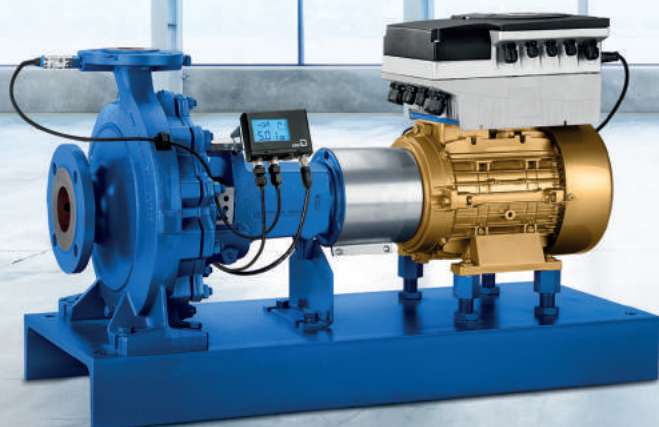
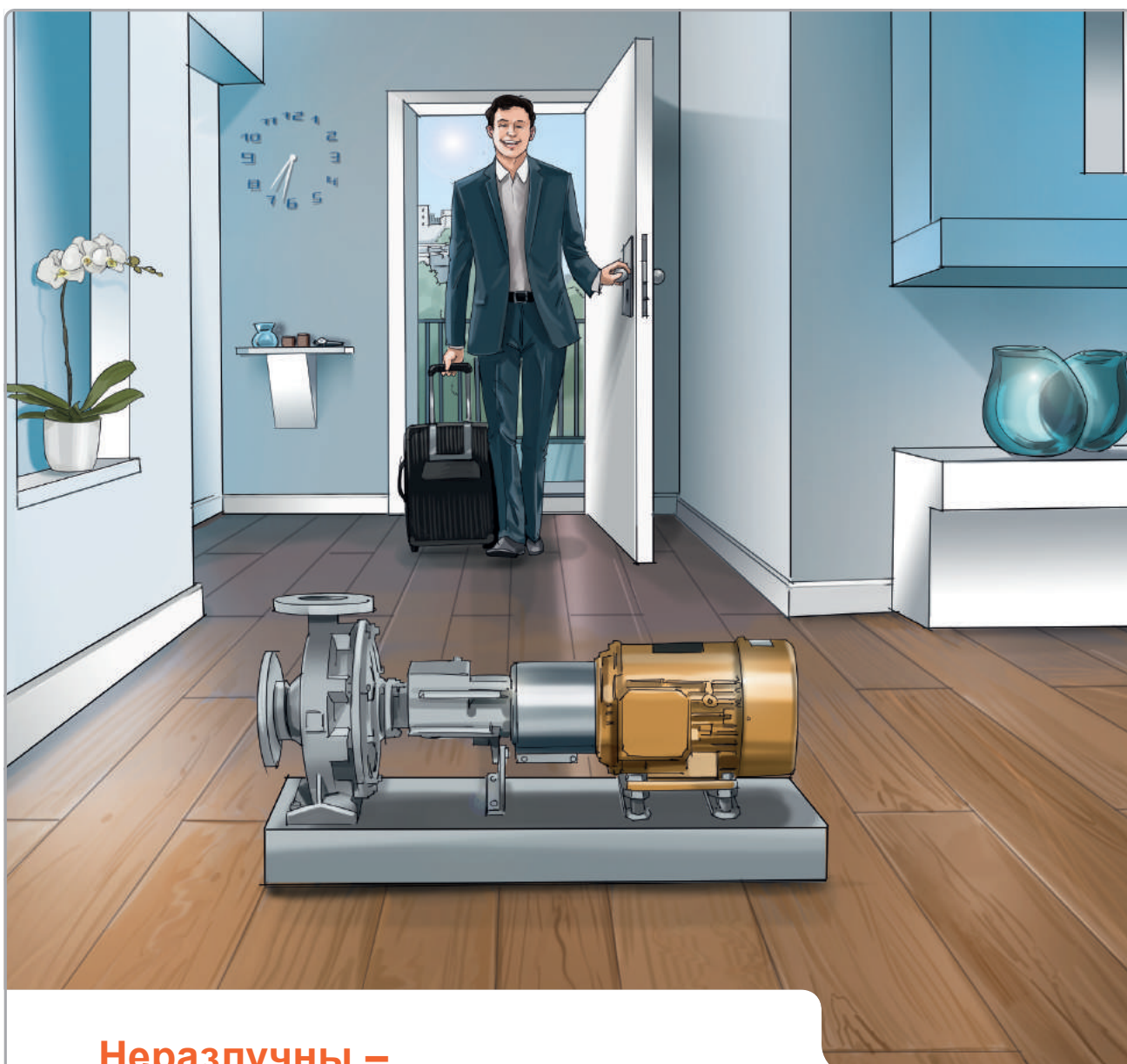


Прайслист 2018

Насосы і Техника автоматизации





Неразлучны – Насос Eta у Вас дома

Вы считаете это невозможным? Тогда ознакомьтесь с информацией на нашем сайте, каким образом насос Eta может внести свою лепту и в Ваш досуг: www.ksb.com/eta-and-i-ru



Сканируйте QR-код
и узнайте больше!

► Наши технологии. Ваш успех.
Насосы • Арматура • Сервис





Неразлучны – вечером Eta освежает

Вы считаете это невозможным? Тогда ознакомьтесь с информацией на нашем сайте, каким образом насос Eta может внести свою лепту и в Ваш досуг: www.ksb.com/eta-and-i-ru



Сканируйте QR-код
и узнайте больше!

► Наши технологии. Ваш успех.
Насосы • Арматура • Сервис



Содержание Применения

Водоотливные насосы / Насосы для загрязненной воды	Страница 25
Канализационные насосы	Страница 150
Водоподъемные установки / Водоотливные шахтные стволы	Страница 154
Бытовое водоснабжение / Плавательные бассейны	Страница 263
Установки для использования дождевой воды	Страница 298
Установки повышения давления	Страница 308
Установки пожаротушения	Страница 437
Насосы высокого давления	Страница 500
Центробежные насосы	Страница 562
Процессные насосы	Страница 600
Циркуляционные насосы систем отопления / питьевой воды	Страница 663
Насосы для отопления / кондиционирования / вентиляции	Страница 746
Стандартные / моноблочные насосы	Страница 864
Насосы для теплоносителя / горячей воды	Страница 1088
Насосные шахты / системы управления	Страница 1136
Системы регулирования частоты вращения / техника автоматизации	Страница 1154
Системы контроля	Страница 1179
Двигатели	Страница 1189

Каталог типов

A

Ama-Drainer 4../5.....	37
Ama-Drainer 80/100.....	56
Ama-Drainer N 301/302/303/358.....	26
Ama-Drainer-Box.....	161
Ama-Drainer-Box Mini.....	155
Amamix.....	151
Ama-Porter.....	67
Ama-Porter CK-Pumpstation.....	256
Amaprop.....	151
Amarex KRT.....	141
Amarex N.....	103
AS0, AS1, AS2, AS4, AS5.....	1137

C

Calio 800 Вт.....	692
Calio S.....	664
Calio Z 800 Вт.....	716
Calio Z до 350 Вт.....	705
Calio до 350 Вт.....	673
Calio-Therm NC.....	738
Calio-Therm S.....	727
Calio-Therm S NC.....	734
Cervomatic EDP.2.....	1140
Comeo.....	566
Compacta.....	223

E

Etabloc.....	1003
Etabloc SYT/ Etaline SYT.....	1100
Etachrom B PumpDrive 2 / Etachrom B PumpDrive 2 Eco.....	1081
Etachrom L.....	906
Etachrom L PumpDrive 2 / Etachrom L PumpDrive 2 Eco.....	915
Etaline.....	747
Etaline DL.....	815
Etaline PumpDrive 2 / Etaline PumpDrive 2 Eco.....	795
Etaline Z.....	829
Etaline Z PumpDrive 2 / Etaline Z PumpDrive 2 Eco.....	848
Etaline-R.....	775
Etanorm.....	865
Etanorm PumpDrive 2 / Etanorm PumpDrive 2 Eco.....	914
Etanorm SYT.....	1089
Etanorm V.....	916
Etanorm-R.....	966
Etaprime B.....	968
Etaprime L.....	989
Etaseco.....	1002

F

Filtra N.....	295
---------------	-----

H

HPK.....	1135
HPK-L.....	1134
Hya-Duo D FL.....	470
Hya-Duo D FL Compact.....	489
Hya-Eco VP.....	336
Hyamat K.....	351
Hyamat SVP.....	407
Hyamat V.....	379
Hya-Rain / Hya-Rain N.....	303
Hya-Rain Eco.....	299
Hya-Solo D / Hya-Solo DSV.....	309
Hya-Solo D FL.....	438
Hya-Solo D FL Compact.....	459

I

Ixo N.....	272
------------	-----

K

KSB SuPremE.....	1190
KWP.....	152

L

LevelControl Basic 2.....	1142
---------------------------	------

M

MegaCPK.....	601
MegaCPK PumpDrive 2 / MegaCPK PumpDrive 2 Eco.....	602
mini-Compacta.....	181
MK.....	90
Movitec.....	501
Movitec PumpDrive 2 / Movitec PumpDrive 2 Eco.....	550
Movitec VCI.....	587
Movitec H(S)I.....	573
MSE / MSD.....	1139
Multi Eco.....	264
Multi Eco-Pro.....	269
Multitec / Multitec-RO.....	563

P

PumpDrive 2 / PumpDrive 2 Eco.....	1155
PumpDrive R.....	1175
PumpMeter.....	1180
PumpMeter LSA.....	1184

S

Sewabloc.....	153
Sewatec.....	153

U

UPA 150C.....	276
UPA 200 / UPA 200B / UPA 250C / UPA 300 / UPA 350.....	294
UPA Control.....	1141

V

Vitachrom.....	603
Vitaprime.....	649

Глоссарий

ACS

Предписания, касающиеся питьевой воды (Франция) (ACS = Attestation de Conformité Sanitaire)

ATEX

Сокращение ATEX (фр. Atmosphère explosible) используется для общего обозначения двух директив Европейского союза (ЕС) в области взрывозащиты: Директивы по изготовлению продукции ATEX 2014/34/EU (также называемая ATEX 95) и директива по обеспечению безопасности ATEX 1999/92/EU (также называемая ATEX 137).

D

Прямой пуск

EDI

Electronic Data Interchange (электронный обмен данными) – автоматический обмен стандартными, машиночитаемыми данными. Посредством объединения системы заказов и KSB-SAP-системы заказы оборудования с идент. номерами, включенными в систему EDI, могут оформляться в автоматическом режиме.

EN 12050-1

Европейский стандарт для откачивающих установок, транспортирующих сточные воды с содержанием фекалий, образующиеся ниже уровня подпора в зданиях и на площадках. Содержит общие требования, а также основы конструкции и принципы проверки.

EN 12050-2

Действующая в ЕС норма для откачивающих установок, транспортирующих сточные воды, не содержащие фекалий, образующиеся ниже уровня подпора в зданиях и на площадках. Содержит общие требования, а также основы конструкции и принципы проверки.

ET

Глубина установки

FM

Сертификат (с допуском по FM) в области страхования имущества в промышленности и управления рисками через FM Global (FM = Factory Mutual)

IE2

Класс энергоэффективности согласно IEC 60034-30:2 = высокая эффективность (IE = International Efficiency)

IE3

Класс энергоэффективности согласно IEC 60034-30:3 = Премиум Efficiency (IE = International Efficiency)

IE4

Класс энергоэффективности согласно IEC TS 60034-30-2:2016 = Super Premium Efficiency (IE = International Efficiency)

IE5

Класс энергоэффективности согласно IEC TS 60034-30-2:2016 = Ultra Premium Efficiency (IE = International Efficiency)

L

Поставляется со склада в Германии; наличие на складе в других странах может отличаться

MPG

Ценовая группа материала состоит из двузначного цифрового / буквенного кода и управляет автоматическим нахождением условий / предоставлением скидки на содержащийся в SAP продукт.

SD

Пуск переключением «звезда/треугольник»

UBA

Предписания, касающиеся питьевой воды, в соответствии с Федеральной экологической службой (Германия)

VdS

Сертификат в области противопожарной безопасности и техники безопасности (VdS = доверие, основанное на безопасности)

WRAS

Разрешение к применению в питьевом водоснабжении для Великобритании (WRAS = Water regulations advisory scheme (консультативная программа по нормативному регулированию водных вопросов))

В процессном исполнении

Сменный блок демонтируется целиком, в то время как корпус насоса остается на трубопроводе

Защитный контакт обмотки

Контакт защиты обмотки или также биметалл, который размыкается при нагревании двигателя, подключается к коммутационному аппарату. Если открывается контакт защиты обмотки, коммутационный аппарат отключает насос. При охлаждении двигателя контакт защиты обмотки снова закрывается. В контуре реле контроля, также называемом нижним контуром, происходит автоматическое квитирование сигнала после охлаждения двигателя. Насос снова готов к работе. В ограничивающем контуре, также называемом верхним контуром, сигнал должен квитироваться вручную.

Идент. номер

Идентификационный номер, который состоит из 8-значного цифрового кода и идентифицирует содержащийся в SAP продукт.

Исполнение с патрубками «в линию»

Насос, в котором всасывающий и напорный патрубки расположены друг напротив друга и имеют одинаковый номинальный диаметр.

Моноблочная конструкция

Двигатель крепится непосредственно на насосе через фланец или поддон

Обратный затвор

Часть канализационной подъемной установки, препятствующая возврату сточных вод из напорного трубопровода в подъемную установку.

Погружной электронасосный агрегат

Погружные насосы представляют собой полностью затопляемые несамовсасывающие блочные агрегаты. В обычном случае насосы работают, находясь целиком ниже уровня жидкости. В течение непродолжительного периода - до момента достижения минимального уровня жидкости - возможна эксплуатация насоса, находящегося частично выше уровня жидкости.

Самовсасываемость

Способность заполненного насоса создавать разрежение во всасывающем трубопроводе, т.е. осуществлять самостоятельное всасывание при незаполненном всасывающем трубопроводе.

Сборный резервуар

Часть установки для подъема фекалий, в котором выполняется безнапорное промежуточное хранение образующихся сточных вод и их дальнейшее автоматическое перекачивание.

Условный проход DN

Параметр (ширина в свету), использующийся в качестве признака подходящих друг к другу деталей, напр., труб, трубных соединений и фасонных элементов.

Фекальная установка для удаления сточных вод

Устройство для сбора и автоматического подъема содержащих фекалии сточных вод выше уровня подпора.

Обзор ценовых групп материала

Насосы

Типоряд	Ценовая группа материала
Ama-Drainer 80/100 / B 80/100 / BH 80/100	31
Ama-Drainer A / R / C 4 / 5	32
Ama-Drainer N 301 / 301 C	AM
Ama-Drainer N 302 / 302 C / 303 / 303 C	MR
Ama-Drainer N 358	30
Ama-Drainer-Box Mini	MW
Ama-Drainer-Box, подпольная установка / напольная установка, 100 л / 200 л	MX
Amamix	M7
Ama-Porter	34
Ama-Porter CK-Pumpstation	37
Amaprop	M6
Amarex KRT	84
Amarex N F / D	18
Amarex N S	19
Calio	54
Calio S	53
Calio Z	54
Calio-Therm NC	22
Calio-Therm S	22
Calio-Therm S NC	22
Comeo	BE
Compacta	39
Электропринадлежности и механические принадлежности	BZ / ML / Y5 / MZ / 24
Запасные части	-
Etabloc CC	V6
Etabloc CC PumpDrive 2 / PumpDrive 2 Eco	DE
Etabloc GB	VB
Etabloc GB PumpDrive 2 / PumpDrive 2 Eco	E3
Etabloc GG	V4
Etabloc GG PumpDrive 2 / PumpDrive 2 Eco	DQ
Etabloc SYT	W3
Etachrom B/BF	V2
Etachrom B/BF PumpDrive 2 / PumpDrive 2 Eco	DF
Etachrom L	W1
Etachrom L PumpDrive 2 / PumpDrive 2 Eco	DV
Etaline	55
Etaline DL	AI
Etaline DL PumpDrive 2	AI
Etaline L	AI
Etaline L PumpDrive 2	AI
Etaline PumpDrive 2 / PumpDrive 2 Eco	DG
Etaline-R	35
Etaline SYT	W4
Etaline Z	57
Etaline Z PumpDrive 2 / PumpDrive 2 Eco	DW
Etanorm BB	X1
Etanorm CC	60
Etanorm CC PumpDrive 2 / PumpDrive 2 Eco	DY
Etanorm GB	X2
Etanorm GB PumpDrive 2 / PumpDrive 2 Eco	DR
Etanorm GG	V7
Etanorm GG PumpDrive 2 / PumpDrive 2 Eco	DI
Etanorm SG	V8
Etanorm-R	76
Etanorm SYT	W2
Etanorm V	62
Etaprime B	ME
Etaprime L	63
Etaseco	96

Типоряд	Ценовая группа материала
Filtra N	68
НРК	83
НРК-L S / E	SG
НРК-L Y / Z	SI
Hyа-Eco VP	47
Hyamat K	71
Hyamat SVP	71
Hyamat SVP ECO	71
Hyamat V	71
Hyа-Rain	43
Hyа-Rain Eco	QZ
Hyа-Solo D	47
Hyа-Solo DSV	47
Ввод в эксплуатацию / техническое обслуживание	YE
Ixo N	41
Ixo-Pro	41
KSB Delta Compact	FD
KSB Delta Solo EV	45
KWP	82 / 86
MegaCPK	RX / RY / RZ
MegaCPK PumpDrive 2 / PumpDrive 2 Eco	DA
mini-Compacta	38
mini-Compacta U1 (без исполнения C / исполнение US)	15
MK	49
Movitec 2 - 6	RM
Movitec 10 - 60	RN
Movitec 90	RO
Movitec 125	RT
Movitec 2 - 6 PumpDrive 2 / PumpDrive 2 Eco	DL
Movitec 10 - 40 PumpDrive 2 / PumpDrive 2 Eco	DM
Movitec 60 - 90 PumpDrive 2 / PumpDrive 2 Eco	DN
Movitec 2 - 6 VCI	RR
Movitec 10 - 15 VCI	RS
Movitec H(S)I 2 - 6	I3
Movitec H(S)I 10 - 15	I5
Multi Eco	40
Multi Eco-Pro	42
Multi Eco-Top	42
Multitec	PL / PM / PN / PO
Pumpstation CK 1000	37
Pumpstation CK 800	RL
Rotex	44
Sewatec	88
Sewabloc	88
UPA 150C	MY
UPAchrom 100	AQ
Vitacast Bloc	VA
Vitacast	VA
Vitalobe	VA
Vitaprime	VA
Vitastage	VA
Vitachrom	U4

Арматура

Типоряд	Ценовая группа материала
BOACHEM-FSA	OS
BOACHEM-RXA	OR
BOACHEM-ZXA	ON
BOACHEM-ZXAB	OP
BOA-Compact	A1
BOA-Compact EKB	D4
BOA-Control/BOA-Control IMS	A5 / A9
BOA-Control SAR	D2
BOA-CVE C/CS/W/IMS/EKB	D5
BOA-CVE H	D5
BOA-CVP H	D5
BOA-H Mat E	D5
BOA-H Mat P	D5
BOA-H, PN 16, JL1040	D3
BOA-H, PN 16, JS1025	G5
BOA-H, PN 25, JS1025	G6
BOA-H/HE/HV/HEV	A2
BOA-R	D1
BOA-RVK	G3
BOA-S, JL1040	G8
BOA-S, JS1025	G9
BOA-SuperCompact	A4
BOA-Systronic	D6
BOA-W	A0
BOAX-S/SF	C8 / C5 / C6 / C9
DANAIS 150	OD
Электропринадлежности и механические принадлежности	BZ / ML / Y5 / MZ / 24
Запасные части	-
Ввод в эксплуатацию / техническое обслуживание	Y7
Монтажные комплекты для клапанов BOA	CX
SERIE 2000	E6
SISTO-16RGA	CO
SISTO-16TWA	CN
SISTO-16HWA/DLU	CN
Принадлежности BOATRONIC	I2

Автоматизация

Типоряд	Ценовая группа материала
Cervomatic	U7
Controlmatic E	U7
Controlmatic E.2	U7
KSB SuPremE	24 / 52
PumpDrive 2 / PumpDrive 2 Eco	DP
PumpMeter	CG
PumpMeter LSA	G0
Коммутационные аппараты	73

KSB – поставщик комплексных систем









Представленные на иллюстрации в качестве примера продукты оснащены опциями, предоставляемыми за дополнительную плату. Возможны технические изменения.

Насосы

Тип / Применение

Типоряд	Свободный проход	Q		H		T ¹⁾		Сточные воды	Дождевание	Орошение	Солоноватая вода	Пожаротушение	Техническая вода (промышленность)	Повышение давления	Фекалосодержащие сточные воды	Обогрев	Промышленность/Процессная техника	Кондиционирование	Пищевая/Фармацевтическая промышленность	Морская вода	Загрязненная вода	Плавательный бассейн	Питьевая вода	Водоснабжение
		макс.	макс.	макс.	мин.	макс.																		
		[мм]	[м ³ /ч]	[м]	[°C]	[°C]																		
Водоотливные насосы / Насосы для загрязненной воды																								
	Ama-DRAINER N (⇒ Страница 26)	≤ 35	≤ 16,5	≤ 12	≥ 0	≤ +50	-	-	-	✗	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✗	✗	✗	-	-
	Ama-DRAINER 4..5.. (⇒ Страница 37)	≤ 35	≤ 50	≤ 24	≥ 0	≤ +40	-	-	-	✗	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✗	✗	✗	-	-
	Ama-DRAINER 80/100 (⇒ Страница 56)	≤ 12	≤ 130	≤ 26	≥ 0	≤ +50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✗	-	-	-
	Ama-PORTER (⇒ Страница 67)	≤ 60	≤ 40	≤ 16	-	≤ +40	✗	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✗	-	-	-
	MK (⇒ Страница 90)	≤ 18	≤ 36	≤ 19	≥ -10	≤ +200	✗	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✗	-	-	-
	Amarex N (⇒ Страница 103)	≤ 100	≤ 190	≤ 49	-	≤ +40	✗	-	-	✗	-	-	-	✗	-	-	-	-	-	✗	✗	✗	-	-
	Amarex KRT (⇒ Страница 141)	≤ 202	≤ 10080	≤ 120	-	≤ +60	✗	-	-	✗	-	-	-	✗	-	-	-	-	-	✗	✗	-	-	-
Канализационные насосы																								
	Amatix (⇒ Страница 151)	-	-	-	-	≤ +40	✗	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Amargor (⇒ Страница 151)	-	-	-	-	≤ +45	✗	-	-	-	-	-	-	✗	-	-	-	-	-	-	✗	-	-	-

1) T = температура перекачиваемой жидкости



Типоряд	Свободный проход	Q		H		T ¹⁾		Сточные воды	Дождевание	Орошение	Солоноватая вода	Пожаротушение	Техническая вода (промышленность)	Повышение давления	Фекалосодержащие сточные воды	Обогрев	Промышленность/Процессная техника	Кондиционирование	Пищевая/Фармацевтическая промышленность	Морская вода	Загрязненная вода	Плавательный бассейн	Питьевая вода	Водоснабжение
		макс.	макс.	макс.	мин.	макс.																		
		[мм]	[м ³ /ч]	[м]	[°C]	[°C]																		
 KWP (⇒ Страница 152)	≤ 250	≤ 15000	≤ 100	≥ -40	≤ +140	Х	-	-	Х	-	-	-	-	-	Х	-	-	-	-	Х	Х	-	-	-
 Sewabloc (⇒ Страница 153)	≤ 120	≤ 10000	≤ 90	-	≤ +70	Х	-	-	Х	-	-	-	-	Х	-	-	-	-	-	-	Х	-	-	-
 Sewatec (⇒ Страница 153)	≤ 280	≤ 10000	≤ 115	-	≤ +70	Х	-	-	Х	-	-	-	-	Х	-	-	-	-	-	-	Х	-	-	-
Водоподъемные фекальные установки / Канализационные насосные станции																								
 Ama-Drainer-Box Mini (⇒ Страница 155)	≤ 10	≤ 10	≤ 6,5	-	≤ +50	-	-	-	Х	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Х	Х	Х	-	-
 Ama-Drainer-Box (⇒ Страница 161)	≤ 35	≤ 46	≤ 24	-	≤ +40	-	-	-	Х	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Х	Х	Х	-	-
 mini-Compacta (⇒ Страница 181)	≤ 40	≤ 36	≤ 25	-	≤ +40	Х	-	-	Х	-	-	-	-	Х	-	-	-	-	-	Х	Х	Х	-	-
 Compacta (⇒ Страница 223)	≤ 80	≤ 140	≤ 24,5	-	≤ +40	Х	-	-	Х	-	-	-	-	Х	-	-	-	-	-	Х	Х	Х	-	-
 Ama-Porter CK-Pumpstation (⇒ Страница 256)	≤ 60	≤ 40	≤ 16	-	≤ +40	Х	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Х	-	-	-

Насосы

Тип / Применение

Типоряд	Свободный проход	Q		H		T ²⁾		Сточные воды	Дождевание	Орошение	Солоноватая вода	Пожаротушение	Техническая вода (промышленность)	Повышение давления	Фекалосодержащие сточные воды	Обогрев	Промышленность/Процессная техника	Кондиционирование	Пищевая/Фармацевтическая промышленность	Морская вода	Загрязненная вода	Плавательный бассейн	Питьевая вода	Водоснабжение
		макс.	макс.	макс.	мин.	макс.																		
		[мм]	[м³/ч]	[м]	[°C]	[°C]																		
Бытовое водоснабжение / Плавательные бассейны																								
	Multi Eco (⇒ Страница 264)	-	≤ 8	≤ 54	≥ +4	≤ +50	-	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X
	Multi Eco-Pro (⇒ Страница 269)	-	≤ 8	≤ 54	≥ +4	≤ +50	-	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X
	Ixo N (⇒ Страница 272)	-	≤ 8	≤ 65	≥ +5	≤ +35	-	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X
	UPA 150C (⇒ Страница 276)	-	≤ 79	≤ 440	-	≤ +50	-	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X
	UPA 200/200B/250C/300/350 (⇒ Страница 294)	-	≤ 840	≤ 480	-	≤ +50	-	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X
	Filtru N (⇒ Страница 295)	-	≤ 36	≤ 21	≥ +4	≤ +35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-
Установки для использования дождевой воды																								
	Hyu-Rain Eco (⇒ Страница 299)	-	≤ 4	≤ 43	≥ 0	≤ +35	-	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X
	Hyu-Rain / Hyu-Rain N (⇒ Страница 303)	-	≤ 4	≤ 43	≥ 0	≤ +35	-	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X
Установки повышения давления																								
	Hyu-Solo D / DSV (⇒ Страница 309)	-	≤ 110	≤ 160	≥ 0	≤ +70	-	X	X	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X
	Hyu-Eco VP (⇒ Страница 336)	-	≤ 70	≤ 110	≥ 0	≤ +70	-	X	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X





2) T = температура перекачиваемой жидкости

Типоряд	Свободный проход	Q		H		T ²⁾		Сточные воды	Дождевание	Орошение	Солоноватая вода	Пожаротушение	Техническая вода (промышленность)	Повышение давления	Фекалосодержащие сточные воды	Обогрев	Промышленность/Процессная техника	Кондиционирование	Пищевая/Фармацевтическая промышленность	Морская вода	Загрязненная вода	Плавающий бассейн	Питьевая вода	Водоснабжение	
		макс.	макс.	макс.	мин.	макс.																			
		[мм]	[м ³ /ч]	[м]	[°C]	[°C]																			
 Hyamat K (⇒ Страница 351)	-	≤ 660	≤ 160	≥ 0	≤ +70	-	X	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X
 Hyamat V (⇒ Страница 379)	-	≤ 660	≤ 160	≥ 0	≤ +70	-	X	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X
 Hyamat SVP (⇒ Страница 407)	-	≤ 660	≤ 160	≥ 0	≤ +70	-	X	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X
Установки пожаротушения																									
 Hyu-Solo D FL (⇒ Страница 438)	-	≤ 110	≤ 160	≥ 0	≤ +70	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
 Hyu-Solo D FL Compact (⇒ Страница 459)	-	≤ 48	≤ 160	≥ 0	≤ +70	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
 Hyu-Duo D FL (⇒ Страница 470)	-	≤ 110	≤ 160	≥ 0	≤ +70	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
 Hyu-Duo D FL Compact (⇒ Страница 489)	-	≤ 48	≤ 160	≥ 0	≤ +70	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Насосы высокого давления																									
 Movitec B (⇒ Страница 501)	-	≤ 160	≤ 249	≥ -20	≤ +140	-	X	X	-	-	-	-	X	-	X	-	X	-	-	-	-	-	-	X	X
 Movitec B PumpDrive 2 (⇒ Страница 550)	-	≤ 160	≤ 249	≥ -20	≤ +140	-	X	X	-	-	-	-	X	-	X	-	X	-	-	-	-	-	-	X	X
Центробежные насосы																									
 Multitec / Multitec-RO (⇒ Страница 563)	-	≤ 1500	≤ 1000	≥ -10	≤ +200	-	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-	-	-	X	-	-	X	X	

Типоряд	Свободный проход	Q		H		T ²⁾		Сточные воды	Дождевание	Орошение	Солоноватая вода	Пожаротушение	Техническая вода (промышленность)	Повышение давления	Фекалосодержащие сточные воды	Обогрев	Промышленность/Процессная техника	Кондиционирование	Пищевая/Фармацевтическая промышленность	Морская вода	Загрязненная вода	Плавающий бассейн	Питьевая вода	Водоснабжение		
		макс.	макс.	макс.	мин.	макс.																				
		[мм]	[м ³ /ч]	[м]	[°C]	[°C]																				
Cameo (⇒ Страница 566)	-	≤ 10,8	≤ 79,5	≥ -10	≤ +60	-	-	X	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	
Movitec H(S)I (⇒ Страница 573)	-	≤ 26,3	≤ 195	≥ -20	≤ +140	-	X	X	-	-	-	-	X	X	-	X	-	X	-	-	-	-	-	-	X	X
Movitec VCI (⇒ Страница 587)	-	≤ 22,5	≤ 249	≥ -10	≤ +120	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	

Насосы

Тип / Применение

Типоряд	Свободный проход	Q		H		T ³⁾		Сточные воды	Дождевание	Орошение	Солоноватая вода	Пожаротушение	Техническая вода (промышленность)	Повышение давления	Фекалосодержащие сточные воды	Обогрев	Промышленность/Процессная техника	Кондиционирование	Пищевая/Фармацевтическая промышленность	Морская вода	Загрязненная вода	Плавательный бассейн	Питьевая вода	Водоснабжение	
		макс.	макс.	макс.	мин.	макс.	макс.																		
		[мм]	[м ³ /ч]	[м]	[°C]	[°C]	[°C]																		
 MegaCPK (⇒ Страница 601)	-	≤ 1160	≤ 162	≥ -40	≤ +400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	×	-	-	-	-	-	-	-	-
 MegaCPK PumpDrive 2 (⇒ Страница 602)	-	≤ 1160	≤ 162	≥ -40	≤ +400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	×	-	-	-	-	-	-	-	-
 Vitachrom (⇒ Страница 603)	-	≤ 340	≤ 100	≥ -30	≤ +110	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	×	-	×	-	-	-	×	-	-
 Vitaprime (⇒ Страница 649)	-	≤ 58	≤ 45	≥ -20	≤ +100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	×	-	×	-	-	-	×	-	-

3) T = температура перекачиваемой жидкости

Насосы

Тип / Применение

Типоряд	Свободный проход	Q		H		T ⁴⁾		Сточные воды	Дождевание	Орошение	Солоноватая вода	Пожаротушение	Техническая вода (промышленность)	Повышение давления	Фекалосодержащие сточные воды	Обогрев	Промышленность/Процессная техника	Кондиционирование	Пищевая/Фармацевтическая промышленность	Морская вода	Загрязненная вода	Плавающий бассейн	Питьевая вода	Водоснабжение
		макс.	макс.	макс.	мин.	макс.	макс.																	
		[мм]	[м³/ч]	[м]	[°C]	[°C]																		

Циркуляционные насосы систем отопления / питьевой воды









	Calio S (⇒ Страница 664)	-	≤ 3,5	≤ 6	≥ +2	≤ +95	-	-	-	-	-	-	X	-	-	X	-	X	-	-	-	-	-	-
	Calio (насосы с резьбовым соединением) (⇒ Страница 673)	-	≤ 15	≤ 12	≥ -10	≤ +110	-	-	-	-	-	-	X	-	-	X	-	X	-	-	-	-	-	-
	Calio (насосы с фланцевым соединением) (⇒ Страница 673)	-	≤ 23	≤ 12	≥ -10	≤ +110	-	-	-	-	-	-	X	-	-	X	-	X	-	-	-	-	-	-
	Calio Z (насосы с резьбовым соединением) (⇒ Страница 705)	-	≤ 18	≤ 10	≥ -10	≤ +110	-	-	-	-	-	-	X	-	-	X	-	X	-	-	-	-	-	-
	Calio Z (насосы с фланцевым соединением) (⇒ Страница 705)	-	≤ 40	≤ 12	≥ -10	≤ +110	-	-	-	-	-	-	X	-	-	X	-	X	-	-	-	-	-	-
	Calio-Therm S (⇒ Страница 727)	-	≤ 3,5	≤ 6	≥ +2	≤ +65	-	-	-	-	-	-	X	-	-	X	-	X	-	-	-	-	X	-
	Calio-Therm S NC (⇒ Страница 734)	-	≤ 0,7	≤ 1	≥ +5	≤ +65	-	-	-	-	-	-	X	-	-	X	-	X	-	-	-	-	X	-
	Calio-Therm NC (насосы с резьбовым соединением, вода системы отопления) (⇒ Страница 738)	-	≤ 9	≤ 7	≥ +2	≤ +110	-	-	-	-	-	-	X	-	-	X	-	X	-	-	-	-	X	-
	Calio-Therm NC (насосы с фланцевым соединением, питьевая вода) (⇒ Страница 738)	-	≤ 40	≤ 8	≥ -10	≤ +110	-	-	-	-	-	-	X	-	-	X	-	X	-	-	-	-	X	-

Насосы для отопления / кондиционирования / вентиляции

	Etaline (⇒ Страница 747)	-	≤ 700	≤ 96	≥ -30	≤ +140	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	X	-	-	-	-	-	-
	Etaline-R (⇒ Страница 775)	-	≤ 1900	≤ 93	≥ -30	≤ +140	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	X	-	-	-	-	-	-

4) T = температура перекачиваемой жидкости

Типоряд	Свободный проход	Q		H		T ⁴⁾		Сточные воды	Дождевание	Орошение	Солоноватая вода	Пожаротушение	Техническая вода (промышленность)	Повышение давления	фекалосодержащие сточные воды	Обогрев	Промышленность/Процессная техника	Кондиционирование	Пищевая/Фармацевтическая промышленность	Морская вода	Загрязненная вода	Плавающий бассейн	Питьевая вода	Водоснабжение
		макс.	макс.	макс.	мин.	макс.																		
		[мм]	[м ³ /ч]	[м]	[°C]	[°C]																		
Etaline PumpDrive 2 (⇒ Страница 795)	-	≤ 700	≤ 95	≥ -10	≤ +140	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Х	-	Х	-	-	-	-	-	-
Etaline DL (При параллельном режиме работы) (⇒ Страница 815)	-	≤ 150	≤ 21	≥ -15	≤ +120	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Х	-	Х	-	-	-	-	-	-
Etaline Z (При параллельном режиме работы) (⇒ Страница 829)	-	≤ 1095	≤ 38,5	≥ -30	≤ +140	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Х	-	Х	-	-	-	-	-	-
Etaline Z PumpDrive 2 (При параллельном режиме работы) (⇒ Страница 848)	-	≤ 1095	≤ 38,5	≥ -30	≤ +140	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Х	-	Х	-	-	-	-	-	-
Стандартные / моноблочные насосы																								
Etanorm (⇒ Страница 865)	-	≤ 640	≤ 160	≥ -30	≤ +140	-	Х	Х	-	-	Х	-	-	-	-	-	-	Х	-	-	-	Х	Х	Х
Etachrom L (⇒ Страница 906)	-	≤ 260	≤ 105	≥ -30	≤ +110	-	Х	Х	-	-	Х	-	-	-	-	Х	Х	-	-	-	Х	Х	Х	
Etanorm PumpDrive 2 (⇒ Страница 914)	-	≤ 640	≤ 160	≥ -30	≤ +140	-	Х	Х	-	-	Х	-	-	-	-	-	Х	-	-	-	Х	Х	Х	
Etachrom L PumpDrive 2 (⇒ Страница 915)	-	≤ 250	≤ 105	≥ -30	≤ +110	-	Х	Х	-	-	Х	-	-	-	-	Х	Х	-	-	-	Х	Х	Х	
Etanorm V (⇒ Страница 916)	-	≤ 625	≤ 100	≥ -15	≤ +95	-	-	Х	-	-	-	-	-	-	-	Х	-	-	-	-	-	Х	Х	
Etanorm-R (⇒ Страница 966)	-	≤ 1900	≤ 101	≥ -30	≤ +140	-	Х	Х	-	-	Х	-	-	-	-	-	Х	-	-	-	Х	Х	Х	
Etaprime B (⇒ Страница 968)	-	≤ 130	≤ 70	≥ -30	≤ +90	-	Х	Х	-	-	Х	-	-	-	-	-	Х	-	-	-	Х	-	Х	
Etaprime L (⇒ Страница 989)	-	≤ 180	≤ 85	≥ -30	≤ +90	-	Х	Х	-	-	Х	-	-	-	-	-	Х	-	-	-	Х	-	Х	

Типоряд	Свободный проход	Q		H		T ⁴⁾		Сточные воды	Дождевание	Орошение	Солоноватая вода	Пожаротушение	Техническая вода (промышленность)	Повышение давления	Фекалосодержащие сточные воды	Обогрев	Промышленность/Процессная техника	Кондиционирование	Пищевая/Фармацевтическая промышленность	Морская вода	Загрязненная вода	Плавающий бассейн	Питьевая вода	Водоснабжение
		макс.	макс.	макс.	мин.	макс.																		
		[мм]	[м ³ /ч]	[м]	[°C]	[°C]																		
 Etaseco (⇒ Страница 1002)	-	≤ 250	≤ 100	≥ -40	≤ +140	-	-	-	-	-	-	-	Х	-	-	Х	-	Х	-	-	-	-	Х	Х
 Etabloc (⇒ Страница 1003)	-	≤ 660	≤ 140	≥ -30	≤ +140	-	Х	Х	-	-	-	-	Х	-	-	-	-	Х	-	-	-	-	Х	Х
 Etachrom B PumpDrive 2 (⇒ Страница 1081)	-	≤ 250	≤ 105	≥ -30	≤ +110	-	Х	Х	-	-	-	Х	-	-	-	-	Х	Х	-	-	-	-	Х	Х
Насосы для теплоносителя / горячей воды																								
 Etanorm SYT (⇒ Страница 1089)	-	≤ 625	≤ 102	≥ -30	≤ +350	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Х	-	-	-	-	-	-	-
 Etabloc SYT (⇒ Страница 1100)	-	≤ 280	≤ 68	≥ -30	≤ +350	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Х	-	-	-	-	-	-	-
 Etaline SYT (⇒ Страница 1100)	-	≤ 316	≤ 69	≥ -30	≤ +350	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Х	-	-	-	-	-	-	-
 HPK-L (⇒ Страница 1134)	-	≤ 1160	≤ 162	≥ -40	≤ +400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Х	-	-	-	-	-	-	-
 HPK (⇒ Страница 1135)	-	≤ 4150	≤ 185	≥ 0	≤ +400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Х	-	-	-	-	-	-	-

Автоматизация




Тип / Применение

Типоряд	Кол-во насосов	P		U	Сточные воды	Дождевание	Орошение	Солоноватая вода	Пожаротушение	Техническая вода (промышленность)	Повышение давления	Фекалосодержащие сточные воды	Обогрев	Промышленность/Процессная техника	Кондиционирование	Пищевая/Фармацевтическая промышленность	Морская вода	Загрязненная вода	Плавательный бассейн	Питьевая вода	Водоснабжение
		макс.	макс.																		
		-	[кВт]																		




Насосные шахты / системы управления

	Коммутатор аварийной сигнализации AS 1 (⇒ Страница 1137)	-	-	-	X	X	X	X	-	-	X	X	-	-	-	-	-	X	X	-	X
	Коммутатор аварийной сигнализации AS 0, 2, 4 (⇒ Страница 1137)	-	-	-	X	X	X	X	-	-	X	X	-	-	-	-	-	X	X	-	X
	Коммутатор аварийной сигнализации AS 5 (⇒ Страница 1137)	-	-	-	X	X	X	X	-	-	X	X	-	-	-	-	-	X	X	-	X
	MSD (⇒ Страница 1139)	1	-	3~400	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-
	MSE (⇒ Страница 1139)	1	-	1~230	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-
	Cervomatic EDP.2 (⇒ Страница 1140)	1	-	1~230 3~400	-	X	X	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	X	X	X
	UPA Control (⇒ Страница 1141)	1	7,50	1~230 3~400	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X
	LevelControl Basic 2 (⇒ Страница 1142)	2	22,00	1~230 3~400	X	X	X	X	-	X	-	X	-	-	-	-	-	X	X	-	X

Системы регулирования частоты вращения / техника автоматизации

	PumpDrive 2 (⇒ Страница 1155)	6	55,00	3~400	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	PumpDrive 2 Eco (⇒ Страница 1155)	6	11,00	3~400	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	PumpDrive R (⇒ Страница 1175)	1	110,00	3~400	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

Системы контроля

Типоряд	Кол-во насосов	P макс.	U макс.	U [В]																
				макс.	макс.	макс.	макс.	макс.	макс.	макс.	макс.	макс.	макс.	макс.	макс.	макс.	макс.			
		[кВт]	[В]	Сточные воды	Дождевание	Орошение	Солоноватая вода	Пожаротушение	Техническая вода (промышленность)	Повышение давления	Фекалосодержащие сточные воды	Обогрев	Промышленность/Процессная техника	Кондиционирование	Пищевая/Фармацевтическая промышленность	Морская вода	Загрязненная вода	Плавательный бассейн	Питьевая вода	Водоснабжение
 PumpMeter (⇒ Страница 1180)	1	-	24 [V DC]	-	x	x	x	x	x	x	-	x	x	x	-	-	x	x	x	x
 PumpMeter LSA (⇒ Страница 1184)	1	-	24 [V DC]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-
Приводы																				
 KSB SuPremE (⇒ Страница 1190)	1	45,00	- ⁵⁾	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x

5) Работа только с частотным преобразователем PumpDrive

Содержание

Глоссарий	6
Обзор ценовых групп материала	8
Водоотливные насосы / Насосы для загрязненной воды	25
Затопляемый погружной электронасос	26
Ama-Drainer N 301/302/303/358	26
Ama-Drainer 4../5	37
Ama-Drainer 80/100	56
Погружные электронасосы без взрывозащиты	67
Ama-Porter	67
Насосы для загрязненной воды/конденсата/теплоносителя	90
МК	90
Погружные электронасосы с взрывозащитой и без взрывозащиты	103
Amarex N	103
Amarex KRT	141
Канализационные насосы	150
Погружные мешалки	151
Amamix	151
Amaprop	151
Насосы со спиральным корпусом «сухой» установки	152
KWP	152
Sewabloc	153
Sewatec	153
Водоподъемные установки / Водоотливные шахтные стволы	154
Автоматические установки подъема загрязненных вод	155
Ama-Drainer-Box Mini	155
Ama-Drainer-Box	161
Затопляемая фекальная насосная установка	181
mini-Compacta	181
Compacta	223
Погружные электронасосы без взрывозащиты	256
Ama-Porter CK-Pumpstation	256
Бытовое водоснабжение / Плавательные бассейны	263
Системы бытового водоснабжения	264
Multi Eco	264
Самовсасывающие насосы с автоматикой	269
Multi Eco-Pro	269
Погружной электронасос	272
Ixo N	272
UPA 150C	276
UPA 200 / UPA 200B / UPA 250C / UPA 300 / UPA 350	294
Циркуляционные насосы для фильтрационных установок для бассейна	295
Filtru N	295
Установки для использования дождевой воды	298
Установки для использования дождевой воды	299
Hya-Rain Eco	299
Hya-Rain / Hya-Rain N	303
Установки повышения давления	308
Однонасосная установка повышения давления	309
Hya-Solo D / Hya-Solo DSV	309
Установки повышения давления	336

Hyа-Есо VP	336
Hyamat K.....	351
Hyamat V.....	379
Hyamat SVP.....	407
Установки пожаротушения	437
Однонасосные установки пожаротушения	438
Hyа-Solo D FL.....	438
Hyа-Solo D FL Compact	459
Двухнасосные установки пожаротушения.....	470
Hyа-Duo D FL	470
Hyа-Duo D FL Compact.....	489
Насосы высокого давления	500
Насосы высокого давления в исполнении с патрубками «в линию»	501
Movitec	501
Насос выс. давления типа «в линию» со смонтир. на двиг. преобр. част.	550
Movitec PumpDrive 2 / Movitec PumpDrive 2 Eco.....	550
Центробежные насосы	562
Многоступенчатые центробежные насосы высокого давления.....	563
Multitec / Multitec-RO	563
Многоступенчатые горизонтальные центробежные насосы.....	566
Comeo.....	566
Movitec H(S)I.....	573
Многоступенчатые полупогружные насосы высокого давления.....	587
Movitec VCI	587
Процессные насосы.....	600
Стандартный химический насос.....	601
MegaCPK	601
Стандартные химические насосы со смонтированной на двигателе системой регулирования частоты вращения	602
MegaCPK PumpDrive 2 / MegaCPK PumpDrive 2 Eco	602
Насосы для стерильных технологий и производства пищевых продуктов.....	603
Vitachrom	603
Vitaprime	649
Циркуляционные насосы систем отопления / питьевой воды	663
Циркуляцион. насос систем отопления с плавной регулировкой напора	664
Calio S.....	664
Calio до 350 Вт	673
Calio 800 Вт	692
Calio Z до 350 Вт	705
Calio Z 800 Вт	716
Циркуляционные насосы для питьевой воды	727
Calio-Therm S	727
Calio-Therm S NC.....	734
Calio-Therm NC	738
Насосы для отопления / кондиционирования / вентиляции.....	746
Насосы типа «в линию»	747
Etaline	747
Etaline-R.....	775
Насосы типа «в линию» со смонтированным на двигателе преобр. частоты	795
Etaline PumpDrive 2 / Etaline PumpDrive 2 Eco.....	795
Сдвоенные насосы типа «в линию»	815
Etaline DL.....	815
Etaline Z	829
Сдвоен. насос типа «в линию» со смонт. на двиг. преобр. част.....	848

Etaline Z PumpDrive 2 / Etaline Z PumpDrive 2 Eco	848
Стандартные / моноблочные насосы	864
Стандартные насосы в соответствии с EN 733	865
Etanorm	865
Etachrom L	906
Стандартные насосы согласно EN 733 с системой регулирования частоты вращения	914
Etanorm PumpDrive 2 / Etanorm PumpDrive 2 Eco	914
Etachrom L PumpDrive 2 / Etachrom L PumpDrive 2 Eco	915
Вертикальные насосы низкого давления	916
Etanorm V	916
Насос со спиральным корпусом	966
Etanorm-R	966
Etaprime B	968
Etaprime L	989
Стандартизованные водяные насосы	1002
Etaseco	1002
Моноблочные насосы	1003
Etabloc	1003
Моноблочный насос со смонтированным на двигателе преобразователем частоты	1081
Etachrom B PumpDrive 2 / Etachrom B PumpDrive 2 Eco	1081
Насосы для теплоносителя / горячей воды	1088
Насосы для перекачивания масляного теплоносителя / горячей воды	1089
Etanorm SYT	1089
Etabloc SYT/ Etaline SYT	1100
Циркуляционные насосы	1134
HPK-L	1134
HPK	1135
Насосные шахты / системы управления	1136
Коммутаторы аварийной сигнализации без допуска по ATEX	1137
AS0, AS1, AS2, AS4, AS5	1137
Устройства управления одинарным насосом с регулированием по уровню, без допуска по ATEX	1139
MSE / MSD	1139
Устройства управления одинарным насосом с регулированием по давлению, без допуска по ATEX	1140
Cervomatic EDP.2	1140
Шкафы управления без допуска по ATEX	1141
UPA Control	1141
Шкафы управления с допуском по ATEX и без допуска по ATEX	1142
LevelControl Basic 2	1142
Системы регулирования частоты вращения / техника автоматизации	1154
Системы регулирования частоты вращения	1155
PumpDrive 2 / PumpDrive 2 Eco	1155
PumpDrive R	1175
Системы контроля	1179
Автоматические датчики давления	1180
PumpMeter	1180
PumpMeter LSA	1184
Двигатели	1189
Высокоэффективные двигатели	1190
KSB SuPremE	1190

Водоотливные насосы / Насосы для загрязненной воды

Затопляемый погружной электронасос	26
Ama-Drainer N 301/302/303/358	26
Ama-Drainer 4./5.	37
Ama-Drainer 80/100	56
Погружные электронасосы без взрывозащиты	67
Ama-Porter	67
Насосы для загрязненной воды/конденсата/теплоносителя	90
МК	90
Погружные электронасосы с взрывозащитой и без взрывозащиты	103
Amarex N.....	103
Amarex KRT	141

Затопляемый погружной электронасос

Ama-Drainer N 301/302/303/358



Преимущества изделия

- Простота установки и ввода в эксплуатацию гарантированы готовностью системы к подключению
- Не требующие технического обслуживания подшипники благодаря консистентной смазке длительного действия
- Небольшой вес, коррозионностойкий, ударопрочный, стойкий к абразивному износу, шумоизоляция за счет высокопрочного корпуса из пластика с фиксированной рукояткой

Ama-Drainer N 301/302/303/358



<http://shop.ksb.com/catalog/k0/ru/product/ES000771>

Сертификаты

Обзор

Марка	Действитель но для:	Примечание
	Германия	-
	Европа	-

Перекачиваемые среды

Стандартное исполнение

- От чистой до мутной воды, не содержащей агрессивных, абразивных и твердых частиц
- Твердые частицы величиной до 10 мм (301, 302, 303)
- Твердые частицы величиной до 35 мм (358)
- Сточные воды без фекалий
- Загрязненная вода
- Речная вода, морская вода и грунтовые воды

Материал С - исполнение для агрессивной воды

- Морская вода
- Соленоватая вода
- Солесодержащая вода

Основные области применения

- Дренаж
- Утилизация
- Системы водоотведения
- Понижение уровня грунтовых вод
- Поддержание уровня грунтовых вод
- Осушение, отвод воды

Эксплуатационные данные

Эксплуатационные характеристики

Параметр	Значение	
Подача	Q [м³/ч]	≤ 16,5
	Q [л/с]	≤ 4,6
Напор	H [м]	≤ 12
Температура перекачиваемой среды	T [°C]	≤ +50 (режим длительной работы)
		≤ +90 (Кратковременно включение)

Конструктивное исполнение

Конструкция

- Полностью затопляемый погружной электронасосный агрегат
- Моноблочная конструкция
- Одноступенчатый
- Встроенный обратный клапан (301, 302, 303)
- Регулирование насоса встроенным поплавковым реле
- Степень защиты IP68 (длительное погружение), согласно EN 60529 / IEC 529
- Все детали, контактирующие с перекачиваемой средой, выполнены из коррозионностойких материалов
- Максимальная глубина погружения 2 м

Установка

- Вертикальная установка
- Переносная «мокрая» установка

Привод

- Однофазный электродвигатель переменного тока с рубашкой охлаждения
- Встроенный температурный выключатель
- Кабель и штекер с защитным контактом

Уплотнение вала

- Со стороны привода, 1 уплотнительное кольцо вала
- Со стороны насоса с двумя уплотнениями вала
- Камера для жидкости между уплотнениями служит для охлаждения и смазки

Материалы

Стандартное исполнение/Исполнение С

Узел	Стандартное исполнение		Исполнение С
	N 301/302/303	N 358	
Корпус насоса	полипропилен, на 30 % усиленный стекловолокном		
Напорный корпус	полипропилен, на 30 % усиленный стекловолокном		
Крышка корпуса	полипропилен с содержанием талька 20% (PP-TS 20)		
Рабочее колесо	Noryl GNF2	полиамид	Noryl GNF2
Корпус двигателя	хромоникелевая сталь (1.4301)	хромоникелевая сталь (1.4301)	хромоникельмолибденовая сталь (1.4571)
Вал	1.4057	1.4057	хромоникельмолибденовая сталь (1.4571)
Поплавковое реле (поплавок)	Полипропилен		

Подшипник

- Закрытый подшипник с постоянной консистентной смазкой

Условное обозначение

Пример: Ama-Drainer N 301 S E / C

Пояснения к условному обозначению

Обозначение	Значение
Ama-Drainer N	Типоряд
301	Код
	301
	302
	303
	358
S	Поплавковое реле
S	с поплавковым реле
N	без поплавкового реле
E	Двигатель
E	однофазный переменный ток
C	Материал
C ⁶⁾	Исполнение для агрессивной воды
- ⁷⁾	Исполнение для загрязненной воды

6) Только типоряд N 301/302/303

7) Без сокращения = исполнение для загрязненной воды (стандарт)

Цены

Ama-Drainer N: стандартное исполнение для загрязненной воды

NE = однофазный двигатель переменного тока без поплавкового выключателя

SE = однофазный двигатель переменного тока с поплавковым выключателем

50 Hz

Ama-Drainer N	Подсоединение с напорной стороны	Шаровой проход	P ₁	P _N	I _N 1~230 V	Подключение к электросети				MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
						H07RN-F.G.		H05RN8-F.G.						
		[мм]	[кВт]	[кВт]	[А]	[м]	[мм ²]	[м]	[мм ²]					
301 SE	Rp 1 1/4	10	0,43	0,18	1,9	-	-	5 ⁸⁾	3 × 0,75	AM	L	4,5	39300070	173,12
301 SE/NE ⁹⁾	Rp 1 1/4	10	0,43	0,18	1,9	10	3 × 1,0	-	-	AM	L	5,2	39300072	194,76
302 SE	Rp 1 1/4	10	0,75	0,36	4,0	-	-	5 ⁸⁾	3 × 0,75	MR	L	6	39300074	214,93
302 SE/NE ⁹⁾	Rp 1 1/4	10	0,75	0,36	4,0	10	3 × 1,0	-	-	MR	L	6,7	39300076	235,81
303 SE	Rp 1 1/4	10	1,05	0,50	4,9	-	-	5 ⁸⁾	3 × 0,75	MR	L	6,2	39300078	291,35
303 SE/NE ⁹⁾	Rp 1 1/4	10	1,05	0,50	4,9	10	3 × 1,0	-	-	MR	L	6,9	39300081	315,84

Ama-Drainer N: Исполнение для загрязненных стоков с волокнистыми примесями

NE = однофазный двигатель переменного тока без поплавкового выключателя

SE = однофазный двигатель переменного тока с поплавковым выключателем

50 Hz

Ama-Drainer N	Подсоединение с напорной стороны	Шаровой проход	P ₁	P _N	I _N 1~230 V	Подключение к электросети				MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
						H07RN-F.G.		H05RN8-F.G.						
		[мм]	[кВт]	[кВт]	[А]	[м]	[мм ²]	[м]	[мм ²]					
358 SE/NE ¹⁰⁾	Rp 1 1/2	35	0,85	0,43	4,0	10	3 × 1,0	-	-	30	L	6,8	39300083	352,54

Ama-Drainer N: Исполнение C для воды с агрессивными примесями

NE = однофазный двигатель переменного тока без поплавкового выключателя

SE = однофазный двигатель переменного тока с поплавковым выключателем

50 Гц

Ama-Drainer N	Подсоединение с напорной стороны	Шаровой проход	P ₁	P _N	I _N 1~230 V	Подключение к электросети				MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
						H07RN-F.G.		H05RN8-F.G.						
		[мм]	[кВт]	[кВт]	[А]	[м]	[мм ²]	[м]	[мм ²]					
301 SE/NE/C ¹¹⁾¹²⁾	Rp 1 1/4	10	0,43	0,18	1,9	10	3 × 1,0	-	-	AM	L	5,2	39300073	345,09
302 SE/NE/C ¹¹⁾¹²⁾	Rp 1 1/4	10	0,75	0,36	4,0	10	3 × 1,0	-	-	MR	L	6,7	39300077	373,20
303 SE/NE/C ¹¹⁾¹²⁾	Rp 1 1/4	10	1,05	0,50	4,9	10	3 × 1,0	-	-	MR	L	6,9	39300082	470,30

- 8) Согласно EN 60 335-2-41 погружные электронасосы, применяемые на открытом воздухе, должны комплектоваться соединительным кабелем мин. 10 м.
- 9) Внимание! Для внешнего управления или сдвоенных насосных установок необходимо заменить поплавковый выключатель входящим в комплект поставки стопорным диском!
- 10) Внимание! Для внешнего управления или сдвоенных насосных установок необходимо заменить поплавковый выключатель входящим в комплект поставки стопорным диском!
- 11) Отдельная поставка не возможна!
- 12) Внимание! Для внешнего управления или сдвоенных насосных установок необходимо заменить поплавковый выключатель входящим в комплект поставки стопорным диском!

Графические характеристики

**Ama-Drainer N 301, 302, 303; n = 2800 об/мин;
многоканальное рабочее колесо**

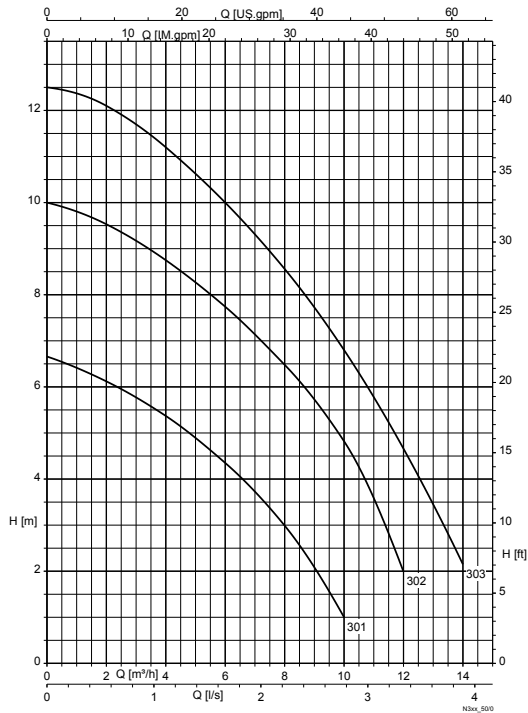


Рис. 1: Свободный шаровой проход: 301/302/303 = 10 мм

Ama-Drainer N 358; n = 2800 об/мин; F-колесо

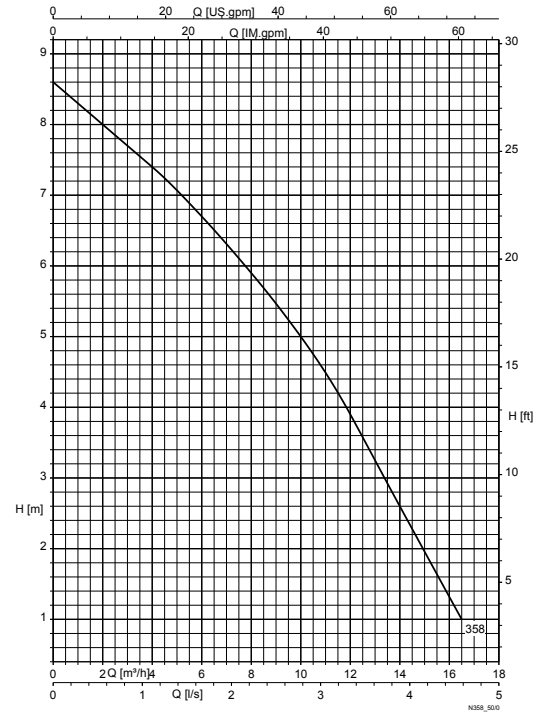
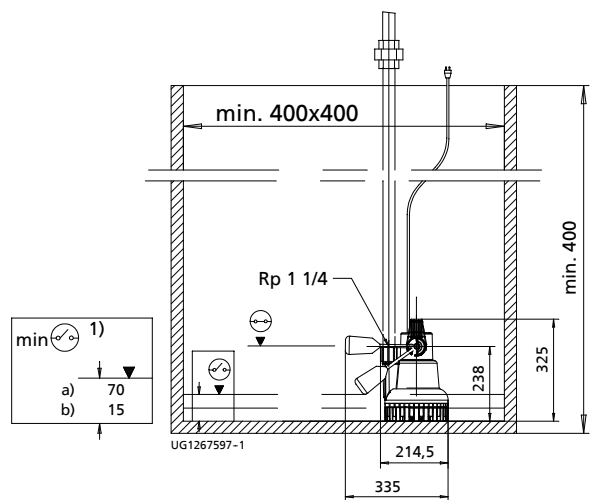


Рис. 2: Свободный шаровой проход: 358 = 35 мм

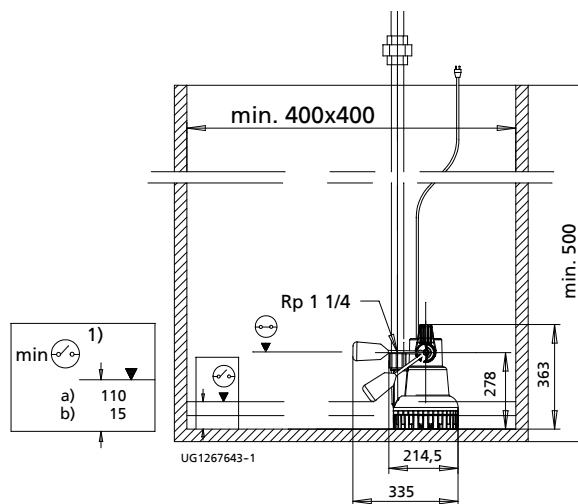
Габаритные размеры

Габаритные чертежи

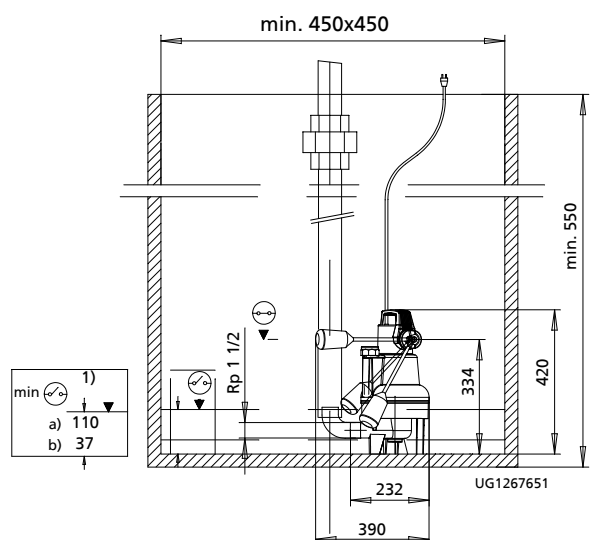
N 301 SE



N 302 SE/303 SE



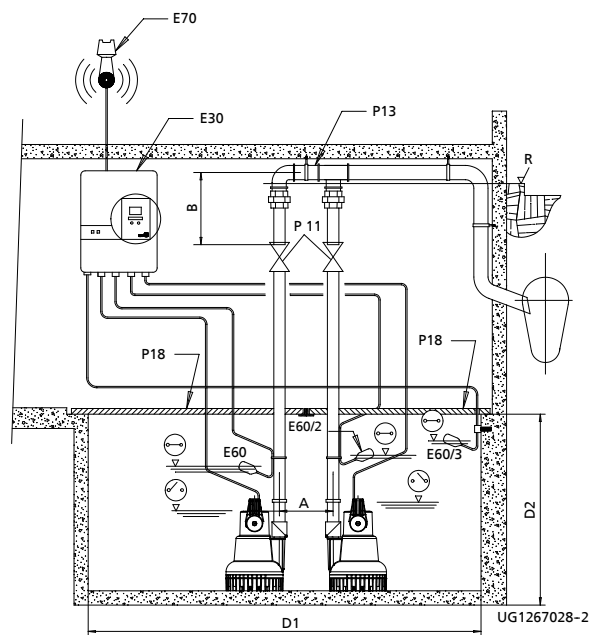
N 358



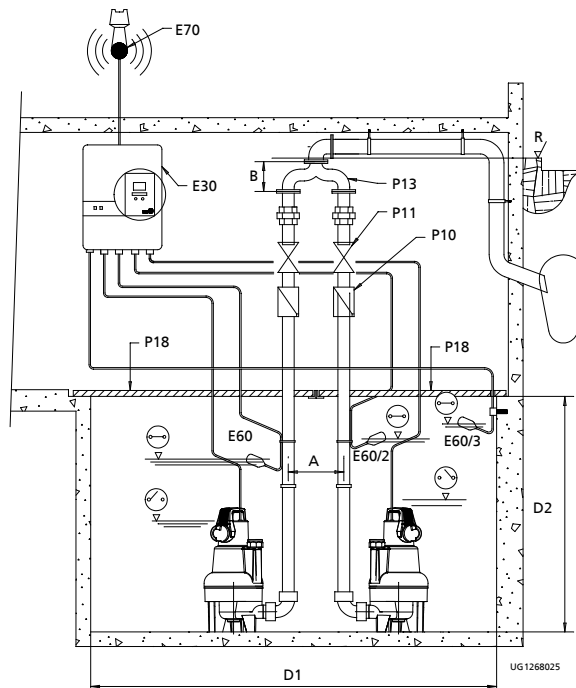
1)	Уровень остаточной воды	b)	вручную
a)	Автоматический режим		

Пример монтажа двухнасосной станции

N 301 NE/302 NE/303 NE



N 358 NE



1)	Уровень остаточной воды	E30	Коммутационный аппарат
a)	Автоматический режим	E60	Поплавковый выключатель основной нагрузки
b)	вручную	E60/2	Поплавковый выключатель пиковой нагрузки
P10	Обратный клапан (только 358)	E60/3	Поплавковое реле для индикации превышения уровня воды
P11	Запорная задвижка	E70	Сирена
P13	Коллектор «штаны»	R	Уровень обратного подпора
P18	Защитная крышка		

Габаритные размеры [мм]

Ama-Drainer N	A	B	D ₁	D ₂
301	275	320	1060 (x500)	400
302, 303	275	320	1060 (x500)	500
358	275	180	1060 (x500)	550

Принадлежности
Комплекующие для насоса

	Поз.	Наименование	Подсоединение/ Глубина погружения	Ama-Drainer ¹³⁾				MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
				301	302	303	358					
	P10	Обратный клапан RK пластик, EN 12 050-4, с резьбой внутр./внутр. ISO 7/1 с незауженным проходом и сливной резьбовой пробкой	Rp 1 1/4	X	X	X	-	24	L	0,1	01009771	60,40
			Rp 1 1/2	(X)	(X)	(X)	X	24	L	0,25	01009772	70,14
			Rp 2	(X)	(X)	(X)	(X)	24	L	0,5	01009773	72,10
		Обратный клапан, нержавеющая сталь (1.4401)	Rp 1 1/4	X	X	X	-	24	L	2,1	01084936	370,20
			Rp 1 1/2	(X)	(X)	(X)	X	24	L	2,2	01084935	399,47
			Rp 2	(X)	(X)	(X)	(X)	24	L	0,444	01084937	430,64
	P11	Муфтовая отсечная задвижка CuZn PN 16 с внутренней/внутренней резьбой с несужающимся проходом	Rp 1 1/4	X	X	X	-	24	L	0,627	01014219	29,22
			Rp 1 1/2	(X)	(X)	(X)	X	24	L	0,8	00411502	42,83
			Rp 2	(X)	(X)	(X)	(X)	24	L	1,287	00411503	56,50
	P13	Развилка для сдвоенных агрегатов, с внешней резьбой, оцинкованная сталь	Rp 1 1/4	X	X	X	-	24	L	4,1	18040311	138,33
		Развилки для сдвоенных агрегатов, серый чугун, с винтами с шестигранной головкой, гайками и уплотнениями, фланцы просверлены по DIN 2501	DN 40	-	-	-	X	24	L	10,6	40000688	403,36
	P18	Защитная крышка, сталь рассчитанная на нагрузку веса человека, разъемная, с профильными уплотнениями и монтажной рамой из угловых планок, форма А 560, для шахт 500 x 500 мм (В двухнасосных станциях с коллектором «штаны» рядом монтируются 2 защитные крышки.)	Rp 1 1/4	X	X	X	X	24	L	13	18075627	284,49
	P21	Комплект сливного шланга А 25 В (см. P32) включает: жесткое соединение с наружной резьбой, пластиковый шланг DN 25 длиной 6 м, быстроразъемное соединение Rp 1 1/4, (свободный проход 21 мм)	Rp 1 1/4	X	X	X	-	24	L	3	18079719	99,39
		Комплект сливного шланга включает: пластиковый шланг DN 40 или DN 50 (с затянутыми муфтами типа С, DIN14811) и жестким соединением Шторца (с внутренней резьбой по ISO 228/1) Возможен подбор через P24 и P28	C 42	-	-	-	X	24	-	-	-	-
	P24	Жесткое соединение Шторца с внутренней резьбой по DIN ISO 228/1 алюминиевый сплав, требуемые детали трубопроводной обвязки см. P32	C-G 1 1/2	X	X	X	X	24	L	0,3	01002463	40,95
	P26	Шланговое соединение Шторца алюминиевый сплав необходимая деталь см. P24	C 52 (DIN 14321)	X	X	X	-	24	L	0,3	00524551	44,84
	P28	Шланг из синтетического м-ла DN 40, с затянутыми муфтами типа С, DIN 14811	C 42-5 м	X	X	X	X	24	L	1,7	01062592	161,72
			C 42-10 м	X	X	X	X	24	L	2,8	01062593	247,46
			C 42-20 м	X	X	X	X	24	L	5	01062594	438,44



13) (x) = Для данных ДУ требуется переходник.

	Поз.	Наименование	Подсоединение/ Глубина погружения	Ama-Drainer ¹³⁾				MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
				301	302	303	358					
	P28	Пластиковый шланг DN 50, DIN 14811, с затянутыми муфтами типа C необходимые детали обвязки см. P32	C 52	X	X	X	X	24	L	2,3	00522262	198,72
			C 52	X	X	X	X	24	L	4,2	00522263	329,29
			C 52	X	X	X	X	24	L	5,7	00522264	547,53
	P29	Резьбовой фланец для развилки (P13), внутренняя резьба	DN 40/Rp 1 1/2	-	-	-	X	24	L	1,8	00260478	31,18
	P31	Всасывающий колокол для удаления остатков воды	-	X	X	X	-	24	L	0,2	39300101	37,02
	P32	Трубный удлинитель для жестк. соединения Шторца C (P24) твердый ПВХ, внутренняя и наружная резьба для применения без обратного клапана и накидной муфты	IG Rp 1 1/4 / AG R 1 1/2 x 170	X	X	X	-	24	L	0,2	11035587	40,95





Коммутирующие устройства

	Поз.	Наименование	Тип	Ama-Drainer				MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
				1~230 V								
				301	302	303	358					
	E1	Устройство защиты двигателя MSE Поплавковое реле	25.1	X	-	-	-	73	L	1	19070136	210,43
			60.1	-	X	X	X	73	L	1	19070138	210,43
	E10	Блок управления для одиночной насосной станции, IP54, LevelControl Basic 2 Прямой пуск с переключателем Ручной-0-Автоматика, световые сигнализаторы и панель управления, устройство индикации превышения уровня воды, встроенный аварийный зуммер 85 dB(A), датчик учета рабочих часов / циклов каждого насоса, устройство измерения напряжения, контроль фазы, индикатор уровня воды, беспотенциальный контакт для общего сообщения о неисправностях, устройство тревожной сигнализации для контроля температуры двигателя (WSK) - самоквитирующееся; устройство контроля двигателя (контроль утечек), выборочно независимое от сети устройство тревожной сигнализации с запиткой от аккумулятора (E90), для поплавкового реле или датчика 4...20 мА, выборочно с сетевым выключателем, 400 x 281 x 135 мм	BC1 230 DFNO 100	X	X	X	X	73	L	4,5	19073760	765,24
	E30	Блок управления для двойной насосной станции, IP54, LevelControl Basic 2 Включение пиковой нагрузки, резервный насос, непосредственный пуск, с трехпозиционным выключателем Ручной-0-Автоматика, сигнальные лампы и панель управления, тревожная сигнализация превышения уровня, встроенный аварийный зуммер 85 dB(A), счетчик рабочих часов / циклы коммутаций на каждый насос, пневматич. Индикатор уровня воды, измерение напряжение, контроль фаз, беспотенциальный контакт для сообщения об общей неисправности, вариант 230 В: с розеткой, 400 В: с выключателем защитного реле двигателя, выборочно не зависима от сети аварийная сигнализация от аккумулятора для поплавкового реле или датчика 4...20 мА, выборочно с сетевым выключателем, 400 x 281 x 135 мм	BC2 230 DFNO 100	X	X	X	X	73	L	4,7	19073774	1.049,49




Дополнительные встроенные устройства LevelControl Basic 2 (оформление через KSB EasySelect)¹⁴⁾

	Поз.	Наименование	Ama-Drainer				MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
			1~230 V								
			301	302	303	358					
	O1	Силовой выключатель для LevelControl Basic 2, встроенный, для типа BC...	X	X	X	X	73	-	0,2	01143084	84,49
	O200	Модуль сигнализации, для типа BC...	X	X	X	X	73	-	0,2	19075182	286,72

Коммутаторы аварийной сигнализации для насосов без допуска по ATEX

	Поз.	Условное обозначение	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	E50	Коммутатор аварийной сигнализации AS 0 с выключателем, акустическим датчиком сигналов, 85 dB(A), зеленая сигнальная лампочка Пластиковый корпус IP20, В × Ш × Г = 140 × 80 × 57 [мм], в качестве контактного датчика использовать поплавковый выключатель, датчик влажности F1 (п. E64), контактный датчик аварийной сигнализации M1 или сигнальное реле системы управления	73	L	0,5	29128401	112,62
	E51	Коммутатор аварийной сигнализации AS 2 с выключателем, акустическим датчиком сигналов, 85 dB(A), зеленая сигнальная лампочка, беспотенциальным контактом для выдачи сигнала в диспетчерскую Пластиковый корпус IP20, Н × В × Т = 140 × 80 × 57 [мм], в качестве контактного датчика использовать поплавковый выключатель, датчик влажности F1 (п. E64) или сигнальное реле системы управления	73	L	0,5	29128422	323,45
	E52	Коммутатор аварийной сигнализации AS 4 с выключателем, акустическим датчиком сигналов, 85 dB(A), зеленая сигнальная лампочка, беспотенциальным контактом для выдачи сигнала в диспетчерскую, с автономным аккумулятором для 5 часов работы при отключении тока Пластиковый корпус IP20, В × Ш × Г = 140 × 80 × 57 [мм], в качестве контактного датчика использовать поплавковый выключатель (E60), датчик влажности F1 (п. E64) или сигнальное реле системы управления	73	L	0,5	29128442	570,93
	E53	Коммутатор аварийной сигнализации AS 5 не зависимый от сети, с автономным аккумулятором для 10 часов работы при отключении тока, с индикацией состояния сети и неисправностей, клавишей выключения sireны, беспотенциальным контактом для выдачи сигнала в диспетчерскую, готов к подключению, с кабелем 1,8 м и вилкой Корпус ISO IP41, В × Ш × Г = 190 × 165 × 75 [мм], в качестве контактного датчика использовать поплавковый выключатель (E60) или сигнальное реле системы управления	73	L	1,7	00530561	884,60
	E55	Коммутатор аварийной сигнализации AS 1 в ISO-корпусе соединителя IP30, не зависимый от сети, с автономным аккумулятором для 5 часов работы при отключении тока, с акустическим сигналом 70 дБ(A), с выключателем и встроенным генератором сигнала с силовым кабелем 3 м, макс. 60 °С, не для пара и конденсата. 1. Сообщение о превышении допустимого уровня воды, устанавливается в (водоотливном) шахтном стволе выше точки включения насоса 2. Предупреждение о появлении воды даже при ее уровне 1 мм (!), при установке датчика на полу в опасных зонах: в подвале или рядом со стиральной машиной на кухне или в ванной	73	L	0,9	00533740	325,35

14) Варианты установки должны быть оформлены в KSB EasySelect во избежание поставки отдельными несмонтированными блоками

	Поз.	Условное обозначение	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	E330	<p>Остановка моечных машин KSB</p> <p>Включение аварийной сигнализации с одновременным отключением моечной машины при недопустимо высоком уровне воды в сборном баке 230В AC, 50/60 Гц, активная нагрузка макс. 16 А</p> <p>Включает: Корпус штепселя со штепсельной розеткой корпуса, Зуммер, Автоматическое повторное включение, Контактный датчик М 1 К с соединительным кабелем 5 м</p>	73	L	0,279	01318215	227,19
	E331	<p>KSB AS W4 - Остановка моечных машин: до 4-х моечных машин</p> <p>Коммутатор аварийной сигнализации AS W4, включение аварийной сигнализации с одновременным отключением до 4 моечных машин при недопустимо высоком уровне воды в сборном баке</p> <p>230В AC, 50/60 Гц, активная нагрузка на каждый промежуточный штепсель макс. 16 А</p> <p>Включает: устройство управления, зуммер, автоматическое повторное включение, контактный датчик М 1 К с соединительным кабелем 5 м, 4 промежуточных штепселя</p>	73	L	4	19075394	652,72
	E331	<p>KSB AS W8 - Остановка моечных машин: до 8-х моечных машин</p> <p>Коммутатор аварийной сигнализации AS W8, включение аварийной сигнализации с одновременным отключением до 8 моечных машин при недопустимо высоком уровне воды в сборном баке</p> <p>230В AC, 50/60 Гц, активная нагрузка на каждый промежуточный штепсель макс. 16 А</p> <p>Включает: устройство управления, зуммер, автоматическое повторное включение, контактный датчик М 1 К с соединительным кабелем 5 м, 8 промежуточных штепселей</p>	73	L	4	19075395	821,78

Принадлежности управляющего устройства

	Поз.	Наименование	Длина [м]	Ama-Drainer 1~230 V				MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
				301	302	303	358					
	E60	Поплавковый выключатель со свободным концом кабеля (замыкающий контакт)	3	X	X	X	X	24	L	0,5	11037742	68,22
			5	X	X	X	X	24	L	0,8	11037743	77,56
			10	X	X	X	X	24	L	1,3	11037744	98,38
			15	X	X	X	X	24	L	1,8	11037745	122,78
			20	X	X	X	X	24	L	2,4	11037746	143,77
			25	X	X	X	X	24	L	2,9	11037747	171,50
	E61	Поплавковый выключатель со свободным концом кабеля, маслостойкий (замыкающий контакт)	5	X	X	X	X	24	L	0,8	11037753	134,41
			10	X	X	X	X	24	L	1,2	11037754	190,95
			20	X	X	X	X	24	L	2	11037755	311,78
	E62	Поплавковое реле со свободным концом кабеля	5	X	X	X	X	24	L	0,8	11037756	83,78
			10	X	X	X	X	24	L	1,4	11037757	111,04
			20	X	X	X	X	24	L	2,6	11037758	171,50
	-	Поплавковый выключатель для опорожнения со штепсельной вилкой с защитными контактами (замыкающий контакт), ВКЛ при всплытии (H 07 RN-F3G1), не подходит для питьевой воды	3	X	X	X	X	24	L	1,1	11037749	103,29
			5	X	X	X	X	24	L	1,3	11037750	109,13
			10	X	X	X	X	24	L	1,6	11037751	132,51
	-	Поплавковый выключатель со штепсельной вилкой с заземляющим контактом (размыкающий контакт) ВЫКЛ при всплытии (H 07 RN-F3G1)	3	X	X	X	X	24	L	0,6	11037759	101,34
			5	X	X	X	X	24	L	0,9	11037760	109,13
			10	X	X	X	X	24	L	1,5	11037761	132,51
			20	X	X	X	X	24	L	2,7	11037762	177,35
	E64	Датчик влажности F1 в качестве контактного датчика для коммутационного аппарата тревожной сигнализации AS 0, AS 2, AS 4 или датчика тревожной сигнализации для LevelControl, с электрическим кабелем подсоединения 3 м, макс. 40 °C, не пригоден для пара и конденсата. Возможности использования для подачи аварийного сигнала: 1. Сообщение о превышении допустимого уровня воды, устанавливается в (водоотливном) шахтном стволе выше точки включения насоса 2. Предупреждение о появлении воды даже при уровне 1 мм (!), на полу в опасных зонах: в подвале или рядом со стиральной машиной на кухне или в ванной В × Ш × Г = 52 × 21 × 20 [мм]	3	X	X	X	X	24	L	0,2	19072366	77,93
	E70	Сирена, 12 В пост. тока, 105 дБ, 150 мА, IP54, с электрическим кабелем подсоединения 0,45 м	-	X	X	X	X	24	L	0,1	01086547	93,56
	E80	Защитный выключатель STECKMAT	-	X	X	X	X	24	L	0,5	00534217	259,16
	E90	Комплект дооснащения с аккумулятором для LevelControl Basic 2 для обеспечения питания электроники, поплавкового выключателя, датчиков уровня или внутреннего датчика давления и устройства тревожной сигнализации (зуммер, сирена, комбинированное устройство тревожной сигнализации). Для однонасосных и двухнасосных станций Для исполнения ВС, включает 2 аккумулятора 6 В, 1,3 А.ч и зарядную схему аккумуляторов	-	X	X	X	X	73	L	0,8	19074194	164,41

Ama-Drainer 4../5..



Преимущества изделия

- Простота установки и ввода в эксплуатацию гарантированы готовностью системы к подключению
- Надежное уплотнение вала с оптимальными характеристиками сухого хода за счет торцового уплотнения из SIC-SIC с масляной камерой
- Не требующие технического обслуживания подшипники благодаря консистентной смазке длительного действия

Каталог продукции / Ama-Drainer 4../5..



<http://shop.ksb.com/catalog/k0/ru/product/ES000078>

Сертификаты

Обзор

Марка	Действитель но для:	Примечание
	Европа	-

Перекачиваемые среды

Материал A/ шаровой проход 10/11 - исполнение для загрязненной воды

- Слегка загрязненная вода
- Твердые частицы величиной до 10 – 11 мм

Материал A/ шаровой проход 10/35 - исполнение для загрязненной воды

- Загрязненная вода с длинноволокнистыми, налипающими волокнистыми примесями
- Твердые частицы величиной до 35 мм

Материал С - исполнение для агрессивной воды

- Морская вода
- Вода плавательных бассейнов¹⁵⁾
- Солоноватая вода
- Твердые частицы величиной до 35 мм

Материал R - исполнение для воды с содержанием масла / масляных эмульсий

- масляные эмульсии и СОЖ
- маслосодержащая грязная вода

Основные области применения

- Дренаж
- Утилизация
- Системы водоотведения
- Понижение уровня грунтовых вод
- Поддержание уровня грунтовых вод
- Осушение, отвод воды

Эксплуатационные данные

Эксплуатационные характеристики

Параметр	Значение	
Подача	Q [м³/ч]	≤ 50
	Q [л/с]	≤ 14
Напор	H [м]	≤ 24
Температура перекачиваемой среды	T [°C]	≤ +40 (режим длительной работы)
		≤ +90 (кратковременный режим, ≤ 3 мин.)
Глубина погружения	ET [м]	≤ 7

15) Вода плавательных бассейнов (свободный хлор от 0,4 до 1,4 мг/л, связанный хлор не более 0,6 мг/л, значение рН от 6,9 до 7,7, жесткость воды от 10 до 30 °d, концентрация соли не более 7 г/л)

Конструктивное исполнение

Конструкция

- Полностью затопляемый погружной электронасосный агрегат
- Моноблочная конструкция
- Одноступенчатый
- Слустя EN 12050-2
- Вертикальный напорный патрубок
- С регулированием по уровню и без него

Установка

- Вертикальная установка
- Переносная «мокрая» установка
- Стационарная «мокрая» установка

Привод

- Обмотка двигателя согласно IEC 60038
- Исполнение двигателя согласно EN 60043 T1/IEC 34-1
- Класс термостойкости F
- Прямой пуск
- Степень защиты IP68 (длительное погружение), согласно EN 60529 / IEC 529

Дополнительно для Ama-Drainer NE/SE 10/35:

- Двигатель переменного тока
- Встроенный температурный выключатель
- Электрический кабель 10 м
- Штепсельная вилка с защитным контактом

Дополнительно для Ama-Drainer SD 10/11/35:

- Трехфазный электродвигатель
- Встроенный температурный выключатель
- Электрический кабель 10 м
- Штекер CEE (3L+PE+N) с контроллером для управления электродвигателем и переключателем фаз

Дополнительно для Ama-Drainer ND 10/11/35:

- Трехфазный электродвигатель
- Встроенный температурный выключатель
- Соединительный кабель 10 м со свободным концом кабеля и защитным колпачком

Уплотнение вала

- Со стороны насоса с независимым от направления вращения торцовым уплотнением
- Со стороны привода, 1 уплотнительное кольцо вала
- Камера для жидкости между уплотнениями служит для охлаждения и смазки

Тип рабочего колеса

- Открытое многолопастное рабочее колесо
- Свободновихревое рабочее колесо

Подшипник

- не требует обслуживания
- Подшипники качения с консистентной смазкой на весь срок службы

Условное обозначение

Пример: Ama-Drainer A 4 22 S D / 10 K

Пояснения к условному обозначению

Обозначение	Значение	
Ama-Drainer	Типоряд	
A	Материал	
A	Исполнение для загрязненной воды	
C	Исполнение для агрессивной воды	
R	исполнение для воды с содержанием масла / масляных эмульсий	
4	DN напорного патрубка	
4	~4 см (G 1 1/2)	
5	~5 см (G 2)	
22	Мощность двигателя [кВт × 10]	
05	0,55 кВт	
07	0,75 кВт	
11	1,1 кВт	
15	1,5 кВт	
22	2,2 кВт	
S	Поплавковое реле	
S	с поплавковым реле	
N	без поплавкового реле	
D	Двигатель	
D	Трехфазный электродвигатель	
E	однофазный переменный ток	
10	Шаровой проход [мм]	
10	10 мм	
11	11 мм	
35	35 мм	
K	Рубашка охлаждения	
K	с рубашкой охлаждения	
-16)	Без рубашки охлаждения	

16) Без указания

Материалы

Обзор используемых материалов

Наименование	Ama-Drainer					
	A 4..../10, A 4..../35, A 5..../10K	A 522 ../11	C 4..../35, C 5..../10K	C 522 ../11	R 5..../10K	R 522 ../11
Корпус насоса	Хромоникелевая молибденовая сталь (1.4301)	Серый чугун EN-GJL-250	Хромоникелевая молибденовая сталь (1.4401)	Хромоникелевое стальное литье (1.4408)	Хромоникелевая молибденовая сталь (1.4301)	Серый чугун EN-GJL-250
Крышка со стороны всаса	Хромоникелевая молибденовая сталь (1.4301)	Серый чугун EN-GJL-250	Хромоникелевая молибденовая сталь (1.4401)	Хромоникелевое стальное литье (1.4408)	Хромоникелевая молибденовая сталь (1.4301)	Серый чугун EN-GJL-250
Вал ротора	Хромистая сталь (1.4021)		Хромоникелевая молибденовая сталь (CrNiMo) (1.4571)		Хромистая сталь (1.4021)	
Рабочее колесо	Полиамид (PA)					

Цены

Ama-Drainer 4.. / 5...: исполнение А, без рубашки охлаждения, для загрязненных вод (стандартное исполнение)

ND = трехфазный асинхронный двигатель без поплавкового выключателя по уровню

NE = однофазный двигатель переменного тока без поплавкового выключателя

SD = трехфазный асинхронный двигатель с поплавковым выключателем

SE = однофазный двигатель переменного тока с поплавковым выключателем

50 Hz

Ama-Drainer	Подсоединение с напорной стороны	Шаровой проход	P ₁	P _N	I _N		Подключение к электросети				Выключение по уровню		MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
					1-230 V	3-400 V	H07RN-F6G1		H07RN-F3G1		H07RN-F3G1						
					[A]	[A]	[м]	[мм ²]	[м]	[мм ²]	[м]	[мм ²]					
A 405 NE/10	G 1 1/2	10	0,90	0,55	4,10	-	-	-	10	3 × 1,0	-	-	32	L	12,2	29128651	456,07
A 405 SE/10	G 1 1/2	10	0,90	0,55	4,10	-	-	-	10	3 × 1,0	0,5	3 × 1,0	32	L	12,7	29128650	507,79
A 405 ND/10	G 1 1/2	10	0,76	0,55	-	1,70	10	6 × 1,0	-	-	-	-	32	L	13,8	29128652	450,19
A 405 SD/10	G 1 1/2	10	0,76	0,55	-	1,70	10	6 × 1,0	-	-	10	3 × 1,0	32	L	15,1	29128742	547,74
A 405 NE/35	G 1 1/2	35	0,90	0,55	4,10	-	-	-	10	3 × 1,0	-	-	32	L	13,2	29128677	539,54
A 405 SE/35	G 1 1/2	35	0,90	0,55	4,10	-	-	-	10	3 × 1,0	0,5	3 × 1,0	32	L	13,7	29128676	558,35
A 405 ND/35	G 1 1/2	35	0,76	0,55	-	1,70	10	6 × 1,0	-	-	-	-	32	L	14,8	29128678	599,49
A 405 SD/35	G 1 1/2	35	0,76	0,55	-	1,70	10	6 × 1,0	-	-	10	3 × 1,0	32	L	16,1	29128752	635,91
A 407 NE/10	G 1 1/2	10	1,26	0,75	5,50	-	-	-	10	3 × 1,0	-	-	32	L	12,2	29128654	500,74
A 407 SE/10	G 1 1/2	10	1,26	0,75	5,50	-	-	-	10	3 × 1,0	0,5	3 × 1,0	32	L	12,7	29128653	547,74
A 407 ND/10	G 1 1/2	10	1,01	0,75	-	1,90	10	6 × 1,0	-	-	-	-	32	L	13,8	29128655	479,59
A 407 SD/10	G 1 1/2	10	1,01	0,75	-	1,90	10	6 × 1,0	-	-	10	3 × 1,0	32	L	15,1	29128743	585,36
A 411 NE/10	G 1 1/2	10	1,45	1,10	6,55	-	-	-	10	3 × 1,0	-	-	32	L	14,5	29128657	726,43
A 411 SE/10	G 1 1/2	10	1,45	1,10	6,55	-	-	-	10	3 × 1,0	0,5	3 × 1,0	32	L	15	29128656	778,16
A 411 ND/10	G 1 1/2	10	1,54	1,10	-	2,50	10	6 × 1,0	-	-	-	-	32	L	13,8	29128658	702,90
A 411 SD/10	G 1 1/2	10	1,54	1,10	-	2,50	10	6 × 1,0	-	-	10	3 × 1,0	32	L	15,1	29128744	793,41
A 411 NE/35	G 1 1/2	35	1,45	1,10	6,55	-	-	-	10	3 × 1,0	-	-	32	L	15,5	29128680	943,88
A 411 SE/35	G 1 1/2	35	1,45	1,10	6,55	-	-	-	10	3 × 1,0	0,5	3 × 1,0	32	L	16	29128679	992,04
A 411 ND/35	G 1 1/2	35	1,54	1,10	-	2,50	10	6 × 1,0	-	-	-	-	32	L	14,8	29128681	940,35
A 411 SD/35	G 1 1/2	35	1,54	1,10	-	2,50	10	6 × 1,0	-	-	10	3 × 1,0	32	L	16,1	29128753	982,68
A 415 NE/10	G 1 1/2	10	2,07	1,50	8,95	-	-	-	10	3 × 1,0	-	-	32	L	14,5	29128660	1.015,59
A 415 SE/10	G 1 1/2	10	2,07	1,50	8,95	-	-	-	10	3 × 1,0	0,5	3 × 1,0	32	L	15	29128659	1.071,98
A 415 ND/10	G 1 1/2	10	1,88	1,50	-	3,60	10	6 × 1,0	-	-	-	-	32	L	15,6	29128661	992,04
A 415 SD/10	G 1 1/2	10	1,88	1,50	-	3,60	10	6 × 1,0	-	-	10	3 × 1,0	32	L	16,9	29128745	1.083,76
A 422 ND/10	G 1 1/2	10	2,90	2,20	-	4,80	10	6 × 1,0	-	-	-	-	32	L	15,6	29128662	1.307,09
A 422 SD/10	G 1 1/2	10	2,90	2,20	-	4,80	10	6 × 1,0	-	-	10	3 × 1,0	32	L	16,9	29128746	1.402,30
A 422 ND/35	G 1 1/2	35	2,90	2,20	-	4,80	10	6 × 1,0	-	-	-	-	32	L	16,6	29128682	1.622,13
A 422 SD/35	G 1 1/2	35	2,90	2,20	-	4,80	10	6 × 1,0	-	-	10	3 × 1,0	32	L	17,9	29128754	1.673,82
A 522 ND/11	G 2	11	2,90	2,20	-	4,80	10	6 × 1,0	-	-	-	-	32	L	25	29128865	1.533,98
A 522 SD/11	G 2	11	2,90	2,20	-	4,80	10	6 × 1,0	-	-	10	3 × 1,0	32	L	27	29128866	1.626,78

Ama-Drainer 4.. / 5..: исполнение А, с рубашкой охлаждения, для загрязненных вод (стандартное исполнение)

ND = трехфазный асинхронный двигатель без поплавкового выключателя по уровню

NE = однофазный двигатель переменного тока без поплавкового выключателя

SD = трехфазный асинхронный двигатель с поплавковым выключателем

SE = однофазный двигатель переменного тока с поплавковым выключателем

50 Hz

Ama-Drainer	Подсоединение с напорной стороны	Шаровой проход [мм]	P ₁ [кВт]	P _N [кВт]	I _N		Подключение к электросети				Выключение по уровню		MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
					1~230 V	3~400 V	H07RN-F6G1		H07RN-F3G1		H07RN-F3G1						
					[А]	[А]	[м]	[мм ²]	[м]	[мм ²]	[м]	[мм ²]					
A 505 NE/10K	G 2	10	0,90	0,55	4,10	-	-	-	10	3 × 1,0	-	-	32	L	14,2	29128664	510,13
A 505 SE/10K	G 2	10	0,90	0,55	4,10	-	-	-	10	3 × 1,0	0,5	3 × 1,0	32	L	14,7	29128663	561,86
A 505 ND/10K	G 2	10	0,76	0,55	-	1,70	10	6 × 1,0	-	-	-	-	32	L	15,8	29128665	504,26
A 505 SD/10K	G 2	10	0,76	0,55	-	1,70	10	6 × 1,0	-	-	10	3 × 1,0	32	L	17,1	29128747	601,82
A 507 NE/10K	G 2	10	1,26	0,75	5,50	-	-	-	10	3 × 1,0	-	-	32	L	14,2	29128667	554,81
A 507 SE/10K	G 2	10	1,26	0,75	5,50	-	-	-	10	3 × 1,0	0,5	3 × 1,0	32	L	14,7	29128666	601,82
A 507 ND/10K	G 2	10	1,01	0,75	-	1,90	10	6 × 1,0	-	-	-	-	32	L	15,8	29128668	533,64
A 507 SD/10K	G 2	10	1,01	0,75	-	1,90	10	6 × 1,0	-	-	10	3 × 1,0	32	L	17,1	29128748	639,43
A 511 NE/10K	G 2	10	1,45	1,10	6,55	-	-	-	10	3 × 1,0	-	-	32	L	16,5	29128670	780,49
A 511 SE/10K	G 2	10	1,45	1,10	6,55	-	-	-	10	3 × 1,0	0,5	3 × 1,0	32	L	17	29128669	832,22
A 511 ND/10K	G 2	10	1,54	1,10	-	2,50	10	6 × 1,0	-	-	-	-	32	L	15,8	29128671	756,99
A 511 SD/10K	G 2	10	1,54	1,10	-	2,50	10	6 × 1,0	-	-	10	3 × 1,0	32	L	17,1	29128749	847,50
A 515 NE/10K	G 2	10	2,07	1,50	8,95	-	-	-	10	3 × 1,0	-	-	32	L	16,5	29128673	1.069,65
A 515 SE/10K	G 2	10	2,07	1,50	8,95	-	-	-	10	3 × 1,0	0,5	3 × 1,0	32	L	17	29128672	1.126,09
A 515 ND/10K	G 2	10	1,88	1,50	-	3,60	10	6 × 1,0	-	-	-	-	32	L	17,6	29128674	1.046,16
A 515 SD/10K	G 2	10	1,88	1,50	-	3,60	10	6 × 1,0	-	-	10	3 × 1,0	32	L	18,9	29128750	1.137,84
A 522 ND/10K	G 2	10	2,90	2,20	-	4,80	10	6 × 1,0	-	-	-	-	32	L	17,6	29128675	1.361,17
A 522 SD/10K	G 2	10	2,90	2,20	-	4,80	10	6 × 1,0	-	-	10	3 × 1,0	32	L	18,9	29128751	1.456,37

Ama-Drainer 4.. / 5..: исполнение С без рубашки охлаждения, для воды с агрессивными примесями

ND = трехфазный асинхронный двигатель без поплавкового выключателя по уровню

NE = однофазный двигатель переменного тока без поплавкового выключателя

SD = трехфазный асинхронный двигатель с поплавковым выключателем

SE = однофазный двигатель переменного тока с поплавковым выключателем

50 Hz

Ama-Drainer	Подсоединение с напорной стороны	Шаровой проход [мм]	P ₁ [кВт]	P _N [кВт]	I _N		Подключение к электросети				Выключение по уровню		MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
					1~230 V	3~400 V	H07RN-F6G1		H07RN-F3G1		H07RN-F3G1						
					[А]	[А]	[м]	[мм ²]	[м]	[мм ²]	[м]	[мм ²]					
C 405 NE/35	G 1 1/2	35	0,90	0,55	4,10	-	-	-	10	3 × 1,0	-	-	32	-	15,3	29128683	995,59
C 405 SE/35	G 1 1/2	35	0,90	0,55	4,10	-	-	-	10	3 × 1,0	0,5	3 × 1,0	32	-	15,8	29128684	1.034,41
C 405 ND/35	G 1 1/2	35	0,76	0,55	-	1,70	10	6 × 1,0	-	-	-	-	32	-	16,5	29128685	1.096,68
C 405 SD/35	G 1 1/2	35	0,76	0,55	-	1,70	10	6 × 1,0	-	-	10	3 × 1,0	32	-	18,2	29128686	1.136,65
C 411 NE/35	G 1 1/2	35	1,45	1,10	6,55	-	-	-	10	3 × 1,0	-	-	32	-	17,6	29128687	1.342,36
C 411 SE/35	G 1 1/2	35	1,45	1,10	6,55	-	-	-	10	3 × 1,0	0,5	3 × 1,0	32	-	18,1	29128688	1.387,02
C 411 ND/35	G 1 1/2	35	1,54	1,10	-	2,50	10	6 × 1,0	-	-	-	-	32	-	16,5	29128689	1.462,24
C 411 SD/35	G 1 1/2	35	1,54	1,10	-	2,50	10	6 × 1,0	-	-	10	3 × 1,0	32	-	18,3	29128690	1.503,38
C 422 ND/35	G 1 1/2	35	2,90	2,20	-	4,80	10	6 × 1,0	-	-	-	-	32	-	19	29128691	2.925,68
C 422 SD/35	G 1 1/2	35	2,90	2,20	-	4,80	10	6 × 1,0	-	-	10	3 × 1,0	32	-	20,8	29128692	2.990,32
C 522 ND/11	G 2	11	2,90	2,20	-	4,80	10	6 × 1,0	-	-	-	-	32	-	23,5	29128693	3.951,83
C 522 SD/11	G 2	11	2,90	2,20	-	4,80	10	6 × 1,0	-	-	10	3 × 1,0	32	-	25,5	29128694	4.044,69

Ama-Drainer 4.. / 5..: исполнение С с рубашкой охлаждения, для воды с агрессивными примесями

ND = трехфазный асинхронный двигатель без поплавкового выключателя по уровню

NE = однофазный двигатель переменного тока без поплавкового выключателя

SD = трехфазный асинхронный двигатель с поплавковым выключателем

SE = однофазный двигатель переменного тока с поплавковым выключателем

50 Hz

Ama-Drainer	Подсоединение с напорной стороны	Шаровой проход [мм]	P ₁ [кВт]	P _N [кВт]	I _N		Подключение к электросети				Выключение по уровню		MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
					1~230 V	3~400 V	H07RN-F6G1		H07RN-F3G1		H07RN-F3G1						
					[А]	[А]	[м]	[мм ²]	[м]	[мм ²]	[м]	[мм ²]					
C 505 NE/10K	G 2	10	0,90	0,55	4,10	-	-	-	10	3 × 1,0	-	-	32	-	14,2	29128697	981,51
C 505 SE/10K	G 2	10	0,90	0,55	4,10	-	-	-	10	3 × 1,0	0,5	3 × 1,0	32	L	14,7	29128696	1.044,95
C 505 ND/10K	G 2	10	0,76	0,55	-	1,70	10	6 × 1,0	-	-	-	-	32	-	15,3	29128698	1.034,41
C 505 SD/10K	G 2	10	0,76	0,55	-	1,70	10	6 × 1,0	-	-	10	3 × 1,0	32	L	17,1	29128755	1.096,68
C 507 NE/10K	G 2	10	1,26	0,75	5,50	-	-	-	10	3 × 1,0	-	-	32	-	14,2	29128700	1.345,90
C 507 SE/10K	G 2	10	1,26	0,75	5,50	-	-	-	10	3 × 1,0	0,5	3 × 1,0	32	-	14,7	29128699	1.381,15
C 507 ND/10K	G 2	10	1,01	0,75	-	1,90	10	6 × 1,0	-	-	-	-	32	L	15,3	29128701	1.368,21
C 507 SD/10K	G 2	10	1,01	0,75	-	1,90	10	6 × 1,0	-	-	10	3 × 1,0	32	L	17,1	29128756	1.481,05
C 511 NE/10K	G 2	10	1,45	1,10	6,55	-	-	-	10	3 × 1,0	-	-	32	-	16,5	29128703	1.954,78
C 511 SE/10K	G 2	10	1,45	1,10	6,55	-	-	-	10	3 × 1,0	0,5	3 × 1,0	32	-	17	29128702	2.026,45
C 511 ND/10K	G 2	10	1,54	1,10	-	2,50	10	6 × 1,0	-	-	-	-	32	L	15,3	29128704	1.982,97
C 511 SD/10K	G 2	10	1,54	1,10	-	2,50	10	6 × 1,0	-	-	10	3 × 1,0	32	-	17,1	29128757	2.053,47
C 515 NE/10K	G 2	10	2,07	1,50	8,95	-	-	-	10	3 × 1,0	-	-	32	-	16,5	29128706	2.443,76
C 515 SE/10K	G 2	10	2,07	1,50	8,95	-	-	-	10	3 × 1,0	0,5	3 × 1,0	32	-	17	29128705	2.514,26
C 515 ND/10K	G 2	10	1,88	1,50	-	3,60	10	6 × 1,0	-	-	-	-	32	-	17,6	29128707	2.469,61
C 515 SD/10K	G 2	10	1,88	1,50	-	3,60	10	6 × 1,0	-	-	10	3 × 1,0	32	-	19,5	29128758	2.540,15
C 522 ND/10K	G 2	10	2,90	2,20	-	4,80	10	6 × 1,0	-	-	-	-	32	L	17,7	29128708	2.903,37
C 522 SD/10K	G 2	10	2,90	2,20	-	4,80	10	6 × 1,0	-	-	10	3 × 1,0	32	L	19,6	29128759	2.978,56

Ama-Drainer 4.. / 5..: исполнение R без рубашки охлаждения, для маслосодержащей воды/ масляных эмульсий

ND = трехфазный асинхронный двигатель без поплавкового выключателя по уровню

SD = трехфазный асинхронный двигатель с поплавковым выключателем

50 Hz

Ama-Drainer	Подсоединение с напорной стороны	Шаровой проход [мм]	P ₁ [кВт]	P _N [кВт]	I _N		Подключение к электросети				Выключение по уровню		MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
					1~230 V	3~400 V	PUR 6 x 1		PUR 3 x 1		PUR 3 x 1						
					[А]	[А]	[м]	[мм ²]	[м]	[мм ²]	[м]	[мм ²]					
R 522 ND/11	G 2	11	2,90	2,20	-	4,80	10	6 × 1,0	-	3 × 1,0	-	3 × 1,0	32	-	23,5	29128867	3.143,14
R 522 SD/11	G 2	11	2,90	2,20	-	4,80	10	6 × 1,0	-	3 × 1,0	10	3 × 1,0	32	-	25,5	29128868	3.254,81

Ama-Drainer 4.. / 5..: исполнение R с рубашкой охлаждения, для маслосодержащей воды/ масляных эмульсий

ND = трехфазный асинхронный двигатель без поплавкового выключателя по уровню

NE = однофазный двигатель переменного тока без поплавкового выключателя

SD = трехфазный асинхронный двигатель с поплавковым выключателем

SE = однофазный двигатель переменного тока с поплавковым выключателем

50 Hz

Ama-Drainer	Подсоединение с напорной стороны	Шаровой проход	P ₁	P _N	I _N		Подключение к электросети				Выключение по уровню		MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
					1-230 V	3-400 V	PUR 6 x 1		PUR 3 x 1		PUR 3 x 1						
					[A]	[A]	[м]	[мм ²]	[м]	[мм ²]	[м]	[мм ²]					
R 505 NE/10K	G 2	10	0,90	0,55	4,10	-	-	-	10	3 × 1,0	-	-	32	-	14,2	29128723	955,65
R 505 SE/10K	G 2	10	0,90	0,55	4,10	-	-	-	10	3 × 1,0	0,5	3 × 1,0	32	-	14,7	29128722	983,83
R 505 ND/10K	G 2	10	0,76	0,55	-	1,70	10	6 × 1,0	-	-	-	-	32	-	15,3	29128724	1.000,31
R 505 SD/10K	G 2	10	0,76	0,55	-	1,70	10	6 × 1,0	-	-	10	3 × 1,0	32	-	17,1	29128760	1.035,57
R 507 NE/10K	G 2	10	1,26	0,75	5,50	-	-	-	10	3 × 1,0	-	-	32	-	14,2	29128726	1.250,66
R 507 SE/10K	G 2	10	1,26	0,75	5,50	-	-	-	10	3 × 1,0	0,5	3 × 1,0	32	-	14,7	29128725	1.284,77
R 507 ND/10K	G 2	10	1,01	0,75	-	1,90	10	6 × 1,0	-	-	-	-	32	-	15,3	29128727	1.271,83
R 507 SD/10K	G 2	10	1,01	0,75	-	1,90	10	6 × 1,0	-	-	10	3 × 1,0	32	-	17,1	29128761	1.384,67
R 511 NE/10K	G 2	10	1,45	1,10	6,55	-	-	-	10	3 × 1,0	-	-	32	-	16,5	29128729	1.831,35
R 511 SE/10K	G 2	10	1,45	1,10	6,55	-	-	-	10	3 × 1,0	0,5	3 × 1,0	32	-	17	29128728	1.901,87
R 511 ND/10K	G 2	10	1,54	1,10	-	2,50	10	6 × 1,0	-	-	-	-	32	-	15,3	29128730	1.858,37
R 511 SD/10K	G 2	10	1,54	1,10	-	2,50	10	6 × 1,0	-	-	10	3 × 1,0	32	-	17,1	29128762	1.928,90
R 515 NE/10K	G 2	10	2,07	1,50	8,95	-	-	-	10	3 × 1,0	-	-	32	-	16,5	29128732	2.290,92
R 515 SE/10K	G 2	10	2,07	1,50	8,95	-	-	-	10	3 × 1,0	0,5	3 × 1,0	32	-	17	29128731	2.362,66
R 515 ND/10K	G 2	10	1,88	1,50	-	3,60	10	6 × 1,0	-	-	-	-	32	-	17,6	29128733	2.317,98
R 515 SD/10K	G 2	10	1,88	1,50	-	3,60	10	6 × 1,0	-	-	10	3 × 1,0	32	-	19,5	29128763	2.388,50
R 522 ND/10K	G 2	10	2,90	2,20	-	4,80	10	6 × 1,0	-	-	-	-	32	-	17,7	29128734	2.730,53
R 522 SD/10K	G 2	10	2,90	2,20	-	4,80	10	6 × 1,0	-	-	10	3 × 1,0	32	-	19,6	29128764	2.806,96

Ama-Drainer 4.. / 5..: Наценка для специальных напряжений и частот

Ценовая группа материала 32

Ama-Drainer	Наценка Однофазный переменный ток 220-240 V/ 1~60 Гц	Наценка Трехфазный ток 220-690 V/ 3~50 Гц 220-480 V/ 3~60 Гц
405-415 NE 505-515 NE	от 48 St. 1 % от 24 St. 3 % от 12 St. 5 % от 6 St. 10 % от 1 St. 25 %	-
405-422 ND 505-522 ND	-	от 48 St. 1 % от 24 St. 3 % от 12 St. 5 % от 6 St. 10 % от 1 St. 25 %

Объем поставки: Со свободным концом кабеля

Наценка для соединительных кабелей большей длины и без содержания галогена (типоразмер 405/505) по запросу.

Коммутационные аппараты тревожной сигнализации (⇒ Страница 53)

Графические характеристики

**Ama-Drainer N 4../5; n = 2800 об/мин;
многоканальное рабочее колесо**

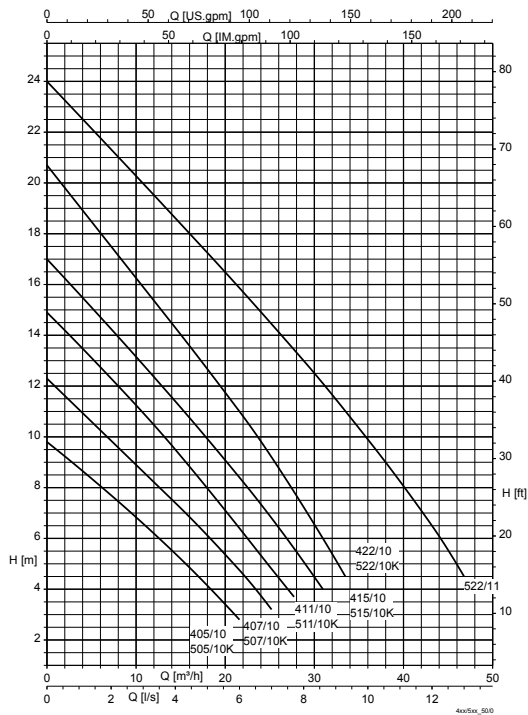


Рис. 3: Свободный шаровой проход: 405 - 515 = 10 мм, 522 = 11 мм

Ama-Drainer 4../; n = 2800 об/мин; F-колесо

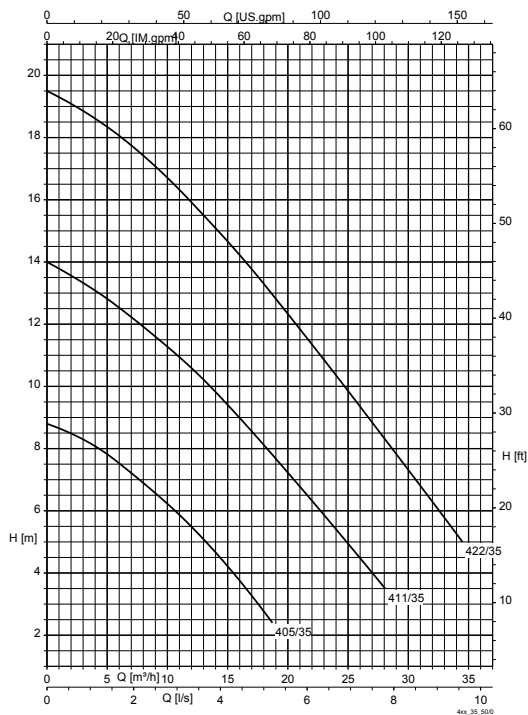
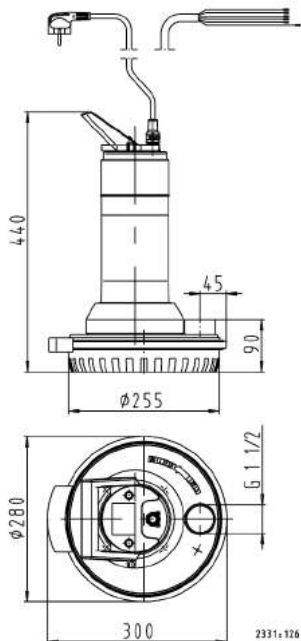


Рис. 4: Свободный шаровой проход: 405/411/422 = 35 мм

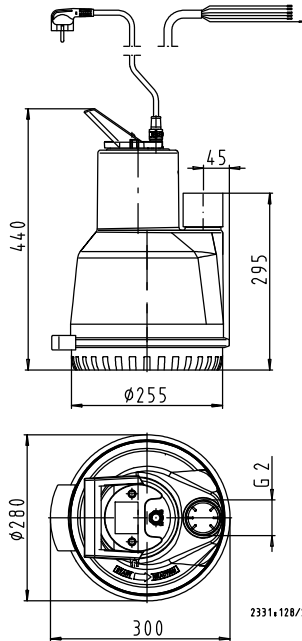
Габаритные размеры

Габаритные чертежи

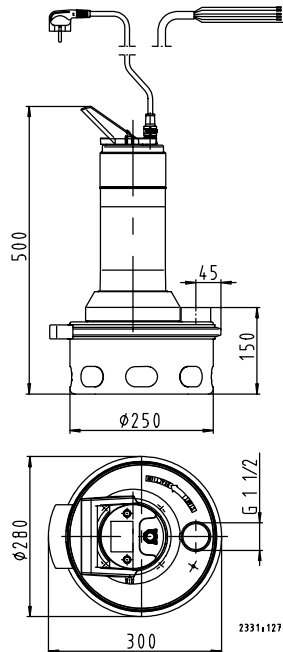
4../10 без рубашки охлаждения



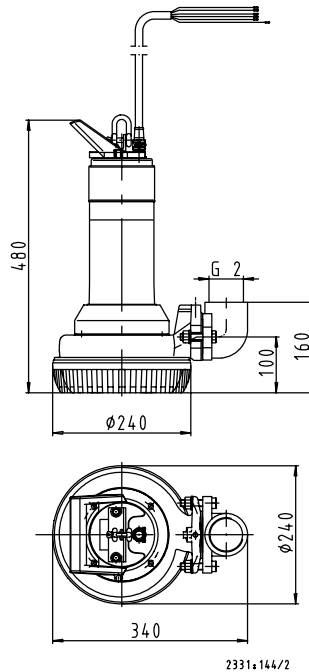
5../10К с рубашкой охлаждения



4../35 без рубашки охлаждения

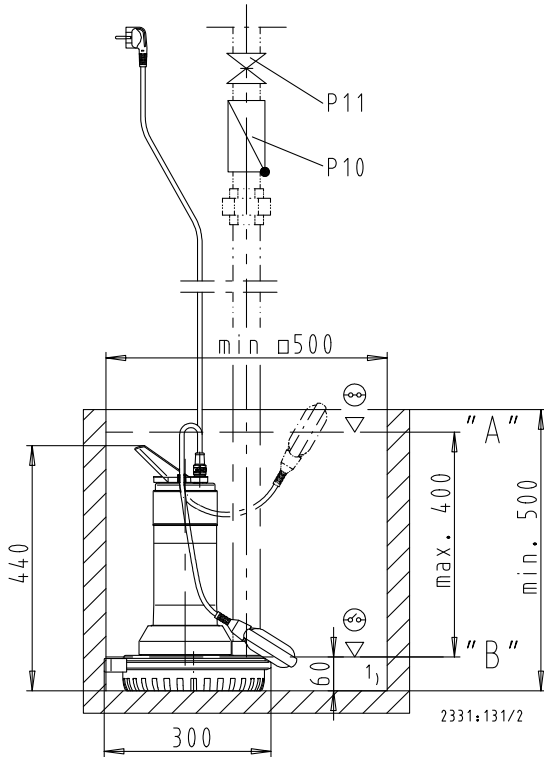


522/11 без рубашки охлаждения

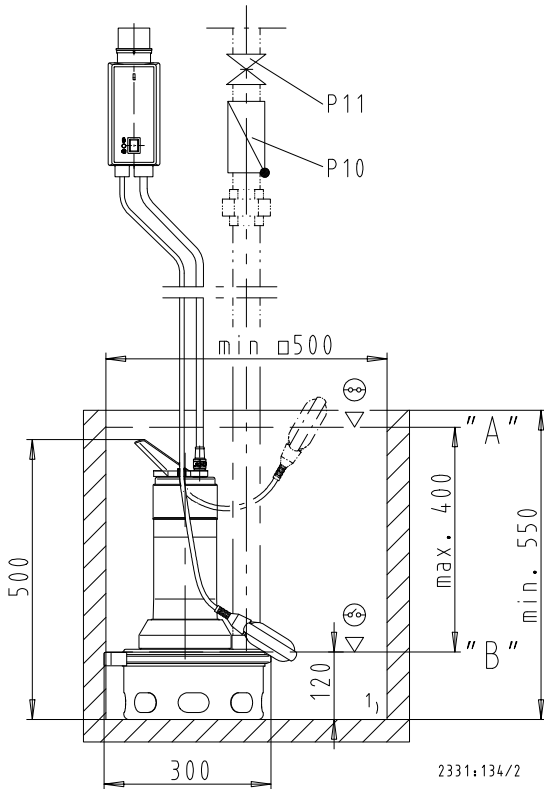


Габаритные чертежи одиночных насосов

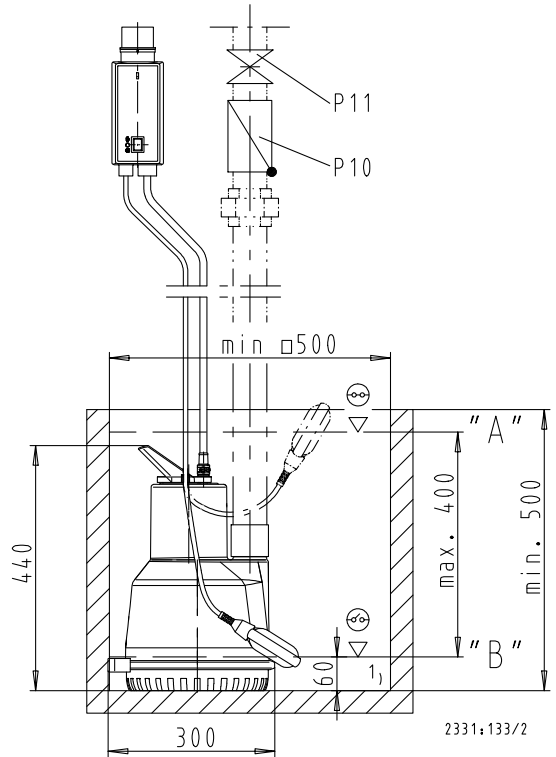
4..SE/10 без рубашки охлаждения



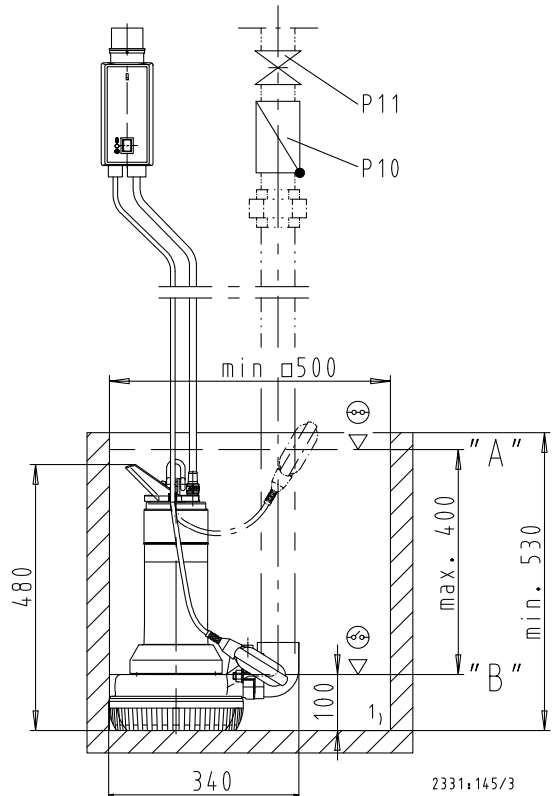
4..SD/35 без рубашки охлаждения



5..SD/10 К с рубашкой охлаждения



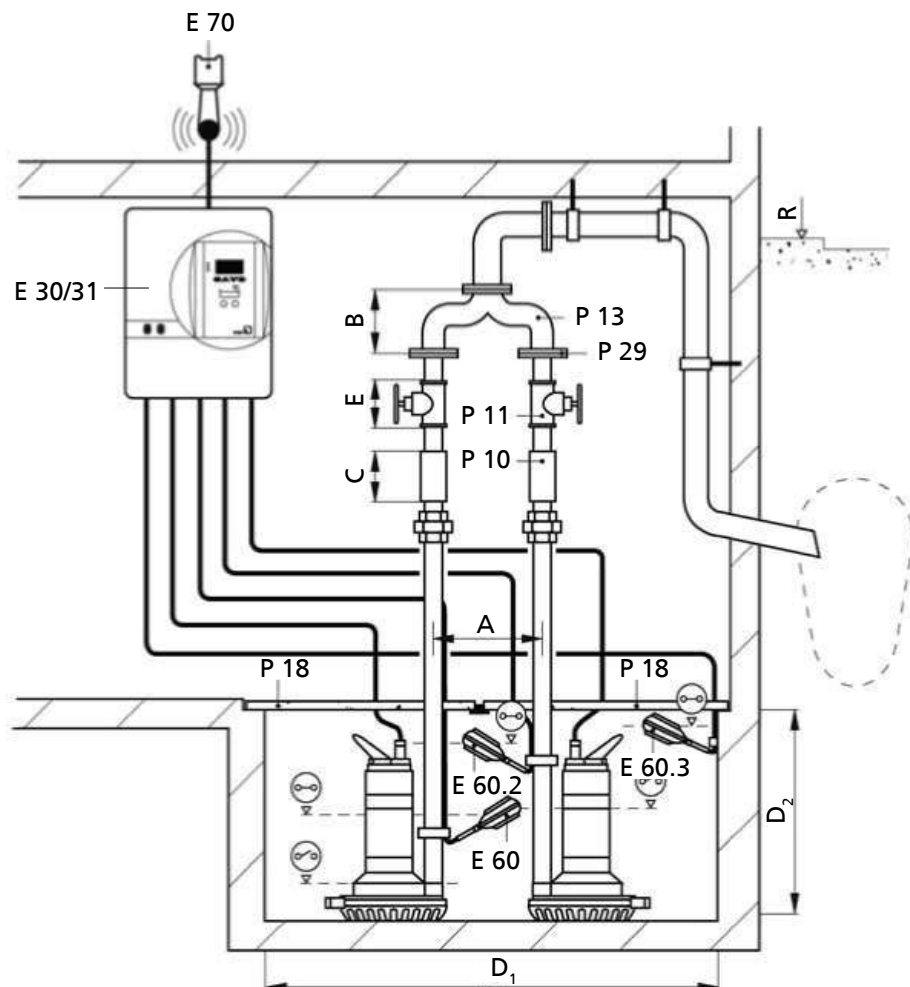
522 SD/11 без рубашки охлаждения



1)	Уровень остаточной воды	P 11	Запорная задвижка
P 10	Обратный клапан		

Пример монтажа двухнасосной станции

405 ... 422 NE/ND / 505 ... 522 NE/ND



P 10	Обратный клапан	E 60	Поплавковый выключатель основной нагрузки
P 11	Запорная задвижка	E 60/2	Поплавковый выключатель пиковой нагрузки
P 13	Коллектор «штаны»	E 60/3	Поплавковое реле для индикации превышения уровня воды
P 18	Защитная крышка	E 70	Сирена
P 29	Резьбовой фланец	R	Уровень обратного подпора
E 30/31	Коммутационный аппарат		

Габаритные размеры [мм]

Ama-Drainer	A	B	C	D ₁	D ₂	E
4../10	275	190	130	1060 x 500	500	55
4../35	275	190	130	1060 x 500	550	60
5../10 K	300	210	130	1060 x 500	500	55
522/11	300	210	130	1060 x 500	550	55

Принадлежности
Комплекующие для насоса

	Поз.	Наименование	Присоединение / Глубина установки	Ama-Drainer ¹⁷⁾				MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
				4../10	4../35	5../10K	52/11					
	P2 + P5	Установочные детали для стационарной мокрой установки (бугельная направляющая)	1,5	-	-	-	X	BZ	-	11	39020769	249,91
			1,8	-	-	-	X	BZ	-	12	39020770	274,42
			2,1	-	-	-	X	BZ	-	13	39020771	298,89
		Серый чугун, включает: фланцевое колено с опорой DN 50, бугельная направляющая, крепление с ВА-винтами, ТЕПЕРЬ БЕЗ ЦЕПИ	DN 50	-	-	-	X	24	-	4,2	19075508	236,81
	P4 + P5	Уст. комплект для стац. мокр. установ. (трос. напр.)	4,5	-	-	-	X	BZ	-	10,6	39021023	253,37
		Серый чугун, включает: фланцевое колено с опорой DN 50, натяжной хомут, консоль, 10 направляющий трос, крепление с ВА-винтами, ТЕПЕРЬ БЕЗ ЦЕПИ	-	-	-	-	X	24	-	4,2	19075508	236,81
		Фланцевый адаптер, серый чугун (необходимо заказывать)	-	-	-	-	X	24	-	4,2	19075508	236,81
		Уст. комплект для стац. агрегатов, исполнение по материалу С, нержавеющая сталь 1.4571/1.4571	4,5 м	-	-	-	X	24	-	11,83 3	19552258	1.332,74
		Уст. комплект для стац. мокр. установ. (трос. напр.)	4,5 м	-	-	-	X	24	-	11,83 3	19552258	1.332,74
	P7	Включает: фланцевое колено с опорой, натяжной хомут, консоль, направляющий трос 10 м, винты и дюбели	-	-	-	-	X	24	-	4,2	19075509	1.067,77
		Опора вкл. фланцевый адаптер DN 50 (необходимо заказывать)	-	-	-	-	X	24	-	4,2	19075509	1.067,77
		Цепь из нержавеющей стали, длиной 2 м (короткозвенная, испытана и маркирована в соответствии с Директивой 2006/42/EG (Директива по машинному оборудованию))	≤ 2,1 м	-	-	-	X	24	L	0,9	01236267	132,10
		Цепь из нержавеющей стали, длиной 3 м (короткозвенная, испытана и маркирована в соответствии с Директивой 2006/42/EG (Директива по машинному оборудованию))	> 2,1 м	-	-	-	X	24	L	1,089	01236268	165,41
	P7	Цепь из нержавеющей стали, длиной 5 м (короткозвенная, испытана и маркирована в соответствии с Директивой 2006/42/EG (Директива по машинному оборудованию))	для любой глубины установки	-	-	-	X	24	L	1,688	01236269	228,06
		Полипропиленовый подъемный трос, материальное исполнение С	5 м	-	-	-	X	MA	L	2	11185207	67,12
		Фланец для вставного присоединит. патрубка PN 10, на фланцевом колене, присоединительные размеры по PN 16	DN 50/R2	-	-	-	X	24	L	1,2	19551111	35,09
	P10	Обратный клапан RK	Rp 1 1/4	(X)	-	(X)	-	24	L	0,1	01009771	60,40
			Rp 1 1/2	X	X	(X)	-	24	L	0,25	01009772	70,14
			Rp 2	(X)	(X)	X	X	24	L	0,5	01009773	72,10
		пластик, EN 12 050-4, с резьбой внутр./внутр. ISO 7/1 с незауженным проходом и сливной резьбовой пробкой дополнительные детали - см. P32 и P33	Rp 1 1/4	(X)	-	(X)	-	24	L	0,9	01120610	164,81
	P10	Обратный клапан, серый чугун дополнительные детали - см. P32 и P33	Rp 1 1/2	X	X	(X)	-	24	L	1,877	01050443	191,49
			Rp 2	(X)	(X)	X	X	24	L	2,835	01036090	251,34
			Rp 2 1/2	(X)	(X)	(X)	(X)	31	L	5,507	01062813	379,58

17) (x) = Для данных ДУ требуется переходник.

	Поз.	Наименование	Присоединение / Глубина установки	Ama-Drainer ¹⁷⁾				MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
				4../10	4../35	5../10K	522/11					
	P10	Обратный клапан, нержавеющая сталь (1.4401) дополнительные детали - см. P32 и P33	Rp 1 1/4	(X)	-	(X)	-	24	L	2,1	01084936	370,20
			Rp 1 1/2	X	X	(X)	-	24	L	2,2	01084935	399,47
			Rp 2	(X)	(X)	X	X	24	L	0,444	01084937	430,64
			Rp 2 1/2	(X)	(X)	(X)	(X)	71	L	3,2	01086959	678,63
	P11	Муфтовая отсечная задвижка CuZn PN 16 с внутренней/внутренней резьбой с несужающимся проходом дополнительные детали - см. P32 и P33	Rp 1 1/4	(X)	-	(X)	-	24	L	0,627	01014219	29,22
			Rp 1 1/2	X	X	(X)	-	24	L	0,8	00411502	42,83
			Rp 2	(X)	(X)	X	X	24	L	1,287	00411503	56,50
			Rp 2 1/2	(X)	(X)	(X)	(X)	24	L	1,7	39000507	91,59
	P12	Шаровой кран CuZn PN 16	Rp 1 1/4	(X)	-	(X)	-	24	L	0,572	01120607	87,96
			Rp 1 1/2	X	X	(X)	-	24	L	0,752	01047137	126,72
			Rp 2	(X)	(X)	X	X	24	L	1,238	01050382	157,78
			Rp 2 1/2	(X)	(X)	(X)	(X)	31	L	3,058	01062812	203,40
		Шаровой кран Нержавеющая сталь (1.4408), PN 10	Rp 1 1/4	(X)	-	(X)	-	RL	L	1,213	01067465	98,90
			Rp 1 1/2	X	X	(X)	-	RL	L	1,821	01087276	127,90
	P13	Развилка для сдвоенных агрегатов, с внешней резьбой, оцинкованная сталь дополнительные детали - см. P32 и P33 Развилки для сдвоенных агрегатов, серый чугун, с винтами с шестигранной головкой, гайками и уплотнениями, фланцы просверлены по DIN 2501 дополнительная деталь - см. P29	Rp 1 1/4	(X)	-	-	-	24	L	4,1	18040311	138,33
			DN 40	X	X	(X)	-	24	L	10,6	40000688	403,36
			DN 50	(X)	(X)	X	X	24	L	13,5	40000689	471,52
	P18	Защитная крышка, сталь рассчитанная на нагрузку веса человека, разъемная, с профильными уплотнениями и монтажной рамой из угловых планок, форма А 560, для шахт 500 x 500 мм (В двухнасосных станциях с коллектором «штаны» рядом монтируются 2 защитные крышки.)	Rp 1 1/4	X	X	X	X	24	L	13	18075627	284,49
	P21	Комплект сливного шланга А 25 В включает: жесткое соединение с наружной резьбой, пластиковый шланг DN 25 длиной 6 м, быстроразъемное соединение Rp 1 1/4, (свободный проход 21 мм) дополнительная деталь - см. P32	Rp 1 1/4	(X)	-	(X)	-	24	L	3	18079719	99,39
	P22	Комплект шланговых соединений Включает: 1 втулку шланга с внешней резьбой ПВХ, 1 хомут шланга Cr-Ni-Mo-сталь Дополнительные детали - см. P32 и P33	C 52-G 1 1/2	X	X	-	-	24	-	0,2	19072025	2.351,98
			C 52-G 2	-	-	X	(X)	24	L	0,2	18040259	113,04
			B 75-G 2	-	-	X	(X)	24	-	0,2	18040205	144,16
	P24	Жесткое соединение Шторца с внутренней резьбой по DIN ISO 228/1 алюминиевый сплав, требуемые детали трубопроводной обвязки см. P32 Жесткое соединение Шторца с внешней резьбой по DIN ISO 228/1 Алюминиевый сплав	C-G 1 1/2	X	X	-	-	24	L	0,3	01002463	40,95
			C-G 2	-	-	X	X	24	L	0,3	00520120	40,95
			B-G 1 1/2	X	X	-	-	24	-	0,1	01062591	109,13
			B-G 2	-	-	X	X	24	L	0,4	00133084	85,69
			C 52/G 2 A	-	-	-	X	24	L	0,2	00524370	50,66
	P26	Шланговое соединение Шторца алюминиевый сплав	C 52 (DIN 14321)	X	X	-	-	24	L	0,3	00524551	44,84
			B 75 (DIN 14322)	-	-	X	X	24	L	0,7	00520454	68,22

	Поз.	Наименование	Присоединение / Глубина установки	Ama-Drainer ¹⁷⁾				MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
				4../10	4../35	5../10K	522/11					
	P27	Шланговый хомут DIN 3017, Cr-сталь	AL 40-60 C (DIN 3017)	X	X	-	-	39	L	0,01	00114522	4,25
			AL 70-90 B (DIN 3017)	-	-	X	X	24	L	0,032	01063363	5,88
	P28	Шланг из синтетического м-ла DN 40, с затянутыми муфтами типа C, DIN 14811	C 42-5 м	X	X	X	X	24	L	1,7	01062592	161,72
			C 42-10 м	X	X	X	X	24	-	2,8	01062593	247,46
			C 42-20 м	X	X	X	X	24	L	5	01062594	438,44
		Пластиковый шланг DN 50, DIN 14811, с затянутыми муфтами типа C	C 52	X	X	X	X	24	L	2,3	00522262	198,72
			C 52	X	X	X	X	24	L	4,2	00522263	329,29
			C 52	X	X	X	X	24	L	5,7	00522264	547,53
Шланг из синтетического м-ла DN 75, с затянутыми муфтами типа B, DIN 14811	B 75-20 м	-	X	X	X	24	-	10	00522265	594,31		
	B 75 за м	-	X	X	X	24	L	0,3	00540104	31,18		
	P29	Резьбовой фланец для развилки (P13), внутренняя резьба	DN 40/Rp 1 1/2	X	X	(X)	(X)	24	L	1,8	00260478	31,18
			DN 50/Rp 2	(X)	(X)	X	X	24	L	2,5	00260479	38,94
		Резьбовой фланец для бугельной направляющей (P2) и тросовой направляющей (P4)	DN 50/Rp 2	-	-	-	X	24	-	2	19551353	140,28
Включает: фланец, 4 винта с 6-гранной головкой с гайками, дисками и 1 уплотнением												
	P32	Переходник - ДУ, переходник DN 32	AG R 1 1/2 / IG Rp 1 1/4	(X)	-	-	-	24	L	0,2	00240679	11,69
		EN 10242, оцинкованная сталь, внешняя/внутренняя резьба для комплекта сливного шланга A 25 B (P21)	AG R 2 / IG Rp 1 1/4	-	-	(X)	-	24	L	0,4	00240680	9,75
		Двойной ниппель для жестк. соединения Шторца C (P24), EN 10242	R 1 1/2	X	X	-	-	24	L	0,5	00240874	7,78
оцинкованная сталь, внешняя/внешняя резьба												
	P32	Двойной ниппель для жестк. соединения Шторца C и B (P24) и для комплекта шланговых соединений (P22)	R 2	-	-	-	X	24	L	0,6	00240876	11,69
		оцинкованная сталь, внешняя/внешняя резьба										
	-	Трубный удлинитель для жестк. соединения Шторца B (P24)	AG 1 1/2 / AG R 1 1/2 x 310	X	X	-	-	24	L	1	11037771	69,62
		1.4401, внешняя/внешняя резьба										
	-	Трубный удлинитель для жестк. соединения Шторца C и B (P24)	AG 2 / AG R 2 x 150	-	-	X	-	24	L	0,6	00250494	11,69
		оцинкованная сталь, внешняя/внешняя резьба										

	Поз.	Наименование	Присоединение / Глубина установки	Ama-Drainer ¹⁷⁾				MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
				4../10	4../35	5../10K	522/11					
	P33	Переходник - ДУ, переходник DN 32	AG R 1 1/2 / IG Rp 1 1/4	(X)	-	-	-	24	L	0,2	00240679	11,69
			AG R 2 / IG Rp 1 1/4	-	-	(X)	(X)	24	L	0,4	00240680	9,75
	P33	Переходник - ДУ, переходник DN 40	AG R 2 / IG Rp 1 1/2	-	-	(X)	(X)	24	L	0,5	00240686	7,78
			Адаптер - ДУ, муфта DN 50, EN 10242, оцинкованная сталь	AG R 1 1/2 / IG Rp 2	(X)	(X)	-	-	24	L	0,38	00241778
	P33	Адаптер - ДУ, муфта DN 65, EN 10242, оцинкованная сталь	IG Rp 2 / IG Rp 2 1/2	-	-	(X)	(X)	24	L	1,3	40982361	56,35
			Дополнительные детали - см. P32 и P33									
	P35	Комплект для дооборудования рубашкой охлаждения	-	X	-	-	-	24	L	0,5	18040775	107,14
		Включает: рубашку охлаждения, соединительную муфту с внутренней резьбой Rp2 и 2 кольцами круглого сечения, для последующего переоборудования Ama-Drainer 4../10 в аналогичное исполнение, Ama-Drainer 5../10 K										
		Внимание! Для уже установленных насосов требуется подгонка под трубопроводы.										

Коммутирующие устройства

	Поз.	Условное обозначение	Тип	Ama-Drainer								MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR			
				1~230 V				3~400 V											
				.05.E	.07.E	.11.E	.15.E	.05.D	.07.D	.11.D	.15.D						.22.D	522/11	
	E 1	Устройство защиты двигателя MSE со встраиваемым защитным реле двигателя, трехпозиционным переключателем Ручной-0-Автоматика и защитой двигателя, сигнальными лампами для индикации режима работы и неисправности Размеры (В x Н x Т) 100 x 170 x 112 мм	60.1	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	73	L	1	19070138	210,43	
			80.1	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	73	L	1	19070139	210,43
			100.1	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	73	L	1	19070140	210,43
	E2	Устройство защиты двигателя MSD Поплавковый выключатель со встраиваемым защитным реле двигателя, трехпозиционным переключателем Ручной-0-Автоматика и защитой двигателя, сигнальными лампами для индикации режима работы и неисправности Размеры (В x Н x Т) 100 x 170 x 112 мм	16.1	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	73	L	1	19070114	247,81	
			25.1	-	-	-	-	-	X	X	-	-	-	-	73	L	1	19070115	247,81
			40.1	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	73	L	1	19070116	247,81
			60.1	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	-	73	L	1	19070117	247,81

	Поз.	Условное обозначение	Тип	Ama-Drainer								MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR	
				1~230 V				3~400 V									
				.05.E	.07.E	.11.E	.15.E	.05.D	.07.D	.11.D	.15.D						.22.D
	E 3	Штекер Hyper CEE с защитным реле двигателя ¹⁸⁾ 3/N/PE 16 A, IP X4 Переключатель фаз, контактор до 4 кВт, трехпозиционный переключатель Ручной-0-Автоматика, присоединения для двигателя трехфазного тока, защитный контакт обмотки и поплавковый выключатель	Hyper CEE	-	-	-	-	X	X	X	X	X	73	L	0,8	18040512	220,19
	E 4	Многофунц. штекер Hyper с защитным реле двигателя 3/N/PE 16 A, IP X4, переключатель фаз, контроль двигателя, контактор до 4 кВт, защитное реле двигателя, трехпозиционный переключатель Ручной-0-Автоматика, остаточный выключатель, сигнальные лампочки направления вращения, нормальной работы и неисправности, присоединения для трехфазного двигателя, защитный контакт обмотки и поплавковый выключатель	Hyper 18,1 Hyper 26,1 Hyper 37,1 Hyper 55,1	-	-	-	-	X	-	-	-	-	73	L	1	19071490 19071491 19071492 19071493	251,34 251,34 251,34 251,34
	E10 E11	Блок управления для одиночной насосной станции, IP54, LevelControl Basic 2 Прямой пуск с переключателем Ручной-0-Автоматика, световые сигнализаторы и панель управления, устройство индикации превышения уровня воды, встроенный аварийный зуммер 85 dB(A), датчик учета рабочих часов / циклов каждого насоса, устройство измерения напряжения, контроль фазы, индикатор уровня воды, беспотенциальный контакт для общего сообщения о неисправностях, устройство тревожной сигнализации для контроля температуры двигателя (WSK) - самоквитирующееся; устройство контроля двигателя (контроль утечек), выборочно независимое от сети устройство тревожной сигнализации с запиткой от аккумулятора (E90), для поплавкового реле или датчика 4...20 mA, выборочно с сетевым выключателем, 400 x 281 x 135 мм Исполнение 400 В с защитным выключателем электродвигателя Варианты 230 В со встроенной розеткой	BC1 230 DFNO 100 BC1 400 DFNO 025 BC1 400 DFNO 040 BC1 400 DFNO 063	X	X	X	X	-	-	-	-	-	73	L	4,5	19073760	765,24
									X	X	-	-	73	L	4,5	19073762	641,79
									-	X	X	-	73	L	4,5	19073763	641,79
									-	-	X	X	73	L	4,5	19073764	641,79

18) Требуется только для Ama-Drainer ND.






	Поз.	Условное обозначение	Тип	Ama-Drainer										MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR	
				1~230 V					3~400 V										
				.05.E	.07.E	.11.E	.15.E	.05.D	.07.D	.11.D	.15.D	.22.D	522/11						
	E30	Блок управления для двойной насосной станции, IP54, LevelControl Basic 2 Включение пиковой нагрузки, резервный насос, непосредственный пуск, с трехпозиционным выключателем Ручной-о-Автоматика, сигнальные лампы и панель управления, тревожная сигнализация превышения уровня, встроенный аварийный зуммер 85 dB(A), счетчик рабочих часов / циклы коммутаций на каждый насос измерение напряжение, контроль фаз, беспотенциальный контакт для сообщения об общей неисправности. дополнительно: с энергонезависимой системой тревожной сигнализации с питанием от аккумулятора и контроллера заряда аккумулятора (E90) для поплавкового реле или датчика 4..20 мА, выборочно с сетевым выключателем, 400 x 281 x 135 мм 400 В: с выключателем защитного реле двигателя 230 В: с розеткой	BC2 230 DFNO 100	X	X	X	X	-	-	-	-	-	-	-	73	L	4,7	19073774	1.049,49
			BC2 400 DFNO 025	-	-	-	-	X	X	-	-	-	-	-	73	L	4,7	19073776	1.180,67
			BC2 400 DFNO 040	-	-	-	-	-	-	X	X	-	-	-	73	L	4,7	19073777	1.180,67
			BC2 400 DFNO 063	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	73	L	4,7	19073778	1.180,67

Варианты установки LevelControl Basic 2 (оформление через KSB EasySelect)¹⁹⁾

	Поз.	Условное обозначение	Ama-Drainer													MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR	
			1~230 V						3~400 V												
			301	302	303	358	.05.E	.07.E	.11.E	.15.E	.05.D	.07.D	.11.D	.15.D	.22.D						522/11
	O1	Силовой выключатель для LevelControl Basic 2, встроенный, для типа BC...	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	73	-	0,2	01143084	84,49
	O200	Модуль сигнализации, для типа BC...	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	73	-	0,2	19075182	286,72

19) Варианты установки должны быть оформлены в KSB EasySelect во избежание поставки отдельных невмонтированных блоков.

Коммутаторы аварийной сигнализации для насосов без допуска по АТЕХ





	Поз.	Условное обозначение	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	E50	Коммутатор аварийной сигнализации AS 0 с выключателем, акустическим датчиком сигналов, 85 dB(A), зеленая сигнальная лампочка Пластиковый корпус IP20, В × Ш × Г = 140 × 80 × 57 [мм], в качестве контактного датчика использовать поплавковый выключатель, датчик влажности F1 (п. E64), контактный датчик аварийной сигнализации M1 или сигнальное реле системы управления	73	L	0,5	29128401	112,62
	E51	Коммутатор аварийной сигнализации AS 2 с выключателем, акустическим датчиком сигналов, 85 dB(A), зеленая сигнальная лампочка, беспотенциальным контактом для выдачи сигнала в диспетчерскую Пластиковый корпус IP20, Н × В × Т = 140 × 80 × 57 [мм], в качестве контактного датчика использовать поплавковый выключатель, датчик влажности F1 (п. E64) или сигнальное реле системы управления	73	L	0,5	29128422	323,45
	E52	Коммутатор аварийной сигнализации AS 4 с выключателем, акустическим датчиком сигналов, 85 dB(A), зеленая сигнальная лампочка, беспотенциальным контактом для выдачи сигнала в диспетчерскую, с автономным аккумулятором для 5 часов работы при отключении тока Пластиковый корпус IP20, В × Ш × Г = 140 × 80 × 57 [мм], в качестве контактного датчика использовать поплавковый выключатель (E60), датчик влажности F1 (п. E64) или сигнальное реле системы управления	73	L	0,5	29128442	570,93
	E53	Коммутатор аварийной сигнализации AS 5 не зависимый от сети, с автономным аккумулятором для 10 часов работы при отключении тока, с индикацией состояния сети и неисправностей, клавишей выключения сирены, беспотенциальным контактом для выдачи сигнала в диспетчерскую, готов к подключению, с кабелем 1,8 м и вилкой Корпус ISO IP41, В × Ш × Г = 190 × 165 × 75 [мм], в качестве контактного датчика использовать поплавковый выключатель (E60) или сигнальное реле системы управления	73	L	1,7	00530561	884,60
	E55	Коммутатор аварийной сигнализации AS 1 в ISO-корпусе соединителя IP30, не зависимый от сети, с автономным аккумулятором для 5 часов работы при отключении тока, с акустическим сигналом 70 дБ(А), с выключателем и встроенным генератором сигнала с силовым кабелем 3 м, макс. 60 °С, не для пара и конденсата. 1. Сообщение о превышении допустимого уровня воды, устанавливается в (водоотливном) шахтном стволе выше точки включения насоса 2. Предупреждение о появлении воды даже при ее уровне 1 мм (!), при установке датчика на полу в опасных зонах: в подвале или рядом со стиральной машиной на кухне или в ванной	73	L	0,9	00533740	325,35

	Поз.	Условное обозначение	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	E330	Остановка моечных машин KSB Включение аварийной сигнализации с одновременным отключением моечной машины при недопустимо высоком уровне воды в сборном баке 230В AC, 50/60 Гц, активная нагрузка макс. 16 А Включает: Корпус штепселя со штепсельной розеткой корпуса, Зуммер, Автоматическое повторное включение, Контактный датчик М 1 К с соединительным кабелем 5 м	73	L	0,279	01318215	227,19
	E331	KSB AS W4 - Остановка моечных машин: до 4-х моечных машин Коммутатор аварийной сигнализации AS W4, включение аварийной сигнализации с одновременным отключением до 4 моечных машин при недопустимо высоком уровне воды в сборном баке 230В AC, 50/60 Гц, активная нагрузка на каждый промежуточный штепсель макс. 16 А Включает: устройство управления, зуммер, автоматическое повторное включение, контактный датчик М 1 К с соединительным кабелем 5 м, 4 промежуточных штепселя	73	L	4	19075394	652,72
	E331	KSB AS W8 - Остановка моечных машин: до 8-х моечных машин Коммутатор аварийной сигнализации AS W8, включение аварийной сигнализации с одновременным отключением до 8 моечных машин при недопустимо высоком уровне воды в сборном баке 230В AC, 50/60 Гц, активная нагрузка на каждый промежуточный штепсель макс. 16 А Включает: устройство управления, зуммер, автоматическое повторное включение, контактный датчик М 1 К с соединительным кабелем 5 м, 8 промежуточных штепселей	73	L	4	19075395	821,78

Принадлежности для управляющих устройств

Принадлежности блоков управления

	Поз.	Условное обозначение	Длина [М]	Ama-Drainer								MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR		
				1~230 V				3~400 V										
				.05.E	.07.E	.11.E	.15.E	.05.D	.07.D	.11.D	.15.D						.22.D	522/11
	E60	Поплавковый выключатель со свободным концом кабеля (закрывающий контакт) ВКЛ при всплывании Присоединительный кабель (H07RN-F3G1) 230 В перем. тока или 24 В перем./пост. тока, макс. 8 А, мин. 20 мА	3	X	X	X	X	X	X	X	X	X	24	L	0,5	11037742	68,22	
			5	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	24	L	0,8	11037743	77,56
			10	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	24	L	1,3	11037744	98,38
			15	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	24	L	1,8	11037745	122,78
			20	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	24	L	2,4	11037746	143,77
			25	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	24	L	2,9	11037747	171,50
			30	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	24	L	3,4	11037748	198,72
	E61	Поплавковый выключатель со свободным концом кабеля, маслостойкий (закрывающий контакт) ВКЛ при всплывании (PUR 3 x 1)	5	X	X	X	X	X	X	X	X	X	24	L	0,8	11037753	134,41	
			10	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	24	L	1,2	11037754	190,95
			20	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	24	L	2	11037755	311,78
	E62	Поплавковое реле со свободным концом кабеля ВЫКЛ при всплывании Присоединительный кабель (H07RN-F3G1)	5	X	X	X	X	X	X	X	X	X	24	L	0,8	11037756	83,78	
			10	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	24	L	1,4	11037757	111,04
			20	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	24	L	2,6	11037758	171,50
	-	Поплавковый выключатель со штепсельной вилкой с заземляющим контактом (закрывающий контакт) ВКЛ при всплывании (H 07 RN-F3G1)	3	X	X	X	-	-	-	-	-	-	24	L	1,1	11037749	103,29	
			5	X	X	X	-	-	-	-	-	-	-	24	L	1,3	11037750	109,13
			10	X	X	X	-	-	-	-	-	-	-	24	L	1,6	11037751	132,51
			20	X	X	X	-	-	-	-	-	-	-	24	L	2,7	11037752	177,35
	-	Поплавковый выключатель со штепсельной вилкой с заземляющим контактом (размыкающий контакт) ВЫКЛ при всплывании (H 07 RN-F3G1)	3	X	X	X	-	-	-	-	-	-	24	L	0,6	11037759	101,34	
			5	X	X	X	-	-	-	-	-	-	-	24	L	0,9	11037760	109,13
			10	X	X	X	-	-	-	-	-	-	-	24	L	1,5	11037761	132,51
			20	X	X	X	-	-	-	-	-	-	-	24	L	2,7	11037762	177,35

	Поз.	Условное обозначение	Длина [М]	Ama-Drainer										MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
				1~230 V					3~400 V									
				.05.E	.07.E	.11.E	.15.E	.05.D	.07.D	.11.D	.15.D	.22.D	522/11					
	E64	<p>Датчик влажности F1 в качестве контактного датчика для коммутационного аппарата тревожной сигнализации AS 0, AS 2, AS 4 или датчика тревожной сигнализации для LevelControl, с электрическим кабелем подсоединения 3 м, макс. 40 °C, не пригоден для пара и конденсата. Возможности использования для подачи аварийного сигнала:</p> <p>1. Сообщение о превышении допустимого уровня воды, устанавливается в (водоотливном) шахтном стволе выше точки включения насоса</p> <p>2. Предупреждение о появлении воды даже при уровне 1 мм (!), на полу в опасных зонах: в подвале или рядом со стиральной машиной на кухне или в ванной</p> <p>В × Ш × Г = 52 × 21 × 20 [мм]</p>	3	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	24	L	0,2	19072366	77,93
	E70	<p>Сирена, 12 В пост. тока, 105 дБ, 150 мА, IP54, с электрическим кабелем подсоединения 0,45 м</p> <p>для внутренней и наружной установки, устанавливать с защитой от прямого попадания дождя.</p>	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	24	L	0,1	01086547	93,56
	E80	<p>Защитный выключатель STECKMAT</p> <p>Мгновенное отключение через 0,03 с, даже при незначительных, не опасных для человека избыточных токах, начиная с 0,03 А</p> <p>230 В / 10 А</p>	-	X	X	X	-	-	-	-	-	-	24	L	0,5	00534217	259,16	
	E90	<p>Комплект дооснащения с аккумулятором для LevelControl Basic 2 для обеспечения питания электроники, поплавкового выключателя, датчиков уровня или внутреннего датчика давления и устройства тревожной сигнализации (зуммер, сирена, комбинированное устройство тревожной сигнализации). Для однонасосных и двухнасосных станций</p> <p>Для исполнения ВС, включает 2 аккумулятора 6 В, 1,3 А.ч и зарядную схему аккумуляторов</p>	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	73	L	0,8	19074194	164,41	

Ama-Drainer 80/100



Преимущества изделия

- Простота установки и ввода в эксплуатацию гарантированы готовностью системы к подключению
- Надежное уплотнение вала с оптимальными характеристиками сухого хода за счет торцового уплотнения из SIC-SIC с масляной камерой
- Не требующие технического обслуживания подшипники благодаря консистентной смазке длительного действия
- Подходит для перекачивания воды с содержанием песка (исполнение В/ВН)

Каталог продукции / Ama-Drainer 80/100



<http://shop.ksb.com/catalog/k0/ru/product/ES000079>

Сертификаты

Обзор

Марка	Действительно для:	Примечание
	Европа	-

Эксплуатационные данные

Эксплуатационные характеристики

Параметр	Значение
Подача	Q [м³/ч] ≤ 130
	Q [л/с] ≤ 36
Напор	H [м] ≤ 26
Температура перекачиваемой среды	T [°C] ≤ +50 (длительный режим, стандартное исполнение)
	≤ +40 (длительный режим, В/ВН-исполнение)
	≤ +90 (кратковременный режим, ≤ 3 мин.)
Глубина погружения	ET [м] ≤ 7 (Стандартное исполнение)
	≤ 10 (В/ВН-исполнение)

Перекачиваемые среды

Стандартное исполнение

- Слегка загрязненная вода
- Твердые частицы величиной до 12 мм

Исполнение В/ВН

- Вода с содержанием песка

Основные области применения

- Дренаж
- Утилизация
- Системы водоотведения
- Понижение уровня грунтовых вод
- Поддержание уровня грунтовых вод
- Осушение, отвод воды
- Отведение воды со строительных площадок
- Водоотлив из котлованов
- Аварийные применения при затоплении

Конструктивное исполнение

Конструкция

- Полностью затопляемый погружной электронасосный агрегат
- Моноблочная конструкция
- Одноступенчатый
- Спустя EN 12050-2
- Вертикальный напорный патрубок
- С регулированием по уровню и без него
- Все детали, контактирующие с перекачиваемой средой, выполнены из коррозионноустойчивых материалов

Установка

- Вертикальная установка
- Переносная «мокрая» установка
- Стационарная «мокрая» установка

Привод

- Обмотка двигателя согласно IEC 60038
- Исполнение двигателя согласно EN 60043 T1/IEC 34-1
- Класс нагревостойкости В
- Прямой пуск или пуск переключением «звезда/треугольник»
- Степень защиты IP68 (длительное погружение), согласно EN 60529 / IEC 529

Стандартное исполнение:

- Электрический кабель 10 м

Исполнение В/ВН:

- Соединительный кабель 20 м

Ama-Drainer 80 N/S

- Трехфазный электродвигатель с поверхностным охлаждением
- Встроенный температурный выключатель
- Электрический соединительный кабель и штекер СЕЕ с переключателем фаз
- Индикатор направления вращения
- Расцепитель максимального тока

Ama-Drainer 100 N/S²⁰⁾:

- Трехфазный электродвигатель с поверхностным охлаждением
- Встроенный температурный выключатель
- Электрический соединительный кабель со свободными концами кабеля

Уплотнение вала

- Со стороны насоса, 1 торцовое уплотнение
- Со стороны привода посредством торцового уплотнения
- Камера для жидкости между уплотнениями служит для охлаждения и смазки

Тип рабочего колеса

- Открытое многолопастное рабочее колесо

Подшипник

- не требует обслуживания
- Подшипники качения с консистентной смазкой на весь срок службы

Подключение к сети питания

Ama-Drainer (В/ВН) 80 для прямого пуска:

- Ama-Drainer для 3~ 400 В поставляются в стандартной комплектации готовыми к подключению. В объем поставки входят электрический соединительный кабель, штекер СЕЕ, переключатель фаз, индикатор направления вращения, лампочки индикации режима работы и неисправности, трехпозиционный выключатель ("Ручной-0-Автоматика"), защитное реле электродвигателя. Требуется только вставить штекер в соответствующую розетку.

Ama-Drainer (В/ВН) 100 для типа включения звезда-треугольник:

- Ama-Drainer поставляются с 4- и 7-жильным соединительным кабелем двигателя. Концы кабеля маркированы. Коммутационный аппарат может поставляться с комбинацией звезда-треугольник, позиционным выключателем "Ручной-0-Автоматика", защитным переключателем электродвигателя и соединительными клеммами в качестве принадлежности.

Условное обозначение

Пример: Ama-Drainer В 80-40 S

Пояснения к условному обозначению

Обозначение	Значение
Ama-Drainer	Типоряд
В	Материал
В	Износостойкое исполнение
ВН	Износостойкое исполнение с рабочим колесом из отбеленного чугуна Norihard
_21)	Исполнение для загрязненной воды
80	DN напорного патрубка
80	80 мм
100	100 мм
40	Мощность двигателя [кВт × 10]
40	4,0 кВт
75	7,5 кВт
S	Поплавковое реле
S	С поплавковым реле
N	Без поплавкового реле

20) Шкаф управления поставляется отдельно.

21) Без сокращения = стандартное исполнение = исполнение для загрязненной воды

Материалы

Деталь насоса	Вариант материального исполнения Стандарт 80-40 100-75	Вариант материального исполнения В/ВН В/ВН 80-40 В/ВН 100-75
Корпус насоса	Серый чугун EN-GJL-250 (GG-25)	Серый чугун EN-GJL-250 (GG-25) с резиновой прокладкой
Крышка со стороны всаса	Сталь, СК 45 N	
Опора	Полистирол	
Рабочее колесо	Серый чугун EN-GJL-250 (GG-25)	В - серый чугун EN-GJL-250 (GG-25) ВН - Norihard NH 15 3 (G-X250CrMo153)
Профильное уплотнение, круглое уплотнение	Нитрил-бутадиен-каучук	
Торцовое уплотнение	Карбид вольфрама	
Кожух статора, корпус двигателя	Алюминий, с пластиковым покрытием	
Вал ротора	Хромистая сталь (1.4021)	
Соединительный кабель для подключения двигателя	Полихлоропрен-каучук (CR)	
Поплавковое реле (плавающее тело)	Полипропилен (PP)	-
Масло приемной камеры	Жидкотекучий парафин	

Цены

Ama-Drainer 80/100: стандартное исполнение для загрязненной воды

S = С поплавковым выключателем

N = Без поплавкового выключателя

50 Hz

Ama-Drainer	Подсоединение с напорной стороны ²²⁾	Шаровой проход	P ₁	P _N	I _N	Подключение к электросети		Выключение по уровню		MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
						H07RN-F.G.		H07RN-F.G.						
			[мм]	[кВт]	[кВт]	[А]	[м]	[мм ²]	[м]	[мм ²]				
80-40 N	I Rp 2 1/2	12	5,10	4,00	Y 8,5	10	7 × 1,5	-	-	31	-	59	29117702	6.632,93
80-40 S	I Rp 2 1/2	12	5,10	4,00	Y 8,5	10	7 × 1,5	0,5	3 × 1,0	31	-	59,5	29117703	6.743,13
100-75 N	I Rp 4	12	9,10	7,50	Y Δ 15,4	2 × 10	7 × 1,5 и 4 × 1,5	-	-	31	-	93	29117706	7.640,70
100-75 S	I Rp 4	12	9,10	7,50	Y Δ 15,4	2 × 10	7 × 1,5 и 4 × 1,5	10	3 × 1,0	31	-	94,5	29117707	7.834,93

22) специальное соединительное колено см. принадлежности

Ama-Drainer B 80/100: Износостойкое исполнение для воды с содержанием песка

S = С поплавковым выключателем

N = Без поплавкового выключателя

50 Hz

Ama-Drainer	Подсоединение с напорной стороны ²³⁾	Шаровой проход	P ₁	P _N	I _N	Подключение к электросети		Выключение по уровню		MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
						3~400 V	H07RN-F.G.	H07RN-F.G.	H07RN-F.G.					
		[мм]	[кВт]	[кВт]	[А]	[м]	[мм ²]	[м]	[мм ²]					
B 80-40 N	I Rp 2 1/2	12	5,10	4,00	Y 8,5	20	7 × 1,5	-	-	31	-	65	29117722	6.806,13
B 80-40 S	I Rp 2 1/2	12	5,10	4,00	Y 8,5	20	7 × 1,5	0,5	3 × 1,0	31	-	65,5	29117723	6.923,39
B 100-75 N	I Rp 4	12	9,10	7,50	Y Δ 15,4	2 × 20	7 × 1,5 и 4 × 1,5	-	-	31	-	106	29117726	7.869,92
B 100-75 S	I Rp 4	12	9,10	7,50	Y Δ 15,4	2 × 20	7 × 1,5 и 4 × 1,5	20	3 × 1,0	31	-	109	29117727	8.039,64

Ama-Drainer BH 80/100: Износостойкое исполнение с рабочим колесом из отбеленного чугуна Norihard для воды с содержанием песка

S = С поплавковым выключателем

N = Без поплавкового выключателя

50 Hz

Ama-Drainer	Подсоединение с напорной стороны ²⁴⁾	Шаровой проход	P ₁	P _N	I _N	Подключение к электросети		Выключение по уровню		MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
						3~400 V	H07RN-F.G.	H07RN-F.G.	H07RN-F.G.					
		[мм]	[кВт]	[кВт]	[А]	[м]	[мм ²]	[м]	[мм ²]					
BH 80-40 N	I Rp 2 1/2	12	5,10	4,00	Y 8,5	20	7 × 1,5	-	-	31	-	65	29127336	7.214,12
BH 80-40 S	I Rp 2 1/2	12	5,10	4,00	Y 8,5	20	7 × 1,5	0,5	3 × 1,0	31	-	65,5	29127337	7.330,82
BH 100-75 N	I Rp 4	12	9,10	7,50	Y Δ 15,4	2 × 20	7 × 1,5 и 4 × 1,5	-	-	31	-	106	29127338	8.463,27
BH 100-75 S	I Rp 4	12	9,10	7,50	Y Δ 15,4	2 × 20	7 × 1,5 и 4 × 1,5	20	3 × 1,0	31	-	109	29127339	8.633,12

Ama-Drainer 80/100: Наценка для специальных напряжений и частот

Ценовая группа материала 31

Ama-Drainer	Наценка
	Трехфазный ток 220-690 V/ 3~50 Гц 220-480 V/ 3~60 Гц
от 80-40 N/S	от 48 St. 1%
до 100-75 N/S	от 24 St. 3%
	от 12 St. 5%
	от 6 St. 10%
	от 1 St. 25%

i Специальные напряжения: напряжения, отличные от напряжений 220 - 240 В, 3~ и прочие частоты, отличные от частоты 50 Гц.

i Наценка для соединительных кабелей большей длины и без содержания галогена (типоразмер 100-75) по запросу.

23) специальное соединительное колено см. принадлежности

24) специальное соединительное колено см. принадлежности

Графическая характеристика

Ama-Drainer (В/ВН) 80/100; n = 2800 об/мин;
многоканальное рабочее колесо

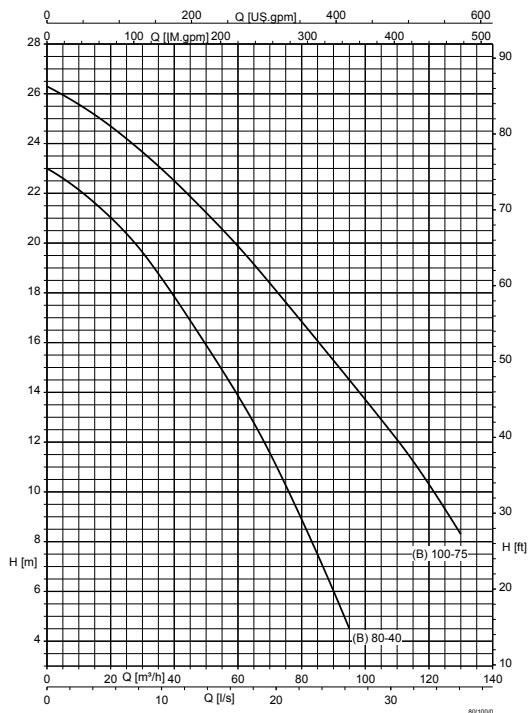
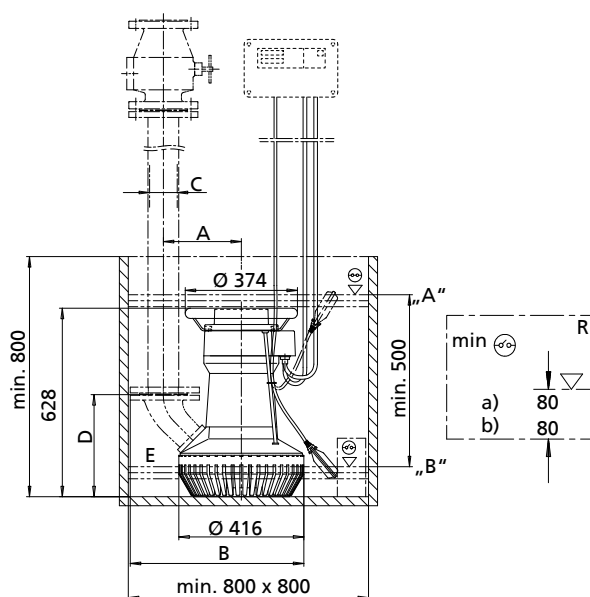
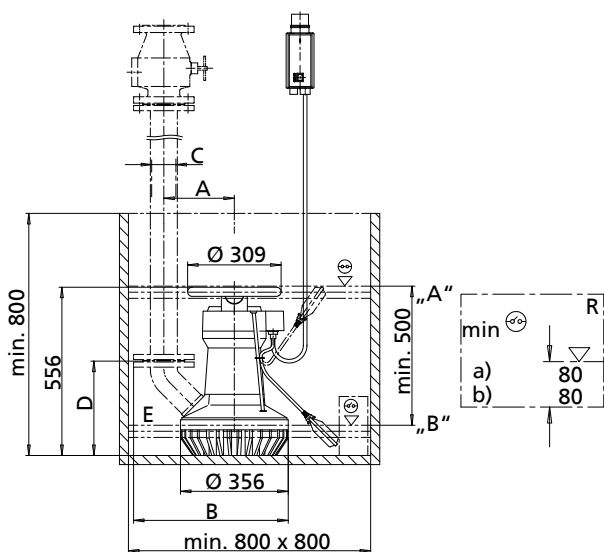


Рис. 5: Свободный шаровой проход: (В/ВН) 80 / (В/ВН) 100 = 12 мм

Габаритные размеры

80 SD

100 SD

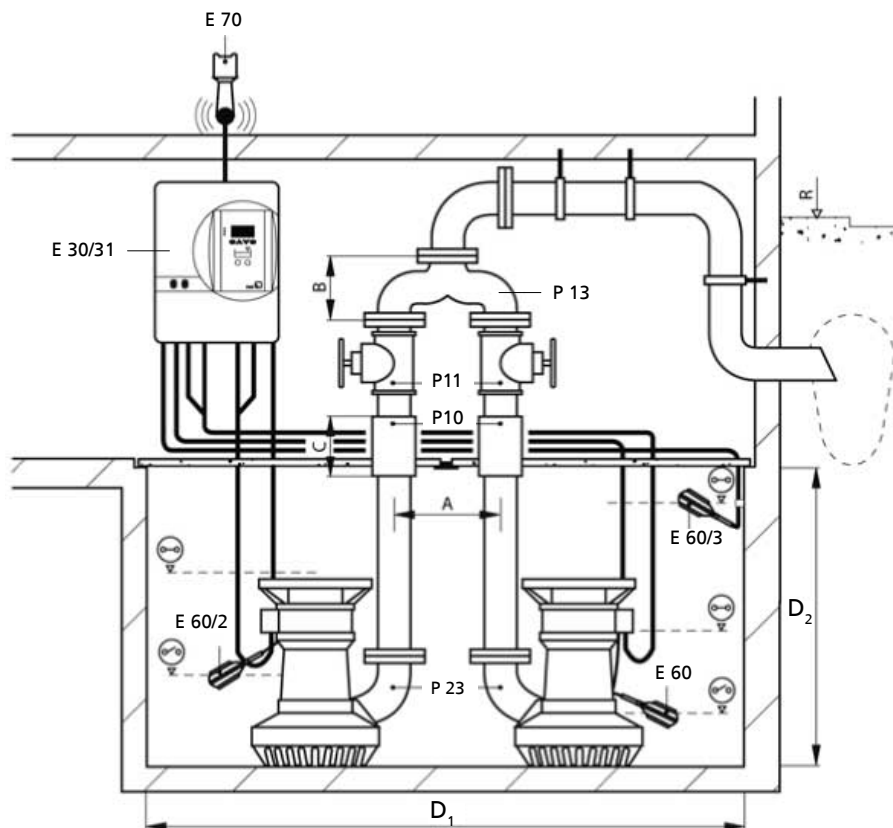


R	Уровень остаточной воды	"A"	Точка включения
a)	Автоматический режим	"B"	Точка выключения
b)	вручную	E	Отверстие для удаления воздуха

Габаритные размеры [мм]

Наименование детали	Соединение	A		B		C		D	
		80	100	80	100	80	100	80	100
Соединительное колено с внутренней резьбой	Rp 2 1/2	223	-	445	-	Rp 2 1/2	-	314	-
	Rp 4	-	275	-	546	-	Rp 4	-	383
Соединительное колено с фланцем	DN 80, PN 16	233	-	511	-	80	-	312	-
	DN 100, PN 16	-	260	-	578	-	100	-	340

Пример монтажа двухнасосной станции
80/100 ND



P 10	Обратный клапан	E 60	Поплавковый выключатель основной нагрузки
P 11	Запорная задвижка	E 60/2	Поплавковый выключатель пиковой нагрузки
P 13	Коллектор «штаны»	E 60/3	Поплавковое реле для индикации превышения уровня воды
P 23	соединительное колено	E 70	Сирена
E 30/31	Коммутационный аппарат	R	Уровень обратного подпора

Габаритные размеры [мм]

Ama-Drainer	A			B			C	D ₁	D ₂
	DN65	DN80	DN100	DN65	DN80	DN100			
80	325	350	-	230	260	-	260	1690 (x 800)	1000
100	-	-	325	-	-	295	300	1690 (x 800)	1000

Принадлежности
Принадлежности для насоса

	Поз.	Наименование	Присоединение/ Глубина установки	Ama-Drainer		MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
				(В/ВН) 80	(В/ВН) 100					
	P10	Обратный клапан KSB, серый чугун с несужающимся проходом, устройство с механическим запуском, фланцы просверлены по DIN 2501, PN 16	DN 65	✗	-	24	L	16,2	48829253	547,53
			DN 80	✗	-	24	L	21,5	48829254	588,42
			DN 100	-	✗	24	L	29	48829255	695,61
	-	Обратный клапан по выбору KSB	DN 65	✗	-	24	L	16	01056711	370,20
			DN 80	✗	-	24	L	21	01056712	405,26
			DN 100	-	✗	24	L	30,9	01056713	512,44
	P11	Запорная задвижка на наш выбор. Серый чугун, фланцы просверлены по PN 10 / 16, по EN 1092-1/2	DN 65	✗	-	24	L	17	01056707	198,72
			DN 80	✗	-	24	L	18,9	01056708	247,46
			DN 100	-	✗	24	L	22,5	01056709	265,02
	P12	Комплект монтажных принадлежностей	DN 65	✗	-	24	L	0,67	18072643	23,36
			DN 80	✗	✗	24	L	1	18072644	31,18
			DN 100	-	✗	24	L	1,4	18060163	31,18
	P13	Развилки для двоянных агрегатов, серый чугун, с винтами с шестигранной головкой, гайками и уплотнениями, фланцы просверлены по DIN 2501	DN 65	✗	-	24	L	18,3	40000690	567,01
			DN 80	✗	-	24	L	25	48936065	635,24
			DN 100	-	✗	24	L	31	40000692	765,76
	P23	Специальное соединительное колено, серый чугун, PN 16	I Rp 2 1/2	✗	-	24	L	2,7	11150456	194,84
			I Rp 4	-	✗	24	L	5	11150459	305,90
			DN 65	✗	-	24	L	5,8	11150457	247,46
			DN 80	✗	-	24	L	5,8	11150458	255,26
	P24	Жесткое соединение Шторца с внешней резьбой по DIN ISO 228/1 Алюминиевый сплав	DN 100	-	✗	24	L	8	11150869	321,50
			B 75 - G 2 1/2	✗	-	24	L	0,4	00524371	70,14
			A - G 4	-	✗	24	-	1	00522546	124,71
	P25	Жесткое соединение Шторца с фланцем, фланцы просверлены по DIN 2501, PN 16 (для фланцевого соединения Поз. 25 или Поз. 26), алюминий / сталь	DN 65/B 75	✗	-	24	-	3,5	18040148	171,50
			DN 80/B 75	✗	-	24	L	3,5	18072642	210,43
			DN 100/A 110	-	✗	24	-	5	18060162	298,14
	P26	Шланговое соединение Шторца алюминиевый сплав	B 75 (DIN 14322)	✗	-	24	L	0,7	00520454	68,22
			A 110 (DIN 14323)	-	✗	24	-	1,5	00522313	138,33
	P27	Шланговый хомут DIN 3017, Cr-сталь	AL 70-90 B (DIN 3017)	✗	-	24	L	0,032	01063363	5,88
			AL 110 - 120 B	-	✗	24	-	0,1	00520853	7,78
	P28	Шланг из синтетического м-ла DN 75, с затянутыми муфтами типа B, DIN 14811	B 75-20 м	✗	-	24	-	10	00522265	594,31
			B 75 за м	✗	-	24	L	0,3	00540104	31,18
		Синтетический шланг DN 100, без муфт (макс. 30 м), DIN 14811	за м	-	✗	24	-	0,5	00523966	64,32

Управляющие устройства






	Поз.	Условное обозначение	Тип	Ama-Drainer		MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
				3~400 V						
				(В/ВН) 80	(В/ВН) 100					
	E2	Устройство защиты двигателя MSD Поплавковый выключатель	100.1	✗	-	73	-	1	19070119	247,46
	E10	Шкаф управления для одинарной насосной станции LevelControl Basic 2	BC1 400 DFNO 100	✗	-	73	L	4,5	19073765	641,79
	E12	для поплавкового реле или датчика 4–20 мА, дополнительно: с главным выключателем, 400 x 278 x 120 мм	BS1 400 SFNO 180	-	✗	73	-	20	19073795	2.179,77
	E31	Шкаф управления для двойной насосной станции LevelControl Basic 2	BC2 400 DFNO 100	✗	-	73	L	4,7	19073779	1.180,67
	E32	для поплавкового выключателя или датчика 4..20 мА, выборочно с сетевым выключателем, 400 x 281 x 135 мм	BS2 400 SFNO 180	-	✗	73	-	30	19073837	3.881,72

Варианты установки LevelControl Basic 2 (оформление через KSB EasySelect)²⁵⁾

	Поз.	Условное обозначение	Ama-Drainer		MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
			3~400 V						
			(В/ВН) 80	(В/ВН) 100					
	O1	Силовой выключатель для LevelControl Basic 2, встроенный, для типа BC...	✗	-	73	-	0,2	01143084	84,49
	O2	Нагревательный прибор шкафа управления, встроенный, для типа BS...	-	✗	73	-	0,3	19074269	229,00
	O200	Модуль сигнализации, для типа BC...	✗	-	73	-	0,2	19075182	286,72
	O203	Модуль сигнализации, для типа BS...	-	✗	73	-	1,1	19075185	366,66







25) Варианты установки должны быть оформлены в KSB EasySelect во избежание поставки отдельных невмонтированных блоков.

Коммутаторы аварийной сигнализации для насосов без допуска по АТЕХ

	Поз.	Наименование	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	E50	Коммутатор аварийной сигнализации AS 0 с выключателем, акустическим датчиком сигналов, 85 dB(A), зеленая сигнальная лампочка Пластиковый корпус IP20, В × Ш × Г = 140 × 80 × 57 [мм], в качестве контактного датчика использовать поплавковый выключатель, датчик влажности F1 (п. E64), контактный датчик аварийной сигнализации M1 или сигнальное реле системы управления	73	L	0,5	29128401	112,62
	E51	Коммутатор аварийной сигнализации AS 2 с выключателем, акустическим датчиком сигналов, 85 dB(A), зеленая сигнальная лампочка, беспотенциальным контактом для выдачи сигнала в диспетчерскую Пластиковый корпус IP20, Н × В × Т = 140 × 80 × 57 [мм], в качестве контактного датчика использовать поплавковый выключатель, датчик влажности F1 (п. E64) или сигнальное реле системы управления	73	L	0,5	29128422	323,45
	E52	Коммутатор аварийной сигнализации AS 4 с выключателем, акустическим датчиком сигналов, 85 dB(A), зеленая сигнальная лампочка, беспотенциальным контактом для выдачи сигнала в диспетчерскую, с автономным аккумулятором для 5 часов работы при отключении тока Пластиковый корпус IP20, В × Ш × Г = 140 × 80 × 57 [мм], в качестве контактного датчика использовать поплавковый выключатель (E60), датчик влажности F1 (п. E64) или сигнальное реле системы управления	73	L	0,5	29128442	570,93
	E53	Коммутатор аварийной сигнализации AS 5 не зависимый от сети, с автономным аккумулятором для 10 часов работы при отключении тока, с индикацией состояния сети и неисправностей, клавишей выключения sireны, беспотенциальным контактом для выдачи сигнала в диспетчерскую, готов к подключению, с кабелем 1,8 м и вилкой Корпус ISO IP41, В × Ш × Г = 190 × 165 × 75 [мм], в качестве контактного датчика использовать поплавковый выключатель (E60) или сигнальное реле системы управления Акустическая тревожная сигнализация, не входит в комплект поставки, см. раздел Сирена (E70)	73	L	1,7	00530561	884,60
	E55	Коммутатор аварийной сигнализации AS 1 в ISO-корпусе соединителя IP30, не зависимый от сети, с автономным аккумулятором для 5 часов работы при отключении тока, с акустическим сигналом 70 дБ(А), с выключателем и встроенным генератором сигнала с силовым кабелем 3 м, макс. 60 °С, не для пара и конденсата. 1. Сообщение о превышении допустимого уровня воды, устанавливается в (водоотливном) шахтном стволе выше точки включения насоса 2. Предупреждение о появлении воды даже при ее уровне 1 мм (!), при установке датчика на полу в опасных зонах: в подвале или рядом со стиральной машиной на кухне или в ванной	73	L	0,9	00533740	325,35

Принадлежности для управляющих устройств

Принадлежности блоков управления

	Поз.	Условное обозначение	Длина	Ama-Drainer		MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
				3~400 V						
				[м]	(В/ВН) 80					
	E60	Поплавковый выключатель со свободным концом кабеля (замыкающий контакт)	3	X	X	24	L	0,5	11037742	68,22
			5	X	X	24	L	0,8	11037743	77,56
			10	X	X	24	L	1,3	11037744	98,38
			15	X	X	24	L	1,8	11037745	122,78
			20	X	X	24	L	2,4	11037746	143,77
			25	X	X	24	L	2,9	11037747	171,50
			30	X	X	24	L	3,4	11037748	198,72
	E62	Поплавковое реле со свободным концом кабеля	5	X	X	24	L	0,8	11037756	83,78
			10	X	X	24	L	1,4	11037757	111,04
			20	X	X	24	L	2,6	11037758	171,50
	E64	Датчик влажности F1 в качестве контактного датчика для коммутационного аппарата тревожной сигнализации AS 0, AS 2, AS 4 или датчика тревожной сигнализации для LevelControl, с электрическим кабелем подсоединения 3 м, макс. 40 °С, не пригоден для пара и конденсата. Возможности использования для подачи аварийного сигнала: 1. Сообщение о превышении допустимого уровня воды, устанавливается в (водоотливном) шахтном стволе выше точки включения насоса 2. Предупреждение о появлении воды даже при уровне 1 мм (!), на полу в опасных зонах: в подвале или рядом со стиральной машиной на кухне или в ванной В × Ш × Г = 52 × 21 × 20 [мм]	3	X	X	24	L	0,2	19072366	77,93
	E70	Сирена, 12 В пост. тока, 105 дБ, 150 мА, IP54, с электрическим кабелем подсоединения 0,45 м для внутренней и наружной установки, устанавливать с защитой от прямого попадания дождя.	-	X	X	24	L	0,1	01086547	93,56
	E90	Комплект дооснащения с аккумулятором для LevelControl Basic 2 для обеспечения питания электроники, поплавкового выключателя, датчиков уровня или внутреннего датчика давления и устройства тревожной сигнализации (зуммер, сирена, комбинированное устройство тревожной сигнализации). Для однонасосных и двухнасосных станций Для исполнения ВС, включает 2 аккумулятора 6 В, 1,3 А.ч и зарядную схему аккумуляторов	-	X	-	73	L	0,8	19074194	164,41
	E91	Комплект дооснащения с аккумулятором для обеспечения питания электроники, поплавкового выключателя, датчиков уровня или внутреннего датчика давления и устройства тревожной сигнализации (зуммер, сирена). Для однонасосных и двухнасосных станций Для исполнения BS, включает 1 аккумулятор 12 В, 1,2 А.ч и зарядную схему аккумуляторов	-	-	X	73	L	1	19074199	164,41

Погружные электронасосы без взрывозащиты

Ama-Porter



Преимущества изделия

- Простой и быстрый монтаж/демонтаж за счет абсолютно герметичного кабельного ввода многократного использования с защитой от перепутывания со штекерным разъемом KSB для корректной установки
- Высокая плотность двигателя гарантирована, даже при повреждении кобуха кабеля и изоляции жил за счет жил, отдельно изолированных, оцинкованных и залуженных литевой смолой.
- Высокая эксплуатационная надежность за счет водонепроницаемого короткозамкнутого электродвигателя сухой установки, класс нагревостойкости F
- Трехфазное исполнение: защита от перегрева, даже при затрудненных условиях эксплуатации за счет двигателя большего размера
- Исполнение для переменного тока: защита от перегрева, за счет термовыключателя в обмотках
- Длительный срок службы благодаря валу из коррозионностойкой нержавеющей стали
- Высокая степень безопасности за счет независимого от направления вращения торцевого уплотнения
- Удобство сервисного обслуживания: соприкасающиеся с перекачиваемой средой винты из нержавеющей стали для удобства демонтажа также после многолетней эксплуатации
- Надежность в эксплуатации за счет большого проходного сечения для крупных загрязняющих частиц, с ножом с высоким механическим сопротивлением для загрязненной воды (рабочее колесо с режущим устройством)
- Простой монтаж и демонтаж при стационарной установке за счет автоматического безвинтового присоединения, без утечек благодаря эластичному уплотнению

Каталог продукции / Ama-Porter



<http://shop.ksb.com/catalog/k0/ru/product/ES000082>

Параметр	Значение	
Подача	Q [л/с]	≤ 11
Напор	H [м]	≤ 16
Температура перекачиваемой среды	T [°C]	≤ +40 (режим длительной работы)
		≤ +70 (режим кратковременной работы ≤ 5 минут)

Область применения

- Системы водоотведения
- Водозабор
- Осушение, отвод воды

Перекачиваемая жидкость

- Загрязненная вода
- Сточные воды с длинноволокнистыми примесями и твердыми взвесями
- Газосодержащие жидкости

Эксплуатационные данные

Эксплуатационные характеристики

Параметр	Значение	
Подача	Q [м³/ч]	≤ 40

Конструктивное исполнение

Конструкция

- Полностью затопляемый погружной электронасосный агрегат
- Моноблочная конструкция
- Вертикальная установка
- Одноступенчатый

Установка

- Стационарная «мокрая» установка
- Переносная «мокрая» установка

Привод

- Электродвигатель переменного тока, 50 Гц, 230 В, со встроенным температурным выключателем
- Трехфазный асинхронный электродвигатель, 50 Гц, 400 В, прямой пуск
- Степень защиты IP68 (длительное погружение), согласно EN 60529 / IEC 529
- Класс термостойкости F

Уплотнение вала

Со стороны привода:

- Уплотнительная манжета

Со стороны насоса:

- 1 торцовое уплотнение, независимое от направления вращения, с камерой СОЖ

Тип рабочего колеса

- Различные типы рабочих колес, в зависимости от применения

Подшипник

- подшипник с консистентной смазкой длительного действия

Условное обозначение

Пример: Ama-Porter SB 545 SE

Пояснения к условному обозначению

Обозначение	Значение
Ama-Porter	Типоряд
S	Рабочее колесо
	²⁶⁾ Свободновихревое рабочее колесо
S	S-колесо
B	Пусковой конденсатор
	²⁶⁾ Без пускового конденсатора
B	C пусковым конденсатором
5	Типоразмер
5 __	DN 50
6 __	DN 65
01	Типоразмер рабочего колеса
SE	Исполнение двигателя
SE	двигатель однофазного переменного тока с поплавковым выключателем
NE	двигатель однофазного переменного тока без поплавкового выключателя
ND	асинхронный трехфазный электродвигатель без поплавкового реле

Материалы

Обзор используемых материалов

Узел	Ama-Porter 5 __ / 6 __	Ama-Porter S 545
Корпус		JL 1030
F-колесо	JL 1030	JL 1040
Режущее устройство	-	1.2080 (K100)
Вал		1.4021
Уплотнение вала, сторона привода		Уплотнительная манжета
Уплотнение вала, сторона насоса	Торцовое уплотнение SiC / Al ₂ O ₃	Торцовое уплотнение SiC / SiC
Болты и гайки		A2
Уплотнительные кольца		Нитрил
Поплавковый выключатель		Полипропилен

26) Без указания

Цены
Ama-Porter 5 __: F-колесо

ND = трехфазный асинхронный двигатель без поплавкового выключателя по уровню

NE = однофазный двигатель переменного тока без поплавкового выключателя

SE = однофазный двигатель переменного тока с поплавковым выключателем

50 Hz

Ama-Porter	Диаметр рабочего колеса [мм]	Шаровой проход [мм]	P ₁ [кВт]	P _N [кВт]	I _N		I _A [А]	Подключение к электросети [м]	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR	
					1-230 V [А]	3-400 V [А]								
500 SE	100	45	1,00	0,55	5,00	-	18,2	10	3 × 1,0	34	-	23	39017187	563,65
500 NE	100	45	1,00	0,55	5,00	-	18,2	10	3 × 1,0	34	-	22	39017195	563,65
500 NE	100	45	1,00	0,55	5,00	-	18,2	20	3 × 1,0	34	-	23,2	39018542	683,37
500 ND	100	45	0,90	0,55	-	2,30	18,3	10	4 × 1,0	34	-	22	39017191	563,65
500 ND	100	45	0,90	0,55	-	2,30	18,3	20	4 × 1,0	34	-	23,4	39018538	683,37
501 SE	110	45	1,25	0,75	6,00	-	18,2	10	3 × 1,0	34	-	23	39017100	647,17
501 NE	110	45	1,25	0,75	6,00	-	18,2	10	3 × 1,0	34	-	23	39017188	647,17
501 NE	110	45	1,25	0,75	6,00	-	18,2	20	3 × 1,0	34	-	23,2	39018543	765,47
501 ND	110	45	1,10	0,75	-	2,80	18,3	10	4 × 1,0	34	-	23	39017103	647,17
501 ND	110	45	1,10	0,75	-	2,80	18,3	20	4 × 1,0	34	-	23,4	39018539	765,47
502 SE	120	43	1,80	1,10	8,20	-	18,2	10	3 × 1,0	34	-	23	39017101	874,06
502 NE	120	43	1,80	1,10	8,20	-	18,2	10	3 × 1,0	34	-	23	39017189	874,06
502 NE	120	43	1,80	1,10	8,20	-	18,2	20	3 × 1,0	34	-	23,2	39018544	993,69
502 ND	120	43	1,50	1,10	-	3,00	18,3	10	4 × 1,0	34	-	23	39017104	874,06
502 ND	120	43	1,50	1,10	-	3,00	18,3	20	4 × 1,0	34	-	23,4	39018540	993,69
503 SE	130	41	1,80	1,10	8,20	-	18,2	10	3 × 1,0	34	-	23	39017102	874,06
503 NE	130	41	1,80	1,10	8,20	-	18,2	10	3 × 1,0	34	-	23	39017190	874,06
503 NE	130	41	1,80	1,10	8,20	-	18,2	20	3 × 1,0	34	-	23,2	39018545	993,69
503 ND	130	41	2,05	1,50	-	3,50	18,3	10	4 × 1,0	34	-	23	39017105	1.000,68
503 ND	130	41	2,05	1,50	-	3,50	18,3	20	4 × 1,0	34	-	23,4	39018541	1.121,76

Ama-Porter 6 __: F-колесо

ND = трехфазный асинхронный двигатель без поплавкового выключателя по уровню

NE = однофазный двигатель переменного тока без поплавкового выключателя

SE = однофазный двигатель переменного тока с поплавковым выключателем

50 Hz

Ama-Porter	Диаметр рабочего колеса [мм]	Шаровой проход [мм]	P ₁ [кВт]	P _N [кВт]	I _N		I _A [А]	Подключение к электросети		MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
					1~230 V [А]	3~400 V [А]		[м]	[мм ²]					
601 SE	110	60	1,25	0,75	6,00	-	18,2	10	3 × 1,0	34	-	26	39017106	1.038,25
601 NE	110	60	1,25	0,75	6,00	-	18,2	10	3 × 1,0	34	-	26	39017192	1.038,25
601 NE	110	60	1,25	0,75	6,20	-	18,2	20	3 × 1,0	34	-	26,2	39018549	1.159,41
601 ND	110	60	1,10	0,75	-	2,80	18,3	10	4 × 1,0	34	-	25	39017109	1.038,25
601 ND	110	60	1,10	0,75	-	2,80	18,3	20	4 × 1,0	34	-	26,4	39018546	1.159,34
602 SE	120	58	1,80	1,10	8,20	-	18,2	10	3 × 1,0	34	-	26	39017107	1.114,82
602 NE	120	58	1,80	1,10	8,20	-	18,2	10	3 × 1,0	34	-	26	39017193	1.114,82
602 NE	120	58	1,80	1,10	8,20	-	18,2	20	3 × 1,0	34	-	26,2	39018628	1.235,87
602 ND	120	58	1,50	1,10	-	3,00	18,3	10	4 × 1,0	34	-	25	39017110	1.114,82
602 ND	120	58	1,50	1,10	-	3,00	18,3	20	4 × 1,0	34	-	26,4	39018547	1.235,87
603 SE	130	56	1,80	1,10	8,20	-	18,2	10	3 × 1,0	34	-	26	39017108	1.114,82
603 NE	130	56	1,80	1,10	8,20	-	18,2	10	3 × 1,0	34	-	26	39017194	1.114,82
603 NE	130	56	1,80	1,10	8,20	-	18,2	20	3 × 1,0	34	-	26,2	39018629	1.235,87
603 ND	130	56	2,05	1,50	-	3,50	18,3	10	4 × 1,0	34	-	25	39017111	1.216,40
603 ND	130	56	2,05	1,50	-	3,50	18,3	20	4 × 1,0	34	-	26,4	39018548	1.336,09

Ama-Porter S 545: S-колесо

ND = трехфазный асинхронный двигатель без поплавкового выключателя по уровню

NE = однофазный двигатель переменного тока без поплавкового выключателя

S = с режущим устройством, без пускового блока управления

SB = с режущим устройством, с пусковым блоком управления

SE = однофазный двигатель переменного тока с поплавковым выключателем

50 Hz

Ama-Porter	Диаметр рабочего колеса [мм]	Шаровой проход [мм]	P ₁ [кВт]	P _N [кВт]	I _N		I _A [А]	Подключение к электросети		MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
					1~230 V [А]	3~400 V [А]		[м]	[мм ²]					
SB 545 SE	145	7	1,80	1,10	8,20	-	18,2	10	4 × 1,0	34	-	26,5	39018468	1.650,63
SB 545 NE	145	7	1,80	1,10	8,20	-	18,2	10	4 × 1,0	34	-	26,5	39018469	1.650,63
S 545 ND	145	7	2,05	1,50	-	3,50	18,3	10	4 × 1,0	34	-	25	39017859	1.476,66

Графические характеристики

Ama-Porter 5 __; n = 2900 об/мин

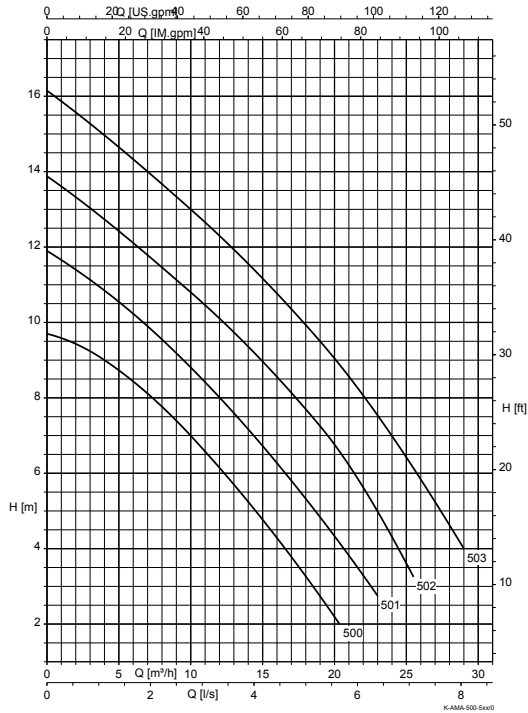


Рис. 6: Свободный шаровой проход: 500/501 = 45 мм, 502 = 43 мм, 503 = 41 мм

Ama-Drainer S 545; n = 2900 об/мин

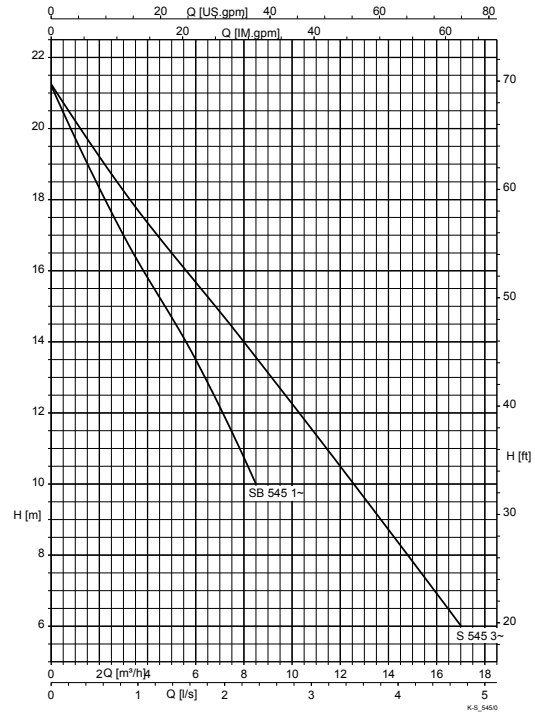


Рис. 8: Свободный шаровой проход: 7 мм

Ama-Porter 6 __; n = 2900 об/мин

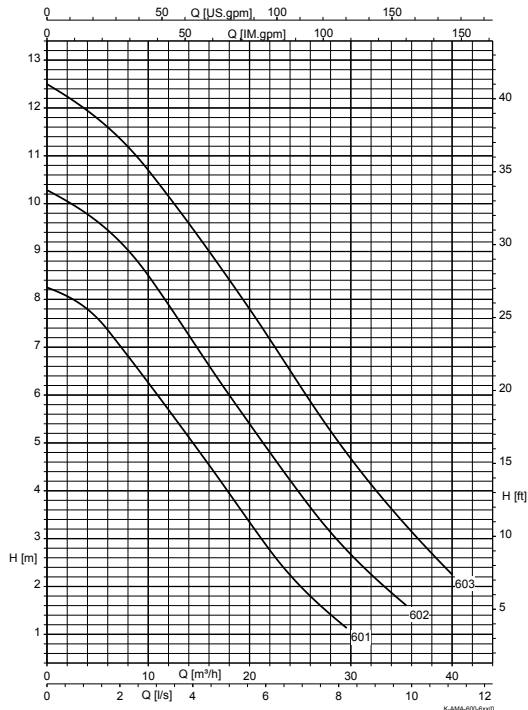
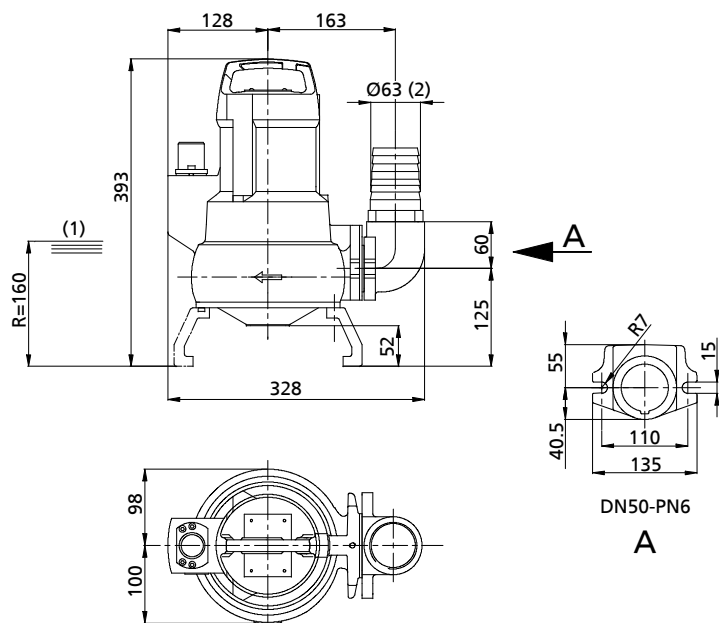


Рис. 7: Свободный шаровой проход: 601 = 60 мм, 602 = 58 мм, 603 = 56 мм

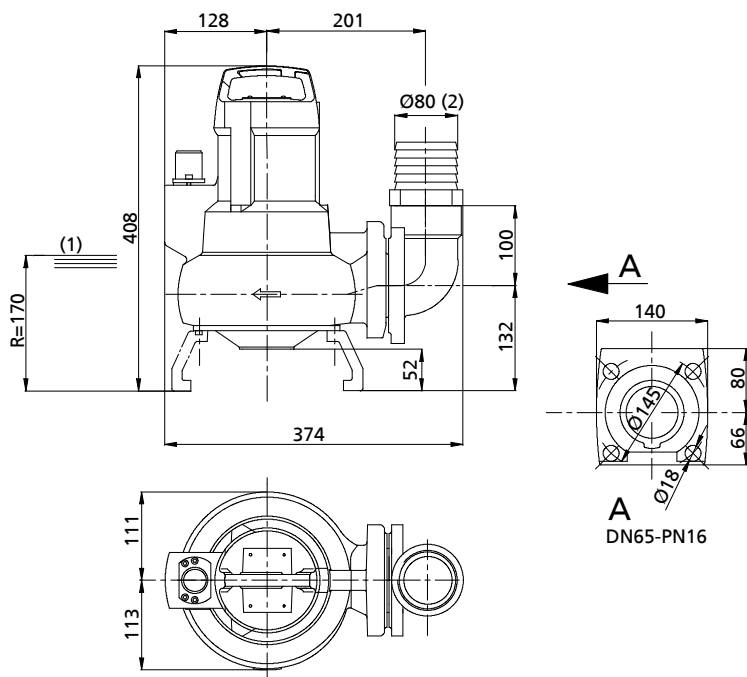
Размеры

Ama-Porter 5 ___, F-колесо, переносной, мокрой установки



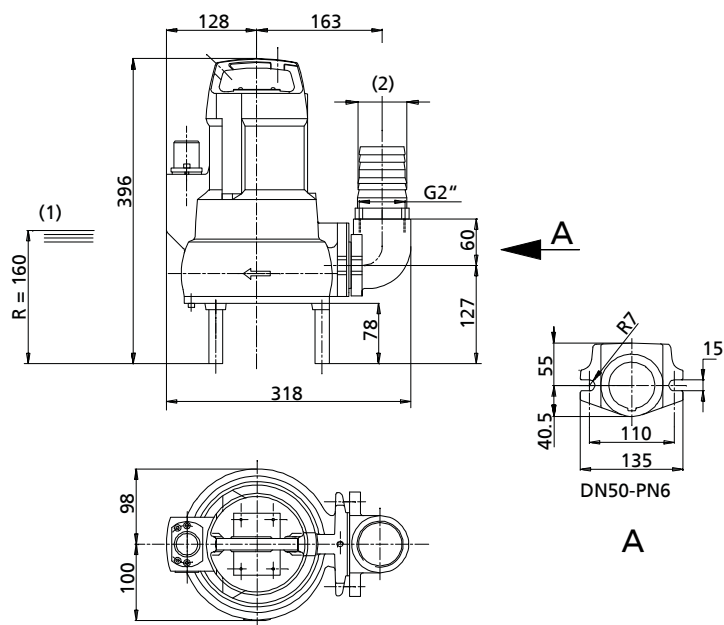
(1)	самая нижняя точка выключения	(2)	Внутренний диаметр шланга: 63 мм
-----	-------------------------------	-----	----------------------------------

Ama-Porter 6 ___, F-колесо, переносной, мокрой установки



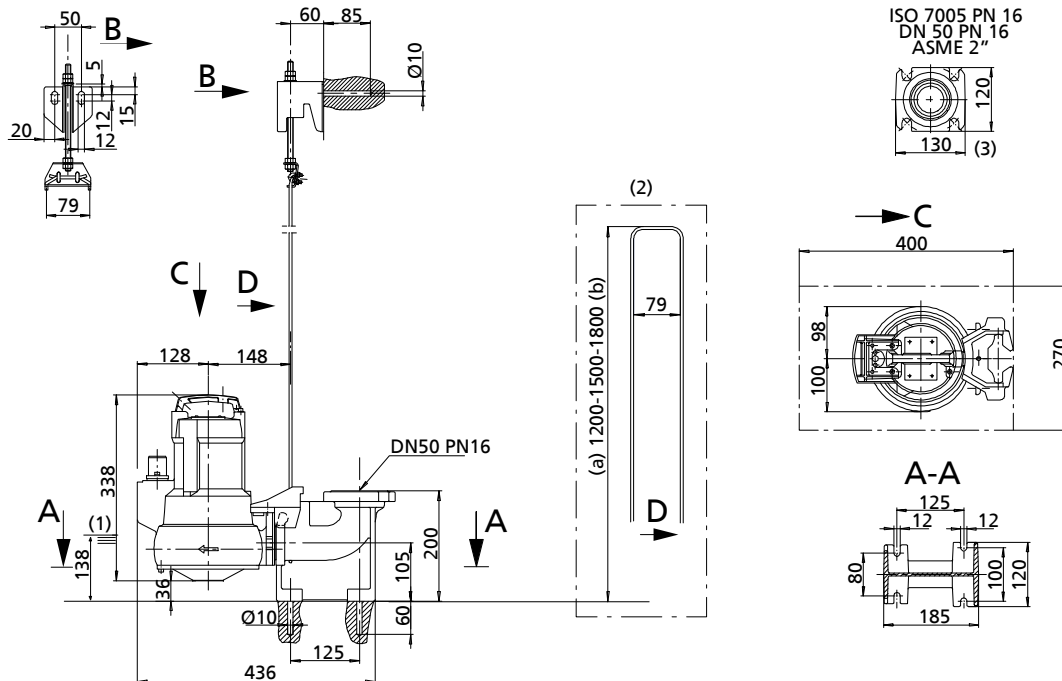
(1)	самая нижняя точка выключения	(2)	Внутренний диаметр шланга: 80 мм
-----	-------------------------------	-----	----------------------------------

Ama-Porter S 545, S-колесо, переносной, мокрой установки



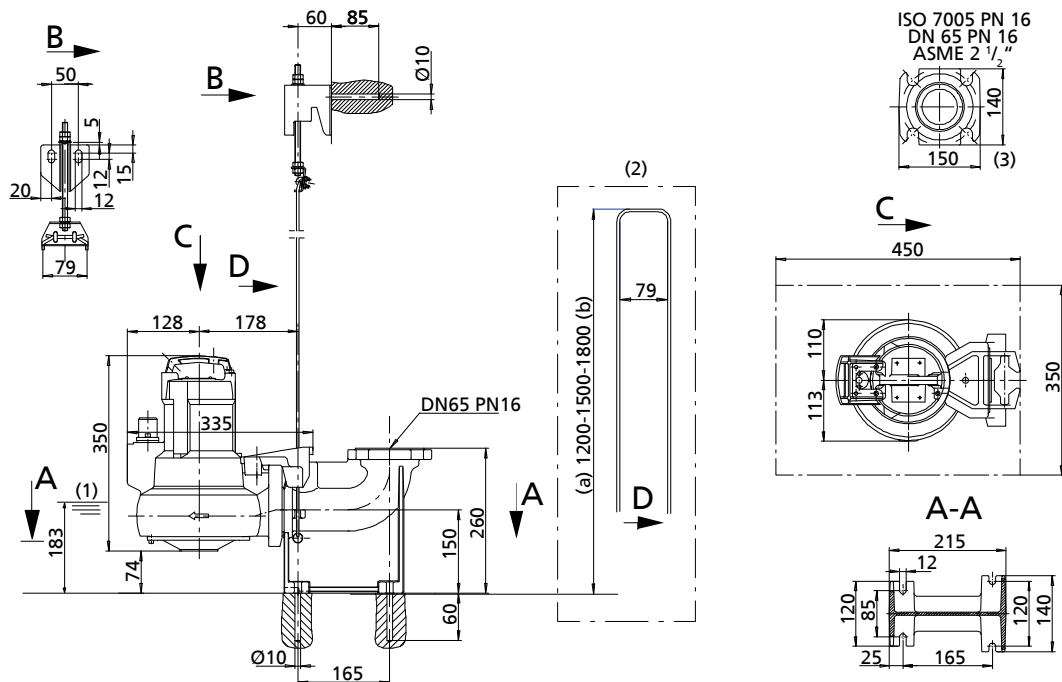
(1)	самая нижняя точка выключения	(2)	Внутренний диаметр шланга: 63 мм
-----	-------------------------------	-----	----------------------------------

Ama-Porter 5 __, F-колесо, стационарный, мокрой установки с тросовой/бугельной направляющей, фланцевое колено с лапой DN 50/50



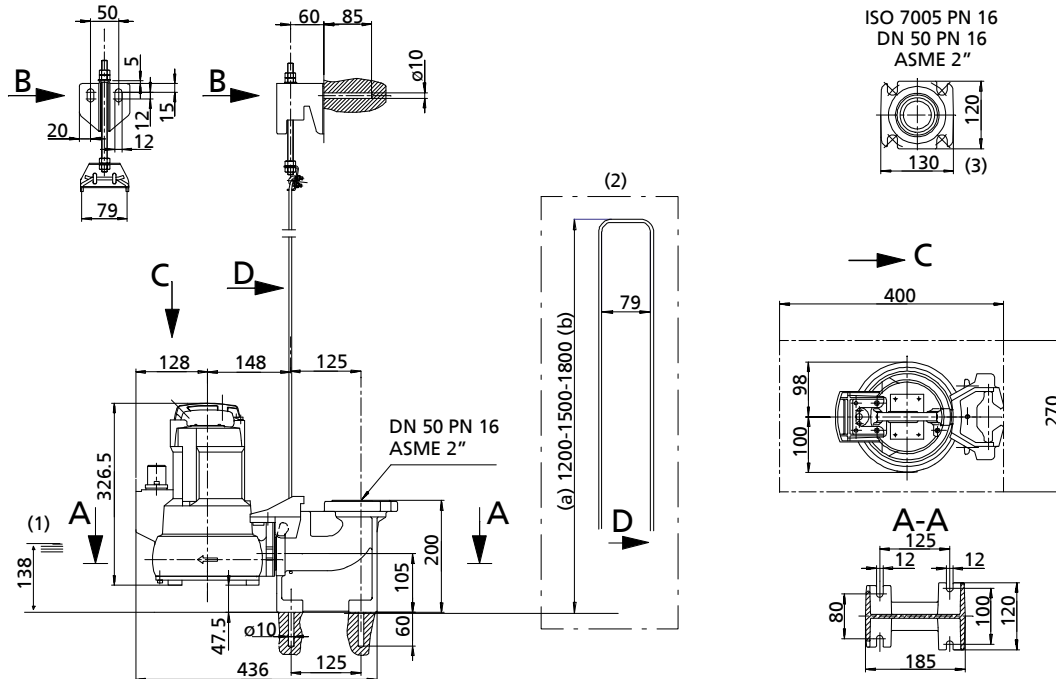
(1)	самая нижняя точка выключения	(a)	Мин.
(2)	Бугель	(b)	Макс.
(3)	Колено с фланцем		

Ama-Porter 6 __, F-колесо, стационарный, мокрой установки с тросовой/бугельной направляющей, фланцевое колено с лапой DN 65/65



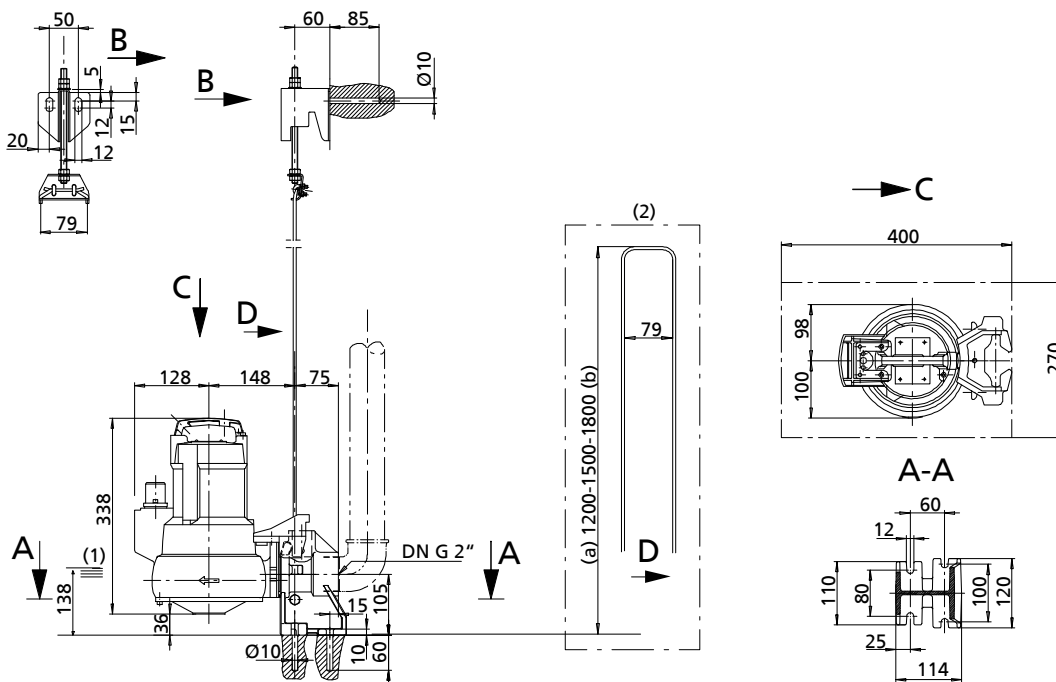
(1)	самая нижняя точка выключения	(a)	Мин.
(2)	Бугель	(b)	Макс.
(3)	Колено с фланцем		

Ama-Porter S 545, S-колесо, стационарный, мокрой установки с тросовой/бугельной направляющей, фланцевое колено с лапой DN 50/50



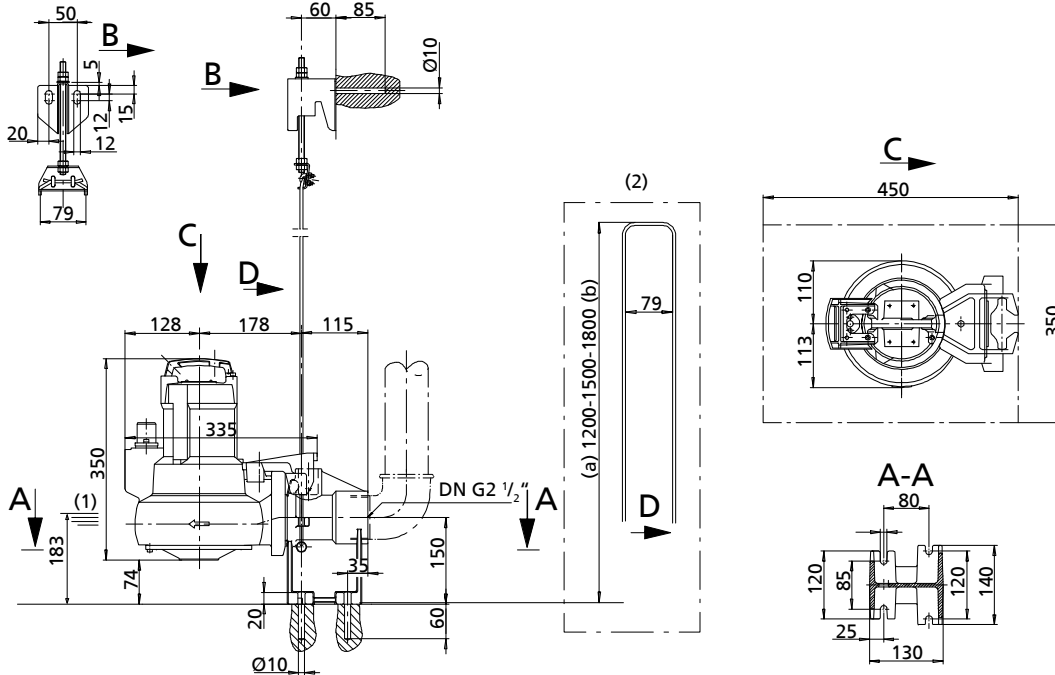
(1)	самая нижняя точка выключения	(a)	Мин.
(2)	Бугель	(b)	Макс.
(3)	Колено с фланцем		

Ama-Porter 5 ___, F-колесо, стационарный, мокрой установки с тросовой/бугельной направляющей, прямая лапа насоса G 2"



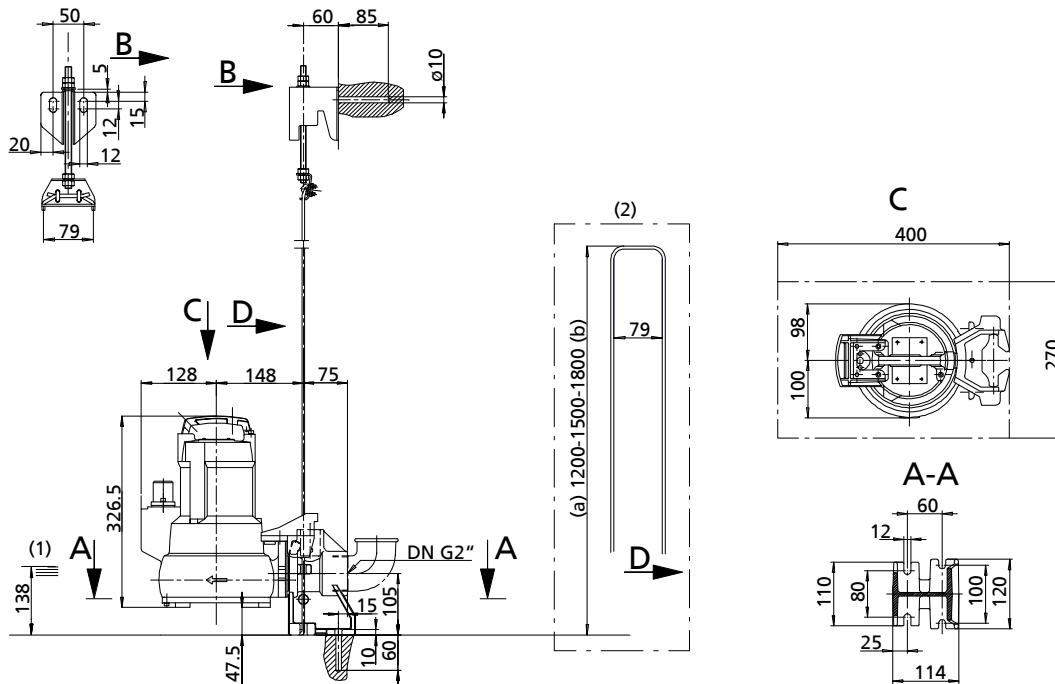
(1)	самая нижняя точка выключения	(a)	Мин.
(2)	Бугель	(b)	Макс.

Ama-Porter 6 ___, F-колесо, стационарный, мокрой установки с тросовой/бугельной направляющей, прямая лапа насоса G 2 1/2"



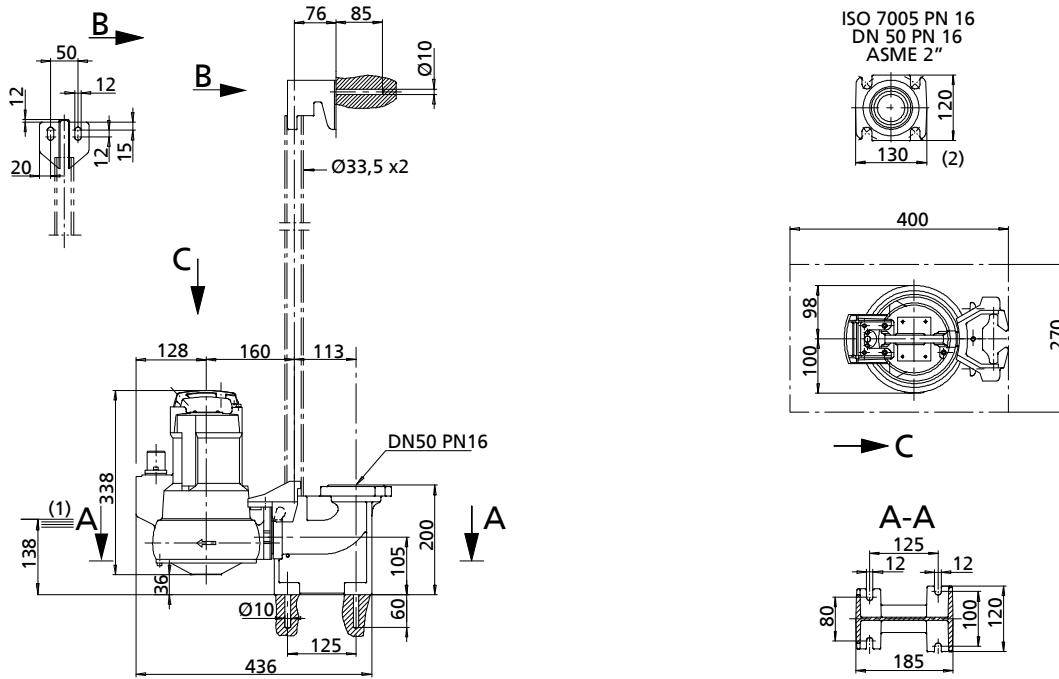
(1)	самая нижняя точка выключения	(a)	Мин.
(2)	Бугель	(b)	Макс.

Ama-Porter S 545, S-колесо, стационарный, мокрой установки с тросовой/бугельной направляющей, прямая лапа насоса G 2"



(1)	самая нижняя точка выключения	(a)	Мин.
(2)	Бугель	(b)	Макс.

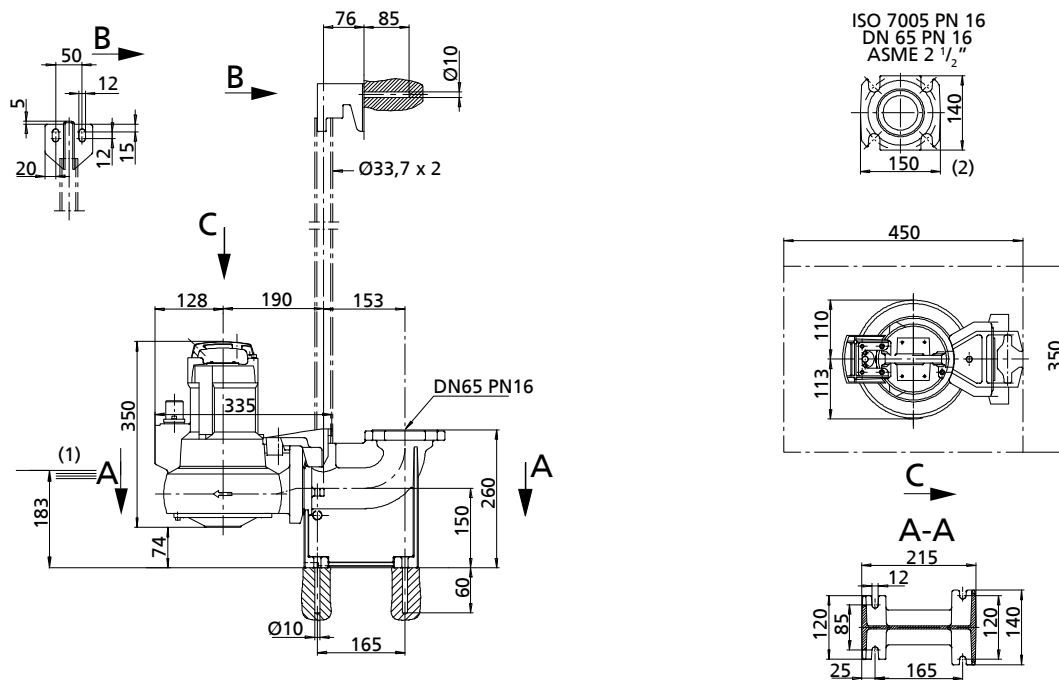
Ama-Porter 5 __, F-колесо, стационарный, мокрой установки с 1 штанговой направляющей, фланцевое колено с лапой DN 50/50



(1) самая нижняя точка выключения

(2) Колено с фланцем

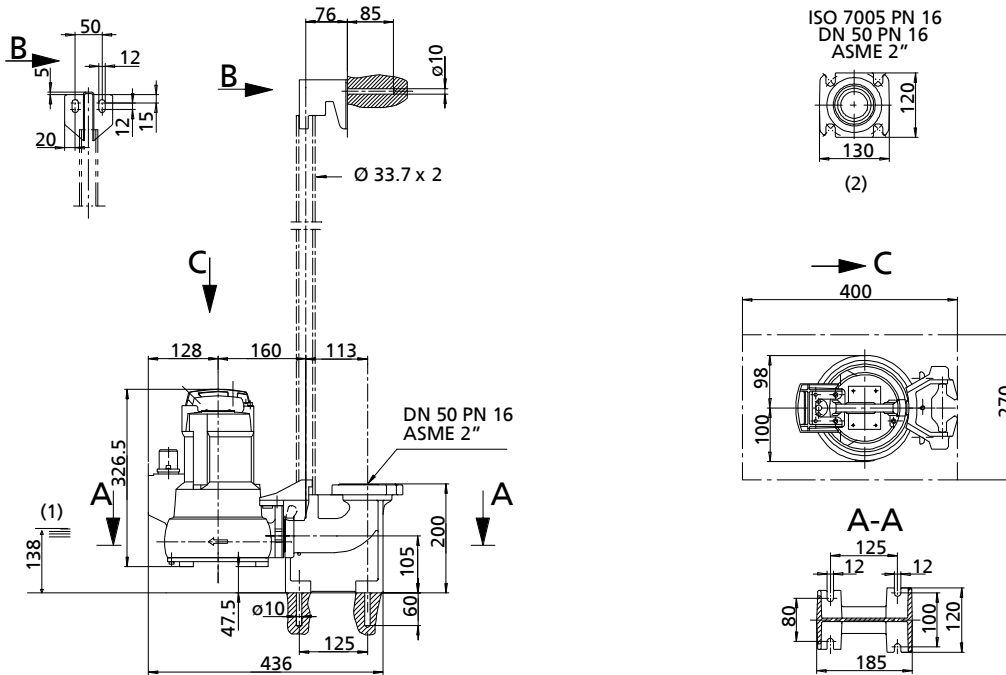
Ama-Porter 6 __, F-колесо, стационарный, мокрой установки с 1 штанговой направляющей, фланцевое колено с лапой DN 65/65



(1) самая нижняя точка выключения

(2) Колено с фланцем

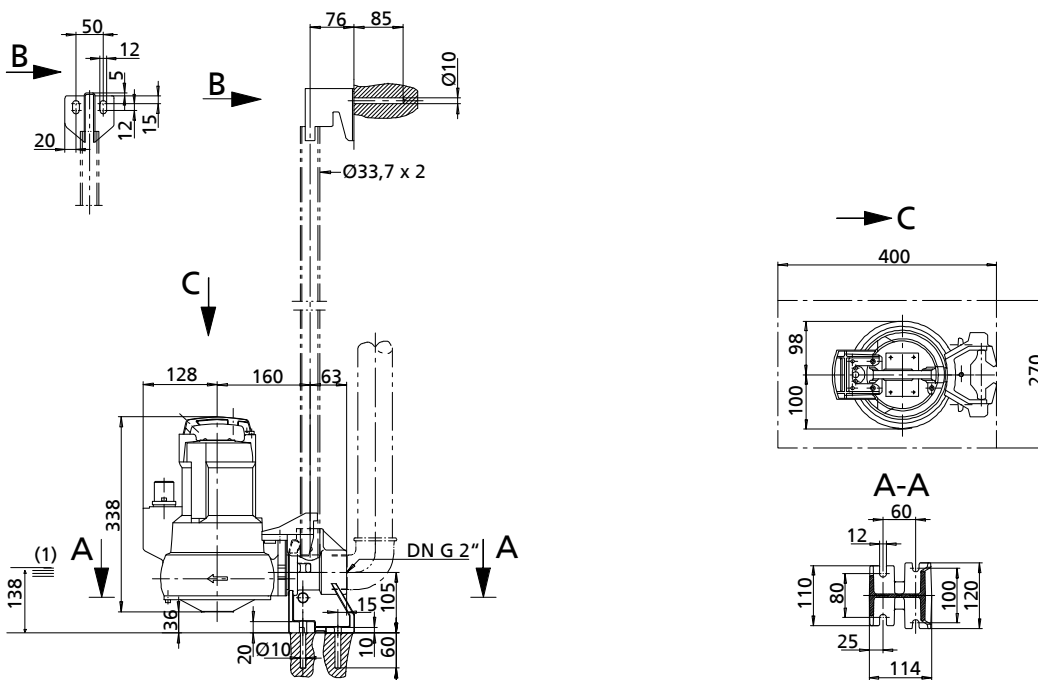
Ama-Porter S 545, S-колесо, стационарный, мокрой установки с 1 штанговой направляющей, фланцевое колено с лапой DN 50/50



(1) самая нижняя точка выключения

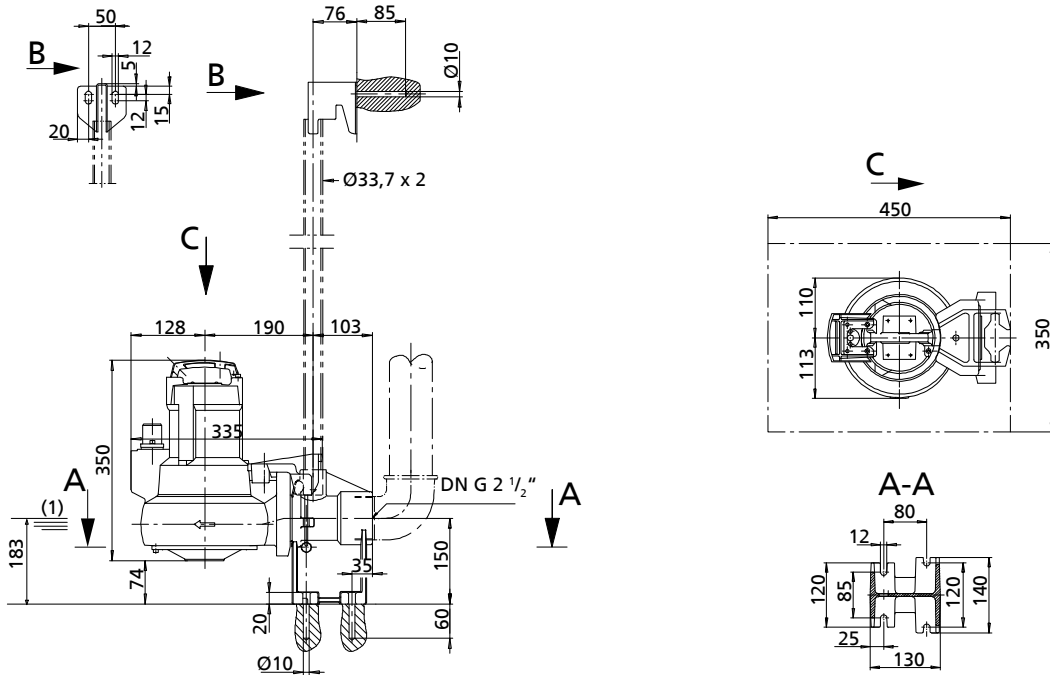
(2) Колено с фланцем

Ama-Porter 5 __, F-колесо, стационарный, мокрой установки с 1 штанговой направляющей, прямая лапа насоса G 2"



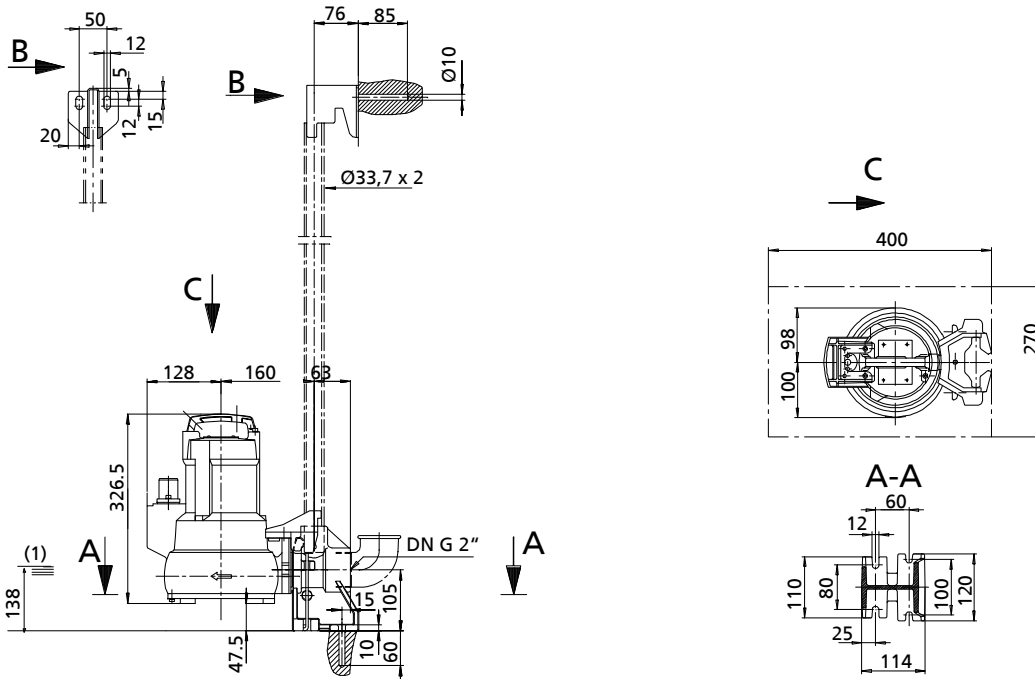
(1) самая нижняя точка выключения

Ama-Porter 6 __, F-колесо, стационарный, мокрой установки с 1 штанговой направляющей, прямая лапа насоса G 2 1/2"



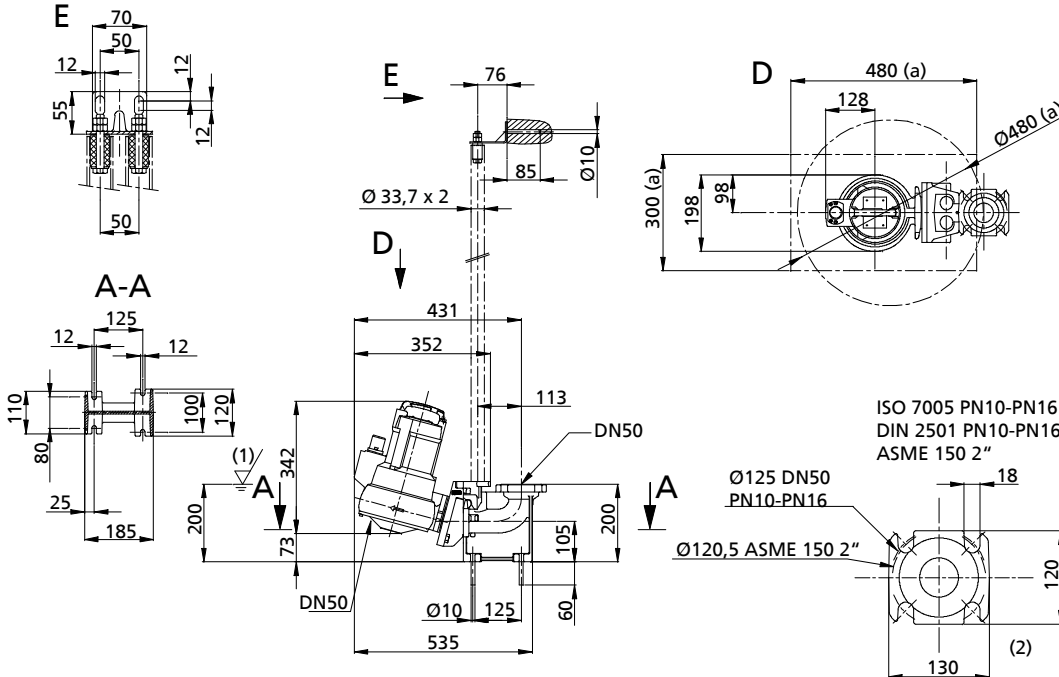
(1) самая нижняя точка выключения

Ama-Porter S 545, S-колесо, стационарный, мокрой установки с 1 штанговой направляющей, прямая лапа насоса G 2"



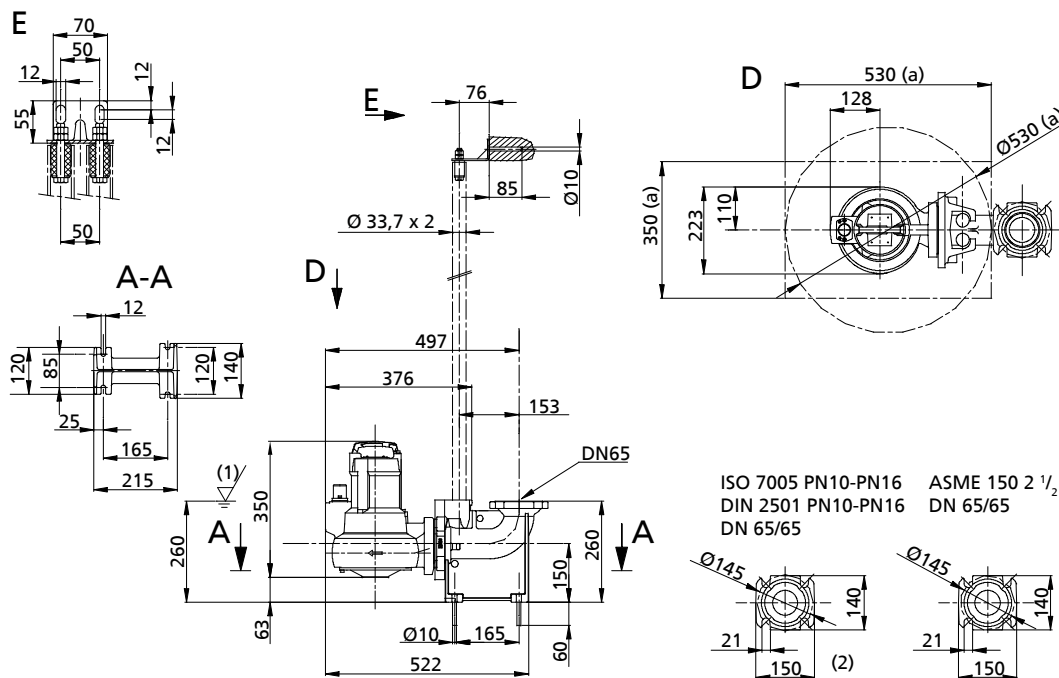
(1) самая нижняя точка выключения

Ama-Porter 5 __, F-колесо, стационарный, мокрой установки с 2 штанговой направляющей, фланцевое колено с лапой DN 50/50



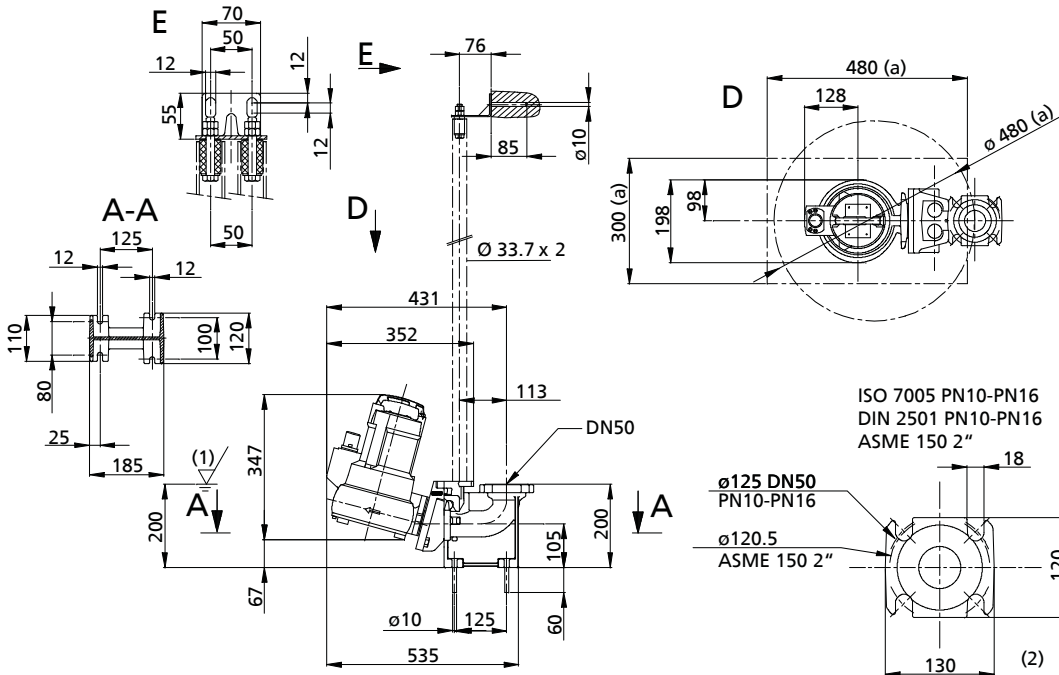
(1)	самая нижняя точка выключения	(a)	Мин.
(2)	Колено с фланцем		

Ama-Porter 6 __, F-колесо, стационарный, мокрой установки с 2 штанговой направляющей, фланцевое колено с лапой DN 65/65



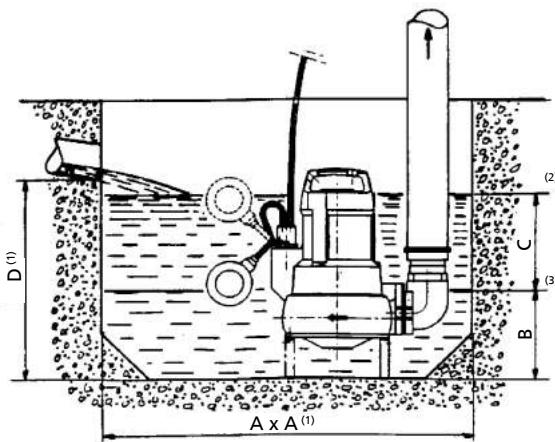
(1)	самая нижняя точка выключения	(a)	Мин.
(2)	Колено с фланцем		

Ama-Porter S 545, S-колесо, стационарный, мокрой установки с 2 штанговой направляющей, фланцевое колено с лапой DN 50/50



(1)	самая нижняя точка выключения	(a)	Мин.
(2)	Колено с фланцем		

Шахта - Ama-Porter 5 __/6 __, F-колесо / Ama-Porter S 545, S-колесо



(1)	Мин.
(2)	Вкл.
(3)	Выкл.

Типоразмер	A	B	C	D
Ama-Porter 5 __	600 x 600	160	190	450
Ama-Porter 6 __	600 x 600	170	190	480
Ama-Porter S 545	600 x 600	160	190	450

Принадлежности
Установочные комплекты для стационарных и переносных агрегатов

	Поз.	Условное обозначение	Присоединение	Глубина установки [м]	Ama-Porter			MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
					5	6	S 545					
					-	-						
	P2 + P5	Уст. комплект для стац. мокр. установ. (буг. напр.) включает: фланцевое колено с опорой DN 50, бугельную направляющую, дюбели, крепление с VA-винтами	DN 50	1,5	X	-	X	BZ	-	11	39020769	249,91
			DN 50	1,8	X	-	X	BZ	-	12	39020770	274,42
			DN 50	2,1	X	-	X	BZ	-	13	39020771	298,89
	P2 + P5	Уст. комплект для стац. мокр. установ. (буг. напр.) включает: опорное фланцевое колено DN 65, дюбели из нержавеющей стали, направляющий бугель, держатель с VA-винтами	DN 65	1,5	-	X	-	BZ	-	14,5	39020827	329,53
			DN 65	1,8	-	X	-	BZ	-	15,5	39020828	354,01
			DN 65	2,1	-	X	-	BZ	-	17	39020829	380,99
	P2 + P5	Уст. комплект для стац. мокр. установ. (буг. напр.) Включает: опорное фланцевое колено DN 50/2", направляющий бугель, держатель с VA-крепёжом	DN 50/2"	1,5	X	-	X	BZ	-	7,8	39020795	249,91
			DN 50/2"	1,8	X	-	X	BZ	-	8,8	39020796	274,42
			DN 50/2"	2,1	X	-	X	BZ	-	10,8	39020797	298,89
	P2 + P5	Уст. комплект для стац. мокр. установ. (буг. напр.) Включает: опорное фланцевое колено DN 65/2½", направляющий бугель, держатель с VA-крепёжом	DN 65/2½"	1,5	-	X	-	BZ	-	11,2	39020813	329,53
			DN 65/2½"	1,8	-	X	-	BZ	-	12,2	39020814	354,01
			DN 65/2½"	2,1	-	X	-	BZ	-	13,7	39020815	380,99
	P4 + P5	Уст. комплект для стац. мокр. установ. (трос. напр.) включает: опорное фланцевое колено, натяжной хомут, консоль, направляющий трос 10 м, винты, дюбели, держатель с VA-винтами	DN 50	4,5	X	-	X	BZ	-	10,6	39021023	253,37
			DN 65	4,5	-	X	-	BZ	-	14,4	39021025	297,44
	P4 + P5	Уст. комплект для стац. мокр. установ. (трос. напр.) Включает: опорное фланцевое колено, натяжную скобу, консоль, направляющий трос 10 м, держатель с VA-крепёжом	DN 50 / 2"	4,5	X	-	X	BZ	-	11,5	39020779	253,37
			DN 65 / 2½"	4,5	-	X	-	BZ	-	14,7	39020806	297,44
	P4 + P5	Уст. комплект для стац. мокр. установ. (1 штанг. напр.) Включает: опорное фланцевое колено, консоль, держатель с VA-крепёжом (направляющие трубы не включены в объем поставки)	DN 50	4,5	X	-	X	BZ	-	14	39021212	249,89
			DN 65	4,5	-	X	-	BZ	-	17,2	39021213	293,97
	P4 + P5	Уст. комплект для стац. мокр. установ. (1 штанг. напр.) Включает: опорное фланцевое колено, консоль, держатель с VA-крепёжом (направляющие трубы не включены в объем поставки)	DN 50 / 2"	4,5	X	-	X	BZ	-	10,8	39021182	249,89
			DN 65 / 2½"	4,5	-	X	-	BZ	-	14	39021188	293,97
	P4 + P5	Установочный комплект для стационарной мокрой установки (2 штанги) включает: опорное фланцевое колено, дюбели из нержавеющей стали, консоль, переходник, держатель с VA-винтами (направляющие трубы не включены в объем поставки KSB)	DN 50	4,5	X	-	X	BZ	-	15,2	39023002	345,20
			DN 65	4,5	-	X	-	BZ	-	18,7	39023006	437,08
	P6	Комплект передвижной установки Состоит из: переходника для подсоединения шланга, соединительного колена, трех ножек, хомута для шланга, включая крепеж (Синтетический шланг, внутренний диаметр 63 P19)	DN 50	-	X	-	-	BZ	-	2	39023046	78,99

	Поз.	Условное обозначение	Присоединение	Глубина установки [м]	Ama-Porter			MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
					5	6	S 545					
					-	-	X					
	P6	Комплект передвижной установки Состоит из: переходника для подсоединения шланга, соединительного колена, трех ножек, хомута для шланга, включая крепеж (Синтетический шланг, внутренний диаметр 63 P19)	только для S 545	-	-	-	X	BZ	-	2	39018120	78,47
	P6	Комплект передвижной установки Состоит из: переходника для подсоединения шланга, соединительного колена, трех ножек, хомута для шланга, включая крепеж (Синтетический шланг, внутренний диаметр 80 P19)	DN 65	-	-	X	-	BZ	-	4,1	39023047	90,45
	P5	Крепление JL 1040 с ВА-винтами трос. направл., штангов. направл., бугельная направл.	DN 50	-	X	-	X	BZ	-	1,1	39021016	42,06
			DN 65	-	-	X	-	BZ	-	2	39021018	94,25
	P5	Крепление JL 1040 с ВА-винтами 2 штанги	DN 50	-	X	-	X	BZ	-	6	39022990	76,43
			DN 65	-	-	X	-	BZ	-	7,3	39022993	238,57
	-	Комплект для встраивания для 2 штанг, включает: консоль, ВА-винты, переходник, дюбель	DN 50 / DN 65	-	-	X	X	BZ	-	1	39022984	100,94

Цепь для стационарных и переносных агрегатов

	Поз.	Наименование	Нагрузка	Длина [м]	Ama-Porter			MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
			максимум		5	6	S 545					
			[кг]		-	-	-					
	P7	Цепь (1.4404) короткозвенная, испытана и маркирована в соответствии с Директивой 2006/42/EG (Директива по машинному оборудованию), крюк (1.4301), серья (1.4404)	200	2	X	X	X	BZ	-	1,2	39024056	148,86
			200	3	X	X	X	BZ	-	1,6	39024057	205,49
			200	5	X	X	X	BZ	-	2,4	39024058	216,81
			200	10	X	X	X	BZ	-	4,4	39024059	320,37

Комплекующие для насоса

	Поз.	Условное обозначение	Подсоединение	Длина [м]	Ama-Porter			MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
					5	6	S 545					
	P8	Фланец для вставного присоединит. патрубка PN 10, на фланцевом колене, присоединительные размеры по PN 16	DN 50/R2	-	X	-	X	24	L	1,2	19551111	35,09
			DN 65/R2 1/2	-	-	X	-	24	-	1,2	39020184	56,50
	P10	Резьбовой фланец PN 6, B50 DIN 2558 с винтами для напорного патрубка насоса	DN 50/Rp 2	-	X	-	X	24	-	1	19200721	56,50
	P14	Колоно с внутренней/наружной резьбой (для фланцевого соединения Поз. 27), оцинкованный серый чугун	G 2	-	X	-	X	24	-	0,3	00241966	87,69
			G 2 1/2	-	-	X	-	24	-	1,4	00240316	99,39
	P15	Жесткое соединение Шторца с фланцем, фланцы просверлены по DIN 2501, PN 16 (для фланцевого соединения Поз. 25), алюминий / сталь	DN 65/B 75	-	-	X	-	24	-	3,5	18040148	171,50
	P16	для монтажа шланга необходимы 2 хомута шланга Поз. 20 (для синтетического шланга B 75 Поз. 19)	B 75 (DIN 14322)	-	-	X	-	24	L	0,7	00520454	68,22
	P17	Жесткое соединение Шторца с внешней резьбой по DIN ISO 228/1	C 52/G 2 A	-	X	-	X	24	L	0,2	00524370	50,66
			B 75 - G 2 1/2	-	-	X	-	24	L	0,4	00524371	70,14
	P18	Пластиковый шланг DN 50, DIN 14811, с затянутыми муфтами типа C	C 52	5	X	-	X	24	L	2,3	00522262	198,72
			C 52	10	X	-	X	24	L	4,2	00522263	329,29
			C 52	20	X	-	X	24	L	5,7	00522264	547,53
	P19	Синтетический шланг без муфты, DIN 14 811	63 ²⁷⁾	5	X	-	X	24	-	1,7	39018688	138,33
			63 ²⁷⁾	10	X	-	X	24	-	3,4	39018689	274,76
			63 ²⁷⁾	20	X	-	X	24	-	6,8	39018690	547,53
			B 75	5	-	X	-	24	-	2	39019064	159,81
			B 75	10	-	X	-	24	-	4	39019065	319,52
			B 75	20	-	X	-	24	-	8	39019066	641,05
			B 75	30	-	X	-	24	-	12	39019071	960,61
	P20	Хомут шланга DIN 3017, хромистая сталь	B 50	-	X	-	X	24	-	0,03	00460476	3,87
			B 75	-	-	X	-	24	-	0,04	00109515	5,88
	P21	Обратный клапан RK Пластик, EN 12 050-4, с внутр. резьбой ISO 7/1 с незауженным проходом и сливной резьбовой пробкой, не для осушения под давлением	Rp 2	-	X	-	X	24	L	0,5	01009773	72,10
	P22	Муфтовая отсечная задвижка CuZn PN 10-12 DIN 3352	Rp 2	-	X	-	X	24	L	1,287	00411503	56,50
			Rp 2 1/2	-	-	X	-	24	L	1,7	39000507	91,59
	P23	Обратный клапан KSB, серый чугун с несужающимся проходом, устройство с механическим запуском, фланцы просверлены по DIN 2501, PN 16 (не для подъемных установок)	DN 65	-	-	X	-	24	L	16,2	48829253	547,53
	P24	Запорная задвижка ECOLINE GTR-16P, серый чугун, PN 16, фланцы просверлены по DIN 2501	DN 65	-	-	X	-	27	L	15	49709579	241.858,42
	P25	Монтажный комплект для фланцевого соединения, напорный патрубок / Поз. 14 или 15 Состоит из: 4 винтов с шестигранной головкой с гайками и 1 уплотнением	-	-	-	X	-	24	L	0,8	19551115	9,75

27) Внутренний диаметр

	Поз.	Условное обозначение	Подсоединение	Длина [м]	Ama-Porter			MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
					5	6	S 545					
	P27	Резьбовой фланец PN 16/2" резьбовое соединение C50 DIN 2566 с винтами, уплотнением и гайками для фланцевого колена Включает: фланец, 4 винта с 6-гранной головкой с гайками, дисками и 1 уплотнением	DN 50/Rp 2	-	X	-	X	24	-	2	19551353	140,28
	P27	Резьбовой фланец PN 16/2" ISO DIN 2564 Включает: фланец, 4 винта с 6-гранной головкой с гайками, дисками и 1 уплотнением	DN 65/ Rp 2 1/2	-	-	X	-	24	-	2,9	39021943	226,04
	P28	Всасывающий фильтр	-	-	X	X	-	24	-	2	39023050	146,14

Коммутирующие устройства

	Поз.	Условное обозначение	230 В	400 В	Тип	Ama-Porter								MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR	
						500	501	502	503	601	602	603	S 545						
	E1	Устройство защиты двигателя MSE Поплавковое реле	X	-	60.1	X	-	-	-	-	-	-	-	73	L	1	19070138	210,43	
			X	-	80.1	-	X	-	-	X	-	-	-	-	73	L	1	19070139	210,43
			X	-	100.1	-	-	X	X	-	X	X	X	X	73	L	1	19070140	210,43
	E2	Устройство защиты двигателя MSD Поплавковое реле	-	X	40.1	X	X	X	-	X	X	-	X	73	L	1	19070116	247,81	
			-	X	60.1	-	-	-	X	-	-	X	X	73	L	1	19070117	247,81	
	E4	Многофункц. штекер Нурег с защитным реле двигателя	-	X	Hyper 37,1	X	X	X	-	X	X	-	X	73	L	1	19071492	251,34	
			-	X	Hyper 55,1	-	-	-	X	-	-	X	-	73	L	1	19071493	251,34	
Блок управления для одиночной насосной станции, IP54, LevelControl Basic 2																			
	E10 E11	для поплавкового реле или датчика 4...20 мА, выборочно с сетевым выключателем, 400 x 281 x 135 мм	X	-	BC1 230 DFNO 100	X	X	X	X	X	X	X	X	73	L	4,5	19073760	765,24	
			-	X	BC1 400 DFNO 040	X	X	X	-	X	X	-	X	73	L	4,5	19073763	641,79	
			-	X	BC1 400 DFNO 063	-	-	-	X	-	-	X	-	73	L	4,5	19073764	641,79	
	E 13 E 14	исполнение для пневматического контроля, выборочно с сетевым выключателем, 400 x 281 x 135 мм	X	-	BC1 230 DPNO 100	X	X	X	X	X	X	X	X	73	-	4,5	19073766	920,08	
			-	X	BC1 400 DPNO 040	X	X	X	-	X	X	-	X	73	L	4,5	19073768	962,02	
			-	X	BC1 400 DPNO 063	-	-	-	X	-	-	X	-	73	L	4,5	19073769	962,02	
	E 16 E 17	пузырьковый контроль, с сетевым выключателем 400 x 300 x 155 мм	X	-	BS1 230 DLNO 100	X	X	X	X	X	X	X	X	73	-	12	19073817	1.377,46	
			-	X	BS1 400 DLNO 040	X	X	X	-	X	X	-	X	73	-	12	19073818	1.377,46	
			-	X	BS1 400 DLNO 063	-	-	-	X	-	-	X	X	73	-	12	19073819	1.377,46	
	E 18 E 19	пузырьковый контроль в исполнении ВС Применять только с нулевым проводом! Опция монтажа O1 сетевого выключателя не возможна! 400 x 281 x 135 мм	X	-	BC1 230 DLNO 100	X	X	X	X	X	X	X	X	73	-	4,5	19075146	1.300,93	
			-	X	BC1 400 DLNO 040	X	X	X	-	X	X	-	X	73	-	4,5	19075148	1.300,93	
			-	X	BC1 400 DLNO 063	-	-	-	X	-	-	X	X	73	-	4,5	19075149	1.300,93	
Блок управления для двойной насосной станции, IP54, LevelControl Basic 2																			
	E30	для поплавкового реле или датчика 4...20 мА, выборочно с сетевым выключателем, 400 x 281 x 135 мм	X	-	BC2 230 DFNO 100	X	X	X	X	X	X	X	X	73	L	4,7	19073774	1.049,49	
			-	X	BC2 400 DFNO 040	X	X	X	-	X	X	-	X	73	L	4,7	19073777	1.180,67	
			-	X	BC2 400 DFNO 063	-	-	-	X	-	-	X	-	73	L	4,7	19073778	1.180,67	
	E 33 E 34	пневматический контроль, выборочно с сетевым выключателем, 400 x 281 x 135 мм	X	-	BC2 230 DPNO 100	X	X	X	X	X	X	X	X	73	-	4,7	19073780	1.218,72	
			-	X	BC2 400 DPNO 040	X	X	X	-	X	X	-	X	73	L	4,7	19073782	1.355,60	






	Поз.	Условное обозначение	230 В	400 В	Тип	Ama-Porter								MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
						500	501	502	503	601	602	603	S					
	E 33 E 34	пневматический контроль, выборочно с сетевым выключателем, 400 x 281 x 135 мм	-	X	BC2 400 DPNO 063	-	-	-	X	-	-	X	-	73	L	4,7	19073783	1.355,60
	E 36 E 37	пузырьковый контроль, с сетевым выключателем 400 x 300 x 155 мм	X	-	BS2 230 DLNO 100	X	X	X	X	X	X	X	X	73	L	13	19073859	2.055,24
			-	X	BS2 400 DLNO 040	X	X	X	-	X	X	-	X	73	-	13	19073860	2.055,24
			-	X	BS2 400 DLNO 063	-	-	-	X	-	-	X	-	73	-	13	19073861	2.055,24
	E 38 E 39	пузырьковый контроль в исполнении ВС Применять только с нулевым проводом! Опция монтажа O1 сетевого выключателя не возможна! 400 x 281 x 135 мм	X	-	BC2 230 DLNO 100	X	X	X	X	X	X	X	X	73	-	4,7	19075147	1.504,26
			-	X	BC2 400 DLNO 040	X	X	X	-	X	X	-	X	73	-	4,7	19075151	1.504,26
			-	X	BC2 400 DLNO 063	-	-	-	X	-	-	X	X	73	-	4,7	19075152	1.504,26

Варианты установки LevelControl Basic 2 (оформление через KSB EasySelect)²⁸⁾

	Поз.	Условное обозначение	Ama-Porter								MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR		
			500	501	502	503	601	602	603	S						545	
	O1	Силовой выключатель для LevelControl Basic 2, встроенный, для типа ВС...	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	73	L	0,2	01143084	84,49
	O2	Нагревательный прибор шкафа управления, встроенный, для типа BS...	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	73	L	0,3	19074269	229,00
	O10	Шкаф для наружного монтажа, тип 142, вкл. пьедестал, для блока управления ВС... Габариты (Ш x В x Г), [мм]: 320 x 1420 x 225	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	73	L	15	19071911	660,12
	O11	Шкаф для наружного монтажа, тип 0/845, для коммутационного аппарата BS1 (до 25 А) и BS2 (до 10 А) Габариты (Ш x В x Г), [мм]: 585 x 845 x 315	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	73	-	40	19071440	1.778,35
	O200	Модуль сигнализации, для типа ВС...	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	73	L	0,2	19075182	286,72
	O201	Модуль сигнализации, для типа ВС..., с датчиком давления 3 м вод. ст., для дополнительного пневматического измерения уровня или для дополнительного пузырькового контроля	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	73	L	1,1	19075183	390,14
	O203	Модуль сигнализации, для типа BS...	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	73	L	1,1	19075185	366,66
	O204	Модуль сигнализации, для типа BS..., с датчиком давления 3 м вод. ст., для дополнительного пневматического измерения уровня или для дополнительного пузырькового контроля	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	73	L	0,8	19075186	495,94

28) Варианты установки должны быть оформлены в KSB EasySelect во избежание поставки отдельных невмонтированных блоков.

Коммутаторы аварийной сигнализации для насосов без допуска по АТЕХ

	Поз.	Наименование	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	E50	Коммутатор аварийной сигнализации AS 0 с выключателем, акустическим датчиком сигналов, 85 dB(A), зеленая сигнальная лампочка Пластиковый корпус IP20, В × Ш × Г = 140 × 80 × 57 [мм], в качестве контактного датчика использовать поплавковый выключатель, датчик влажности F1 (п. E64), контактный датчик аварийной сигнализации M1 или сигнальное реле системы управления	73	L	0,5	29128401	112,62
	E51	Коммутатор аварийной сигнализации AS 2 с выключателем, акустическим датчиком сигналов, 85 dB(A), зеленая сигнальная лампочка, беспотенциальным контактом для выдачи сигнала в диспетчерскую Пластиковый корпус IP20, Н × В × Т = 140 × 80 × 57 [мм], в качестве контактного датчика использовать поплавковый выключатель, датчик влажности F1 (п. E64) или сигнальное реле системы управления	73	L	0,5	29128422	323,45
	E52	Коммутатор аварийной сигнализации AS 4 с выключателем, акустическим датчиком сигналов, 85 dB(A), зеленая сигнальная лампочка, беспотенциальным контактом для выдачи сигнала в диспетчерскую, с автономным аккумулятором для 5 часов работы при отключении тока Пластиковый корпус IP20, В × Ш × Г = 140 × 80 × 57 [мм], в качестве контактного датчика использовать поплавковый выключатель (E60), датчик влажности F1 (п. E64) или сигнальное реле системы управления	73	L	0,5	29128442	570,93
	E53	Коммутатор аварийной сигнализации AS 5 не зависимый от сети, с автономным аккумулятором для 10 часов работы при отключении тока, с индикацией состояния сети и неисправностей, клавишей выключения sireны, беспотенциальным контактом для выдачи сигнала в диспетчерскую, готов к подключению, с кабелем 1,8 м и вилкой Корпус ISO IP41, В × Ш × Г = 190 × 165 × 75 [мм], в качестве контактного датчика использовать поплавковый выключатель (E60) или сигнальное реле системы управления Акустическая тревожная сигнализация, не входит в комплект поставки, см. раздел Сирена (E70)	73	L	1,7	00530561	884,60
	E55	Коммутатор аварийной сигнализации AS 1 в ISO-корпусе соединителя IP30, не зависимый от сети, с автономным аккумулятором для 5 часов работы при отключении тока, с акустическим сигналом 70 dB(A), с выключателем и встроенным генератором сигнала с силовым кабелем 3 м, макс. 60 °С, не для пара и конденсата. 1. Сообщение о превышении допустимого уровня воды, устанавливается в (водоотливном) шахтном стволе выше точки включения насоса 2. Предупреждение о появлении воды даже при ее уровне 1 мм (!), при установке датчика на полу в опасных зонах: в подвале или рядом со стиральной машиной на кухне или в ванной	73	L	0,9	00533740	325,35

Принадлежности управляющего устройства

	Поз.	Условное обозначение	Длина [м]	Ama-Porter								MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR	
				500	501	502	503	601	602	603	S 545						
	E60	Поплавковый выключатель со свободным концом кабеля (замыкающий контакт)	3	X	X	X	X	X	X	X	X	X	24	L	0,5	11037742	68,22
			5	X	X	X	X	X	X	X	X	X	24	L	0,8	11037743	77,56
			10	X	X	X	X	X	X	X	X	X	24	L	1,3	11037744	98,38
			15	X	X	X	X	X	X	X	X	X	24	L	1,8	11037745	122,78
			20	X	X	X	X	X	X	X	X	X	24	L	2,4	11037746	143,77
			25	X	X	X	X	X	X	X	X	X	24	L	2,9	11037747	171,50
			30	X	X	X	X	X	X	X	X	X	24	L	3,4	11037748	198,72
	E62	Поплавковое реле со свободным концом кабеля	5	X	X	X	X	X	X	X	X	24	L	0,8	11037756	83,78	
			10	X	X	X	X	X	X	X	X	24	L	1,4	11037757	111,04	
			20	X	X	X	X	X	X	X	X	24	L	2,6	11037758	171,50	
	E64	Датчик влажности F1 в качестве контактного датчика для коммутационного аппарата тревожной сигнализации AS 0, AS 2, AS 4 или датчика тревожной сигнализации для LevelControl, с электрическим кабелем подсоединения 3 м, макс. 40 °С, не пригоден для пара и конденсата. Возможности использования для подачи аварийного сигнала: 1. Сообщение о превышении допустимого уровня воды, устанавливается в (водоотливном) шахтном стволе выше точки включения насоса 2. Предупреждение о появлении воды даже при уровне 1 мм (!), на полу в опасных зонах: в подвале или рядом со стиральной машиной на кухне или в ванной В × Ш × Г = 52 × 21 × 20 [мм]	3	X	X	X	X	X	X	X	X	24	L	0,2	19072366	77,93	
	E65	Комплект для погружного колокола, пневматический (гидростатическое давление погружения датчика) и барботажный (пузырьковый) метод с полиамидной трубкой 8 × 1 мм	10	X	X	X	X	X	X	X	X	24	L	1,2	19071721	142,24	
			20	X	X	X	X	X	X	X	X	24	L	2	19071837	200,72	
			50	X	X	X	X	X	X	X	-	24	-	2,5	19074200	286,60	
	E66	Комплект для измерительного колокола, пневматические (гидростатическое давление погружения датчика) с полиамидной трубкой 8 × 3 мм	10	X	X	X	X	X	X	X	X	24	L	3,5	19071722	450,11	
			> 10	X	X	X	X	X	X	X	X					по запросу	
	E70	Сирена, 12 В пост. тока, 105 дБ, 150 мА, IP54, с электрическим кабелем подсоединения 0,45 м	-	X	X	X	X	X	X	X	X	24	L	0,1	01086547	93,56	
	E71	Комбинированное устройство тревожной сигнализации, (желтая сигнальная лампочка и пьезокерамический датчик сигналов 92 dB), 12 В DC, 120 мА, IP65	-	X	X	X	X	X	X	X	X	24	L	0,1	01139930	353,87	
	E72	Желтая сигнальная лампочка, 12 В DC, 195 мА, IP65	-	X	X	X	X	X	X	X	X	24	L	0,3	01056355	274,14	
	O45	Пластиковый корпус IP65, Н × В × Т = 55 × 82 × 106,5 [мм], для облегчения монтажа проблескового маячка, для монтажа на стене	-	X	X	X	X	X	X	X	X	73	L	0,2	01061067	176,53	

	Поз.	Условное обозначение	Длина [м]	Ama-Porter								MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR	
				500	501	502	503	601	602	603	S 545						
	E73	PC-Servicetool	-	x	x	x	x	x	x	x	x	x	52	-	0,2	47121210	305,93
	E90	Комплект дооснащения с аккумулятором для LevelControl Basic 2 для обеспечения питания электроники, поплавкового выключателя, датчиков уровня или внутреннего датчика давления и устройства тревожной сигнализации (зуммер, сирена, комбинированное устройство тревожной сигнализации). Для однонасосных и двухнасосных станций Для исполнения BS, включает 2 аккумулятора 6 В, 1,3 А.ч и зарядную схему аккумуляторов	-	x	x	x	x	x	x	x	x	x	73	L	0,8	19074194	164,41
	E91	Комплект дооснащения с аккумулятором для обеспечения питания электроники, поплавкового выключателя, датчиков уровня или внутреннего датчика давления и устройства тревожной сигнализации (зуммер, сирена). Для однонасосных и двухнасосных станций Для исполнения BS, включает 1 аккумулятор 12 В, 1,2 А.ч и зарядную схему аккумуляторов	-	x	x	x	x	x	x	x	x	x	73	L	1	19074199	164,41

Насосы для загрязненной воды/конденсата/теплоносителя

МК



Преимущества изделия

- Для жидкостей с твердыми включениями до диаметра 18 мм пригоден за счет трехканального колеса
- Для высоких температур и вязкой перекачиваемой среды подходит за счет поплавкового выключателя с опорой
- Универсальный за счет несущей трубы с различной глубиной установки
- Незасоряемый за счет встроенного входного фильтра
- Долговечный за счет жестких радиальных шарикоподшипников

Каталог продукции / МК



<http://shop.ksb.com/catalog/k0/ru/product/ES000013>

Основные области применения

МК, МКА:

- Автоматическое водоотведение из помещений с опасностью подтопления
- Опорожнение сборных резервуаров или котлованов
- Отведение конденсата из безнапорных резервуаров

МКУ:

- Установки рециркуляции конденсата
- Установки для отопления
- Установки для теплопередачи

Перекачиваемые среды

МК, МКА:

- Загрязненная вода
- Масла
- Эмульсии
- Агрессивные среды
- Конденсат

МКУ:

- Конденсат
- Температура ниже точки кипения теплоносителя

Эксплуатационные данные

Эксплуатационные характеристики

Параметр		Значение	
		МК, МКА	МКУ
Подача	Q [м³/ч]	2 - 36	
	Q [л/с]	0,56 - 10	
Напор	H [м]	≤ 19	
Температура перекачиваемой среды	T [°C]	≥ -10	
		≤ +90 ²⁹⁾	≤ +200 ³⁰⁾

29) С вкладышем из каучука бутадиен-акрилонитрильного до 80 °C или температурный класс T5 (EN 13463-1)

30) С водой до 110 °C

Конструктивное исполнение

Конструкция

- Спиральный корпус
- Вертикальная установка
- Жесткое соединение между насосом и двигателем
- Одноступенчатый

Привод

- Совместимый со стандартами МЭК трехфазный двигатель KSB с короткозамкнутым ротором и поверхностным охлаждением
- 230/400 В
- Конструктивное исполнение V1
- Степень защиты IP55
- Двигатель, интегрированный во взрывобезопасный насосный агрегат, соответствует типу взрывозащиты Ex e II / Ex de IIC

Уплотнение вала

МК, МКА:

- Паровой затвор

МКУ:

- Сальниковая набивка

Тип рабочего колеса

- Трехканальное колесо

Подшипник

Со стороны привода:

- Радиальный шарикоподшипник
- Консистентная смазка длительного действия

со стороны рабочего колеса

- Втулка подшипника
- смазывается перекачиваемыми средами
- По запросу:
 - Смазка собственной жидкостью
 - Консистентная смазка
 - Подача смазочной жидкости от постороннего источника

Материалы

Обзор используемых материалов

Наименование детали	Исполнение			
	МК, МКА	МК-В, МКА-В	МК-С, МКА-С	МКУ
Корпус / Рабочее колесо	Серый чугун	Оловянистая бронза	Хром-никель-молибденовое стальное литье	Серый чугун
Вал / Муфта	Хромистая сталь	Хром-никель-молибденовая сталь	Хром-никель-молибденовая сталь	Хромистая сталь
Труба напорная	Сталь, оцинкованная	Хром-никель-молибденовая сталь	Хром-никель-молибденовая сталь	Сталь

Взрывозащита

МК, МКА:

- допускается
- Для взрывозащищенных исполнений требуется одно из смазочных устройств вкладышей подшипника

МКУ:

- не допускается

Условное обозначение

МК А - В 20 - 1/ 100

Пояснения к условному обозначению

Обозначение	Значение	
МК	Типоряд	
А	Исполнение	
	³¹⁾	Насос без напорной трубы, без винтового соединения, с двигателем
	А	Насос с квадратной встроенной платой/защитной крышкой и напорной трубой, винтовое соединение и двигатель
У	Насос с квадратной встроенной платой/защитной крышкой и напорной трубой с фланцем, винтовое соединение, фонарь и двигатель	
В	Материал корпуса	
		Серый чугун
	В	Оловянистая бронза
	С	Хром-никель-молибденовое стальное литье
2	Подсоединение трубопровода	
2	Rp 2	
0	Конструктивный уровень	
1	Показатель эффективности, определяет диаметр рабочего колеса	
	1 - 6	
100	Глубина установки [см]	
	100, 190, 280	

31) Без указания

Цены
МК, МКА: исполнение без двигателя

i Следующие идент. номера **не** включены в систему EDI

50 Hz

МК, МКА	MPG	L	МК			МКА		
			[кг]	Идент. номер	EUR	[кг]	Идент. номер	EUR
20-1/100	49	-	34	48247599	4.766,79	62	48247617	6.725,43
20-1/190	49	-	50	48247600	6.203,58	82	48247618	8.293,34
20-1/280	49	-	66	48247601	9.148,06	102	48247619	11.300,71
20-2/100	49	-	34	48247602	4.766,79	62	48247620	6.725,43
20-2/190	49	-	50	48247603	6.203,58	82	48247621	8.293,34
20-2/280	49	-	66	48247604	9.148,06	102	48247622	11.300,71
20-3/100	49	-	35	48247605	4.767,98	63	48247623	6.708,25
20-3/190	49	-	51	48247606	6.194,29	83	48247624	8.289,26
20-3/280	49	-	67	48247607	9.146,65	103	48247625	11.296,65
20-4/100	49	-	35	48247608	4.767,98	63	48247626	6.708,25
20-4/190	49	-	51	48247609	6.194,29	83	48247627	8.289,26
20-4/280	49	-	67	48247610	9.146,65	103	48247628	11.296,65
20-5/100	49	-	34	48247611	4.784,20	62	48247629	6.737,56
20-5/190	49	-	50	48247612	6.213,14	72	48247630	8.302,88
20-5/280	49	-	66	48247613	9.165,52	102	48247631	11.318,09
20-6/100	49	-	35	48247614	5.485,14	63	48247632	7.433,22
20-6/190	49	-	51	48247615	6.911,47	83	48247633	9.009,05
20-6/280	49	-	68	48247616	9.869,01	104	48247634	12.016,42

МК-В, МКА-В: исполнение без двигателя

i Следующие идент. номера **не** включены в систему EDI

50 Hz

МК-В, МКА-В	MPG	L	МК-В			МКА-В		
			[кг]	Идент. номер	EUR	[кг]	Идент. номер	EUR
20-1/100	49	-	40	48247635	12.265,57	71	48247653	20.047,53
20-1/190	49	-	58	48247636	17.084,69	94	48247654	26.673,22
20-1/280	49	-	76	48247637	24.384,23	116	48247655	35.593,10
20-2/100	49	-	40	48247638	12.265,57	71	48247656	20.047,53
20-2/190	49	-	58	48247639	17.084,69	94	48247657	26.673,22
20-2/280	49	-	76	48247640	24.384,23	116	48247658	35.593,10
20-3/100	49	-	41	48247641	12.272,02	72	48247659	20.043,50
20-3/190	49	-	59	48247642	17.209,12	95	48247660	26.666,61
20-3/280	49	-	77	48247643	24.380,23	117	48247661	35.583,87
20-4/100	49	-	41	48247644	12.272,02	72	48247662	20.043,50
20-4/190	49	-	59	48247645	17.209,12	95	48247663	26.666,61
20-4/280	49	-	77	48247646	24.380,23	117	48247664	35.583,87
20-5/100	49	-	40	48247647	12.285,64	71	48247665	20.059,72
20-5/190	49	-	58	48247648	17.230,62	94	48247666	26.688,07
20-5/280	49	-	76	48247649	24.396,49	116	48247667	35.605,33
20-6/100	49	-	41	48247650	13.657,79	68	48247668	21.431,82
20-6/190	49	-	59	48247651	18.602,81	91	48247669	28.062,82
20-6/280	49	-	79	48247652	25.763,33	113	48247670	36.974,84

МК-С, МКА-С: исполнение без двигателя

i Следующие идент. номера **не** включены в систему EDI

50 Hz

МК-С, МКА-С	MPG	L	МК-С			МКА-С		
			[кг]	Идент. номер	EUR	[кг]	Идент. номер	EUR
20-1/100	49	-	37	48247671	15.401,45	69	48247689	23.408,89
20-1/190	49	-	54	48247672	22.263,06	90	48247690	31.966,97
20-1/280	49	-	71	48247673	31.303,61	110	48247691	42.908,42
20-2/100	49	-	37	48247674	15.401,45	69	48247692	23.408,89
20-2/190	49	-	54	48247675	22.263,06	90	48247693	31.966,97
20-2/280	49	-	71	48247676	31.303,61	110	48247694	42.908,42
20-3/100	49	-	37	48247677	15.400,01	67	48247695	23.412,70
20-3/190	49	-	54	48247678	22.253,83	89	48247696	31.965,55
20-3/280	49	-	72	48247679	31.304,81	111	48247697	42.912,26
20-4/100	49	-	37	48247680	15.400,01	67	48247698	23.412,70
20-4/190	49	-	54	48247681	22.253,83	89	48247699	31.965,55
20-4/280	49	-	72	48247682	31.304,81	111	48247700	42.912,26
20-5/100	49	-	37	48247683	15.421,49	67	48247701	23.436,79
20-5/190	49	-	54	48247684	22.272,67	88	48247702	31.984,40
20-5/280	49	-	71	48247685	31.313,19	110	48247703	42.933,70
20-6/100	49	-	38	48247686	16.966,63	68	48247704	24.979,37
20-6/190	49	-	55	48247687	23.817,84	89	48247705	33.534,83
20-6/280	49	-	73	48247688	32.868,88	111	48247706	44.476,25

Исполнение МКУ без двигателя

i Следующие идент. номера **не** включены в систему EDI

50 Hz

МКУ	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
20-1/100	49	-	72	48247707	9.774,66
20-1/190	49	-	92	48247708	11.686,17
20-1/280	49	-	112	48247709	14.633,22
20-2/100	49	-	72	48247710	9.774,66
20-2/190	49	-	92	48247711	11.686,17
20-2/280	49	-	112	48247712	14.633,22
20-3/100	49	-	73	48247713	9.773,27
20-3/190	49	-	93	48247714	11.687,33
20-3/280	49	-	113	48247715	14.631,83
20-4/100	49	-	72	48247716	9.781,63
20-4/190	49	-	92	48247717	11.703,55
20-4/280	49	-	112	48247718	14.653,25
20-5/100	49	-	73	48247719	10.375,08
20-5/190	49	-	93	48247720	12.286,49
20-5/280	49	-	114	48247721	15.236,20
20-6/100	49	-	71	48247722	10.514,45
20-6/190	49	-	91	48247723	12.431,10
20-6/280	49	-	112	48247724	15.375,58

МК: двигатели

i В KSB возможен заказ двигателей для взрывоопасных областей.

Стандартное исполнение V1, 400 В, 50 Гц, тип защиты IP55

Двигатель	Изготовитель	Число полюсов двигателя	Класс энергоэффективности и двигателя	P _N [кВт]	I [А]	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
80M		4	IE1	0,55	1,5	24	-	8,8	01053394	316,31
80M		4	IE1	0,55	1,5	24	-	8,8	01036172	395,39
80M		4	IE3	0,75	1,66	24	-	15	01583978	368,40
80M		4	IE3	0,75	1,75	24	-	14	01470733	473,66
80M		2	IE3	1,10	2,14	24	-	14	01583976	409,18
80M		2	IE3	1,10	2,25	24	-	12	01470731	526,08
90S		2	IE3	1,50	2,85	24	-	18	01583977	505,48
90S		2	IE3	1,50	3,00	24	-	15	01470732	649,89
90L		2	IE3	2,20	3,99	24	-	21	01583981	606,24
90L		2	IE3	2,20	4,20	24	-	19	01470770	779,45

МК: наценка для рабочего колеса из бронзы

i Рабочее колесо из бронзы предусмотрено для насосов, не применяемых в системах циркуляции, если возникает опасность сухого хода.

Условное обозначение	MPG	EUR
Бронзовое рабочее колесо	49	202,58

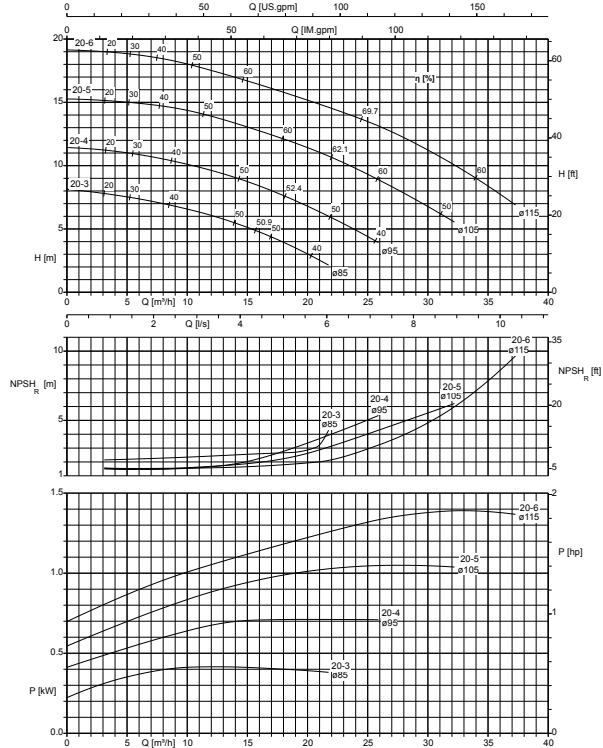
МК: наценка для подшипников

МК	Исполнение	MPG	Наценка					Подшипник
			CC496K-GS	JL 1040	1.4571-NBR	1.4571-PTFE GL	1.4571-FPM	Сниженная цена
			EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	Уголь
20-./100	CC480K-GS МК(A)-B	49	³²⁾	-	18,35	102,24	102,24	152,07-
20-./100	1.4408 (CrNiMo1810) МК(A)-C	49	-	83,59	170,46	254,34	254,34	³²⁾
20-./100	JL 1040 МКУ	49	-	83,59	170,46	-	254,34	-
20-./100	JL 1040 МК(A)	49	346,08	277,94	364,49	-	448,36	-
20-./190	CC480K-GS МК(A)-B	49	³²⁾	-	36,69	204,46	204,46	304,16-
20-./190	1.4408 (CrNiMo1810) МК(A)-C	49	-	167,18	340,91	508,66	508,66	³²⁾
20-./190	JL 1040 МКУ	49	-	167,18	340,91	-	508,66	-
20-./190	JL 1040 МК(A)	49	692,16	555,85	728,96	-	896,73	-
20-./280	CC480K-GS МК(A)-B	49	³²⁾	-	55,02	306,68	306,68	456,24-
20-./280	1.4408 (CrNiMo1810) МК(A)-C	49	-	250,76	511,38	762,98	762,98	³²⁾
20-./280	JL 1040 МКУ	49	-	250,76	511,38	-	762,98	-
20-./280	JL 1040 МК(A)	49	1.038,23	833,78	1.093,42	-	1.345,08	-

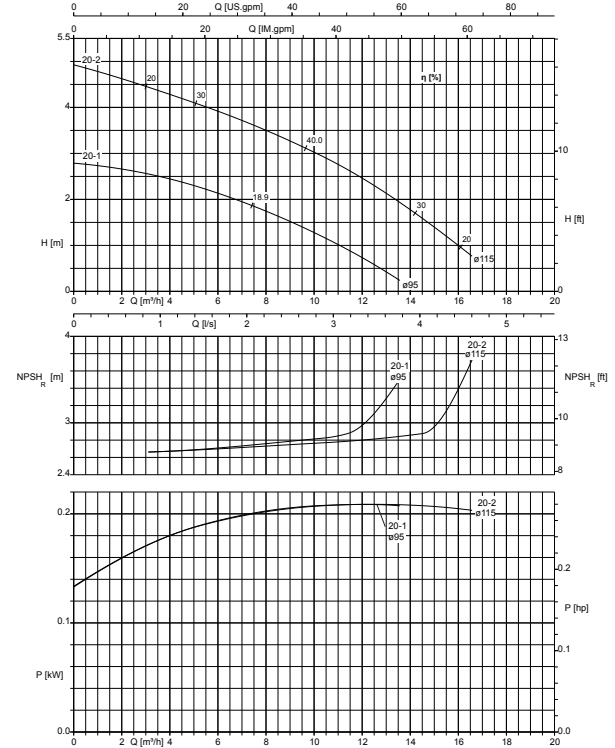
32) Стандартный

Графические характеристики

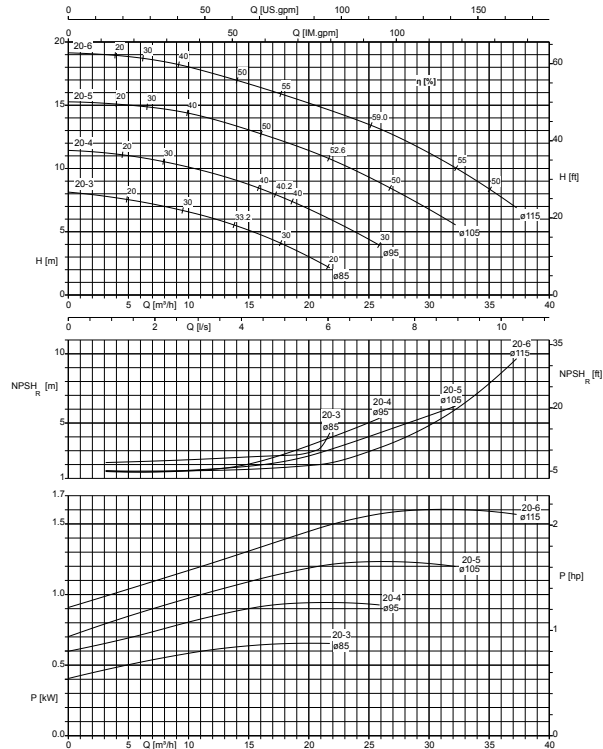
МК/МКА 20-3, 20-4, 20-5, 20-6; n = 2900 об/мин



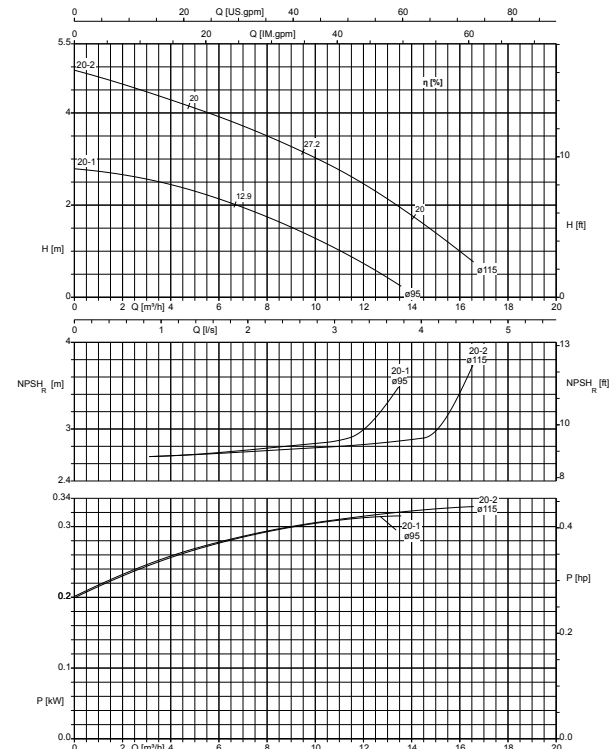
МК/МКА 20-1, 20-2; n = 1450 об/мин



МКУ 20-3, 20-4, 20-5, 20-6; n = 2900 об/мин



МКУ 20-1, 20-2; n = 1450 об/мин



Размеры

МК/МКА

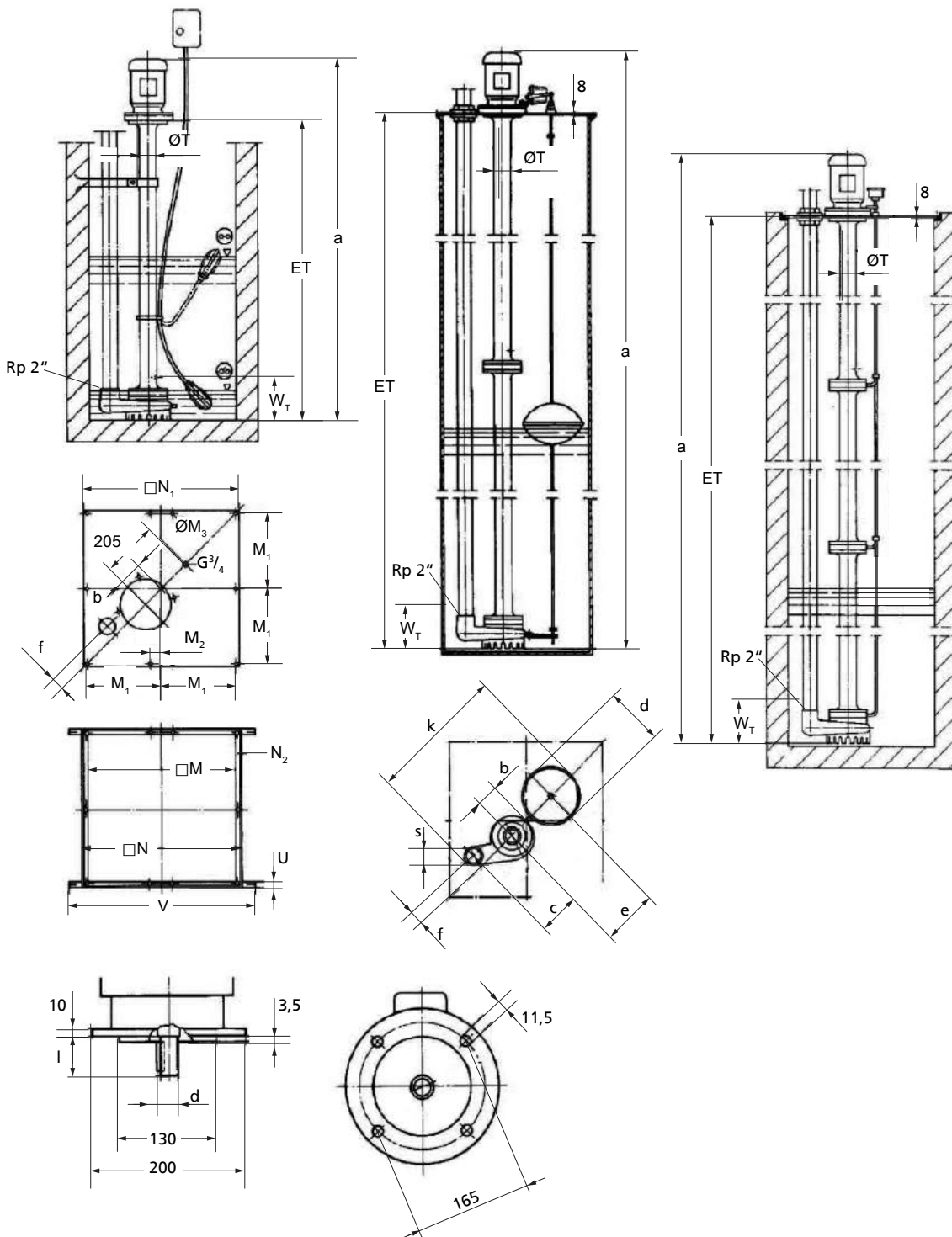


Рис. 9: Размеры

ET	Глубина установки
W _T	Минимальный уровень перекачиваемой среды

Габаритные размеры [мм]

МК / МКА	ET	W _T	a	b	c	d	e	f	k	□M	M ₁	M ₂	ØM ₃	□N	□N ₁	N ₂	O	S	ØT	U	B
20-/100	1004	110	1271	65	155	240	205	46	520	500	263	33	10	560	550	30×20×4	8	65	71	20	660
20-/190	1911	110	2178	65	155	240	205	46	520	500	263	33	10	560	550	30×20×4	8	65	71	20	660
20-/280	2818	110	3085	65	155	240	205	46	520	500	263	33	10	560	550	30×20×4	8	65	71	20	660

Габаритные размеры цапф вала двигателя [мм]

Двигатель	d	l
80	19	40
90 L	24	50
90 S	24	50

МКУ

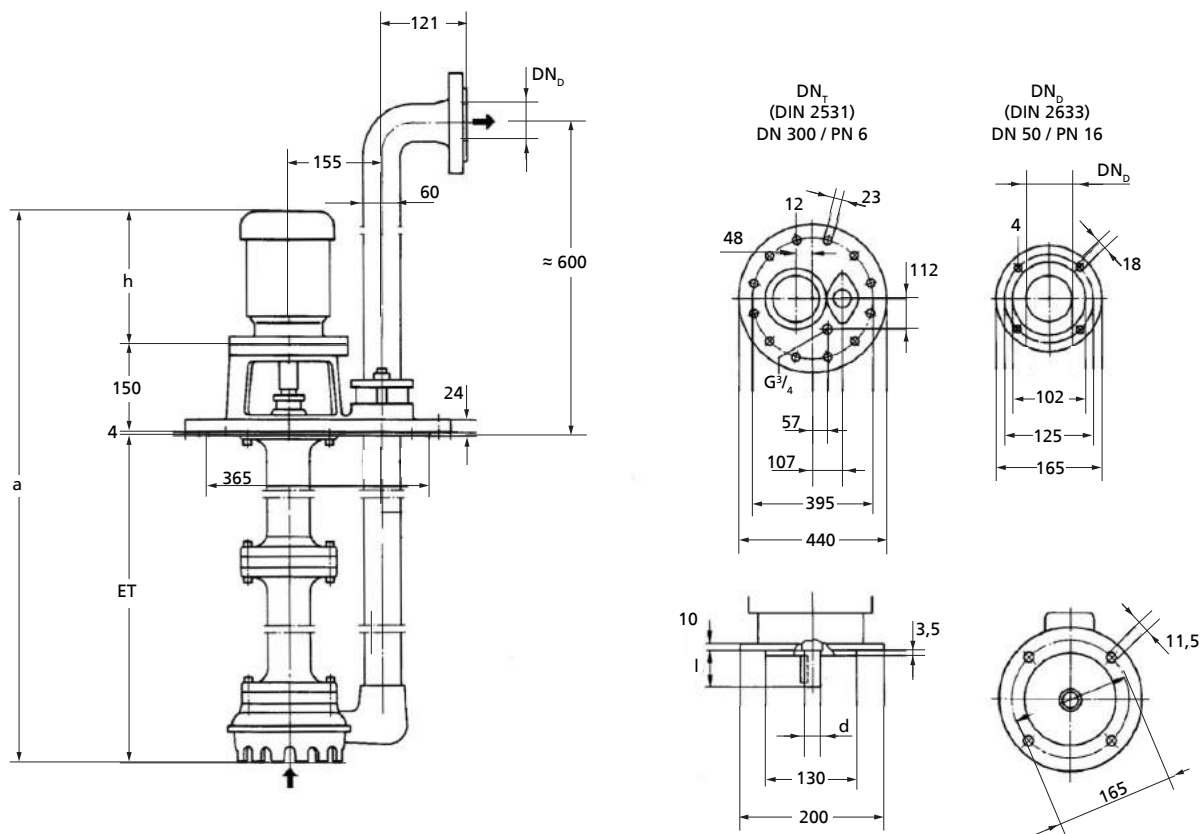


Рис. 10: Размеры

ET | Глубина установки

Габаритные размеры [мм]

МКУ	ET	a ³³⁾	φ ³³⁾
20-1 - 4/100	1000	1381	227
20-1 - 4/190	1907	2288	227
20-1 - 4/280	2814	3195	227
20-5/100	1000	1397	243
20-5/190	1907	2304	243
20-5/280	2814	3211	243
20-6/100	1000	1422	268
20-6/190	1907	2399	268
20-6/280	2814	3236	268

Габаритные размеры цапф вала двигателя [мм]

Двигатель	d	l
80	19	40
90 L	24	50
90 S	24	50

33) Габариты зависят от производителя двигателя

Принадлежности
Смазочные устройства (выборочно)

	Поз.	Условное обозначение	МК, МКА, МКУ				MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
			МК	МКА	МКУ	...					
	-	Смазка автономной жидкостью	-	-	-	20-/100	49	-	-	-	-
			✓	✓	-	20-/190	49	-	0,3	-	450,97
			✓	✓	-	20-/280	49	-	0,3	-	450,97
	-	Смазка внешней жидкостью	✓	✓	-	20-/100	49	-	0,5	-	603,09
			✓	✓	-	20-/190	49	-	0,6	-	983,25
			✓	✓	-	20-/280	49	-	0,7	-	1.358,20
	-	Устройство с консистентной смазкой	✓	✓	-	20-/100	49	-	0,8	-	707,98
			✓	✓	-	20-/190	49	-	0,9	-	849,53
			✓	✓	-	20-/280	49	-	1	-	980,65

Принадлежности для насоса

	Поз.	Условное обозначение	Присоединение	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	P10	Обратный клапан RK Пластик, EN 12 050-4, с внутр. резьбой ISO 7/1 с незауженным проходом и сливной резьбовой пробкой, не для осушения под давлением	Rp 2	24	L	0,5	01009773	72,10
	P10	Обратный клапан ISO 7/1, из медного литья (max. 225° C)	Rp 2	24	L	2,5	00430260	183,14
	P11	Муфтовая отсечная задвижка CuZn PN 10-12 DIN 3352 с внутренней резьбой/внутренней резьбой с незауженным проходом	Rp 2	24	L	1,287	00411503	56,50

Поплавковое реле

	Поз.	Условное обозначение	Тип	МК			МКА			МКУ			MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
				20-/100	20-/190	20-/280	20-/100	20-/190	20-/280	20-/100	20-/190	20-/280					
-	E1	Магнитный поплавковый выключатель	MS 100	✓	-	-	✓	-	-	✓	-	-	49	L	0,8	11178906	832,68
			MSA 100	✓	-	-	✓	-	-	✓	-	-	49	L	0,8	11178907	1.008,92
			MS 190	-	✓	-	-	✓	-	-	✓	-	49	L	1,5	11178910	950,15
			MSA 190	-	✓	-	-	✓	-	-	✓	-	49	L	1,5	11178911	1.128,95
	E60	Поплавковый выключатель со свободным концом кабеля (замыкающий контакт) Корпус выключателя из полипропилена (температура перекачиваемой среды макс. 70 °C), ВКЛ при всплытии, электрический соединительный кабель (H07RN-F3G1)	5	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	49	L	0,8	11037743	77,56	
			10	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	49	L	1,3	11037744	98,38	
			20	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	49	L	2,4	11037746	143,77	
-	E3	Поплавковый выключатель со штоком в исполнении С	без допуска по ATEX	✓	-	-	✓	-	-	-	-	49	L	3	01500977	2.261,12	
				-	✓	-	-	✓	-	-	-	49	L	3	01500979	2.276,26	
				-	-	✓	-	-	✓	-	-	-	49	L	3	01473543	2.323,69
			с допуском по ATEX	✓	-	-	✓	-	-	-	-	49	L	3	01500978	2.261,12	
				-	✓	-	-	✓	-	-	-	49	L	3	01500980	2.276,26	
				-	-	✓	-	-	✓	-	-	49	L	3	01473544	2.323,69	

Коммутирующие устройства

	Поз.	Наименование	Тип	Стандартное исполнение двигателя					MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
				P _N [кВт]									
				0,55	0,75	1,10	1,50	2,20					
	E5	Устройство защиты двигателя MSD	16.1	✗	-	-	-	-	73	L	1	19070114	247,81
			25.1	-	✗	-	-	-	73	L	1	19070115	247,81
			40.1	-	-	✗	✗	-	73	L	1	19070116	247,81
			60.1	-	-	-	-	✗	73	L	1	19070117	247,81
	E11	Шкаф управления для одинарной насосной станции LevelControl Basic 2	BC1 400 ^{DFNO} 016	✗	-	-	-	-	73	L	4,5	19073761	641,79
			BC1 400 ^{DFNO} 025	-	✗	-	-	-	73	L	4,5	19073762	641,79
			BC1 400 ^{DFNO} 040	-	-	✗	✗	-	73	L	4,5	19073763	641,79
			BC1 400 ^{DFNO} 063	-	-	-	-	✗	73	L	4,5	19073764	641,79
		Шкаф управления для одинарной насосной станции LevelControl Basic 2 Управление уровнем через поплавковый выключатель (исполнение с датчиком PTC)	BS1 400 ^{DFNP} 016	✗	-	-	-	-	73	-	10 ^{_34)}	1.902,46	
			BS1 400 ^{DFNP} 025	-	✗	-	-	-	73	-	10 ^{_34)}	1.902,46	
			BS1 400 ^{DFNP} 040	-	-	✗	✗	-	73	-	10 ^{_34)}	1.902,46	
			BS1 400 ^{DFNP} 063	-	-	-	-	✗	73	-	10 ^{_34)}	1.902,46	
	E31	Шкаф управления для двойной насосной станции LevelControl Basic 2	BC2 400 ^{DFNO} 016	✗	-	-	-	-	73	-	4,7	19073775	1.180,67
			BC2 400 ^{DFNO} 025	-	✗	-	-	-	73	L	4,7	19073776	1.180,67
			BC2 400 ^{DFNO} 040	-	-	✗	✗	-	73	L	4,7	19073777	1.180,67
			BC2 400 ^{DFNO} 063	-	-	-	-	✗	73	L	4,7	19073778	1.180,67
		Шкаф управления для двойной насосной станции LevelControl Basic 2 Управление уровнем через поплавковый выключатель (исполнение с датчиком PTC)	BS2 400 ^{DFNP} 016	✗	-	-	-	-	73	-	14 ^{_34)}	2.667,17	
			BS2 400 ^{DFNP} 025	-	✗	-	-	-	73	-	14 ^{_34)}	2.667,17	
			BS2 400 ^{DFNP} 040	-	-	✗	✗	-	73	-	14 ^{_34)}	2.667,17	
			BS2 400 ^{DFNP} 063	-	-	-	-	✗	73	-	14 ^{_34)}	2.667,17	

34) Варианты должны быть обработаны в KSB EasySelect.

Коммутаторы аварийной сигнализации для насосов без допуска по АТЕХ

Действительно только для МК/МКА/МКУ 20-1/20-2/20-3/20-4/20-5/20-6!






	Поз.	Наименование	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	E50	Коммутатор аварийной сигнализации AS 0 с выключателем, акустическим датчиком сигналов, 85 dB(A), зеленая сигнальная лампочка Пластиковый корпус IP20, В × Ш × Г = 140 × 80 × 57 [мм], в качестве контактного датчика использовать поплавковый выключатель, датчик влажности F1 (п. E64), контактный датчик аварийной сигнализации M1 или сигнальное реле системы управления	73	L	0,5	29128401	112,62
	E51	Коммутатор аварийной сигнализации AS 2 с выключателем, акустическим датчиком сигналов, 85 dB(A), зеленая сигнальная лампочка, беспотенциальным контактом для выдачи сигнала в диспетчерскую Пластиковый корпус IP20, Н × В × Т = 140 × 80 × 57 [мм], в качестве контактного датчика использовать поплавковый выключатель, датчик влажности F1 (п. E64) или сигнальное реле системы управления	73	L	0,5	29128422	323,45
	E52	Коммутатор аварийной сигнализации AS 4 с выключателем, акустическим датчиком сигналов, 85 dB(A), зеленая сигнальная лампочка, беспотенциальным контактом для выдачи сигнала в диспетчерскую, с автономным аккумулятором для 5 часов работы при отключении тока Пластиковый корпус IP20, В × Ш × Г = 140 × 80 × 57 [мм], в качестве контактного датчика использовать поплавковый выключатель (E60), датчик влажности F1 (п. E64) или сигнальное реле системы управления	73	L	0,5	29128442	570,93
	E53	Коммутатор аварийной сигнализации AS 5 не зависимый от сети, с автономным аккумулятором для 10 часов работы при отключении тока, с индикацией состояния сети и неисправностей, клавишей выключения sireны, беспотенциальным контактом для выдачи сигнала в диспетчерскую, готов к подключению, с кабелем 1,8 м и вилкой Корпус ISO IP41, В × Ш × Г = 190 × 165 × 75 [мм], в качестве контактного датчика использовать поплавковый выключатель (E60) или сигнальное реле системы управления Акустическая тревожная сигнализация, не входит в комплект поставки, см. раздел Сирена (E70)	73	L	1,7	00530561	884,60
	E55	Коммутатор аварийной сигнализации AS 1 в ISO-корпусе соединителя IP30, не зависимый от сети, с автономным аккумулятором для 5 часов работы при отключении тока, с акустическим сигналом 70 дБ(A), с выключателем и встроенным генератором сигнала с силовым кабелем 3 м, макс. 60 °С, не для пара и конденсата. 1. Сообщение о превышении допустимого уровня воды, устанавливается в (водоотливном) шахтном стволе выше точки включения насоса 2. Предупреждение о появлении воды даже при ее уровне 1 мм (!), при установке датчика на полу в опасных зонах: в подвале или рядом со стиральной машиной на кухне или в ванной	73	L	0,9	00533740	325,35

LevelControl Basic 2
Варианты установки LevelControl Basic 2 (оформление через KSB EasySelect)³⁵⁾

	Поз.	Условное обозначение	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	O1	Силовой выключатель для LevelControl Basic 2, встроенный, для типа ВС... 3-полюсный, 20 А, блокируемый	73	L	0,2	01143084	84,49
	O10	Шкаф для наружного монтажа, тип 142, вкл. пьедестал, для блока управления ВС... Габариты (Ш × В × Г), [мм]: 320 × 1420 × 225	73	-	15	19071911	660,12
	E90	Комплект дооснащения с аккумулятором для LevelControl Basic 2 для обеспечения питания электроники, поплавкового выключателя, датчиков уровня или внутреннего датчика давления и устройства тревожной сигнализации (зуммер, сирена, комбинированное устройство тревожной сигнализации). Для однонасосных и двухнасосных станций Для исполнения ВС, включает 2 аккумулятора 6 В, 1,3 А.ч и зарядную схему аккумуляторов 2 шт. 6В, 1,3 Ah	73	L	0,8	19074194	164,41
	O200	Модуль сигнализации, для типа ВС...	73	L	0,2	19075182	286,72

35) Варианты установки должны быть оформлены в KSB EasySelect во избежание поставки отдельных невмонтированных блоков.

Принадлежности блоков управления

	Поз.	Условное обозначение	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	E64	<p>Датчик влажности F1 в качестве контактного датчика для коммутационного аппарата тревожной сигнализации AS 0, AS 2, AS 4 или датчика тревожной сигнализации для LevelControl, с электрическим кабелем подсоединения 3 м, макс. 40 °C, не пригоден для пара и конденсата.</p> <p>Возможности использования для подачи аварийного сигнала:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Сообщение о превышении допустимого уровня воды, устанавливается в (водоотливном) шахтном стволе выше точки включения насоса 2. Предупреждение о появлении воды даже при уровне 1 мм (!), на полу в опасных зонах: в подвале или рядом со стиральной машиной на кухне или в ванной <p>В × Ш × Г = 52 × 21 × 20 [мм]</p>	24	L	0,2	19072366	77,93
	E70	Сирена, 12 В пост. тока, 105 дБ, 150 мА, IP54, с электрическим кабелем подсоединения 0,45 м	24	L	0,1	01086547	93,56
	E71	Комбинированное устройство тревожной сигнализации, (желтая сигнальная лампочка и пьезокерамический датчик сигналов 92 dB), 12 В DC, 120 мА, IP65	24	L	0,1	01139930	353,87
	E72	Желтая сигнальная лампочка, 12 В DC, 195 мА, IP65	24	L	0,3	01056355	274,14
	O45	Пластиковый корпус IP65, Н × В × Т = 55 × 82 × 106,5 [мм], для облегчения монтажа проблескового маячка, для монтажа на стене	73	L	0,2	01061067	176,53

Погружные электронасосы с взрывозащитой и без взрывозащиты

Amarex N



Преимущества изделия

- Прочный и надежный
- Высокие КПД
- Удобный в техническом обслуживании

Каталог продукции / Amarex N



<http://shop.ksb.com/catalog/k0/ru/product/ES000507>

Области применения

- Канализационное хозяйство
- Системы водоотведения
- Очистные сооружения
- Удаление шламов
- Осушение помещений, подвергающихся опасности затопления, и площадей в коммунальном хозяйстве, на мелких и крупных промышленных предприятиях

Перекачиваемая жидкость

- Техническая вода
- Загрязненная вода
- Сточные воды с фекалиями
- Сточные воды с длинноволокнистыми примесями и твердыми взвесями
- Среды с содержанием газа
- Активный ил
- Сапрпель
- Сырой шлам

Эксплуатационные данные

Эксплуатационные характеристики

Параметр	Значение	
Подача	Q [м³/ч]	≤ 190
	Q [л/с]	≤ 53
Напор	H [м]	≤ 49
Температура перекачиваемой среды	T [°C]	≤ +40 (режим длительной работы)
		≤ +80 (Кратковременное включение ³⁶⁾)
Мощность двигателя	P ₂ [кВт]	0,8 - 4,2

36) Кратковременный режим работы, ≤ 5 мин. / до срабатывания датчиков температуры, UL-исполнение / WL-исполнение

Конструктивное исполнение

Конструкция

- Полностью затопляемый погружной электронасосный агрегат
- Несамовсасывающий
- Моноблочная конструкция

Привод

- Трехфазный асинхронный двигатель с короткозамкнутым ротором
- Двигатель, встроенный во взрывозащищенный насосный агрегат, имеет тип взрывозащиты Ex d IIB.

Уплотнение вала

- 2 установленных друг за другом независимых от направления вращения торцовых уплотнения с камерой СОЖ

Тип рабочего колеса

- Различные типы рабочих колес, в зависимости от применения

Подшипник

Стандартная подшипниковая опора:

- подшипник с консистентной смазкой длительного действия
- не требует обслуживания

Усиленная подшипниковая опора (выборочно, только для S-колеса):

- Amarex N S 50-172, исполнение двигателя YL / типоразмер двигателя и количество полюсов 002, 012, 022
- Amarex N S 50-222, исполнение двигателя YL / типоразмер двигателя и количество полюсов 032, 042

Подшипник со стороны насоса:

- подшипник с консистентной смазкой длительного действия

Условное обозначение

Пример: Amarex N F 80-220 / 04 4 YL G-220

Пояснения к условному обозначению

Обозначение	Значение
Amarex N	Типоряд
F	Тип рабочего колеса
F	Свободновихревое рабочее колесо
S	Режущее колесо
D	Открытое диагональное одноканальное колесо
80-220	Размер проточной части насоса
04	Типоразмер двигателя
4	Число полюсов двигателя
	2 2-полюсный
	4 4-полюсный
YL	Исполнение двигателя
UL	без взрывозащиты, для температуры перекачиваемой среды до 55 °C
YL ³⁷⁾	со взрывозащитой, для температуры перекачиваемой среды до 40 °C
WL	Без взрывозащиты, для температуры перекачиваемой среды до 60 °C

37) В странах, в которых для перекачивания сточных вод с содержанием фекалий предписано применение взрывозащищенного оборудования, необходимо применение исполнения двигателя YL.

Обозначение	Значение
G	Исполнение по материалу (⇒ Страница 105)
G	Корпус насоса: серый чугун EN-GJL-250 Промежуточный корпус: серый чугун EN-GJL-250 Рабочее колесо: серый чугун EN-GJL-250
G1	Корпус насоса: серый чугун EN-GJL-250 Промежуточный корпус: серый чугун EN-GJL-250 Рабочее колесо: Noridur 1.4593 (дуплексная сталь)
G2	Корпус насоса: серый чугун EN-GJL-250 Промежуточный корпус: серый чугун EN-GJL-250 Рабочее колесо: Norihard 0.9635 (отбеленный чугун)
GH	Корпус насоса: серый чугун EN-GJL-250 Промежуточный корпус: Norihard 0.9635 (отбеленный чугун) Рабочее колесо: Norihard 0.9635 (отбеленный чугун)
220	Номинальный диаметр рабочего колеса [мм]

Материалы

Обзор стандартных исполнений по материалу

Узел	S-колесо		D-колесо		F-колесо	
	Amarex N S 50-172/... Amarex N S 50-222/...		Amarex N D 80-220/... Amarex N D 100-220/...		Amarex N F 50-... Amarex N F 65-... Amarex N F 80-... Amarex N F 100-...	
	G		G		G	
Корпус	EN-GJL-250		EN-GJL-250		EN-GJL-250	
Промежуточный корпус	EN-GJL-250		EN-GJL-250		EN-GJL-250	
Рабочее колесо	EN-GJL-250		EN-GJL-250		EN-GJL-250	
Режущее устройство	1.2080.02 (K100)		-		-	
Вал	1.4021		1.4021		1.4021	
Торцовое уплотнение	со стороны привода	Уголь/Al ₂ O ₃		Уголь/Al ₂ O ₃		
	со стороны насоса	SiC/SiC		SiC/SiC		
Винты	A2		A2		A2	
Эластомеры	NBR		NBR		NBR	

Обзор стандартных исполнений по материалу

Узел	S-колесо		D-колесо		F-колесо		
	Amarex N S 50-172/... Amarex N S 50-222/...		Amarex N D 80-220/... Amarex N D 100-220/...		Amarex N F 50-... Amarex N F 65-... Amarex N F 80-... Amarex N F 100-...		
	G		G		G1	G2	GH
Корпус	-		-		EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250
Промежуточный корпус	-		-		EN-GJL-250	EN-GJL-250	0.9635
Рабочее колесо	-		-		1.4593 ³⁸⁾	0.9635 ³⁹⁾	0.9635 ³⁹⁾
Режущее устройство	-		-		-	-	-
Вал	-		-		1.4021	1.4021	1.4021
Торцовое уплотнение	со стороны привода	-		Уголь/Al ₂ O ₃		Уголь/Al ₂ O ₃	Уголь/Al ₂ O ₃
	со стороны насоса	-		SiC/SiC		SiC/SiC	SiC/SiC
Винты	-		-		A2	A2	A2
Эластомеры	-		-		NBR ⁴⁰⁾	NBR ⁴⁰⁾	NBR ⁴⁰⁾

38) Noridur (=дуплексная сталь)

39) Norihard (=отбеленный чугун)

40) По запросу: FPM

Цены

Amarex N, Оборудование под заказ, не содержится на складе, исполнение по материалу G

D = открытое диагональное одноканальное колесо

F = свободно-вихревое колесо

S = режущее устройство

UL = без взрывозащиты, для температуры перекачиваемой среды до 55 °C

YL = с взрывозащитой, для температуры перекачиваемой среды до 40 °C

50 Hz

Amarex N	Диаметр рабочего колеса [мм]	Двигатель	P ₁	P _N	I _N	I _A	T ⁽⁴¹⁾	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
			[кВт]	[кВт]	[А]	[А]	[°C]					
S 32-160/002	160	UL	2,05	1,50	3,40	18,2	40	19	L	29	39190481	1.298,76
S 32-160/002 ⁴²⁾	160	YL	2,05	1,50	3,40	18,2	40	19	L	29	39100380	1.351,94
S 32-160/002 ⁴³⁾	160	YL	2,05	1,50	3,40	18,2	40	19	L	33	39190252	1.487,99
S 50-172/002	120	UL	1,83	1,30	3,58	20	55	19	L	47	39100017	1.703,14
S 50-172/002	120	YL	1,83	1,30	3,58	20	40	19	L	47	39100018	1.936,04
S 50-172/002	140	UL	1,83	1,30	3,58	20	55	19	L	47	39100019	1.724,33
S 50-172/002	140	YL	1,83	1,30	3,58	20	40	19	L	47	39100020	1.981,43
S 50-172/012	160	UL	2,64	1,90	4,67	20	55	19	L	47	39100021	1.763,63
S 50-172/012	160	YL	2,64	1,90	4,67	20	40	19	L	47	39100022	2.026,80
S 50-222/032	175	UL	3,90	3,10	6,90	50	55	19	L	58	39100041	1.816,55
S 50-222/032	175	YL	3,90	3,10	6,90	50	40	19	L	58	39100042	2.087,31
S 50-222/042	190	UL	5,40	4,20	9,00	50	55	19	L	58	39100043	2.013,16
S 50-222/042	190	YL	5,40	4,20	9,00	50	40	19	L	58	39100044	2.314,19
F 50-170/002	90	UL	1,83	1,30	3,58	20	55	18	L	41	39100045	1.644,51
F 50-170/002	90	YL	1,83	1,30	3,58	20	40	18	L	41	39100046	1.890,27
F 50-170/002	107	UL	1,83	1,30	3,58	20	55	18	L	41	39100047	1.693,47
F 50-170/002	107	YL	1,83	1,30	3,58	20	40	18	L	41	39100048	1.945,87
F 50-170/012	120	UL	2,64	1,90	4,67	20	55	18	L	42	39100049	1.741,27
F 50-170/012	120	YL	2,64	1,90	4,67	20	40	18	L	42	39100050	2.001,46
F 50-170/022	130	UL	3,30	2,30	5,61	20	55	18	L	42	39100051	1.838,00
F 50-170/022	130	YL	3,30	2,30	5,61	20	40	18	L	42	39100052	2.112,66
F 50-170/022	140	UL	3,30	2,30	5,61	20	55	18	L	43	39100053	1.886,95
F 50-170/022	140	YL	3,30	2,30	5,61	20	40	18	L	43	39100054	2.168,23
F 50-220/032	130	UL	3,90	3,10	6,90	50	55	18	L	52	39100067	1.983,66
F 50-220/032	130	YL	3,90	3,10	6,90	50	40	18	L	52	39100068	2.279,43
F 50-220/032	140	UL	3,90	3,10	6,90	50	55	18	L	52	39100069	2.031,46
F 50-220/032	140	YL	3,90	3,10	6,90	50	40	18	L	52	39100070	2.335,03
F 50-220/042	150	UL	5,40	4,20	9,00	50	55	18	L	53	39100071	2.177,15
F 50-220/042	150	YL	5,40	4,20	9,00	50	40	18	L	53	39100072	2.501,82
F 50-220/042	160	UL	5,40	4,20	9,00	50	55	18	L	53	39100073	2.224,96
F 50-220/042	160	YL	5,40	4,20	9,00	50	40	18	L	53	39100074	2.557,41
F 50-220/042	170	UL	5,40	4,20	9,00	50	55	18	L	54	39100075	2.273,87
F 50-220/042	170	YL	5,40	4,20	9,00	50	40	18	L	54	39100076	2.613,00
F 50-220/042	180	UL	5,40	4,20	9,00	50	55	18	L	54	39100077	2.321,70
F 50-220/042	180	YL	5,40	4,20	9,00	50	40	18	L	54	39100078	2.668,61
F 65-170/032	120	UL	3,90	3,10	6,90	50	55	18	L	58	39100085	2.177,15
F 65-170/032	120	YL	3,90	3,10	6,90	50	40	18	L	58	39100086	2.501,82
F 65-170/032	128	UL	3,90	3,10	6,90	50	55	18	L	58	39100087	2.224,96
F 65-170/032	128	YL	3,90	3,10	6,90	50	40	18	L	58	39100088	2.557,41
F 65-170/032	136	UL	3,90	3,10	6,90	50	55	18	L	59	39100089	2.273,87
F 65-170/032	136	YL	3,90	3,10	6,90	50	40	18	L	59	39100090	2.613,00
F 65-170/042	146	UL	5,40	4,20	9,00	50	55	18	L	59	39100091	2.321,70
F 65-170/042	146	YL	5,40	4,20	9,00	50	40	18	L	59	39100092	2.668,61
F 65-170/042	152	UL	5,40	4,20	9,00	50	55	18	L	57	39100093	2.370,61

41) Температура перекачиваемой среды

42) Длина кабеля 10 м

43) Длина кабеля 20 м

Amarex N	Диаметр рабочего колеса [мм]	Двигатель	P ₁	P _N	I _N	I _A	T ⁽⁴¹⁾	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
			[кВт]	[кВт]	[А]	[А]	[°C]					
F 65-170/042	152	YL	5,40	4,20	9,00	50	40	18	L	60	39100094	2.724,21
F 65-170/042	158	UL	5,40	4,20	9,00	50	55	18	L	58	39100095	2.418,43
F 65-170/042	158	YL	5,40	4,20	9,00	50	40	18	L	60	39100096	2.779,79
F 65-220/004	112	UL	1,29	0,80	2,90	17,4	55	18	L	49	39100097	1.870,69
F 65-220/004	112	YL	1,29	0,80	2,90	17,4	40	18	L	49	39100098	2.158,53
F 65-220/004	125	UL	1,29	0,80	2,90	17,4	55	18	L	49	39100099	1.902,79
F 65-220/004	125	YL	1,29	0,80	2,90	17,4	40	18	L	49	39100100	2.192,52
F 65-220/004	135	UL	1,29	0,80	2,90	17,4	55	18	L	49	39100101	1.934,74
F 65-220/004	135	YL	1,29	0,80	2,90	17,4	40	18	L	49	39100102	2.223,84
F 65-220/004	145	UL	1,29	0,80	2,90	17,4	55	18	L	49	39100103	1.983,66
F 65-220/004	145	YL	1,29	0,80	2,90	17,4	40	18	L	49	39100104	2.279,43
F 65-220/004	155	UL	1,29	0,80	2,90	17,4	55	18	L	49	39100105	2.031,46
F 65-220/004	155	YL	1,29	0,80	2,90	17,4	40	18	L	49	39100106	2.335,03
F 65-220/014	165	UL	1,96	1,30	3,60	17,4	55	18	L	50	39100107	2.080,40
F 65-220/014	165	YL	1,96	1,30	3,60	17,4	40	18	L	50	39100108	2.390,64
F 65-220/014	175	UL	1,96	1,30	3,60	17,4	55	18	L	50	39100109	2.128,22
F 65-220/014	175	YL	1,96	1,30	3,60	17,4	40	18	L	50	39100110	2.446,22
F 65-220/024	185	UL	2,85	1,80	4,80	17,4	55	18	L	49	39100111	2.177,15
F 65-220/024	185	YL	2,85	1,80	4,80	17,4	40	18	L	51	39100112	2.501,82
F 65-220/024	195	UL	2,85	1,80	4,80	17,4	55	18	L	51	39100113	2.224,96
F 65-220/024	195	YL	2,85	1,80	4,80	17,4	40	18	L	51	39100114	2.557,41
F 80-220/034	120	UL	2,70	1,90	6,14	37,5	55	18	L	64	39100123	2.220,37
F 80-220/034	120	YL	2,70	1,90	6,14	37,5	40	18	L	63	39100124	2.560,12
F 80-220/034	135	UL	2,70	1,90	6,14	37,5	55	18	L	65	39100137	2.273,87
F 80-220/034	135	YL	2,70	1,90	6,14	37,5	40	18	L	63	39100138	2.613,00
F 80-220/034	150	UL	2,70	1,90	6,14	37,5	55	18	L	65	39100139	2.370,61
F 80-220/034	150	YL	2,70	1,90	6,14	37,5	40	18	L	63	39100140	2.724,21
F 80-220/034	165	UL	3,61	2,60	7,00	37,5	55	18	L	66	39100129	2.467,34
F 80-220/034	165	YL	3,61	2,60	7,00	37,5	40	18	L	63	39100130	2.835,41
F 80-220/044	180	UL	5,39	3,70	9,30	37,5	55	18	L	65	39100131	2.564,09
F 80-220/044	180	YL	5,39	3,70	9,30	37,5	40	18	L	65	39100132	2.946,59
F 80-220/044	195	UL	5,39	3,70	9,30	37,5	55	18	L	67	39100133	2.659,71
F 80-220/044	195	YL	5,39	3,70	9,30	37,5	40	18	L	65	39100134	3.057,79
F 80-220/044	210	UL	5,39	3,70	9,30	37,5	55	18	L	65	39100135	2.757,57
F 80-220/044	210	YL	5,39	3,70	9,30	37,5	40	18	L	65	39100136	3.168,97
F 100-220/034	120	UL	2,70	1,90	6,14	37,5	55	18	L	64	39100145	2.320,56
F 100-220/034	120	YL	2,70	1,90	6,14	37,5	40	18	L	64	39100146	2.671,31
F 100-220/034	135	UL	2,70	1,90	6,14	37,5	55	18	L	64	39100159	2.370,61
F 100-220/034	135	YL	2,70	1,90	6,14	37,5	40	18	L	64	39100160	2.724,30
F 100-220/034	150	UL	3,61	2,60	7,00	37,5	55	18	L	64	39100149	2.467,34
F 100-220/034	150	YL	3,61	2,60	7,00	37,5	40	18	L	64	39100150	2.835,41
F 100-220/044	165	UL	5,39	3,70	9,30	37,5	55	18	L	65	39100151	2.564,09
F 100-220/044	165	YL	5,39	3,70	9,30	37,5	40	18	L	65	39100152	2.946,59
F 100-220/044	180	UL	5,39	3,70	9,30	37,5	55	18	L	66	39100153	2.660,83
F 100-220/044	180	YL	5,39	3,70	9,30	37,5	40	18	L	66	39100154	3.057,79
F 100-220/044	195	UL	5,39	3,70	9,30	37,5	55	18	L	67	39100155	2.757,57
F 100-220/044	195	YL	5,39	3,70	9,30	37,5	40	18	L	67	39100156	3.168,97
F 100-220/044	210	UL	5,39	3,70	9,30	37,5	55	18	L	67	39100157	2.854,29
F 100-220/044	210	YL	5,39	3,70	9,30	37,5	40	18	L	67	39100158	3.280,16
D 80-220/034	154	UL	2,70	1,90	6,14	37,5	55	18	L	74	39100345	2.679,45
D 80-220/034	154	YL	2,70	1,90	6,14	37,5	40	18	L	74	39100346	3.078,74
D 80-220/034	168	UL	2,70	1,90	6,14	37,5	55	18	L	74	39100347	2.679,45
D 80-220/034	168	YL	2,70	1,90	6,14	37,5	40	18	L	74	39100348	3.078,74
D 80-220/034	180	UL	2,70	1,90	6,14	37,5	55	18	L	74	39100349	3.126,61
D 80-220/034	180	YL	2,70	1,90	6,14	37,5	40	18	L	74	39100350	3.592,46
D 80-220/034	190	UL	2,70	1,90	6,14	37,5	55	18	L	75	39100351	3.126,61
D 80-220/034	190	YL	2,70	1,90	6,14	37,5	40	18	L	75	39100352	3.592,46
D 100-220/034	195	UL	3,61	2,60	7,00	37,5	55	18	L	79	39100366	3.236,46

Amarex N	Диаметр рабочего колеса [мм]	Двигатель	P ₁	P _N	I _N	I _A	T ⁽⁴¹⁾	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
			[кВт]	[кВт]	[А]	[А]	[°C]					
D 100-220/034	195	YL	3,61	2,60	7,00	37,5	40	18	L	79	39100367	3.704,95
D 100-220/044	209	UL	5,39	3,70	9,30	37,5	55	18	L	79	39100368	3.342,24
D 100-220/044	209	YL	5,39	3,70	9,30	37,5	40	18	L	79	39100369	3.808,58
D 100-220/044	220	UL	5,39	3,70	9,30	37,5	55	18	L	80	39100370	3.342,24
D 100-220/044	220	YL	5,39	3,70	9,30	37,5	40	18	L	80	39100371	3.808,58

Графические характеристики

Аmarex N S 32-160, n = 2900 об/мин

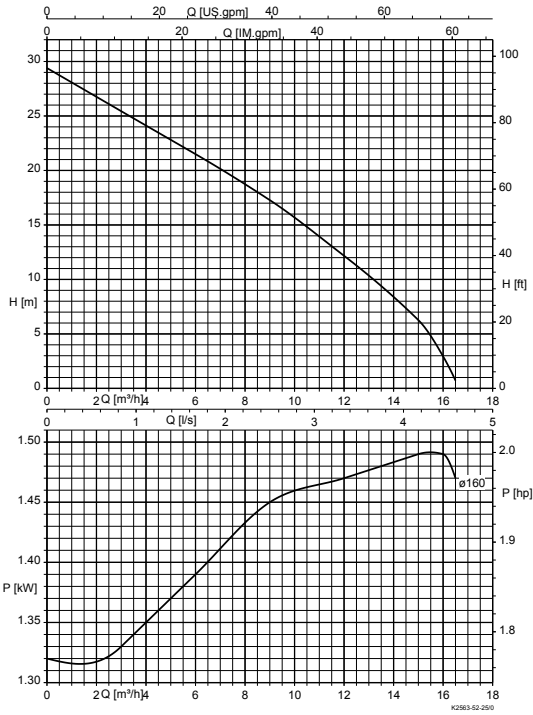


Рис. 11: Свободный шаровой проход = 6 мм

Аmarex N S 50-172, n = 2900 об/мин

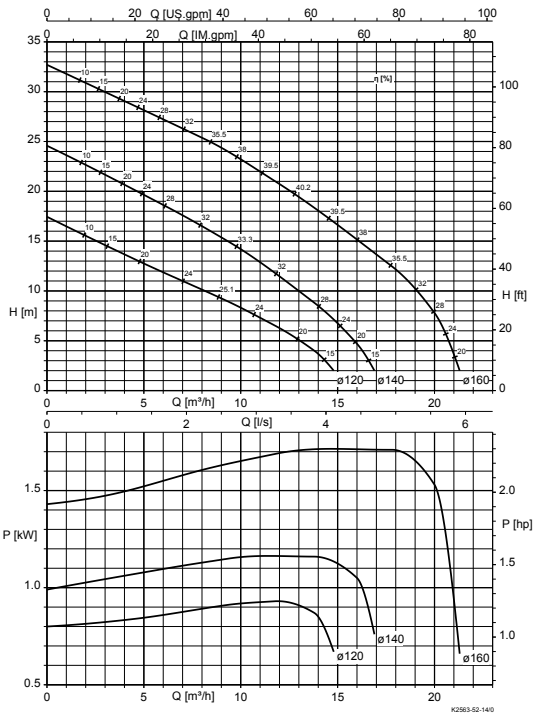


Рис. 12: Свободный шаровой проход = 6 мм

Аmarex N S 50-222, n = 2900 об/мин

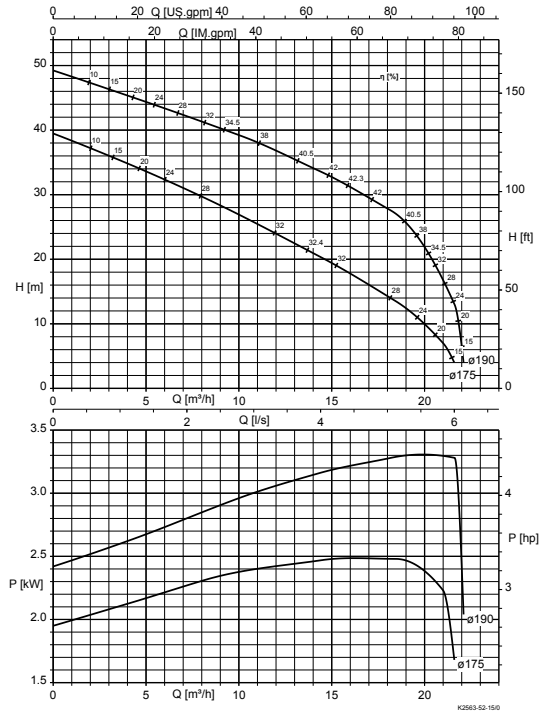


Рис. 13: Свободный шаровой проход = 6 мм

Аmarex N F 50-170, n = 2900 об/мин

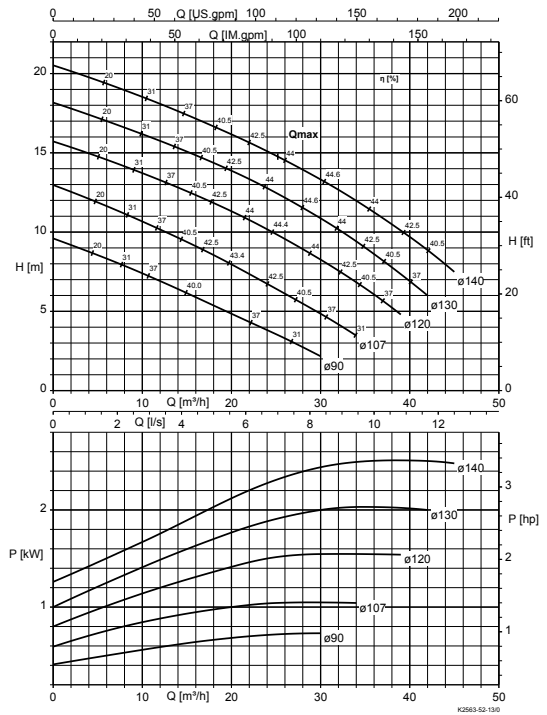
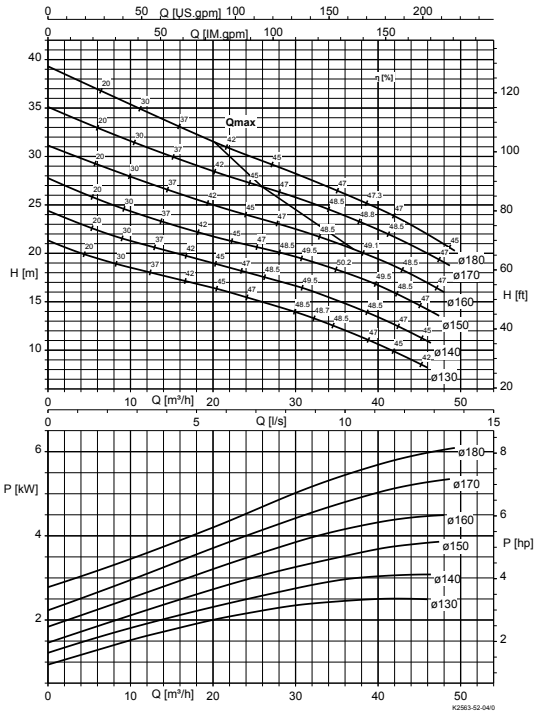


Рис. 14: Свободный шаровой проход = 40 мм

Аmarex N F 50-220, n = 2900 об/мин



Аmarex N F 65-220, n = 1450 об/мин

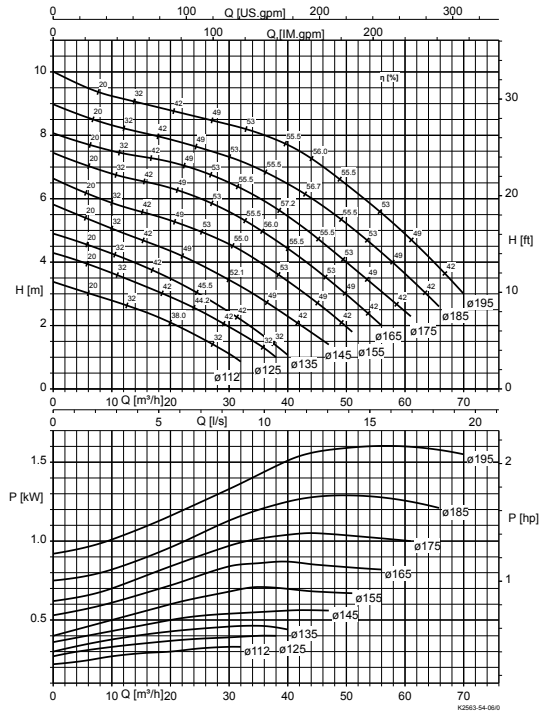


Рис. 15: Свободный шаровой проход = 40 мм
 Amarex N F 65-170, n = 2900 об/мин

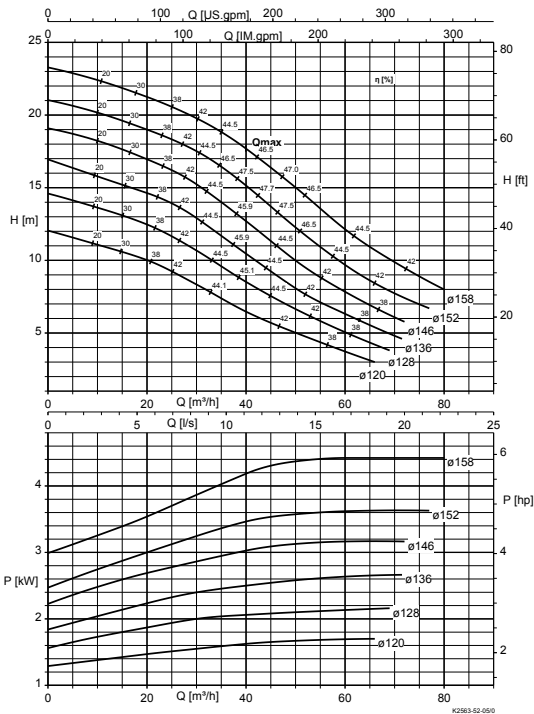


Рис. 17: Свободный шаровой проход = 65 мм
 Amarex N F 80-220, n = 1450 об/мин

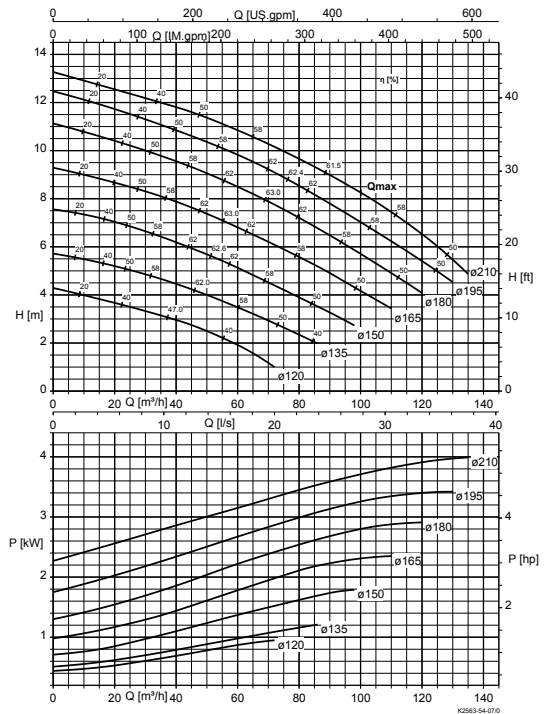
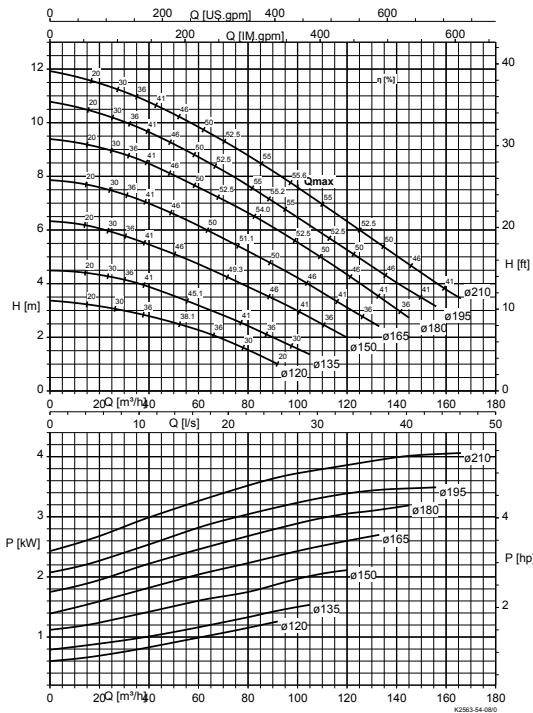


Рис. 16: Свободный шаровой проход = 65 мм

Рис. 18: Свободный шаровой проход = 76 мм

Amarex N F 100-220, n = 1450 об/мин



Amarex N D 100-220, n = 1450 об/мин

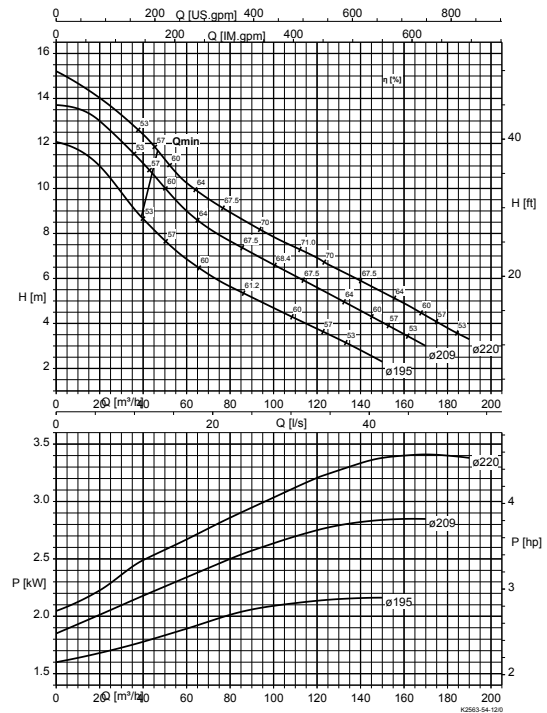


Рис. 19: Свободный шаровой проход = 100 мм

Рис. 21: Свободный шаровой проход = 76 мм

Amarex N D 80-220, n = 1450 об/мин

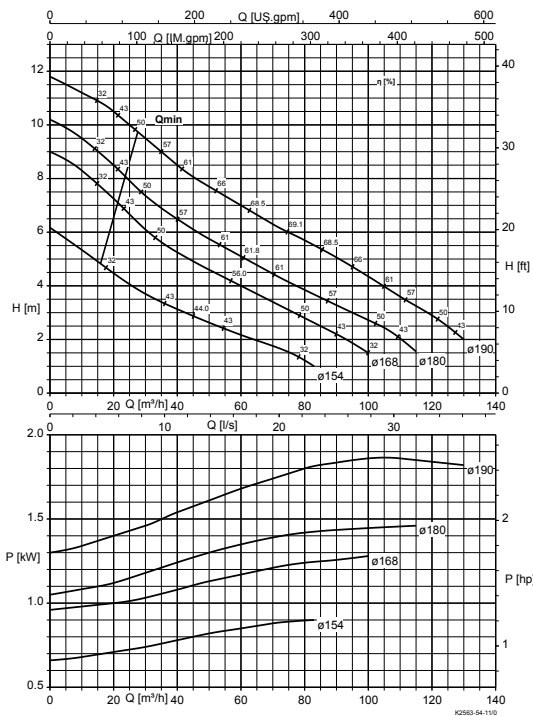
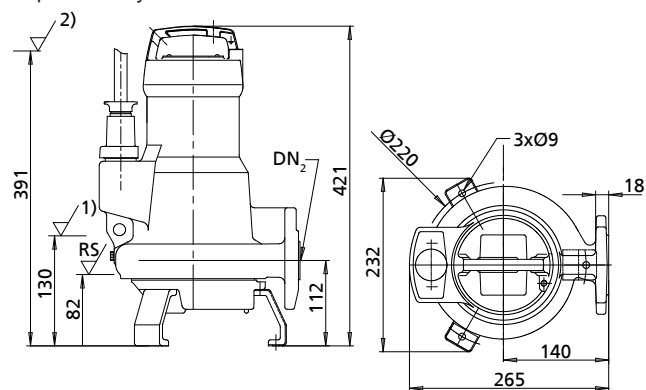


Рис. 20: Свободный шаровой проход = 65 мм

Размеры

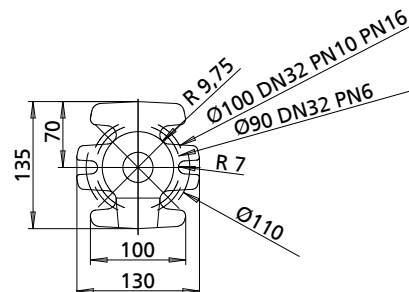
Аmarex N S 32 - переносная установка

переносная установка



Фланец насоса DN₂

ISO 7005 DN 32 PN 6
 ISO 7005 DN 32 PN 10-PN 16
 DIN 2501 DN 32 PN 6
 DIN 2501 DN 32 PN 10-PN 16



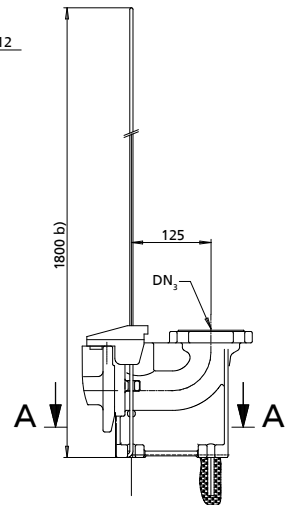
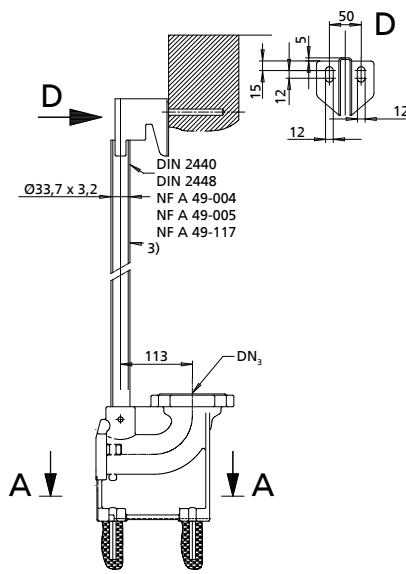
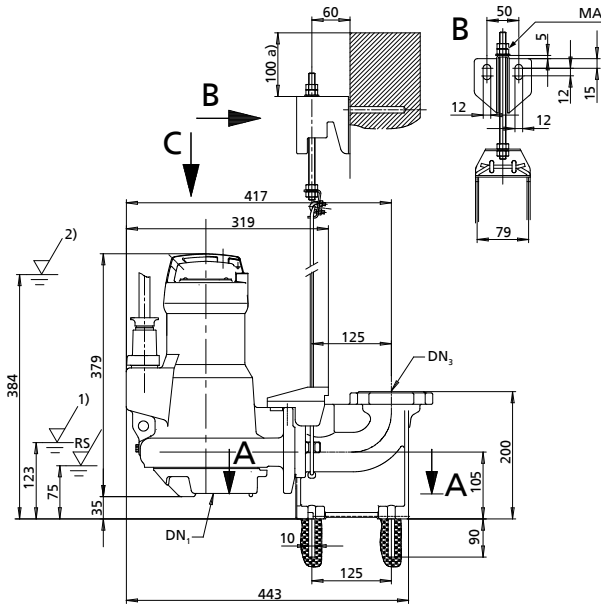
1)	Низшая точка выключения при автоматическом режиме работы
2)	Минимальное перекрытие при длительном режиме работы
RS	низшая точка выключения при режиме работы с небольшой подачей

Amarex N S 32 - стационарная установка - тросовая направляющая, 1 штанговая и бугельная направляющая, прямая опора

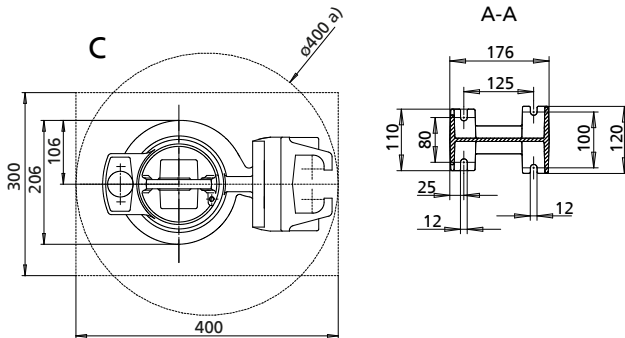
тросовая направляющая

1-штанговая направляющая

бугельная направляющая

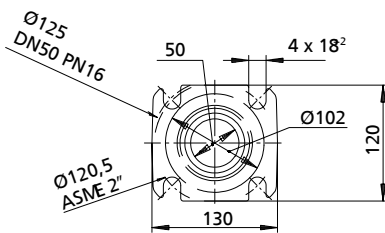


Монтаж в шахте

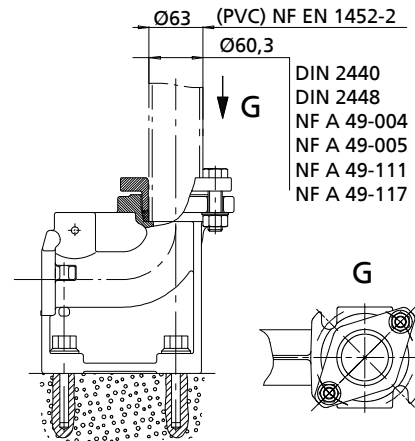


Колено с фланцем DN₃

ISO 7005 PN 10 - PN 16
DIN 2501 PN 10 - PN 16
ASME 150 2"
ASME B16.1 class 125



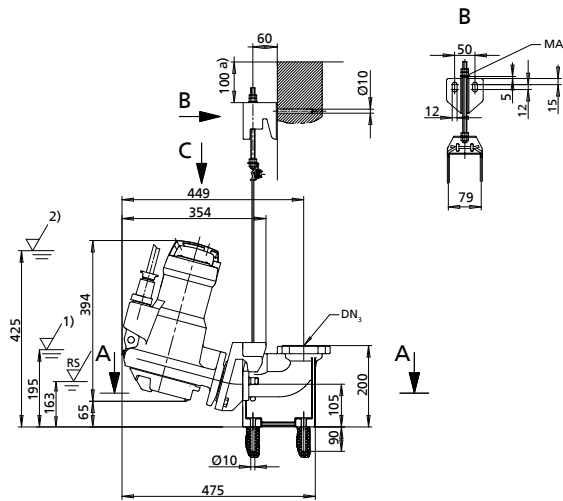
Зажимное соединение



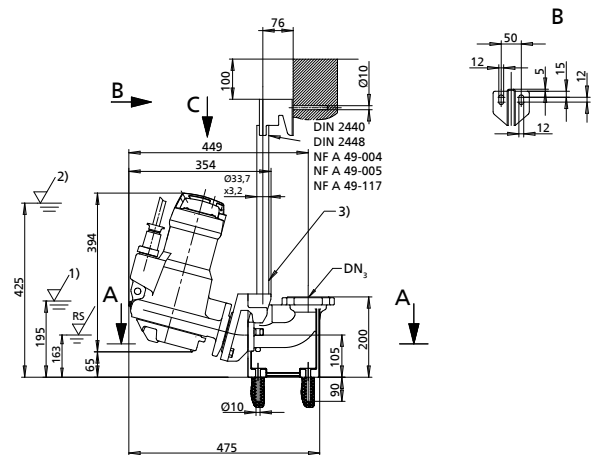
1)	Низшая точка выключения при автоматическом режиме работы	2)	Минимальное перекрытие при длительном режиме работы
3)	не входит в комплект поставки KSB	a)	минимум
b)	максимум	RS	Низшая точка выключения при режиме работы с небольшой подачей
MA	MA = 14 Нм P = 6000 Н		

Аmarex N S 32 - стационарная установка - тросовая направляющая, 2 штанговых направляющих и бугельная направляющая, наклонная опора

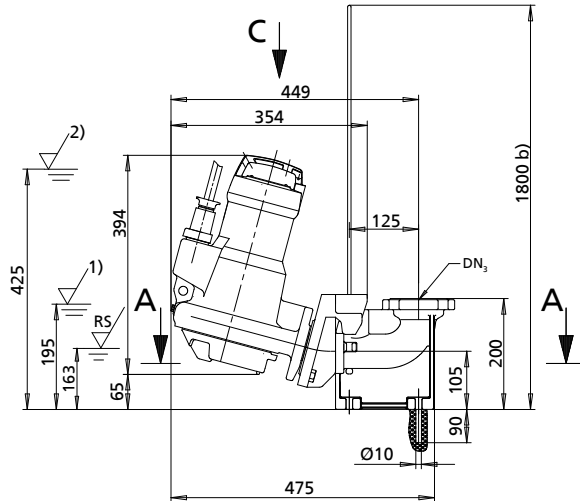
тросовая направляющая



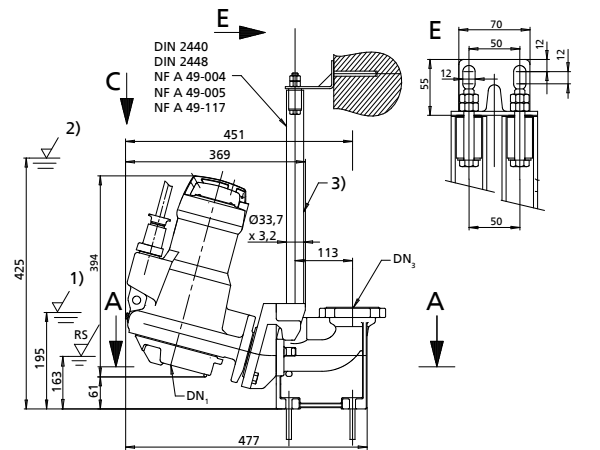
1 штанговая направляющая



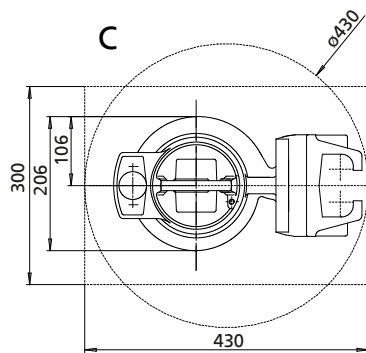
бугельная направляющая



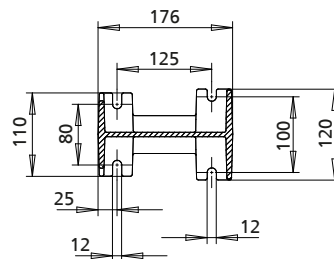
2 штанговая направляющая



Монтаж в шахте

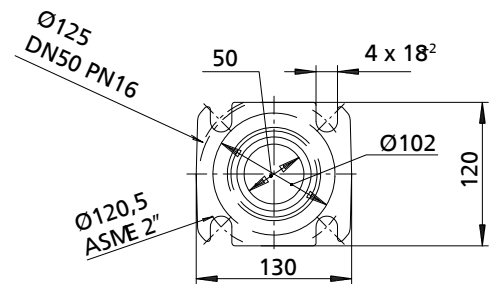


A-A



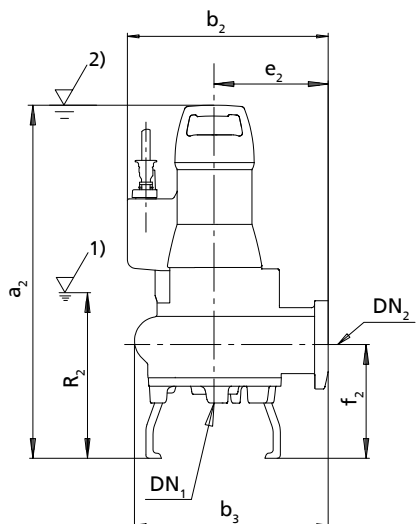
Фланец колена DN₃

ISO 7005 DN 50 PN 10 - PN 16
 DIN 2501 DN 50 PN 10 - PN 16
 ASME 150 2"
 ASME B16.1 class 125



1)	Низшая точка выключения при автоматическом режиме работы	2)	Минимальное перекрытие при длительном режиме работы
3)	не входит в комплект поставки KSB	MA	MA = 14 Нм P = 6000 Н
RS	Низшая точка выключения при режиме работы с небольшой подачей	a)	Мин.
b)	Макс.		

Размеры, переносная установка



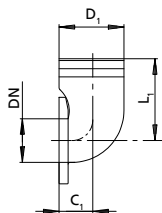
Размеры, переносная установка

- 1) Низшая точка выключения при автоматическом режиме работы
- 2) Минимальное перекрытие при длительном режиме работы

Размеры насосного агрегата [мм]

Типоразмер	DN ₁	DN ₂	a ₂ ⁴⁴⁾	b ₂	b ₃	e ₂	f ₂ ⁴⁴⁾	R ₂
50-172 S	-	50	547	322	293	180	152	207
50-170 F	50	50	547	322	293	180	152	207
50-222 S	-	50	609	336	307	180	155	203
50-220 F	50	50	609	336	307	180	155	203
65-170 F	65	65	653	367	338	210	164	248
65-220 F	65	65	593	353	347	210	163	253
80-220 F	80	80	672	386	392	230	187	249
80-220 D	-	80	672	386	392	230	187	249
100-220 F	100	100	698	383	390	230	207	277
100-220 D	-	100	698	383	390	230	207	277

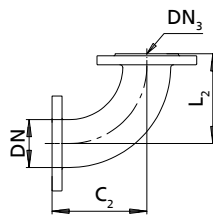
Соединительное колено с фланцевым/шланговым соединением (P13)



Габаритные размеры [мм]

DN	D ₁	C ₁	L ₁
65	75	40	135
80	75	115	175
100	110	45	195

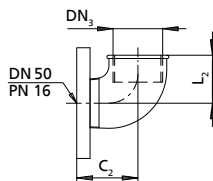
Соединительное колено с фланцами (P14)



Габаритные размеры [мм]

DN	DN ₃ ⁴⁵⁾	C ₂	L ₂
65	65	135	135
80	80	135	135
100	100	120	175

Соединительное колено с внутренней и наружной резьбой (P14) и резьбовой фланец (P27)



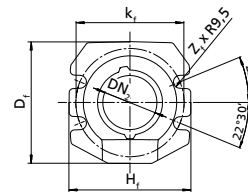
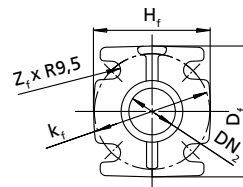
Габаритные размеры [мм]

DN	DN ₃	C ₂	L ₂
50	G 2"	78	58

Фланец насоса DN₂

DN 50 и 65
ISO 7005 PN 16
DIN 2501 PN 16

DN 80 и 100
ISO 7005 PN16
DIN 2501 PN16



Габаритные размеры фланца насоса [мм]

Типоразмер	Фланец			
	H _f	k _f	D _f	Z _f
50-172 S	125	125	140	4
50-170 F	125	125	140	4
50-222 S	125	125	140	4
50-220 F	125	125	140	4
65-170 F	144	145	164	4
65-220 F	144	145	164	4
80-220 F	180	160	180	4
80-220 D	180	160	180	4
100-220 F	202	180	205	4
100-220 D	202	180	205	4

44) При наличии опорной плиты a₂ + 10 мм
45) DN₃ по ISO 7005/DIN 2501

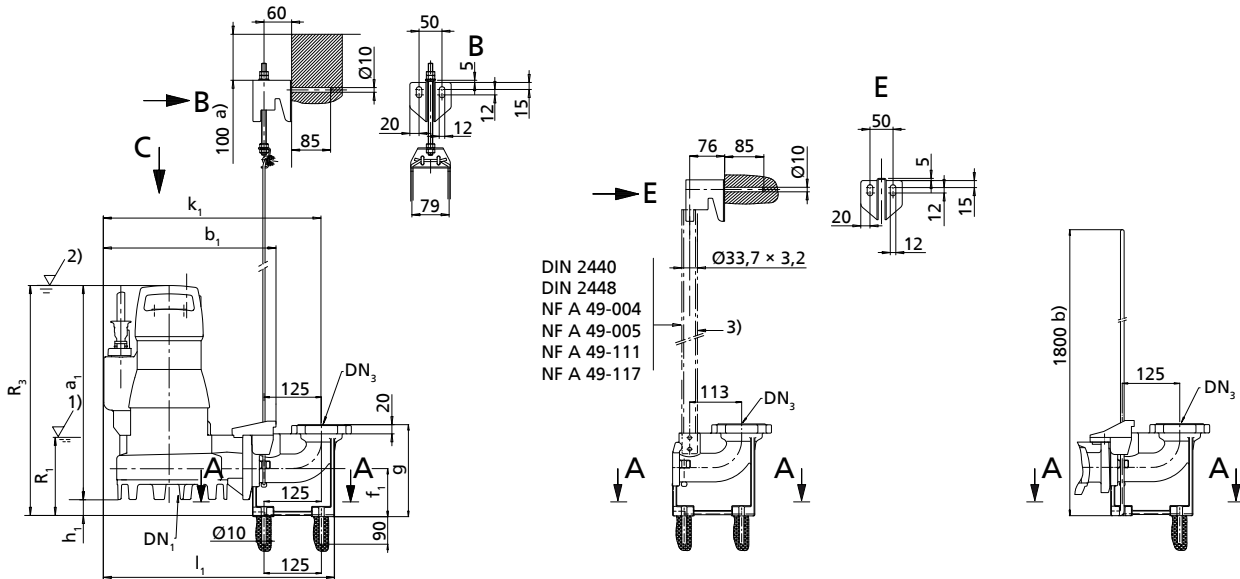
Амарех N 50 - стационарная установка - тросовая направляющая, 1 штанговая и бугельная направляющая, прямая опора

DN 3 = DN 50: DIN ISO ASME = стандарт

тросовая направляющая

1-штанговая направляющая

бугельная направляющая



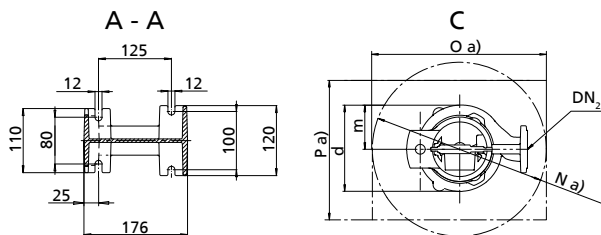
DIN 2440
DIN 2448
NF A 49-004
NF A 49-005
NF A 49-111
NF A 49-117

1)	Низшая точка выключения при автоматическом режиме работы	2)	Минимальное перекрытие при длительном режиме работы
3)	не входит в комплект поставки KSB	a)	минимум
b)	максимум		

Габариты насоса и фундамента [мм]

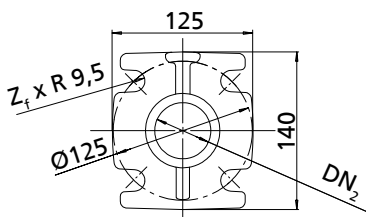
Типоразме P	Насос														Фундамент			
	DN ₁	DN ₂	a ₁	b ₁	d	f ₁	g	h ₁	k ₁	l ₁	m	R ₁	R ₃	Z ₁	DN ₃	N	O	P
50-172 S	-	50	470	376	250	105	200	31	472	502	125	161	501	4	50	465	465	350
50-170 F	50	50	470	376	250	105	200	31	472	502	125	161	501	4	50	465	465	350
50-222 S	-	50	532	389	254	105	200	27	488	514	129	153	559	4	50	465	465	350
50-220 F	50	50	532	389	254	105	200	27	488	514	129	153	559	4	50	465	465	350

Монтаж в шахте



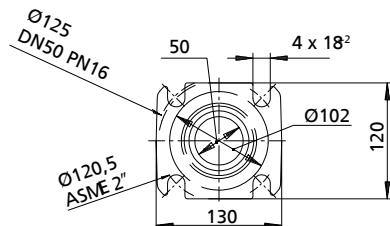
Фланец насоса DN₂

ISO 7005 PN 10/16
DIN 2501 PN 10/16

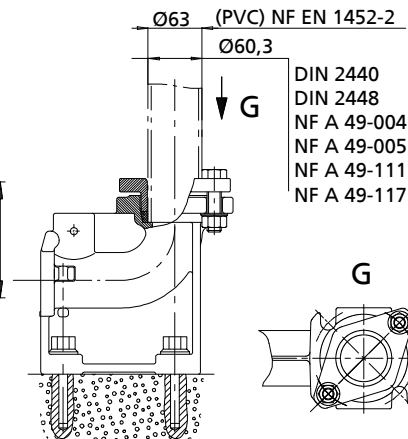


Фланец колена DN₃

ISO 7005 PN 10 - PN 16
DIN 2501 PN 10 - PN 16
ASME 2"
ASME B16.1 class 125



Зажимное соединение



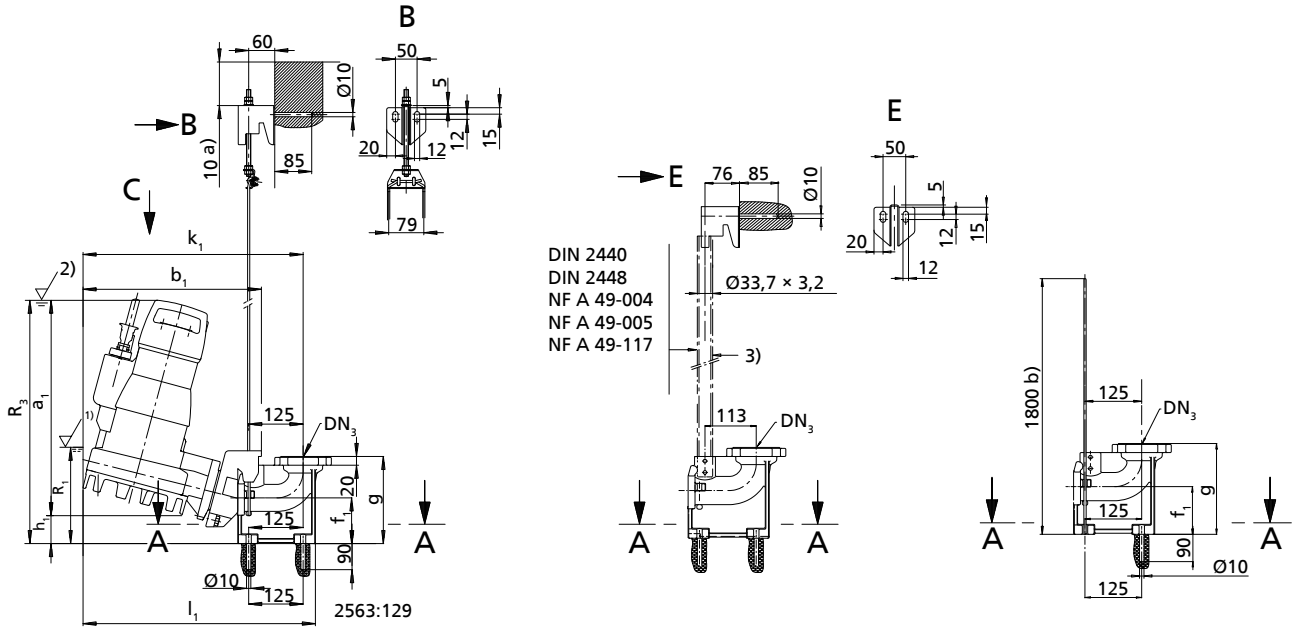
Amarex N 50 - стационарная установка - тросовая направляющая, 1 штанговая и бугельная направляющая, наклонная опора

DN 3 = DN 50: DIN ISO ASME = стандарт

тросовая направляющая

1-штанговая направляющая

бугельная направляющая

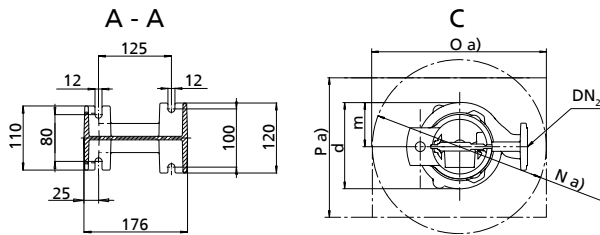


1)	Низшая точка выключения при автоматическом режиме работы	2)	Минимальное перекрытие при длительном режиме работы
3)	не входит в комплект поставки KSB	a)	минимум
b)	максимум		

Габариты насоса и фундамента [мм]

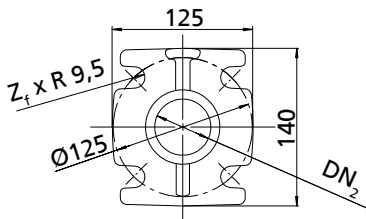
Типоразмер	Насос													Фундамент			
	DN ₂	a ₁	b ₁	d	f ₁	g	h ₁	k ₁	l ₁	m	R ₁	R ₃	Z ₁	DN ₃	N	O	P
50-172 S	50	495	421	250	105	200	58	500	526	125	220	550	4	50	480	480	350
50-222 S	50	556	416	254	105	200	54	506	532	129	230	606	4	50	480	480	350

Монтаж в шахте



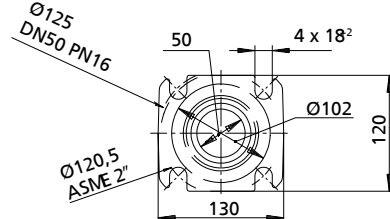
Фланец насоса DN₂

ISO 7005 PN10/16
DIN 2501 PN10/16



Фланец колена DN₃

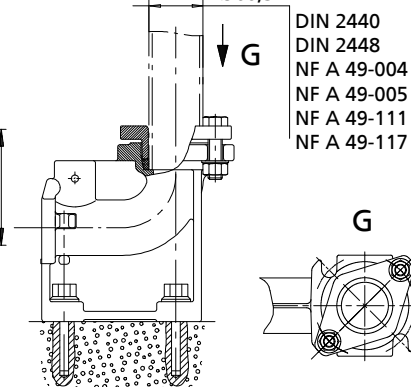
ISO 7005 PN16
DIN 2501 PN16
ASME 2"
ASME B16.1 class 125



Зажимное соединение

Ø63 (PVC) NF EN 1452-2
Ø60,3

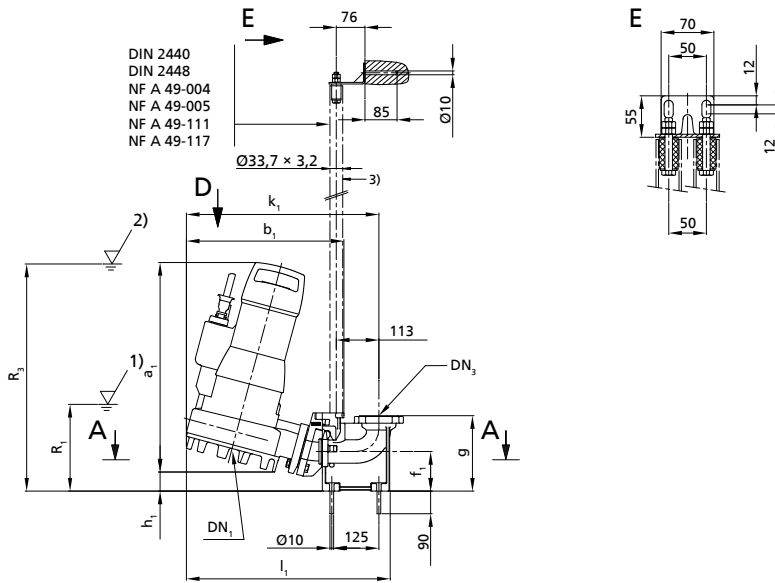
DIN 2440
DIN 2448
NF A 49-004
NF A 49-005
NF A 49-111
NF A 49-117



Амагех N 50 - стационарная установка - 2 штанговых направляющих, наклонная опора

DN 3 = DN 50: DIN ISO ASME = стандарт

2-штанговая направляющая

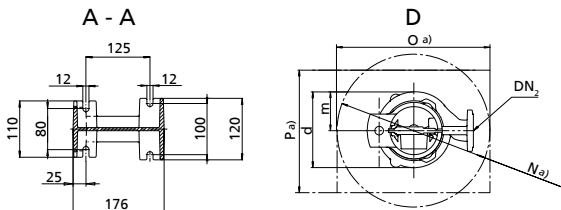


1)	Низшая точка выключения при автоматическом режиме работы	2)	Минимальное перекрытие при длительном режиме работы
3)	не входит в комплект поставки KSB	a)	минимум

Габариты насоса и фундамента [мм]

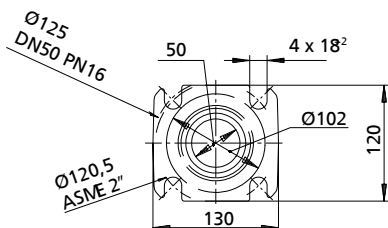
Типоразмер	Насос														Фундамент			
	DN ₁	DN ₂	a ₁	b ₁	d	f ₁	g	h ₁	k ₁	l ₁	m	R ₁	R ₃	Z ₁	DN ₃	N	O	P
50-172 S	-	50	494	422	250	105	200	54	499	528	125	220	550	4	50	480	480	350
50-170 F	50	50	494	422	250	105	200	54	499	528	125	220	550	4	50	480	480	350
50-222 S	-	50	549	426	254	105	200	53	506	535	129	230	606	4	50	480	480	350
50-220 F	50	50	549	426	254	105	200	53	506	535	129	230	606	4	50	480	480	350

Монтаж в шахте

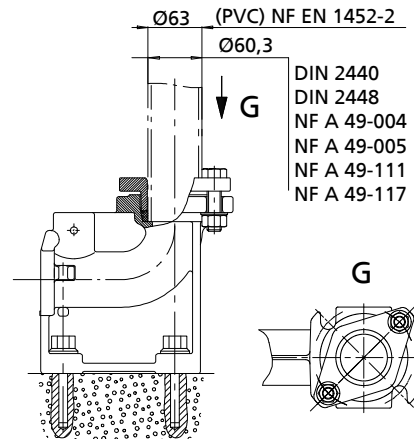


Фланец колена DN₃

ISO 7005 PN16
 DIN 2501 PN16
 ASME 2"
 ASME B16.1 class 125



Зажимное соединение



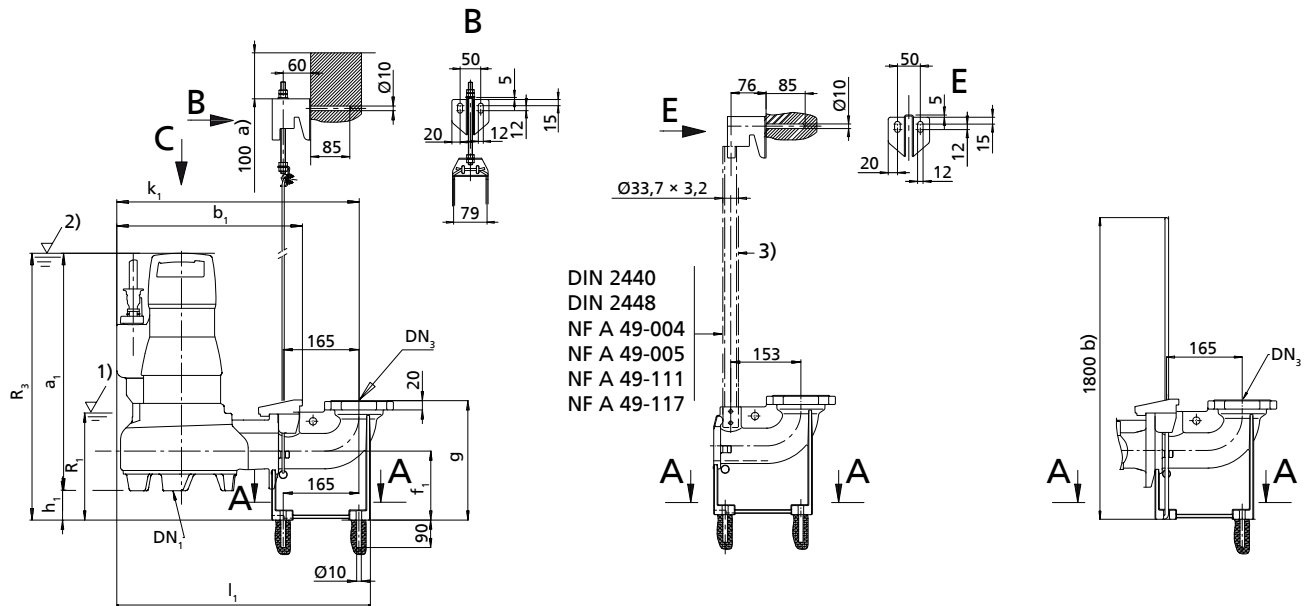
Amarex N 65 - стационарная установка - тросовая направляющая, 1 штанговая и бугельная направляющая

DN 3 = 65/65: DIN ISO ASME = стандарт - DN 3 = 65/80: DIN ISO = стандарт, ASME = опция

тросовая направляющая

1 штанговая направляющая

бугельная направляющая

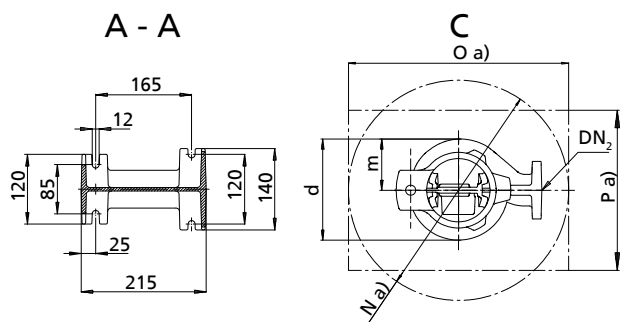


1)	Низшая точка выключения при автоматическом режиме работы	2)	Минимальное перекрытие при длительном режиме работы
3)	не входит в комплект поставки KSB	a)	Мин.
b)	Макс.		

Габариты насоса и фундамента [мм]

Типоразмер	Насос														Фундамент			
	DN ₁	DN ₂	a ₁	b ₁	d	f ₁	r	h ₁	k ₁	l ₁	m	R ₁	R ₃	Z ₁	DN ₃	N	O	P
65-170 F	65	65	578	422	251	150	260	61	558	583	127	234	639	4	65	500	500	400
65-220 F	65	65	518	407	265	150	260	63	544	569	142	241	581	4	65	500	500	400

Монтаж в шахте

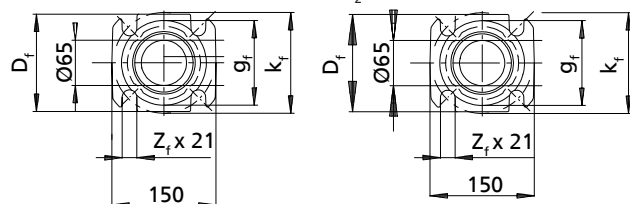


Колено с фланцем DN₃

DN 65/65

ISO 7005 PN16
DIN 2501 PN16

ASME B 16.1 class 125
2 1/2"



Габариты колена с фланцем DN₃ [мм]

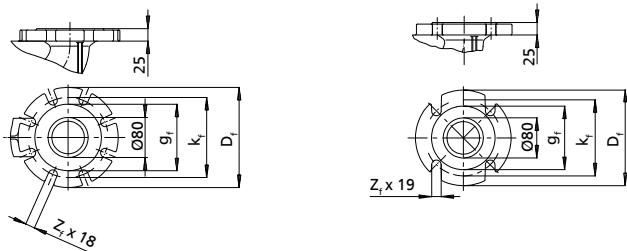
Исполнение фланца	DN ₃	g _f	k _f	D _f	Z _f
ISO 7005 PN16	65	122	145	140	4
DIN 2501 PN16	80	133	160	200	8
ASME B16.1 class 125	65	122	140	140	4
	80	127	152,5	191	4

Расширительное колено DN₃

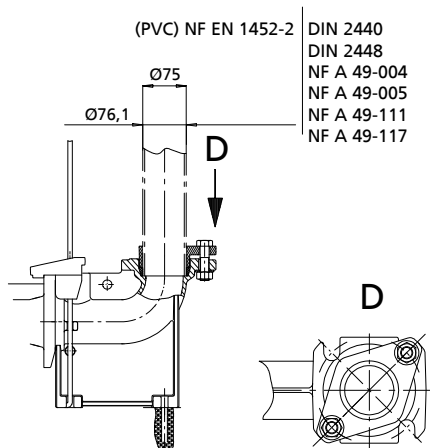
DN 65/80

ISO 7005 PN16
 DIN 2501 PN16

ASME B 16.1 class 125
 3"



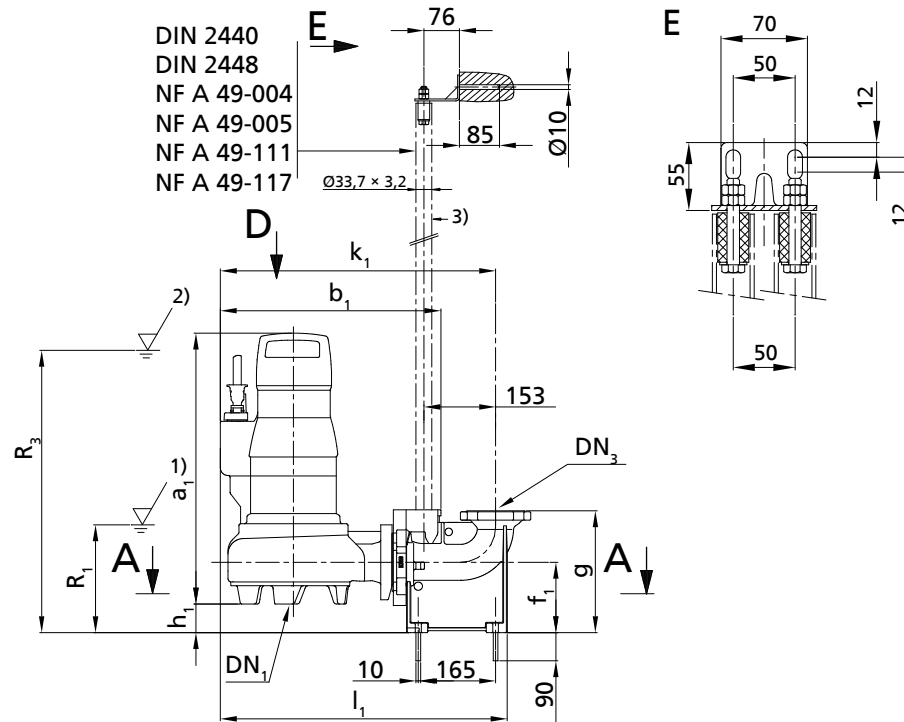
зажимное соединение



Амарех N 65 - стационарная установка - 2 штанговых направляющих

DN 3 = 65/65: DIN ISO ASME = стандарт - DN 3 = 65/80: DIN ISO = стандарт, ASME = опция

2 штанговая направляющая

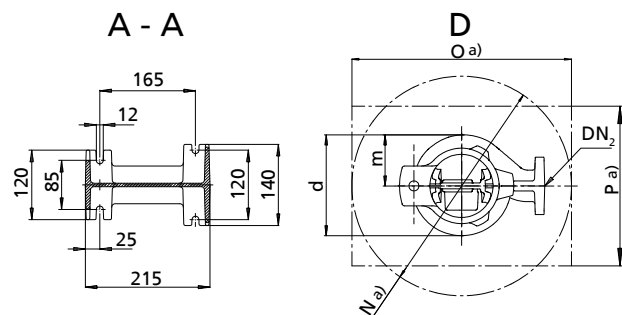


1)	Низшая точка выключения при автоматическом режиме работы	2)	Минимальное перекрытие при длительном режиме работы
3)	не входит в комплект поставки KSB	a)	Мин.

Габариты насоса и фундамента [мм]

Типоразмер	Насос													Фундамент			
	DN ₁	DN ₂	a ₁	b ₁	d	f ₁	г	h ₁	k ₁	l ₁	м	R ₁	R ₃	Z ₁	N	O	P
65-170 F	65	65	578	468	251	150	260	61	588	613	127	234	639	4	550	550	400
65-220 F	65	65	518	454	265	150	260	63	574	599	142	241	581	4	550	550	400

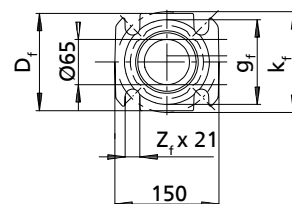
Монтаж в шахте



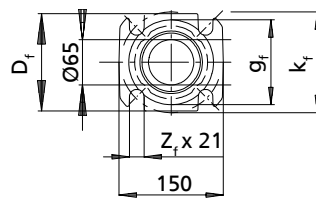
Колено с фланцем DN₃

DN 65/65

ISO 7005 PN16
DIN 2501 PN16



ASME B16.1 class 125
2 1/2"



Габариты колена с фланцем DN₃ [мм]

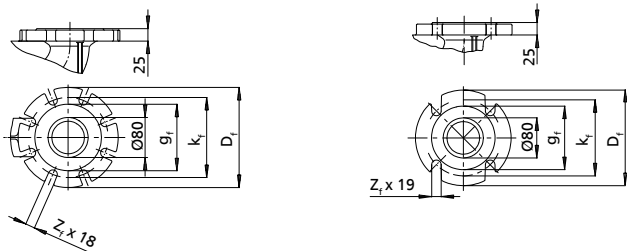
Исполнение фланца	DN ₃	g _f	k _f	D _f	Z _f
ISO 7005 PN16	65	122	145	140	4
DIN 2501 PN16	80	133	160	200	8
ASME B16.1 class 125	65	122	140	140	4
	80	127	152,5	191	4

Расширительное колено DN₃

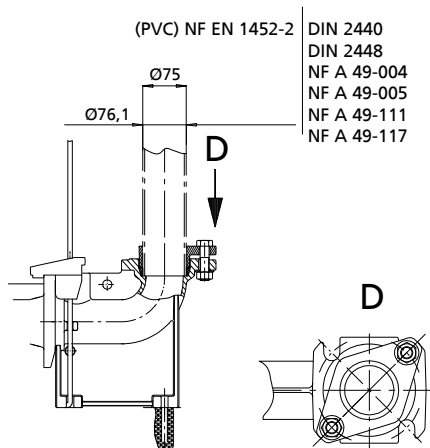
DN 65/80

ISO 7005 PN16
 DIN 2501 PN16

ASME B16.1 class 125
 3"



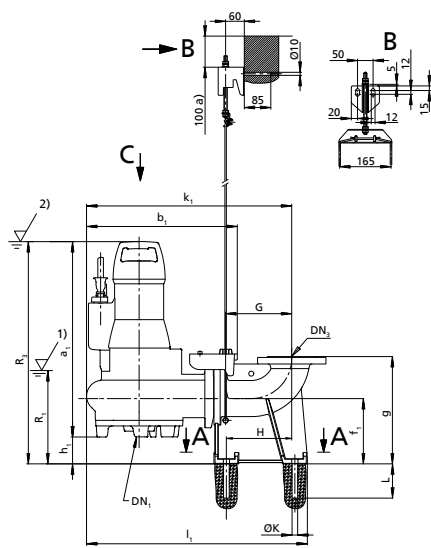
зажимное соединение



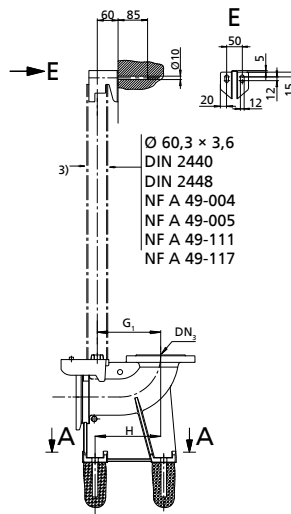
Amarex N 80 и 100 - стационарная установка - тросовая направляющая и 1 штанговая направляющая

DN 3 = 80/80: DIN ISO = стандарт, ASME = опция - DN 3 = 80/100 или 100/100: DIN ISO ASME = стандарт

тросовая направляющая



1-штанговая направляющая



1)	Низшая точка выключения при автоматическом режиме работы	2)	Минимальное перекрытие при длительном режиме работы
3)	не входит в комплект поставки KSB	a)	минимум

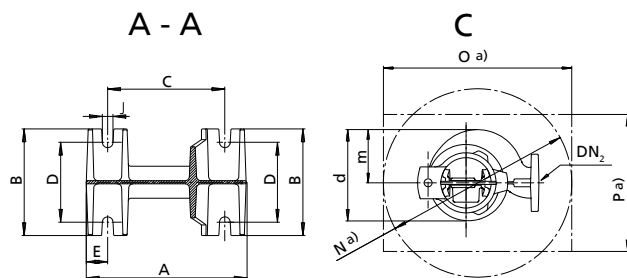
Габаритные размеры насоса [мм]

Типоразмер	Насос													
	DN ₁	DN ₂	a ₁	b ₁	d	f ₁	g	h ₁	k ₁	l ₁	m	R ₁	R ₃	
80-220 F	80	80	582	478	322	200	320	103	604	694	176	262	685	
80-220 D	-	80	602	478	322	200	320	86	604	694	176	262	688	
100-220 F	100	100	603	476	318	210	345	98	641	691	169	280	701	
100-220 D	-	100	628	476	318	210	345	76	641	691	169	280	704	

Габаритные размеры фундамента [мм]

Типоразмер	Фундамент															
	DN ₃	A	B	C	D	E	G	G ₁	H	J	øK	L	N	O	P	
80-220 F/D	80	300	200	220	150	40	172,5	163	170	20	18	110	550	550	400	
80-220 F/D	100	300	200	220	150	40	172,5	163	170	20	18	110	550	550	400	
100-220 F/D	100	300	200	220	150	40	212,5	203	210	20	18	110	550	550	400	

Монтаж в шахте

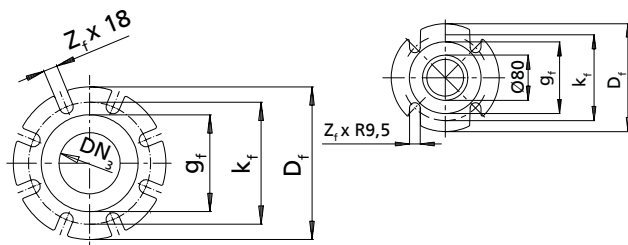


Колено с фланцем DN₃

DN 80/80
ISO 7005 PN16
DIN 2501 PN16

DN 80/80
ASME B16.1 class 125
3"

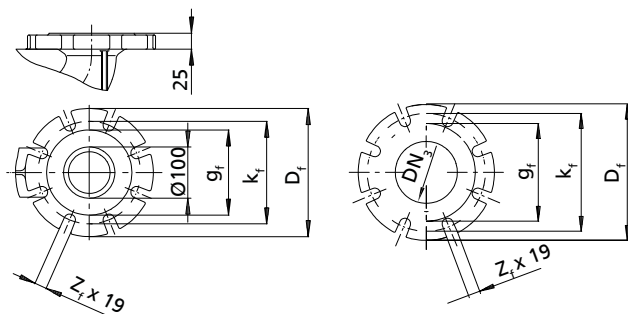
DN 100/100
ISO 7005 PN16
DIN 2501 PN16
ASME B16.1 class 125
4"



Фланец колена DN₃

DN 80/100
ISO 7005 PN16
DIN 2501 PN16

DN 80/100
ASME B16.1 class 125
4"



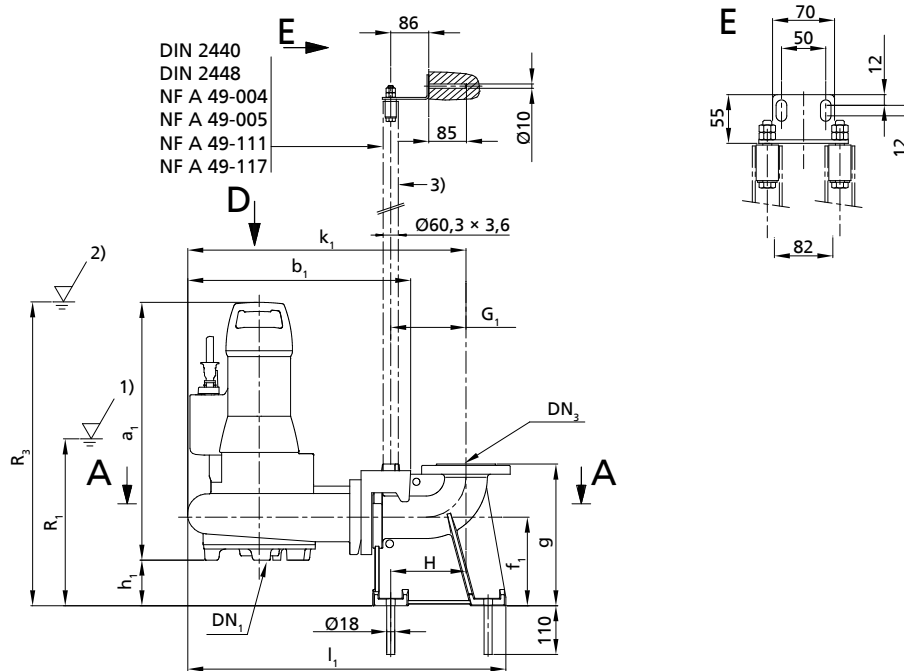
Размеры фланца колена DN₃ [мм]

Исполнение фланца	DN ₃	g _f	k _f	D _f	Z ₁
ISO 7005 PN16	80	132	160	200	8
DIN 2501 PN16	100	156	180	220	8
ASME B16.1 class 125	80	127	152,5	191	4
	100	156	190,5	220	8

Амагех N 80 и 100 - стационарная установка - 2 штанговых направляющих

DN 3 = 80/80: DIN ISO = стандарт, ASME = опция - DN 3 = 80/100 или 100/100: DIN ISO ASME = стандарт

2-штанговая направляющая

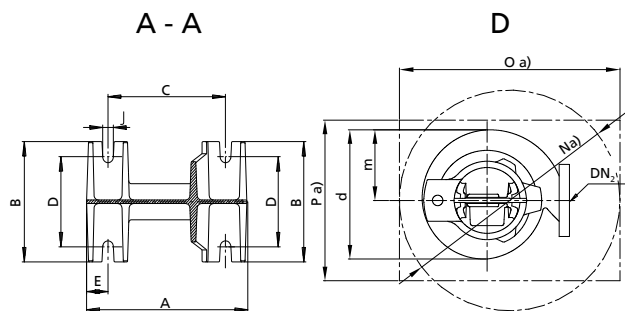


1)	Низшая точка выключения при автоматическом режиме работы	2)	Минимальное перекрытие при длительном режиме работы
3)	не входит в комплект поставки KSB	a)	минимум
b)	максимум		

Габаритные размеры насоса [мм]

Типоразмер	Насос												
	DN ₁	DN ₂	a ₁	b ₁	d	f ₁	g	h ₁	k ₁	l ₁	m	R ₁	R ₃
80-220 F	80	80	582	506	322	200	320	103	630	720	176	262	685
80-220 D	-	80	602	506	322	200	320	86	630	720	176	262	688
100-220 F	100	100	603	529	318	210	345	98	674	724	169	280	701
100-220 D	-	100	628	529	318	210	345	76	674	724	169	280	704

Монтаж в шахте



Габаритные размеры фундамента [мм]

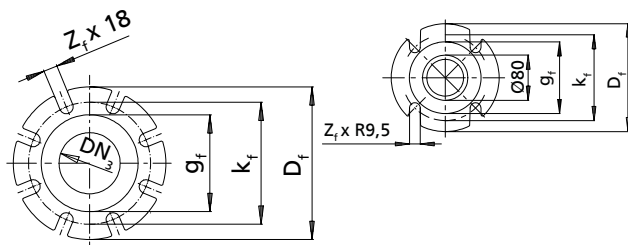
Типоразмер	Фундамент											
	DN ₃	A	B	C	D	E	G ₁	H	J	N	O	P
80-220 F	80	300	200	220	150	40	170	170	20	580	580	400
80-220 D	100	300	200	220	150	40	170	170	20	580	580	400
100-220 F	100	300	200	220	150	40	210	210	20	600	600	400
100-220 D	100	300	200	220	150	40	210	210	20	600	600	400

Колено с фланцем DN₃

DN 80/80
ISO 7005 PN16
DIN 2501 PN16

DN 80/80
ASME B16.1 class 125
3"

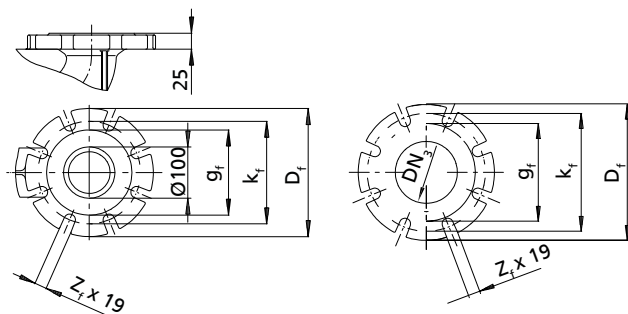
DN 100/100
ISO 7005 PN16
DIN 2501 PN16
ASME B16.1 class 125
4"



Фланец колена DN₃

DN 80/80
ISO 7005 PN16
DIN 2501 PN16

DN 80/100
ASME B16.1 class 125
4"



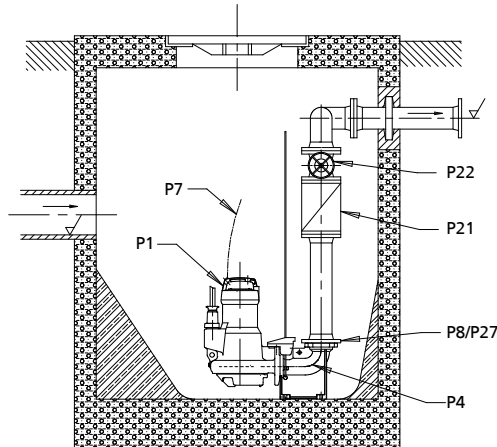
Размеры фланца колена DN₃ [мм]

Исполнение фланца	DN ₃	g _f	k _f	D _f	Z ₁
ISO 7005 PN16	80	132	160	200	8
DIN 2501 PN16	100	156	180	220	8
ASME B16.1 150 lbs	80	127	152,5	191	4
	100	156	190,5	220	8

Варианты установки стационарных насосных агрегатов

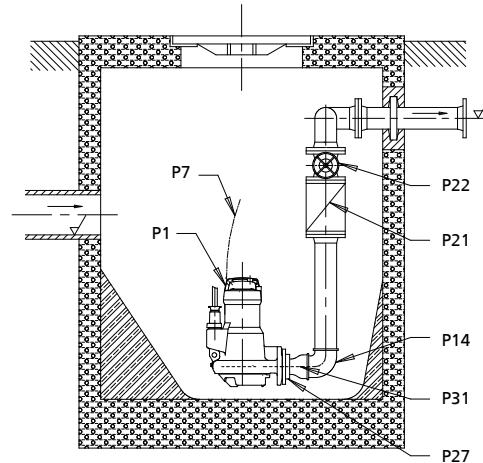
Типоразмер 32

бугельная направляющая
 Amarex N S 32-160



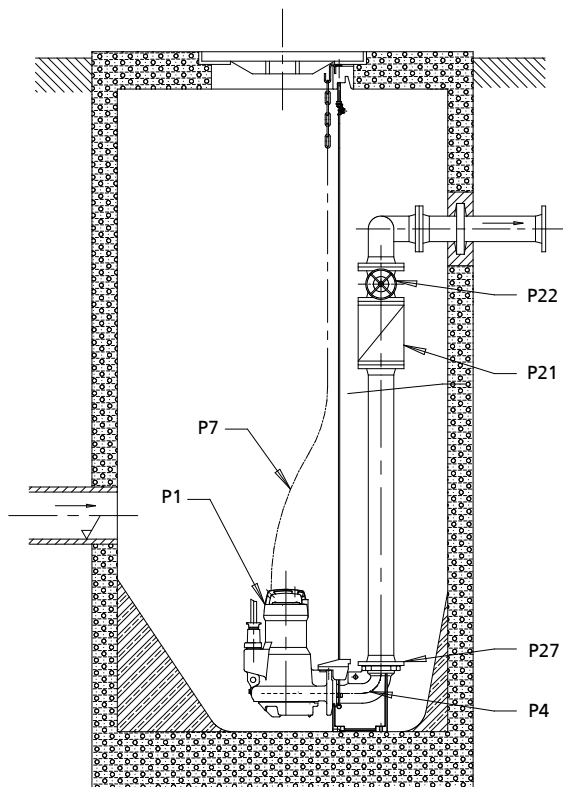
Вариант установки 1
 однонасосной станции для глубины установки 1,5 - 1,8 м
 фланцевое колено с лапой

Подвесное исполнение
 Amarex N S 32-160

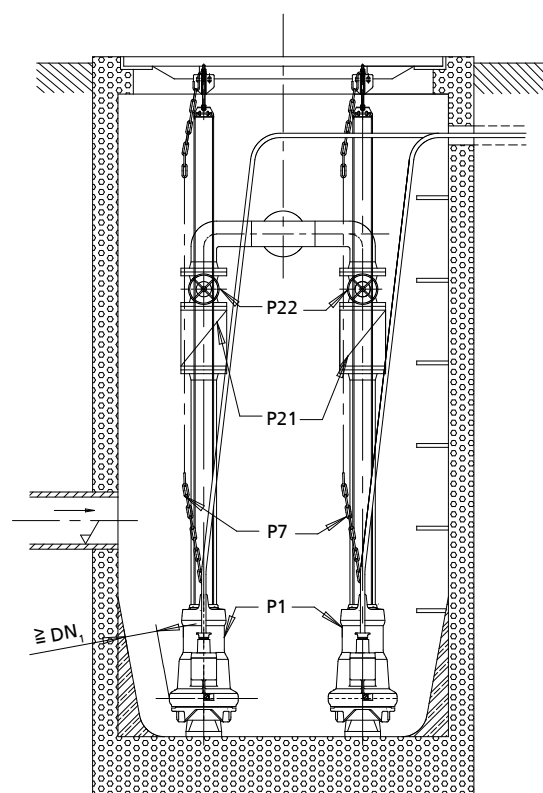


Вариант установки 2
 однонасосной станции
 Прямое присоединение к напорному трубопроводу (подвесное
 исполнение)

Тросовая направляющая Amarex N S 32



Вариант установки 3⁴⁶⁾
 однонасосной станции для глубины установки 4,5 м
 фланцевое колено с лапой



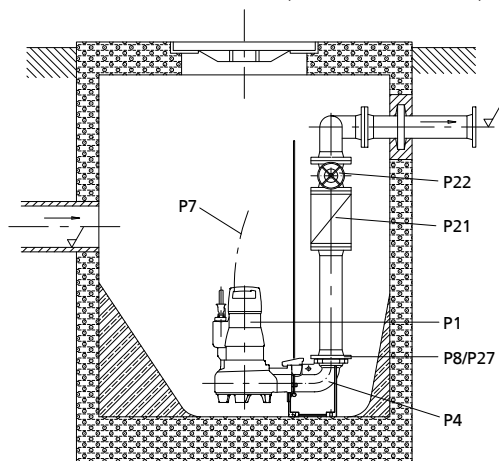
Вариант установки 4⁴⁶⁾
 двойной насосной станции для глубины установки 4,5 м
 фланцевое колено с лапой

46) Выборочно с тросовой направляющей, 1 штанговой направляющей или 2 штанговыми направляющими

Типоразмер 50, 65, 80, 100

Бугельная направляющая

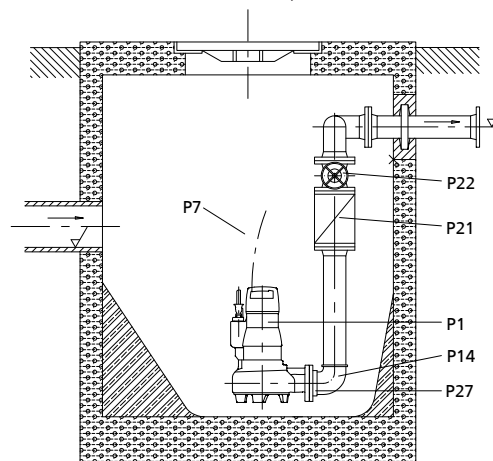
Amarex N S 50-172/F 50-170, S 50-222/F 50-220, F 65-170/65-220



Вариант установки 1
однонасосной станции для глубины установки 1,5 м
фланцевое колено с лапой

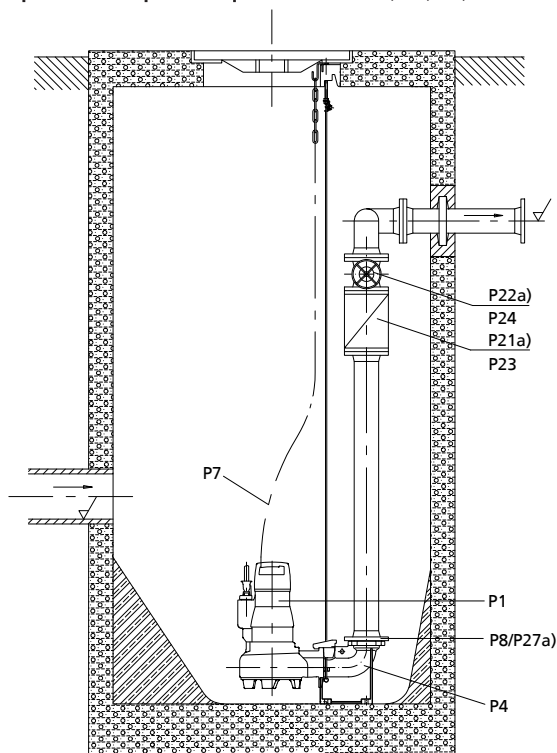
Подвесное исполнение

Amarex N S 50-172/F 50-170, S 50-222/F 50-220

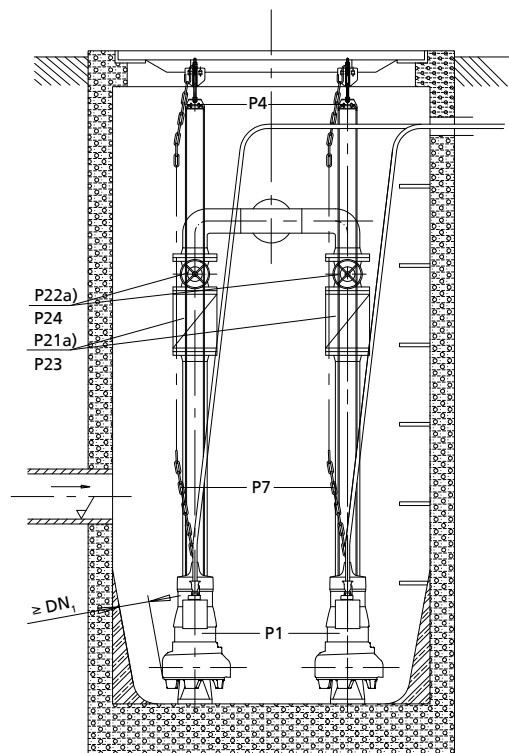


Вариант установки 2
однонасосной станции для глубины установки 1,5 м
Прямое присоединение к напорному трубопроводу (подвесное исполнение)

Тросовая направляющая Amarex N 50, 65, 80, 100



Вариант установки 3
однонасосной станции для глубины установки 4,5 м
фланцевое колено с лапой

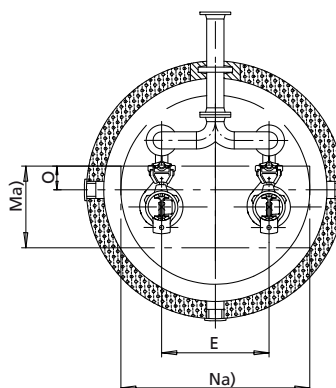
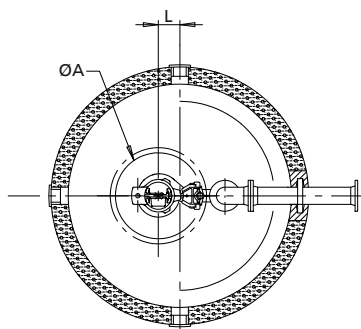
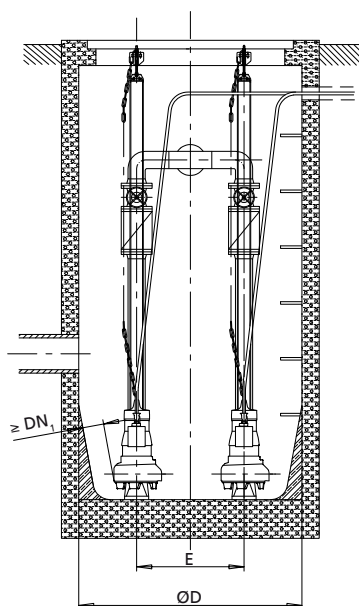
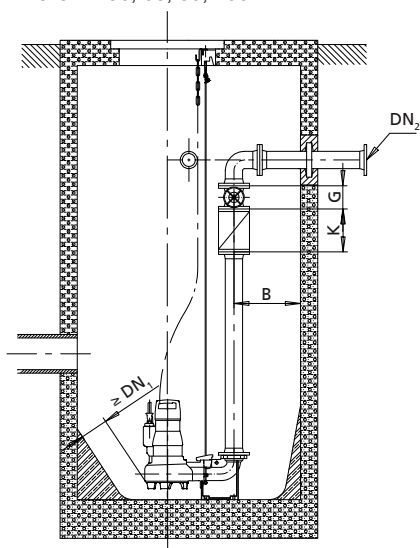


Вариант установки 4
двойной насосной станции для глубины установки 4,5 м
фланцевое колено с лапой

a) только DN 50

Размеры

Тросовая направляющая
Amarex N S 32
Amarex N 50, 65, 80, 100



Однонасосная станция для глубины установки 4,5 м
опорное фланцевое колено

Однонасосная станция для глубины установки 4,5 м
опорное фланцевое колено

a) Минимум

Габаритные размеры [мм]

Amarex N		Ø A	B	Ø D	E	G	K	L	M	N	O	DN ₁	DN ₂
S 32-160	1 насос	430	165	800	-	75	150	57	-	-	-	32	50
	2 насоса	-	165	800	300	75	150	57	400	600	151	32	50
S 50-172 / F 50-170	1 насос	625	165	1000	-	75	150	42	-	-	-	50	50
	2 насоса	-	235	1000	300	75	150	-	550	700	200	50	50
S 50-222 / F 50-220	1 насос	625	165	1000	-	75	150	42	-	-	-	50	50
	2 насоса	-	235	1000	300	75	150	-	550	700	200	50	50
F 65-170 / F 65-220	1 насос	625	175	1000	-	180	260	92	-	-	-	65	65
	2 насоса	-	360	1200	600	180	260	-	550	1000	135	65	65
F 80-220 /	1 насос	625	200	1000	-	180	260	25	-	-	-	80	80
	2 насоса	-	320	1200	600	180	260	-	600	1000	168	80	80
F 100-220	1 насос	625	200	1000	-	190	300	65	-	-	-	100	100
	2 насоса	-	320	1200	600	190	300	-	600	1000	128	100	100

Принадлежности
Установочные комплекты для стационарных агрегатов

	Поз	Наименование	Соединение	Глубина установки	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR	
				[М]						
	P2 + P5	Уст. комплект для стац. мокр. установ. (буг. напр.) включает: опорное фланцевое колено DN 50, дюбели из нержавеющей стали, направляющий бугель, держатель с VA-крепежом	Amarex N DN 32 / DN 50 DN3: DIN / ISO / ASME прямое крепление	1,5	BZ	-	9	39022210	249,91	
				1,8	BZ	-	10	39022211	274,42	
				2,1	BZ	-	11	39022212	298,88	
				1,5	BZ	-	9	39023102	286,66	
				1,8	BZ	-	10	39023103	311,14	
				2,1	BZ	-	11	39023104	335,65	
			Amarex N DN 50 DN3: DIN / ISO / ASME наклонное крепление	1,5	BZ	-	14	39022213	286,66	
				1,8	BZ	-	15	39022214	311,14	
				2,1	BZ	-	14	39022215	335,65	
		P2 + P5	Уст. комплект для стац. мокр. установ. (буг. напр.) включает: опорное фланцевое колено DN 65, дюбели из нержавеющей стали, направляющий бугель, держатель с VA-винтами	Amarex N DN 65 DN3: DIN / ISO / ASME	1,5	BZ	-	14,5	39020827	329,53
					1,8	BZ	-	15,5	39020828	354,01
					2,1	BZ	-	17	39020829	380,99
	P2 + P5	Уст. комплект для стац. мокр. установ. (буг. напр.) включает: опорное фланцевое колено DN 65/80, дюбели из нержавеющей стали, направляющий бугель, держатель с VA-крепежом	Amarex N DN 65 / DN 80 DN3: 80 DIN / ISO	1,5	BZ	-	16	39020848	372,37	
				1,8	BZ	-	17	39020849	396,88	
				2,1	BZ	-	18,5	39020850	421,38	
				1,5	BZ	-	16	39022255	372,37	
				1,8	BZ	-	17	39022256	396,88	
				2,1	BZ	-	16	39022257	421,38	
	P4 + P5	Уст. комплект для стац. мокр. установ. для глубины установки 4,5 м (трос. напр.) включает: опорное фланцевое колено, дюбели из нержавеющей стали, натяжной хомут, консоль, направляющий трос 10 м, держатель с VA-крепежом	Amarex N DN 32 / DN 50 DN3: DIN / ISO / ASME прямое крепление	-	BZ	-	10,5	39022196	308,44	
			Amarex N DN 32 / DN 50 DN3: 50 DIN / ISO / ASME наклонное крепление	-	BZ	-	18	39023105	341,72	
			Amarex N DN 50 DN3: DIN / ISO / ASME наклонное крепление	-	BZ	-	18	39022200	345,20	
			Amarex N DN 65 DN3: DIN / ISO / ASME	-	BZ	-	14,3	39020820	444,46	
			Amarex N DN 65 / DN 80 DN3: 80 DIN / ISO	-	BZ	-	19,1	39020834	482,41	
			Amarex N DN 65 / DN 80 DN3: ASME	-	BZ	-	19,1	39020838	483,42	
			Amarex N DN 80 DN3: DIN / ISO	-	BZ	-	27,3	39020988	544,88	
			Amarex N DN 80 DN3: ASME	-	BZ	-	41	39020992	475,59	
			Amarex N DN 80 / DN 100 DN3: 100 DIN / ISO / ASME	-	BZ	-	31,5	39021002	624,49	
			Amarex N DN 100 DIN / ISO / ASME	-	BZ	-	29,6	39021009	673,51	

	Поз	Наименование	Соединение	Глубина установки	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
				[м]					
	P4 + P5	Установочный комплект для стационарной мокрой установки (1 штанги) для глубины установки = 4,5 м включает: опорное фланцевое колено, дюбели из нержавеющей стали, консоль, держатель с VA-крепежом (направляющая труба не включена в объем поставки KSB)	Amarex N DN 32 / DN 50 DN3: DIN / ISO / ASME прямое крепление	-	BZ	-	12,5	39022204	304,98
			Amarex N DN 32 / DN 50 DN3: 50 DIN / ISO / ASME наклонное крепление	-	BZ	-	18,5	39023107	341,72
			Amarex N DN 50 DN3: DIN / ISO / ASME наклонное крепление	-	BZ	-	18,5	39022207	341,72
			Amarex N DN 65 DN3: DIN / ISO / ASME	-	BZ	-	14,8	39021191	433,59
			Amarex N DN 65 / DN 80 DN3: 80 DIN / ISO	-	BZ	-	18,7	39021194	478,94
			Amarex N DN 65 / DN 80 DN3: ASME	-	BZ	-	19,2	39021197	483,42
			Amarex N DN 80 DN3: DIN / ISO	-	BZ	-	26	39021200	541,41
			Amarex N DN 80 DN3: ASME	-	BZ	-	29,6	39021203	546,02
			Amarex N DN 80 / DN 100 DN3: 100 DIN / ISO / ASME	-	BZ	-	31	39021206	621,01
			Amarex N DN 100 DN3: DIN / ISO / ASME	-	BZ	-	26,8	39021209	670,02
	P4 + P5	Установочный комплект для стационарной мокрой установки (2 штанги) включает: опорное фланцевое колено, дюбели из нержавеющей стали, консоль, переходник, держатель с VA-винтами (направляющие трубы не включены в объем поставки KSB)	Amarex N DN 32 / DN 50 DN3: DIN / ISO / ASME наклонное крепление	-	BZ	-	15,2	39023002	345,20
			Amarex N DN 65 DN3: DIN / ISO / ASME прямая опора	-	BZ	-	18,7	39023006	437,08
			Amarex N DN 65 / DN 80 DN3: 80 DIN / ISO прямая опора	-	BZ	-	22,8	39023009	482,41
			Amarex N DN 65 / DN 80 DN3: ASME прямая опора	-	BZ	-	24,5	39023012	483,42
			Amarex N DN 80 DN3: DIN / ISO прямая опора	-	BZ	-	32,4	39023018	544,88
			Amarex N DN 80 DN3: ASME прямая опора	-	BZ	-	32	39023021	544,88
			Amarex N DN 80 / DN 100 DN3: 100 DIN / ISO / ASME прямая опора	-	BZ	-	34	39023024	624,49

	Поз	Наименование	Соединение	Глубина установки	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
				[М]					
	P4 + P5	Установочный комплект для стационарной мокрой установки (2 штанги) включает: опорное фланцевое колено, дюбели из нержавеющей стали, консоль, переходник, держатель с VA-винтами (направляющие трубы не включены в объем поставки KSB)	Amarex N DN 100 DN3: 100 DIN / ISO / AS ME прямая опора	-	BZ	-	37,5	39023027	673,51
	P5	Держатель Amarex N EN-GJL-250 с VA-крепежом бугельная направляющая DN 50 и DN 65, тросовая направляющая и 1 штанговая направляющая для всех DN	Amarex N DN 32 / DN 50 прямое крепление	-	BZ	-	1,2	39022248	42,06
			Amarex N DN 32 наклонное крепление	-	BZ	-	7	39023108	74,46
			Amarex N DN 50 наклонное крепление	-	BZ	-	7	39022252	76,43
			Amarex N DN 65	-	BZ	-	2	39021018	94,25
			Amarex N DN 80 / DN 100	-	BZ	-	3,5	39021020	109,56
	P5	Держатель Amarex N EN-GJL-250 с VA-крепежом 2 штанги	Amarex N DN 32 / DN 50 наклонное крепление	-	BZ	-	6	39022990	76,43
			Amarex N DN 65 прямое крепление	-	BZ	-	7,3	39022993	238,57
			Amarex N DN 80 прямое крепление	-	BZ	-	9,7	39022996	268,10
			Amarex N DN 100 прямое крепление	-	BZ	-	14,7	39022999	300,51
			Amarex N DN 50 прямое крепление	-	BZ	-	1,1	39021016	42,06
	-	Держатель Amarex EN-GJL-250 с VA-крепежом трос. направл., штангов. направл., бугельная направл.	Amarex DN 50 наклонное крепление	-	BZ	-	5	19551046	117,69
			Amarex DN 65	-	BZ	-	2	39021018	94,25
			Amarex DN 80 / DN 100	-	BZ	-	3,5	39021020	109,56
	-	Рычаг из нерж. стали 1.4306 с винтами A4-70, для наклонного опускания	Amarex N DN 50	-	BZ	-	0,6	39022395	89,36
			Amarex N DN 65 / DN 80 / DN 100	-	BZ	-	1	39018004	89,36
	-	Рычаг из нерж. стали 1.4306 с винтами A4-70, для прямого опускания	Amarex N DN 50	-	BZ	-	0,85	39023593	89,95
			Amarex N DN 65 / DN 80 / DN 100	-	BZ	-	1,2	39023594	89,95
	-	Комплект для встраивания для 2 штанг, включает: консоль, VA-винты, переходник, дюбель Примечание: требуется для переоборудования бугельной, тросовой или 1 штанговой направляющей в 2 штангов. напр. Внимание: необходима поставка одного крепления для 2 штанговой направляющей!	Amarex N DN 32 / DN 50 / DN 65	-	BZ	-	1	39022984	100,94
			Amarex N DN 80 / DN 100	-	BZ	-	2,8	39022987	112,06

Нестандартные исполнения по запросу

Установочные детали для переносных агрегатов

	Поз.	Условное обозначение	Типоразмер	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	P6	3 опоры	Amarex N DN 32	BZ	-	0,25	39023085	29,77
			Amarex N DN 50, 65, 80, 100	BZ	-	0,4	39022260	30,55
		опорная плита включая болты (только для неровной поверхности установки, применяется только с опорами)	Amarex N DN 32, 50, 65, 80, 100	BZ	-	0,9	39022262	33,12

Цепь для стационарных и переносных агрегатов

	Поз.	Наименование	Нагрузка макс. [кг]	Длина [м]	Amarex N					MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
					DN									
					32	50	65	80	100					
	P7	Цепь (1.4404) короткозвенная, испытана и маркирована в соответствии с Директивой 2006/42/EG (Директива по машинному оборудованию), крюк (1.4301), серьга (1.4404)	200	2	X	X	X	-	-	BZ	-	1,2	39024056	148,86
			200	3	X	X	X	X	X	BZ	-	1,6	39024057	205,49
			200	5	X	X	X	X	X	BZ	-	2,4	39024058	216,81
			200	10	X	X	X	X	X	BZ	-	4,4	39024059	320,37
	-	Полипропиленовый подъемный трос с серьгой 1.4401 и крюком 1.4571 ⁴⁷⁾	-	5	X	X	X	X	X	BZ	-	2,5	39021975	63,26

Комплектующие для насоса

	Поз.	Условное обозначение	Подсоединение	Длина [м]	Amarex N					MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
					32	50	65	80	100					
	P8	Фланец для вставного присоединит. патрубка PN 10, на фланцевом колене, присоединительные размеры по PN 16	DN 50/R2	-	-	X	-	-	-	24	L	1,2	19551111	35,09
			DN 65/R2 1/2	-	-	-	X	-	-	24	-	1,2	39020184	56,50
	P9	Переходник из пластика для шлангового соединения, с 1 хомутом шланга, синтетический шланг внутр. диам. 63 Поз. 19	R2	-	-	X	-	-	-	24	-	0,3	11191498	77,93
	P13	Соединительное колено с фланцем / ниппелем шлангового соединения EN-GJL-250, серый чугу PN 16, DIN 2501, вкл. уплотнительное кольцо и шланговый хомут, для DN 100 также соединительные болты для фланцевого соединения Поз. 25 или Поз. 26 (не для DN 100)	DN 65/B 75	-	-	-	X	-	-	24	-	6	19135655	218,22
			DN 80/B 75	-	-	-	-	X	-	24	-	6,6	19131746	245,48
			DN 100/A 110	-	-	-	-	-	X	24	-	10	19139718	298,14
	P14	Колено с внутренней/наружной резьбой (для фланцевого соединения Поз. 27 и Поз. 30), оцинкованный серый чугун Соединительное колено с фланцами PN 16, по DIN 2501 (для фланцевого соединения Поз. 25 или 26), серый чугун	R2	-	-	X	-	-	-	24	-	0,3	00241966	87,69
			DN 65/65	-	-	-	X	-	-	24	-	11	00265480	218,22
			DN 65/80	-	-	-	X	-	-	24	-	8	25198402	243,55
			DN 80/80	-	-	-	-	X	-	24	-	10	11150856	270,81
	P15	Жесткое соединение Шторца с фланцем, фланцы просверлены по DIN 2501, PN 16 (для фланцевого соединения Поз. 25 или Поз. 26), алюминий / сталь	DN 65/B 75	-	-	-	X	-	-	24	-	3,5	18040148	171,50
			DN 80/B 75	-	-	-	-	X	-	24	L	3,5	18072642	210,43
			DN 100/A 110	-	-	-	-	-	X	24	-	5	18060162	298,14

47) следует увеличить количество для большей глубины установки

	Поз.	Условное обозначение	Подсоединение	Длина					MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR	
				[м]										
				32	50	65	80	100						
	P16	Шланговое соединение Шторца алюминиевый сплав для монтажа шланга необходимы 2 хомута шланга Поз. 20 (для синтетического шланга В 75 и А 110 Поз. 19)	C 52 (DIN 14321)	-	-	X	-	-	24	L	0,3	00524551	44,84	
			B 75 (DIN 14322)	-	-	-	X	X	-	24	L	0,7	00520454	68,22
			A 110 (DIN 14323)	-	-	-	-	-	X	24	-	1,5	00522313	138,33
	P17	Жесткое соединение Шторца с внешней резьбой по DIN ISO 228/1	C 52/G 2 A	-	-	X	-	-	24	L	0,2	00524370	50,66	
			B 75 - G 2 1/2	-	-	-	X	-	24	L	0,4	00524371	70,14	
	P18	Пластиковый шланг DN 50, DIN 14811, с затянутыми муфтами типа C	C 52	-	-	X	-	-	24	L	2,3	00522262	198,72	
			C 52	-	-	X	-	-	24	L	4,2	00522263	329,29	
			C 52	-	-	X	-	-	24	L	5,7	00522264	547,53	
	P19	Синтетический шланг без муфты, DIN 14 811	63 ⁴⁸⁾	5	-	X	-	-	24	-	1,7	39018688	138,33	
			63 ⁴⁸⁾	10	-	X	-	-	24	-	3,4	39018689	274,76	
			63 ⁴⁸⁾	20	-	X	-	-	24	-	6,8	39018690	547,53	
			B 75	5	-	-	X	X	-	24	-	2	39019064	159,81
			B 75	20	-	-	X	X	-	24	-	8	39019066	641,05
			B 75	30	-	-	X	X	-	24	-	12	39019071	960,61
			80 ⁴⁸⁾	5	-	-	-	X	-	24	-	2,2	39018691	159,81
			80 ⁴⁸⁾	10	-	-	-	X	-	24	-	4,3	39019062	319,52
			A 110	5	-	-	-	-	X	24	-	4,7	39019067	319,52
			A 110	10	-	-	-	-	X	24	-	9,3	39019068	641,05
	P20	Шланговый хомут DIN 3017, хромистая сталь	B 50 ⁴⁹⁾	-	-	X	-	-	24	-	0,025	39000515	3,87	
			B 75	-	-	-	X	X	-	24	-	0,04	00109515	5,88
			AL 110 - 120 B ⁵⁰⁾	-	-	-	-	-	X	24	-	0,1	00520853	7,78
	P21	Обратный клапан RK Пластик, EN 12 050-4, с внутр. резьбой ISO 7/1 с незауженным проходом и сливной резьбовой пробкой, не для осушения под давлением	Rp 2	-	-	X	-	-	24	L	0,5	01009773	72,10	
	P22	Муфтовая отсечная задвижка CuZn PN 10-12 DIN 3352	Rp 2	-	-	X	-	-	24	L	1,287	00411503	56,50	
			Rp 2 1/2	-	-	-	X	-	24	L	1,7	39000507	91,59	
	P23	Обратный клапан KSB, серый чугун	DN 65	-	-	-	X	-	24	L	16,2	48829253	547,53	
			DN 80	-	-	-	-	X	-	24	L	21,5	48829254	588,42
			DN 100	-	-	-	-	-	X	24	L	29	48829255	695,61
	P24	Запорная задвижка ECOLINE GTR-16P, серый чугун, PN 16, фланцы просверлены по DIN 2501	DN 65	-	-	-	X	-	27	L	15	49709579	241.858,42	
			DN 80	-	-	-	-	X	-	27	L	22	49709580	310.071,56
			DN 100	-	-	-	-	-	X	27	L	26,5	49709581	390.722,53
	P25	Комплект монтажных принадл. для фланц. удлинит., напорного патрубка / Поз. 13, 14 или 15 Состоит из: 4 винтов с шестигранной головкой с гайками и 1 уплотнением	-	-	-	X	-	-	24	L	0,8	39021944	9,75	
			-	-	-	-	X	-	24	L	0,8	19551115	9,75	
			-	-	-	-	-	X	-	24	L	0,8	19551100	9,75
			-	-	-	-	-	-	X	24	L	0,8	19551113	9,75
	P26	Комплект монтажных принадл. для фланцевого соединения Состоит из: 8 винтов с шестигранной головкой с гайками и 1 уплотнения	-	-	-	-	X	-	24	L	0,8	19551114	17,52	
			-	-	-	-	-	X	24	L	0,8	19551116	17,52	

48) Внутренний диаметр

49) Для синтетического шланга диаметр 63 Поз. 19

50) требуется 2 шт.

Поз.	Условное обозначение	Подсоединение	Длина [м]	Amarex N					MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
				32	50	65	80	100					
	Резьбовой фланец для бугельной направляющей (P2) и тросовой направляющей (P4) Включает: фланец, 4 винта с 6-гранной головкой с гайками, дисками и 1 уплотнением	DN 32/ Rp 1 1/4	-	X	-	-	-	-	24	-	1,7	39023087	136,49
		DN 50/Rp 2	-	-	X	-	-	-	24	-	2	19551353	140,28
		DN 65/ Rp 2 1/2	-	-	-	X	-	-	24	-	2,9	39021943	226,04
	Ручной насос, крепление к стене, серый чугун, присоединение со стороны всасывания Rp 1 1/2	Rp 1 1/2	-	X	X	X	X	X	24	L	12	00520485	274,76
	Переходник с наружной резьбой M4 EN 1042K	2 x 1 1/4	-	X	-	-	-	-	24	-	0,4	01135663	82,28

Шафы управления без допуска по АТЕХ

Поз.	Условное обозначение	I _N		Тип	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
		мин.	макс.						
		[А]	[А]						
	Многофункц. штекер Нурек с защитным реле двигателя Штекер СЕЕ	2,6	3,7	Hyper 37,1	73	L	1	19071492	251,34
		3,7	5,5	Hyper 55,1	73	L	1	19071493	251,34
		5,5	8,0	Hyper 80,1	73	L	1	19071494	251,34
		8,0	11,5	Hyper 115,1	73	L	1	19071495	251,34






Блок управления для одиночной насосной станции, IP54, LevelControl Basic 2

	E11	для поплавкового выключателя или датчика 4...20 мА, выборочно с сетевым выключателем, 400 x 281 x 135 мм	2,5	4,0	BC1 400 ^{DFNO} 040	73	L	4,5	19073763	641,79
			4,0	6,3	BC1 400 ^{DFNO} 063	73	L	4,5	19073764	641,79
			6,3	10,0	BC1 400 ^{DFNO} 100	73	L	4,5	19073765	641,79
	E14	пневматический контроль, выборочно с сетевым выключателем, 400 x 281 x 135 мм	2,5	4,0	BC1 400 ^{DPNO} 040	73	-	4,5	19073768	962,02
			4,0	6,3	BC1 400 ^{DPNO} 063	73	-	4,5	19073769	962,02
			6,3	10,0	BC1 400 ^{DPNO} 100	73	-	4,5	19073770	962,02
	E17	пузырьковый контроль, с сетевым выключателем, 400 x 300 x 155 мм	2,5	4,0	BS1 400 ^{DLNO} 040	73	-	12	19073818	1.377,46
			4,0	6,3	BS1 400 ^{DLNO} 063	73	-	12	19073819	1.377,46
			6,3	10,0	BS1 400 ^{DLNO} 100	73	-	12	19073820	1.377,46
	E19	Воздушный барботаж в исполнении ВС Применять только с нулевым проводом! Опция монтажа О1 силового выключателя не возможна! 400 x 281 x 135 мм	2,5	4,0	BC1 400 ^{DLNO} 040	73	-	4,5	19075148	1.300,93
			4,0	6,3	BC1 400 ^{DLNO} 063	73	-	4,5	19075149	1.300,93
			6,3	10,0	BC1 400 ^{DLNO} 100	73	-	4,5	19075150	1.300,93

Блок управления для двойной насосной станции, IP54, LevelControl Basic 2






	E 31	для поплавкового выключателя или датчика 4...20 мА, выборочно с сетевым выключателем, 400 x 281 x 135 мм	2,5	4,0	BC2 400 ^{DFNO} 040	73	L	4,7	19073777	1.180,67
			4,0	6,3	BC2 400 ^{DFNO} 063	73	L	4,7	19073778	1.180,67
			6,3	10,0	BC2 400 ^{DFNO} 100	73	L	4,7	19073779	1.180,67
	E34	пневматический контроль, выборочно с сетевым выключателем, 400 x 281 x 135 мм	2,5	4,0	BC2 400 ^{DPNO} 040	73	-	4,7	19073782	1.355,60
			4,0	6,3	BC2 400 ^{DPNO} 063	73	-	4,7	19073783	1.355,60
			6,3	10,0	BC2 400 ^{DPNO} 100	73	-	4,7	19073784	1.355,60
	E37	Исполнение с барботажным контролем уровня, с силовым выключателем, 400 x 300 x 155 мм	2,5	4,0	BS2 400 ^{DLNO} 040	73	-	13	19073860	2.055,24
			4,0	6,3	BS2 400 ^{DLNO} 063	73	-	13	19073861	2.055,24
			6,3	10,0	BS2 400 ^{DLNO} 100	73	-	13	19073862	2.055,24
	E39	пузырьковый контроль в исполнении ВС Применять только с нулевым проводом! Опция монтажа О1 силового выключателя не возможна! 400 x 281 x 135 мм	2,5	4,0	BC2 400 ^{DLNO} 040	73	-	4,7	19075151	1.504,26
			4,0	6,3	BC2 400 ^{DLNO} 063	73	-	4,7	19075152	1.504,26
			6,3	10,0	BC2 400 ^{DLNO} 100	73	-	4,7	19075153	1.504,26

Варианты установки LevelControl Basic 2 (оформление через KSB EasySelect)⁵¹⁾

	Поз.	Условное обозначение	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	O1	Силовой выключатель для LevelControl Basic 2, встроенный, для типа ВС...	73	-	0,2	01143084	84,49
	O2	Нагревательный прибор шкафа управления, встроенный, для типа BS... с термостатом 20 Вт	73	-	0,3	19074269	229,00
	O10	Шкаф для наружного монтажа, тип 142, вкл. пьедестал, для блока управления ВС... IP 44, армированный стекловолокном полиэфир, цвет RAL 7035, с замком, для вкапывания Габариты (Ш x В x Г), [мм]: 320 x 1420 x 225	73	-	15	19071911	660,12
	O11	Шкаф для наружного монтажа, тип 0/845, для коммутационного аппарата BS1 (до 25 А) и BS2 (до 10 А) IP 44, армированный стекловолокном полиэфир, цвет RAL 7035, DIN 43 629, запорное устройство с полуцилиндрическим профилем, для вкапывания, с металлической рамой для заливки бетоном Габариты (Ш x В x Г), [мм]: 585 x 845 x 315	73	-	40	19071440	1.778,35
	O200	Модуль сигнализации, для типа ВС...	73	-	0,2	19075182	286,72
	O201	Модуль сигнализации, для типа ВС..., с датчиком давления 3 м вод. ст., для дополнительного пневматического измерения уровня или для дополнительного пузырькового контроля	73	-	1,1	19075183	390,14
	O203	Модуль сигнализации, для типа BS...	73	-	1,1	19075185	366,66
	O204	Модуль сигнализации, для типа BS..., с датчиком давления 3 м вод. ст., для дополнительного пневматического измерения уровня или для дополнительного пузырькового контроля	73	-	0,8	19075186	495,94

51) Варианты установки должны быть оформлены в KSB EasySelect во избежание поставки отдельных невмонтированных блоков.

Коммутаторы аварийной сигнализации для насосов без допуска по АTEX

	Поз.	Наименование	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	E50	Коммутатор аварийной сигнализации AS 0 с выключателем, акустическим датчиком сигналов, 85 dB(A), зеленая сигнальная лампочка Пластиковый корпус IP20, В × Ш × Г = 140 × 80 × 57 [мм], в качестве контактного датчика использовать поплавковый выключатель, датчик влажности F1 (п. E64), контактный датчик аварийной сигнализации M1 или сигнальное реле системы управления	73	L	0,5	29128401	112,62
	E51	Коммутатор аварийной сигнализации AS 2 с выключателем, акустическим датчиком сигналов, 85 dB(A), зеленая сигнальная лампочка, беспотенциальным контактом для выдачи сигнала в диспетчерскую Пластиковый корпус IP20, Н × В × Т = 140 × 80 × 57 [мм], в качестве контактного датчика использовать поплавковый выключатель, датчик влажности F1 (п. E64) или сигнальное реле системы управления	73	L	0,5	29128422	323,45
	E52	Коммутатор аварийной сигнализации AS 4 с выключателем, акустическим датчиком сигналов, 85 dB(A), зеленая сигнальная лампочка, беспотенциальным контактом для выдачи сигнала в диспетчерскую, с автономным аккумулятором для 5 часов работы при отключении тока Пластиковый корпус IP20, В × Ш × Г = 140 × 80 × 57 [мм], в качестве контактного датчика использовать поплавковый выключатель (E60), датчик влажности F1 (п. E64) или сигнальное реле системы управления	73	L	0,5	29128442	570,93
	E53	Коммутатор аварийной сигнализации AS 5 не зависимый от сети, с автономным аккумулятором для 10 часов работы при отключении тока, с индикацией состояния сети и неисправностей, клавишей выключения sireны, беспотенциальным контактом для выдачи сигнала в диспетчерскую, готов к подключению, с кабелем 1,8 м и вилкой Корпус ISO IP41, В × Ш × Г = 190 × 165 × 75 [мм], в качестве контактного датчика использовать поплавковый выключатель (E60) или сигнальное реле системы управления Акустическая тревожная сигнализация, не входит в комплект поставки, см. раздел Сирена (E70)	73	L	1,7	00530561	884,60
	E55	Коммутатор аварийной сигнализации AS 1 в ISO-корпусе соединителя IP30, не зависимый от сети, с автономным аккумулятором для 5 часов работы при отключении тока, с акустическим сигналом 70 дБ(А), с выключателем и встроенным генератором сигнала с силовым кабелем 3 м, макс. 60 °С, не для пара и конденсата. 1. Сообщение о превышении допустимого уровня воды, устанавливается в (водоотливном) шахтном стволе выше точки включения насоса 2. Предупреждение о появлении воды даже при ее уровне 1 мм (!), при установке датчика на полу в опасных зонах: в подвале или рядом со стиральной машиной на кухне или в ванной	73	L	0,9	00533740	325,35

Принадлежности шкафов управления без допуска по АТЕХ

	Поз.	Условное обозначение	Длина	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
			[м]					
	E60	Поплавковый выключатель со свободным концом кабеля (закрывающий контакт)	3	24	L	0,5	11037742	68,22
			5	24	L	0,8	11037743	77,56
			10	24	L	1,3	11037744	98,38
			15	24	L	1,8	11037745	122,78
			20	24	L	2,4	11037746	143,77
			25	24	L	2,9	11037747	171,50
			30	24	L	3,4	11037748	198,72
	E62	Поплавковое реле со свободным концом кабеля	5	24	L	0,8	11037756	83,78
			10	24	L	1,4	11037757	111,04
			20	24	L	2,6	11037758	171,50
	E64	<p>Датчик влажности F1 в качестве контактного датчика для коммутационного аппарата тревожной сигнализации AS 0, AS 2, AS 4 или датчика тревожной сигнализации для LevelControl, с электрическим кабелем подсоединения 3 м, макс. 40 °С, не пригоден для пара и конденсата.</p> <p>Возможности использования для подачи аварийного сигнала:</p> <ol style="list-style-type: none"> Сообщение о превышении допустимого уровня воды, устанавливается в (водоотливном) шахтном стволе выше точки включения насоса Предупреждение о появлении воды даже при уровне 1 мм (!), на полу в опасных зонах: в подвале или рядом со стиральной машиной на кухне или в ванной <p>В × Ш × Г = 52 × 21 × 20 [мм]</p>	3	24	L	0,2	19072366	77,93
	E65	Комплект для погружного колокола, пневматический (гидростатическое давление погружения датчика) и барботажный (пузырьковый) метод с полиамидной трубкой 8 × 1 мм	10	24	L	1,2	19071721	142,24
			20	24	L	2	19071837	200,72
			50	24	-	2,5	19074200	286,60
	E66	Комплект для измерительного колокола, пневматические (гидростатическое давление погружения датчика) с полиамидной трубкой 8 × 3 мм	> 10					по запросу
	E70	Сирена, 12 В пост. тока, 105 дБ, 150 мА, IP54, с электрическим кабелем подсоединения 0,45 м	-	24	L	0,1	01086547	93,56
	E71	Комбинированное устройство тревожной сигнализации, (желтая сигнальная лампочка и пьезокерамический датчик сигналов 92 дБ), 12 В DC, 120 мА, IP65	-	24	L	0,1	01139930	353,87
	E72	Желтая сигнальная лампочка, 12 В DC, 195 мА, IP65	-	24	L	0,3	01056355	274,14
	O45	Пластиковый корпус IP65, Н × В × Т = 55 × 82 × 106,5 [мм], для облегчения монтажа проблескового маячка, для монтажа на стене	-	73	L	0,2	01061067	176,53
	E73	PC-Servicetool	-	52	-	0,2	47121210	305,93
	E90	<p>Комплект дооснащения с аккумулятором для LevelControl Basic 2 для обеспечения питания электроники, поплавкового выключателя, датчиков уровня или внутреннего датчика давления и устройства тревожной сигнализации (зуммер, сирена, комбинированное устройство тревожной сигнализации). Для однонасосных и двухнасосных станций</p> <p>Для исполнения ВС, включает 2 аккумулятора 6 В, 1,3 А.ч и зарядную схему аккумуляторов</p>	-	73	L	0,8	19074194	164,41
	E91	<p>Комплект дооснащения с аккумулятором для LevelControl Basic 2 для обеспечения питания электроники, поплавкового выключателя, датчиков уровня или внутреннего датчика давления и устройства тревожной сигнализации (зуммер, сирена, комбинированное устройство тревожной сигнализации). Для однонасосных и двухнасосных станций</p> <p>Для исполнения BS, включает 1 аккумулятор 12 В, 1,2 А.ч и зарядную схему аккумуляторов</p>	-	73	L	1	19074199	164,41

Коммутационные аппараты LevelControl Basic 2, без допуска по ATEX

i Все коммутационные аппараты не являются взрывобезопасными и должны применяться только за пределами взрывоопасных помещений!











	Поз.	Условное обозначение	I _N		Тип	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
			мин.	макс.						
			[A]	[A]						
Щаф управления для одинарной насосной станции LevelControl Basic 2										
	E20	Поплавковое реле, с сетевым выключателем, 600 x 400 x 200 мм	2,5	4,0	BS1 400 ^{DPEO} 040	73	-	12	19073800	1.832,95
			4,0	6,3	BS1 400 ^{DPEO} 063	73	-	12	19073801	1.832,95
			6,3	10,0	BS1 400 ^{DPEO} 100	73	-	12	19073802	1.832,95
	E21	пневматический контроль, выборочно с сетевым выключателем, 400 x 281 x 135 мм	2,5	4,0	BC1 400 ^{DPEO} 040	73	L	4,5	19073771	962,02
			4,0	6,3	BC1 400 ^{DPEO} 063	73	L	4,5	19073772	962,02
			6,3	10,0	BC1 400 ^{DPEO} 100	73	L	4,5	19073773	962,02
	E23	Исполнение с системой пузырькового контроля, с сетевым выключателем, 400 x 300 x 200 мм	2,5	4,0	BS1 400 ^{DLEO} 040	73	-	12	19073821	1.377,46
			4,0	6,3	BS1 400 ^{DLEO} 063	73	-	12	19073822	1.377,46
			6,3	10,0	BS1 400 ^{DLEO} 100	73	-	12	19073823	1.377,46
	E24	пузырьковый контроль в исполнении BC Применять только с нулевым проводом! Опция монтажа O1 сетевого выключателя не возможна! 400 x 281 x 135 мм	2,5	4,0	BC1 400 ^{DLEO} 040	73	-	4,5	19075154	1.300,93
			4,0	6,3	BC1 400 ^{DLEO} 063	73	-	4,5	19075155	1.300,93
			6,3	10,0	BC1 400 ^{DLEO} 100	73	-	4,5	19075156	1.300,93
Щаф управления для двойной насосной станции LevelControl Basic 2										
	E40	Поплавковое реле, с сетевым выключателем, 600 x 400 x 200 мм	2,5	4,0	BS2 400 ^{DPEO} 040	73	-	13	19073842	2.647,99
			4,0	6,3	BS2 400 ^{DPEO} 063	73	-	13	19073843	2.647,99
			6,3	10,0	BS2 400 ^{DPEO} 100	73	-	13	19073844	2.647,99
	E41	пневматический контроль, выборочно с сетевым выключателем, 400 x 281 x 135 мм	2,5	4,0	BC2 400 ^{DPEO} 040	73	L	4,7	19073785	1.355,60
			4,0	6,3	BC2 400 ^{DPEO} 063	73	L	4,7	19073786	1.355,60
			6,3	10,0	BC2 400 ^{DPEO} 100	73	L	4,7	19073787	1.355,60
	E43	Исполнение с системой пузырькового контроля, с сетевым выключателем, 400 x 300 x 155 мм	2,5	4,0	BS2 400 ^{DLEO} 040	73	-	13	19073863	2.055,24
			4,0	6,3	BS2 400 ^{DLEO} 063	73	-	13	19073864	2.055,24
			6,3	10,0	BS2 400 ^{DLEO} 100	73	-	13	19073865	2.055,24
	E44	пузырьковый контроль в исполнении BC Применять только с нулевым проводом! Опция монтажа O1 сетевого выключателя не возможна! 400 x 281 x 135 мм	2,5	4,0	BC2 400 ^{DLEO} 040	73	-	4,7	19075157	1.504,26
			4,0	6,3	BC2 400 ^{DLEO} 063	73	-	4,7	19075158	1.504,26
			6,3	10,0	BC2 400 ^{DLEO} 100	73	-	4,7	19075159	1.504,26

Варианты установки LevelControl Basic 2 (оформление через KSB EasySelect)⁵²⁾

	Поз.	Условное обозначение	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
-	-	Варианты установки - см. варианты установки без взрывозащиты (⇒ Страница 135)	-	-	-	-	-
	O7	Защитный барьер для дополнительного поплавка в потенц. взрывоопасных зонах например, поплавковое реле переполнения для пневм. или пузырьк. измерения в потенц. взрывоопасных зонах только в сочетании с BS...: сталь 9002/13-280-093-001	73	L	0,2	01085568	440,82

52) Варианты установки должны быть оформлены в KSB EasySelect во избежание поставки отдельных невмонтированных блоков.

Принадлежности шкафов управления с допуском по АTEX

	Поз.	Условное обозначение	Длина	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
			[м]					
	E63	Поплавковое реле со свободным концом кабеля (Замыкающий контакт) с декларацией о соответствии со стандартом взрывозащиты	5	24	-	0,7	01148226	211,17
			10	24	-	1	01148247	241,35
			20	24	-	2	01148248	301,68
	E65	Комплект для погружного колокола, пневматический (гидростатическое давление погружения датчика) и барботажный (пузырьковый) метод с полиамидной трубкой 8 x 1 мм	10	24	L	1,2	19071721	142,24
			20	24	L	2	19071837	200,72
			50	24	-	2,5	19074200	286,60
	E66	Комплект для измерительного колокола, пневматические (гидростатическое давление погружения датчика) с полиамидной трубкой 8 x 3 мм	10	24	L	3,5	19071722	450,11
			> 10	-	-	-	-	по запросу
	E70	Сирена, 12 В пост. тока, 105 дБ, 150 мА, IP54, с электрическим кабелем подсоединения 0,45 м- без взрывозащиты	-	24	L	0,1	01086547	93,56
	E71	Комбинированное устройство тревожной сигнализации, (желтая сигнальная лампочка и пьезокерамический датчик сигналов 92 dB), 12 В DC, 120 мА, IP65 - без взрывозащиты	-	24	L	0,1	01139930	353,87
	E72	Желтая сигнальная лампочка, 12 В DC, 195 мА, IP65 - без взрывозащиты	-	24	L	0,3	01056355	274,14
	O45	Пластиковый корпус IP65, Н x В x Т = 55 x 82 x 106,5 [мм], для облегчения монтажа проблескового маячка, для монтажа на стене	-	73	L	0,2	01061067	176,53
	E73	PC-Servicetool	-	52	-	0,2	47121210	305,93
	E90	Комплект дооснащения с аккумулятором для LevelControl Basic 2 для обеспечения питания электроники, поплавкового выключателя, датчиков уровня или внутреннего датчика давления и устройства тревожной сигнализации (зуммер, сирена, комбинированное устройство тревожной сигнализации). Для однонасосных и двухнасосных станций Для исполнения BS, включает 2 аккумулятора 6 В, 1,3 А.ч и зарядную схему аккумуляторов	-	73	L	0,8	19074194	164,41
	E91	Комплект дооснащения с аккумулятором для LevelControl Basic 2 для обеспечения питания электроники, поплавкового выключателя, датчиков уровня или внутреннего датчика давления и устройства тревожной сигнализации (зуммер, сирена, комбинированное устройство тревожной сигнализации). Для однонасосных и двухнасосных станций Для исполнения BS, включает 1 аккумулятор 12 В, 1,2 А.ч и зарядную схему аккумуляторов	-	73	L	1	19074199	164,41

Amarex KRT



i Цены по запросу

Преимущества изделия

- Абсолютная герметичность и многократная защита от проникновения воды, в том числе при повреждении кабеля подсоединения, благодаря герметично залитым по всей длине кабельным вводам
- Надежность в эксплуатации благодаря датчикам утечки, которые предупреждают о возможном проникновении воды
- Надежность в эксплуатации благодаря датчикам, контролирующим температуру двигателя и защищающим от перегрева
- Незасоряемость и надежность технического обслуживания благодаря большому размеру свободных проходов, которые снижают риск засорения и сокращают затраты на техническое обслуживание
- Оптимальные КПД и энергоэффективность за счет высокоэффективных двигателей и различных проточных частей

Материальное исполнение C1 и C2:

- Длительный срок службы благодаря применению коррозионностойких, изготовленных из высококачественной стали деталей, соприкасающихся с перекачиваемой средой

Каталог продукции / Amarex KRT



<http://shop.ksb.com/catalog/k0/ru/product/ES000092>

Область применения

- Канализационное хозяйство
- Установки хозяйственного водоснабжения
- Утилизация
- Очистные сооружения
- Удаление шлама

Перекачиваемая жидкость

- Сточные воды с фекалиями
- Активный ил
- Сапропель
- Сырой шлам
- Газосодержащие жидкости
- Промышленные сточные воды

Эксплуатационные данные

Эксплуатационные характеристики

Параметр		Значение
Подача	Q [м³/ч]	≤ 10080
	Q [л/с]	≤ 2800
Напор	H [м]	≤ 120
Температура перекачиваемой среды	T [°C]	≤ +60
Мощность двигателя	P ₂ [кВт]	0,8 - 850

Конструктивное исполнение

Конструкция

- Полностью затопляемый погружной электронасосный агрегат
- Несамовсасывающий
- Моноблочная конструкция

Привод

- Трехфазный асинхронный двигатель с короткозамкнутым ротором
- Двигатель, встроенный во взрывозащищенный насосный агрегат, имеет тип взрывозащиты Ex d IIB.
- Степень защиты IP68 согласно EN 60529/IEC529

Уплотнение вала

Стандартная подшипниковая опора:

- 2 установленных друг за другом независимых от направления вращения торцовых уплотнения с камерой СОЖ

Усиленная подшипниковая опора:

- 2 установленных друг за другом независимых от направления вращения торцовых уплотнения с камерой утечки

Тип рабочего колеса

- Различные типы рабочих колес, в зависимости от применения

Подшипник

- Различные подшипники в зависимости от применения

Стандартная подшипниковая опора:

- подшипник с консистентной смазкой длительного действия
- не требует обслуживания

Усиленная подшипниковая опора:

Со стороны привода:

- подшипник с консистентной смазкой длительного действия
- не требует обслуживания

Со стороны насоса:

- Подшипники с консистентной смазкой
- пополняемая смазка

Условное обозначение

Пример: **Amarex KRT K 150-503/155 4 UN G-D IE3**

Пояснения к условному обозначению

Обозначение	Значение	
Amarex KRT	Типоряд	
K	Тип рабочего колеса	
	S/S-max	Рабочее колесо с режущим устройством
	F/F-max	Свободновихревое рабочее колесо
	E/E-max	Закрытое одноканальное рабочее колесо
	D	Открытое диагональное однолопастное рабочее колесо
K/K-max	Закрытое многоканальное рабочее колесо	
150	Номинальный диаметр напорного патрубка [мм]	

Обозначение	Значение	
500	Макс. номинальный диаметр рабочего колеса [мм]	
155	Типоразмер двигателя	
4	Число полюсов двигателя	
UN	Исполнение двигателя	
	UN/UE	Без взрывозащиты, для перекачивания сред, температура которых не превышает 40 °C
	WN/WE	Без взрывозащиты, для перекачивания сред, температура которых не превышает 40 °C
	XN/XE	Взрывозащита Ex d IIB T3 для температуры перекачиваемой среды до 40 °C
	YN/YE	Взрывозащита Ex db IIB T4 для перекачивания сред температурой до 40 °C
ZN/ZE	Взрывозащита Ex db IIB T3 для температуры перекачиваемой среды до 60 °C	
G	Исполнение по материалу (\Rightarrow Страница 143)	
	G	Стандартное исполнение, серый чугун
	G1	Как исполнение G, рабочее колесо из дуплексной стали
	G2	Как исполнение G, рабочее колесо из отбеленного чугуна
	GH	Как исполнение G, рабочее колесо и крышка корпуса с напорной стороны из отбеленного чугуна
	H	Детали проточной части, соприкасающиеся с перекачиваемой средой, выполнены из отбеленного чугуна
	C1	Детали, соприкасающиеся с перекачиваемой средой, выполнены из дуплексной стали, торцовое уплотнение с эластомерным силиконом, крепеж из A4
	C2	Детали, соприкасающиеся с перекачиваемой средой, выполнены из дуплексной стали, торцовое уплотнение с закрытой пружиной, крепеж из 1.4462
D	Тип установки	
	D	Стационарная «сухая» установка, вертикальная (режим S1)
	H	Стационарная «сухая» установка, горизонтальная (режим S1)
	K	Стационарная «мокрая» установка (возможен режим S1 с непогруженным двигателем), с тросовой или штанговой направляющей
	S	Стационарная «мокрая» установка (режим S1 с погруженным двигателем), с тросовой или штанговой направляющей
P	Переносное исполнение, «мокрая» установка (режим S1 с погруженным двигателем)	
IE3	Классификация КПД двигателя ⁵³⁾	
	⁵⁴⁾	Без классификации КПД
	IE2	Повышенный
	IE3	Премиум

53) Соблюдение IEC 60034-30 для погружных электронасосных агрегатов не обязательно. Метод расчета / определения КПД аналогичен методу измерений, описанному в IEC 60034-2. Обозначение применяется для погружных электродвигателей, КПД которых сопоставим с КПД стандартных электродвигателей согласно IEC 60034-30.

54) Без указания

Материалы

Обзор используемых материалов

Номер детали	Условное обозначение	Исполнение по материалу					
		G	G1	G2	GH	H	C1
Насосный агрегат							
101	Корпус насоса	EN-GJL-250			EN-GJN-HB555		1.4517
135	Бронедиск ⁵⁵⁾	EN-GJL-250			-		
163	Крышка корпуса с напорной стороны	EN-GJL-250			EN-GJN-HB555		1.4517
210	Вал	1.4021/C45+N				1.4021/1.4462/C45+N	
230	Рабочее колесо ⁵⁶⁾	EN-GJL-250	1.4517	EN-GJN-HB555			1.4517
350	Корпус подшипников	EN-GJL-250				1.4517/EN-GJL-250	
412	Уплотнительное кольцо круглого сечения	Нитрилкаучук (NBR)					Viton (FKM)
433.01	Торцовое уплотнение (со стороны привода)	Графит/SiC					
433.02	Торцовое уплотнение (со стороны насоса)	SiC/SiC					
502	Щелевое кольцо ⁵⁷⁾	EN-GJL-250			VG 434		
66-2	Рубашка охлаждения	1.4571			-		
811	Корпус двигателя	EN-GJL-250				1.4517	
824	Электрический кабель подсоединения						
900	Винты	A4 ⁵⁸⁾					1.4462
Установочные детали							
572	Стяжной хомут	1.4571 до DN 200; EN-GJL-250 начиная с типоразмера 200-500					1.4571
59-24	Направляющий трос	1.4401					1.4401/ Tefzel
72-1	Опорное фланцевое колено	EN-GJL-250			EN-GJN-HB555		1.4517
732	Держатель	EN-GJL-250 или EN-GJS-400-15/EN-GJS-500-7				1.4517	
885	Подъемная цепь/подъемный канат	Подъемная цепь: 1.4404 Подъемный канат: полиамид/полипропилен				Подъемный канат: полипропилен	
892	Опорная пластина/лапы	1.0038 + Z				1.4571	1.4517/ 1.4462
894	Консоль	1.4571 до DN 200; 1.0038 + Z начиная с типоразмера 200-500					1.4571

Материалы - пояснения

Серый чугун EN-GJL-250 (чугун с пластинчатым графитом):

чугун с пластинчатым графитом в соответствии с EN 1561 наиболее применимый материал при перекачивании коммунальных стоков, загрязненных вод, шлама, дождевых и поверхностных вод. Он подходит для нейтральных, слегка агрессивных и износостойких перекачиваемых жидкостей. Значение pH должно быть $\geq 6,5$; содержание песка $\leq 0,5$ г/л.

Дуплексная сталь, нержавеющее стальное литье (1.4517 или технически равноценный материал)

Стальное литье устойчиво к кавитации, имеет очень хорошие показатели прочности и используется при высоких окружных скоростях. Ферритно-аустенитное нержавеющее стальное литье вследствие превосходной стойкости к точечной коррозии применяется для перекачивания кислых стоков с высоким содержанием хлорида, а также морской и солоноватой воды. Его хорошая химическая стойкость, например к воздействию фосфоросодержащих и содержащих серную кислоту сточных вод, позволяет широко использовать этот материал в химической промышленности и производственных процессах. Кроме того, насосы из дуплексной стали демонстрируют высокую долговечность при перекачивании рассолов, химических стоков (pH 1-12), загрязненной воды и стоков свалок.

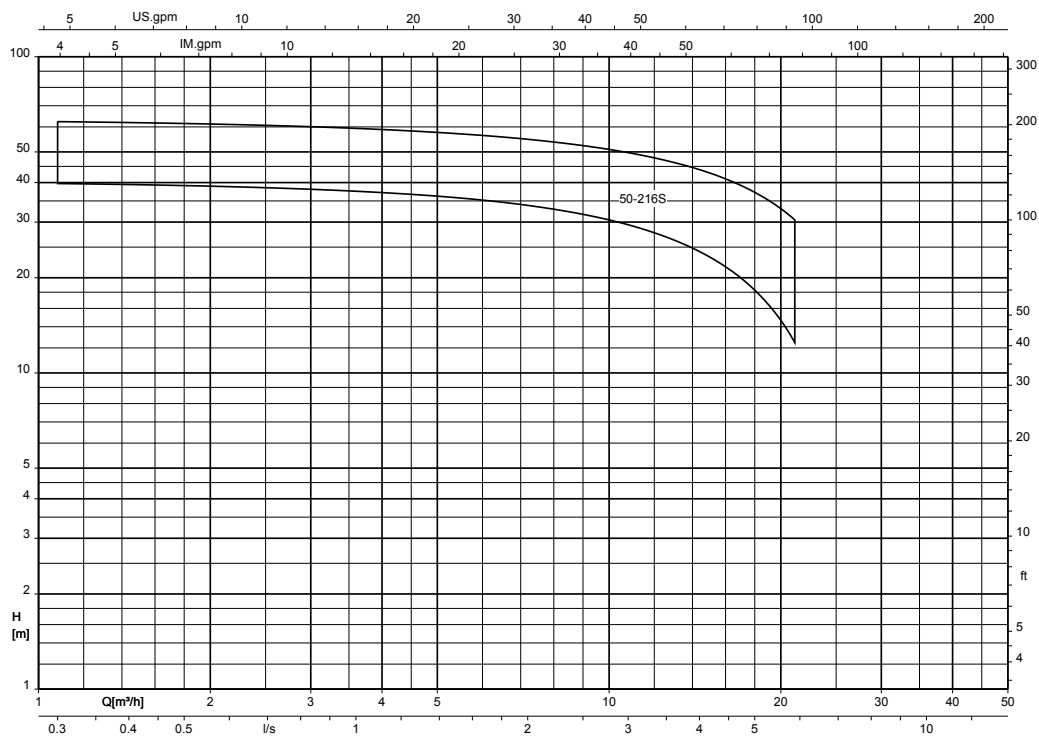
Износостойкий отбеленный чугун (EN-GJN-HB555 [XCR14] или технически равноценный материал)

Износостойкий отбеленный чугун подходит для перекачивания высокоабразивных сред, таких как жидкости с содержанием песка, золы и извести. Его твердость составляет от 61,5 до 68 Rockwell и, таким образом, превышает твердость закаленной хромистой стали. Хромистый чугун, легированный молибденом, обладает из-за своей высокой твердости значительно более высокой износостойкостью, чем чугун EN-GJL-250 и другие литейные материалы.

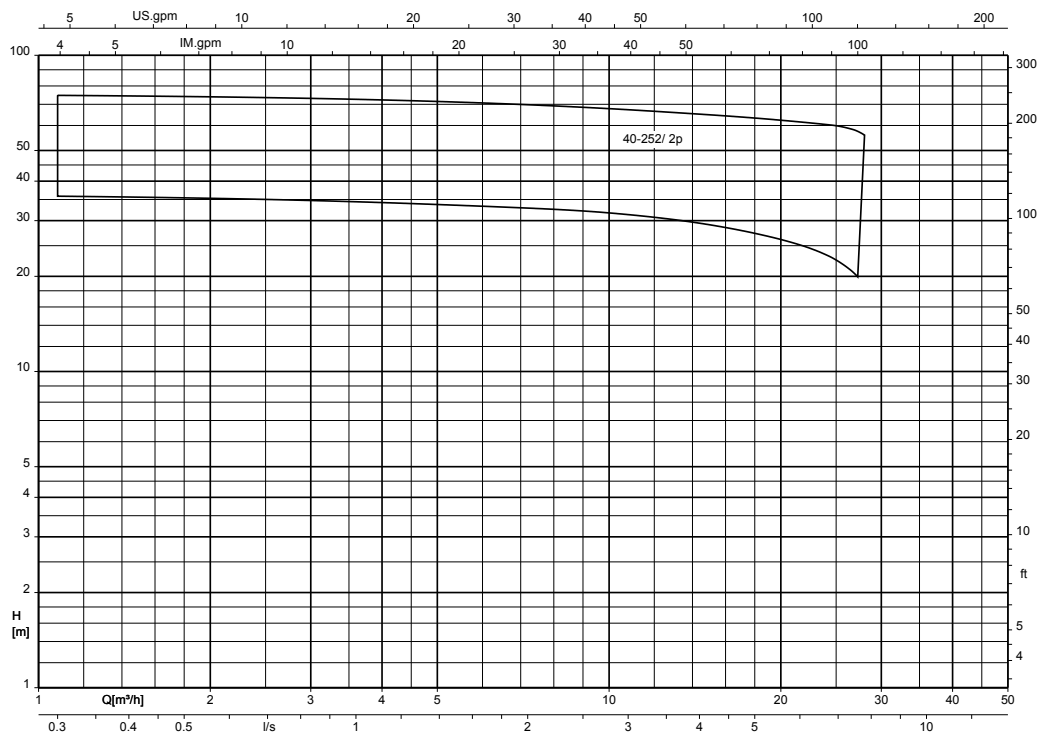
55) Для D-колеса
 56) D-колесо: EN-GJL-250, с закаленной кромкой
 57) Для E-колеса и K-колеса
 58) Соответствует 1.4571

Поля характеристик

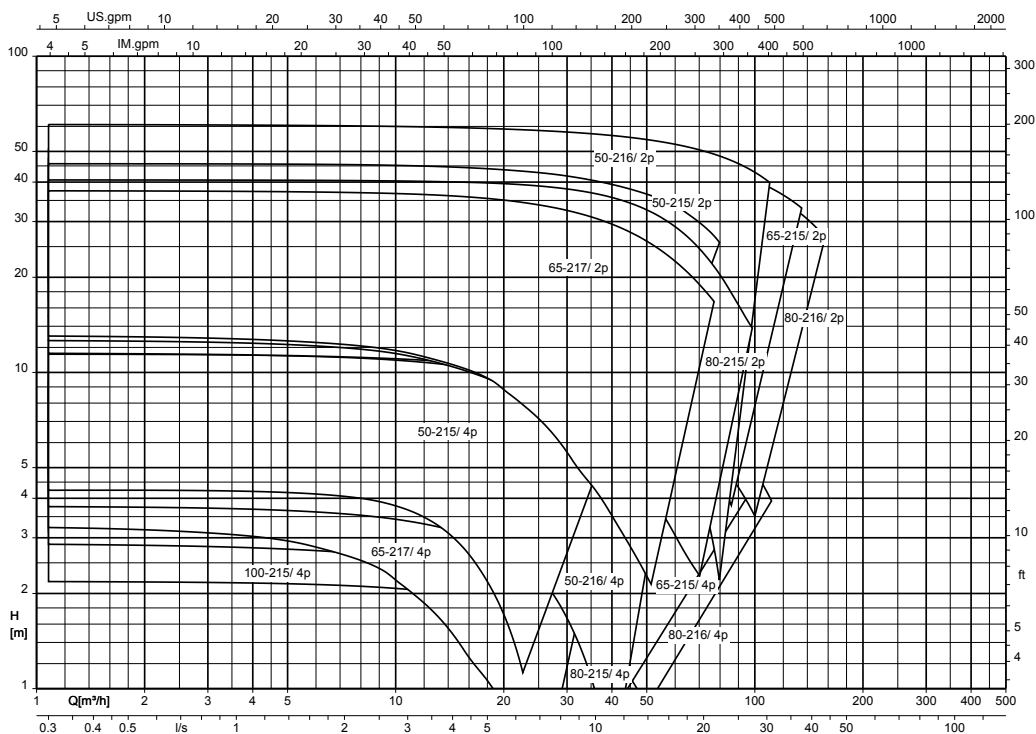
Аmarex KRT S-max, n = 2900 об/мин



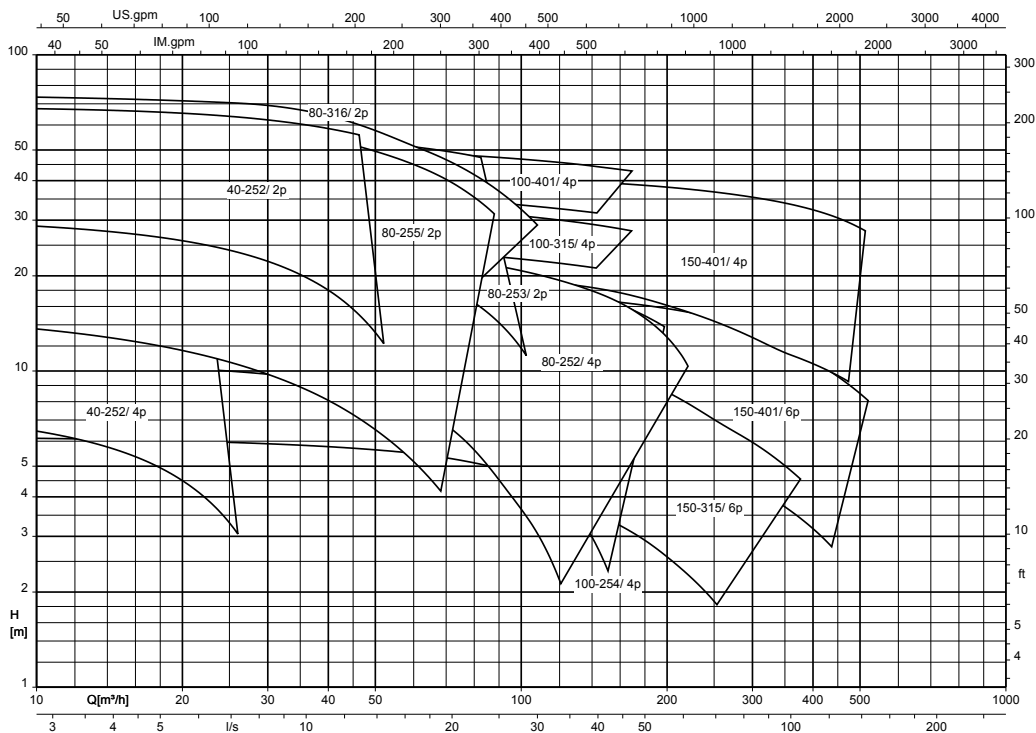
Аmarex KRT S, n = 2900 об/мин



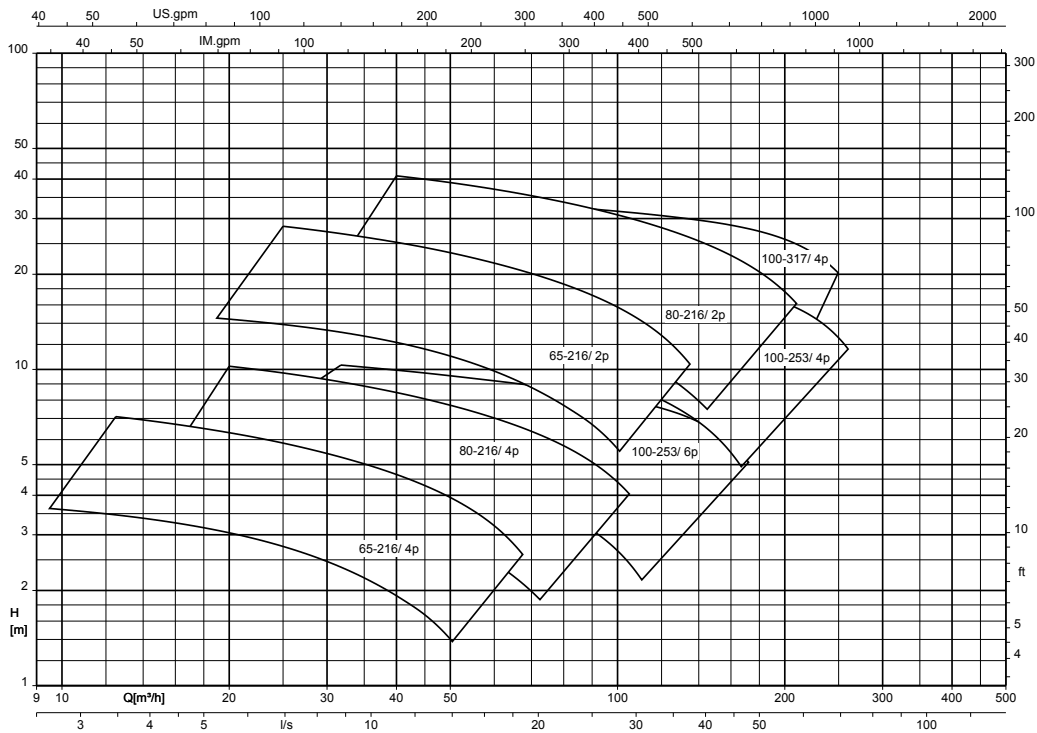
Amarex KRT F-max, n = 2900/1450 об/мин



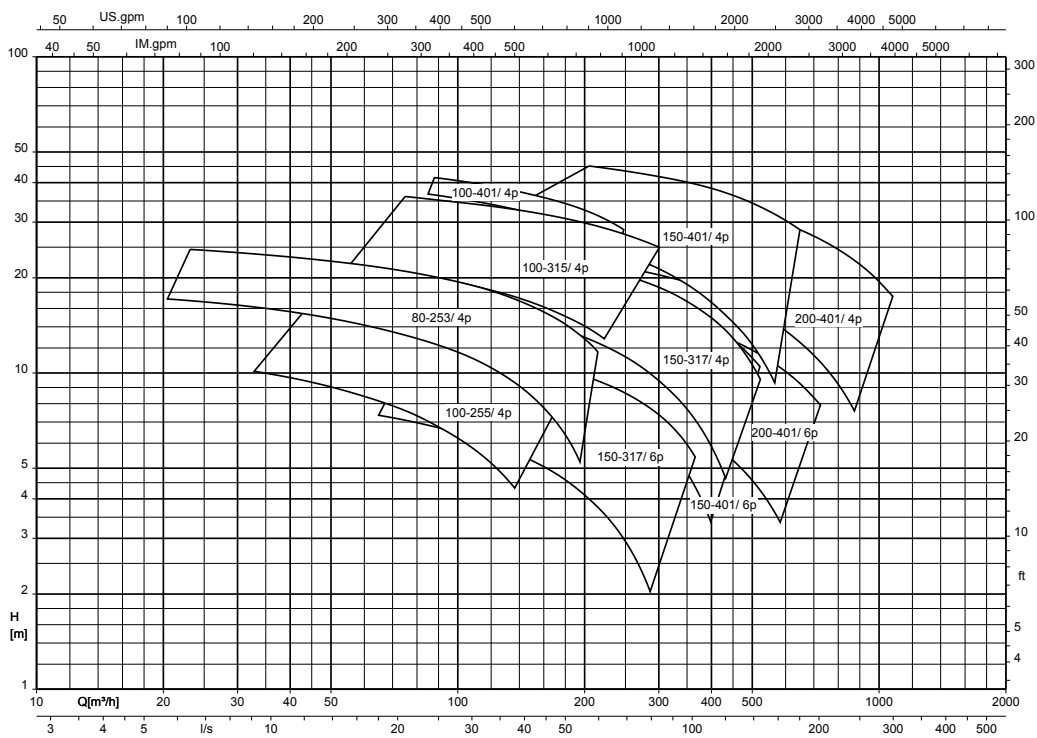
Amarex KRT F, n = 2900/1450/960 об/мин



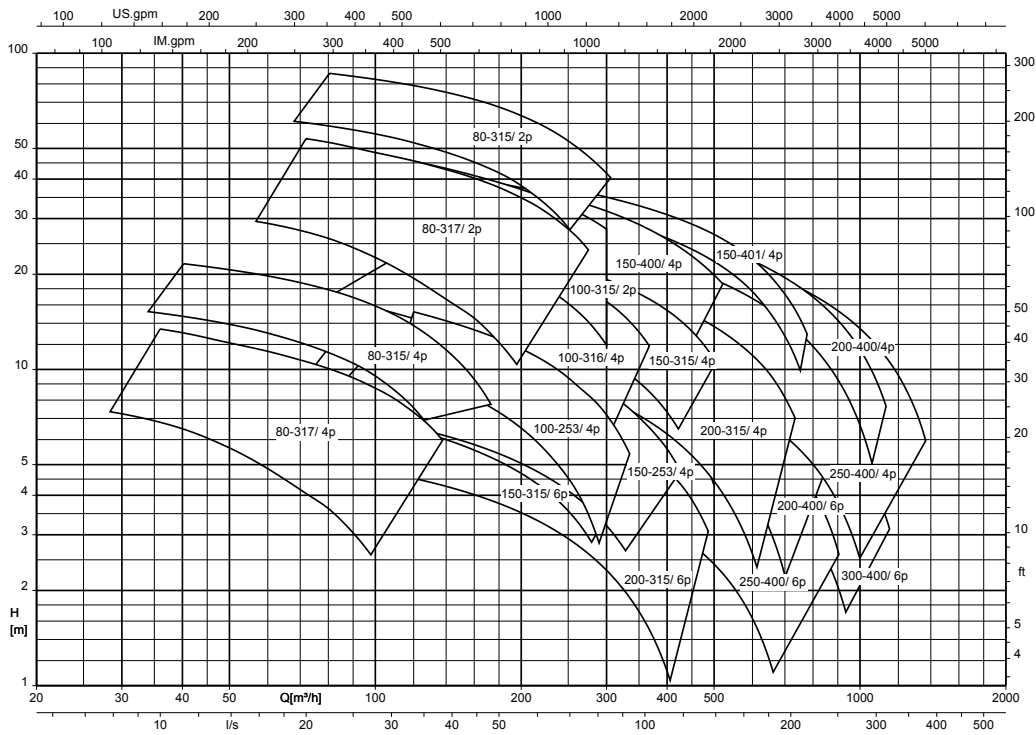
Аmarex KRT E-max, n = 2900/1450/960 об/мин



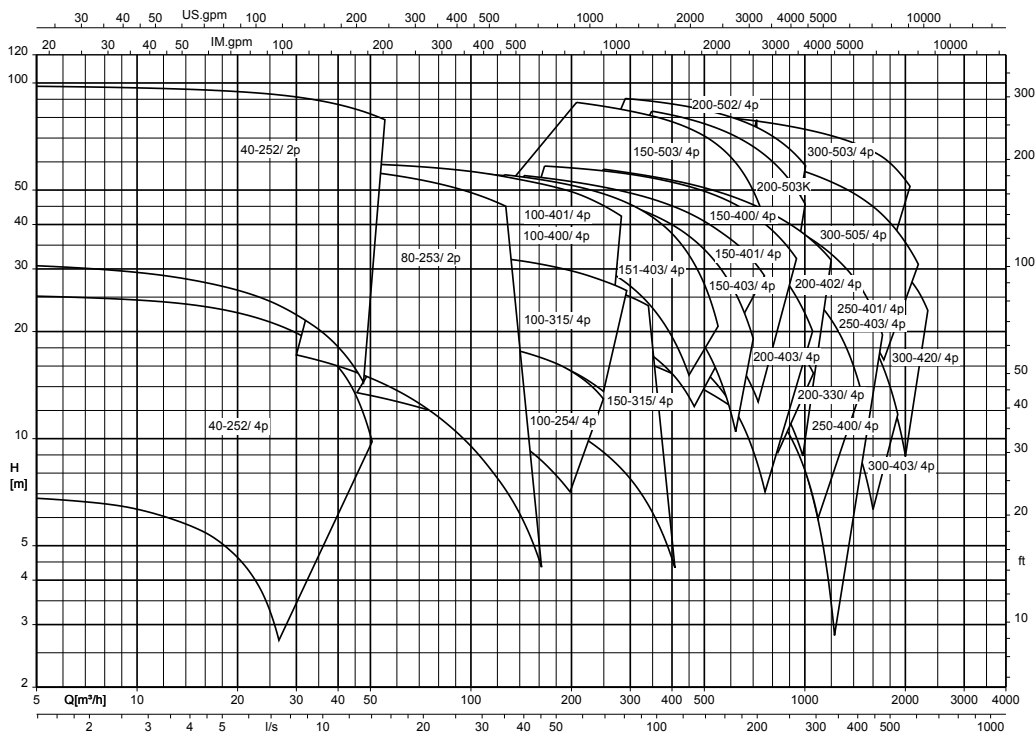
Аmarex KRT E, n = 1450/960 об/мин



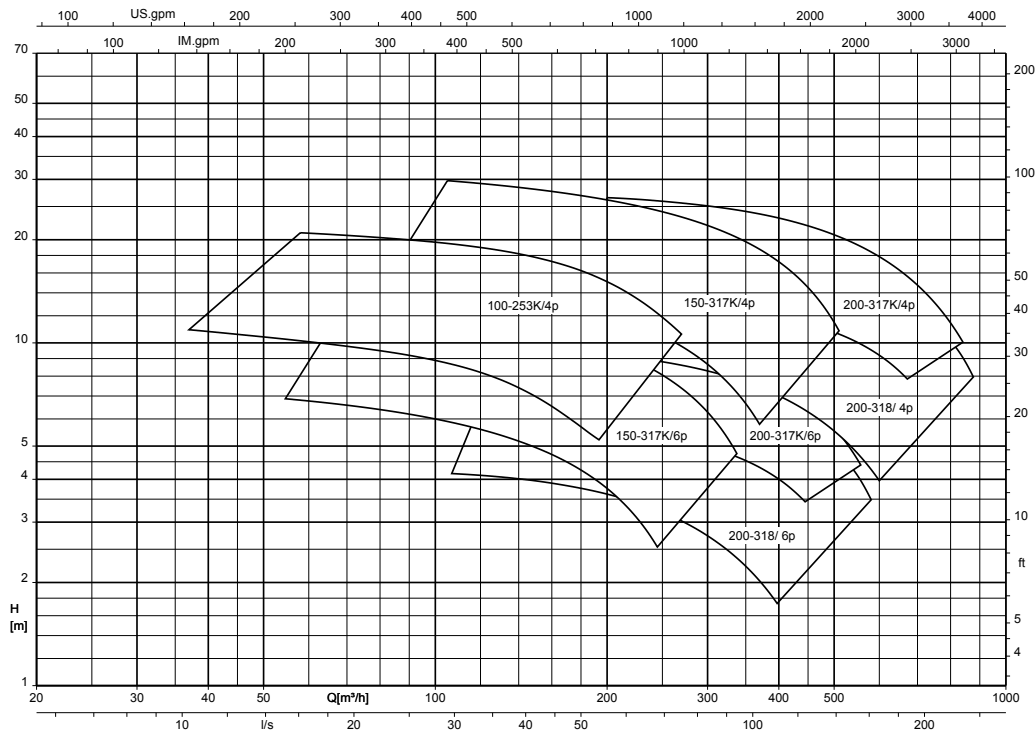
Аmarex KRT D, n = 2900/1450/960 об/мин



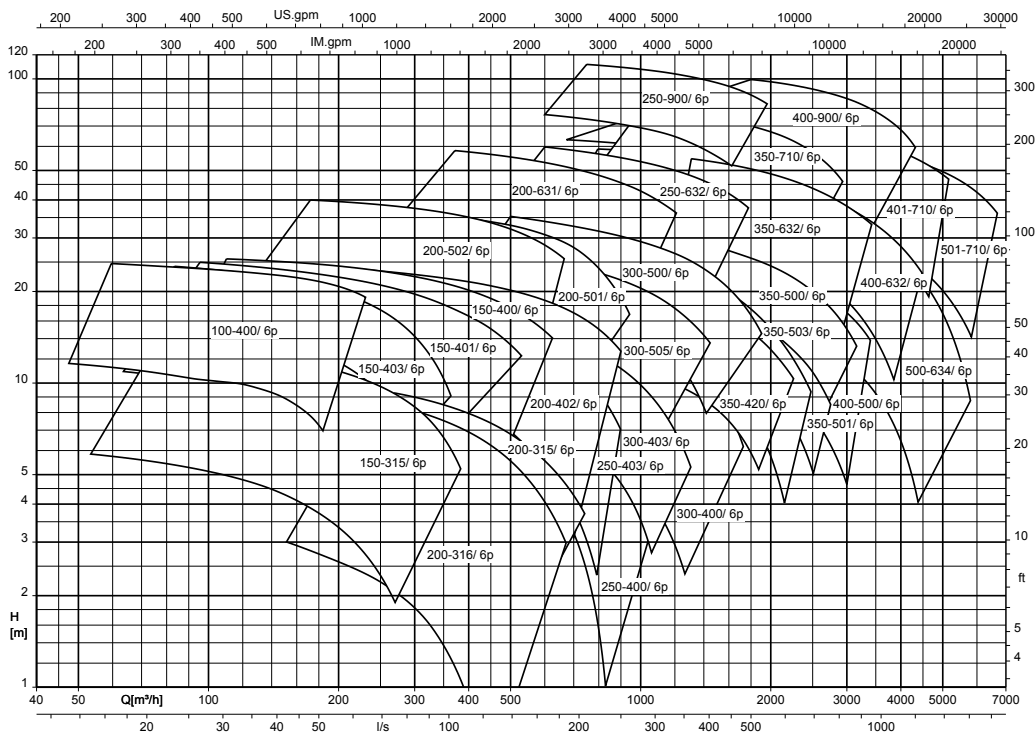
Аmarex KRT K, n = 2900/1450 об/мин



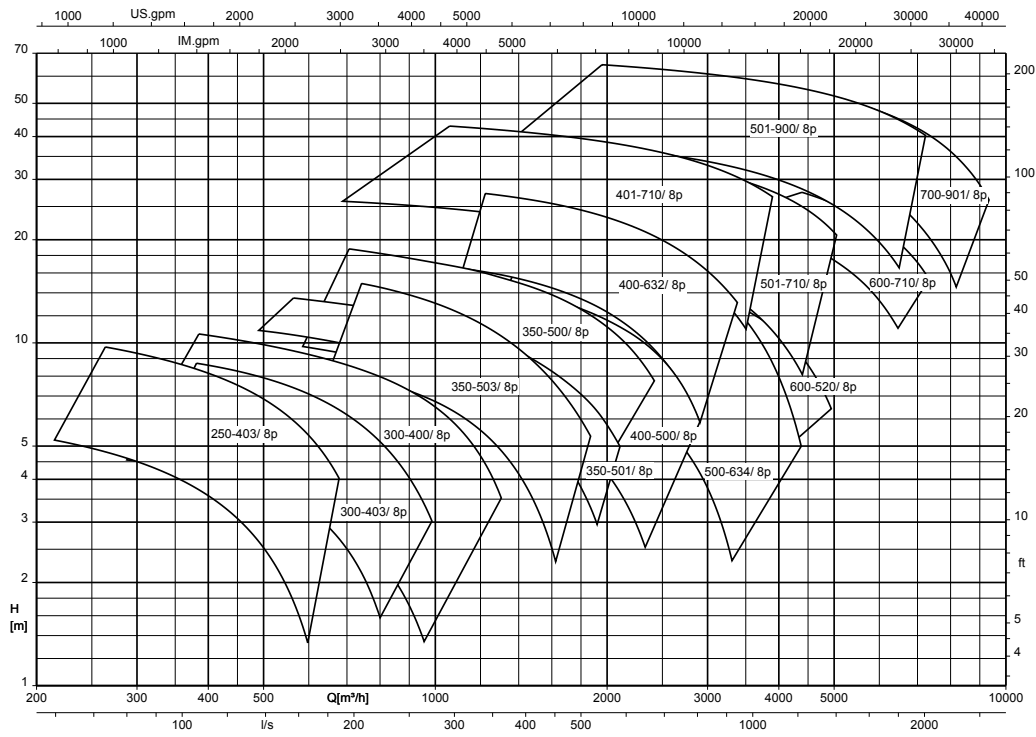
Амарех KRT, рабочее колесо К-max, n = 1450/960 об/мин



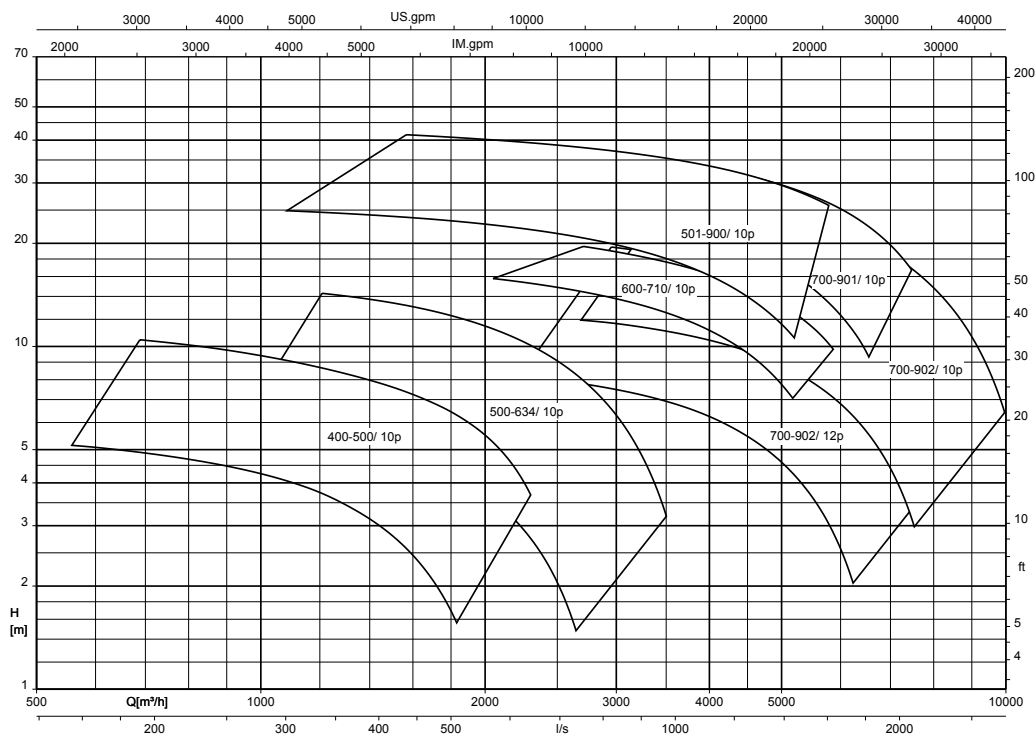
Амарех KRT К, n = 960 об/мин



Аmarex KRT К, n = 725 об/мин



Аmarex KRT К, n = 580/480 об/мин



Канализационные насосы

Погружные мешалки.....	151
Amamix.....	151
Amarpro.....	151
Насосы со спиральным корпусом «сухой» установки	152
KWP	152
Sewabloc.....	153
Sewatec.....	153

Погружные мешалки

Amamix



Описание:

Горизонтальная погружная мешалка с самоочищающимся пропеллером, в моноблочном исполнении, привод прямой. Исполнение по АTEX.

Область применения:

Для обработки коммунальных или промышленных сточных вод и шламов, в экологических технологиях (установки для получения биогаза и т.п.).



<http://shop.ksb.com/catalog/k0/ru/product/ES000268>

Цены по запросу

Амарпро



Описание:

Горизонтальная погружная мешалка с самоочищающимся (ЕСВ) пропеллером, в моноблочном исполнении, привод через соосный цилиндрический редуктор. Исполнение по АTEX.

Область применения:

В технологии защиты окружающей среды, для коммунальных, промышленных стоков и шламов. Для циркуляции, суспендирования и диспергирования на стадиях нитрификации и денитрификации, в аэротенках, биологической элиминации фосфатов, процессах флокуляции, шламонакопителях.



<http://shop.ksb.com/catalog/k0/ru/product/ES000271>

Цены по запросу

Насосы со спиральным корпусом «сухой» установки

KWP



Описание:

Горизонтальный насос со спиральным корпусом, имеющим поперечный разъем, в моноблочном или процессном исполнении, одноступенчатый, однопоточный с разнообразной геометрией рабочих колес: канальные, открытые многоканальные и свободновихревые. Исполнение по ATEX.

Область применения:

В бумажной промышленности, целлюлозной промышленности, сахарной промышленности, пищевой промышленности, производстве напитков, на традиционных электростанциях, в химической промышленности, нефтехимической промышленности, для десульфитации дымовых газов, в установках для переработки угля, в технологии очистки промышленных сточных вод, для опреснения морской воды, в системах обратного осмоса.



<http://shop.ksb.com/catalog/k0/ru/product/ES000018>

 Цены по запросу

Sewabloc



Описание:

Горизонтально или вертикально устанавливаемый насос со спиральным корпусом блочной конструкции, оснащенный свободновихревым (F) и многоканальным (K) или диагональным однолопастным рабочим колесом (D), напорный фланец по стандартам DIN и ANSI. Исполнение по ATEX.

Область применения:

Для транспортировки стоков, удаления стоков, в канализационном хозяйстве, для перекачивания загрязненных поверхностных вод, переработки шлама.



<http://shop.ksb.com/catalog/k0/ru/product/ES000069>

Цены по запросу

Sewatec



Описание:

Горизонтально или вертикально устанавливаемый насос со спиральным корпусом, оснащенный свободновихревым (F), одноканальным (E) и многоканальным (K) или диагональным однолопастным рабочим колесом (D), напорный фланец по стандартам DIN и ANSI. Исполнение по ATEX.

Область применения:

Для транспортировки стоков, удаления стоков, в канализационном хозяйстве, для перекачивания загрязненных поверхностных вод, переработки шлама.



<http://shop.ksb.com/catalog/k0/ru/product/ES000068>

Цены по запросу

Водоподъемные установки / Водоотливные шахтные стволы

Автоматические установки подъема загрязненных вод.....	155
Ama-Drainer-Box Mini	155
Ama-Drainer-Box.....	161
Затопляемая фекальная насосная установка.....	181
mini-Compacta	181
Compacta	223
Погружные электронасосы без взрывозащиты.....	256
Ama-Porter CK-Pumpstation.....	256

Автоматические установки подъема загрязненных вод

Ama-Drainer-Box Mini



Преимущества изделия

- Ударопрочный пластмассовый резервуар
- Простота установки и ввода в эксплуатацию гарантированы готовностью системы к подключению
- Встроенный обратный клапан
- Присоединение для душевой установки в стандартной комплектации

Каталог продукции / Ama-Drainer-Box Mini



<http://shop.ksb.com/catalog/k0/ru/product/ES000862>

Эксплуатационные данные

Эксплуатационные характеристики

Параметр	Значение	
Подача	Q [м ³ /ч]	≤ 10
	Q [л/с]	≤ 2,8
Напор	H [м]	≤ 6,5
Температура перекачиваемой среды	T [°C]	≤ +50 ⁵⁹⁾

Сертификаты

Обзор

Марка	Действитель но для:	Примечание
	Все страны	-
	Европа	-

Перекачиваемые среды

Стандартное исполнение:

- Слегка загрязненная вода

Исполнение C:

- Агрессивные перекачиваемые среды



Ama-Drainer-Box Mini **не** подходит для стоков из писсуаров и туалетов. Для этих применений подходит фекальная установка mini-Compaсt.

Основные области применения

Одианные напольные установки Überflurbox Mini

- Автоматическое удаление загрязненных вод из умывальников, душевых кабин, стиральных машин, посудомоечных машин и т.д.

59) Макс. до 3 минут для загрязненной воды стирки с кипячением из стиральных и посудомоечных машин непромышленного применения

Конструктивное исполнение

Конструкция

- Ударопрочный пластмассовый водосборный бак для напольной установки или подвесной установки на стене
- Герметизирующая запаха крышка с фильтром из активированного угля и встроенной защитой от переполнения
- Погружной электронасос с автоматическим отключением со специальным поплавком
- Со встроенным обратным клапаном
- Спуска EN 12050-2

Установка

- Стационарная напольная установка

Привод

- Двигатель переменного тока
- Встроенный температурный выключатель
- Кабель и штекер с защитным контактом

Тип рабочего колеса

- Открытое многолопастное рабочее колесо
- Шаровой проход = 10 мм

Присоединения

- Подвод: DN 32/ DN 40/ DN 50
- Напорный патрубок DN 40
- Присоединение для душевых кабин DN 50
- Отвод воздуха возможен через муфту с разъемом DN 40 силами заказчика

Условное обозначение

Пример: Ama-Drainer-Box Mini C

Пояснения к условному обозначению

Обозначение	Значение
Ama-Drainer-Box	Типоряд
Mini	Обозначение малой подъемной установки
C	Исполнение для агрессивных сред

Материалы

Обзор используемых материалов

Наименование	Ama-Drainer-Box Mini
Резервуар	ABS
Насос	см. описание Ama-Drainer N 301 (C)

Цены

Ama-Drainer-Box Mini: Одиная фекальная установка в сборе - напольная

SE = однофазный двигатель переменного тока с поплавковым выключателем

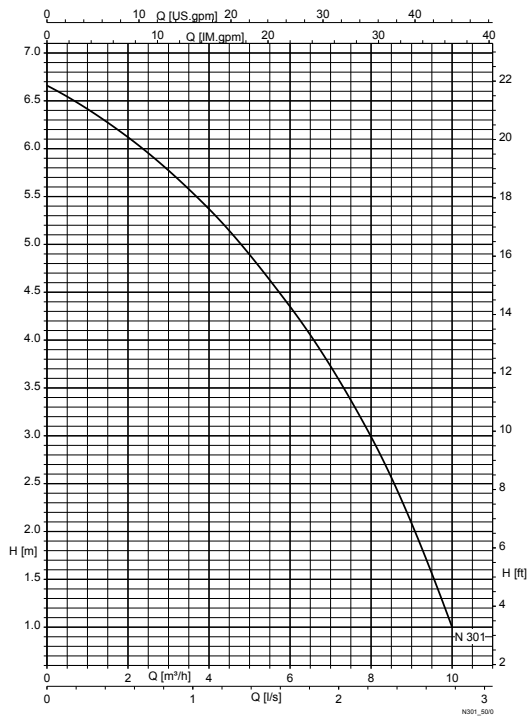
50 Hz

Ama-Drainer-Box	Шаровой проход	P ₁	P _N	I _N	Подключение к электросети		MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
					H05RN-FG						
	[мм]	[кВт]	[кВт]	[А]	[м]	[мм ²]					
Mini с Ama-Drainer N 301 SE ⁶⁰⁾	10	0,43	0,18	1,9	3	3 × 0,75	MW	L	9	29131770	629,24
Mini C с Ama-Drainer N 301 SE/C ⁶⁰⁾	10	0,43	0,18	1,9	3	3 × 0,75	MW	L	9	29131771	909,50

60) Установка монтируется на заводе-изготовителе

Графическая характеристика

Ama-Drainer-Box Mini; n = 2800 об/мин



Габаритные размеры и присоединения

Напольная одинарная установка

DN 32 / 40 / 50

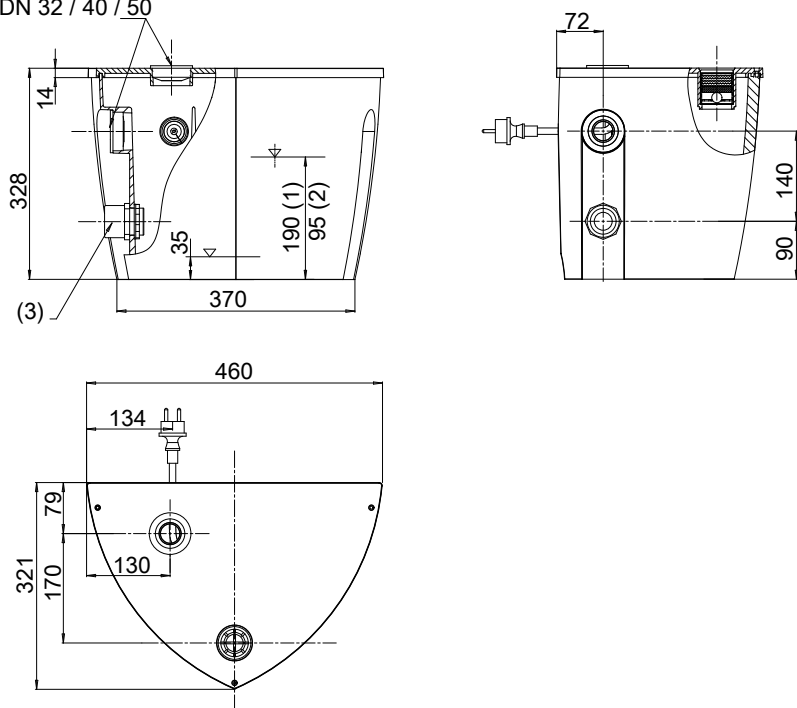


Рис. 22: Присоединения и габариты Ama-Drainer-Box Mini

(1)	Точка подключения стандартного исполнения	(3)	Присоединение для слива из душа
(2)	Точка подключения исполнения для душевых кабин		

Присоединения Ama-Drainer-Box Mini

Напольная установка	Описание
Подводящий трубопровод	Труба DN 50 (резиновая муфта) или DN 40, или DN 32 по выбору справа / слева / сверху Возможно присоединение для слива из стиральной машины, горизонтальное или вертикальное посредством Y-отвода Присоединение для слива душа: фасонная деталь DN 50, наружный Ø 50 мм, по выбору справа / слева
Сторона напора	Труба DN 40 (резиновая муфта), по выбору справа / слева
Воздушник	вставки с угольным фильтром с защитой от переполнения Мы рекомендуем провести вентиляционную трубу через крышу, макс. диаметр внешней трубы 40 мм

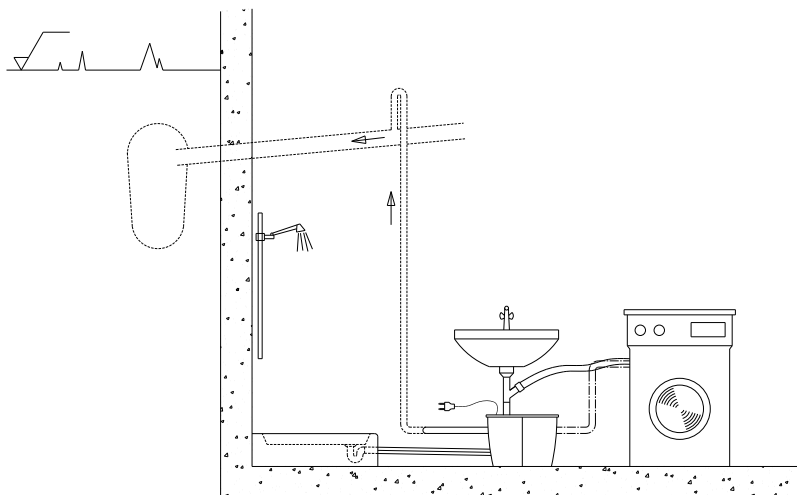





Рис. 23: Пример присоединения (Если уровень воды выше уровня обратного подпора, мы рекомендуем с напорной стороны установку задвижки.)

Принадлежности

Коммутаторы аварийной сигнализации для насосов без допуска по АТЕХ

AS 0/AS 1/AS 2/AS 4/AS 5/AS W4/AS W8

	Поз.	Условное обозначение	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	E50	Коммутатор аварийной сигнализации AS 0 с выключателем, акустическим датчиком сигналов, 85 dB(A), зеленая сигнальная лампочка Пластиковый корпус IP20, В × Ш × Г = 140 × 80 × 57 [мм], в качестве контактного датчика использовать поплавковый выключатель, датчик влажности F1 (п. E64), контактный датчик аварийной сигнализации M1 или сигнальное реле системы управления	73	L	0,5	29128401	112,62
	E51	Коммутатор аварийной сигнализации AS 2 с выключателем, акустическим датчиком сигналов, 85 dB(A), зеленая сигнальная лампочка, беспотенциальным контактом для выдачи сигнала в диспетчерскую Пластиковый корпус IP20, Н × В × Т = 140 × 80 × 57 [мм], в качестве контактного датчика использовать поплавковый выключатель, датчик влажности F1 (п. E64) или сигнальное реле системы управления	73	L	0,5	29128422	323,45
	E52	Коммутатор аварийной сигнализации AS 4 с выключателем, акустическим датчиком сигналов, 85 dB(A), зеленая сигнальная лампочка, беспотенциальным контактом для выдачи сигнала в диспетчерскую, с автономным аккумулятором для 5 часов работы при отключении тока Пластиковый корпус IP20, В × Ш × Г = 140 × 80 × 57 [мм], в качестве контактного датчика использовать поплавковый выключатель (E60), датчик влажности F1 (п. E64) или сигнальное реле системы управления	73	L	0,5	29128442	570,93
	E53	Коммутатор аварийной сигнализации AS 5 не зависимый от сети, с автономным аккумулятором для 10 часов работы при отключении тока, с индикацией состояния сети и неисправностей, клавишей выключения сирены, беспотенциальным контактом для выдачи сигнала в диспетчерскую, готов к подключению, с кабелем 1,8 м и вилкой Корпус ISO IP41, В × Ш × Г = 190 × 165 × 75 [мм], в качестве контактного датчика использовать поплавковый выключатель (E60) или сигнальное реле системы управления	73	L	1,7	00530561	884,60
	E55	Коммутатор аварийной сигнализации AS 1 в ISO-корпусе соединителя IP30, не зависимый от сети, с автономным аккумулятором для 5 часов работы при отключении тока, с акустическим сигналом 70 дБ(A), с выключателем и встроенным генератором сигнала с силовым кабелем 3 м, макс. 60 °С, не для пара и конденсата. 1. Сообщение о превышении допустимого уровня воды, устанавливается в (водоотливном) шахтном стволе выше точки включения насоса 2. Предупреждение о появлении воды даже при ее уровне 1 мм (!), при установке датчика на полу в опасных зонах: в подвале или рядом со стиральной машиной на кухне или в ванной	73	L	0,9	00533740	325,35
	E330	Остановка моечных машин KSB Включение аварийной сигнализации с одновременным отключением моечной машины при недопустимо высоком уровне воды в сборном баке 230В AC, 50/60 Гц, активная нагрузка макс. 16 А Включает: Корпус штепселя со штепсельной розеткой корпуса, Зуммер, Автоматическое повторное включение, Контактный датчик M 1 К с соединительным кабелем 5 м	73	L	0,279	01318215	227,19

	Поз.	Условное обозначение	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	E331	<p>KSB AS W4 - Остановка моечных машин: до 4-х моечных машин</p> <p>Коммутатор аварийной сигнализации AS W4, включение аварийной сигнализации с одновременным отключением до 4 моечных машин при недопустимо высоком уровне воды в сборном баке</p> <p>230В AC, 50/60 Гц, активная нагрузка на каждый промежуточный штепсель макс. 16 А</p> <p>Включает: устройство управления, зуммер, автоматическое повторное включение, контактный датчик М 1 К с соединительным кабелем 5 м, 4 промежуточных штепселя</p>	73	L	4	19075394	652,72
	E331	<p>KSB AS W8 - Остановка моечных машин: до 8-х моечных машин</p> <p>Коммутатор аварийной сигнализации AS W8, включение аварийной сигнализации с одновременным отключением до 8 моечных машин при недопустимо высоком уровне воды в сборном баке</p> <p>230В AC, 50/60 Гц, активная нагрузка на каждый промежуточный штепсель макс. 16 А</p> <p>Включает: устройство управления, зуммер, автоматическое повторное включение, контактный датчик М 1 К с соединительным кабелем 5 м, 8 промежуточных штепселей</p>	73	L	4	19075395	821,78
	E332	<p>Коммутатор аварийной сигнализации AS1-M</p> <p>в ISO-корпусе IP 30, не зависимый от сети, с самозаряжающимся аккумулятором для 5 часов работы при отключении тока, акустическим сигналом 70dB(A), с выключателем, вкладышем для подключения датчика и встроенным датчиком контроля обрыва провода на кабеле датчика</p> <p>макс. температура окружающей среды: 60° С</p> <p>в сборе со съемным датчиком М1 и монтажными принадлежностями для установки в Ama-Drainer-Box для реализации сообщения о превышении уровня</p> <p>230V~/9V = 1,5 VA</p>	73	L	0,5	19074516	325,35

Принадлежности управляющего устройства

	Поз.	Условное обозначение	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	-	<p>Аварийный контактный датчик магнитный поплавковый выключатель в качестве контактного датчика для коммутаторов аварийной сигнализации AS 0, AS 2, AS 4, AS 5 или LevelControl, с соединительным кабелем 5 м</p>	24	L	0,8	18040562	159,81
	E64	<p>Датчик влажности F1</p> <p>в качестве контактного датчика для коммутационного аппарата тревожной сигнализации AS 0, AS 2, AS 4 или датчика тревожной сигнализации для LevelControl, с электрическим кабелем подсоединения 3 м, макс. 40 °С, не пригоден для пара и конденсата.</p> <p>Возможности использования для подачи аварийного сигнала:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Сообщение о превышении допустимого уровня воды, устанавливается в (водоотливном) шахтном стволе выше точки включения насоса 2. Предупреждение о появлении воды даже при уровне 1 мм (!), на полу в опасных зонах: в подвале или рядом со стиральной машиной на кухне или в ванной <p>В × Ш × Г = 52 × 21 × 20 [мм]</p>	24	L	0,2	19072366	77,93
	E70	<p>Сирена, 12 В пост. тока, 105 дБ, 150 мА, IP54, с электрическим кабелем подсоединения 0,45 м для внутренней и наружной установки, устанавливать с защитой от прямого попадания дождя.</p>	24	L	0,1	01086547	93,56

Ama-Drainer-Box



Преимущества изделия

Надежная в эксплуатации одинарная и двойная установка для подпольной или напольной установки для всех насосов типа Ama-Drainer, которые охватывают все возможные применения.

Подпольные установки Vox U:

- В защитной крышке интегрированный донный слив с сифоном
- Регулируемый по высоте, поворотный удлинитель
- Встроенный обратный клапан
- Широкий диапазон используемых погружных электронасосов
- Одинарная или двойная установка
- Смещенные на 180 ° и секционированные подводящие и развоздушивающие трубопроводы
- Выборочно: уплотнительный фланец для подключения гидроизоляции
- Выборочно: сальник для предотвращения проникновения грунтовых вод

Напольные установки Vox B:

- Герметизирующая запахи крышка (в Vox 1 B с зажимным кольцом для монтажа/демонтажа без применения инструментов)
- Встроенный обратный клапан
- Широкий диапазон используемых погружных электронасосов
- Одинарная или двойная установка
- Смещенные на 180 ° и секционированные подводящие и развоздушивающие трубопроводы
- Напорный трубопровод выборочно присоединяется либо справа, либо слева, а также вертикально (в Vox 1 B)

Каталог продукции / Ama-Drainer-Box



<http://shop.ksb.com/catalog/k0/ru/product/ES000262>

Сертификаты

Обзор

Марка	Действительно для:	Примечание
	Европа	-

Перекачиваемые среды

Ama-Drainer A /10 /11 - стандартное исполнение для загрязненных вод:

- Слегка загрязненная вода
- Твердые частицы величиной до 10 – 11 мм

Ama-Drainer A /35 - стандартное исполнение для загрязненных вод:

- Загрязненная вода с длинноволокнистыми, налипающими волокнистыми примесями
- Твердые частицы величиной до 35 мм

Ama-Drainer C - исполнение для агрессивных загрязненных вод:

- Конденсат из техники максимального использования теплоты сгорания топлива
- Стоки из лабораторий в низкой концентрации (pH 5-12)
- Дeterгенты, средства дезинфекция, промывочные материалы и моющие вещества (DIN 1986-3)
- Твердые частицы величиной до 35 мм

Ama-Drainer R - исполнение для маслосодержащих загрязненных вод / масляной эмульсии:

- Масляно-водные эмульсии на станциях технического обслуживания автомобилей и автозаправочных станциях
- Твердые частицы величиной до 10 – 11 мм

Ama-Drainer-Box **не** подходит для стоков из писсуаров и туалетов. Для этих применений подходит фекальная установка mini-Compacta.

Основные области применения

- Автоматическое отведение стоков из зданий и земельных участков, находящихся ниже уровня обратного подпора

Одинарные установки Vox 1 U / Vox 1 B:

- Автоматическое удаление бытовых сточных вод из стиральных машин, умывальников, раковин, душевых кабин или ванных комнат
- Утилизация сильно загрязненных, содержащих волокнистые примеси стоков учреждений, например, прачечных, общественного моечного оборудования, стиральных и посудомоечных машин (также при стирке белья с кипячением)
- Защита от переполнения при использовании дождевой воды и огнетушительных резервуаров

Двойные установки Vox Z2 U / Vox Z2 B:

- Установки, которые не допускают прерывания дренажа сточных вод в соответствии с EN 12050-2, выполненные в качестве двойной установки (Z)
- Автоматическое отведение воды из помещений, подвергающихся опасности затопления, подъездных путей и подвальных лестниц (незамерзающие)
- Защита от переполнения при использовании дождевой воды и огнетушительных резервуаров

Эксплуатационные данные

Эксплуатационные характеристики

Параметр	Значение		
	Однонасосная установка	Двухнасосная установка	
Подача	Q [м³/ч]	≤ 35	≤ 46
	Q [л/с]	≤ 9,7	≤ 12,8
Напор	H [м]	≤ 21	≤ 24
Температура перекачиваемой среды	T [°C]	≤ +40 (режим длительной работы)	
		≤ +90 (кратковременный режим, ≤ 3 мин.)	
Общий объем резервуара	V [л]	≤ 100	≤ 200

Конструктивное исполнение

Конструкция

Подпольная установка, Vox U:

- Водосборный бак из ударопрочной пластмассы, 100 л, для монтажа на фундаментных плитах или в погребках, крышка с компенсирующим уровнем удлинителем, защитная крышка с донным сливом и сифоном
- Одинарная или двойная установка
- Объем резервуара 100 или 200 л
- Спуска EN 12050-2

Напольная установка, Vox B:

- Ударопрочный пластмассовый водосборный бак, 100 л, для напольной установки, запахонепроницаемая крышка и уплотнительное кольцо
- Одинарная или двойная установка
- Объем резервуара 100 или 200 л
- Спуска EN 12050-2

Установка

- Стационарная «сухая» установка
- Стационарная «мокрая» установка

Привод

- Двигатель переменного тока
- Трехфазный электродвигатель
- Встроенный температурный выключатель

Тип рабочего колеса

- Открытое многоканальное рабочее колесо, шаровой проход 10/11 мм
- Свободновихревое рабочее колесо, шаровой проход 35 мм

Присоединения

Одинарные установки Vox 1 U и Vox 1 B:

- Сторона подвода DN 50 / DN 70 / DN 100
- Напорный патрубок: DN 50 / G 2

Двойные установки Vox Z2 U и Vox Z2 B:

- Всасывающие патрубки: DN 50 / DN 70 / DN 100 / DN 150
- Напорный патрубок: DN 50 / G 2

Условное обозначение

Пример: Ama-Drainer-Vox Z2 U 301

Пояснения к условному обозначению

Обозначение	Значение	
Ama-Drainer-Vox	Типоряд	
Z	Исполнение	
	_61)	Однонасосная установка
	Z	Двухнасосная установка
2	Объем резервуара	
	1	100 л
	2	200 л
U	Тип установки	
	B	Напольная установка
	U	Подпольная установка
301	Маркировка насоса	
	301	Ama-Drainer N 301

Материалы

Обзор используемых материалов

Наименование	Ama-Drainer-Vox	
	Подпольный	Напольный
Сборный резервуар	Полиэтилен (PE)	Полиэтилен (PE)
Удлинитель	Полиэтилен (PE)	-
Крышка	Полиуретан (PUR)	-
Крышка	-	Полиэтилен (PE)
Донный слив	Полиамид (PA)	-
Насос	см. техническое описание Ama-Drainer N, 4../5..	

61) Без указания

Цены

Ама-Drainer-Box: одинарная установка 100 л - Подпольная установка Box U (оборудование под заказ)

NE = однофазный двигатель переменного тока без поплавкового выключателя

SE = однофазный двигатель переменного тока с поплавковым выключателем

i Однонасосные установки с LevelControl Basic2 поставляются по запросу только через программу подбора.

i Для агрессивной жидкости необходимо применять Ama-Drainer, исполнение C, а для маслосодержащей жидкости - Ama-Drainer, исполнение R вместо стандартного исполнения.

50 Hz

Ама-Drainer-Box	Шаровой проход	P ₁	P _N	I _N 1-230 V	Подключение к электросети				MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
					H07RN-FG		H05RN-FG						
					[м]	[мм ²]	[м]	[мм ²]					
[мм]	[кВт]	[кВт]	[А]	[м]	[мм ²]	[м]	[мм ²]						
1 U 301 с Ama-Drainer ... N 301 SE	10	0,43	0,18	1,9	-	-	5	3 × 0,75	MX	-	21,2	29131750	1.674,90
1 U 302 с Ama-Drainer ... N 302 SE	10	0,75	0,36	4,0	-	-	5	3 × 0,75	MX	-	22,7	29131752	1.963,04
1 U 303 с Ama-Drainer ... N 303 SE	10	1,05	0,50	4,9	-	-	5	3 × 0,75	MX	-	22,9	29131754	2.194,84
1 U 358 с Ama-Drainer ... N 358 SE/NE	35	0,85	0,43	4,0	10	3 × 1,0	-	-	MX	-	24	29131768	2.376,56
1 U 405 с Ama-Drainer ... A 405 SE/35	35	0,90	0,55	4,1	10	3 × 1,0	-	-	MX	-	30,9	29131757	2.638,99

Ама-Drainer-Box: однонасосная установка 100 л - Напольная установка Box B (оборудование под заказ)

NE = однофазный двигатель переменного тока без поплавкового выключателя

SE = однофазный двигатель переменного тока с поплавковым выключателем

i Однонасосные установки с LevelControl Basic2 поставляются по запросу только через программу подбора.

i Для агрессивной жидкости необходимо применять Ama-Drainer, исполнение C, а для маслосодержащей жидкости - Ama-Drainer, исполнение R вместо стандартного исполнения.

50 Hz

Ама-Drainer-Box	Шаровой проход	P ₁	P _N	I _N 1-230 V	Подключение к электросети				MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
					H07RN-FG		H05RN-FG						
					[м]	[мм ²]	[м]	[мм ²]					
[мм]	[кВт]	[кВт]	[А]	[м]	[мм ²]	[м]	[мм ²]						
1 B 301 с Ama-Drainer ... N 301 SE	10	0,43	0,18	1,9	-	-	5	3 × 0,75	MX	-	14,2	29131759	1.177,42
1 B 302 с Ama-Drainer ... N 302 SE	10	0,75	0,36	4,0	-	-	5	3 × 0,75	MX	-	15,7	29131761	1.465,57
1 B 303 с Ama-Drainer ... N 303 SE	10	1,05	0,50	4,9	-	-	5	3 × 0,75	MX	-	15,9	29131763	1.697,36
1 B 358 с Ama-Drainer ... N 358 SE/NE	35	0,85	0,43	4,0	10	3 × 1,0	-	-	MX	-	17	29131769	1.968,13
1 B 405 с Ama-Drainer ... A 405 SE/35	35	0,90	0,55	4,1	10	3 × 1,0	-	-	MX	-	23,9	29131766	2.141,51

Ama-Drainer-Box: двухнасосная установка, 200 л, - Подпольная установка Box U (оборудование под заказ)

NE = однофазный двигатель переменного тока без поплавкового выключателя

SE = однофазный двигатель переменного тока с поплавковым выключателем

i Для агрессивной жидкости необходимо применять Ama-Drainer, исполнение C, а для маслосодержащей жидкости - Ama-Drainer, исполнение R вместо стандартного исполнения.

50 Hz

Ama-Drainer-Box	Шаровой проход	P ₁	P _N	I _N 1~230 V	Подключение к электросети				MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
					H07RN-FG		H05RN-FG						
					[мм]	[кВт]	[кВт]	[А]					
Z2 U 301 с насосом Ama-Drainer ... N 301 SE/NE	10	0,43	0,18	1,9	10	3 × 1,0	-	-	MX	-	53,4	29131751	4.193,96
Z2 U 302 с насосом Ama-Drainer ... N 302 SE/NE	10	0,75	0,36	4,0	10	3 × 1,0	-	-	MX	-	56,4	29131753	4.806,02
Z2 U 303 с насосом Ama-Drainer ... N 303 SE/NE	10	1,05	0,50	4,9	10	3 × 1,0	-	-	MX	-	56,8	29131755	5.290,90
Z2 U 358 с насосом Ama-Drainer ... N 358 SE/NE	35	0,85	0,43	4,0	10	3 × 1,0	-	-	MX	-	57	29131756	5.711,54
Z2 U 405 с насосом Ama-Drainer ... A 405 NE/35	35	0,90	0,55	4,1	10	3 × 1,0	-	-	MX	-	69,6	29131758	5.686,88

Ama-Drainer-Box: двухнасосная установка, 200 л, - Напольная установка Box B (оборудование под заказ)

NE = однофазный двигатель переменного тока без поплавкового выключателя

SE = однофазный двигатель переменного тока с поплавковым выключателем



i Для агрессивной жидкости необходимо применять Ama-Drainer, исполнение C, а для маслосодержащей жидкости - Ama-Drainer, исполнение R вместо стандартного исполнения.

50 Hz


Ama-Drainer-Box	Шаровой проход	P ₁	P _N	I _N 1~230 V	Подключение к электросети				MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
					H07RN-FG		H05RN-FG						
					[мм]	[кВт]	[кВт]	[А]					
Z2 B 301 с насосом Ama-Drainer ... N 301 SE/NE	10	0,43	0,18	1,9	10	3 × 1,0	-	-	MX	-	48,9	29131760	3.866,18
Z2 B 302 с насосом Ama-Drainer ... N 302 SE/NE	10	0,75	0,36	4,0	10	3 × 1,0	-	-	MX	-	51,9	29131762	4.478,25
Z2 B 303 с насосом Ama-Drainer ... N 303 SE/NE	10	1,05	0,50	4,9	10	3 × 1,0	-	-	MX	-	52,3	29131764	4.963,60
Z2 B 358 с насосом Ama-Drainer ... N 358 SE/NE	35	0,85	0,43	4,0	10	3 × 1,0	-	-	MX	-	52,5	29131765	5.186,31
Z2 B 405 с насосом Ama-Drainer ... A 405 NE/35	35	0,90	0,55	4,1	10	3 × 1,0	-	-	MX	-	65,3	29131767	5.359,10

Ama-Drainer-Box: однонасосная установка, 100 л – Подпольная установка Vox U / напольная установка Vox B (программа подбора)



Сборный резервуар для однонасосной установки

	Условное обозначение	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	Сборный бак Vox 1 U - 100 л - Подпольный с поворачиваемым удлинителем и крышкой с донным сливом	MX	-	15,7	19074492	1.162,19
	Сборный бак Vox 1 B - 100 л - Напольный с крышкой и зажимным кольцом	MX	-	8,7	19074493	668,08

Присоединительный комплект для однонасосной установки

	Условное обозначение	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	Присоединительный комплект с монтажным комплектом для Ama-Drainer N 301 SE, N 302 SE, N 303 SE - свободный проход 10 мм	MX	-	0,4	19074496	140,14
	Присоединительный комплект с монтажным комплектом для Ama-Drainer DN 40 - свободный проход 10 мм	MX	-	0,4	19074497	380,48
	Присоединительный комплект с монтажным комплектом для Ama-Drainer N 358 SE/NE - свободный проход 35 мм	MX	-	0,7	19074509	339,90
	Присоединительный комплект с монтажным комплектом для Ama-Drainer DN 40 - свободный проход 35 мм	MX	-	0,957	19074506	424,15
	Присоединительный комплект с монтажным комплектом для Ama-Drainer DN 50 - свободный проход 10 мм, с рубашкой охлаждения	MX	-	0,4	19074498	282,35

Коммутационный аппарат для однонасосной установки (по запросу)

	Поз.	Условное обозначение	Тип	I	Ama-Drainer-Box								MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
					1	3	~	[A]									
						E ⁶²⁾	05 D	07 D	11 D	15 D	22 D	522 D/11					
	E10	Блок управления для одиночной насосной станции, IP54, LevelControl Basic 2 ⁶³⁾	BC1 230 DFNO 100	10,0	x	-	-	-	-	-	-	-	73	L	4,5	19073760	765,24
	E11	Блок управления для одиночной насосной станции, IP54, LevelControl Basic 2 ⁶³⁾	BC1 400 DFNO 025	2,5	-	x	x	-	-	-	-	-	73	L	4,5	19073762	641,79
		Прямой пуск переключателем Ручной-0-Автом., световые сигнализаторы и панель управления, устройство индикации при превышении уровня жидкости, встроенный аварийный зуммер 85 дБ(А), счетчик наработки/пусков каждого насоса, устройство измерения напряжения, контроль фаз, индикатор уровня воды, беспотенциальный контакт для общего сообщения о неисправностях, устройство тревожной сигнализации для контроля температуры двигателя (WSK) – самоквитирующееся, устройство контроля утечки в двигатель, по запросу независимое от сети устройство тревожной сигнализации с питанием от аккумулятора (E90)	BC1 400 DFNO 040	4,0	-	-	-	x	x	-	-	-	73	L	4,5	19073763	641,79
			BC1 400 DFNO 063	6,3	-	-	-	-	-	x	x	-	73	L	4,5	19073764	641,79

62) Все Ama-Drainer E

63) Коммутационный аппарат LevelControl Basic 2 с регулированием по уровню управляет однонасосной установкой. Для LevelControl Basic 2 исполнение Ama-Drainer N 301/302/303 SE/NE и Ama-Drainer 4../5.. без поплавкового выключателя используйте исполнение "N".

	Поз.	Условное обозначение	Тип	I	Ama-Drainer-Box							MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
					1	3	~									
					[A]	E ⁽⁶²⁾	05 D	07 D	11 D	15 D	22 D					
	O1	Силовой выключатель для LevelControl Basic 2, встроенный, для типа ВС... 3-полюсный, 20 А, блокируемый	-	-	X	X	X	X	X	X	X	73	L	0,2	01143084	84,49
	E90	Комплект дооснащения с аккумулятором для LevelControl Basic 2 для обеспечения питания электроники, поплавкового выключателя, датчиков уровня или внутреннего датчика давления и устройства тревожной сигнализации (зуммер, сирена, комбинированное устройство тревожной сигнализации). Для однонасосных и двухнасосных станций Для исполнения ВС, включает 2 аккумулятора 6 В, 1,3 А.ч и зарядную схему аккумуляторов	-	-	X	X	X	X	X	X	-	73	L	0,8	19074194	164,41
	O200	Модуль сигнализации, для типа ВС...	-	-	X	X	X	X	X	X	-	73	L	0,2	19075182	286,72

NE = однофазный двигатель переменного тока без поплавкового выключателя

SD = трехфазный асинхронный двигатель с поплавковым выключателем

SE = однофазный двигатель переменного тока с поплавковым выключателем

Для агрессивной жидкости необходимо применять Ama-Drainer, исполнение C, а для маслосодержащей жидкости - Ama-Drainer, исполнение R вместо стандартного исполнения.

Насос для однонасосной установки

	Ama-Drainer	Подсоединение с напорной стороны	Шаровой проход	P ₁	P _N	I _N		Подключение к электросети				MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
						1~220-240 V	3~380-415 V	H07RN-FG		H05RN-FG						
						[A]	[A]	[м]	[мм ²]	[м]	[мм ²]					
	N 301 SE	DN 32	10	0,43	0,18	1,9	-	-	-	5	3 × 0,75	AM	-	4,5	39300070	173,12
	N 302 SE	DN 32	10	0,75	0,36	4,0	-	-	-	5	3 × 0,75	MR	-	6	39300074	214,93
	N 303 SE	DN 32	10	1,05	0,50	4,9	-	-	-	5	3 × 0,75	MR	-	6,2	39300078	291,35
	358 SE/NE ⁶⁴⁾	DN 40	35	0,85	0,43	4,0	-	10	3 × 1,0	-	-	30	-	6,8	39300083	352,54
	A 405 SE/10	DN 40	10	0,90	0,55	4,10	-	10	3 × 1,0	-	-	32	-	12,7	29128650	507,79
	A 405 SD/10	DN 40	10	0,76	0,55	-	1,70	10	6 × 1,0	-	-	32	-	15,1	29128742	547,74
	A 405 SE/35	DN 40	35	0,90	0,55	4,10	-	10	3 × 1,0	-	-	32	-	13,7	29128676	558,35
	A 405 SD/35	DN 40	35	0,76	0,55	-	1,70	10	6 × 1,0	-	-	32	-	16,1	29128752	635,91
	A 407 SE/10	DN 40	10	1,26	0,75	5,50	-	10	3 × 1,0	-	-	32	-	12,7	29128653	547,74
	A 407 SD/10	DN 40	10	1,01	0,75	-	1,90	10	6 × 1,0	-	-	32	-	15,1	29128743	585,36
	A 411 SE/10	DN 40	10	1,45	1,10	6,55	-	10	3 × 1,0	-	-	32	-	15	29128656	778,16
	A 411 SD/10	DN 40	10	1,54	1,10	-	2,50	10	6 × 1,0	-	-	32	-	15,1	29128744	793,41
	A 411 SE/35	DN 40	35	1,45	1,10	6,55	-	10	3 × 1,0	-	-	32	-	16	29128679	992,04
	A 411 SD/35	DN 40	35	1,54	1,10	-	2,50	10	6 × 1,0	-	-	32	-	16,1	29128753	982,68
	A 415 SE/10	DN 40	10	2,07	1,50	8,95	-	10	3 × 1,0	-	-	32	-	15	29128659	1.071,98
	A 415 SD/10	DN 40	10	1,88	1,50	-	3,60	10	6 × 1,0	-	-	32	-	16,9	29128745	1.083,76
	A 422 SD/10	DN 40	10	2,90	2,20	-	4,80	10	6 × 1,0	-	-	32	-	16,9	29128746	1.402,30
	A 422 SD/35	DN 40	35	2,90	2,20	-	4,80	10	6 × 1,0	-	-	32	-	17,9	29128754	1.673,82
	A 505 SE/10K	DN 50	10	0,90	0,55	4,10	-	10	3 × 1,0	-	-	32	-	14,7	29128663	601,82
	A 505 SD/10K	DN 50	10	0,76	0,55	-	1,70	10	6 × 1,0	-	-	32	-	17,1	29128747	601,82
	A 507 SE/10K	DN 50	10	1,26	0,75	5,50	-	10	3 × 1,0	-	-	32	-	14,7	29128666	639,43
	A 507 SD/10K	DN 50	10	1,01	0,75	-	1,90	10	6 × 1,0	-	-	32	-	17,1	29128748	832,22
	A 511 SE/10K	DN 50	10	1,45	1,10	6,55	-	10	3 × 1,0	-	-	32	-	17	29128669	847,50
	A 511 SD/10K	DN 50	10	1,54	1,10	-	2,50	10	6 × 1,0	-	-	32	-	17,1	29128749	1.126,09
	A 515 SE/10K	DN 50	10	2,07	1,50	8,95	-	10	3 × 1,0	-	-	32	-	17	29128672	1.137,84
	A 515 SD/10K	DN 50	10	1,88	1,50	-	3,60	10	6 × 1,0	-	-	32	-	18,9	29128750	1.456,37
	A 522 SD/10K	DN 50	10	2,90	2,20	-	4,80	10	6 × 1,0	-	-	32	-	18,9	29128751	1.456,37

64) Используйте поплавковый выключатель из присоединительного комплекта.

Ama-Drainer-Box: двухнасосная установка, 200 л – Подпольная установка Box U / напольная установка Box B (программа подбора)

Сборный резервуар для сдвоенной установки

	Условное обозначение	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	Сборный бак Box Z2 U - 200 л - Подпольный с поворачиваемым удлинителем и крышкой с донным сливом	MX	-	31,3	19074494	1.862,72
	Сборный бак Box Z2 B - 200 л - Напольный с крышкой	MX	-	28,9	19074495	1.537,16

Присоединительный комплект для двухнасосной установки

	Условное обозначение	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	Присоединительный комплект с монтажным комплектом и 2 поплавковыми выключателями (H07), 10 м для Ama-Drainer N 301 SE/NE - свободный проход 10 мм	MX	-	5,4	19074499	398,55
	Присоединительный комплект с монтажным комплектом и 2 поплавковыми выключателями (H07), 10 м для Ama-Drainer N 302 и 303 SE/NE - свободный проход 10 мм	MX	-	5,4	19074500	398,55
	Присоединительный комплект с монтажным комплектом и 2 поплавковыми выключателями (H07), 10 м для Ama-Drainer DN 40 - свободный проход 10 мм	MX	-	5,7	19074501	450,71
	Присоединительный комплект с монтажным комплектом и 2 поплавковыми выключателями (H07), 10 м для Ama-Drainer DN 50 - свободный проход 11 мм	MX	-	5,5	19074502	466,49
	Присоединительный комплект с монтажным комплектом и 2 поплавковыми выключателями (H07), 10 м для Ama-Drainer DN 50 - свободный проход 10 мм, с рубашкой охлаждения	MX	-	5,5	19074503	452,99
	Присоединительный комплект с монтажным комплектом и 2 поплавковыми выключателями (H07), 10 м для Ama-Drainer N 358 SE/NE - свободный проход 35 мм	MX	-	5,4	19074504	486,21
	Присоединительный комплект с монтажным комплектом и 2 поплавковыми выключателями (H07), 10 м для Ama-Drainer DN 40 - свободный проход 35 мм	MX	-	5,5	19074505	457,44

Коммутационный аппарат для сдвоенной установки

	Поз.	Условное обозначение	Тип	I	Ama-Drainer-Box							MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
					1	2	3	4	5	6	7					
				[A]	E ⁶⁵⁾	05 D	07 D	11 D	15 D	22 D	522 D/11					
	E30	Блок управления для двойной насосной станции, IP54, LevelControl Basic 2 ⁶⁶⁾	BC2 230 DFNO 100	10,0	x	-	-	-	-	-	-	73	-	4,7	19073774	1.049,49
		Включение пиковой нагрузки, резервный насос, непосредственный пуск, с трехпозиционным выключателем Ручной-Автоматика, сигнальные лампы и панель управления, тревожная сигнализация превышения уровня, встроенный аварийный зуммер 85 dB(A), счетчик рабочих часов / циклы коммутаций на каждый насос, измерение напряжение, контроль фаз, беспотенциальный контакт для сообщения об общей неисправности., 400 В: с выключателем защитного реле двигателя, 230 В: с розеткой, дополнительно: с энергонезависимой системой тревожной сигнализации с питанием от аккумулятора и контроллера заряда аккумулятора (E90), выборочно с сетевым выключателем, 400 x 281 x 135 мм, (2 поплавковых реле, 10 м, включены в присоединительный комплект)	BC2 400 DFNO 025	2,5	-	x	x	-	-	-	-	73	-	4,7	19073776	1.180,67
			BC2 400 DFNO 040	4,0	-	-	-	x	x	-	-	73	-	4,7	19073777	1.180,67
			BC2 400 DFNO 063	6,3	-	-	-	-	-	x	x	73	-	4,7	19073778	1.180,67

65) Все Ama-Drainer E

66) Коммутационный аппарат LevelControl Basic 2 с регулированием по уровню управляет двухнасосной установкой.

	Поз.	Условное обозначение	Тип	I	Ama-Drainer-Box							MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
					1 ~		3 ~									
					[A]											
E ⁽⁶⁵⁾	05 D	07 D	11 D	15 D	22 D	522 D/11										
	O1	Силовой выключатель для LevelControl Basic 2, встроенный, для типа ВС... 3-полюсный, 20 А, блокируемый	-	-	X	X	X	X	X	X	X	73	-	0,2	01143084	84,49
	E90	Комплект дооснащения с аккумулятором для LevelControl Basic 2 для обеспечения питания электроники, поплавкового выключателя, датчиков уровня или внутреннего датчика давления и устройства тревожной сигнализации (зуммер, сирена, комбинированное устройство тревожной сигнализации). Для однонасосных и двухнасосных станций, Для исполнения ВС, включает 2 аккумулятора 6 В, 1,3 А.ч и зарядную схему аккумуляторов	-	-	X	X	X	X	X	X	X	73	-	0,8	19074194	164,41
	O200	Модуль сигнализации, для типа ВС...	-	-	X	X	X	X	X	X	X	73	-	0,2	19075182	286,72

ND = трехфазный асинхронный двигатель без поплавкового выключателя по уровню

NE = однофазный двигатель переменного тока без поплавкового выключателя

SE = однофазный двигатель переменного тока с поплавковым выключателем

Для агрессивной жидкости необходимо применять Ama-Drainer, исполнение C, а для маслосодержащей жидкости - Ama-Drainer, исполнение R вместо стандартного исполнения.

Для исполнения R требуется маслостойкий поплавковый выключатель (PUR).

Насос для двоянной установки

	Ama-Drainer	Подсоединение с напорной стороны	Шаровой проход	P ₁	P _N	I _N		Подключение к электросети				MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
						1-220-240 V	3-380-415 V	H07RN-FG		H05RN-FG						
								[A]	[A]	[M]	[MM ²]					
	N 301 SE/NE ⁶⁷⁾	DN 32	10	0,43	0,18	1,9	-	10	3 × 1,0	-	-	AM	-	5,2	39300072	194,76
	N 302 SE/NE ⁶⁷⁾	DN 32	10	0,75	0,36	4,0	-	10	3 × 1,0	-	-	MR	-	6,7	39300076	235,81
	N 303 SE/NE ⁶⁷⁾	DN 32	10	1,05	0,50	4,9	-	10	3 × 1,0	-	-	MR	-	6,9	39300081	315,84
	N 358 SE/NE	DN 40	35	0,85	0,43	4,0	-	10	3 × 1,0	-	-	30	-	6,8	39300083	352,54
	A 405 NE/10	DN 40	10	0,90	0,55	4,10	-	10	3 × 1,0	-	-	32	-	12,2	29128651	456,07
	A 405 ND/10	DN 40	10	0,76	0,55	-	1,70	10	6 × 1,0	-	-	32	-	13,8	29128652	450,19
	A 405 NE/35	DN 40	35	0,90	0,55	4,10	-	10	3 × 1,0	-	-	32	-	13,2	29128677	539,54
	A 405 ND/35	DN 40	35	0,76	0,55	-	1,70	10	6 × 1,0	-	-	32	-	14,8	29128678	599,49
	A 407 NE/10	DN 40	10	1,26	0,75	5,50	-	10	3 × 1,0	-	-	32	-	12,2	29128654	500,74
	A 407 ND/10	DN 40	10	1,01	0,75	-	1,90	10	6 × 1,0	-	-	32	-	13,8	29128655	479,59
	A 411 NE/10	DN 40	10	1,45	1,10	6,55	-	10	3 × 1,0	-	-	32	-	14,5	29128657	726,43
	A 411 ND/10	DN 40	10	1,54	1,10	-	2,50	10	6 × 1,0	-	-	32	-	13,8	29128658	702,90
	A 411 NE/35	DN 40	35	1,45	1,10	6,55	-	10	3 × 1,0	-	-	32	-	15,5	29128680	943,88
	A 411 ND/35	DN 40	35	1,54	1,10	-	2,50	10	6 × 1,0	-	-	32	-	14,8	29128681	940,35
	A 415 NE/10	DN 40	10	2,07	1,50	8,95	-	10	3 × 1,0	-	-	32	-	14,5	29128660	1.015,59
	A 415 ND/10	DN 40	10	1,88	1,50	-	3,60	10	6 × 1,0	-	-	32	-	15,6	29128661	992,04
	A 422 ND/10	DN 40	10	2,90	2,20	-	4,80	10	6 × 1,0	-	-	32	-	15,6	29128662	1.307,09
	A 422 ND/35	DN 40	35	2,90	2,20	-	4,80	10	6 × 1,0	-	-	32	-	16,6	29128682	1.622,13
	A 505 NE/10K	DN 50	10	0,90	0,55	4,10	-	10	3 × 1,0	-	-	32	-	14,2	29128664	510,13
	A 505 ND/10K	DN 50	10	0,76	0,55	-	1,70	10	6 × 1,0	-	-	32	-	15,8	29128665	504,26
	A 507 NE/10K	DN 50	10	1,26	0,75	5,50	-	10	3 × 1,0	-	-	32	-	14,2	29128667	554,81
	A 507 ND/10K	DN 50	10	1,01	0,75	-	1,90	10	6 × 1,0	-	-	32	-	15,8	29128668	533,64
	A 511 NE/10K	DN 50	10	1,45	1,10	6,55	-	10	3 × 1,0	-	-	32	-	16,5	29128670	780,49
	A 511 ND/10K	DN 50	10	1,54	1,10	-	2,50	10	6 × 1,0	-	-	32	-	15,8	29128671	756,99
	A 515 NE/10K	DN 50	10	2,07	1,50	8,95	-	10	3 × 1,0	-	-	32	-	16,5	29128673	1.069,65
	A 515 ND/10K	DN 50	10	1,88	1,50	-	3,60	10	6 × 1,0	-	-	32	-	17,6	29128674	1.046,16
	A 522 ND/10K	DN 50	10	2,90	2,20	-	4,80	10	6 × 1,0	-	-	32	-	17,6	29128675	1.361,17
	A 522 ND/11	DN 50	11	2,90	2,20	-	4,80	10	6 × 1,0	-	-	32	-	25	29128865	1.533,98

67) Заменить поплавковый выключатель на стопорный диск, входящий в комплект поставки.

Графические характеристики

**Ama-Drainer N 301, 302, 303; n = 2800 об/мин;
многоканальное рабочее колесо**

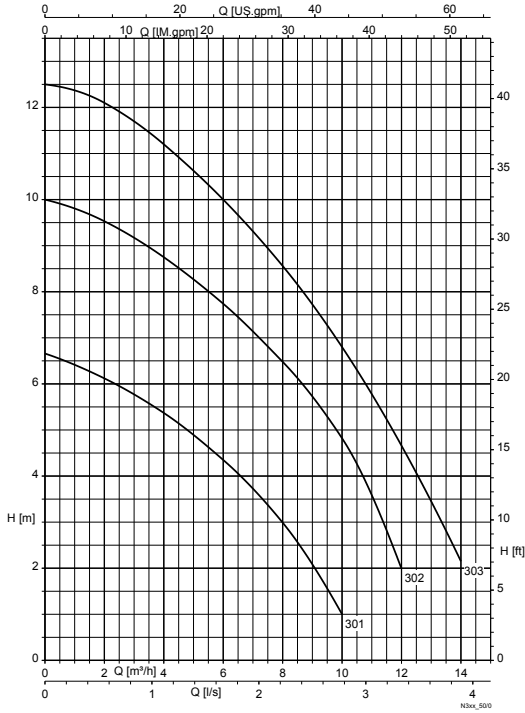


Рис. 24: Свободный шаровой проход: 301/302/303 = 10 мм
Ama-Drainer N 358; n = 2800 об/мин; F-колесо

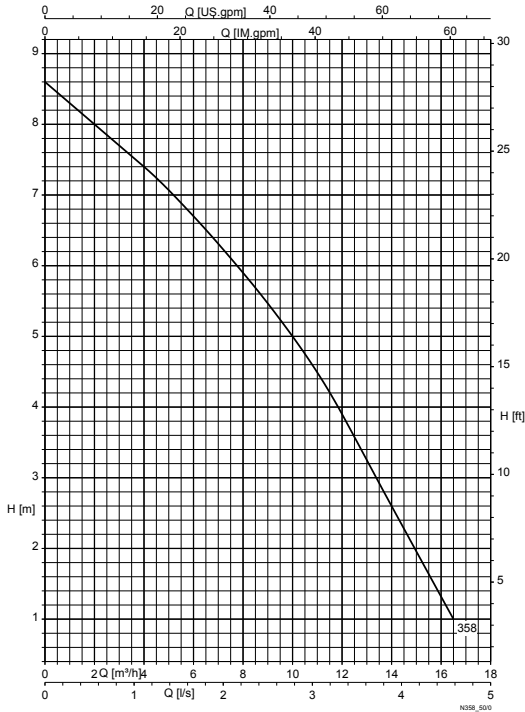


Рис. 25: Свободный шаровой проход: 358 = 35 мм

**Ama-Drainer N 4../5; n = 2800 об/мин;
многоканальное рабочее колесо**

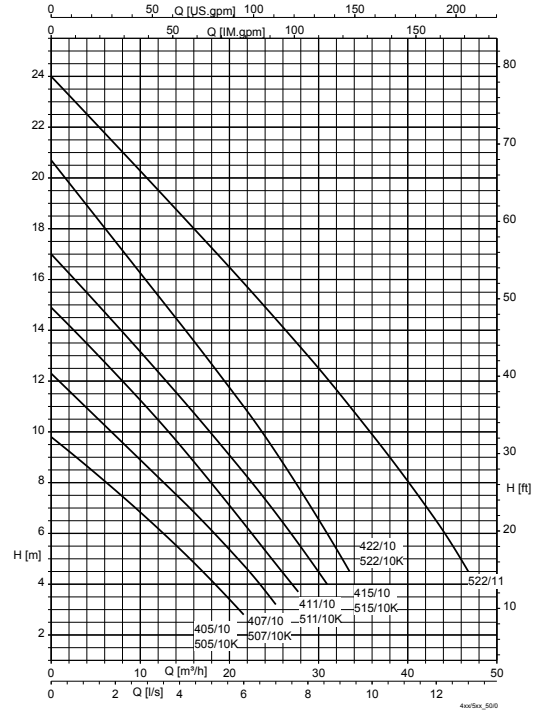


Рис. 26: Свободный шаровой проход: 405 - 515 = 10 мм,
522 = 11 мм

Ama-Drainer 4../; n = 2800 об/мин; F-колесо

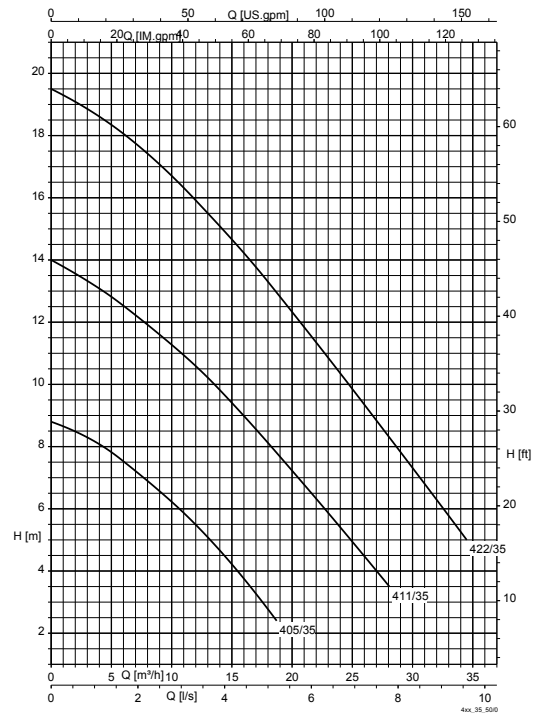


Рис. 27: Свободный шаровой проход: 405/411/422 = 35 мм

Комплект поставки

Специальная программа содержит комплексную готовую к подключению установку подъема сточных вод с Mat. номером. В программе подбора подбираются отдельные компоненты установки подъема сточных вод. В специальной программе и программе подбора подъемная установка поставляется в сборе на место эксплуатации. Установки подъема сточных вод Ama-Drainer-Box соответствуют требованиям EN 12050-2.

Unterflurbox 1 U - одинарная установка

- Водосборный бак из ударопрочной пластмассы, 100 л, для монтажа на фундаментных плитах или в погребах; крышка с компенсирующим уровнем удлинителем, защитная крышка с донным сливом и сифоном

Поставка осуществляется в трех вариантах:

- Сборный резервуар с удлинителем и защитной крышкой класса КЗ
- Автоматически включающийся погружной электронасос для загрязненных вод с кабелем 5 м или 10 м (в зависимости от типоразмера насоса) и штепсельной вилкой с защитным контактом или штекером СЕЕ (при исполнении с двигателем трехфазного тока)
- Присоединительный комплект с монтажным комплектом и обратным клапаном⁶⁸⁾

Подпольная установка Z2 U – сдвоенная установка

- Ударопрочный пластмассовый водосборный бак, 200 л, для монтажа на фундаментных плитах или в погребах; крышка с удлинителем с компенсацией уровня, защитная крышка с донным сливом и сифоном

Поставка осуществляется в четырех вариантах:

- Сборный резервуар с удлинителем и защитной крышкой класса КЗ
- 2 погружных электронасоса для загрязненных вод с электрическим соединительным кабелем 10 м, штепсельной вилкой с защитным контактом или свободным концом кабеля (при исполнении с двигателем трехфазного тока)
- Соединительный комплект с комплектом монтажных принадлежностей, обратным клапаном⁶⁹⁾ и 2 поплавковыми выключателями с кабелем 10 м
- Коммутационный аппарат для двухнасосных установок LevelControl Basic 2 с автоматическим переключением, подключением при пиковой нагрузке, резервным включением

Напольная установка 1 В — однонасосная установка

- Ударопрочный пластмассовый водосборный бак, 100 л, для напольной установки, запахомепроницаемая крышка и уплотнительное кольцо

Поставка осуществляется в трех вариантах:

- Сборный бак с крышкой и зажимным кольцом
- Автоматически включающийся погружной электронасос для загрязненных вод с кабелем 5 м или 10 м (в зависимости от типоразмера насоса) и штепсельной вилкой с защитным контактом или штекером СЕЕ (при исполнении с двигателем трехфазного тока)
- Присоединительный комплект с монтажным комплектом и обратным клапаном⁷⁰⁾

Напольная установка Z2 В — двухнасосная установка

- Ударопрочный пластмассовый водосборный бак, 200 л, для напольной установки; с герметичной завинчивающейся защитной крышкой

Поставка осуществляется в четырех вариантах:

- 2 погружных электронасоса для загрязненных вод с электрическим соединительным кабелем 10 м, штепсельной вилкой с защитным контактом или свободным концом кабеля (при исполнении с двигателем трехфазного тока)
- Соединительный комплект с комплектом монтажных принадлежностей, обратным клапаном⁷¹⁾ и 2 поплавковыми выключателями с кабелем 10 м
- Коммутационный аппарат для двухнасосных установок LevelControl Basic 2 с автоматическим переключением, подключением при пиковой нагрузке, резервным включением
- Сборный бак с крышкой

68) Ama-Drainer N 301, N 302 и N 303 со встроенным обратным клапаном

69) Ama-Drainer N 301, N 302 и N 303 со встроенным обратным клапаном

70) Ama-Drainer N 301, N 302 и N 303 со встроенным обратным клапаном

71) Ama-Drainer N 301, N 302 и N 303 со встроенным обратным клапаном

Габаритные размеры и присоединения

Подпольная установка 1 U — двухнасосная установка

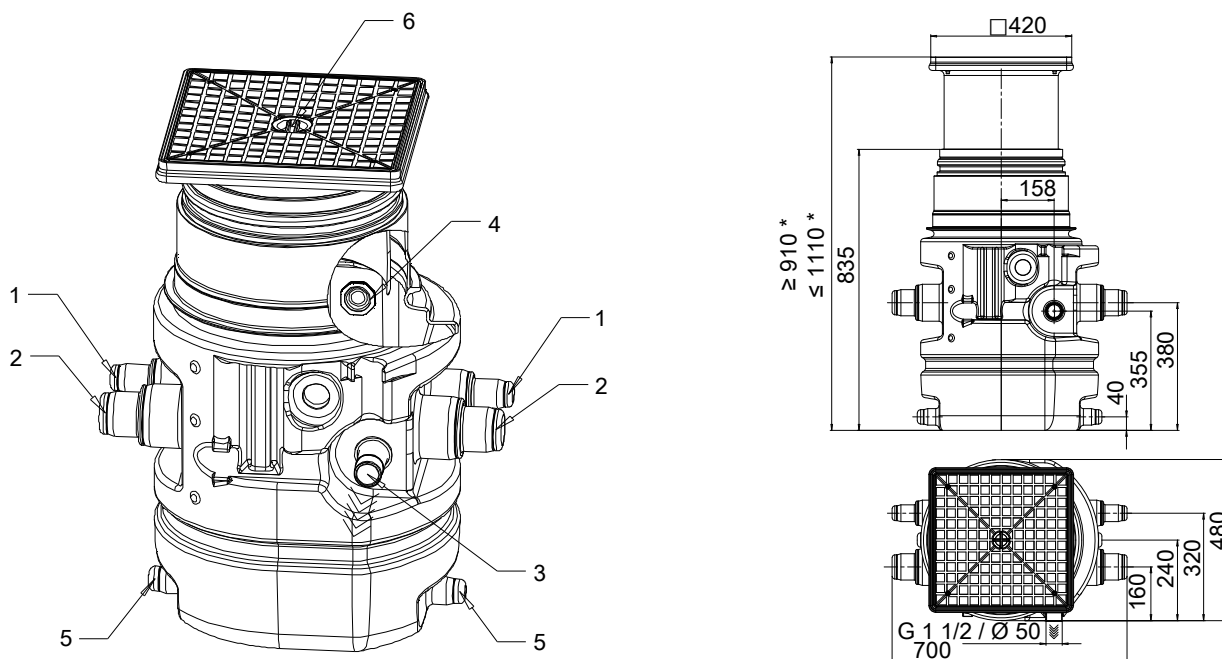


Рис. 28: Присоединения и габариты Ama-Drainer-Box 1

Присоединения Ama-Drainer-Box 1 U

1	Подвод Соединительный патрубок горизонтальный 2 × DN 50 / 70 ступенчатый, противоположный, наружный диаметр 50 / 78 мм
2	Подвод Соединительный патрубок горизонтальный 2 × DN 70 / 100 ступенчатый, противоположный, наружный диаметр 78 / 110 мм
1 / 2	Удаление воздуха соединительный патрубок DN 50 / 70 / 100
1 / 2	Кабельный ввод соединительный патрубок DN 50 / 70 / 100 или удаление воздуха
3	Напорный выход горизонтальный DN 40, соединительная резьба G 1 1/2 / выборочно гладкий конец вала (клеящий патрубок), наружный диаметр 50 мм
4	Кабельный ввод PG 36 для защитной трубы для электропроводки, внутренний диаметр 24 мм (только для однофазного переменного тока)
5	Аварийный выпуск горизонтальный 2x DN 40, противоположащий, наружный диаметр 49 мм
6	Донный слив DN 50
*	Глубина установки

Напольная установка — однонасосная установка 1 В

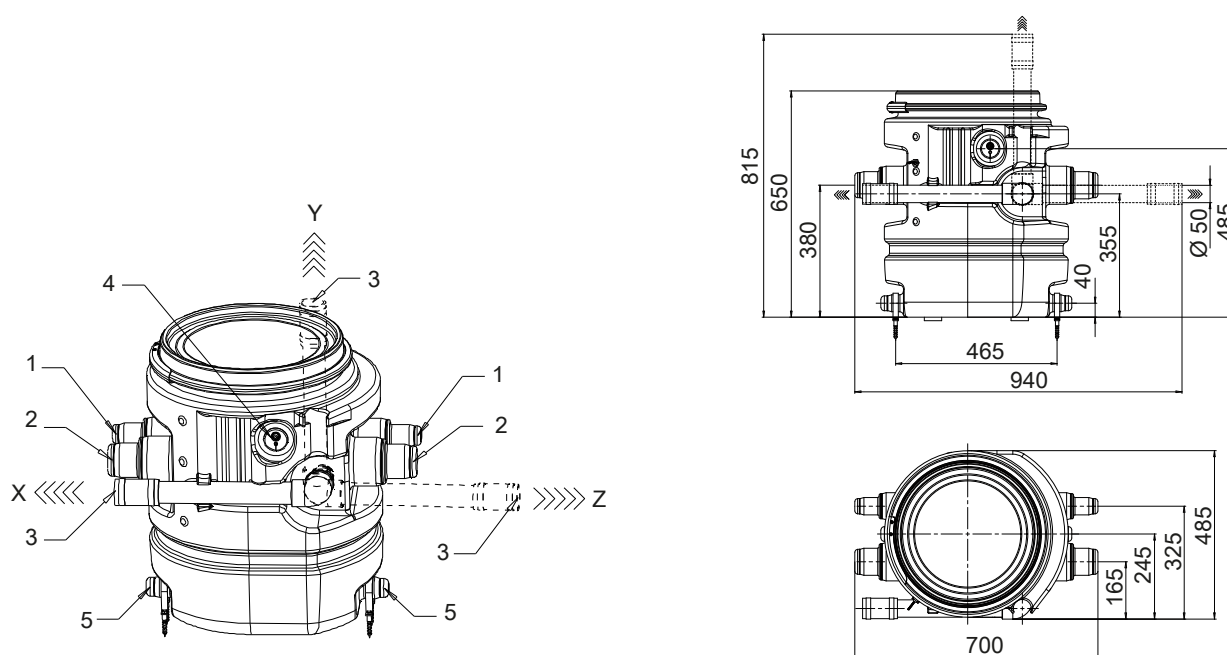


Рис. 29: Присоединения и размеры Ama-Drainer-Box 1 В

Присоединения Ama-Drainer-Box 1 В

1	Подвод Соединительный патрубок горизонтальный 2 × DN 50 / 70 ступенчатый, противоположный, наружный диаметр 50 / 78 мм
2	Подвод Соединительный патрубок горизонтальный 2 × DN 70 / 100 ступенчатый, противоположный, наружный диаметр 78 / 110 мм
1 / 2	Удаление воздуха выборочно свободный соединительный патрубок DN 50 / 70 / 100
3 X	Напорный выход горизонтальный, справа нисходящий, DN 40, эластичное шланговое соединение, внутренний диаметр шланга 50 мм
3 Y	Напорный выход вертикальный, нисходящий, DN 40, эластичное шланговое соединение, внутренний диаметр шланга 50 мм
3 Z	Напорный выход горизонтальный, слева нисходящий, DN 40, эластичное шланговое соединение, внутренний диаметр шланга 50 мм
4	Кабельный ввод заглушка кабеля А / В / С, в зависимости от диаметра кабеля
5	Аварийный выпуск горизонтальный 2х DN 40, противоположащий, наружный диаметр 49 мм

Подпольная установка Z2 U – сдвоенная установка

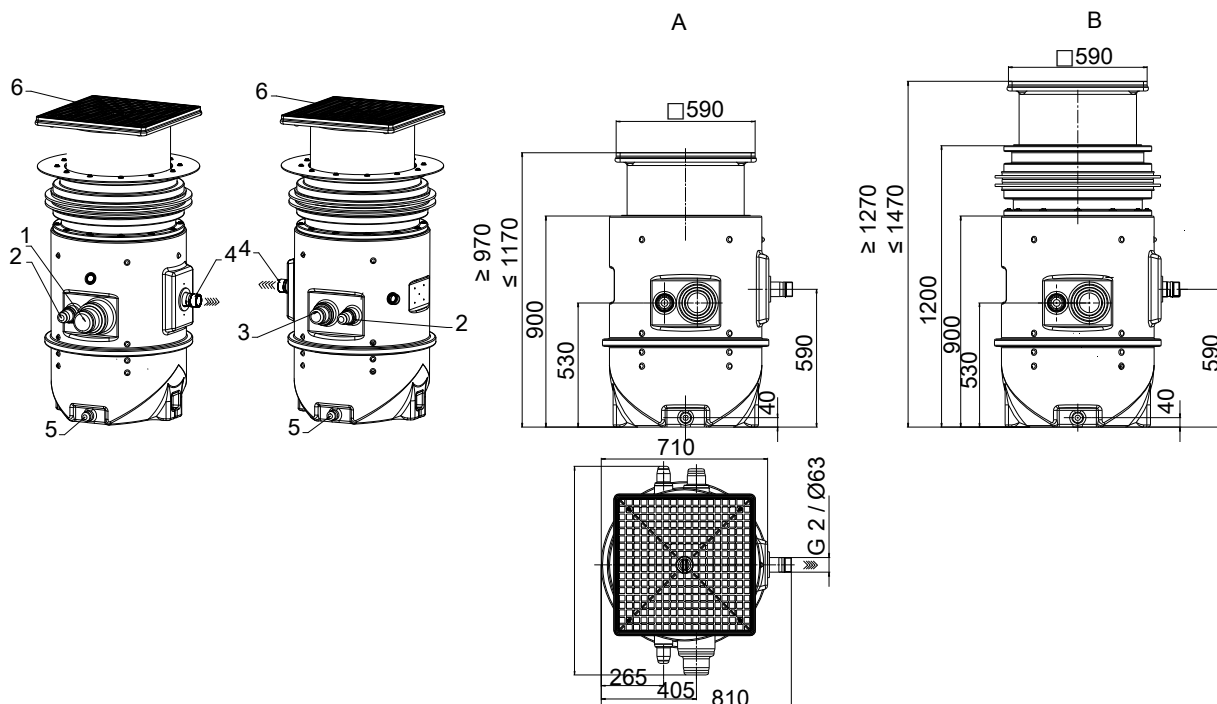


Рис. 30: Присоединения и размеры Ama-DRAINER-Box Z2 U

Присоединения Ama-DRAINER-Box Z2 U

A	Стандартное исполнение
B	С компенсатором высот
1	Подвод Соединительный патрубок горизонтальный 1 × DN 100 / 150 ступенчатый, наружный диаметр 110 / 159 мм
2	Подвод Соединительный патрубок горизонтальный 2 × DN 50 / 70 ступенчатый, противоположный, наружный диаметр 58 / 78 мм
3	Подвод Соединительный патрубок горизонтальный 1 × DN 70 / 100 ступенчатый, наружный диаметр 78 / 110 мм
1 / 2 / 3	Удаление воздуха соединительный патрубок DN 50 / 70 / 100 / 150
1 / 2 / 3	Кабельный ввод свободный соединительный патрубок DN 50 / 70 / 100 / 150
4	Напорный выход горизонтальный DN 50, соединительная резьба G 2 / выборочно гладкий конец вала (клеящий патрубок), наружный диаметр 63 мм
5	Аварийный выпуск горизонтальный 2x DN 40, противоположащий, наружный диаметр 49 мм
6	Донный слив DN 50
*	Глубина установки

Напольная установка Z2 В — двухнасосная установка

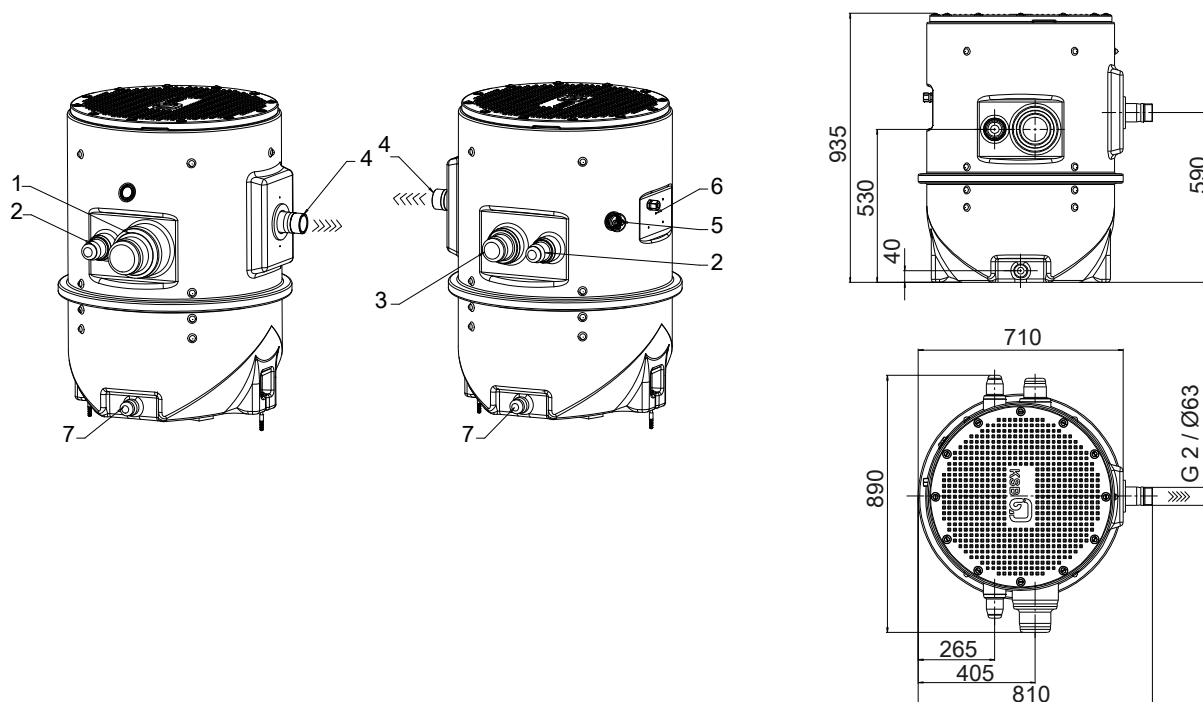


Рис. 31: Присоединения и размеры Ama-Drainger-Box Z2 В

Присоединения Ama-Drainger-Box Z2 В

1	Подвод Соединительный патрубок горизонтальный 1 × DN 100 / 150 ступенчатый, наружный диаметр 110 / 159 мм
2	Подвод Соединительный патрубок горизонтальный 2 × DN 50 / 70 ступенчатый, противоположный, наружный диаметр 58 / 78 мм
3	Подвод Соединительный патрубок горизонтальный 1 × DN 70 / 100 ступенчатый, наружный диаметр 78 / 110 мм
1 / 2 / 3	Удаление воздуха соединительный патрубок DN 50 / 70 / 100 / 150
4	Напорный выход горизонтальный DN 50, с эластичным шланговым соединением, внутренний диаметр шланга 63 мм
5	Кабельный ввод заглушка кабеля для двух соединительных проводов двигателя
6	Панель присоединения для кабельных вводов поплавковый выключатель 5 × M20 (просверлить отверстие диаметром 20 мм)
7	Аварийный выпуск горизонтальный 2 × DN 40, противоположный, наружный диаметр 49 мм

Принадлежности
Принадлежности для установки

	Поз.	Условное обозначение	Присоединение/ Глубина установки	Ama-Drainer				MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
				Box 1 U	Box 1 B	Box 2 U	Box 2 B					
	P9	Адаптер, EPDM / нерж. сталь, PN 0,5 для подсоединения к подводным и разгрузочным трубопроводам различных наружных диаметров	DN 50 для наружного диаметра трубы 32 - 40 мм	-	-	X	X	MX	-	0,106	01313527	73,95
DN 50 для наружного диаметра трубы 53 - 63 мм			X	X	X	X	MX	-	0,176	01313528	73,95	
DN 70 для наружного диаметра трубы 40 - 50 мм			X	X	X	X	MX	-	0,364	01313529	93,68	
DN 70 для наружного диаметра трубы 53 - 63 мм			X	X	X	X	MX	-	0,263	01313530	93,68	
DN 70 для наружного диаметра трубы 75 - 89 мм			X	X	X	X	MX	-	0,283	01644617	76,85	
	P11	Муфтовая отсечная задвижка CuZn PN 16 с внутренней/внутренней резьбой, полнопроходная	Rp 1 1/2	X	X	-	-	24	-	0,8	00411502	42,83
			Rp 2	-	-	X	X	24	-	1,287	00411503	56,50
	P33	Уплотнительный фланец с кольцом круглого сечения или клеевой анкер для присоединения гидроизоляционного материала заказчика с целью герметизации например, под изоляционным слоем	DF 400	X	-	-	-	24	-	1,4	18041235	133,19
			DF 630	-	-	X	-	24	-	1,4	18041236	176,72
	P34	Сальник со стяжными хомутами, EPDM / нерж. сталь для обеспечения герметичности опорной плиты от воздействия грунтовых вод, макс. уровень грунтовых вод 3 м	MK 400	X	-	-	-	24	-	1,5	01313465	164,65
			MK 630 с деталью для выравнивания по уровню H = 300 мм	-	-	X	-	24	-	12,8	18041238	583,64
	P35	Деталь для выравнивания по уровню PE с кольцом круглого сечения	H = 300 мм	-	-	X	-	24	-	5,751	39023481	317,76
	P36	Клапан выпуска воздуха и воздушный клапан с фильтром из активированного угля	DN 70 / DN 80 / DN 100	X	X	X	X	24	-	0,315	01315158	163,42
-	D	Присоединение к напорному трубопроводу DN 40 вкл. клеммное соединение	Rp 1 1/2 x 50 PE-HD 50	X	-	-	-	24	-	0,293	01052682	23,14
		Присоединение к напорному трубопроводу DN 50 вкл. клеммное соединение	Rp 1 1/2 x 63 PE-HD 63	X	-	-	-	24	-	0,494	01155619	32,36
		Присоединение напорного трубопровода Двойная станция DN 50 вкл. клеммное соединение	Rp 2, PE-HD 63 PEHD 63	-	-	X	-	24	-	0,512	01052681	38,94

Коммутаторы аварийной сигнализации для насосов без допуска по АТЕХ




AS 0/AS 1/AS 2/AS 4/AS 5/AS W4/AS W8

	Поз.	Условное обозначение	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	E50	Коммутатор аварийной сигнализации AS 0 с выключателем, акустическим датчиком сигналов, 85 dB(A), зеленая сигнальная лампочка Пластиковый корпус IP20, В × Ш × Г = 140 × 80 × 57 [мм], в качестве контактного датчика использовать поплавковый выключатель, датчик влажности F1 (п. E64), контактный датчик аварийной сигнализации M1 или сигнальное реле системы управления	73	L	0,5	29128401	112,62
	E51	Коммутатор аварийной сигнализации AS 2 с выключателем, акустическим датчиком сигналов, 85 dB(A), зеленая сигнальная лампочка, беспотенциальным контактом для выдачи сигнала в диспетчерскую Пластиковый корпус IP20, Н × В × Т = 140 × 80 × 57 [мм], в качестве контактного датчика использовать поплавковый выключатель, датчик влажности F1 (п. E64) или сигнальное реле системы управления	73	L	0,5	29128422	323,45
	E52	Коммутатор аварийной сигнализации AS 4 с выключателем, акустическим датчиком сигналов, 85 dB(A), зеленая сигнальная лампочка, беспотенциальным контактом для выдачи сигнала в диспетчерскую, с автономным аккумулятором для 5 часов работы при отключении тока Пластиковый корпус IP20, В × Ш × Г = 140 × 80 × 57 [мм], в качестве контактного датчика использовать поплавковый выключатель (E60), датчик влажности F1 (п. E64) или сигнальное реле системы управления	73	L	0,5	29128442	570,93
	E53	Коммутатор аварийной сигнализации AS 5 не зависимый от сети, с автономным аккумулятором для 10 часов работы при отключении тока, с индикацией состояния сети и неисправностей, клавишей выключения sireны, беспотенциальным контактом для выдачи сигнала в диспетчерскую, готов к подключению, с кабелем 1,8 м и вилкой Корпус ISO IP41, В × Ш × Г = 190 × 165 × 75 [мм], в качестве контактного датчика использовать поплавковый выключатель (E60) или сигнальное реле системы управления	73	L	1,7	00530561	884,60
	E55	Коммутатор аварийной сигнализации AS 1 в ISO-корпусе соединителя IP30, не зависимый от сети, с автономным аккумулятором для 5 часов работы при отключении тока, с акустическим сигналом 70 дБ(А), с выключателем и встроенным генератором сигнала с силовым кабелем 3 м, макс. 60 °С, не для пара и конденсата. 1. Сообщение о превышении допустимого уровня воды, устанавливается в (водоотливном) шахтном стволе выше точки включения насоса 2. Предупреждение о появлении воды даже при ее уровне 1 мм (!), при установке датчика на полу в опасных зонах: в подвале или рядом со стиральной машиной на кухне или в ванной	73	L	0,9	00533740	325,35
	E330	Остановка моечных машин KSB Включение аварийной сигнализации с одновременным отключением моечной машины при недопустимо высоком уровне воды в сборном баке 230В АС, 50/60 Гц, активная нагрузка макс. 16 А Включает: Корпус штепселя со штепсельной розеткой корпуса, Зуммер, Автоматическое повторное включение, Контактный датчик M 1 К с соединительным кабелем 5 м	73	L	0,279	01318215	227,19

	Поз.	Условное обозначение	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	E331	KSB AS W4 - Остановка моечных машин: до 4-х моечных машин Коммутатор аварийной сигнализации AS W4, включение аварийной сигнализации с одновременным отключением до 4 моечных машин при недопустимо высоком уровне воды в сборном баке 230В AC, 50/60 Гц, активная нагрузка на каждый промежуточный штепсель макс. 16 А Включает: устройство управления, зуммер, автоматическое повторное включение, контактный датчик М 1 К с соединительным кабелем 5 м, 4 промежуточных штепселя	73	L	4	19075394	652,72
	E331	KSB AS W8 - Остановка моечных машин: до 8-х моечных машин Коммутатор аварийной сигнализации AS W8, включение аварийной сигнализации с одновременным отключением до 8 моечных машин при недопустимо высоком уровне воды в сборном баке 230В AC, 50/60 Гц, активная нагрузка на каждый промежуточный штепсель макс. 16 А Включает: устройство управления, зуммер, автоматическое повторное включение, контактный датчик М 1 К с соединительным кабелем 5 м, 8 промежуточных штепселей	73	L	4	19075395	821,78
	E332	Коммутатор аварийной сигнализации AS1-M в ISO-корпусе IP 30, не зависимый от сети, с самозаряжающимся аккумулятором для 5 часов работы при отключении тока, акустическим сигналом 70dB(A), с выключателем, вкладышем для подключения датчика и встроенным датчиком контроля обрыва провода на кабеле датчика макс. температура окружающей среды: 60° С в сборе со съемным датчиком М1 и монтажными принадлежностями для установки в Ama-Drainer-Box для реализации сообщения о превышении уровня 230V~/9V = 1,5 VA	73	L	0,5	19074516	325,35

Принадлежности шкафов управления

	Поз.	Условное обозначение	Длина [м]	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	E60	Поплавковый выключатель со свободным концом кабеля (закрывающий контакт) для коммутатора аварийной сигнализации AS 0, AS 2, AS 4 и AS 5 Корпус выключателя из полипропилена (температура перекачиваемой среды макс. 70 °С), ВКЛ при всплывании, электрический кабель подсоединения (H07RN-F 3G1) Комплект поставки: поплавок выключатель с электрическим кабелем подсоединения для предупреждения о переполнении 230 В перем. тока или 24 В перем./пост. тока, макс. 8 А, мин. 20 мА	3	24	L	0,5	11037742	68,22
			5	24	L	0,8	11037743	77,56
			10	24	L	1,3	11037744	98,38
	E64	Датчик влажности F1 в качестве контактного датчика для коммутационного аппарата тревожной сигнализации AS 0, AS 2, AS 4 или датчика тревожной сигнализации для LevelControl, с электрическим кабелем подсоединения 3 м, макс. 40 °С, не пригоден для пара и конденсата. Возможности использования для подачи аварийного сигнала: 1. Сообщение о превышении допустимого уровня воды, устанавливается в (водоотливном) шахтном стволе выше точки включения насоса 2. Предупреждение о появлении воды даже при уровне 1 мм (!), на полу в опасных зонах: в подвале или рядом со стиральной машиной на кухне или в ванной В × Ш × Г = 52 × 21 × 20 [мм]	3	24	L	0,2	19072366	77,93
	E70	Сирена, 12 В пост. тока, 105 дБ, 150 мА, IP54, с электрическим кабелем подсоединения 0,45 м для внутренней и наружной установки, устанавливать с защитой от прямого попадания дождя.	-	24	L	0,1	01086547	93,56

	Поз.	Условное обозначение	Длина	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
			[м]					
	E80	Защитный выключатель STECKMAT Мгновенное отключение через 0,03 с, даже при незначительных, не опасных для человека избыточных токах, начиная с 0,03 А 230 В / 10 А	-	24	L	0,5	00534217	259,16
	E90	Комплект аккумуляторов дооснастки для LevelControl Basic 2 в исполнении ВС для обеспечения питания электроники, поплавкового реле, датчика/датчиков уровня или внутреннего датчика давления и устройства тревожной сигнализации (зуммер, сирена, комбинированный аварийный сигнал). Для однонасосных и двухнасосных станций Для исполнения ВС, включает 2 аккумулятора 6 В, 1,3 А.ч и зарядную схему аккумуляторов	-	73	L	0,8	19074194	164,41
	-	Аварийный контактный датчик магнитный поплавковый выключатель в качестве контактного датчика для коммутаторов аварийной сигнализации AS 0, AS 2, AS 4, AS 5 или LevelControl, с соединительным кабелем 5 м	-	24	L	0,8	18040562	159,81

Затопляемая фекальная насосная установка

mini-Compacta



Преимущества продукта

- Безопасность и надежность в эксплуатации гарантируется системой управления (LevelControl Basic 1 / LevelControl Basic 2)
- Отсутствие сильного шума при пуске насоса и возможность продолжения нормальной эксплуатации во время технического обслуживания благодаря наличию обратного клапана
- Легкая адаптация системы к самым сложным строительным условиям благодаря наличию подводящих патрубков разных диаметров и расположений
- Эффективное использование помещения благодаря оптимальному соотношению объема сборного резервуара и занимаемой им площади
- Безопасность транспортировки и монтажа благодаря встроенным ручкам эргономической формы
- Простота установки и ввода в эксплуатацию гарантированы готовностью системы к подключению
- Низкий уровень шума

Каталог продукции / mini-Compacta



<http://shop.ksb.com/catalog/k0/ru/product/ES000261>

Перекачиваемые среды

Стандартное исполнение:

- Сточные воды с фекалиями
- Сточные воды без фекалий
- Загрязненная вода

Исполнение С:

- Агрессивные перекачиваемые среды

Сертификаты

Обзор

Марка	Действитель но для:	Примечание
	Германия	U1.60
	Европа	Все типоразмеры

Основные области применения

- Утилизация сточных вод, находящихся ниже уровня обратного подпора
- Канализационное хозяйство

Одинарная установка US (40 л) / U (60 л) / U (100 л):

- Установка для коттеджей

Сдвоенная установка UZ (150 л):

- Установка для бесперебойного отведения стоков

Эксплуатационные данные

Эксплуатационные характеристики

Параметр	Значение
Подача	Q [м³/ч] ≤ 36
	Q [л/с] ≤ 10
Напор	H [м] ≤ 25
Температура перекачиваемой среды	T [°C] ≤ +40 (режим длительной работы)
	≤ +65 (режим кратковременной работы ≤ 5 минут)

Режим работы

Эксплуатация	Тип
Повторно-кратковременный режим	S3 50 % по VDE

Конструкция

Конструкция

- Затопляемая установка для подъема фекалий⁷²⁾ согласно EN 12050-1
- Газонепроницаемый и водонепроницаемый пластиковый сборный резервуар, насосный узел, датчики и коммутационный аппарат
- Подъемная установка, готовая к подключению

Привод

- С поверхностным охлаждением
- Электродвигатель переменного тока / трехфазный асинхронный электродвигатель
- Тепловое реле защиты от перегрузки
- Согласно VDE 0530, часть 1/IEC 34-1
- Степень защиты IP68 (длительное погружение), согласно EN 60529 / IEC 529
- Класс термостойкости F
- Электрическое напряжение 400 В (асинхронный двигатель трехфазного тока) / 230 В (двигатель переменного тока)
- Частота 50 Гц
- Прямой пуск

Тип рабочего колеса

- Свободновихревое рабочее колесо
- Режущее устройство

Подшипник

- Подшипник качения, смазываемый консистентной смазкой, не требует техобслуживания

Уплотнение вала

mini-Compacta US (40 л) / U (60 л) / U (100 л) / UZ (150 л):

- со стороны рабочего колеса, уплотнительное кольцо вала
- Со стороны привода, 1 уплотнительное кольцо вала
- Пространство между уплотнением вала со стороны рабочего колеса и со стороны привода заполнено консистентной смазкой.

mini-Compacta US (100 л) / UZS (150 л) / Исполнение C:

- со стороны рабочего колеса, торцовое уплотнение
- Со стороны привода, 1 уплотнительное кольцо вала
- Между уплотнением вала со стороны рабочего колеса и со стороны привода находится камера смазки, заполняемая при поставке экологически чистым вазелиновым маслом.

Условное обозначение

Пример: mini-Compacta UZS X 1.150 D/C

Пояснения к условному обозначению

Обозначение	Значение
mini-Compacta	Типоряд
UZ	Исполнение
U	Одиная подъемная установка со свободновихревым рабочим колесом
US	Одиная подъемная установка с режущим устройством
UZ	Двухнасосная подъемная установка со свободновихревым рабочим колесом

Обозначение	Значение
UZ	UZS Двухнасосная подъемная установка с режущим устройством
X	Специальное исполнение
1	Обозначение проточной части 1, 2
150	Общий объем сборного резервуара [литров] 40, 60, 100, 150
D	Двигатель
D	Трехфазный асинхронный электродвигатель
E	Однофазный электродвигатель переменного тока
C	Материал
C	Исполнение для перекачивания агрессивных сред
_73)	Стандартное исполнение для бытовых стоков и фекалий

72) Глубина затопления — не более 2 метров водяного столба, продолжительность затопления не более 7 дней (не относится к коммутационному аппарату); после этого необходимо очистить установку и провести техническое обслуживание

73) Без указания

Материалы

Обзор применяемых материалов

Узел	mini-Compacta								
	Стандартное исполнение						Исполнение C		
	U		UZ	US		UZS	U		UZ
	60	100	150	40	100	150	60	100	150
[л]									
Резервуар	Полиэтилен								
Корпус насоса	Полиэтилен			Серый чугун			Полиэтилен		
Рабочее колесо	PBT-GF			Серый чугун			PBT-GF		
Режущее устройство	-			Norihard			-		
Вал двигателя	Высококачественная сталь (1.4021)						Высококачественная сталь (1.4462)		
Крышка корпуса	Серый чугун						Высококачественная сталь (1.4408)		
Обратная арматура	Серый чугун		PVC	-		Высококачественная сталь (1.4408)			
Поплавок	Полипропилен								
Винты/гайки	Высококачественная сталь (A4)								

Цены

mini-Compacta: одинарная установка - стандартное исполнение для бытовых стоков и фекалий со свободновихревым колесом

D = асинхронный двигатель трехфазного тока

E = 1-фазный электродвигатель переменного тока

U = однонасосная установка со свободновихревым рабочим колесом

50 Hz

mini-Compacta Однонасосная установка	Подсоединение с напорной стороны DN	Свободный проход [мм]	Общий объем [л]	Полезный объем ⁷⁴⁾			P ₁ [кВт]	P _N [кВт]	I _N		MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
				H = 180 мм	H = 250 мм	Вертикальный подвод [л]			1~230 V [А]	3~400 V [А]					
				[л]	[л]										
n = 2800 об/ мин															

Исполнение со встроенным обратным клапаном

U 1.60 D	80/100	40	60	20	-	30	0,93	0,75	-	1,7	4+1	15	L	45	29131500	2.497,93
U 1.60 E	80/100	40	60	20	-	30	1,01	0,75	4,5	-	4+1	15	L	45	29131501	2.497,93
U 1.100 D	80/100	40	100	30	44	62	0,93	0,75	-	1,7	4+1	15	L	54	29131504	2.660,30
U 1.100 E	80/100	40	100	30	44	62	1,01	0,75	4,5	-	4+1	15	L	54	29131505	2.717,09
U 2.100 D	80/100	40	100	30	44	62	1,75	1,50	-	3,0	4+1	38	L	54	29131506	2.697,28
U 2.100 E	80/100	40	100	30	44	62	2,00	1,50	8,7	-	4+1	38	-	54	29131507	2.785,73

mini-Compacta: вдвоенная установка - стандартное исполнение для бытовых стоков и фекалий со свободновихревым колесом

D = асинхронный двигатель трехфазного тока

E = 1-фазный электродвигатель переменного тока

UZ = вдвоенная установка со свободновихревым колесом

50 Hz

mini-Compacta Двухнасосная установка	Подсоединение с напорной стороны DN	Свободный проход [мм]	Общий объем [л]	Полезный объем ⁷⁵⁾			P ₁ [кВт]	P _N [кВт]	I _N		MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
				H = 180 мм	H = 250 мм	Вертикальный подвод [л]			1~230 V [А]	3~400 V [А]					
				[л]	[л]										
n = 2800 об/ мин															

Исполнение со встроенным обратным клапаном, с тройником «штаны»

UZ 1.150 D	80/100	40	150	57	83	91	0,93	0,75	-	1,7	4+1	38	L	110	29131630	5.727,89
UZ 1.150 E	80/100	40	150	57	83	91	1,01	0,75	4,5	-	4+1	38	-	110	29131631	6.781,02
UZ 2.150 D	80/100	40	150	57	83	91	1,75	1,50	-	3,0	4+1	38	L	110	29131632	6.557,68
UZ 2.150 E	80/100	40	150	57	83	91	2,00	1,50	8,7	-	4+1	38	-	110	29131633	7.158,41

74) Полезный объем в зависимости от входного напора H [мм]

75) Полезный объем в зависимости от входного напора H [мм]

mini-Compacta: одинарная установка - стандартное исполнение для бытовых стоков и фекалий с режущим устройством

D = асинхронный двигатель трехфазного тока

E = 1-фазный электродвигатель переменного тока

US = однонасосная установка с режущим устройством

50 Hz

mini-Compacta Однонасосная установка	Подсоединение с напорной стороны	Свободный проход	Общий объем	Полезный объем ⁷⁶⁾				P ₁	P _N	I _N		MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
				H = 180 мм	H = 250 мм	Вертикальный подвод	1-230 V			3-400 V	Длина кабеля					
n = 2800 об/ мин	DN	[мм]	[л]	[л]	[л]	[л]	[кВт]	[кВт]	[А]	[А]	[м]					
US 1.40 D	50	40	40	10	-	17	1,75	1,50	-	3,0	4+1	15	L	31	29134802	2.122,42
US 1.40 E	50	40	40	10	-	17	2,30	1,65	10,0	-	4+1	15	L	33	29134801	2.122,42
US 1.100 D	50	40	100	33	46	64	1,75	1,50	-	3,0	4+1	38	L	49	29131508	3.823,42
US 1.100 E	50	40	100	33	46	64	2,00	1,50	8,7	-	4+1	38	-	80	29131724	4.347,58
US 2.100 D	50	40	100	33	46	64	1,75	1,50	-	3,0	4+1	38	-	49	29131510	4.103,36
US 2.100 E	50	40	100	33	46	64	2,00	1,50	8,7	-	4+1	38	-	80	29131725	4.758,17

mini-Compacta: сдвоенная установка - стандартное исполнение для бытовых стоков и фекалий с режущим устройством

D = асинхронный двигатель трехфазного тока

E = 1-фазный электродвигатель переменного тока

UZS = сдвоенная установка с режущим устройством

50 Hz

mini-Compacta Двухнасосная установка	Подсоединение с напорной стороны	Свободный проход	Общий объем	Полезный объем ⁷⁷⁾				P ₁	P _N	I _N		MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
				H = 180 мм	H = 250 мм	Вертикальный подвод	1-230 V			3-400 V	Длина кабеля					
n = 2800 об/ мин	DN	[мм]	[л]	[л]	[л]	[л]	[кВт]	[кВт]	[А]	[А]	[м]					
UZS 1.150 D	2 × 50	40	150	-	85	95	1,75	1,50	-	3,0	4+1	38	-	121,6	29131634	9.355,30
UZS 1.150 E	2 × 50	40	150	-	85	95	2,00	1,50	8,7	-	4+1	38	-	121,6	29131726	10.144,81
UZS 2.150 D	2 × 50	40	150	-	85	95	1,75	1,50	-	3,0	4+1	38	-	121,6	29131636	10.023,34
UZS 2.150 E	2 × 50	40	150	-	85	95	2,00	1,50	8,7	-	4+1	38	-	121,6	29131727	10.543,52

76) Полезный объем в зависимости от входного напора H [мм]

77) Полезный объем в зависимости от входного напора H [мм]

mini-Compacta: одинарная установка - исполнение С для агрессивных жидкостей

С = исполнение для перекачивания агрессивных сред

D = асинхронный двигатель трехфазного тока

E = 1-фазный электродвигатель переменного тока

U = однонасосная установка со свободновихревым рабочим колесом

50 Hz

mini-Compacta Однонасосная установка	Подсоединение с напорной стороны	Свободный проход	Общий объем	Полезный объем ⁷⁸⁾			P ₁	P _N	I _N		MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR	
				H = 180 мм	H = 250 мм	Вертикальный подвод			1~230 V	3~400 V						Длина кабеля
n = 2800 об/ мин	DN	[мм]	[л]	[л]	[л]	[л]	[кВт]	[кВт]	[А]	[А]	[м]					

Исполнение со встроенным обратным клапаном

U 1.60 D/C	80/100	40	60	20	-	30	0,93	0,75	-	1,7	4+1	38	-	45	29131512	5.404,09
U 1.60 E/C	80/100	40	60	20	-	30	1,01	0,75	4,5	-	4+1	38	-	45	29131513	5.604,09
U 1.100 D/C	80/100	40	100	30	44	62	0,93	0,75	-	1,7	4+1	38	-	54	29131516	5.755,36
U 1.100 E/C	80/100	40	100	30	44	62	1,01	0,75	4,5	-	4+1	38	-	54	29131517	5.878,68
U 2.100 D/C	80/100	40	100	30	44	62	1,75	1,50	-	3,0	4+1	38	-	54	29131518	5.835,96
U 2.100 E/C	80/100	40	100	30	44	62	2,00	1,50	8,7	-	4+1	38	-	54	29131519	5.810,66

mini-Compacta: вдвоенная установка - исполнение С для агрессивных жидкостей

С = исполнение для перекачивания агрессивных сред

D = асинхронный двигатель трехфазного тока

E = 1-фазный электродвигатель переменного тока

UZ = вдвоенная установка со свободновихревым колесом

50 Hz

mini-Compacta Двухнасосная установка	Подсоединение с напорной стороны	Свободный проход	Общий объем	Полезный объем ⁷⁹⁾			P ₁	P _N	I _N		MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR	
				H = 180 мм	H = 250 мм	Вертикальный подвод			1~230 V	3~400 V						Длина кабеля
n = 2800 об/ мин	DN	[мм]	[л]	[л]	[л]	[л]	[кВт]	[кВт]	[А]	[А]	[м]					

Исполнение со встроенным обратным клапаном

UZ 1.150 D/C	80/100	40	150	57	83	91	0,93	0,75	-	1,7	4+1	38	-	110	29131638	12.731,66
UZ 1.150 E/C	80/100	40	150	57	83	91	1,01	0,75	4,5	-	4+1	38	-	110	29131639	13.004,46
UZ 2.150 D/C	80/100	40	150	57	83	91	1,75	1,50	-	3,0	4+1	38	-	110	29131640	12.909,92
UZ 2.150 E/C	80/100	40	150	57	83	91	2,00	1,50	8,7	-	4+1	38	-	110	29131641	13.329,56

78) Полезный объем в зависимости от входного напора H [мм]

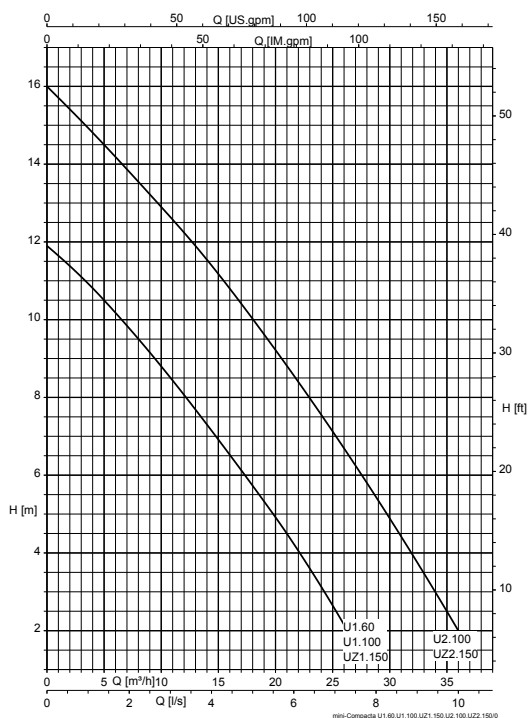
79) Полезный объем в зависимости от входного напора H [мм]

Графические характеристики

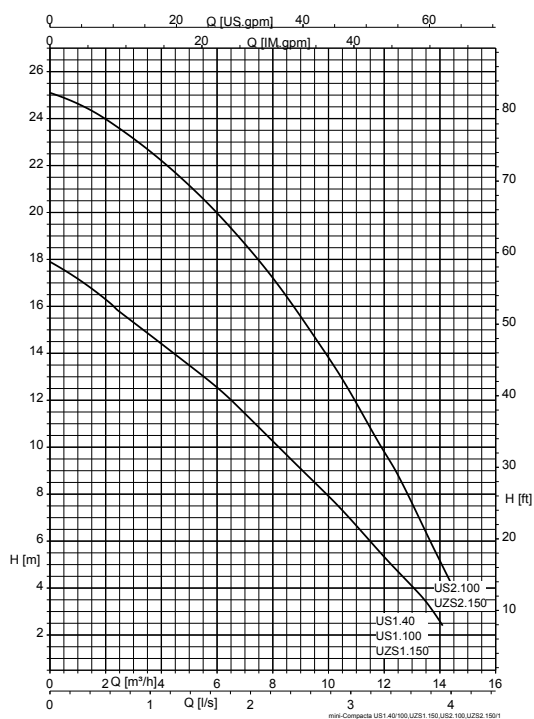
Примечание

Выбор подъемной установки на основании рабочих характеристик оправдан в случае, когда сточные воды поступают из обычной внутридомовой канализации. Подъемные установки большей мощности приведены в техническом описании Compacta (номер технического описания: 2317.55).

mini-Compacta U1/UZ1, U2/UZ2; n = 2800 об/мин



mini-Compacta US1/UZS1, US2/UZS2; n = 2800 об/мин



Габаритные размеры и присоединения

mini-Compacta US (40 литров)

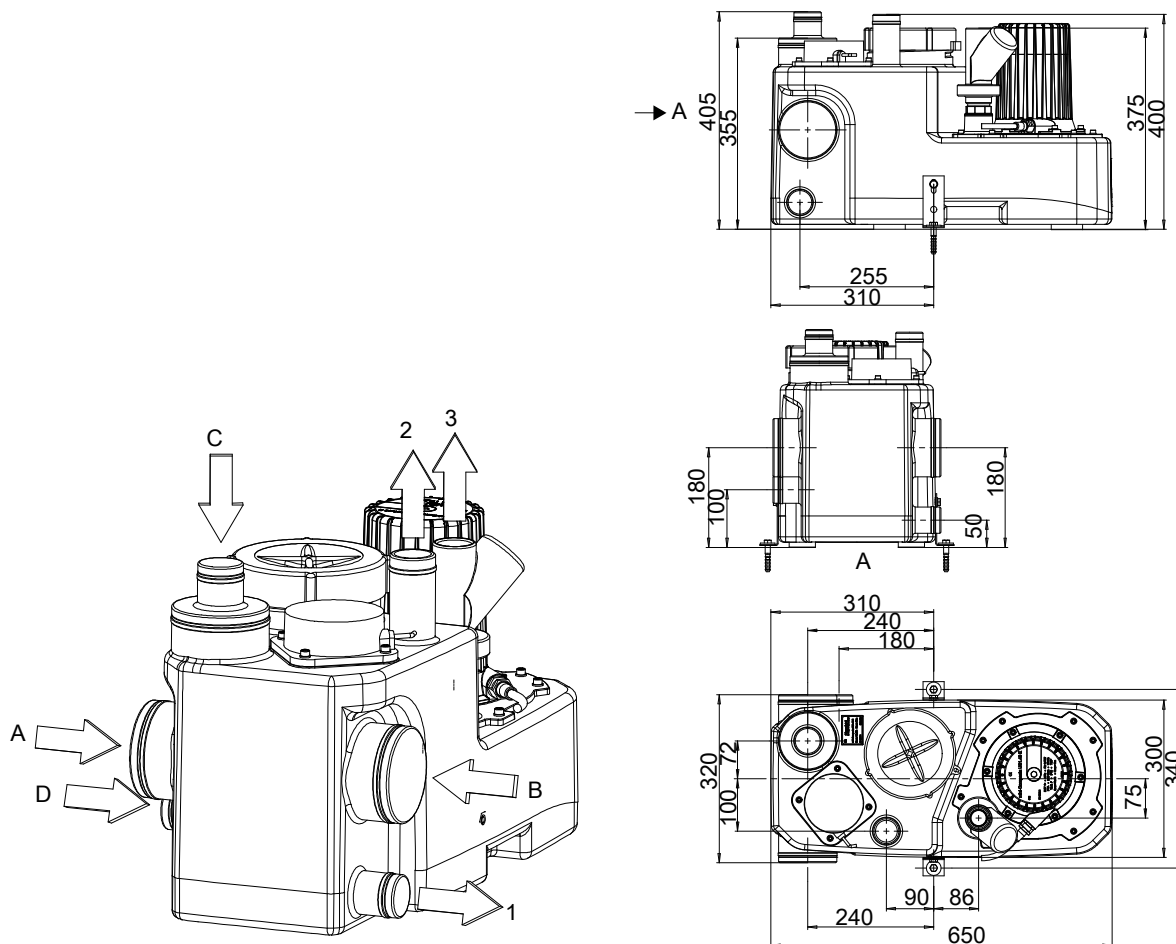


Рис. 32: Подсоединения и размеры mini-Compacta US (40 литров)

A	Подвод DN 100
B	Подвод DN 100
C	Подвод DN 100/50
D	Подвод DN 50 ⁸⁰⁾
1	Слив DN 40
2	Воздушник DN 50
3	Напорный трубопровод G 1 1/4

80) Подключенные объекты водоотведения должны быть проложены с защитой от обратного подпора, а нижний край трубы должен располагаться не менее чем на 180 мм выше дна резервуара. Подсоединение не предназначено для подвода воды из поддонов душевых кабин.

mini-Compacta U (60 литров)

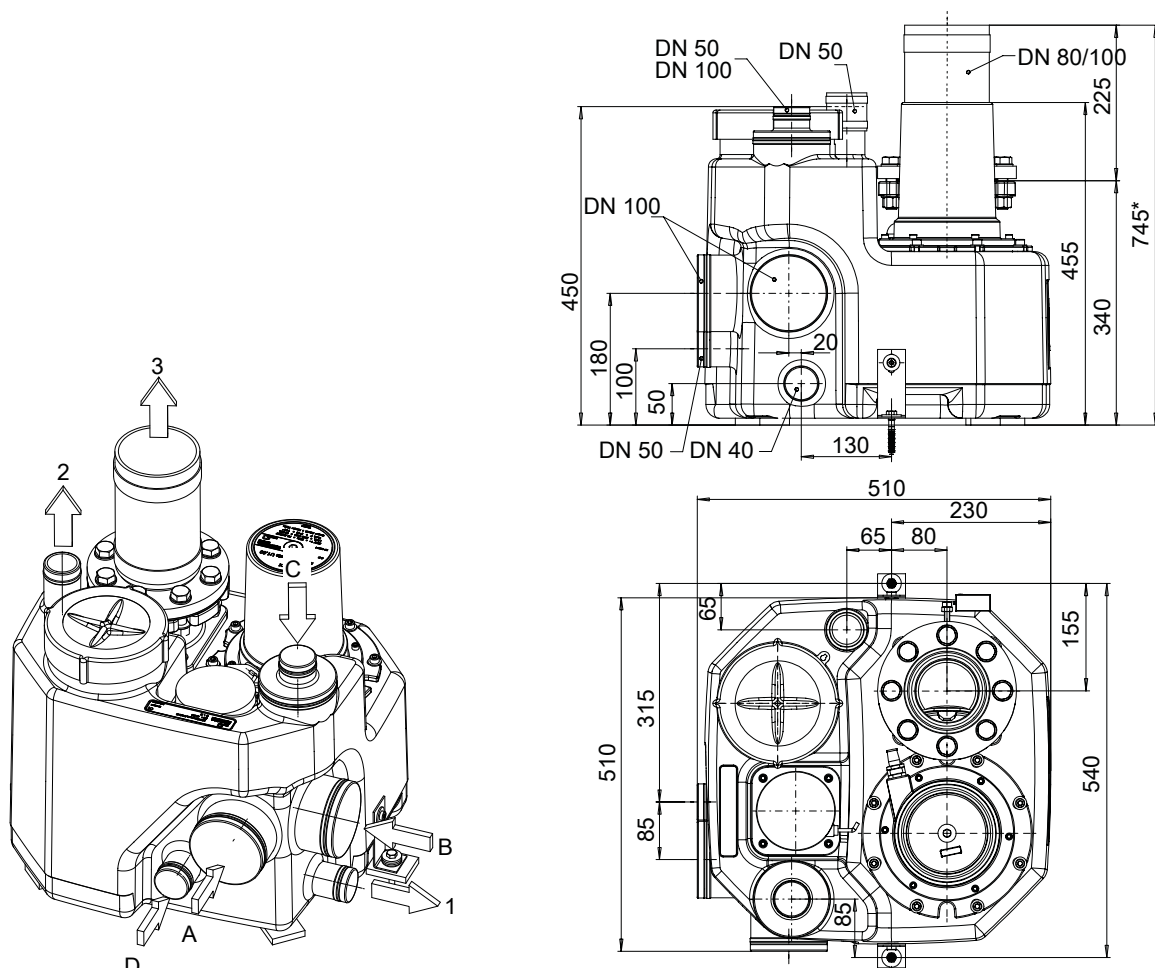


Рис. 33: Подсоединения и размеры mini-Compacta U (60 литров)

A	Подвод DN 100
B	Подвод DN 100
C	Подвод DN 100/50
D	Подвод DN 50 ⁸¹⁾
1	Слив DN 40
2	Воздушник DN 50
3	Напорный трубопровод DN 80/100
*	Длина с запорной задвижкой

81) Подключенные объекты водоотведения должны быть проложены с защитой от обратного подпора, а нижний край трубы должен располагаться не менее чем на 180 мм выше дна резервуара. Подсоединение не предназначено для подвода воды из поддонов душевых кабин.

mini-Compacta U (100 литров)

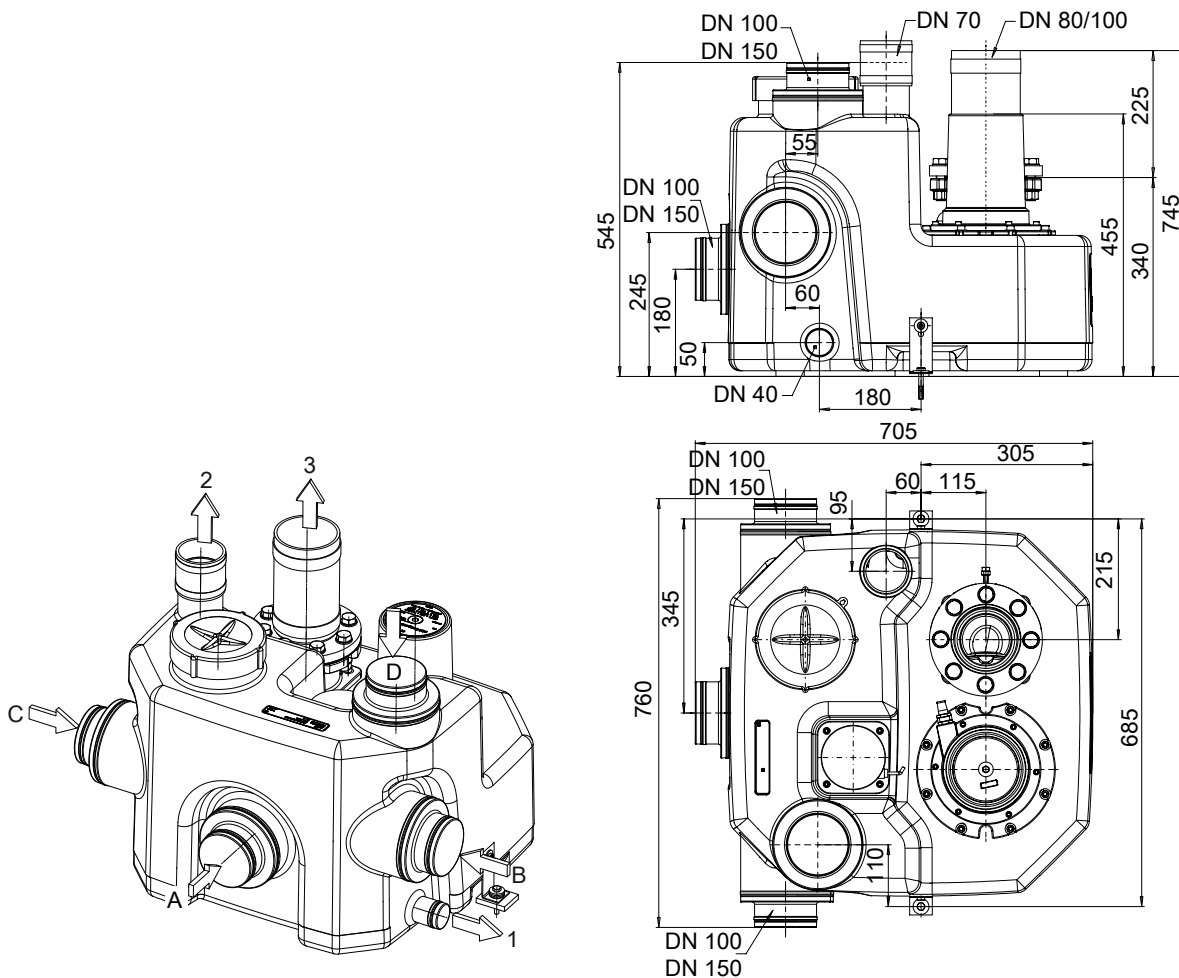


Рис. 34: Подсоединения и размеры mini-Compacta U (100 литров)

A	Подвод DN 150/100
B	Подвод DN 150/100
C	Подвод DN 150/100
D	Подвод DN 150/100
1	Слив DN 40
2	Воздушник DN 70
3	Напорный трубопровод DN 80/100
*	Длина с запорной задвижкой

mini-Compacta US (100 литров)

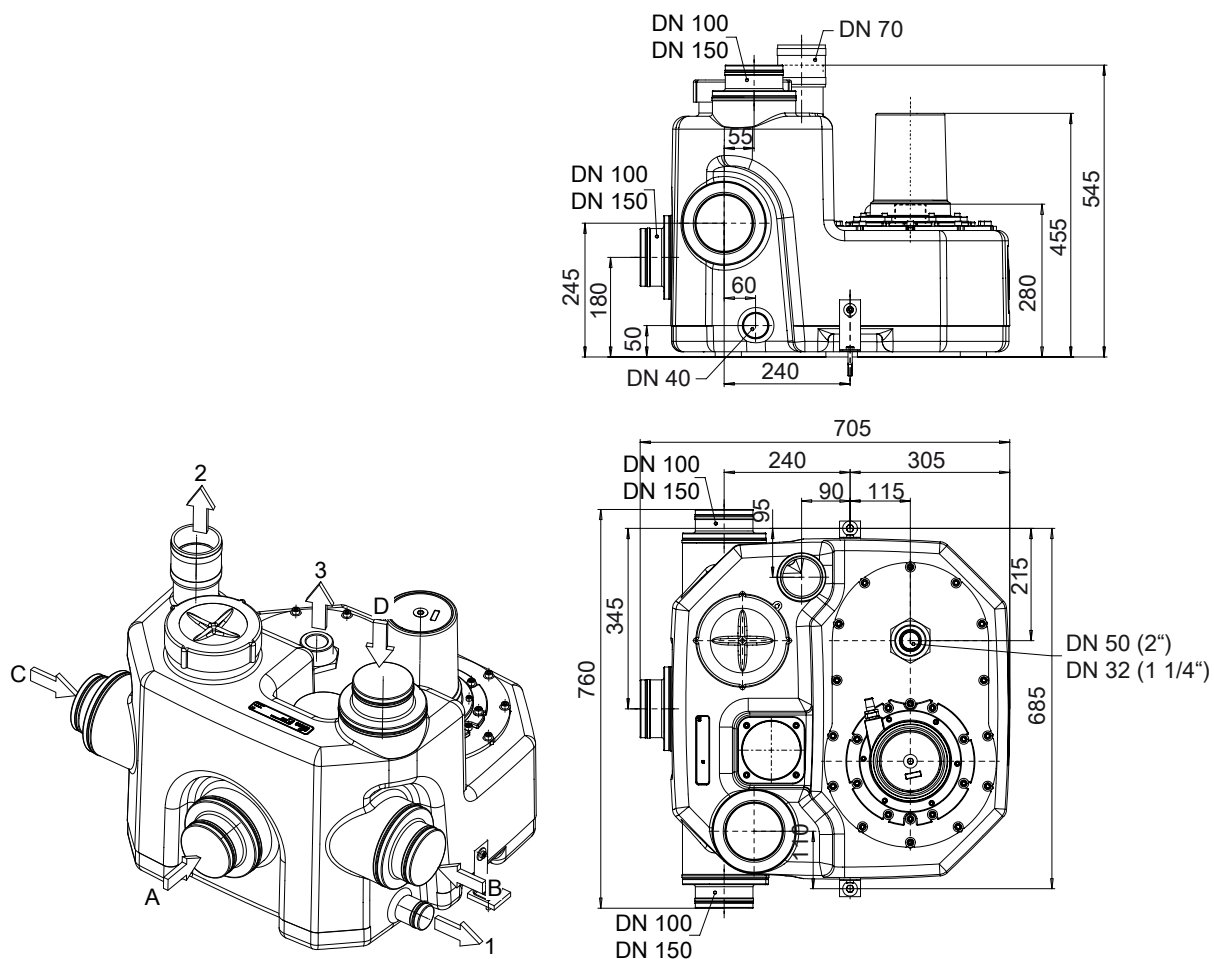


Рис. 35: Подсоединения и размеры mini-Compacta US (100 литров)

A	Подвод DN 150/100
B	Подвод DN 150/100
C	Подвод DN 150/100
D	Подвод DN 150/100
1	Слив DN 40
2	Воздушник DN 70
3	Напорный трубопровод DN 50 (DN 32)

mini-Compacta UZ (150 литров)

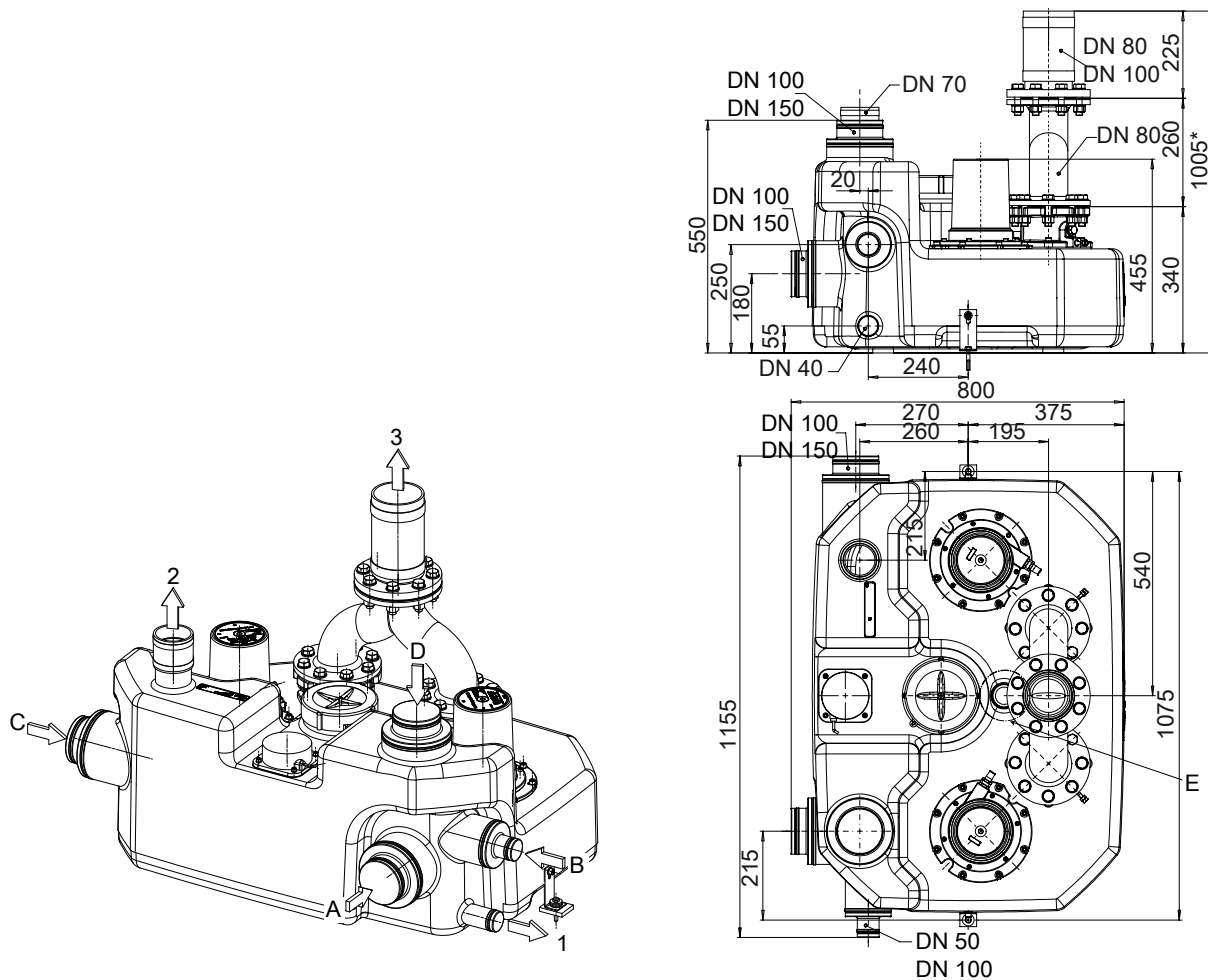


Рис. 36: Подсоединения и размеры mini-Compacta UZ (150 литров)

A	Подвод DN 150/100
B	Подвод DN 100/50
C	Подвод DN 150/100
D	Подвод DN 150/100
E	Сердечник для стабилизации резервуара, без подсоединения
1	Слив DN 40
2	Воздушник DN 70
3	Напорный трубопровод DN 80/100
*	Длина с запорной задвижкой

mini-Compacta UZS (150 литров)

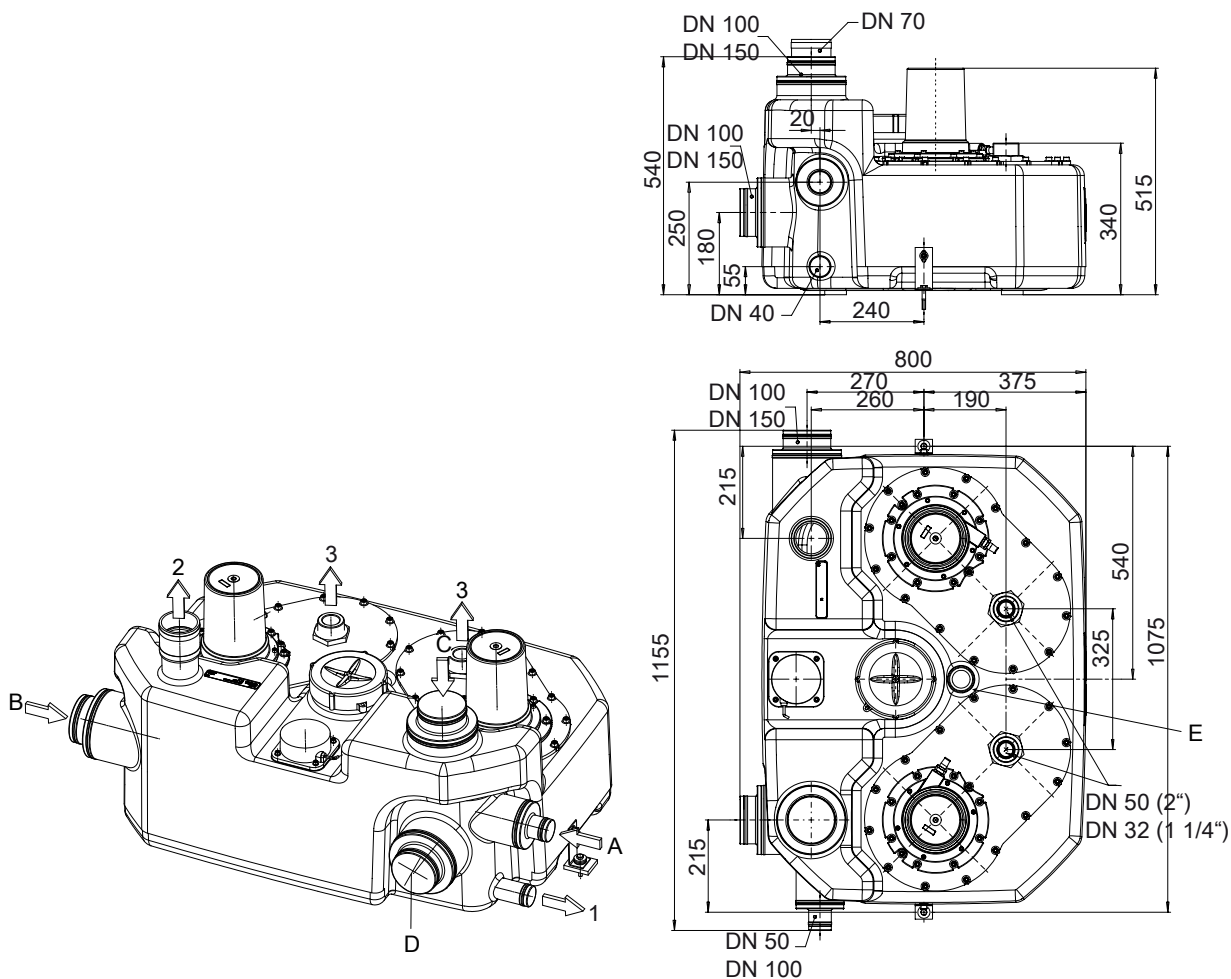


Рис. 37: Подсоединения и размеры mini-Compacta UZS (150 литров)

A	Подвод DN 100/50
B	Подвод DN 150/100
C	Подвод DN 150/100
D	Подвод не используется
E	Сердечник для стабилизации резервуара, без подсоединения
1	Слив DN 40
2	Воздушник DN 70
3	Напорный трубопровод 2 x DN 50 (DN 32)

Указания по монтажу

mini-Compacta US (40 л) и U (60 л)

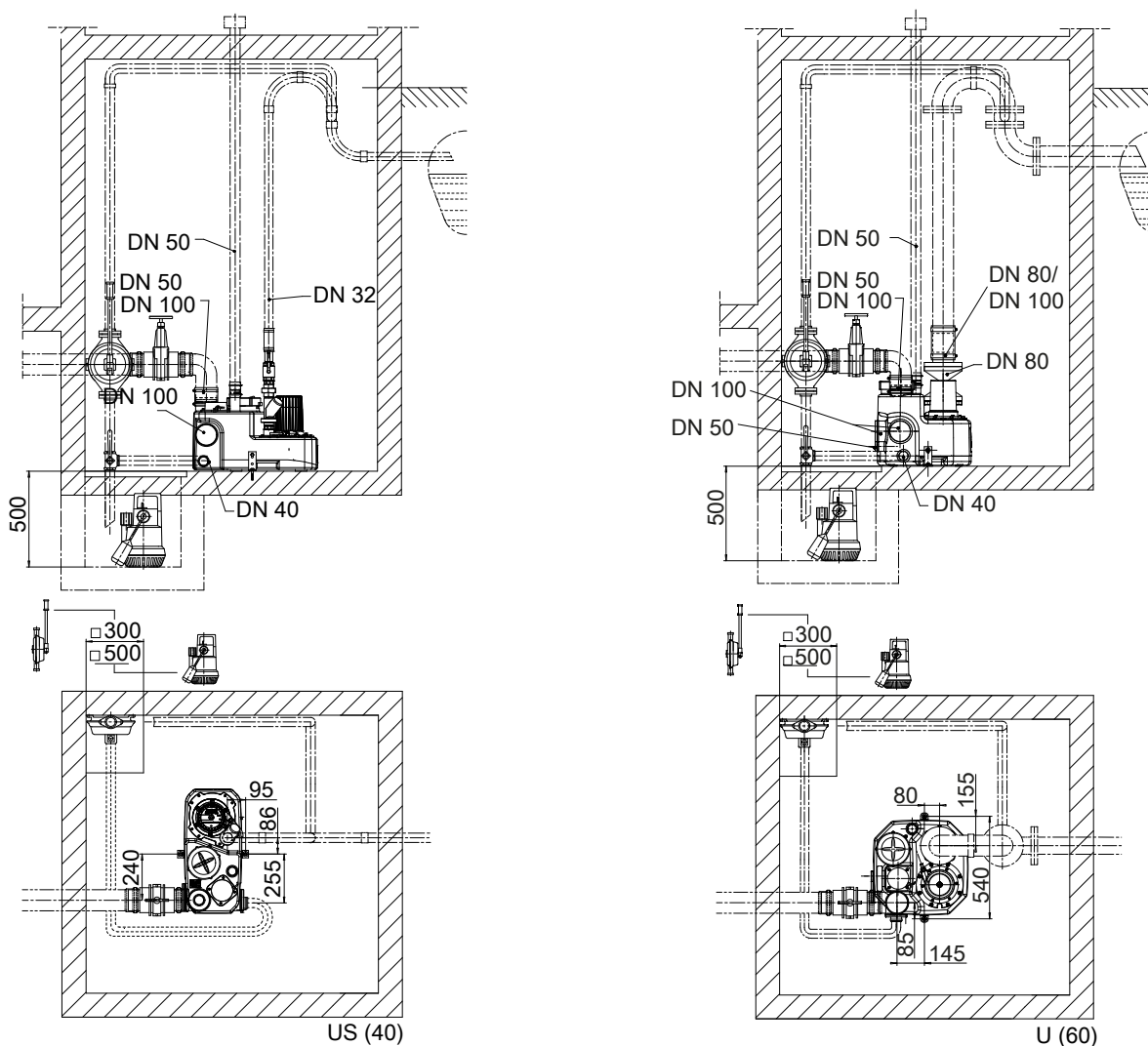


Рис. 38: Указания по монтажу mini-Compacta US (40 л) и U (60 л)

i Вокруг подъемных установок, вокруг и над всеми подлежащими техническому обслуживанию деталями должно оставаться свободное пространство шириной и высотой не менее 600 мм.

mini-Compacta U / US (100 л) и UZ / UZS (150 л)

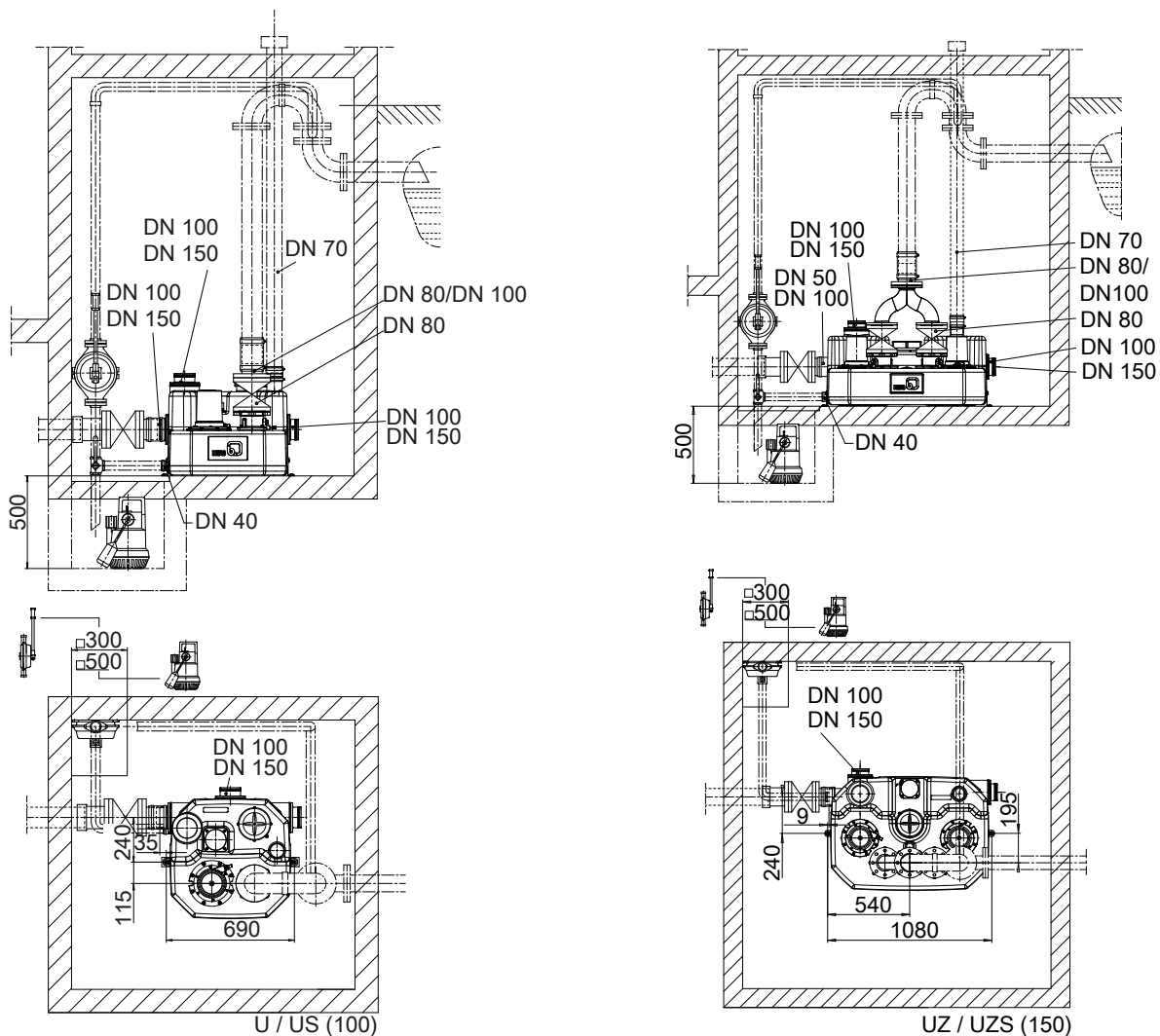


Рис. 39: Указания по монтажу mini-Compacta U / US (100 л) и UZ / UZS (150 л)

i Вокруг подъемных установок, вокруг и над всеми подлежащими техническому обслуживанию деталями должно оставаться свободное пространство шириной и высотой не менее 600 мм.

mini-Compacta для подвесных унитазов

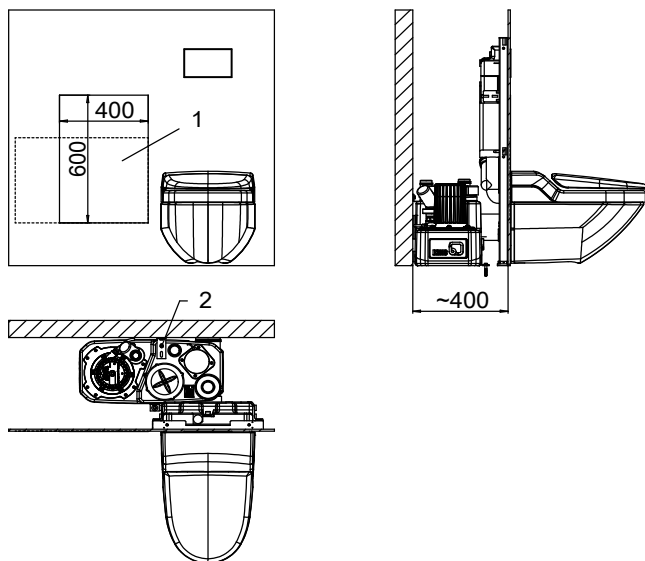


Рис. 40: Указание по монтажу mini-Compacta US (40 литров) для подвесных унитазов, установка позади соответствующей перегородки

1	Для выполнения работ по техническому обслуживанию предусмотреть вырез в перегородке размером не менее 400 x 600 мм.
2	Установить крепежные накладки на стену, чтобы предотвратить всплытие при затоплении.

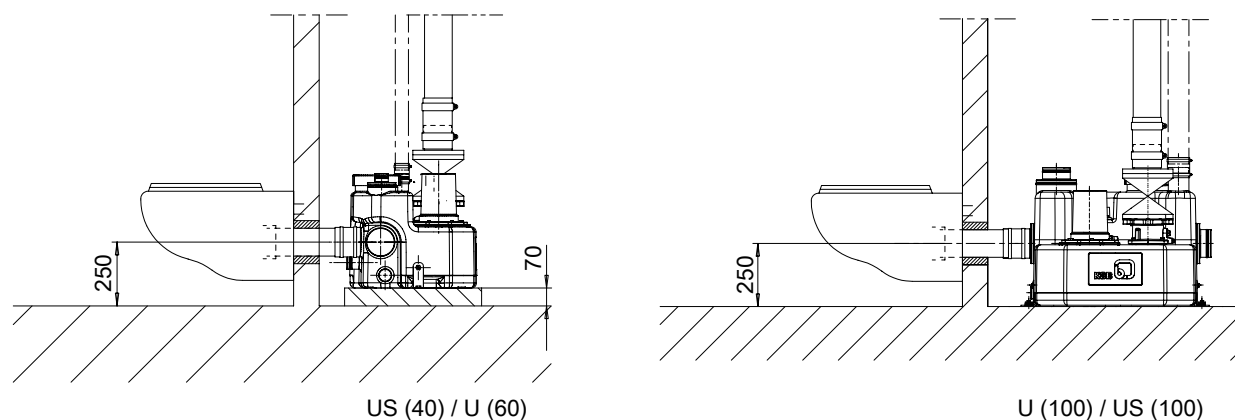


Рис. 41: Указания по монтажу mini-Compacta US (40 литров) / U (60 литров) / U (100 литров) / US (100 литров) для подвесных унитазов

Унитазы с напольным креплением mini-Compacta

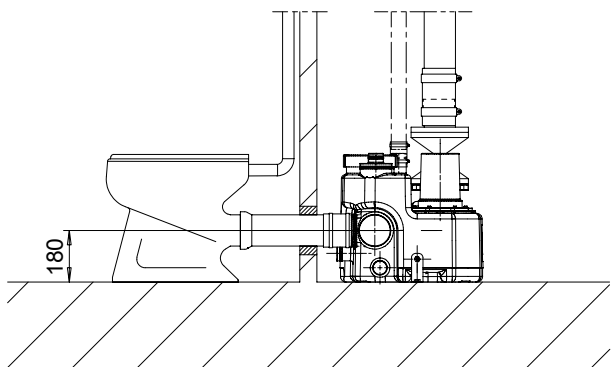


Рис. 42: Указания по монтажу унитаза с напольным креплением mini-Compacta US (40 л) / U (60 л) / U (100 Liter) / US (100 л)

mini-Compacta установка резервуара ниже уровня пола

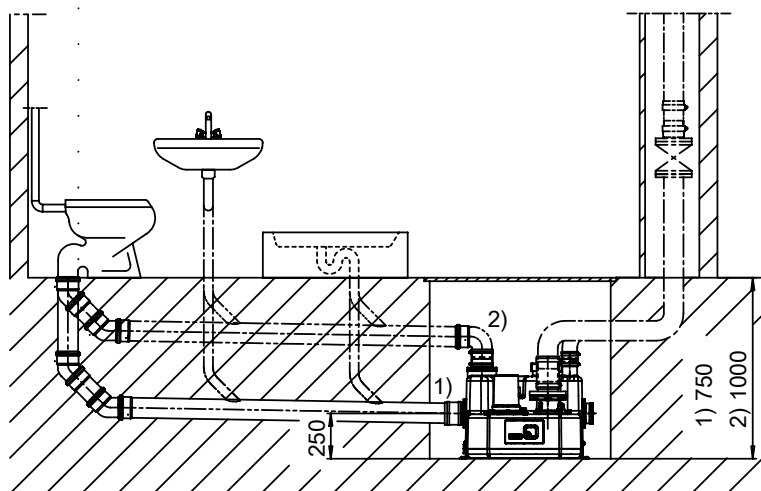


Рис. 43: Указания по монтажу резервуара ниже уровня mini-Compacta US (40 л) / U (60 л) / U (100 л) / US (100 л)

Комплект поставки

mini-Compacta US (40 л)

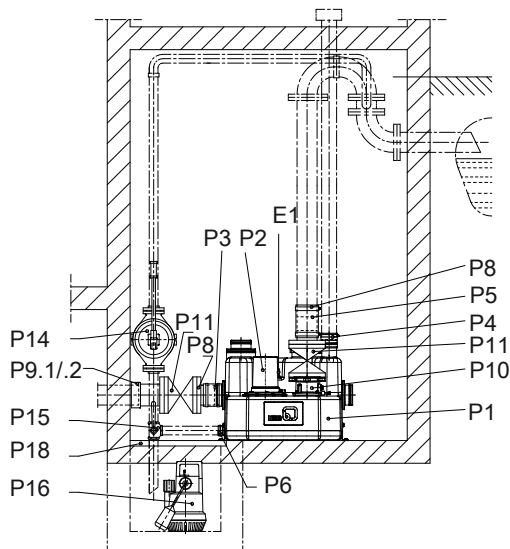


Рис. 44: Объем поставки mini-Compacta US (40 л), пример

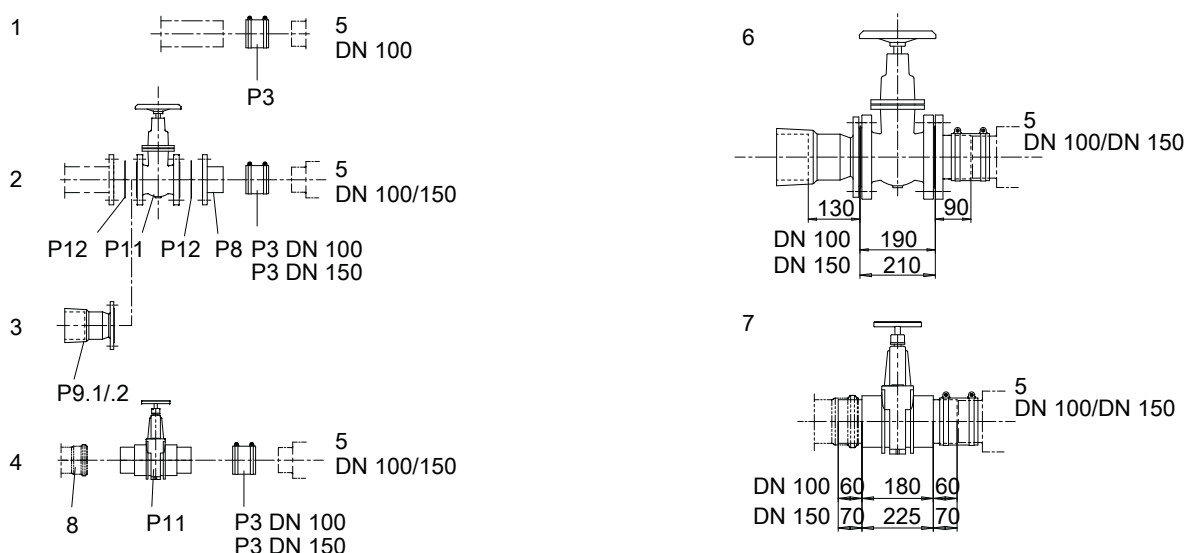


Рис. 45: Подводящий трубопровод mini-Compacta US (40 л)

1	Подсоединение трубопровода
2	Фланцевое соединение
3	Подсоединение с помощью фланцево-муфтового соединителя (ЕС-патрубок) или фланцевого адаптера (евро-патрубок)
4	Подсоединение канализационной трубы
5	Подсоединение резервуара
6	Задвижка из серого чугуна
7	Задвижка из ПВХ
8	Выполняется заказчиком

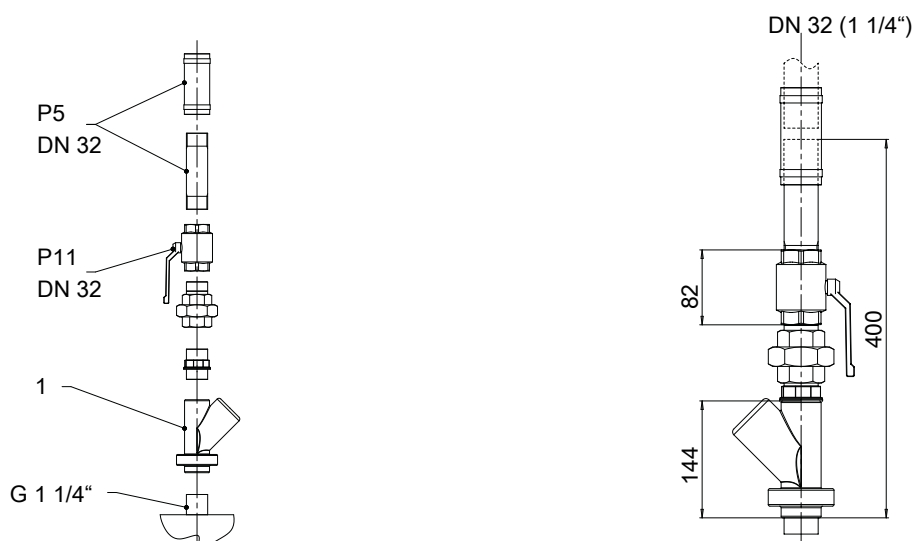


Рис. 46: Напорный трубопровод mini-Compacta US (40 л)

1	Составная часть установки
---	---------------------------

Составные части объема поставки mini-Compacta US (40 л)

	Поз.	Наименование
-	P1	Газонепроницаемый, не пропускающий запахи, водонепроницаемый сборный резервуар из ударопрочного пластика
-	P2	Полностью затопляемый погружной электронасосный агрегат
	P3	Эластичное шланговое соединение и хомуты DN 100 (подвод)
-	P4	Эластичное шланговое соединение и хомуты (вентиляция)
-	P6	Эластичное шланговое соединение и хомуты для шланга (ручной мембранный насос)
-	P10	Полнопроходной обратный клапан и винт для регулировки притока воздуха
-	E1	Аналоговый датчик уровня для насоса и зуммер тревожной сигнализации
-	E3 ⁸²⁾	Электронный блок управления со встроенной аварийной схемой и зарядной схемой, высококачественным аккумулятором и зуммером тревожной сигнализации

Принадлежности mini-Compacta US (40 л)

	Поз.	Наименование
	P3	Эластичное шланговое соединение и хомуты DN 50
-	P5	Эластичное шланговое соединение и хомуты для напорного трубопровода, состоит из резинового шланга, двойного ниппеля и хомутов
-	P8	Переходник фланец/патрубок
	P9.1	Фланцево-муфтовый соединитель (для соединения труб из ковкого чугуна) DN 100 для труб с внешним диаметром 118 мм
	P9.2	Фланцевый адаптер (для соединения труб из различных материалов) DN 100 для труб с внешним диаметром 107,2 – 127,8 мм, длина 105 мм
-	P11	Запорная задвижка
	P12	Комплект монтажных принадлежностей
	P14	Ручной диафрагменный насос ISO 7/1-Rp 1 1/2
	P15	Трехходовой кран ISO 7/1-Rp 1 1/2
	P16	Полностью автоматический насос для осушения с обратным клапаном Ama-Drainer (SE/SD)
-	P18	Защитная крышка 560 × 560 мм, для шахт 500 × 500 мм для Ama-Drainer
-	E50 ⁸²⁾	Коммутационный аппарат тревожной сигнализации AS 0

82) На чертеже отсутствует

	Поз.	Наименование
-	E51 ⁸²⁾	Коммутационный аппарат тревожной сигнализации AS 2
-	E52 ⁸²⁾	Коммутационный аппарат тревожной сигнализации AS 4
-	E53 ⁸²⁾	Коммутационный аппарат тревожной сигнализации AS 5
-	E64 ⁸²⁾	Датчик влажности F 1

mini-Compacta U (60 л)

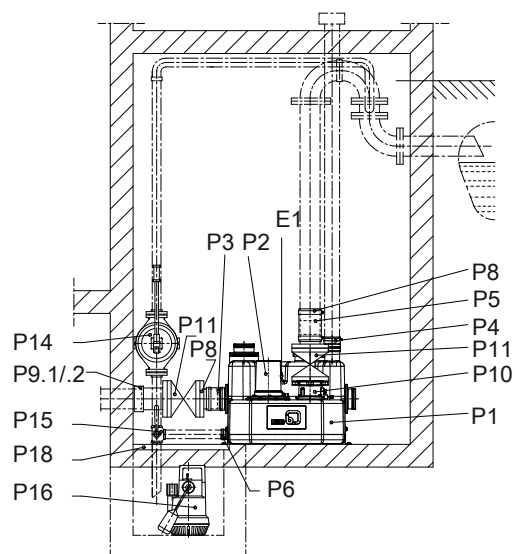


Рис. 47: Объем поставки mini-Compacta U (60 л)

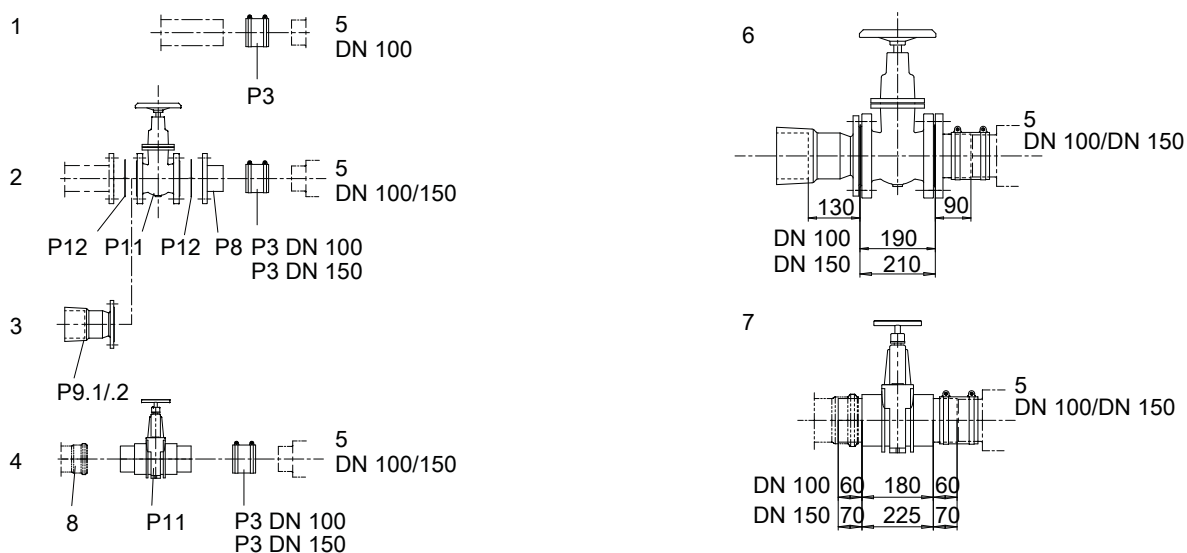
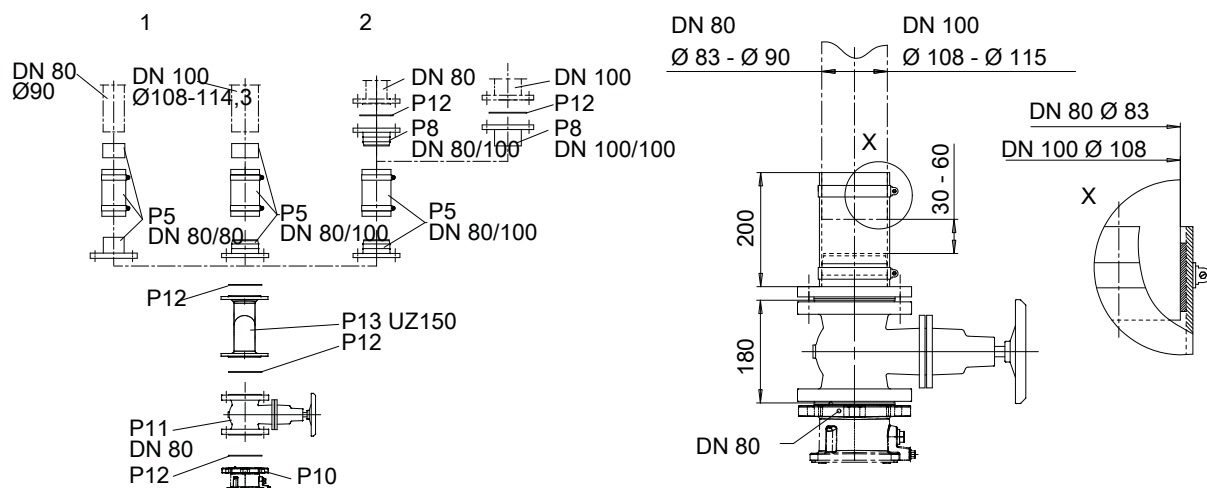


Рис. 48: Подводящий трубопровод mini-Compacta U (60 л)

1	Подсоединение трубопровода
2	Фланцевое соединение
3	Подсоединение с помощью фланцево-муфтового соединителя (ЕС-патрубок) или фланцевого адаптера (евро-патрубок)
4	Подсоединение канализационной трубы
5	Подсоединение резервуара
6	Задвижка из серого чугуна
7	Задвижка из ПВХ
8	Выполняется заказчиком


Рис. 49: Подводящий трубопровод mini-Compacta U (60 л)

1	Подсоединение трубопровода
2	Фланцевое соединение

Составные части объема поставки mini-Compacta U (60 л)

Поз.	Наименование
- P1	Газонепроницаемый, не пропускающий запахи, водонепроницаемый сборный резервуар из ударопрочного пластика
- P2	Полностью затопляемый погружной электронасосный агрегат
P3	Эластичное шланговое соединение и хомуты DN 100 (подвод)
- P4	Эластичное шланговое соединение и хомуты (вентиляция)
- P5	Эластичное шланговое соединение и хомуты для напорного трубопровода, состоит из фланцевого переходника DN 80 с патрубком DN 100, резинового шланга с тканевой прослойкой и переходного шланга для труб с внешним диаметром 108–114,3 мм
- P6	Эластичное шланговое соединение и хомуты для шланга (ручной мембранный насос)
- P10	Полнопроходной обратный клапан и винт для регулировки притока воздуха
- E1	Аналоговый датчик уровня для насоса и зуммер тревожной сигнализации
- E3	Электронный блок управления со встроенной аварийной схемой и зарядной схемой, высококачественным аккумулятором и зуммером тревожной сигнализации

Принадлежности mini-Compacta U (60 л)

Поз.	Наименование
- P3	Эластичное шланговое соединение и хомуты DN 50
- P5	Эластичное шланговое соединение и хомуты для напорного трубопровода, состоит из фланцевого переходника DN 80 с патрубком DN 80, резинового шланга с тканевой прослойкой и переходного шланга для труб с внешним диаметром 83 – 90 мм
- P8	Переходник фланец/патрубок
P9.1	Фланцево-муфтовый соединитель (для соединения труб из ковкого чугуна) DN 100 для труб с внешним диаметром 118 мм
P9.2	Фланцевый адаптер (для соединения труб из различных материалов) DN 100 для труб с внешним диаметром 107,2 – 127,8 мм, длина 105 мм
- P11	Запорная задвижка
P12	Комплект монтажных принадлежностей
P14	Ручной диафрагменный насос ISO 7/1-Rp 1 1/2
P15	Трехходовой кран ISO 7/1-Rp 1 1/2
P16	Полностью автоматический насос для осушения с обратным клапаном Ama-Drainer (SE/SD)
- P18	Защитная крышка 560 × 560 мм, для шахт 500 × 500 мм для Ama-Drainer
- E50	Коммутационный аппарат тревожной сигнализации AS 0

	Поз.	Наименование
-	E51	Коммутационный аппарат тревожной сигнализации AS 2
-	E52	Коммутационный аппарат тревожной сигнализации AS 4
-	E53	Коммутационный аппарат тревожной сигнализации AS 5
-	E64	Датчик влажности F 1

mini-Compacta U (100 л)

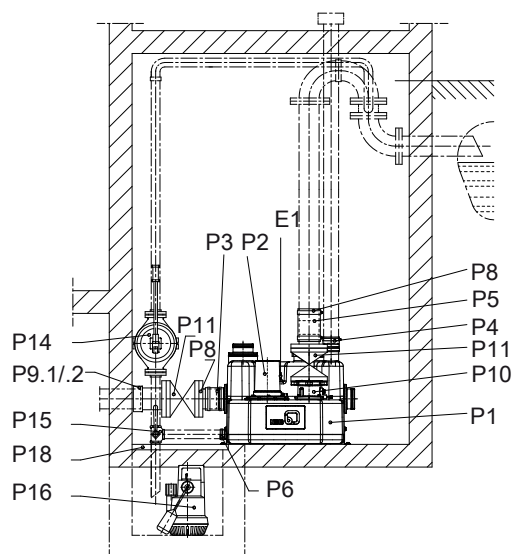


Рис. 50: Объем поставки mini-Compacta U (100 л)

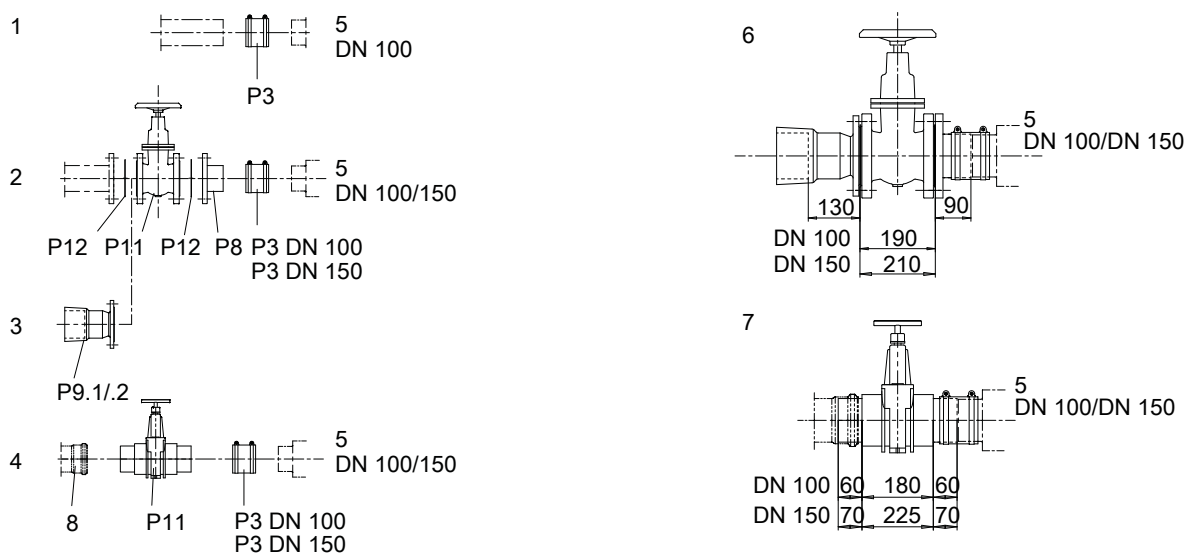


Рис. 51: Подводящий трубопровод mini-Compacta U (100 л)

1	Подсоединение трубопровода
2	Фланцевое соединение
3	Подсоединение с помощью фланцево-муфтового соединителя (ЕС-патрубок) или фланцевого адаптера (евро-патрубок)
4	Подсоединение канализационной трубы
5	Подсоединение резервуара
6	Задвижка из серого чугуна
7	Задвижка из ПВХ
8	Выполняется заказчиком

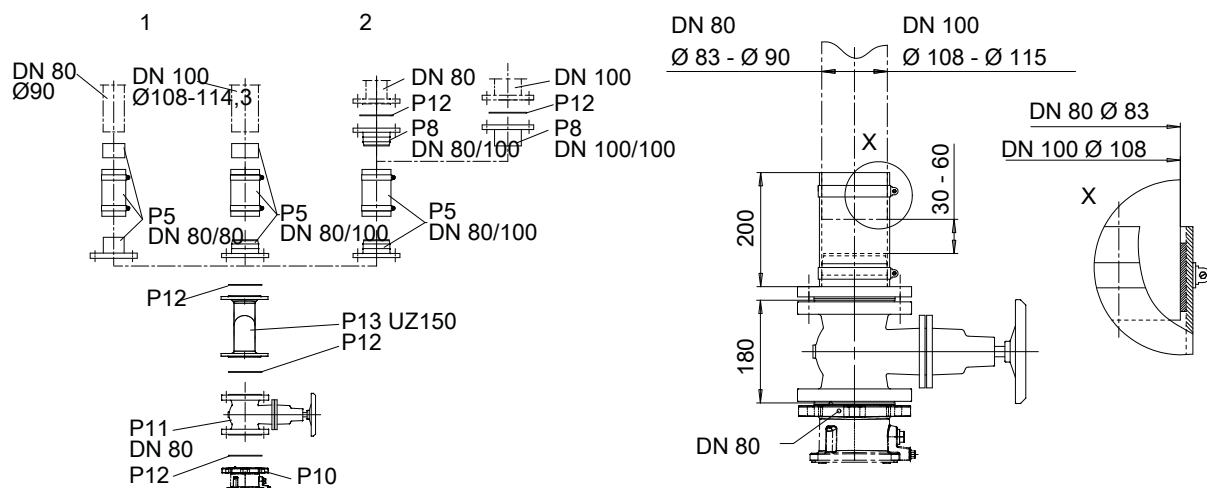


Рис. 52: Напорный трубопровод mini-Compacta U (100 л)

1	Подсоединение трубопровода
2	Фланцевое соединение

Составные части объема поставки mini-Compacta U (100 л)

Поз.	Наименование
- P1	Газонепроницаемый, не пропускающий запахи, водонепроницаемый сборный резервуар из ударопрочного пластика
- P2	Полностью затопляемый погружной электронасосный агрегат
P3	Эластичное шланговое соединение и хомуты DN 100 (подвод)
- P4	Эластичное шланговое соединение и хомуты (вентиляция)
- P6	Эластичное шланговое соединение и хомуты для шланга (ручной мембранный насос)
- P10	Полнопроходной обратный клапан и винт для регулировки притока воздуха
- E1	Аналоговый датчик уровня для насоса и зуммер тревожной сигнализации
- E3 ⁸³⁾	Электронный блок управления со встроенной аварийной схемой и зарядной схемой, высококачественным аккумулятором и зуммером тревожной сигнализации

Принадлежности mini-Compacta U (100 л)

Поз.	Наименование
- P3	Эластичное шланговое соединение и хомуты DN 50
- P5	Эластичное шланговое соединение и хомуты для напорного трубопровода, состоит из резинового шланга, двойного ниппеля и хомутов
- P8	Переходник фланец/патрубок
P9.1	Фланцево-муфтовый соединитель (для соединения труб из ковкого чугуна) DN 100 для труб с внешним диаметром 118 мм
P9.2	Фланцевый адаптер (для соединения труб из различных материалов) DN 100 для труб с внешним диаметром 107,2 – 127,8 мм, длина 105 мм
- P11	Запорная задвижка
P12	Комплект монтажных принадлежностей
P14	Ручной диафрагменный насос ISO 7/1-Rp 1 1/2
P15	Трехходовой кран ISO 7/1-Rp 1 1/2
P16	Полностью автоматический насос для осушения с обратным клапаном Ama-Drainer (SE/SD)
- P18	Защитная крышка 560 × 560 мм, для шахт 500 × 500 мм для Ama-Drainer
- E50 ⁸³⁾	Коммутационный аппарат тревожной сигнализации AS 0
- E51 ⁸³⁾	Коммутационный аппарат тревожной сигнализации AS 2

83) На чертеже отсутствует

	Поз.	Наименование
-	E52 ⁸³⁾	Коммутационный аппарат тревожной сигнализации AS 4
-	E53 ⁸³⁾	Коммутационный аппарат тревожной сигнализации AS 5
-	E64 ⁸³⁾	Датчик влажности F 1

mini-Compacta US (100 л)

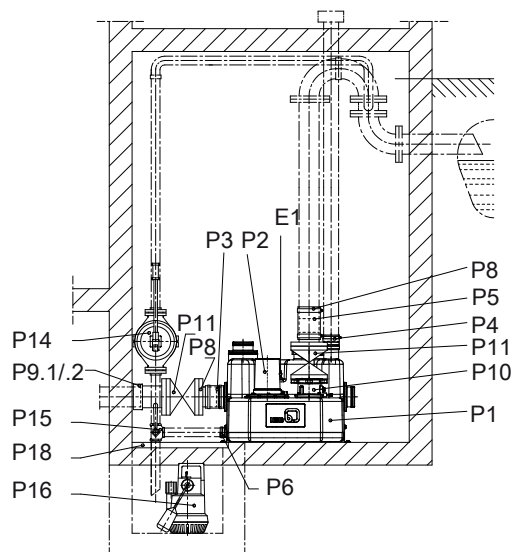


Рис. 53: Объем поставки mini-Compacta US (100 л), пример

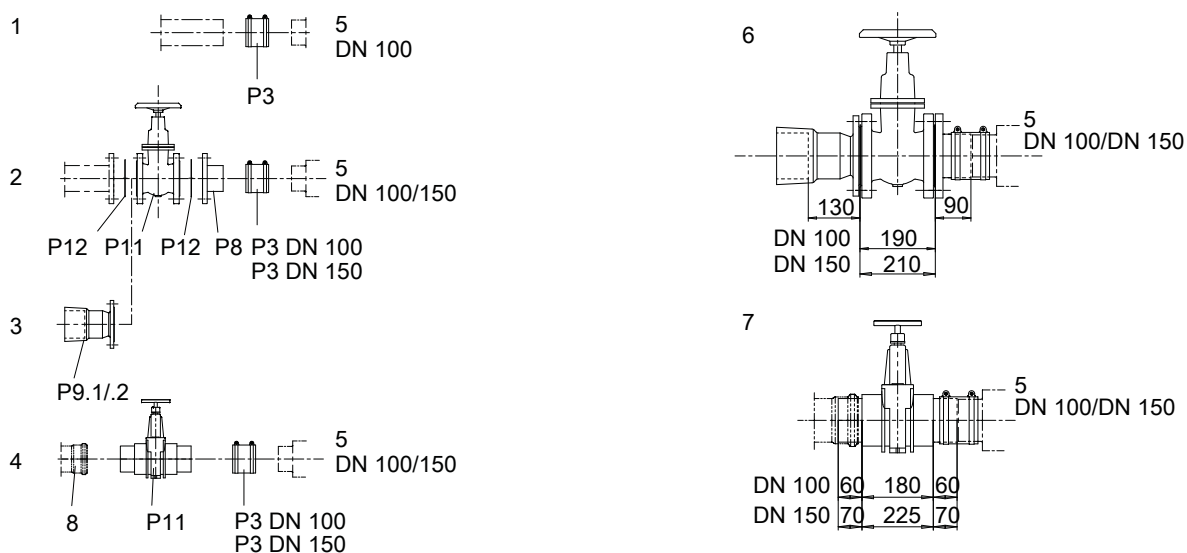
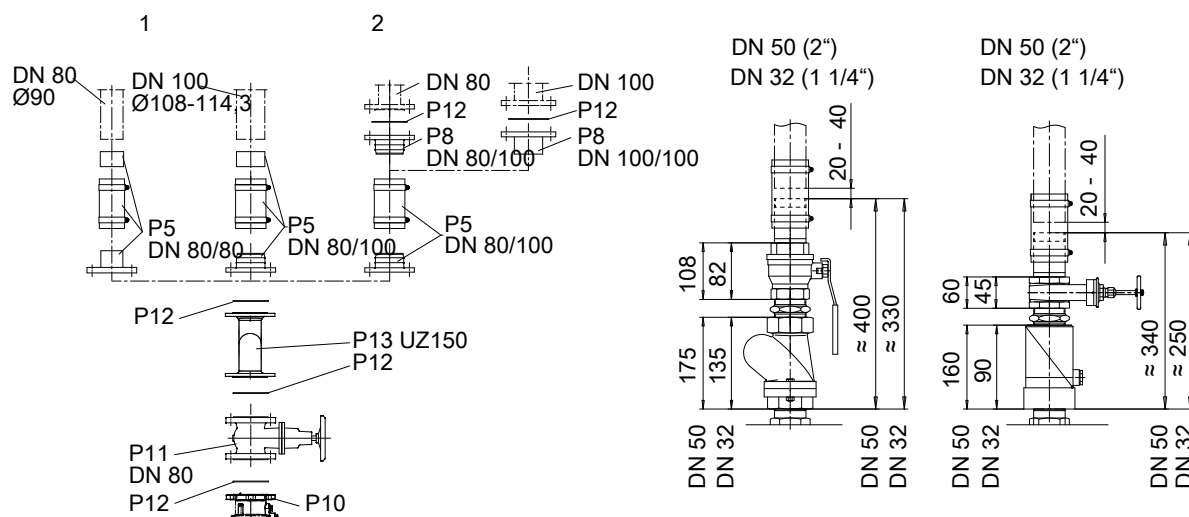


Рис. 54: Подводящий трубопровод mini-Compacta US (100 л)

1	Подсоединение трубопровода
2	Фланцевое соединение
3	Подсоединение с помощью фланцево-муфтового соединителя (ЕС-патрубок) или фланцевого адаптера (евро-патрубок)
4	Подсоединение канализационной трубы
5	Подсоединение резервуара
6	Задвижка из серого чугуна
7	Задвижка из ПВХ
8	Выполняется заказчиком


Рис. 55: Напорный трубопровод mini-Compacta US (100 л)

1	Подсоединение трубопровода
2	Фланцевое соединение

Составные части объема поставки mini-Compacta U (100 л)

Поз.	Наименование
- P1	Газонепроницаемый, не пропускающий запахи, водонепроницаемый сборный резервуар из ударопрочного пластика
- P2	Полностью затопляемый погружной электронасосный агрегат
P3	Эластичное шланговое соединение и хомуты DN 100 (подвод)
- P4	Эластичное шланговое соединение и хомуты (вентиляция)
- P6	Эластичное шланговое соединение и хомуты для шланга (ручной мембранный насос)
- P10	Полнопроходной обратный клапан и винт для регулировки притока воздуха
- E1	Аналоговый датчик уровня для насоса и зуммер тревожной сигнализации
- E3 ⁸⁴⁾	Электронный блок управления со встроенной аварийной схемой и зарядной схемой, высококачественным аккумулятором и зуммером тревожной сигнализации

Принадлежности mini-Compacta US (100 л)

Поз.	Наименование
- P3	Эластичное шланговое соединение и хомуты DN 50
- P5	Эластичное шланговое соединение и хомуты для напорного трубопровода, состоит из резинового шланга, двойного ниппеля и хомутов
- P8	Переходник фланец/патрубок
P9.1	Фланцево-муфтовый соединитель (для соединения труб из ковкого чугуна) DN 100 для труб с внешним диаметром 118 мм
P9.2	Фланцевый адаптер (для соединения труб из различных материалов) DN 100 для труб с внешним диаметром 107,2 – 127,8 мм, длина 105 мм
- P11	Запорная задвижка
P12	Комплект монтажных принадлежностей
P14	Ручной диафрагменный насос ISO 7/1-Rp 1 1/2
P15	Трехходовой кран ISO 7/1-Rp 1 1/2
P16	Полностью автоматический насос для осушения с обратным клапаном Ama-Drainer (SE/SD)
- P18	Защитная крышка 560 × 560 мм, для шахт 500 × 500 мм для Ama-Drainer
- E50 ⁸⁴⁾	Коммутационный аппарат тревожной сигнализации AS 0
- E51 ⁸⁴⁾	Коммутационный аппарат тревожной сигнализации AS 2

84) На чертеже отсутствует

	Поз.	Наименование
-	E52 ⁸⁴⁾	Коммутационный аппарат тревожной сигнализации AS 4
-	E53 ⁸⁴⁾	Коммутационный аппарат тревожной сигнализации AS 5
-	E64 ⁸⁴⁾	Датчик влажности F 1

mini-Compacta UZ (150 л)

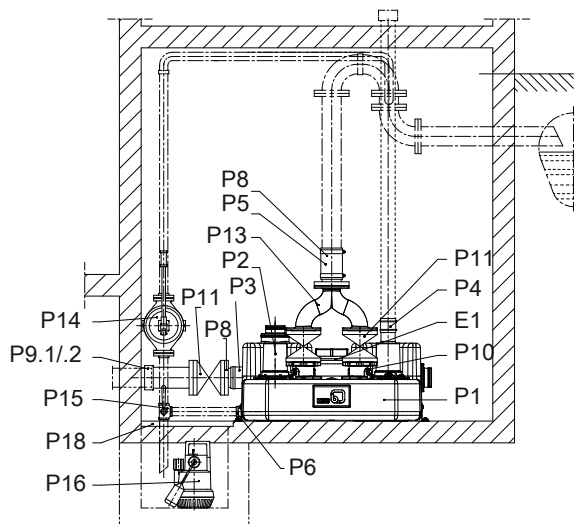


Рис. 56: Объем поставки mini-Compacta UZ (150 л)

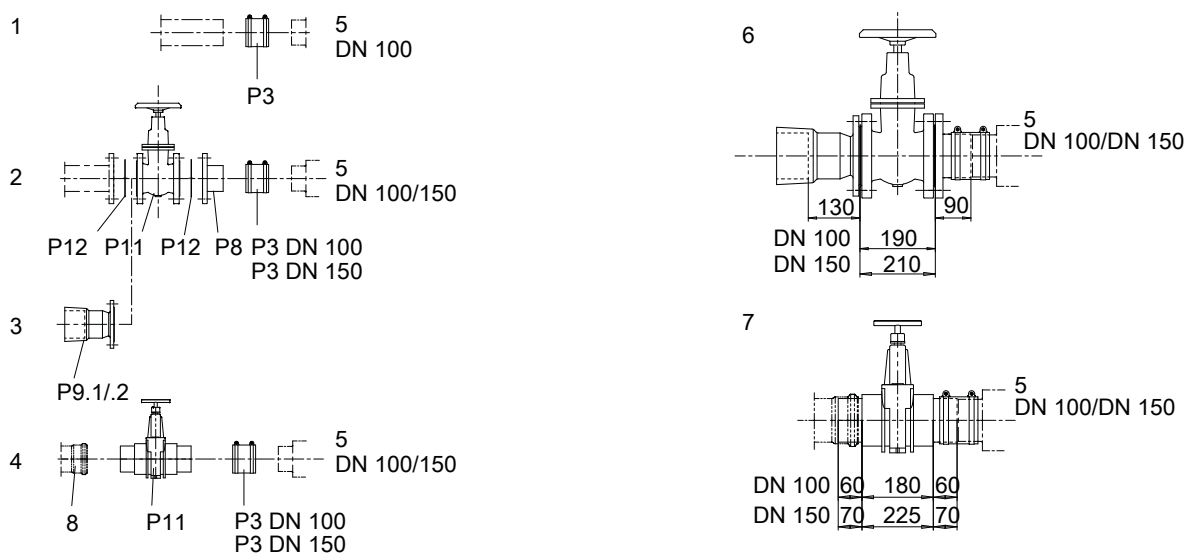


Рис. 57: Подводящий трубопровод mini-Compacta UZ (150 л)

1	Подсоединение трубопровода
2	Фланцевое соединение
3	Подсоединение с помощью фланцево-муфтового соединителя (ЕС-патрубок) или фланцевого адаптера (евро-патрубок)
4	Подсоединение канализационной трубы
5	Подсоединение резервуара
6	Задвижка из серого чугуна
7	Задвижка из ПВХ
8	Выполняется заказчиком

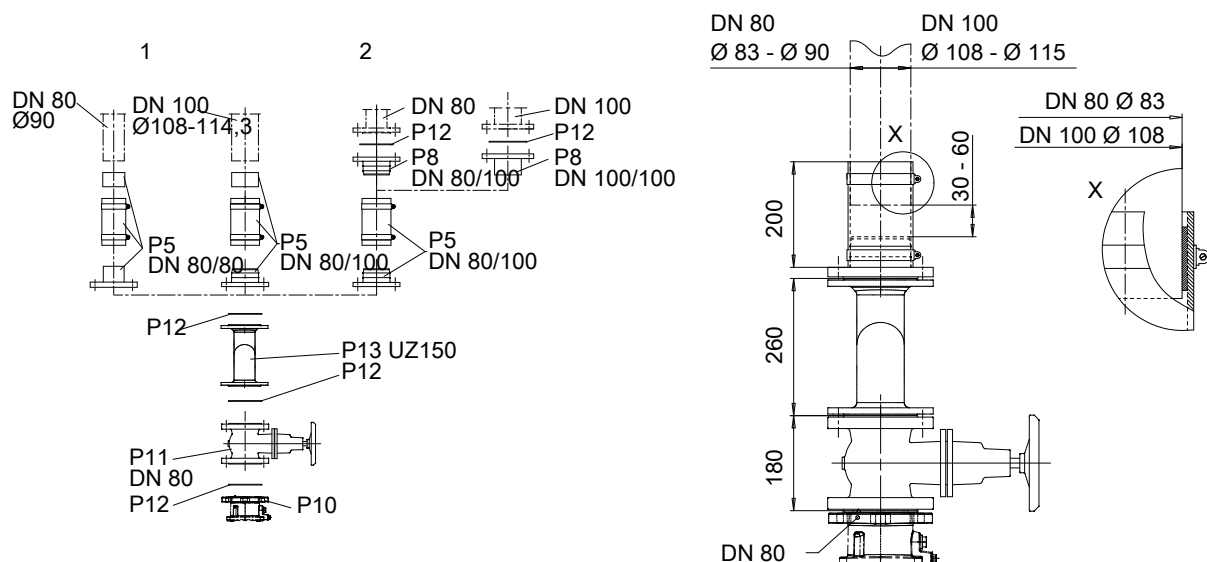


Рис. 58: Напорный трубопровод mini-Compacta UZ (150 л)

1	Подсоединение трубопровода
2	Фланцевое соединение

Составные части объема поставки mini-Compacta UZ (150 л)

Поз.	Наименование
- P1	Газонепроницаемый, не пропускающий запахи, водонепроницаемый сборный резервуар из ударопрочного пластика
- P2	Полностью затопляемый погружной электронасосный агрегат
P3	Эластичное шланговое соединение и хомуты DN 100 (подвод)
- P4	Эластичное шланговое соединение и хомуты (вентиляция)
- P6	Эластичное шланговое соединение и хомуты для шланга (ручной мембранный насос)
- P10	Полнопроходной обратный клапан и винт для регулировки притока воздуха
- E1	Аналоговый датчик уровня для насоса и зуммер тревожной сигнализации
- E3 ⁸⁵⁾	Электронный блок управления со встроенной аварийной схемой и зарядной схемой, высококачественным аккумулятором и зуммером тревожной сигнализации

Принадлежности mini-Compacta UZ (150 л)

Поз.	Наименование
P3	Эластичное шланговое соединение и хомуты DN 50
- P5	Эластичное шланговое соединение и хомуты для напорного трубопровода, состоит из резинового шланга, двойного ниппеля и хомутов
- P8	Переходник фланец/патрубок
P9.1	Фланцево-муфтовый соединитель (для соединения труб из ковкого чугуна) DN 100 для труб с внешним диаметром 118 мм
P9.2	Фланцевый адаптер (для соединения труб из различных материалов) DN 100 для труб с внешним диаметром 107,2 – 127,8 мм, длина 105 мм
- P11	Запорная задвижка
P12	Комплект монтажных принадлежностей
P14	Ручной диафрагменный насос ISO 7/1-Rp 1 1/2
P15	Трехходовой кран ISO 7/1-Rp 1 1/2
P16	Полностью автоматический насос для осушения с обратным клапаном Ama-Drainer (SE/SD)
- P18	Защитная крышка 560 × 560 мм, для шахт 500 × 500 мм для Ama-Drainer

85) На чертеже отсутствует

	Поз.	Наименование
-	E50 ⁸⁵⁾	Коммутационный аппарат тревожной сигнализации AS 0
-	E51 ⁸⁵⁾	Коммутационный аппарат тревожной сигнализации AS 2
-	E52 ⁸⁵⁾	Коммутационный аппарат тревожной сигнализации AS 4
-	E53 ⁸⁵⁾	Коммутационный аппарат тревожной сигнализации AS 5
-	E64 ⁸⁵⁾	Датчик влажности F 1

mini-Compacta UZS (150 л)

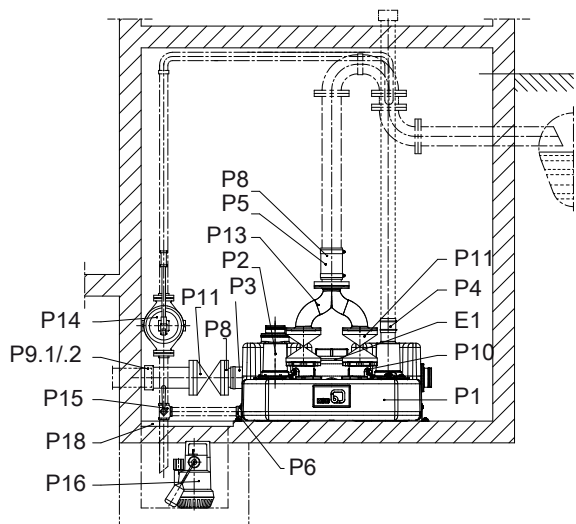


Рис. 59: Объем поставки mini-Compacta UZS (150 л), пример

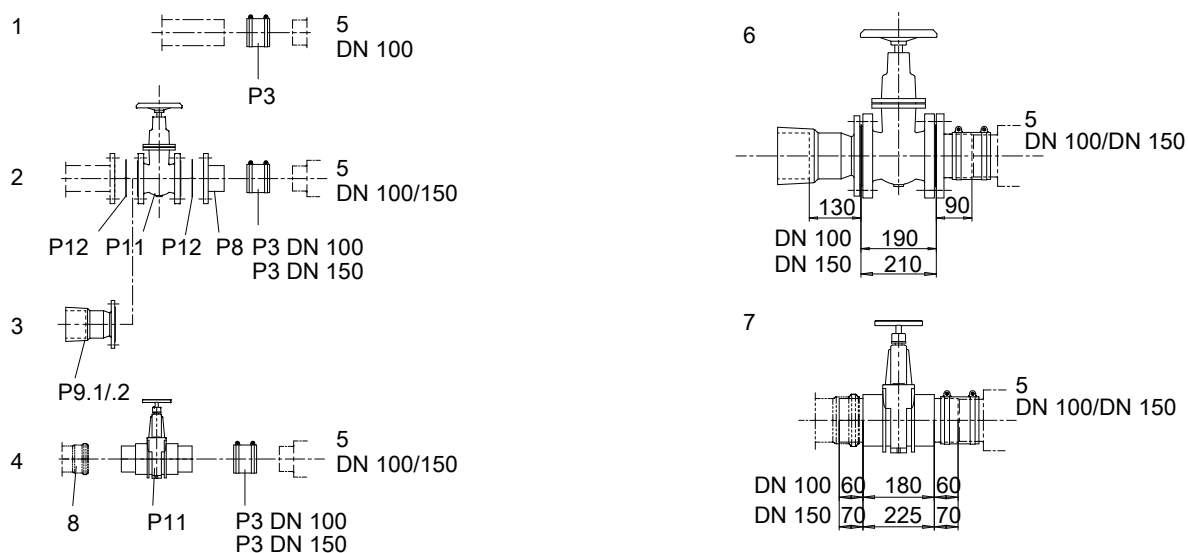
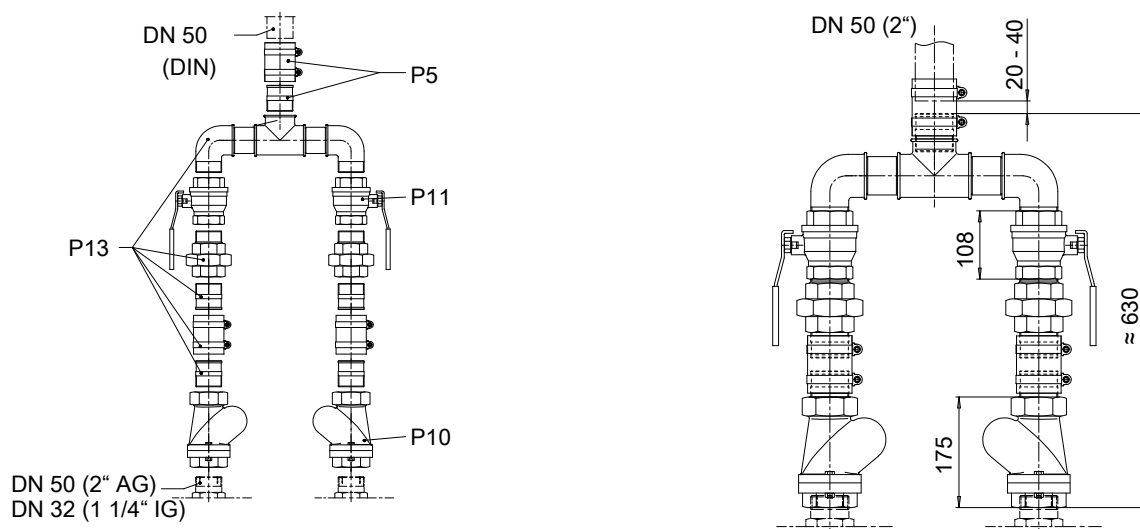


Рис. 60: Подводящий трубопровод mini-Compacta UZS (150 л)

1	Подсоединение трубопровода
2	Фланцевое соединение
3	Подсоединение с помощью фланцево-муфтового соединителя (ЕС-патрубок) или фланцевого адаптера (евро-патрубок)
4	Подсоединение канализационной трубы
5	Подсоединение резервуара
6	Задвижка из серого чугуна
7	Задвижка из ПВХ
8	Выполняется заказчиком


Рис. 61: Напорный трубопровод mini-Compacta UZS (150 л)

Составные части объема поставки mini-Compacta UZS (150 л)

	Поз.	Наименование
-	P 1	Газонепроницаемый, не пропускающий запахи, водонепроницаемый сборный резервуар из ударпрочного пластика
-	P 2	Полностью затопляемый погружной электронасосный агрегат
	P 3	Эластичное шланговое соединение и хомуты DN 100 (подвод)
-	P 4	Эластичное шланговое соединение и хомуты (вентиляция)
-	P 6	Эластичное шланговое соединение и хомуты для шланга (ручной мембранный насос)
-	E 1	Аналоговый датчик уровня для насоса 1, насоса 2 и зуммера тревожной сигнализации, резервный насос включается автоматически при пиковой нагрузке
-	E 3	Электронный блок управления со встроенной аварийной схемой и зарядной схемой, высококачественным аккумулятором и зуммером тревожной сигнализации

Принадлежности mini-Compacta UZS (150 л)

	Поз.	Наименование
	P 3	Эластичное шланговое соединение и хомуты DN 50 Эластичное шланговое соединение и хомуты DN 150
	P 5	Эластичное шланговое соединение и хомуты для напорного трубопровода, состоит из резинового шланга, двойного ниппеля и хомутов
-	P 8	Переходник фланец/патрубок
	P 9.1	Фланцевая соединительная муфта (для соединения труб из ковкого чугуна) DN 100 для труб с внешним диаметром 118 мм DN 150 для труб с внешним диаметром 170 мм
	P 9.2	Фланцевый адаптер (для соединения труб из различных материалов) DN 100 для труб с внешним диаметром 107,2 – 127,8 мм, длина 105 мм DN 150 для труб с внешним диаметром 158,2 – 181,6 мм, длина 105 мм
-	P 10	Обратный клапан
-	P 11	Запорная задвижка
	P 12	Комплект монтажных принадлежностей
-	P 13	Труба-разветвление DN 50
	P 14	Ручной диафрагменный насос ISO 7/1-Rp 1 1/2
	P 15	Трехходовой кран ISO 7/1-Rp 1 1/2
	P 16	Полностью автоматический насос для осушения с обратным клапаном Ama-Drainer (SE/SD)
-	P 18	Защитная крышка 560 × 560 мм, для шахт 500 × 500 мм для Ama-Drainer
-	E 50	Коммутационный аппарат тревожной сигнализации AS 0

	Поз.	Наименование
-	E 51	Коммутационный аппарат тревожной сигнализации AS 2
-	E 52	Коммутационный аппарат тревожной сигнализации AS 4
-	E 53	Коммутационный аппарат тревожной сигнализации AS 5
-	E 64	Датчик влажности F 1

Присоединительный патрубок

Назначение подсоединительных патрубков

mini-Compacta	Сторона подвода	Сторона напора	Воздушник	Подсоединение Ручной мембранный насос
U (60 литров)	Горизонтальный: 2 × DN 100, с поворотом на 90° Подпор 180 мм 1 × DN 50 Вертикальный: 1 × DN 100/50 ступенчатый	DN 80/100 DN 80/80 (по выбору)	DN 50	DN 40 (Rp 1 1/2)
U (100 литров)	Горизонтальный: 1 × DN 150/100 ступенчатый Подпор 180 мм 2 × DN 150/100 ступенчатый Подпор 250 мм Вертикальный: 1 × DN 150/100 ступенчатый	DN 80/100 DN 80/80 (по выбору)	DN 70	DN 40 (Rp 1 1/2)
UZ (150 литров)	Горизонтальный: 1 × DN 150/100 ступенчатый Подпор 180 мм 1 × DN 100/50 ступенчатый Подпор 250 мм 1 × DN 150/100 ступенчатый Подпор 250 мм Вертикальный: 1 × DN 150/100 ступенчатый	DN 80/100 (Напорный трубопровод после коллектора «штаны» DN 100) DN 80/80 (по выбору)	DN 70	DN 40 (Rp 1 1/2)
US (40 литров)	Горизонтальные: 2 × DN 100, расположенные на противоположных сторонах Подпор 180 мм Вертикальный: 1 × DN 100/50 ступенчатый	DN 32	DN 50	DN 40 (Rp 1 1/2)
US (100 литров)	Горизонтальный: 1 × DN 150/100 ступенчатый Подпор 180 мм 2 × DN 150/100 ступенчатый Подпор 250 мм Вертикальный: 1 × DN 150/100 ступенчатый	DN 50 (возможен напорный трубопровод DN 32)	DN 70	DN 40 (Rp 1 1/2)
UZS (150 литров)	Горизонтальный: 1 × DN 150/50 ступенчатый 1 × DN 150/100 ступенчатый Подпор 250 мм Вертикальный: 1 × DN 150/100 ступенчатый	2 × DN 50 (возможен напорный трубопровод DN 32)	DN 70	DN 40 (Rp 1 1/2)

Коммутирующие устройства

Все необходимые для работы установки коммутационные аппараты и управляющие устройства входят в комплект поставки. Они оснащаются акустическим устройством тревожной сигнализации и сигнальным контактом с гальванической развязкой, позволяющим подавать сигнал о неисправности на коммутационный аппарат тревожной сигнализации или непосредственно в диспетчерскую. Коммутационные аппараты и управляющие устройства соответствуют требованиям IP54 и должны размещаться в незатопляемых вентилируемых помещениях.

Описание LevelControl Basic 1



Описание

- Готов к использованию, кабель подключения длиной 1 м
- Аналоговая система измерения уровня заполнения с контролем посредством датчика
- Трехпозиционный переключатель Ручной-0-Автоматический
- Кнопка квитирования
- Лампа сигнализации состояния насоса
- Лампа сигнализации высокого уровня воды
- Лампа сигнализации вращающегося поля (только для трехфазного тока)
- Защита обмоток двигателя от перегрева (WSK)
- Вход для внешнего сигнала неисправности
- Сообщение об общей неисправности или сообщение о режиме работы (беспотенциальный контакт)
- Встроенный зуммер тревожной сигнализации
- Независимое от сети устройство тревожной сигнализации с буферным аккумулятором
- Простое кодирование резервуара посредством выключателя DIL при вводе в эксплуатацию

Описание LevelControl Basic 2



BS

BC

Описание

- Готов к использованию, кабель подключения длиной 1 м
- Подключение к 3-х фазной сети
- Встроенный силовой выключатель (только LevelControl Basic 2 BS)
- Цифровой дисплей с индикацией состояния (светофорной) и кнопками навигации
- Индикатор уровня заполнения
- Индикация эксплуатационных данных
- Аналоговая система измерения уровня заполнения с контролем посредством датчика
- Трехпозиционный переключатель Ручной-0-Автоматический
- Сигнальные лампы
- Лампа сигнализации высокого уровня воды
- Защита обмоток двигателя от перегрева (WSK)
- Встроенный зуммер тревожной сигнализации
- Независимое от сети устройство тревожной сигнализации с буферным аккумулятором
- 2 входа для внешнего сигнала неисправности и дистанционного квитирования
- Сообщение об общей неисправности или сообщение о режиме работы (беспотенциальный контакт)
- Равномерная загрузка насосов посредством автоматического переключения
- Параметрируемые межсервисные интервалы
- Функция диагностики и функции сигнализации
- Очень простая настройка конфигурации установки благодаря мастеру настроек
- Большое количество дополнительных функций (контроль напряжения питания, измерение эффективной мощности, определение коэффициента мощности, интеллектуальный мониторинг установки и пр.)

Соответствие блоков управления

Назначение для LevelControl Basic 1 / LevelControl Basic 2

Установка	Коммутационный аппарат	Размеры
		В × Ш × Г [мм]
Однонасосные установки		
US 1.40 E	LevelControl Basic 1 E50	135 × 170 × 110
US 1.40 D	LevelControl Basic 1 D	135 × 170 × 110
U 1.60 D	LevelControl Basic 1 D	135 × 170 × 110
U 1.100 D, U 2.100 D, US 1.100 D, US 2.100 D	LevelControl Basic 1 D	135 × 170 × 110
U 1.60 E	LevelControl Basic 1 E25	135 × 170 × 110
U 1.100 E	LevelControl Basic 1 E25	135 × 170 × 110
U 2.100 E	LevelControl Basic 1 E40	135 × 170 × 110
US 1.100 E, US 2.100 E	LevelControl Basic 2 ES	400 × 281 × 135
Двухнасосные установки		
UZ 1.150 D, UZ 2.150 D, UZS 1.150 D, UZS 2.150 D	LevelControl Basic 2 ZD	400 × 281 × 120
UZ 1.150 E	LevelControl Basic 2 ZE25	400 × 281 × 120
UZ 2.150 E	LevelControl Basic 2 ZE40	400 × 281 × 120
UZS 1.150 E, UZS 2.150 E	LevelControl Basic 2 ZES	600 × 400 × 200

Особенности, характерные для исполнения LevelControl Basic 1

Коммутационный аппарат LevelControl	Наименование
Basic 1 D (CU 1 10 V T45 1 0 0 A D) (CU 1 10 V T45 1 0 0 M D)	<ul style="list-style-type: none"> Устройство управления для стандартных одиночных насосов, для трехфазного тока Подключение к 3-х фазной сети
Basic 1 E25 (CU 1 10 V SC2 1 0 0 A 1)	<ul style="list-style-type: none"> Встроенный рабочий конденсатор (C = 25 мкФ) для обеспечения работы однофазного электродвигателя номинальной мощности 0,75 кВт Подключение к 1-х фазной сети
Basic 1 E40 (CU 1 10 V SC4 1 0 0 A 1)	<ul style="list-style-type: none"> Встроенный рабочий конденсатор (C = 40 мкФ) для обеспечения работы однофазного электродвигателя номинальной мощности 1,5 кВт Подключение к 1-х фазной сети
Basic 1 E50 (CU 1 10 V SC5 1 0 0 M 1)	<ul style="list-style-type: none"> Встроенный рабочий конденсатор (C = 50 мкФ) для обеспечения работы однофазного электродвигателя номинальной мощности 1,65 кВт Подключение к 1-х фазной сети

Особенности, характерные для исполнения LevelControl Basic 2

Коммутационный аппарат LevelControl	Наименование
Basic 2 ZD (BC2 400 DVNA 100 B0)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Устройство управления для стандартного двухнасосного режима ▪ Подключение к 3-х фазной сети
Basic 2 ZE25 (BC2 230 XVNA 040 A0)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Устройство управления для двухнасосного режима работы со встроенными рабочими конденсаторами (C = 25 мкФ), для эксплуатации 2 однофазных электродвигателей номинальной мощности 0,75 кВт каждый ▪ Подключение к 1-х фазной сети
Basic 2 ZE40 (BC2 230 YVNA 063 A0)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Устройство управления для двухнасосного режима работы со встроенными рабочими конденсаторами (C = 40 мкФ), для эксплуатации 2 однофазных электродвигателей номинальной мощности 1,5 кВт каждый ▪ Подключение к 1-фазной сети
Basic 2 ES (BC1 230 ZVNA 100 A0)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Устройство управления работой отдельных насосов, со встроенными рабочими конденсаторами (C = 40 мкФ), для эксплуатации одного однофазного электродвигателя номинальной мощности 1,5 кВт ▪ Дополнительное включение и отключение пускового конденсатора (C = 66 мкФ) в зависимости от нагрузки ▪ Отдельные сообщения, беспотенциальный контакт, «Неисправность насоса» и «Высокий уровень воды» в стандартной версии ▪ Подключение к 1-фазной сети
Basic 2 ZES (BS2 230 ZVNA 100 A0)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Устройство управления для двухнасосного режима работы со встроенными рабочими конденсаторами (C = 40 мкФ), для эксплуатации 2 однофазных электродвигателей номинальной мощности 1,5 кВт каждый ▪ Дополнительное включение и отключение пускового конденсатора (C = 66 мкФ) для каждого насоса в зависимости от нагрузки ▪ Отдельные сообщения, беспотенциальный контакт, «Неисправность насоса 1», «Неисправность насоса 2» и «Высокий уровень воды» в стандартной версии ▪ Подключение к 1-фазной сети

Принадлежности
Принадлежности для установки






	Поз.	Наименование	Соединение	mini-Compacta						MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
				U		UZ		US						
				60	100	150	40	100	150					
	P3	Эластичное шланговое соединение (подвод), для подводящего трубопровода, с тканевым шлангом и 2 хомутами для шланга (DN 100 входит в объем поставки)	DN 50	x	-	x	x	-	x	24	L	0,2	18040370	23,36
			DN 100	-	-	-	-	-	-	24	L	0,4	18040203	38,94
			DN 150	-	x	x	-	x	x	24	L	0,7	18040338	77,93
	P5	Эластичное шланговое соединение (сторона напора), для напорного трубопровода, с тканевым шлангом, переходным шлангом, переходником фланец/штуцер-труба из стали и хомутами для шланга	DN 32	-	-	-	x	x	x	24	L	0,6	18040329	21,48
			DN 50	-	-	-	-	x	x	24	L	0,6	18040330	44,84
	P5	Эластичное шланговое соединение (сторона напора), для напорного трубопровода, состоит из тканевого шланга, переходного ниппеля, соединительного патрубка, резьбового фланца DN 80 и хомутов	DN 80/65	x	x	x	-	-	-	24	-	4,8 ⁸⁶⁾	19074057	144,13
	P5	Эластичное шланговое соединение, для напорного трубопровода, с тканевым шлангом, переходным шлангом, переходником фланец/штуцер-труба из стали и хомутами для шланга	DN 80/80	x	x	x	-	-	-	24	L	5,2	19070679	153,90
	P8	Фланцевый переходник, С патрубком, фланцы просверлены по PN 10/16, EN 1092-1/2, пластмасса с распорными шайбами (DN 80/100), сталь (DN 65/65, DN 100/100, DN 150/150)	DN 65/65	x	x	x	-	-	-	24	-	3,8 ⁸⁶⁾	19074058	145,72
			DN 80/100	x	x	x	-	-	-	24	L	0,4	18040303	44,84
			DN 100/100	x	x	x	x	x	x	24	L	4,5	19075270	169,54
			DN 150/150	-	x	x	-	x	x	24	L	9,1	19075269	216,28
	P9.1	Фланцевая муфта, (евро-патрубок) DIN 28 622, серый чугун, фланец просверлен по PN 10/16, EN 1092-1/2 для соединения труб из ковкого серого чугуна DN 100 для труб с внешним диаметром 118 мм DN 150 для труб с внешним диаметром 170 мм	DN 100	x	x	x	x	x	x	24	L	9,5	00262135	140,28
			DN 150	-	x	x	-	x	x	24	L	14,5	01020844	241,58
	P9.2	Фланцевый адаптер, (EU-деталь) серый чугун, для соединения труб из различных материалов DN 100 для труб с внешним диаметром 107,2 – 127,8 мм, L = 105 мм DN 150 для труб с внешним диаметром 158,2 – 181,6 мм, L = 105 мм	DN 100	x	x	x	x	x	x	24	L	4,45	01070642	270,81
			DN 150	-	x	x	-	x	x	24	L	7,5	01070641	399,47
	P10	Обратный клапан RK, PN 4 пластик, EN 12 050-4, с резьбой внутр./внутр. ISO 7/1 с незауженным проходом и сливной резьбовой пробкой	Rp 1 1/4	-	-	-	-	x	x	24	L	0,1	01009771	60,40
			Rp 2	-	-	-	-	x	x	24	L	0,5	01009773	72,10
	P10	Шаровой обратный клапан, PN 10 серый чугун, EN 12 050-4, с несужающимся проходом	G 1 1/4	-	-	-	-	x	x	24	L	0,9	01120610	164,81
			G 2	-	-	-	-	x	x	24	-	2,835	01036090	251,34
	P11	Муфтовая отсекающая задвижка CuZn PN 16 с внутренней/внутренней резьбой с несужающимся проходом	Rp 1 1/4	-	-	-	x	x	x	24	L	0,627	01014219	29,22
	P11	Муфтовая отсекающая задвижка CuZn PN 10-12 DIN 3352 с внутренней резьбой/внутренней резьбой с незауженным проходом	Rp 2	-	-	-	-	x	x	24	L	1,287	00411503	56,50

86) только для Великобритании









	Поз.	Наименование	Соединение	mini-Compacta						MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
				U		UZ		US						
				60	100	150	40	100	150					
	P11	Шаровой кран CuZn PN 16	Rp 1 1/4	-	-	-	X	X	X	24	-	0,572	01120607	87,96
			Rp 2	-	-	-	-	X	X	24	L	1,238	01050382	157,78
	P11	Фланцевый шаровой запорный кран, Высококачественная сталь 1.4408, для исполнения C	DN 80	X	X	X	-	-	-	24	-	18,8	01723156	955,97
			DN 100	X	X	X	-	-	-	24	-	35	01723239	1.366,76
	P11	Запорная задвижка из ПВХ PN 1, для подводящего трубопровода с конечным патрубком	DN 100	X	X	X	X	X	X	24	L	3,5	01121715	472,15
			DN 150	-	X	X	-	X	X	24	L	9,2	01121714	944,30
	P11	Запорная задвижка на наш выбор. Серый чугун, фланцы просверлены по PN 10 / 16, по EN 1092-1/2	DN 65	X	X	X	-	-	-	24	L	17	01056707	198,72
			DN 80	X	X	X	-	-	-	24	L	18,9	01056708	247,46
			DN 100	X	X	X	X	X	X	24	L	22,5	01056709	265,02
			DN 150	-	X	X	-	X	X	24	L	42,7	01056710	358,50
	P12	Комплект монтажных принадлежностей, для фланцевого соединения из стали или серого чугуна, с 8 болтами с шестигранной головкой с гайками и 1 уплотнительной прокладкой	DN 80	X	X	X	-	-	-	24	L	1	18072644	31,18
			DN 100	X	X	X	X	X	X	24	L	1,4	18060163	31,18
			DN 150	-	X	X	-	X	X	24	L	2	18076348	46,74
	P13	Развилка, Оцинкованная сталь, с резьбовым соединением	DN 50	-	-	-	-	-	X	24	L	8,5	01121711	426,70
		Развилка, Серый чугун (GG), с высококачественным покрытием (Rilsan®), с 16 винтами с шестигранной головкой, гайками и 2 уплотнениями Фланцы просверлены по PN 10/16, EN 1092-1/2 Пригоден только для исполнения C.	DN 80	-	-	X	-	-	-	24	L	8	18041115	890,65
	P14	Ручной мембранный насос, серый чугун	Rp 1 1/2	X	X	X	X	X	X	24	L	12	00520485	274,76
	P15	Трехходовой кран, Латунь с ключом SW 22	Rp 1 1/2	X	X	X	X	X	X	24	L	1,5	19053063	235,79
	P16/ P18	Информация о насосах, предназначенных для использования в зумпфах, содержится в техническом описании Ama-Drainer N (номер технического описания 2337.51) и Ama-Drainer.	-	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-	-
	P20	Глухой фланец, сталь, для запираания резервуара при отсутствии детали насоса	-	X	X	X	-	-	-	24	L	3,8	18040964	134,74
		Глухой фланец, Пластик, для закрытия резервуара при снятой ходовой части	-	-	-	-	X	-	-	24	L	3,8	18041731	190,43
		Глухой фланец, Сталь, для запираания корпуса насоса при снятой ходовой части	-	-	-	-	-	X	X	24	L	3,8	18040965	190,43
-	-	Общее количество запасных частей для 10-летней эксплуатации mini-Compacta U40, U60, U100 и US100 только для стандартного исполнения US1.40 D/E, U1.60 D/E, U1.100 D/E, US1.100 D/E, U2.100 D/E, US2.100 D/E	-	X	X	-	X	X	-	Y7	-	0 ⁸⁷⁾	18040943	808,80

87) только для Германии

Коммутаторы аварийной сигнализации для насосов без допуска по АТЕХ

	Поз.	Наименование	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	E50	Коммутатор аварийной сигнализации AS 0 с выключателем, акустическим датчиком сигналов, 85 dB(A), зеленая сигнальная лампочка Пластиковый корпус IP20, В × Ш × Г = 140 × 80 × 57 [мм], в качестве контактного датчика использовать поплавковый выключатель, датчик влажности F1 (п. E64), контактный датчик аварийной сигнализации M1 или сигнальное реле системы управления	73	L	0,5	29128401	112,62
	E51	Коммутатор аварийной сигнализации AS 2 с выключателем, акустическим датчиком сигналов, 85 dB(A), зеленая сигнальная лампочка, беспотенциальным контактом для выдачи сигнала в диспетчерскую Пластиковый корпус IP20, Н × В × Т = 140 × 80 × 57 [мм], в качестве контактного датчика использовать поплавковый выключатель, датчик влажности F1 (п. E64) или сигнальное реле системы управления	73	L	0,5	29128422	323,45
	E52	Коммутатор аварийной сигнализации AS 4 с выключателем, акустическим датчиком сигналов, 85 dB(A), зеленая сигнальная лампочка, беспотенциальным контактом для выдачи сигнала в диспетчерскую, с автономным аккумулятором для 5 часов работы при отключении тока Пластиковый корпус IP20, В × Ш × Г = 140 × 80 × 57 [мм], в качестве контактного датчика использовать поплавковый выключатель (E60), датчик влажности F1 (п. E64) или сигнальное реле системы управления	73	L	0,5	29128442	570,93
	E53	Коммутатор аварийной сигнализации AS 5 не зависимый от сети, с автономным аккумулятором для 10 часов работы при отключении тока, с индикацией состояния сети и неисправностей, клавишей выключения sireны, беспотенциальным контактом для выдачи сигнала в диспетчерскую, готов к подключению, с кабелем 1,8 м и вилкой Корпус ISO IP41, В × Ш × Г = 190 × 165 × 75 [мм], в качестве контактного датчика использовать поплавковый выключатель (E60) или сигнальное реле системы управления Акустическая тревожная сигнализация, не входит в комплект поставки, см. раздел Сирена (E70)	73	L	1,7	00530561	884,60
	E55	Коммутатор аварийной сигнализации AS 1 в ISO-корпусе соединителя IP30, не зависимый от сети, с автономным аккумулятором для 5 часов работы при отключении тока, с акустическим сигналом 70 dB(A), с выключателем и встроенным генератором сигнала с силовым кабелем 3 м, макс. 60 °C, не для пара и конденсата. 1. Сообщение о превышении допустимого уровня воды, устанавливается в (водоотливном) шахтном стволе выше точки включения насоса 2. Предупреждение о появлении воды даже при ее уровне 1 мм (!), при установке датчика на полу в опасных зонах: в подвале или рядом со стиральной машиной на кухне или в ванной	73	L	0,9	00533740	325,35

Принадлежности управляющего устройства

	Поз.	Наименование	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	E64	<p>Датчик влажности F1, в качестве контактного датчика для коммутационного аппарата тревожной сигнализации AS 0, AS 2, AS 4 или датчика тревожной сигнализации для LevelControl, с электрическим кабелем подсоединения 3 м, макс. 40 °С, не пригоден для пара и конденсата.</p> <p>Возможности использования для подачи аварийного сигнала:</p> <ol style="list-style-type: none"> Сообщение о превышении допустимого уровня воды, устанавливается в (водоотливном) шахтном стволе выше точки включения насоса Предупреждение о появлении воды даже при уровне 1 мм (!), на полу в опасных зонах: в подвале или рядом со стиральной машиной на кухне или в ванной <p>В × Ш × Г = 52 × 21 × 20 [мм]</p>	24	L	0,2	19072366	77,93
	E70	Сирена, 12 В пост. тока, 105 дБ, 150 мА, IP54, с электрическим кабелем подсоединения 0,45 м, для внутренней и наружной установки, устанавливать с защитой от прямого попадания дождя.	24	L	0,1	01086547	93,56
	E71	Комбинированное устройство тревожной сигнализации, (желтая сигнальная лампочка и пьезокерамический датчик сигналов 92 dB), 12 В DC, 120 мА, IP65	24	L	0,1	01139930	353,87
	E72	Желтая сигнальная лампочка, 12 В DC, 195 мА, IP65	24	L	0,3	01056355	274,14
	O45	Пластиковый корпус IP65, Н × В × Т = 55 × 82 × 106,5 [мм], для облегчения монтажа проблескового маячка, для монтажа на стене	73	L	0,2	01061067	176,53
	E73	PC-Servicetool CD с руководством по эксплуатации, кабель RS232 для настройки и передачи данных, преобразователь USB/RS232 (для ноутбука, не имеющего разъема RS232), электронный ключ авторизации для предотвращения изменения настроек устройства неквалифицированным персоналом. Сервисным ПО можно пользоваться и без электронного ключа, но при этом будет блокирован доступ к некоторым параметрам. Перед применением электронного ключа его необходимо активировать согласно приложенному описанию KSB.	52	-	0,2	47121210	305,93
	E300	Сетевой выключатель, 32 А, внешний Пластиковый корпус IP65, Н × В × Т = 90 × 90 × 145 [мм] для LevelControl	24	L	0,4	01118354	82,74
	E301	Главный выключатель, 16 А, внешний Пластиковый корпус IP65, Н × В × Т = 90 × 90 × 145 [мм] для LevelControl	24	L	0,4	01212348	48,16
	O200	Модуль сигнализации для LevelControl Basic 2 в исполнении BC	73	L	0,2	19075182	286,72
	O203	Модуль сигнализации для LevelControl Basic 2 в BC-исполнении	73	L	1,1	19075185	366,66

Блоки управления LevelControl Basic 1 и LevelControl Basic 2 уже оснащены встроенным не зависимым от сети устройством звуковой сигнализации (зуммер тревожной сигнализации), а также сигнальным контактом с гальванической развязкой, позволяющий выдавать сигнал о неисправности (например, в диспетчерскую). Поэтому коммутационный аппарат тревожной сигнализации использовать не обязательно. Он может использоваться для запуска в случае неисправности звукового сигнала тревоги в частях здания, удаленных от подъемной установки (например, подъемная установка в подвале, дополнительный коммутационный аппарат тревожной сигнализации размещён в фойе здания).

Compacta



UZ450



UZ300



U100



UZ150

Преимущества продукта

- Безопасность и надежность в эксплуатации гарантируется системой управления (LevelControl Basic 1 / LevelControl Basic 2)
- Упрощенное проектирование и быстрый монтаж благодаря входящему в комплект поставки коллектору «штаны» (двухнасосные установки до UZ300)
- Отсутствие сильного шума при пуске насоса и возможность продолжения нормальной эксплуатации во время технического обслуживания благодаря наличию обратного клапана
- Легкая адаптация системы к самым сложным строительным условиям благодаря наличию подводящих патрубков разных диаметров и расположений
- Эффективное использование помещения благодаря оптимальному соотношению объема сборного резервуара и занимаемой им площади
- Безопасность транспортировки и монтажа благодаря встроенным ручкам эргономической формы

Каталог продукции / Compacta



<http://shop.ksb.com/catalog/k0/ru/product/ES000260>

Перекачиваемые среды

Стандартное исполнение:

- Сточные воды с фекалиями
- Сточные воды без фекалий
- Загрязненная вода

Исполнение С:

- Агрессивные перекачиваемые среды

Сертификаты

Обзор

Марка	Действитель но для:	Примечание
	Европа	-

Основные области применения

- Утилизация сточных вод, находящихся ниже уровня обратного подпора
- Канализационное хозяйство

Эксплуатационные данные

Эксплуатационные характеристики

Параметр	Значение
Подача	Q [м³/ч] ≤ 140
	Q [л/с] ≤ 39
Напор	H [м] ≤ 24,5
Температура перекачиваемой среды	T [°C] ≤ +40 (режим длительной работы)
	≤ +65 (режим кратковременной работы ≤ 5 минут)

Режим работы

Эксплуатация	Тип
Повторно-кратковременный режим	S3 50 % по VDE

Конструкция

Конструкция

- Затопляемая установка для подъема фекалий⁸⁸⁾ согласно EN 12050-1
- Газонепроницаемый и водонепроницаемый пластиковый сборный резервуар, насосный узел, датчики и коммутационный аппарат

Compacta, готовая к использованию:

- Обозначение проточной части от 3 до 5 и сборный резервуар 100, 150, 300, 450

Compacta, готовая к подключению:

- Обозначение проточной части от 3 до 5 и сборный резервуар 900
- Обозначение проточной части от 10 до 15 и сборный резервуар 450, 900

Привод

- С поверхностным охлаждением
- Трехфазный асинхронный электродвигатель
- Тепловое реле защиты от перегрузки
- Согласно VDE 0530, часть 1/IEC 34-1
- Степень защиты IP68 (длительное погружение), согласно EN 60529 / IEC 529
- Класс термостойкости F
- Электрическое напряжение 400 В (трехфазный асинхронный двигатель)
- Частота 50 Гц
- Прямой пуск (от 5,5 кВт, обозначение проточной части от 12 до 15, пуск переключением «звезда/треугольник»)

Тип рабочего колеса

- Свободновихревое рабочее колесо

Подшипник

- Подшипник качения, смазываемый консистентной смазкой, не требует техобслуживания

Уплотнение вала

- Камера с жидкостью для охлаждения и смазки между уплотнениями вала со стороны насоса и привода (при поставке наполняется экологически чистым парафиновым маслом)
- Со стороны насоса, 1 торцовое уплотнение
- Со стороны привода, 1 уплотнительное кольцо вала

Условное обозначение

Пример: Compacta UZ X 5.300 D/C

Пояснения к условному обозначению

Обозначение	Значение	
Compacta	Типоряд	
UZ	Исполнение	
	U	Однонасосная подъемная установка со свободновихревым рабочим колесом
	UZ	Двухнасосная подъемная установка со свободновихревым рабочим колесом
X	Специальное исполнение	
5	Обозначение проточной части	
	3, 4, 5, 10, 11, 12, 13, 14, 15	
300	Общий объем сборного резервуара [литров]	

88) Глубина затопления — не более 2 метров водяного столба, продолжительность затопления не более 7 дней (не относится к коммутационному аппарату); после этого необходимо очистить установку и провести техническое обслуживание

89) Без указания

Обозначение	Значение	
300	100, 150, 300, 450, 900	
D	Трехфазный асинхронный электродвигатель	
C	Материал	
	C	Исполнение для перекачивания агрессивных сред
	₋₈₉₎	Стандартное исполнение для бытовых стоков и фекалий

Материалы

Обзор используемых материалов

Узел	Обозначение проточной части		
	от 3 до 5		от 10 до 15
	Стандартное исполнение	Исполнение С ⁹⁰⁾	
Резервуар	Полиэтилен		
Корпус насоса	Серый чугун	Серый чугун с покрытием	Серый чугун
Рабочее колесо	Серый чугун	Полиуретан	Серый чугун
Вал двигателя	Высококачественная сталь (1.4021)	Высококачественная сталь (1.4462)	Высококачественная сталь (1.4021)
Крышка корпуса	Серый чугун	Серый чугун с покрытием	Серый чугун
Обратный клапан	Серый чугун	Высококачественная сталь (1.4408)	Серый чугун (принадлежность)
Поплавок	Полипропилен		
Винты/гайки	Высококачественная сталь (A4)		

Цены

Compacta: одинарная установка - стандартное исполнение для бытовых стоков и фекалий

D = асинхронный двигатель трехфазного тока

U = однонасосная установка со свободновихревым рабочим колесом

50 Hz

Compacta Однонасосная установка	Подсоединение с напорной стороны	Свободный проход	Общий объем	Полезный объем ⁹¹⁾			P ₁	P _N	I _N	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR	
				H = 250 мм	H = 320 мм	Вертикальный подвод									
n = 2800 об/мин	DN	[мм]	[л]	[л]	[л]	[л]	[кВт]	[кВт]	[А]	[м]					
Исполнение со встроенным обратным клапаном															
U 3.100 D	80/100	65	100	38	-	58	2,74	2,20	4,7	4 + 1	39	-	80	29131550	3.789,11
U 3.300 D	80/100	65	300	113	113	133	2,74	2,20	4,7	4 + 1	39	-	109	29131551	5.756,30
U 4.100 D	80/100	65	100	38	-	58	3,72	3,00	6,0	4 + 1	39	-	82	29131552	4.726,50
U 4.300 D	80/100	65	300	113	113	133	3,72	3,00	6,0	4 + 1	39	-	111	29131553	6.205,17
U 5.100 D	80/100	65	100	38	-	58	5,20	4,20	8,4	4 + 1	39	-	84	29131554	5.769,49
U 5.300 D	80/100	65	300	113	113	133	5,20	4,20	8,4	4 + 1	39	-	113	29131555	6.984,11

90) На все соприкасающиеся с жидкостью детали из серого чугуна и стали методом вихревого напыления нанесено высокопрочное порошковое покрытие (Rilsan®, толщина слоя 400 мкм).

91) Полезный объем в зависимости от входного напора H [мм]

Compacta: сдвоенная установка - стандартное исполнение для бытовых стоков и фекалий

D = асинхронный двигатель трехфазного тока

UZ = сдвоенная установка со свободновихревым колесом

50 Hz

Compacta Двухнасосная установка	Подсоединение с напорной стороны	Свободный проход	Общий объем	Полезный объем ⁹²⁾				P ₁	P _N	I _N	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
				H = 250 мм	H = 320 мм	H = 700 мм	Вертикальный подвод								
n = 2800 об/ мин	DN	[мм]	[л]	[л]	[л]	[л]	[л]	[кВт]	[кВт]	3-400 V [А]	[м]				

Исполнение со встроенным обратным клапаном, с тройником «штаны»

UZ 3.150 D	80/100	65	150	65	-	-	75	2,74	2,20	4,7	4 + 1	39	L	151	29131642	7.374,93
UZ 3.300 D	80/100	65	300	113	113	-	133	2,74	2,20	4,7	4 + 1	39	-	160	29131643	10.530,32
UZ 4.150 D	80/100	65	150	65	-	-	75	3,72	3,00	6,0	4 + 1	39	L	155	29131646	8.225,17
UZ 4.300 D	80/100	65	300	113	113	-	133	3,72	3,00	6,0	4 + 1	39	-	164	29131647	10.641,22
UZ 5.150 D	80/100	65	150	65	-	-	75	5,20	4,20	8,4	4 + 1	39	-	159	29131650	10.789,07
UZ 5.300 D	80/100	65	300	113	113	-	133	5,20	4,20	8,4	4 + 1	39	-	168	29131651	12.978,09

Исполнение со встроенным обратным клапаном и резервуаром с большим полезным объемом, без тройника «штаны»

UZ 3.450 D	80/100	65	450	-	-	290	-	2,74	2,20	4,7	4 + 1	39	-	197	29131644	11.710,65
UZ 3.900 D	80/100	65	900	-	-	580	-	2,74	2,20	4,7	4 + 1	39	-	277	29131645	13.308,15
UZ 4.450 D	80/100	65	450	-	-	290	-	3,72	3,00	6,0	4 + 1	39	-	201	29131648	11.809,66
UZ 4.900 D	80/100	65	900	-	-	580	-	3,72	3,00	6,0	4 + 1	39	-	281	29131649	15.671,39
UZ 5.450 D	80/100	65	450	-	-	290	-	5,20	4,20	8,4	4 + 1	39	-	205	29131652	14.102,91
UZ 5.900 D	80/100	65	900	-	-	580	-	5,20	4,20	8,4	4 + 1	39	-	285	29131653	16.842,44

Compacta: двухнасосная установка - стандартное исполнение для подъема жидкостей с крупными загрязнениями в перекачиваемой среде

D = асинхронный двигатель трехфазного тока

UZ = сдвоенная установка со свободновихревым колесом

50 Hz

Compacta Двухнасосная установка	Подсоединение с напорной стороны	Свободный проход	Общий объем	Полезный объем ⁹³⁾				P ₁	P _N	I _N	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
				H = 250 мм	H = 320 мм	H = 700 мм	Вертикальный подвод								
n = 1450 об/ мин	DN	[мм]	[л]	[л]	[л]	[л]	[л]	[кВт]	[кВт]	3-400 V [А]	[м]				

Исполнение без тройника «штаны»

UZ 10.450 D	100	80	450	-	-	290	-	5,13	3,70	8,4	10	39	-	305	29131654	11.155,07
UZ 10.900 D	100	80	900	-	-	580	-	5,13	3,70	8,4	10	39	-	380	29131655	13.129,29
UZ 11.450 D	100	80	450	-	-	290	-	5,13	3,70	8,4	10	39	-	315	29131656	12.936,99
UZ 11.900 D	100	80	900	-	-	580	-	5,13	3,70	8,4	10	39	-	390	29131657	14.737,50
UZ 12.450 D	100	80	450	-	-	290	-	6,27	5,50	10,7	10	39	-	400	29131658	17.848,43
UZ 12.900 D	100	80	900	-	-	580	-	6,27	5,50	10,7	10	39	-	485	29131659	19.892,44
UZ 13.450 D	100	80	450	-	-	290	-	8,83	7,50	15,0	10	39	-	420	29131660	19.354,28
UZ 13.900 D	100	80	900	-	-	580	-	8,83	7,50	15,0	10	39	-	505	29131661	21.739,47
UZ 14.450 D	100	80	450	-	-	290	-	12,94	11,00	22,2	10	39	-	470	29131662	25.317,21
UZ 14.900 D	100	80	900	-	-	580	-	12,94	11,00	22,2	10	39	-	555	29131663	27.865,24
UZ 15.450 D	100	80	450	-	-	290	-	12,94	11,00	22,2	10	39	-	470	29131664	26.072,48
UZ 15.900 D	100	80	900	-	-	580	-	12,94	11,00	22,2	10	39	-	555	29131665	28.620,50

92) Полезный объем в зависимости от входного напора H [мм]

93) Полезный объем в зависимости от входного напора H [мм]

Сompacta: однонасосная установка - исполнение С для агрессивных перекачиваемых жидкостей

С = исполнение для перекачивания агрессивных сред

D = асинхронный двигатель трехфазного тока

U = однонасосная установка со свободновихревым рабочим колесом

50 Hz

Сompacta Однонасосная установка	Подсоединение с напорной стороны	Свободный проход	Общий объем	Полезный объем ⁹⁴⁾			P ₁	P _N	I _N	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
				H = 250 мм	H = 320 мм	Вертикальный подвод								
n = 2800 об/мин	DN	[мм]	[л]	[л]	[л]	[л]	[кВт]	[кВт]	3~400 V	[А]	[м]			

Исполнение со встроенным обратным клапаном

U 3.100 D/C	80/100	65	100	38	-	58	2,74	2,20	4,7	4 + 1	39	-	80	29131744	9.006,80
U 3.300 D/C	80/100	65	300	113	113	133	2,74	2,20	4,7	4 + 1	39	-	109	29131747	9.799,49
U 4.100 D/C	80/100	65	100	38	-	58	3,72	3,00	6,0	4 + 1	39	-	82	29131745	9.264,46
U 4.300 D/C	80/100	65	300	113	113	133	3,72	3,00	6,0	4 + 1	39	-	111	29131748	10.327,66
U 5.100 D/C	80/100	65	100	38	-	58	5,20	4,20	8,4	4 + 1	39	-	84	29131746	9.514,67
U 5.300 D/C	80/100	65	300	113	113	133	5,20	4,20	8,4	4 + 1	39	-	113	29131749	10.608,29

Сompacta: двухнасосная установка - исполнение С для агрессивных перекачиваемых жидкостей

С = исполнение для перекачивания агрессивных сред

D = асинхронный двигатель трехфазного тока

UZ = сдвоенная установка со свободновихревым колесом

50 Hz

Сompacta Двухнасосная установка	Подсоединение с напорной стороны	Свободный проход	Общий объем	Полезный объем ⁹⁵⁾			P ₁	P _N	I _N	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
				H = 250 мм	H = 320 мм	H = 700 мм								
n = 2800 об/мин	DN	[мм]	[л]	[л]	[л]	[л]	[кВт]	[кВт]	3~400 V	[А]	[м]			

Исполнение со встроенным обратным клапаном, без тройника „штаны“

UZ 3.150 D/C	80/100	65	150	65	-	75	2,74	2,20	4,7	4 + 1	39	-	151	29131772	18.214,13
UZ 3.300 D/C	80/100	65	300	113	113	133	2,74	2,20	4,7	4 + 1	39	-	160	29131775	18.472,53
UZ 4.150 D/C	80/100	65	150	65	-	75	3,72	3,00	6,0	4 + 1	39	-	155	29131773	18.734,74
UZ 4.300 D/C	80/100	65	300	113	113	133	3,72	3,00	6,0	4 + 1	39	-	164	29131776	19.001,12
UZ 5.150 D/C	80/100	65	150	65	-	75	5,20	4,20	8,4	4 + 1	39	-	159	29131774	19.269,48
UZ 5.300 D/C	80/100	65	300	113	113	133	5,20	4,20	8,4	4 + 1	39	-	168	29131777	19.513,01

Исполнение со встроенным обратным клапаном и сборным резервуаром очень большого полезного объема, без тройника „штаны“

UZ 3.450 D/C	80/100	65	450	-	-	290	-	2,74	2,20	4,7	4 + 1	39	-	197	29131778	20.471,29
UZ 3.900 D/C	80/100	65	900	-	-	580	-	2,74	2,20	4,7	4 + 1	39	-	277	29131781	22.836,75
UZ 4.450 D/C	80/100	65	450	-	-	290	-	3,72	3,00	6,0	4 + 1	39	-	201	29131779	21.057,43
UZ 4.900 D/C	80/100	65	900	-	-	580	-	3,72	3,00	6,0	4 + 1	39	-	281	29131782	23.491,00
UZ 5.450 D/C	80/100	65	450	-	-	290	-	5,20	4,20	8,4	4 + 1	39	-	205	29131780	21.632,95
UZ 5.900 D/C	80/100	65	900	-	-	580	-	5,20	4,20	8,4	4 + 1	39	-	285	29131783	24.138,69

94) Полезный объем в зависимости от входного напора H [мм]

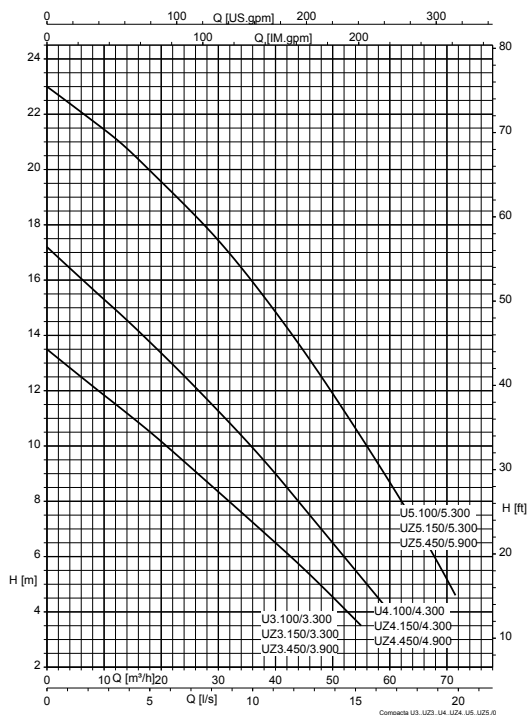
95) Полезный объем в зависимости от входного напора H [мм]

Графические характеристики

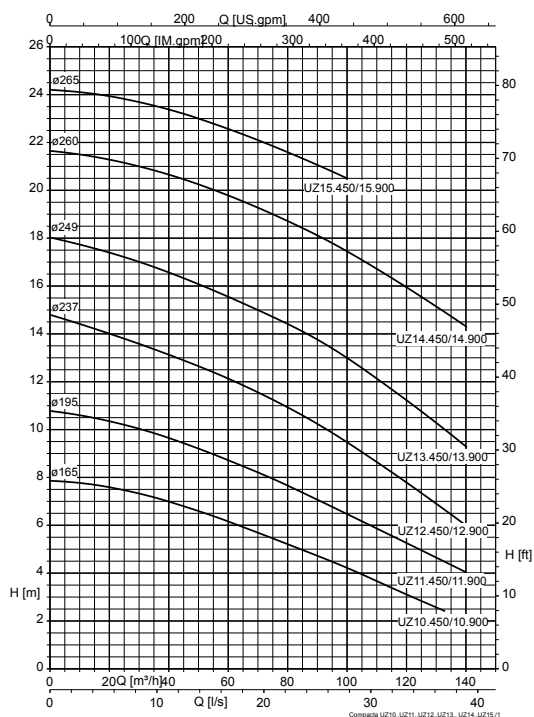
Примечание

Выбор подъемной установки на основании рабочих характеристик оправдан в случае, когда сточные воды поступают из обычной внутридомовой канализации. Подъемные установки малой мощности см. в описании серии mini-Compacta (номер печатного издания: 2317.54).

Compacta U3/UZ3, U4/UZ4, U5/UZ5; n = 2800 об/мин



Compacta UZ10, UZ11, UZ12, UZ13, UZ14, UZ15; n = 1450 об/мин



Габаритные размеры и присоединения

Compacta U (100 л)

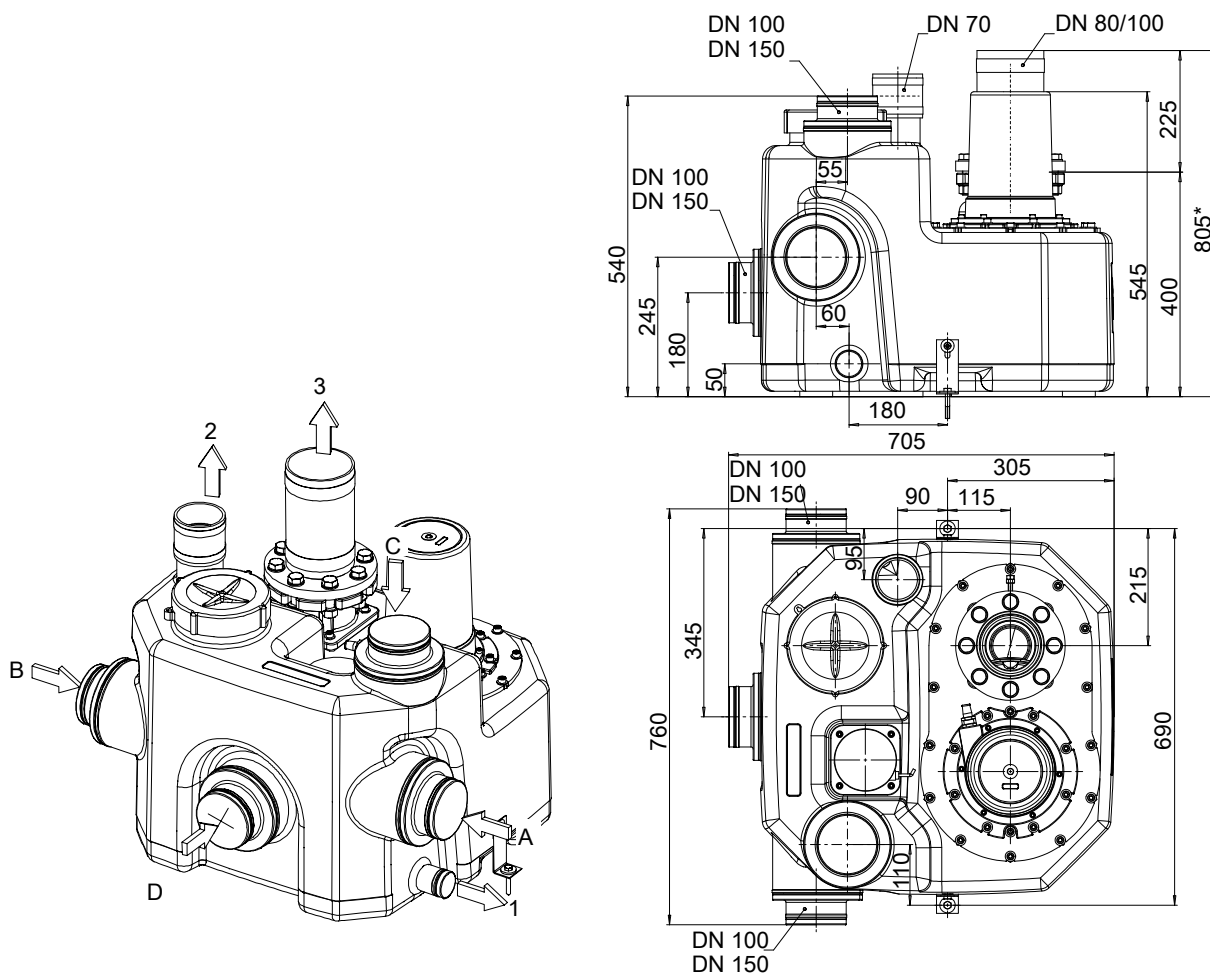


Рис. 62: Подсоединения и размеры Compacta U (100 л)

A	Подвод DN 150/100
B	Подвод DN 150/100
C	Подвод DN 150/100
D	Подвод не используется
1	Слив DN 40
2	Воздушник DN 70
3	Напорный трубопровод DN 80/100
*	Длина с запорной задвижкой

Compacta U (300 л)

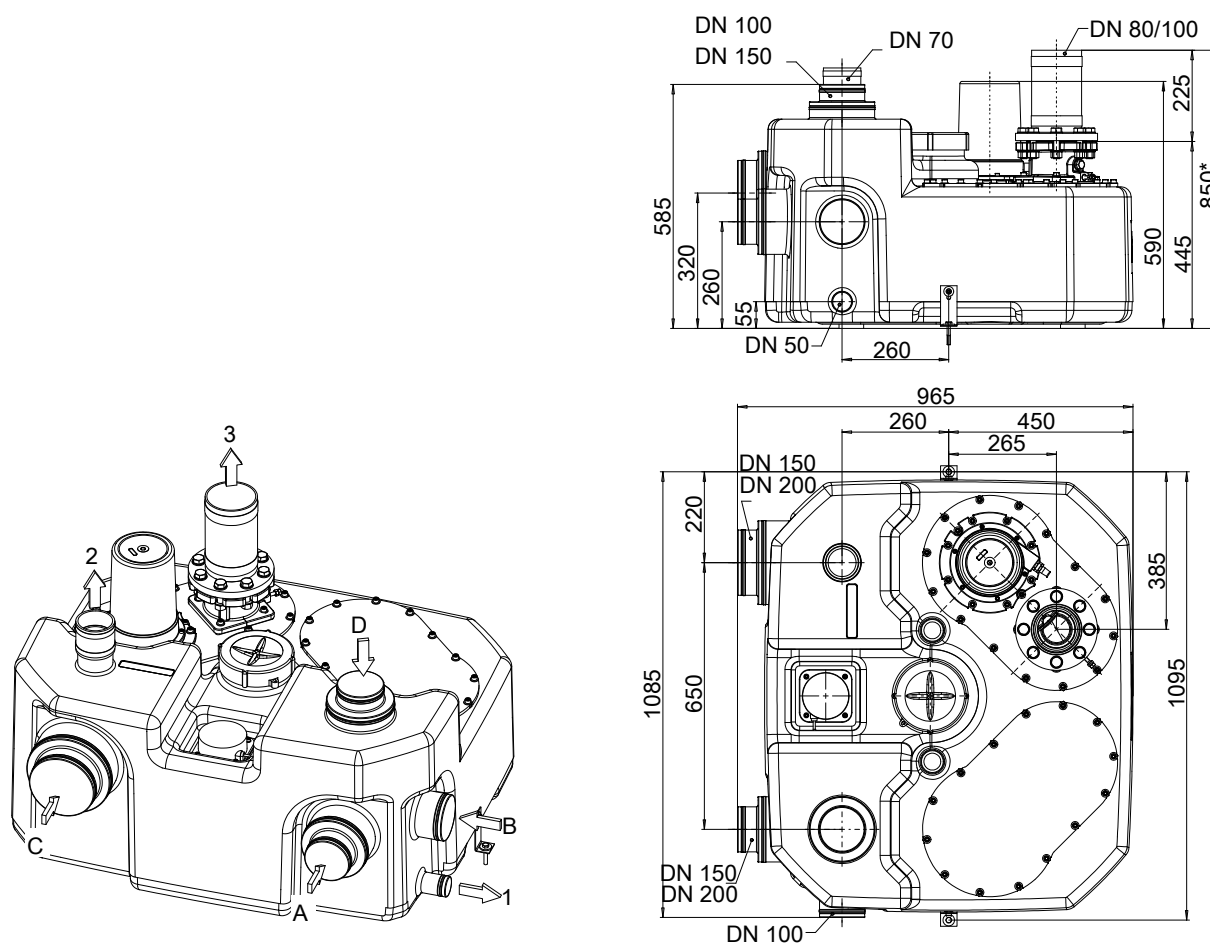


Рис. 63: Подсоединения и размеры Compacta U (300 л)

A	Подвод DN 150/100
B	Подвод DN 100
C	Подвод DN 200/150
D	Подвод DN 150/100
1	Слив DN 40
2	Воздушник DN 70
3	Напорный трубопровод DN 80/100
*	Длина с запорной задвижкой

Compacta UZ (150 л)

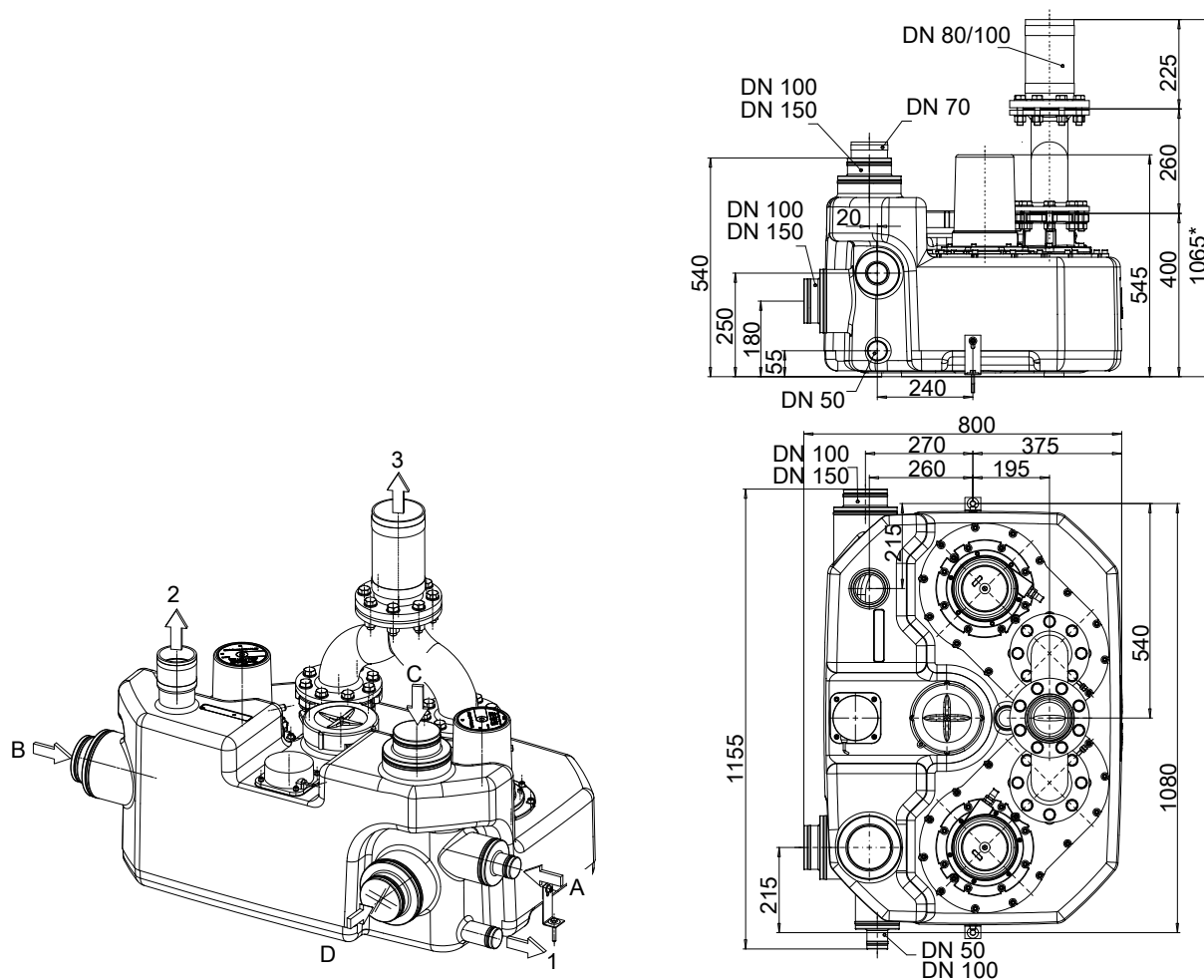


Рис. 64: Присоединения и габаритные размеры Compacta UZ (150 л)

A	Подвод DN 100/50
B	Подвод DN 150/100
C	Подвод DN 150/100
D	Подвод не используется
1	Слив DN 40
2	Воздушник DN 70
3	Напорный трубопровод DN 80/100
*	Длина с запорной задвижкой

Compacta UZ (300 л)

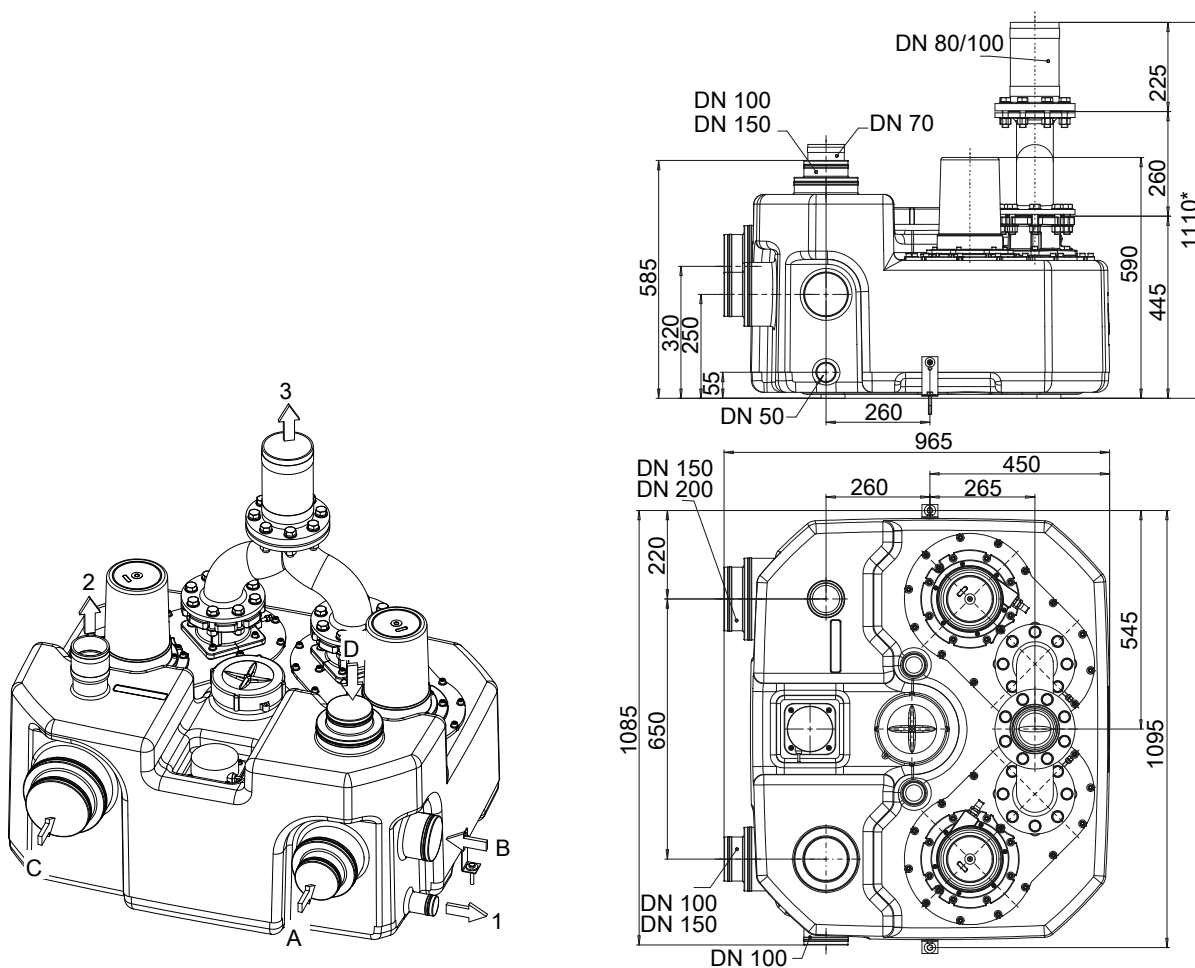


Рис. 65: Подсоединения и размеры Compacta UZ (300 л)

A	Подвод DN 150/100
B	Подвод DN 100
C	Подвод DN 200/150
D	Подвод DN 150/100
1	Слив DN 40
2	Воздушник DN 70
3	Напорный трубопровод DN 80/100
*	Длина с запорной задвижкой

Указания по монтажу

Компакта U (100 л) и U (300 л)

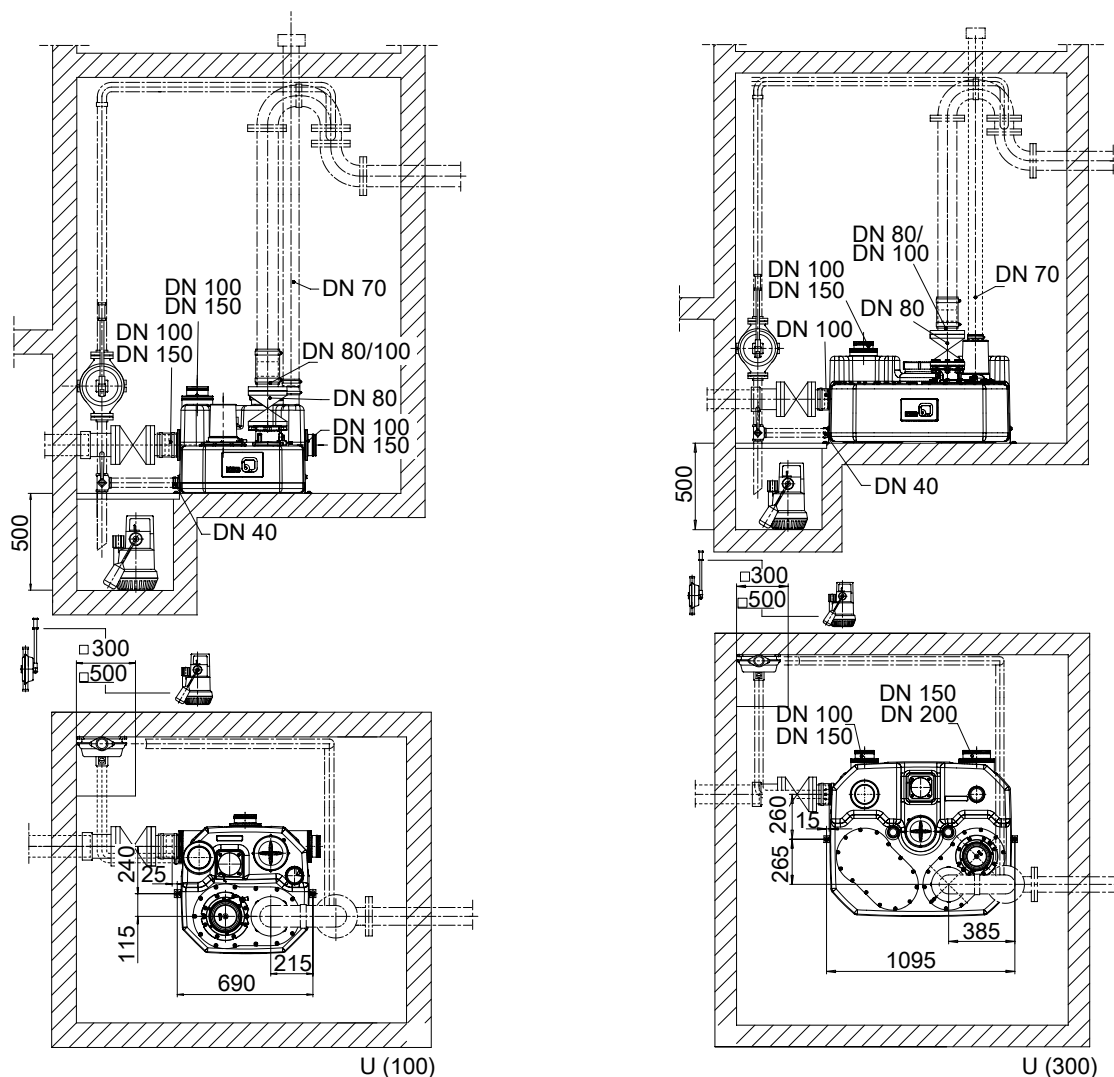


Рис. 66: Указания по монтажу Compacta U (100 л) и U (300 л)

i Вокруг подъемных установок, вокруг и над всеми подлежащими техническому обслуживанию деталями должно оставаться свободное пространство шириной и высотой не менее 600 мм.

Compacta UZ (150 л) и UZ (300 л)

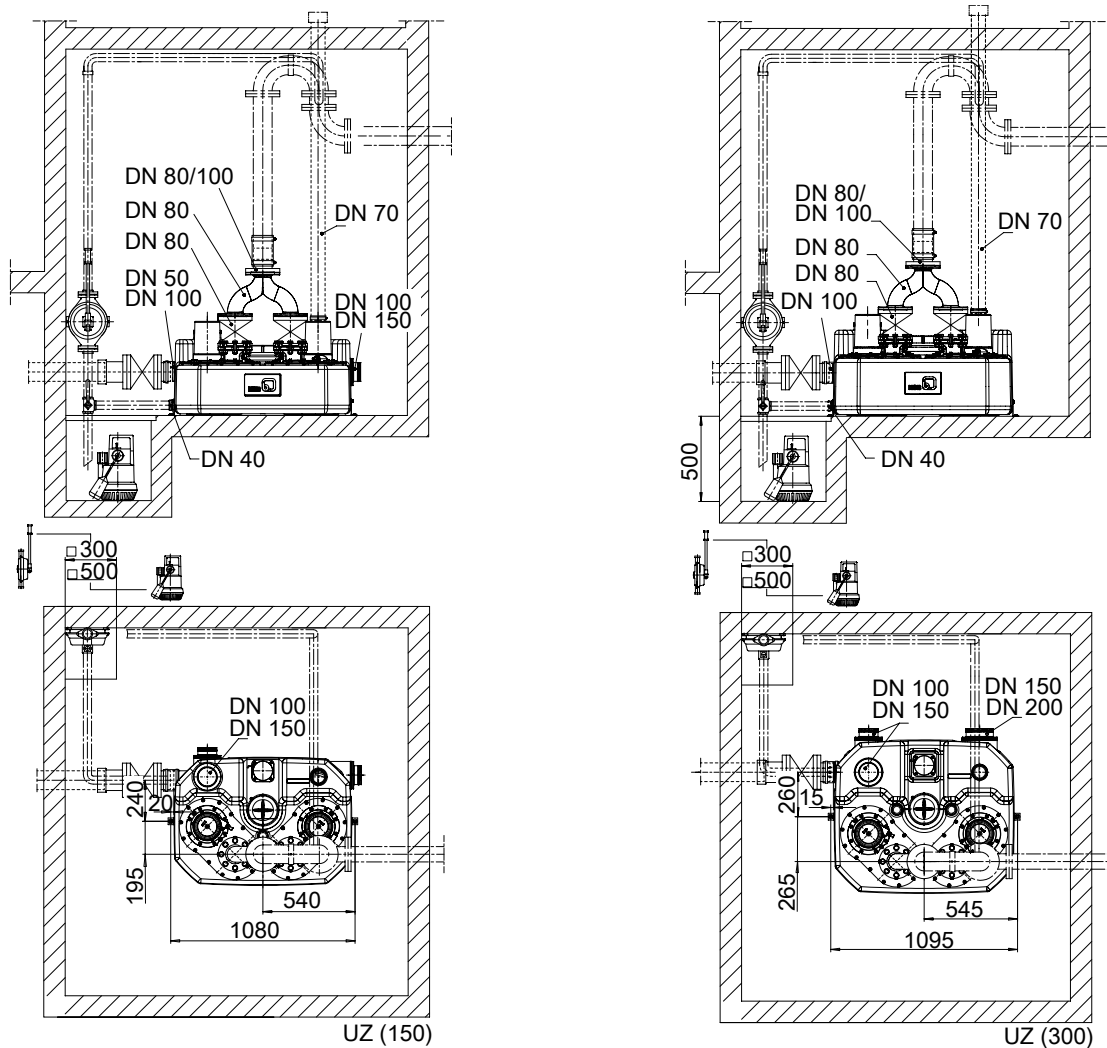


Рис. 67: Указания по монтажу Compacta UZ (150 л) и UZ (300 л)

i Вокруг подъемных установок, вокруг и над всеми подлежащими техническому обслуживанию деталями должно оставаться свободное пространство шириной и высотой не менее 600 мм.

Компакта UZ 3 до UZ 5 (450 л) и UZ 3 до UZ 5 (900 л)

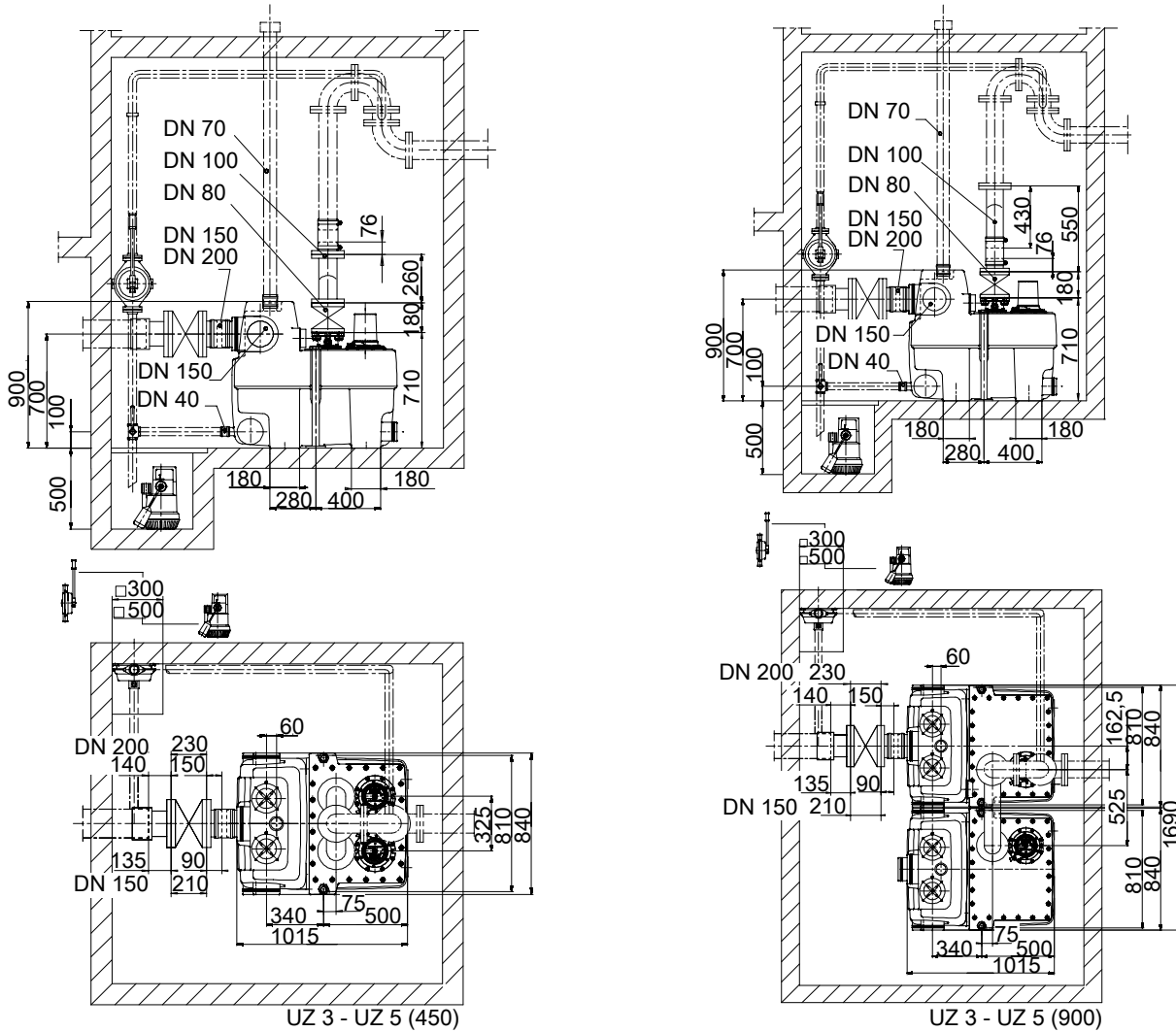


Рис. 68: Указания по монтажу Compacta UZ 3 до UZ 5 (450 л) и UZ 3 до UZ 5 (900 л)

i Вокруг подъемных установок, вокруг и над всеми подлежащими техническому обслуживанию деталями должно оставаться свободное пространство шириной и высотой не менее 600 мм.

Компакта UZ 10 до UZ 15 (450 л) и UZ 10 до UZ 15 (900 л)

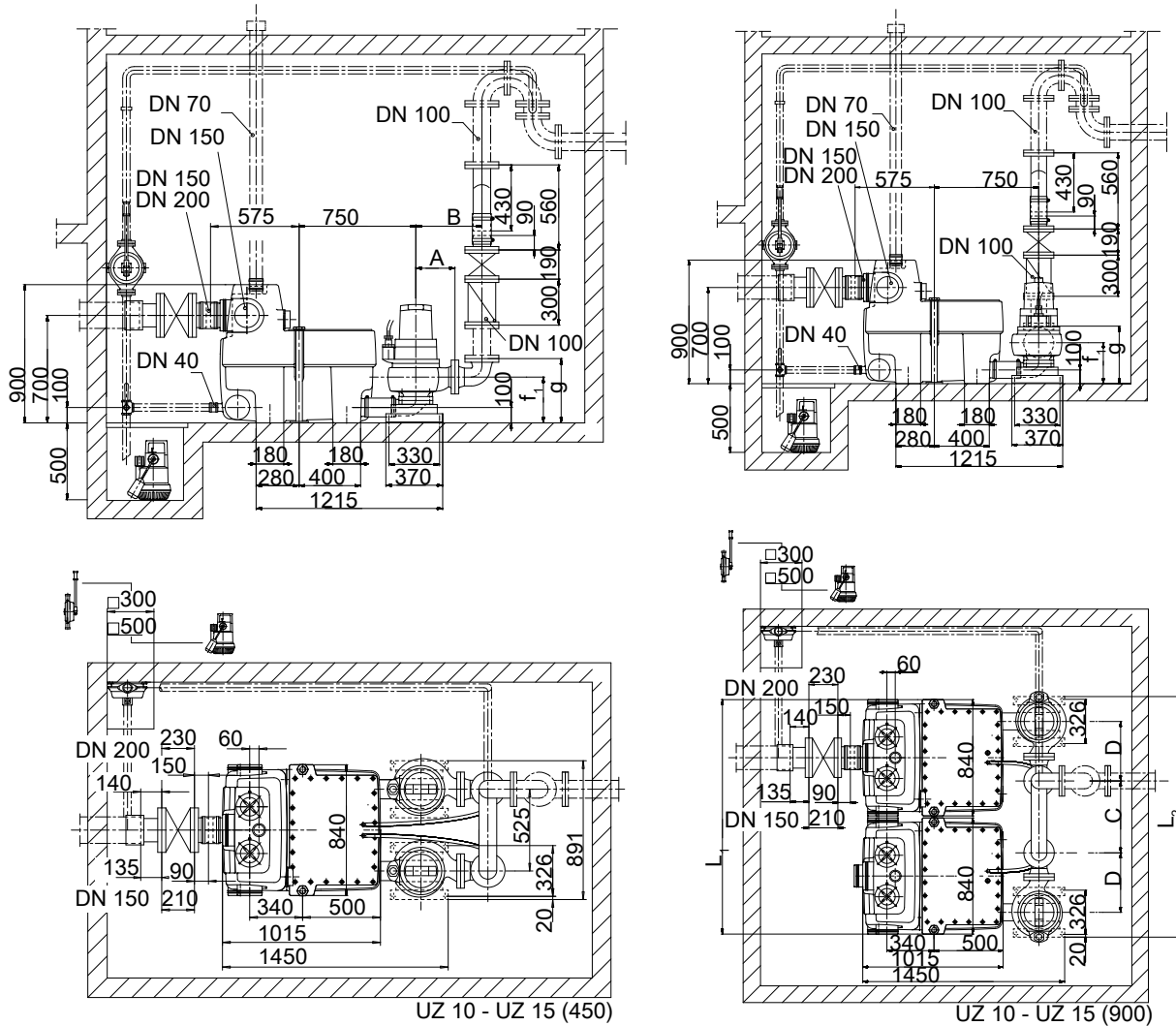


Рис. 69: Указания по монтажу Kompakta UZ 10 до UZ 15 (450 л) и UZ 10 до UZ 15 (900 л)

Размеры

Компакта	A	B	C	D	f ₁	g	L ₁	L ₂
	[мм]							
UZ 10 - UZ 11 (450 л)	230	405	-	-	280	400	-	-
UZ 12 - UZ 15 (450 л)	255	430	-	-	300	420	-	-
UZ 10 - UZ 11 (900 л)	-	-	570	405	280	400	1695	1746
UZ 12 - UZ 15 (900 л)	-	-	525	430	300	420	1700	1751

i Вокруг подъемных установок, вокруг и над всеми подлежащими техническому обслуживанию деталями должно оставаться свободное пространство шириной и высотой не менее 600 мм.

Комплект поставки

Compacta U (100 л) и U (300 л)

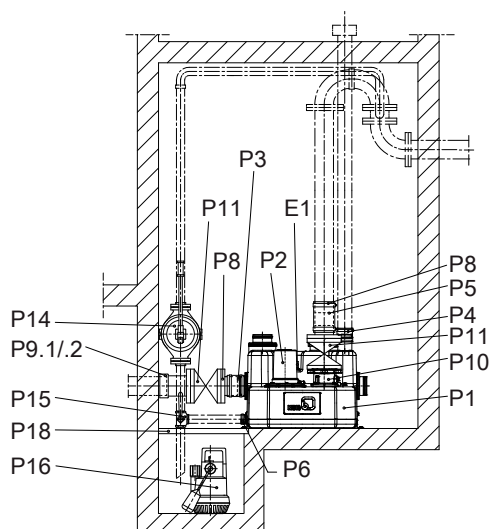


Рис. 70: Комплект поставки Compacta U (100 л) / U (300 л)

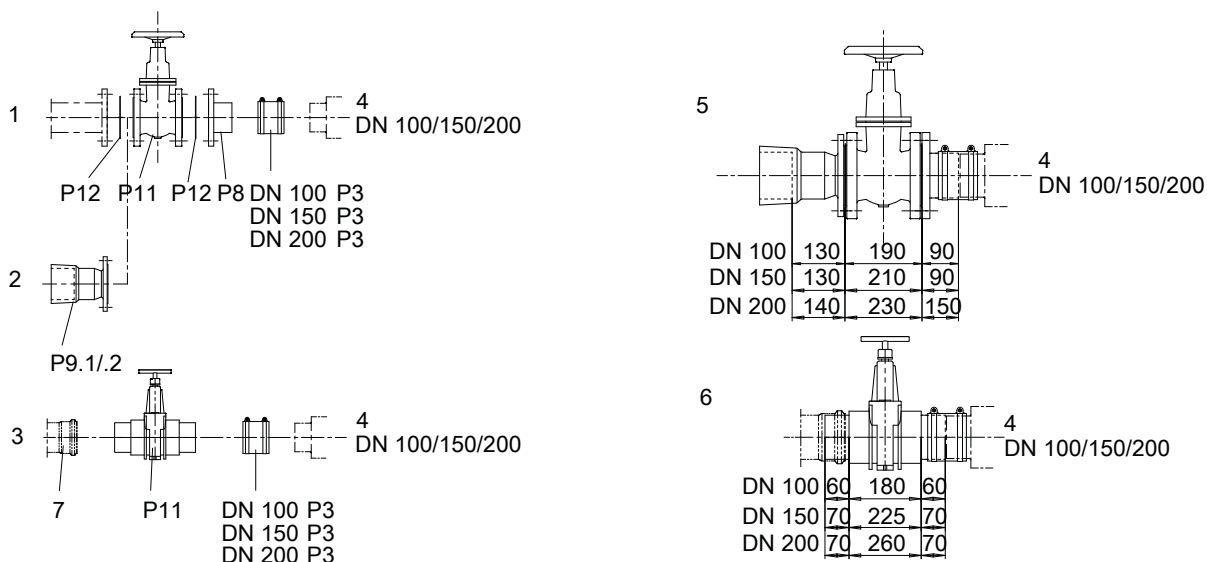


Рис. 71: Подводящий трубопровод Compacta U (100 л) / U (300 л)

1	Фланцевое соединение
2	Подсоединение с помощью фланцево-муфтового соединителя (ЕС-патрубок) или фланцевого адаптера (евро-патрубок)
3	Подсоединение канализационной трубы
4	Подсоединение резервуара
5	Задвижка из серого чугуна
6	Задвижка из ПВХ
7	Выполняется заказчиком

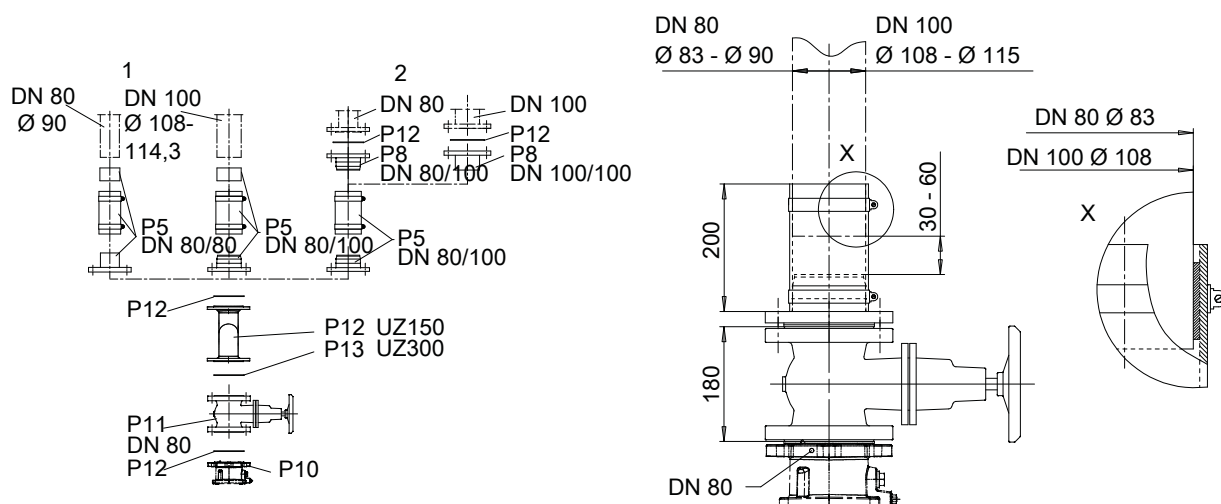


Рис. 72: Напорный трубопровод Compacta U (100 л) / U (300 л)

1	Присоединение трубопровода
2	Фланцевое соединение








Состав комплекта поставки Compacta U (100 л) / U (300 л)

	Поз.	Наименование	Compacta U	
			100	300
			[л]	
-	P1	Газонепроницаемый, не пропускающий запахи, водонепроницаемый сборный резервуар из ударопрочного пластика	X	X
-	P2	Полностью затопляемый погружной электронасосный агрегат	X	X
	P3	Эластичное шланговое соединение и хомуты DN 100	X	-
	P3	Эластичное шланговое соединение и хомуты DN 150 (подвод)	-	X
-	P4	Эластичное шланговое соединение и хомуты (вентиляция)	X	X
	P5	Эластичное шланговое соединение и хомуты для напорного трубопровода, состоит из переходника фланец DN 80/патрубок DN 100, резинового шланга с тканевой прослойкой и переходного шланга для труб с внешним диаметром 108—114,3 мм	X	X
-	P6	Эластичное шланговое соединение и хомуты для шланга (ручной мембранный насос)	X	X
	P10	Обратный полнопроходной клапан с винтом для регулировки притока воздуха	X	X
-	E1	Аналоговый датчик уровня для насоса и зуммер тревожной сигнализации	X	X
-	E3 ⁹⁶⁾	Электронный блок управления со встроенной аварийной схемой и зарядной схемой, высококачественным аккумулятором и зуммером тревожной сигнализации	X	X

Принадлежности Compacta U (100 л) / U (300 л)

	Поз.	Наименование	Compacta U	
			100	300
			[л]	
	P3	Эластичное шланговое соединение и хомуты DN 100	-	X
	P3	Эластичное шланговое соединение и хомуты DN 150	X	-
	P3	Эластичное шланговое соединение и хомуты DN 200	-	X
	P5	Эластичное шланговое соединение и хомуты для напорного трубопровода, состоит из переходника фланец DN 80/патрубок DN 80, резинового шланга с тканевой прослойкой и переходного шланга для труб с внешним диаметром 83—90 мм	X	X

96) На чертеже отсутствует

	Поз.	Наименование	Compacta	
			U	
			100	300
			[л]	
	P8	Переходник фланец/патрубок	X	X
	P9.1	Фланцево-муфтовый соединитель (для соединения труб из ковкого чугуна) DN 100 для труб с внешним диаметром 118 мм DN 150 для труб с внешним диаметром 170 мм DN 200 для труб с внешним диаметром 222 мм	X	X
	P9.2	Фланцевый адаптер (для соединения труб из различных материалов) DN 100 для труб с внешним диаметром 107,2—127,8 мм, длина 105 мм DN 150 для труб с внешним диаметром 158,2—181,6 мм, длина 105 мм DN 200 для труб с внешним диаметром 189,0—212,0 мм, длина 145 мм	X	X
-	P11	Запорная задвижка	X	X
	P12	Комплект монтажных принадлежностей	X	X
	P14	Ручной мембранный насос ISO 7/I-Rp 1 1/2	X	X
	P15	Трехходовой кран ISO 7/I-Rp 1 1/2	X	X
	P16	Полностью автоматический насос для осушения с обратным клапаном Ama-Drainer (SE/SD)	X	X
-	P18	Защитная крышка 560 × 560 мм, для шахт 500 × 500 мм для Ama-Drainer	X	X
-	E50 ⁹⁶⁾	Коммутационный аппарат тревожной сигнализации AS 0	X	X
-	E51 ⁹⁶⁾	Коммутационный аппарат тревожной сигнализации AS 2	X	X
-	E52 ⁹⁶⁾	Коммутационный аппарат тревожной сигнализации AS 4	X	X
-	E53 ⁹⁶⁾	Коммутационный аппарат тревожной сигнализации AS 5	X	X
-	E64 ⁹⁶⁾	Датчик влажности F 1	X	X

Compacta UZ (150 л) и UZ (300 л)

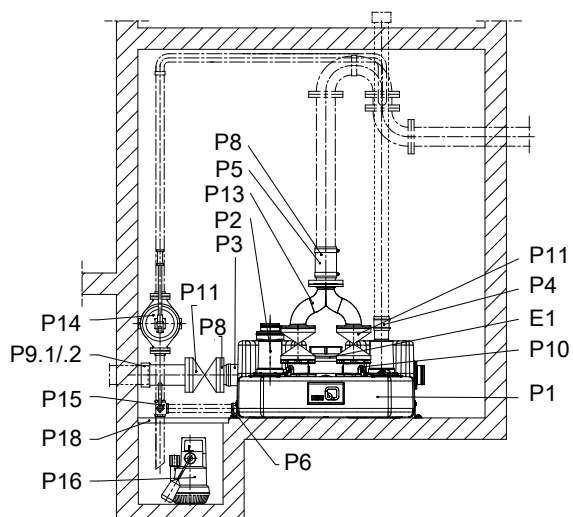


Рис. 73: Объем поставки Compacta UZ (150 л) / UZ (300 л)

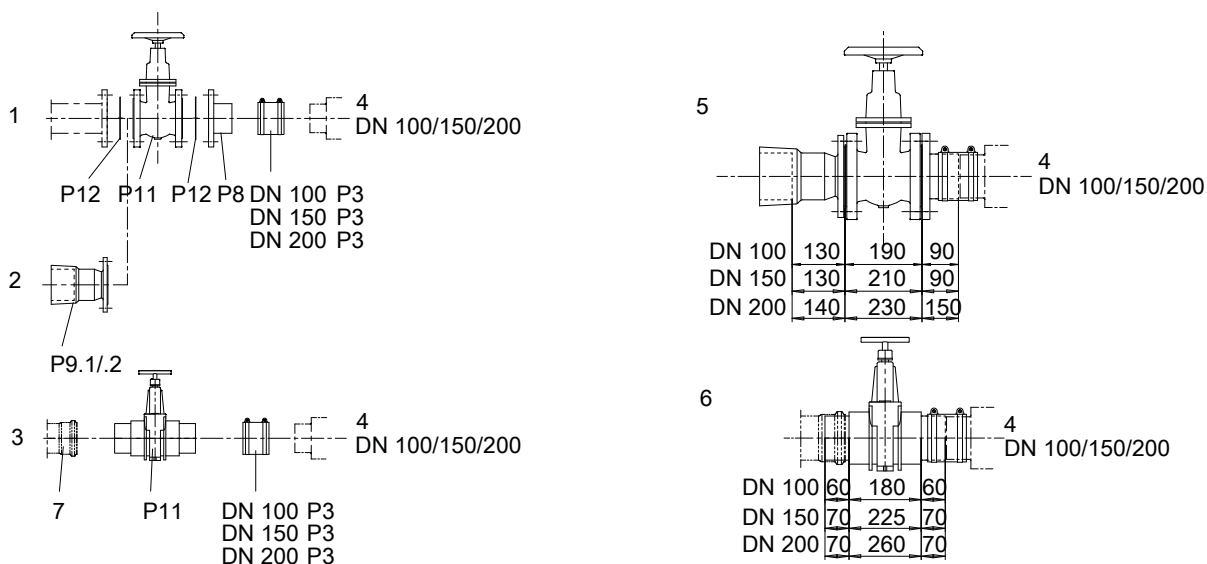


Рис. 74: Подводящий трубопровод Compacta Compacta UZ (150 л) / UZ (300 л)

1	Фланцевое соединение
2	Подсоединение с помощью фланцево-муфтового соединителя (ЕС-патрубок) или фланцевого адаптера (евро-патрубок)
3	Подсоединение канализационной трубы
4	Подсоединение резервуара
5	Задвижка из серого чугуна
6	Задвижка из ПВХ
7	Выполняется заказчиком

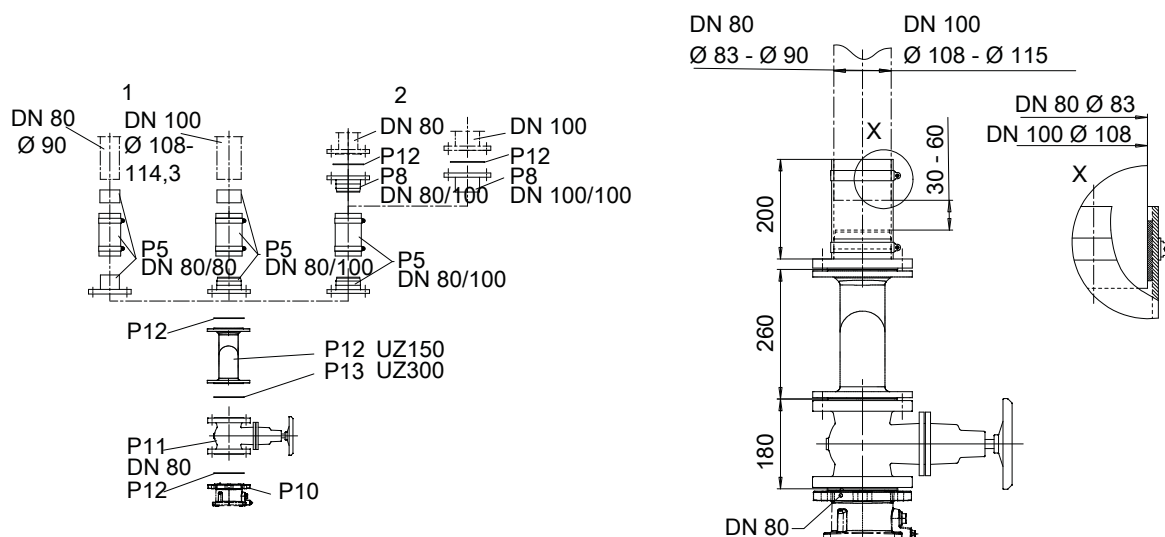


Рис. 75: Напорный трубопровод Compacta Compacta UZ (150 л) / UZ (300 л)

1	Подсоединение трубопровода
2	Фланцевое соединение

Комплектующие, объем поставки Compacta UZ (150 л) / UZ (300 л)













	Поз.	Наименование	Compacta	
			UZ	
			150	300
			[1]	
-	P1	Газонепроницаемый, не пропускающий запахи, водонепроницаемый сборный резервуар из ударопрочного пластика	X	X
-	P2	Полностью затопляемый погружной электронасосный агрегат	X	X
	P3	Эластичное шланговое соединение и хомуты DN 100	X	-
	P3	Эластичное шланговое соединение и хомуты DN 150 (подвод)	-	X
-	P4	Эластичное шланговое соединение и хомуты (вентиляция)	X	X
	P5	Эластичное шланговое соединение и хомуты для напорного трубопровода, состоит из фланцевого переходника DN 80 с патрубком DN 100, резинового шланга с тканевой прослойкой и переходного шланга для труб с внешним диаметром 108–114,3 мм	X	X
-	P6	Эластичное шланговое соединение и хомуты для шланга (ручной мембранный насос)	X	X
	P10	Обратный полнопроходной клапан с винтом для регулировки притока воздуха	X ⁹⁷⁾	X ⁹⁷⁾
-	P13	Коллектор «штаны» DN 80 с двумя комплектами принадлежностей для монтажа	X ⁹⁸⁾	X ⁹⁸⁾
-	E1	Аналоговый датчик уровня для насоса 1, насоса 2 и зуммера тревожной сигнализации, резервный насос включается автоматически при пиковой нагрузке	X	X
-	E3 ⁹⁹⁾	Электронный блок управления со встроенной аварийной схемой и зарядной схемой, высококачественным аккумулятором и зуммером тревожной сигнализации	X	X

97) Для напорного трубопровода требуются по 2 штуки/комплекта

98) Не в исполнении С

99) На чертеже отсутствует

Принадлежности Compacta UZ (150 л) / UZ (300 л)

	Поз.	Наименование	Compacta	
			UZ	
			150	300
			[1]	
	P3	Эластичное шланговое соединение и хомуты DN 100	-	X
	P3	Эластичное шланговое соединение и хомуты DN 150	X	-
	P3	Эластичное шланговое соединение и хомуты DN 200	-	X
	P5	Эластичное шланговое соединение и хомуты для напорного трубопровода, состоит из переходника фланец DN 80/патрубок DN 80, резинового шланга с тканевой прослойкой и переходного шланга для труб с внешним диаметром 83—90 мм	X	X
	P8	Переходник фланец/патрубок	X	X
	P9.1	Фланцево-муфтовый соединитель (для соединения труб из ковкого чугуна) DN 100 для труб с внешним диаметром 118 мм DN 150 для труб с внешним диаметром 170 мм DN 200 для труб с внешним диаметром 222 мм	X	X
	P9.2	Фланцевый адаптер (для соединения труб из различных материалов) DN 100 для труб с внешним диаметром 107,2 – 127,8 мм, длина 105 мм DN 150 для труб с внешним диаметром 158,2 – 181,6 мм, длина 105 мм DN 200 для труб с внешним диаметром 189,0 - 212,0 мм, L 145 мм	X	X
-	P11	Запорная задвижка	X ⁹⁷⁾	X ⁹⁷⁾
	P12	Комплект монтажных принадлежностей	X ⁹⁷⁾	X ⁹⁷⁾
	P13	Труба-разветвление DN 80, исполнение по материалу C, с 2 комплектами принадлежностей для монтажа	X	X
	P14	Ручной мембранный насос ISO 7/I-Rp 1 1/2	X	X
	P15	Трехходовой кран ISO 7/I-Rp 1 1/2	X	X
	P16	Полностью автоматический насос для осушения с обратным клапаном Ama-Drainer (SE/SD)	X	X
-	P18	Защитная крышка 560 × 560 мм, для шахт 500 × 500 мм для Ama-Drainer	X	X
-	E50 ⁹⁹⁾	Коммутационный аппарат тревожной сигнализации AS 0	X	X
-	E51 ⁹⁹⁾	Коммутационный аппарат тревожной сигнализации AS 2	X	X
-	E52 ⁹⁹⁾	Коммутационный аппарат тревожной сигнализации AS 4	X	X
-	E53 ⁹⁹⁾	Коммутационный аппарат тревожной сигнализации AS 5	X	X
-	E64 ⁹⁹⁾	Датчик влажности F 1	X	X

Compacta UZ 3—UZ 5 (450 л) и UZ 3—UZ 5 (900 л)

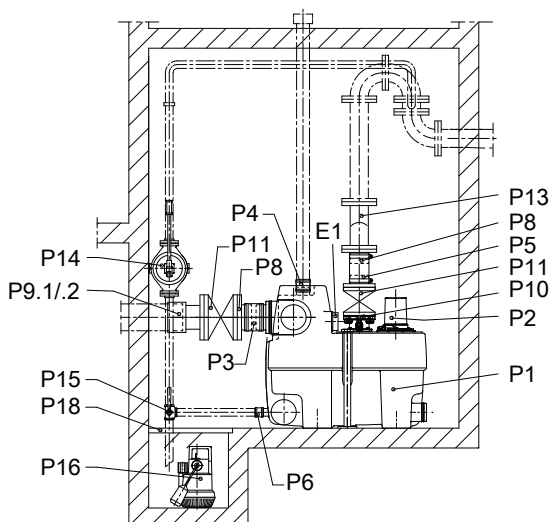


Рис. 76: Объем поставки Compacta UZ 3 до UZ 5 (450 л) и UZ 3 до UZ 5 (900 л)

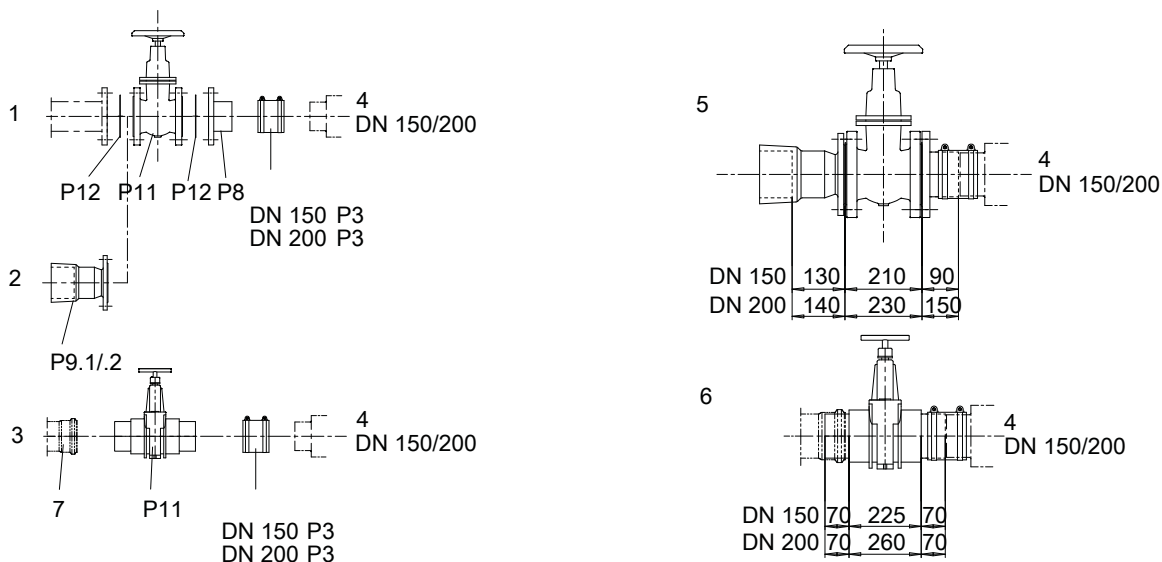
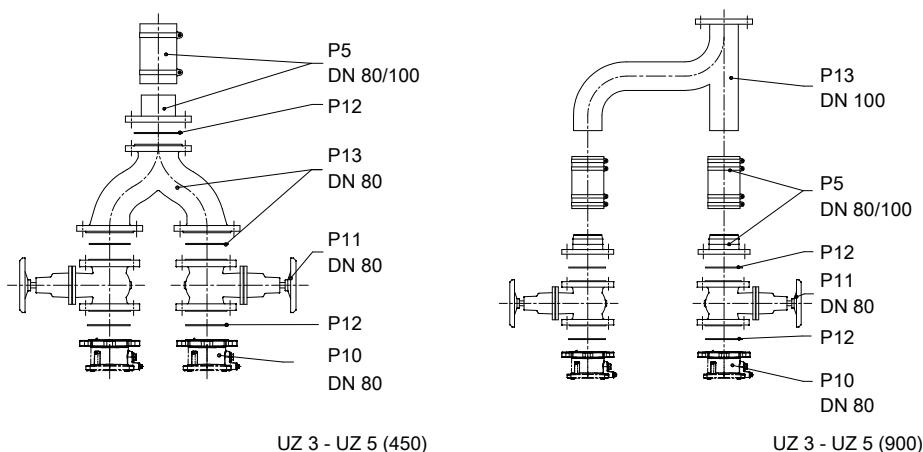


Рис. 77: Подводящий трубопровод Compacta UZ 3 до UZ 5 (450 л) и UZ 3 до UZ 5 (900 л)

1	Фланцевое соединение
2	Подсоединение с помощью фланцево-муфтового соединителя (ЕС-патрубок) или фланцевого адаптера (евро-патрубок)
3	Подсоединение канализационной трубы
4	Подсоединение резервуара
5	Задвижка из серого чугуна
6	Задвижка из ПВХ
7	Выполняется заказчиком


Рис. 78: Напорный трубопровод Compacta UZ 3 до UZ 5 (450 л) и UZ 3 до UZ 5 (900 л)

Комплектующие, объем поставки Compacta UZ 3 до UZ 5 (450 л) и UZ 3 до UZ 5 (900 л)






	Поз.	Наименование	Compacta	
			UZ 3 - UZ 5	
			450	900
			[1]	
-	P1	Газонепроницаемый, не пропускающий запахи, водонепроницаемый сборный резервуар из ударопрочного пластика	Х	Х
-	P2	Полностью затопляемый погружной электронасосный агрегат	Х	Х
	P3	Эластичное шланговое соединение и хомуты DN 150 (подвод)	Х	Х
-	P4	Эластичное шланговое соединение и хомуты (вентиляция)	Х	Х
	P5	Эластичное шланговое соединение и хомуты для напорного трубопровода, состоит из фланцевого переходника DN 80 с патрубком DN 100, резинового шланга с тканевой прослойкой и переходного шланга для труб с внешним диаметром 108–114,3 мм	Х	Х ¹⁰⁰⁾
-	P6	Эластичное шланговое соединение и хомуты для шланга (ручной мембранный насос)	Х	Х
	P10	Обратный клапан	Х ¹⁰⁰⁾	Х ¹⁰⁰⁾
-	E1	Аналоговый датчик уровня для насоса 1, насоса 2 и зуммера тревожной сигнализации, резервный насос включается автоматически при пиковой нагрузке	Х	Х
-	E3 ¹⁰¹⁾	Электронный блок управления со встроенной аварийной схемой и зарядной схемой, высококачественным аккумулятором и зуммером тревожной сигнализации	Х	Х

Принадлежности Compacta UZ 3 до UZ 5 (450 л) и UZ 3 до UZ 5 (900 л)

	Поз.	Наименование	Compacta	
			UZ 3 - UZ 5	
			450	900
			[1]	
	P3	Эластичное шланговое соединение и хомуты DN 200	Х	Х
	P5	Эластичное шланговое соединение и хомуты для напорного трубопровода, состоит из переходника фланец DN 80/патрубок DN 80, резинового шланга с тканевой прослойкой и переходного шланга для труб с внешним диаметром 83—90 мм	Х	-
	P8	Переходник фланец/патрубок	Х	Х ¹⁰⁰⁾
	P9.1	Фланцево-муфтовый соединитель (для соединения труб из ковкого чугуна) DN 150 для труб с внешним диаметром 170 мм DN 200 для труб с внешним диаметром 222 мм	Х	Х
	P9.2	Фланцевый адаптер (для соединения труб из различных материалов) DN 150 для труб с внешним диаметром 158,2 – 181,6 мм, длина 105 мм DN 200 для труб с внешним диаметром 189,0 - 212,0 мм, L 145 мм	Х	Х
-	P11	Запорная задвижка	Х ¹⁰⁰⁾	Х ¹⁰⁰⁾

100) Для напорного трубопровода в комплект входят или необходимы 2 шт./комплекта.

101) На чертеже отсутствует

	Поз.	Наименование	Compacta	
			UZ 3 - UZ 5	
			450	900
			[1]	
	P12	Комплект монтажных принадлежностей	х ¹⁰⁰	х ¹⁰⁰
	P13	Коллектор «штаны» с монтажными принадлежностями	х	х
	P14	Ручной мембранный насос	х	х
	P15	Трехходовой кран	х	х
	P16	Полностью автоматический насос для осушения Ama-Drainer (SE/SD)	х	х
-	P18	Защитная крышка	х	х
-	E50 ¹⁰ ₁₎	Коммутационный аппарат тревожной сигнализации AS 0	х	х
-	E51 ¹⁰ ₁₎	Коммутационный аппарат тревожной сигнализации AS 2	х	х
-	E52 ¹⁰ ₁₎	Коммутационный аппарат тревожной сигнализации AS 4	х	х
-	E53 ¹⁰ ₁₎	Коммутационный аппарат тревожной сигнализации AS 5	х	х
-	E55 ¹⁰ ₁₎	Коммутационный аппарат тревожной сигнализации AS 1	х	х
-	E64 ¹⁰ ₁₎	Датчик влажности F 1	х	х

Compacta UZ 10—UZ 15 (450 л) и UZ 10—UZ 15 (900 л)

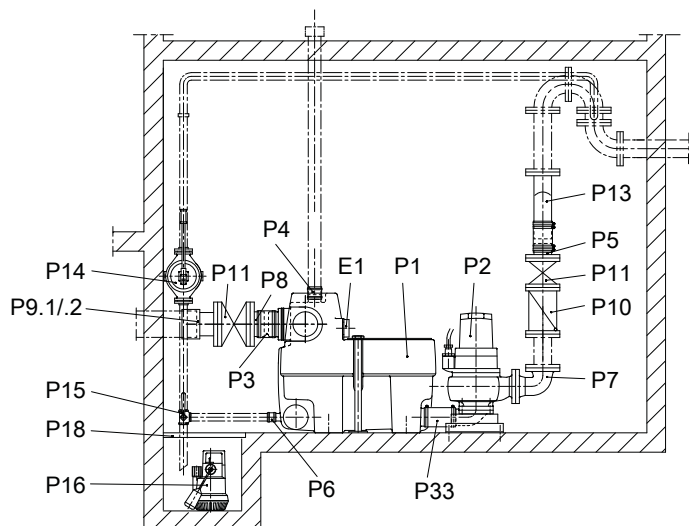


Рис. 79: Комплект поставки Compacta UZ 10—UZ 15 (450 л) и UZ 10—UZ 15 (900 л)

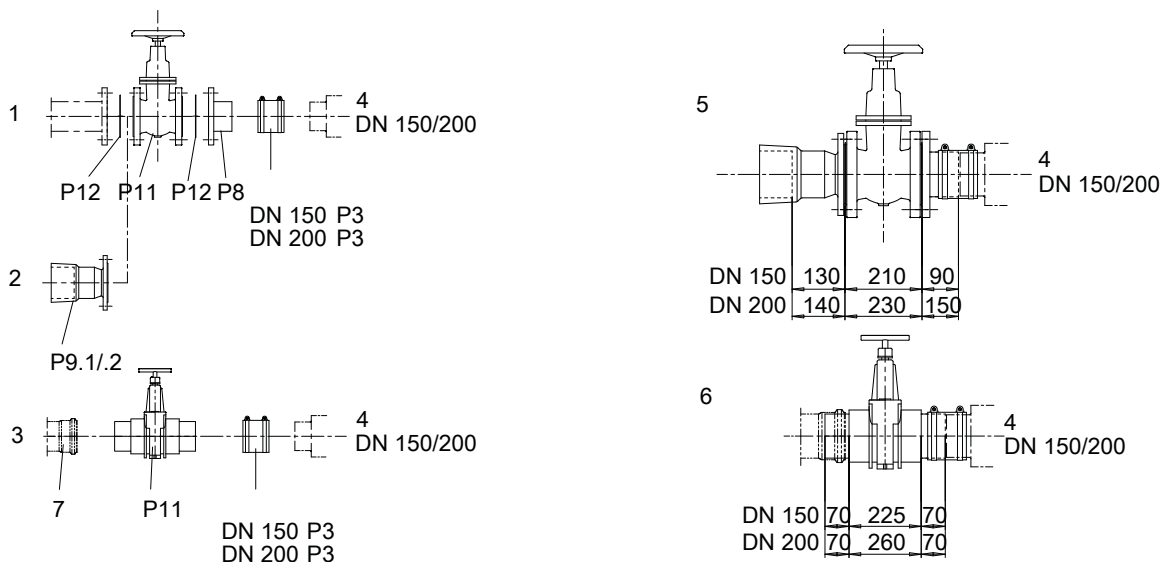
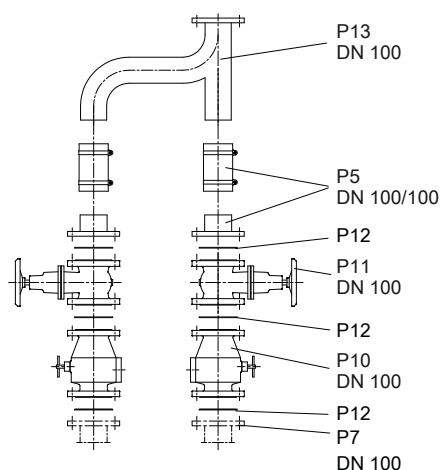


Рис. 80: Подводящий трубопровод Compacta UZ 10—UZ 15 (450 л) и UZ 10—UZ 15 (900 л)

1	Фланцевое соединение
2	Подсоединение с помощью фланцево-муфтового соединителя (ЕС-патрубок) или фланцевого адаптера (евро-патрубок)
3	Подсоединение канализационной трубы
4	Подсоединение резервуара
5	Задвижка из серого чугуна
6	Задвижка из ПВХ
7	Выполняется заказчиком


Рис. 81: Напорный трубопровод Compacta UZ 10—UZ 15 (450 л) и UZ 10—UZ 15 (900 л)

Состав комплекта поставки Compacta UZ 10—UZ 15 (450 л) и UZ 10—UZ 15 (900 л)







	Поз.	Наименование	Compacta	
			UZ 10—UZ 15	
			450	900
			[л]	
-	P1	Газонепроницаемый, не пропускающий запахи, водонепроницаемый сборный резервуар из ударопрочного пластика	✓	✓
-	P2	Полностью затопляемый погружной электронасосный агрегат	✓	✓
	P3	Эластичное шланговое соединение и хомуты DN 150 (подвод)	✓	✓
-	P4	Эластичное шланговое соединение и хомуты (вентиляция)	✓	✓
	P5	Эластичное шланговое соединение и хомуты для шланга напорного трубопровода, включая переходник фланец DN 100/патрубок DN 100 и резиновый шланг с тканевой прослойкой	✓ ¹⁰²⁾	✓ ¹⁰²⁾
-	P6	Эластичное шланговое соединение и хомуты для шланга (ручной мембранный насос)	✓	✓
-	P7	Опорное фланцевое колено DN 100	✓	✓
-	P33	Эластичное шланговое соединение для резервуара/насоса DN 100, резиновый шланг с тканевой прослойкой	✓	✓
-	E1	Автоматический датчик уровня для насоса 1, насоса 2 и зуммера тревожной сигнализации, резервный насос включается автоматически при пиковой нагрузке	✓	✓
-	E3 ¹⁰³⁾	Электронный блок управления со встроенной аварийной схемой и зарядной схемой, высококачественным аккумулятором и зуммером тревожной сигнализации	✓	✓

Принадлежности Compacta UZ 10—UZ 15 (450 л) и UZ 10—UZ 15 (900 л)

	Поз.	Наименование	Compacta	
			UZ 10—UZ 15	
			450	900
			[л]	
	P3	Эластичное шланговое соединение и хомуты DN 200	✓	✓
	P8	Переходник фланец/патрубок	✓	✓
	P9.1	Фланцево-муфтовый соединитель (для соединения труб из ковкого чугуна) DN 150 для труб с внешним диаметром 170 мм DN 200 для труб с внешним диаметром 222 мм	✓	✓
	P9.2	Фланцевый адаптер (для соединения труб из различных материалов) DN 150 для труб с внешним диаметром 158,2—181,6 мм, длина 105 мм DN 200 для труб с внешним диаметром 189,0—212,0 мм, длина 145 мм	✓	✓
	P10	Обратный клапан	✓ ¹⁰²⁾	✓ ¹⁰²⁾
-	P11	Запорная задвижка	✓ ¹⁰²⁾	✓ ¹⁰²⁾

102) Для напорного трубопровода в комплект входят или необходимы 2 шт./комплекта.

103) На чертеже отсутствует

	Поз.	Наименование	Compacta	
			UZ 10—UZ 15	
			450	900
			[л]	
	P12	Комплект монтажных принадлежностей	✗ ¹⁰²⁾	✗ ¹⁰²⁾
	P13	Коллектор «штаны» с монтажными принадлежностями	✗	✗
	P13.1 ¹⁰³⁾	Переходной фланец DN 100/150 для расширения напорного трубопровода (монтаж после коллектора «штаны»)	✗	✗
	P14	Ручной мембранный насос	✗	✗
	P15	Трехходовой кран	✗	✗
	P16	Полностью автоматический насос для осушения Ama-Drainer (SE/SD)	✗	✗
-	P18	Защитная крышка	✗	✗
-	E51 ¹⁰³⁾	Коммутационный аппарат тревожной сигнализации AS 2	✗	✗
-	E52 ¹⁰³⁾	Коммутационный аппарат тревожной сигнализации AS 4	✗	✗
-	E53 ¹⁰³⁾	Коммутационный аппарат тревожной сигнализации AS 5	✗	✗
-	E55 ¹⁰³⁾	Коммутационный аппарат тревожной сигнализации AS 1	✗	✗
-	E64 ¹⁰³⁾	Датчик влажности F 1	✗	✗

Присоединительный патрубок

Назначение присоединительных патрубков

Компакта	Сторона подвода	Сторона напора	Воздушник	Подсоединение Ручной мембранный насос
U 3—U 5 (100 л)	Горизонтальный: 2 × DN 100 ступенчатый Высота подвода 250 мм Вертикальный: 1 × DN 150/100 ступенчатый	DN 80/100 DN 80/80 (по выбору)	DN 70	DN 40 (Rp 1 1/2)
U 3—U 5 (300 л)	Горизонтальный: 1 × DN 100 1 × DN 150/100 ступенчатый Высота подвода 250 мм 1 × DN 200/150 ступенчатый Высота подвода 320 мм Вертикальный: 1 × DN 150/100 ступенчатый	DN 80/100 DN 80/80 (по выбору)	DN 70	DN 40 (Rp 1 1/2)
UZ 3—UZ 5 (150 л)	Горизонтальный: 1 × DN 100/50 ступенчатый 1 × DN 150/100 ступенчатый Высота подвода 250 мм Вертикальный: 1 × DN 150/100 ступенчатый	DN 80/100 (Напорный трубопровод после коллектора «штаны» DN 100) DN 80/80 (по выбору)	DN 70	DN 40 (Rp 1 1/2)
UZ 3—UZ 5 (300 л)	Горизонтальный: 1 × DN 100 1 × DN 150/100 ступенчатый Высота подвода 250 мм 1 × DN 200/150 ступенчатый Высота подвода 320 мм Вертикальный: 1 × DN 150/100 ступенчатый	DN 80/100 (Напорный трубопровод после коллектора «штаны» DN 100) DN 80/80 (по выбору)	DN 70	DN 40 (Rp 1 1/2)
UZ 3—UZ 5 (450 л)	Горизонтальный: 2 × DN 150 1 × DN 200/150 ступенчатый Высота подвода 700 мм	DN 80/100 (Напорный трубопровод после коллектора «штаны» DN 100) DN 80/80 (по выбору)	DN 70	DN 40 (Rp 1 1/2)
UZ 3—UZ 5 (900 л)	Горизонтальный: 2 × DN 150 2 × DN 200/150 ступенчатый Высота подвода 700 мм	DN 80/100 (Напорный трубопровод после коллектора «штаны» DN 100) DN 100 (по выбору)	DN 70	DN 40 (Rp 1 1/2)
UZ 10—UZ 15 (450 л)	Горизонтальный: 2 × DN 150 1 × DN 200/150 ступенчатый Высота подвода 700 мм	DN 100	DN 70	DN 40 (Rp 1 1/2)
UZ 10—UZ 15 (900 л)	Горизонтальный: 2 × DN 150 2 × DN 200/150 ступенчатый Высота подвода 700 мм	DN 100	DN 70	DN 40 (Rp 1 1/2)

Коммутирующие устройства

Все необходимые для работы установки коммутационные аппараты и управляющие устройства входят в комплект поставки. Они оснащаются акустическим устройством тревожной сигнализации и сигнальным контактом с гальванической развязкой, позволяющим подавать сигнал о неисправности на коммутационный аппарат тревожной сигнализации или непосредственно в диспетчерскую. Коммутационные аппараты и управляющие устройства соответствуют требованиям IP54 и должны размещаться в незатопляемых вентилируемых помещениях.

Описание LevelControl Basic 1



Описание

- Готов к использованию, кабель подсоединения длиной 1 м
- Подключение к 3-х фазной сети
- Кабель длиной 4 м для подключения двигателя
- Аналоговая система измерения уровня заполнения с контролем посредством датчика
- Трехпозиционный переключатель Ручной-0-Автоматический
- Кнопка квитирования
- Лампа сигнализации состояния насоса
- Лампа сигнализации высокого уровня воды
- Лампа сигнализации вращающегося поля (только для трехфазного тока, в остальных случаях — индикатор рабочего состояния)
- Защита насоса с защитным контактом обмотки
- Вход для внешнего сигнала неисправности
- Общее сообщение о неисправности (NC, NO)
- Встроенный зуммер тревожной сигнализации
- Независимое от сети устройство тревожной сигнализации с буферным аккумулятором
- Простейшее кодирование резервуара с помощью переключателя DIL при вводе в эксплуатацию

Описание LevelControl Basic 2



BS

BC

Описание

- Готов к использованию, кабель подсоединения длиной 1 м (до UZ5.450)
- Подключение к 3-х фазной сети
- Встроенный силовой выключатель (только LevelControl Basic 2 BS)
- Цифровой дисплей с индикацией состояния (светофор) и кнопками навигации
- Индикатор уровня заполнения
- Индикация эксплуатационных данных
- Аналоговая система измерения уровня заполнения с контролем посредством датчика
- Трехпозиционный переключатель Ручной-0-Автоматический
- Сигнальные лампы
- Лампа сигнализации высокого уровня воды
- Защита насоса с защитным контактом обмотки и защитным автоматом двигателя (UZ10-15)
- Встроенный зуммер тревожной сигнализации
- Независимое от сети устройство тревожной сигнализации с буферным аккумулятором
- 2 входа для внешнего сигнала неисправности и дистанционного квитирования
- Общее сообщение о неисправности
- Равномерная загрузка насосов посредством их автоматической смены
- Параметрируемая регулярность сервисного обслуживания
- Функции диагностики и сигнализации
- Простейшая настройка конфигурации установки благодаря предварительному параметрированию и настроечному устройству
- Многочисленные дополнительные функции (контроль напряжения питания, интеллектуальный контроль установки и многое другое)

Назначение коммутирующих устройств

Соответствие LevelControl Basic 1 / LevelControl Basic 2

Установка	Коммутационный аппарат	Размеры
		В × Ш × Г [мм]
Однонасосные установки		
U3.100 D, U4.100 D, U5.100 D U3.300 D, U4.300 D, U5.300 D	LevelControl Basic 1 D	135 × 170 × 110
Двухнасосные установки		
UZ3.150 D, UZ4.150 D, UZ5.150 D UZ3.300 D, UZ4.300 D, UZ5.300 D UZ3.450 D, UZ4.450 D, UZ5.450 D UZ3.900 D, UZ4.900 D, UZ5.900 D	LevelControl Basic 2 ZD	400 × 281 × 135
UZ10.450 D, UZ11.450 D UZ10.900 D, UZ11.900 D	LevelControl Basic 2 ZD100	400 × 281 × 135
UZ12.450 D, UZ12.900 D	LevelControl Basic 2 ZD140	800 × 600 × 250
UZ13.450 D, UZ13.900 D	LevelControl Basic 2 ZD180	800 × 600 × 250
UZ14.450 D, UZ15.450 D UZ14.900 D, UZ15.900 D	LevelControl Basic 2 ZD250	800 × 600 × 250

Особенности, характерные для исполнения LevelControl Basic 2

Коммутационный аппарат LevelControl	Наименование
Basic 2 ZD (BC2 400 DVNA 100 B0)	<ul style="list-style-type: none"> Коммутационный блок для стандартного двухнасосного режима Управление двумя насосами с трехфазными приводными двигателями мощностью до 4 кВт каждый
Basic 2 ZD100 (BC2 400 DVNA 100 B0)	<ul style="list-style-type: none"> Коммутационный блок для стандартного двухнасосного режима Управление двумя насосами с трехфазными приводными двигателями мощностью до 4 кВт каждый Защитный автомат двигателя
Basic 2 ZD140 (BS2 400 SVNA 140 B0)	<ul style="list-style-type: none"> Коммутационный блок для стандартного двухнасосного режима Управление двумя насосами с трехфазными приводными двигателями мощностью до 5,5 кВт каждый Пуск двигателей переключением «звезда-треугольник» Защитный автомат двигателя
Basic 2 ZD180 (BS2 400 SVNA 180 B0)	<ul style="list-style-type: none"> Коммутационный блок для стандартного двухнасосного режима Управление двумя насосами с трехфазными приводными двигателями мощностью до 7,5 кВт каждый Пуск двигателей переключением «звезда-треугольник» Защитный автомат двигателя
Basic 2 ZD250 (BS2 400 SVNA 250 B0)	<ul style="list-style-type: none"> Коммутационный блок для стандартного двухнасосного режима Управление двумя насосами с трехфазными приводными двигателями мощностью до 12 кВт каждый Пуск двигателей переключением «звезда-треугольник» Защитный автомат двигателя

Принадлежности
Принадлежности для установки






	Поз.	Наименование	Соединение	Compacta								MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR	
				U		UZ		UZ 3 - UZ 5		UZ 10 - UZ 15							
				100	300	150	300	450	900	450	900						UZ 10 - UZ 11
	P3	Эластичное шланговое соединение (подвод), для подводящего трубопровода, с тканевым шлангом и 2 хомутами для шланга	DN 50	-	-	X	-	-	-	-	-	24	L	0,2	18040370	23,36	
	DN 100		-	X	-	X	-	-	-	-	-	24	L	0,4	18040203	38,94	
	DN 150		X	-	X	-	-	-	-	-	-	24	L	0,7	18040338	77,93	
	DN 200		-	X	-	X	X	X	X	X	X	24	L	0,7	18040972	124,36	
	P5	Эластичное шланговое соединение (сторона напора), для напорного трубопровода, с тканевым шлангом, переходным шлангом, переходником фланец/штуцер-труба из стали и хомутами для шланга	DN 80/80	X	X	X	X	X	-	-	-	-	24	L	5,2	19070679	153,90
	P8	Фланцевый переходник, С патрубком, фланцы просверлены по PN 10/16, EN 1092-1/2, пластмасса с распорными шайбами (DN 80/100), сталь (DN 100/100, DN 150/150, DN 200/200) ¹⁰⁴	DN 80/100	X	X	X	X	X	-	-	-	-	24	L	0,4	18040303	44,84
			DN 100/100	X	X	X	X	X	-	-	-	-	24	L	4,5	19075270	169,54
			DN 150/150	X	X	X	X	X	X	X	X	X	24	L	9,1	19075269	216,28
			DN 200/200	-	X	-	X	X	X	X	X	X	24	-	2	19075271	348,69
	P9.1	Фланцевая муфта, (евро-патрубок) DIN 28 622, серый чугун, фланец просверлен по PN 10/16, EN 1092-1/2 для соединения труб из ковкого серого чугуна ¹⁰⁴ DN 100 для труб с внешним диаметром 118 мм DN 150 для труб с внешним диаметром 170 мм DN 200 для труб с внешним диаметром 222 мм	DN 100	X	X	X	X	-	-	-	-	24	L	9,5	00262135	140,28	
			DN 150	X	X	X	X	X	X	X	X	X	24	L	14,5	01020844	241,58
			DN 200	-	X	-	X	X	X	X	X	X	24	-	18,5	00263071	468,32
	P9.2	Фланцевый адаптер, (EU-деталь) серый чугун, для соединения труб из различных материалов DN 100 для труб с внешним диаметром 107,2 – 127,8 мм, L = 105 мм DN 150 для труб с внешним диаметром 158,2 – 181,6 мм, L = 105 мм DN 200 для труб с внешним диаметром 189,0 – 212,0 мм, L = 145 мм	DN 100	X	X	X	X	-	-	-	-	24	L	4,45	01070642	270,81	
			DN 150	X	X	X	X	X	X	X	X	X	24	L	7,5	01070641	399,47
			DN 200	-	X	-	X	X	X	X	X	X	24	-	8,3	01132654	545,31
	P10 ¹⁰⁵	Обратный клапан, PN 16 серый чугун, с несужающимся проходом, продувочное устройство с Т-образным винтом, по EN 12 050-4 Фланцы просверлены по PN 10/16, EN 1092-1/2	DN 100	-	-	-	-	-	-	X	X	X	24	L	29	48829255	695,61
	P11	Фланцевый шаровой запорный кран, Высококачественная сталь 1.4408, для исполнения С	DN 80	X	X	X	X	X	-	-	-	24	-	18,8	01723156	955,97	
			DN 100	X	X	X	X	-	-	X	X	X	24	-	35	01723239	1.366,76
	P11 ¹⁰⁵	Запорная задвижка из ПВХ PN 1, для подводящего трубопровода с конечным патрубком	DN 100	X	X	X	X	-	-	-	-	24	L	3,5	01121715	472,15	
			DN 150	X	X	X	X	X	X	X	X	X	24	L	9,2	01121714	944,30
			DN 200	-	X	-	X	X	X	X	X	X	24	-	13,4	01506896	1.143,67

104) DN 200 просверлено согласно PN 10









105) Для напорного трубопровода двойных установок UZ требуется 2 штуки

	Поз.	Наименование	Соединение	Compacta								MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR	
				100 U		150 UZ		450 UZ 3 - UZ 5		900 UZ 10 - UZ 15							
				300	300	300	900	450	900	450	900						
	P11	Запорная задвижка на наш выбор. Серый чугун, фланцы просверлены по PN 10 / 16, по EN 1092-1/2	DN 65	X	X	X	X	X	X	-	-	-	24	L	17	01056707	198,72
			DN 80	X	X	X	X	X	X	-	-	-	24	L	18,9	01056708	247,46
			DN 100	X	X	X	X	-	-	X	X	X	24	L	22,5	01056709	265,02
			DN 150	X	X	X	X	X	X	X	X	X	24	-	42,7	01056710	358,50
			DN 200	-	X	-	X	X	X	X	X	X	24	L	61,5	01132653	444,85
	P12	Комплект монтажных принадлежностей, для фланцевого соединения из стали или серого чугуна, с 8 болтами с шестигранной головкой с гайками и 1 уплотнительной прокладкой	DN 80	X	X	X	X	X	X	-	-	-	24	L	1	18072644	31,18
			DN 100	X	X	X	X	-	-	X	X	X	24	L	1,4	18060163	31,18
			DN 150	X	X	X	X	X	X	X	X	X	24	L	2	18076348	46,74
			DN 200	-	X	-	X	X	X	X	X	X	24	L	4,2	18040967	61,95
	P13	Коллектор «штаны», A = 325 мм, Серый чугун (GG) с 16 винтами с шестигранной головкой, гайками и 2 уплотнениями	DN 80	-	-	-	-	X	-	-	-	-	24	L	8	18040966	569,86
	P13	Развилка, Сталь, A = 525 мм Развилка, Сталь, A = 570 мм, 8 винтов с 6-гранной головкой, гайки и 1 плоское уплотнение Фланцы просверлены по PN 10/16, EN 1092-1/2	DN 100	-	-	-	-	-	X	X	-	X	24	L	15,6	18040252	736,51
			DN 100	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	24	-	15,5	18040911
	P13	Разветвление, исполнение по материалу C для перекачивания агрессивных жидкостей Развилка, высококачественное покрытие (Rilsan), Серый чугун (GG), с высококачественным покрытием (Rilsan®), с 16 винтами с шестигранной головкой, гайками и 2 уплотнениями Фланцы просверлены по PN 10/16, EN 1092-1/2	DN 80	-	-	X	X	X	-	-	-	-	24	L	8	18041115	890,65
	P13	Разветвление, исполнение по материалу C для перекачивания агрессивных жидкостей Коллектор «штаны», A = 525 мм, Высококачественная сталь (1.4571) с 8 винтами с шестигранной головкой, гайками и уплотнением Фланцы просверлены по PN 10/16, EN 1092-1/2	DN 100	-	-	-	-	-	X	-	-	-	24	-	15,6	18041287	2.087,99
	P13.1	Переходной фланец GG, с 16 распорными болтами, дисками и гайками, L 30 мм Фланцы просверлены по PN 10/16, EN 1092-1/2	DN 100/150	-	-	-	-	-	-	X	X	X	24	-	12	01134592	799,85
	P14	Ручной мембранный насос, серый чугун	Rp 1 1/2	X	X	X	X	X	X	X	X	X	24	L	12	00520485	274,76
	P15	Трехходовой кран, Латунь с ключом SW 22	Rp 1 1/2	X	X	X	X	X	X	X	X	X	24	L	1,5	19053063	235,79
	P16/ P18	Информация о насосах, предназначенных для использования в зумпфах, содержится в техническом описании Ama-Drainer N (номер технического описания 2337.51) и Ama-Drainer.	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	24	-	-	-	-
	P20	Глухой фланец, Сталь, для загибания корпуса насоса при снятой ходовой части	-	X	X	X	X	X	X	-	-	-	24	-	3,8	18040965	190,43
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	24	L	10,4	18040353	259,16
	P20	Глухой фланец, Сталь, для загибания резервуара при снятой насосной части	-	X	X	X	X	-	-	-	-	-	24	-	1,2	18041087	194,91

Коммутаторы аварийной сигнализации для насосов без допуска по АТЕХ

	Поз.	Наименование	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	E50	Коммутатор аварийной сигнализации AS 0 с выключателем, акустическим датчиком сигналов, 85 dB(A), зеленая сигнальная лампочка Пластиковый корпус IP20, В × Ш × Г = 140 × 80 × 57 [мм], в качестве контактного датчика использовать поплавковый выключатель, датчик влажности F1 (п. E64), контактный датчик аварийной сигнализации M1 или сигнальное реле системы управления	73	L	0,5	29128401	112,62
	E51	Коммутатор аварийной сигнализации AS 2 с выключателем, акустическим датчиком сигналов, 85 dB(A), зеленая сигнальная лампочка, беспотенциальным контактом для выдачи сигнала в диспетчерскую Пластиковый корпус IP20, Н × В × Т = 140 × 80 × 57 [мм], в качестве контактного датчика использовать поплавковый выключатель, датчик влажности F1 (п. E64) или сигнальное реле системы управления	73	L	0,5	29128422	323,45
	E52	Коммутатор аварийной сигнализации AS 4 с выключателем, акустическим датчиком сигналов, 85 dB(A), зеленая сигнальная лампочка, беспотенциальным контактом для выдачи сигнала в диспетчерскую, с автономным аккумулятором для 5 часов работы при отключении тока Пластиковый корпус IP20, В × Ш × Г = 140 × 80 × 57 [мм], в качестве контактного датчика использовать поплавковый выключатель (E60), датчик влажности F1 (п. E64) или сигнальное реле системы управления	73	L	0,5	29128442	570,93
	E53	Коммутатор аварийной сигнализации AS 5 не зависимый от сети, с автономным аккумулятором для 10 часов работы при отключении тока, с индикацией состояния сети и неисправностей, клавишей выключения sireны, беспотенциальным контактом для выдачи сигнала в диспетчерскую, готов к подключению, с кабелем 1,8 м и вилкой Корпус ISO IP41, В × Ш × Г = 190 × 165 × 75 [мм], в качестве контактного датчика использовать поплавковый выключатель (E60) или сигнальное реле системы управления Акустическая тревожная сигнализация, не входит в комплект поставки, см. раздел Сирена (E70)	73	L	1,7	00530561	884,60
	E55	Коммутатор аварийной сигнализации AS 1 в ISO-корпусе соединителя IP30, не зависимый от сети, с автономным аккумулятором для 5 часов работы при отключении тока, с акустическим сигналом 70 дБ(A), с выключателем и встроенным генератором сигнала с силовым кабелем 3 м, макс. 60 °С, не для пара и конденсата. 1. Сообщение о превышении допустимого уровня воды, устанавливается в (водоотливном) шахтном стволе выше точки включения насоса 2. Предупреждение о появлении воды даже при ее уровне 1 мм (!), при установке датчика на полу в опасных зонах: в подвале или рядом со стиральной машиной на кухне или в ванной	73	L	0,9	00533740	325,35

Принадлежности управляющего устройства

	Поз.	Наименование	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	E64	Датчик влажности F1, в качестве контактного датчика для коммутационного аппарата тревожной сигнализации AS 0, AS 2, AS 4 или датчика тревожной сигнализации для LevelControl, с электрическим кабелем подсоединения 3 м, макс. 40 °С, не пригоден для пара и конденсата. Возможности использования для подачи аварийного сигнала: 1. Сообщение о превышении допустимого уровня воды, устанавливается в (водоотливном) шахтном стволе выше точки включения насоса 2. Предупреждение о появлении воды даже при уровне 1 мм (!), на полу в опасных зонах: в подвале или рядом со стиральной машиной на кухне или в ванной В × Ш × Г = 52 × 21 × 20 [мм]	24	L	0,2	19072366	77,93
	E70	Сирена, 12 В пост. тока, 105 дБ, 150 мА, IP54, с электрическим кабелем подсоединения 0,45 м, для внутренней и наружной установки, устанавливать с защитой от прямого попадания дождя.	24	L	0,1	01086547	93,56
	E71	Комбинированное устройство тревожной сигнализации, (желтая сигнальная лампочка и пьезокерамический датчик сигналов 92 dB), 12 В DC, 120 мА, IP65	24	L	0,1	01139930	353,87
	E72	Желтая сигнальная лампочка, 12 В DC, 195 мА, IP65	24	L	0,3	01056355	274,14
	O45	Пластиковый корпус IP65, Н × В × Т = 55 × 82 × 106,5 [мм], для облегчения монтажа проблескового маячка, для монтажа на стене	73	L	0,2	01061067	176,53
	E73	PC-Servicetool CD с руководством по эксплуатации, кабель RS232 для настройки и передачи данных, преобразователь USB/RS232 (для ноутбука, не имеющего разъема RS232), электронный ключ авторизации для предотвращения изменения настроек устройства неквалифицированным персоналом. Сервисным ПО можно пользоваться и без электронного ключа, но при этом будет блокирован доступ к некоторым параметрам. Перед применением электронного ключа его необходимо активировать согласно приложенному описанию KSB.	52	-	0,2	47121210	305,93
	E300	Сетевой выключатель, 32 А, внешний Пластиковый корпус IP65, Н × В × Т = 90 × 90 × 145 [мм] для LevelControl	24	L	0,4	01118354	82,74
	E301	Главный выключатель, 16 А, внешний Пластиковый корпус IP65, Н × В × Т = 90 × 90 × 145 [мм] для LevelControl	24	L	0,4	01212348	48,16
	O200	Модуль сигнализации для LevelControl Basic 2 в исполнении BC	73	L	0,2	19075182	286,72
	O203	Модуль сигнализации для LevelControl Basic 2 в BC-исполнении	73	L	1,1	19075185	366,66

Блоки управления LevelControl Basic 1 и LevelControl Basic 2 уже оснащены встроенным не зависимым от сети устройством звуковой сигнализации (зуммер тревожной сигнализации), а также сигнальным контактом с гальванической развязкой, позволяющий выдавать сигнал о неисправности (например, в диспетчерскую). Поэтому коммутационный аппарат тревожной сигнализации использовать не обязательно. Он может использоваться для запуска в случае неисправности звукового сигнала тревоги в частях здания, удаленных от подъемной установки (например, подъемная установка в подвале, дополнительный коммутационный аппарат тревожной сигнализации размещён в фойе здания).

Погружные электронасосы без взрывозащиты

Ama-Porter CK-Pumpstation



Преимущества изделия

- Готовая к подключению насосная станция с низкими затратами на установку и небольшим весом
- Возможна глубина установки до 2500 мм, с упором для предотвращения всплытия трубопровода
- Различные присоединения к трубопроводу
- Выборочно: пневматический или пузырьковый контроль с помощью блока управления LevelControl Basic 2

Каталог продукции / Ama-Porter CK-Pumpstation



<http://shop.ksb.com/catalog/k0/ru/product/ES000498>

Перекачиваемые среды

- Сточные воды без фекалий
- Загрязненная вода
- Дождевая вода (без абразивных включений)

Основные области применения

- Удаление сточных вод
- Отведение стоков из зданий, санация земельных участков
- Санация земельных участков
- Напорное водоотведение

Эксплуатационные данные

Эксплуатационные характеристики

Параметр	Значение
Подача	Q [м³/ч] ≤ 40
	Q [л/с] ≤ 11
Напор	H [м] ≤ 16
Температура перекачиваемой среды	T [°C] ≤ +40
Мощность двигателя	P _N [кВт] ≤ 1,5

Конструктивное исполнение

Конструкция

- Готовая к подключению однонасосная или двухнасосная станция
- Компактная конструкция
- Для установки одного или двух канализационных погружных электронасосов со свободновихревым рабочим колесом

Условное обозначение

Пример: Pumpstation CK E PF 50-1 E

Пояснение к условному обозначению (оборудование под заказ, не содержится на складе)

Обозначение	Значение
CK	Компактная насосная станция, пластмасса
E	E Одинарная насосная станция
	D Двойная насосная станция
PF	Насос со свободновихревым рабочим колесом
50	Размер насоса
	50 Ama-Porter 5__
	65 Ama-Porter 6__
-1	Код для рабочего колеса
E	Исполнение двигателя
	E Однофазный двигатель переменного тока
	D Трехфазный электродвигатель

Материалы

Обзор используемых материалов

Компонент	Материал
Насосная шахта	Полиэтилен
Фланцевое колено	Серый чугун JL 1040
Фланец	Стальное литье C 50
Напорная труба, соединительная труба	Высококачественная сталь 1.4401
Соединительные детали, фиттинги	Ковкий чугун, оцинкованный горячим способом
Шаровой кран	CuZn gal. Ni, высококачественное никелирование

Цены

Ama-Porter СК-Pumpstation: оборудование под заказ, не содержится на складе - станция с одним насосом

ND = трехфазный асинхронный двигатель без поплавкового выключателя по уровню

NE = однофазный двигатель переменного тока без поплавкового выключателя

PF = свободновихревое рабочее колесо

Станция с одним насосом (Ama-Porter со свободновихревым рабочим колесом, без взрывозащиты, сетевой кабель 10 м)

Ama-Porter СК-Pumpstation	Наименование	Подсоединение с напорной стороны	P ₁ [кВт]	P _N [кВт]	I _N		MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
					1-230 V	3-400 V					
					[A]	[A]					
СК E PF 50-1 E	Насосная шахта + Ama-Porter 500 NE + коммутационный аппарат MSE 60.1	DN 50	1,00	0,55	5,00	-	37	-	294	29127113	4.336,72
СК E PF 50-2 E	Насосная шахта + Ama-Porter 501 NE + коммутационный аппарат MSE 80.1	DN 50	1,25	0,75	6,00	-	37	-	294	29127114	4.443,31
СК E PF 50-3 E	Насосная шахта + Ama-Porter 502 NE + коммутационный аппарат MSE 100.1	DN 50	1,80	1,10	8,20	-	37	-	294	29127115	4.732,89
СК E PF 50-4 E	Насосная шахта + Ama-Porter 503 NE + коммутационный аппарат MSE 100.1	DN 50	1,80	1,10	8,20	-	37	-	294	29127116	4.732,89
СК E PF 50-1 D	Насосная шахта + Ama-Porter 500 ND + коммутационный аппарат MSD 40.1	DN 50	0,90	0,55	-	2,30	37	-	294	29127142	4.370,47
СК E PF 50-2 D	Насосная шахта + Ama-Porter 501 ND + коммутационный аппарат MSD 40.1	DN 50	1,10	0,75	-	2,80	37	-	294	29127143	4.477,06
СК E PF 50-3 D	Насосная шахта + Ama-Porter 502 ND + коммутационный аппарат MSD 40.1	DN 50	1,50	1,10	-	3,00	37	-	294	29127144	4.766,69
СК E PF 50-4 D	Насосная шахта + Ama-Porter 503 ND + коммутационный аппарат MSD 60.1	DN 50	2,05	1,50	-	3,50	37	-	294	29127145	4.928,34
СК E PF 65-1 E	Насосная шахта + Ama-Porter 601 NE + коммутационный аппарат MSE 80.1	DN 65	1,25	0,75	6,00	-	37	-	323	29127117	5.452,43
СК E PF 65-2 E	Насосная шахта + Ama-Porter 602 NE + коммутационный аппарат MSE 100.1	DN 65	1,80	1,10	8,20	-	37	-	323	29127118	5.550,12
СК E PF 65-3 E	Насосная шахта + Ama-Porter 603 NE + коммутационный аппарат MSE 100.1	DN 65	1,80	1,10	8,20	-	37	-	323	29127119	5.550,12
СК E PF 65-1 D	Насосная шахта + Ama-Porter 601 ND + коммутационный аппарат MSD 40.1	DN 65	1,10	0,75	-	2,80	37	-	323	29127146	5.486,16
СК E PF 65-2 D	Насосная шахта + Ama-Porter 602 ND + коммутационный аппарат MSD 40.1	DN 65	1,50	1,10	-	3,00	37	-	323	29127147	5.583,95
СК E PF 65-3 D	Насосная шахта + Ama-Porter 603 ND + коммутационный аппарат MSD 60.1	DN 65	2,05	1,50	-	3,50	37	-	323	29127148	5.713,61

Ama-Porter СК-Pumpstation: оборудование под заказ, не содержится на складе - станция с двумя насосами

ND = трехфазный асинхронный двигатель без поплавкового выключателя по уровню

NE = однофазный двигатель переменного тока без поплавкового выключателя

PF = свободновихревое рабочее колесо

Станция с двумя насосами (Ama-Porter со свободновихревым рабочим колесом, без взрывозащиты, сетевой кабель 10 м)

Ama-Porter СК-Pumpstation	Наименование	Подсоединение с напорной стороны	P ₁		P _N		I _N		MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
			[кВт]	[кВт]	1-230 V	3-400 V	[А]	[А]					
СК D PF 50-1 E	Насосная шахта + 2 x Ama-Porter 500 NE + коммутационный аппарат BC2 230 DFNO 100	DN 50	1,00	0,55	5,00	-	37	-	349	29127135	6.916,37		
СК D PF 50-2 E	Насосная шахта + 2 x Ama-Porter 501 NE + коммутационный аппарат BC2 230 DFNO 100	DN 50	1,25	0,75	6,00	-	37	-	349	29127136	7.129,56		
СК D PF 50-3 E	Насосная шахта + 2 x Ama-Porter 502 NE + коммутационный аппарат BC2 230 DFNO 100	DN 50	1,80	1,10	8,20	-	37	-	349	29127137	7.710,50		
СК D PF 50-4 E	Насосная шахта + 2 x Ama-Porter 503 NE + коммутационный аппарат BC2 230 DFNO 100	DN 50	1,80	1,10	8,20	-	37	-	349	29127138	7.710,50		
СК D PF 50-1 D	Насосная шахта + 2 x Ama-Porter 500 ND + коммутационный аппарат BC2 400 DFNO 040	DN 50	0,90	0,55	-	2,30	37	-	349	29127150	7.255,70		
СК D PF 50-2 D	Насосная шахта + 2 x Ama-Porter 501 ND + коммутационный аппарат BC2 400 DFNO 040	DN 50	1,10	0,75	-	2,80	37	-	249	29127151	7.470,65		
СК D PF 50-3 D	Насосная шахта + 2 x Ama-Porter 502 ND + коммутационный аппарат BC2 400 DFNO 040	DN 50	1,50	1,10	-	3,00	37	-	349	29127152	8.049,83		
СК D PF 50-4 D	Насосная шахта + 2 x Ama-Porter 503 ND + коммутационный аппарат BC2 400 DFNO 063	DN 50	2,05	1,50	-	3,50	37	-	349	29127153	8.371,42		
СК D PF 65-1 E	Насосная шахта + 2 x Ama-Porter 601 NE + коммутационный аппарат BC2 230 DFNO 100	DN 65	1,25	0,75	6,00	-	37	-	390	29127139	9.149,57		
СК D PF 65-2 E	Насосная шахта + 2 x Ama-Porter 602 NE + коммутационный аппарат BC2 230 DFNO 100	DN 65	1,80	1,10	8,20	-	37	-	390	29127140	9.345,02		
СК D PF 65-3 E	Насосная шахта + 2 x Ama-Porter 603 NE + коммутационный аппарат BC2 230 DFNO 100	DN 65	1,80	1,10	8,20	-	37	-	390	29127141	9.345,02		
СК D PF 65-1 D	Насосная шахта + 2 x Ama-Porter 601 ND + коммутационный аппарат BC2 400 DFNO 040	DN 65	1,10	0,75	-	2,80	37	-	390	29127154	9.488,90		
СК D PF 65-2 D	Насосная шахта + 2 x Ama-Porter 602 ND + коммутационный аппарат BC2 400 DFNO 040	DN 65	1,50	1,10	-	3,00	37	-	390	29127155	9.686,11		
СК D PF 65-3 D	Насосная шахта + 2 x Ama-Porter 603 ND + коммутационный аппарат BC2 400 DFNO 063	DN 65	2,05	1,50	-	3,50	37	-	390	29127156	9.943,69		

Графические характеристики

Ama-Porter CK-Pumpstation PF 50-1/2/3/4;
n = 2900 об/мин

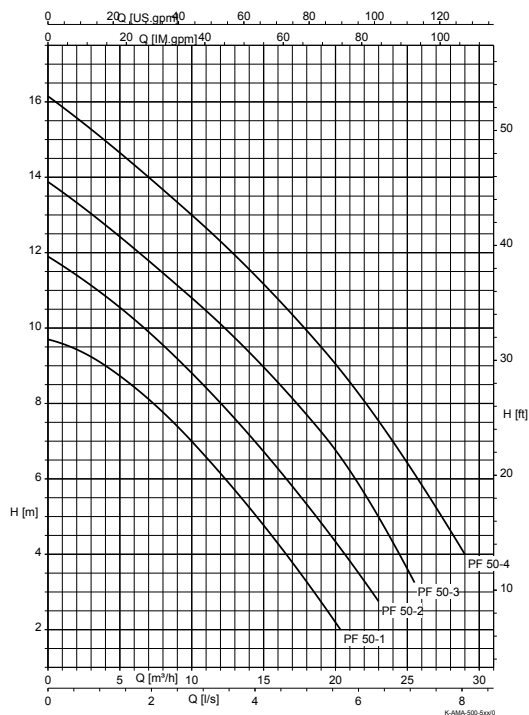


Рис. 82: Свободный шаровой проход:
PF 50-1 = Ama-Porter F 500 = 45 мм
PF 50-2 = Ama-Porter F 501 = 45 мм
PF 50-3 = Ama-Porter F 502 = 43 мм
PF 50-4 = Ama-Porter F 503 = 41 мм

Ama-Porter CK-Pumpstation PF 65-1/2/3;
n = 2900 об/мин

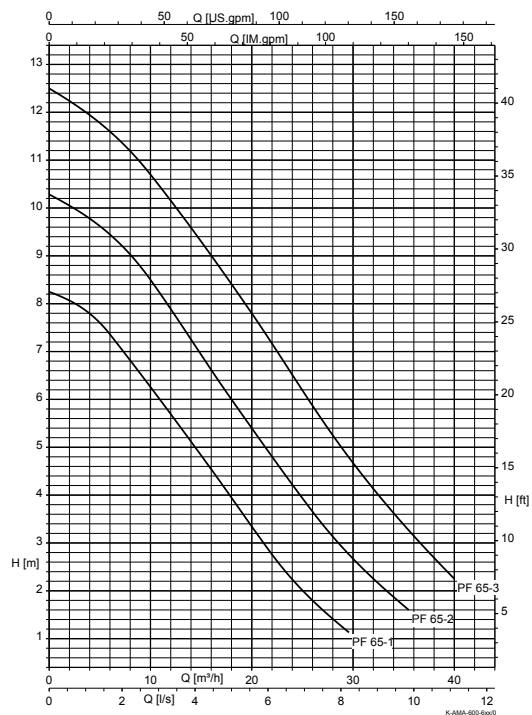


Рис. 83: Свободный шаровой проход:
PF 65-1 = Ama-Porter F 601 = 60 мм
PF 65-2 = Ama-Porter F 602 = 58 мм
PF 65-3 = Ama-Porter F 603 = 56 мм

Размеры

Габариты шахты

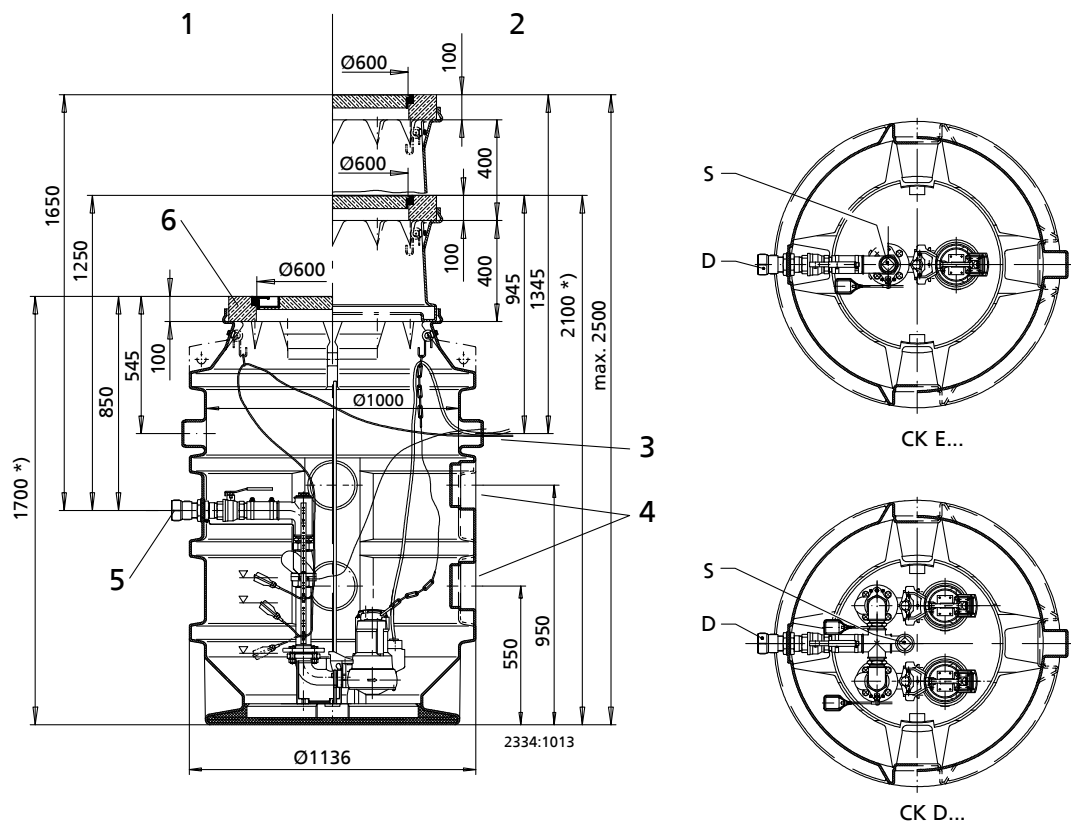


Рис. 84: Размеры шахты







1	Стандартный	2	С удлинителем шахты
3	Два патрубка DN 100 (противолежачие) для вентиляции и подвода кабеля, подходит для KG-трубы	4	Шесть подводных муфт DN 150 для KG-трубы из ПВХ
5	Присоединение напорного трубопровода	6	Люк с крышкой класса А 15
S	Присоединение для промывки и вакуумный клапан	D	Присоединение напорного трубопровода
*)	Дополнительно возможно применение трех уравнивающих колец DIN 4034 - AR 625x100		

D = присоединение напорного трубопровода с зажимным соединением

Трубопроводная обвязка	Присоединение для промывки S	Присоединение напорного трубопровода D
DN 50 CK-E	Rp 2	PE-HD 63
DN 50 CK-D	Rp 2	PE-HD 63
DN 65 CK-E	Rp 2	PE-HD 75
DN 65 CK-D	Rp 2	PE-HD 75





Принадлежности

Принадлежности для установки

	Поз.	Условное обозначение	Глубина погружения	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	ZK1	Присоединение для промывки, G 1 1/2 - соединение Шторца C, ALMGS/1.4401	-	24	L	1,1	19071805	153,90
		Присоединение для промывки, PERROT, 1 1/2 / 50, StTZN	-	24	L	1,3	19071804	194,84
	ZK2	Вакуумный клапан, G 1/DN 25, JM 1030 + Z/POM	-	24	L	3,5	19071713	288,40
	ZK3	Удлинитель шахты	-	24	L	10	19071711	565,04
-	C3	Цепь из нержавеющей стали, длиной 2 м (короткозвенная, испытана и маркирована в соответствии с Директивой 2006/42/EG (Директива по машинному оборудованию))	≤ 2,1 м	24	L	0,9	01236267	132,10
		Цепь из нержавеющей стали, длиной 3 м (короткозвенная, испытана и маркирована в соответствии с Директивой 2006/42/EG (Директива по машинному оборудованию))	> 2,1 м	24	L	1,089	01236268	165,41
		Цепь из нержавеющей стали, длиной 5 м (короткозвенная, испытана и маркирована в соответствии с Директивой 2006/42/EG (Директива по машинному оборудованию))	для любой глубины установки	24	L	1,688	01236269	228,06
		Полипропиленовый подъемный трос, 5	для любой глубины установки	24	-	2,5	39021975	63,26
	ZK4	Уравнительное кольцо	-	24	L	53	01056145	74,05
	ZK5	Удлинитель ключа крана для шарового крана	ET 1700 600 мм	24	L	0,8	11037341	97,40
			ET 2100 1000 мм	24	L	1,1	11037342	109,13
			ET 2500 1400 мм	24	L	1,4	11037343	128,61

Коммутаторы аварийной сигнализации для насосов без допуска по АTEX

AS 0/AS 2/AS 4/AS 5


	Поз.	Условное обозначение	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	E50	Коммутатор аварийной сигнализации AS 0 с выключателем, акустическим датчиком сигналов, 85 dB(A), зеленая сигнальная лампочка Пластиковый корпус IP20, В × Ш × Г = 140 × 80 × 57 [мм], в качестве контактного датчика использовать поплавковый выключатель, датчик влажности F1 (п. E64), контактный датчик аварийной сигнализации M1 или сигнальное реле системы управления	73	L	0,5	29128401	112,62
	E51	Коммутатор аварийной сигнализации AS 2 с выключателем, акустическим датчиком сигналов, 85 dB(A), зеленая сигнальная лампочка, беспотенциальным контактом для выдачи сигнала в диспетчерскую Пластиковый корпус IP20, Н × В × Т = 140 × 80 × 57 [мм], в качестве контактного датчика использовать поплавковый выключатель, датчик влажности F1 (п. E64) или сигнальное реле системы управления	73	L	0,5	29128422	323,45
	E52	Коммутатор аварийной сигнализации AS 4 с выключателем, акустическим датчиком сигналов, 85 dB(A), зеленая сигнальная лампочка, беспотенциальным контактом для выдачи сигнала в диспетчерскую, с автономным аккумулятором для 5 часов работы при отключении тока Пластиковый корпус IP20, В × Ш × Г = 140 × 80 × 57 [мм], в качестве контактного датчика использовать поплавковый выключатель (E60), датчик влажности F1 (п. E64) или сигнальное реле системы управления	73	L	0,5	29128442	570,93
	E53	Коммутатор аварийной сигнализации AS 5 не зависимый от сети, с автономным аккумулятором для 10 часов работы при отключении тока, с индикацией состояния сети и неисправностей, клавишей выключения sireны, беспотенциальным контактом для выдачи сигнала в диспетчерскую, готов к подключению, с кабелем 1,8 м и вилкой Корпус ISO IP41, В × Ш × Г = 190 × 165 × 75 [мм], в качестве контактного датчика использовать поплавковый выключатель (E60) или сигнальное реле системы управления	73	L	1,7	00530561	884,60

Принадлежности блоков управления

	Поз.	Условное обозначение	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	E70	Устройство аварийного сообщения для коммутатора аварийной сигнализации AS 5 Поз. ZE7 Сирена, 12 В пост. тока, 105 дБ, 150 мА, IP54, с электрическим кабелем подсоединения 0,45 м	24	L	0,1	01086547	93,56
	E72	Устройство аварийного сообщения для коммутатора аварийной сигнализации AS 5 Поз. ZE7 Желтая сигнальная лампочка, 12 В DC, 195 мА, IP65	24	L	0,3	01056355	274,14
	O45	Устройство аварийного сообщения для коммутатора аварийной сигнализации AS 5 Поз. ZE7 Пластиковый корпус IP65, Н × В × Т = 55 × 82 × 106,5 [мм], для облегчения монтажа проблескового маячка, для монтажа на стене	73	L	0,2	01061067	176,53

Варианты установки LevelControl Basic 2

Артикул поставляется отдельно, монтаж коммутационного аппарата осуществляется на месте эксплуатации.

	Поз.	Условное обозначение	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	O10	Шкаф для наружного монтажа, тип 142, вкл. пьедестал, для блока управления ВС... Габариты (Ш × В × Г), [мм]: 320 × 1420 × 225	73	L	15	19071911	660,12

Бытовое водоснабжение / Плавательные бассейны

Системы бытового водоснабжения.....	264
Multi Eco.....	264
Самовсасывающие насосы с автоматикой	269
Multi Eco-Pro.....	269
Погружной электронасос.....	272
Ixo N	272
UPA 150C	276
UPA 200 / UPA 200B / UPA 250C / UPA 300 / UPA 350	294
Циркуляционные насосы для фильтрационных установок для бассейна	295
Filtru N.....	295

Системы бытового водоснабжения

Multi Eco



Преимущества изделия

- Насос отличается надежностью и устойчивостью благодаря защищенному от коррозии корпусу с кожухом из нержавеющей стали
- Самостоятельное быстрое всасывание после заполнения корпуса насоса через устройство самовсасывания; высота всасывания до 8 м
- Износоустойчивая многоступенчатая проточная часть с высоким КПД, характеризующаяся малым шумом и малым потреблением тока

Каталог продукции / Multi Eco


<http://shop.ksb.com/catalog/k0/ru/product/ES000085>

Сертификаты

Обзор

Марка	Действительно для:	Примечание
	Франция	Французский допуск к использованию в хозяйственно-питьевом водоснабжении

Основные области применения

- Дождевальные установки
- Оросительные установки
- Установки для использования дождевой воды
- Моечные установки
- Системы водоснабжения

Перекачиваемые жидкости

- От чистой до мутной воды, не содержащей агрессивных, абразивных и твердых частиц
- Речная вода, морская вода и грунтовые воды

Рабочие параметры

Эксплуатационные характеристики

Параметр	Значение
Подача	Q [м³/ч] ≤ 8
	Q [л/с] ≤ 2,2
Напор	H [м] ≤ 54
Температура перекачиваемой среды	T [°C] ≤ +50 при длительном режиме работы
	≤ +70 в течение 10 минут
Рабочее давление	p _с [бар] ≤ 10 или 6 в зависимости от типоразмера
Высота всасывания	H _s [м] ≤ 8

Конструктивное исполнение

Конструкция

- Центробежный насос
- Моноблочная конструкция
- Многоступенчатый
- Самовсасывающий

Привод

- Двигатель переменного тока
- Диапазон расчетного напряжения: 220 - 240 В
- Частота 50 Гц
- Тепловое реле защиты от перегрузки
- Трехфазный электродвигатель
- Диапазон расчетного напряжения: 380 - 415 В
- Частота 50 Гц
- Класс защиты IP44
- Класс термостойкости F

Подшипник

- Радиальный шарикоподшипник
- Пожизненная смазка

Условное обозначение

Пример: Multi Eco 35 E

Пояснения к условному обозначению

Сокращение	Значение	
Multi Eco	Типоряд	
35	Типоразмер	
E	D	Трехфазный асинхронный двигатель переменного тока
	E	Однофазный электродвигатель переменного тока
	P	Переносное исполнение

Материалы

Обзор используемых материалов

Узел	Материал
Корпус насоса	Серый чугун, с антикоррозионным покрытием
Крышка корпуса с напорной стороны	Серый чугун, с антикоррозионным покрытием
Рабочее колесо/Корпус ступени	Noryl
Кожух	Высококачественная сталь
Вал	Хромистая сталь
Корпус двигателя	Алюминий

Цены

Multi Eco

D = 3-фазный асинхронный электродвигатель

E = 1-фазный электродвигатель переменного тока

P = Переносной

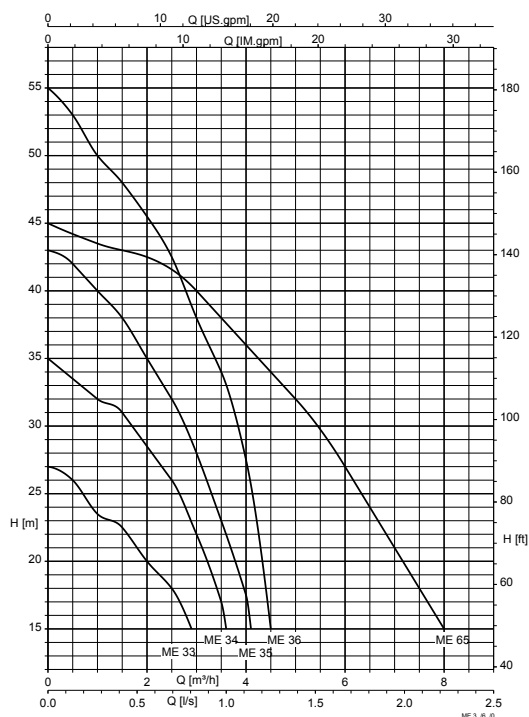
50 Hz

Multi Eco	Число ступеней	Соединение		p_d^{106}	P_1	I_N			Подключение к электросети			MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
		сторона всасывания	сторона напора			1~230 V	3~230 V	3~400 V	H07RN-F							
									[бар]	[кВт]	[А]					
33 D	3 G 1	G 1	6	0,55	-	1,7	1,3	-	-	-	-	40	L	11	40982849	248,74
33 E	3 G 1	G 1	6	0,55	2,7	-	-	-	-	-	-	40	L	11	40982839	248,74
33 P	3 G 1	G 1	6	0,55	2,7	-	-	1,5	3 × 1	X	40	L	11	40982844	273,11	
34 D	4 G 1	G 1	6	0,66	-	2,0	1,3	-	-	-	-	40	L	11	40982850	270,39
34 E	4 G 1	G 1	6	0,66	3,1	-	-	-	-	-	-	40	L	11	40982840	270,39
34 P	4 G 1	G 1	6	0,66	3,1	-	-	1,5	3 × 1	X	40	L	11	40982845	297,43	
35 D	5 G 1	G 1	10	0,80	-	2,5	1,7	-	-	-	-	40	L	12	40982851	320,42
35 E	5 G 1	G 1	10	0,80	3,7	-	-	-	-	-	-	40	L	12	40982841	320,42
35 P	5 G 1	G 1	10	0,80	3,7	-	-	1,5	3 × 1	X	40	L	11	40982846	351,53	
36 D	6 G 1	G 1	10	1,10	-	3,4	2,1	-	-	-	-	40	L	15	40982852	424,52
36 E	6 G 1	G 1	10	1,10	5,5	-	-	-	-	-	-	40	L	15	40982842	424,52
36 P	6 G 1	G 1	10	1,10	5,5	-	-	1,5	3 × 1	X	40	L	16	40982847	432,66	
65 D	5 G 1 1/4	G 1	10	1,30	-	4,0	2,3	-	-	-	-	40	L	15	40982853	608,38
65 E	5 G 1 1/4	G 1	10	1,30	6,1	-	-	-	-	-	-	40	L	16	40982843	608,38
65 P	5 G 1 1/4	G 1	10	1,30	6,1	-	-	1,5	3 × 1	X	40	L	13	40982848	669,24	

106) p_d = макс. давление на напорном патрубке насоса

Графическая характеристика

Multi Eco 33/34/35/36/65; n = 2800 об/мин



Напор - это сумма высоты всасывания + напор на выходе + сопротивление во всасывающем и напорном трубопроводе + остаточное давление. Подача зависит от определенного напора. Максимальная высота всасывания для всех типоразмеров прилб. 8 м.

Размеры

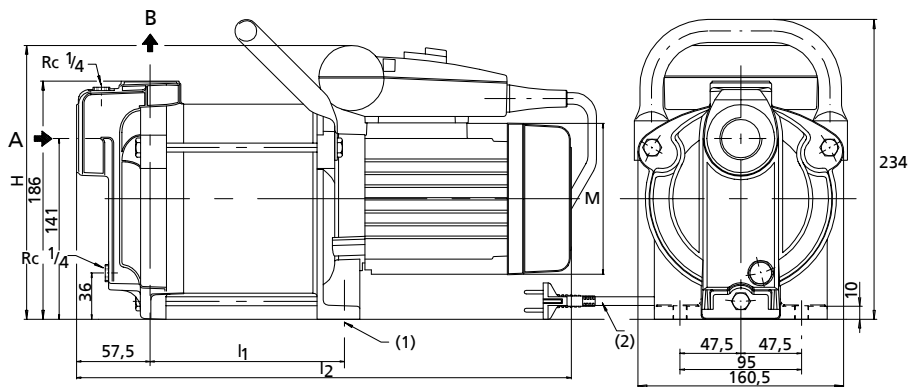


Рис. 85: Размеры Multi Eco P [мм]

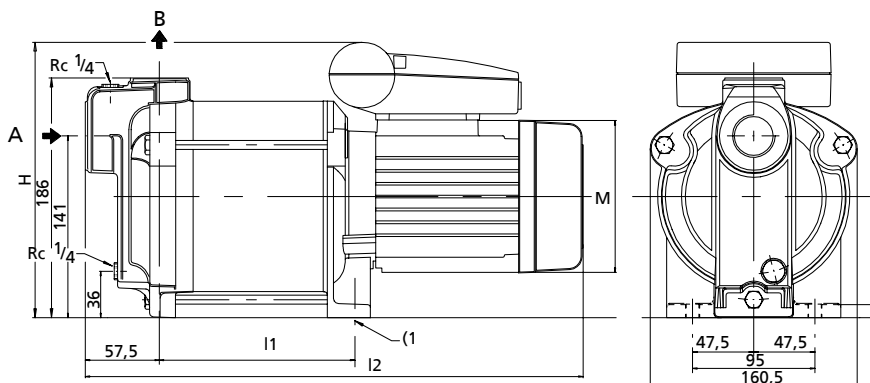


Рис. 86: Размеры Multi Eco E / D [мм]






A	Всасывающий патрубок	(1)	2 отверстия Ø 8
B	Напорный патрубок	(2)	Длина 1,5 м

Габаритные размеры [мм]



Multi Eco	Ø А всасывающий патрубок	Ø В напорный патрубок	l ₁	l ₂	H	Ø M
33	G 1	G 1	151,5	387	215	118
34	G 1	G 1	151,5	387	215	118
35	G 1	G 1	180	415	215	118
36	G 1	G 1	208,5	467	230	140
65	G 1 1/4	G 1	208,5	467	230	140

Принадлежности


Комплектующие для насоса

	Поз.	Наименование	Подсоединение/ длина [м]	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
-	-	Установочный комплект из латуни для Controlmatic	Rp 1 / G 1	24	L	0,2	39019415	13,58
			Rp 1 1/4 / G 1	24	L	0,2	39019530	19,46
-	-	Всасывающий фильтр с приемным клапаном, ПВХ (для трубы DN 25)	G 1	24	L	0,2	40980710	31,18
	-	Всасывающий шланг, в комплекте со всасывающим фильтром и обратным клапаном с пружинным поджатием, 7 м	G 1	24	L	1,5	40980203	116,90
			Rp 1 1/4 / G 1	24	L	3	40980204	124,71
	-	Поплавковый выключатель для опорожнения со штепсельной вилкой с защитными контактами (закрывающий контакт), ВКЛ при всплытии (H 07 RN-F3G1), не подходит для питьевой воды	3	24	L	1,1	11037749	103,29
			5	24	L	1,3	11037750	109,13
	-	Поплавковый выключатель для заполнения со штепсельной вилкой с заземляющим контактом (размыкающий контакт), ВЫКЛ при всплытии, 230 В AC, 50 Гц, max. 8 А (H 07 RN-F3G1), не подходит для применения с питьевой водой	3	24	L	0,6	11037759	101,34
			5	24	L	0,9	11037760	109,13
	-	Груз для поплавкового реле, не предназначен для питьевой воды	-	24	L	0,3	01076688	21,48
	-	Консоль насоса с демпфером колебаний, подходит для всех насосов Multi Eco/Multi Eco-Pro	-	24	L	1,6	18040802	130,54

Автоматические выключатели

	Поз.	Условное обозначение	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	-	Прибор автоматического управления Cervomatic EDP.2, 1~ и 3~	U7	L	2,5	01185581	624,53
	-	Прибор автоматического управления Controlmatic E, 1~	U7	L	1,3	90053395	208,92

Принадлежности коммутирующих устройств

	Поз.	Условное обозначение	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	-	Защитный выключатель STECKMAT (1~230 В), Мгновенное отключение через 0,03 с, даже при незначительных, не опасных для человека избыточных токах, начиная с 0,03 А	24	L	0,5	00534217	259,16

Самовсасывающие насосы с автоматикой

Multi Eco-Pro



Преимущества продукта

- Насос отличается надежностью и устойчивостью благодаря защищенному от коррозии корпусу с кожухом из нержавеющей стали
- Простота установки и ввода в эксплуатацию гарантированы готовностью системы к подключению
- Самостоятельное быстрое всасывание после заполнения корпуса насоса через устройство самовсасывания; высота всасывания до 8 м
- Износоустойчивая многоступенчатая проточная часть с высоким КПД, характеризующаяся малозумностью и малым потреблением тока

Каталог продукции / Multi Eco-Pro


<http://shop.ksb.com/catalog/k0/ru/product/ES000253>

Сертификаты

Обзор

Марка	Действитель но для:	Примечание
	Франция	Французский допуск к использованию в хозяйственно-питьевом водоснабжении

Основные области применения

- Оросительные установки
- Бытовое водоснабжение
- Моечные установки

Перекачиваемые жидкости

- От чистой до мутной воды, не содержащей агрессивных, абразивных и твердых частиц
- Речная вода, морская вода и грунтовые воды

Эксплуатационные данные

Эксплуатационные характеристики

Параметр	Значение	
Подача	Q [м³/ч]	≤ 8
	Q [л/с]	≤ 2,22
Напор	H [м]	≤ 54
Температура перекачиваемой среды	T [°C]	≤ +50 при длительном режиме работы
		≤ +60 в течение 10 минут
Рабочее давление	p _с [бар]	По типоразмеру ¹⁰⁷⁾
Высота всасывания	H _s [м]	≤ 8

Конструктивное исполнение

Конструкция

- Центробежный насос
- Моноблочная конструкция
- Многоступенчатый
- Самовсасывающий

Автоматизация

- Controlmatic E управляет включением и выключением насоса при открытии и закрытии потребителя
- Controlmatic E защищает насос от сухого хода

Привод

- Двигатель переменного тока
- Диапазон расчетного напряжения: 220 - 240 В
- Частота 50 Гц
- Тепловое реле защиты от перегрузки
- Класс защиты IP44
- Класс термостойкости F

107) В Controlmatic E или E.2 следует не допускать давлений, превышающих допустимое номинальное давление p_d.

Подшипник

- Радиальный шарикоподшипник
- Пожизненная смазка

Условное обозначение

Пример: Multi Eco-Pro 35

Расшифровка наименования

Сокращение	Обозначение
Multi Eco-Pro	Типоряд
35	Типоразмер

Материал

Обзор используемых материалов

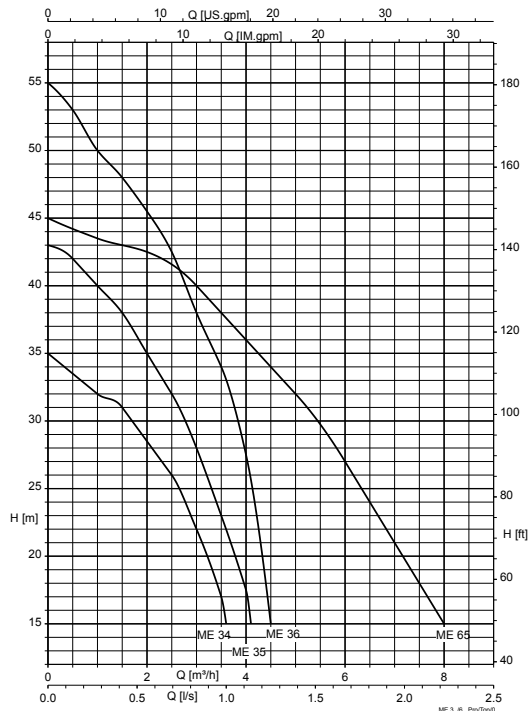
Узел	Материал
Корпус насоса	Серый чугун, с антикоррозионным покрытием
Крышка корпуса с напорной стороны	Серый чугун, с антикоррозионным покрытием
Рабочее колесо/Корпус ступени	Noryl
Кожух	Высококачественная сталь
Вал	Хромистая сталь
Корпус двигателя	Алюминий

Корпус Controlmatic E или E.2 выполнен из полиамида, усиленного стекловолокном

Цены
Multi Eco-Pro с Controlmatic E

50 Hz

Multi Eco-Pro	Число ступеней	Соединение		p_d^{108}	P_1	I_N	Подключение к электросети		MPG	L	[кг] ¹⁰⁹	Идент. номер	EUR
		сторона всасывания	сторона напора				H07RN-F	[мм ²]					
n = 2800 об/мин				[бар]	[кВт]	[А]	[м]						
34	4	G 1	G 1	6	0,66	3,1	1,5	3 × 1	42	-	-	39019125	551,73
35	5	G 1	G 1	10	0,80	3,7	1,5	3 × 1	42	-	-	39019126	609,10
36	6	G 1	G 1	10	1,10	5,5	1,5	3 × 1	42	-	-	39019127	695,92
65	5	G 1 1/4	G 1	10	1,30	6,1	1,5	3 × 1	42	-	-	39019128	947,50

Графическая характеристика
Multi Eco-Pro 34/35/36/65; n = 2800 об/мин


Напор - это сумма высоты всасывания + напор на выходе + сопротивление во всасывающем и напорном трубопроводе + остаточное давление. Подача зависит от определенного напора. Максимальная высота всасывания для всех типоразмеров прилб. 8 м.

 108) p_d = макс. давление на напорном патрубке насоса

109) Указание веса см. в разделе Multi Eco и Автоматические выключатели

Размеры

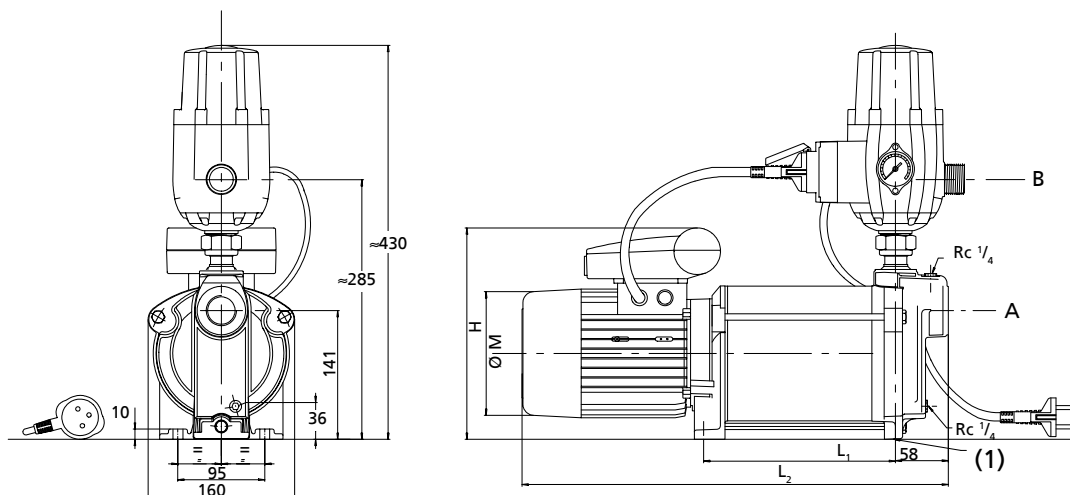


Рис. 87: Размеры Multi Eco-Pro с Controlmatic E [мм]

A	Всасывающий патрубок	(1)	2 отверстия Ø 8
B	Напорный патрубок		

Габаритные размеры [мм]

Multi Eco-Pro	Ø A всасывающий патрубок	Ø B напорный патрубок	L ₁	L ₂	H	Ø M
34	G 1	G 1	151	387	215	118
35	G 1	G 1	180	415	215	118
36	G 1	G 1	208	467	230	140
65	G 1 1/4	G 1	208	467	230	140

Принадлежности

Комплектующие для насоса

Поз.	Условное обозначение	Подсоединение/ длина [м]	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
-	Всасывающий фильтр с приемным клапаном, ПВХ (для трубы DN 25)	G 1	24	L	0,2	40980710	31,18
	Всасывающий шланг, в комплекте со всасывающим фильтром и обратным клапаном с пружинным поджатием, 7 м	G 1	24	L	1,5	40980203	116,90
	Поплавковый выключатель для опорожнения со штепсельной вилкой с защитными контактами (замыкающий контакт), ВКЛ при всплытии (H 07 RN-F3G1), не подходит для питьевой воды	3 5	24 24	L L	1,1 1,3	11037749 11037750	103,29 109,13
	Поплавковый выключатель для заполнения со штепсельной вилкой с заземляющим контактом (размыкающий контакт), ВЫКЛ при всплытии, 230 В AC, 50 Гц, max. 8 А (H 07 RN-F3G1), не подходит для применения с питьевой водой	3 5	24 24	L L	0,6 0,9	11037759 11037760	101,34 109,13
	Груз для поплавкового реле, не предназначен для питьевой воды	-	24	L	0,3	01076688	21,48
	Консоль насоса с демпфером колебаний, подходит для всех насосов Multi Eco/Multi Eco-Pro	-	24	L	1,6	18040802	130,54

Принадлежности коммутирующих устройств

Поз.	Условное обозначение	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	Защитный выключатель STECKMAT (1~230 В), Мгновенное отключение через 0,03 с, даже при незначительных, не опасных для человека избыточных токах, начиная с 0,03 А	24	L	0,5	00534217	259,16

Погружной электронасос

Ixo N



Преимущества изделия

- Коррозионная стойкость за счет применения высокопрочной нержавеющей стали
- Энергосберегающее и не оказывающее негативного влияния на окружающую среду обращение с ресурсами
- Перегрузка двигателя предотвращается встроенным реле защиты двигателя
- Абсолютная герметичность двигателя и увеличенный срок службы за счет двойного торцового уплотнения
- Улучшенное использование объема резервуара за счет низколежащего входного отверстия с фильтром
- Удобный для технического обслуживания за счет простого контроля конденсатора, без комплексного демонтажа насоса

Каталог продукции / Ixo N


<http://shop.ksb.com/catalog/k0/ru/product/ES000007>

Основные области применения

- Системы водоснабжения
- Дождевальные установки
- Моечные установки
- Установки для использования дождевой воды
- Водозабор

Перекачиваемые жидкости

- От чистой до мутной воды, не содержащей агрессивных, абразивных и твердых частиц
- Речная вода, морская вода и грунтовые воды

Эксплуатационные данные

Эксплуатационные характеристики

Параметр	Значение	
Подача	Q [м³/ч]	≤ 8
	Q [л/с]	≤ 2,22
Напор	H [м]	≤ 65
Температура перекачиваемой среды	T [°C]	≥ +5
		≤ +35

Конструктивное исполнение

Конструкция

- Центробежный насос
- Моноблочная конструкция
- Многоступенчатый

- Для режима работы в полностью или частично погруженном состоянии (минимальная глубина погружения 0,1 м)
- Низколежащее входное отверстие
- Всасывающий фильтр с максимальным размером ячеек 2 мм

Привод

Однофазный электродвигатель переменного тока с рубашкой охлаждения:

- Тепловое реле защиты от перегрузки
- 230 В/50 Гц
- Степень защиты IP68
- Встроенный конденсатор
- Соединительный кабель двигателя (H07 RNF) 23 м с сетевым штекерным разъемом

Трехфазный электродвигатель с рубашкой охлаждения:

- 400 В 50 Гц
- Степень защиты IP68
- Соединительный кабель двигателя 23 м

Подшипник

- Радиальный шарикоподшипник
- Пожизненная смазка

Уплотнение вала

- Двойное уплотнение вала с (торцовое уплотнение) с промежуточной масляной камерой

Условное обозначение

Пример: Ixo N 45 E

Пояснения к наименованию

Сокращение	Значение
Ixo	Типоряд
N	Новое поколение
4	Количество ступеней
5	максимальная подача [м³/ч]
E	Однофазный двигатель переменного тока

Материалы

Обзор используемых материалов

Наименование	Материал
Корпус насоса	Хромоникелевая сталь 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Рабочие колеса / корпус ступени	Хромоникелевая сталь 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Фильтр на всасывании	Хромоникелевая сталь 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Корпус двигателя	Хромоникелевая сталь 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Вал	Хромоникелевая сталь 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Смазочное масло	Отбеленное масло, безвредное для пищевых продуктов и лекарств
Торцевое уплотнение со стороны двигателя	Стеатит, антрацит, NBR
Торцевое уплотнение со стороны насоса	Оксид алюминия, карбид кремния, NBR

Цены

Ixo N

E = 1-фазный электродвигатель переменного тока

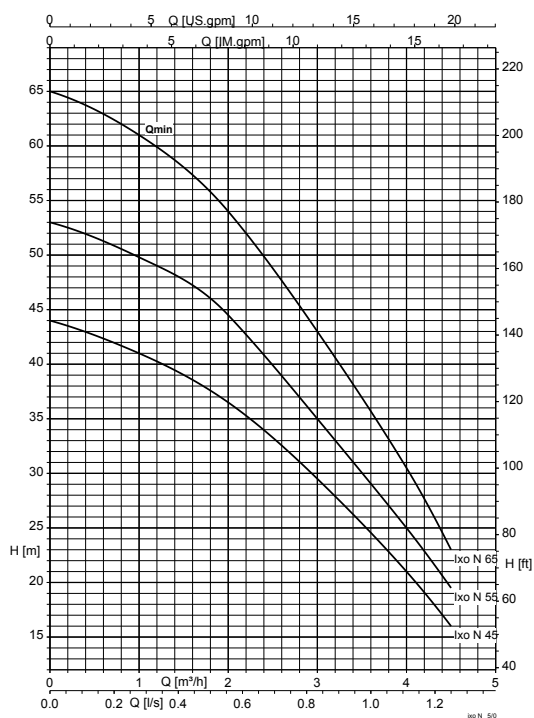
D = 3-фазный асинхронный электродвигатель

50 Hz

Ixo N	Число ступеней	Подсоединение с напорной стороны	P ₁	P _N	I _N		Конденсатор		Подключение к электросети H07 RNF	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
					1~230 V	3~400 V	[μF]	[B]						
n = 2900 об/мин	ISO 228	[кВт]	[кВт]	[A]	[A]	[μF]	[B]	[м]						
Ixo N 45 E	4	G 1 1/4	0,90	0,55	4,1	-	20	450	23 41	-	16	39300172	750,34	
Ixo N 45 D	4	G 1 1/4	0,90	0,55	-	1,6	-	-	23 41	-	15,5	39300177	725,09	
Ixo N 55 E	5	G 1 1/4	1,10	0,75	5,0	-	20	450	23 41	-	17,7	39300173	815,93	
Ixo N 55 D	5	G 1 1/4	1,10	0,75	-	1,9	-	-	23 41	-	16,2	39300178	789,01	
Ixo N 65 E	6	G 1 1/4	1,30	0,90	6,0	-	25	450	23 41	-	18,2	39300174	858,03	
Ixo N 65 D	6	G 1 1/4	1,30	0,90	-	2,2	-	-	23 41	-	16,7	39300179	827,71	
Ixo N 48 E	4	G 1 1/4	1,20	0,90	6,0	-	25	450	23 41	-	17,2	39300175	858,03	
Ixo N 48 D	4	G 1 1/4	1,20	0,90	-	2,2	-	-	23 41	-	16,2	39300180	827,71	
Ixo N 58 E	5	G 1 1/4	1,50	1,10	7,0	-	25	450	23 41	-	18,8	39300176	937,07	
Ixo N 58 D	5	G 1 1/4	1,50	1,10	-	2,6	-	-	23 41	-	17,3	39300181	906,79	

Графическая характеристика

lxo N 45/55/65; n = 2900 об/мин



Габаритные размеры

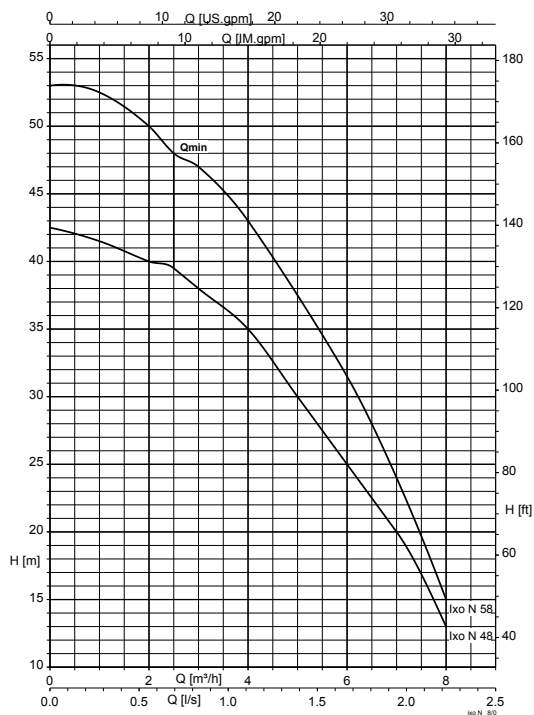


Рис. 88: Насос lxo N

Габаритные размеры

Типоразмер	H [мм]
lxo N 45 E/D	504
lxo N 55 E/D	553
lxo N 65 E/D	577
lxo N 48 E/D	529
lxo N 58 E/D	553

lxo N 48/58; n = 2900 об/мин



Принадлежности

Комплектующие для насоса

	Поз.	Условное обозначение	Подсоединение	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	-	Крепежный трос из нержавеющей стали, 15 м, с крепежными принадлежностями	-	24	L	1	42200727	74,98
	-	Крепежный трос из нейлона, 15 м	-	24	L	0,5	39019788	13,58
	-	Обратный клапан из латуни, двойная муфта, внутренняя резьба	Rp 1 1/4	24	L	0,9	01041318	26,17
	-	Двойной ниппель из латуни, внешняя резьба (Требуется при прямом соединении насоса и обратного клапана)	R 1 1/4	24	L	0,3	00240354	13,58
	-	Переходная муфта из латуни	Rp 1 1/4 x 1	24	L	0,2	01063985	25,36
-	-	Установочный комплект из латуни для Controlmatic	Rp 1 1/4 / G 1	24	L	0,2	39019530	19,46
	-	Поплавковый выключатель для заполнения со штепсельной вилкой с заземляющим контактом (размыкающий контакт), ВЫКЛ при всплытии, 230 В АС, 50 Гц, max. 8 А (H 07 RN-F3G1), не подходит для применения с питьевой водой, 3 м	-	24	L	0,6	11037759	101,34
	-	Поплавковый выключатель для заполнения со штепсельной вилкой с заземляющим контактом (размыкающий контакт), ВЫКЛ при всплытии, 230 В АС, 50 Гц, max. 8 А (H 07 RN-F3G1), 5 м	-	24	L	0,9	11037760	109,13
	-	Груз для поплавкового реле не предназначен для питьевой воды	-	24	L	0,3	01076688	21,48
	-	Защитный выключатель STECKMAT (1~230 В) Мгновенное отключение через 0,03 с, даже при незначительных, не опасных для человека избыточных токах, начиная с 0,03 А	-	24	L	0,5	00534217	259,16

Автоматические выключатели

	Поз.	Условное обозначение	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	-	Прибор автоматического управления Cervomatic EDP.2, 1~ и 3~	U7	L	2,5	01185581	624,53
	-	Прибор автоматического управления Controlmatic E, 1~	U7	L	1,3	90053395	208,92

UPA 150C



Преимущества изделия

- Высокая эксплуатационная надежность и длительный срок службы за счет конструкции с усиленным всасывающим фильтром, стабильным фонарем двигателя и обратным клапаном из высококачественной стали прецизионного литья, рабочими колесами, выполненными лазерной сваркой, и защитой от реверсирования осевой тяги
- Высокая эксплуатационная надежность за счет применения высококачественной нержавеющей стали для всех компонентов
- Оптимизированная геометрия проточной части обеспечивает высокие КПД
- Благодаря оснащению синхронным двигателем UMA-S150E обеспечиваются высокие КПД
- Универсальность благодаря вариантам установки – вертикальная, горизонтальная и наклонная установка
- Надежная эксплуатация благодаря обратному клапану с защитой от блокировки
- Универсальность в рабочем диапазоне за счет адаптации размеров двигателя
- Простой монтаж за счет удобного в сервисном обслуживании исполнения проточной части

Каталог продукции / UPA



<http://shop.ksb.com/catalog/k0/ru/product/ES000003>

Сертификаты

Обзор

Марка	Действитель но для:	Примечание
	Европа	На данный продукт распространяется действие директивы «Экологическое проектирование» 2009/125/EG, продукт отвечает требованиям на 2015 г по экологическому проектированию водяных насосов 4" и 6" в соответствии с предписанием (ЕС) № 547/2012.

Перекачиваемые среды

- Питьевая вода
- Охлаждающая вода
- Речная вода, морская вода и грунтовые воды
- Макс. допустимое содержание песка в перекачиваемой среде 50 г/м³

Эксплуатационные данные

Эксплуатационные характеристики

Параметр	Значение	
Подача	Q [м ³ /ч]	≤ 79
	Q [л/с]	≤ 22
Напор	H [м]	≤ 440
Температура перекачиваемой среды	T [°C]	≤ +50
Частота вращения	n [об/мин]	≤ 2900
Диаметр колодца	D [мм]	≤ 150
	D ["]	≤ 6

Основные области применения

- Дождевальные установки
- Оросительные установки
- Понижение уровня грунтовых вод
- Бытовое водоснабжение
- Фонтанные установки
- Установки с тепловым насосом
- Системы водоснабжения

Конструктивное исполнение

Конструкция

- Центробежный насос
- Одноступенчатый или многоступенчатый
- Однопоточный
- Секционное исполнение
- Жесткое соединение между насосом и двигателем

Тип установки

- Вертикальная установка
- Горизонтальная установка (в зависимости от числа ступеней)

Привод

Асинхронный двигатель:

- Исполнение с короткозамкнутым ротором для погружных применений
- Стандартное соединение NEMA
- Частота 50 Гц
- Степень защиты IP68
- Прямой пуск или пуск переключением «звезда/треугольник»
- Частота включений
 - DN 100: 20 включений в час
 - UMA 150E: 15 включений в час
- Обмотка J1 (PVC) или для более высоких температур J2 (VPE / XLPE)

Синхронный двигатель:

- Синхронный двигатель со встроенными магнитами (IPMSM)
- Степень защиты IP68
- Стандартное соединение NEMA
- Обмотка J2 (VPE / XLPE)
- Частота включений ≤ 15 включений в час

Подключение к сети питания

- Поставка с завода с 1 или 2 короткими кабелями (вкл. защитный провод и внутреннее заземление)
- Присоединение удлинительного кабеля посредством водонепроницаемого соединителя проводов
- Короткий кабель двигателя и удлинительный кабель подходит для применений с питьевой водой

Тип рабочего колеса

- Радиальное или полуосевое исполнение

Подшипник

- Радиальный подшипник скольжения
- Смазка в насосе за счет перекачиваемой жидкости и в двигателе за счет заполняющей воды
- Восприятие осевого усилия за счет осевых подшипников с самоустанавливающимися сегментами в нижней части двигателя
- Промежуточный подшипник на каждой ступени

Присоединения

- Напорный патрубок насоса с резьбой или фланцем
- С помощью обратного клапана или присоединительного патрубка

Условное обозначение

Пример: UPA 150C - 16 / 9

Пояснения к наименованию

Сокращение	Значение
UPA	Серия насоса
150	Номинальный размер [мм]
C	Конструктивный уровень
16	Подача в оптимуме [м ³ /ч]
9	Количество ступеней

Материалы

Обзор материалов при материальном исполнении C1: насос

Наименование	Материал
Всасывающий корпус и корпус клапана	Хромоникелевая молибденовая сталь (1.4408)
Корпус ступени, рабочее колесо	Хромоникелевая сталь (1.4301)
Вал	Хромоникелевая сталь (1.4305)

Обзор материалов при материальном исполнении C1: двигатель

Наименование	Материал
Вал (DN 100)	Хромоникелевая сталь (1.4305)
Вал (UMA 150E < 18,5 кВт)	Хромистая сталь (1.4021)
Вал (UMA 150E \geq 18,5 кВт)	Хромистая сталь (1.4062)
Кожух статора	Хромоникелевая сталь (1.4301)
Корпус подшипников	Хромоникелевая сталь (1.4301)

Цены
UPA 150C - 16: исполнение C1, способ включения прямой (D)

50 Hz

UPA 150C - 16 / ...	H_0^{110}	P_N	$T_{\text{макс.}}^{111}$	I_N 3-400 V	η_m	cos ϕ	Короткий кабель двигателя, плоский ¹¹²⁾	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	[м]	[кВт]	[°C]									

Насосный агрегат, вкл. короткий кабель двигателя и обратный клапан с резьбой G 2 1/2", с двигателем DN

1 + DN 100-0,75	11,2	0,75	30 (30)	2,0	70,0	0,77	4 × 1,5	MY	-	16	01133486	1.571,74
2 + DN 100-1,5	22	1,50	30 (30)	3,9	73,0	0,78	4 × 1,5	MY	-	19	01133539	1.999,01
3 + DN 100-2,2	32,5	2,20	30 (30)	5,5	75,0	0,77	4 × 1,5	MY	-	23	01133540	2.473,81
4 + DN 100-3,0	44	3,00	30 (30)	7,5	76,0	0,77	4 × 1,5	MY	-	26	01133541	2.796,25
5 + DN 100-3,0	54	3,00	30 (30)	7,5	76,0	0,77	4 × 1,5	MY	-	27	01133542	2.960,84
6 + DN 100-3,7	65	3,70	30 (30)	9,0	78,0	0,78	4 × 1,5	MY	-	33	01133543	3.338,64
7 + DN 100-5,5	79	5,50	30 (20)	12,6	79,0	0,81	4 × 1,5	MY	-	42	01133544	3.826,67
8 + DN 100-5,5	90	5,50	30 (20)	12,6	79,0	0,81	4 × 1,5	MY	-	43	01133545	3.854,18
9 + DN 100-5,5	100	5,50	30 (20)	12,6	79,0	0,81	4 × 1,5	MY	-	45	01133546	4.026,22
10 + DN 100-7,5	110	7,50	30 (20)	17,1	79,0	0,81	4 × 1,5	MY	-	50	01133547	4.462,50
11 + DN 100-7,5	121	7,50	30 (20)	17,1	79,0	0,81	4 × 1,5	MY	-	51	01133548	4.599,25
12 + DN 100-7,5	131	7,50	30 (20)	17,1	79,0	0,81	4 × 1,5	MY	-	53	01133549	4.781,36
13 + DN 100-7,5	140	7,50	30 (20)	17,1	79,0	0,81	4 × 1,5	MY	-	54	01133550	4.936,54

Насосный агрегат, вкл. короткий кабель двигателя и обратный клапан с резьбой G 2 1/2", с двигателем UMA

7 + UMA 150E 5/21	80	4,50	41 (38)	12,2	76,5	0,70	4 × 2,5	MY	-	58	01547759	4.511,54
8 + UMA 150E 5/21	91	5,00	39 (35)	12,9	76,5	0,73	4 × 2,5	MY	-	61	01547760	4.597,22
9 + UMA 150E 5/21	102	5,50	37 (32)	13,8	76,1	0,76	4 × 2,5	MY	-	62	01547761	4.713,17
10 + UMA 150E 7/21	113	6,50	36 (31)	16,3	77,0	0,74	4 × 2,5	MY	-	65	01547762	5.204,04
11 + UMA 150E 7/21	124	7,00	33 (28)	17,2	77,0	0,77	4 × 2,5	MY	-	67	01547763	5.341,85
12 + UMA 150E 7/21	134	7,50	31 (25)	18,1	77,0	0,78	4 × 2,5	MY	-	68	01547764	5.525,01
13 + UMA 150E 7/21	145	7,50	31 (25)	18,1	77,0	0,78	4 × 2,5	MY	-	69	01547765	5.681,20
14 + UMA 150E 9/21	157	8,50	32 (27)	20,3	78,5	0,77	4 × 2,5	MY	-	74	01547766	6.054,14
15 + UMA 150E 9/21	168	9,00	30 (24)	21,2	78,3	0,79	4 × 2,5	MY	-	75	01547777	6.185,21
16 + UMA 150E 9/21	178	9,30	29 (23)	21,7	78,1	0,79	4 × 2,5	MY	-	76	01547778	6.284,31
17 + UMA 150E 13/21	193	10,50	35 (30)	26,1	80,6	0,72	4 × 2,5	MY	-	86	01547779	6.733,03
18 + UMA 150E 13/21	204	11,00	34 (29)	26,8	80,6	0,74	4 × 2,5	MY	-	87	01547780	6.832,18
19 + UMA 150E 13/21	215	11,50	33 (27)	27,6	80,5	0,75	4 × 2,5	MY	-	89	01547781	6.906,12
20 + UMA 150E 13/21	225	12,00	31 (26)	28,4	80,5	0,76	4 × 2,5	MY	-	90	01547782	7.013,63
21 + UMA 150E 13/21	236	13,00	28 (22)	30,1	80,3	0,78	4 × 2,5	MY	-	91	01547783	7.183,34
22 + UMA 150E 13/21	246	13,00	28 (22)	30,1	80,3	0,78	4 × 2,5	MY	-	93	01547784	7.531,13
23 + UMA 150E 13/21	256	13,00	28 (22)	30,1	80,3	0,78	4 × 2,5	MY	-	94	01547785	7.668,95
24 + UMA 150E 15/21	269	14,00	32 (26)	31,7	81,5	0,78	4 × 4,0	MY	-	100	01547786	8.186,63
25 + UMA 150E 15/21	280	15,00	29 (23)	33,4	81,3	0,80	4 × 4,0	MY	-	101	01547787	8.285,77
26 + UMA 150E 15/21	290	15,00	29 (23)	33,4	81,3	0,80	4 × 4,0	MY	-	102	01547788	8.440,36
27 + UMA 150E 18/21	305	16,00	31 (25)	38,0	82,1	0,74	4 × 4,0	MY	-	109	01547789	8.952,45
28 + UMA 150E 18/21	315	16,50	30 (24)	38,8	82,1	0,75	4 × 4,0	MY	-	110	01547790	9.118,80
29 + UMA 150E 18/21	326	17,00	29 (22)	39,6	82,0	0,76	4 × 4,0	MY	-	111	01547791	9.233,06
30 + UMA 150E 18/21	336	17,50	28 (21)	40,4	81,9	0,76	4 × 4,0	MY	-	113	01547792	9.374,20
31 + UMA 150E 18/21	347	18,00	26 (19)	41,2	81,8	0,77	4 × 4,0	MY	-	114	01547793	9.508,64
32 + UMA 150E 18/21	357	18,50	25 (18)	42,1	81,6	0,78	4 × 4,0	MY	-	115	01547794	9.644,72
33 + UMA 150E 22/21	373	20,00	32 (26)	45,9	83,4	0,75	4 × 4,0	MY	-	126	01547795	10.333,74
34 + UMA 150E 22/21	383	20,00	32 (26)	45,9	83,4	0,75	4 × 4,0	MY	-	127	01547796	10.432,89
35 + UMA 150E 22/21	394	21,00	30 (24)	47,6	83,3	0,77	4 × 4,0	MY	-	128	01547797	10.604,27
36 + UMA 150E 22/21	404	22,00	28 (21)	49,2	83,1	0,78	4 × 4,0	MY	-	130	01547798	10.721,87
37 + UMA 150E 22/21	415	22,00	28 (21)	49,2	83,1	0,78	4 × 4,0	MY	-	131	01547799	10.857,98
38 + UMA 150E 22/21	425	22,00	28 (21)	49,2	83,1	0,78	4 × 4,0	MY	-	133	01547800	10.933,59
39 + UMA 150E 26/21	441	24,00	34 (28)	53,6	84,7	0,76	4 × 6,0	MY	-	145	01547801	11.316,20
40 + UMA 150E 26/21	451	24,00	34 (28)	53,6	84,7	0,76	4 × 6,0	MY	-	146	01547802	11.393,48

 110) $Q = 0 \text{ м}^3/\text{ч}$

 111) $v \geq 0,2 \text{ м/с}$ (0,0 м/с)

 112) Подводное применение, 400 В и $\leq +30 \text{ }^\circ\text{C}$

UPA 150C - 30: исполнение по материалу C1, включение: прямой пуск (D)

50 Hz

UPA 150C - 30 / ...	H_0^{113}	P_N	$T_{\text{макс.}}^{114}$	I_N 3~400 V	η_m	$\cos \phi$	Короткий кабель двигателя, плоский ¹¹⁵⁾¹¹⁶⁾	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	[м]	[кВт]	[°C]									

Насосный агрегат, вкл. короткий кабель двигателя и обратный клапан с резьбой G 3", с двигателем DN

1 + DN 100-1,1	10,6	1,10	30 (30)	2,8	74,0	0,78	4 × 1,5	MY	-	17	01133667	1.914,89
2 + DN 100-2,2	21,5	2,20	30 (30)	5,5	75,0	0,77	4 × 1,5	MY	-	22	01133668	2.550,52
3 + DN 100-3,0	32,0	3,00	30 (30)	7,5	76,0	0,77	4 × 1,5	MY	-	26	01133669	2.787,09
4 + DN 100-3,7	43,0	3,70	30 (30)	9,0	78,0	0,78	4 × 1,5	MY	-	31	01133670	3.093,43
5 + DN 100-5,5	55,0	5,50	30 (20)	12,6	79,0	0,81	4 × 1,5	MY	-	41	01133671	3.753,72
6 + DN 100-5,5	66,0	5,50	30 (20)	12,6	79,0	0,81	4 × 1,5	MY	-	42	01133672	3.827,71
7 + DN 100-7,5	76,0	7,50	30 (20)	17,1	79,0	0,81	4 × 1,5	MY	-	48	01133673	4.152,94

Насосный агрегат, вкл. короткий кабель двигателя и обратный клапан с резьбой G 3", с двигателем UMA

5 + UMA 150E 5/21	56	4,50	41 (38)	12,2	76,5	0,70	4 × 2,5	MY	-	58	01547837	4.414,95
6 + UMA 150E 5/21	67	5,50	37 (32)	13,8	76,1	0,76	4 × 2,5	MY	-	60	01547838	4.486,24
7 + UMA 150E 7/21	78	6,50	36 (31)	16,3	77,0	0,74	4 × 2,5	MY	-	63	01547839	4.867,75
8 + UMA 150E 7/21	88	7,00	33 (28)	17,2	77,0	0,77	4 × 2,5	MY	-	65	01547840	5.082,64
9 + UMA 150E 9/21	100	8,00	34 (30)	19,4	78,7	0,76	4 × 2,5	MY	-	69	01547841	5.629,12
10 + UMA 150E 9/21	110	9,00	30 (24)	21,2	78,3	0,79	4 × 2,5	MY	-	71	01547842	5.847,10
11 + UMA 150E 9/21	120	9,30	29 (23)	21,7	78,1	0,79	4 × 2,5	MY	-	72	01547843	6.058,82
12 + UMA 150E 13/21	134	11,00	34 (29)	26,8	80,6	0,74	4 × 2,5	MY	-	82	01547844	6.569,12
13 + UMA 150E 13/21	144	11,50	33 (27)	27,6	80,5	0,75	4 × 2,5	MY	-	84	01547845	6.782,43
14 + UMA 150E 13/21	154	12,50	30 (24)	29,2	80,4	0,77	4 × 2,5	MY	-	85	01547846	6.984,38
15 + UMA 150E 13/21	165	13,00	28 (22)	30,1	80,3	0,78	4 × 2,5	MY	-	87	01547847	7.200,83
16 + UMA 150E 15/21	176	14,50	30 (24)	32,51	81,4	0,79	4 × 4,0	MY	-	93	01547848	7.861,15
17 + UMA 150E 15/21	186	15,00	29 (23)	33,4	81,3	0,80	4 × 4,0	MY	-	95	01547849	8.074,42
18 + UMA 150E 18/21	200	16,00	31 (25)	38,0	82,1	0,74	4 × 4,0	MY	-	101	01547850	8.742,33
19 + UMA 150E 18/21	210	17,00	29 (22)	39,6	82,0	0,76	4 × 4,0	MY	-	102	01547851	8.955,61
20 + UMA 150E 18/21	220	18,00	26 (19)	41,2	81,8	0,77	4 × 4,0	MY	-	104	01547852	9.173,63
21 + UMA 150E 18/21	230	18,50	25 (18)	42,1	81,6	0,78	4 × 4,0	MY	-	105	01547853	9.386,90
22 + UMA 150E 22/21	244	20,00	32 (26)	45,9	83,4	0,75	4 × 4,0	MY	-	116	01547854	10.067,35
23 + UMA 150E 22/21	254	21,00	30 (24)	47,6	83,3	0,77	4 × 4,0	MY	-	117	01547855	10.282,18
24 + UMA 150E 22/21	265	22,00	28 (21)	49,2	83,1	0,78	4 × 4,0	MY	-	119	01547856	10.498,61
25 + UMA 150E 22/21	275	22,00	28 (21)	49,2	83,1	0,78	4 × 4,0	MY	-	121	01547857	10.713,46
26 + UMA 150E 26/21	289	24,00	34 (28)	53,6	84,7	0,76	4 × 6,0	MY	-	133	01547858	11.174,59
27 + UMA 150E 26/21	299	24,00	34 (28)	53,6	84,7	0,76	4 × 6,0	MY	-	135	01547859	12.268,01
28 + UMA 150E 26/21	309	25,00	32 (26)	55,2	84,5	0,77	4 × 6,0	MY	-	136	01547860	12.537,76
29 + UMA 150E 26/21	320	26,00	31 (25)	56,9	84,4	0,78	4 × 6,0	MY	-	138	01547861	12.696,15
30 + UMA 150E 26/21	330	26,00	31 (25)	56,9	84,4	0,78	4 × 6,0	MY	-	140	01547862	12.911,01
31 + UMA 150E 30/21	345	28,00	32 (26)	63,6	84,3	0,75	4 × 6,0	MY	-	151	01547863	13.922,21
32 + UMA 150E 30/21	355	29,00	31 (25)	65,2	84,2	0,76	4 × 6,0	MY	-	153	01547864	14.013,59
33 + UMA 150E 30/21	365	30,00	30 (23)	66,8	84,2	0,77	4 × 6,0	MY	-	154	01547865	14.228,45
34 + UMA 150E 30/21	376	30,00	30 (23)	66,8	84,2	0,77	4 × 6,0	MY	-	156	01547866	14.441,70
35 + UMA 150E 37/22	389	32,00	44 (38)	73,4	83,9	0,75	3/4 × 4,0 ¹¹⁷⁾	MY	-	164	01547867	15.061,10

 113) $Q = 0 \text{ м}^3/\text{ч}$

 114) $v \geq 0,2 \text{ м/с}$ (0,0 м/с)

115) 3/4 = 1 × 3- жильный + 1 × 4- жильный, смещенный на 90°

 116) Подводное применение, 400 В и $\leq +30 \text{ °C}$

117) Провод. С указанным сечением жил.

UPA 150C - 48: исполнение по материалу C1, включение: прямой пуск (D)

50 Hz

UPA 150C - 48 / ...	H_0 ¹¹⁸⁾	P_N	$T_{\text{макс.}}$ ¹¹⁹⁾	I_N 3~400 V	η_m	$\cos \phi$	Короткий кабель двигателя, плоский ¹²⁰⁾¹²¹⁾	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	[м]	[кВт]	[°C]									

Насосный агрегат, вкл. короткий кабель двигателя и обратный клапан с резьбой G 3", с двигателем DN

1 + DN 100-2,2	13,2	2,20	30 (30)	5,5	75,0	0,77	4 × 1,5	MY	-	23	01133790	2.513,92
2 + DN 100-3,0	26,5	3,00	30 (30)	7,5	76,0	0,77	4 × 1,5	MY	-	27	01133791	2.913,37
3 + DN 100-5,5	41,0	5,50	30 (20)	12,6	79,0	0,81	4 × 1,5	MY	-	42	01133792	3.759,66
4 + DN 100-7,5	54,0	7,50	30 (20)	17,1	79,0	0,81	4 × 1,5	MY	-	47	01133793	4.116,34

Насосный агрегат, вкл. короткий кабель двигателя и обратный клапан с резьбой G 3", с двигателем UMA

3 + UMA 150E 5/21	42	5,00	39 (35)	12,9	76,5	0,73	4 × 2,5	MY	-	58,3	01547899	4.525,70
4 + UMA 150E 7/21	55	6,50	36 (31)	16,3	77,0	0,74	4 × 2,5	MY	-	32,6	01547900	4.937,84
5 + UMA 150E 9/21	69	8,00	34 (30)	19,4	78,7	0,76	4 × 2,5	MY	-	67,9	01547901	5.385,17
6 + UMA 150E 9/21	81	9,30	29 (23)	21,7	78,1	0,79	4 × 2,5	MY	-	70,1	01547902	5.629,23
7 + UMA 150E 13/21	97	11,50	33 (27)	27,6	80,5	0,75	4 × 2,5	MY	-	80,4	01547903	6.112,31
8 + UMA 150E 13/21	109	12,50	30 (24)	29,2	80,4	0,77	4 × 2,5	MY	-	82,7	01547904	6.780,39
9 + UMA 150E 15/21	123	14,50	30 (24)	32,5	81,4	0,79	4 × 4,0	MY	-	89,9	01547905	7.319,20
10 + UMA 150E 18/21	138	16,00	31 (25)	38,0	82,1	0,74	4 × 4,0	MY	-	96,2	01547906	8.387,91
11 + UMA 150E 18/21	151	17,50	28 (21)	40,4	81,9	0,76	4 × 4,0	MY	-	98,5	01547907	8.816,05
12 + UMA 150E 18/21	163	18,50	25 (18)	42,1	81,6	0,78	4 × 4,0	MY	-	100,7	01547908	9.214,37
13 + UMA 150E 22/21	179	21,00	30 (24)	47,6	83,3	0,77	4 × 4,0	MY	-	112	01547909	9.995,23
14 + UMA 150E 22/21	191	22,00	28 (21)	49,2	83,1	0,78	4 × 4,0	MY	-	114,3	01547910	10.388,81
15 + UMA 150E 26/21	207	24,00	34 (28)	53,6	84,7	0,76	4 × 6,0	MY	-	128	01547911	11.030,32
16 + UMA 150E 26/21	219	26,00	31 (25)	56,9	84,4	0,78	4 × 6,0	MY	-	130	01547912	11.703,44
17 + UMA 150E 26/21	232	26,00	31 (25)	56,9	84,4	0,78	4 × 6,0	MY	-	132	01547913	12.095,51
18 + UMA 150E 30/21	248	29,00	31 (25)	65,2	84,2	0,76	4 × 6,0	MY	-	144	01547914	13.106,64
19 + UMA 150E 30/21	261	30,00	30 (23)	66,8	84,2	0,77	4 × 6,0	MY	-	147	01547915	13.166,72
20 + UMA 150E 37/22	276	32,00	44 (38)	73,4	83,9	0,75	3/4 × 4,0 ¹²²⁾	MY	-	156	01547916	13.958,57
21 + UMA 150E 37/22	289	33,00	43 (37)	75,0	83,8	0,76	3/4 × 4,0 ¹²²⁾	MY	-	158	01547917	15.500,82
22 + UMA 150E 37/22	301	35,00	40 (34)	78,2	83,6	0,77	3/4 × 4,0 ¹²²⁾	MY	-	160	01547918	15.840,69
23 + UMA 150E 37/22	314	36,00	39 (32)	79,9	83,4	0,78	3/4 × 4,0 ¹²²⁾	MY	-	163	01547919	16.180,56
24 + UMA 150E 37/22	327	37,00	38 (31)	81,6	83,3	0,79	3/4 × 4,0 ¹²²⁾	MY	-	165	01547920	16.520,05

 118) $Q = 0 \text{ м}^3/\text{ч}$

 119) $v \geq 0,2 \text{ м/с}$ (0,0 м/с)

120) 3/4 = 1 × 3- жильный + 1 × 4- жильный, смещенный на 90°

 121) Подводное применение, 400 В и $\leq +30 \text{ °C}$

122) Провод. С указанным сечением жил.

UPA 150C - 60: исполнение по материалу C1, включение: прямой пуск (D)

50 Hz

UPA 150C - 60 / ...	$H_0^{123)}$	P_N	$T_{\text{макс.}}^{124)}$	I_N 3~400 V	η_m	$\cos \varphi$	Короткий кабель двигателя, плоский ¹²⁵⁾¹²⁶⁾	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	[м]	[кВт]	[°C]									

Насосный агрегат, вкл. короткий кабель двигателя и обратный клапан с резьбой G 3", с двигателем DN

1 + DN 100-2,2	13,4	2,20	30 (30)	5,5	75,0	0,77	4 × 1,5	MY	-	22	01133921	2.602,04
2 + DN 100-3,7	27	3,70	30 (30)	9,0	78,0	0,78	4 × 1,5	MY	-	31	01133922	3.009,26
3 + DN 100-7,5	41	7,50	30 (20)	17,1	79,0	0,81	4 × 1,5	MY	-	45	01133923	3.838,39
4 + DN 100-7,5	53	7,50	30 (20)	17,1	79,0	0,81	4 × 1,5	MY	-	47	01133924	4.373,53

Насосный агрегат, вкл. короткий кабель двигателя и обратный клапан с резьбой G 3", с двигателем UMA

3 + UMA 150E 7/21	42	6,00	38 (34)	15,5	78,0	0,72	4 × 2,5	MY	-	60,2	01547943	4.534,83
4 + UMA 150E 7/21	55	7,50	31 (25)	18,1	77,0	0,78	4 × 2,5	MY	-	62,5	01547944	5.210,03
5 + UMA 150E 9/21	69	9,30	29 (23)	21,7	78,1	0,79	4 × 2,5	MY	-	67,8	01547945	5.619,99
6 + UMA 150E 13/21	84	11,50	33 (27)	27,6	80,5	0,75	4 × 2,5	MY	-	78	01547946	5.964,07
7 + UMA 150E 13/21	97	13,00	28 (22)	30,1	80,3	0,78	4 × 2,5	MY	-	80,3	01547947	5.982,28
8 + UMA 150E 15/21	111	15,00	29 (23)	33,4	81,3	0,80	4 × 4,0	MY	-	87,6	01547948	6.965,65
9 + UMA 150E 18/21	125	17,50	28 (21)	40,4	81,9	0,76	4 × 4,0	MY	-	93,8	01547949	7.672,76
10 + UMA 150E 22/21	140	20,00	32 (26)	45,9	83,4	0,75	4 × 4,0	MY	-	105,1	01547950	8.493,13
11 + UMA 150E 22/21	153	21,00	30 (24)	47,6	83,3	0,77	4 × 4,0	MY	-	107,4	01547951	8.947,61
12 + UMA 150E 26/21	168	23,00	35 (30)	52,0	84,8	0,75	4 × 6,0	MY	-	120,6	01547952	9.239,68
13 + UMA 150E 26/21	181	25,00	32 (26)	55,2	84,5	0,77	4 × 6,0	MY	-	122,9	01547953	9.317,61
14 + UMA 150E 26/21	194	26,00	31 (25)	56,9	84,4	0,78	4 × 6,0	MY	-	125,1	01547954	9.373,81
15 + UMA 150E 30/21	210	29,00	31 (25)	65,2	84,2	0,76	4 × 6,0	MY	-	137	01547955	10.610,41
16 + UMA 150E 30/21	223	30,00	30 (23)	66,8	84,2	0,77	4 × 6,0	MY	-	140	01547956	11.311,43
17 + UMA 150E 37/22	237	33,00	43 (37)	75,0	83,8	0,76	3/4 × 4,0 ¹²⁷⁾	MY	-	149	01547957	12.572,79
18 + UMA 150E 37/22	251	35,00	40 (34)	78,2	83,6	0,77	3/4 × 4,0 ¹²⁷⁾	MY	-	151	01547958	14.633,07
19 + UMA 150E 37/22	264	36,00	39 (32)	79,9	83,4	0,78	3/4 × 4,0 ¹²⁷⁾	MY	-	154	01547959	14.981,75
20 + UMA 150E 37/22	277	37,00	38 (31)	81,6	83,3	0,79	3/4 × 4,0 ¹²⁷⁾	MY	-	156	01547960	15.334,96

UPA 150C: исполнение по материалу C1, включение: звезда-треугольник (Y - Δ)

Цены по запросу

UPA 150C: с двигателем UMA-S 150E

Цены по запросу

 123) $Q = 0 \text{ м}^3/\text{ч}$

 124) $v \geq 0,2 \text{ м/с}$ (0,0 м/с)

125) 3/4 = 1 × 3- жильный + 1 × 4- жильный, смещенный на 90°

126) Подводное применение, 400 В и ≤ +30 °C

127) Провод. С указанным сечением жил.

Поле характеристик

n = 2900 об/мин

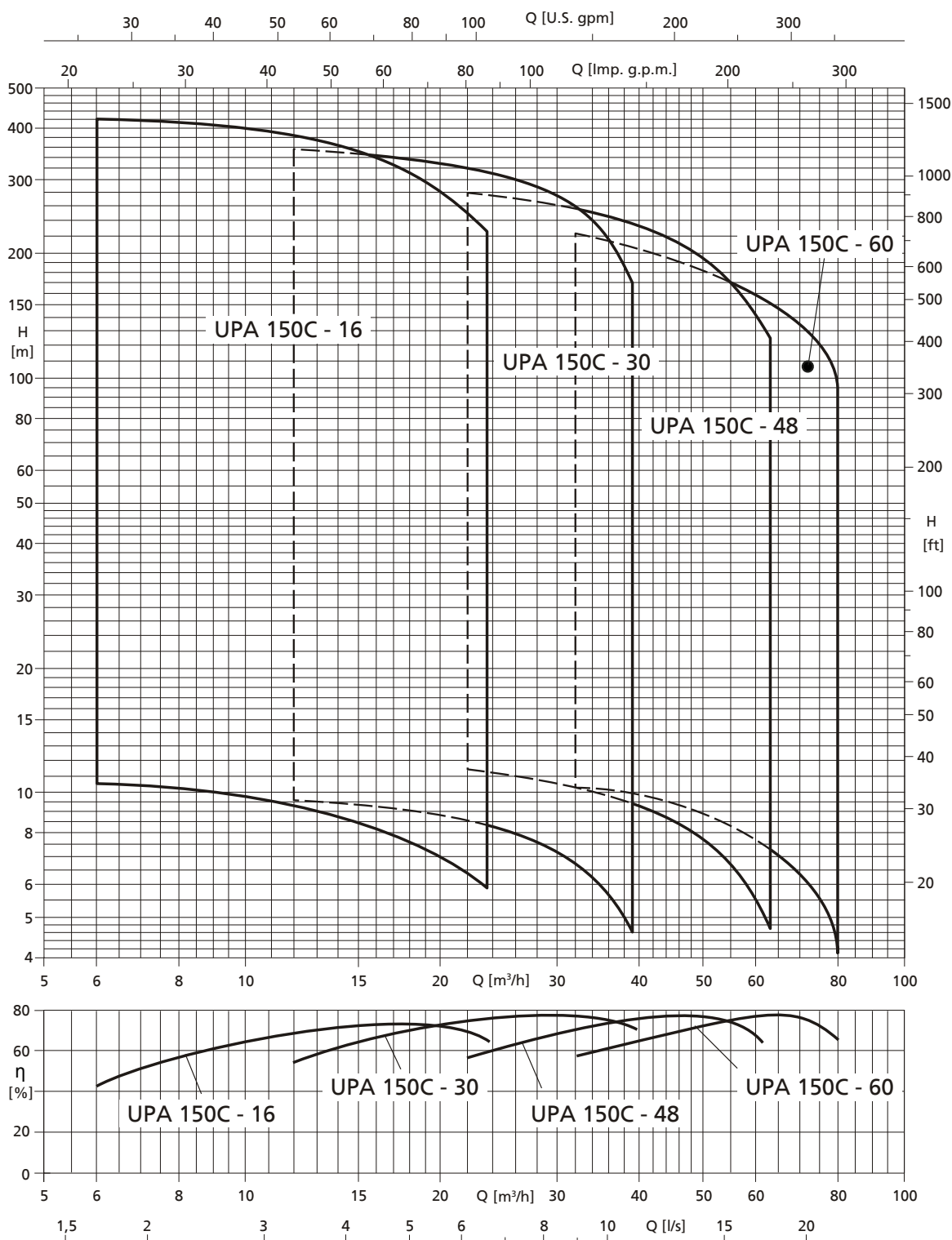


Рис. 89: Выборочные характеристики UPA 150C

Графические характеристики

Изображенные характеристики служат для предварительного выбора. Точные данные расчета могут быть взяты из предложения.

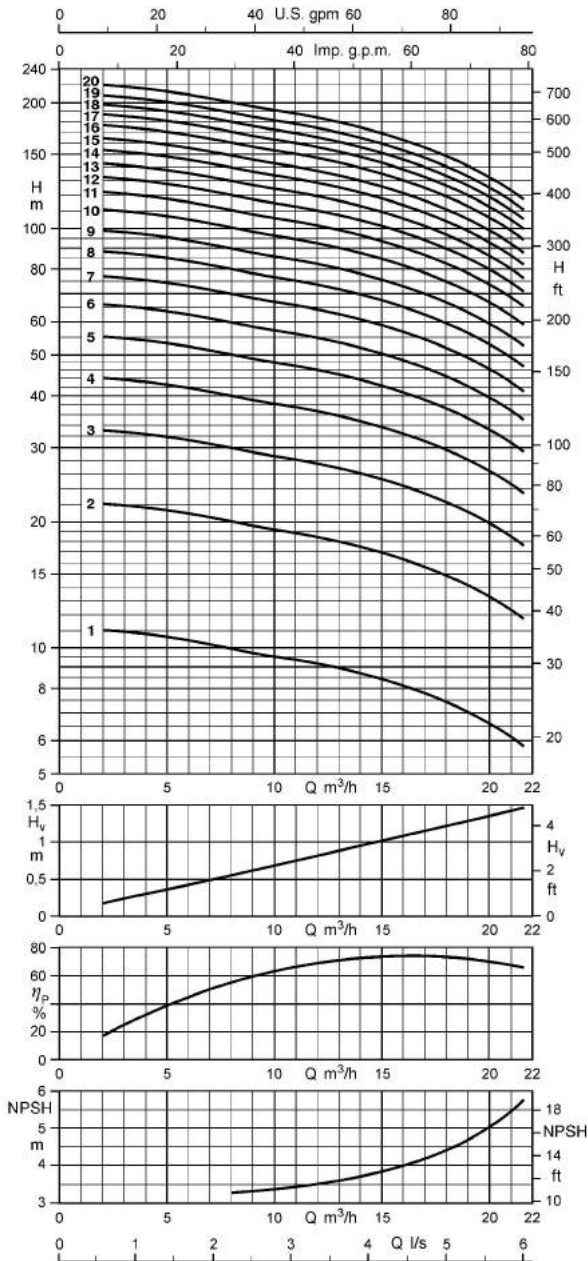
- Допуск по ISO 9906 KL 3B, ниже 10 кВт согласно п. 4.4.2
- Резьбовой патрубков согласно DIN ISO 228, часть 1
- Фланцевый патрубков согласно DIN EN 1092

H_v Потери давления в обратном клапане; потери H_v в обратном клапане **не содержатся** в кривой характеристик насоса.

η_p КПД насоса(без обратного клапана)

NPSH Требуемая величина потребного кавитационного запаса давления насоса

UPA 150C - 16 / ..., число ступеней 1 - 20

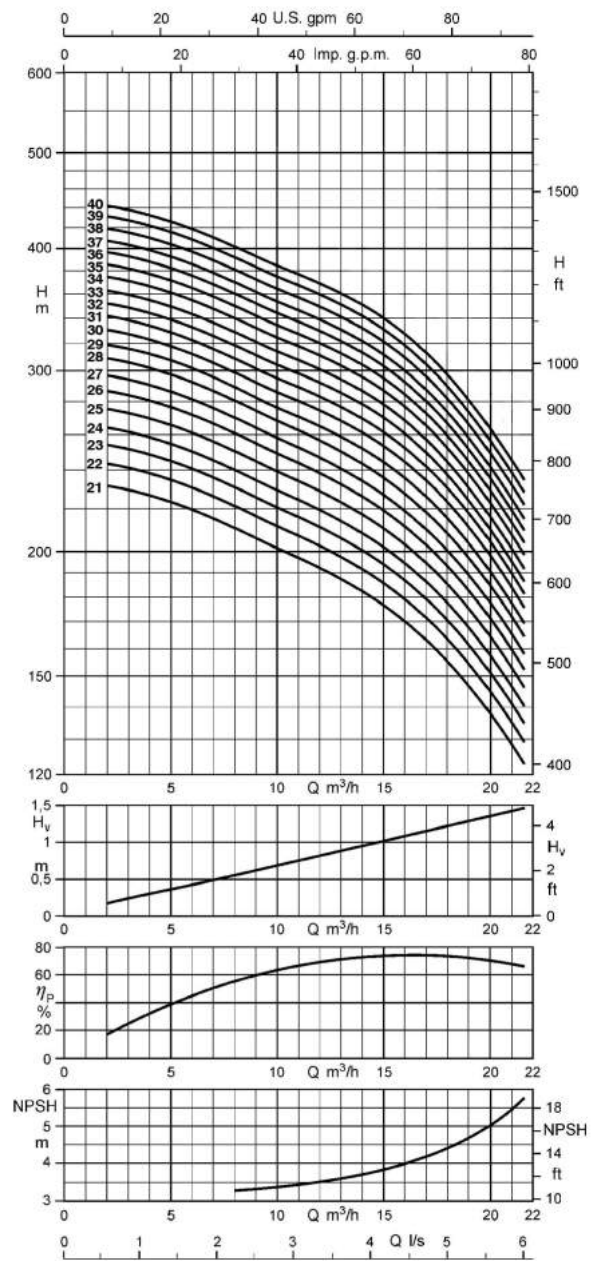


Рабочий диапазон:

$Q_{min} = 5 \text{ m}^3/\text{ч}$

Q_{max} = конец ступенчатой характеристики

UPA 150C - 16 / ..., число ступеней 21 - 40

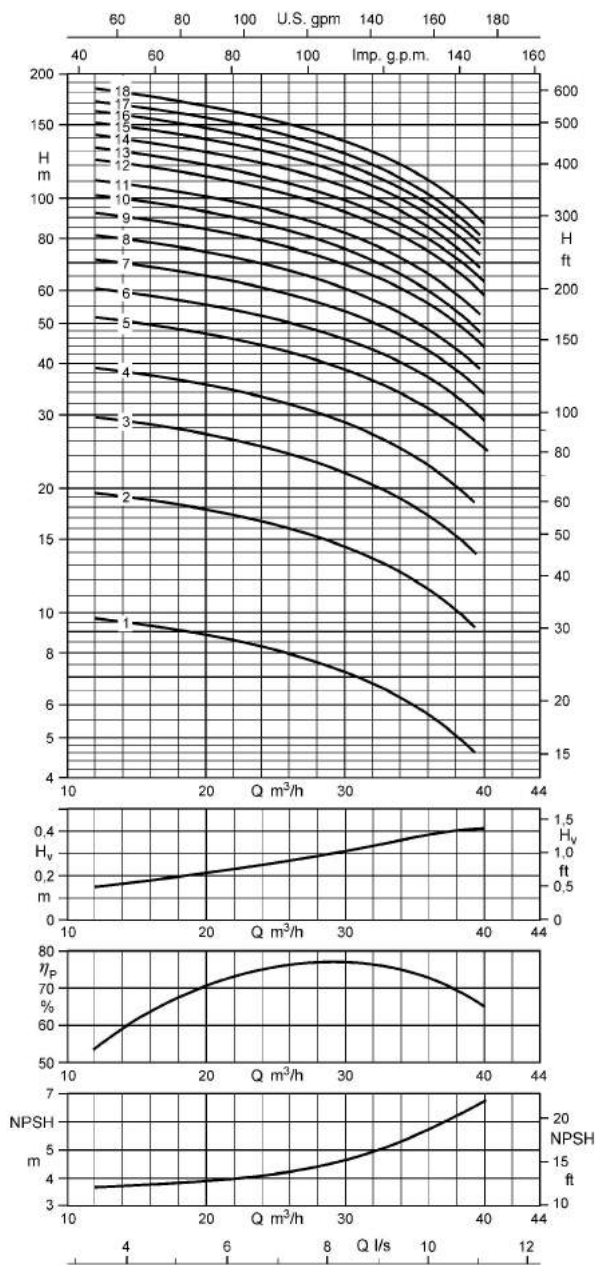


Рабочий диапазон:

$Q_{min} = 5 \text{ m}^3/\text{ч}$

Q_{max} = конец ступенчатой характеристики

UPA 150C - 30 / ..., число ступеней 1 - 18

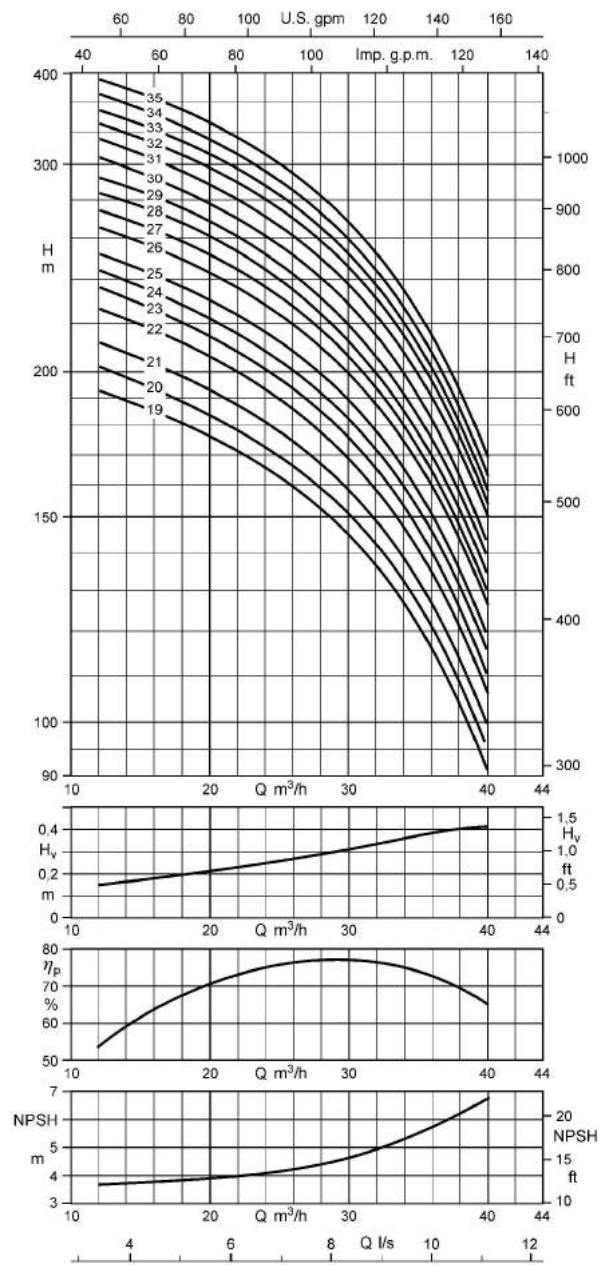


Рабочий диапазон:

$Q_{\min} = 12 \text{ m}^3/\text{ч}$

Q_{\max} = конец ступенчатой характеристики

UPA 150C - 30 / ..., число ступеней 19 - 35

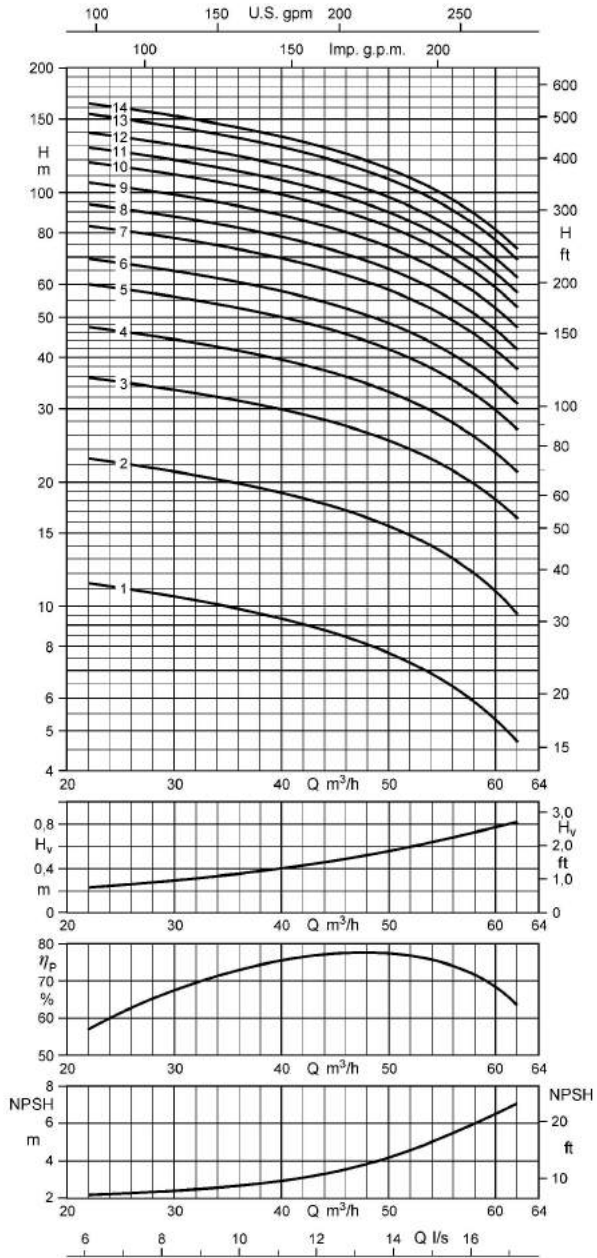


Рабочий диапазон:

$Q_{\min} = 12 \text{ m}^3/\text{ч}$

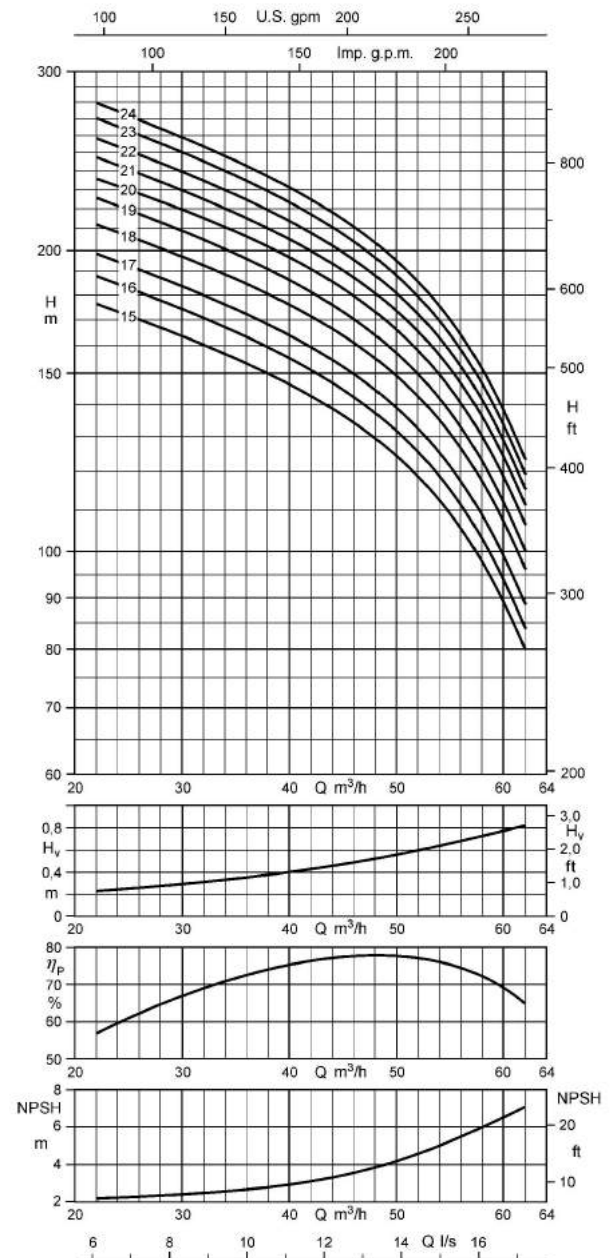
Q_{\max} = конец ступенчатой характеристики

UPA 150C - 48 / ..., число ступеней 1 - 14



Рабочий диапазон:
 $Q_{\min} = 22 \text{ м}^3/\text{ч}$
 $Q_{\max} = \text{конец ступенчатой характеристики}$

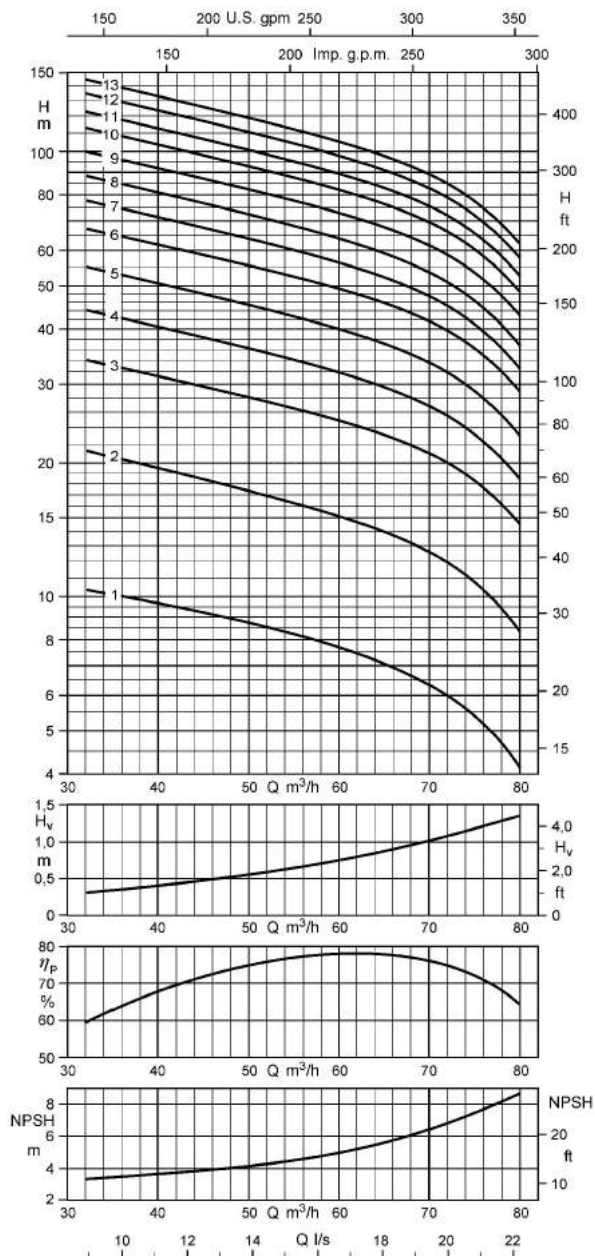
UPA 150C - 48 / ..., число ступеней 15 - 24



Рабочий диапазон:
 $Q_{\min} = 22 \text{ м}^3/\text{ч}$
 $Q_{\max} = \text{конец ступенчатой характеристики}$

UPA 150C - 60 / ..., число ступеней 1 - 13

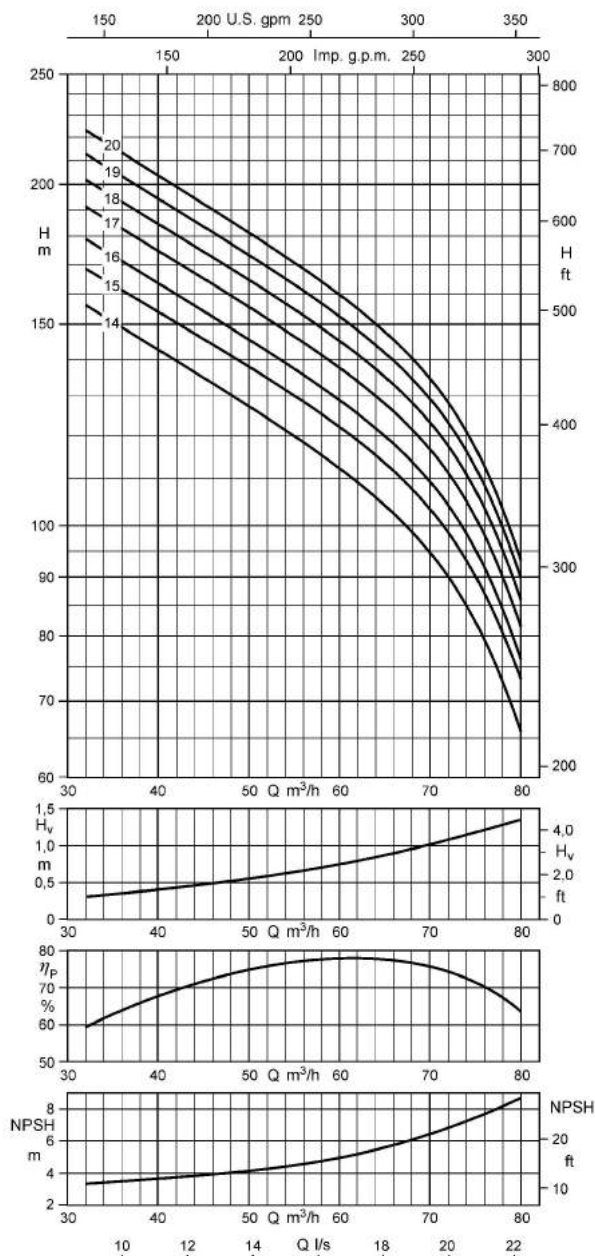
UPA 150C - 60 / ..., число ступеней 14 - 20



Рабочий диапазон:

$Q_{\min} = 32 \text{ м}^3/\text{ч}$

Q_{\max} = конец ступенчатой характеристики



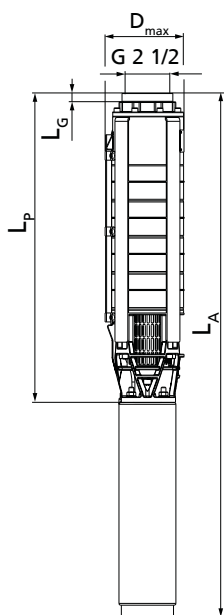
Рабочий диапазон:

$Q_{\min} = 32 \text{ м}^3/\text{ч}$

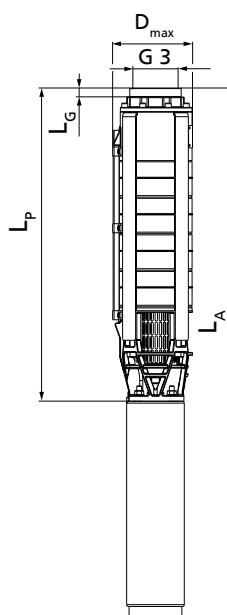
Q_{\max} = конец ступенчатой характеристики

Габаритные размеры и присоединения

Габаритные размеры и присоединения



UPA 150C - 16



UPA 150C - 30, 48, 60

Возможный вариант установки и габаритные размеры в зависимости от двигателя [мм]

UPA 150C	DN-двигатель				UMA-двигатель					Тип установки	
	L _p	L _A	L _G ¹²⁸⁾	D _{макс.}	L _p	L _A	L _G ¹²⁸⁾	D _{макс.}		вертикально	горизонтально ¹²⁹⁾
								напряму	УΔ		
[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]			
16/1	336	584	40	139	-	-	-	-	-	Х	Х
16/2	397	704	40	139	-	-	-	-	-	Х	Х
16/3	457	796	40	139	-	-	-	-	-	Х	Х
16/4	518	912	40	139	-	-	-	-	-	Х	Х
16/5	578	972	40	139	-	-	-	-	-	Х	Х
16/6	639	1159	40	139	-	-	-	-	-	Х	Х
16/7	699	1352	40	139	731	1410	40	142	142	Х	Х
16/8	760	1413	40	139	791	1470	40	142	142	Х	Х
16/9	820	1473	40	139	852	1531	40	142	142	Х	Х
16/10	881	1612	40	139	912	1611	40	142	142	Х	Х
16/11	941	1672	40	139	973	1672	40	142	142	Х	Х
16/12	1002	1733	40	139	1033	1732	40	142	142	Х	Х
16/13	1062	1793	40	139	1094	1793	40	142	142	Х	Х
16/14	-	-	-	-	1154	1883	40	142	142	Х	Х
16/15	-	-	-	-	1215	1944	40	142	142	Х	Х
16/16	-	-	-	-	1275	2004	40	142	142	Х	Х
16/17	-	-	-	-	1336	2145	40	142	142	Х	Х
16/18	-	-	-	-	1396	2205	40	142	142	Х	Х
16/19	-	-	-	-	1457	2266	40	142	142	Х	Х
16/20	-	-	-	-	1517	2326	40	142	142	Х	Х
16/21	-	-	-	-	1578	2387	40	142	142	Х	Х
16/22	-	-	-	-	1638	2447	40	142	142	Х	Х
16/23	-	-	-	-	1699	2508	40	142	142	Х	Х

129) Для безопасного отведения тепла двигателя при горизонтальной установке должен быть обеспечен достаточный поток жидкости вдоль оси двигателя. Соответственно рубашка охлаждения, кожух и т.п. должны применяться в обязательном порядке.

128) Длина стандартно установленного патрубков насоса

UPA 150C	DN-двигатель				UMA-двигатель					Тип установки	
	L _p	L _A	L _G ¹²⁹⁾	D _{макс.}	L _p	L _A	L _G ¹²⁸⁾	D _{макс.}		вертикально	горизонтально ¹²⁹⁾
	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	напряму ю	УΔ		
16/24	-	-	-	-	1759	2613	40	142	142	Х	Х
16/25	-	-	-	-	1820	2674	40	142	142	Х	Х
16/26	-	-	-	-	1880	2734	40	142	142	Х	Х
16/27	-	-	-	-	1941	2840	40	142	142	Х	Х
16/28	-	-	-	-	2001	2900	40	142	142	Х	Х
16/29	-	-	-	-	2062	2961	40	142	142	Х	Х
16/30	-	-	-	-	2122	3021	40	142	142	Х	- ¹³⁰⁾
16/31	-	-	-	-	2183	3082	40	142	142	Х	- ¹³⁰⁾
16/32	-	-	-	-	2243	3142	40	142	142	Х	- ¹³⁰⁾
16/33	-	-	-	-	2304	3293	40	142	142	Х	- ¹³⁰⁾
16/34	-	-	-	-	2364	3353	40	142	142	Х	- ¹³⁰⁾
16/35	-	-	-	-	2425	3414	40	142	142	Х	- ¹³⁰⁾
16/36	-	-	-	-	2485	3474	40	142	142	Х	- ¹³⁰⁾
16/37	-	-	-	-	2546	3535	40	142	142	Х	- ¹³⁰⁾
16/38	-	-	-	-	2606	3595	40	142	142	Х	- ¹³⁰⁾
16/39	-	-	-	-	2667	3761	40	142	142	Х	- ¹³⁰⁾
16/40	-	-	-	-	2727	3821	40	142	142	Х	- ¹³⁰⁾
30/1	389	672	48	139	-	-	-	-	-	Х	Х
30/2	485	824	48	139	-	-	-	-	-	Х	Х
30/3	581	975	48	139	-	-	-	-	-	Х	Х
30/4	677	1197	48	139	-	-	-	-	-	Х	Х
30/5	773	1426	48	139	805	1484	48	146	148	Х	Х
30/6	869	1522	48	139	901	1580	48	146	148	Х	Х
30/7	965	1696	48	139	997	1696	48	146	148	Х	Х
30/8	-	-	-	-	1093	1792	48	146	148	Х	Х
30/9	-	-	-	-	1189	1918	48	146	148	Х	Х
30/10	-	-	-	-	1285	2014	48	146	148	Х	Х
30/11	-	-	-	-	1381	2110	48	146	148	Х	Х
30/12	-	-	-	-	1477	2286	48	146	148	Х	Х
30/13	-	-	-	-	1573	2382	48	146	148	Х	Х
30/14	-	-	-	-	1669	2478	48	146	148	Х	Х
30/15	-	-	-	-	1765	2574	48	146	148	Х	Х
30/16	-	-	-	-	1861	2715	48	147	148	Х	Х
30/17	-	-	-	-	1957	2811	48	147	148	Х	Х
30/18	-	-	-	-	2053	2952	48	147	148	Х	Х
30/19	-	-	-	-	2149	3048	48	147	148	Х	- ¹³⁰⁾
30/20	-	-	-	-	2245	3144	48	147	148	Х	- ¹³⁰⁾
30/21	-	-	-	-	2341	3240	48	147	148	Х	- ¹³⁰⁾
30/22	-	-	-	-	2437	3426	48	147	148	Х	- ¹³⁰⁾
30/23	-	-	-	-	2533	3522	48	147	148	Х	- ¹³⁰⁾
30/24	-	-	-	-	2629	3618	48	147	148	Х	- ¹³⁰⁾
30/25	-	-	-	-	2725	3714	48	147	148	Х	- ¹³⁰⁾
30/26	-	-	-	-	2821	3915	48	149	149	Х	- ¹³⁰⁾
30/27	-	-	-	-	2917	4011	48	149	149	Х	- ¹³⁰⁾
30/28	-	-	-	-	3013	4107	48	149	149	Х	- ¹³⁰⁾
30/29	-	-	-	-	3109	4203	48	149	149	Х	- ¹³⁰⁾
30/30	-	-	-	-	3205	4299	48	149	149	Х	- ¹³⁰⁾
30/31	-	-	-	-	3301	4495	48	149	149	Х	- ¹³⁰⁾
30/32	-	-	-	-	3397	4591	48	149	149	Х	- ¹³⁰⁾
30/33	-	-	-	-	3493	4687	48	149	149	Х	- ¹³⁰⁾
30/34	-	-	-	-	3589	4783	48	149	149	Х	- ¹³⁰⁾
30/35	-	-	-	-	3685	4959	48	149	149	Х	- ¹³⁰⁾
48/1	406	744,6	48	139	-	-	-	-	-	Х	Х


130) По запросу

UPA 150C	DN-двигатель				UMA-двигатель					Тип установки	
	L _P	L _A	L _G ⁽¹²⁹⁾	D _{макс.}	L _P	L _A	L _G ⁽¹²⁸⁾	D _{макс.}	УΔ	вертикально	горизонтально ⁽¹²⁹⁾
	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	напряму ю			
48/2	519	912,6	48	139	-	-	-	-	-		
48/3	632	1284,5	48	139	663	1342	48	143	146	✗	✗
48/4	745	1475,5	48	139	776	1475	48	143	146	✗	✗
48/5	-	-	-	-	889	1618	48	143	146	✗	✗
48/6	-	-	-	-	1002	1731	48	143	146	✗	✗
48/7	-	-	-	-	1115	1924	48	143	146	✗	✗
48/8	-	-	-	-	1228	2037	48	143	146	✗	✗
48/9	-	-	-	-	1341	2195	48	145	146	✗	✗
48/10	-	-	-	-	1454	2353	48	145	146	✗	✗
48/11	-	-	-	-	1567	2466	48	145	146	✗	✗
48/12	-	-	-	-	1680	2579	48	145	146	✗	✗
48/13	-	-	-	-	1793	2782	48	145	146	✗	✗
48/14	-	-	-	-	1906	2895	48	145	146	✗	✗
48/15	-	-	-	-	2019	3113	48	146	147	✗	- ⁽¹³⁰⁾
48/16	-	-	-	-	2132	3226	48	146	147	✗	- ⁽¹³⁰⁾
48/17	-	-	-	-	2245	3339	48	146	147	✗	- ⁽¹³⁰⁾
48/18	-	-	-	-	2358	3552	48	146	147	✗	- ⁽¹³⁰⁾
48/19	-	-	-	-	2471	3665	48	146	147	✗	- ⁽¹³⁰⁾
48/20	-	-	-	-	2584	3858	48	145	147	✗	- ⁽¹³⁰⁾
48/21	-	-	-	-	2697	3971	48	145	147	✗	- ⁽¹³⁰⁾
48/22	-	-	-	-	2810	4084	48	145	147	✗	- ⁽¹³⁰⁾
48/23	-	-	-	-	2923	4197	48	145	147	✗	- ⁽¹³⁰⁾
48/24	-	-	-	-	3036	4310	48	145	147	✗	- ⁽¹³⁰⁾
60/1	406	745	48	139	-	-	-	-	-	✗	✗
60/2	519	1039	48	139	-	-	-	-	-	✗	✗
60/3	632	1363	48	139	663	1362	48	143	146	✗	✗
60/4	745	1476	48	139	776	1475	48	143	146	✗	✗
60/5	-	-	-	-	889	1618	48	143	146	✗	✗
60/6	-	-	-	-	1002	1811	48	143	146	✗	✗
60/7	-	-	-	-	1115	1924	48	143	146	✗	✗
60/8	-	-	-	-	1228	2082	48	145	146	✗	✗
60/9	-	-	-	-	1341	2240	48	145	146	✗	✗
60/10	-	-	-	-	1454	2443	48	145	146	✗	✗
60/11	-	-	-	-	1567	2556	48	145	146	✗	✗
60/12	-	-	-	-	1680	2774	48	146	147	✗	✗
60/13	-	-	-	-	1793	2887	48	146	147	✗	✗
60/14	-	-	-	-	1906	3000	48	146	147	✗	- ⁽¹³⁰⁾
60/15	-	-	-	-	2019	3213	48	146	147	✗	- ⁽¹³⁰⁾
60/16	-	-	-	-	2132	3326	48	146	147	✗	- ⁽¹³⁰⁾
60/17	-	-	-	-	2245	3519	48	145	147	✗	- ⁽¹³⁰⁾
60/18	-	-	-	-	2358	3632	48	145	147	✗	- ⁽¹³⁰⁾
60/19	-	-	-	-	2471	3745	48	145	147	✗	- ⁽¹³⁰⁾
60/20	-	-	-	-	2584	3858	48	145	147	✗	- ⁽¹³⁰⁾

Возможные типы присоединения

Выбор возможных патрубков насоса

Типоразмер	Резьбовое присоединение			Фланцевое соединение		
	G 2 1/2	G 3	G 4	DN 50	DN 65	DN 80
UPA 150C - 16	✗	✗	✗	✗	✗	✗
UPA 150C - 30	-	✗	✗	-	✗	✗
UPA 150C - 48	-	✗	✗	-	✗	✗
UPA 150C - 60	-	✗	✗	-	✗	✗

 В объем поставки также может быть включен другой патрубок насоса
 Длина насосного агрегата (L_A) и диаметр (D_{max}) зависят от выбранного патрубка насоса.
 При выборе другого патрубка насоса длина насосного агрегата рассчитывается (L_{A^*}) следующим образом:
 $L_{A^*} = L_{A^*} - L_G + L_G$
 Диаметр D_{max^*} указывается непосредственно.

Значения для расчета габаритных размеров с измененным патрубком насоса

Отвод насоса	L_{G^*}	D_{max^*}
	[мм]	[мм]
Стандартный патрубок насоса G 2 1/2 (UPA 150C - 16)	40	= D_{max}
Стандартный патрубок насоса G 3 (UPA 150C - 30, UPA 150C - 48, UPA 150C - 60)	48	= D_{max}
Нестандартный патрубок насоса G 4	93	= D_{max}
Нестандартный патрубок насоса DN 50	77	165
Нестандартный патрубок насоса DN 65	77	185
Нестандартный патрубок насоса DN 80	77	200

Присоединения

Выбор возможных патрубков насоса

Типоразмер	Патрубок насоса с резьбой			Патрубок насоса с фланцем		
	G 2 1/2	G 3	G 4	DN 50	DN 65	DN 80
UPA 150C - 16	X	X	X	X	X	X
UPA 150C - 30	-	X	X	-	X	X
UPA 150C - 48	-	X	X	-	X	X
UPA 150C - 60	-	X	X	-	X	X

Принадлежности

Комплекующие для насоса

Таблица для выбора

	Условное обозначение			MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR	
-	Фланцевый конец	фланцевый переходник	DN 50, PN 16 - 40	за 1 шт.	MY	L	3,3	01116438	313,40
			DN 65, PN 16 - 40	за 1 шт.	MY	L	3,6	01116439	313,40
			DN 80, PN 16 - 40	за 1 шт.	MY	L	4,1	01116440	457,05
		резьбовой переходник	G3"	за 1 шт.	MY	L	0,9	01124645	143,64
			G4"	за 1 шт.	MY	L	1,4	01124644	182,81
-	Опорный и монтажный хомут		R 2" / DN 50	за 1 пару	24	-	3,4	95000294	119,45
			R 2 1/2" / DN 65	за 1 пару	24	-	12	95000296	120,88
			R 3" / DN 80	за 1 пару	24	-	12	95000298	123,35
			R 4" / DN 100	за 1 пару	24	-	21	95000300	189,53
-	Подшипниковая стойка, высота оси 95 мм		Двигатель UMA 150E	за 1 комплект	24	-	1,5	01117821	546,07
	Кабельный хомут		типоразмер 1	за 1 шт.	ML	L	0,04	01088095	2,69
	Электрический соединительный кабель, круглый, питьевая вода (с проводом заземления)		4 x 1,5 мм ²	за 1 метр	ML	-	0,18	90068174	5,69
			4 x 2,5 мм ²	за 1 метр	ML	-	0,259	90068175	8,00
			4 x 4 мм ²	за 1 метр	ML	-	0,356	90068176	10,40
			4 x 6 мм ²	за 1 метр	ML	-	0,6	90068177	15,05
			4 x 10 мм ²	за 1 метр	ML	-	1,1	90068178	25,38
			4 x 16 мм ²	за 1 метр	ML	-	1,22	90068179	34,99
			4 x 25 мм ²	за 1 метр	ML	-	1,8	90068180	54,61
			4 x 35 мм ²	за 1 метр	ML	-	2,3	90068181	77,24
			4 x 50 мм ²	за 1 метр	ML	-	3,2	90068182	95,13
	Электрический соединительный кабель, питьевая вода (без провода заземления)		3 x 1,5 мм ²	за 1 метр	ML	-	0,1	90068148	4,78
			3 x 2,5 мм ²	за 1 метр	ML	-	0,2	90068149	7,41
			3 x 4 мм ²	за 1 метр	ML	-	0,2	90068150	9,52
			3 x 6 мм ²	за 1 метр	ML	-	0,3	90068151	12,69
			3 x 10 мм ²	за 1 метр	ML	-	0,6	90068152	19,34
			3 x 16 мм ²	за 1 метр	ML	-	0,8	90068153	29,09
			3 x 25 мм ²	за 1 метр	ML	-	1,1	90068154	42,40
			3 x 35 мм ²	за 1 метр	ML	-	1,4	90068155	54,24
			3 x 50 мм ²	за 1 метр	ML	-	2,1	90068156	78,92
	Комплект кабелей для 3~ двигателей DN 100, 4-жильный, круглый 4 x 1,5 мм ² ¹³¹⁾		L = 5 м	за 1 комплект	ML	L	0,7	01431841	128,80
			L = 10 м	за 1 комплект	ML	L	1,3	01435407	156,95
			L = 15 м	за 1 комплект	ML	L	2,07	01435408	185,12
			L = 20 м	за 1 комплект	ML	L	2,74	01435409	213,31
			L = 25 м	за 1 комплект	ML	L	3,3	01435410	241,48
			L = 30 м	за 1 комплект	ML	L	4,1	01435411	269,58
			L = 35 м	за 1 комплект	ML	L	4,77	01435412	297,74
			L = 40 м	за 1 комплект	ML	L	5,54	01435413	325,93
	Кабельный соединитель типоразмер 28 для 1 x короткого кабеля двигателя в 1 x кабельный соединитель				ML	L	0,5	95005106	48,82
	Кабельный соединитель типоразмер 28 вкл. соединение и заливку кабельного ввода для 1 x короткого кабеля двигателя в 1 x кабельный соединитель				ML	-	0,5	90049385	103,50
-	Кабельный соединитель типоразмер 35 для 1 x короткого кабеля двигателя в 1 x кабельный соединитель				ML	-	0,6	90049397	116,73
	Кабельный соединитель типоразмер 35 вкл. соединение и заливку кабельного ввода для 1 x короткого кабеля двигателя в 1 x кабельный соединитель				ML	-	0,6	90049387	195,90
	Кабельный соединитель типоразмер 43 для 1 x короткого кабеля двигателя в 1 x кабельный соединитель				ML	-	0,8	90049399	235,58
	Кабельный соединитель типоразмер 43 для 2 x коротких кабелей двигателя в 1 x кабельный соединитель				ML	-	0,8	90049400	135,13

131) При заказе необходимо указывать идент. номер насоса.

	Условное обозначение	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR	
	Кабельный соединитель типоразмер 43 вкл. соединение и заливку кабельного ввода для 1 × короткого кабеля двигателя в 1 × кабельный соединитель	ML	-	0,8	90049389	327,80	
	Кабельный соединитель типоразмер 43 вкл. соединение и заливку кабельного ввода для 2 × коротких кабелей двигателя в 1 × кабельный соединитель	ML	-	0,8	90049390	227,36	
-	Кабельный соединитель типоразмер 53 для 2 × коротких кабелей двигателя в 1 × кабельный соединитель	ML	-	1	90049401	625,31	
	Кабельный соединитель типоразмер 53 вкл. соединение и заливку кабельного ввода для 1 × короткого кабеля двигателя в 1 × кабельный соединитель	ML	-	1	90049391	684,59	
-	Устройство защиты от сухого хода полностью автоматический режим (с 1 реле и 3 электродами)	за 1 комплект	ML	-	2 90009554	258,86	
-	Устройство защиты от сухого хода полуавтоматический режим (с 1 реле, 1 реле давления)	за 1 комплект	ML	-	2 90009553	268,91	
	Шкаф управления UPA Control для непосредственного пуска, температурной компенсации, герметичн. изоляции с 4 PG-резьбовым соединением для круглых кабелей 3 погружных электрода и встроенный переключатель режимов: «Защита от сухого хода» или «Регулирование уровня воды», а также термореле по превышению по току для защиты от выпадения фаз для следующих типоразмеров двигателей:	1~ 230 V	3~ 400 V				
		-	0,37 кВт	73	-	3,5 40980887	773,55
		-	0,55 + 0,75 кВт	73	-	3,5 40980889	773,55
		-	1,10 + 1,50 кВт	73	-	3,5 40980891	773,55
		0,55 кВт	-	73	-	3,5 40980893	773,55
		0,75 кВт	2,20 кВт	73	-	3,5 40980895	773,55
		1,10 кВт	3,00 + 3,70 кВт	73	-	3,5 40980897	773,55
		1,50 кВт	-	73	-	3,5 40980899	773,55
		2,20 кВт	5,50 кВт	73	-	3,5 40984811	773,55
		-	7,50 кВт	73	-	3,5 90052649	843,66
	-	UMA 150E - 5/21	73	-	3,5 40984811	773,55	
	-	UMA 150E - 7/21	73	-	3,5 90052649	843,66	
	Молниезащита для 3~400 В	за 1 комплект	73	L	0,3 00533299	171,50	
	Реле давления для использования с резервуаром 0 - 8 бар	за 1 шт.	24	L	1 01151586	411,27	

Автоматические выключатели

	Поз.	Условное обозначение	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	-	Прибор автоматического управления Cervomatic EDP.2, 1~ и 3~	U7	L	2,5	01185581	624,53
	-	Прибор автоматического управления Controlmatic E, 1~	U7	L	1,3	90053395	208,92

Принадлежности автоматических выключателей

	Поз.	Условное обозначение	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	-	Резьбовые соединения Rp1" → G1 1/4" (2 шт.)	U7	L	0,3	00136434	38,83
	-	Комплект адаптеров для монтажа в горизонтальном трубопроводе	U7	L	2,2	01198308	116,41
	-	Клапан обратного течения Rp1" → G1"	U7	L	0,6	00410207	14,17
	-	Резервуар (Мембранный расширительный сосуд) , 8 л	U7	-	2,35	01079764	110,94

Принадлежности двигателей (UMA 150E, UMA 200D, UMA 250D)

	Поз.	Условное обозначение	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	-	Комплект для контроля уровня жидкости, для контроля уровня моторной жидкости после длительного хранения	24	L	0,25	90066762	46,19

Рубашка охлаждения из нержавеющей стали 1.4301

	UPA 150C	Тип двигателя 3~ 400 В		Рубашка охлаждения								Фильтр на всасывании					
		DN 100	UMA 150E	Ø × Длина		L	Вертикальная установка			Горизонтальная установка (вкл. опоры подшипников)			Ø × Длина		[кг]	Идент. номер	EUR
		[кВт]	[кВт]	[мм]	MPC		[кг]	Идент. номер	EUR	[кг]	Идент. номер	EUR	[мм]				
	16/... 30/...	≤ 1,5	-	Ø 160 (180) × 450	Y5	-	2,5	01138258	573,28	4,9	01138255	991,29	Ø 160 × 158	0,5	01138982	199,01	
		≤ 2,2	-	Ø 160 (180) × 500	Y5	-	2,7	01138259	576,48	5,1	01138256	994,43	Ø 160 × 158	0,5	01138982	199,01	
		≤ 3,0	-	Ø 160 (180) × 625	Y5	-	3,8	01138260	597,20	6,2	01138317	1.015,15	Ø 160 × 158	0,5	01138982	199,01	
		≤ 5,5	-	Ø 160 (180) × 800	Y5	-	3,9	01138261	665,65	6,3	01138318	1.083,61	Ø 160 × 158	0,5	01138982	199,01	
		≤ 7,5	-	Ø 160 (180) × 1000	Y5	-	6,4	01315559	792,16	-	-	-	Ø 160 × 158	0,5	01138982	199,01	
		-	≤ 9,3	Ø 180 (200) × 800	Y5	-	5,5	01584802	716,60	7,9	01584805	1.156,91	Ø 180 × 192	0,6	01138984	297,32	
		-	≤ 18,5	Ø 180 (200) × 1000	Y5	-	6	01584806	862,32	9,6	01584817	1.522,80	Ø 180 × 192	0,6	01138984	297,32	
		-	≤ 26,0	Ø 180 (200) × 1250	Y5	-	8,6	01584818	1.019,14	12,2	01584819	1.679,61	Ø 180 × 192	0,6	01138984	297,32	
		-	≤ 37,0	Ø 180 (200) × 1500	Y5	-	10,6	01584820	1.581,29	14,2	01584821	2.241,76	Ø 180 × 192	0,6	01138984	297,32	
		48/... 60/...	≤ 2,2	-	Ø 180 (200) × 500	Y5	-	3,7	01138262	700,68	6,1	01138319	1.140,98	Ø 180 × 192	0,6	01138984	297,32
≤ 3,0	-		Ø 180 (200) × 625	Y5	-	4	01138263	708,65	6,4	01138320	1.148,93	Ø 180 × 192	0,6	01138984	297,32		
≤ 5,5	-		Ø 180 (200) × 800	Y5	-	5,5	01138264	716,60	7,9	01138321	1.156,91	Ø 180 × 192	0,6	01138984	297,32		
≤ 7,5	-		Ø 180 (200) × 1000	Y5	-	7,5	01315560	862,33	-	-	-	Ø 180 × 192	0,6	01138984	297,32		
-	≤ 9,3		Ø 200 (220) × 800	Y5	-	5,8	01584822	815,36	8,5	01584823	1.255,63	Ø 200 × 192	0,8	01138985	297,32		
-	≤ 18,5		Ø 200 (220) × 1000	Y5	-	6,3	01584842	988,12	10,3	01584843	1.469,90	Ø 200 × 192	0,8	01138985	297,32		
-	≤ 26,0		Ø 200 (220) × 1250	Y5	-	11	01584844	1.184,78	15	01584845	1.666,54	Ø 200 × 192	0,8	01138985	297,32		
-	≤ 37,0		Ø 200 (220) × 1500	Y5	-	12,4	01584846	1.581,29	16,4	01584867	2.063,09	Ø 200 × 192	0,8	01138985	297,32		

UPA 200 / UPA 200B / UPA 250C / UPA 300 / UPA 350

**Описание:**

Одноступенчатый или многоступенчатый однопоточный центробежный насос секционного типа, вертикальной или горизонтальной установки. По выбору с обратным клапаном или присоединительными патрубками.

Область применения:

Для перекачивания чистой или слегка загрязненной воды в общем водоснабжении, дождевания и орошения, понижения или поддержания уровня грунтовых вод, в фонтанных установках, установках повышения давления, в горной промышленности, установках пожаротушения, для аварийного водоснабжения и т.п.



<http://shop.ksb.com/catalog/k0/ru/product/ES000003>

 Цены по запросу

Циркуляционные насосы для фильтрационных установок для бассейна

Filtra N



Преимущества продукта

- Коррозионностойкий за счет корпуса насоса из ударопрочного пластика
- Не требующий технического обслуживания и надежный за счет торцевого уплотнения
- Энергосберегающий и бесшумный за счет однофазного электродвигателя переменного тока со встроенной защитой от перегрузки или трехфазного электродвигателя
- Незасоряющийся за счет запатентованного откидного фильтрующего элемента

Каталог продукции / Filtra N



<http://shop.ksb.com/catalog/k0/ru/product/ES000090>

Основные области применения

- Оборудование плавательных бассейнов

Перекачиваемые жидкости

- чистая вода
- Вода плавательных бассейнов¹³²⁾
- **Не подходит для морской воды (35 г/л)**

Эксплуатационные данные

Эксплуатационные характеристики

Параметр		Значение
Подача	Q [м³/ч]	≤ 36
	Q [л/с]	≤ 10
Напор	H [м]	≤ 21
Температура перекачиваемой среды	T [°C]	≤ +35
Рабочее давление	p _d [бар]	≤ 2,5

Конструктивное исполнение

Конструкция

- Центробежный насос
- Одноступенчатый
- Самовсасывающий
- Горизонтальная установка
- Встроенный фильтр предварительной очистки, включающий в себя сосун с соединительной трубой. Сосун открывается посередине, что облегчает его очистку

Привод

- С поверхностным охлаждением
- Класс защиты IP44
- Класс термостойкости F

однофазный двигатель переменного тока:

- 230 В
- Температурный выключатель с автоматическим повторным включением

трехфазный двигатель переменного тока:

- 230/400 В

Уплотнение вала

- Торцевое уплотнение

Подшипник

- Крепление двигателя на подшипниках качения с консистентной смазкой

132) Вода плавательных бассейнов (свободный хлор от 0,4 до 1,4 мг/л, связанный хлор не более 0,6 мг/л, значение pH от 6,9 до 7,7, жесткость воды от 10 до 30 °d, концентрация соли не более 7 г/л)

Условное обозначение

Пример: Filtra N 6 E

Пояснения к условному обозначению

Сокращение	Значение
Filtra N	Типоряд
6	Типоразмер; номинальная подача [м³/ч] 6, 8, 12, 14, 18, 22, 24, 30
E	Привод
D	трехфазный двигатель переменного тока
E	однофазный двигатель переменного тока

Материал

Обзор используемых материалов

Наименование детали	Материал
Корпус насоса	Полипропилен, усиленный стекловолокном 30 %, с кольцом из нержавеющей стали
Направляющее колесо	Полипропилен, усиленный стекловолокном 30 %
Рабочее колесо	Noryl GFN2
Крышка	PMMA
Вал	Хромистая сталь 1.4028
Корпус двигателя	Алюминий
Напорная крышка	Полипропилен, усиленный стекловолокном 30 %

Цены

Filtra N

D = 3-фазный асинхронный электродвигатель

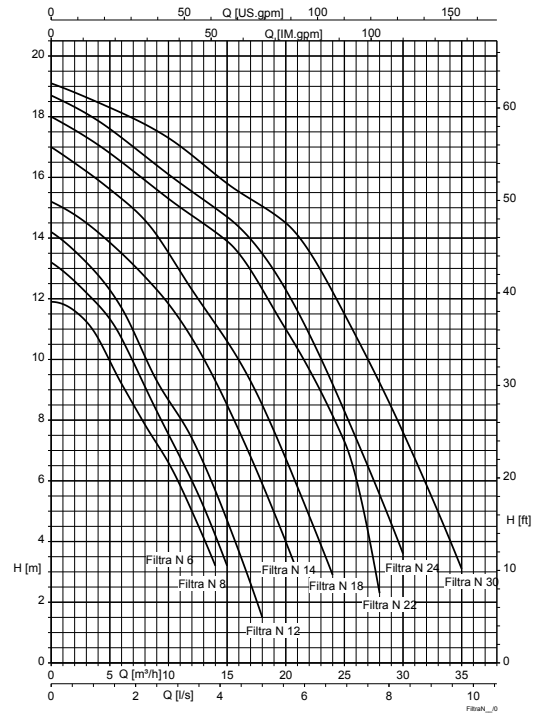
E = 1-фазный электродвигатель переменного тока

50 Hz

Filtra N	Подсоединение с напорной стороны	P ₁ [кВт]	P _N [кВт]	I _N			MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
				1-230 V [A]	3-230 V [A]	3-400 V [A]					
n = 2800 об/мин											
6 E	G 2	0,65	0,40	3,0	-	-	68	L	9,2	39300050	667,96
6 D	G 2	0,57	0,40	-	2,0	1,1	68	L	9,2	39300057	656,20
8 E	G 2	0,70	0,40	3,2	-	-	68	L	9,2	39300051	741,52
8 D	G 2	0,60	0,40	-	2,1	1,2	68	L	9,2	39300058	703,27
12 E	G 2	0,80	0,40	3,6	-	-	68	L	9,2	39300052	853,36
12 D	G 2	0,70	0,40	-	2,3	1,3	68	L	9,2	39300059	820,99
14 E	G 2	0,95	0,70	4,5	-	-	68	L	11	39300053	918,05
14 D	G 2	0,90	0,70	-	3,1	1,8	68	L	11	39300060	850,43
18 E	G 2	1,15	0,70	5,5	-	-	68	L	11	39300054	962,22
18 D	G 2	1,00	0,70	-	3,5	2,0	68	L	11	39300061	869,53
22 E	G 2	1,50	1,20	7,0	-	-	68	L	13,3	39300055	1.124,06
22 D	G 2	1,40	1,10	-	5,0	2,9	68	L	13,3	39300062	1.029,90
24 E	G 2	1,75	1,20	8,0	-	-	68	L	13,3	39300056	1.190,25
24 D	G 2	1,60	1,10	-	5,5	3,2	68	L	13,3	39300063	1.097,58
30 D	G 2	2,15	1,50	-	6,3	3,6	68	L	13,3	39300064	1.274,15

Графическая характеристика

Filtra N; 6, 8, 12, 14, 18, 22, 24, 30; n = 2800 об/мин



Размеры

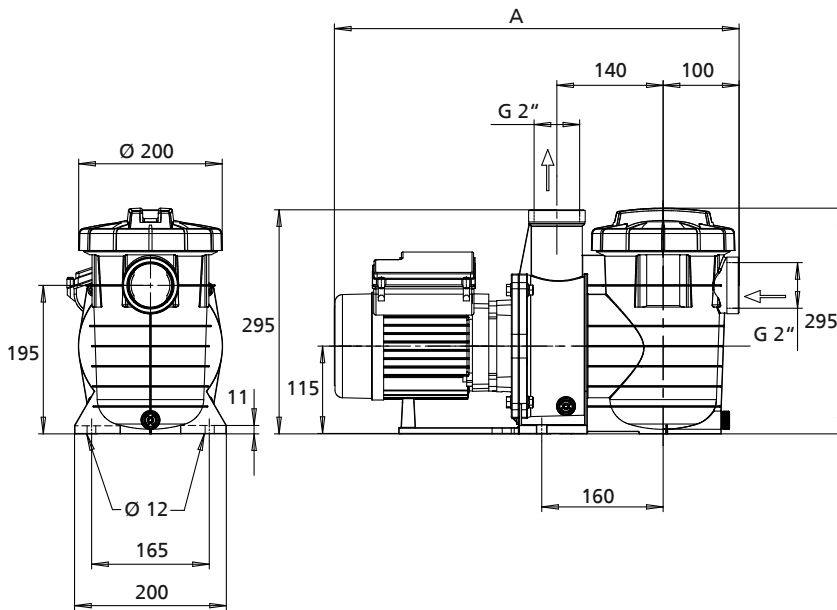


Рис. 90: Filtra N

Габаритные размеры [мм]

Типоразмер	A
	[мм]
6, 8, 10, 12, 14, 18	512,5
22, 24, 30	534

Установки для использования дождевой воды

Установки для использования дождевой воды	299
Hyu-Rain Eco	299
Hyu-Rain / Hyu-Rain N	303

Установки для использования дождевой воды

Hyu-Rain Eco



Преимущества изделия

- Малошумная работа (≤ 55 дБ)
- Встроенная защита от сухого хода
- Автоматическая подпитка питьевой водой при пустом накопителе дождевой воды
- Удобный для пользователя за счет индикатора рабочего давления
- Простота установки и ввода в эксплуатацию гарантированы готовностью системы к подключению
- Поплавковый выключатель для накопителя дождевой воды
- Экономия места за счет компактной конструкции
- Множество принадлежностей для закрепления, для подключения к сети питьевого водоснабжения и распределительному трубопроводу

Каталог продукции / Hyu-Rain Eco



<http://shop.ksb.com/catalog/k0/ru/product/ES000600>

Параметр	Значение	
Рабочее давление	p_d [бар]	≤ 6
Давление включения насоса	p [бар]	$\leq 2,5$
Высота всасывания	H_s [м]	≤ 7
Давление на входе в насос	p_{vor} [бар]	≤ 1
Давление на входе, подпитка питьевой водой	p [бар]	≤ 4
Макс. объем подпитки питьевой водой при давлении 4 бар	[л/с]	~ 1

Сертификаты

Обзор

Марка	Действитель но для:	Примечание
	Германия	AS-0605AS2173 защита питьевой воды от загрязнений за счет обратного течения согласно EN 1717 (свободный выход)

Основные области применения

- Установки для использования дождевой воды
- Установки хозяйственного водоснабжения
- Оросительные установки
- Дождевальные установки

Перекачиваемые среды

- Техническая вода
- Дождевая вода (без абразивных включений)

Эксплуатационные данные

Эксплуатационные характеристики

Параметр	Значение	
Подача	Q [м ³ /ч]	≤ 4
	Q [л/с]	$\leq 1,1$
Напор	H [м]	≤ 43
Температура перекачиваемой среды	T [°C]	≥ 0
		$\leq +35$

Конструктивное исполнение

Конструкция

- Резервуар угловой формы, предназначенный для настенного монтажа
- Подпиточный резервуар
 - Материал: темный PE-LLD
 - Объем накопителя: прил. 13 л
- Поплавковый клапан для подпитки (прил. 2,7 м³/ч)

Насос

- Класс защиты IP44

Установка:

- Тип защиты IP42

Подключение к сети питания

- 230 В, 50 Гц, 800 Вт
- Потребляемая мощность в резервном режиме: 2,5 - 3 Вт
- Электрический соединительный кабель 1,5 м с вилкой с заземляющим контактом

Привод

- 230 V ± 10 %
- Прямой пуск
- Класс термостойкости F
- Класс защиты IP44
- Термозащита электродвигателя с автоматическим повторным включением

Подшипник

- Радиальные шарикоподшипники, смазываемые консистентной смазкой длительного действия

Условное обозначение

Пример: Нуа-Rain Eco

Пояснения к условному обозначению

Сокращение	Значение
Нуа-Rain Eco	Типоряд

Материалы

Обзор применяемых материалов - насос

Узел	Материал
Корпус насоса	Высококачественная сталь
Крышка корпуса с напорной стороны	Серый чугун, с антикоррозионным покрытием
Корпус ступени	Noryl
Рабочее колесо	Noryl
Направляющий аппарат	Полипропилен
Вал	Высококачественная сталь
Корпус двигателя	Алюминий
Уплотнение вала/ торцовое уплотнение	Керамика
Компенсаторы	PN 10 ¹³³⁾

Обзор применяемых материалов - резервуар

Узел	Материал
Подпиточный резервуар	PE-LLD
Клапан двигателя	Латунь
Трубопроводная обвязка	Пластмасса / латунь ¹³⁴⁾
Поплавковый клапан	Пластмасса/нержавеющая сталь ¹³⁴⁾

Цены

Нуа-Rain Eco

50 Hz

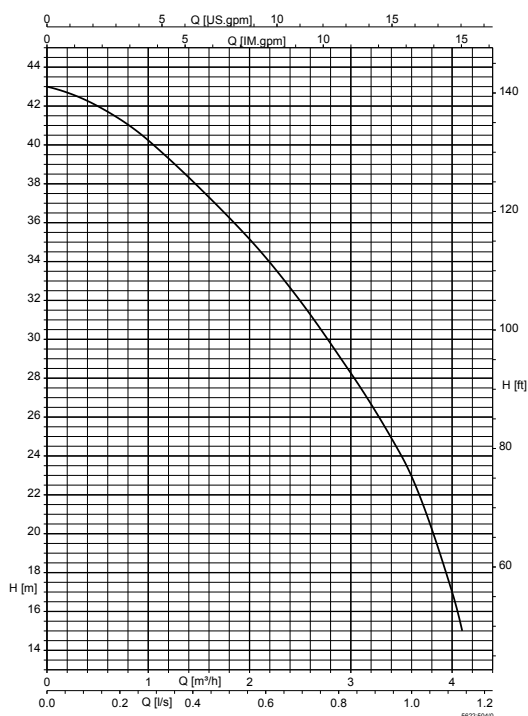
Нуа-Rain Eco	P ₁	I _N		Подпиточный резервуар	Высота всасывания потери на всасывании	Кабель со штекером		MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR	
		1~230 V				[м]	[мм²]						
n = 2800 об/мин	[Вт]	[А]		[л]	[м]	[м]	[мм²]						
Нуа-Rain Eco	800	3,7		13	7	1,5	3 x 1,0	X	QZ	L	26,5	29130495	2.407,31

133) DVGW-/TÜV-допуск и 10 лет гарантии

134) С KTW-допуском при контакте с питьевой водой

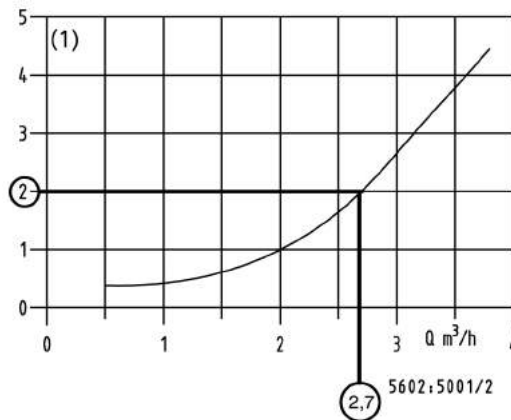
Графическая характеристика

Hyu-Rain, n = 2800 об/мин



Указания по выбору параметров

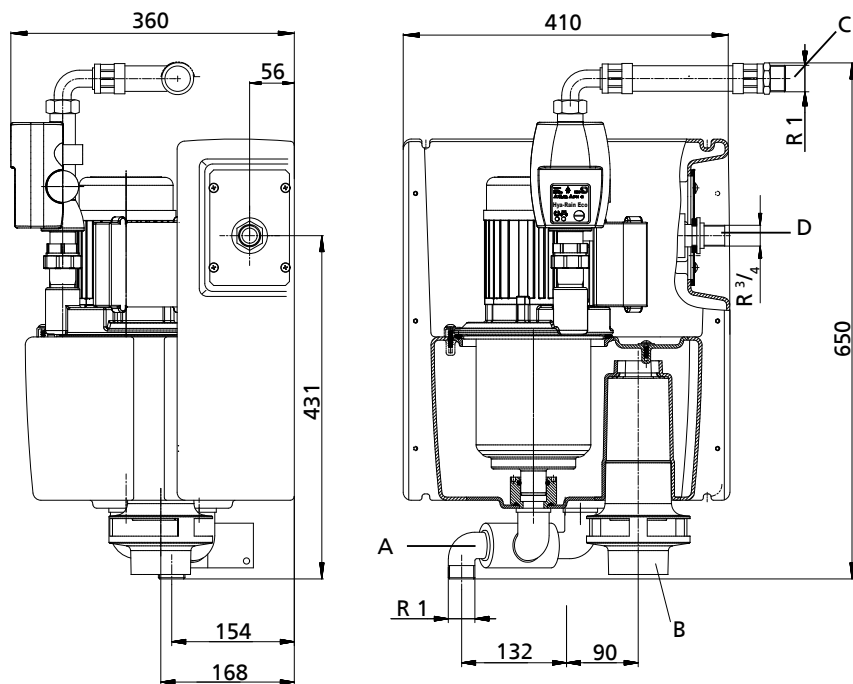
Давление нагнетания насоса (манометр) складывается из напора насоса **за вычетом** геодезической высоты всасывания и потерь напора во всасывающем трубопроводе. Объемный расход складывается в зависимости от фактического напора и объема подпитки в питьевом водоснабжении. Макс. допустимое общее давление p_d 6 бар. **Объем подпитки:** Объем подпитки зависит от давления воды и поперечного сечения трубопровода питьевого водоснабжения. **Пример:** поперечное сечение трубопровода $\frac{3}{4}$ " , давление воды ≥ 2 бар, объем подпитки $\approx 2,7 \text{ м}^3/\text{ч} \approx 0,75 \text{ л/с}$.



(1) Давление подпитки, бар

Габаритные размеры

Габаритные размеры [мм]










A	Сторона всасывания
B	Перепуск, отводная труба DN 70
C	Сторона напора
D	Присоединение для питьевой воды

i Для проведения сервисных работ необходимо обеспечить свободное пространство 200 мм во всех направлениях!

Принадлежности

Принадлежности для насоса

	Поз.	Условное обозначение	Подсоединение	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	-	Комплект всасывающего шланга без приемного клапана с привинчивающимися деталями, длина 7м Присоединение предварительно смонтированного конца к Нуа-Rain (N/Eco), присоединение свободного конца с помощью винтового соединения G 1 1/4 (01076872) к приемному клапану	G 1 1/4" - G 1"	24	L	4	18040868	188,98
	-	Приемный клапан со всасывающим фильтром и обратным клапаном с усиленной пружиной, давление открытия прикл. 2 м.вод.ст., высококачественная сталь Требуется при высоко расположенной цистерне!	G 1 1/4"	24	L	0,3	01068052	104,68
	-	Приемный клапан с фильтром тонкой очистки, подходящий к всасывающему шлангу 18040868, Высококачественная сталь	-	24	L	0,2	01076873	56,50
	-	Винтовое соединение для присоединения приемного клапана к свободному концу всасывающего шланга (18040868)	G 1 1/4"	24	L	0,02	01076872	18,99
	-	Поплавок для комплекта всасывающего шланга, диаметр 150 мм, Присоединение к приемному клапану	-	24	L	0,1	19071460	56,50
	-	Плавающая водоразборная арматура с фильтром тонкой очистки (длина 2 м)	R 1"	24	L	1,5	18040795	181,24
			R 1 1/4"	24	L	1,8	18040796	196,82
	-	Резервуар (Мембранный расширительный сосуд) , 8 л Монтаж устройства с напорной стороны сокращает частоту включений установки	-	24	L	2,35	01079764	110,94

Hyu-Rain / Hyu-Rain N



Преимущества изделия

- Малошумная работа (≤ 50 дБ)
- Встроенная защита от сухого хода
- Автоматическая подпитка питьевой водой при пустом накопителе дождевой воды
- Удобный для пользователя за счет индикатора рабочего давления
- Соединительные клеммы для подкачивающего насоса
- Программируемая подпитка питьевой водой/ функциональный пуск (только Hyu-Rain N)
- Простота установки и ввода в эксплуатацию гарантированы готовностью системы к подключению
- Поплавковый выключатель для накопителя дождевой воды
- Компактные размеры
- Множество принадлежностей для закрепления, для подключения к сети питьевого водоснабжения и распределительному трубопроводу

Каталог продукции / Hyu-Rain / Hyu-Rain N




<http://shop.ksb.com/catalog/k0/ru/product/ES000256>

Параметр		Значение
Высота всасывания	H_s [м]	≤ 7
Давление на входе в насос	p_{ver} [бар]	≤ 1
Давление на входе, подпитка питьевой водой	p [бар]	≤ 4
Макс. объем подпитки питьевой водой при давлении 4 бар	[л/с]	~ 1

Сертификаты

Обзор

Марка	Действитель но для:	Примечание
	Германия	AS-0605AS2173 защита питьевой воды от загрязнений за счет обратного течения согласно EN 1717 (свободный выход)

Основные области применения

- Установки для использования дождевой воды
- Установки хозяйственного водоснабжения
- Оросительные установки
- Дождевальные установки

Перекачиваемые среды

- Техническая вода
- Дождевая вода (без абразивных включений)

Эксплуатационные данные

Эксплуатационные характеристики

Параметр		Значение
Подача	Q [м ³ /ч]	≤ 4
	Q [л/с]	$\leq 1,1$
Напор	H [м]	≤ 43
Температура перекачиваемой среды	T [°C]	≥ 0
		$\leq +35$
Рабочее давление	p_d [бар]	≤ 6
Давление включения насоса	p [бар]	$\leq 2,5$

Конструктивное исполнение

Конструкция

- Резервуар угловой формы, предназначенный для настенного монтажа
- Подпиточный резервуар
 - Материал: темный PE-LLD
 - Объем накопителя: прибл. 13 л
- Поплавковый клапан для подпитки (прибл. 2,7 м³/ч)

Насос

- Класс защиты IP44

Установка:

- Тип защиты IP42

Подключение к сети питания

- 230 В, 50 Гц, 800 Вт
- Потребляемая мощность в резервном режиме: 2,5 - 3 Вт
- Электрический соединительный кабель 1,5 м с вилкой с заземляющим контактом

Привод

- 230 V ± 10 %
- Прямой пуск
- Класс термостойкости F
- Класс защиты IP44
- Термозащита электродвигателя с автоматическим повторным включением

Подшипник

- Радиальные шарикоподшипники, смазываемые консистентной смазкой длительного действия

Условное обозначение

Пример: Hya-Rain N

Пояснения к условному обозначению

Сокращение	Значение
Hya-Rain	с поплавковым выключателем
N	с индикатором уровня и зондом

Материалы

Обзор применяемых материалов - насос

Узел	Материал
Корпус насоса	Высококачественная сталь
Крышка корпуса с напорной стороны	Серый чугун, с антикоррозионным покрытием
Корпус ступени	Noryl
Рабочее колесо	Noryl
Направляющий аппарат	Полипропилен
Вал	Высококачественная сталь
Корпус двигателя	Алюминий
Уплотнение вала/ торцовое уплотнение	Керамика
Компенсаторы	PN 10 ¹³⁵⁾

Обзор применяемых материалов - резервуар

Узел	Материал
Подпиточный резервуар	PE-LLD
Клапан двигателя	Латунь
Трубопроводная обвязка	Пластмасса / латунь ¹³⁶⁾
Поплавковый клапан	Пластмасса/нержавеющая сталь ¹³⁶⁾

135) DVGW-/TÜV-допуск и 10 лет гарантии

136) С KTW-допуском при контакте с питьевой водой

Цены

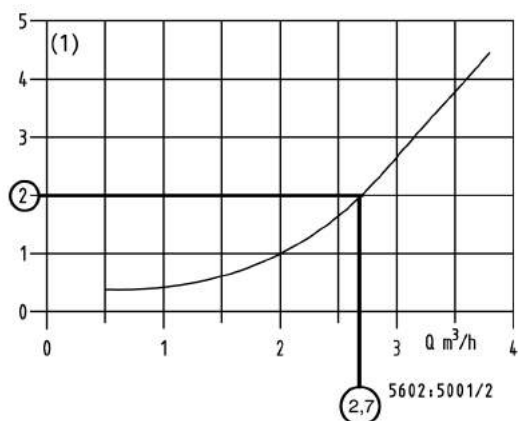
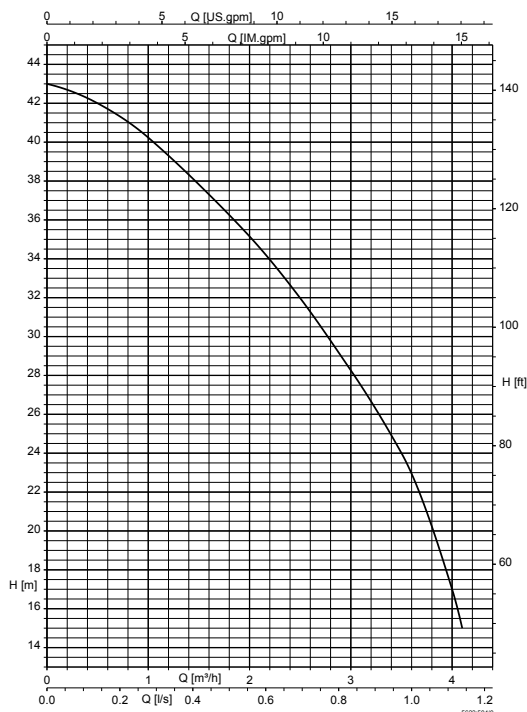
Hyu-Rain

50 Hz

Hyu-Rain	P ₁	I _N 1~230 V	Подпиточный резервуар	Высота всасывания потери на всасывании	Кабель со штекером		Поплавковый выключатель с кабелем 20 м	Индикатор уровня с датчиками	Возможность подсоединения подкачивающего насоса	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
					[м]	[мм ²]								
n = 2800 об/мин	[Вт]	[А]	[л]	[м]	[м]	[мм ²]								
Hyu-Rain	800	3,7	13	7	1,5	3 x 1,0	Х	-	Х	43	L	26,5	29130437	2.765,68
Hyu-Rain N	800	3,7	13	7	1,5	3 x 1,0	-	Х	Х	43	L	25,5	29130438	3.096,15

Графическая характеристика

Hyu-Rain, n = 2800 об/мин



(1) Давление подпитки, бар

Указания по выбору параметров

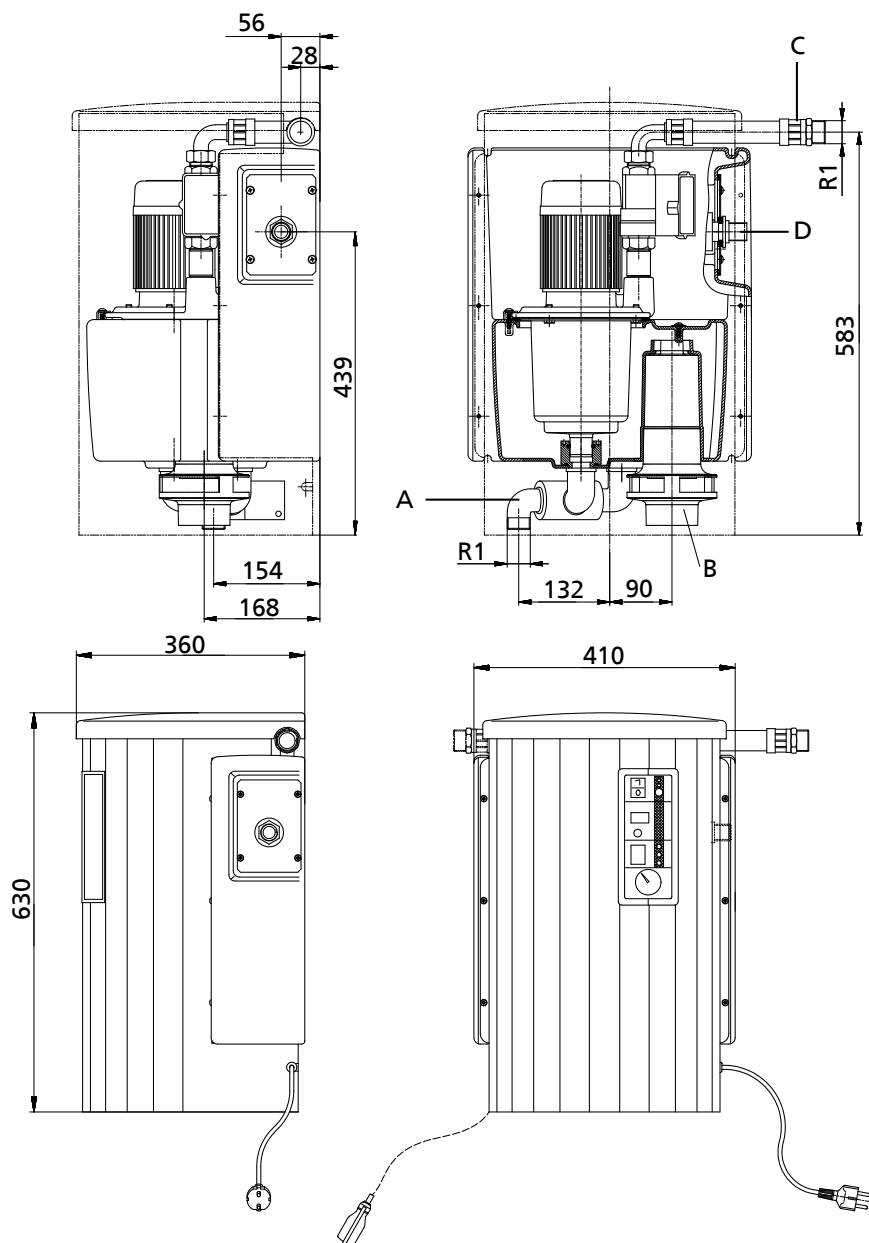
Давление нагнетания насоса (манометр) складывается из напора насоса **за вычетом** геодезической высоты всасывания и потерь напора во всасывающем трубопроводе. Объемный расход складывается в зависимости от фактического напора и объема подпитки в питьевом водоснабжении. Макс. допустимое общее давление p₀ 6 бар.

Объем подпитки: Объем подпитки зависит от давления воды и поперечного сечения трубопровода питьевого водоснабжения.

Пример: поперечное сечение трубопровода 3/4", давление воды ≥ 2 бар, объем подпитки ≈ 2,7 м³/ч ≈ 0,75 л/с.

Габаритные размеры

Габаритные размеры [мм]












A	Сторона всасывания
B	Перепускное устройство DN 70 отводная труба
C	Сторона напора
D	Присоединение для питьевой воды

i Для проведения сервисных работ необходимо обеспечить свободное пространство 200 мм во всех направлениях!

Принадлежности

Принадлежности для насоса

	Поз.	Условное обозначение	Длина	Подсоединение	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
			[м]						
	-	Комплект всасывающего шланга без приемного клапана с привинчивающимися деталями, длина 7м Присоединение предварительно смонтированного конца к Hya-Rain (N/Есо), присоединение свободного конца с помощью винтового соединения G 1¼ (01076872) к приемному клапану	-	G 1 1/4" - G 1"	24	L	4	18040868	188,98
	-	Приемный клапан со всасывающим фильтром и обратным клапаном с усиленной пружиной, давление открытия прикл. 2 м.вод.ст., высококачественная сталь Требуется при высоко расположенной цистерне!	-	G 1 1/4"	24	L	0,3	01068052	104,68
	-	Приемный клапан с фильтром тонкой очистки, подходящий к всасывающему шлангу 18040868, Высококачественная сталь	-	-	24	L	0,2	01076873	56,50
	-	Винтовое соединение для присоединения приемного клапана к свободному концу всасывающего шланга (18040868)	-	G 1 1/4"	24	L	0,02	01076872	18,99
	-	Поплавок для комплекта всасывающего шланга, диаметр 150 мм, Присоединение к приемному клапану	-	-	24	L	0,1	19071460	56,50
	-	Плавающая водоразборная арматура с фильтром тонкой очистки (длина 2 м)	-	R 1"	24	L	1,5	18040795	181,24
			-	R 1 1/4"	24	L	1,8	18040796	196,82
	-	Резервуар (Мембранный расширительный сосуд) , 8 л Монтаж устройства с напорной стороны сокращает частоту включений установки	-	-	24	L	2,35	01079764	110,94
	-	Niveau-Rain K, дооснащаемое, емкостное устройство измерения уровня и индикатор измерения (%) с автоматическим переключением между запиткой дождевой и питьевой водой Состоит из зонда для резервуара до максимальной глубины воды 3 м, распределительная коробка для присоединения зонда, устройства обработки данных и коммутационного аппарата	-	-	24	-	1,2	18040846	500,50
	-	Соединительный кабель H05RR-F2x1, 2-жильный, поперечное сечение = 1 мм² Кабель передачи данных для передачи сигнала зонда Niveau-Rain K от распределительной коробки (на баке/резервуаре) к устройству обработки данных и коммутационному аппарату.	10	-	24	L	1	19071802	27,28
			20	-	24	L	2	19071803	50,66

Установки повышения давления

Однонасосная установка повышения давления	309
Hyа-Solo D / Hyа-Solo DSV	309
Установки повышения давления	336
Hyа-Eco VP	336
Hyamat K	351
Hyamat V	379
Hyamat SVP	407

Однонасосная установка повышения давления

Hyа-Solo D / Hyа-Solo DSV



Приведенный в качестве примера продукт содержит варианты, требующие дополнительной наценки!

Преимущества изделия

- Коррозионная стойкость за счет применения высокопрочной нержавеющей стали
- Экономия места за счет компактной конструкции

Hyа-Solo DSV

- Энергосберегающий за счет эффективного режима работы

Каталог продукции / Hyа-Solo D / DSV



Hyа-Solo D

<http://shop.ksb.com/catalog/k0/ru/product/ES000250>



Hyа-Solo DSV

<http://shop.ksb.com/catalog/k0/ru/product/ES000251>

Основные области применения

- Дождевальные установки
- Оросительные установки
- Установки хозяйственного водоснабжения
- Бытовое водоснабжение
- Установки для использования дождевой воды
- Системы водоснабжения

Рабочие среды

- Питьевая вода
- Техническая вода
- Охлаждающая вода
- Жидкости, не воздействующие на материалы химически и механически.

Эксплуатационные данные

Эксплуатационные характеристики

Параметр		Значение
Подача	Q [м³/ч]	≤ 110
	Q [л/с]	≤ 30,6
Напор	H [м]	≤ 160
Температура перекачиваемой среды	T [°C]	≥ 0
		≤ +70
Рабочее давление	p [бар]	≤ 16

Конструктивное исполнение

Конструкция

- Полностью автоматическая компактная установка повышения давления
- Мембранный напорный резервуар со стороны напора выполняет функции проточного напорного резервуара, сертифицирован для транспортировки питьевой воды в соответствии с DIN 4807-5
- Манометр для индикации давления

Установка

- Стационарная «сухая» установка

Привод

Hyа-Solo D

- Трехфазный асинхронный двигатель с короткозамкнутым ротором
- Класс энергоэффективности двигателя IE3 по IEC 60034-30
- 220 – 240 В / 380 – 420 В, 380 – 420 В / 660 – 720 В
- Степень защиты IP55
- Класс термостойкости F
- Прямой пуск до 4 кВт включительно
- Подключение звезда/треугольник ≥ 5,5 кВт

Hyа-Solo DSV

- Двигатель KSB SuPremE
- Класс энергоэффективности IE4/IE5 в соответствии с IEC TS 60034-30-2:2016
- Трехфазный электродвигатель
- 380 В пер. ток -10 % до 480 В пер. ток +10 %, 50/60 Гц
- Степень защиты IP55

Автоматизация

Hyа-Solo D

- Переключающее устройство для включения и выключения по давлению
- Электрическое распределительное устройство IP 54
- Светодиодный индикатор (красный) сигнализации о неисправности и недостатке воды
- Защитный автомат двигателя
- Трехпозиционный переключатель Ручной-0-Автоматический
- Таймер для 24-часового рабочего цикла
- Клеммная колодка с маркировкой для всех подключений
- Контакты с нулевым потенциалом для сигнализации работы, неисправности, недостатка воды
- Включение/выключение дистанц.
- Запираемый главный выключатель (ремонтный выключатель)

Hyа-Solo DSV

- Самоохлаждающийся преобразователь частоты PumpDrive 2 / PumpDrive 2 Eco, адаптированный к двигателю, для включения по давлению и выключения по подаче
- Текстовый дисплей (для индикации напряжения, тока, мощности, частоты вращения, частоты)
- Панель управления с клавишами режима работы (ручной-0-автоматический), навигационными и функциональными клавишами
- Светодиодный индикатор готовности к работе (зеленый), предупреждения (желтый), неисправности (красный)
- Два свободно параметризуемых релейных выходов (рабочий режим/неисправность, сигнал тревоги)
- Аналоговый вход для внешней регулировки заданных значений

- Аналоговый вход для передачи фактического значения, частоты вращения двигателя и т.д.
- Электрическое распределительное устройство IP 54
- Запираемый главный выключатель (ремонтный выключатель)

Условное обозначение

Пример: Hyа-Solo D 1 / 0405 / 2 В

Пояснения к условному обозначению

Обозначение	Значение
Hyа-Solo	Типоряд
D	3-фазный переменный ток
1	Количество насосов
04	Размер насоса
05	Количество ступеней насоса
2	Давление на входе [бар] (для DSV от - до)
В	Конструктивный уровень

Материалы

Обзор используемых материалов

Компонент	Материал
Насос	
Корпус насоса	Высококачественная сталь
Кожух насоса	Высококачественная сталь
Проточная часть насоса	Высококачественная сталь
Уплотнение	EPDM
Подшипник скольжения	оксид алюминия
Торцовое уплотнение	соответствует EN 12756
Торцовое кольцо	карбид кремния
Стационарное кольцо	антрацит
Эластомер	EPDM
Трубопровод	
Hyа-Solo D/DSV	хромированная сталь
Корпус PumpDrive	
Радиатор	алюминиевое литье под давлением
Крышка корпуса	Полибутидиен, с усилением из стекловолокна
Резервуар	Подключение из высококачественной стали, проточная арматура согласно DIN 4807-5
Мембрана	пригодна для питьевой воды

Цены
Нya-Solo D с Movitec V

i Следующие идент. номера **не** включены в систему EDI

50 Hz

Nya-Solo D с насосами Movitec V	Соединение		P _N [кВт]	I _N 3~400 V	S ^[137] [кВА]	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	сторона всасывания	Сторона напора		[А]						
1/0202 B	G 1	R 1	0,37	0,94	0,94	47	-	64	48246000	2.594,45
1/0203 B	G 1	R 1	0,37	0,94	0,94	47	-	64	48246001	2.619,48
1/0204 B	G 1	R 1	0,37	0,94	0,94	47	-	65	48246002	2.649,30
1/0205 B	G 1	R 1	0,37	0,94	0,94	47	-	65	48246003	2.693,57
1/0206 B	G 1	R 1	0,55	1,33	1,33	47	-	68	48246004	2.760,34
1/0207 B	G 1	R 1	0,55	1,33	1,33	47	-	68	48246005	2.828,06
1/0208 B	G 1	R 1	0,55	1,33	1,33	47	-	68	48246006	2.893,44
1/0209 B	G 1	R 1	0,75	1,68	1,68	47	-	71	48246007	2.939,13
1/0210 B	G 1	R 1	0,75	1,68	1,68	47	-	71	48246008	2.993,31
1/0211 B	G 1	R 1	1,10	2,40	2,40	47	-	74	48246009	3.045,97
1/0212 B	G 1	R 1	1,10	2,40	2,40	47	-	74	48246010	3.112,50
1/0214 B	G 1	R 1	1,10	2,40	2,40	47	-	75	48246011	3.180,21
1/0216 B	G 1	R 1	1,50	2,92	2,92	47	-	80	48246012	3.635,53
1/0218 B	G 1	R 1	1,50	2,92	2,92	47	-	80	48246013	3.703,02
1/0402 B	G 1	R 1	0,37	0,94	0,94	47	-	64	48246014	2.650,91
1/0403 B	G 1	R 1	0,55	1,33	1,33	47	-	66	48246015	2.707,11
1/0404 B	G 1	R 1	0,55	1,33	1,33	47	-	67	48246016	2.906,99
1/0405 B	G 1	R 1	0,75	1,68	1,68	47	-	69	48246017	2.967,74
1/0406 B	G 1	R 1	1,10	2,40	2,40	47	-	72	48246018	3.075,79
1/0407 B	G 1	R 1	1,10	2,40	2,40	47	-	72	48246019	3.152,91
1/0408 B	G 1	R 1	1,50	2,92	2,92	47	-	76	48246020	3.219,35
1/0409 B	G 1	R 1	1,50	2,92	2,92	47	-	77	48246021	3.665,36
1/0410 B	G 1	R 1	1,50	2,92	2,92	47	-	77	48246022	3.697,19
1/0411 B	G 1	R 1	2,20	4,15	4,15	47	-	80	48246023	3.717,93
1/0412 B	G 1	R 1	2,20	4,15	4,15	47	-	81	48246024	4.196,04
1/0414 B	G 1	R 1	2,20	4,15	4,15	47	-	82	48246025	4.263,76
1/0416 B	G 1	R 1	3,00	5,59	5,59	47	-	96	48246026	4.345,04
1/0602 B	G 1 1/4	R 1 1/4	0,37	0,94	0,94	47	-	65	48246027	2.788,80
1/0603 B	G 1 1/4	R 1 1/4	0,75	1,68	1,68	47	-	69	48246028	2.892,62
1/0604 B	G 1 1/4	R 1 1/4	1,10	2,40	2,40	47	-	72	48246029	3.322,79
1/0605 B	G 1 1/4	R 1 1/4	1,10	2,40	2,40	47	-	73	48246030	3.367,99
1/0606 B	G 1 1/4	R 1 1/4	1,50	2,92	2,92	47	-	77	48246031	3.433,27
1/0607 B	G 1 1/4	R 1 1/4	1,50	2,92	2,92	47	-	77	48246032	3.639,17
1/0608 B	G 1 1/4	R 1 1/4	2,20	4,15	4,15	47	-	81	48246033	3.714,50
1/0609 B	G 1 1/4	R 1 1/4	2,20	4,15	4,15	47	-	81	48246034	3.938,79
1/0610 B	G 1 1/4	R 1 1/4	2,20	4,15	4,15	47	-	82	48246035	4.161,46
1/0611 B	G 1 1/4	R 1 1/4	3,00	5,59	5,59	47	-	92	48246036	4.358,55
1/0612 B	G 1 1/4	R 1 1/4	3,00	5,59	5,59	47	-	92	48246037	4.481,83
1/0614 B	G 1 1/4	R 1 1/4	3,00	5,59	5,59	47	-	93	48246038	4.854,28
1/0616 B	G 1 1/4	R 1 1/4	4,00	7,45	7,45	47	-	103	48246039	5.076,43
1/1002 B	G 1 1/2	R 1 1/2	0,75	1,68	1,68	47	-	82	48246040	3.192,21
1/1003 B	G 1 1/2	R 1 1/2	1,10	2,40	2,40	47	-	85	48246041	3.461,73
1/1004 B	G 1 1/2	R 1 1/2	1,50	2,92	2,92	47	-	90	48246042	3.751,33
1/1005 B	G 1 1/2	R 1 1/2	2,20	4,15	4,15	47	-	94	48246043	3.908,68
1/1006 B	G 1 1/2	R 1 1/2	2,20	4,15	4,15	47	-	94	48246044	4.049,29
1/1007 B	G 1 1/2	R 1 1/2	3,00	5,59	5,59	47	-	103	48246045	4.124,60
1/1008 B	G 1 1/2	R 1 1/2	3,00	5,59	5,59	47	-	104	48246046	4.517,98
1/1009 B	G 1 1/2	R 1 1/2	4,00	7,45	7,45	47	-	111	48246047	4.891,28
1/1010 B	G 1 1/2	R 1 1/2	4,00	7,45	7,45	47	-	112	48246048	5.113,93
1/1011 B	G 1 1/2	R 1 1/2	4,00	7,45	7,45	47	-	113	48246049	5.336,59

[137) S = общая потребляемая мощность

Hya-Solo D с насосами Movitec V	Соединение		P _N [кВт]	I _N 3~400 V	S ¹³⁷⁾ [кВА]	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	сторона всасывания	сторона напора		[А]						
1/1013 B	G 1 1/2	R 1 1/2	5,50	10,00	10,00	47	-	156	48246050	6.744,34
1/1502 B	G 2	R 2	2,20	4,15	4,15	47	-	91	48246051	4.404,15
1/1503 B	G 2	R 2	3,00	5,59	5,59	47	-	100	48246052	4.740,63
1/1504 B	G 2	R 2	4,00	7,45	7,45	47	-	106	48246053	5.189,25
1/1505 B	G 2	R 2	5,50	10,00	10,00	47	-	148	48246054	5.393,45
1/1506 B	G 2	R 2	5,50	10,00	10,00	47	-	149	48246055	6.998,78
1/1507 B	G 2	R 2	7,50	13,40	13,40	47	-	154	48246056	7.259,94
1/1508 B	G 2	R 2	7,50	13,40	13,40	47	-	156	48246057	8.155,48
1/1509 B	G 2	R 2	11,00	19,30	19,30	47	-	238	48246058	8.813,34
1/1510 B	G 2	R 2	11,00	19,30	19,30	47	-	239	48246059	9.471,20
1/2502 B	DN 65	DN 65	4,00	7,45	7,45	47	-	141	48246060	5.886,21
1/2503 B	DN 65	DN 65	5,50	10,00	10,00	47	-	173	48246061	7.560,12
1/2504 B	DN 65	DN 65	7,50	13,40	13,40	47	-	180	48246062	8.147,64
1/2505 B	DN 65	DN 65	11,00	19,30	19,30	47	-	267	48246063	9.543,10
1/2506 B	DN 65	DN 65	11,00	19,30	19,30	47	-	270	48246064	9.922,95
1/2507 B	DN 65	DN 65	15,00	26,20	26,20	47	-	282	48246065	11.032,00
1/4002-2 B	DN 80	DN 80	5,50	10,00	10,00	47	-	147	48246066	6.240,15
1/4002 B	DN 80	DN 80	7,50	13,40	13,40	47	-	151	48246067	8.196,85
1/4003-2 B	DN 80	DN 80	11,00	19,30	19,30	47	-	228	48246068	9.296,62
1/4003 B	DN 80	DN 80	11,00	19,30	19,30	47	-	228	48246069	10.579,43
1/4004-2 B	DN 80	DN 80	15,00	26,20	26,20	47	-	230	48246070	10.959,21
1/4004 B	DN 80	DN 80	15,00	26,20	26,20	47	-	244	48246071	12.809,16
1/4005-2 B	DN 80	DN 80	18,50	31,80	31,80	47	-	248	48246072	13.250,02
1/4005 B	DN 80	DN 80	18,50	31,80	31,80	47	-	262	48246073	14.396,73
1/4006-2 B	DN 80	DN 80	18,50	31,80	31,80	47	-	265	48246074	14.863,69
1/4006 B	DN 80	DN 80	22,00	37,60	37,60	47	-	302	48246075	16.139,34
1/6001 B	DN 100	DN 100	5,50	10,00	10,00	47	-	156	48246076	8.740,35
1/6002-2 B	DN 100	DN 100	7,50	13,40	13,40	47	-	163	48246077	9.812,88
1/6002 B	DN 100	DN 100	11,00	19,30	19,30	47	-	238	48246078	11.375,00
1/6003-2 B	DN 100	DN 100	15,00	26,20	26,20	47	-	255	48246079	12.837,83
1/6003 B	DN 100	DN 100	18,50	31,80	31,80	47	-	259	48246080	13.025,10
1/6004-2 B	DN 100	DN 100	18,50	31,80	31,80	47	-	278	48246081	14.454,23
1/6004 B	DN 100	DN 100	22,00	37,60	37,60	47	-	318	48246082	15.990,42
1/6005-2 B	DN 100	DN 100	22,00	37,60	37,60	47	-	322	48246083	16.729,51
1/9002-2 B	DN 100	DN 100	11,00	11,00	19,30	47	-	298	48246084	11.778,77
1/9002-1 B	DN 100	DN 100	15,00	15,00	26,20	47	-	304	48246085	12.783,46
1/9002 B	DN 100	DN 100	15,00	15,00	26,20	47	-	304	48246086	13.021,51
1/9003-2 B	DN 100	DN 100	18,50	22,00	37,60	47	-	332	48246088	14.988,28
1/9003-1 B	DN 100	DN 100	22,00	18,50	31,80	47	-	369	48246087	15.352,45
1/9003 B	DN 100	DN 100	22,00	22,00	37,60	47	-	369	48246089	15.852,93
1/9004-2 B	DN 100	DN 100	30,00	51,60	51,60	47	-	473	48246091	17.564,75
1/9004-1 B	DN 100	DN 100	30,00	51,60	51,60	47	-	473	48246090	18.152,08
1/9004 B	DN 100	DN 100	30,00	51,60	51,60	47	-	473	48246092	18.762,38
1/9005-2 B	DN 100	DN 100	37,00	63,30	63,30	47	-	513	48246093	20.034,81
1/9005-1 B	DN 100	DN 100	37,00	63,30	63,30	47	-	513	48246094	20.734,41
1/9005 B	DN 100	DN 100	37,00	63,30	63,30	47	-	513	48246095	21.489,17

Нya-Solo DSV с Movitec V

i Следующие идент. номера **не** включены в систему EDI

50 Hz

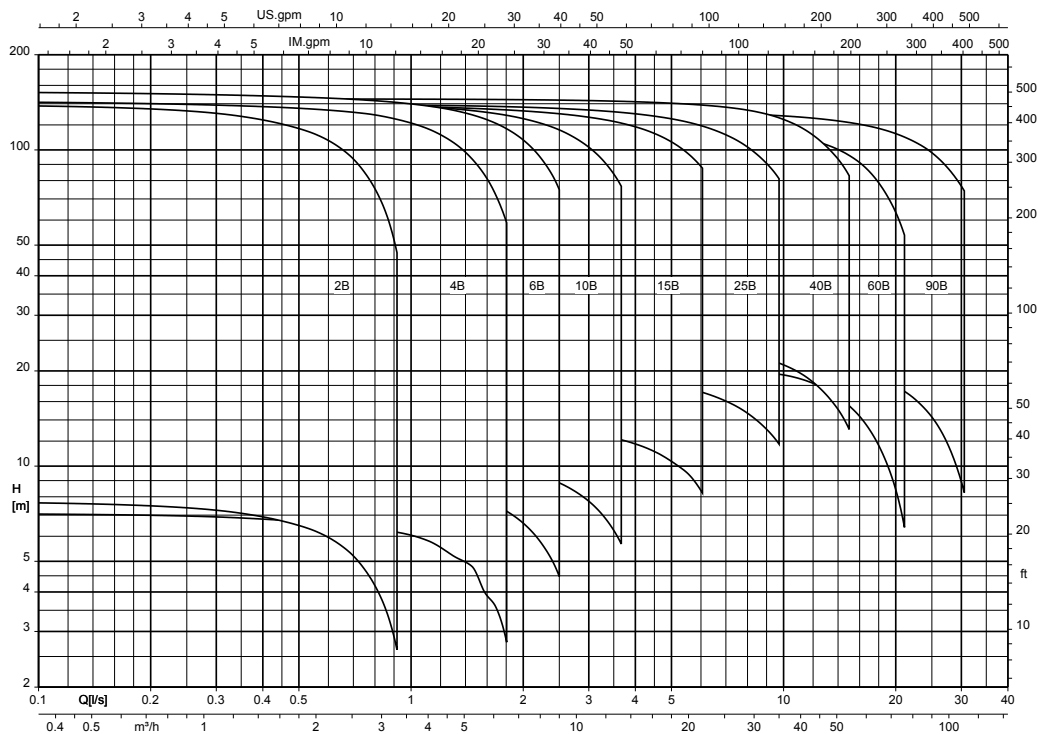
Нya-Solo DSV с насосами Movitec V	Соединение		P _N [кВт]	I _N 3~400 V	S ¹³⁸⁾ [kVA]	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	сторона всасывания	Сторона напора		[A]						
1/0202 B	G 1	R 1	0,55	1,60	1,20	47	-	46	48246096	4.676,22
1/0203 B	G 1	R 1	0,55	1,60	1,20	47	-	46	48246097	4.701,25
1/0204 B	G 1	R 1	0,55	1,60	1,20	47	-	47	48246098	4.731,03
1/0205 B	G 1	R 1	0,55	1,60	1,20	47	-	47	48246099	4.847,13
1/0206 B	G 1	R 1	0,55	1,60	1,20	47	-	50	48246100	4.913,89
1/0207 B	G 1	R 1	0,55	1,60	1,20	47	-	50	48246101	4.981,62
1/0208 B	G 1	R 1	0,55	1,60	1,20	47	-	50	48246102	5.046,98
1/0209 B	G 1	R 1	0,75	2,10	1,60	47	-	53	48246103	5.092,70
1/0210 B	G 1	R 1	0,75	2,10	1,60	47	-	53	48246104	5.146,85
1/0211 B	G 1	R 1	1,10	3,00	2,30	47	-	56	48246105	5.221,19
1/0212 B	G 1	R 1	1,10	3,00	2,30	47	-	56	48246106	5.287,72
1/0214 B	G 1	R 1	1,10	3,00	2,30	47	-	57	48246107	5.355,43
1/0216 B	G 1	R 1	1,50	4,10	3,10	47	-	62	48246108	6.418,91
1/0218 B	G 1	R 1	1,50	4,10	3,10	47	-	62	48246109	6.486,37
1/0402 B	G 1	R 1	0,55	1,60	1,20	47	-	46	48246110	4.732,66
1/0403 B	G 1	R 1	0,55	1,60	1,20	47	-	48	48246111	4.860,64
1/0404 B	G 1	R 1	0,55	1,60	1,20	47	-	49	48246112	5.060,55
1/0405 B	G 1	R 1	0,75	2,10	1,60	47	-	51	48246113	5.121,27
1/0406 B	G 1	R 1	1,10	3,00	2,30	47	-	54	48246114	5.251,00
1/0407 B	G 1	R 1	1,10	3,00	2,30	47	-	54	48246115	5.328,14
1/0408 B	G 1	R 1	1,50	4,10	3,10	47	-	58	48246116	5.394,58
1/0409 B	G 1	R 1	1,50	4,10	3,10	47	-	59	48246117	6.448,68
1/0410 B	G 1	R 1	1,50	4,10	3,10	47	-	59	48246118	6.480,56
1/0411 B	G 1	R 1	2,20	5,60	5,60	47	-	62	48246119	6.501,28
1/0412 B	G 1	R 1	2,20	5,60	5,60	47	-	63	48246120	7.332,91
1/0414 B	G 1	R 1	2,20	5,60	5,60	47	-	64	48246121	7.400,63
1/0416 B	G 1	R 1	3,00	7,60	5,80	47	-	78	48246122	7.481,91
1/0602 B	G 1 1/4	R 1 1/4	0,55	1,60	1,20	47	-	47	48246123	4.942,32
1/0603 B	G 1 1/4	R 1 1/4	0,75	2,10	1,60	47	-	51	48246124	5.046,16
1/0604 B	G 1 1/4	R 1 1/4	1,10	3,00	2,30	47	-	54	48246125	5.498,01
1/0605 B	G 1 1/4	R 1 1/4	1,10	3,00	2,30	47	-	55	48246126	5.543,22
1/0606 B	G 1 1/4	R 1 1/4	1,50	4,10	3,10	47	-	59	48246127	6.216,62
1/0607 B	G 1 1/4	R 1 1/4	1,50	4,10	3,10	47	-	59	48246128	6.422,52
1/0608 B	G 1 1/4	R 1 1/4	2,20	5,60	4,30	47	-	63	48246129	6.851,35
1/0609 B	G 1 1/4	R 1 1/4	2,20	5,60	4,30	47	-	63	48246130	7.075,68
1/0610 B	G 1 1/4	R 1 1/4	2,20	5,60	4,30	47	-	64	48246131	7.298,31
1/0611 B	G 1 1/4	R 1 1/4	3,00	7,60	5,80	47	-	74	48246132	7.575,34
1/0612 B	G 1 1/4	R 1 1/4	3,00	7,60	5,80	47	-	74	48246133	7.698,60
1/0614 B	G 1 1/4	R 1 1/4	3,00	7,60	5,80	47	-	75	48246134	8.186,20
1/0616 B	G 1 1/4	R 1 1/4	4,00	9,40	7,20	47	-	85	48246135	8.408,33
1/1002 B	G 1 1/2	R 1 1/2	0,75	2,10	1,60	47	-	64	48246136	5.639,41
1/1003 B	G 1 1/2	R 1 1/2	1,10	3,00	2,30	47	-	67	48246137	5.804,93
1/1004 B	G 1 1/2	R 1 1/2	1,50	4,10	3,10	47	-	72	48246138	6.296,04
1/1005 B	G 1 1/2	R 1 1/2	2,20	5,60	4,30	47	-	76	48246139	6.693,18
1/1006 B	G 1 1/2	R 1 1/2	2,20	5,60	4,30	47	-	76	48246140	6.817,83
1/1007 B	G 1 1/2	R 1 1/2	3,00	7,60	5,80	47	-	85	48246141	7.283,13
1/1008 B	G 1 1/2	R 1 1/2	3,00	7,60	5,80	47	-	86	48246142	7.393,75
1/1009 B	G 1 1/2	R 1 1/2	4,00	9,40	7,20	47	-	93	48246143	7.996,19
1/1010 B	G 1 1/2	R 1 1/2	4,00	9,40	7,20	47	-	94	48246144	8.119,25
1/1011 B	G 1 1/2	R 1 1/2	4,00	9,40	7,20	47	-	95	48246145	8.459,59
1/1013 B	G 1 1/2	R 1 1/2	5,50	12,50	9,50	47	-	135	48246146	9.062,05
1/1502 B	G 2	R 2	2,20	5,60	4,30	47	-	73	48246147	6.683,47
1/1503 B	G 2	R 2	3,00	7,60	5,80	47	-	82	48246148	7.074,06

138) S = общая потребляемая мощность

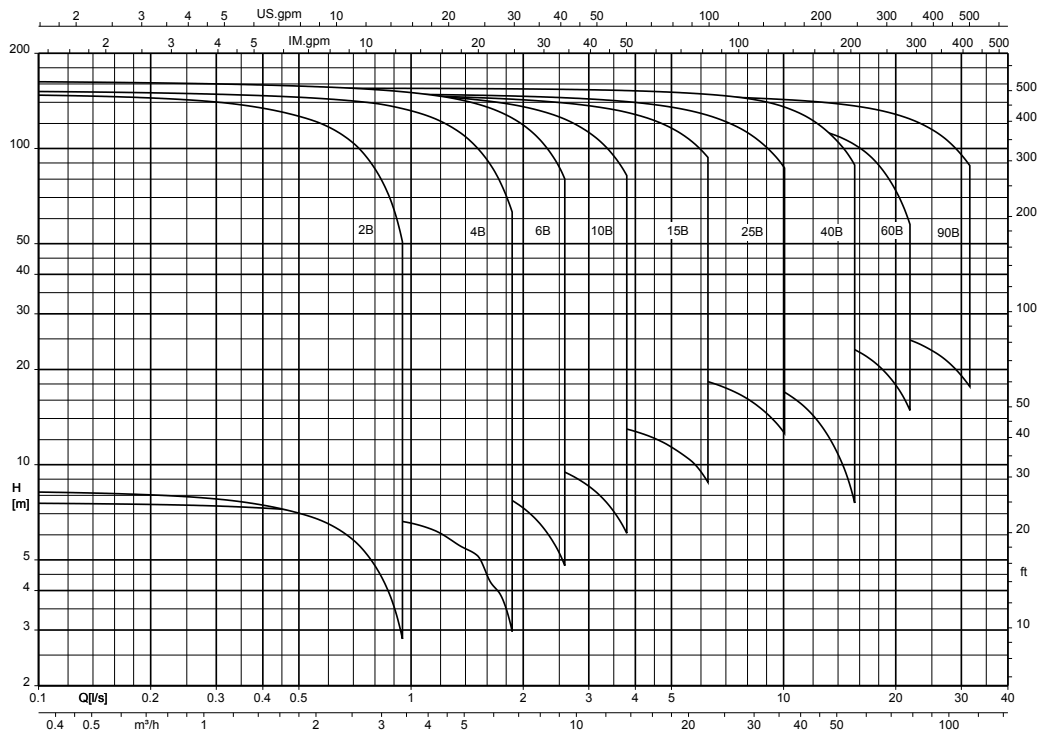
Hya-Solo DSV с насосами Movitec V	Соединение		P _N [кВт]	I _N 3~400 V		S ^{13B)} [кВА]	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	сторона всасывания	Сторона напора		[А]							
1/1504 B	G 2	R 2	4,00	9,40	7,20	47	-	88	48246149	7.801,32	
1/1505 B	G 2	R 2	5,50	12,50	9,50	47	-	127	48246150	8.408,99	
1/1506 B	G 2	R 2	5,50	12,50	9,50	47	-	128	48246151	8.627,63	
1/1507 B	G 2	R 2	7,50	16,70	12,70	47	-	133	48246152	9.093,19	
1/1508 B	G 2	R 2	7,50	16,70	12,70	47	-	135	48246153	9.350,67	
1/1509 B	G 2	R 2	11,00	23,70	18,10	47	-	225	48246154	11.041,44	
1/1510 B	G 2	R 2	11,00	23,70	18,10	47	-	226	48246155	12.732,22	
1/2502 B	DN 65	DN 65	4,00	9,40	7,20	47	-	134	48246156	7.320,20	
1/2503 B	DN 65	DN 65	5,50	12,50	9,50	47	-	163	48246157	8.090,65	
1/2504 B	DN 65	DN 65	7,50	16,70	12,70	47	-	170	48246158	9.841,38	
1/2505 B	DN 65	DN 65	11,00	23,70	18,10	47	-	265	48246159	11.802,71	
1/2506 B	DN 65	DN 65	11,00	23,70	18,10	47	-	268	48246160	13.764,16	
1/2507 B	DN 65	DN 65	15,00	32,00	24,40	47	-	280	48246161	15.538,92	
1/4002-2 B	DN 80	DN 80	5,50	12,50	9,50	47	-	137	48246162	11.496,30	
1/4002 B	DN 80	DN 80	7,50	16,70	12,70	47	-	141	48246163	13.294,00	
1/4003-2 B	DN 80	DN 80	11,00	23,70	18,10	47	-	226	48246164	14.495,84	
1/4003 B	DN 80	DN 80	11,00	23,70	18,10	47	-	226	48246165	15.597,91	
1/4004-2 B	DN 80	DN 80	15,00	32,00	24,40	47	-	228	48246166	16.327,54	
1/4004 B	DN 80	DN 80	15,00	32,00	24,40	47	-	242	48246167	18.113,91	
1/4005-2 B	DN 80	DN 80	18,50	38,80	29,60	47	-	252	48246168	18.877,81	
1/4005 B	DN 80	DN 80	18,50	38,80	29,60	47	-	266	48246169	20.921,75	
1/4006-2 B	DN 80	DN 80	18,50	38,80	29,60	47	-	269	48246170	22.890,27	
1/4006 B	DN 80	DN 80	22,00	50,70	38,60	47	-	305	48246171	23.029,30	
1/6001 B	DN 100	DN 100	5,50	12,50	9,50	47	-	146	48246172	14.497,63	
1/6002-2 B	DN 100	DN 100	7,50	16,70	12,70	47	-	153	48246173	16.145,41	
1/6002 B	DN 100	DN 100	11,00	23,70	18,10	47	-	236	48246174	18.625,97	
1/6003-2 B	DN 100	DN 100	15,00	32,00	24,40	47	-	253	48246175	21.101,82	
1/6003 B	DN 100	DN 100	18,50	38,80	29,60	47	-	263	48246176	21.358,78	
1/6004-2 B	DN 100	DN 100	18,50	38,80	29,60	47	-	282	48246177	23.849,45	
1/6004 B	DN 100	DN 100	22,00	50,70	38,60	47	-	321	48246178	25.145,86	
1/6005-2 B	DN 100	DN 100	22,00	50,70	38,60	47	-	324	48246179	25.884,95	
1/9002-2 B	DN 100	DN 100	11,00	23,70	18,10	47	-	296	48246180	17.126,67	
1/9002-1 B	DN 100	DN 100	15,00	32,00	24,40	47	-	302	48246181	18.942,61	
1/9002 B	DN 100	DN 100	15,00	32,00	24,40	47	-	302	48246182	19.219,59	
1/9003-2 B	DN 100	DN 100	18,50	38,80	29,60	47	-	336	48246184	21.945,04	
1/9003-1 B	DN 100	DN 100	22,00	50,70	38,60	47	-	372	48246183	22.802,26	
1/9003 B	DN 100	DN 100	22,00	50,70	38,60	47	-	372	48246185	23.545,54	
1/9004-2 B	DN 100	DN 100	30,00	63,50	48,40	47	-	496	48246187	29.540,50	
1/9004-1 B	DN 100	DN 100	30,00	63,50	48,40	47	-	496	48246186	30.127,83	
1/9004 B	DN 100	DN 100	30,00	63,50	48,40	47	-	496	48246188	30.738,12	
1/9005-2 B	DN 100	DN 100	37,00	77,80	59,30	47	-	534	48246189	33.811,43	
1/9005-1 B	DN 100	DN 100	37,00	77,80	59,30	47	-	534	48246190	34.511,02	
1/9005 B	DN 100	DN 100	37,00	77,80	59,30	47	-	534	48246191	35.265,75	

Поле характеристик

Hyа-Solo D; n = 2900 об/мин

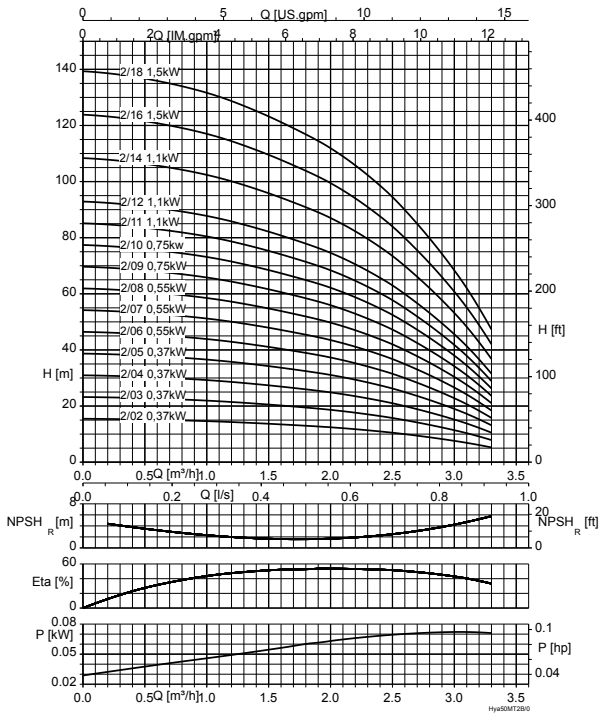


Hyа-Solo DSV; n = 3000 об/мин

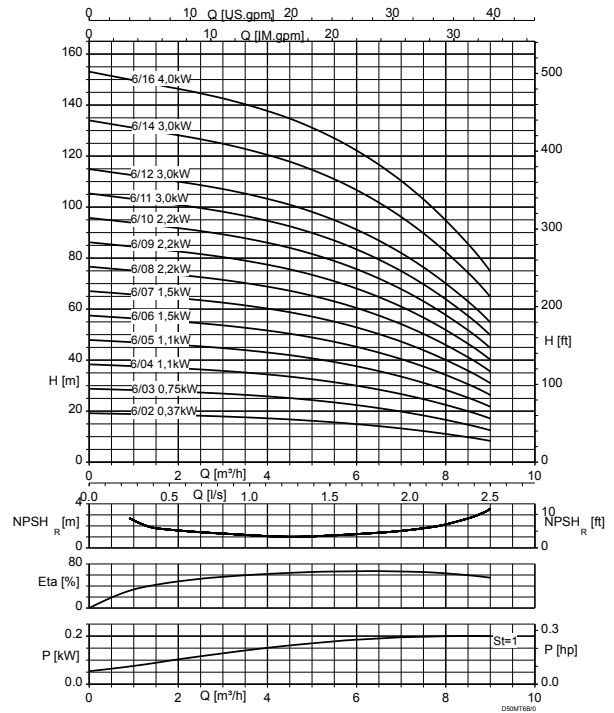


Графические характеристики

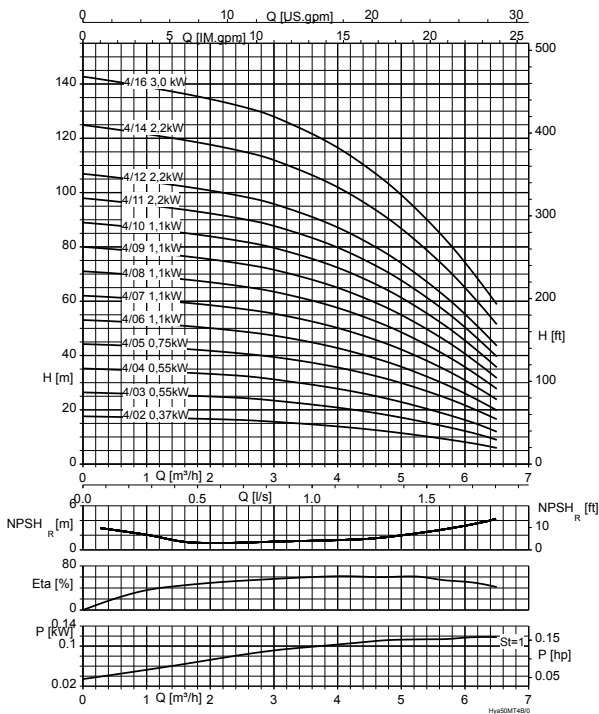
Hyа-Solo D с насосом Movitec 2B; n = 2900 об/МИН



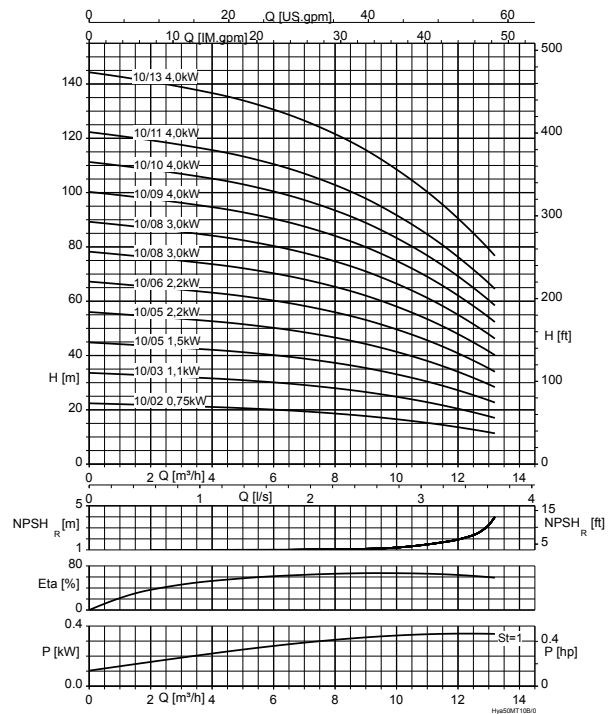
Hyа-Solo D с насосом Movitec 6B; n = 2900 об/МИН



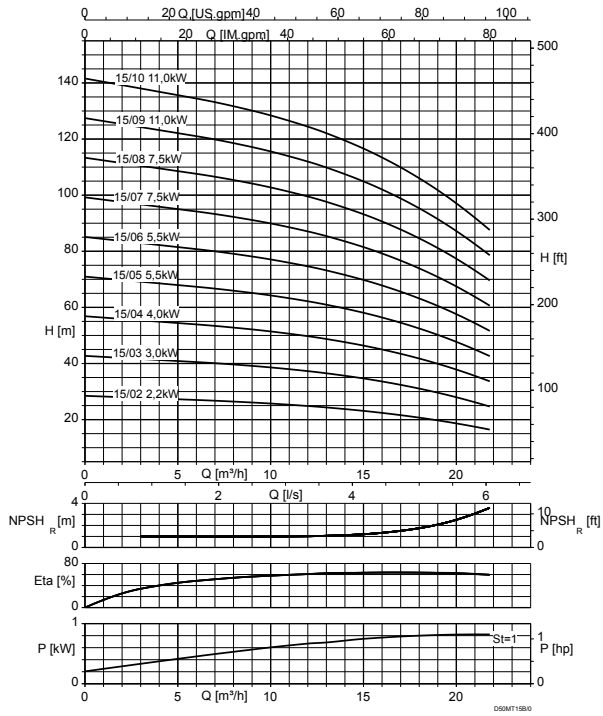
Hyа-Solo D с насосом Movitec 4B; n = 2900 об/МИН



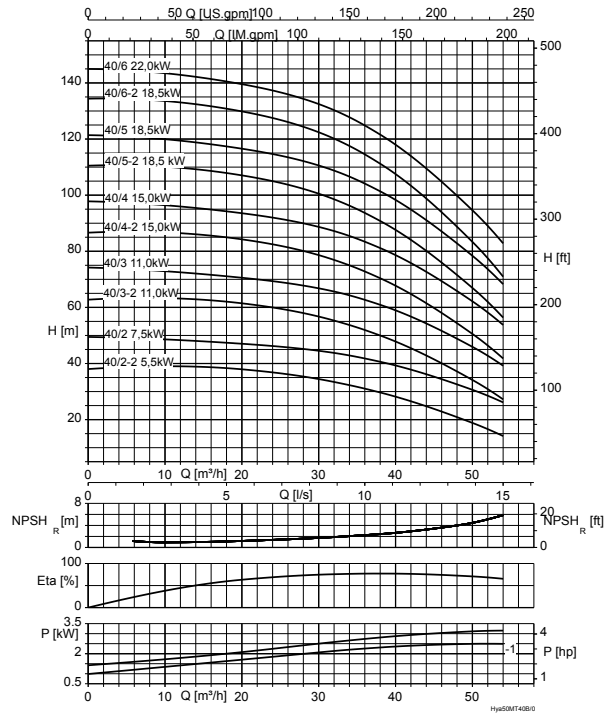
Hyа-Solo D с насосом Movitec 10B; n = 2900 об/МИН



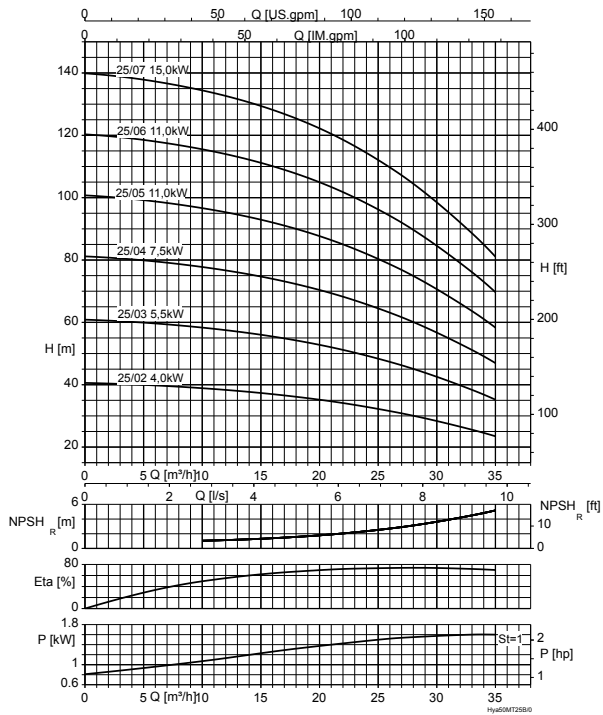
Hyа-Solo D с насосом Movitec 15B; n = 2900 об/МИН



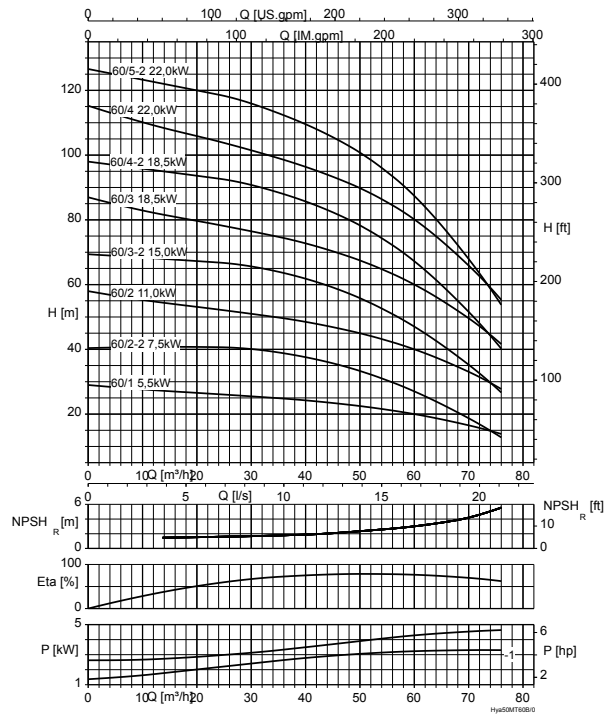
Hyа-Solo D с насосом Movitec 40B, n = 2900 об/МИН



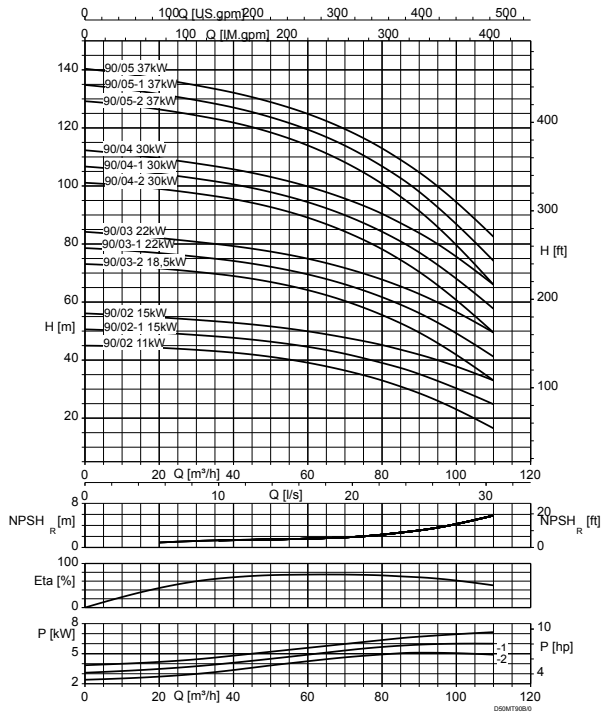
Hyа-Solo D с насосом Movitec 25B; n = 2900 об/МИН



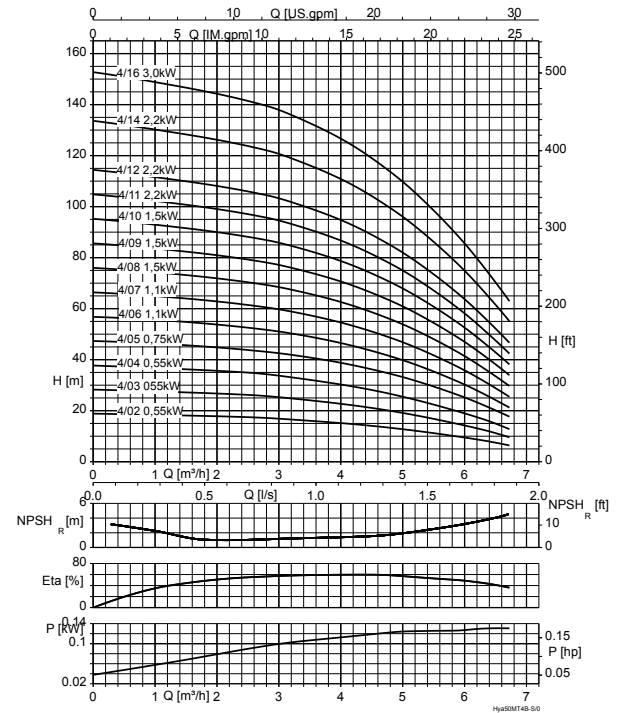
Hyа-Solo D с насосом Movitec 60B, n = 2900 об/МИН



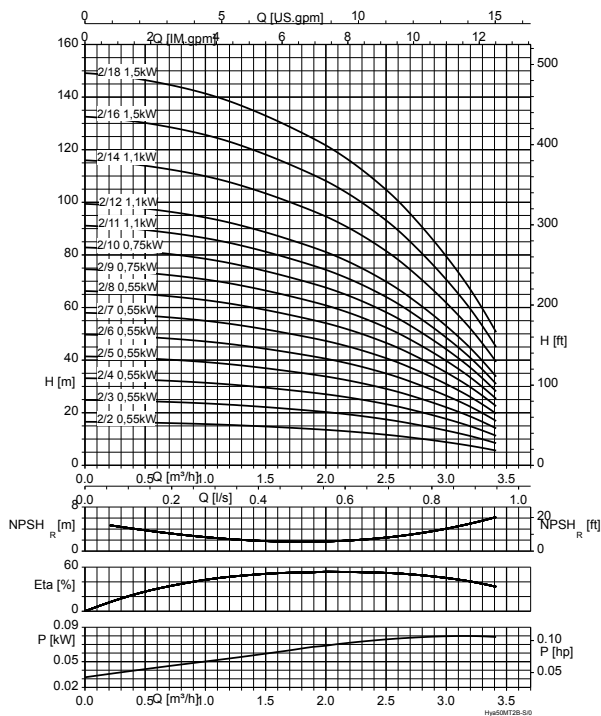
Hyа-Solo D с насосом Movitec 90B, n = 2900 об/мин



Hyа-Solo DSV с насосом Movitec 4B; n = 3000 об/мин

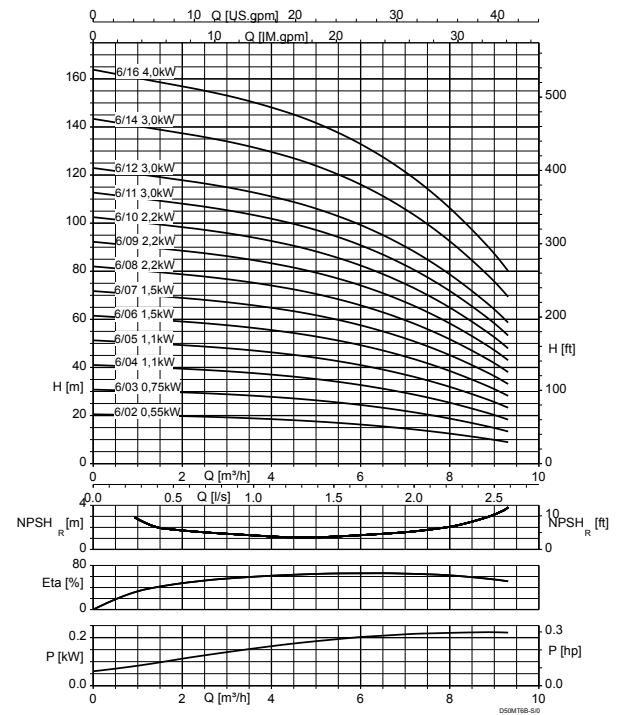


Hyа-Solo DSV с насосом Movitec 2B; n = 3000 об/мин



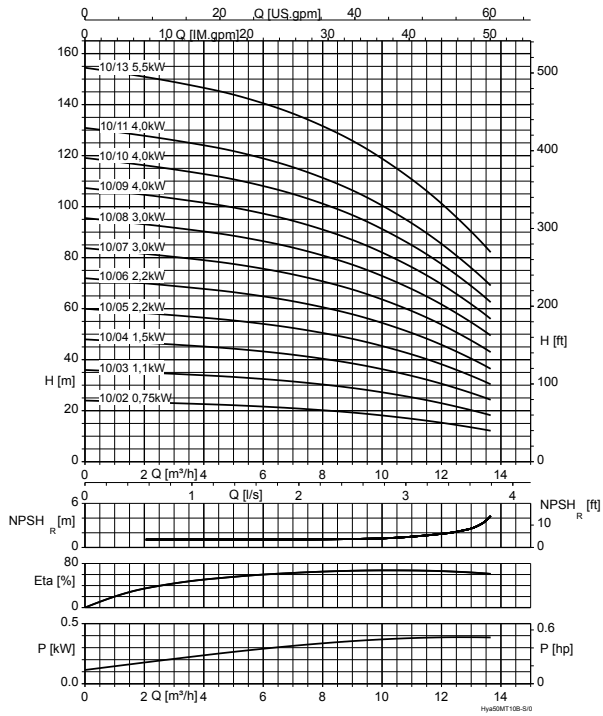
i Установки с 8/10 ступенями: фактическая кривая отклоняется от кривой, указанной в документации. Точный расчет возможен только в программе подбора KSB EasySelect.

Hyа-Solo DSV с насосом Movitec 6B; n = 3000 об/мин

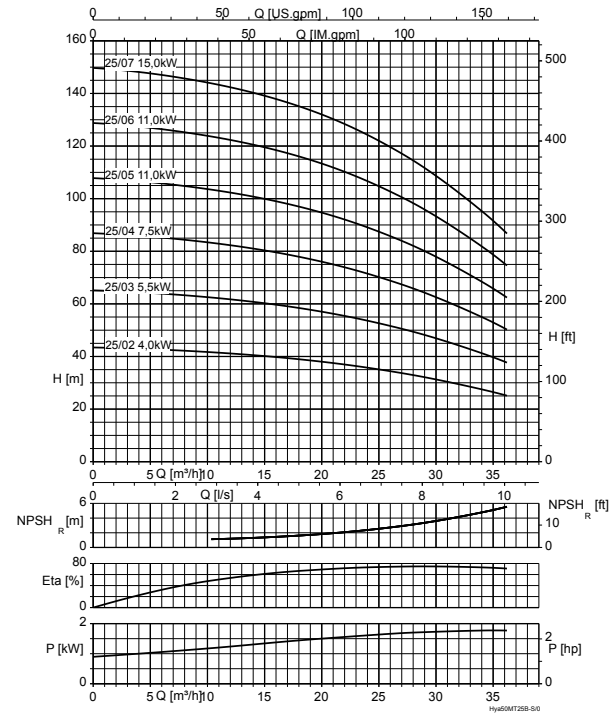


i Установки с 2/14 ступенями: фактическая кривая отклоняется от кривой, указанной в документации, вследствие сниженной частоты вращения. Точный расчет возможен только в программе подбора KSB EasySelect.

Hyа-Solo DSV с насосом Movitec 10B; n = 3000 об/мин

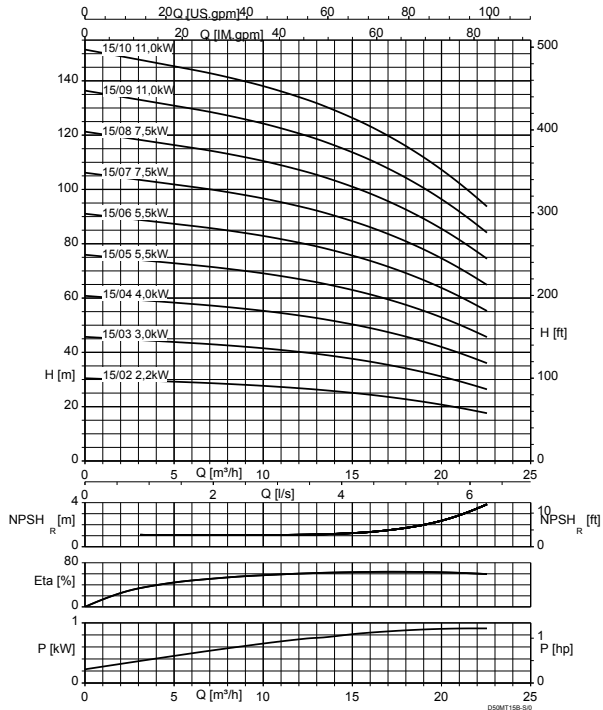


Hyа-Solo DSV с насосом Movitec 25B; n = 3000 об/мин

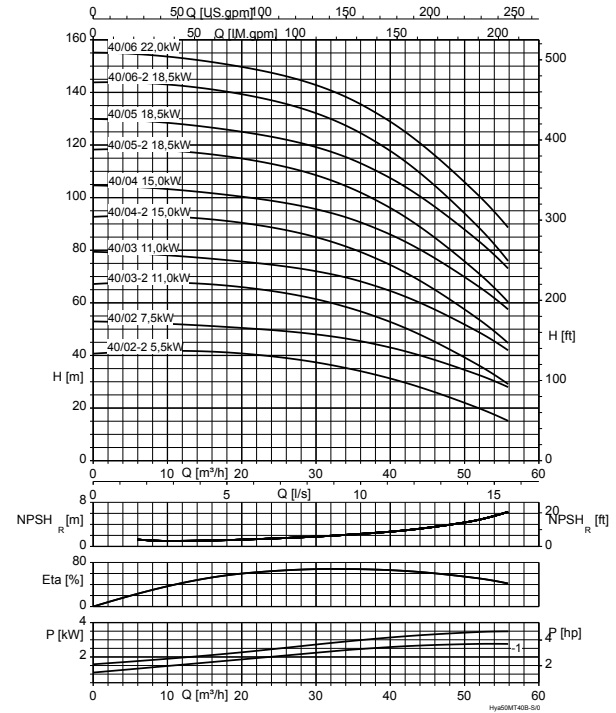


i Установки с 2/3/4/8/11 ступенями: фактическая кривая отклоняется от кривой, указанной в документации, вследствие сниженной частоты вращения. Точный расчет возможен только в программе подбора KSB EasySelect.

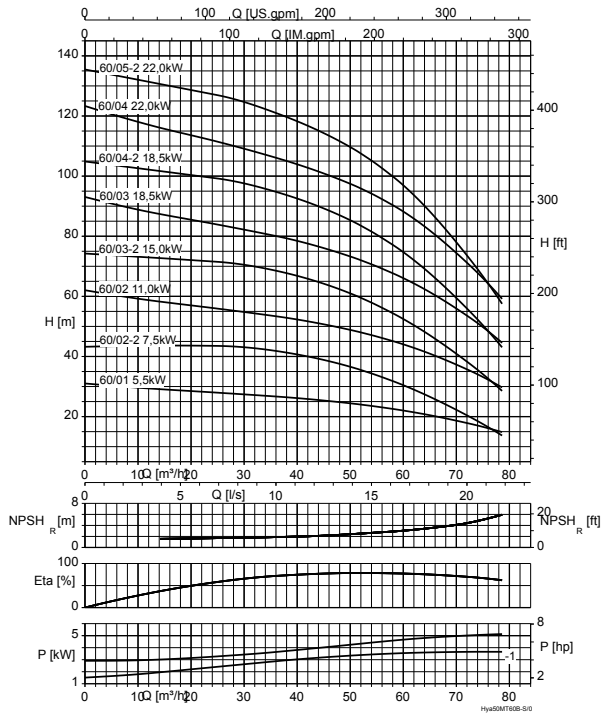
Hyа-Solo DSV с насосом Movitec 15B; n = 3000 об/мин



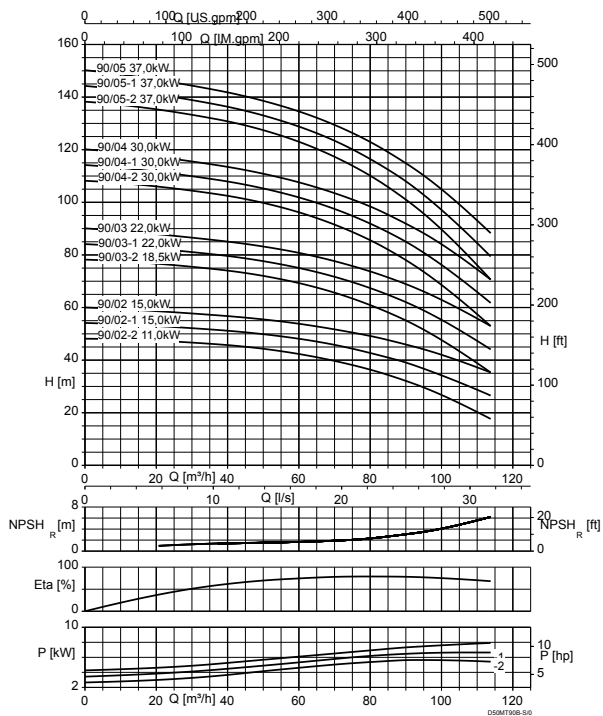
Hyа-Solo DSV с насосом Movitec 40B; n = 3000 об/мин



Hyа-Solo DSV с насосом Movitec 60B; n = 3000 об/мин



Hyа-Solo DSV с насосом Movitec 90B; n = 3000 об/мин

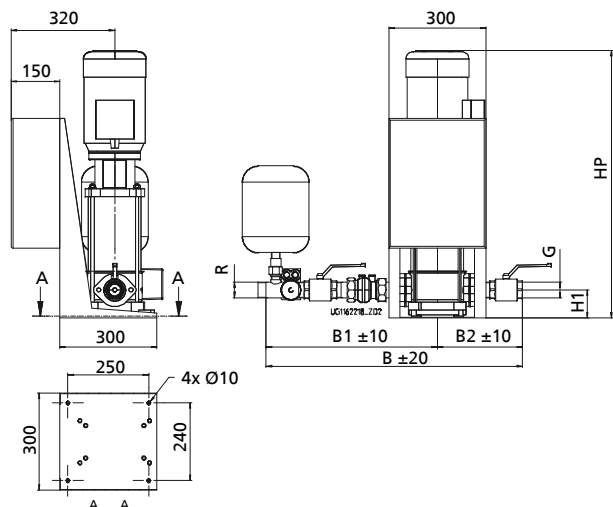


Ступени 1/1-1/2/2-2/3/3-2: фактическая кривая отклоняется от кривой, указанной в документации, вследствие сниженной частоты вращения. Точный расчет возможен только в программе подбора KSB EasySelect.

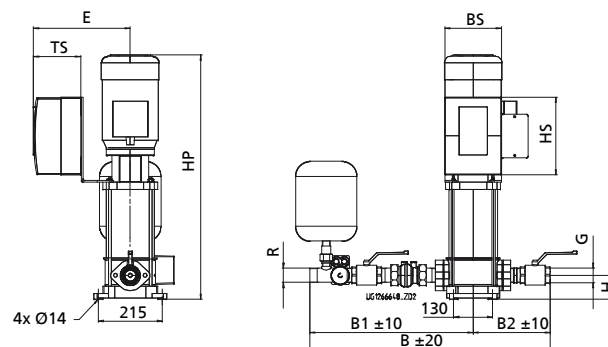
Размеры

Нya-Solo D / DSV с насосом Movitec 2B / 4B

Нya-Solo D с насосами Movitec 2B / 4B



Нya-Solo DSV с насосами Movitec 2B / 4B



Наружная резьба R по DIN EN 10226
Внутренняя резьба G по DIN ISO 228-1

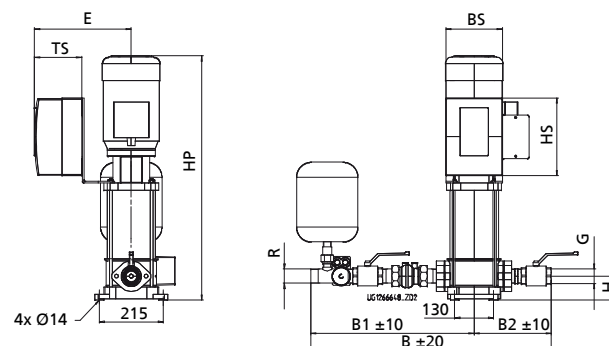
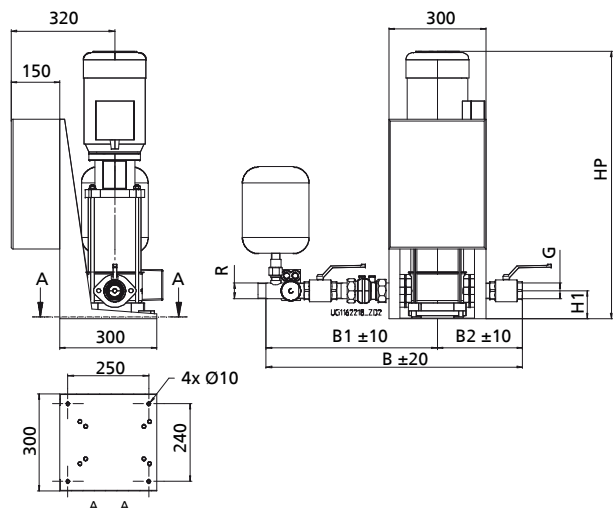
Габаритные размеры [мм]

Нya-Solo D / DSV	присоединение со стороны всасывания	Присоединение с напорной стороны	Насос					PumpDrive	Расстояние
			HP	H1	B	B1	B2	HS × BS × TS	E
1/0202 B	G 1	R 1	472	50	684	476	208	260 × 190 × 158	251
1/0203 B	G 1	R 1	493	50	684	476	208	260 × 190 × 158	251
1/0204 B	G 1	R 1	515	50	684	476	208	260 × 190 × 158	251
1/0205 B	G 1	R 1	536	50	684	476	208	260 × 190 × 158	251
1/0206 B	G 1	R 1	558	50	684	476	208	260 × 190 × 158	251
1/0207 B	G 1	R 1	579	50	684	476	208	260 × 190 × 158	251
1/0208 B	G 1	R 1	601	50	684	476	208	260 × 190 × 158	251
1/0209 B	G 1	R 1	676	50	684	476	208	260 × 190 × 158	251
1/0210 B	G 1	R 1	698	50	684	476	208	260 × 190 × 158	251
1/0211 B	G 1	R 1	719	50	684	476	208	260 × 190 × 158	251
1/0212 B	G 1	R 1	741	50	684	476	208	260 × 190 × 158	251
1/0214 B	G 1	R 1	784	50	684	476	208	260 × 190 × 158	286
1/0216 B	G 1	R 1	833	50	684	476	208	260 × 190 × 158	286
1/0218 B	G 1	R 1	833	50	684	476	208	260 × 190 × 158	286
1/0402 B	G 1	R 1	472	50	728	502	226	260 × 190 × 158	251
1/0403 B	G 1	R 1	493	50	728	502	226	260 × 190 × 158	251
1/0404 B	G 1	R 1	515	50	728	502	226	260 × 190 × 158	251
1/0405 B	G 1	R 1	590	50	728	502	226	260 × 190 × 158	251
1/0406 B	G 1	R 1	612	50	728	502	226	260 × 190 × 158	251
1/0407 B	G 1	R 1	633	50	728	502	226	260 × 190 × 158	251
1/0408 B	G 1	R 1	661	50	728	502	226	260 × 190 × 158	286
1/0409 B	G 1	R 1	682	50	728	502	226	260 × 190 × 158	286
1/0410 B	G 1	R 1	704	50	728	502	226	260 × 190 × 158	286
1/0411 B	G 1	R 1	754	50	728	502	226	260 × 190 × 158	286
1/0412 B	G 1	R 1	776	50	728	502	226	260 × 190 × 158	286
1/0414 B	G 1	R 1	819	50	728	502	226	260 × 190 × 158	286
1/0416 B	G 1	R 1	904	50	728	502	226	260 × 190 × 158	286

Hyа-Solo D / DSV с насосами Movitec 6B / 10B

Hyа-Solo D с насосами Movitec 6B / 10B

Hyа-Solo DSV с насосами Movitec 6B / 10B



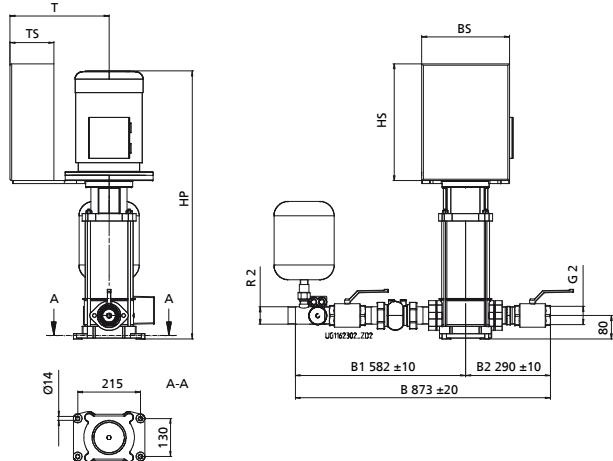
Наружная резьба R по DIN EN 10226
Внутренняя резьба G по DIN ISO 228-1

Габаритные размеры [мм]

Hyа-Solo D / DSV	присоединение со стороны всасывания	Присоединение с напорной стороны	Насос					PumpDrive	Расстояние
			HP	H1	B	B1	B2	HS × BS × TS	E
1/0602 B	G 1 1/4	R 1 1/4	479	50	728	502	226	260 × 190 × 158	251
1/0603 B	G 1 1/4	R 1 1/4	558	50	728	502	226	260 × 190 × 158	251
1/0604 B	G 1 1/4	R 1 1/4	583	50	728	502	226	260 × 190 × 158	251
1/0605 B	G 1 1/4	R 1 1/4	608	50	728	502	226	260 × 190 × 158	286
1/0606 B	G 1 1/4	R 1 1/4	639	50	728	502	226	260 × 190 × 158	286
1/0607 B	G 1 1/4	R 1 1/4	664	50	728	502	226	260 × 190 × 158	286
1/0608 B	G 1 1/4	R 1 1/4	718	50	728	502	226	260 × 190 × 158	286
1/0609 B	G 1 1/4	R 1 1/4	743	50	728	502	226	260 × 190 × 158	286
1/0610 B	G 1 1/4	R 1 1/4	768	50	728	502	226	260 × 190 × 158	286
1/0611 B	G 1 1/4	R 1 1/4	835	50	728	502	226	260 × 190 × 158	286
1/0612 B	G 1 1/4	R 1 1/4	835	50	728	502	226	400 × 300 × 150	286
1/0614 B	G 1 1/4	R 1 1/4	860	50	728	502	226	260 × 190 × 158	286
1/0616 B	G 1 1/4	R 1 1/4	910	50	728	502	226	260 × 190 × 158	286
1/1002 B	G 1 1/2	R 1 1/2	608	80	818	554	264	260 × 190 × 158	251
1/1003 B	G 1 1/2	R 1 1/2	634	80	818	554	264	260 × 190 × 158	251
1/1004 B	G 1 1/2	R 1 1/2	666	80	818	554	264	260 × 190 × 158	286
1/1005 B	G 1 1/2	R 1 1/2	707	80	818	554	264	260 × 190 × 158	286
1/1006 B	G 1 1/2	R 1 1/2	734	80	818	554	264	260 × 190 × 158	286
1/1007 B	G 1 1/2	R 1 1/2	815	80	818	554	264	260 × 190 × 158	286
1/1008 B	G 1 1/2	R 1 1/2	842	80	818	554	264	260 × 190 × 158	286
1/1009 B	G 1 1/2	R 1 1/2	878	80	818	554	264	260 × 190 × 158	305
1/1010 B	G 1 1/2	R 1 1/2	905	80	818	554	264	260 × 190 × 158	305
1/1011 B	G 1 1/2	R 1 1/2	931	80	818	554	264	260 × 190 × 158	328
1/1013 B	G 1 1/2	R 1 1/2	1089	80	818	554	264	325 × 250 × 170	328

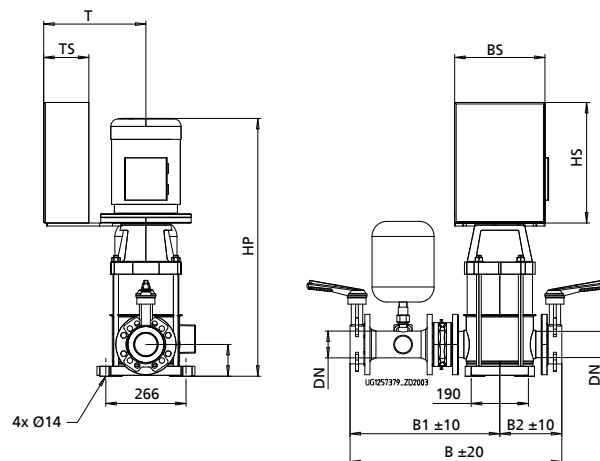
Hyа-Solo D с насосами Movitec 15B / 25B / 40B / 60B / 90B

Hyа-Solo D с насосом Movitec 15B



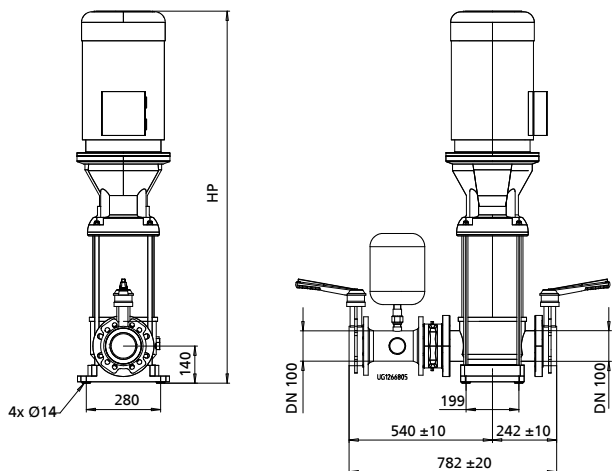
Наружная резьба R по DIN EN 10226
Внутренняя резьба G по DIN ISO 228-1

Hyа-Solo D с насосами Movitec 25B / 40B / 60B



Фланцы согласно EN 1092-1 PN 16 с отверстием
Запорные клапаны и устройство защиты от сухого хода
поставляются отдельно

Hyа-Solo D с насосом Movitec 90B



Фланцы согласно EN 1092-1 PN 16 с отверстием
Запорные клапаны и устройство защиты от сухого хода
поставляются отдельно
Шкаф управления для настенного монтажа

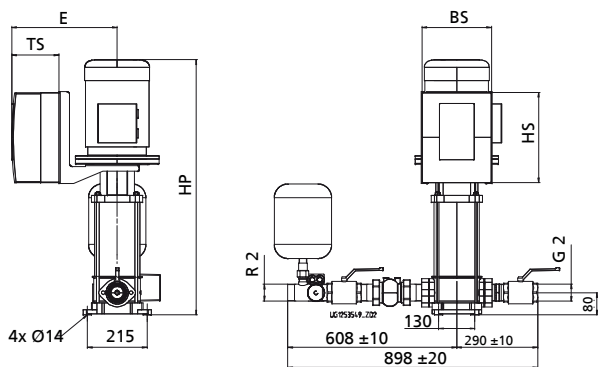
Габаритные размеры [мм]

Hyа-Solo D	Присоединение со стороны всасывания	Присоединение с напорной стороны	Насос					Коммутационный аппарат HS × BS × TS	Расстояние T
			HP	H1	B	B1	B2		
1/1502 B	G 2	R 2	628	80	873	582	290	400 × 300 × 150	286
1/1503 B	G 2	R 2	709	80	873	582	290	400 × 300 × 150	286
1/1504 B	G 2	R 2	746	80	873	582	290	400 × 300 × 150	305
1/1505 B	G 2	R 2	877	80	873	582	290	600 × 400 × 200	328
1/1506 B	G 2	R 2	903	80	873	582	290	600 × 400 × 200	328
1/1507 B	G 2	R 2	930	80	873	582	290	600 × 400 × 200	328
1/1508 B	G 2	R 2	956	80	873	582	290	600 × 400 × 200	328
1/1509 B	G 2	R 2	1146	80	873	582	290	600 × 400 × 200	431
1/1510 B	G 2	R 2	1172	80	873	582	290	600 × 400 × 200	431
1/2502 B	DN 65	DN 65	818	105	700	494	206	400 × 300 × 150	305
1/2503 B	DN 65	DN 65	998	105	700	494	206	600 × 400 × 200	328
1/2504 B	DN 65	DN 65	1064	105	700	494	206	600 × 400 × 200	328
1/2505 B	DN 65	DN 65	1292	105	700	494	206	600 × 400 × 200	431
1/2506 B	DN 65	DN 65	1357	105	700	494	206	600 × 400 × 200	431

Hya-Solo D	Присоединение со стороны всасывания	Присоединение с напорной стороны	Насос					Коммутационный аппарат	Расстояние Т
			HP	H1	B	B1	B2		
1/2507 B	DN 65	DN 65	1422	105	700	494	206	600 × 400 × 200	431
1/4002-2 B	DN 80	DN 80	1002	140	748	520	228	600 × 400 × 200	328
1/4002 B	DN 80	DN 80	1002	140	748	520	228	600 × 400 × 200	328
1/4003-2 B	DN 80	DN 80	1261	140	748	520	228	600 × 400 × 200	431
1/4003 B	DN 80	DN 80	1261	140	748	520	228	600 × 400 × 200	431
1/4004-2 B	DN 80	DN 80	1339	140	748	520	228	600 × 400 × 200	431
1/4004 B	DN 80	DN 80	1339	140	748	520	228	600 × 400 × 200	431
1/4005-2 B	DN 80	DN 80	1499	140	748	520	228	600 × 400 × 200	431
1/4005 B	DN 80	DN 80	1499	140	748	520	228	600 × 400 × 200	431
1/4006-2 B	DN 80	DN 80	1577	140	748	520	228	600 × 400 × 200	431
1/4006 B	DN 80	DN 80	1577	140	748	520	228	600 × 400 × 200	431
1/6001 B	DN 100	DN 100	942	140	767	533	234	600 × 400 × 200	328
1/6002-2 B	DN 100	DN 100	1020	140	767	533	234	600 × 400 × 200	328
1/6002 B	DN 100	DN 100	1183	140	767	533	234	600 × 400 × 200	431
1/6003-2 B	DN 100	DN 100	1261	140	767	533	234	600 × 400 × 200	431
1/6003 B	DN 100	DN 100	1341	140	767	533	234	600 × 400 × 200	431
1/6004-2 B	DN 100	DN 100	1421	140	767	533	234	600 × 400 × 200	431
1/6004 B	DN 100	DN 100	1421	140	767	533	234	600 × 400 × 200	431
1/6005-2 B	DN 100	DN 100	1499	140	767	533	234	600 × 400 × 200	431
1/9002-2 B	DN 100	DN 100	1282	140	782	533	242	600 × 400 × 200	-
1/9002-1 B	DN 100	DN 100	1282	140	782	533	242	600 × 400 × 200	-
1/9002 B	DN 100	DN 100	1282	140	782	533	242	600 × 400 × 200	-
1/9003-1 B	DN 100	DN 100	1484	140	782	533	242	600 × 400 × 200	-
1/9003-2 B	DN 100	DN 100	1484	140	782	533	242	600 × 400 × 200	-
1/9003 B	DN 100	DN 100	1484	140	782	533	242	600 × 400 × 200	-
1/9004-1 B	DN 100	DN 100	1713	140	782	533	242	600 × 400 × 200	-
1/9004-2 B	DN 100	DN 100	1713	140	782	533	242	600 × 400 × 200	-
1/9004 B	DN 100	DN 100	1713	140	782	533	242	600 × 400 × 200	-
1/9005-2 B	DN 100	DN 100	1822	140	782	533	242	600 × 400 × 200	-
1/9005-1 B	DN 100	DN 100	1822	140	782	533	242	600 × 400 × 200	-
1/9005 B	DN 100	DN 100	1822	140	782	533	242	600 × 400 × 200	-

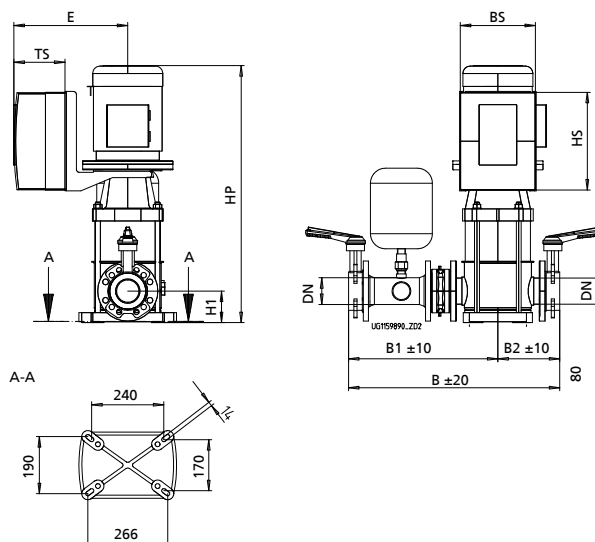
Hyа-Solo DSV с насосами Movitec 15B / 25B / 40B / 60B / 90B

Hyа-Solo DV с насосом Movitec 15B



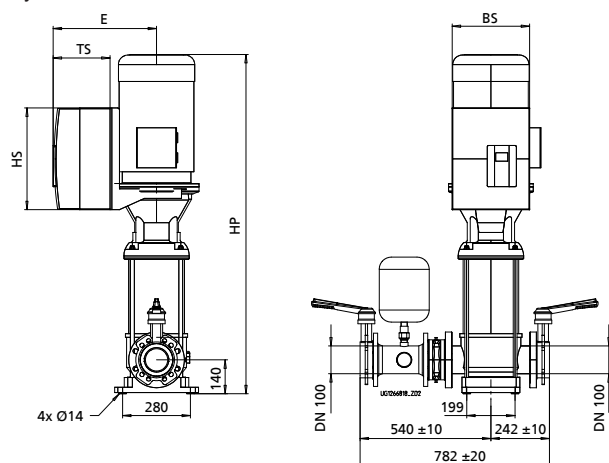
Наружная резьба R по DIN EN 10226
Внутренняя резьба G по DIN ISO 228-1

Hyа-Solo DSV с насосами Movitec 25B / 40B / 60B



Фланцы согласно EN 1092-1 PN 16 с отверстием
Запорные клапаны и устройство защиты от сухого хода
поставляются отдельно

Hyа-Solo DV с насосом Movitec 90B



Фланцы согласно EN 1092-1 PN 16 с отверстием
Запорные клапаны и устройство защиты от сухого хода
поставляются отдельно

Габаритные размеры [мм]

Hyа-Solo DSV	присоединение со стороны всасывания	Присоединение с напорной стороны	Насос					PumpDrive HS × BS × TS	Расстояние E
			HP	H1	B	B1	B2		
1/1502 B	G 2	R 2	628	80	898	608	290	260 × 190 × 158	286
1/1503 B	G 2	R 2	709	80	898	608	290	260 × 190 × 158	286
1/1504 B	G 2	R 2	746	80	898	608	290	260 × 190 × 158	305
1/1505 B	G 2	R 2	877	80	898	608	290	325 × 250 × 170	328
1/1506 B	G 2	R 2	903	80	898	608	290	325 × 250 × 170	328
1/1507 B	G 2	R 2	930	80	898	608	290	325 × 250 × 170	328
1/1508 B	G 2	R 2	956	80	898	608	290	325 × 250 × 170	328
1/1509 B	G 2	R 2	1146	80	898	608	290	420 × 320 × 235	431
1/1510 B	G 2	R 2	1172	80	898	608	290	420 × 320 × 235	431
1/2502 B	DN 65	DN 65	818	105	700	494	206	260 × 190 × 158	305
1/2503 B	DN 65	DN 65	999	105	700	494	206	325 × 250 × 170	328
1/2504 B	DN 65	DN 65	1064	105	700	494	206	325 × 250 × 170	328

Hya-Solo DSV	Присоединение со стороны всасывания	Присоединение с напорной стороны	Насос					PumpDrive	Расстояние
			HP	H1	B	B1	B2	HS × BS × TS	E
1/2505 B	DN 65	DN 65	1292	105	700	494	206	420 × 320 × 235	431
1/2506 B	DN 65	DN 65	1357	105	700	494	206	420 × 320 × 235	431
1/2507 B	DN 65	DN 65	1422	105	700	494	206	420 × 320 × 235	431
1/4002-2 B	DN 80	DN 80	1002	140	703	497	206	325 × 250 × 170	328
1/4002 B	DN 80	DN 80	1002	140	703	497	206	325 × 250 × 170	328
1/4003-2 B	DN 80	DN 80	1261	140	703	497	206	420 × 320 × 235	431
1/4003 B	DN 80	DN 80	1261	140	703	497	206	420 × 320 × 235	431
1/4004-2 B	DN 80	DN 80	1339	140	703	497	206	420 × 320 × 235	431
1/4004 B	DN 80	DN 80	1339	140	703	497	206	420 × 320 × 235	431
1/4005-2 B	DN 80	DN 80	1499	140	703	497	206	420 × 320 × 235	431
1/4005 B	DN 80	DN 80	1499	140	703	497	206	420 × 320 × 235	431
1/4006-2 B	DN 80	DN 80	1577	140	703	497	206	420 × 320 × 235	431
1/4006 B	DN 80	DN 80	1577	140	703	497	206	420 × 320 × 235	431
1/6001 B	DN 100	DN 100	942	140	767	533	234	325 × 250 × 170	328
1/6002-2 B	DN 100	DN 100	1020	140	767	533	234	325 × 250 × 170	328
1/6002 B	DN 100	DN 100	1183	140	767	533	234	420 × 320 × 235	431
1/6003-2 B	DN 100	DN 100	1261	140	767	533	234	420 × 320 × 235	431
1/6003 B	DN 100	DN 100	1341	140	767	533	234	420 × 320 × 235	431
1/6004-2 B	DN 100	DN 100	1421	140	767	533	234	420 × 320 × 235	431
1/6004 B	DN 100	DN 100	1421	140	767	533	234	420 × 320 × 235	431
1/6005-2 B	DN 100	DN 100	1499	140	767	533	234	420 × 320 × 235	431
1/9002-2 B	DN 100	DN 100	1282	140	782	540	242	420 × 320 × 235	431
1/9002-1 B	DN 100	DN 100	1282	140	782	540	242	420 × 320 × 235	431
1/9002 B	DN 100	DN 100	1282	140	782	540	242	420 × 320 × 235	431
1/9003-1 B	DN 100	DN 100	1484	140	782	540	242	420 × 320 × 235	431
1/9003-2 B	DN 100	DN 100	1484	140	782	540	242	420 × 320 × 235	431
1/9003 B	DN 100	DN 100	1484	140	782	540	242	420 × 320 × 235	431
1/9004-1 B	DN 100	DN 100	1713	140	782	540	242	600 × 450 × 290	520
1/9004-2 B	DN 100	DN 100	1713	140	782	540	242	600 × 450 × 290	520
1/9004 B	DN 100	DN 100	1713	140	782	540	242	600 × 450 × 290	520
1/9005-2 B	DN 100	DN 100	1822	140	782	540	242	600 × 450 × 290	520
1/9005-1 B	DN 100	DN 100	1822	140	782	540	242	600 × 450 × 290	520
1/9005 B	DN 100	DN 100	1822	140	782	540	242	600 × 450 × 290	520

Принадлежности

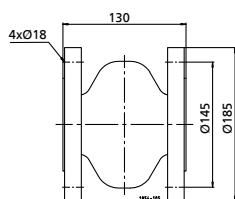
Защита от сухого хода

	Поз.	Условное обозначение	Длина	E-№	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR	
			[м]							
	81-45	Защита от сухого хода: поплавковое реле поплавковое реле с грузом, PG-резьбовое соединение Другая длина по запросу lose beigelegt поплавковое реле с грузом, PG-резьбовое соединение Другая длина по запросу поставляется отдельно	5	- 24	-	-	1	19071650	150,01	
			10	- 24	-	-	1,5	19070395	183,14	
			20	- 24	-	-	1,8	19071651	249,42	
	81-45	Защита от сухого хода: поплавковое реле с соединительным кабелем типа H07RN-F 3x1 мм ² для контроля недостатка уровня воды в сочетании с резервуаром заказчика Объем поставки: поплавковое реле с соединительным кабелем поставляется отдельно	5	- 24	L	-	1,1	11037630	105,21	
			10	- 24	L	-	1,5	11037631	138,33	
			20	- 24	L	-	2	11037632	204,56	
	81-45	Защита от сухого хода: поплавковое реле с соединительным кабелем типа H07RN-F 3x1 мм ² для контроля недостатка уровня воды в сочетании с резервуаром заказчика Комплект поставки: поплавковый выключатель с электрическим кабелем подсоединения поставляется отдельно	3	- 24	L	-	0,5	11037742	68,22	
			5	- 24	L	-	0,8	11037743	77,56	
			10	- 24	L	-	1,3	11037744	98,38	
			15	- 24	L	-	1,8	11037745	122,78	
			20	- 24	L	-	2,4	11037746	143,77	
			25	- 24	L	-	2,9	11037747	171,50	
	59-11	Груз для регулирования уровня в поплавковом реле Комплект поставки: груз с крепежными деталями поставляется отдельно	-	- 24	L	-	1,2	18040615	44,84	
-	82-16	Защита от сухого хода для работы на всасывание (контроль потока) Если со стороны всасывания отсутствует поток, и одновременно давление с напорной стороны ниже устанавливаемого значения, установка отключается. Материал 1.4457, не пригоден для применений с питьевой водой согласно DIN EN 1988-500 Внимание: Автоматический сброс настроек при данном типе защиты от сухого хода невозможен! поставляется в смонтированном с агрегатом виде Только для Hya-Solo D.	-	E841	24	-	0,3	19075476	2.340,12	
	693	Защита от сухого хода (давление на входе > 0,5 бар) через выключатель по давлению для Hya-Solo D/DSV/D FL Комплект поставки: Выключатель по давлению 0 - 10 бар, Манометр 0 - 10 бар, Т-деталь, двойной ниппель, Схема электрических соединений поставляется в смонтированном с агрегатом виде	для установок с насосами Movitec 2B, 4B	-	E095	24	-	1,2	18041170	389,00
			для установок с насосами Movitec 6B	-	E095	24	-	1,8	18040935	386,39
			для установок с насосами Movitec 10B	-	E095	24	-	1,6	18041171	389,00
			для установок с насосами Movitec 15B	-	E095	24	-	2	18041172	389,00
			для установок с насосами Movitec 25B	-	E095	24	-	2,5	18040937	434,52
			для установок с насосами Movitec 40B	-	E095	24	-	3	18040938	434,52
			для установок с насосами Movitec 60B, 90B	-	E095	24	-	3,6	18040939	434,52
				-	E434	24	-	1,2	19075421	664,60
	693	Защита от сухого хода (давление на входе > 1 бар) через выключатель по давлению для Hya-Solo D/DSV в исполнении из высококачественной стали C2 Объем поставки: Выключатель по давлению 1 - 10 бар, Манометр 0 - 10 бар, Т-деталь, двойной ниппель, Схема электрических соединений поставляется в смонтированном с агрегатом виде		-	E434	24	-	1,2	19075421	664,60

Редуктор

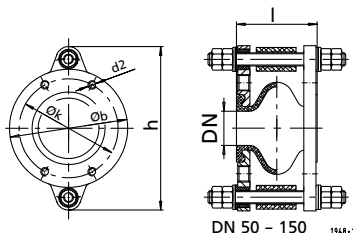
	Поз.	Соединение	Тип Honeywell	Давление подпора	Давление на выходе	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
				макс.						
				[бар]	[бар]					
	69-7	R 1	D06 F...A	25	1,5 - 6	24	-	1,4	01057183	151,98
	69-7	R 1 1/4	D06 F...A	25	1,5 - 6	24	L	2	01057185	229,92
	69-7	R 2	D06 F...A	25	1,5 - 6	24	L	4,5	00522969	549,44
	69-7	R 1	D06 FN...B	25	0,5 - 2	24	-	2,4	01057184	362,45
	69-7	R 1 1/4	D06 FN...B	25	0,5 - 2	24	-	2,8	01057186	605,98
	69-7	R 2	D06 FN...B	25	0,5 - 2	24	-	5,6	00522960	1.112,56
	69-7	DN 65	D15S-65A	16	1,5 - 8	24	L	28,2	00522957	1.907,55
	69-7	DN 80	D15S-80A	16	1,5 - 8	24	-	41,5	00522958	2.425,84
	69-7	DN 100	D15S-100A	16	1,5 - 8	24	-	67	00119996	4.087,90
	69-7	DN 65	D15 NP	16	0,2 - 2	24	-	37	00522959	2.912,96
	69-7	DN 80	D15 NP	16	0,2 - 2	24	-	54	00522956	3.754,70
	69-7	DN 100	D15 NP	16	0,2 - 2	24	-	87,5	00119997	6.459,18
	69-7	DN 150	D15 NP	16	0,2 - 2	24	-	196	00198247	13.263,25
	69-7	DN 200	D15 NP	16	0,2 - 2	24	-	580	00198248	45.188,96
	69-7	DN 150	D15 P	16	1,5 - 6	24	-	150	00198244	9.837,80
	69-7	DN 200	D15 P	16	1,5 - 6	24	-	408	00198245	29.055,62

Фланцы просверлены по PN 16, DIN 2533

Компенсаторы PN 10

Рис. 91: Компенсаторы PN 10

Возможность присоединения Тип 50

	Поз.	Условное обозначение	Материал	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	-	DN 40 с комб. фланцем PN 10/16 тип 50 с KTW-Сертификатом	-	24	L	3,4	01125069	307,37
	-	DN 65 с комб. фланцем PN 10/16 тип 50 с KTW-Сертификатом	-	24	L	5,6	11037184	413,07
	-	DN 80 с комб. фланцем PN 10/16 тип 50 с KTW-Сертификатом	-	24	L	6,7	01125072	439,54
	-	Резьбовой фланец R 1 1/2 (внутр. резьба) с винтами и шайбами для трубного компенсатора DN 40, тип 49	St-TZN	24	-	5	18040968	84,49
	-	Резьбовой фланец R 2 (внутр. резьба) с винтами и шайбами для трубного компенсатора DN 50, тип 50	1.4541	24	-	5	18040969	195,33
	-	Резьбовой фланец R 2 (внутр. резьба) с винтами и шайбами для трубного компенсатора DN 50, тип 50	St-TZN	24	L	5	18040647	89,70
	-	Резьбовой фланец R 2 1/2 (внутр. резьба) с винтами и шайбами совместим с компенсатором DN 65, тип 49	1.4541	24	L	5	18040646	204,56
	-	Резьбовой фланец R 2 1/2 (внутр. резьба) с винтами и шайбами совместим с компенсатором DN 65, тип 49	St-TZN	24	L	6	18040649	142,24
-	Резьбовой фланец R 3 (внутр. резьба) с винтами и шайбами для трубного компенсатора DN 80, тип 49	1.4541	24	L	7	18040648	292,25	
-	Резьбовой фланец R 3 (внутр. резьба) с винтами и шайбами для трубного компенсатора DN 80, тип 49	St-TZN	24	L	7	18040970	206,48	
-	Резьбовой фланец R 3 (внутр. резьба) с винтами и шайбами для трубного компенсатора DN 80, тип 49	1.4541	24	L	7	18040971	342,55	




Компенсаторы PN 16

Рис. 92: Компенсаторы PN 16

Поз.	Условное обозначение	Присоединение	b	d2	h	k	l	Материал	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR	
			[мм]											
	71-8	Тип 49, синий, исполнение С со встроенным ограничителем длины, с 1986 г. разрешен для питьевой воды Германским Федеральным Санитарным Управлением	DN 40	150	4 × M16	250	110	100	Резина St-TZN	24	-	4,8	01125068	429,40
	71-8		DN 50	165	4 × M16	265	125	100	Резина St-TZN	24	L	8	01057406	446,18
	71-8		DN 65	185	4 × M16	285	145	100	Резина St-TZN	24	L	8	01057407	625,46
	71-8		DN 80	200	8 × M16	290	160	100	Резина St-TZN	24	L	5,5	01049847	789,11
	71-8		DN 100	220	8 × M16	320	180	100	Резина St-TZN	24	L	6,6	01049848	845,65
	71-8		DN 150	285	8 × M20	385	240	100	Резина St-TZN	24	L	11,4	01049850	1.017,08
	71-8		DN 200	340	12 × M20	440	295	100	Резина St-TZN	24	-	10	11037185	1.270,41
	71-8	Тип А 46, не допустим для питьевой воды, с двух сторон внутренняя резьба по DIN 2999	G 1	-	-	-	-	182	-	24	-	1	01191314	437,43
	71-8		G 1 1/4	-	-	-	-	196	-	24	-	1,5	01191315	494,75
	71-8		G 1 1/2	-	-	-	-	202	-	24	-	1,7	01191316	558,09
	71-8		G 2	-	-	-	-	215	-	24	-	2,6	01191557	668,19

Напорный сосуд с заменяемой мембраной (сталь)

Поз.	Условное обозначение	Тип	Полезный объем	Присоединение	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR	
			[л]							
	591	Напорный сосуд с заменяемой мембраной, двоянное присоединение, PN 10	80	60	DN 50	24	L	23	01064950	841,76
			200	150	DN 50	24	L	53	01065001	1.413,63
			300	225	DN 50	24	L	59	01065002	1.558,67
			500	350	DN 50	24	L	85	01065003	2.090,09
			600	340	DN 50	24	L	164	01056394	4.070,49
			800	450	DN 50	24	L	204	00198687	4.780,65
			1000	450	DN 50	24	L	244	00198688	5.379,49
			1001	750	DN 65	24	-	386,2	01054867	6.376,47
		Напорный сосуд с заменяемой мембраной, двоянное присоединение, PN 16	80	60	DN 50	24	-	32	00198689	1.334,34
			200	150	DN 50	24	-	61	00198690	1.825,22
			300	225	DN 50	24	-	70	00198691	2.413,96
			400	300	DN 50	24	-	113	00198692	3.146,07
			600	340	DN 50	24	-	174	01056395	4.367,37
			800	450	DN 50	24	-	224	00198693	5.306,97
			1000	450	DN 50	24	-	259	00198694	6.094,77
1001	750	DN 65	24	-	488	01054868	7.644,98			
-	-	Детектор разрыва мембраны (начиная с резервуаров типа 600)	-	-	-	71	-	1	01147508	146,27

Переходная муфта

	Поз.	Наименование	Материал	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	82-5	Переходная муфта G 1 - R 2 для подключения Hya-Solo к установкам пожаротушения	1.4301	24	-	0,5	11036730	144,36
	82-5	Переходная муфта G 1 1/4 - R 2 для подключения Hya-Solo к установкам пожаротушения	1.4301	24	-	0,7	01056161	50,66
	82-5	Переходник R 2 - G 2 1/2 для подключения Hya-Solo к установкам пожаротушения	StZN	24	L	1,3	40982361	56,35

Приемный резервуар с принадлежностями

Приемный резервуар


	Поз.	Условное обозначение	Объем		Присоединение		MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
			Общий [л]	Полезный [л]	Подводящий трубопровод	Присоединение напорной линии					
	591.01	Приемный резервуар со свободным выходом (находится под атмосферным давлением)	300	150	1"	DN 50	24	-	30	01141899	2.475,73
	591.01		600	300	1 1/2"	DN 50	24	-	47	01141900	3.071,48
	591.01		750	500	1 1/2"	DN 50	24	-	50	01141901	3.276,57
	591.01		850	600	1 1/2"	DN 50	24	-	56	01374941	3.640,29
	591.01	<ul style="list-style-type: none"> по DIN EN 1717 и DIN EN 13077 Материал полиэтилен с гарантией безопасности для пищевой продукции макс. рабочая температура 50 °C для применения при прямом присоединении к общественным сетям питьевого водоснабжения с ревизионной крышкой (диаметр 280 мм, полезный объем резервуара до 540 л, диаметр 600 мм, начиная с полезного объема резервуара 800 л), пробка выпускного отверстия, защитные колпачки Круглый резервуар, полезный объем до 540 л, резервуар прямоугольной формы, начиная с полезного объема 800 л, сливное отверстие с торцевой стороны Комплект подводящей арматуры и комплект защиты от сухого хода требуются для комплектации.	1500	800	2 × 2"	DN 80	24	-	157	01371575	5.190,99
	591.01		1800	1100	2 × 2"	DN 80	24	-	170	01371576	5.761,28
	591.01		2700	1500	2 × 2"	DN 100	24	-	250	01371657	6.580,05
	591.01		3200	2000	2 × 2"	DN 125	24	-	330	01371658	7.856,85
	591.01		2700	1500	DN 80	DN 100	24	-	250	01371659	7.692,17
	591.01		3200	2000	DN 100	DN 125	24	-	330	01371660	8.142,73
	591.01		300	150	1"	DN 50	24	L	30	01136287	1.761,40
	591.01		600	300	1 1/2"	DN 50	24	L	40	01136288	2.305,05
591.01	750	500	1 1/2"	DN 50	24	L	50	01136289	2.517,42		
	591.01	<ul style="list-style-type: none"> Материал полиэтилен с гарантией безопасности для пищевой продукции макс. рабочая температура 50 °C для применения при прямом присоединении к общественным сетям питьевого водоснабжения с ревизионной крышкой (диаметр 280 мм, полезный объем резервуара до 500 л, диаметр 600 мм, начиная с полезного объема резервуара 800 л), пробка выпускного отверстия, защитные колпачки Круглый резервуар, полезный объем до 500 л, резервуар прямоугольной формы, начиная с полезного объема 800 л Комплект подводящей арматуры и комплект защиты от сухого хода требуются для комплектации.	1500	800	2 × 2"	DN 80	24	L	150	01136290	4.286,65
	591.01		1800	1100	2 × 2"	DN 80	24	L	170	01136291	5.069,92
	591.01		2700	1500	2 × 2"	DN 100	24	-	250	01136292	7.127,53
	591.01		3200	2000	2 × 2"	DN 125	24	-	330	01136293	7.700,34
	591.01		2700	1500	DN 80	DN 100	24	-	250	01136294	7.127,53
	591.01		3200	2000	DN 100	DN 125	24	-	330	01136295	8.857,76

Приемный резервуар с принадлежностями

	Поз.	Наименование	Соединение	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	81-42 и 741	Поплавковый входной клапан в сборе для приемного резервуара из полиэтилена Объем поставки: поплавковый клапан, шаровой кран и плоское уплотнение Исполнение для опресненной воды При давлении на входе более 5 бар в подводящий трубопровод должен быть установлен редуктор.	R 1	24	-	2,5	19072300	4.473,95
			R 1 1/2	24	-	2,5	19072301	5.665,70
			R 2	24	-	3,2	19072302	10.392,47
	81-42 и 741	Поплавковый входной клапан в сборе Исполнение для питьевой воды Объем поставки: поплавковый клапан, шаровой кран и плоское уплотнение При давлении на входе более 5 бар в подводящий трубопровод должен быть установлен редуктор. Подходит для питьевой воды	R 1	24	-	1,5	19070392	339,01
			R 1 1/2	24	-	2,5	19070393	816,65
			R 2	24	-	3,2	19070394	757,96
	81-42 и 741	Поплавковый входной клапан в сборе для установок пожаротушения с закрывающимся шаровым краном Объем поставки: поплавковый клапан, закрывающийся шаровой кран и уплотнительная прокладка При давлении на входе более 5 бар в подводящий трубопровод должен быть установлен редуктор. Подходит для питьевой воды	R 1	PR	-	1,5	19066360	498,55
			R 1 1/2	PR	-	2,5	19066361	816,65
			R 2	PR	-	3,2	19066362	1.114,63
	741	Мембранный клапан на входе в сборе Объем поставки: поплавковый клапан и пилотный клапан для регулирования (мин. давление на входе 0,8 бар для приемного резервуара из полиэтилена с полезным объемом резервуара 1500 л или 2000 л), с габаритным чертежом При давлении на входе более 5 бар в подводящий трубопровод должен быть установлен редуктор.	DN 80	24	-	30	19071381	4.524,33
			DN 100	24	-	40	19071382	4.752,31
	81-42	Запорный клапан BOA-Compact EKB, DVGW	DN 80	24	-	18	19071383	502,70
			DN 100	24	-	21	19071384	703,40
	70-3	Магнитный клапан 1/2" (kv = 3,6 м³/ч), 24 В перем. тока/пост. тока Магнитный клапан 1" (kv = 11 м³/ч), 24 В перем. тока/пост. тока Магнитный клапан 1 1/2" (kv = 30 м³/ч), 24 В перем. тока/пост. тока	-	24	-	1,4	19074196	589,40
			-	24	-	1,8	19074197	870,72
			-	24	-	2	19074198	1.073,48
	70-3	Система промывки для приемного комплекта <ul style="list-style-type: none"> с магнитным клапаном и цифровым таймером с соединительным кабелем прилб. 2,5 м и штепсельной вилкой с защитным контактом не подходит для воды без минеральных солей Магнитный клапан 1/2" (kv = 3,6 м³/ч) Магнитный клапан 1" (kv = 11 м³/ч) Магнитный клапан 1 1/2" (kv = 30 м³/ч)	-	24	-	1,5	19074174	661,58
			-	24	-	2	19074175	941,49
			-	24	-	2,5	19074176	1.145,06
			-	24	-	0,25	01710591	41,85
	5754	Перфорированные диафрагмы для снижения давления жидкости для установок пожаротушения по DIN 14462 Материал – высококачественная сталь, для установки в стандартные клапаны со шланговым соединителем по DIN 14461-3, вкл. уплотнение, материал – высококачественная сталь, толщина 2,5 мм	-	24	-	0,25	01710592	41,85
			-	24	-	0,25	01710593	41,85
			-	24	-	0,25	01710594	41,85
			-	24	-	0,25	01710594	41,85
			-	24	-	0,25	01710594	41,85

Установочный материал

	Поз.	Условное обозначение	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	-	Установочный материал для компенсации перекосов при монтаже или для гибкого присоединения установки					
		Гибкий шланг PN 10, R 1, L = 300 мм (с допуском для питьевой воды)	24	-	0,378	11037177	42,83
		Гибкий шланг PN 10, R 1 1/4, L = 300 мм (с допуском для питьевой воды)	24	-	0,605	11037178	74,05
		Гибкий шланг PN 10, R 1 1/2, L = 350 мм (без допуска для питьевой воды)	24	L	3	11037179	144,16

	Поз.	Условное обозначение	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	113-17	Камнеуловитель по DVGW, подходит для питьевой воды, с двойным фильтром, ширина ячеек прибрл. 1 мм, корпус из серого чугуна, съемный сетчатый фильтр из нержавеющей стали, PN 16					
		DN 50	24	-	8,3	01708594	769,91
		DN 65	24	-	11,8	01708595	856,01
		DN 80	24	-	15,3	01708596	899,03
		DN 100	24	-	23,2	01708605	1.075,97

Коммутаторы аварийной сигнализации для насосов без допуска по ATEX

	Поз.	Условное обозначение	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
		Коммутатор аварийной сигнализации AS 0, AS 2 и AS 4 с выключателем, акустическим датчиком сигналов, 85 dB(A), зеленая сигнальная лампочка Пластиковый корпус IP20, В × Ш × Г = 140 × 80 × 57 [мм], в качестве контактного датчика использовать поплавковый выключатель, датчик влажности F1 (п. E64), контактный датчик аварийной сигнализации M1 или сигнальное реле системы управления					
	E50	AS 0 зависимый от сети	73	L	0,5	29128401	112,62
	E51	AS 2 зависимый от сети с безпотенциальным сигнальным контактом	73	L	0,5	29128422	323,45
	E52	AS 4 не зависимый от сети, с беспотенциальным контактом/ с запиткой от аккумулятора	73	L	0,5	29128442	570,93
	E53	Коммутационный аппарат тревожной сигнализации AS 5, не зависимый от сети, с автономным аккумулятором для 10 часов работы при отключении тока, с индикацией состояния сети и неисправностей, клавишей выключения sireны, беспотенциальным контактом для выдачи сигнала в диспетчерскую, готов к подключению, с кабелем 1,8 м и вилкой. ISO-корпус IP41, 190 x 165 x 75 мм - в качестве контактного датчика использовать поплавковое реле (поз. E60). Сирена см. Принадлежности E 71 230 В ~ / 12 В = 5 ВА	73	L	1,7	00530561	884,60
	E64	Датчик влажности F1 с кабелем 3 м для коммутаторов аварийной сигналиазции AS 0, AS 2, AS 4 Предупреждение появляется при уровне воды 1 мм (!) за счет установки датчика в выходной части приемного резервуара и/или на полу в зоне возникновения опасности.	24	L	0,3	19070212	77,56
	E70	Сирена, 12 В пост. тока, 105 дБ, 150 мА, IP54, с электрическим кабелем подсоединения 0,45 м для внутренней и наружной установки, устанавливается с защитой от прямого попадания дождя. Применение в сочетании с AS 5	24	L	0,1	01086547	93,56
	E71	Комбинированное устройство тревожной сигнализации, (желтая сигнальная лампочка и пьезокерамический датчик сигналов 92 dB), 12 В DC, 120 мА, IP65 Применение в сочетании с AS 5	24	L	0,1	01139930	353,87
	E72	Желтая сигнальная лампочка, 12 В DC, 195 мА, IP65 Применение в сочетании с AS 5	24	L	0,3	01056355	274,14
	O45	Пластиковый корпус IP65, Н × В × Т = 55 × 82 × 106,5 [мм], для облегчения монтажа проблескового маячка, для монтажа на стене	73	L	0,2	01061067	176,53
	O140	Шина для выравнивания потенциалов для производства дополнительного выравнивания потенциалов на месте эксплуатации согласно VDE0100 Часть 410 для монтажа на стене или установке рядом со шкафом управления	73	L	2,4	01206018	34,40

Электрические принадлежности

E-№	Условное обозначение	P		MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
		[кВт]	Диапазон измерений/ Диапазон перегрузки [А/А]					
 E341	Вольтметр на каждую установку для индикации сетевого напряжения сети электроснабжения в сочетании с амперметром	-	-	24	-	0,3	19075423	354,64
 E340	амперметр на каждый насос для индикации тока насоса в сочетании с вольтметром	-	6/12	24	-	0,3	19075424	173,40
		-	10/20	24	-	0,3	19075425	173,40
		-	15/30	24	-	0,3	19075426	173,40
		-	25/50	24	-	0,3	19075427	173,40
		-	40/80	24	-	0,3	19075428	173,40
 E330	Счетчик часов работы на каждый насос для индикации часов работы насоса	-	-	24	-	0,3	19075429	150,03
 E040	Модуль функционального хода на основе выключателя с часовым механизмом, который обеспечивает ежедневный функциональный ход насоса Ежедневный функциональный ход предписан в соответствии с DIN EN 1988!	-	-	24	-	0,8	19075430	111,05
 E050	Модуль функционального хода с цифровым индикатором времени на основе выключателя с часовым механизмом, который обеспечивает ежедневный функциональный ход насосов Ежедневный функциональный ход предписан в соответствии с DIN EN 1988!	-	-	24	-	0,8	19075431	251,35
 -	Беспотенциальные индивидуальные сообщения внешнее подключение через размыкающие клеммы счетчика в шкафу управления							
E051	Положение главного выключателя, для Hya-Solo D	-	-	24	-	0,3	19075432	130,13
 E058	Подключение резервного источника питания к 2-й соединительной клемме для подключения аварийного электроснабжения с собственным устройством контроля и переключения сети Не осуществляются контроль сети и переключение с NSHV на NEA в шкафу управления. Поставляется по запросу. Необходимо учитывать общую мощность установки!	4,00	-	24	-	0,8	19075443	286,41
		7,50	-	24	-	0,8	19075479	286,41
		15,00	-	24	-	1	19075480	286,41
		22,00	-	24	-	1	19075481	286,41
		>22,00	-	-	-	-	-	по запросу
 E320	Реле контроля фаз электропитания с проверкой направления вращения, чередования фаз и наличия фаз (предохранителем выпадения фазы) В случае сбоев электропитания в устройство управления поступает сообщение, а также беспотенциальное сообщение, которое выводится через размыкающие клеммы.			24	-	0,8	19075448	416,95
 E060	Защита от превышения напряжения электропитания/ молниезащита, тип 1 по EN 61643-11 монтаж в кабель сетевого питания в качестве защиты от превышения напряжения электропитания <ul style="list-style-type: none"> Комбинированное отводное устройство на базе линии радиосвязи, включает: корпус и вложенные защитные модули Применение: до 125 А Максимальная эксплуатационная готовность установки благодаря встроенному ограничителю тока последствия Избирательное отключение защитных устройств до 20 А gL/gG, ток короткого замыкания до 50 кА Работоспособность до 100 кА Обеспечивает защиту оконечных устройств Индикатор функционирования/неисправностей посредством маркировки в смотровом окне Простая смена защитного модуля без применения инструментов Испытания на вибростойкость и температурное воздействие по EN 60068-2 			24	-	1,1	19075449	2.410,30

E-№	Условное обозначение	P	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	E061 Автономная установка шкафа управления (настенный монтаж) без переходной клеммной коробки с кабелем 5 м для насосов и датчиков Максимальная длина 20 м						
		на каждые 5 м длины каждого насоса 0,37 - 5,5 кВт	24	-	2,2	19075450	387,62
		на каждые 5 м длины каждого насоса 7,5 - 15 кВт	24	-	10	19075451	387,62
		на каждые 5 м длины каждого насоса 18,5 - 22 кВт	24	-	12	19075452	387,62
		Переходная клеммная коробка	24	-	0,3	19075453	387,62
	E043 Аналоговый телефонный модем для монтажа в шкафу управления для присоединения к индикатору сообщений об общей неисправности или к индикаторам беспотенциальных отдельных сообщений (E31, E32, E51, E66, E67, E68) Аналоговый телефонный модем с серийным интерфейсом и тревожной сигнализацией, в комплекте с программирующим кабелем и соединительным кабелем TAE для аналоговых телефонных сетей Возможна работа через плату ввода-вывода с автономным питанием LevelControl Basic 2 при использовании дополнительного оборудования — аккумуляторной батареи	-	-	-	-	-	по запросу
	GSM-модем, 24 В, без SIM-карты (SIM-карта заказчика) для присоединения к индикатору сообщений об общей неисправности или к индикаторам беспотенциальных отдельных сообщений (E31, E32, E51, E66, E67, E68) без антенны (см. ниже) GSM/GPRS-роутер с серийным интерфейсом и тревожной сигнализацией "виртуальный трубопровод" Возможна работа через плату ввода-вывода с автономным питанием LevelControl Basic 2 при использовании дополнительного оборудования — аккумуляторной батареи Кроме того, необходимы:	-	-	-	-	-	по запросу
	-	Магнитная ножная антенна для сети D-/E, 0 Дб, кабель 2,5 м, втулка FME	-	-	-	-	по запросу
	-	Ненаправленная антенна для сети D-/E, для наружного монтажа, 2,5 Дб, кабель 3 м, втулка FME	-	-	-	-	по запросу
	-	Штыревая ненаправленная антенна для сети D-/E, для наружного монтажа, 2 Дб, кабель 5 м, втулка FME с крепежным уголком из нержавеющей стали: стержень прибл. 30 см	-	-	-	-	по запросу
	-	Дополнительно поставляются: удлинитель для антенны длина кабеля 3, 5, 8 или 10 м	-	-	-	-	по запросу
	E360 Устройство контроля температуры перекачиваемой среды посредством накладного датчика в гидравлической части насоса Регулируемый Не применяется для 2-ступенчатых насосов! На каждый насос требуется устройство контроля температуры. Контроль температуры для защиты насоса		24	-	0,9	19075454	169,55
			-	-	-	-	-
	-	Реле для контроля сопротивления изоляции на каждый насос для контроля изоляции двигателя Реле контроля предотвращают достижение минимального критического значения и позволяют осуществлять раннее распознавание возникающих повреждений, таким образом, посредством своевременного ввода необходимых мероприятий технического обслуживания становится возможным предотвращение длительного дорогостоящего простоя оборудования. Контроль изоляции двигателя происходит не под напряжением, т.е. после отключения насоса. В IT-сетях предписано применение приборов для контроля сопротивления изоляции по EN 60204-1 и VDE0100-410.	24	-	0,8	19075457	605,47

Установки повышения давления

Нуа-Есо VP



Преимущества изделия

- Энергоэффективный режим работы и постоянное давление за счет частотного регулирования всех насосов
- Простое обслуживание и автоматическое управление посредством BoosterControl Advanced
- Коррозионная стойкость за счет применения высокопрочной нержавеющей стали
- Компактная, готовая к подключению конструкция на фундаментной раме
- Подходит к установке для применений с питьевой водой благодаря изготовлению установок при соблюдении строгих санитарно-гигиенических норм

Каталог продукции / Нуа-Есо VP



<http://shop.ksb.com/catalog/k0/ru/product/ES000596>

Основное назначение

- Повышение давления

Рабочие среды

- Насос предназначен для перекачивания чистых жидкостей, химические или механические свойства которых не приводят к повреждению насоса.
- Питьевая вода
- Техническая вода
- Охлаждающая вода

Эксплуатационные данные

Эксплуатационные характеристики

Параметр	Значение
Подача	Q [м³/ч] ≤ 70 макс. с 3 насосами ¹³⁹⁾
	Q [л/с] ≤ 19,5 макс. с 3 насосами
Напор	H [м] ≤ 110
Температура перекачиваемой среды	T [°C] ≥ 0
	≤ +70
	≤ +25 в соответствии с DIN 1988 (DVGW)
Рабочее давление	p [бар] ≤ 16
Давление подпора	p _{vor} [бар] ≤ 6

¹³⁹⁾ с резервным насосом в качестве насоса пиковой нагрузки

Конструктивное исполнение

Конструкция

- Полностью автоматическая компактная установка повышения давления
- Исполнение на фундаментной плите
- 2 или 3 вертикальных насоса высокого давления с овальным фланцем
- Каждый насос оснащен одним обратным клапаном и запорной арматурой согласно требованиям DIN / DVGW
- Гашение колебаний для каждого насоса
- Мембранный напорный резервуар со стороны напора выполняет функции проточного напорного резервуара, сертифицирован для транспортировки питьевой воды в соответствии с DIN 4807-5
- Датчик давления со стороны конечного давления
- Манометр для индикации давления
- Два встроенных серийных беспотенциальных переключающих контакта для сигнализации неисправности
- Конструкция и функции соответствуют DIN 1988-500, часть 5

Установка

- Стационарная «сухая» установка

Привод

- Электродвигатель, 60 Гц
- 2-полюсный
- Класс энергоэффективности двигателя IE3 по IEC 60034-30
- Специальное исполнение KSB
- Для сети трехфазного тока

Автоматизация

- Электрическое распределительное устройство IP 54
- Графический дисплей с клавишами управления
- Индикация готовности к работе и неисправностей устройства с помощью светодиодов
- Сервисный интерфейс для подключения ПК
- Частотный преобразователь
- Трансформатор для управляющего напряжения
- Защитный автомат двигателя на каждый насос
- Запираемый главный выключатель (ремонтный выключатель)
- Датчик давления со стороны конечного давления
- Схема электрических соединений согласно требованиям VDE и спецификация электродеталей
- Клеммная колодка/Клеммы с маркировкой для всех подключений
- Разъем для подключения цифрового устройства защиты от сухого хода
- Присоединение дист.-выкл.
- Присоединение дист.-вкл.

Условное обозначение

Пример: Нуа-Есо VP 2 / 0406 / __ В

Пояснения к наименованию

Сокращение	Значение
Нуа-Есо VP	Типоряд
2	Количество насосов
04	Размер насоса Movitec

Сокращение	Значение
06	Количество ступеней
—	Давление подпора [бар]
В	Конструктивный уровень

Материалы

Перечень имеющихся материалов

Узел	Материал исполнения
Входная камера	Нержавеющая сталь
Выходная камера	Нержавеющая сталь
Проточная часть	Нержавеющая сталь
Торцевое уплотнение	соответствует EN 12756
Уплотнительное кольцо	Карбид кремния
Неподвижное кольцо	Твердый графит
Эластомер	EPDM
Опорная плита	сталь с порошковым покрытием
Проточная часть	
Распределительная труба	Нержавеющая сталь
Арматура	Сплав меди/латунь допуск DVGW
Резервуар	Присоединение из нержавеющей стали, проточная арматура в соответствии с DIN 4807-5
Мембрана	для питьевой воды

Цены
Hyа-Eco VP: Автоматическая установка с 2 насосами

50 Hz

Hyа-Eco VP 2 насоса	Соединение	для каждого двигателя		S ¹⁴⁰⁾	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
		P _N	I _N						
		[кВт]	3~400 V [А]	[кВА]					
2/0202 B	R 2	0,37	0,89	1,3 47	-	120	29132656	8.690,91	
2/0203 B	R 2	0,37	0,89	1,3 47	-	121	29132657	8.823,86	
2/0204 B	R 2	0,55	1,32	1,9 47	-	122	29132658	8.981,07	
2/0205 B	R 2	0,75	1,65	2,4 47	-	123	29132659	9.174,25	
2/0206 B	R 2	0,75	1,65	2,4 47	-	127	29132660	9.307,69	
2/0207 B	R 2	1,10	2,36	3,4 47	-	128	29132661	9.519,37	
2/0208 B	R 2	1,10	2,36	3,4 47	-	129	29132662	9.582,39	
2/0209 B	R 2	1,10	2,36	3,4 47	-	133	29132663	10.139,45	
2/0402 B	R 2	0,55	1,32	1,9 47	-	120	29132672	8.795,71	
2/0403 B	R 2	0,75	1,65	2,4 47	-	125	29132673	9.018,53	
2/0404 B	R 2	1,10	2,36	3,4 47	-	126	29132674	9.612,99	
2/0405 B	R 2	1,50	2,88	4,2 47	-	130	29132675	9.983,46	
2/0406 B	R 2	1,50	2,88	4,2 47	-	136	29132676	10.146,63	
2/0407 B	R 2	2,20	4,09	6,0 47	-	137	29132677	10.648,79	
2/0408 B	R 2	2,20	4,09	6,0 47	-	144	29132678	10.811,97	
2/0602 B	R 2	0,75	1,65	2,4 47	-	122	29132686	9.217,89	
2/0603 B	R 2	1,10	2,36	3,4 47	-	131	29132687	9.842,00	
2/0604 B	R 2	1,50	2,88	4,2 47	-	136	29132688	10.242,22	
2/0605 B	R 2	2,20	4,09	6,0 47	-	137	29132689	10.767,90	
2/0606 B	R 2	2,20	4,09	6,0 47	-	146	29132690	228.122,07	
2/0607 B	R 2	3,00	5,51	8,0 47	-	147	29132691	11.732,02	
2/1002 B	R 2	1,50	2,88	4,2 47	-	167	29133769	11.493,59	
2/1003 B	R 2	2,20	4,09	6,0 47	-	175	29133770	12.100,18	
2/1004 B	R 2	3,00	5,51	8,0 47	-	193	29133771	12.911,63	
2/1005 B	R 2	4,00	7,34	10,7 47	-	195	29133772	13.452,21	
2/1006 B	R 2	4,00	7,34	10,7 47	-	207	29133773	13.914,90	
2/1007 B	R 2	5,50	9,86	14,3 47	-	293	29133774	15.749,35	
2/1502 B	DN 80	3,00	5,51	8,0 47	-	213	29133781	15.633,34	
2/1503 B	DN 80	5,50	9,86	14,3 47	-	310	29133782	17.564,06	
2/1504 B	DN 80	7,50	13,20	19,2 47	-	320	29133783	18.439,68	
2/1505 B	DN 80	7,50	13,20	19,2 47	-	322	29133784	19.626,69	

140) S = общая потребляемая мощность

Hyа-Eco VP: Автоматическая установка с 3 насосами

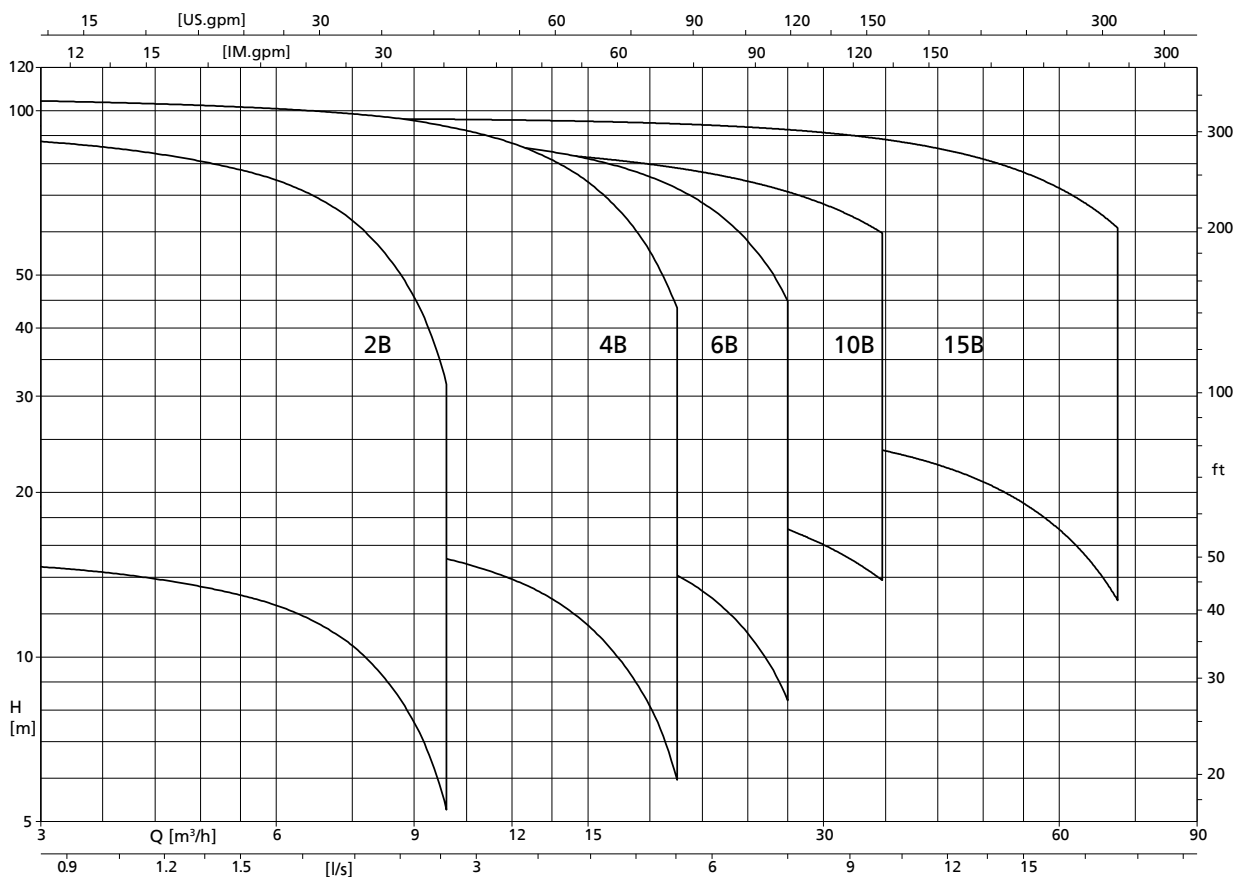
50 Hz

Hyа-Eco VP 3 насоса	Соединение	для каждого двигателя		S ¹⁴¹⁾	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
		P _N	I _N						
		[кВт]	3~400 V [А]	[кВА]					
3/0202 B	R 2	0,37	0,89	1,9 47	-	147	29132664	11.204,25	
3/0203 B	R 2	0,37	0,89	1,9 47	-	152,6	29132665	11.404,41	
3/0204 B	R 2	0,55	1,32	2,9 47	-	150	29132666	11.659,97	
3/0205 B	R 2	0,75	1,65	3,6 47	-	151	29132667	11.949,74	
3/0206 B	R 2	0,75	1,65	3,6 47	-	158	29132668	12.149,88	
3/0207 B	R 2	1,10	2,36	5,2 47	-	159	29132669	12.943,67	
3/0208 B	R 2	1,10	2,36	5,2 47	-	160	29132670	13.144,07	
3/0209 B	R 2	1,10	2,36	5,2 47	-	167	29132671	13.397,52	
3/0402 B	R 2	0,55	1,32	2,9 47	-	148	29132679	11.381,91	
3/0403 B	R 2	0,75	1,65	3,6 47	-	154	29132680	11.716,15	
3/0404 B	R 2	1,10	2,36	5,2 47	-	156	29132681	12.607,84	
3/0405 B	R 2	1,50	2,88	6,3 47	-	162	29132682	13.163,55	
3/0406 B	R 2	1,50	2,88	6,3 47	-	171	29132683	13.408,35	
3/0407 B	R 2	2,20	4,09	8,9 47	-	172	29132684	14.157,99	
3/0408 B	R 2	2,20	4,09	8,9 47	-	183	29132685	14.402,76	
3/0602 B	R 2	0,75	1,65	3,6 47	-	150	29132692	12.008,59	
3/0603 B	R 2	1,10	2,36	5,2 47	-	162	29132693	12.944,75	
3/0604 B	R 2	1,50	2,88	6,3 47	-	171	29132694	13.545,07	
3/0605 B	R 2	2,20	4,09	8,9 47	-	172	29132695	14.339,21	
3/0606 B	R 2	2,20	4,09	8,9 47	-	184	29132696	14.628,44	
3/0607 B	R 2	3,00	5,51	12,0 47	-	186	29132697	15.781,90	
3/1002 B	R 2	1,50	2,88	6,3 47	-	218	29133775	15.445,55	
3/1003 B	R 2	2,20	4,09	8,9 47	-	230	29133776	16.352,89	
3/1004 B	R 2	3,00	5,51	12,0 47	-	256	29133777	17.569,10	
3/1005 B	R 2	4,00	7,34	16,0 47	-	259	29133778	18.373,39	
3/1006 B	R 2	4,00	7,34	16,0 47	-	277	29133779	19.067,44	
3/1007 B	R 2	5,50	9,86	21,5 47	-	402	29133780	20.365,86	
3/1502 B	DN 80	3,00	5,51	12,0 47	-	281	29133786	20.668,17	
3/1503 B	DN 80	5,50	9,86	21,5 47	-	422	29133787	23.519,84	
3/1504 B	DN 80	7,50	13,20	28,8 47	-	437	29133788	25.769,62	
3/1505 B	DN 80	7,50	13,20	28,8 47	-	440	29133789	26.502,19	

141) S = общая потребляемая мощность

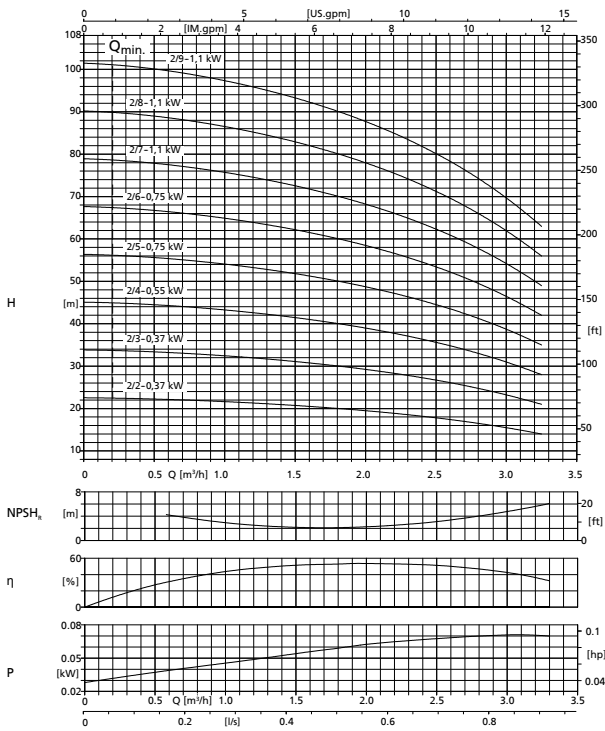
Поле характеристик

Нуа-Есо; n = 3500 об/мин

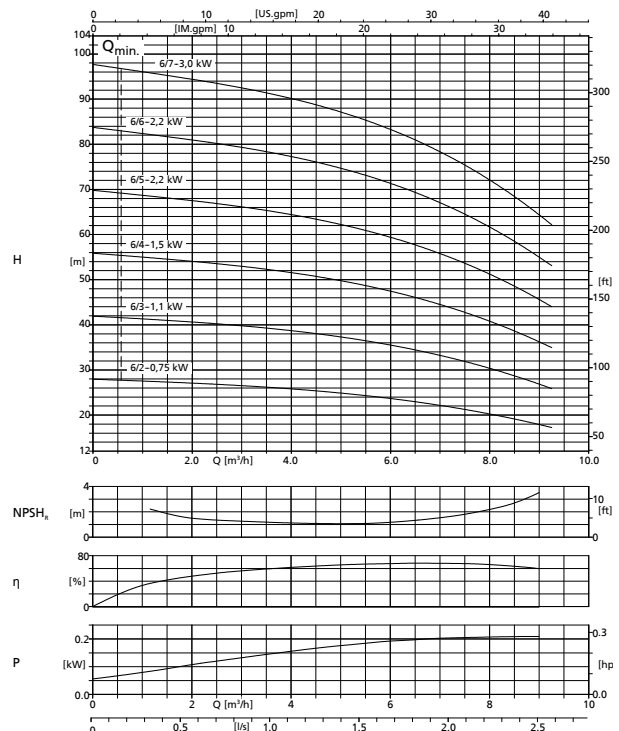


Графические характеристики

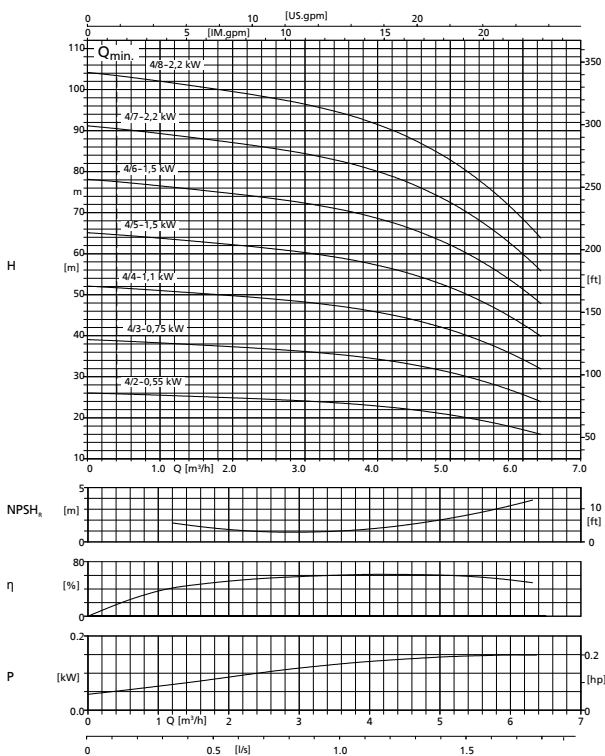
Hyа-Eco VP с насосом Movitec 2B; n = 3500 об/МИН



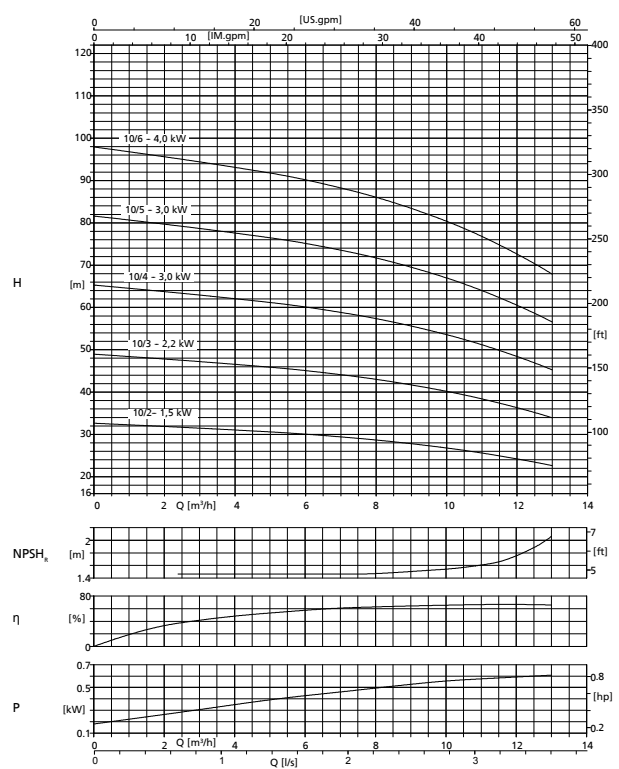
Hyа-Eco VP с насосом Movitec 6B; n = 3500 об/МИН



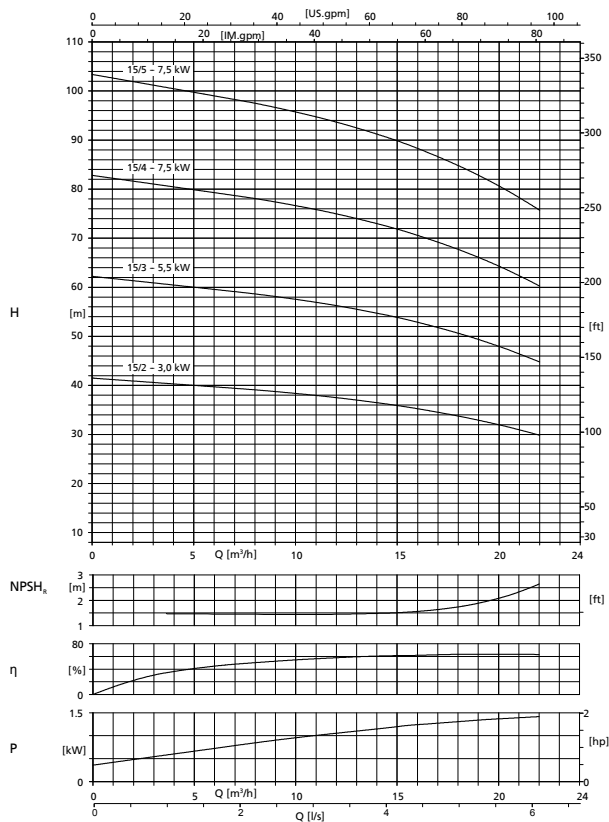
Hyа-Eco VP с насосом Movitec 4B; n = 3500 об/МИН



Hyа-Eco VP с насосом Movitec 10B; n = 3500 об/МИН



Hyа-Есо VP с насосом Movitec 15В; n = 3500 об/мин

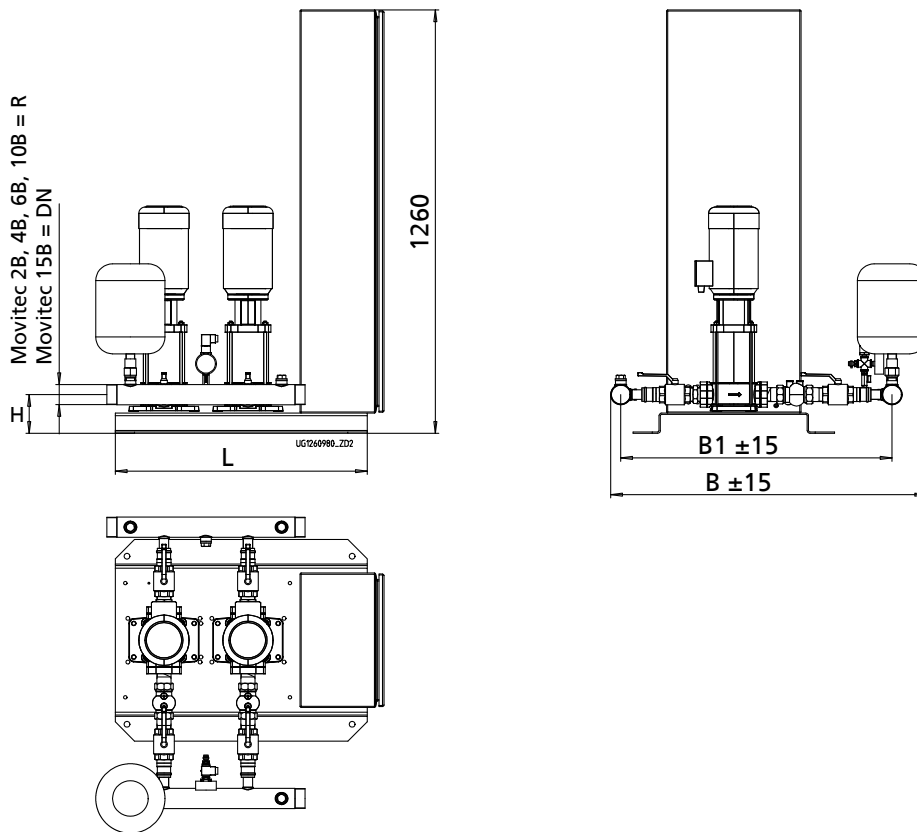


Подача в зависимости от количества насосов

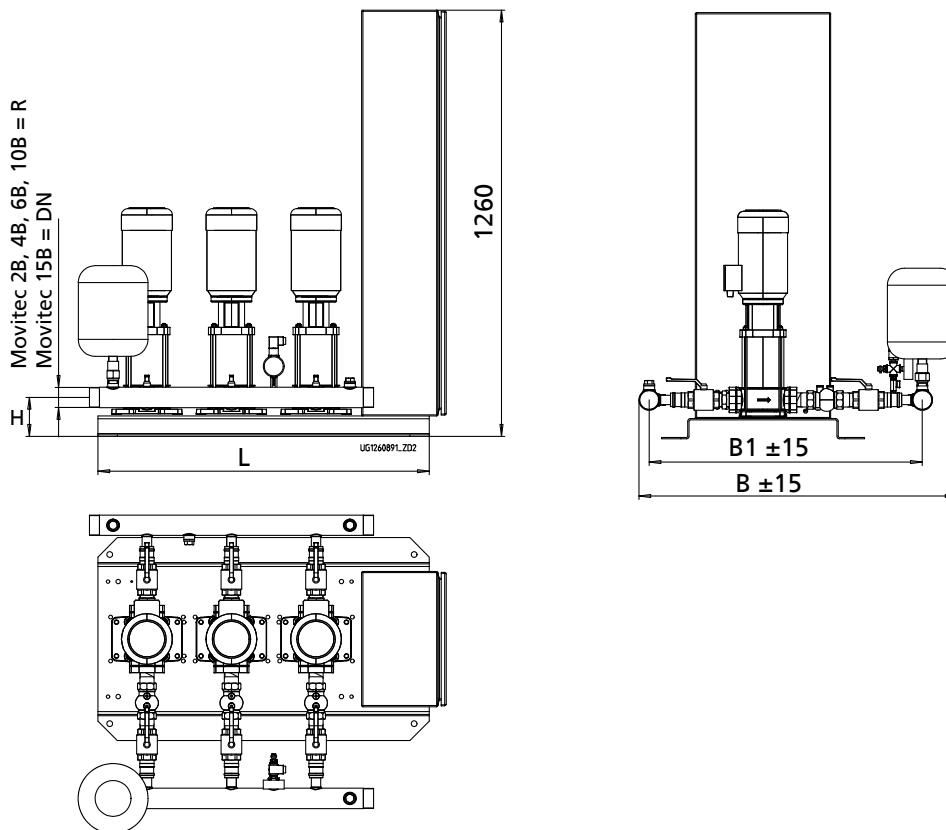
Рабочие насосы	Резервные насосы	Подача в зависимости от количества насосов
1	1	Требуемая производительность \triangleq производительность на графике Q [м³/ч]
2	0	Требуемая производительность $2 \triangleq$ производительность на графике Q [м³/ч]
2	1	Требуемая производительность $2 \triangleq$ производительность на графике Q [м³/ч]
3	0	Требуемая производительность $3 \triangleq$ производительность на графике Q [м³/ч]

Ня-Есо VP с насосами Movitec 2B / 4B / 6B / 10B / 15B

Ня-Есо VP с насосом Movitec 2B, 4B, 6B, 10B и 15B с 2 насосами



Ня-Есо VP с насосом Movitec 2B, 4B, 6B, 10B и 15B с 3 насосами



Резьба R по DIN EN 10226
Фланцы просверлены по EN 1092-1 PN 16

Габаритные размеры [мм]

Hyа-Eco VP	Соединение	B	B1	L	H
2/02.. B	R 2	874	740	750	115
2/04.. B	R 2	874	740	750	115
2/06.. B	R 2	941	808	750	115
2/10.. B	R 2	1018	885	750	145
2/15.. B	DN 80	1087	884	980	145
3/02.. B	R 2	874	740	980	115
3/04.. B	R 2	874	740	980	115
3/06.. B	R 2	941	808	980	115
3/10.. B	R 2	1018	885	980	145
3/15.. B	DN 80	1087	884	1210	145

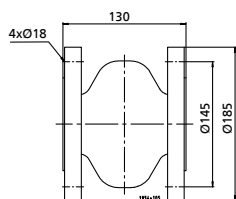
Принадлежности
Защита от сухого хода

	Поз.	Наименование	Длина	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
			[м]					
	81-45	Защита от сухого хода: поплавковое реле поплавковое реле с грузом, PG-резьбовое соединение Другая длина по запросу поставляется отдельно	5 24	-	1	19071650	150,01	
			10 24	-	1,5	19070395	183,14	
			20 24	-	1,8	19071651	249,42	
	81-45	Защита от сухого хода: поплавковое реле с соединительным кабелем типа H07RN-F 3x1 мм ² для контроля недостатка уровня воды в сочетании с резервуаром заказчика Объем поставки: поплавковое реле с соединительным кабелем поставляется отдельно	5 24	L	1,1	11037630	105,21	
			10 24	L	1,5	11037631	138,33	
			20 24	L	2	11037632	204,56	
	81-45	Защита от сухого хода: поплавковое реле с соединительным кабелем типа H07RN-F 3x1 мм ² для контроля недостатка уровня воды в сочетании с резервуаром заказчика Комплект поставки: поплавковый выключатель с электрическим кабелем подсоединения поставляется отдельно	3 24	L	0,5	11037742	68,22	
			5 24	L	0,8	11037743	77,56	
			10 24	L	1,3	11037744	98,38	
			15 24	L	1,8	11037745	122,78	
			20 24	L	2,4	11037746	143,77	
			25 24	L	2,9	11037747	171,50	
	59-11	Груз для регулирования уровня в поплавковом реле Комплект поставки: груз с крепежными деталями поставляется отдельно	- 24	L	1,2	18040615	44,84	
	693	Защита от сухого хода (давление на входе > 1 бар) через выключатель по давлению, соприкасающаяся с перекачиваемой средой деталь (мембрана) из неопрена Объем поставки: выключатель по давлению 0 - 10 бар, манометр 0 - 10 бар, Т-деталь, двойной ниппель, схема соединений поставляется отдельно	- 24	L	1,2	18041026	229,92	
	693	Защита от сухого хода (давление на входе 0 - 0,5 бар) через трансмиттер давления, соприкасающиеся с перекачиваемой средой детали из 1.4301 Объем поставки: трансмиттер давления 0 - 1 бар / 4 - 20 мА, манометр -1 - 1,5 бар, Т-деталь, двойной ниппель, схема соединений поставляется отдельно	- 24		1,5	18041184	169,12	
	693	Защита от сухого хода (давление на входе > 1 бар) через трансмиттер давления, соприкасающиеся с перекачиваемой средой детали из 1.4301 Объем поставки: трансмиттер давления 0 - 10 бар / 4 - 20 мА, манометр 0 - 10 бар, Т-деталь, двойной ниппель, схема соединений поставляется отдельно	- 24	L	1,5	18041027	229,92	

Редуктор

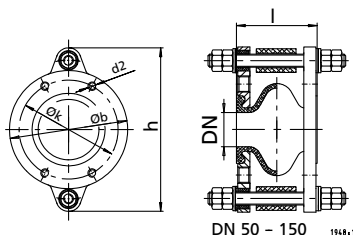
	Поз.	Соединение	Тип Honeywell	Давление подпора	Давление на выходе	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
				макс. [бар]						
	69-7	R 1	D06 F...A	25	1,5 - 6	24	-	1,4	01057183	151,98
	69-7	R 1 1/4	D06 F...A	25	1,5 - 6	24	L	2	01057185	229,92
	69-7	R 2	D06 F...A	25	1,5 - 6	24	L	4,5	00522969	549,44
	69-7	R 1	D06 FN...B	25	0,5 - 2	24	-	2,4	01057184	362,45
	69-7	R 1 1/4	D06 FN...B	25	0,5 - 2	24	-	2,8	01057186	605,98
	69-7	R 2	D06 FN...B	25	0,5 - 2	24	-	5,6	00522960	1.112,56
	69-7	DN 65	D15S-65A	16	1,5 - 8	24	L	28,2	00522957	1.907,55
	69-7	DN 80	D15S-80A	16	1,5 - 8	24	-	41,5	00522958	2.425,84
	69-7	DN 100	D15S-100A	16	1,5 - 8	24	-	67	00119996	4.087,90
	69-7	DN 65	D15 NP	16	0,2 - 2	24	-	37	00522959	2.912,96
	69-7	DN 80	D15 NP	16	0,2 - 2	24	-	54	00522956	3.754,70
	69-7	DN 100	D15 NP	16	0,2 - 2	24	-	87,5	00119997	6.459,18
	69-7	DN 150	D15 NP	16	0,2 - 2	24	-	196	00198247	13.263,25
	69-7	DN 200	D15 NP	16	0,2 - 2	24	-	580	00198248	45.188,96
	69-7	DN 150	D15 P	16	1,5 - 6	24	-	150	00198244	9.837,80
	69-7	DN 200	D15 P	16	1,5 - 6	24	-	408	00198245	29.055,62

Фланцы просверлены по PN 16, DIN 2533

Компенсаторы PN 10

Рис. 93: Компенсаторы PN 10

Возможность присоединения Тип 50

	Поз.	Условное обозначение	Материал	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	-	DN 40 с комб. фланцем PN 10/16 тип 50 с KTW-Сертификатом	-	24	L	3,4	01125069	307,37
	-	DN 65 с комб. фланцем PN 10/16 тип 50 с KTW-Сертификатом	-	24	L	5,6	11037184	413,07
	-	DN 80 с комб. фланцем PN 10/16 тип 50 с KTW-Сертификатом	-	24	L	6,7	01125072	439,54
	-	Резьбовой фланец R 1 1/2 (внутр. резьба) с винтами и шайбами для трубного компенсатора DN 40, тип 49	St-TZN	24	-	5	18040968	84,49
	-		1.4541	24	-	5	18040969	195,33
	-	Резьбовой фланец R 2 (внутр. резьба) с винтами и шайбами для трубного компенсатора DN 50, тип 50	St-TZN	24	L	5	18040647	89,70
	-		1.4541	24	L	5	18040646	204,56
	-	Резьбовой фланец R 2 1/2 (внутр. резьба) с винтами и шайбами совместим с компенсатором DN 65, тип 49	St-TZN	24	L	6	18040649	142,24
	-		1.4541	24	L	7	18040648	292,25
-	Резьбовой фланец R 3 (внутр. резьба) с винтами и шайбами для трубного компенсатора DN 80, тип 49	St-TZN	24	L	7	18040970	206,48	
-		1.4541	24	L	7	18040971	342,55	

Компенсаторы PN 16

Рис. 94: Компенсаторы PN 16

	Поз.	Наименование	Соединение	b	d2	h	k	l	Материал	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
				[мм]										
	71-8	Тип 49, синий, исполнение C со встроенным ограничителем длины, с 1986 г. разрешен для питьевой воды Германским Федеральным Санитарным Управлением	DN 40	150	4x M16	250	110	100	Резина St-TZN	24	-	4,8	01125068	429,40
	71-8		DN 50	165	4x M16	265	125	100	Резина St-TZN	24	L	8	01057406	446,18
	71-8		DN 65	185	4x M16	285	145	100	Резина St-TZN	24	L	8	01057407	625,46
	71-8		DN 80	200	8x M16	290	160	100	Резина St-TZN	24	L	5,5	01049847	789,11
	71-8		DN 100	220	8x M16	320	180	100	Резина St-TZN	24	L	6,6	01049848	845,65
	71-8		DN 150	285	8x M20	385	240	100	Резина St-TZN	24	L	11,4	01049850	1.017,08
	71-8		DN 200	340	12x M20	440	295	100	Резина St-TZN	24	-	10	11037185	1.270,41

Напорный сосуд с заменяемой мембраной (сталь)

	Поз.	Условное обозначение	Тип	Полезный объем	Присоединение	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
				[л]						
	591	Напорный сосуд с заменяемой мембраной, сдвоенное присоединение, PN 10	80	60	DN 50	24	L	23	01064950	841,76
				150	DN 50	24	L	53	01065001	1.413,63
				225	DN 50	24	L	59	01065002	1.558,67
				350	DN 50	24	L	85	01065003	2.090,09

Поз.	Условное обозначение	Тип	Полезный объем		Присоединение	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
			[l]	[l]						
591	Напорный сосуд с заменяемой мембраной, сдвоенное присоединение, PN 10	600	340	DN 50	24	L	164	01056394	4.070,49	
		800	450	DN 50	24	L	204	00198687	4.780,65	
		1000	450	DN 50	24	L	244	00198688	5.379,49	
		1001	750	DN 65	24	-	386,2	01054867	6.376,47	
	Напорный сосуд с заменяемой мембраной, сдвоенное присоединение, PN 16	80	60	DN 50	24	-	32	00198689	1.334,34	
		200	150	DN 50	24	-	61	00198690	1.825,22	
		300	225	DN 50	24	-	70	00198691	2.413,96	
		400	300	DN 50	24	-	113	00198692	3.146,07	
		600	340	DN 50	24	-	174	01056395	4.367,37	
		800	450	DN 50	24	-	224	00198693	5.306,97	
		1000	450	DN 50	24	-	259	00198694	6.094,77	
		1001	750	DN 65	24	-	488	01054868	7.644,98	
	-	Детектор разрыва мембраны (начиная с резервуаров типа 600)	-	-	-	71	-	1	01147508	146,27

Приемный резервуар с принадлежностями

Приемный резервуар

Поз.	Условное обозначение	Объем		Присоединение		MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
		Общий [l]	Полезный [l]	Подводящий трубопровод	Присоединение напорной линии					
591.01	Приемный резервуар со свободным выходом (находится под атмосферным давлением)	300	150	1"	DN 50	24	-	30	01141899	2.475,73
		600	300	1 1/2"	DN 50	24	-	47	01141900	3.071,48
		750	500	1 1/2"	DN 50	24	-	50	01141901	3.276,57
		850	600	1 1/2"	DN 50	24	-	56	01374941	3.640,29
	<ul style="list-style-type: none"> по DIN EN 1717 и DIN EN 13077 Материал полиэтилен с гарантией безопасности для пищевой продукции макс. рабочая температура 50 °C для применения при прямом присоединении к общественным сетям питьевого водоснабжения с ревизионной крышкой (диаметр 280 мм, полезный объем резервуара до 540 л, диаметр 600 мм, начиная с полезного объема резервуара 800 л), пробка выпускного отверстия, защитные колпачки Круглый резервуар, полезный объем до 540 л, резервуар прямоугольной формы, начиная с полезного объема 800 л, сливное отверстие с торцевой стороны 	1500	800	2 × 2"	DN 80	24	-	157	01371575	5.190,99
		1800	1100	2 × 2"	DN 80	24	-	170	01371576	5.761,28
		2700	1500	2 × 2"	DN 100	24	-	250	01371657	6.580,05
		3200	2000	2 × 2"	DN 125	24	-	330	01371658	7.856,85
		2700	1500	DN 80	DN 100	24	-	250	01371659	7.692,17
		3200	2000	DN 100	DN 125	24	-	330	01371660	8.142,73
Комплект подводящей арматуры и комплект защиты от сухого хода требуются для комплектации.										

	Поз.	Условное обозначение	Объем		Присоединение		MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
			Общий	Полезный	Подводящий трубопровод	Присоединение напорной линии					
			[л]	[л]							
	591.01	Закрытый приемный резервуар (находится под атмосферным давлением)	300	150	1"	DN 50	24	L	30	01136287	1.761,40
	591.01		600	300	1 1/2"	DN 50	24	L	40	01136288	2.305,05
	591.01		750	500	1 1/2"	DN 50	24	L	50	01136289	2.517,42
	591.01	<ul style="list-style-type: none"> Материал полиэтилен с гарантией безопасности для пищевой продукции макс. рабочая температура 50 °С для применения при прямом присоединении к общественным сетям питьевого водоснабжения с ревизионной крышкой (диаметр 280 мм, полезный объем резервуара до 500 л, диаметр 600 мм, начиная с полезного объема резервуара 800 л), пробка выпускного отверстия, защитные колпачки Круглый резервуар, полезный объем до 500 л, резервуар прямоугольной формы, начиная с полезного объема 800 л Комплект подводящей арматуры и комплект защиты от сухого хода требуются для комплектации.	1500	800	2 × 2"	DN 80	24	L	150	01136290	4.286,65
	591.01		1800	1100	2 × 2"	DN 80	24	L	170	01136291	5.069,92
	591.01		2700	1500	2 × 2"	DN 100	24	-	250	01136292	7.127,53
	591.01		3200	2000	2 × 2"	DN 125	24	-	330	01136293	7.700,34
	591.01		2700	1500	DN 80	DN 100	24	-	250	01136294	7.127,53
	591.01		3200	2000	DN 100	DN 125	24	-	330	01136295	8.857,76

Приемный резервуар с принадлежностями

	Поз.	Наименование	Соединение	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	81-42 и 741	Поплавковый входной клапан в сборе для приемного резервуара из полиэтилена Объем поставки: поплавок, шаровый кран и плоское уплотнение Исполнение для опресненной воды При давлении на входе более 5 бар в подводящий трубопровод должен быть установлен редуктор.	R 1	24	-	2,5	19072300	4.473,95
			R 1 1/2	24	-	2,5	19072301	5.665,70
			R 2	24	-	3,2	19072302	10.392,47
	81-42 и 741	Поплавковый входной клапан в сборе Исполнение для питьевой воды Объем поставки: поплавок, шаровый кран и плоское уплотнение При давлении на входе более 5 бар в подводящий трубопровод должен быть установлен редуктор. Подходит для питьевой воды	R 1	24	-	1,5	19070392	339,01
			R 1 1/2	24	-	2,5	19070393	816,65
			R 2	24	-	3,2	19070394	757,96
	81-42 и 741	Поплавковый входной клапан в сборе для установок пожаротушения с закрывающимся шаровым краном Объем поставки: поплавок, шаровый кран и уплотнительная прокладка При давлении на входе более 5 бар в подводящий трубопровод должен быть установлен редуктор. Подходит для питьевой воды	R 1	PR	-	1,5	19066360	498,55
			R 1 1/2	PR	-	2,5	19066361	816,65
			R 2	PR	-	3,2	19066362	1.114,63
	741	Мембранный клапан на входе в сборе Объем поставки: поплавок, шаровый кран и пилотный клапан для регулирования (мин. давление на входе 0,8 бар для приемного резервуара из полиэтилена с полезным объемом резервуара 1500 л или 2000 л), с габаритным чертежом При давлении на входе более 5 бар в подводящий трубопровод должен быть установлен редуктор.	DN 80	24	-	30	19071381	4.524,33
			DN 100	24	-	40	19071382	4.752,31









	Поз.	Наименование	Соединение	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	81-42	Запорный клапан BOA-Compact EKB, DVGW	DN 80	24	-	18	19071383	502,70
			DN 100	24	-	21	19071384	703,40
	70-3	Магнитный клапан 1/2" (kv = 3,6 м³/ч), 24 В перем. тока/пост. тока	-	24	-	1,4	19074196	589,40
		Магнитный клапан 1" (kv = 11 м³/ч), 24 В перем. тока/пост. тока	-	24	-	1,8	19074197	870,72
		Магнитный клапан 1 1/2" (kv = 30 м³/ч), 24 В перем. тока/пост. тока	-	24	-	2	19074198	1.073,48
	70-3	Система промывки для приемного комплекта						
		<ul style="list-style-type: none"> с магнитным клапаном и цифровым таймером с соединительным кабелем пригл. 2,5 м и штепсельной вилкой с защитным контактом не подходит для воды без минеральных солей 						
		Магнитный клапан 1/2" (kv = 3,6 м³/ч)	-	24	-	1,5	19074174	661,58
		Магнитный клапан 1" (kv = 11 м³/ч)	-	24	-	2	19074175	941,49
	5754	Перфорированные диафрагмы для снижения давления жидкости для установок пожаротушения по DIN 14462						
		Материал – высококачественная сталь, для установки в стандартные клапаны со шланговым соединителем по DIN 14461-3, вкл. уплотнение, материал – высококачественная сталь, толщина 2,5 мм						
		3 бар при 100 л/мин	-	24	-	0,25	01710591	41,85
		2 бар при 100 л/мин	-	24	-	0,25	01710592	41,85
		3 бар при 200 л/мин	-	24	-	0,25	01710593	41,85
		2 бар при 200 л/мин	-	24	-	0,25	01710594	41,85

Установочный материал

	Поз.	Условное обозначение	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	-	Установочный материал для компенсации перекосов при монтаже или для гибкого присоединения установки					
		Гибкий шланг PN 10, R 1, L = 300 мм (с допуском для питьевой воды)	24	-	0,378	11037177	42,83
		Гибкий шланг PN 10, R 1 1/4, L = 300 мм (с допуском для питьевой воды)	24	-	0,605	11037178	74,05
		Гибкий шланг PN 10, R 1 1/2, L = 350 мм (без допуска для питьевой воды)	24	L	3	11037179	144,16
	113-17	Камнеуловитель по DVGW, подходит для питьевой воды, с двойным фильтром, ширина ячеек пригл. 1 мм, корпус из серого чугуна, съемный сетчатый фильтр из нержавеющей стали, PN 16					
		DN 50	24	-	8,3	01708594	769,91
		DN 65	24	-	11,8	01708595	856,01
		DN 80	24	-	15,3	01708596	899,03
		DN 100	24	-	23,2	01708605	1.075,97

Коммутаторы аварийной сигнализации для насосов без допуска по АТЕХ

	Поз.	Условное обозначение	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
		Коммутатор аварийной сигнализации AS 0, AS 2 и AS 4 с выключателем, акустическим датчиком сигналов, 85 dB(A), зеленая сигнальная лампочка Пластиковый корпус IP20, В × Ш × Г = 140 × 80 × 57 [мм], в качестве контактного датчика использовать поплавковый выключатель, датчик влажности F1 (п. E64), контактный датчик аварийной сигнализации M1 или сигнальное реле системы управления					
	E50	AS 0 зависимый от сети	73	L	0,5	29128401	112,62
	E51	AS 2 зависимый от сети с безпотенциальным сигнальным контактом	73	L	0,5	29128422	323,45
	E52	AS 4 не зависимый от сети, с беспотенциальным контактом/ с запиткой от аккумулятора	73	L	0,5	29128442	570,93

	Поз.	Условное обозначение	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	E53	Коммутационный аппарат тревожной сигнализации AS 5, не зависимый от сети, с автономным аккумулятором для 10 часов работы при отключении тока, с индикацией состояния сети и неисправностей, клавишей выключения сирены, беспотенциальным контактом для выдачи сигнала в диспетчерскую, готов к подключению, с кабелем 1,8 м и вилкой. ISO-корпус IP41, 190 x 165 x 75 мм - в качестве контактного датчика использовать поплавковое реле (поз. E60). Сирена см. Принадлежности E 71 230 В ~ / 12 В = 5 ВА	73	L	1,7	00530561	884,60
	E64	Датчик влажности F1 с кабелем 3 м для коммутаторов аварийной сигнализации AS 0, AS 2, AS 4 Предупреждение появляется при уровне воды 1 мм (!) за счет установки датчика в выходной части приемного резервуара и/или на полу в зоне возникновения опасности.	24	L	0,3	19070212	77,56
	E70	Сирена, 12 В пост. тока, 105 дБ, 150 мА, IP54, с электрическим кабелем подсоединения 0,45 м для внутренней и наружной установки, устанавливается с защитой от прямого попадания дождя. Применение в сочетании с AS 5	24	L	0,1	01086547	93,56
	E71	Комбинированное устройство тревожной сигнализации, (желтая сигнальная лампочка и пьезокерамический датчик сигналов 92 dB), 12 В DC, 120 мА, IP65 Применение в сочетании с AS 5	24	L	0,1	01139930	353,87
	E72	Желтая сигнальная лампочка, 12 В DC, 195 мА, IP65 тип защиты IP 65 Применение в сочетании с AS 5	24	L	0,3	01056355	274,14
	O45	Пластиковый корпус IP65, Н × В × Т = 55 × 82 × 106,5 [мм], для облегчения монтажа проблескового маячка, для монтажа на стене	73	L	0,2	01061067	176,53
	E73	Сервисное программное обеспечение Версия заказчика включает диск с инструкцией, параметрирующий кабель (RS232 - MiniUSB) для Windows XP, интерфейс RS232	52		0,4	47121211	175,47
		Параметрирующий кабель RS232	52	-	0,2	47117698	112,21
		USB для конвертера интерфейсов RS232	52	-	0,1	01111255	46,07
		Сервисный электронный защитный ключ-заглушка	52	-	0,1	47121256	220,48
	O140	Шина для выравнивания потенциалов для производства дополнительного выравнивания потенциалов на месте эксплуатации согласно VDE0100 Часть 410 для монтажа на стене или установке рядом со шкафом управления	73	L	2,4	01206018	34,40

Hyamat K



Преимущества изделия

- Готовый к подключению за счет настроек и функциональной проверки на заводе-изготовителе
- Простота в управлении благодаря простой навигации по меню
- Готовый к эксплуатации за счет коррозионностойких встроенных элементов
- Подходит к установке для применений с питьевой водой благодаря изготовлению установок при соблюдении строгих санитарно-гигиенических норм
- Очистка питьевой воды посредством гидравлических узлов из нержавеющей стали/латуни

Каталог продукции / Hyamat K



<http://shop.ksb.com/catalog/k0/ru/product/ES000247>

Основное назначение

- Повышение давления

Рабочие среды

- Насос предназначен для перекачивания чистых жидкостей, химические или механические свойства которых не приводят к повреждению насоса.
- Питьевая вода
- Техническая вода
- Охлаждающая вода

Эксплуатационные данные

Эксплуатационные характеристики

Параметр	Значение
Подача	Q [м³/ч] ≤ 660 с макс. 6 насосами ¹⁴²⁾
	Q [л/с] ≤ 183 с макс. 6 насосами ¹⁴²⁾
Напор	H [м] ≤ 160
Температура перекачиваемой среды	T [°C] ≥ 0
	≤ +70
	≤ +25 в соответствии с DIN 1988 (DVGW)
Рабочее давление	p _d [бар] ≤ 16
Давление подпора	p _{vor} [бар] ≤ 10

¹⁴²⁾ с резервным насосом в качестве насоса пиковой нагрузки

Конструктивное исполнение

Конструкция

- Полностью автоматическая компактная установка повышения давления
- Исполнение на фундаментной плите
- 2 до 6 вертикальных насосов высокого давления
- Гидравлические узлы из нержавеющей стали/латуни
- Каждый насос оснащен одним обратным клапаном и запорной арматурой согласно требованиям DIN / DVGW
- Мембранный напорный резервуар со стороны напора выполняет функции проточного напорного резервуара, сертифицирован для транспортировки питьевой воды в соответствии с DIN 4807-5
- Манометр для индикации давления
- Датчик давления со стороны конечного давления
- Конструкция и функции соответствуют DIN EN 806-2

для установок с насосами Movitec 2B, 4B, 6B, 10B и 15B

- Гашение колебаний для каждого насоса

для установок с насосами Movitec 25B, 40B, 60B и 90B

- Регулируемые по высоте лапы и резиновая прокладка (поставляются отдельно)

Установка

- Стационарная «сухая» установка

Привод

- Электродвигатель 50 Гц
- 2-полюсный
- Класс энергоэффективности двигателя IE3 по IEC 60034-30
- Специальное исполнение KSB
- Для сети трехфазного тока

Автоматизация

- Электрическое распределительное устройство IP 54
- Устройство управления и контроля
- Графический дисплей с клавишами управления
- Индикация готовности к работе и неисправностей устройства с помощью светодиодов
- Сервисный интерфейс для подключения ПК
- Трансформатор для управляющего напряжения
- Защитный автомат двигателя на каждый насос
- Запираемый главный выключатель (ремонтный выключатель)
- Датчик давления со стороны конечного давления
- Схема электрических соединений согласно требованиям VDE и спецификация электродеталей
- Клеммная колодка/Клеммы с маркировкой для всех подключений
- Разъем для подключения цифрового устройства защиты от сухого хода
- Внешнее присоединение вкл. / выкл.
- Подключение шины (выборочно)

Условное обозначение

Пример: **Нуamat К 6 / 1505В / 0,3**

Пояснения к наименованию

Сокращение	Значение
Нуamat	Установка повышения давления
К	Каскадное включение
6	Количество насосов
15	Типоразмер насоса

Сокращение	Значение
05	Количество ступеней насоса
В	Конструктивный уровень
0,3	Давление подпора [бар]

Материалы

Обзор используемых материалов

Наименование	Материал
Корпус насоса	Высококачественная сталь
Кожух	Высококачественная сталь
Проточная часть	Высококачественная сталь
Торцовое уплотнение	соответствует EN 12756
Торцовое кольцо	карбид кремния
Стационарное кольцо	антрацит
Эластомер	EPDM
Фундаментная плита	Сталь, с порошковым покрытием/ лакированная
Проточная часть	
Распределительная труба	Высококачественная сталь
АРМАТУРА	Сплав меди/латунь или чугун с шаровидным графитом/EPDM с допуском по DVGW пригоден для питьевой воды
Резервуар	Подключение из высококачественной стали, проточная арматура согласно DIN 4807-5
Мембрана	пригодна для питьевой воды

Цены

Нуамат К: стандартная установка в сборе с 2 насосами

i Следующие идент. номера **не** включены в систему EDI

50 Hz

Нуамат К 2 насоса	Соединение	для каждого двигателя		S ¹⁴³⁾ [kVA]	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
		P _N	I _N						
		3~400 V [кВт]	[А]						
2/0202 B	R 2	0,37	0,94	1,30	71	-	110	48246192	9.224,84
2/0203 B	R 2	0,37	0,94	1,30	71	-	110	48246193	9.248,04
2/0204 B	R 2	0,37	0,94	1,30	71	-	111	48246194	9.286,16
2/0205 B	R 2	0,37	0,94	1,30	71	-	112	48246195	9.297,76
2/0206 B	R 2	0,55	1,33	1,80	71	-	116	48246196	9.312,28
2/0207 B	R 2	0,55	1,33	1,80	71	-	117	48246197	9.338,35
2/0208 B	R 2	0,55	1,33	1,80	71	-	118	48246198	9.343,35
2/0209 B	R 2	0,75	1,73	2,30	71	-	123	48246199	9.505,76
2/0210 B	R 2	0,75	1,73	2,30	71	-	123	48246200	9.589,81
2/0211 B	R 2	1,10	2,39	3,30	71	-	129	48246201	9.806,32
2/0212 B	R 2	1,10	2,39	3,30	71	-	130	48246202	10.230,00
2/0214 B	R 2	1,10	2,39	3,30	71	-	132	48246203	10.343,90
2/0216 B	R 2	1,50	2,90	4,00	71	-	141	48246204	10.386,04
2/0218 B	R 2	1,50	2,90	4,00	71	-	142	48246205	11.047,79
2/0402 B	R 2	0,37	0,94	1,30	71	-	110	48246262	9.429,88
2/0403 B	R 2	0,55	1,33	1,80	71	-	114	48246263	9.453,06
2/0404 B	R 2	0,55	1,33	1,80	71	-	115	48246264	9.513,95
2/0405 B	R 2	0,75	1,73	2,30	71	-	119	48246265	9.525,56
2/0406 B	R 2	1,10	2,39	3,30	71	-	125	48246266	9.540,06
2/0407 B	R 2	1,10	2,39	3,30	71	-	126	48246267	9.566,14
2/0408 B	R 2	1,50	2,90	4,00	71	-	134	48246268	9.685,03
2/0409 B	R 2	1,50	2,90	4,00	71	-	135	48246269	9.847,43
2/0410 B	R 2	1,50	2,90	4,00	71	-	136	48246270	9.931,51
2/0411 B	R 2	2,20	4,17	5,80	71	-	142	48246271	10.159,40
2/0412 B	R 2	2,20	4,17	5,80	71	-	144	48246272	10.583,08
2/0414 B	R 2	2,20	4,17	5,80	71	-	145	48246273	10.696,98
2/0416 B	R 2	3,00	5,55	7,70	71	-	174	48246274	10.739,12
2/0602 B	R 2	0,37	0,94	1,30	71	-	112	48246327	9.577,72
2/0603 B	R 2	0,75	1,73	2,30	71	-	120	48246328	9.909,76
2/0604 B	R 2	1,10	2,39	3,30	71	-	126	48246329	10.004,00
2/0605 B	R 2	1,10	2,39	3,30	71	-	127	48246330	10.076,50
2/0606 B	R 2	1,50	2,90	4,00	71	-	135	48246331	10.438,96
2/0607 B	R 2	1,50	2,90	4,00	71	-	136	48246332	10.496,95
2/0608 B	R 2	2,20	4,17	5,80	71	-	143	48246333	10.699,95
2/0609 B	R 2	2,20	4,17	5,80	71	-	144	48246334	10.734,72
2/0610 B	R 2	2,20	4,17	5,80	71	-	145	48246335	11.018,90
2/0611 B	R 2	3,00	5,55	7,70	71	-	165	48246336	11.694,15
2/0612 B	R 2	3,00	5,55	7,70	71	-	166	48246337	11.730,42
2/0614 B	R 2	3,00	5,55	7,70	71	-	167	48246338	12.161,69
2/1002 B	R 2	0,75	1,73	2,30	71	-	145	48246387	11.033,40
2/1003 B	R 2	1,10	2,39	3,30	71	-	151	48246388	11.081,26
2/1004 B	R 2	1,50	2,90	4,00	71	-	161	48246389	11.482,85
2/1005 B	R 2	2,20	4,17	5,80	71	-	168	48246390	11.606,09
2/1006 B	R 2	2,20	4,17	5,80	71	-	170	48246391	11.727,89
2/1007 B	R 2	3,00	5,55	7,70	71	-	188	48246392	11.830,83
2/1008 B	R 2	3,00	5,55	7,70	71	-	190	48246393	11.867,08
2/1009 B	R 2	4,00	7,29	10,30	71	-	203	48246394	12.178,76
2/1010 B	R 2	4,00	7,29	10,30	71	-	205	48246395	12.294,81
2/1011 B	R 2	4,00	7,29	10,30	71	-	207	48246396	12.622,80

143) S = общая потребляемая мощность

Hyamat K 2 насоса	Соединение	для каждого двигателя		S ¹⁴³⁾	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
		P _N	I _N						
		[кВт]	[А]	[кВА]					
2/1013 B	R 2	5,50	10,07	13,90	71	-	309	48246397	12.950,83
2/1502 B	DN 80	2,20	4,17	5,80	71	-	185	48246442	11.922,15
2/1503 B	DN 80	3,00	5,55	7,70	71	-	204	48246443	12.896,48
2/1504 B	DN 80	4,00	7,29	10,30	71	-	216	48246444	13.019,71
2/1505 B	DN 80	5,50	10,07	13,90	71	-	314	48246445	13.415,47
2/1506 B	DN 80	5,50	10,07	13,90	71	-	316	48246446	13.773,63
2/1507 B	DN 80	7,50	13,60	18,60	71	-	326	48246447	14.858,11
2/1508 B	DN 80	7,50	13,60	18,60	71	-	331	48246448	15.182,88
2/2502 B	DN 100	4,00	7,29	10,30	71	-	370	48246477	17.193,33
2/2503 B	DN 100	5,50	10,07	13,90	71	-	449	48246478	17.847,17
2/2504 B	DN 100	7,50	13,60	18,60	71	-	463	48246479	18.637,60
2/2505 B	DN 100	11,00	19,47	26,70	71	-	647	48246480	20.553,07
2/2506 B	DN 100	11,00	19,47	26,70	71	-	653	48246481	20.734,32
2/2507 B	DN 100	15,00	26,70	36,30	71	-	677	48246482	23.006,70
2/4002-2 B	DN 100	5,50	10,07	13,90	71	-	405	48246507	17.193,38
2/4002 B	DN 100	7,50	13,60	18,60	71	-	413	48246508	18.654,83
2/4003-2 B	DN 100	11,00	19,47	26,70	71	-	575	48246509	20.931,54
2/4003 B	DN 100	11,00	19,47	26,70	71	-	576	48246510	22.471,70
2/4004-2 B	DN 100	15,00	26,35	36,30	71	-	580	48246511	25.350,86
2/4004 B	DN 100	15,00	26,35	36,30	71	-	608	48246512	26.710,27
2/4005-2 B	DN 100	18,50	33,70	44,10	71	-	616	48246513	28.978,24
2/4005 B	DN 100	18,50	33,70	44,10	71	-	646	48246514	30.081,11
2/4006-2 B	DN 100	22,00	39,80	52,10	71	-	651	48246515	30.793,40
2/4006 B	DN 100	18,50	33,70	44,10	71	-	723	48246516	31.505,65
2/6001 B	DN 150	5,50	10,07	13,90	71	-	475	48246557	22.608,71
2/6002-2 B	DN 150	7,50	13,60	18,60	71	-	490	48246558	25.774,52
2/6002 B	DN 150	11,00	19,47	26,70	71	-	649	48246559	28.545,83
2/6003-2 B	DN 150	15,00	26,35	36,30	71	-	684	48246560	31.091,70
2/6003 B	DN 150	15,00	26,35	44,10	71	-	694	48246561	33.544,28
2/6004-2 B	DN 150	18,50	33,70	44,10	71	-	730	48246562	36.477,86
2/6004 B	DN 150	22,00	39,80	52,10	71	-	809	48246563	38.196,82
2/6005-2 B	DN 150	22,00	39,80	52,10	71	-	816	48246564	39.540,68
2/9002-2 B	DN 150	11,00	20,30	26,70	71	-	770	48246597	28.835,74
2/9002-1 B	DN 150	15,00	26,70	36,30	71	-	782	48246598	31.232,57
2/9002 B	DN 150	15,00	26,70	36,30	71	-	782	48246599	32.032,80
2/9003-2 B	DN 150	18,50	33,70	44,10	71	-	839	48246601	34.109,27
2/9003-1 B	DN 150	22,00	39,80	52,10	71	-	911	48246600	36.390,99
2/9003 B	DN 150	22,00	39,80	52,10	71	-	911	48246602	37.208,10

Hyamat K: стандартная установка в сборе с 3 насосами

i Следующие идент. номера **не** включены в систему EDI

50 Hz

Hyamat K 3 насоса	Соединение	для каждого двигателя		S ¹⁴⁴⁾ [kVA]	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
		P _N [кВт]	I _N 3~400 V [А]						
3/0202 B	R 2	0,37	0,94	2,00	71	-	133	48246206	11.854,87
3/0203 B	R 2	0,37	0,94	2,00	71	-	134	48246207	11.901,29
3/0204 B	R 2	0,37	0,94	2,00	71	-	135	48246208	11.956,79
3/0205 B	R 2	0,37	0,94	2,00	71	-	136	48246209	11.965,47
3/0206 B	R 2	0,55	1,33	2,80	71	-	143	48246210	11.980,00
3/0207 B	R 2	0,55	1,33	2,80	71	-	144	48246211	11.991,60
3/0208 B	R 2	0,55	1,33	2,80	71	-	146	48246212	12.199,57
3/0209 B	R 2	0,75	1,73	3,50	71	-	152	48246213	12.305,41
3/0210 B	R 2	0,75	1,73	3,50	71	-	154	48246214	12.446,03
3/0211 B	R 2	1,10	2,39	5,00	71	-	163	48246215	12.573,97
3/0212 B	R 2	1,10	2,39	5,00	71	-	164	48246216	12.909,94
3/0214 B	R 2	1,10	2,39	5,00	71	-	166	48246217	13.023,85
3/0216 B	R 2	1,50	2,90	6,10	71	-	179	48246218	13.087,63
3/0218 B	R 2	1,50	2,90	6,10	71	-	182	48246219	13.749,36
3/0402 B	R 2	0,37	0,94	2,00	71	-	133	48246275	12.059,90
3/0403 B	R 2	0,55	1,33	2,80	71	-	140	48246276	12.106,29
3/0404 B	R 2	0,55	1,33	2,80	71	-	142	48246277	12.184,55
3/0405 B	R 2	0,75	1,73	3,50	71	-	148	48246278	12.193,27
3/0406 B	R 2	1,10	2,39	5,00	71	-	157	48246279	12.207,78
3/0407 B	R 2	1,10	2,39	5,00	71	-	158	48246280	12.219,41
3/0408 B	R 2	1,50	2,90	6,10	71	-	169	48246281	12.541,25
3/0409 B	R 2	1,50	2,90	6,10	71	-	171	48246282	12.647,09
3/0410 B	R 2	1,50	2,90	6,10	71	-	172	48246283	12.787,73
3/0411 B	R 2	2,20	4,17	8,60	71	-	182	48246284	12.927,04
3/0412 B	R 2	2,20	4,17	8,60	71	-	184	48246285	13.263,02
3/0414 B	R 2	2,20	4,17	8,60	71	-	187	48246286	13.376,92
3/0416 B	R 2	3,00	5,55	11,60	71	-	229	48246287	13.440,71
3/0602 B	R 2	0,37	0,94	2,00	71	-	135	48246339	12.448,47
3/0603 B	R 2	0,75	1,73	3,50	71	-	148	48246340	12.449,89
3/0604 B	R 2	1,10	2,39	5,00	71	-	156	48246341	12.587,65
3/0605 B	R 2	1,10	2,39	5,00	71	-	158	48246342	12.802,22
3/0606 B	R 2	1,50	2,90	6,10	71	-	170	48246343	13.077,68
3/0607 B	R 2	1,50	2,90	6,10	71	-	172	48246344	13.309,68
3/0608 B	R 2	2,20	4,17	8,60	71	-	182	48246345	13.483,67
3/0609 B	R 2	2,20	4,17	8,60	71	-	184	48246346	13.614,13
3/0610 B	R 2	2,20	4,17	8,60	71	-	185	48246347	13.744,63
3/0611 B	R 2	3,00	5,55	11,60	71	-	215	48246348	15.275,29
3/0612 B	R 2	3,00	5,55	11,60	71	-	216	48246349	15.305,71
3/0614 B	R 2	3,00	5,55	11,60	71	-	217	48246350	15.902,29
3/1002 B	R 2 1/2	0,75	1,73	3,50	71	-	185	48246398	14.281,04
3/1003 B	R 2 1/2	1,10	2,39	5,00	71	-	195	48246399	14.308,62
3/1004 B	R 2 1/2	1,50	2,90	6,10	71	-	211	48246400	14.894,34
3/1005 B	R 2 1/2	2,20	4,17	8,60	71	-	221	48246401	15.223,48
3/1006 B	R 2 1/2	2,20	4,17	8,60	71	-	224	48246402	15.245,21
3/1007 B	R 2 1/2	3,00	5,55	11,60	71	-	250	48246403	15.411,96
3/1008 B	R 2 1/2	3,00	5,55	11,60	71	-	253	48246404	15.442,39
3/1009 B	R 2 1/2	4,00	7,29	15,50	71	-	273	48246405	15.919,39
3/1010 B	R 2 1/2	4,00	7,29	15,50	71	-	275	48246406	15.948,41
3/1011 B	R 2 1/2	4,00	7,29	15,50	71	-	278	48246407	16.421,40
3/1013 B	R 2 1/2	5,50	10,07	20,80	71	-	422	48246408	16.894,43
3/1502 B	DN 80	2,20	4,17	8,60	71	-	243	48246449	15.684,54

144) S = общая потребляемая мощность

Hyamat K 3 насоса	Соединение	для каждого двигателя		S ¹⁴⁴⁾	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
		P _N	I _N						
		[кВт]	[А]	[kVA]					
3/1503 B	DN 80	3,00	5,55	11,60	71	-	270	48246450	16.096,25
3/1504 B	DN 80	4,00	7,29	15,50	71	-	288	48246451	16.818,30
3/1505 B	DN 80	5,50	10,07	20,80	71	-	425	48246452	17.637,48
3/1506 B	DN 80	5,50	10,07	20,80	71	-	428	48246453	17.688,21
3/1507 B	DN 80	7,50	13,60	27,90	71	-	443	48246454	19.567,23
3/1508 B	DN 80	7,50	13,60	27,90	71	-	450	48246455	19.892,00
3/2502 B	DN 100	4,00	7,29	15,50	71	-	507	48246483	23.480,65
3/2503 B	DN 100	5,50	10,07	20,80	71	-	614	48246484	24.450,96
3/2504 B	DN 100	7,50	13,60	27,90	71	-	636	48246485	25.727,96
3/2505 B	DN 100	11,00	19,47	40,10	71	-	902	48246486	29.186,67
3/2506 B	DN 100	11,00	19,47	40,10	71	-	910	48246487	29.465,50
3/2507 B	DN 100	15,00	26,70	54,50	71	-	946	48246488	32.908,89
3/4002-2 B	DN 150	5,50	10,07	20,80	71	-	597	48246517	24.943,71
3/4002 B	DN 150	7,50	13,60	27,90	71	-	610	48246518	27.134,91
3/4003-2 B	DN 150	11,00	19,47	40,10	71	-	844	48246519	30.120,96
3/4003 B	DN 150	11,00	19,47	40,10	71	-	844	48246520	32.430,71
3/4004-2 B	DN 150	15,00	26,35	54,50	71	-	851	48246521	37.051,17
3/4004 B	DN 150	15,00	26,35	54,50	71	-	893	48246522	39.089,82
3/4005-2 B	DN 150	18,50	33,70	66,10	71	-	904	48246523	42.071,01
3/4005 B	DN 150	18,50	33,70	66,10	71	-	950	48246524	43.726,79
3/4006-2 B	DN 150	18,50	33,70	66,10	71	-	957	48246525	44.715,03
3/4006 B	DN 150	22,00	39,80	78,20	71	-	1064	48246526	45.703,25
3/6001 B	DN 150	5,50	10,07	20,80	71	-	619	48246565	30.191,89
3/6002-2 B	DN 150	7,50	13,60	27,90	71	-	641	48246566	34.511,13
3/6002 B	DN 150	11,00	19,47	40,10	71	-	870	48246567	38.766,23
3/6003-2 B	DN 150	15,00	26,35	54,50	71	-	922	48246568	42.809,50
3/6003 B	DN 150	15,00	26,35	66,10	71	-	937	48246569	46.498,10
3/6004-2 B	DN 150	18,50	33,70	66,10	71	-	992	48246570	50.447,11
3/6004 B	DN 150	22,00	39,80	78,20	71	-	1110	48246571	52.834,61
3/6005-2 B	DN 150	22,00	39,80	78,20	71	-	1120	48246572	54.841,17
3/9002-2 B	DN 200	11,00	20,30	40,10	71	-	1100	48246603	43.582,08
3/9002-1 B	DN 200	15,00	26,70	54,50	71	-	1118	48246604	47.105,93
3/9002 B	DN 200	15,00	26,70	54,50	71	-	1118	48246605	48.485,78
3/9003-2 B	DN 200	18,50	33,70	66,10	71	-	1203	48246607	51.465,20
3/9003-1 B	DN 200	22,00	39,80	78,20	71	-	1289	48246606	54.233,59
3/9003 B	DN 200	22,00	39,80	78,20	71	-	1289	48246608	55.136,90

Hyamat K: Стандартная установка в сборе с 4 насосами

i Следующие идент. номера **не** включены в систему EDI

50 Hz

Hyamat K 4 насоса	Соединение	для каждого двигателя		S ¹⁴⁵⁾ [kVA]	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
		P _N [кВт]	I _N 3~400 V [А]						
4/0202 B	R 2	0,37	0,94	2,60	71	-	159	48246220	14.222,49
4/0203 B	R 2	0,37	0,94	2,60	71	-	161	48246221	14.287,76
4/0204 B	R 2	0,37	0,94	2,60	71	-	162	48246222	14.405,58
4/0205 B	R 2	0,37	0,94	2,60	71	-	164	48246223	14.470,81
4/0206 B	R 2	0,55	1,33	3,70	71	-	173	48246224	14.879,72
4/0207 B	R 2	0,55	1,33	3,70	71	-	174	48246225	14.952,20
4/0208 B	R 2	0,55	1,33	3,70	71	-	176	48246226	15.017,45
4/0209 B	R 2	0,75	1,73	4,70	71	-	185	48246227	15.716,90
4/0210 B	R 2	0,75	1,73	4,70	71	-	187	48246228	15.782,16
4/0211 B	R 2	1,10	2,39	6,70	71	-	199	48246229	15.899,69
4/0212 B	R 2	1,10	2,39	6,70	71	-	200	48246230	16.150,25
4/0214 B	R 2	1,10	2,39	6,70	71	-	204	48246231	16.267,56
4/0216 B	R 2	1,50	2,90	8,10	71	-	221	48246232	16.331,35
4/0218 B	R 2	1,50	2,90	8,10	71	-	225	48246233	16.993,07
4/0402 B	R 2	0,37	0,94	2,60	71	-	160	48246288	14.427,51
4/0403 B	R 2	0,55	1,33	3,70	71	-	168	48246289	14.492,76
4/0404 B	R 2	0,55	1,33	3,70	71	-	171	48246290	14.633,38
4/0405 B	R 2	0,75	1,73	4,70	71	-	179	48246291	14.698,60
4/0406 B	R 2	1,10	2,39	6,70	71	-	191	48246292	15.107,52
4/0407 B	R 2	1,10	2,39	6,70	71	-	192	48246293	15.179,99
4/0408 B	R 2	1,50	2,90	8,10	71	-	207	48246294	15.245,21
4/0409 B	R 2	1,50	2,90	8,10	71	-	210	48246295	16.058,58
4/0410 B	R 2	1,50	2,90	8,10	71	-	212	48246296	16.123,84
4/0411 B	R 2	2,20	4,17	11,50	71	-	224	48246297	16.252,77
4/0412 B	R 2	2,20	4,17	11,50	71	-	227	48246298	16.503,31
4/0414 B	R 2	2,20	4,17	11,50	71	-	231	48246299	16.620,63
4/0416 B	R 2	3,00	5,55	15,50	71	-	288	48246300	16.684,42
4/0602 B	R 2	0,37	0,94	2,60	71	-	162	48246351	14.758,07
4/0603 B	R 2	0,75	1,73	4,70	71	-	178	48246352	14.784,17
4/0604 B	R 2	1,10	2,39	6,70	71	-	190	48246353	14.942,19
4/0605 B	R 2	1,10	2,39	6,70	71	-	192	48246354	15.007,44
4/0606 B	R 2	1,50	2,90	8,10	71	-	208	48246355	15.498,96
4/0607 B	R 2	1,50	2,90	8,10	71	-	210	48246356	15.546,80
4/0608 B	R 2	2,20	4,17	11,50	71	-	224	48246357	15.919,39
4/0609 B	R 2	2,20	4,17	11,50	71	-	226	48246358	15.999,15
4/0610 B	R 2	2,20	4,17	11,50	71	-	228	48246359	16.354,35
4/0611 B	R 2	3,00	5,55	15,50	71	-	268	48246360	17.452,38
4/0612 B	R 2	3,00	5,55	15,50	71	-	269	48246361	17.540,81
4/0614 B	R 2	3,00	5,55	15,50	71	-	271	48246362	18.924,97
4/1002 B	R 2 1/2	0,75	1,73	4,70	71	-	229	48246409	17.253,25
4/1003 B	R 2 1/2	1,10	2,39	6,70	71	-	242	48246410	17.393,93
4/1004 B	R 2 1/2	1,50	2,90	8,10	71	-	263	48246411	17.912,94
4/1005 B	R 2 1/2	2,20	4,17	11,50	71	-	277	48246412	18.326,17
4/1006 B	R 2 1/2	2,20	4,17	11,50	71	-	281	48246413	18.414,61
4/1007 B	R 2 1/2	3,00	5,55	15,50	71	-	316	48246414	18.819,12
4/1008 B	R 2 1/2	3,00	5,55	15,50	71	-	320	48246415	18.907,53
4/1009 B	R 2 1/2	4,00	7,29	20,60	71	-	345	48246416	19.950,00
4/1010 B	R 2 1/2	4,00	7,29	20,60	71	-	349	48246417	20.036,99
4/1011 B	R 2 1/2	4,00	7,29	20,60	71	-	353	48246418	20.582,07
4/1013 B	R 2 1/2	5,50	10,07	27,70	71	-	538	48246419	21.127,14
4/1502 B	DN 100	2,20	4,17	11,50	71	-	317	48246456	18.762,59

145) S = общая потребляемая мощность

Hyamat K 4 насоса	Соединение	для каждого двигателя		S ¹⁴⁵⁾	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
		P _N	I _N						
		[кВт]	[А]	[кВА]					
4/1503 B	DN 100	3,00	5,55	15,50	71	-	354	48246457	19.297,57
4/1504 B	DN 100	4,00	7,29	20,60	71	-	378	48246458	20.022,50
4/1505 B	DN 100	5,50	10,07	27,70	71	-	554	48246459	20.663,33
4/1506 B	DN 100	5,50	10,07	27,70	71	-	558	48246460	20.877,91
4/1507 B	DN 100	7,50	13,60	37,10	71	-	577	48246461	23.661,62
4/1508 B	DN 100	7,50	13,60	37,10	71	-	587	48246462	24.792,51
4/2502 B	DN 150	4,00	7,29	20,60	71	-	708	48246489	29.365,13
4/2503 B	DN 150	5,50	10,07	27,70	71	-	845	48246490	30.802,46
4/2504 B	DN 150	7,50	13,60	37,10	71	-	873	48246491	32.246,72
4/2505 B	DN 150	11,00	19,47	53,50	71	-	1221	48246492	36.240,81
4/2505 B	DN 150	11,00	19,47	53,50	71	-	1233	48246493	36.626,94
4/2507 B	DN 150	15,00	26,70	72,60	71	-	1281	48246494	40.979,29
4/4002-2 B	DN 150	5,50	10,07	27,70	71	-	761	48246527	33.798,87
4/4002 B	DN 150	7,50	13,60	37,10	71	-	778	48246528	36.719,82
4/4003-2 B	DN 150	11,00	19,47	53,50	71	-	1083	48246529	41.127,48
4/4003 B	DN 150	11,00	19,47	53,50	71	-	1083	48246530	44.206,81
4/4004-2 B	DN 150	15,00	26,35	72,60	71	-	1092	48246531	49.905,87
4/4004 B	DN 150	15,00	26,35	72,60	71	-	1148	48246532	52.623,74
4/4005-2 B	DN 150	18,50	33,70	88,10	71	-	1164	48246533	57.080,95
4/4005 B	DN 150	18,50	33,70	88,10	71	-	1224	48246534	59.286,73
4/4006-2 B	DN 150	18,50	33,70	88,10	71	-	1234	48246535	60.607,28
4/4006 B	DN 150	22,00	39,80	104,20	71	-	1377	48246536	61.926,85
4/6001 B	DN 200	5,50	10,07	27,70	71	-	894	48246573	44.535,25
4/6002-2 B	DN 200	7,50	13,60	37,10	71	-	924	48246574	50.720,16
4/6002 B	DN 200	11,00	19,47	53,50	71	-	1222	48246575	56.282,20
4/6003-2 B	DN 200	15,00	26,35	72,60	71	-	1292	48246576	61.294,27
4/6003 B	DN 200	15,00	26,35	88,10	71	-	1311	48246577	66.199,45
4/6004-2 B	DN 200	18,50	33,70	88,10	71	-	1385	48246578	71.985,96
4/6004 B	DN 200	22,00	39,80	104,20	71	-	1542	48246579	75.188,70
4/6005-2 B	DN 150	22,00	39,80	104,20	71	-	1448	48246580	77.874,50
4/9002-2 B	DN 200	11,00	20,30	53,50	71	-	1464	48246609	54.350,43
4/9002-1 B	DN 200	15,00	26,70	72,60	71	-	1488	48246610	57.615,38
4/9002 B	DN 200	15,00	26,70	72,60	71	-	1488	48246611	59.455,19
4/9003-2 B	DN 200	18,50	33,70	88,10	71	-	1602	48246613	63.725,09
4/9003-1 B	DN 200	22,00	39,80	104,20	71	-	1746	48246612	67.035,93
4/9003 B	DN 200	22,00	39,80	104,20	71	-	1746	48246614	68.240,41

Hyamat K: автоматическая установка с 5 насосами

i Следующие идент. номера **не** включены в систему EDI

50 Hz

Hyamat K 5 насосов	Соединение	для каждого двигателя		S ¹⁴⁶⁾ [kVA]	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
		P _N [кВт]	I _N 3~400 V [A]						
5/0202 B	R 2 1/2	0,37	0,94	3,30	71	-	192	48246234	16.690,14
5/0203 B	R 2 1/2	0,37	0,94	3,30	71	-	194	48246235	16.723,49
5/0204 B	R 2 1/2	0,37	0,94	3,30	71	-	196	48246236	16.874,67
5/0205 B	R 2 1/2	0,37	0,94	3,30	71	-	198	48246237	16.895,00
5/0206 B	R 2 1/2	0,55	1,33	4,60	71	-	208	48246238	16.909,51
5/0207 B	R 2 1/2	0,55	1,33	4,60	71	-	210	48246239	16.915,28
5/0208 B	R 2 1/2	0,55	1,33	4,60	71	-	212	48246240	16.967,49
5/0209 B	R 2 1/2	0,75	1,73	5,80	71	-	224	48246241	17.308,83
5/0210 B	R 2 1/2	0,75	1,73	5,80	71	-	226	48246242	17.723,49
5/0211 B	R 2 1/2	1,10	2,39	8,30	71	-	241	48246243	17.932,70
5/0212 B	R 2 1/2	1,10	2,39	8,30	71	-	243	48246244	18.268,68
5/0214 B	R 2 1/2	1,10	2,39	8,30	71	-	247	48246245	18.399,66
5/0216 B	R 2 1/2	1,50	2,90	10,10	71	-	269	48246246	18.463,45
5/0218 B	R 2 1/2	1,50	2,90	10,10	71	-	274	48246247	19.125,18
5/0402 B	R 2 1/2	0,37	0,94	3,30	71	-	192	48246301	16.895,15
5/0403 B	R 2 1/2	0,55	1,33	4,60	71	-	202	48246302	16.928,49
5/0404 B	R 2 1/2	0,55	1,33	4,60	71	-	206	48246303	17.102,48
5/0405 B	R 2 1/2	0,75	1,73	5,80	71	-	216	48246304	17.122,79
5/0406 B	R 2 1/2	1,10	2,39	8,30	71	-	231	48246305	17.137,29
5/0407 B	R 2 1/2	1,10	2,39	8,30	71	-	233	48246306	17.143,09
5/0408 B	R 2 1/2	1,50	2,90	10,10	71	-	252	48246307	17.195,28
5/0409 B	R 2 1/2	1,50	2,90	10,10	71	-	256	48246308	17.650,52
5/0410 B	R 2 1/2	1,50	2,90	10,10	71	-	258	48246309	18.065,19
5/0411 B	R 2 1/2	2,20	4,17	14,40	71	-	272	48246310	18.285,78
5/0412 B	R 2 1/2	2,20	4,17	14,40	71	-	276	48246311	18.621,77
5/0414 B	R 2 1/2	2,20	4,17	14,40	71	-	281	48246312	18.752,74
5/0416 B	R 2 1/2	3,00	5,55	19,40	71	-	352	48246313	18.816,52
5/0602 B	R 2 1/2	0,37	0,94	3,30	71	-	193	48246363	16.647,23
5/0603 B	R 2 1/2	0,75	1,73	5,80	71	-	214	48246364	16.697,99
5/0604 B	R 2 1/2	1,10	2,39	8,30	71	-	228	48246365	16.870,50
5/0605 B	R 2 1/2	1,10	2,39	8,30	71	-	230	48246366	16.963,29
5/0606 B	R 2 1/2	1,50	2,90	10,10	71	-	251	48246367	17.498,29
5/0607 B	R 2 1/2	1,50	2,90	10,10	71	-	254	48246368	17.585,29
5/0608 B	R 2 1/2	2,20	4,17	14,40	71	-	271	48246369	18.052,14
5/0609 B	R 2 1/2	2,20	4,17	14,40	71	-	274	48246370	18.139,13
5/0610 B	R 2 1/2	2,20	4,17	14,40	71	-	276	48246371	18.387,08
5/0611 B	R 2 1/2	3,00	5,55	19,40	71	-	326	48246372	20.301,35
5/0612 B	R 2 1/2	3,00	5,55	19,40	71	-	328	48246373	20.385,44
5/0614 B	R 2 1/2	3,00	5,55	19,40	71	-	330	48246374	21.314,67
5/1002 B	R 2 1/2	0,75	1,73	5,80	71	-	277	48246420	19.854,31
5/1003 B	R 2 1/2	1,10	2,39	8,30	71	-	293	48246421	19.941,28
5/1004 B	R 2 1/2	1,50	2,90	10,10	71	-	319	48246422	20.483,56
5/1005 B	R 2 1/2	2,20	4,17	14,40	71	-	337	48246423	21.359,25
5/1006 B	R 2 1/2	2,20	4,17	14,40	71	-	341	48246424	21.446,23
5/1007 B	R 2 1/2	3,00	5,55	19,40	71	-	385	48246425	21.668,07
5/1008 B	R 2 1/2	3,00	5,55	19,40	71	-	390	48246426	21.752,17
5/1009 B	R 2 1/2	4,00	7,29	25,80	71	-	422	48246427	22.516,29
5/1010 B	R 2 1/2	4,00	7,29	25,80	71	-	427	48246428	22.617,73
5/1011 B	R 2 1/2	4,00	7,29	25,80	71	-	432	48246429	23.960,66
5/1013 B	R 2 1/2	5,50	10,07	34,60	71	-	678	48246430	25.303,59
5/1502 B	DN 100	2,20	4,17	14,40	71	-	514	48246463	22.475,64

146) S = общая потребляемая мощность

Hyamat K 5 насосов	Соединение	для каждого двигателя		S ¹⁴⁶⁾ [kVA]	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
		P _N	I _N						
		[кВт]	[А]	3~400 V					
5/1503 B	DN 100	3,00	5,55	19,40	71	-	561	48246464	23.332,49
5/1504 B	DN 100	4,00	7,29	25,80	71	-	591	48246465	24.357,56
5/1505 B	DN 100	5,50	10,07	34,60	71	-	826	48246466	24.924,46
5/1506 B	DN 100	5,50	10,07	34,60	71	-	830	48246467	26.822,33
5/1507 B	DN 100	7,50	13,60	46,40	71	-	855	48246468	29.948,19
5/1508 B	DN 100	7,50	13,60	46,40	71	-	868	48246469	30.474,49
5/2502 B	DN 150	4,00	7,29	25,80	71	-	883	48246495	37.004,74
5/2503 B	DN 150	5,50	10,07	34,60	71	-	1070	48246496	38.610,74
5/2504 B	DN 150	7,50	13,60	46,40	71	-	1104	48246497	42.273,00
5/2505 B	DN 150	11,00	19,47	66,90	71	-	1514	48246498	46.941,82
5/2506 B	DN 150	11,00	19,47	66,90	71	-	1530	48246499	47.407,44
5/2507 B	DN 150	15,00	26,70	90,80	71	-	1590	48246500	53.388,10
5/4002-2 B	DN 200	5,50	10,07	34,60	71	-	1064	48246537	44.454,60
5/4002 B	DN 200	7,50	13,60	46,40	71	-	1084	48246538	48.106,26
5/4003-2 B	DN 200	11,00	19,47	66,90	71	-	1441	48246539	53.256,33
5/4003 B	DN 200	11,00	19,47	66,90	71	-	1442	48246540	57.105,25
5/4004-2 B	DN 200	15,00	26,35	90,80	71	-	1453	48246541	64.092,80
5/4004 B	DN 200	15,00	26,35	90,80	71	-	1523	48246542	67.488,91
5/4005-2 B	DN 200	18,50	33,70	110,20	71	-	1542	48246543	72.611,75
5/4005 B	DN 200	18,50	33,70	110,20	71	-	1618	48246544	75.370,41
5/4006-2 B	DN 200	18,50	33,70	110,20	71	-	1630	48246545	77.523,72
5/4006 B	DN 200	22,00	39,80	130,30	71	-	1717	48246546	79.677,99
5/6001 B	DN 200	5,50	10,07	34,60	71	-	1145	48246581	52.606,24
5/6002-2 B	DN 200	7,50	13,60	46,40	71	-	1182	48246582	59.979,57
5/6002 B	DN 200	11,00	19,47	66,90	71	-	1530	48246583	67.012,77
5/6003-2 B	DN 200	15,00	26,35	90,80	71	-	1617	48246584	73.058,72
5/6003 B	DN 200	15,00	26,35	110,20	71	-	1642	48246585	79.199,91
5/6004-2 B	DN 200	18,50	33,70	110,20	71	-	1734	48246586	85.975,61
5/6004 B	DN 200	22,00	39,80	130,30	71	-	1838	48246587	91.042,10
5/6005-2 B	DN 200	22,00	39,80	130,30	71	-	1856	48246588	94.392,53
5/9002-2 B	DN 250	11,00	20,30	66,90	71	-	1968	48246615	70.776,39
5/9002-1 B	DN 250	15,00	26,70	90,80	71	-	1998	48246616	75.448,56
5/9002 B	DN 250	15,00	26,70	90,80	71	-	1998	48246617	77.748,29
5/9003-2 B	DN 250	18,50	33,70	110,20	71	-	2141	48246619	83.529,10
5/9003-1 B	DN 250	22,00	39,80	130,30	71	-	2229	48246618	87.605,41
5/9003 B	DN 250	22,00	39,80	130,30	71	-	2229	48246620	89.110,92

Hyamat K: автоматическая установка с 6 насосами

i Следующие идент. номера **не** включены в систему EDI

50 Hz

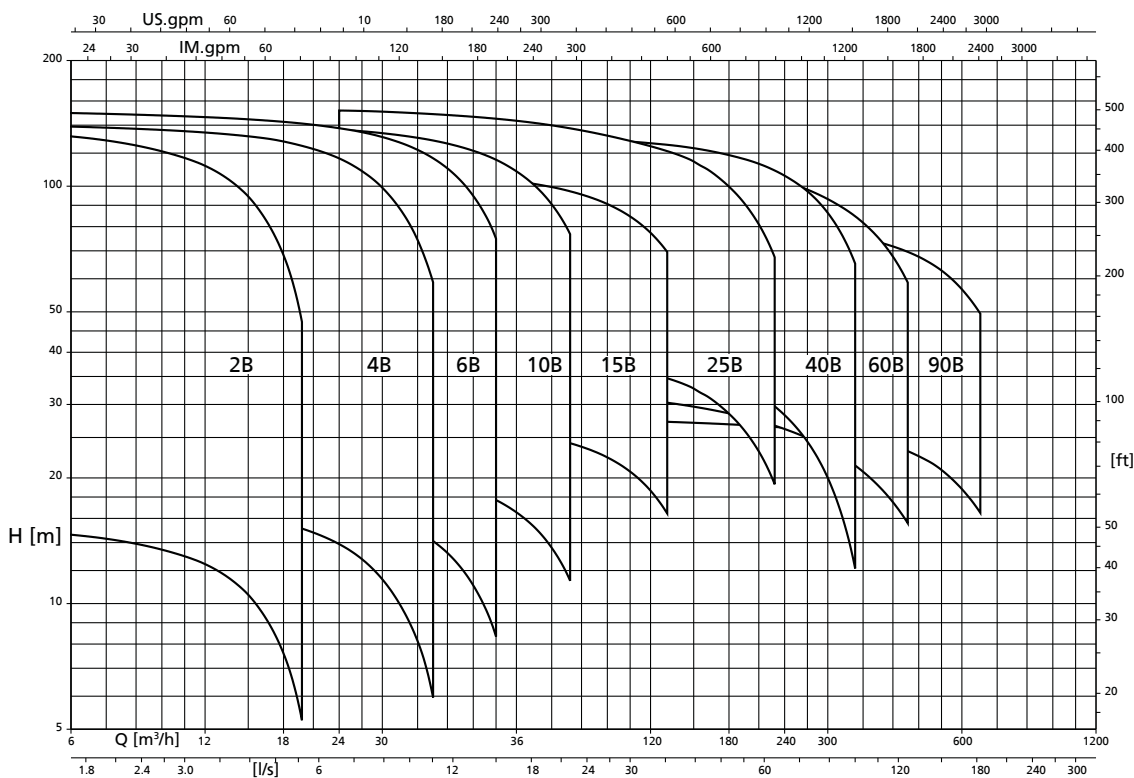
Hyamat K 6 насосов	Соединение	для каждого двигателя		S ¹⁴⁷⁾ [kVA]	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
		P _N [кВт]	I _N 3~400 V [A]						
6/0202 B	R 2 1/2	0,37	0,94	3,90	71	-	219	48246248	18.386,47
6/0203 B	R 2 1/2	0,37	0,94	3,90	71	-	221	48246249	18.461,86
6/0204 B	R 2 1/2	0,37	0,94	3,90	71	-	224	48246250	18.613,08
6/0205 B	R 2 1/2	0,37	0,94	3,90	71	-	226	48246251	18.700,05
6/0206 B	R 2 1/2	0,55	1,33	5,50	71	-	239	48246252	18.787,04
6/0207 B	R 2 1/2	0,55	1,33	5,50	71	-	242	48246253	18.874,03
6/0208 B	R 2 1/2	0,55	1,33	5,50	71	-	244	48246254	18.961,03
6/0209 B	R 2 1/2	0,75	1,73	7,00	71	-	258	48246255	19.140,00
6/0210 B	R 2 1/2	0,75	1,73	7,00	71	-	260	48246256	19.260,35
6/0211 B	R 2 1/2	1,10	2,39	10,00	71	-	278	48246257	20.011,27
6/0212 B	R 2 1/2	1,10	2,39	10,00	71	-	281	48246258	20.967,99
6/0214 B	R 2 1/2	1,10	2,39	10,00	71	-	285	48246259	21.101,26
6/0216 B	R 2 1/2	1,50	2,90	12,10	71	-	312	48246260	21.165,02
6/0218 B	R 2 1/2	1,50	2,90	12,10	71	-	317	48246261	21.826,76
6/0402 B	R 2 1/2	0,37	0,94	3,90	71	-	219	48246314	18.591,48
6/0403 B	R 2 1/2	0,55	1,33	5,50	71	-	232	48246315	18.666,87
6/0404 B	R 2 1/2	0,55	1,33	5,50	71	-	236	48246316	18.840,88
6/0405 B	R 2 1/2	0,75	1,73	7,00	71	-	248	48246317	18.927,85
6/0406 B	R 2 1/2	1,10	2,39	10,00	71	-	266	48246318	19.014,83
6/0407 B	R 2 1/2	1,10	2,39	10,00	71	-	269	48246319	19.101,83
6/0408 B	R 2 1/2	1,50	2,90	12,10	71	-	291	48246320	19.188,83
6/0409 B	R 2 1/2	1,50	2,90	12,10	71	-	296	48246321	19.481,71
6/0410 B	R 2 1/2	1,50	2,90	12,10	71	-	298	48246322	19.602,02
6/0411 B	R 2 1/2	2,20	4,17	17,30	71	-	316	48246323	20.364,35
6/0412 B	R 2 1/2	2,20	4,17	17,30	71	-	321	48246324	21.321,05
6/0414 B	R 2 1/2	2,20	4,17	17,30	71	-	326	48246325	21.454,32
6/0416 B	R 2 1/2	3,00	5,55	23,20	71	-	411	48246326	21.518,11
6/0602 B	R 2 1/2	0,37	0,94	3,90	71	-	219	48246375	18.853,89
6/0603 B	R 2 1/2	0,75	1,73	7,00	71	-	244	48246376	18.885,81
6/0604 B	R 2 1/2	1,10	2,39	10,00	71	-	261	48246377	19.123,60
6/0605 B	R 2 1/2	1,10	2,39	10,00	71	-	264	48246378	19.210,57
6/0606 B	R 2 1/2	1,50	2,90	12,10	71	-	289	48246379	19.957,25
6/0607 B	R 2 1/2	1,50	2,90	12,10	71	-	292	48246380	20.044,22
6/0608 B	R 2 1/2	2,20	4,17	17,30	71	-	313	48246381	20.218,26
6/0609 B	R 2 1/2	2,20	4,17	17,30	71	-	316	48246382	20.885,14
6/0610 B	R 2 1/2	2,20	4,17	17,30	71	-	319	48246383	21.015,65
6/0611 B	R 2 1/2	3,00	5,55	23,20	71	-	378	48246384	23.019,82
6/0612 B	R 2 1/2	3,00	5,55	23,20	71	-	381	48246385	23.099,56
6/0614 B	R 2 1/2	3,00	5,55	23,20	71	-	384	48246386	24.350,30
6/1002 B	R 3	0,75	1,73	7,00	71	-	320	48246431	22.197,28
6/1003 B	R 3	1,10	2,39	10,00	71	-	339	48246432	22.290,06
6/1004 B	R 3	1,50	2,90	12,10	71	-	370	48246433	23.754,41
6/1005 B	R 3	2,20	4,17	17,30	71	-	391	48246434	23.966,11
6/1006 B	R 3	2,20	4,17	17,30	71	-	397	48246435	24.061,78
6/1007 B	R 3	3,00	5,55	23,20	71	-	450	48246436	24.386,55
6/1008 B	R 3	3,00	5,55	23,20	71	-	455	48246437	24.466,27
6/1009 B	R 3	4,00	7,29	31,00	71	-	494	48246438	25.375,36
6/1010 B	R 3	4,00	7,29	31,00	71	-	500	48246439	25.836,43
6/1011 B	R 3	4,00	7,29	31,00	71	-	506	48246440	27.312,73
6/1013 B	R 3	5,50	10,07	41,60	71	-	793	48246441	28.789,01
6/1502 B	DN 150	2,20	4,17	17,30	71	-	627	48246470	25.162,24

147) S = общая потребляемая мощность

Hyamat K 6 насосов	Соединение	для каждого двигателя		S ¹⁴⁷⁾	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
		P _N	I _N						
		[кВт]	[А]	[кВА]					
6/1503 B	DN 150	3,00	5,55	23,20	71	-	683	48246471	26.290,21
6/1504 B	DN 150	4,00	7,29	31,00	71	-	719	48246472	27.709,63
6/1505 B	DN 150	5,50	10,07	41,60	71	-	993	48246473	28.276,51
6/1506 B	DN 150	5,50	10,07	41,60	71	-	998	48246474	30.301,95
6/1507 B	DN 150	7,50	13,60	55,70	71	-	1028	48246475	34.780,56
6/1508 B	DN 150	7,50	13,60	55,70	71	-	1043	48246476	35.401,09
6/2502 B	DN 150	4,00	7,29	31,00	71	-	1026	48246501	42.458,43
6/2503 B	DN 150	5,50	10,07	41,60	71	-	1192	48246502	46.237,82
6/2504 B	DN 150	7,50	13,60	55,70	71	-	1234	48246503	48.773,65
6/2505 B	DN 150	11,00	19,47	80,20	71	-	1776	48246504	54.553,56
6/2506 B	DN 150	11,00	19,47	80,20	71	-	1794	48246505	55.123,72
6/2507 B	DN 150	15,00	26,70	108,90	71	-	1866	48246506	61.695,47
6/4002-2 B	DN 200	5,50	10,07	41,60	71	-	1231	48246547	51.709,37
6/4002 B	DN 200	7,50	13,60	55,70	71	-	1255	48246548	56.090,78
6/4003-2 B	DN 200	11,00	19,47	80,20	71	-	1683	48246549	62.774,18
6/4003 B	DN 200	11,00	19,47	80,20	71	-	1684	48246550	67.393,67
6/4004-2 B	DN 200	15,00	26,35	108,90	71	-	1698	48246551	75.773,66
6/4004 B	DN 200	15,00	26,35	108,90	71	-	1782	48246552	79.849,97
6/4005-2 B	DN 200	18,50	33,70	132,20	71	-	1805	48246553	85.087,48
6/4005 B	DN 200	18,50	33,70	132,20	71	-	1895	48246554	88.397,10
6/4006-2 B	DN 200	18,50	33,70	132,20	71	-	1909	48246555	90.857,47
6/4006 B	DN 200	22,00	39,80	156,30	71	-	2030	48246556	93.317,82
6/6001 B	DN 200	5,50	10,07	41,60	71	-	1326	48246589	60.588,82
6/6002-2 B	DN 200	7,50	13,60	55,70	71	-	1370	48246590	69.938,58
6/6002 B	DN 200	11,00	19,47	80,20	71	-	1788	48246591	78.427,40
6/6003-2 B	DN 200	15,00	26,35	108,90	71	-	1892	48246592	85.672,44
6/6003 B	DN 200	15,00	26,35	132,20	71	-	1922	48246593	93.048,66
6/6004-2 B	DN 200	18,50	33,70	132,20	71	-	2032	48246594	100.220,83
6/6004 B	DN 200	22,00	39,80	156,30	71	-	2174	48246595	106.000,54
6/6005-2 B	DN 200	22,00	39,80	156,30	71	-	1980	48246596	110.014,67
6/9002-2 B	DN 250	11,00	20,30	80,20	71	-	2307	48246621	80.705,56
6/9002-1 B	DN 250	15,00	26,70	108,90	71	-	2343	48246622	85.662,89
6/9002 B	DN 250	15,00	26,70	108,90	71	-	2343	48246623	88.422,58
6/9003-2 B	DN 250	18,50	33,70	132,20	71	-	2514	48246625	95.473,49
6/9003-1 B	DN 250	22,00	39,80	156,30	71	-	2635	48246624	100.384,64
6/9003 B	DN 250	22,00	39,80	156,30	71	-	2635	48246626	102.191,27

Поле характеристик

Hyamat K; n = 2900 об/мин



Размеры

Нуамат К с насосами Movitec 2B / 4B / 6B / 10B / 15B

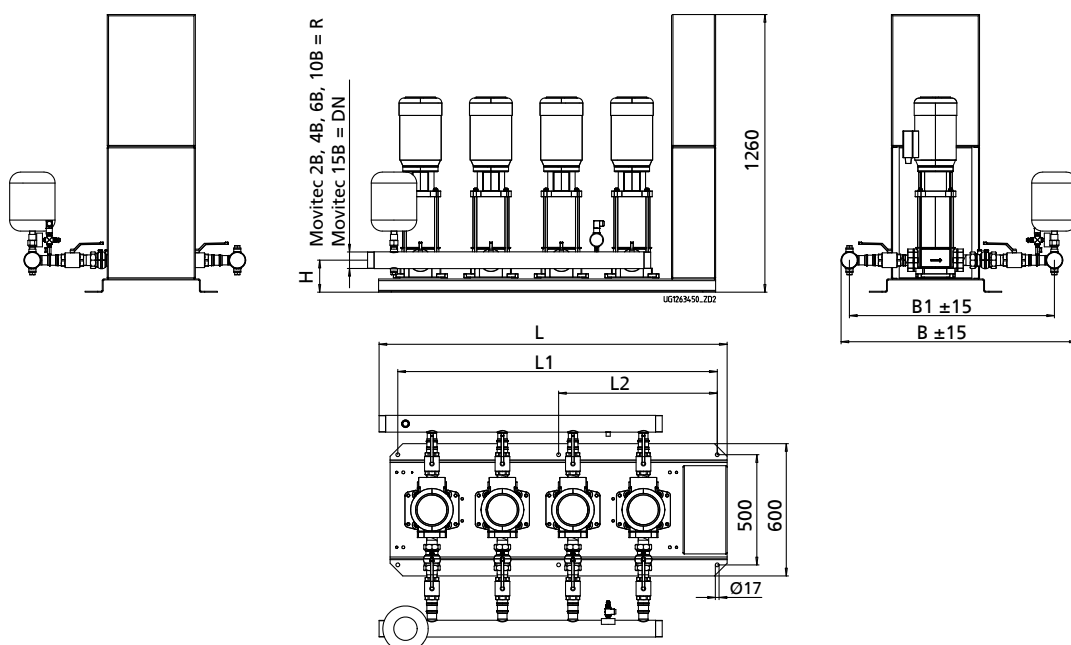


Рис. 95: Габаритные размеры Нуамат К с насосами Movitec 2B / 4B / 6B / 10B / 15B
 Габаритные размеры шкафа управления (⇒ Страница 366)

Фланцы просверлены по EN 1092-1 PN 16 Фундаментная плита RAL 5002, коммутационный аппарат RAL 7035

Габаритные размеры [мм]

Типоразмер	Соединение	B	B1	H1	L	L1	L2
2/02.. B	R 2	896	763	115	825	670	-
2/04.. B	R 2	896	763	115	825	670	-
2/06.. B	R 2	961	828	115	825	670	-
2/10.. B	R 2	1050	916	145	985	900	-
2/15.. B	DN 80	1097	894	145	980	900	-
3/02.. B	R 2	896	763	115	1055	900	-
3/04.. B	R 2	896	763	115	1055	900	-
3/06.. B	R 2	961	828	115	1055	900	-
3/10.. B	R 2 1/2	1073	932	145	1260	1130	560
3/15.. B	DN 80	1097	894	145	1210	1130	560
4/02.. B	R 2	896	763	115	1285	1130	560
4/04.. B	R 2	896	763	115	1285	1130	560
4/06.. B	R 2	961	828	115	1285	1130	560
4/10.. B	R 2 1/2	1073	932	145	1580	1450	720
4/15.. B	DN 100	1272	1052	145	1544	1450	720
5/02.. B	R 2 1/2	920	778	115	1605	1450	720
5/04.. B	R 2 1/2	920	778	115	1605	1450	720
5/06.. B	R 2 1/2	987	846	115	1605	1450	720
5/10.. B	R 2 1/2	1073	932	145	1900	1770	880
5/15.. B	DN 100	1221	1001	145	1850	1770	880
6/02.. B	R 2 1/2	920	778	115	1925	1770	880
6/04.. B	R 2 1/2	920	778	115	1925	1770	880
6/06.. B	R 2 1/2	987	846	115	1925	1770	880
6/10.. B	R 3	1090	943	145	2220	2090	1040
6/15.. B	DN 150	1352	1067	145	2170	2090	1040

Hyamat K с насосами Movitec 25B / 40B / 60B / 90B

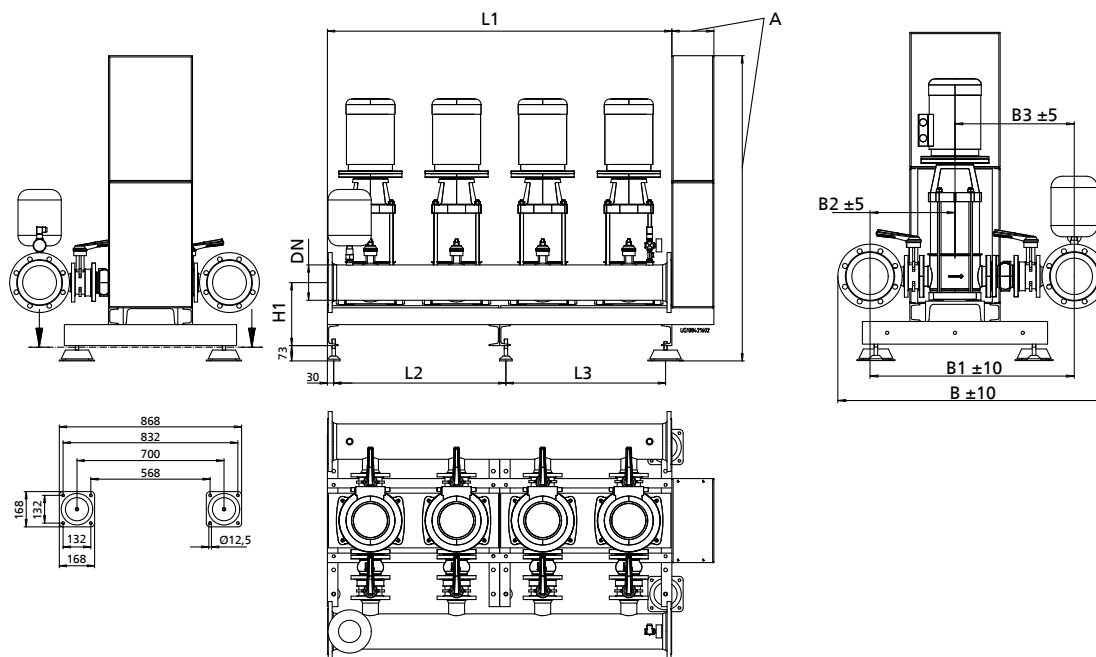


Рис. 96: Габаритные размеры Hyamat K с насосами Movitec 25B / 40B / 60B / 90B
A = Габаритные размеры шкафа управления (⇒ Страница 366)

Фланцы просверлены по EN 1092-1 PN 16 Опорная плита RAL 5002, коммутационный аппарат RAL 7035

Габаритные размеры [мм]

Типоразмер	Соединение	B	B1	B2	B3	H1	L1	L2	L3
2/25.. B	DN 100	1074	854	351	503	302	820	-	760
2/40.. B	DN 100	1139	919	374	545	337	820	-	760
2/60.. B	DN 150	1320	1035	431	604	337	820	-	760
2/90.. B	DN 150	1335	1050	439	611	337	820	-	760
3/25.. B	DN 100	1074	854	351	503	302	1230	-	1170
3/40.. B	DN 150	1248	963	396	567	337	1230	-	1170
3/60.. B	DN 150	1320	1035	431	604	337	1230	-	1170
3/90.. B	DN 200	1436	1096	462	634	337	1230	-	1170
4/25.. B	DN 150	1189	904	376	528	302	1640	820	760
4/40.. B	DN 150	1248	963	396	567	337	1640	820	760
4/60.. B	DN 200	1421	1081	454	627	337	1640	820	760
4/90.. B	DN 200	1436	1096	462	634	337	1640	820	760
5/25.. B	DN 150	1189	904	376	528	302	2050	1230	760
5/40.. B	DN 200	1349	1009	419	590	337	2050	1230	760
5/60.. B	DN 200	1421	1081	454	627	337	2050	1230	760
5/90.. B	DN 250	1561	1156	492	664	337	2050	1230	760
6/25.. B	DN 150	1189	904	376	528	302	2460	1230	1170
6/40.. B	DN 200	1349	1009	419	590	337	2460	1230	1170
6/60.. B	DN 200	1421	1081	454	627	337	2460	1230	1170
6/90.. B	DN 250	1561	1156	492	664	337	2460	1230	1170

Шкаф управления - Нуамат К с насосами Movitex 2B / 4B / 6B / 10B / 15B / 25B / 40B / 60B / 90B

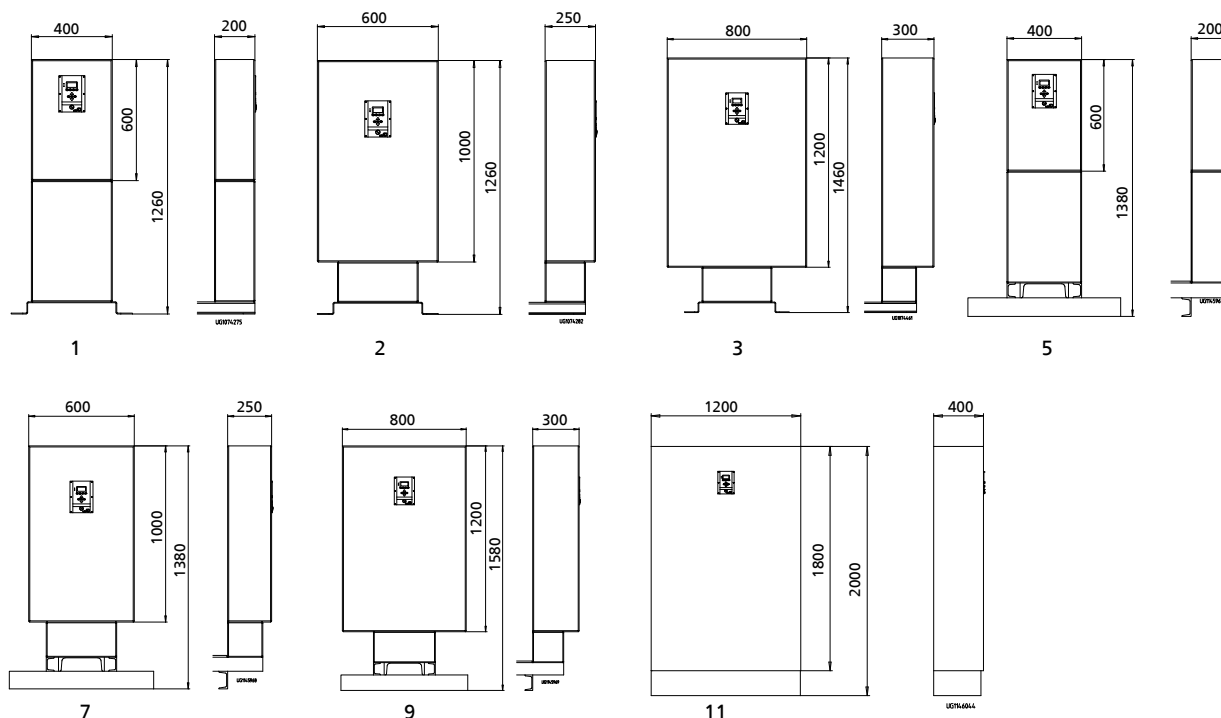


Рис. 97: Габаритные размеры шкафа управления Нуамат К [мм]

i Габаритные размеры шкафов управления относятся к установкам в стандартном исполнении. Для монтажа вариантов по выбору требуются шкафы управления больших типоразмеров.

Соответствие габаритных размеров шкафа управления для Нуамат К

Нуамат К	Р [кВт] (на каждый насос)						
	4,00	5,50	7,50	11,00	15,00	18,50	22,00
2/02.. В	1	2	2	-	-	-	-
2/04.. В	1	2	2	-	-	-	-
2/06.. В	1	2	2	-	-	-	-
2/10.. В	1	2	2	-	-	-	-
2/15.. В	1	2	2	-	-	-	-
2/25.. В	5	7	7	9	9	9	9
2/40.. В	5	7	7	9	9	9	9
2/60.. В	5	7	7	9	9	9	9
2/90.. В	5	7	7	9	9	9	9
3/02.. В	1	2	2	-	-	-	-
3/04.. В	1	2	2	-	-	-	-
3/06.. В	1	2	2	-	-	-	-
3/10.. В	1	2	2	-	-	-	-
3/15.. В	1	2	2	-	-	-	-
3/25.. В	5	7	7	9	9	9	9
3/40.. В	5	7	7	9	9	9	9
3/60.. В	5	7	7	9	9	9	9
3/90.. В	5	7	7	9	9	9	9
4/02.. В	1	2	2	-	-	-	-
4/04.. В	1	2	2	-	-	-	-
4/06.. В	1	2	2	-	-	-	-
4/10.. В	1	2	2	-	-	-	-
4/15.. В	1	2	2	-	-	-	-
4/25.. В	5	7	7	9	9	9	9
4/40.. В	5	7	7	9	9	9	9
4/60.. В	5	7	7	9	9	9	9
4/90.. В	5	7	7	9	9	9	9
5/02.. В	1	2	2	-	-	-	-
5/04.. В	1	2	2	-	-	-	-
5/06.. В	1	2	2	-	-	-	-
5/10.. В	1	2	2	-	-	-	-

Hyamat K	P [кВт] (на каждый насос)						
	4,00	5,50	7,50	11,00	15,00	18,50	22,00
5/15.. B	1	2	2	-	-	-	-
5/25.. B	5	7	7	9	9	9	11
5/40.. B	5	7	7	9	9	9	11
5/60.. B	5	7	7	9	9	9	11
5/90.. B	5	7	7	9	9	9	11
6/02.. B	1	3	3	-	-	-	-
6/04.. B	1	3	3	-	-	-	-
6/06.. B	1	3	3	-	-	-	-
6/10.. B	1	3	3	-	-	-	-
6/15.. B	1	3	3	-	-	-	-
6/25.. B	5	9	9	9	9	9	11
6/40.. B	5	9	9	9	9	9	11
6/60.. B	5	9	9	9	9	9	11
6/90.. B	5	9	9	9	9	9	11

Принадлежности
Защита от сухого хода

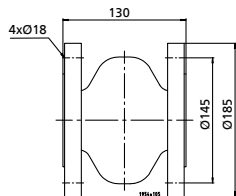
	Поз.	Условное обозначение	Длина	E-№	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
			[м]						
	81-45	Защита от сухого хода: поплавковое реле поплавковое реле с грузом, PG-резьбовое соединение Другая длина по запросу поставляется отдельно	5	- 24	-	-	1	19071650	150,01
			10	- 24	-	1,5	19070395	183,14	
			20	- 24	-	1,8	19071651	249,42	
	81-45	Защита от сухого хода: поплавковое реле с соединительным кабелем типа H07RN-F 3x1 мм² для контроля недостатка уровня воды в сочетании с резервуаром заказчика Объем поставки: поплавковое реле с соединительным кабелем поставляется отдельно	5	- 24	L	-	1,1	11037630	105,21
			10	- 24	L	-	1,5	11037631	138,33
			20	- 24	L	-	2	11037632	204,56
	81-45	Защита от сухого хода: поплавковое реле с соединительным кабелем типа H07RN-F 3x1 мм² для контроля недостатка уровня воды в сочетании с резервуаром заказчика Комплект поставки: поплавковый выключатель с электрическим кабелем подсоединения поставляется отдельно	3	- 24	L	-	0,5	11037742	68,22
			5	- 24	L	-	0,8	11037743	77,56
			10	- 24	L	-	1,3	11037744	98,38
			15	- 24	L	-	1,8	11037745	122,78
			20	- 24	L	-	2,4	11037746	143,77
			25	- 24	L	-	2,9	11037747	171,50
	59-11	Груз для регулирования уровня в поплавковом реле Комплект поставки: груз с крепежными деталями поставляется отдельно	-	- 24	L	-	1,2	18040615	44,84
	81-45	Защита от сухого хода: комплект электродов с обр. данных, Для кабеля зонда 1,5 м без соединения со шкафом управления, монтаж на заводе-изготовителе монтаж на заводе-изготовителе	-	E420	24	-	1,2	19075400	956,74
		Реле В случае дооснащения необходимо проверить, достаточно ли места в шкафу управления для размещения требуемых электродных реле (занимаемая площадь: 1 монтажная единица). поставляется отдельно	-	-	73	-	0,3	01069615	293,81
		Зонд, включая кожух для переноса с закреплением на входном резервуаре (Сигнальный кабель не содержится в объеме поставки) поставляется отдельно	-	-	24	-	0,9	00533947	644,93
	693	Защита от сухого хода (давление на входе > 1 бар) через выключатель по давлению, соприкасающаяся с перекачиваемой средой деталь (мембрана) из неопрена Объем поставки: пневматический выключатель 1 - 10 бар, манометр 0 - 10 бар, Т-деталь, двойной ниппель, схема соединений							
		для установок с насосами Movitec 2B, 4B, 6B, 10B, 15B монтаж на заводе-изготовителе	-	E400	24	-	1,2	19075401	229,93
		для установок с насосами Movitec 25B, 40B, 60B, 90B монтаж на заводе-изготовителе	-	E401	24	-	1,2	19075402	229,93
		для установок с насосами Movitec 2B, 4B, 6B, 10B, 15B поставляется отдельно	-	-	24	L	1,2	18041026	229,92
	693	для установок с насосами Movitec 25B, 40B, 60B, 90B поставляется отдельно	-	-	24	L	1,2	18040613	229,92
		Защита от сухого хода (давление на входе 0 - 0,5 бар) через трансмиттер давления, соприкасающиеся с перекачиваемой средой детали из 1.4301 Объем поставки: трансмиттер давления 0 - 1 бар, 4 - 20 мА, манометр -1 - 1,5 бар, Т-деталь, двойной ниппель, схема соединений							
		для установок с насосами Movitec 2B, 4B, 6B, 10B, 15B монтаж на заводе-изготовителе	-	E461	24	-	1,2	19075403	229,92
		для установок с насосами Movitec 25B, 40B, 60B, 90B монтаж на заводе-изготовителе	-	E460	24	-	1,2	19075404	229,92
	693	для установок с насосами Movitec 2B, 4B, 6B, 10B, 15B поставляется отдельно	-	-	24	-	1,2	18041182	229,92
		для установок с насосами Movitec 25B, 40B, 60B, 90B поставляется отдельно	-	-	24	-	1,2	18041183	229,92
		Защита от сухого хода (давление на входе > 0,5 бар) через трансмиттер давления, соприкасающиеся с перекачиваемой средой детали из 1.4301 Объем поставки: трансмиттер давления 0 - 10 бар / 4 - 20 мА, Манометр, диапазон измерения 0-10 бар, Т-деталь, двойной ниппель, Схема электрических соединений							
		для установок с насосами Movitec 2B, 4B, 6B, 10B, 15B монтаж на заводе-изготовителе	-	E410	24	-	1,2	19075405	229,93
	693	для установок с насосами Movitec 25B, 40B, 60B, 90B монтаж на заводе-изготовителе	-	E411	24	-	1,2	19075406	229,93

	Поз.	Условное обозначение	Длина	E-№	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
			[м]						
	693	для установок с насосами Movitec 2B, 4B, 6B, 10B, 15B поставляется отдельно	-	-	24	L	1,5	18041027	229,92
		для установок с насосами Movitec 25B, 40B, 60B, 90B поставляется отдельно	-	-	24	L	1,5	18040614	229,92
	82-16	Защита от сухого хода для работы на всасывание (контроль потока) Если со стороны всасывания отсутствует поток, и одновременно давление с напорной стороны ниже устанавливаемого значения, установка отключается. Материал 1.4457, не пригоден для применений с питьевой водой согласно DIN EN 1988-500 Внимание: Автоматический сброс настроек при данном типе защиты от сухого хода невозможен! поставляется в смонтированном с агрегатом виде	-	E841	24	-	0,3	19075476	2.340,12
	693	Защита от сухого хода (давление на входе > 1 бар) через пневматический выключатель для Hyamat K/V/SVP, исполнение из высококачественной стали C1 или C2, деталь, соприкасающаяся с перекачиваемой средой (мембрана) из неопрена Объем поставки: Пневматический выключатель 1 - 10 бар, Манометр, диапазон измерения 0–10 бар, Т-деталь, двойной ниппель, Схема электрических соединений							
		для установок с насосами Movitec 2B, 4B, 6B, 10B, 15B монтаж на заводе-изготовителе	-	E430	24	-	1,2	19075407	708,64
		для установок с насосами Movitec 25B, 40B, 60B, 90B монтаж на заводе-изготовителе	-	E431	24	-	1,2	19075408	708,64
		для установок с насосами Movitec 2B, 4B, 6B, 10B, 15B поставляется отдельно	-	-	24	-	1,2	18041159	708,63
		для установок с насосами Movitec 25B, 40B, 60B, 90B поставляется отдельно	-	-	24	-	1,2	18041160	708,63
	693	Защита от сухого хода (давление на входе > 1 бар) через трансмиттер давления для Hyamat K/V/SVP, исполнение из высококачественной стали C1 или C2, соприкасающаяся с перекачиваемой средой деталь из V4A Объем поставки: трансмиттер давления 0 - 10 бар / 4 - 20 мА, Манометр, диапазон измерения 0–10 бар, Т-деталь, двойной ниппель, Схема электрических соединений							
		для установок с насосами Movitec 2B, 4B, 6B, 10B, 15B монтаж на заводе-изготовителе	-	E432	24	-	1,2	19075409	434,54
		для установок с насосами Movitec 25B, 40B, 60B, 90B монтаж на заводе-изготовителе	-	E433	24	-	1,2	19075410	434,54
		для установок с насосами Movitec 2B, 4B, 6B, 10B, 15B поставляется отдельно	-	-	24	-	2	18041157	434,52
		для установок с насосами Movitec 25B, 40B, 60B, 90B поставляется отдельно	-	-	24	-	2	18041158	434,52

Редуктор

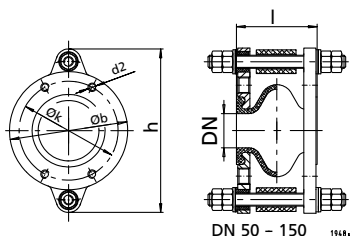
	Поз.	Соединение	Тип Honeywell	Давление подпора	Давление на выходе	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
				макс. [бар]						
	69-7	R 1	D06 F...A	25	1,5 - 6	24	-	1,4	01057183	151,98
	69-7	R 1 1/4	D06 F...A	25	1,5 - 6	24	L	2	01057185	229,92
	69-7	R 2	D06 F...A	25	1,5 - 6	24	L	4,5	00522969	549,44
	69-7	R 1	D06 FN...B	25	0,5 - 2	24	-	2,4	01057184	362,45
	69-7	R 1 1/4	D06 FN...B	25	0,5 - 2	24	-	2,8	01057186	605,98
	69-7	R 2	D06 FN...B	25	0,5 - 2	24	-	5,6	00522960	1.112,56
	69-7	DN 65	D15S-65A	16	1,5 - 8	24	L	28,2	00522957	1.907,55
	69-7	DN 80	D15S-80A	16	1,5 - 8	24	-	41,5	00522958	2.425,84
	69-7	DN 100	D15S-100A	16	1,5 - 8	24	-	67	00119996	4.087,90
	69-7	DN 65	D15 NP	16	0,2 - 2	24	-	37	00522959	2.912,96
	69-7	DN 80	D15 NP	16	0,2 - 2	24	-	54	00522956	3.754,70
	69-7	DN 100	D15 NP	16	0,2 - 2	24	-	87,5	00119997	6.459,18
	69-7	DN 150	D15 NP	16	0,2 - 2	24	-	196	00198247	13.263,25
	69-7	DN 200	D15 NP	16	0,2 - 2	24	-	580	00198248	45.188,96
	69-7	DN 150	D15 P	16	1,5 - 6	24	-	150	00198244	9.837,80
	69-7	DN 200	D15 P	16	1,5 - 6	24	-	408	00198245	29.055,62

Фланцы просверлены по PN 16, DIN 2533

Компенсаторы PN 10

Рис. 98: Компенсаторы PN 10

Возможность присоединения Тип 50

Поз.	Условное обозначение	Материал	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	DN 40 с комб. фланцем PN 10/16 тип 50 с KTW-Сертификатом	-	24	L	3,4	01125069	307,37
	DN 65 с комб. фланцем PN 10/16 тип 50 с KTW-Сертификатом	-	24	L	5,6	11037184	413,07
	DN 80 с комб. фланцем PN 10/16 тип 50 с KTW-Сертификатом	-	24	L	6,7	01125072	439,54
	Резьбовой фланец R 1 1/2 (внутр. резьба) с винтами и шайбами для трубного компенсатора DN 40, тип 49	St-TZN	24	-	5	18040968	84,49
		1.4541	24	-	5	18040969	195,33
	Резьбовой фланец R 2 (внутр. резьба) с винтами и шайбами для трубного компенсатора DN 50, тип 50	St-TZN	24	L	5	18040647	89,70
		1.4541	24	L	5	18040646	204,56
	Резьбовой фланец R 2 1/2 (внутр. резьба) с винтами и шайбами совместим с компенсатором DN 65, тип 49	St-TZN	24	L	6	18040649	142,24
		1.4541	24	L	7	18040648	292,25
	Резьбовой фланец R 3 (внутр. резьба) с винтами и шайбами для трубного компенсатора DN 80, тип 49	St-TZN	24	L	7	18040970	206,48
		1.4541	24	L	7	18040971	342,55

Компенсаторы PN 16

Рис. 99: Компенсаторы PN 16

Поз.	Наименование	Соединение	b	d2	h	k	l	Материал	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
			[мм]										
	71-8 Тип 49, синий, исполнение С со встроенным ограничителем длины, с 1986 г. разрешен для питьевой воды Германским Федеральным Санитарным Управлением	DN 40	150	4x M16	250	110	100	Резина St-TZN	24	-	4,8	01125068	429,40
		DN 50	165	4x M16	265	125	100	Резина St-TZN	24	L	8	01057406	446,18
		DN 65	185	4x M16	285	145	100	Резина St-TZN	24	L	8	01057407	625,46
		DN 80	200	8x M16	290	160	100	Резина St-TZN	24	L	5,5	01049847	789,11
		DN 100	220	8x M16	320	180	100	Резина St-TZN	24	L	6,6	01049848	845,65
		DN 150	285	8x M20	385	240	100	Резина St-TZN	24	L	11,4	01049850	1.017,08
		DN 200	340	12x M20	440	295	100	Резина St-TZN	24	-	10	11037185	1.270,41

Напорный сосуд с заменяемой мембраной (сталь)

Поз.	Условное обозначение	Тип	Полезный объем [л]	Присоединение	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
		200	150	DN 50	24	L	53	01065001	1.413,63
		300	225	DN 50	24	L	59	01065002	1.558,67
		500	350	DN 50	24	L	85	01065003	2.090,09
		600	340	DN 50	24	L	164	01056394	4.070,49
		800	450	DN 50	24	L	204	00198687	4.780,65

Поз.	Условное обозначение	Тип	Полезный объем		Присоединение	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
			[л]	[л]						
	591	Напорный сосуд с заменяемой мембраной, сдвоенное присоединение, PN 10	1000	450	DN 50	24	L	244	00198688	5.379,49
			1001	750	DN 65	24	-	386,2	01054867	6.376,47
	591	Напорный сосуд с заменяемой мембраной, сдвоенное присоединение, PN 16	80	60	DN 50	24	-	32	00198689	1.334,34
			200	150	DN 50	24	-	61	00198690	1.825,22
			300	225	DN 50	24	-	70	00198691	2.413,96
			400	300	DN 50	24	-	113	00198692	3.146,07
			600	340	DN 50	24	-	174	01056395	4.367,37
			800	450	DN 50	24	-	224	00198693	5.306,97
			1000	450	DN 50	24	-	259	00198694	6.094,77
			1001	750	DN 65	24	-	488	01054868	7.644,98
-	-	Детектор разрыва мембраны (начиная с резервуаров типа 600)	-	-	-	71	-	1	01147508	146,27

Переходная муфта

Поз.	Условное обозначение	Материал	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	82-5 Переходник 2 1/2" DN 80 для присоединения Hyamat к трубопроводам больших типоразмеров	1.4301	24	-	0,4	11036865	450,12
	82-5 Соединительная муфта 2 1/2", Муфта Victaulic DN 65 для присоединения Hyamat к Victaulic-трубопроводам	1.4301	24	-	0,4	11036866	278,66

Приемный резервуар с принадлежностями

Приемный резервуар

Поз.	Условное обозначение	Объем		Присоединение		MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
		Общий [л]	Полезный [л]	Подводящий трубопровод	Присоединение напорной линии					
	591.01 591.01 591.01 591.01 Приемный резервуар со свободным выходом (находится под атмосферным давлением) по DIN EN 1717 и DIN EN 13077 Материал полиэтилен	300	150	1"	DN 50	24	-	30	01141899	2.475,73
		600	300	1 1/2"	DN 50	24	-	47	01141900	3.071,48
		750	500	1 1/2"	DN 50	24	-	50	01141901	3.276,57
		850	600	1 1/2"	DN 50	24	-	56	01374941	3.640,29
	591.01 591.01 591.01 591.01 591.01 591.01 591.01 591.01 с гарантией безопасности для пищевой продукции макс. рабочая температура 50 °С для применения при прямом присоединении к общественным сетям питьевого водоснабжения с ревизионной крышкой (диаметр 280 мм, полезный объем резервуара до 540 л, диаметр 600 мм, начиная с полезного объема резервуара 800 л), пробка выпускного отверстия, защитные колпачки Круглый резервуар, полезный объем до 540 л, резервуар прямоугольной формы, начиная с полезного объема 800 л, сливное отверстие с торцевой стороны Комплект подводящей арматуры и комплект защиты от сухого хода требуются для комплектации.	1500	800	2 × 2"	DN 80	24	-	157	01371575	5.190,99
		1800	1100	2 × 2"	DN 80	24	-	170	01371576	5.761,28
		2700	1500	2 × 2"	DN 100	24	-	250	01371657	6.580,05
		3200	2000	2 × 2"	DN 125	24	-	330	01371658	7.856,85
		2700	1500	DN 80	DN 100	24	-	250	01371659	7.692,17
		3200	2000	DN 100	DN 125	24	-	330	01371660	8.142,73

	Поз.	Условное обозначение	Объем		Присоединение		MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
			Общий	Полезный	Подводящий трубопровод	Присоединение напорной линии					
	591.01	Закрытый приемный резервуар (находится под атмосферным давлением)	300	150	1"	DN 50	24	L	30	01136287	1.761,40
	591.01		600	300	1 1/2"	DN 50	24	L	40	01136288	2.305,05
	591.01		750	500	1 1/2"	DN 50	24	L	50	01136289	2.517,42
	591.01	<ul style="list-style-type: none"> Материал полиэтилен с гарантией безопасности для пищевой продукции макс. рабочая температура 50 °C для применения при прямом присоединении к общественным сетям питьевого водоснабжения с ревизионной крышкой (диаметр 280 мм, полезный объем резервуара до 500 л, диаметр 600 мм, начиная с полезного объема резервуара 800 л), пробка выпускного отверстия, защитные колпачки Круглый резервуар, полезный объем до 500 л, резервуар прямоугольной формы, начиная с полезного объема 800 л Комплект подводящей арматуры и комплект защиты от сухого хода требуются для комплектации.	1500	800	2 × 2"	DN 80	24	L	150	01136290	4.286,65
	591.01		1800	1100	2 × 2"	DN 80	24	L	170	01136291	5.069,92
	591.01		2700	1500	2 × 2"	DN 100	24	-	250	01136292	7.127,53
	591.01		3200	2000	2 × 2"	DN 125	24	-	330	01136293	7.700,34
	591.01		2700	1500	DN 80	DN 100	24	-	250	01136294	7.127,53
	591.01		3200	2000	DN 100	DN 125	24	-	330	01136295	8.857,76

Приемный резервуар с принадлежностями

	Поз.	Наименование	Соединение	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	81-42 и 741	Поплавковый входной клапан в сборе для приемного резервуара из полиэтилена Объем поставки: поплавковый клапан, шаровой кран и плоское уплотнение Исполнение для опресненной воды При давлении на входе более 5 бар в подводящий трубопровод должен быть установлен редуктор.	R 1	24	-	2,5	19072300	4.473,95
			R 1 1/2	24	-	2,5	19072301	5.665,70
			R 2	24	-	3,2	19072302	10.392,47
	81-42 и 741	Поплавковый входной клапан в сборе Исполнение для питьевой воды Объем поставки: поплавковый клапан, шаровой кран и плоское уплотнение При давлении на входе более 5 бар в подводящий трубопровод должен быть установлен редуктор. Подходит для питьевой воды	R 1	24	-	1,5	19070392	339,01
			R 1 1/2	24	-	2,5	19070393	816,65
			R 2	24	-	3,2	19070394	757,96
	81-42 и 741	Поплавковый входной клапан в сборе для установок пожаротушения с закрывающимся шаровым краном Объем поставки: поплавковый клапан, закрывающийся шаровой кран и уплотнительная прокладка При давлении на входе более 5 бар в подводящий трубопровод должен быть установлен редуктор. Подходит для питьевой воды	R 1	PR	-	1,5	19066360	498,55
			R 1 1/2	PR	-	2,5	19066361	816,65
			R 2	PR	-	3,2	19066362	1.114,63
	741	Мембранный клапан на входе в сборе Объем поставки: поплавковый клапан и пилотный клапан для регулирования (мин. давление на входе 0,8 бар для приемного резервуара из полиэтилена с полезным объемом резервуара 1500 л или 2000 л), с габаритным чертежом При давлении на входе более 5 бар в подводящий трубопровод должен быть установлен редуктор.	DN 80	24	-	30	19071381	4.524,33
			DN 100	24	-	40	19071382	4.752,31

	Поз.	Наименование	Соединение	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	81-42	Запорный клапан BOA-Compact EKB, DVGW	DN 80	24	-	18	19071383	502,70
			DN 100	24	-	21	19071384	703,40
	70-3	Магнитный клапан 1/2" (kv = 3,6 м³/ч), 24 В перем. тока/пост. тока	-	24	-	1,4	19074196	589,40
		Магнитный клапан 1" (kv = 11 м³/ч), 24 В перем. тока/пост. тока	-	24	-	1,8	19074197	870,72
		Магнитный клапан 1 1/2" (kv = 30 м³/ч), 24 В перем. тока/пост. тока	-	24	-	2	19074198	1.073,48
	70-3	Система промывки для приемного комплекта						
		<ul style="list-style-type: none"> с магнитным клапаном и цифровым таймером с соединительным кабелем пригл. 2,5 м и штепсельной вилкой с защитным контактом не подходит для воды без минеральных солей 						
		Магнитный клапан 1/2" (kv = 3,6 м³/ч)	-	24	-	1,5	19074174	661,58
		Магнитный клапан 1" (kv = 11 м³/ч)	-	24	-	2	19074175	941,49
	5754	Перфорированные диафрагмы для снижения давления жидкости для установок пожаротушения по DIN 14462						
		Материал – высококачественная сталь, для установки в стандартные клапаны со шланговым соединителем по DIN 14461-3, вкл. уплотнение, материал – высококачественная сталь, толщина 2,5 мм						
		3 бар при 100 л/мин	-	24	-	0,25	01710591	41,85
		2 бар при 100 л/мин	-	24	-	0,25	01710592	41,85
		3 бар при 200 л/мин	-	24	-	0,25	01710593	41,85
		2 бар при 200 л/мин	-	24	-	0,25	01710594	41,85

Установочный материал

	Поз.	Условное обозначение	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	-	Установочный материал для компенсации перекосов при монтаже или для гибкого присоединения установки					
		Гибкий шланг PN 10, R 1, L = 300 мм (с допуском для питьевой воды)	24	-	0,378	11037177	42,83
		Гибкий шланг PN 10, R 1 1/4, L = 300 мм (с допуском для питьевой воды)	24	-	0,605	11037178	74,05
		Гибкий шланг PN 10, R 1 1/2, L = 350 мм (без допуска для питьевой воды)	24	L	3	11037179	144,16
	113-17	Камнеуловитель по DVGW, подходит для питьевой воды, с двойным фильтром, ширина ячеек пригл. 1 мм, корпус из серого чугуна, съемный сетчатый фильтр из нержавеющей стали, PN 16					
		DN 50	24	-	8,3	01708594	769,91
		DN 65	24	-	11,8	01708595	856,01
		DN 80	24	-	15,3	01708596	899,03
		DN 100	24	-	23,2	01708605	1.075,97

Установочные детали

	Поз.	Условное обозначение	E-№	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	182	Комплект опорных лап, для неровного фундамента в качестве выравнивания по уровню для установок с насосами Movitec 2B / 4B / 6B / 10B / 15B						
		4 опорные лапы вкл. крепежные детали	-	24	L	2	18040619	75,97
		6 опорных лап вкл. крепежные детали	-	24	L	2	18040620	113,04
	680	Полностью закрытый кожух для установок с насосами Movitec 2B / 4B/ 6B/ 10B/ 15B						
		<ul style="list-style-type: none"> Защита от загрязнений соответствующее исполнение малозумный, пригл. 51 - 61 dB(A) 						
		Исполнение						
		с 2 насосами типа Movitec 2B / 4B / 6B	E113	24	-	35	01117787	886,19
		с 3 насосами типа Movitec 2B / 4B / 6B или 2 насосами типа Movitec 10B / 15B	E114	24	-	45	01117788	1.083,98
		с 4 насосами типа Movitec 2B / 4B / 6B или 3 насосами типа Movitec 10B / 15B	E115	24	-	55	01117789	1.392,55
с 5 насосами типа Movitec 2B / 4B / 6B или 4 насосами типа Movitec 10B / 15B	E116	24	-	65	01117790	1.607,77		

Поз.	Условное обозначение	E-№	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
680	с 6 насосами типа Movitec 2B / 4B / 6B или 5 насосами типа Movitec 10B / 15B	E117	24	-	75	01117791	2.166,39
	с 6 насосами типа Movitec 10B / 15B	E118	24	-	85	01117792	2.364,18
680	Полная облицовка для установок с насосами Movitec 25B / 40B / 60B <ul style="list-style-type: none"> Защита от загрязнений соответствующее исполнение снижение уровня шума Исполнение до 7,5 кВт						
	с 2 насосами	E123	24	-	35	19071633	1.011,25
	с 3 насосами	E124	24	-	40	19071634	1.215,82
	с 4 насосами	E125	24	-	50	19071635	2.022,54
	с 5 насосами	E126	24	-	70	19071636	2.227,10
	с 6 насосами	E127	24	-	80	19071637	2.429,75
	Исполнение до 15 кВт						
	с 2 насосами	E128	24	-	35	19071663	1.515,92
	с 3 насосами	E129	24	-	40	19071664	1.765,30
	с 4 насосами	E130	24	-	50	19071665	3.004,56
	с 5 насосами	E131	24	-	70	19071666	3.261,79
	с 6 насосами	E132	24	-	80	19071667	3.520,88

Фундаментные плиты из нержавеющей стали

Поз.	Наименование	Фундаментная плита	Типоразмер Movitec												MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR				
			2, 4, 6			10, 15			25, 40, 60, 90														
			Количество насосов																				
[мм]	2	3	4	5	6	2	3	4	5	6	2	3	4	5	6								
890	Фундаментные плиты из нержавеющей стали для установок повышения давления с насосами Movitec 2B, 4B, 6B, 10B, 15B	750 x 600 x 60	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	71	-	16,4	01348638	488,11	
		980 x 600 x 60	-	X	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	71	-	21	01348639	516,58
		1210 x 600 x 60	-	-	X	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	71	-	26,2	01348640	579,09
		1530 x 600 x 60	-	-	-	X	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	71	-	37	01348641	673,45
		1850 x 600 x 60	-	-	-	-	X	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	71	-	44	01348642	710,42
2170 x 600 x 60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	71	-	48,2	01348643	752,97		
890	Фундаментные плиты из нержавеющей стали для установок повышения давления с насосами Movitec 25B, 40B, 60B, 90B	1020 x 600 x 105	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	71	-	54	01359608	848,11	
		1430 x 600 x 105	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	71	-	74,9	01359609	1.046,54
		1840 x 600 x 105	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	71	-	95,4	01359610	1.092,51
		2250 x 600 x 105	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	71	-	115,9	01359611	1.367,21
		2660 x 600 x 105	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	71	-	136,4	01359612

Коммутаторы аварийной сигнализации для насосов без допуска по АТЕХ






Поз.	Условное обозначение	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	Коммутатор аварийной сигнализации AS 0, AS 2 и AS 4 с выключателем, акустическим датчиком сигналов, 85 dB(A), зеленая сигнальная лампочка Пластиковый корпус IP20, В × Ш × Г = 140 × 80 × 57 [мм], в качестве контактного датчика использовать поплавковый выключатель, датчик влажности F1 (п. E64), контактный датчик аварийной сигнализации M1 или сигнальное реле системы управления					
E50	AS 0 зависимый от сети	73	L	0,5	29128401	112,62
E51	AS 2 зависимый от сети с безпотенциальным сигнальным контактом	73	L	0,5	29128422	323,45
E52	AS 4 не зависимый от сети, с беспотенциальным контактом/ с запиткой от аккумулятора	73	L	0,5	29128442	570,93
E53	Коммутационный аппарат тревожной сигнализации AS 5, не зависимый от сети, с автономным аккумулятором для 10 часов работы при отключении тока, с индикацией состояния сети и неисправностей, клавишей выключения сирены, беспотенциальным контактом для выдачи сигнала в диспетчерскую, готов к подключению, с кабелем 1,8 м и вилкой. ISO-корпус IP41, 190 x 165 x 75 мм - в качестве контактного датчика использовать поплавковое реле (поз. E60). Сирена см. Принадлежности E 71 230 В ~ / 12 В = 5 ВА	73	L	1,7	00530561	884,60




	Поз.	Условное обозначение	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	E64	Датчик влажности F1 с кабелем 3 м для коммутаторов аварийной сигнализации AS 0, AS 2, AS 4 Предупреждение появляется при уровне воды 1 мм (!) за счет установки датчика в выходной части приемного резервуара и/или на полу в зоне возникновения опасности.	24	L	0,3	19070212	77,56
	E70	Сирена, 12 В пост. тока, 105 дБ, 150 мА, IP54, с электрическим кабелем подсоединения 0,45 м для внутренней и наружной установки, устанавливается с защитой от прямого попадания дождя. Применение в сочетании с AS 5	24	L	0,1	01086547	93,56
	E71	Комбинированное устройство тревожной сигнализации, (желтая сигнальная лампочка и пьезокерамический датчик сигналов 92 dB), 12 В DC, 120 мА, IP65 Применение в сочетании с AS 5	24	L	0,1	01139930	353,87
	E72	Желтая сигнальная лампочка, 12 В DC, 195 мА, IP65 тип защиты IP 65 Применение в сочетании с AS 5	24	L	0,3	01056355	274,14
	O45	Пластиковый корпус IP65, Н × В × Т = 55 × 82 × 106,5 [мм], для облегчения монтажа проблескового маячка, для монтажа на стене	73	L	0,2	01061067	176,53
	E73	Сервисное программное обеспечение Версия заказчика включает диск с инструкцией, параметрирующий кабель (RS232 - MiniUSB) для Windows XP, интерфейс RS232	52		0,4	47121211	175,47
		Параметрирующий кабель RS232	52	-	0,2	47117698	112,21
		USB для конвертера интерфейсов RS232	52	-	0,1	01111255	46,07
		Сервисный электронный защитный ключ-заглушка	52	-	0,1	47121256	220,48
	O140	Шина для выравнивания потенциалов для производства дополнительного выравнивания потенциалов на месте эксплуатации согласно VDE0100 Часть 410 для монтажа на стене или установке рядом со шкафом управления	73	L	2,4	01206018	34,40

Электрические принадлежности

	E-№	Условное обозначение	P		MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
			[кВт]	Диапазон измерений/ Диапазон перегрузки [А/А]					
	E350	Переключатель Ручной-0-Автоматический на каждый насос для ручного переключения насоса на ручной режим или нерабочее состояние для 1-6-насосной установки	-	-	24	-	0,3	19075422	86,61
	E341	Вольтметр на каждую установку для индикации сетевого напряжения сети электроснабжения в сочетании с амперметром	-	-	24	-	0,3	19075423	354,64
	E340	амперметр на каждый насос для индикации тока насоса в сочетании с вольтметром	-	6/12	24	-	0,3	19075424	173,40
			-	10/20	24	-	0,3	19075425	173,40
			-	15/30	24	-	0,3	19075426	173,40
			-	25/50	24	-	0,3	19075427	173,40
			-	40/80	24	-	0,3	19075428	173,40
	E330	Счетчик часов работы на каждый насос для индикации часов работы насоса	-	-	24	-	0,3	19075429	150,03
	Беспотенциальные индивидуальные сообщения внешнее подключение через размыкающие клеммы счетчика в шкафу управления								
	E066	Режим каждого насоса, для типа регулирования K, V, SVP	-	-	24	-	0,3	19075433	130,13
	E067	Неисправность каждого насоса, для типа регулирования K, V	-	-	24	-	0,3	19075434	130,13
	E068	неисправность частотного преобразователя, для типа регулирования V	-	-	24	-	0,3	19075437	130,13
	E067	Неисправность каждого насоса (частотного преобразователя), для типа регулирования SVP	-	-	24	-	0,3	19075439	130,13

	E-№	Условное обозначение	P		MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR	
			[кВт]	Диапазон измерений/ Диапазон перегрузки [А/А]						
-	-	Отдельные сообщения "свободно определяемый" 1 x беспотенциальный контакт на размыкающих клеммах для опциональных сообщений о недостатке уровня жидкости, об избыточном давлении, ао вакууме, ... (перерегулирование свободно параметрируется)	-	-	-	-	-	-	по запросу	
	E058	Подключение резервного источника питания к 2-й соединительной клемме, для подключения аварийного электроснабжения с собственным устройством контроля и переключения сети Не осуществляются контроль сети и переключение с NSHV на NEA в шкафу управления. Поставляется по запросу. Необходимо учитывать общую мощность установки!	4,00	-	24	-	0,8	19075443	286,41	
			7,50	-	24	-	0,8	19075479	286,41	
			15,00	-	24	-	1	19075480	286,41	
			22,00	-	24	-	1	19075481	286,41	
			>22,00	-	-	-	-	-	-	по запросу
	E039	Обогрев шкафа управления, 20 Вт, с гидростатом для особых условий кондиционирования для применения установок повышения давления в зонах с низкими температурами и опасностью проникновения влаги в коммутационный шкаф	0,02	-	24	-	0,8	19075445	247,47	
	E320	Реле контроля фаз электропитания, с проверкой направления вращения, чередования фаз и наличия фаз (предохранителем выпадения фазы) В случае сбоев электропитания в устройство управления поступает сообщение, а также беспотенциальное сообщение, которое выводится через размыкающие клеммы.			24	-	0,8	19075448	416,95	
	E060	Защита от превышения напряжения электропитания/ молниезащита, тип 1 по EN 61643-11 монтаж в кабель сетевого питания в качестве защиты от превышения напряжения электропитания <ul style="list-style-type: none"> Комбинированное отводное устройство на базе линии радиосвязи, включает: корпус и вложенные защитные модули Применение: до 125 А Максимальная эксплуатационная готовность установки благодаря встроенному ограничителю тока последствия Избирательное отключение защитных устройств до 20 А gL/gG, ток короткого замыкания до 50 кА Работоспособность до 100 кА Обеспечивает защиту оконечных устройств Индикатор функционирования/неисправностей посредством маркировки в смотровом окне Простая смена защитного модуля без применения инструментов Испытание на вибростойкость и температурное воздействие по EN 60068-2 			24	-	1,1	19075449	2.410,30	
	E061	Автономная установка шкафа управления (настенный монтаж) без переходной клеммной коробки с кабелем 5 м для насосов и датчиков Максимальная длина 20 м			24	-	2,2	19075450	387,62	
			на каждые 5 м длины каждого насоса 0,37 - 5,5 кВт			24	-	10	19075451	387,62
			на каждые 5 м длины каждого насоса 7,5 - 15 кВт			24	-	12	19075452	387,62
			на каждые 5 м длины каждого насоса 18,5 - 22 кВт			24	-	0,3	19075453	387,62
			Переходная клеммная коробка			24	-	0,3	19075453	387,62
	E043	Аналоговый телефонный модем для монтажа в шкафу управления для присоединения к индикатору сообщений об общей неисправности или к индикаторам беспотенциальных отдельных сообщений (E31, E32, E51, E66, E67, E68) Аналоговый телефонный модем с серийным интерфейсом и тревожной сигнализацией, в комплекте с программирующим кабелем и соединительным кабелем TAE для аналоговых телефонных сетей Возможна работа через плату ввода-вывода с автономным питанием LevelControl Basic 2 при использовании дополнительного оборудования — аккумуляторной батареи			-	-	-	-	по запросу	

	E-№	Условное обозначение	P	Диапазон измерений/ Диапазон перегрузки	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
			[кВт]						
-	E041	Модуль шины Profibus: интеграция модуля Profibus (монтаж на заводе-изготовителе) для регулировки заданного значения, альтернативного заданного значения и квитирования ошибок посредством шины Возможно считывание всех системно значимых параметров Дооснащение возможно, начиная с версии 1.5 BoosterControl Advanced (03.2013)			73	-	0	19074513	583,07
-	-	Модуль шины Modbus: интеграция модуля Modbus (монтаж на заводе-изготовителе) для регулировки заданного значения, альтернативного заданного значения и квитирования ошибок посредством шины Возможно считывание всех системно значимых параметров Дооснащение возможно, начиная с версии 1.5 BoosterControl Advanced (03.2013)!			73	-	0,2	19074514	583,07
	-	GSM-модем, 24 В, без SIM-карты (SIM-карта заказчика) для присоединения к индикатору сообщений об общей неисправности или к индикаторам беспотенциальных отдельных сообщений (E31, E32, E51, E66, E67, E68) без антенны (см. ниже) GSM/GPRS-роутер с серийным интерфейсом и тревожной сигнализацией "виртуальный трубопровод" Возможна работа через плату ввода-вывода с автономным питанием LevelControl Basic 2 при использовании дополнительного оборудования — аккумуляторной батареи Кроме того, необходимы:			-	-	-	-	по запросу
	-	Магнитная ножная антенна для сети D-/E, 0 Дб, кабель 2,5 м, втулка FME			-	-	-	-	по запросу
	-	Ненаправленная антенна для сети D-/E, для наружного монтажа, 2,5 Дб, кабель 3 м, втулка FME			-	-	-	-	по запросу
	-	Штыревая ненаправленная антенна для сети D-/E, для наружного монтажа, 2 Дб, кабель 5 м, втулка FME с крепежным уголком из нержавеющей стали: стержень прибл. 30 см			-	-	-	-	по запросу
	-	Дополнительно поставляются: удлинитель для антенны длина кабеля 3, 5, 8 или 10 м			-	-	-	-	по запросу
	E360	Устройство контроля температуры перекачиваемой среды посредством накладного датчика в гидравлической части насоса Регулируемый Не применяется для 2-ступенчатых насосов! На каждый насос требуется устройство контроля температуры. Контроль температуры для защиты насоса Не регулируется			24	-	0,9	19075454	169,55
					-	-	-	-	по запросу

	E-№	Условное обозначение	P		MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
			[кВт]	Диапазон измерений/ Диапазон перегрузки [А/А]					
	-	Устройство контроля температуры в помещении включает: РТ1000 с соединительным кабелем 2,5 м не поставляется в комплекте с клеммами для подключения дистанционно управляемого оборудования			24	-	0,8	18041175	117,66
	E044	Клеммы для подключения дистанционно управляемого оборудования Удаленный сброс, переключение заданного значения и пробный пуск не применяется с устройством контроля температуры в помещении!			24	-	0,3	19075456	130,13
	-	Реле для контроля сопротивления изоляции на каждый насос для контроля изоляции двигателя Реле контроля предотвращают достижение минимального критического значения и позволяют осуществлять раннее распознавание возникающих повреждений, таким образом, посредством своевременного ввода необходимых мероприятий технического обслуживания становится возможным предотвращение длительного дорогостоящего простоя оборудования. Контроль изоляции двигателя происходит не под напряжением, т.е. после отключения насоса. В IT-сетях предписано применение приборов для контроля сопротивления изоляции по EN 60204-1 и VDE0100-410.			24	-	0,8	19075457	605,47

Hyamat V



Преимущества изделия

- Готовый к подключению за счет настроек и функциональной проверки на заводе-изготовителе
- Простота в управлении благодаря простой навигации по меню
- Готовый к эксплуатации за счет коррозионностойких встроенных элементов
- Подходит к установке для применений с питьевой водой благодаря изготовлению установок при соблюдении строгих санитарно-гигиенических норм
- Энергоэффективность благодаря функции энергосбережения
- Очистка питьевой воды посредством гидравлических узлов из нержавеющей стали/латуни

Каталог продукции / Hyamat V



<http://shop.ksb.com/catalog/k0/ru/product/ES000417>

Основное назначение

- Повышение давления

Рабочие среды

- Насос предназначен для перекачивания чистых жидкостей, химические или механические свойства которых не приводят к повреждению насоса.
- Питьевая вода
- Техническая вода
- Охлаждающая вода

Эксплуатационные данные

Эксплуатационные характеристики

Параметр	Значение
Подача	Q [м³/ч] ≤ 660 с макс. 6 насосами ¹⁴⁸⁾
	Q [л/с] ≤ 183 с макс. 6 насосами ¹⁴⁸⁾
Напор	H [м] ≤ 160
Температура перекачиваемой среды	T [°C] ≥ 0
	≤ +70
	≤ +25 в соответствии с DIN 1988 (DVGW)
Рабочее давление	p _d [бар] ≤ 16
Давление подпора	p _{vor} [бар] ≤ 10

¹⁴⁸⁾ с резервным насосом в качестве насоса пиковой нагрузки

Конструктивное исполнение

Конструкция

- Полностью автоматическая компактная установка повышения давления
- Исполнение на фундаментной плите
- 2- 6 вертикальных насосов высокого давления, один из них с плавной регулировкой частоты вращения насоса
- Гидравлические узлы из нержавеющей стали/латуни
- Каждый насос оснащен одним обратным клапаном и запорной арматурой согласно требованиям DIN / DVGW
- Мембранный напорный резервуар со стороны напора выполняет функции проточного напорного резервуара, сертифицирован для транспортировки питьевой воды в соответствии с DIN 4807-5
- Манометр для индикации давления
- Датчик давления со стороны конечного давления
- Конструкция и функции соответствуют EN 806-2, DIN 1988-500

для установок с насосами Movitec 2B, 4B, 6B, 10B и 15B

- Гашение колебаний для каждого насоса

для установок с насосами Movitec 25B, 40B, 60B и 90B

- Регулируемые по высоте лапы и резиновая прокладка (поставляются отдельно)

Установка

- Стационарная «сухая» установка

Привод

- Электродвигатель 50 Гц
- 2-полюсный
- Класс энергоэффективности двигателя IE3 по IEC 60034-30
- Специальное исполнение KSB
- Для сети трехфазного тока

Автоматизация

- Электрическое распределительное устройство IP 54
- Электронное управление для достижения желаемого напора
- Индикация готовности к работе и неисправностей устройства с помощью светодиодов
- Сервисный интерфейс для подключения ПК
- Трансформатор для управляющего напряжения
- Защитный автомат двигателя на каждый насос
- Запираемый главный выключатель (ремонтный выключатель)
- Ручной аварийный выключатель, встроен в шкаф
- Датчик давления со стороны конечного давления
- Схема электрических соединений согласно требованиям VDE и спецификация электродеталей
- Клеммная колодка/Клеммы с маркировкой для всех подключений
- Разъем для подключения цифрового устройства защиты от сухого хода

Условное обозначение

Пример: **Hyamat V 4 / 1508B / 1,2 - 3,2**

Пояснения к наименованию

Сокращение	Значение
Hyamat	Установка повышения давления
B	один насос с системой регулирования частоты вращения
4	Количество насосов

Сокращение	Значение
15	Типоразмер насоса
08	Количество ступеней насоса
B	Конструктивный уровень
1,2	минимальное давление на входе [бар]
3,2	максимальное полезное давление на входе [бар]

Материалы

Обзор используемых материалов

Наименование	Материал
Корпус насоса	Высококачественная сталь
Кожух	Высококачественная сталь
Проточная часть	Высококачественная сталь
Торцовое уплотнение	соответствует EN 12756
Торцовое кольцо	карбид кремния
Стационарное кольцо	антрацит
Эластомер	EPDM
Фундаментная плита	Сталь, с порошковым покрытием/ лакированная
Проточная часть	
Распределительная труба	Высококачественная сталь
АРМАТУРА	Сплав меди/латунь или чугун с шаровидным графитом/EPDM с допуском по DVGW пригоден для питьевой воды
Резервуар	Подключение из высококачественной стали, проточная арматура согласно DIN 4807-5
Мембрана	пригодна для питьевой воды

Цены
Hyamat V: стандартная установка с 2 насосами (1 насос с частотным регулированием)

i Следующие идент. номера **не** включены в систему EDI

50 Hz

Hyamat V 2 насоса	Соединение	для каждого двигателя		S ¹⁴⁹⁾ [kVA]	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
		P _N	I _N						
		3~400 V [кВт]	3~400 V [А]						
2/0202 B	R 2	0,37	0,94	1,30	71	-	132	48246627	11.765,69
2/0203 B	R 2	0,37	0,94	1,30	71	-	132	48246628	11.788,91
2/0204 B	R 2	0,37	0,94	1,30	71	-	133	48246629	11.827,01
2/0205 B	R 2	0,37	0,94	1,30	71	-	134	48246630	11.838,61
2/0206 B	R 2	0,55	1,33	1,90	71	-	138	48246631	11.853,11
2/0207 B	R 2	0,55	1,33	1,90	71	-	139	48246632	11.879,20
2/0208 B	R 2	0,55	1,33	1,90	71	-	140	48246633	11.884,19
2/0209 B	R 2	0,75	1,73	2,40	71	-	145	48246634	12.046,60
2/0210 B	R 2	0,75	1,73	2,40	71	-	145	48246635	12.130,66
2/0211 B	R 2	1,10	2,39	3,40	71	-	151	48246636	12.403,62
2/0212 B	R 2	1,10	2,39	3,40	71	-	152	48246637	12.827,31
2/0214 B	R 2	1,10	2,39	3,40	71	-	154	48246638	12.941,23
2/0216 B	R 2	1,50	2,90	4,10	71	-	163	48246639	13.209,20
2/0218 B	R 2	1,50	2,90	4,10	71	-	164	48246640	13.870,94
2/0402 B	R 2	0,37	0,94	1,30	71	-	132	48246697	11.970,70
2/0403 B	R 2	0,55	1,33	1,90	71	-	136	48246698	11.993,92
2/0404 B	R 2	0,55	1,33	1,90	71	-	137	48246699	12.054,80
2/0405 B	R 2	0,75	1,73	2,40	71	-	141	48246700	12.066,41
2/0406 B	R 2	1,10	2,39	3,40	71	-	147	48246701	12.137,36
2/0407 B	R 2	1,10	2,39	3,40	71	-	148	48246702	12.163,44
2/0408 B	R 2	1,50	2,90	4,10	71	-	156	48246703	12.282,33
2/0409 B	R 2	1,50	2,90	4,10	71	-	157	48246704	12.670,59
2/0410 B	R 2	1,50	2,90	4,10	71	-	158	48246705	12.754,67
2/0411 B	R 2	2,20	4,17	5,90	71	-	164	48246706	12.982,55
2/0412 B	R 2	2,20	4,17	5,90	71	-	166	48246707	14.253,20
2/0414 B	R 2	2,20	4,17	5,90	71	-	167	48246708	14.367,11
2/0416 B	R 2	3,00	5,55	7,90	71	-	196	48246709	14.409,24
2/0602 B	R 2	0,37	0,94	1,30	71	-	134	48246762	12.118,59
2/0603 B	R 2	0,75	1,73	2,40	71	-	142	48246763	12.450,62
2/0604 B	R 2	1,10	2,39	3,40	71	-	148	48246764	12.601,33
2/0605 B	R 2	1,10	2,39	3,40	71	-	149	48246765	12.673,81
2/0606 B	R 2	1,50	2,90	4,10	71	-	157	48246766	14.052,60
2/0607 B	R 2	1,50	2,90	4,10	71	-	158	48246767	14.110,62
2/0608 B	R 2	2,20	4,17	5,90	71	-	165	48246768	14.426,50
2/0609 B	R 2	2,20	4,17	5,90	71	-	166	48246769	14.461,29
2/0610 B	R 2	2,20	4,17	5,90	71	-	167	48246770	14.745,47
2/0611 B	R 2	3,00	5,55	7,90	71	-	187	48246771	15.646,59
2/0612 B	R 2	3,00	5,55	7,90	71	-	188	48246772	15.682,83
2/0614 B	R 2	3,00	5,55	7,90	71	-	189	48246773	16.452,89
2/1002 B	R 2	0,75	1,73	2,40	71	-	167	48246822	14.462,32
2/1003 B	R 2	1,10	2,39	3,40	71	-	173	48246823	14.484,33
2/1004 B	R 2	1,50	2,90	4,10	71	-	183	48246824	15.160,62
2/1005 B	R 2	2,20	4,17	5,90	71	-	190	48246825	15.371,35
2/1006 B	R 2	2,20	4,17	5,90	71	-	192	48246826	15.456,76
2/1007 B	R 2	3,00	5,55	7,90	71	-	210	48246827	15.649,61
2/1008 B	R 2	3,00	5,55	7,90	71	-	212	48246828	15.703,30
2/1009 B	R 2	4,00	7,29	10,60	71	-	225	48246829	16.269,40
2/1010 B	R 2	4,00	7,29	10,60	71	-	227	48246830	16.507,68
2/1011 B	R 2	4,00	7,29	10,60	71	-	229	48246831	18.076,75

149) S = общая потребляемая мощность

Hyamat V 2 насоса	Соединение	для каждого двигателя		S ¹⁴⁹⁾ [kVA]	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
		P _N	I _N						
		[кВт]	[А]	3~400 V					
2/1013 B	R 2	5,50	10,07	14,20	71	-	333	48246832	19.645,86
2/1502 B	DN 80	2,20	4,17	5,90	71	-	207	48246877	16.145,48
2/1503 B	DN 80	3,00	5,55	7,90	71	-	226	48246878	17.658,68
2/1504 B	DN 80	4,00	7,29	10,60	71	-	238	48246879	18.341,37
2/1505 B	DN 80	5,50	10,07	14,20	71	-	338	48246880	19.056,45
2/1506 B	DN 80	5,50	10,07	14,20	71	-	340	48246881	19.718,01
2/1507 B	DN 80	7,50	13,60	19,00	71	-	350	48246882	19.794,04
2/1508 B	DN 80	7,50	13,60	19,00	71	-	355	48246883	20.748,40
2/2502 B	DN 100	4,00	7,29	10,60	71	-	392	48246912	22.197,18
2/2503 B	DN 100	5,50	10,07	14,20	71	-	473	48246913	23.085,07
2/2504 B	DN 100	7,50	13,60	19,00	71	-	487	48246914	25.720,31
2/2505 B	DN 100	11,00	19,47	27,40	71	-	654	48246915	30.339,19
2/2506 B	DN 100	11,00	19,47	27,40	71	-	660	48246916	31.824,31
2/2507 B	DN 100	15,00	26,70	37,20	71	-	684	48246917	35.532,58
2/4002-2 B	DN 100	5,50	10,07	14,20	71	-	429	48246942	20.724,56
2/4002 B	DN 100	7,50	13,60	19,00	71	-	437	48246943	22.512,50
2/4003-2 B	DN 100	11,00	19,47	27,40	71	-	582	48246944	26.639,35
2/4003 B	DN 100	11,00	19,47	27,40	71	-	583	48246945	28.179,50
2/4004-2 B	DN 100	15,00	26,35	37,20	71	-	587	48246946	31.001,34
2/4004 B	DN 100	15,00	26,35	37,20	71	-	615	48246947	32.360,74
2/4005-2 B	DN 100	18,50	33,70	45,20	71	-	533	48246948	37.711,94
2/4005 B	DN 100	18,50	33,70	45,20	71	-	563	48246949	38.058,82
2/4006-2 B	DN 100	18,50	33,70	45,20	71	-	568	48246950	38.613,67
2/4006 B	DN 100	22,00	39,80	53,40	71	-	640	48246951	39.168,53
2/6001 B	DN 150	5,50	10,07	14,20	71	-	499	48246992	26.049,50
2/6002-2 B	DN 150	7,50	13,60	19,00	71	-	514	48246993	31.480,38
2/6002 B	DN 150	11,00	19,47	27,40	71	-	656	48246994	34.243,92
2/6003-2 B	DN 150	15,00	26,35	37,20	71	-	691	48246995	36.742,18
2/6003 B	DN 150	15,00	26,35	45,20	71	-	611	48246996	39.325,93
2/6004-2 B	DN 150	18,50	33,70	45,20	71	-	647	48246997	45.211,56
2/6004 B	DN 150	22,00	39,80	53,40	71	-	726	48246998	46.830,42
2/6005-2 B	DN 150	22,00	39,80	53,40	71	-	733	48246999	48.187,88
2/9002-2 B	DN 150	11,00	20,30	27,40	71	-	777	48247032	39.112,08
2/9002-1 B	DN 150	15,00	26,70	37,20	71	-	789	48247033	41.585,09
2/9002 B	DN 150	15,00	26,70	37,20	71	-	789	48247034	42.504,97
2/9003-2 B	DN 150	18,50	33,70	45,20	71	-	756	48247036	45.865,29
2/9003-1 B	DN 150	22,00	39,80	53,40	71	-	828	48247035	48.221,84
2/9003 B	DN 150	22,00	39,80	53,40	71	-	828	48247037	48.824,05

Hyamat V: стандартная установка в сборе с 3 насосами (1 насос с регулируемой частотой вращения)

i Следующие идент. номера **не** включены в систему EDI

50 Hz

Hyamat V 3 насоса	Соединение	для каждого двигателя		S ¹⁵⁰⁾ [kVA]	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
		P _N [кВт]	I _N 3~400 V [А]						
3/0202 B	R 2	0,37	0,94	2,00	71	-	155	48246641	14.678,04
3/0203 B	R 2	0,37	0,94	2,00	71	-	156	48246642	14.724,45
3/0204 B	R 2	0,37	0,94	2,00	71	-	157	48246643	14.779,92
3/0205 B	R 2	0,37	0,94	2,00	71	-	158	48246644	14.901,57
3/0206 B	R 2	0,55	1,33	2,80	71	-	165	48246645	14.916,09
3/0207 B	R 2	0,55	1,33	2,80	71	-	166	48246646	14.927,68
3/0208 B	R 2	0,55	1,33	2,80	71	-	168	48246647	15.192,15
3/0209 B	R 2	0,75	1,73	3,60	71	-	174	48246648	15.297,98
3/0210 B	R 2	0,75	1,73	3,60	71	-	176	48246649	15.438,60
3/0211 B	R 2	1,10	2,39	5,10	71	-	185	48246650	15.848,82
3/0212 B	R 2	1,10	2,39	5,10	71	-	186	48246651	16.184,81
3/0214 B	R 2	1,10	2,39	5,10	71	-	188	48246652	16.298,71
3/0216 B	R 2	1,50	2,90	6,20	71	-	201	48246653	17.152,99
3/0218 B	R 2	1,50	2,90	6,20	71	-	204	48246654	17.814,71
3/0402 B	R 2	0,37	0,94	2,00	71	-	155	48246710	14.883,05
3/0403 B	R 2	0,55	1,33	2,80	71	-	162	48246711	15.042,38
3/0404 B	R 2	0,55	1,33	2,80	71	-	164	48246712	15.177,11
3/0405 B	R 2	0,75	1,73	3,60	71	-	170	48246713	15.185,83
3/0406 B	R 2	1,10	2,39	5,10	71	-	179	48246714	15.482,64
3/0407 B	R 2	1,10	2,39	5,10	71	-	180	48246715	15.494,25
3/0408 B	R 2	1,50	2,90	6,20	71	-	191	48246716	15.816,15
3/0409 B	R 2	1,50	2,90	6,20	71	-	193	48246717	16.712,43
3/0410 B	R 2	1,50	2,90	6,20	71	-	194	48246718	16.853,07
3/0411 B	R 2	2,20	4,17	8,80	71	-	204	48246719	16.992,39
3/0412 B	R 2	2,20	4,17	8,80	71	-	206	48246720	18.344,70
3/0414 B	R 2	2,20	4,17	8,80	71	-	209	48246721	18.458,61
3/0416 B	R 2	3,00	5,55	11,80	71	-	251	48246722	18.522,39
3/0602 B	R 2	0,37	0,94	2,00	71	-	157	48246774	15.384,55
3/0603 B	R 2	0,75	1,73	3,60	71	-	170	48246775	15.442,46
3/0604 B	R 2	1,10	2,39	5,10	71	-	178	48246776	15.862,50
3/0605 B	R 2	1,10	2,39	5,10	71	-	180	48246777	16.077,09
3/0606 B	R 2	1,50	2,90	6,20	71	-	192	48246778	17.143,05
3/0607 B	R 2	1,50	2,90	6,20	71	-	194	48246779	17.375,04
3/0608 B	R 2	2,20	4,17	8,80	71	-	204	48246780	18.565,35
3/0609 B	R 2	2,20	4,17	8,80	71	-	206	48246781	18.695,83
3/0610 B	R 2	2,20	4,17	8,80	71	-	207	48246782	18.826,31
3/0611 B	R 2	3,00	5,55	11,80	71	-	237	48246783	20.808,70
3/0612 B	R 2	3,00	5,55	11,80	71	-	238	48246784	20.839,12
3/0614 B	R 2	3,00	5,55	11,80	71	-	239	48246785	21.548,63
3/1002 B	R 2 1/2	0,75	1,73	3,60	71	-	207	48246833	17.610,96
3/1003 B	R 2 1/2	1,10	2,39	5,10	71	-	217	48246834	17.642,63
3/1004 B	R 2 1/2	1,50	2,90	6,20	71	-	233	48246835	18.931,83
3/1005 B	R 2 1/2	2,20	4,17	8,80	71	-	243	48246836	19.285,83
3/1006 B	R 2 1/2	2,20	4,17	8,80	71	-	246	48246837	19.373,98
3/1007 B	R 2 1/2	3,00	5,55	11,80	71	-	272	48246838	19.861,56
3/1008 B	R 2 1/2	3,00	5,55	11,80	71	-	275	48246839	19.978,63
3/1009 B	R 2 1/2	4,00	7,29	15,70	71	-	295	48246840	20.137,04
3/1010 B	R 2 1/2	4,00	7,29	15,70	71	-	297	48246841	20.205,91
3/1011 B	R 2 1/2	4,00	7,29	15,70	71	-	300	48246842	23.686,98
3/1013 B	R 2 1/2	5,50	10,07	21,10	71	-	446	48246843	27.168,04
3/1502 B	DN 80	2,20	4,17	8,80	71	-	265	48246884	21.757,35

150) S = общая потребляемая мощность

Hyamat V 3 насоса	Соединение	для каждого двигателя		S ¹⁵⁰	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
		P _N	I _N						
		[кВт]	[А]	[kVA]					
3/1503 B	DN 80	3,00	5,55	11,80	71	-	292	48246885	23.334,13
3/1504 B	DN 80	4,00	7,29	15,70	71	-	310	48246886	23.951,56
3/1505 B	DN 80	5,50	10,07	21,10	71	-	449	48246887	24.578,92
3/1506 B	DN 80	5,50	10,07	21,10	71	-	452	48246888	24.853,43
3/1507 B	DN 80	7,50	13,60	28,30	71	-	467	48246889	25.466,90
3/1508 B	DN 80	7,50	13,60	28,30	71	-	474	48246890	27.111,17
3/2502 B	DN 100	4,00	7,29	15,70	71	-	529	48246918	30.624,82
3/2503 B	DN 100	5,50	10,07	21,10	71	-	638	48246919	31.921,80
3/2504 B	DN 100	7,50	13,60	28,30	71	-	660	48246920	34.261,57
3/2505 B	DN 100	11,00	19,47	40,80	71	-	908	48246921	41.454,29
3/2506 B	DN 100	11,00	19,47	40,80	71	-	918	48246922	46.516,61
3/2507 B	DN 100	15,00	26,70	55,40	71	-	954	48246923	52.148,75
3/4002-2 B	DN 150	5,50	10,07	21,10	71	-	621	48246952	28.146,46
3/4002 B	DN 150	7,50	13,60	28,30	71	-	634	48246953	30.728,29
3/4003-2 B	DN 150	11,00	19,47	40,80	71	-	851	48246954	35.633,45
3/4003 B	DN 150	11,00	19,47	40,80	71	-	851	48246955	37.943,21
3/4004-2 B	DN 150	15,00	26,35	55,40	71	-	858	48246956	42.161,38
3/4004 B	DN 150	15,00	26,35	55,40	71	-	900	48246957	44.199,05
3/4005-2 B	DN 150	18,50	33,70	67,20	71	-	818	48246958	51.296,39
3/4005 B	DN 150	18,50	33,70	67,20	71	-	864	48246959	52.951,21
3/4006-2 B	DN 150	18,50	33,70	67,20	71	-	871	48246960	54.580,76
3/4006 B	DN 150	22,00	39,80	79,50	71	-	978	48246961	56.210,30
3/6001 B	DN 150	5,50	10,07	21,10	71	-	643	48247000	33.321,77
3/6002-2 B	DN 150	7,50	13,60	28,30	71	-	665	48247001	40.024,59
3/6002 B	DN 150	11,00	19,47	40,80	71	-	877	48247002	44.168,92
3/6003-2 B	DN 150	15,00	26,35	55,40	71	-	929	48247003	47.898,34
3/6003 B	DN 150	15,00	26,35	67,20	71	-	851	48247004	51.892,03
3/6004-2 B	DN 150	18,50	33,70	67,20	71	-	906	48247005	59.672,49
3/6004 B	DN 150	22,00	39,80	79,50	71	-	1024	48247006	62.918,97
3/6005-2 B	DN 150	22,00	39,80	79,50	71	-	1034	48247007	64.944,97
3/9002-2 B	DN 200	11,00	20,30	40,80	71	-	1106	48247038	59.418,22
3/9002-1 B	DN 200	15,00	26,70	55,40	71	-	1124	48247039	63.144,71
3/9002 B	DN 200	15,00	26,70	55,40	71	-	1124	48247040	64.524,56
3/9003-2 B	DN 200	18,50	33,70	67,20	71	-	1117	48247042	69.769,77
3/9003-1 B	DN 200	22,00	39,80	79,50	71	-	1203	48247041	73.381,38
3/9003 B	DN 200	22,00	39,80	79,50	71	-	1203	48247043	74.284,68

Hyamat V: стандартная установка в сборе с 4 насосами (1 насос с регулируемой частотой вращения)

i Следующие идент. номера **не** включены в систему EDI

50 Hz

Hyamat V 4 насоса	Соединение	для каждого двигателя		S ¹⁵¹⁾	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
		P _N	I _N						
		[кВт]	3~400 V [А]	[kVA]					
4/0202 B	R 2	0,37	0,94	2,60	71	-	181	48246655	18.400,77
4/0203 B	R 2	0,37	0,94	2,60	71	-	183	48246656	18.466,02
4/0204 B	R 2	0,37	0,94	2,60	71	-	184	48246657	18.583,87
4/0205 B	R 2	0,37	0,94	2,60	71	-	186	48246658	18.649,09
4/0206 B	R 2	0,55	1,33	3,70	71	-	195	48246659	19.057,99
4/0207 B	R 2	0,55	1,33	3,70	71	-	196	48246660	19.130,48
4/0208 B	R 2	0,55	1,33	3,70	71	-	198	48246661	19.195,72
4/0209 B	R 2	0,75	1,73	4,70	71	-	207	48246662	19.895,18
4/0210 B	R 2	0,75	1,73	4,70	71	-	209	48246663	19.960,42
4/0211 B	R 2	1,10	2,39	6,70	71	-	221	48246664	20.303,80
4/0212 B	R 2	1,10	2,39	6,70	71	-	222	48246665	20.554,36
4/0214 B	R 2	1,10	2,39	6,70	71	-	226	48246666	20.671,70
4/0216 B	R 2	1,50	2,90	8,20	71	-	243	48246667	21.074,25
4/0218 B	R 2	1,50	2,90	8,20	71	-	247	48246668	21.735,97
4/0402 B	R 2	0,37	0,94	2,60	71	-	182	48246723	18.605,78
4/0403 B	R 2	0,55	1,33	3,70	71	-	190	48246724	18.671,03
4/0404 B	R 2	0,55	1,33	3,70	71	-	193	48246725	18.811,65
4/0405 B	R 2	0,75	1,73	4,70	71	-	201	48246726	18.876,86
4/0406 B	R 2	1,10	2,39	6,70	71	-	213	48246727	19.511,63
4/0407 B	R 2	1,10	2,39	6,70	71	-	214	48246728	19.584,12
4/0408 B	R 2	1,50	2,90	8,20	71	-	229	48246729	19.649,36
4/0409 B	R 2	1,50	2,90	8,20	71	-	232	48246730	20.801,50
4/0410 B	R 2	1,50	2,90	8,20	71	-	234	48246731	20.866,75
4/0411 B	R 2	2,20	4,17	11,60	71	-	246	48246732	20.995,66
4/0412 B	R 2	2,20	4,17	11,60	71	-	249	48246733	22.375,49
4/0414 B	R 2	2,20	4,17	11,60	71	-	253	48246734	22.492,82
4/0416 B	R 2	3,00	5,55	15,70	71	-	310	48246735	22.556,57
4/0602 B	R 2	0,37	0,94	2,60	71	-	184	48246786	18.936,35
4/0603 B	R 2	0,75	1,73	4,70	71	-	200	48246787	18.962,45
4/0604 B	R 2	1,10	2,39	6,70	71	-	212	48246788	19.346,34
4/0605 B	R 2	1,10	2,39	6,70	71	-	214	48246789	19.411,58
4/0606 B	R 2	1,50	2,90	8,20	71	-	230	48246790	20.241,87
4/0607 B	R 2	1,50	2,90	8,20	71	-	232	48246791	20.289,71
4/0608 B	R 2	2,20	4,17	11,60	71	-	246	48246792	21.791,56
4/0609 B	R 2	2,20	4,17	11,60	71	-	248	48246793	21.871,32
4/0610 B	R 2	2,20	4,17	11,60	71	-	250	48246794	22.226,53
4/0611 B	R 2	3,00	5,55	15,70	71	-	290	48246795	23.776,27
4/0612 B	R 2	3,00	5,55	15,70	71	-	291	48246796	23.864,67
4/0614 B	R 2	3,00	5,55	15,70	71	-	293	48246797	25.700,53
4/1002 B	R 2 1/2	0,75	1,73	4,70	71	-	251	48246844	21.796,76
4/1003 B	R 2 1/2	1,10	2,39	6,70	71	-	264	48246845	21.871,11
4/1004 B	R 2 1/2	1,50	2,90	8,20	71	-	285	48246846	22.329,81
4/1005 B	R 2 1/2	2,20	4,17	11,60	71	-	299	48246847	22.784,31
4/1006 B	R 2 1/2	2,20	4,17	11,60	71	-	303	48246848	23.057,03
4/1007 B	R 2 1/2	3,00	5,55	15,70	71	-	338	48246849	23.216,81
4/1008 B	R 2 1/2	3,00	5,55	15,70	71	-	342	48246850	23.285,70
4/1009 B	R 2 1/2	4,00	7,29	20,90	71	-	367	48246851	23.394,49
4/1010 B	R 2 1/2	4,00	7,29	20,90	71	-	371	48246852	23.417,89
4/1011 B	R 2 1/2	4,00	7,29	20,90	71	-	375	48246853	28.111,29
4/1013 B	R 2 1/2	5,50	10,07	28,10	71	-	562	48246854	32.804,72
4/1502 B	DN 100	2,20	4,17	11,60	71	-	339	48246891	24.792,60

151) S = общая потребляемая мощность

Hyamat V 4 насоса	Соединение	для каждого двигателя		S ¹⁵¹⁾	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
		P _N	I _N						
		[кВт]	[А]	[kVA]					
4/1503 B	DN 100	3,00	5,55	15,70	71	-	376	48246892	27.225,99
4/1504 B	DN 100	4,00	7,29	20,90	71	-	400	48246893	28.375,91
4/1505 B	DN 100	5,50	10,07	28,10	71	-	578	48246894	29.853,16
4/1506 B	DN 100	5,50	10,07	28,10	71	-	582	48246895	30.503,25
4/1507 B	DN 100	7,50	13,60	37,60	71	-	601	48246896	30.952,13
4/1508 B	DN 100	7,50	13,60	37,60	71	-	611	48246897	35.874,67
4/2502 B	DN 150	4,00	7,29	20,90	71	-	730	48246924	35.510,28
4/2503 B	DN 150	5,50	10,07	28,10	71	-	869	48246925	43.546,59
4/2504 B	DN 150	7,50	13,60	37,60	71	-	897	48246926	51.849,59
4/2505 B	DN 150	11,00	19,47	54,20	71	-	1228	48246927	57.474,09
4/2506 B	DN 150	11,00	19,47	54,20	71	-	1240	48246928	63.357,94
4/2507 B	DN 150	15,00	26,70	73,50	71	-	1288	48246929	67.384,79
4/4002-2 B	DN 150	5,50	10,07	28,10	71	-	785	48246962	37.377,67
4/4002 B	DN 150	7,50	13,60	37,60	71	-	802	48246963	40.754,34
4/4003-2 B	DN 150	11,00	19,47	54,20	71	-	1090	48246964	46.473,80
4/4003 B	DN 150	11,00	19,47	54,20	71	-	1090	48246965	49.553,14
4/4004-2 B	DN 150	15,00	26,35	73,50	71	-	1099	48246966	55.146,30
4/4004 B	DN 150	15,00	26,35	73,50	71	-	1155	48246967	57.864,14
4/4005-2 B	DN 150	18,50	33,70	89,20	71	-	1075	48246968	67.141,03
4/4005 B	DN 150	18,50	33,70	89,20	71	-	1135	48246969	69.346,81
4/4006-2 B	DN 150	18,50	33,70	89,20	71	-	1145	48246970	71.095,87
4/4006 B	DN 150	22,00	39,80	105,50	71	-	1288	48246971	72.843,98
4/6001 B	DN 200	5,50	10,07	28,10	71	-	918	48247008	47.985,79
4/6002-2 B	DN 200	7,50	13,60	37,60	71	-	948	48247009	56.067,48
4/6002 B	DN 200	11,00	19,47	54,20	71	-	1229	48247010	61.592,59
4/6003-2 B	DN 200	15,00	26,35	73,50	71	-	1299	48247011	66.534,69
4/6003 B	DN 200	15,00	26,35	89,20	71	-	1222	48247012	71.815,91
4/6004-2 B	DN 200	18,50	33,70	89,20	71	-	1296	48247013	82.047,00
4/6004 B	DN 200	22,00	39,80	105,50	71	-	1453	48247014	85.500,45
4/6005-2 B	DN 200	22,00	39,80	105,50	71	-	1467	48247015	88.204,71
4/9002-2 B	DN 200	11,00	20,30	54,20	71	-	1471	48247044	73.778,33
4/9002-1 B	DN 200	15,00	26,70	73,50	71	-	1495	48247045	79.786,51
4/9002 B	DN 200	15,00	26,70	73,50	71	-	1495	48247046	81.626,30
4/9003-2 B	DN 200	18,50	33,70	89,20	71	-	1513	48247048	89.381,98
4/9003-1 B	DN 200	22,00	39,80	105,50	71	-	1657	48247047	96.087,40
4/9003 B	DN 200	22,00	39,80	105,50	71	-	1657	48247049	97.465,45

Hyamat V: стандартная установка в сборе с 5 насосами (1 насос с регулируемой частотой вращения)

i Следующие идент. номера **не** включены в систему EDI

50 Hz

Hyamat V 5 насосов	Соединение	для каждого двигателя		S ¹⁵²⁾	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
		P _N	I _N						
		[кВт]	3~400 V [А]	[kVA]					
5/0202 B	R 2 1/2	0,37	0,94	3,30	71	-	214	48246669	23.183,42
5/0203 B	R 2 1/2	0,37	0,94	3,30	71	-	216	48246670	23.216,76
5/0204 B	R 2 1/2	0,37	0,94	3,30	71	-	218	48246671	23.367,96
5/0205 B	R 2 1/2	0,37	0,94	3,30	71	-	220	48246672	23.388,27
5/0206 B	R 2 1/2	0,55	1,33	4,70	71	-	230	48246673	23.402,80
5/0207 B	R 2 1/2	0,55	1,33	4,70	71	-	232	48246674	23.408,57
5/0208 B	R 2 1/2	0,55	1,33	4,70	71	-	234	48246675	23.460,76
5/0209 B	R 2 1/2	0,75	1,73	5,90	71	-	246	48246676	23.802,10
5/0210 B	R 2 1/2	0,75	1,73	5,90	71	-	248	48246677	24.216,77
5/0211 B	R 2 1/2	1,10	2,39	8,40	71	-	263	48246678	24.595,35
5/0212 B	R 2 1/2	1,10	2,39	8,40	71	-	265	48246679	24.931,34
5/0214 B	R 2 1/2	1,10	2,39	8,40	71	-	269	48246680	25.062,32
5/0216 B	R 2 1/2	1,50	2,90	10,20	71	-	291	48246681	25.239,04
5/0218 B	R 2 1/2	1,50	2,90	10,20	71	-	296	48246682	25.900,76
5/0402 B	R 2 1/2	0,37	0,94	3,30	71	-	214	48246736	23.388,44
5/0403 B	R 2 1/2	0,55	1,33	4,70	71	-	224	48246737	23.421,78
5/0404 B	R 2 1/2	0,55	1,33	4,70	71	-	228	48246738	23.595,75
5/0405 B	R 2 1/2	0,75	1,73	5,90	71	-	238	48246739	23.616,06
5/0406 B	R 2 1/2	1,10	2,39	8,40	71	-	253	48246740	23.799,96
5/0407 B	R 2 1/2	1,10	2,39	8,40	71	-	255	48246741	23.805,73
5/0408 B	R 2 1/2	1,50	2,90	10,20	71	-	274	48246742	23.857,92
5/0409 B	R 2 1/2	1,50	2,90	10,20	71	-	278	48246743	24.426,09
5/0410 B	R 2 1/2	1,50	2,90	10,20	71	-	280	48246744	24.840,76
5/0411 B	R 2 1/2	2,20	4,17	14,50	71	-	294	48246745	25.061,35
5/0412 B	R 2 1/2	2,20	4,17	14,50	71	-	298	48246746	25.849,04
5/0414 B	R 2 1/2	2,20	4,17	14,50	71	-	303	48246747	25.980,04
5/0416 B	R 2 1/2	3,00	5,55	19,60	71	-	374	48246748	26.043,80
5/0602 B	R 2 1/2	0,37	0,94	3,30	71	-	215	48246798	23.140,51
5/0603 B	R 2 1/2	0,75	1,73	5,90	71	-	236	48246799	23.191,25
5/0604 B	R 2 1/2	1,10	2,39	8,40	71	-	250	48246800	23.533,16
5/0605 B	R 2 1/2	1,10	2,39	8,40	71	-	252	48246801	23.625,97
5/0606 B	R 2 1/2	1,50	2,90	10,20	71	-	273	48246802	24.273,89
5/0607 B	R 2 1/2	1,50	2,90	10,20	71	-	276	48246803	24.360,89
5/0608 B	R 2 1/2	2,20	4,17	14,50	71	-	293	48246804	25.279,44
5/0609 B	R 2 1/2	2,20	4,17	14,50	71	-	296	48246805	25.366,40
5/0610 B	R 2 1/2	2,20	4,17	14,50	71	-	298	48246806	25.614,35
5/0611 B	R 2 1/2	3,00	5,55	19,60	71	-	348	48246807	27.980,31
5/0612 B	R 2 1/2	3,00	5,55	19,60	71	-	350	48246808	28.064,44
5/0614 B	R 2 1/2	3,00	5,55	19,60	71	-	352	48246809	29.219,53
5/1002 B	R 2 1/2	0,75	1,73	5,90	71	-	299	48246855	25.879,91
5/1003 B	R 2 1/2	1,10	2,39	8,40	71	-	315	48246856	25.988,64
5/1004 B	R 2 1/2	1,50	2,90	10,20	71	-	341	48246857	27.647,27
5/1005 B	R 2 1/2	2,20	4,17	14,50	71	-	359	48246858	28.707,10
5/1006 B	R 2 1/2	2,20	4,17	14,50	71	-	363	48246859	28.810,05
5/1007 B	R 2 1/2	3,00	5,55	19,60	71	-	407	48246860	28.866,61
5/1008 B	R 2 1/2	3,00	5,55	19,60	71	-	412	48246861	28.933,28
5/1009 B	R 2 1/2	4,00	7,29	26,10	71	-	444	48246862	29.287,06
5/1010 B	R 2 1/2	4,00	7,29	26,10	71	-	449	48246863	29.577,03
5/1011 B	R 2 1/2	4,00	7,29	26,10	71	-	454	48246864	31.487,21
5/1013 B	R 2 1/2	5,50	10,07	35,00	71	-	593	48246865	33.397,39
5/1502 B	DN 100	2,20	4,17	14,50	71	-	536	48246898	30.488,98

152) S = общая потребляемая мощность

Hyamat V 5 насосов	Соединение	для каждого двигателя		S ¹⁵²⁾ [kVA]	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
		P _N	I _N						
		[кВт]	3~400 V [А]						
5/1503 B	DN 100	3,00	5,55	19,60	71	-	583	48246899	31.105,17
5/1504 B	DN 100	4,00	7,29	26,10	71	-	613	48246900	31.751,81
5/1505 B	DN 100	5,50	10,07	35,00	71	-	741	48246901	31.941,73
5/1506 B	DN 100	5,50	10,07	35,00	71	-	746	48246902	35.521,42
5/1507 B	DN 100	7,50	13,60	46,90	71	-	771	48246903	38.076,26
5/1508 B	DN 100	7,50	13,60	46,90	71	-	783	48246904	40.521,93
5/2502 B	DN 150	4,00	7,29	26,10	71	-	905	48246930	41.071,30
5/2503 B	DN 150	5,50	10,07	35,00	71	-	985	48246931	48.532,47
5/2504 B	DN 150	7,50	13,60	46,90	71	-	1020	48246932	51.439,15
5/2505 B	DN 150	11,00	19,47	67,50	71	-	1430	48246933	58.734,42
5/2506 B	DN 150	11,00	19,47	67,50	71	-	1445	48246934	62.508,32
5/2507 B	DN 150	15,00	26,70	91,70	71	-	1505	48246935	72.020,12
5/4002-2 B	DN 200	5,50	10,07	35,00	71	-	980	48246972	48.531,89
5/4002 B	DN 200	7,50	13,60	46,90	71	-	1000	48246973	52.705,37
5/4003-2 B	DN 200	11,00	19,47	67,50	71	-	1356	48246974	61.052,33
5/4003 B	DN 200	11,00	19,47	67,50	71	-	1357	48246975	64.901,25
5/4004-2 B	DN 200	15,00	26,35	91,70	71	-	1368	48246976	71.870,32
5/4004 B	DN 200	15,00	26,35	91,70	71	-	1438	48246977	75.266,43
5/4005-2 B	DN 200	18,50	33,70	111,30	71	-	1450	48246978	84.055,53
5/4005 B	DN 200	18,50	33,70	111,30	71	-	1526	48246979	86.814,19
5/4006-2 B	DN 200	18,50	33,70	111,30	71	-	1538	48246980	89.274,55
5/4006 B	DN 200	22,00	39,80	131,60	71	-	1717	48246981	91.734,92
5/6001 B	DN 200	5,50	10,07	35,00	71	-	1060	48247016	56.549,42
5/6002-2 B	DN 200	7,50	13,60	46,90	71	-	1098	48247017	67.775,55
5/6002 B	DN 200	11,00	19,47	67,50	71	-	1446	48247018	74.682,44
5/6003-2 B	DN 200	15,00	26,35	91,70	71	-	1532	48247019	80.836,27
5/6003 B	DN 200	15,00	26,35	111,30	71	-	1550	48247020	87.475,94
5/6004-2 B	DN 200	18,50	33,70	111,30	71	-	1642	48247021	97.419,40
5/6004 B	DN 200	22,00	39,80	131,60	71	-	1838	48247022	102.295,43
5/6005-2 B	DN 200	22,00	39,80	131,60	71	-	1856	48247023	105.667,24
5/9002-2 B	DN 250	11,00	20,30	67,50	71	-	1884	48247050	83.076,43
5/9002-1 B	DN 250	15,00	26,70	91,70	71	-	1914	48247051	94.516,12
5/9002 B	DN 250	15,00	26,70	91,70	71	-	1914	48247052	96.815,84
5/9003-2 B	DN 250	18,50	33,70	111,30	71	-	2049	48247054	109.039,07
5/9003-1 B	DN 250	22,00	39,80	131,60	71	-	2229	48247053	116.205,35
5/9003 B	DN 250	22,00	39,80	131,60	71	-	2229	48247055	117.710,88

Hyamat V: стандартная установка в сборе с 6 насосами (1 насос с регулируемой частотой вращения)

i Следующие идент. номера **не** включены в систему EDI

50 Hz

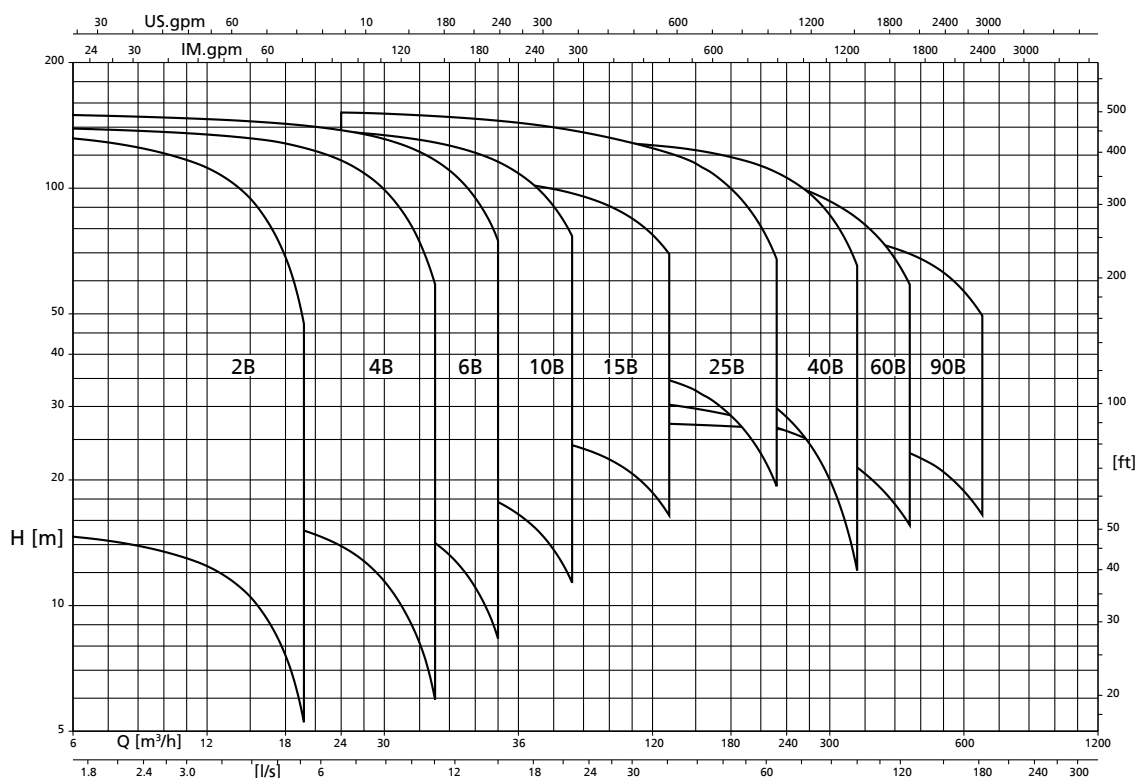
Hyamat V 6 насосов	Соединение	для каждого двигателя		S ¹⁵³⁾ [kVA]	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
		P _N [кВт]	I _N 3~400 V [А]						
6/0202 B	R 2 1/2	0,37	0,94	3,90	71	-	241	48246683	25.387,92
6/0203 B	R 2 1/2	0,37	0,94	3,90	71	-	243	48246684	25.463,29
6/0204 B	R 2 1/2	0,37	0,94	3,90	71	-	246	48246685	25.614,52
6/0205 B	R 2 1/2	0,37	0,94	3,90	71	-	248	48246686	25.701,46
6/0206 B	R 2 1/2	0,55	1,33	5,60	71	-	261	48246687	25.788,49
6/0207 B	R 2 1/2	0,55	1,33	5,60	71	-	264	48246688	25.875,48
6/0208 B	R 2 1/2	0,55	1,33	5,60	71	-	266	48246689	25.962,47
6/0209 B	R 2 1/2	0,75	1,73	7,00	71	-	280	48246690	26.141,45
6/0210 B	R 2 1/2	0,75	1,73	7,00	71	-	282	48246691	26.261,77
6/0211 B	R 2 1/2	1,10	2,39	10,10	71	-	300	48246692	27.916,12
6/0212 B	R 2 1/2	1,10	2,39	10,10	71	-	303	48246693	28.872,83
6/0214 B	R 2 1/2	1,10	2,39	10,10	71	-	307	48246694	29.006,08
6/0216 B	R 2 1/2	1,50	2,90	12,20	71	-	334	48246695	29.747,43
6/0218 B	R 2 1/2	1,50	2,90	12,20	71	-	339	48246696	30.409,17
6/0402 B	R 2 1/2	0,37	0,94	3,90	71	-	241	48246749	25.592,93
6/0403 B	R 2 1/2	0,55	1,33	5,60	71	-	254	48246750	25.668,30
6/0404 B	R 2 1/2	0,55	1,33	5,60	71	-	258	48246751	25.842,32
6/0405 B	R 2 1/2	0,75	1,73	7,00	71	-	270	48246752	25.929,27
6/0406 B	R 2 1/2	1,10	2,39	10,10	71	-	288	48246753	26.919,68
6/0407 B	R 2 1/2	1,10	2,39	10,10	71	-	291	48246754	27.006,67
6/0408 B	R 2 1/2	1,50	2,90	12,20	71	-	313	48246755	27.093,67
6/0409 B	R 2 1/2	1,50	2,90	12,20	71	-	318	48246756	28.064,09
6/0410 B	R 2 1/2	1,50	2,90	12,20	71	-	320	48246757	28.184,42
6/0411 B	R 2 1/2	2,20	4,17	17,40	71	-	338	48246758	28.946,75
6/0412 B	R 2 1/2	2,20	4,17	17,40	71	-	343	48246759	30.129,32
6/0414 B	R 2 1/2	2,20	4,17	17,40	71	-	348	48246760	30.262,59
6/0416 B	R 2 1/2	3,00	5,55	23,40	71	-	433	48246761	30.326,34
6/0602 B	R 2 1/2	0,37	0,94	3,90	71	-	241	48246810	25.855,36
6/0603 B	R 2 1/2	0,75	1,73	7,00	71	-	266	48246811	25.887,24
6/0604 B	R 2 1/2	1,10	2,39	10,10	71	-	283	48246812	27.028,42
6/0605 B	R 2 1/2	1,10	2,39	10,10	71	-	286	48246813	27.115,42
6/0606 B	R 2 1/2	1,50	2,90	12,20	71	-	311	48246814	28.539,65
6/0607 B	R 2 1/2	1,50	2,90	12,20	71	-	314	48246815	28.626,63
6/0608 B	R 2 1/2	2,20	4,17	17,40	71	-	335	48246816	29.026,51
6/0609 B	R 2 1/2	2,20	4,17	17,40	71	-	338	48246817	29.693,41
6/0610 B	R 2 1/2	2,20	4,17	17,40	71	-	341	48246818	29.823,89
6/0611 B	R 2 1/2	3,00	5,55	23,40	71	-	400	48246819	32.053,93
6/0612 B	R 2 1/2	3,00	5,55	23,40	71	-	403	48246820	32.133,67
6/0614 B	R 2 1/2	3,00	5,55	23,40	71	-	406	48246821	33.497,34
6/1002 B	R 3	0,75	1,73	7,00	71	-	342	48246866	28.744,80
6/1003 B	R 3	1,10	2,39	10,10	71	-	361	48246867	29.322,08
6/1004 B	R 3	1,50	2,90	12,20	71	-	392	48246868	30.491,88
6/1005 B	R 3	2,20	4,17	17,40	71	-	413	48246869	31.606,81
6/1006 B	R 3	2,20	4,17	17,40	71	-	419	48246870	31.721,35
6/1007 B	R 3	3,00	5,55	23,40	71	-	472	48246871	31.821,19
6/1008 B	R 3	3,00	5,55	23,40	71	-	477	48246872	31.866,31
6/1009 B	R 3	4,00	7,29	31,20	71	-	516	48246873	32.360,74
6/1010 B	R 3	4,00	7,29	31,20	71	-	522	48246874	32.759,46
6/1011 B	R 3	4,00	7,29	31,20	71	-	528	48246875	37.431,61
6/1013 B	R 3	5,50	10,07	41,90	71	-	707	48246876	42.103,76
6/1502 B	DN 150	2,20	4,17	17,40	71	-	649	48246905	33.552,53

153) S = общая потребляемая мощность

Hyamat V 6 насосов	Соединение	для каждого двигателя		S ¹⁵³⁾	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
		P _N	I _N						
		[кВт]	[А]	[кВА]					
6/1503 B	DN 150	3,00	5,55	23,40	71	-	705	48246906	34.452,85
6/1504 B	DN 150	4,00	7,29	31,20	71	-	741	48246907	37.696,19
6/1505 B	DN 150	5,50	10,07	41,90	71	-	907	48246908	40.192,87
6/1506 B	DN 150	5,50	10,07	41,90	71	-	912	48246909	41.320,85
6/1507 B	DN 150	7,50	13,60	56,20	71	-	942	48246910	43.376,39
6/1508 B	DN 150	7,50	13,60	56,20	71	-	957	48246911	46.104,65
6/2502 B	DN 150	4,00	7,29	31,20	71	-	1048	48246936	46.099,78
6/2503 B	DN 150	5,50	10,07	41,90	71	-	1106	48246937	54.359,78
6/2504 B	DN 150	7,50	13,60	56,20	71	-	1148	48246938	57.641,47
6/2505 B	DN 150	11,00	19,47	80,90	71	-	1690	48246939	66.100,79
6/2506 B	DN 150	11,00	19,47	80,90	71	-	1708	48246940	70.754,75
6/2507 B	DN 150	15,00	26,70	109,80	71	-	1780	48246941	80.871,19
6/4002-2 B	DN 200	5,50	10,07	41,90	71	-	1145	48246982	54.427,23
6/4002 B	DN 200	7,50	13,60	56,20	71	-	1169	48246983	59.679,29
6/4003-2 B	DN 200	11,00	19,47	80,90	71	-	1597	48246984	70.220,37
6/4003 B	DN 200	11,00	19,47	80,90	71	-	1598	48246985	74.839,86
6/4004-2 B	DN 200	15,00	26,35	109,80	71	-	1612	48246986	83.201,39
6/4004 B	DN 200	15,00	26,35	109,80	71	-	1696	48246987	87.277,70
6/4005-2 B	DN 200	18,50	33,70	133,30	71	-	1710	48246988	97.389,27
6/4005 B	DN 200	18,50	33,70	133,30	71	-	1800	48246989	100.698,91
6/4006-2 B	DN 200	18,50	33,70	133,30	71	-	1814	48246990	103.557,67
6/4006 B	DN 200	22,00	39,80	157,60	71	-	2030	48246991	106.416,44
6/6001 B	DN 200	5,50	10,07	41,90	71	-	1240	48247024	63.195,90
6/6002-2 B	DN 200	7,50	13,60	56,20	71	-	1284	48247025	77.384,77
6/6002 B	DN 200	11,00	19,47	80,90	71	-	1702	48247026	85.696,73
6/6003-2 B	DN 200	15,00	26,35	109,80	71	-	1806	48247027	93.058,39
6/6003 B	DN 200	15,00	26,35	133,30	71	-	1827	48247028	101.089,54
6/6004-2 B	DN 200	18,50	33,70	133,30	71	-	1937	48247029	112.523,61
6/6004 B	DN 200	22,00	39,80	157,60	71	-	2174	48247030	118.140,07
6/6005-2 B	DN 200	22,00	39,80	157,60	71	-	2194	48247031	122.178,49
6/9002-2 B	DN 250	11,00	20,30	80,90	71	-	2221	48247056	92.843,79
6/9002-1 B	DN 250	15,00	26,70	109,80	71	-	2257	48247057	105.305,70
6/9002 B	DN 250	15,00	26,70	109,80	71	-	2257	48247058	108.065,39
6/9003-2 B	DN 250	18,50	33,70	133,30	71	-	2419	48247060	120.784,87
6/9003-1 B	DN 250	22,00	39,80	157,60	71	-	2635	48247059	130.611,20
6/9003 B	DN 250	22,00	39,80	157,60	71	-	2635	48247061	132.417,81

Поле характеристик

Hyamat V; n = 2900 об/мин



Размеры

Нуамат V с насосами Movitec 2B / 4B / 6B / 10B / 15B

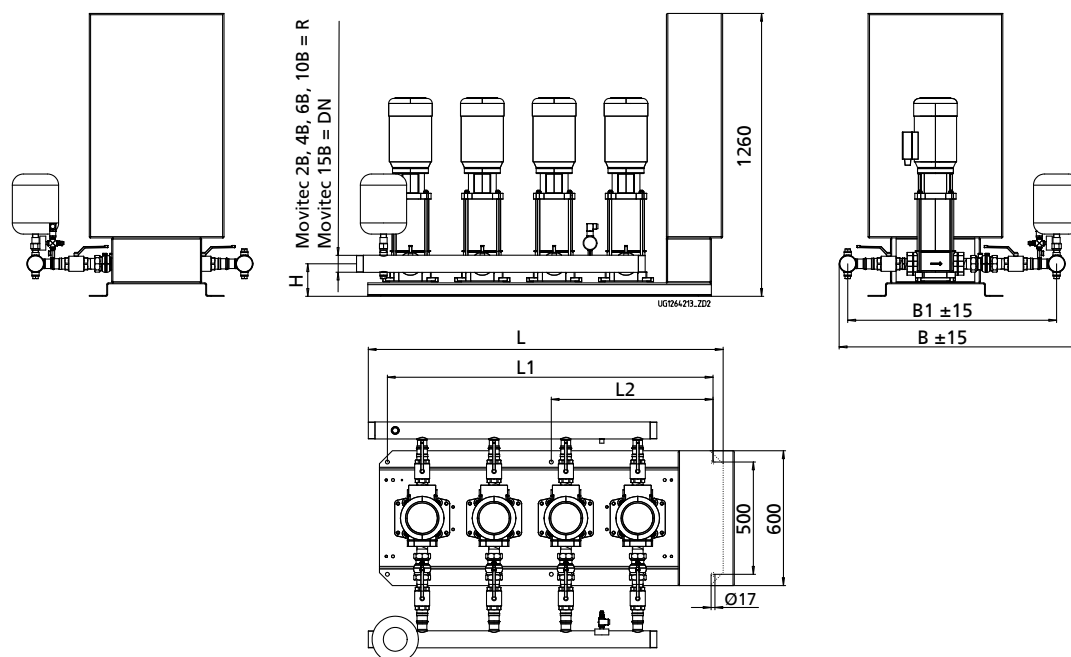


Рис. 100: Габаритные размеры Нуамат V с насосами Movitec 2B / 4B / 6B / 10B / 15B
 Габаритные размеры шкафа управления (⇒ Страница 394)

Фланцы просверлены по EN 1092-1 PN 16 Фундаментная плита RAL 5002, коммутационный аппарат RAL 7035

Габаритные размеры [мм]

Типоразмер	Соединение	B	B1	H1	L	L1	L2
2/02.. B	R 2	896	763	115	825	670	-
2/04.. B	R 2	896	763	115	825	670	-
2/06.. B	R 2	961	828	115	825	670	-
2/10.. B	R 2	1050	916	145	985	900	-
2/15.. B	DN 80	1097	894	145	980	900	-
3/02.. B	R 2	896	763	115	1055	900	-
3/04.. B	R 2	896	763	115	1055	900	-
3/06.. B	R 2	961	828	115	1055	900	-
3/10.. B	R 2 1/2	1073	932	145	1260	1130	560
3/15.. B	DN 80	1097	894	145	1210	1130	560
4/02.. B	R 2	896	763	115	1285	1130	560
4/04.. B	R 2	896	763	115	1285	1130	560
4/06.. B	R 2	961	828	115	1285	1130	560
4/10.. B	R 2 1/2	1073	932	145	1580	1450	720
4/15.. B	DN 100	1272	1052	145	1544	1450	720
5/02.. B	R 2 1/2	920	778	115	1605	1450	720
5/04.. B	R 2 1/2	920	778	115	1605	1450	720
5/06.. B	R 2 1/2	987	846	115	1605	1450	720
5/10.. B	R 2 1/2	1073	932	145	1900	1770	880
5/15.. B	DN 100	1221	1001	145	1850	1770	880
6/02.. B	R 2 1/2	920	778	115	1925	1770	880
6/04.. B	R 2 1/2	920	778	115	1925	1770	880
6/06.. B	R 2 1/2	987	846	115	1925	1770	880
6/10.. B	R 3	1090	943	145	2220	2090	1040
6/15.. B	DN 150	1352	1067	145	2170	2090	1040

Hyamat V с насосами Movitec 25B / 40B / 60B / 90B

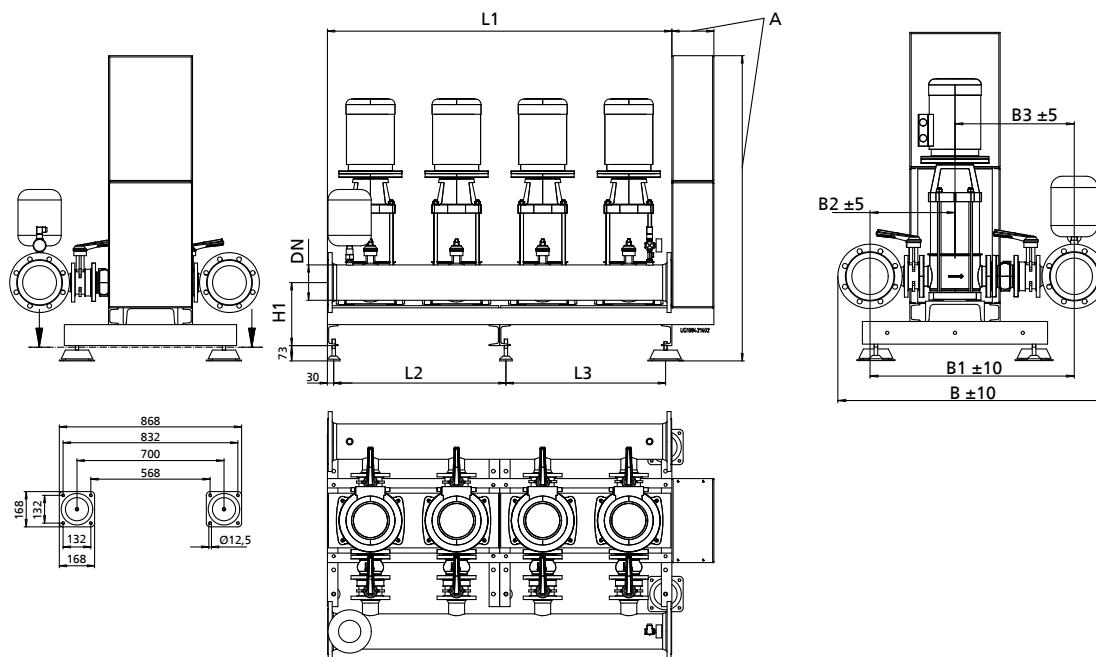
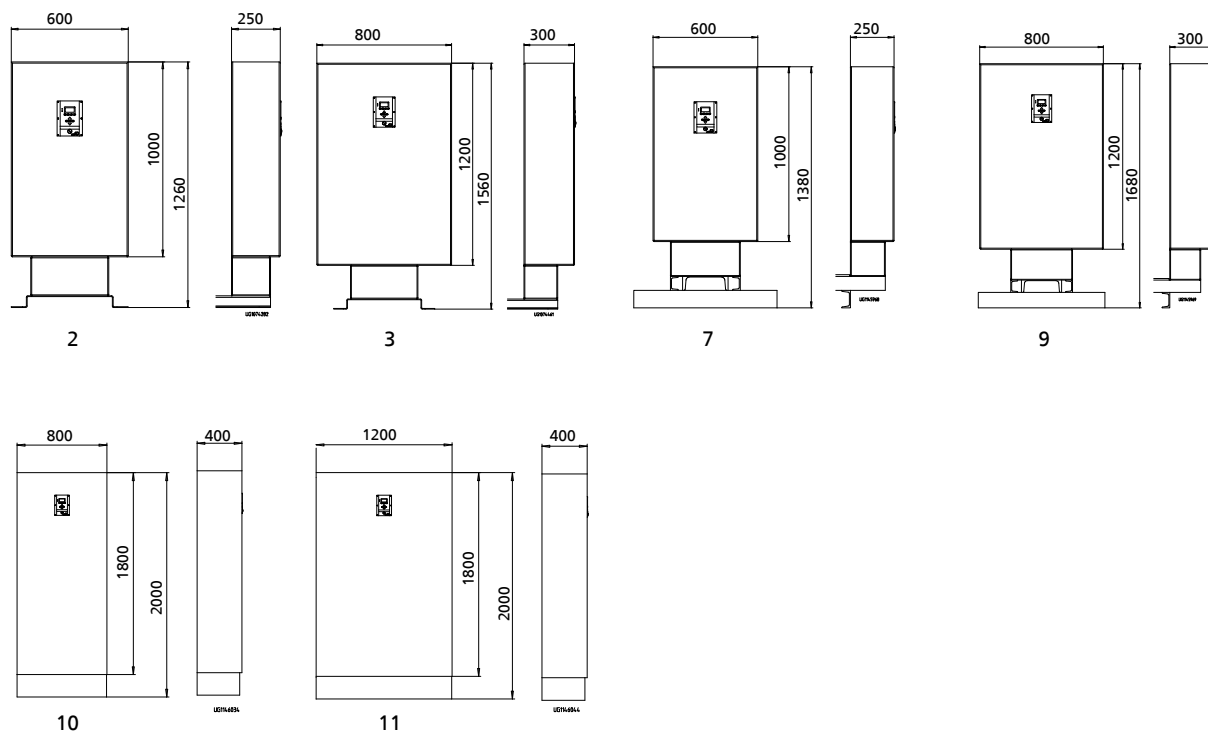


Рис. 101: Габаритные размеры Hyamat V с насосами Movitec 25B / 40B / 60B / 90B
A = Габаритные размеры шкафа управления (⇒ Страница 394)

Фланцы просверлены по EN 1092-1 PN 16 Фундаментная плита RAL 5002, коммутационный аппарат RAL 7035

Габаритные размеры [мм]

Типоразмер	Соединение	B	B1	B2	B3	H1	L1	L2	L3
2/25.. B	DN 100	1074	854	351	503	302	820	-	760
2/40.. B	DN 100	1139	919	374	545	337	820	-	760
2/60.. B	DN 150	1320	1035	431	604	337	820	-	760
2/90.. B	DN 150	1335	1050	439	611	337	820	-	760
3/25.. B	DN 100	1074	854	351	503	302	1230	-	1170
3/40.. B	DN 150	1248	963	396	567	337	1230	-	1170
3/60.. B	DN 150	1320	1035	431	604	337	1230	-	1170
3/90.. B	DN 200	1436	1096	462	634	337	1230	-	1170
4/25.. B	DN 150	1189	904	376	528	302	1640	820	760
4/40.. B	DN 150	1248	963	396	567	337	1640	820	760
4/60.. B	DN 200	1421	1081	454	627	337	1640	820	760
4/90.. B	DN 200	1436	1096	462	634	337	1640	820	760
5/25.. B	DN 150	1189	904	376	528	302	2050	1230	760
5/40.. B	DN 200	1349	1009	419	590	337	2050	1230	760
5/60.. B	DN 200	1421	1081	454	627	337	2050	1230	760
5/90.. B	DN 250	1561	1156	492	664	337	2050	1230	760
6/25.. B	DN 150	1189	904	376	528	302	2460	1230	1170
6/40.. B	DN 200	1349	1009	419	590	337	2460	1230	1170
6/60.. B	DN 200	1421	1081	454	627	337	2460	1230	1170
6/90.. B	DN 250	1561	1156	492	664	337	2460	1230	1170

Шкаф управления - Нуамат V с насосами Movites 2B / 4B / 6B / 10B / 15B / 25B / 40B / 60B / 90B

Рис. 102: Габаритные размеры шкафа управления Нуамат V [мм]

Габаритные размеры шкафов управления действительны для установок в стандартном исполнении. Для монтажа вариантов по выбору требуются шкафы управления больших типоразмеров.

Соответствие габаритных размеров шкафа управления для Нуамат V

Нуамат V	P [кВт] (на каждый насос)						
	4,00	5,50	7,50	11,00	15,00	18,50	22,00
2/02.. B	2	3	3	-	-	-	-
2/04.. B	2	3	3	-	-	-	-
2/06.. B	2	3	3	-	-	-	-
2/10.. B	2	3	3	-	-	-	-
2/15.. B	2	3	3	-	-	-	-
2/25.. B	7	9	9	9	9	10	10
2/40.. B	7	9	9	9	9	10	10
2/60.. B	7	9	9	9	9	10	10
2/90.. B	7	9	9	9	9	10	10
3/02.. B	2	3	3	-	-	-	-
3/04.. B	2	3	3	-	-	-	-
3/06.. B	2	3	3	-	-	-	-
3/10.. B	2	3	3	-	-	-	-
3/15.. B	2	3	3	-	-	-	-
3/25.. B	7	9	9	9	9	10	10
3/40.. B	7	9	9	9	9	10	10
3/60.. B	7	9	9	9	9	10	10
3/90.. B	7	9	9	9	9	10	10
4/02.. B	2	3	3	-	-	-	-
4/04.. B	2	3	3	-	-	-	-
4/06.. B	2	3	3	-	-	-	-
4/10.. B	2	3	3	-	-	-	-
4/15.. B	2	3	3	-	-	-	-
4/25.. B	7	9	9	9	9	11	11
4/40.. B	7	9	9	9	9	11	11
4/60.. B	7	9	9	9	9	11	11
4/90.. B	7	9	9	9	9	11	11
5/02.. B	2	10	10	-	-	-	-
5/04.. B	2	10	10	-	-	-	-
5/06.. B	2	10	10	-	-	-	-
5/10.. B	2	10	10	-	-	-	-

Hyamat V	P [кВт] (на каждый насос)						
	4,00	5,50	7,50	11,00	15,00	18,50	22,00
5/15.. B	2	10	10	-	-	-	-
5/25.. B	7	10	10	11	11	11	11
5/40.. B	7	10	10	11	11	11	11
5/60.. B	7	10	10	11	11	11	11
5/90.. B	7	10	10	11	11	11	11
6/02.. B	2	10	10	-	-	-	-
6/04.. B	2	10	10	-	-	-	-
6/06.. B	2	10	10	-	-	-	-
6/10.. B	2	10	10	-	-	-	-
6/15.. B	2	10	10	-	-	-	-
6/25.. B	7	10	10	11	11	11	11
6/40.. B	7	10	10	11	11	11	11
6/60.. B	7	10	10	11	11	11	11
6/90.. B	7	10	10	11	11	11	11

Принадлежности
Защита от сухого хода

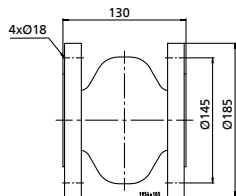
	Поз.	Условное обозначение	Длина	E-№	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
			[м]						
	81-45	Защита от сухого хода: поплавковое реле поплавковое реле с грузом, PG-резьбовое соединение Другая длина по запросу поставляется отдельно	5	- 24	-	-	1	19071650	150,01
			10	- 24	-	1,5	19070395	183,14	
			20	- 24	-	1,8	19071651	249,42	
	81-45	Защита от сухого хода: поплавковое реле с соединительным кабелем типа H07RN-F 3x1 мм² для контроля недостатка уровня воды в сочетании с резервуаром заказчика Объем поставки: поплавковое реле с соединительным кабелем поставляется отдельно	5	- 24	L	-	1,1	11037630	105,21
			10	- 24	L	-	1,5	11037631	138,33
			20	- 24	L	-	2	11037632	204,56
	81-45	Защита от сухого хода: поплавковое реле с соединительным кабелем типа H07RN-F 3x1 мм² для контроля недостатка уровня воды в сочетании с резервуаром заказчика Комплект поставки: поплавковый выключатель с электрическим кабелем подсоединения поставляется отдельно	3	- 24	L	-	0,5	11037742	68,22
			5	- 24	L	-	0,8	11037743	77,56
			10	- 24	L	-	1,3	11037744	98,38
			15	- 24	L	-	1,8	11037745	122,78
			20	- 24	L	-	2,4	11037746	143,77
			25	- 24	L	-	2,9	11037747	171,50
	59-11	Груз для регулирования уровня в поплавковом реле Комплект поставки: груз с крепежными деталями поставляется отдельно	-	- 24	L	-	1,2	18040615	44,84
	81-45	Защита от сухого хода: комплект электродов с обр. данных, Для кабеля зонда 1,5 м без соединения со шкафом управления, монтаж на заводе-изготовителе монтаж на заводе-изготовителе	-	E420	24	-	1,2	19075400	956,74
		Реле В случае дооснащения необходимо проверить, достаточно ли места в шкафу управления для размещения требуемых электродных реле (занимаемая площадь: 1 монтажная единица). поставляется отдельно	-	-	73	-	0,3	01069615	293,81
		Зонд, включая кожух для переноса с закреплением на входном резервуаре (Сигнальный кабель не содержится в объеме поставки) поставляется отдельно	-	-	24	-	0,9	00533947	644,93
	693	Защита от сухого хода (давление на входе > 1 бар) через выключатель по давлению, соприкасающаяся с перекачиваемой средой деталь (мембрана) из неопрена Объем поставки: пневматический выключатель 1 - 10 бар, манометр 0 - 10 бар, Т-деталь, двойной ниппель, схема соединений							
		для установок с насосами Movitec 2B, 4B, 6B, 10B, 15B монтаж на заводе-изготовителе	-	E400	24	-	1,2	19075401	229,93
		для установок с насосами Movitec 25B, 40B, 60B, 90B монтаж на заводе-изготовителе	-	E401	24	-	1,2	19075402	229,93
		для установок с насосами Movitec 2B, 4B, 6B, 10B, 15B поставляется отдельно	-	-	24	L	1,2	18041026	229,92
	693	для установок с насосами Movitec 25B, 40B, 60B, 90B поставляется отдельно	-	-	24	L	1,2	18040613	229,92
		Защита от сухого хода (давление на входе 0 - 0,5 бар) через трансмиттер давления, соприкасающиеся с перекачиваемой средой детали из 1.4301 Объем поставки: трансмиттер давления 0 - 1 бар, 4 - 20 мА, манометр -1 - 1,5 бар, Т-деталь, двойной ниппель, схема соединений							
		для установок с насосами Movitec 2B, 4B, 6B, 10B, 15B монтаж на заводе-изготовителе	-	E461	24	-	1,2	19075403	229,92
		для установок с насосами Movitec 25B, 40B, 60B, 90B монтаж на заводе-изготовителе	-	E460	24	-	1,2	19075404	229,92
	693	для установок с насосами Movitec 2B, 4B, 6B, 10B, 15B поставляется отдельно	-	-	24	-	1,2	18041182	229,92
		для установок с насосами Movitec 25B, 40B, 60B, 90B поставляется отдельно	-	-	24	-	1,2	18041183	229,92
		Защита от сухого хода (давление на входе > 0,5 бар) через трансмиттер давления, соприкасающиеся с перекачиваемой средой детали из 1.4301 Объем поставки: трансмиттер давления 0 - 10 бар / 4 - 20 мА, Манометр, диапазон измерения 0-10 бар, Т-деталь, двойной ниппель, Схема электрических соединений							
		для установок с насосами Movitec 2B, 4B, 6B, 10B, 15B монтаж на заводе-изготовителе	-	E410	24	-	1,2	19075405	229,93
	693	для установок с насосами Movitec 25B, 40B, 60B, 90B монтаж на заводе-изготовителе	-	E411	24	-	1,2	19075406	229,93

	Поз.	Условное обозначение	Длина	E-№	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
			[м]						
	693	для установок с насосами Movitec 2B, 4B, 6B, 10B, 15B поставляется отдельно	-	-	24	L	1,5	18041027	229,92
		для установок с насосами Movitec 25B, 40B, 60B, 90B поставляется отдельно	-	-	24	L	1,5	18040614	229,92
	82-16	Защита от сухого хода для работы на всасывание (контроль потока) Если со стороны всасывания отсутствует поток, и одновременно давление с напорной стороны ниже устанавливаемого значения, установка отключается. Материал 1.4457, не пригоден для применений с питьевой водой согласно DIN EN 1988-500 Внимание: Автоматический сброс настроек при данном типе защиты от сухого хода невозможен! поставляется в смонтированном с агрегатом виде	-	E841	24	-	0,3	19075476	2.340,12
	693	Защита от сухого хода (давление на входе > 1 бар) через пневматический выключатель для Hyamat K/V/SVP, исполнение из высококачественной стали C1 или C2, деталь, соприкасающаяся с перекачиваемой средой (мембрана) из неопрена Объем поставки: Пневматический выключатель 1 - 10 бар, Манометр, диапазон измерения 0-10 бар, Т-деталь, двойной ниппель, Схема электрических соединений							
		для установок с насосами Movitec 2B, 4B, 6B, 10B, 15B монтаж на заводе-изготовителе	-	E430	24	-	1,2	19075407	708,64
		для установок с насосами Movitec 25B, 40B, 60B, 90B монтаж на заводе-изготовителе	-	E431	24	-	1,2	19075408	708,64
		для установок с насосами Movitec 2B, 4B, 6B, 10B, 15B поставляется отдельно	-	-	24	-	1,2	18041159	708,63
		для установок с насосами Movitec 25B, 40B, 60B, 90B поставляется отдельно	-	-	24	-	1,2	18041160	708,63
	693	Защита от сухого хода (давление на входе > 1 бар) через трансмиттер давления для Hyamat K/V/SVP, исполнение из высококачественной стали C1 или C2, соприкасающаяся с перекачиваемой средой деталь из V4A Объем поставки: трансмиттер давления 0 - 10 бар / 4 - 20 мА, Манометр, диапазон измерения 0-10 бар, Т-деталь, двойной ниппель, Схема электрических соединений							
		для установок с насосами Movitec 2B, 4B, 6B, 10B, 15B монтаж на заводе-изготовителе	-	E432	24	-	1,2	19075409	434,54
		для установок с насосами Movitec 25B, 40B, 60B, 90B монтаж на заводе-изготовителе	-	E433	24	-	1,2	19075410	434,54
		для установок с насосами Movitec 2B, 4B, 6B, 10B, 15B поставляется отдельно	-	-	24	-	2	18041157	434,52
		для установок с насосами Movitec 25B, 40B, 60B, 90B поставляется отдельно	-	-	24	-	2	18041158	434,52

Редуктор

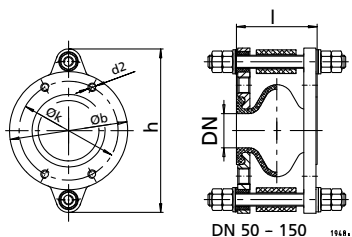
	Поз.	Соединение	Тип Honeywell	Давление подпора	Давление на выходе	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
				макс. [бар]						
	69-7	R 1	D06 F...A	25	1,5 - 6	24	-	1,4	01057183	151,98
	69-7	R 1 1/4	D06 F...A	25	1,5 - 6	24	L	2	01057185	229,92
	69-7	R 2	D06 F...A	25	1,5 - 6	24	L	4,5	00522969	549,44
	69-7	R 1	D06 FN...B	25	0,5 - 2	24	-	2,4	01057184	362,45
	69-7	R 1 1/4	D06 FN...B	25	0,5 - 2	24	-	2,8	01057186	605,98
	69-7	R 2	D06 FN...B	25	0,5 - 2	24	-	5,6	00522960	1.112,56
	69-7	DN 65	D15S-65A	16	1,5 - 8	24	L	28,2	00522957	1.907,55
	69-7	DN 80	D15S-80A	16	1,5 - 8	24	-	41,5	00522958	2.425,84
	69-7	DN 100	D15S-100A	16	1,5 - 8	24	-	67	00119996	4.087,90
	69-7	DN 65	D15 NP	16	0,2 - 2	24	-	37	00522959	2.912,96
	69-7	DN 80	D15 NP	16	0,2 - 2	24	-	54	00522956	3.754,70
	69-7	DN 100	D15 NP	16	0,2 - 2	24	-	87,5	00119997	6.459,18
	69-7	DN 150	D15 NP	16	0,2 - 2	24	-	196	00198247	13.263,25
	69-7	DN 200	D15 NP	16	0,2 - 2	24	-	580	00198248	45.188,96
	69-7	DN 150	D15 P	16	1,5 - 6	24	-	150	00198244	9.837,80
	69-7	DN 200	D15 P	16	1,5 - 6	24	-	408	00198245	29.055,62

Фланцы просверлены по PN 16, DIN 2533

Компенсаторы PN 10

Рис. 103: Компенсаторы PN 10

Возможность присоединения Тип 50

Поз.	Условное обозначение	Материал	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	DN 40 с комб. фланцем PN 10/16 тип 50 с KTW-Сертификатом	-	24	L	3,4	01125069	307,37
	DN 65 с комб. фланцем PN 10/16 тип 50 с KTW-Сертификатом	-	24	L	5,6	11037184	413,07
	DN 80 с комб. фланцем PN 10/16 тип 50 с KTW-Сертификатом	-	24	L	6,7	01125072	439,54
	Резьбовой фланец R 1 1/2 (внутр. резьба) с винтами и шайбами для трубного компенсатора DN 40, тип 49	St-TZN	24	-	5	18040968	84,49
		1.4541	24	-	5	18040969	195,33
	Резьбовой фланец R 2 (внутр. резьба) с винтами и шайбами для трубного компенсатора DN 50, тип 50	St-TZN	24	L	5	18040647	89,70
		1.4541	24	L	5	18040646	204,56
	Резьбовой фланец R 2 1/2 (внутр. резьба) с винтами и шайбами совместим с компенсатором DN 65, тип 49	St-TZN	24	L	6	18040649	142,24
		1.4541	24	L	7	18040648	292,25
	Резьбовой фланец R 3 (внутр. резьба) с винтами и шайбами для трубного компенсатора DN 80, тип 49	St-TZN	24	L	7	18040970	206,48
		1.4541	24	L	7	18040971	342,55

Компенсаторы PN 16

Рис. 104: Компенсаторы PN 16

Поз.	Наименование	Соединение	b	d2	h	k	l	Материал	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
			[мм]										
	71-8 Тип 49, синий, исполнение С со встроенным ограничителем длины, с 1986 г. разрешен для питьевой воды Германским Федеральным Санитарным Управлением	DN 40	150	4x M16	250	110	100	Резина St-TZN	24	-	4,8	01125068	429,40
		DN 50	165	4x M16	265	125	100	Резина St-TZN	24	L	8	01057406	446,18
		DN 65	185	4x M16	285	145	100	Резина St-TZN	24	L	8	01057407	625,46
		DN 80	200	8x M16	290	160	100	Резина St-TZN	24	L	5,5	01049847	789,11
		DN 100	220	8x M16	320	180	100	Резина St-TZN	24	L	6,6	01049848	845,65
		DN 150	285	8x M20	385	240	100	Резина St-TZN	24	L	11,4	01049850	1.017,08
		DN 200	340	12x M20	440	295	100	Резина St-TZN	24	-	10	11037185	1.270,41

Напорный сосуд с заменяемой мембраной (сталь)

Поз.	Условное обозначение	Тип	Полезный объем [л]	Присоединение	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
		200	150	DN 50	24	L	53	01065001	1.413,63
		300	225	DN 50	24	L	59	01065002	1.558,67
		500	350	DN 50	24	L	85	01065003	2.090,09
		600	340	DN 50	24	L	164	01056394	4.070,49
		800	450	DN 50	24	L	204	00198687	4.780,65

	Поз.	Условное обозначение	Тип	Полезный объем	Присоединение	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
				[л]						
	591	Напорный сосуд с заменяемой мембраной, сдвоенное присоединение, PN 10	1000	450	DN 50	24	L	244	00198688	5.379,49
			1001	750	DN 65	24	-	386,2	01054867	6.376,47
		Напорный сосуд с заменяемой мембраной, сдвоенное присоединение, PN 16	80	60	DN 50	24	-	32	00198689	1.334,34
			200	150	DN 50	24	-	61	00198690	1.825,22
			300	225	DN 50	24	-	70	00198691	2.413,96
			400	300	DN 50	24	-	113	00198692	3.146,07
			600	340	DN 50	24	-	174	01056395	4.367,37
			800	450	DN 50	24	-	224	00198693	5.306,97
			1000	450	DN 50	24	-	259	00198694	6.094,77
			1001	750	DN 65	24	-	488	01054868	7.644,98
-	-	Детектор разрыва мембраны (начиная с резервуаров типа 600)	-	-	-	71	-	1	01147508	146,27

Переходная муфта

	Поз.	Условное обозначение	Материал	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	82-5	Переходник 2 1/2" DN 80 для присоединения Hyamat к трубопроводам больших типоразмеров	1.4301	24	-	0,4	11036865	450,12
	82-5	Соединительная муфта 2 1/2", Муфта Victaulic DN 65 для присоединения Hyamat к Victaulic-трубопроводам	1.4301	24	-	0,4	11036866	278,66

Приемный резервуар с принадлежностями

Приемный резервуар

	Поз.	Условное обозначение	Объем		Присоединение		MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
			Общий [л]	Полезный [л]	Подводящий трубопровод	Присоединение напорной линии					
	591.01	Приемный резервуар со свободным выходом (находится под атмосферным давлением) <ul style="list-style-type: none"> по DIN EN 1717 и DIN EN 13077 Материал полиэтилен с гарантией безопасности для пищевой продукции макс. рабочая температура 50 °С для применения при прямом присоединении к общественным сетям питьевого водоснабжения с ревизионной крышкой (диаметр 280 мм, полезный объем резервуара до 540 л, диаметр 600 мм, начиная с полезного объема резервуара 800 л), пробка выпускного отверстия, защитные колпачки Круглый резервуар, полезный объем до 540 л, резервуар прямоугольной формы, начиная с полезного объема 800 л, сливное отверстие с торцевой стороны Комплект подводящей арматуры и комплект защиты от сухого хода требуются для комплектации.	300	150	1"	DN 50	24	-	30	01141899	2.475,73
	591.01		600	300	1 1/2"	DN 50	24	-	47	01141900	3.071,48
	591.01		750	500	1 1/2"	DN 50	24	-	50	01141901	3.276,57
	591.01		850	600	1 1/2"	DN 50	24	-	56	01374941	3.640,29
	591.01		1500	800	2 × 2"	DN 80	24	-	157	01371575	5.190,99
	591.01		1800	1100	2 × 2"	DN 80	24	-	170	01371576	5.761,28
	591.01		2700	1500	2 × 2"	DN 100	24	-	250	01371657	6.580,05
	591.01		3200	2000	2 × 2"	DN 125	24	-	330	01371658	7.856,85
	591.01		2700	1500	DN 80	DN 100	24	-	250	01371659	7.692,17
	591.01		3200	2000	DN 100	DN 125	24	-	330	01371660	8.142,73

Поз.	Условное обозначение	Объем		Присоединение		MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR	
		Общий	Полезный	Подводящий трубопровод	Присоединение напорной линии						
		[л]	[л]								
	591.01	Закрытый приемный резервуар (находится под атмосферным давлением)	300	150	1"	DN 50	24	L	30	01136287	1.761,40
	591.01		600	300	1 1/2"	DN 50	24	L	40	01136288	2.305,05
	591.01		750	500	1 1/2"	DN 50	24	L	50	01136289	2.517,42
	591.01	<ul style="list-style-type: none"> Материал полиэтилен с гарантией безопасности для пищевой продукции макс. рабочая температура 50 °C для применения при прямом присоединении к общественным сетям питьевого водоснабжения с ревизионной крышкой (диаметр 280 мм, полезный объем резервуара до 500 л, диаметр 600 мм, начиная с полезного объема резервуара 800 л), пробка выпускного отверстия, защитные колпачки Круглый резервуар, полезный объем до 500 л, резервуар прямоугольной формы, начиная с полезного объема 800 л Комплект подводящей арматуры и комплект защиты от сухого хода требуются для комплектации.	1500	800	2 × 2"	DN 80	24	L	150	01136290	4.286,65
	591.01		1800	1100	2 × 2"	DN 80	24	L	170	01136291	5.069,92
	591.01		2700	1500	2 × 2"	DN 100	24	-	250	01136292	7.127,53
	591.01		3200	2000	2 × 2"	DN 125	24	-	330	01136293	7.700,34
	591.01		2700	1500	DN 80	DN 100	24	-	250	01136294	7.127,53
	591.01		3200	2000	DN 100	DN 125	24	-	330	01136295	8.857,76

Приемный резервуар с принадлежностями

Поз.	Наименование	Соединение	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	81-42 и 741 Поплавковый входной клапан в сборе для приемного резервуара из полиэтилена Объем поставки: поплавок клапан, шаровой кран и плоское уплотнение Исполнение для опресненной воды При давлении на входе более 5 бар в подводящий трубопровод должен быть установлен редуктор.	R 1	24	-	2,5	19072300	4.473,95
		R 1 1/2	24	-	2,5	19072301	5.665,70
		R 2	24	-	3,2	19072302	10.392,47
	81-42 и 741 Поплавковый входной клапан в сборе Исполнение для питьевой воды Объем поставки: поплавок клапан, шаровой кран и плоское уплотнение При давлении на входе более 5 бар в подводящий трубопровод должен быть установлен редуктор. Подходит для питьевой воды	R 1	24	-	1,5	19070392	339,01
		R 1 1/2	24	-	2,5	19070393	816,65
		R 2	24	-	3,2	19070394	757,96
	81-42 и 741 Поплавковый входной клапан в сборе для установок пожаротушения с закрывающимся шаровым краном Объем поставки: поплавок клапан, закрывающийся шаровой кран и уплотнительная прокладка При давлении на входе более 5 бар в подводящий трубопровод должен быть установлен редуктор. Подходит для питьевой воды	R 1	PR	-	1,5	19066360	498,55
		R 1 1/2	PR	-	2,5	19066361	816,65
		R 2	PR	-	3,2	19066362	1.114,63
	741 Мембранный клапан на входе в сборе Объем поставки: поплавок клапан и пилотный клапан для регулирования (мин. давление на входе 0,8 бар для приемного резервуара из полиэтилена с полезным объемом резервуара 1500 л или 2000 л), с габаритным чертежом При давлении на входе более 5 бар в подводящий трубопровод должен быть установлен редуктор.	DN 80	24	-	30	19071381	4.524,33
		DN 100	24	-	40	19071382	4.752,31

	Поз.	Наименование	Соединение	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	81-42	Запорный клапан BOA-Compact EKB, DVGW	DN 80	24	-	18	19071383	502,70
			DN 100	24	-	21	19071384	703,40
	70-3	Магнитный клапан 1/2" (kv = 3,6 м³/ч), 24 В перем. тока/пост. тока	-	24	-	1,4	19074196	589,40
		Магнитный клапан 1" (kv = 11 м³/ч), 24 В перем. тока/пост. тока	-	24	-	1,8	19074197	870,72
		Магнитный клапан 1 1/2" (kv = 30 м³/ч), 24 В перем. тока/пост. тока	-	24	-	2	19074198	1.073,48
	70-3	Система промывки для приемного комплекта						
		<ul style="list-style-type: none"> с магнитным клапаном и цифровым таймером с соединительным кабелем пригл. 2,5 м и штепсельной вилкой с защитным контактом не подходит для воды без минеральных солей 						
		Магнитный клапан 1/2" (kv = 3,6 м³/ч)	-	24	-	1,5	19074174	661,58
		Магнитный клапан 1" (kv = 11 м³/ч)	-	24	-	2	19074175	941,49
	5754	Перфорированные диафрагмы для снижения давления жидкости для установок пожаротушения по DIN 14462						
		Материал – высококачественная сталь, для установки в стандартные клапаны со шланговым соединителем по DIN 14461-3, вкл. уплотнение, материал – высококачественная сталь, толщина 2,5 мм						
		3 бар при 100 л/мин	-	24	-	0,25	01710591	41,85
		2 бар при 100 л/мин	-	24	-	0,25	01710592	41,85
		3 бар при 200 л/мин	-	24	-	0,25	01710593	41,85
		2 бар при 200 л/мин	-	24	-	0,25	01710594	41,85

Установочный материал

	Поз.	Условное обозначение	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	-	Установочный материал для компенсации перекосов при монтаже или для гибкого присоединения установки					
		Гибкий шланг PN 10, R 1, L = 300 мм (с допуском для питьевой воды)	24	-	0,378	11037177	42,83
		Гибкий шланг PN 10, R 1 1/4, L = 300 мм (с допуском для питьевой воды)	24	-	0,605	11037178	74,05
		Гибкий шланг PN 10, R 1 1/2, L = 350 мм (без допуска для питьевой воды)	24	L	3	11037179	144,16
	113-17	Камнеуловитель по DVGW, подходит для питьевой воды, с двойным фильтром, ширина ячеек пригл. 1 мм, корпус из серого чугуна, съемный сетчатый фильтр из нержавеющей стали, PN 16					
		DN 50	24	-	8,3	01708594	769,91
		DN 65	24	-	11,8	01708595	856,01
		DN 80	24	-	15,3	01708596	899,03
		DN 100	24	-	23,2	01708605	1.075,97

Установочные детали

	Поз.	Условное обозначение	E-№	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	182	Комплект опорных лап, для неровного фундамента в качестве выравнивания по уровню для установок с насосами Movitec 2B / 4B / 6B / 10B / 15B						
		4 опорные лапы вкл. крепежные детали	-	24	L	2	18040619	75,97
		6 опорных лап вкл. крепежные детали	-	24	L	2	18040620	113,04
	680	Полностью закрытый кожух для установок с насосами Movitec 2B / 4B/ 6B/ 10B/ 15B						
		<ul style="list-style-type: none"> Защита от загрязнений соответствующее исполнение малозумный, пригл. 51 - 61 dB(A) 						
		Исполнение						
		с 2 насосами типа Movitec 2B / 4B / 6B	E113	24	-	35	01117787	886,19
		с 3 насосами типа Movitec 2B / 4B / 6B или 2 насосами типа Movitec 10B / 15B	E114	24	-	45	01117788	1.083,98
		с 4 насосами типа Movitec 2B / 4B / 6B или 3 насосами типа Movitec 10B / 15B	E115	24	-	55	01117789	1.392,55
с 5 насосами типа Movitec 2B / 4B / 6B или 4 насосами типа Movitec 10B / 15B	E116	24	-	65	01117790	1.607,77		

Поз.	Условное обозначение	E-№	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
680	с 6 насосами типа Movitec 2B / 4B / 6B или 5 насосами типа Movitec 10B / 15B	E117	24	-	75	01117791	2.166,39
	с 6 насосами типа Movitec 10B / 15B	E118	24	-	85	01117792	2.364,18
680	Полная облицовка для установок с насосами Movitec 25B / 40B / 60B <ul style="list-style-type: none"> Защита от загрязнений соответствующее исполнение снижение уровня шума Исполнение до 7,5 кВт						
	с 2 насосами	E123	24	-	35	19071633	1.011,25
	с 3 насосами	E124	24	-	40	19071634	1.215,82
	с 4 насосами	E125	24	-	50	19071635	2.022,54
	с 5 насосами	E126	24	-	70	19071636	2.227,10
	с 6 насосами	E127	24	-	80	19071637	2.429,75
	Исполнение до 15 кВт						
	с 2 насосами	E128	24	-	35	19071663	1.515,92
	с 3 насосами	E129	24	-	40	19071664	1.765,30
	с 4 насосами	E130	24	-	50	19071665	3.004,56
	с 5 насосами	E131	24	-	70	19071666	3.261,79
	с 6 насосами	E132	24	-	80	19071667	3.520,88

Фундаментные плиты из нержавеющей стали

Поз.	Наименование	Фундаментная плита	Типоразмер Movitec												MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR				
			2, 4, 6			10, 15			25, 40, 60, 90														
			Количество насосов																				
[мм]	2	3	4	5	6	2	3	4	5	6	2	3	4	5	6								
890	Фундаментные плиты из нержавеющей стали для установок повышения давления с насосами Movitec 2B, 4B, 6B, 10B, 15B	750 x 600 x 60	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	71	-	16,4	01348638	488,11	
		980 x 600 x 60	-	X	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	71	-	21	01348639	516,58
		1210 x 600 x 60	-	-	X	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	71	-	26,2	01348640	579,09
		1530 x 600 x 60	-	-	-	X	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	71	-	37	01348641	673,45
		1850 x 600 x 60	-	-	-	-	X	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	71	-	44	01348642	710,42
2170 x 600 x 60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	71	-	48,2	01348643	752,97		
890	Фундаментные плиты из нержавеющей стали для установок повышения давления с насосами Movitec 25B, 40B, 60B, 90B	1020 x 600 x 105	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	71	-	54	01359608	848,11	
		1430 x 600 x 105	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	71	-	74,9	01359609	1.046,54
		1840 x 600 x 105	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	71	-	95,4	01359610	1.092,51
		2250 x 600 x 105	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	71	-	115,9	01359611	1.367,21
		2660 x 600 x 105	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	71	-	136,4	01359612

Коммутаторы аварийной сигнализации для насосов без допуска по АТЕХ







Поз.	Условное обозначение	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	Коммутатор аварийной сигнализации AS 0, AS 2 и AS 4 с выключателем, акустическим датчиком сигналов, 85 dB(A), зеленая сигнальная лампочка Пластиковый корпус IP20, В × Ш × Г = 140 × 80 × 57 [мм], в качестве контактного датчика использовать поплавковый выключатель, датчик влажности F1 (п. E64), контактный датчик аварийной сигнализации M1 или сигнальное реле системы управления					
E50	AS 0 зависимый от сети	73	L	0,5	29128401	112,62
E51	AS 2 зависимый от сети с безпотенциальным сигнальным контактом	73	L	0,5	29128422	323,45
E52	AS 4 не зависимый от сети, с беспотенциальным контактом/ с запиткой от аккумулятора	73	L	0,5	29128442	570,93
E53	Коммутационный аппарат тревожной сигнализации AS 5, не зависимый от сети, с автономным аккумулятором для 10 часов работы при отключении тока, с индикацией состояния сети и неисправностей, клавишей выключения сирены, беспотенциальным контактом для выдачи сигнала в диспетчерскую, готов к подключению, с кабелем 1,8 м и вилкой. ISO-корпус IP41, 190 x 165 x 75 мм - в качестве контактного датчика использовать поплавковое реле (поз. E60). Сирена см. Принадлежности E 71 230 В ~ / 12 В = 5 ВА	73	L	1,7	00530561	884,60




	Поз.	Условное обозначение	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	E64	Датчик влажности F1 с кабелем 3 м для коммутаторов аварийной сигнализации AS 0, AS 2, AS 4 Предупреждение появляется при уровне воды 1 мм (!) за счет установки датчика в выходной части приемного резервуара и/или на полу в зоне возникновения опасности.	24	L	0,3	19070212	77,56
	E70	Сирена, 12 В пост. тока, 105 дБ, 150 мА, IP54, с электрическим кабелем подсоединения 0,45 м для внутренней и наружной установки, устанавливается с защитой от прямого попадания дождя. Применение в сочетании с AS 5	24	L	0,1	01086547	93,56
	E71	Комбинированное устройство тревожной сигнализации, (желтая сигнальная лампочка и пьезокерамический датчик сигналов 92 dB), 12 В DC, 120 мА, IP65 Применение в сочетании с AS 5	24	L	0,1	01139930	353,87
	E72	Желтая сигнальная лампочка, 12 В DC, 195 мА, IP65 тип защиты IP 65 Применение в сочетании с AS 5	24	L	0,3	01056355	274,14
	O45	Пластиковый корпус IP65, Н × В × Т = 55 × 82 × 106,5 [мм], для облегчения монтажа проблескового маячка, для монтажа на стене	73	L	0,2	01061067	176,53
	E73	Сервисное программное обеспечение Версия заказчика включает диск с инструкцией, параметрирующий кабель (RS232 - MiniUSB) для Windows XP, интерфейс RS232	52		0,4	47121211	175,47
		Параметрирующий кабель RS232	52	-	0,2	47117698	112,21
		USB для конвертера интерфейсов RS232	52	-	0,1	01111255	46,07
		Сервисный электронный защитный ключ-заглушка	52	-	0,1	47121256	220,48
	O140	Шина для выравнивания потенциалов для производства дополнительного выравнивания потенциалов на месте эксплуатации согласно VDE0100 Часть 410 для монтажа на стене или установке рядом со шкафом управления	73	L	2,4	01206018	34,40

Электрические принадлежности

	E-№	Условное обозначение	P		MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
			[кВт]	Диапазон измерений/ Диапазон перегрузки [А/А]					
	E350	Переключатель Ручной-0-Автоматический на каждый насос для ручного переключения насоса на ручной режим или нерабочее состояние для 1-6-насосной установки	-	-	24	-	0,3	19075422	86,61
	E341	Вольтметр на каждую установку для индикации сетевого напряжения сети электроснабжения в сочетании с амперметром	-	-	24	-	0,3	19075423	354,64
	E340	амперметр на каждый насос для индикации тока насоса в сочетании с вольтметром	-	6/12	24	-	0,3	19075424	173,40
			-	10/20	24	-	0,3	19075425	173,40
			-	15/30	24	-	0,3	19075426	173,40
			-	25/50	24	-	0,3	19075427	173,40
			-	40/80	24	-	0,3	19075428	173,40
	E330	Счетчик часов работы на каждый насос для индикации часов работы насоса	-	-	24	-	0,3	19075429	150,03
	Беспотенциальные индивидуальные сообщения внешнее подключение через размыкающие клеммы счетчика в шкафу управления								
	E066	Режим каждого насоса, для типа регулирования K, V, SVP	-	-	24	-	0,3	19075433	130,13
	E067	Неисправность каждого насоса, для типа регулирования K, V	-	-	24	-	0,3	19075434	130,13
	E068	неисправность частотного преобразователя, для типа регулирования V	-	-	24	-	0,3	19075437	130,13
	E067	Неисправность каждого насоса (частотного преобразователя), для типа регулирования SVP	-	-	24	-	0,3	19075439	130,13

	E-№	Условное обозначение	P		MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
			[кВт]	Диапазон измерений/ Диапазон перегрузки [А/А]					
-	-	Отдельные сообщения "свободно определяемый" 1 x беспотенциальный контакт на размыкающих клеммах для опциональных сообщений о недостатке уровня жидкости, об избыточном давлении, ао вакууме, ... (перерегулирование свободно параметрируется)	-	-	-	-	-	-	по запросу
	E058	Подключение резервного источника питания к 2-й соединительной клемме, для подключения аварийного электроснабжения с собственным устройством контроля и переключения сети Не осуществляются контроль сети и переключение с NSHV на NEA в шкафу управления. Поставляется по запросу. Необходимо учитывать общую мощность установки!	4,00	-	24	-	0,8	19075443	286,41
			7,50	-	24	-	0,8	19075479	286,41
			15,00	-	24	-	1	19075480	286,41
			22,00	-	24	-	1	19075481	286,41
			>22,00	-	-	-	-	-	-
	E039	Обогрев шкафа управления, 20 Вт, с гидростатом для особых условий кондиционирования для применения установок повышения давления в зонах с низкими температурами и опасностью проникновения влаги в коммутационный шкаф	0,02	-	24	-	0,8	19075445	247,47
	E320	Реле контроля фаз электропитания, с проверкой направления вращения, чередования фаз и наличия фаз (предохранителем выпадения фазы) В случае сбоев электропитания в устройство управления поступает сообщение, а также беспотенциальное сообщение, которое выводится через размыкающие клеммы.			24	-	0,8	19075448	416,95
	E060	Защита от превышения напряжения электропитания/ молниезащита, тип 1 по EN 61643-11 монтаж в кабель сетевого питания в качестве защиты от превышения напряжения электропитания <ul style="list-style-type: none"> Комбинированное отводное устройство на базе линии радиосвязи, включает: корпус и вложенные защитные модули Применение: до 125 А Максимальная эксплуатационная готовность установки благодаря встроенному ограничителю тока последствия Избирательное отключение защитных устройств до 20 А gL/gG, ток короткого замыкания до 50 кА Работоспособность до 100 кА Обеспечивает защиту оконечных устройств Индикатор функционирования/неисправностей посредством маркировки в смотровом окне Простая смена защитного модуля без применения инструментов Испытание на вибростойкость и температурное воздействие по EN 60068-2 			24	-	1,1	19075449	2.410,30
	E061	Автономная установка шкафа управления (настенный монтаж) без переходной клеммной коробки с кабелем 5 м для насосов и датчиков Максимальная длина 20 м							
			на каждые 5 м длины каждого насоса 0,37 - 5,5 кВт	24	-	2,2	19075450	387,62	
			на каждые 5 м длины каждого насоса 7,5 - 15 кВт	24	-	10	19075451	387,62	
			на каждые 5 м длины каждого насоса 18,5 - 22 кВт	24	-	12	19075452	387,62	
			Переходная клеммная коробка	24	-	0,3	19075453	387,62	
	E043	Аналоговый телефонный модем для монтажа в шкафу управления для присоединения к индикатору сообщений об общей неисправности или к индикаторам беспотенциальных отдельных сообщений (E31, E32, E51, E66, E67, E68) Аналоговый телефонный модем с серийным интерфейсом и тревожной сигнализацией, в комплекте с программирующим кабелем и соединительным кабелем TAE для аналоговых телефонных сетей Возможна работа через плату ввода-вывода с автономным питанием LevelControl Basic 2 при использовании дополнительного оборудования — аккумуляторной батареи			-	-	-	-	по запросу

	E-№	Условное обозначение	P		MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
			[кВт]	Диапазон измерений/ Диапазон перегрузки [А/А]					
-	E041	<p>Модуль шины Profibus: интеграция модуля Profibus (монтаж на заводе-изготовителе)</p> <p>для регулировки заданного значения, альтернативного заданного значения и квитирования ошибок посредством шины</p> <p>Возможно считывание всех системно значимых параметров</p> <p>Дооснащение возможно, начиная с версии 1.5 BoosterControl Advanced (03.2013)</p>			73	-	0	19074513	583,07
-	-	<p>Модуль шины Modbus: интеграция модуля Modbus (монтаж на заводе-изготовителе)</p> <p>для регулировки заданного значения, альтернативного заданного значения и квитирования ошибок посредством шины</p> <p>Возможно считывание всех системно значимых параметров</p> <p>Дооснащение возможно, начиная с версии 1.5 BoosterControl Advanced (03.2013)!</p>			73	-	0,2	19074514	583,07
	-	<p>GSM-модем, 24 В, без SIM-карты (SIM-карта заказчика)</p> <p>для присоединения к индикатору сообщений об общей неисправности или к индикаторам беспотенциальных отдельных сообщений (E31, E32, E51, E66, E67, E68)</p> <p>без антенны (см. ниже)</p> <p>GSM/GPRS-роутер с серийным интерфейсом и тревожной сигнализацией "виртуальный трубопровод"</p> <p>Возможна работа через плату ввода-вывода с автономным питанием LevelControl Basic 2 при использовании дополнительного оборудования — аккумуляторной батареи</p> <p>Кроме того, необходимы:</p>			-	-	-	-	по запросу
	-	<p>Магнитная ножная антенна</p> <p>для сети D-/E, 0 Дб, кабель 2,5 м, втулка FME</p>			-	-	-	-	по запросу
	-	<p>Ненаправленная антенна</p> <p>для сети D-/E, для наружного монтажа, 2,5 Дб, кабель 3 м, втулка FME</p>			-	-	-	-	по запросу
	-	<p>Штыревая ненаправленная антенна</p> <p>для сети D-/E, для наружного монтажа, 2 Дб, кабель 5 м, втулка FME с крепежным уголком из нержавеющей стали: стержень прибл. 30 см</p>			-	-	-	-	по запросу
	-	<p>Дополнительно поставляются:</p> <p>удлинитель для антенны</p> <p>длина кабеля 3, 5, 8 или 10 м</p>			-	-	-	-	по запросу
	E360	<p>Устройство контроля температуры перекачиваемой среды посредством накладного датчика в гидравлической части насоса</p> <p>Регулируемый</p> <p>Не применяется для 2-ступенчатых насосов!</p> <p>На каждый насос требуется устройство контроля температуры.</p> <p>Контроль температуры для защиты насоса</p> <p>Не регулируется</p>			24	-	0,9	19075454	169,55
					-	-	-	-	по запросу

	E-№	Условное обозначение	P		MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
			[кВт]	Диапазон измерений/ Диапазон перегрузки [А/А]					
	-	Устройство контроля температуры в помещении включает: РТ1000 с соединительным кабелем 2,5 м не поставляется в комплекте с клеммами для подключения дистанционно управляемого оборудования	24	-	0,8	18041175	117,66		
	E044	Клеммы для подключения дистанционно управляемого оборудования Удаленный сброс, переключение заданного значения и пробный пуск не применяется с устройством контроля температуры в помещении!	24	-	0,3	19075456	130,13		
	-	Реле для контроля сопротивления изоляции на каждый насос для контроля изоляции двигателя Реле контроля предотвращают достижение минимального критического значения и позволяют осуществлять раннее распознавание возникающих повреждений, таким образом, посредством своевременного ввода необходимых мероприятий технического обслуживания становится возможным предотвращение длительного дорогостоящего простоя оборудования. Контроль изоляции двигателя происходит не под напряжением, т.е. после отключения насоса. В IT-сетях предписано применение приборов для контроля сопротивления изоляции по EN 60204-1 и VDE0100-410.	24	-	0,8	19075457	605,47		

Hyamat SVP



Преимущества изделия

- Энергоэффективность благодаря высокоэффективному синхронному реактивному электродвигателю без постоянных магнитов KSB SuPremE класса энергоэффективности IE4/IE5 (согласно IEC TS 60034-30-2:2016) и функции энергосбережения
- Готовый к подключению за счет настроек и функциональной проверки на заводе-изготовителе
- Простота в управлении благодаря простой навигации по меню
- Готовый к эксплуатации за счет коррозионностойких встроенных элементов
- Подходит к установке для применений с питьевой водой благодаря изготовлению установок при соблюдении строгих санитарно-гигиенических норм
- Гидравлические узлы из нержавеющей стали/латуни

Каталог продукции / Hyamat SVP



<http://shop.ksb.com/catalog/k0/ru/product/ES000418>

Основное назначение

- Повышение давления

Рабочие среды

- Насос предназначен для перекачивания чистых жидкостей, химические или механические свойства которых не приводят к повреждению насоса.
- Питьевая вода
- Техническая вода
- Охлаждающая вода

Эксплуатационные данные

Эксплуатационные характеристики

Параметр	Значение
Подача	Q [м³/ч] ≤ 660 с макс. 6 насосами ¹⁵⁴⁾
	Q [л/с] ≤ 183 с макс. 6 насосами ¹⁵⁴⁾
Напор	H [м] ≤ 160
Температура перекачиваемой среды	T [°C] ≥ 0
	≤ +70
	≤ +25 в соответствии с DIN 1988 (DVGW)
Рабочее давление	p _d [бар] ≤ 16
Давление подпора	p _{vor} [бар] ≤ 10

154) с резервным насосом в качестве насоса пиковой нагрузки

Конструктивное исполнение

Конструкция

- Полностью автоматическая компактная установка повышения давления
- Исполнение на фундаментной плите
- 2- 6 вертикальных насосов высокого давления с плавной регулировкой частоты вращения
- Гидравлические узлы из нержавеющей стали/латуни
- Каждый насос оснащен одним обратным клапаном и запорной арматурой согласно требованиям DIN / DVGW
- Мембранный напорный резервуар со стороны напора выполняет функции проточного напорного резервуара, сертифицирован для транспортировки питьевой воды в соответствии с DIN 4807-5
- Манометр для индикации давления
- Датчик давления со стороны конечного давления
- Конструкция и функции соответствуют EN 806-2, DIN 1988-500

для установок с насосами Movitec 2B, 4B, 6B, 10B и 15B

- Гашение колебаний для каждого насоса

для установок с насосами Movitec 25B, 40B, 60B и 90B

- Регулируемые по высоте лапы и резиновая прокладка (поставляются отдельно)

Установка

- Стационарная «сухая» установка

Привод

- Высокоэффективный синхронный реактивный электродвигатель без постоянных магнитов KSB SuPremE
- Класс энергоэффективности IE4/IE5 в соответствии с IEC TS 60034-30-2:2016

Автоматизация

- Электрическое распределительное устройство IP 54
- Устройство управления и контроля
- Графический дисплей с клавишами управления
- Индикация готовности к работе и неисправностей устройства с помощью светодиодов
- Сервисный интерфейс для подключения ПК
- Частотный преобразователь
- Трансформатор для управляющего напряжения
- Защитный автомат двигателя на каждый насос
- Запираемый главный выключатель (ремонтный выключатель)
- Датчик давления со стороны конечного давления
- Схема электрических соединений согласно требованиям VDE и спецификация электродеталей
- Клеммная колодка/Клеммы с маркировкой для всех подключений
- Разъем для подключения аналогового или цифрового устройства защиты от сухого хода
- Внешнее присоединение вкл. / выкл.
- Подключение шины (выборочно)

Условное обозначение

Пример: **Hyamat SVP 4 / 0408 / 1,2 - 3,5**

Пояснения к наименованию

Сокращение	Значение
Hyamat	Установка повышения давления
SVP	все насосы с системой регулирования частоты вращения
4	Количество насосов

Сокращение	Значение
04	Типоразмер насоса
08	Количество ступеней насоса
1,2	минимальное давление на входе [бар]
3,5	максимальное полезное давление на входе [бар]

Материалы

Обзор используемых материалов

Наименование	Материал
Корпус насоса	Высококачественная сталь
Кожух	Высококачественная сталь
Проточная часть	Высококачественная сталь
Торцовое уплотнение	соответствует EN 12756
Торцовое кольцо	карбид кремния
Стационарное кольцо	антрацит
Эластомер	EPDM
Фундаментная плита	Сталь, с порошковым покрытием/ лакированная
Проточная часть	
Распределительная труба	Высококачественная сталь
АРМАТУРА	Сплав меди/латунь или чугун с шаровидным графитом/EPDM с допуском по DVGW пригоден для питьевой воды
Резервуар	Подключение из высококачественной стали, проточная арматура согласно DIN 4807-5
Мембрана	пригодна для питьевой воды

Цены
Hyamat SVP: стандартная установка в сборе с 2 насосами с частотным регулированием

i Следующие идент. номера **не** включены в систему EDI

50 Hz

Hyamat SVP 2 насоса	Соединение	для каждого двигателя		S ¹⁵⁵⁾ [kVA]	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
		P _N	I _N						
		3~400 V [кВт]	[А]						
2/0202 B	R 2	0,55	1,76	2,40	71	-	136	48247062	11.765,69
2/0203 B	R 2	0,55	1,76	2,40	71	-	136	48247063	11.788,91
2/0204 B	R 2	0,55	1,76	2,40	71	-	137	48247064	11.827,01
2/0205 B	R 2	0,55	1,76	2,40	71	-	138	48247065	11.838,61
2/0206 B	R 2	0,55	1,76	2,40	71	-	142	48247066	11.853,11
2/0207 B	R 2	0,55	1,76	2,40	71	-	143	48247067	11.879,20
2/0208 B	R 2	0,55	1,76	2,40	71	-	144	48247068	11.884,19
2/0209 B	R 2	0,75	2,31	3,20	71	-	149	48247069	12.046,60
2/0210 B	R 2	0,75	2,31	3,20	71	-	149	48247070	12.130,66
2/0211 B	R 2	1,10	3,30	4,60	71	-	155	48247071	12.403,62
2/0212 B	R 2	1,10	3,30	4,60	71	-	156	48247072	12.827,31
2/0214 B	R 2	1,10	3,30	4,60	71	-	158	48247073	12.941,23
2/0216 B	R 2	1,50	4,51	6,20	71	-	167	48247074	13.209,20
2/0218 B	R 2	1,50	4,51	6,20	71	-	168	48247075	13.870,94
2/0402 B	R 2	0,55	1,76	2,40	71	-	136	48247132	11.970,70
2/0403 B	R 2	0,55	1,76	2,40	71	-	140	48247133	11.993,92
2/0404 B	R 2	0,55	1,76	2,40	71	-	141	48247134	12.054,80
2/0405 B	R 2	0,75	2,31	3,20	71	-	145	48247135	12.066,41
2/0406 B	R 2	1,10	3,30	4,60	71	-	151	48247136	12.137,36
2/0407 B	R 2	1,10	3,30	4,60	71	-	152	48247137	12.163,44
2/0408 B	R 2	1,50	4,51	6,20	71	-	160	48247138	12.282,33
2/0409 B	R 2	1,50	4,51	6,20	71	-	161	48247139	12.670,59
2/0410 B	R 2	1,50	4,51	6,20	71	-	162	48247140	12.754,67
2/0411 B	R 2	2,20	6,16	8,50	71	-	168	48247141	12.982,55
2/0412 B	R 2	2,20	6,16	8,50	71	-	170	48247142	14.253,20
2/0414 B	R 2	2,20	6,16	8,50	71	-	171	48247143	14.367,11
2/0416 B	R 2	3,00	8,36	11,60	71	-	200	48247144	14.409,24
2/0602 B	R 2	0,55	1,76	2,40	71	-	138	48247197	12.118,59
2/0603 B	R 2	0,75	2,31	3,20	71	-	146	48247198	12.450,62
2/0604 B	R 2	1,10	3,30	4,60	71	-	152	48247199	12.601,33
2/0605 B	R 2	1,10	3,30	4,60	71	-	153	48247200	12.673,81
2/0606 B	R 2	1,50	4,51	6,20	71	-	161	48247201	14.052,60
2/0607 B	R 2	1,50	4,51	6,20	71	-	162	48247202	14.110,62
2/0608 B	R 2	2,20	6,16	8,50	71	-	169	48247203	14.426,50
2/0609 B	R 2	2,20	6,16	8,50	71	-	170	48247204	14.461,29
2/0610 B	R 2	2,20	6,16	8,50	71	-	171	48247205	14.745,47
2/0611 B	R 2	3,00	8,36	11,60	71	-	191	48247206	15.646,59
2/0612 B	R 2	3,00	8,36	11,60	71	-	192	48247207	15.682,83
2/0614 B	R 2	3,00	8,36	11,60	71	-	193	48247208	16.452,89
2/1002 B	R 2	0,75	2,31	3,20	71	-	171	48247257	15.223,48
2/1003 B	R 2	1,10	3,30	4,60	71	-	177	48247258	15.246,66
2/1004 B	R 2	1,50	4,51	6,20	71	-	187	48247259	15.958,57
2/1005 B	R 2	2,20	6,16	8,50	71	-	194	48247260	16.180,36
2/1006 B	R 2	2,20	6,16	8,50	71	-	196	48247261	16.270,28
2/1007 B	R 2	3,00	8,36	11,60	71	-	214	48247262	16.473,27
2/1008 B	R 2	3,00	8,36	11,60	71	-	216	48247263	16.529,79
2/1009 B	R 2	4,00	10,34	14,30	71	-	229	48247264	17.125,69
2/1010 B	R 2	4,00	10,34	14,30	71	-	231	48247265	17.376,51
2/1011 B	R 2	4,00	10,34	14,30	71	-	233	48247266	18.310,47

155) S = общая потребляемая мощность

Hyamat SVP 2 насоса	Соединение	для каждого двигателя		S ¹⁵⁵⁾ [kVA]	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
		P _N	I _N						
		[кВт]	3~400 V [А]						
2/1013 B	R 2	5,50	13,75	19,10	71	-	315	48247267	19.244,44
2/1502 B	DN 80	2,20	6,16	8,50	71	-	211	48247312	16.154,31
2/1503 B	DN 80	3,00	8,36	11,60	71	-	230	48247313	17.665,04
2/1504 B	DN 80	4,00	10,34	14,30	71	-	242	48247314	18.343,56
2/1505 B	DN 80	5,50	13,75	19,10	71	-	320	48247315	19.059,29
2/1506 B	DN 80	5,50	13,75	19,10	71	-	322	48247316	19.720,92
2/1507 B	DN 80	7,50	18,37	25,50	71	-	332	48247317	19.796,32
2/1508 B	DN 80	7,50	18,37	25,50	71	-	337	48247318	20.752,60
2/2502 B	DN 100	4,00	10,34	14,30	71	-	396	48247347	22.202,33
2/2503 B	DN 100	5,50	13,75	19,10	71	-	455	48247348	23.090,31
2/2504 B	DN 100	7,50	18,37	25,50	71	-	469	48247349	25.726,53
2/2505 B	DN 100	11,00	26,07	36,10	71	-	699	48247350	32.062,49
2/2506 B	DN 100	11,00	26,07	36,10	71	-	705	48247351	33.547,61
2/2507 B	DN 100	15,00	35,20	48,80	71	-	729	48247352	37.987,98
2/4002-2 B	DN 100	5,50	13,75	19,10	71	-	411	48247377	22.097,58
2/4002 B	DN 100	7,50	18,37	25,50	71	-	419	48247378	23.844,71
2/4003-2 B	DN 100	11,00	26,07	36,10	71	-	627	48247379	27.347,72
2/4003 B	DN 100	11,00	26,07	36,10	71	-	628	48247380	28.887,88
2/4004-2 B	DN 100	15,00	35,20	48,80	71	-	632	48247381	32.829,10
2/4004 B	DN 100	15,00	35,20	48,80	71	-	660	48247382	34.187,55
2/4005-2 B	DN 100	18,50	42,68	59,10	71	-	682	48247383	36.955,94
2/4005 B	DN 100	18,50	42,68	59,10	71	-	712	48247384	38.058,82
2/4006-2 B	DN 100	18,50	42,68	59,10	71	-	717	48247385	39.152,97
2/4006 B	DN 100	22,00	55,77	77,30	71	-	789	48247386	40.246,15
2/6001 B	DN 150	5,50	13,75	19,10	71	-	481	48247427	27.512,90
2/6002-2 B	DN 150	7,50	18,37	25,50	71	-	496	48247428	32.191,67
2/6002 B	DN 150	11,00	26,07	36,10	71	-	701	48247429	34.954,23
2/6003-2 B	DN 150	15,00	35,20	48,80	71	-	736	48247430	38.569,95
2/6003 B	DN 150	18,50	42,68	59,10	71	-	760	48247431	41.022,53
2/6004-2 B	DN 150	18,50	42,68	59,10	71	-	796	48247432	44.455,57
2/6004 B	DN 150	22,00	55,77	77,30	71	-	875	48247433	47.009,22
2/6005-2 B	DN 150	22,00	55,77	77,30	71	-	882	48247434	49.334,51
2/9002-2 B	DN 150	11,00	26,07	36,10	71	-	822	48247467	40.918,41
2/9002-1 B	DN 150	15,00	35,20	48,80	71	-	834	48247468	44.138,05
2/9002 B	DN 150	15,00	35,20	48,80	71	-	834	48247469	45.057,97
2/9003-2 B	DN 150	18,50	42,68	59,10	71	-	905	48247471	50.148,28
2/9003-1 B	DN 150	22,00	55,77	77,30	71	-	977	48247470	53.163,06
2/9003 B	DN 150	22,00	55,77	77,30	71	-	977	48247472	53.765,28

Hyamat SVP: стандартная установка в сборе с 3 насосами с частотным регулированием

i Следующие идент. номера **не** включены в систему EDI

50 Hz

Hyamat SVP 3 насоса	Соединение	для каждого двигателя		S ¹⁵⁶⁾ [kVA]	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
		P _N	I _N						
		[кВт]	3~400 V [А]						
3/0202 B	R 2	0,55	1,76	3,70	71	-	172	48247076	14.678,04
3/0203 B	R 2	0,55	1,76	3,70	71	-	173	48247077	14.724,45
3/0204 B	R 2	0,55	1,76	3,70	71	-	174	48247078	14.779,92
3/0205 B	R 2	0,55	1,76	3,70	71	-	176	48247079	14.901,57
3/0206 B	R 2	0,55	1,76	3,70	71	-	182	48247080	14.916,09
3/0207 B	R 2	0,55	1,76	3,70	71	-	183	48247081	14.927,68
3/0208 B	R 2	0,55	1,76	3,70	71	-	184	48247082	15.192,15
3/0209 B	R 2	0,75	2,31	4,80	71	-	191	48247083	15.297,98
3/0210 B	R 2	0,75	2,31	4,80	71	-	193	48247084	15.438,60
3/0211 B	R 2	1,10	3,30	6,90	71	-	202	48247085	15.848,82
3/0212 B	R 2	1,10	3,30	6,90	71	-	203	48247086	16.184,81
3/0214 B	R 2	1,10	3,30	6,90	71	-	205	48247087	16.298,71
3/0216 B	R 2	1,50	4,51	9,40	71	-	218	48247088	17.152,99
3/0218 B	R 2	1,50	4,51	9,40	71	-	221	48247089	17.814,71
3/0402 B	R 2	0,55	1,76	3,70	71	-	172	48247145	14.883,05
3/0403 B	R 2	0,55	1,76	3,70	71	-	178	48247146	15.042,38
3/0404 B	R 2	0,55	1,76	3,70	71	-	181	48247147	15.177,11
3/0405 B	R 2	0,75	2,31	4,80	71	-	187	48247148	15.185,83
3/0406 B	R 2	1,10	3,30	6,90	71	-	196	48247149	15.482,64
3/0407 B	R 2	1,10	3,30	6,90	71	-	197	48247150	15.494,25
3/0408 B	R 2	1,50	4,51	9,40	71	-	208	48247151	15.816,15
3/0409 B	R 2	1,50	4,51	9,40	71	-	210	48247152	16.712,43
3/0410 B	R 2	1,50	4,51	9,40	71	-	212	48247153	16.853,07
3/0411 B	R 2	2,20	6,16	12,80	71	-	220	48247154	16.992,39
3/0412 B	R 2	2,20	6,16	12,80	71	-	223	48247155	18.344,70
3/0414 B	R 2	2,20	6,16	12,80	71	-	226	48247156	18.458,61
3/0416 B	R 2	3,00	8,36	17,40	71	-	268	48247157	18.522,39
3/0602 B	R 2	0,55	1,76	3,70	71	-	174	48247209	15.384,55
3/0603 B	R 2	0,75	2,31	4,80	71	-	186	48247210	15.442,46
3/0604 B	R 2	1,10	3,30	6,90	71	-	195	48247211	15.862,50
3/0605 B	R 2	1,10	3,30	6,90	71	-	197	48247212	16.077,09
3/0606 B	R 2	1,50	4,51	9,40	71	-	209	48247213	17.143,05
3/0607 B	R 2	1,50	4,51	9,40	71	-	210	48247214	17.375,04
3/0608 B	R 2	2,20	6,16	12,80	71	-	221	48247215	18.565,35
3/0609 B	R 2	2,20	6,16	12,80	71	-	222	48247216	18.695,83
3/0610 B	R 2	2,20	6,16	12,80	71	-	224	48247217	18.826,31
3/0611 B	R 2	3,00	8,36	17,40	71	-	254	48247218	20.808,70
3/0612 B	R 2	3,00	8,36	17,40	71	-	255	48247219	20.839,12
3/0614 B	R 2	3,00	8,36	17,40	71	-	256	48247220	21.548,63
3/1002 B	R 2 1/2	0,75	2,31	4,80	71	-	224	48247268	18.537,82
3/1003 B	R 2 1/2	1,10	3,30	6,90	71	-	234	48247269	18.571,17
3/1004 B	R 2 1/2	1,50	4,51	9,40	71	-	250	48247270	19.928,25
3/1005 B	R 2 1/2	2,20	6,16	12,80	71	-	260	48247271	20.300,86
3/1006 B	R 2 1/2	2,20	6,16	12,80	71	-	263	48247272	20.393,65
3/1007 B	R 2 1/2	3,00	8,36	17,40	71	-	289	48247273	20.906,92
3/1008 B	R 2 1/2	3,00	8,36	17,40	71	-	292	48247274	21.030,14
3/1009 B	R 2 1/2	4,00	10,34	21,50	71	-	312	48247275	21.196,87
3/1010 B	R 2 1/2	4,00	10,34	21,50	71	-	314	48247276	21.269,36
3/1011 B	R 2 1/2	4,00	10,34	21,50	71	-	317	48247277	24.038,84
3/1013 B	R 2 1/2	5,50	13,75	28,60	71	-	441	48247278	26.808,33
3/1502 B	DN 80	2,20	6,16	12,80	71	-	282	48247319	21.866,72

156) S = общая потребляемая мощность

Hyamat SVP 3 насоса	Соединение	для каждого двигателя		S ¹⁵⁶⁾	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
		P _N	I _N						
		[кВт]	[А]	[kVA]					
3/1503 B	DN 80	3,00	8,36	17,40	71	-	309	48247320	23.451,39
3/1504 B	DN 80	4,00	10,34	21,50	71	-	327	48247321	24.071,94
3/1505 B	DN 80	5,50	13,75	28,60	71	-	444	48247322	24.702,44
3/1506 B	DN 80	5,50	13,75	28,60	71	-	447	48247323	24.978,36
3/1507 B	DN 80	7,50	18,37	38,20	71	-	462	48247324	25.594,87
3/1508 B	DN 80	7,50	18,37	38,20	71	-	469	48247325	27.247,39
3/2502 B	DN 100	4,00	10,34	21,50	71	-	546	48247353	30.778,75
3/2503 B	DN 100	5,50	13,75	28,60	71	-	634	48247354	32.082,21
3/2504 B	DN 100	7,50	18,37	38,20	71	-	654	48247355	34.712,58
3/2505 B	DN 100	11,00	26,07	54,20	71	-	980	48247356	44.126,41
3/2506 B	DN 100	11,00	26,07	54,20	71	-	988	48247357	49.188,75
3/2507 B	DN 100	15,00	35,20	73,20	71	-	1024	48247358	55.965,81
3/4002-2 B	DN 150	5,50	13,75	28,60	71	-	616	48247387	31.682,49
3/4002 B	DN 150	7,50	18,37	38,20	71	-	629	48247388	34.222,53
3/4003-2 B	DN 150	11,00	26,07	54,20	71	-	922	48247389	39.562,06
3/4003 B	DN 150	11,00	26,07	54,20	71	-	922	48247390	41.871,80
3/4004-2 B	DN 150	15,00	35,20	73,20	71	-	929	48247391	47.655,41
3/4004 B	DN 150	15,00	35,20	73,20	71	-	971	48247392	49.693,08
3/4005-2 B	DN 150	18,50	42,68	88,70	71	-	1004	48247393	53.785,90
3/4005 B	DN 150	18,50	42,68	88,70	71	-	1048	48247394	55.440,71
3/4006-2 B	DN 150	18,50	42,68	88,70	71	-	1056	48247395	57.631,91
3/4006 B	DN 150	22,00	55,77	115,90	71	-	1163	48247396	59.823,11
3/6001 B	DN 150	5,50	13,75	28,60	71	-	638	48247435	36.930,67
3/6002-2 B	DN 150	7,50	18,37	38,20	71	-	660	48247436	43.953,19
3/6002 B	DN 150	11,00	26,07	54,20	71	-	948	48247437	48.097,53
3/6003-2 B	DN 150	15,00	35,20	73,20	71	-	1000	48247438	53.392,36
3/6003 B	DN 150	18,50	42,68	88,70	71	-	1036	48247439	57.071,24
3/6004-2 B	DN 150	18,50	42,68	88,70	71	-	1091	48247440	62.197,00
3/6004 B	DN 150	22,00	55,77	115,90	71	-	1209	48247441	67.093,42
3/6005-2 B	DN 150	22,00	55,77	115,90	71	-	1220	48247442	70.508,96
3/9002-2 B	DN 200	11,00	26,07	54,20	71	-	1178	48247473	62.197,07
3/9002-1 B	DN 200	15,00	35,20	73,20	71	-	1196	48247474	67.114,97
3/9002 B	DN 200	15,00	35,20	73,20	71	-	1196	48247475	68.494,81
3/9003-2 B	DN 200	18,50	42,68	88,70	71	-	1302	48247477	75.164,02
3/9003-1 B	DN 200	22,00	55,77	115,90	71	-	1388	48247476	79.971,05
3/9003 B	DN 200	22,00	55,77	115,90	71	-	1388	48247478	80.874,44

Hyamat SVP: стандартная установка в сборе с 4 насосами с частотным регулированием

i Следующие идент. номера **не** включены в систему EDI

50 Hz

Hyamat SVP 4 насоса	Соединение	для каждого двигателя		S ¹⁵⁷⁾ [kVA]	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
		P _N [кВт]	I _N 3~400 V [А]						
4/0202 B	R 2	0,55	1,76	4,90	71	-	211	48247090	18.400,77
4/0203 B	R 2	0,55	1,76	4,90	71	-	213	48247091	18.466,02
4/0204 B	R 2	0,55	1,76	4,90	71	-	214	48247092	18.583,87
4/0205 B	R 2	0,55	1,76	4,90	71	-	216	48247093	18.649,09
4/0206 B	R 2	0,55	1,76	4,90	71	-	225	48247094	19.057,99
4/0207 B	R 2	0,55	1,76	4,90	71	-	226	48247095	19.130,48
4/0208 B	R 2	0,55	1,76	4,90	71	-	228	48247096	19.195,72
4/0209 B	R 2	0,75	2,31	6,40	71	-	237	48247097	19.895,18
4/0210 B	R 2	0,75	2,31	6,40	71	-	239	48247098	19.960,42
4/0211 B	R 2	1,10	3,30	9,10	71	-	251	48247099	20.303,80
4/0212 B	R 2	1,10	3,30	9,10	71	-	252	48247100	20.554,36
4/0214 B	R 2	1,10	3,30	9,10	71	-	256	48247101	20.671,70
4/0216 B	R 2	1,50	4,51	12,50	71	-	273	48247102	21.074,25
4/0218 B	R 2	1,50	4,51	12,50	71	-	277	48247103	21.735,97
4/0402 B	R 2	0,55	1,76	4,90	71	-	212	48247158	18.605,78
4/0403 B	R 2	0,55	1,76	4,90	71	-	220	48247159	18.671,03
4/0404 B	R 2	0,55	1,76	4,90	71	-	223	48247160	18.811,65
4/0405 B	R 2	0,75	2,31	6,40	71	-	231	48247161	18.876,86
4/0406 B	R 2	1,10	3,30	9,10	71	-	243	48247162	19.511,63
4/0407 B	R 2	1,10	3,30	9,10	71	-	244	48247163	19.584,12
4/0408 B	R 2	1,50	4,51	12,50	71	-	259	48247164	19.649,36
4/0409 B	R 2	1,50	4,51	12,50	71	-	262	48247165	20.801,50
4/0410 B	R 2	1,50	4,51	12,50	71	-	264	48247166	20.866,75
4/0411 B	R 2	2,20	6,16	17,10	71	-	276	48247167	20.995,66
4/0412 B	R 2	2,20	6,16	17,10	71	-	279	48247168	22.375,49
4/0414 B	R 2	2,20	6,16	17,10	71	-	283	48247169	22.492,82
4/0416 B	R 2	3,00	8,36	23,20	71	-	340	48247170	22.556,57
4/0602 B	R 2	0,55	1,76	4,90	71	-	214	48247221	18.936,35
4/0603 B	R 2	0,75	2,31	6,40	71	-	230	48247222	18.962,45
4/0604 B	R 2	1,10	3,30	9,10	71	-	242	48247223	19.346,34
4/0605 B	R 2	1,10	3,30	9,10	71	-	244	48247224	19.411,58
4/0606 B	R 2	1,50	4,51	12,50	71	-	260	48247225	20.241,87
4/0607 B	R 2	1,50	4,51	12,50	71	-	262	48247226	20.289,71
4/0608 B	R 2	2,20	6,16	17,10	71	-	276	48247227	21.791,56
4/0609 B	R 2	2,20	6,16	17,10	71	-	278	48247228	21.871,32
4/0610 B	R 2	2,20	6,16	17,10	71	-	280	48247229	22.226,53
4/0611 B	R 2	3,00	8,36	23,20	71	-	320	48247230	23.776,27
4/0612 B	R 2	3,00	8,36	23,20	71	-	321	48247231	23.864,67
4/0614 B	R 2	3,00	8,36	23,20	71	-	323	48247232	25.700,53
4/1002 B	R 2 1/2	0,75	2,31	6,40	71	-	281	48247279	22.943,98
4/1003 B	R 2 1/2	1,10	3,30	9,10	71	-	294	48247280	23.022,22
4/1004 B	R 2 1/2	1,50	4,51	12,50	71	-	315	48247281	23.505,05
4/1005 B	R 2 1/2	2,20	6,16	17,10	71	-	329	48247282	23.983,50
4/1006 B	R 2 1/2	2,20	6,16	17,10	71	-	333	48247283	24.270,56
4/1007 B	R 2 1/2	3,00	8,36	23,20	71	-	368	48247284	24.438,76
4/1008 B	R 2 1/2	3,00	8,36	23,20	71	-	372	48247285	24.511,26
4/1009 B	R 2 1/2	4,00	10,34	28,70	71	-	397	48247286	24.625,76
4/1010 B	R 2 1/2	4,00	10,34	28,70	71	-	401	48247287	24.650,41
4/1011 B	R 2 1/2	4,00	10,34	28,70	71	-	405	48247288	28.485,06
4/1013 B	R 2 1/2	5,50	13,75	38,10	71	-	570	48247289	32.319,70
4/1502 B	DN 100	2,20	6,16	17,10	71	-	369	48247326	24.917,23

157) S = общая потребляемая мощность

Hyamat SVP 4 насоса	Соединение	для каждого двигателя		S ¹⁵⁷⁾ [kVA]	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
		P _N	I _N						
		[кВт]	[А]	3~400 V					
4/1503 B	DN 100	3,00	8,36	23,20	71	-	406	48247327	27.362,35
4/1504 B	DN 100	4,00	10,34	28,70	71	-	430	48247328	28.518,12
4/1505 B	DN 100	5,50	13,75	38,10	71	-	586	48247329	29.951,70
4/1506 B	DN 100	5,50	13,75	38,10	71	-	590	48247330	30.770,98
4/1507 B	DN 100	7,50	18,37	50,90	71	-	609	48247331	30.993,05
4/1508 B	DN 100	7,50	18,37	50,90	71	-	619	48247332	36.054,31
4/2502 B	DN 150	4,00	10,34	28,70	71	-	760	48247359	35.688,73
4/2503 B	DN 150	5,50	13,75	38,10	71	-	877	48247360	39.667,48
4/2504 B	DN 150	7,50	18,37	50,90	71	-	905	48247361	43.928,63
4/2505 B	DN 150	11,00	26,07	72,20	71	-	1325	48247362	61.970,69
4/2506 B	DN 150	11,00	26,07	72,20	71	-	1337	48247363	67.854,54
4/2507 B	DN 150	15,00	35,20	97,50	71	-	1385	48247364	72.473,76
4/4002-2 B	DN 150	5,50	13,75	38,10	71	-	793	48247397	43.036,88
4/4002 B	DN 150	7,50	18,37	50,90	71	-	810	48247398	46.317,36
4/4003-2 B	DN 150	11,00	26,07	72,20	71	-	1187	48247399	53.561,44
4/4003 B	DN 150	11,00	26,07	72,20	71	-	1187	48247400	56.640,77
4/4004-2 B	DN 150	15,00	35,20	97,50	71	-	1196	48247401	64.330,86
4/4004 B	DN 150	15,00	35,20	97,50	71	-	1252	48247402	67.048,73
4/4005-2 B	DN 150	18,50	42,68	118,30	71	-	1296	48247403	72.347,44
4/4005 B	DN 150	18,50	42,68	118,30	71	-	1356	48247404	74.554,18
4/4006-2 B	DN 150	18,50	42,68	118,30	71	-	1366	48247405	77.599,51
4/4006 B	DN 150	22,00	55,77	154,60	71	-	1509	48247406	80.643,86
4/6001 B	DN 200	5,50	13,75	38,10	71	-	926	48247443	53.773,26
4/6002-2 B	DN 200	7,50	18,37	50,90	71	-	956	48247444	63.154,12
4/6002 B	DN 200	11,00	26,07	72,20	71	-	1326	48247445	68.680,21
4/6003-2 B	DN 200	15,00	35,20	97,50	71	-	1396	48247446	75.719,25
4/6003 B	DN 200	18,50	42,68	118,30	71	-	1443	48247447	80.624,43
4/6004-2 B	DN 200	18,50	42,68	118,30	71	-	1517	48247448	87.253,41
4/6004 B	DN 200	22,00	55,77	154,60	71	-	1674	48247449	94.077,71
4/6005-2 B	DN 200	22,00	55,77	154,60	71	-	1688	48247450	98.730,23
4/9002-2 B	DN 200	11,00	26,07	72,20	71	-	1568	48247479	78.440,91
4/9002-1 B	DN 200	15,00	35,20	97,50	71	-	1592	48247480	85.078,79
4/9002 B	DN 200	15,00	35,20	97,50	71	-	1592	48247481	86.918,59
4/9003-2 B	DN 200	18,50	42,68	118,30	71	-	1734	48247483	96.290,02
4/9003-1 B	DN 200	22,00	55,77	154,60	71	-	1878	48247482	102.503,19
4/9003 B	DN 200	22,00	55,77	154,60	71	-	1878	48247484	103.707,62

Hyamat SVP: стандартная установка в сборе с 5 насосами с частотным регулированием

i Следующие идент. номера **не** включены в систему EDI

50 Hz

Hyamat SVP 5 насосов	Соединение	для каждого двигателя		S ¹⁵⁸⁾ [kVA]	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
		P _N	I _N						
		[кВт]	3~400 V [А]						
5/0202 B	R 2 1/2	0,55	1,76	6,10	71	-	256	48247104	23.183,42
5/0203 B	R 2 1/2	0,55	1,76	6,10	71	-	258	48247105	23.216,76
5/0204 B	R 2 1/2	0,55	1,76	6,10	71	-	260	48247106	23.367,96
5/0205 B	R 2 1/2	0,55	1,76	6,10	71	-	262	48247107	23.388,27
5/0206 B	R 2 1/2	0,55	1,76	6,10	71	-	274	48247108	23.402,80
5/0207 B	R 2 1/2	0,55	1,76	6,10	71	-	276	48247109	23.408,57
5/0208 B	R 2 1/2	0,55	1,76	6,10	71	-	278	48247110	23.460,76
5/0209 B	R 2 1/2	0,75	2,31	8,00	71	-	289	48247111	23.802,10
5/0210 B	R 2 1/2	0,75	2,31	8,00	71	-	291	48247112	24.216,77
5/0211 B	R 2 1/2	1,10	3,30	11,40	71	-	306	48247113	24.595,35
5/0212 B	R 2 1/2	1,10	3,30	11,40	71	-	308	48247114	24.931,34
5/0214 B	R 2 1/2	1,10	3,30	11,40	71	-	312	48247115	25.062,32
5/0216 B	R 2 1/2	1,50	4,51	15,60	71	-	334	48247116	25.239,04
5/0218 B	R 2 1/2	1,50	4,51	15,60	71	-	338	48247117	25.900,76
5/0402 B	R 2 1/2	0,55	1,76	6,10	71	-	257	48247171	23.388,44
5/0403 B	R 2 1/2	0,55	1,76	6,10	71	-	268	48247172	23.421,78
5/0404 B	R 2 1/2	0,55	1,76	6,10	71	-	271	48247173	23.595,75
5/0405 B	R 2 1/2	0,75	2,31	8,00	71	-	281	48247174	23.616,06
5/0406 B	R 2 1/2	1,10	3,30	11,40	71	-	296	48247175	23.799,96
5/0407 B	R 2 1/2	1,10	3,30	11,40	71	-	298	48247176	23.805,73
5/0408 B	R 2 1/2	1,50	4,51	15,60	71	-	316	48247177	23.857,92
5/0409 B	R 2 1/2	1,50	4,51	15,60	71	-	320	48247178	24.426,09
5/0410 B	R 2 1/2	1,50	4,51	15,60	71	-	322	48247179	24.840,76
5/0411 B	R 2 1/2	2,20	6,16	21,30	71	-	338	48247180	25.061,35
5/0412 B	R 2 1/2	2,20	6,16	21,30	71	-	342	48247181	25.849,04
5/0414 B	R 2 1/2	2,20	6,16	21,30	71	-	346	48247182	25.980,04
5/0416 B	R 2 1/2	3,00	8,36	29,00	71	-	417	48247183	26.043,80
5/0602 B	R 2 1/2	0,55	1,76	6,10	71	-	258	48247233	23.140,51
5/0603 B	R 2 1/2	0,75	2,31	8,00	71	-	278	48247234	23.191,25
5/0604 B	R 2 1/2	1,10	3,30	11,40	71	-	293	48247235	23.533,16
5/0605 B	R 2 1/2	1,10	3,30	11,40	71	-	296	48247236	23.625,97
5/0606 B	R 2 1/2	1,50	4,51	15,60	71	-	316	48247237	24.273,89
5/0607 B	R 2 1/2	1,50	4,51	15,60	71	-	318	48247238	24.360,89
5/0608 B	R 2 1/2	2,20	6,16	21,30	71	-	336	48247239	25.279,44
5/0609 B	R 2 1/2	2,20	6,16	21,30	71	-	338	48247240	25.366,40
5/0610 B	R 2 1/2	2,20	6,16	21,30	71	-	341	48247241	25.614,35
5/0611 B	R 2 1/2	3,00	8,36	29,00	71	-	390	48247242	27.980,31
5/0612 B	R 2 1/2	3,00	8,36	29,00	71	-	392	48247243	28.064,44
5/0614 B	R 2 1/2	3,00	8,36	29,00	71	-	395	48247244	29.219,53
5/1002 B	R 2 1/2	0,75	2,31	8,00	71	-	342	48247290	26.520,06
5/1003 B	R 2 1/2	1,10	3,30	11,40	71	-	358	48247291	26.628,81
5/1004 B	R 2 1/2	1,50	4,51	15,60	71	-	384	48247292	28.287,44
5/1005 B	R 2 1/2	2,20	6,16	21,30	71	-	402	48247293	30.413,99
5/1006 B	R 2 1/2	2,20	6,16	21,30	71	-	406	48247294	30.516,94
5/1007 B	R 2 1/2	3,00	8,36	29,00	71	-	450	48247295	31.520,17
5/1008 B	R 2 1/2	3,00	8,36	29,00	71	-	455	48247296	31.586,84
5/1009 B	R 2 1/2	4,00	10,34	35,80	71	-	487	48247297	31.839,31
5/1010 B	R 2 1/2	4,00	10,34	35,80	71	-	492	48247298	32.129,25
5/1011 B	R 2 1/2	4,00	10,34	35,80	71	-	497	48247299	36.080,92
5/1013 B	R 2 1/2	5,50	13,75	47,60	71	-	708	48247300	40.032,56
5/1502 B	DN 100	2,20	6,16	21,30	71	-	580	48247333	32.195,88

158) S = общая потребляемая мощность

Hyamat SVP 5 насосов	Соединение	для каждого двигателя		S ¹⁵⁸⁾ [kVA]	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
		P _N	I _N						
		[кВт]	[А]	3~400 V					
5/1503 B	DN 100	3,00	8,36	29,00	71	-	626	48247334	33.758,76
5/1504 B	DN 100	4,00	10,34	35,80	71	-	656	48247335	34.304,06
5/1505 B	DN 100	5,50	13,75	47,60	71	-	856	48247336	36.535,36
5/1506 B	DN 100	5,50	13,75	47,60	71	-	860	48247337	40.115,08
5/1507 B	DN 100	7,50	18,37	63,60	71	-	885	48247338	43.333,94
5/1508 B	DN 100	7,50	18,37	63,60	71	-	898	48247339	45.779,61
5/2502 B	DN 150	4,00	10,34	35,80	71	-	948	48247365	43.525,46
5/2503 B	DN 150	5,50	13,75	47,60	71	-	1100	48247366	52.949,53
5/2504 B	DN 150	7,50	18,37	63,60	71	-	1134	48247367	56.494,69
5/2505 B	DN 150	11,00	26,07	90,30	71	-	1644	48247368	64.724,66
5/2506 B	DN 150	11,00	26,07	90,30	71	-	1660	48247369	68.498,55
5/2507 B	DN 150	15,00	35,20	121,90	71	-	1720	48247370	78.378,38
5/4002-2 B	DN 200	5,50	13,75	47,60	71	-	1094	48247407	55.961,55
5/4002 B	DN 200	7,50	18,37	63,60	71	-	1114	48247408	60.536,35
5/4003-2 B	DN 200	11,00	26,07	90,30	71	-	1571	48247409	69.084,43
5/4003 B	DN 200	11,00	26,07	90,30	71	-	1572	48247410	72.933,37
5/4004-2 B	DN 200	15,00	35,20	121,90	71	-	1583	48247411	82.510,51
5/4004 B	DN 200	15,00	35,20	121,90	71	-	1653	48247412	85.906,62
5/4005-2 B	DN 200	18,50	42,68	147,80	71	-	1708	48247413	93.786,19
5/4005 B	DN 200	18,50	42,68	147,80	71	-	1782	48247414	96.543,88
5/4006-2 B	DN 200	18,50	42,68	147,80	71	-	1794	48247415	99.647,52
5/4006 B	DN 200	22,00	55,77	193,20	71	-	1974	48247416	102.752,12
5/6001 B	DN 200	5,50	13,75	47,60	71	-	1175	48247451	64.114,17
5/6002-2 B	DN 200	7,50	18,37	63,60	71	-	1212	48247452	75.806,72
5/6002 B	DN 200	11,00	26,07	90,30	71	-	1660	48247453	82.714,57
5/6003-2 B	DN 200	15,00	35,20	121,90	71	-	1747	48247454	91.476,46
5/6003 B	DN 200	18,50	42,68	147,80	71	-	1806	48247455	97.607,91
5/6004-2 B	DN 200	18,50	42,68	147,80	71	-	1898	48247456	107.151,03
5/6004 B	DN 200	22,00	55,77	193,20	71	-	2096	48247457	114.274,62
5/6005-2 B	DN 200	22,00	55,77	193,20	71	-	2112	48247458	120.019,35
5/9002-2 B	DN 250	11,00	26,07	90,30	71	-	2098	48247485	89.305,82
5/9002-1 B	DN 250	15,00	35,20	121,90	71	-	2128	48247486	101.129,08
5/9002 B	DN 250	15,00	35,20	121,90	71	-	2128	48247487	103.428,81
5/9003-2 B	DN 250	18,50	42,68	147,80	71	-	2306	48247489	117.460,93
5/9003-1 B	DN 250	22,00	55,77	193,20	71	-	2486	48247488	125.407,93
5/9003 B	DN 250	22,00	55,77	193,20	71	-	2486	48247490	126.913,46

Hyamat SVP: стандартная установка в сборе с 6 насосами с частотным регулированием

i Следующие идент. номера **не** включены в систему EDI

50 Hz

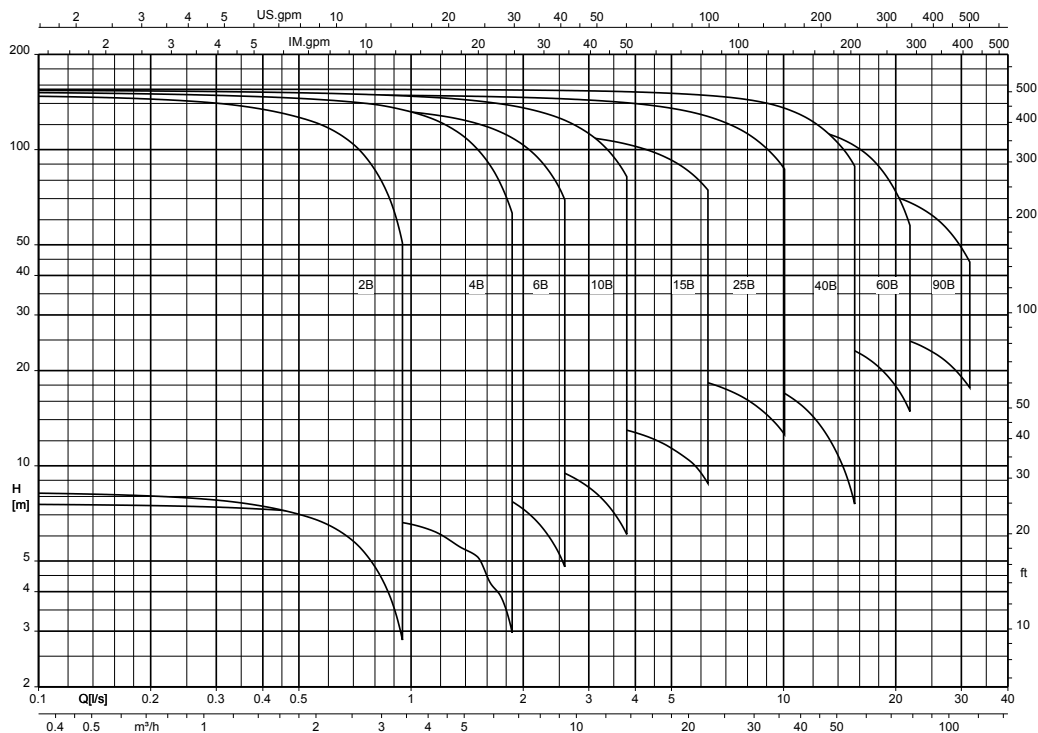
Hyamat SVP 6 насосов	Соединение	для каждого двигателя		S ¹⁵⁹⁾ [kVA]	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
		P _N	I _N						
		[кВт]	3~400 V [А]						
6/0202 B	R 2 1/2	0,55	1,76	7,30	71	-	297	48247118	25.387,92
6/0203 B	R 2 1/2	0,55	1,76	7,30	71	-	299	48247119	25.463,29
6/0204 B	R 2 1/2	0,55	1,76	7,30	71	-	302	48247120	25.614,52
6/0205 B	R 2 1/2	0,55	1,76	7,30	71	-	304	48247121	25.701,46
6/0206 B	R 2 1/2	0,55	1,76	7,30	71	-	317	48247122	25.788,49
6/0207 B	R 2 1/2	0,55	1,76	7,30	71	-	320	48247123	25.875,48
6/0208 B	R 2 1/2	0,55	1,76	7,30	71	-	322	48247124	25.962,47
6/0209 B	R 2 1/2	0,75	2,31	9,60	71	-	336	48247125	26.141,45
6/0210 B	R 2 1/2	0,75	2,31	9,60	71	-	338	48247126	26.261,77
6/0211 B	R 2 1/2	1,10	3,30	13,70	71	-	356	48247127	27.916,12
6/0212 B	R 2 1/2	1,10	3,30	13,70	71	-	359	48247128	28.872,83
6/0214 B	R 2 1/2	1,10	3,30	13,70	71	-	363	48247129	29.006,08
6/0216 B	R 2 1/2	1,50	4,51	18,70	71	-	390	48247130	29.747,43
6/0218 B	R 2 1/2	1,50	4,51	18,70	71	-	395	48247131	30.409,17
6/0402 B	R 2 1/2	0,55	1,76	7,30	71	-	297	48247184	25.592,93
6/0403 B	R 2 1/2	0,55	1,76	7,30	71	-	310	48247185	25.668,30
6/0404 B	R 2 1/2	0,55	1,76	7,30	71	-	314	48247186	25.842,32
6/0405 B	R 2 1/2	0,75	2,31	9,60	71	-	326	48247187	25.929,27
6/0406 B	R 2 1/2	1,10	3,30	13,70	71	-	344	48247188	26.919,68
6/0407 B	R 2 1/2	1,10	3,30	13,70	71	-	347	48247189	27.006,67
6/0408 B	R 2 1/2	1,50	4,51	18,70	71	-	369	48247190	27.093,67
6/0409 B	R 2 1/2	1,50	4,51	18,70	71	-	374	48247191	28.064,09
6/0410 B	R 2 1/2	1,50	4,51	18,70	71	-	376	48247192	28.184,42
6/0411 B	R 2 1/2	2,20	6,16	25,60	71	-	394	48247193	28.946,75
6/0412 B	R 2 1/2	2,20	6,16	25,60	71	-	399	48247194	30.129,32
6/0414 B	R 2 1/2	2,20	6,16	25,60	71	-	404	48247195	30.262,59
6/0416 B	R 2 1/2	3,00	8,36	34,80	71	-	489	48247196	30.326,34
6/0602 B	R 2 1/2	0,55	1,76	7,30	71	-	297	48247245	25.855,36
6/0603 B	R 2 1/2	0,75	2,31	9,60	71	-	322	48247246	25.887,24
6/0604 B	R 2 1/2	1,10	3,30	13,70	71	-	339	48247247	27.028,42
6/0605 B	R 2 1/2	1,10	3,30	13,70	71	-	342	48247248	27.115,42
6/0606 B	R 2 1/2	1,50	4,51	18,70	71	-	367	48247249	28.539,65
6/0607 B	R 2 1/2	1,50	4,51	18,70	71	-	370	48247250	28.626,63
6/0608 B	R 2 1/2	2,20	6,16	25,60	71	-	391	48247251	29.026,51
6/0609 B	R 2 1/2	2,20	6,16	25,60	71	-	394	48247252	29.693,41
6/0610 B	R 2 1/2	2,20	6,16	25,60	71	-	397	48247253	29.823,89
6/0611 B	R 2 1/2	3,00	8,36	34,80	71	-	456	48247254	32.053,93
6/0612 B	R 2 1/2	3,00	8,36	34,80	71	-	459	48247255	32.133,67
6/0614 B	R 2 1/2	3,00	8,36	34,80	71	-	462	48247256	33.497,34
6/1002 B	R 3	0,75	2,31	9,60	71	-	398	48247301	29.878,33
6/1003 B	R 3	1,10	3,30	13,70	71	-	417	48247302	30.455,63
6/1004 B	R 3	1,50	4,51	18,70	71	-	448	48247303	31.625,42
6/1005 B	R 3	2,20	6,16	25,60	71	-	469	48247304	34.127,08
6/1006 B	R 3	2,20	6,16	25,60	71	-	475	48247305	34.241,61
6/1007 B	R 3	3,00	8,36	34,80	71	-	528	48247306	35.266,79
6/1008 B	R 3	3,00	8,36	34,80	71	-	533	48247307	35.430,62
6/1009 B	R 3	4,00	10,34	43,00	71	-	572	48247308	35.787,68
6/1010 B	R 3	4,00	10,34	43,00	71	-	578	48247309	36.113,58
6/1011 B	R 3	4,00	10,34	43,00	71	-	584	48247310	40.555,29
6/1013 B	R 3	5,50	13,75	57,20	71	-	836	48247311	44.996,98
6/1502 B	DN 150	2,20	6,16	25,60	71	-	705	48247340	36.072,77

159) S = общая потребляемая мощность

Hyamat SVP 6 насосов	Соединение	для каждого двигателя		S ¹⁵⁹⁾	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
		P _N	I _N						
		[кВт]	[А]	[kVA]					
6/1503 B	DN 150	3,00	8,36	34,80	71	-	761	48247341	38.017,18
6/1504 B	DN 150	4,00	10,34	43,00	71	-	797	48247342	41.123,17
6/1505 B	DN 150	5,50	13,75	57,20	71	-	1036	48247343	46.553,24
6/1506 B	DN 150	5,50	13,75	57,20	71	-	1041	48247344	47.681,23
6/1507 B	DN 150	7,50	18,37	76,40	71	-	1071	48247345	50.439,50
6/1508 B	DN 150	7,50	18,37	76,40	71	-	1086	48247346	53.167,73
6/2502 B	DN 150	4,00	10,34	43,00	71	-	1104	48247371	49.395,01
6/2503 B	DN 150	5,50	13,75	57,20	71	-	1235	48247372	60.475,63
6/2504 B	DN 150	7,50	18,37	76,40	71	-	1277	48247373	64.432,98
6/2505 B	DN 150	11,00	26,07	108,40	71	-	1932	48247374	73.597,52
6/2506 B	DN 150	11,00	26,07	108,40	71	-	1950	48247375	78.251,51
6/2507 B	DN 150	15,00	35,20	146,30	71	-	2022	48247376	88.735,95
6/4002-2 B	DN 200	5,50	13,75	57,20	71	-	1274	48247417	65.852,56
6/4002 B	DN 200	7,50	18,37	76,40	71	-	1298	48247418	70.949,15
6/4003-2 B	DN 200	11,00	26,07	108,40	71	-	1839	48247419	81.277,41
6/4003 B	DN 200	11,00	26,07	108,40	71	-	1840	48247420	85.896,91
6/4004-2 B	DN 200	15,00	35,20	146,30	71	-	1854	48247421	98.512,57
6/4004 B	DN 200	15,00	35,20	146,30	71	-	1938	48247422	102.587,90
6/4005-2 B	DN 200	18,50	42,68	177,40	71	-	2003	48247423	111.265,24
6/4005 B	DN 200	18,50	42,68	177,40	71	-	2093	48247424	114.574,87
6/4006-2 B	DN 200	18,50	42,68	177,40	71	-	2107	48247425	118.302,34
6/4006 B	DN 200	22,00	55,77	231,80	71	-	2323	48247426	122.030,79
6/6001 B	DN 200	5,50	13,75	57,20	71	-	1369	48247459	74.732,00
6/6002-2 B	DN 200	7,50	18,37	76,40	71	-	1413	48247460	88.441,81
6/6002 B	DN 200	11,00	26,07	108,40	71	-	1944	48247461	96.730,46
6/6003-2 B	DN 200	15,00	35,20	146,30	71	-	2048	48247462	108.368,58
6/6003 B	DN 200	18,50	42,68	177,40	71	-	2120	48247463	115.726,34
6/6004-2 B	DN 200	18,50	42,68	177,40	71	-	2230	48247464	126.435,53
6/6004 B	DN 200	22,00	55,77	231,80	71	-	2467	48247465	134.955,46
6/6005-2 B	DN 200	22,00	55,77	231,80	71	-	2487	48247466	141.802,09
6/9002-2 B	DN 250	11,00	26,07	108,40	71	-	2463	48247491	100.639,93
6/9002-1 B	DN 250	15,00	35,20	146,30	71	-	2499	48247492	113.485,49
6/9002 B	DN 250	15,00	35,20	146,30	71	-	2499	48247493	116.245,17
6/9003-2 B	DN 250	18,50	42,68	177,40	71	-	2712	48247495	130.721,89
6/9003-1 B	DN 250	22,00	55,77	231,80	71	-	2928	48247494	141.449,94
6/9003 B	DN 250	22,00	55,77	231,80	71	-	2928	48247496	143.256,57

Поле характеристик

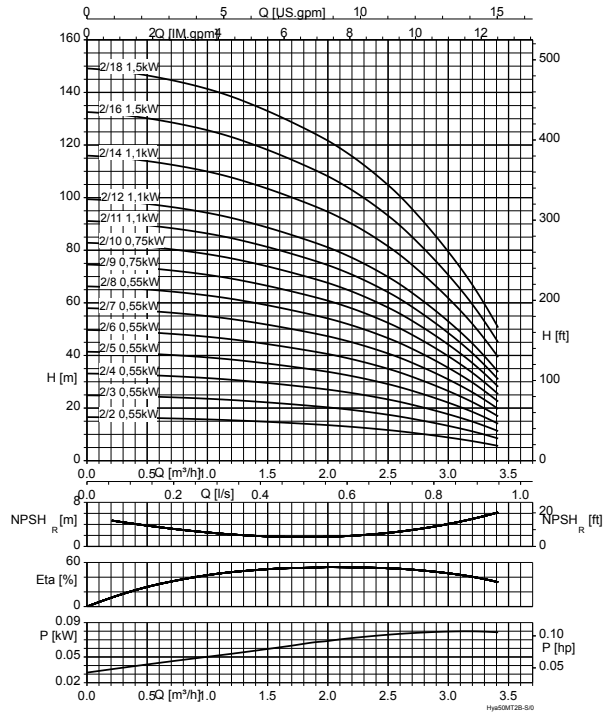
Нуамат SVP; n = 3000 об/мин



В полях характеристик указана подача рабочего насоса:
Подача резервного насоса не используется в расчете фактической потребности.
Подача многонасосных установок

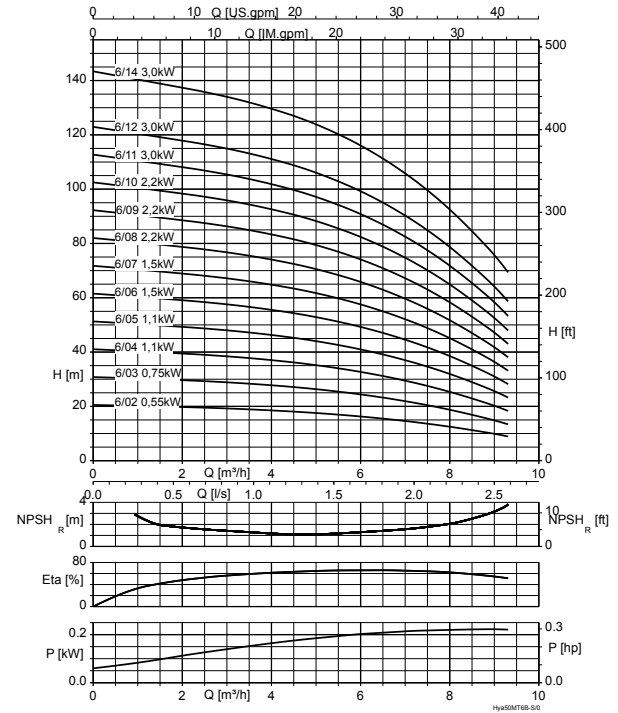
Графические характеристики

Hyamat SVP с Movitec 2B; n = 3000 об/мин



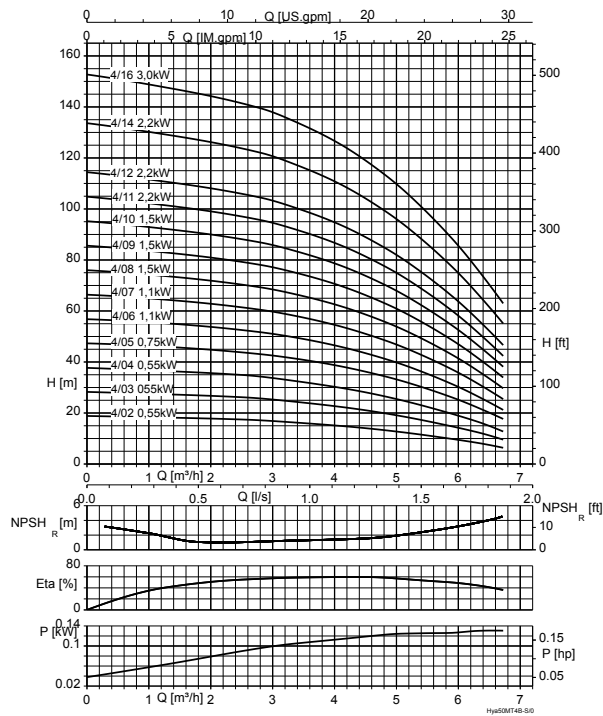
i Установки с 4/8 ступенями: фактическая кривая отклоняется от кривой, указанной в документации, вследствие сниженной частоты вращения. Точный расчет осуществляется только с помощью программы подбора оборудования KSB EasySelect.

Hyamat SVP с Movitec 6B; n = 3000 об/мин



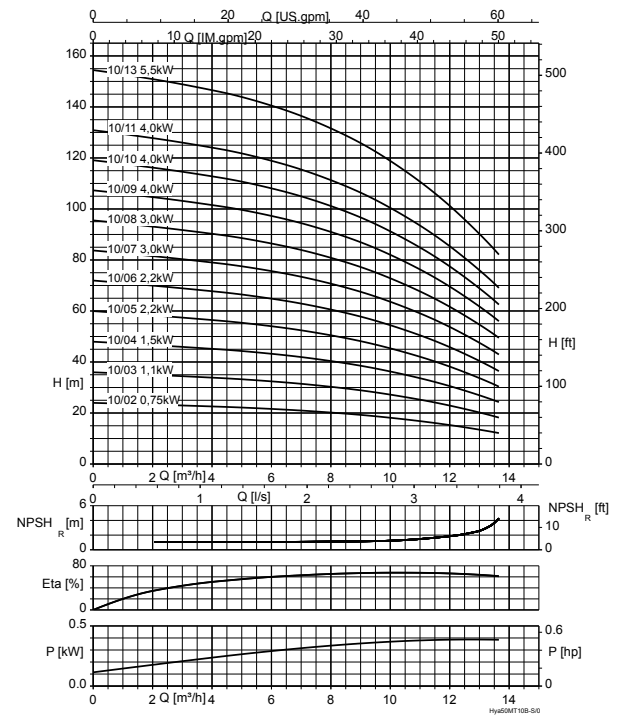
i Установки с 2/14 ступенями: фактическая кривая отклоняется от кривой, указанной в документации, вследствие сниженной частоты вращения. Точный расчет осуществляется только с помощью программы подбора оборудования KSB EasySelect.

Hyamat SVP с Movitec 4B; n = 3000 об/мин



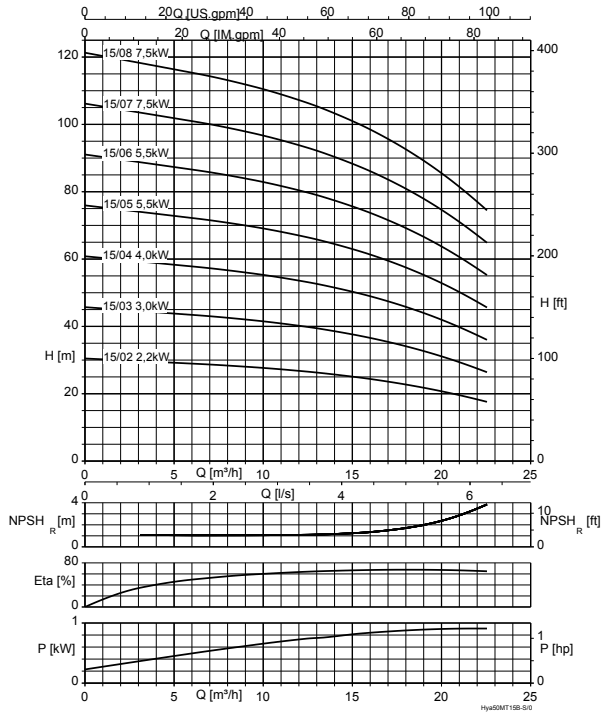
i Установки с 4/5/10 ступенями: фактическая кривая отклоняется от кривой, указанной в документации, вследствие сниженной частоты вращения. Точный расчет осуществляется только с помощью программы подбора оборудования KSB EasySelect.

Hyamat SVP с Movitec 10B; n = 3000 об/мин

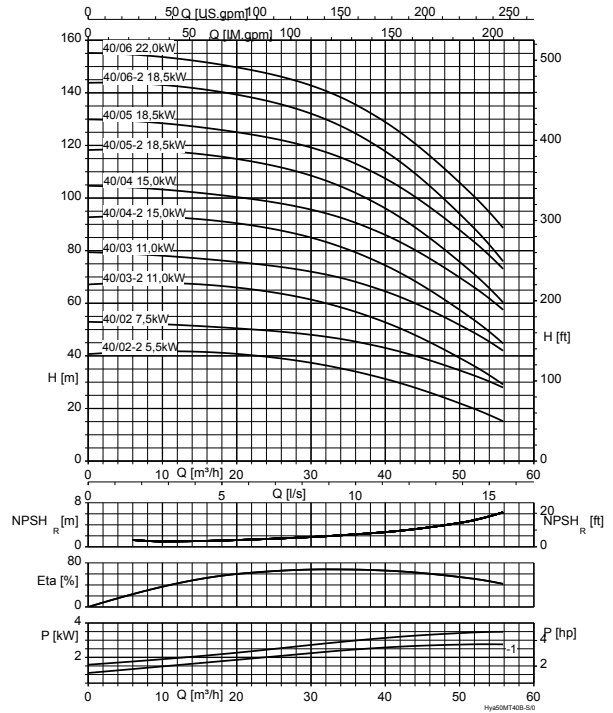


i Установки с 2/3/4/8/11 ступенями: фактическая кривая отклоняется от кривой, указанной в документации, вследствие сниженной частоты вращения. Точный расчет осуществляется только с помощью программы подбора оборудования KSB EasySelect.

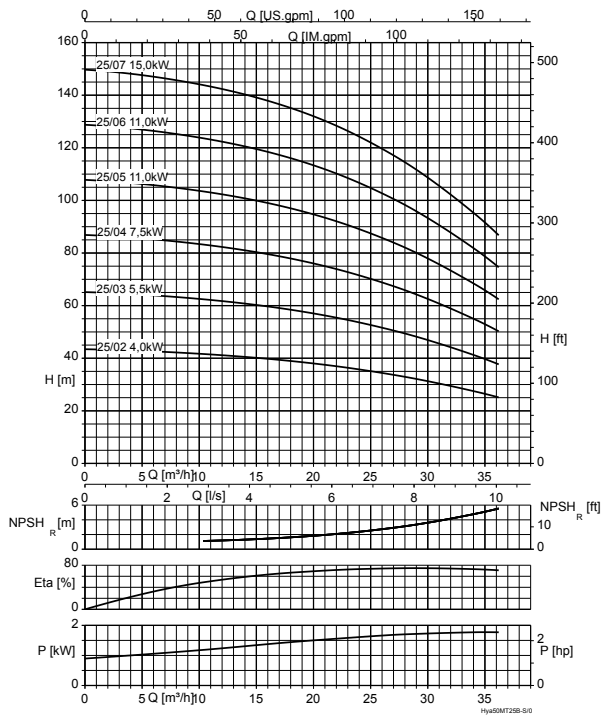
Hyamat SVP с Movitec 15B; n = 3000 об/мин



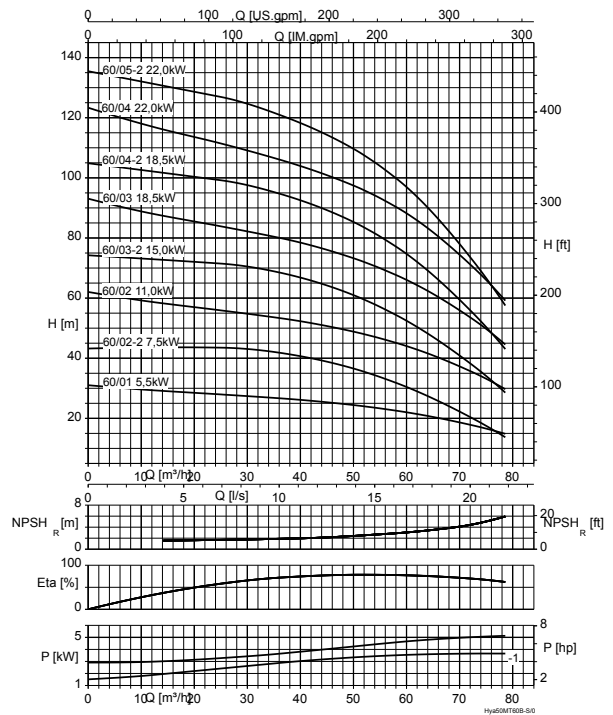
Hyamat SVP с Movitec 40B; n = 3000 об/мин



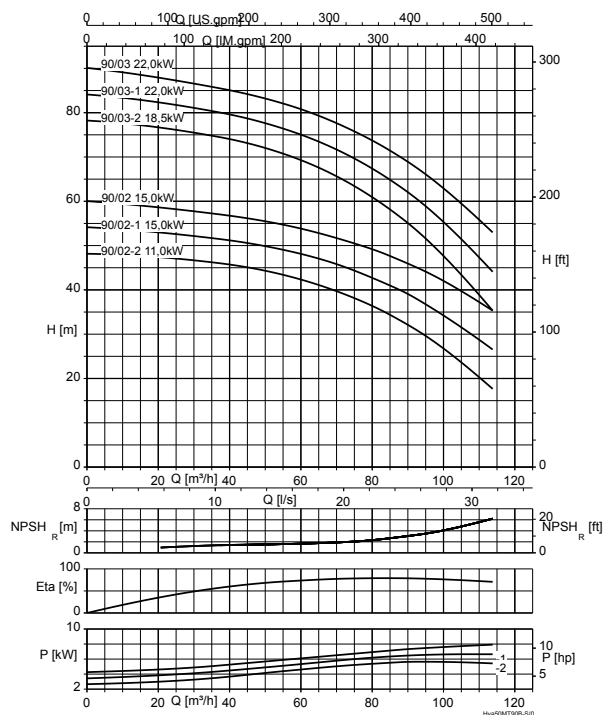
Hyamat SVP с Movitec 25B; n = 3000 об/мин



Hyamat SVP с Movitec 60B; n = 3000 об/мин



Hyamat SVP с Movitec 90B; n = 3000 об/мин



i Установки с 2/3-2/3 ступенями: фактическая кривая отклоняется от кривой, указанной в документации, вследствие сниженной частоты вращения. Точный расчет осуществляется только с помощью программы подбора оборудования KSB EasySelect.

Размеры

Исполнение с насосами Movitec 2B / 4B / 6B / 10B / 15B

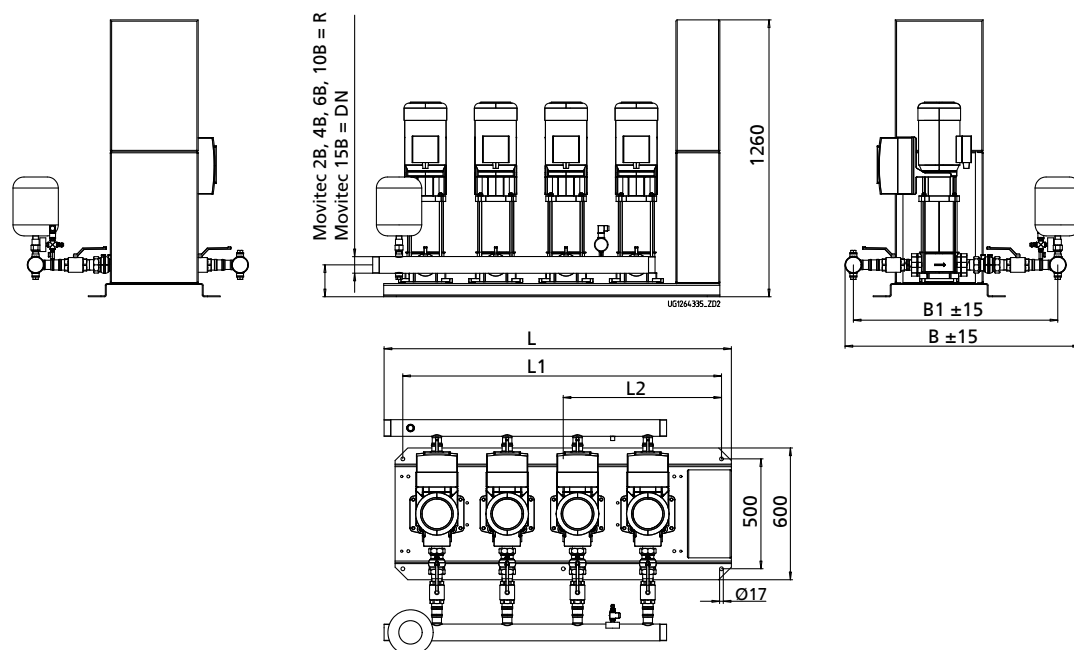


Рис. 105: Габаритные размеры исполнения с насосами Movitec 2B / 4B / 6B / 10B / 15B
 Габаритные размеры шкафа управления (⇒ Страница 425)

Фланцы просверлены по EN 1092-1 PN 16 Фундаментная плита RAL 5002, коммутационный аппарат RAL 7035

Габаритные размеры [мм]

Типоразмер	Соединение	B	B1	H1	L	L1	L2
2/02.. B	R 2	896	763	115	825	670	-
2/04.. B	R 2	896	763	115	825	670	-
2/06.. B	R 2	961	828	115	825	670	-
2/10.. B	R 2	1050	916	145	985	900	-
2/15.. B	DN 80	1097	894	145	980	900	-
3/02.. B	R 2	896	763	115	1055	900	-
3/04.. B	R 2	896	763	115	1055	900	-
3/06.. B	R 2	961	828	115	1055	900	-
3/10.. B	R 2 1/2	1073	932	145	1260	1130	560
3/15.. B	DN 80	1097	894	145	1210	1130	560
4/02.. B	R 2	896	763	115	1285	1130	560
4/04.. B	R 2	896	763	115	1285	1130	560
4/06.. B	R 2	961	828	115	1285	1130	560
4/10.. B	R 2 1/2	1073	932	145	1580	1450	720
4/15.. B	DN 100	1272	1052	145	1544	1450	720
5/02.. B	R 2 1/2	920	778	115	1605	1450	720
5/04.. B	R 2 1/2	920	778	115	1605	1450	720
5/06.. B	R 2 1/2	987	846	115	1605	1450	720
5/10.. B	R 2 1/2	1073	932	145	1900	1770	880
5/15.. B	DN 100	1221	1001	145	1850	1770	880
6/02.. B	R 2 1/2	920	778	115	1925	1770	880
6/04.. B	R 2 1/2	920	778	115	1925	1770	880
6/06.. B	R 2 1/2	987	846	115	1925	1770	880
6/10.. B	R 3	1090	943	145	2220	2090	1040
6/15.. B	DN 150	1352	1067	145	2170	2090	1040

Исполнение с насосами Movitec 25B / 40B / 60B / 90B

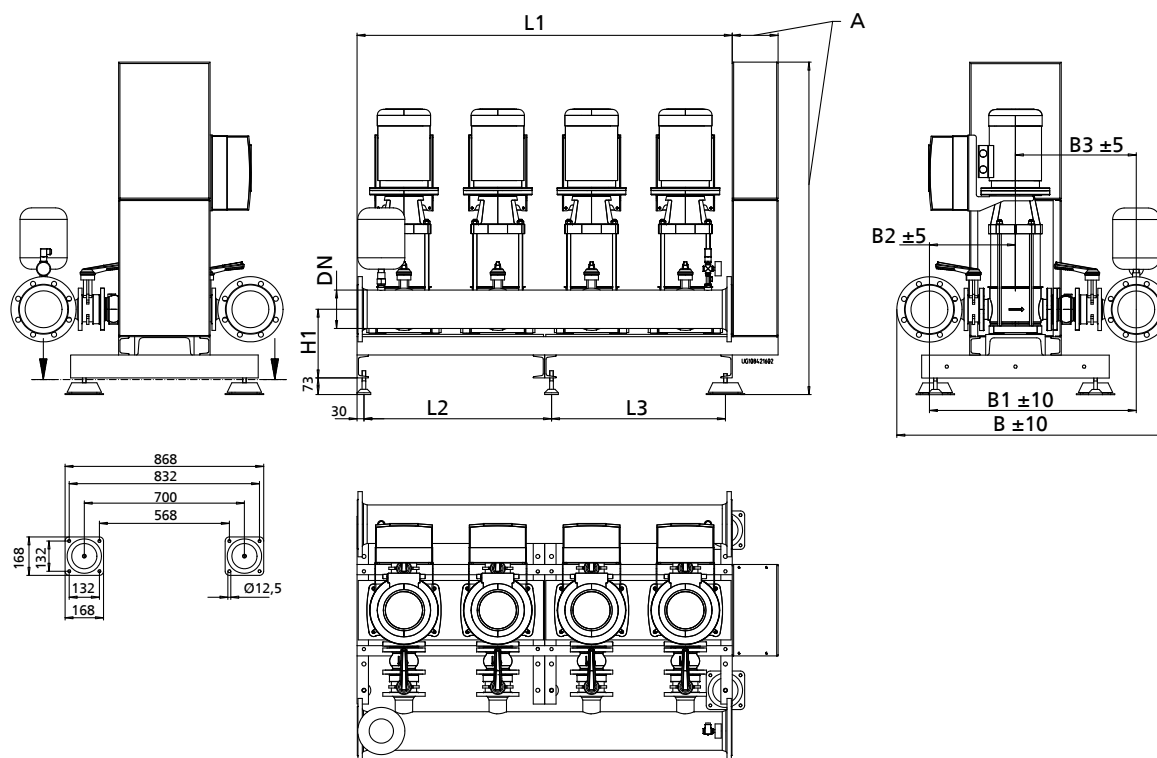


Рис. 106: Габаритные размеры исполнения с насосами Movitec 25B / 40B / 60B / 90B
A = Габаритные размеры шкафа управления (⇒ Страница 425)

Фланцы просверлены по EN 1092-1 PN 16 Фундаментная плита RAL 5002, коммутационный аппарат RAL 7035

Габаритные размеры [мм]

Типоразмер	Соединение	B	B1	B2	B3	H1	L1	L2	L3
2/25.. B	DN 100	1074	854	351	503	302	820	-	760
2/40.. B	DN 100	1139	919	374	545	337	820	-	760
2/60.. B	DN 150	1320	1035	431	604	337	820	-	760
2/90.. B	DN 150	1335	1050	439	611	337	820	-	760
3/25.. B	DN 100	1074	854	351	503	302	1230	-	1170
3/40.. B	DN 150	1248	963	396	567	337	1230	-	1170
3/60.. B	DN 150	1320	1035	431	604	337	1230	-	1170
3/90.. B	DN 200	1436	1096	462	634	337	1230	-	1170
4/25.. B	DN 150	1189	904	376	528	302	1640	820	760
4/40.. B	DN 150	1248	963	396	567	337	1640	820	760
4/60.. B	DN 200	1421	1081	454	627	337	1640	820	760
4/90.. B	DN 200	1436	1096	462	634	337	1640	820	760
5/25.. B	DN 150	1189	904	376	528	302	2050	1230	760
5/40.. B	DN 200	1349	1009	419	590	337	2050	1230	760
5/60.. B	DN 200	1421	1081	454	627	337	2050	1230	760
5/90.. B	DN 250	1561	1156	492	664	337	2050	1230	760
6/25.. B	DN 150	1189	904	376	528	302	2460	1230	1170
6/40.. B	DN 200	1349	1009	419	590	337	2460	1230	1170
6/60.. B	DN 200	1421	1081	454	627	337	2460	1230	1170
6/90.. B	DN 250	1561	1156	492	664	337	2460	1230	1170

Габаритные размеры шкафа управления

i Габаритные размеры относятся к установкам в стандартном исполнении. Для монтажа вариантов по выбору требуются шкафы управления больших типоразмеров.

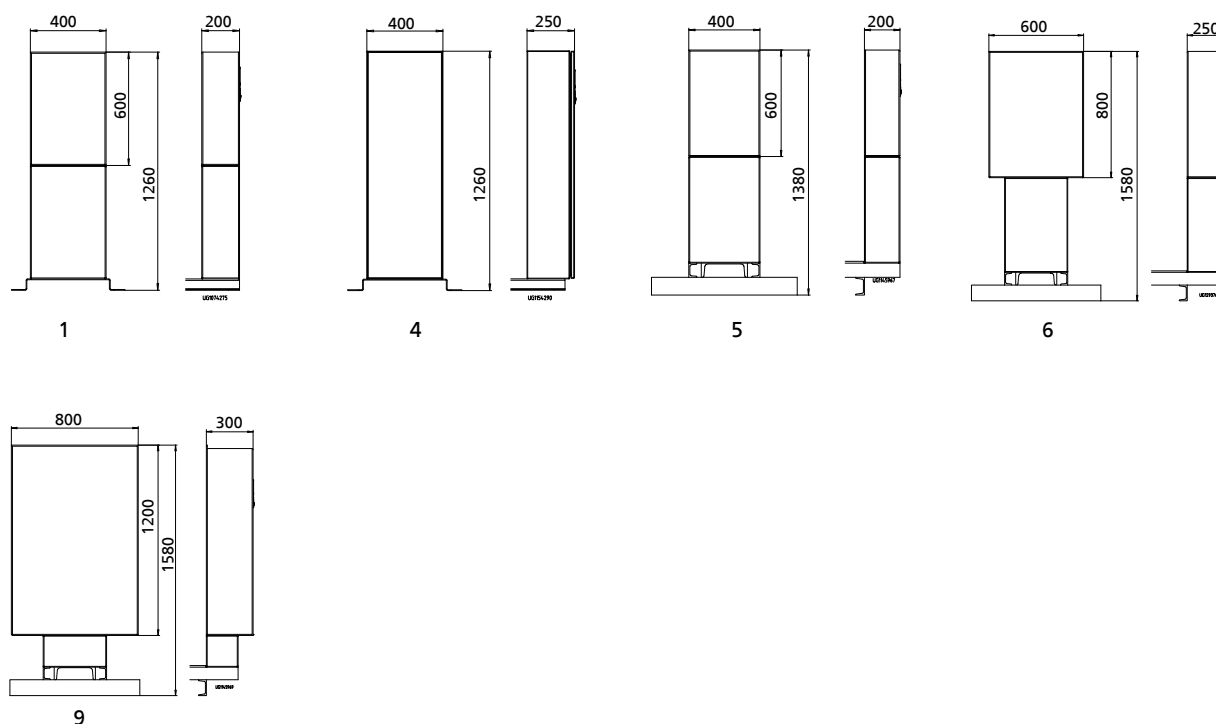


Рис. 107: Габаритные размеры шкафа управления [мм]

Соответствие габаритных размеров шкафа управления

Типоразмер	P [кВт] (на каждый насос)						
	4,00	5,50	7,50	11,00	15,00	18,50	22,00
2/02.. B	1	1	1	-	-	-	-
2/04.. B	1	1	1	-	-	-	-
2/06.. B	1	1	1	-	-	-	-
2/10.. B	1	1	1	-	-	-	-
2/15.. B	1	1	1	-	-	-	-
2/25.. B	5	5	5	9	9	9	9
2/40.. B	5	5	5	9	9	9	9
2/60.. B	5	5	5	9	9	9	9
2/90.. B	5	5	5	9	9	9	9
3/02.. B	1	1	1	-	-	-	-
3/04.. B	1	1	1	-	-	-	-
3/06.. B	1	1	1	-	-	-	-
3/10.. B	1	1	1	-	-	-	-
3/15.. B	1	1	1	-	-	-	-
3/25.. B	5	5	5	9	9	9	9
3/40.. B	5	5	5	9	9	9	9
3/60.. B	5	5	5	9	9	9	9
3/90.. B	5	5	5	9	9	9	9
4/02.. B	1	1	1	-	-	-	-
4/04.. B	1	1	1	-	-	-	-
4/06.. B	1	1	1	-	-	-	-
4/10.. B	1	1	1	-	-	-	-
4/15.. B	1	1	1	-	-	-	-
4/25.. B	5	5	5	9	9	9	9
4/40.. B	5	5	5	9	9	9	9
4/60.. B	5	5	5	9	9	9	9
4/90.. B	5	5	5	9	9	9	9
5/02.. B	1	4	4	-	-	-	-
5/04.. B	1	4	4	-	-	-	-
5/06.. B	1	4	4	-	-	-	-

Типоразмер	P [кВт] (на каждый насос)						
	4,00	5,50	7,50	11,00	15,00	18,50	22,00
5/10.. B	1	4	4	-	-	-	-
5/15.. B	1	4	4	-	-	-	-
5/25.. B	5	6	6	9	9	9	9
5/40.. B	5	6	6	9	9	9	9
5/60.. B	5	6	6	9	9	9	9
5/90.. B	5	6	6	9	9	9	9
6/02.. B	1	4	4	-	-	-	-
6/04.. B	1	4	4	-	-	-	-
6/06.. B	1	4	4	-	-	-	-
6/10.. B	1	4	4	-	-	-	-
6/15.. B	1	4	4	-	-	-	-
6/25.. B	5	6	6	9	9	9	9
6/40.. B	5	6	6	9	9	9	9
6/60.. B	5	6	6	9	9	9	9
6/90.. B	5	6	6	9	9	9	9

Принадлежности
Защита от сухого хода

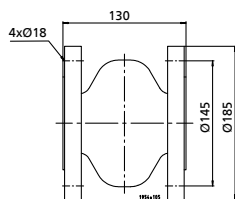
	Поз.	Условное обозначение	Длина	E-№	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
			[м]						
	81-45	Защита от сухого хода: поплавковое реле поплавковое реле с грузом, PG-резьбовое соединение Другая длина по запросу поставляется отдельно	5	- 24	-	-	1	19071650	150,01
			10	- 24	-	1,5	19070395	183,14	
			20	- 24	-	1,8	19071651	249,42	
	81-45	Защита от сухого хода: поплавковое реле с соединительным кабелем типа H07RN-F 3x1 мм ² для контроля недостатка уровня воды в сочетании с резервуаром заказчика Объем поставки: поплавковое реле с соединительным кабелем поставляется отдельно	5	- 24	L	1,1	11037630	105,21	
			10	- 24	L	1,5	11037631	138,33	
			20	- 24	L	2	11037632	204,56	
	81-45	Защита от сухого хода: поплавковое реле с соединительным кабелем типа H07RN-F 3x1 мм ² для контроля недостатка уровня воды в сочетании с резервуаром заказчика Комплект поставки: поплавковый выключатель с электрическим кабелем подсоединения поставляется отдельно	3	- 24	L	0,5	11037742	68,22	
			5	- 24	L	0,8	11037743	77,56	
			10	- 24	L	1,3	11037744	98,38	
			15	- 24	L	1,8	11037745	122,78	
			20	- 24	L	2,4	11037746	143,77	
			25	- 24	L	2,9	11037747	171,50	
	59-11	Груз для регулирования уровня в поплавковом реле Комплект поставки: груз с крепежными деталями поставляется отдельно	-	- 24	L	1,2	18040615	44,84	
	81-45	Защита от сухого хода: комплект электродов с обр. данных, Для кабеля зонда 1,5 м без соединения со шкафом управления, монтаж на заводе-изготовителе монтаж на заводе-изготовителе	-	E420	24	-	1,2	19075400	956,74
		Реле В случае дооснащения необходимо проверить, достаточно ли места в шкафу управления для размещения требуемых электродных реле (занимаемая площадь: 1 монтажная единица). поставляется отдельно	-	-	73	-	0,3	01069615	293,81
		Зонд, включая кожух для переноса с закреплением на входном резервуаре (Сигнальный кабель не содержится в объеме поставки) поставляется отдельно	-	-	24	-	0,9	00533947	644,93
	693	Защита от сухого хода (давление на входе > 1 бар) через выключатель по давлению, соприкасающаяся с перекачиваемой средой деталь (мембрана) из неопрена Объем поставки: пневматический выключатель 1 - 10 бар, манометр 0 - 10 бар, Т-деталь, двойной ниппель, схема соединений							
		для установок с насосами Movitec 2B, 4B, 6B, 10B, 15B монтаж на заводе-изготовителе	-	E400	24	-	1,2	19075401	229,93
		для установок с насосами Movitec 25B, 40B, 60B, 90B монтаж на заводе-изготовителе	-	E401	24	-	1,2	19075402	229,93
		для установок с насосами Movitec 2B, 4B, 6B, 10B, 15B поставляется отдельно	-	-	24	L	1,2	18041026	229,92
		для установок с насосами Movitec 25B, 40B, 60B, 90B поставляется отдельно	-	-	24	L	1,2	18040613	229,92
	693	Защита от сухого хода (давление на входе 0 - 0,5 бар) через трансмиттер давления, соприкасающиеся с перекачиваемой средой детали из 1.4301 Объем поставки: трансмиттер давления 0 - 1 бар, 4 - 20 мА, манометр -1 - 1,5 бар, Т-деталь, двойной ниппель, схема соединений							
		для установок с насосами Movitec 2B, 4B, 6B, 10B, 15B монтаж на заводе-изготовителе	-	E461	24	-	1,2	19075403	229,92
		для установок с насосами Movitec 25B, 40B, 60B, 90B монтаж на заводе-изготовителе	-	E460	24	-	1,2	19075404	229,92
		для установок с насосами Movitec 2B, 4B, 6B, 10B, 15B поставляется отдельно	-	-	24	-	1,2	18041182	229,92
		для установок с насосами Movitec 25B, 40B, 60B, 90B поставляется отдельно	-	-	24	-	1,2	18041183	229,92
	693	Защита от сухого хода (давление на входе > 0,5 бар) через трансмиттер давления, соприкасающиеся с перекачиваемой средой детали из 1.4301 Объем поставки: трансмиттер давления 0 - 10 бар / 4 - 20 мА, Манометр, диапазон измерения 0-10 бар, Т-деталь, двойной ниппель, Схема электрических соединений							
		для установок с насосами Movitec 2B, 4B, 6B, 10B, 15B монтаж на заводе-изготовителе	-	E410	24	-	1,2	19075405	229,93
		для установок с насосами Movitec 25B, 40B, 60B, 90B монтаж на заводе-изготовителе	-	E411	24	-	1,2	19075406	229,93

	Поз.	Условное обозначение	Длина	E-№	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
			[м]						
	693	для установок с насосами Movitec 2B, 4B, 6B, 10B, 15B поставляется отдельно	-	-	24	L	1,5	18041027	229,92
		для установок с насосами Movitec 25B, 40B, 60B, 90B поставляется отдельно	-	-	24	L	1,5	18040614	229,92
	82-16	Защита от сухого хода для работы на всасывание (контроль потока) Если со стороны всасывания отсутствует поток, и одновременно давление с напорной стороны ниже устанавливаемого значения, установка отключается. Материал 1.4457, не пригоден для применений с питьевой водой согласно DIN EN 1988-500 Внимание: Автоматический сброс настроек при данном типе защиты от сухого хода невозможен! поставляется в смонтированном с агрегатом виде	-	E841	24	-	0,3	19075476	2.340,12
	693	Защита от сухого хода (давление на входе > 1 бар) через пневматический выключатель для Hyamat K/V/SVP, исполнение из высококачественной стали C1 или C2, деталь, соприкасающаяся с перекачиваемой средой (мембрана) из неопрена Объем поставки: Пневматический выключатель 1 - 10 бар, Манометр, диапазон измерения 0–10 бар, Т-деталь, двойной ниппель, Схема электрических соединений							
		для установок с насосами Movitec 2B, 4B, 6B, 10B, 15B монтаж на заводе-изготовителе	-	E430	24	-	1,2	19075407	708,64
		для установок с насосами Movitec 25B, 40B, 60B, 90B монтаж на заводе-изготовителе	-	E431	24	-	1,2	19075408	708,64
		для установок с насосами Movitec 2B, 4B, 6B, 10B, 15B поставляется отдельно	-	-	24	-	1,2	18041159	708,63
		для установок с насосами Movitec 25B, 40B, 60B, 90B поставляется отдельно	-	-	24	-	1,2	18041160	708,63
	693	Защита от сухого хода (давление на входе > 1 бар) через трансмиттер давления для Hyamat K/V/SVP, исполнение из высококачественной стали C1 или C2, соприкасающаяся с перекачиваемой средой деталь из V4A Объем поставки: трансмиттер давления 0 - 10 бар / 4 - 20 мА, Манометр, диапазон измерения 0–10 бар, Т-деталь, двойной ниппель, Схема электрических соединений							
		для установок с насосами Movitec 2B, 4B, 6B, 10B, 15B монтаж на заводе-изготовителе	-	E432	24	-	1,2	19075409	434,54
		для установок с насосами Movitec 25B, 40B, 60B, 90B монтаж на заводе-изготовителе	-	E433	24	-	1,2	19075410	434,54
		для установок с насосами Movitec 2B, 4B, 6B, 10B, 15B поставляется отдельно	-	-	24	-	2	18041157	434,52
		для установок с насосами Movitec 25B, 40B, 60B, 90B поставляется отдельно	-	-	24	-	2	18041158	434,52

Редуктор

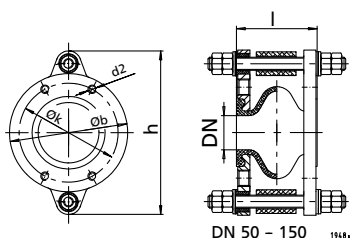
	Поз.	Соединение	Тип Honeywell	Давление подпора	Давление на выходе	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
				макс. [бар]						
	69-7	R 1	D06 F...A	25	1,5 - 6	24	-	1,4	01057183	151,98
	69-7	R 1 1/4	D06 F...A	25	1,5 - 6	24	L	2	01057185	229,92
	69-7	R 2	D06 F...A	25	1,5 - 6	24	L	4,5	00522969	549,44
	69-7	R 1	D06 FN...B	25	0,5 - 2	24	-	2,4	01057184	362,45
	69-7	R 1 1/4	D06 FN...B	25	0,5 - 2	24	-	2,8	01057186	605,98
	69-7	R 2	D06 FN...B	25	0,5 - 2	24	-	5,6	00522960	1.112,56
	69-7	DN 65	D15S-65A	16	1,5 - 8	24	L	28,2	00522957	1.907,55
	69-7	DN 80	D15S-80A	16	1,5 - 8	24	-	41,5	00522958	2.425,84
	69-7	DN 100	D15S-100A	16	1,5 - 8	24	-	67	00119996	4.087,90
	69-7	DN 65	D15 NP	16	0,2 - 2	24	-	37	00522959	2.912,96
	69-7	DN 80	D15 NP	16	0,2 - 2	24	-	54	00522956	3.754,70
	69-7	DN 100	D15 NP	16	0,2 - 2	24	-	87,5	00119997	6.459,18
	69-7	DN 150	D15 NP	16	0,2 - 2	24	-	196	00198247	13.263,25
	69-7	DN 200	D15 NP	16	0,2 - 2	24	-	580	00198248	45.188,96
	69-7	DN 150	D15 P	16	1,5 - 6	24	-	150	00198244	9.837,80
	69-7	DN 200	D15 P	16	1,5 - 6	24	-	408	00198245	29.055,62

Фланцы просверлены по PN 16, DIN 2533

Компенсаторы PN 10

Рис. 108: Компенсаторы PN 10

Возможность присоединения Тип 50

Поз.	Условное обозначение	Материал	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	DN 40 с комб. фланцем PN 10/16 тип 50 с KTW-Сертификатом	-	24	L	3,4	01125069	307,37
	DN 65 с комб. фланцем PN 10/16 тип 50 с KTW-Сертификатом	-	24	L	5,6	11037184	413,07
	DN 80 с комб. фланцем PN 10/16 тип 50 с KTW-Сертификатом	-	24	L	6,7	01125072	439,54
	Резьбовой фланец R 1 1/2 (внутр. резьба) с винтами и шайбами для трубного компенсатора DN 40, тип 49	St-TZN	24	-	5	18040968	84,49
		1.4541	24	-	5	18040969	195,33
	Резьбовой фланец R 2 (внутр. резьба) с винтами и шайбами для трубного компенсатора DN 50, тип 50	St-TZN	24	L	5	18040647	89,70
		1.4541	24	L	5	18040646	204,56
	Резьбовой фланец R 2 1/2 (внутр. резьба) с винтами и шайбами совместим с компенсатором DN 65, тип 49	St-TZN	24	L	6	18040649	142,24
		1.4541	24	L	7	18040648	292,25
	Резьбовой фланец R 3 (внутр. резьба) с винтами и шайбами для трубного компенсатора DN 80, тип 49	St-TZN	24	L	7	18040970	206,48
		1.4541	24	L	7	18040971	342,55

Компенсаторы PN 16

Рис. 109: Компенсаторы PN 16

Поз.	Наименование	Соединение	b	d2	h	k	l	Материал	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
			[мм]										
	71-8 Тип 49, синий, исполнение С со	DN 40	150	4x M16	250	110	100	Резина St-TZN	24	-	4,8	01125068	429,40
	71-8 встроенным	DN 50	165	4x M16	265	125	100	Резина St-TZN	24	L	8	01057406	446,18
	71-8 ограничителем длины, с	DN 65	185	4x M16	285	145	100	Резина St-TZN	24	L	8	01057407	625,46
	71-8 1986 г. разрешен для	DN 80	200	8x M16	290	160	100	Резина St-TZN	24	L	5,5	01049847	789,11
	71-8 питьевой воды	DN 100	220	8x M16	320	180	100	Резина St-TZN	24	L	6,6	01049848	845,65
	71-8 Германским	DN 150	285	8x M20	385	240	100	Резина St-TZN	24	L	11,4	01049850	1.017,08
	71-8 Федеральным	DN 200	340	12x M20	440	295	100	Резина St-TZN	24	-	10	11037185	1.270,41
71-8 Санитарным													
71-8 Управлением													

Напорный сосуд с заменяемой мембраной (сталь)

Поз.	Условное обозначение	Тип	Полезный объем [л]	Присоединение	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	591 Напорный сосуд с заменяемой мембраной, двоянное присоединение, PN 10	80	60	DN 50	24	L	23	01064950	841,76
		200	150	DN 50	24	L	53	01065001	1.413,63
		300	225	DN 50	24	L	59	01065002	1.558,67
		500	350	DN 50	24	L	85	01065003	2.090,09
		600	340	DN 50	24	L	164	01056394	4.070,49
		800	450	DN 50	24	L	204	00198687	4.780,65

	Поз.	Условное обозначение	Тип	Полезный объем	Присоединение	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
				[л]						
	591	Напорный сосуд с заменяемой мембраной, сдвоенное присоединение, PN 10	1000	450	DN 50	24	L	244	00198688	5.379,49
			1001	750	DN 65	24	-	386,2	01054867	6.376,47
		Напорный сосуд с заменяемой мембраной, сдвоенное присоединение, PN 16	80	60	DN 50	24	-	32	00198689	1.334,34
			200	150	DN 50	24	-	61	00198690	1.825,22
			300	225	DN 50	24	-	70	00198691	2.413,96
			400	300	DN 50	24	-	113	00198692	3.146,07
			600	340	DN 50	24	-	174	01056395	4.367,37
			800	450	DN 50	24	-	224	00198693	5.306,97
			1000	450	DN 50	24	-	259	00198694	6.094,77
			1001	750	DN 65	24	-	488	01054868	7.644,98
-	-	Детектор разрыва мембраны (начиная с резервуаров типа 600)	-	-	-	71	-	1	01147508	146,27

Переходная муфта

	Поз.	Условное обозначение	Материал	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	82-5	Переходник 2 1/2" DN 80 для присоединения Hyamat к трубопроводам больших типоразмеров	1.4301	24	-	0,4	11036865	450,12
	82-5	Соединительная муфта 2 1/2", Муфта Victaulic DN 65 для присоединения Hyamat к Victaulic-трубопроводам	1.4301	24	-	0,4	11036866	278,66

Приемный резервуар с принадлежностями

Приемный резервуар

	Поз.	Условное обозначение	Объем		Присоединение		MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
			Общий [л]	Полезный [л]	Подводящий трубопровод	Присоединение напорной линии					
	591.01	Приемный резервуар со свободным выходом (находится под атмосферным давлением) <ul style="list-style-type: none"> по DIN EN 1717 и DIN EN 13077 Материал полиэтилен с гарантией безопасности для пищевой продукции макс. рабочая температура 50 °С для применения при прямом присоединении к общественным сетям питьевого водоснабжения с ревизионной крышкой (диаметр 280 мм, полезный объем резервуара до 540 л, диаметр 600 мм, начиная с полезного объема резервуара 800 л), пробка выпускного отверстия, защитные колпачки Круглый резервуар, полезный объем до 540 л, резервуар прямоугольной формы, начиная с полезного объема 800 л, сливное отверстие с торцевой стороны Комплект подводящей арматуры и комплект защиты от сухого хода требуются для комплектации.	300	150	1"	DN 50	24	-	30	01141899	2.475,73
	591.01		600	300	1 1/2"	DN 50	24	-	47	01141900	3.071,48
	591.01		750	500	1 1/2"	DN 50	24	-	50	01141901	3.276,57
	591.01		850	600	1 1/2"	DN 50	24	-	56	01374941	3.640,29
	591.01		1500	800	2 × 2"	DN 80	24	-	157	01371575	5.190,99
	591.01		1800	1100	2 × 2"	DN 80	24	-	170	01371576	5.761,28
	591.01		2700	1500	2 × 2"	DN 100	24	-	250	01371657	6.580,05
	591.01		3200	2000	2 × 2"	DN 125	24	-	330	01371658	7.856,85
	591.01		2700	1500	DN 80	DN 100	24	-	250	01371659	7.692,17
	591.01		3200	2000	DN 100	DN 125	24	-	330	01371660	8.142,73

	Поз.	Условное обозначение	Объем		Присоединение		MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
			Общий	Полезный	Подводящий трубопровод	Присоединение напорной линии					
	591.01	Закрытый приемный резервуар (находится под атмосферным давлением)	300	150	1"	DN 50	24	L	30	01136287	1.761,40
	591.01		600	300	1 1/2"	DN 50	24	L	40	01136288	2.305,05
	591.01		750	500	1 1/2"	DN 50	24	L	50	01136289	2.517,42
	591.01	<ul style="list-style-type: none"> Материал полиэтилен с гарантией безопасности для пищевой продукции макс. рабочая температура 50 °С для применения при прямом присоединении к общественным сетям питьевого водоснабжения с ревизионной крышкой (диаметр 280 мм, полезный объем резервуара до 500 л, диаметр 600 мм, начиная с полезного объема резервуара 800 л), пробка выпускного отверстия, защитные колпачки Круглый резервуар, полезный объем до 500 л, резервуар прямоугольной формы, начиная с полезного объема 800 л Комплект подводящей арматуры и комплект защиты от сухого хода требуются для комплектации.	1500	800	2 × 2"	DN 80	24	L	150	01136290	4.286,65
	591.01		1800	1100	2 × 2"	DN 80	24	L	170	01136291	5.069,92
	591.01		2700	1500	2 × 2"	DN 100	24	-	250	01136292	7.127,53
	591.01		3200	2000	2 × 2"	DN 125	24	-	330	01136293	7.700,34
	591.01		2700	1500	DN 80	DN 100	24	-	250	01136294	7.127,53
	591.01		3200	2000	DN 100	DN 125	24	-	330	01136295	8.857,76

Приемный резервуар с принадлежностями

	Поз.	Наименование	Соединение	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	81-42 и 741	Поплавковый входной клапан в сборе для приемного резервуара из полиэтилена Объем поставки: поплавковый клапан, шаровой кран и плоское уплотнение Исполнение для опресненной воды При давлении на входе более 5 бар в подводящий трубопровод должен быть установлен редуктор.	R 1	24	-	2,5	19072300	4.473,95
			R 1 1/2	24	-	2,5	19072301	5.665,70
			R 2	24	-	3,2	19072302	10.392,47
	81-42 и 741	Поплавковый входной клапан в сборе Исполнение для питьевой воды Объем поставки: поплавковый клапан, шаровой кран и плоское уплотнение При давлении на входе более 5 бар в подводящий трубопровод должен быть установлен редуктор. Подходит для питьевой воды	R 1	24	-	1,5	19070392	339,01
			R 1 1/2	24	-	2,5	19070393	816,65
			R 2	24	-	3,2	19070394	757,96
	81-42 и 741	Поплавковый входной клапан в сборе для установок пожаротушения с закрывающимся шаровым краном Объем поставки: поплавковый клапан, закрывающийся шаровой кран и уплотнительная прокладка При давлении на входе более 5 бар в подводящий трубопровод должен быть установлен редуктор. Подходит для питьевой воды	R 1	PR	-	1,5	19066360	498,55
			R 1 1/2	PR	-	2,5	19066361	816,65
			R 2	PR	-	3,2	19066362	1.114,63
	741	Мембранный клапан на входе в сборе Объем поставки: поплавковый клапан и пилотный клапан для регулирования (мин. давление на входе 0,8 бар для приемного резервуара из полиэтилена с полезным объемом резервуара 1500 л или 2000 л), с габаритным чертежом При давлении на входе более 5 бар в подводящий трубопровод должен быть установлен редуктор.	DN 80	24	-	30	19071381	4.524,33
			DN 100	24	-	40	19071382	4.752,31

	Поз.	Наименование	Соединение	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	81-42	Запорный клапан BOA-Compact EKB, DVGW	DN 80	24	-	18	19071383	502,70
			DN 100	24	-	21	19071384	703,40
	70-3	Магнитный клапан 1/2" (kv = 3,6 м³/ч), 24 В перем. тока/пост. тока	-	24	-	1,4	19074196	589,40
		Магнитный клапан 1" (kv = 11 м³/ч), 24 В перем. тока/пост. тока	-	24	-	1,8	19074197	870,72
		Магнитный клапан 1 1/2" (kv = 30 м³/ч), 24 В перем. тока/пост. тока	-	24	-	2	19074198	1.073,48
	70-3	Система промывки для приемного комплекта						
		▪ с магнитным клапаном и цифровым таймером						
		▪ с соединительным кабелем пригл. 2,5 м и штепсельной вилкой с защитным контактом						
		▪ не подходит для воды без минеральных солей						
		Магнитный клапан 1/2" (kv = 3,6 м³/ч)	-	24	-	1,5	19074174	661,58
		Магнитный клапан 1" (kv = 11 м³/ч)	-	24	-	2	19074175	941,49
		Магнитный клапан 1 1/2" (kv = 30 м³/ч)	-	24	-	2,5	19074176	1.145,06
	5754	Перфорированные диафрагмы для снижения давления жидкости для установок пожаротушения по DIN 14462						
		Материал – высококачественная сталь, для установки в стандартные клапаны со шланговым соединителем по DIN 14461-3, вкл. уплотнение, материал – высококачественная сталь, толщина 2,5 мм						
		3 бар при 100 л/мин	-	24	-	0,25	01710591	41,85
		2 бар при 100 л/мин	-	24	-	0,25	01710592	41,85
		3 бар при 200 л/мин	-	24	-	0,25	01710593	41,85
		2 бар при 200 л/мин	-	24	-	0,25	01710594	41,85

Установочный материал

	Поз.	Условное обозначение	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	-	Установочный материал для компенсации перекосов при монтаже или для гибкого присоединения установки					
		Гибкий шланг PN 10, R 1, L = 300 мм (с допуском для питьевой воды)	24	-	0,378	11037177	42,83
		Гибкий шланг PN 10, R 1 1/4, L = 300 мм (с допуском для питьевой воды)	24	-	0,605	11037178	74,05
		Гибкий шланг PN 10, R 1 1/2, L = 350 мм (без допуска для питьевой воды)	24	L	3	11037179	144,16
	113-17	Камнеуловитель по DVGW, подходит для питьевой воды, с двойным фильтром, ширина ячеек пригл. 1 мм, корпус из серого чугуна, съемный сетчатый фильтр из нержавеющей стали, PN 16					
		DN 50	24	-	8,3	01708594	769,91
		DN 65	24	-	11,8	01708595	856,01
		DN 80	24	-	15,3	01708596	899,03
		DN 100	24	-	23,2	01708605	1.075,97

Установочные детали
Установочные детали

	Поз.	Условное обозначение	E-№	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	182	Комплект опорных лап, для неровного фундамента в качестве выравнивания по уровню для установок с насосами						
		4 опорные лапы вкл. крепежные детали	-	24	L	2	18040619	75,97
		6 опорных лап вкл. крепежные детали	-	24	L	2	18040620	113,04

Фундаментные плиты из нержавеющей стали

	Поз.	Наименование	Фундаментная плита	Типоразмер Movitec									MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR						
				2, 4, 6			10, 15			25, 40, 60, 90													
				Количество насосов																			
[мм]	2	3	4	5	6	2	3	4	5	6	2	3	4	5	6								
	890	Фундаментные плиты из нержавеющей стали для установок повышения давления с насосами Movitec 2B, 4B, 6B, 10B, 15B	750 x 600 x 60	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	71	-	16,4	01348638	488,11		
			980 x 600 x 60	-	X	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	71	-	21	01348639	516,58
			1210 x 600 x 60	-	-	X	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	71	-	26,2	01348640	579,09
			1530 x 600 x 60	-	-	-	X	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	71	-	37	01348641	673,45
			1850 x 600 x 60	-	-	-	-	X	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	71	-	44	01348642	710,42
			2170 x 600 x 60	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	71	-	48,2	01348643	752,97





	Поз.	Наименование	Фундаментная плита	Типоразмер Movitec												MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR			
				2, 4, 6			10, 15			25, 40, 60, 90													
				Количество насосов																			
				[мм]																			
	890	Фундаментные плиты из нержавеющей стали для установок повышения давления с насосами Movitec 25B, 40B, 60B, 90B	1020 x 600 x 105	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	71	-	54	01359608	848,11	
			1430 x 600 x 105	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	71	-	74,9	01359609	1.046,54
			1840 x 600 x 105	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	71	-	95,4	01359610	1.092,51
			2250 x 600 x 105	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	71	-	115,9	01359611	1.367,21
			2660 x 600 x 105	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	71	-	136,4	01359612	1.541,62









Коммутаторы аварийной сигнализации для насосов без допуска по АТЕХ

	Поз.	Условное обозначение	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
		Коммутатор аварийной сигнализации AS 0, AS 2 и AS 4 с выключателем, акустическим датчиком сигналов, 85 dB(A), зеленая сигнальная лампочка Пластиковый корпус IP20, В × Ш × Г = 140 × 80 × 57 [мм], в качестве контактного датчика использовать поплавковый выключатель, датчик влажности F1 (п. E64), контактный датчик аварийной сигнализации M1 или сигнальное реле системы управления					
	E50	AS 0 зависимый от сети	73	L	0,5	29128401	112,62
	E51	AS 2 зависимый от сети с безпотенциальным сигнальным контактом	73	L	0,5	29128422	323,45
	E52	AS 4 не зависимый от сети, с беспотенциальным контактом/ с запиткой от аккумулятора	73	L	0,5	29128442	570,93
	E53	Коммутационный аппарат тревожной сигнализации AS 5, не зависимый от сети, с автономным аккумулятором для 10 часов работы при отключении тока, с индикацией состояния сети и неисправностей, клавишей выключения sireны, беспотенциальным контактом для выдачи сигнала в диспетчерскую, готов к подключению, с кабелем 1,8 м и вилкой. ISO-корпус IP41, 190 x 165 x 75 мм - в качестве контактного датчика использовать поплавковое реле (поз. E60). Сирена см. Принадлежности E 71 230 В ~ / 12 В = 5 ВА	73	L	1,7	00530561	884,60
	E64	Датчик влажности F1 с кабелем 3 м для коммутаторов аварийной сигнализации AS 0, AS 2, AS 4 Предупреждение появляется при уровне воды 1 мм (!) за счет установки датчика в выходной части приемного резервуара и/или на полу в зоне возникновения опасности.	24	L	0,3	19070212	77,56
	E70	Сирена, 12 В пост. тока, 105 дБ, 150 мА, IP54, с электрическим кабелем подсоединения 0,45 м для внутренней и наружной установки, устанавливается с защитой от прямого попадания дождя. Применение в сочетании с AS 5	24	L	0,1	01086547	93,56
	E71	Комбинированное устройство тревожной сигнализации, (желтая сигнальная лампочка и пьезокерамический датчик сигналов 92 dB), 12 В DC, 120 мА, IP65 Применение в сочетании с AS 5	24	L	0,1	01139930	353,87
	E72	Желтая сигнальная лампочка, 12 В DC, 195 мА, IP65 тип защиты IP 65 Применение в сочетании с AS 5	24	L	0,3	01056355	274,14
	O45	Пластиковый корпус IP65, Н × В × Т = 55 × 82 × 106,5 [мм], для облегчения монтажа проблескового маячка, для монтажа на стене	73	L	0,2	01061067	176,53
	E73	Сервисное программное обеспечение Версия заказчика включает диск с инструкцией, параметрирующий кабель (RS232 - MiniUSB) для Windows XP, интерфейс RS232	52		0,4	47121211	175,47
		Параметрирующий кабель RS232	52	-	0,2	47117698	112,21
		USB для конвертера интерфейсов RS232	52	-	0,1	01111255	46,07
		Сервисный электронный защитный ключ-заглушка	52	-	0,1	47121256	220,48
	O140	Шина для выравнивания потенциалов для производства дополнительного выравнивания потенциалов на месте эксплуатации согласно VDE0100 Часть 410 для монтажа на стене или установке рядом со шкафом управления	73	L	2,4	01206018	34,40

Электрические принадлежности

E-№	Условное обозначение	P		MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR	
		[кВт]	Диапазон измерений/ Диапазон перегрузки [А/А]						
 E350	Переключатель Ручной-0-Автоматический на каждый насос для ручного переключения насоса на ручной режим или нерабочее состояние для 1-6-насосной установки	-	-	24	-	0,3	19075422	86,61	
 E341	Вольтметр на каждую установку для индикации сетевого напряжения сети электроснабжения в сочетании с амперметром	-	-	24	-	0,3	19075423	354,64	
 E340	амперметр на каждый насос для индикации тока насоса в сочетании с вольтметром	-	6/12	24	-	0,3	19075424	173,40	
		-	10/20	24	-	0,3	19075425	173,40	
		-	15/30	24	-	0,3	19075426	173,40	
		-	25/50	24	-	0,3	19075427	173,40	
		-	40/80	24	-	0,3	19075428	173,40	
 E330	Счетчик часов работы на каждый насос для индикации часов работы насоса	-	-	24	-	0,3	19075429	150,03	
	Беспотенциальные индивидуальные сообщения внешнее подключение через размыкающие клеммы счетчика в шкафу управления								
	E066	Режим каждого насоса, для типа регулирования K, V, SVP	-	-	24	-	0,3	19075433	130,13
	E067	Неисправность каждого насоса, для типа регулирования K, V	-	-	24	-	0,3	19075434	130,13
	E068	неисправность частотного преобразователя, для типа регулирования V	-	-	24	-	0,3	19075437	130,13
	E067	Неисправность каждого насоса (частотного преобразователя), для типа регулирования SVP	-	-	24	-	0,3	19075439	130,13
-	-	Отдельные сообщения "свободно определяемый" 1 x беспотенциальный контакт на размыкающих клеммах для опциональных сообщений о недостатке уровня жидкости, об избыточном давлении, ао вакууме, ... (перерегулирование свободно параметрируется)						по запросу	
	E058	Подключение резервного источника питания к 2-й соединительной клемме, для подключения аварийного электроснабжения с собственным устройством контроля и переключения сети	4,00	-	24	-	0,8	19075443	286,41
			7,50	-	24	-	0,8	19075479	286,41
			15,00	-	24	-	1	19075480	286,41
			22,00	-	24	-	1	19075481	286,41
			>22,00	-	-	-	-	-	по запросу
	E039	Обогрев шкафа управления, 20 Вт, с гидростатом для особых условий кондиционирования для применения установок повышения давления в зонах с низкими температурами и опасностью проникновения влаги в коммутационный шкаф	0,02	-	24	-	0,8	19075445	247,47
	E320	Реле контроля фаз электропитания, с проверкой направления вращения, чередования фаз и наличия фаз (предохранителем выпадения фазы) В случае сбоев электропитания в устройство управления поступает сообщение, а также беспотенциальное сообщение, которое выводится через размыкающие клеммы.			24	-	0,8	19075448	416,95

E-№	Условное обозначение	P	Диапазон измерений/ Диапазон перегрузки	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	E060 Защита от превышения напряжения электропитания/ молниезащита, тип 1 по EN 61643-11 монтаж в кабель сетевого питания в качестве защиты от превышения напряжения электропитания <ul style="list-style-type: none"> ▪ Комбинированное отводное устройство на базе линии радиосвязи, включает: корпус и вложенные защитные модули ▪ Применение: до 125 A ▪ Максимальная эксплуатационная готовность установки благодаря встроенному ограничителю тока последствия ▪ Избирательное отключение защитных устройств до 20 A gL/gG, ток короткого замыкания до 50 кА ▪ Работоспособность до 100 кА ▪ Обеспечивает защиту оконечных устройств ▪ Индикатор функционирования/неисправностей посредством маркировки в смотровом окне ▪ Простая смена защитного модуля без применения инструментов ▪ Испытания на вибростойкость и температурное воздействие по EN 60068-2 	24	-	1,1	19075449	2.410,30		
	E061 Автономная установка шкафа управления (настенный монтаж) без переходной клеммной коробки с кабелем 5 м для насосов и датчиков Максимальная длина 20 м <ul style="list-style-type: none"> на каждые 5 м длины каждого насоса 0,37 - 5,5 кВт на каждые 5 м длины каждого насоса 7,5 - 15 кВт на каждые 5 м длины каждого насоса 18,5 - 22 кВт Переходная клеммная коробка 	24	-	2,2	19075450	387,62		
		24	-	10	19075451	387,62		
		24	-	12	19075452	387,62		
		24	-	0,3	19075453	387,62		
	E043 Аналоговый телефонный модем для монтажа в шкафу управления для присоединения к индикатору сообщений об общей неисправности или к индикаторам беспотенциальных отдельных сообщений (E31, E32, E51, E66, E67, E68) Аналоговый телефонный модем с серийным интерфейсом и тревожной сигнализацией, в комплекте с программирующим кабелем и соединительным кабелем TAE для аналоговых телефонных сетей Возможна работа через плату ввода-вывода с автономным питанием LevelControl Basic 2 при использовании дополнительного оборудования — аккумуляторной батареи	-	-	-	-	по запросу		
-	E041 Модуль шины Profibus: интеграция модуля Profibus (монтаж на заводе-изготовителе) для регулировки заданного значения, альтернативного заданного значения и квитирования ошибок посредством шины Возможно считывание всех системно значимых параметров Дооснащение возможно, начиная с версии 1.5 BoosterControl Advanced (03.2013)	73	-	0	19074513	583,07		
-	- Модуль шины Modbus: интеграция модуля Modbus (монтаж на заводе-изготовителе) для регулировки заданного значения, альтернативного заданного значения и квитирования ошибок посредством шины Возможно считывание всех системно значимых параметров Дооснащение возможно, начиная с версии 1.5 BoosterControl Advanced (03.2013)!	73	-	0,2	19074514	583,07		
	- GSM-модем, 24 В, без SIM-карты (SIM-карта заказчика) для присоединения к индикатору сообщений об общей неисправности или к индикаторам беспотенциальных отдельных сообщений (E31, E32, E51, E66, E67, E68) без антенны (см. ниже) GSM/GPRS-роутер с серийным интерфейсом и тревожной сигнализацией "виртуальный трубопровод" Возможна работа через плату ввода-вывода с автономным питанием LevelControl Basic 2 при использовании дополнительного оборудования — аккумуляторной батареи Кроме того, необходимы:	-	-	-	-	по запросу		

	E-№	Условное обозначение	P		MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
			[кВт]	Диапазон измерений/ Диапазон перегрузки [А/А]					
	-	Магнитная ножная антенна для сети D-/E, 0 Дб, кабель 2,5 м, втулка FME	-	-	-	-	-	-	по запросу
	-	Ненаправленная антенна для сети D-/E, для наружного монтажа, 2,5 Дб, кабель 3 м, втулка FME	-	-	-	-	-	-	по запросу
	-	Штыревая ненаправленная антенна для сети D-/E, для наружного монтажа, 2 Дб, кабель 5 м, втулка FME с крепежным уголком из нержавеющей стали: стержень прибл. 30 см	-	-	-	-	-	-	по запросу
	-	Дополнительно поставляются: удлинитель для антенны длина кабеля 3, 5, 8 или 10 м	-	-	-	-	-	-	по запросу
	E360	Устройство контроля температуры перекачиваемой среды посредством накладного датчика в гидравлической части насоса Регулируемый Не применяется для 2-ступенчатых насосов! На каждый насос требуется устройство контроля температуры. Контроль температуры для защиты насоса Не регулируется	24	-	0,9	19075454	169,55		
	-	Устройство контроля температуры в помещении включает: РТ1000 с соединительным кабелем 2,5 м не поставляется в комплекте с клеммами для подключения дистанционно управляемого оборудования	-	-	-	-	-	-	по запросу
	E044	Клеммы для подключения дистанционно управляемого оборудования Удаленный сброс, переключение заданного значения и пробный пуск не применяется с устройством контроля температуры в помещении!	24	-	0,3	19075456	130,13		
	-	Реле для контроля сопротивления изоляции на каждый насос для контроля изоляции двигателя Реле контроля предотвращают достижение минимального критического значения и позволяют осуществлять раннее распознавание возникающих повреждений, таким образом, посредством своевременного ввода необходимых мероприятий технического обслуживания становится возможным предотвращение длительного дорогостоящего простоя оборудования. Контроль изоляции двигателя происходит не под напряжением, т.е. после отключения насоса. В IT-сетях предписано применение приборов для контроля сопротивления изоляции по EN 60204-1 и VDE0100-410.	24	-	0,8	19075457	605,47		

Установки пожаротушения

Однонасосные установки пожаротушения	438
Hyа-Solo D FL	438
Hyа-Solo D FL Compact	459
Двухнасосные установки пожаротушения	470
Hyа-Duo D FL	470
Hyа-Duo D FL Compact	489

Однонасосные установки пожаротушения

HySolo D FL



Преимущества продукта

- Надежная эксплуатация в случае возникновения пожара за счет конструктивного исполнения по DIN 14462
- Высокая эксплуатационная готовность благодаря регулярной функциональной проверке
- Эксплуатационная надежность благодаря автоматическому устройству минимального расхода
- Эксплуатационная надежность за счет функции контроля на обрыв провода и короткое замыкание реле давления и дистанционного включения/выключения
- Эксплуатационная надежность за счет дополнительного реле давления
- Гигиеническая безопасность благодаря встроенному реле времени для управления устройством для промывки в подводящем трубопроводе
- Установка без корпусного шума за счет эластичных элементов

Каталог продукции / HySolo D FL



<http://shop.ksb.com/catalog/k0/ru/product/ES000709>

Перекачиваемые среды

- Вода для пожаротушения
- Без агрессивных, абразивных и твердых составляющих

Основные области применения

- Установки пожаротушения в соответствии с DIN 14462

Эксплуатационные данные

Эксплуатационные характеристики

Параметр	Значение
Подача	Q [м³/ч] ≤ 110
	Q [л/с] ≤ 30,5
Напор	H [м] ≤ 160
Температура перекачиваемой среды	T [°C] ≥ 0
	≤ +70
Рабочее давление	p _d [бар] ≤ 16
Давление подпора	p _{vor} [бар] ≤ 6
допустимые колебания давления подпора	p [бар] +0,3/-0,2
Напряжение питания	U [V] 3/PE, AC 400, 50 Hz

Конструктивное исполнение

Конструкция

- Автоматическая однонасосная установка компактной конструкции
- Исполнение на фундаментной плите (за исключением установок с насосами Movitec 90B)
- Мембранная напорная емкость на напорной стороне в качестве расширительного сосуда
- Манометр для индикации давления
- Система гашения колебаний

Установка

- Стационарная «сухая» установка

Привод

- Трехфазный асинхронный двигатель с короткозамкнутым ротором
- Класс энергоэффективности двигателя IE3 по IEC 60034-30
- 220 – 240 В / 380 – 420 В, 380 – 420 В / 660 – 720 В
- Степень защиты IP55
- Класс термостойкости F
- Прямой пуск до 4 кВт включительно
- Устройство плавного пуска

Автоматизация

- Электромеханическое устройство управления, IP54
- Реле времени для проверки функционального хода в 24-часовом формате и функция еженедельной промывки
- Выключатель Ручной-Автоматика
- Реле контроля фазы с устройством контроля направления вращения и блокировкой выпадения фазы
- Схема защиты двигателя в автоматическом режиме только в качестве сообщения
- Клеммная колодка/Клеммы с маркировкой для всех подключений
- Напорный выключатель или дистанционное включение/выключение, функции контроля на обрыв провода и короткое замыкание
- Схема электрических соединений согласно требованиям VDE и спецификация электродеталей

Сообщения посредством индикаторных ламп:

- Красный: недостаток воды
- Желтый: неисправность
- Зеленый: отсутствие неисправности
- Белый: режим запущен посредством напорного выключателя или дистанционного включения/выключения

Сообщения через беспотенциальные разделительные клеммы:

- Недостаток воды
- Перепополнение
- Положение выключателя Ручной-Автоматика
- Требования к насосу за счет напорного выключателя или дистанционного включения/выключения
- Общее сообщение о неисправности
- Разделение питьевой воды

Условное обозначение

Пример: Hya-Solo D FL 1 / 2504 B

Пояснения к условному обозначению

Сокращение	Значение
Hya-Solo	Установка повышения давления с одним насосом
D FL	Установка пожаротушения - исполнение для трехфазного тока, с включением и выключением по давлению
1	Количество насосов
25	Размер насоса
04	Количество ступеней насоса
B	Конструктивный уровень

Материалы

Обзор используемых материалов

Компонент	Материал
Входная камера	Высококачественная сталь
Концевой корпус	Высококачественная сталь
Проточная часть насоса	Высококачественная сталь
Уплотнение	FPM 80
Подшипник скольжения	оксид алюминия
Торцовое уплотнение	соответствует EN 12756
Вращающееся кольцо	карбид кремния
Стационарное кольцо	антрацит
Эластомер	EPDM
Гидравлика	
Трубопровод	хромированная сталь
Блок управления	сталь, лакированная
Резервуар	соединение из нержавеющей стали
Мембрана	пригодна для питьевой воды
АРМАТУРА	Сплав меди/Ms (Movitec 2B - 15B) GG/EPDM (Movitec 25B - 90B)

Цены
Hyа-Solo D FL с насосами Movitec V VF

50 Hz

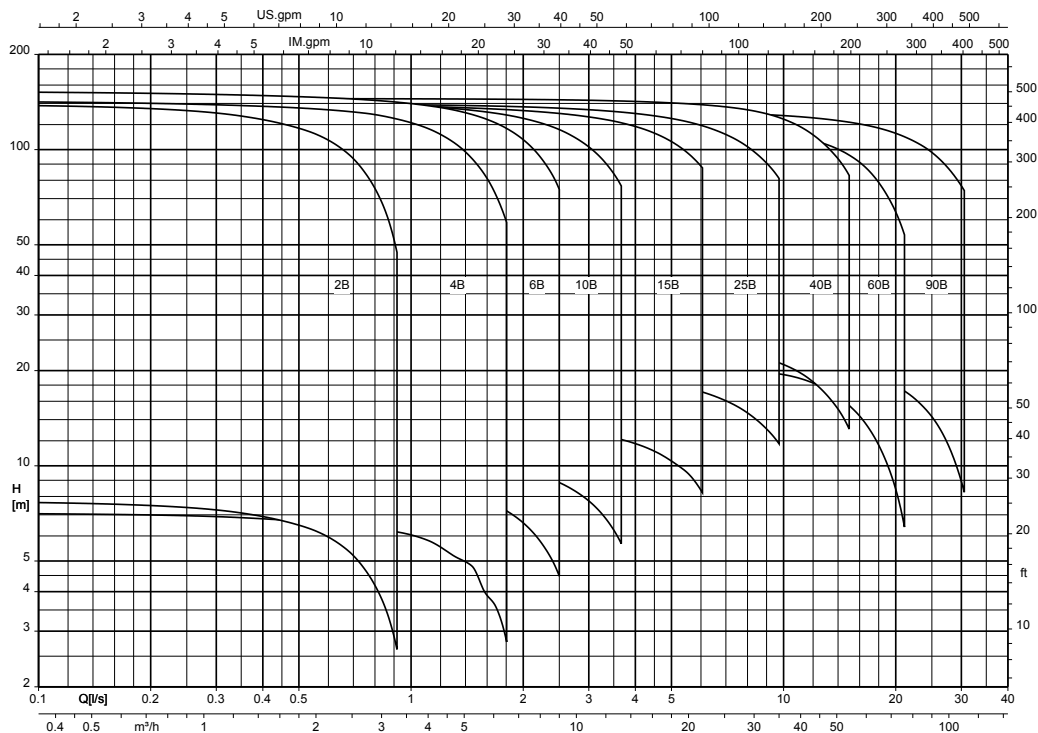
Hyа-Solo D FL с Movitec V/VF	Соединение	P _N [кВт]	I _N 3~400 V	S ¹⁶⁰⁾ [кВА]	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
			[А]						
1/0202 B	R 1	0,37	0,94	0,7	PR	-	74	29132822	5.818,37
1/0203 B	R 1	0,37	0,94	0,7	PR	-	74	29132823	5.890,42
1/0204 B	R 1	0,37	0,94	0,7	PR	-	75	29132824	6.133,40
1/0205 B	R 1	0,37	0,94	0,7	PR	-	75	29132825	6.208,65
1/0206 B	R 1	0,55	1,33	0,9	PR	-	78	29132826	6.241,43
1/0207 B	R 1	0,55	1,33	0,9	PR	-	78	29132827	6.311,25
1/0208 B	R 1	0,55	1,33	0,9	PR	-	78	29132828	6.282,46
1/0209 B	R 1	0,75	1,68	1,2	PR	-	81	29132829	6.608,72
1/0210 B	R 1	0,75	1,68	1,2	PR	-	81	29132830	6.754,92
1/0211 B	R 1	1,10	2,40	1,7	PR	-	84	29132831	6.910,21
1/0212 B	R 1	1,10	2,40	1,7	PR	-	84	29132832	7.146,33
1/0214 B	R 1	1,10	2,40	1,7	PR	-	85	29132833	7.384,74
1/0216 B	R 1	1,50	2,92	2,0	PR	-	90	29132834	7.677,19
1/0218 B	R 1	1,50	2,92	2,0	PR	-	90	29132835	7.962,09
1/0402 B	R 1	0,37	0,94	0,7	PR	-	74	29132838	5.938,82
1/0403 B	R 1	0,55	1,33	0,9	PR	-	76	29132839	6.010,87
1/0404 B	R 1	0,55	1,33	0,9	PR	-	77	29132840	6.267,24
1/0405 B	R 1	0,75	1,68	1,2	PR	-	79	29132841	6.342,50
1/0406 B	R 1	1,10	2,40	1,7	PR	-	82	29132842	6.375,27
1/0407 B	R 1	1,10	2,40	1,7	PR	-	82	29132843	6.445,05
1/0408 B	R 1	1,50	2,92	2,0	PR	-	86	29132844	6.483,23
1/0409 B	R 1	1,50	2,92	2,0	PR	-	87	29132845	6.809,47
1/0410 B	R 1	1,50	2,92	2,0	PR	-	87	29132846	6.955,66
1/0411 B	R 1	2,20	4,15	2,9	PR	-	90	29132847	7.117,63
1/0412 B	R 1	2,20	4,15	2,9	PR	-	91	29132848	7.353,77
1/0414 B	R 1	2,20	4,15	2,9	PR	-	92	29132849	7.592,18
1/0416 B	R 1	3,00	5,59	3,9	PR	-	106	29132850	7.884,63
1/0602 B	R 1¼	0,37	0,94	0,7	PR	-	75	29132852	6.167,25
1/0603 B	R 1¼	0,75	1,68	1,2	PR	-	79	29132853	6.239,29
1/0604 B	R 1¼	1,10	2,40	1,7	PR	-	82	29132854	6.426,92
1/0605 B	R 1¼	1,10	2,40	1,7	PR	-	83	29132855	6.605,84
1/0606 B	R 1¼	1,50	2,92	2,0	PR	-	87	29132856	6.752,05
1/0607 B	R 1¼	1,50	2,92	2,0	PR	-	87	29132857	6.893,91
1/0608 B	R 1¼	2,20	4,15	2,9	PR	-	91	29132858	7.277,91
1/0609 B	R 1¼	2,20	4,15	2,9	PR	-	91	29132859	7.394,74
1/0610 B	R 1¼	2,20	4,15	2,9	PR	-	92	29132860	7.514,72
1/0611 B	R 1¼	3,00	5,59	3,9	PR	-	102	29132861	7.567,09
1/0612 B	R 1¼	3,00	5,59	3,9	PR	-	102	29132862	7.677,35
1/0614 B	R 1¼	3,00	5,59	3,9	PR	-	103	29132863	8.007,76
1/0616 B	R 1¼	4,00	7,45	5,2	PR	-	113	29132864	8.129,76
1/1002 B	R 1½	0,75	1,68	1,2	PR	-	92	29133663	6.650,00
1/1003 B	R 1½	1,10	2,40	1,7	PR	-	95	29133664	6.781,29
1/1004 B	R 1½	1,50	2,92	2,0	PR	-	100	29133665	7.012,78
1/1005 B	R 1½	2,20	4,15	2,9	PR	-	104	29133666	7.254,33
1/1006 B	R 1½	2,20	4,15	2,9	PR	-	104	29133667	7.377,19
1/1007 B	R 1½	3,00	5,59	3,9	PR	-	113	29133668	7.647,38
1/1008 B	R 1½	3,00	5,59	3,9	PR	-	114	29133669	7.757,63
1/1009 B	R 1½	4,00	7,45	5,2	PR	-	121	29133670	8.027,81
1/1010 B	R 1½	4,00	7,45	5,2	PR	-	122	29133671	8.149,84
1/1011 B	R 1½	4,00	7,45	5,2	PR	-	123	29133672	8.622,63
1/1013 B	R 1½	5,50	10,00	6,9	PR	-	169	29133673	8.890,29
1/1502 B	R 2	2,20	4,15	2,9	PR	-	101	29133654	7.646,92
1/1503 B	R 2	3,00	5,59	3,9	PR	-	110	29133655	7.709,16

160) S = общая потребляемая мощность

Hya-Solo D FL с Movitec V/VF	Соединение	P _N	I _N		S ¹⁶⁰⁾	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
			3~400 V							
		[кВт]	[А]	[кВА]						
1/1504 B	R 2	4,00	7,45	5,2	PR	-	116	29133656	8.177,97	
1/1505 B	R 2	5,50	10,00	6,9	PR	-	161	29133657	9.298,53	
1/1506 B	R 2	5,50	10,00	6,9	PR	-	162	29133658	9.409,64	
1/1507 B	R 2	7,50	13,40	9,3	PR	-	167	29133659	9.897,86	
1/1508 B	R 2	7,50	13,40	9,3	PR	-	169	29133660	10.056,89	
1/1509 B	R 2	11,00	19,30	13,4	PR	-	248	29133661	11.069,85	
1/1510 B	R 2	11,00	19,30	13,4	PR	-	249	29133662	11.471,36	
1/2502 B	DN 65	4,00	7,45	5,2	PR	-	156	29134396	9.082,44	
1/2503 B	DN 65	5,50	10,00	6,9	PR	-	191	29134397	10.007,85	
1/2504 B	DN 65	7,50	13,40	9,3	PR	-	198	29134398	10.307,49	
1/2505 B	DN 65	11,00	19,30	13,4	PR	-	282	29134399	12.134,20	
1/2506 B	DN 65	11,00	19,30	13,4	PR	-	285	29134400	12.437,16	
1/2507 B	DN 65	15,00	26,20	18,2	PR	-	299	29134401	13.095,81	
1/4002-2 B	DN 80	5,50	10,00	6,9	PR	-	168	29134573	10.731,34	
1/4002 B	DN 80	7,50	13,40	9,3	PR	-	172	29134574	11.019,29	
1/4003-2 B	DN 80	11,00	19,30	13,4	PR	-	246	29134575	12.844,72	
1/4003 B	DN 80	11,00	19,30	13,4	PR	-	246	29134576	12.918,09	
1/4004-2 B	DN 80	15,00	26,20	18,2	PR	-	250	29134577	13.725,35	
1/4004 B	DN 80	15,00	26,20	18,2	PR	-	264	29134578	14.255,24	
1/4005-2 B	DN 80	18,50	31,80	22,0	PR	-	270	29134579	15.059,17	
1/4005 B	DN 80	18,50	31,80	22,0	PR	-	284	29134580	16.095,34	
1/4006-2 B	DN 80	18,50	31,80	22,0	PR	-	287	29134581	16.494,48	
1/4006 B	DN 80	22,00	37,60	26,1	PR	-	326	29134582	16.618,29	
1/6001 B	DN 100	5,50	10,00	6,9	PR	-	182	29134584	13.067,78	
1/6002-2 B	DN 100	7,50	13,40	9,3	PR	-	190	29134585	13.968,70	
1/6002 B	DN 100	11,00	19,30	13,4	PR	-	256	29134586	16.063,34	
1/6003-2 B	DN 100	15,00	26,20	18,2	PR	-	276	29134587	17.094,45	
1/6003 B	DN 100	18,50	31,80	22,0	PR	-	282	29134588	17.921,77	
1/6004-2 B	DN 100	18,50	31,80	22,0	PR	-	301	29134589	19.245,28	
1/6004 B	DN 100	22,00	37,60	26,1	PR	-	343	29134590	20.988,71	
1/6005-2 B	DN 100	22,00	37,60	26,1	PR	-	346	29134591	21.719,04	
1/9002-2 B	DN 100	11,00	19,30	13,4	PR	-	299	29132302	14.885,30	
1/9002-1 B	DN 100	15,00	26,20	18,2	PR	-	307	29132303	15.883,22	
1/9002 B	DN 100	15,00	26,20	18,2	PR	-	307	29132304	16.134,46	
1/9003-2 B	DN 100	18,50	31,80	22,0	PR	-	337	29132305	18.089,02	
1/9003-1 B	DN 100	22,00	37,60	26,1	PR	-	376	29132306	18.485,64	
1/9003 B	DN 100	22,00	37,60	26,1	PR	-	376	29132307	19.021,81	
1/9004-2 B	DN 100	30,00	51,60	35,7	PR	-	482	29132308	20.746,97	
1/9004-1 B	DN 100	30,00	51,60	35,7	PR	-	482	29132309	21.361,20	
1/9004 B	DN 100	30,00	51,60	35,7	PR	-	482	29132310	21.998,50	
1/9005-2 B	DN 100	37,00	63,30	43,9	PR	-	524	29132311	23.290,50	
1/9005-1 B	DN 100	37,00	63,30	43,9	PR	-	524	29132312	24.016,72	
1/9005 B	DN 100	37,00	63,30	43,9	PR	-	524	29132313	24.797,81	

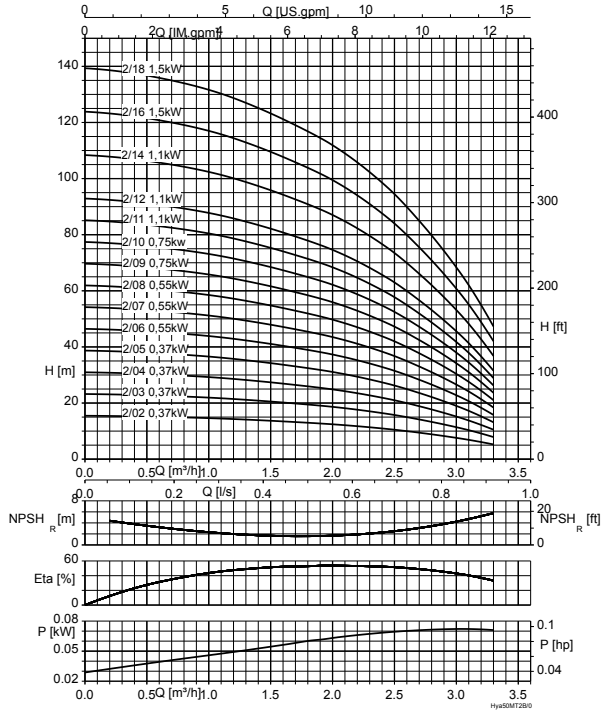
Поле характеристик

Hyа-Solo D FL; n = 2900 об/мин

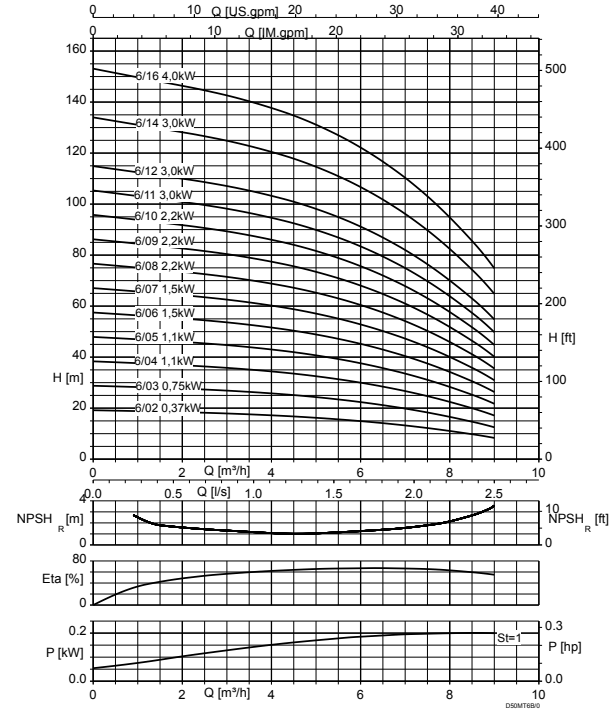


Графические характеристики

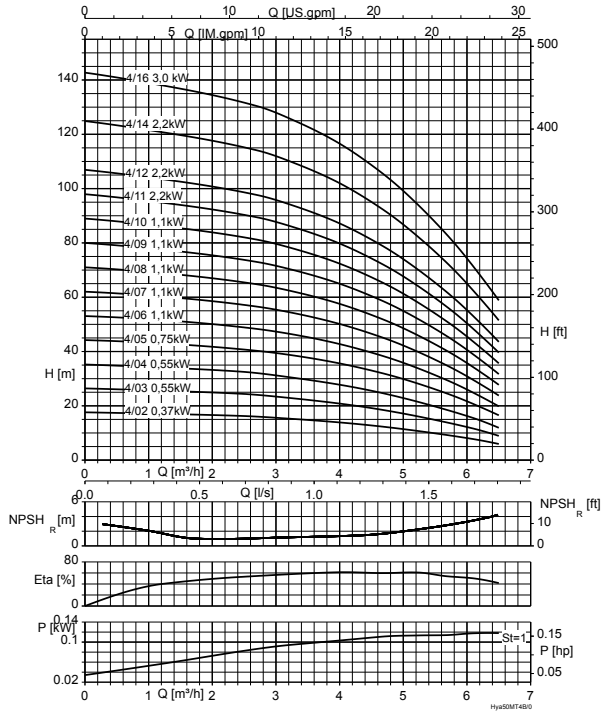
Hyа-Solo D с насосом Movitec 2B; n = 2900 об/МИН



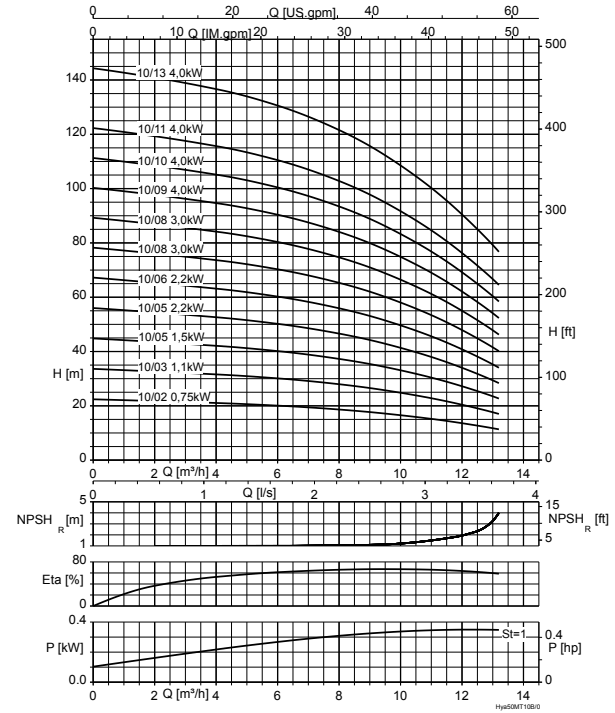
Hyа-Solo D с насосом Movitec 6B; n = 2900 об/МИН



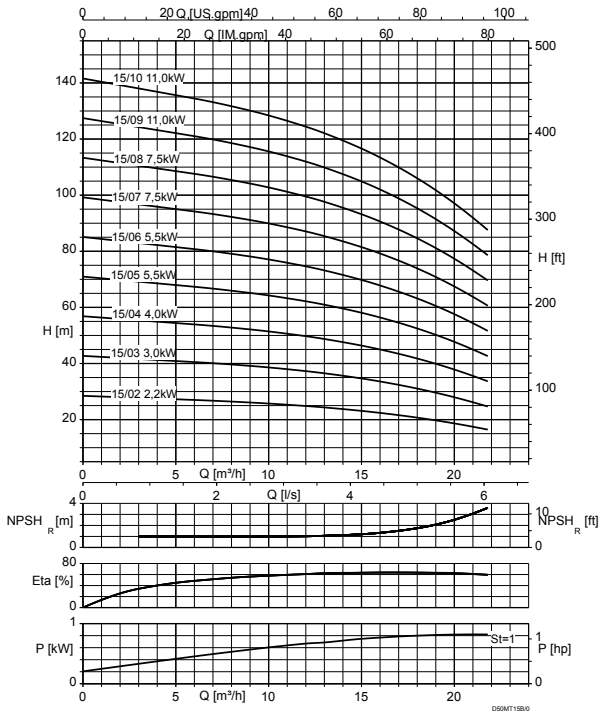
Hyа-Solo D с насосом Movitec 4B; n = 2900 об/МИН



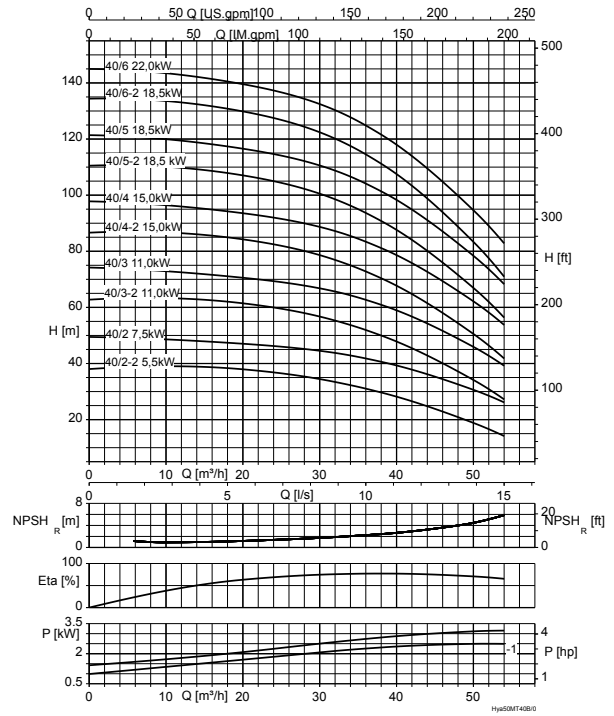
Hyа-Solo D с насосом Movitec 10B; n = 2900 об/МИН



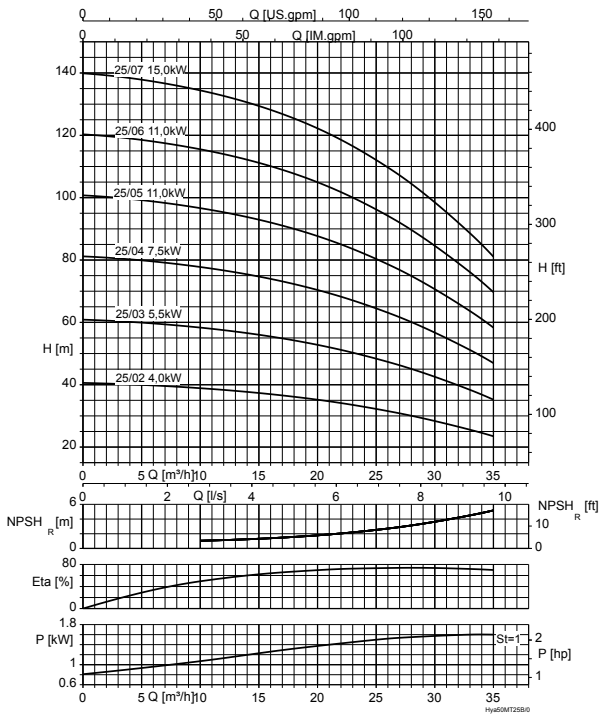
HySolo D с насосом Movitec 15B; n = 2900 об/мин



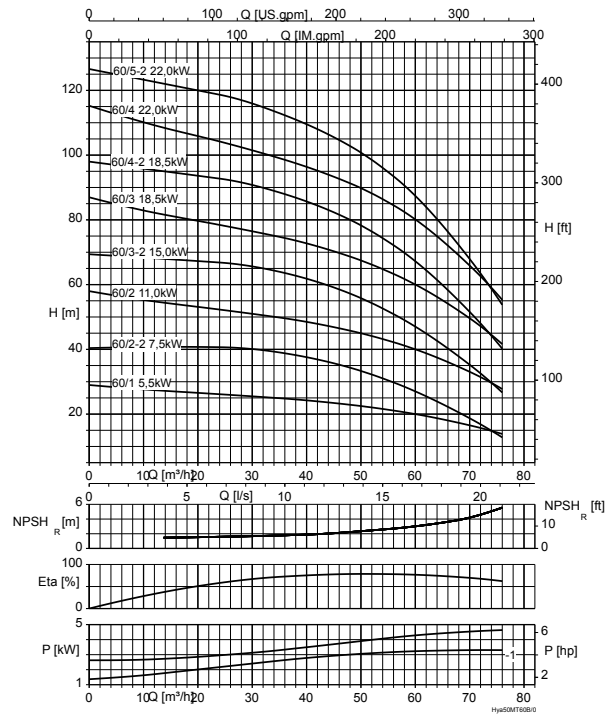
HySolo D с насосом Movitec 40B, n = 2900 об/мин



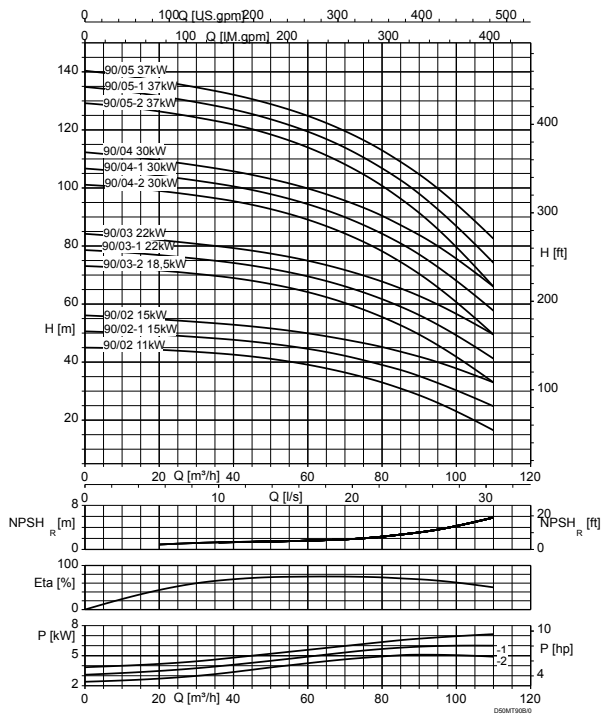
HySolo D с насосом Movitec 25B; n = 2900 об/мин



HySolo D с насосом Movitec 60B, n = 2900 об/мин



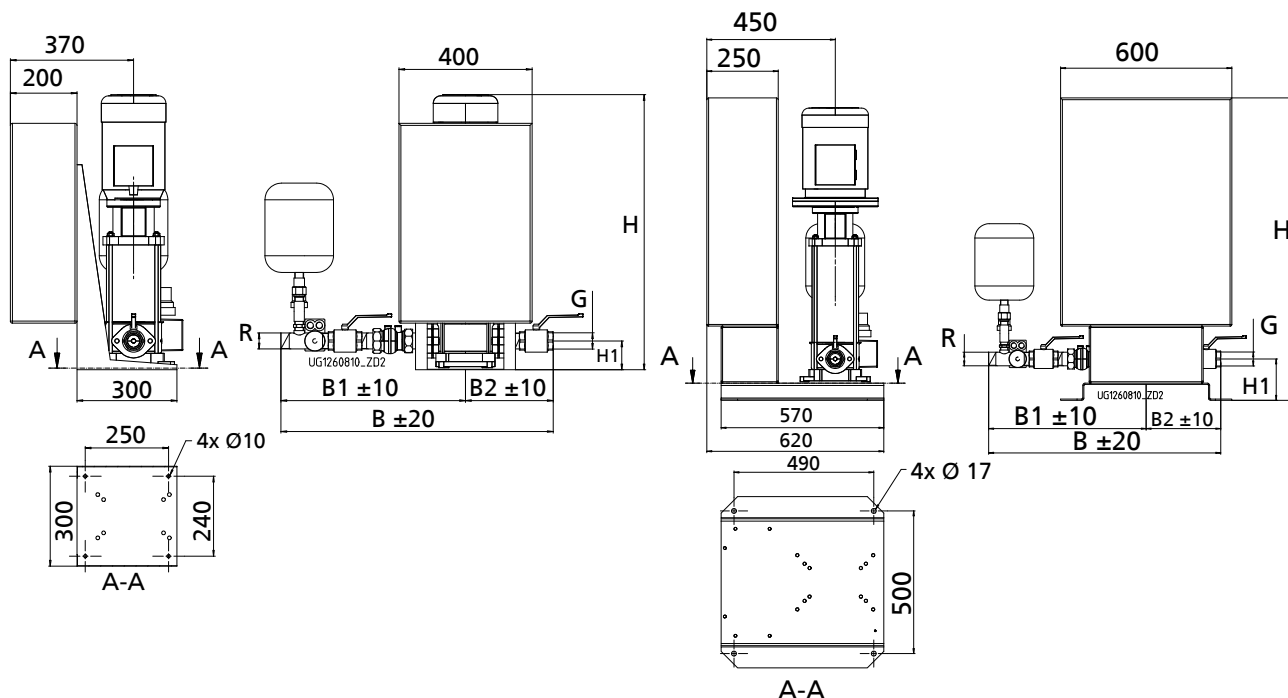
Hy-Solo D с насосом Movitec 90B, n = 2900 об/мин



Размеры

Hyа-Solo D FL с насосами Movitec 2B, 4B, 6B, 10B и 15B

Габаритный чертеж Hyа-Solo D FL с насосами Movitec 2B, 4B, 6B, 10B и 15B



до 4 кВт

Наружная резьба R по DIN EN 10226
Внутренняя резьба G по DIN ISO 228-1

начиная с 5,5 кВт

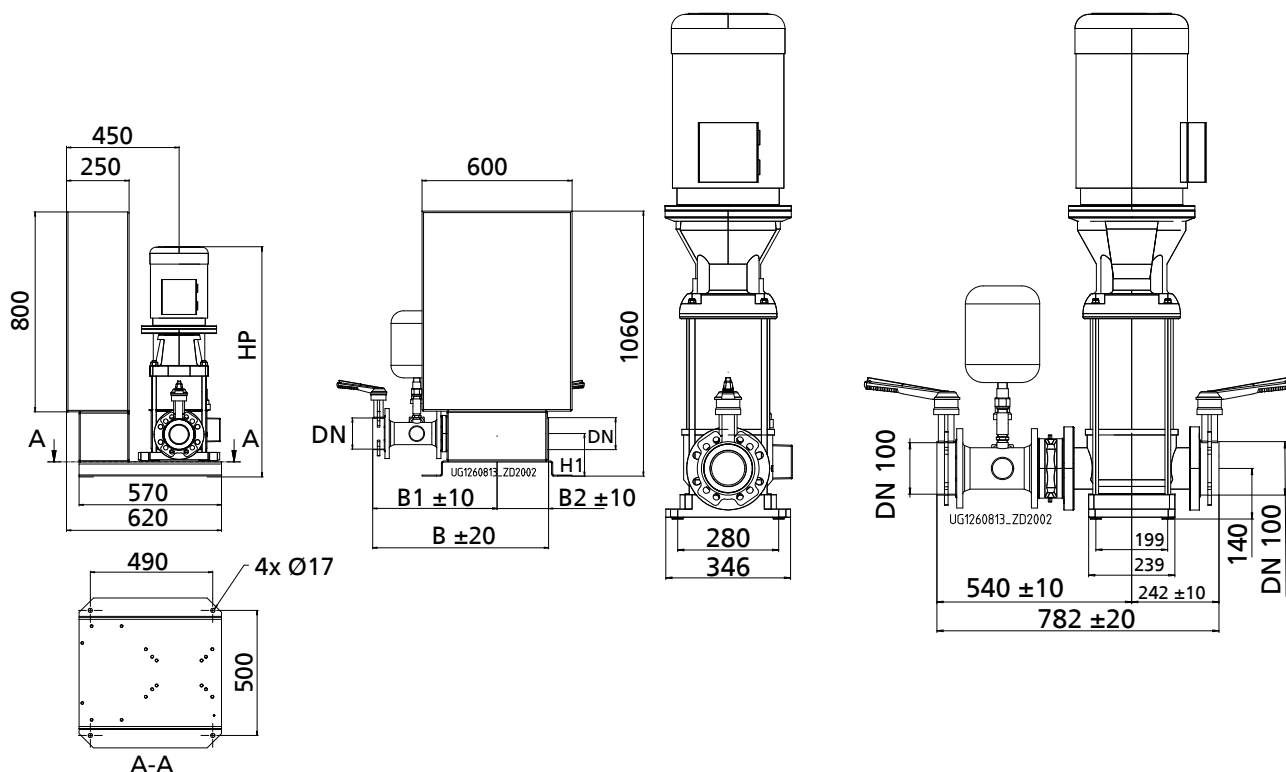
Габаритные размеры [мм]

Hyа-Solo D FL	Соединение		H	H1	B	B1	B2
	сторона всасывания	сторона напора					
1/0202 B	G 1	R 1	740	55	684	478	208
1/0203 B	G 1	R 1	740	55	684	478	208
1/0204 B	G 1	R 1	740	55	684	478	208
1/0205 B	G 1	R 1	740	55	684	478	208
1/0206 B	G 1	R 1	740	55	684	478	208
1/0207 B	G 1	R 1	740	55	684	478	208
1/0208 B	G 1	R 1	740	55	684	478	208
1/0209 B	G 1	R 1	740	55	684	478	208
1/0210 B	G 1	R 1	740	55	684	478	208
1/0211 B	G 1	R 1	740	55	684	478	208
1/0212 B	G 1	R 1	741	55	684	478	208
1/0214 B	G 1	R 1	784	55	684	478	208
1/0216 B	G 1	R 1	833	55	684	478	208
1/0218 B	G 1	R 1	833	55	684	478	208
1/0402 B	G 1	R 1	740	55	684	478	208
1/0403 B	G 1	R 1	740	55	684	478	208
1/0404 B	G 1	R 1	740	55	684	478	208
1/0405 B	G 1	R 1	740	55	684	478	208
1/0406 B	G 1	R 1	740	55	684	478	208
1/0407 B	G 1	R 1	740	55	684	478	208
1/0408 B	G 1	R 1	740	55	684	478	208
1/0409 B	G 1	R 1	740	55	684	478	208
1/0410 B	G 1	R 1	740	55	684	478	208
1/0411 B	G 1	R 1	754	55	684	478	208
1/0412 B	G 1	R 1	776	55	684	478	208
1/0414 B	G 1	R 1	819	55	684	478	208
1/0416 B	G 1	R 1	904	55	684	478	208

Hya-Solo D FL	Соединение		H	H1	B	B1	B2
	сторона всасывания	сторона напора					
1/0602 B	G 1¼	R 1¼	740	55	728	502	226
1/0603 B	G 1¼	R 1¼	740	55	728	502	226
1/0604 B	G 1¼	R 1¼	740	55	728	502	226
1/0605 B	G 1¼	R 1¼	740	55	728	502	226
1/0606 B	G 1¼	R 1¼	740	55	728	502	226
1/0607 B	G 1¼	R 1¼	740	55	728	502	226
1/0608 B	G 1¼	R 1¼	740	55	728	502	226
1/0609 B	G 1¼	R 1¼	743	55	728	502	226
1/0610 B	G 1¼	R 1¼	768	55	728	502	226
1/0611 B	G 1¼	R 1¼	835	55	728	502	226
1/0612 B	G 1¼	R 1¼	835	55	728	502	226
1/0614 B	G 1¼	R 1¼	860	55	728	502	226
1/0616 B	G 1¼	R 1¼	910	55	728	502	226
1/1002 B	G 1½	R 1½	795	85	818	554	264
1/1003 B	G 1½	R 1½	795	85	818	554	264
1/1004 B	G 1½	R 1½	795	85	818	554	264
1/1005 B	G 1½	R 1½	795	85	818	554	264
1/1006 B	G 1½	R 1½	795	85	818	554	264
1/1007 B	G 1½	R 1½	815	85	818	554	264
1/1008 B	G 1½	R 1½	842	85	818	554	264
1/1009 B	G 1½	R 1½	878	85	818	554	264
1/1010 B	G 1½	R 1½	905	85	818	554	264
1/1011 B	G 1½	R 1½	931	85	818	554	264
1/1013 B	G 1½	R 1½	1089	145	818	554	264
1/1502 B	G 2	R 2	860	95	898	608	290
1/1503 B	G 2	R 2	860	95	898	608	290
1/1504 B	G 2	R 2	860	95	898	608	290
1/1505 B	G 2	R 2	1060	155	898	608	290
1/1506 B	G 2	R 2	1060	155	898	608	290
1/1507 B	G 2	R 2	1060	155	898	608	290
1/1508 B	G 2	R 2	1060	155	898	608	290
1/1509 B	G 2	R 2	1211	155	898	608	290
1/1510 B	G 2	R 2	1237	155	898	608	290

Hyа-Solo D FL с насосами Movitec 25B, 40B, 60B, 90B

Габаритный чертеж Hyа-Solo D FL с насосами Movitec 25B, 40B, 60B и 90B



Movitec 25B, 40B и 60B

Фланцы просверлены по EN 1092-1 PN 16






Movitec 90B

Габаритные размеры [мм]







Hyа-Solo D FL	Соединение		HP	H1	B	B1	B2
	Всасывающая сторона DN	Напорная сторона DN					
1/2502 B	DN 65	DN 65	883	170	700	494	206
1/2503 B	DN 65	DN 65	1064	170	700	494	206
1/2504 B	DN 65	DN 65	1129	170	700	494	206
1/2505 B	DN 65	DN 65	1357	170	700	494	206
1/2506 B	DN 65	DN 65	1422	170	700	494	206
1/2507 B	DN 65	DN 65	1487	170	700	494	206
1/4002-2 B	DN 80	DN 80	1067	205	748	519	229
1/4002 B	DN 80	DN 80	1067	205	748	519	229
1/4003-2 B	DN 80	DN 80	1326	205	748	519	229
1/4003 B	DN 80	DN 80	1326	205	748	519	229
1/4004-2 B	DN 80	DN 80	1404	205	748	519	229
1/4004 B	DN 80	DN 80	1404	205	748	519	229
1/4005-2 B	DN 80	DN 80	1564	205	748	519	229
1/4005 B	DN 80	DN 80	1564	205	748	519	229
1/4006-2 B	DN 80	DN 80	1642	205	748	519	229
1/4006 B	DN 80	DN 80	1642	205	748	519	229
1/6001 B	DN 100	DN 100	1060	205	761	526	235
1/6002-2 B	DN 100	DN 100	1085	205	761	526	235
1/6002 B	DN 100	DN 100	1248	205	761	526	235
1/6003-2 B	DN 100	DN 100	1326	205	761	526	235
1/6003 B	DN 100	DN 100	1406	205	761	526	235
1/6004-2 B	DN 100	DN 100	1486	205	761	526	235
1/6004 B	DN 100	DN 100	1486	205	761	526	235
1/6005-2 B	DN 100	DN 100	1564	205	761	526	235
1/9002-2 B	DN 100	DN 100	1282	140	782	540	242

Hyа-Solo D FL	Соединение		HP	H1	B	B1	B2
	Всасывающая сторона DN	Напорная сторона DN					
1/9002-1 B	DN 100	DN 100	1282	140	782	540	242
1/9002 B	DN 100	DN 100	1282	140	782	540	242
1/9003-2 B	DN 100	DN 100	1484	140	782	540	242
1/9003-1 B	DN 100	DN 100	1484	140	782	540	242
1/9003 B	DN 100	DN 100	1484	140	782	540	242
1/9004-2 B	DN 100	DN 100	1713	140	782	540	242
1/9004-1 B	DN 100	DN 100	1713	140	782	540	242
1/9004 B	DN 100	DN 100	1713	140	782	540	242
1/9005-2 B	DN 100	DN 100	1822	140	782	540	242
1/9005-1 B	DN 100	DN 100	1822	140	782	540	242
1/9005 B	DN 100	DN 100	1822	140	782	540	242

Принадлежности
Защита от сухого хода

	Поз.	Условное обозначение	Длина	E-№	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR		
			[м]								
	81-45	Защита от сухого хода: поплавковое реле поплавковое реле с грузом, PG-резьбовое соединение Другая длина по запросу поставляется отдельно	5	-	24	-	1	19071650	150,01		
			10	-	24	-	1,5	19070395	183,14		
			20	-	24	-	1,8	19071651	249,42		
	81-45	Защита от сухого хода: поплавковое реле с соединительным кабелем типа H07RN-F 3x1 мм ² для контроля недостатка уровня воды в сочетании с резервуаром заказчика Объем поставки: поплавковое реле с соединительным кабелем поставляется отдельно	5	-	24	L	1,1	11037630	105,21		
			10	-	24	L	1,5	11037631	138,33		
			20	-	24	L	2	11037632	204,56		
	81-45	Защита от сухого хода: поплавковое реле с соединительным кабелем типа H07RN-F 3x1 мм ² для контроля недостатка уровня воды в сочетании с резервуаром заказчика Комплект поставки: поплавковый выключатель с электрическим кабелем подсоединения поставляется отдельно	3	-	24	L	0,5	11037742	68,22		
			5	-	24	L	0,8	11037743	77,56		
			10	-	24	L	1,3	11037744	98,38		
			15	-	24	L	1,8	11037745	122,78		
			20	-	24	L	2,4	11037746	143,77		
			25	-	24	L	2,9	11037747	171,50		
	59-11	Груз для регулирования уровня в поплавковом реле Комплект поставки: груз с крепежными деталями поставляется отдельно	-	-	24	L	1,2	18040615	44,84		
	693	Защита от сухого хода (давление на входе > 0,5 бар) через выключатель по давлению для Hyа-Solo D/DSV/D FL Комплект поставки: Выключатель по давлению 0 - 10 бар, Манометр 0 - 10 бар, Т-деталь, двойной ниппель, Схема электрических соединений поставляется в смонтированном с агрегатом виде									
				-	E095	24	-	1,2	18041170	389,00	
				-	E095	24	-	1,8	18040935	386,39	
				-	E095	24	-	1,6	18041171	389,00	
				-	E095	24	-	2	18041172	389,00	
				-	E095	24	-	2,5	18040937	434,52	
				-	E095	24	-	3	18040938	434,52	
				-	E095	24	-	3,6	18040939	434,52	

Редуктор

	Поз.	Соединение	Тип Honeywell	Давление подпора	Давление на выходе	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
				макс. [бар]	[бар]					
	69-7	R 1	D06 F...A	25	1,5 - 6	24	-	1,4	01057183	151,98
	69-7	R 1 1/4	D06 F...A	25	1,5 - 6	24	L	2	01057185	229,92
	69-7	R 2	D06 F...A	25	1,5 - 6	24	L	4,5	00522969	549,44
	69-7	R 1	D06 FN...B	25	0,5 - 2	24	-	2,4	01057184	362,45
	69-7	R 1 1/4	D06 FN...B	25	0,5 - 2	24	-	2,8	01057186	605,98
	69-7	R 2	D06 FN...B	25	0,5 - 2	24	-	5,6	00522960	1.112,56
	69-7	DN 65	D15S-65A	16	1,5 - 8	24	L	28,2	00522957	1.907,55
	69-7	DN 80	D15S-80A	16	1,5 - 8	24	-	41,5	00522958	2.425,84
	69-7	DN 100	D15S-100A	16	1,5 - 8	24	-	67	00119996	4.087,90
	69-7	DN 65	D15 NP	16	0,2 - 2	24	-	37	00522959	2.912,96
	69-7	DN 80	D15 NP	16	0,2 - 2	24	-	54	00522956	3.754,70
	69-7	DN 100	D15 NP	16	0,2 - 2	24	-	87,5	00119997	6.459,18
	69-7	DN 150	D15 NP	16	0,2 - 2	24	-	196	00198247	13.263,25
	69-7	DN 200	D15 NP	16	0,2 - 2	24	-	580	00198248	45.188,96
	69-7	DN 150	D15 P	16	1,5 - 6	24	-	150	00198244	9.837,80
	69-7	DN 200	D15 P	16	1,5 - 6	24	-	408	00198245	29.055,62

Фланцы просверлены по PN 16, DIN 2533

Компенсаторы PN 10

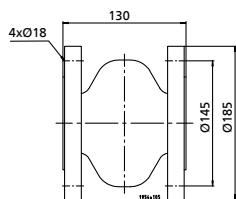


Рис. 110: Компенсаторы PN 10

Возможность присоединения Тип 50

Поз.	Условное обозначение	Материал	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	DN 40 с комб. фланцем PN 10/16 тип 50 с KTW-Сертификатом	-	24	L	3,4	01125069	307,37
	DN 65 с комб. фланцем PN 10/16 тип 50 с KTW-Сертификатом	-	24	L	5,6	11037184	413,07
	DN 80 с комб. фланцем PN 10/16 тип 50 с KTW-Сертификатом	-	24	L	6,7	01125072	439,54
	Резьбовой фланец R 1 1/2 (внутр. резьба) с винтами и шайбами для трубного компенсатора DN 40, тип 49	St-TZN 1.4541	24 24	- -	5 5	18040968 18040969	84,49 195,33
	Резьбовой фланец R 2 (внутр. резьба) с винтами и шайбами для трубного компенсатора DN 50, тип 50	St-TZN 1.4541	24 24	L L	5 5	18040647 18040646	89,70 204,56
	Резьбовой фланец R 2 1/2 (внутр. резьба) с винтами и шайбами совместим с компенсатором DN 65, тип 49	St-TZN 1.4541	24 24	L L	6 7	18040649 18040648	142,24 292,25
	Резьбовой фланец R 3 (внутр. резьба) с винтами и шайбами для трубного компенсатора DN 80, тип 49	St-TZN 1.4541	24 24	L L	7 7	18040970 18040971	206,48 342,55

Компенсаторы PN 16

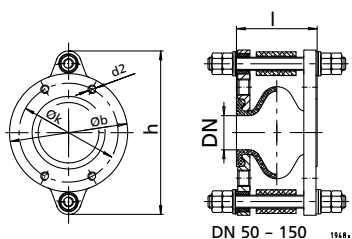






Рис. 111: Компенсаторы PN 16

Поз.	Условное обозначение	Присоединение	b	d2	h	k	l	Материал	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
			[мм]										
	71-8 Тип 49, синий, исполнение С со встроенным ограничителем длины, с 1986 г. разрешен для питьевой воды	DN 40	150	4 × M16	250	110	100	Резина St-TZN	24	-	4,8	01125068	429,40
	71-8	DN 50	165	4 × M16	265	125	100	Резина St-TZN	24	L	8	01057406	446,18
	71-8	DN 65	185	4 × M16	285	145	100	Резина St-TZN	24	L	8	01057407	625,46
	71-8	DN 80	200	8 × M16	290	160	100	Резина St-TZN	24	L	5,5	01049847	789,11
	71-8	DN 100	220	8 × M16	320	180	100	Резина St-TZN	24	L	6,6	01049848	845,65
	71-8	DN 150	285	8 × M20	385	240	100	Резина St-TZN	24	L	11,4	01049850	1.017,08
	71-8	DN 200	340	12 × M20	440	295	100	Резина St-TZN	24	-	10	11037185	1.270,41
	71-8 Тип А 46, не допустим для питьевой воды, с двух сторон внутренняя резьба по DIN 2999	G 1	-	-	-	-	182	-	24	-	1	01191314	437,43
	71-8	G 1 1/4	-	-	-	-	196	-	24	-	1,5	01191315	494,75
	71-8	G 1 1/2	-	-	-	-	202	-	24	-	1,7	01191316	558,09
	71-8	G 2	-	-	-	-	215	-	24	-	2,6	01191557	668,19

Напорный сосуд с заменяемой мембраной (сталь)

Поз.	Условное обозначение	Тип	Полезный объем [л]	Присоединение	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR	
 591	Напорный сосуд с заменяемой мембраной, сдвоенное присоединение, PN 10	80	60	DN 50	24	L	23	01064950	841,76	
		200	150	DN 50	24	L	53	01065001	1.413,63	
		300	225	DN 50	24	L	59	01065002	1.558,67	
		500	350	DN 50	24	L	85	01065003	2.090,09	
		600	340	DN 50	24	L	164	01056394	4.070,49	
		800	450	DN 50	24	L	204	00198687	4.780,65	
		1000	450	DN 50	24	L	244	00198688	5.379,49	
		1001	750	DN 65	24	-	386,2	01054867	6.376,47	
		Напорный сосуд с заменяемой мембраной, сдвоенное присоединение, PN 16	80	60	DN 50	24	-	32	00198689	1.334,34
	200		150	DN 50	24	-	61	00198690	1.825,22	
	300		225	DN 50	24	-	70	00198691	2.413,96	
	400		300	DN 50	24	-	113	00198692	3.146,07	
	600		340	DN 50	24	-	174	01056395	4.367,37	
	800		450	DN 50	24	-	224	00198693	5.306,97	
	1000		450	DN 50	24	-	259	00198694	6.094,77	
	1001		750	DN 65	24	-	488	01054868	7.644,98	
	-		Детектор разрыва мембраны (начиная с резервуаров типа 600)	-	-	-	71	-	1	01147508

Переходная муфта

Поз.	Наименование	Материал	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
 82-5	Переходная муфта G 1 - R 2 для подключения Hya-Solo к установкам пожаротушения	1.4301	24	-	0,5	11036730	144,36
 82-5	Переходная муфта G 1 1/4 - R 2 для подключения Hya-Solo к установкам пожаротушения	1.4301	24	-	0,7	01056161	50,66
 82-5	Переходник R 2 - G 2 1/2 для подключения Hya-Solo к установкам пожаротушения	StZN	24	L	1,3	40982361	56,35

Приемный резервуар с принадлежностями

Приемный резервуар

	Поз.	Условное обозначение	Объем		Присоединение		MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
			Общий	Полезный	Подводящий трубопровод	Присоединение напорной линии					
			[л]	[л]							
	591.01	Приемный резервуар со свободным выходом (находится под атмосферным давлением)	300	150	1"	DN 50	24	-	30	01141899	2.475,73
	591.01		600	300	1 1/2"	DN 50	24	-	47	01141900	3.071,48
	591.01		750	500	1 1/2"	DN 50	24	-	50	01141901	3.276,57
	591.01		850	600	1 1/2"	DN 50	24	-	56	01374941	3.640,29
	591.01	<ul style="list-style-type: none"> по DIN EN 1717 и DIN EN 13077 Материал полиэтилен с гарантией безопасности для пищевой продукции макс. рабочая температура 50 °С для применения при прямом присоединении к общественным сетям питьевого водоснабжения с ревизионной крышкой (диаметр 280 мм, полезный объем резервуара до 540 л, диаметр 600 мм, начиная с полезного объема резервуара 800 л), пробка выпускного отверстия, защитные колпачки Круглый резервуар, полезный объем до 540 л, резервуар прямоугольной формы, начиная с полезного объема 800 л, сливное отверстие с торцевой стороны Комплект подводящей арматуры и комплект защиты от сухого хода требуются для комплектации.	1500	800	2 × 2"	DN 80	24	-	157	01371575	5.190,99
	591.01		1800	1100	2 × 2"	DN 80	24	-	170	01371576	5.761,28
	591.01		2700	1500	2 × 2"	DN 100	24	-	250	01371657	6.580,05
	591.01		3200	2000	2 × 2"	DN 125	24	-	330	01371658	7.856,85
	591.01		2700	1500	DN 80	DN 100	24	-	250	01371659	7.692,17
	591.01		3200	2000	DN 100	DN 125	24	-	330	01371660	8.142,73
	591.01		300	150	1"	DN 50	24	L	30	01136287	1.761,40
	591.01		600	300	1 1/2"	DN 50	24	L	40	01136288	2.305,05
	591.01	<ul style="list-style-type: none"> Материал полиэтилен с гарантией безопасности для пищевой продукции макс. рабочая температура 50 °С для применения при прямом присоединении к общественным сетям питьевого водоснабжения с ревизионной крышкой (диаметр 280 мм, полезный объем резервуара до 500 л, диаметр 600 мм, начиная с полезного объема резервуара 800 л), пробка выпускного отверстия, защитные колпачки Круглый резервуар, полезный объем до 500 л, резервуар прямоугольной формы, начиная с полезного объема 800 л Комплект подводящей арматуры и комплект защиты от сухого хода требуются для комплектации.	750	500	1 1/2"	DN 50	24	L	50	01136289	2.517,42
	591.01		1500	800	2 × 2"	DN 80	24	L	150	01136290	4.286,65
	591.01		1800	1100	2 × 2"	DN 80	24	L	170	01136291	5.069,92
	591.01		2700	1500	2 × 2"	DN 100	24	-	250	01136292	7.127,53
	591.01		3200	2000	2 × 2"	DN 125	24	-	330	01136293	7.700,34
	591.01		2700	1500	DN 80	DN 100	24	-	250	01136294	7.127,53
	591.01		3200	2000	DN 100	DN 125	24	-	330	01136295	8.857,76

Приемный резервуар с принадлежностями

	Поз.	Наименование	Соединение	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	81-42 и 741	Поплавковый входной клапан в сборе для приемного резервуара из полиэтилена	R 1	24	-	2,5	19072300	4.473,95
			R 1 1/2	24	-	2,5	19072301	5.665,70
		Объем поставки: поплавок, шаровый кран и плоское уплотнение	R 2	24	-	3,2	19072302	10.392,47
		Исполнение для опресненной воды						
		При давлении на входе более 5 бар в подводящий трубопровод должен быть установлен редуктор.						
	81-42 и 741	Поплавковый входной клапан в сборе Исполнение для питьевой воды	R 1	24	-	1,5	19070392	339,01
			R 1 1/2	24	-	2,5	19070393	816,65
		Объем поставки: поплавок, шаровый кран и плоское уплотнение	R 2	24	-	3,2	19070394	757,96
		При давлении на входе более 5 бар в подводящий трубопровод должен быть установлен редуктор.						
		Подходит для питьевой воды						
	81-42 и 741	Поплавковый входной клапан в сборе для установок пожаротушения с закрывающимся шаровым краном	R 1	PR	-	1,5	19066360	498,55
			R 1 1/2	PR	-	2,5	19066361	816,65
		Объем поставки: поплавок, шаровый кран и уплотнительная прокладка	R 2	PR	-	3,2	19066362	1.114,63
		При давлении на входе более 5 бар в подводящий трубопровод должен быть установлен редуктор.						
		Подходит для питьевой воды						
	741	Мембранный клапан на входе в сборе	DN 80	24	-	30	19071381	4.524,33
		Объем поставки: поплавок, шаровый кран и пилотный клапан для регулирования (мин. давление на входе 0,8 бар для приемного резервуара из полиэтилена с полезным объемом резервуара 1500 л или 2000 л), с габаритным чертежом	DN 100	24	-	40	19071382	4.752,31
		При давлении на входе более 5 бар в подводящий трубопровод должен быть установлен редуктор.						
	81-42	Запорный клапан BOA-Compact EKB, DVGW	DN 80	24	-	18	19071383	502,70
			DN 100	24	-	21	19071384	703,40
	70-3	Магнитный клапан 1/2" (kv = 3,6 м³/ч), 24 В перем. тока/пост. тока	-	24	-	1,4	19074196	589,40
		Магнитный клапан 1" (kv = 11 м³/ч), 24 В перем. тока/пост. тока	-	24	-	1,8	19074197	870,72
		Магнитный клапан 1 1/2" (kv = 30 м³/ч), 24 В перем. тока/пост. тока	-	24	-	2	19074198	1.073,48
	70-3	Система промывки для приемного комплекта						
		<ul style="list-style-type: none"> с магнитным клапаном и цифровым таймером с соединительным кабелем прилб. 2,5 м и штепсельной вилкой с защитным контактом не подходит для воды без минеральных солей 						
		Магнитный клапан 1/2" (kv = 3,6 м³/ч)	-	24	-	1,5	19074174	661,58
		Магнитный клапан 1" (kv = 11 м³/ч)	-	24	-	2	19074175	941,49
		Магнитный клапан 1 1/2" (kv = 30 м³/ч)	-	24	-	2,5	19074176	1.145,06
	5754	Перфорированные диафрагмы для снижения давления жидкости для установок пожаротушения по DIN 14462						
		Материал – высококачественная сталь, для установки в стандартные клапаны со шланговым соединителем по DIN 14461-3, вкл. уплотнение, материал – высококачественная сталь, толщина 2,5 мм						
		3 бар при 100 л/мин	-	24	-	0,25	01710591	41,85
		2 бар при 100 л/мин	-	24	-	0,25	01710592	41,85
		3 бар при 200 л/мин	-	24	-	0,25	01710593	41,85
		2 бар при 200 л/мин	-	24	-	0,25	01710594	41,85

Установочный материал

	Поз.	Условное обозначение	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	-	Установочный материал для компенсации перекосов при монтаже или для гибкого присоединения установки					
		Гибкий шланг PN 10, R 1, L = 300 мм (с допуском для питьевой воды)	24	-	0,378	11037177	42,83
		Гибкий шланг PN 10, R 1 1/4, L = 300 мм (с допуском для питьевой воды)	24	-	0,605	11037178	74,05
		Гибкий шланг PN 10, R 1 1/2, L = 350 мм (без допуска для питьевой воды)	24	L	3	11037179	144,16

	Поз.	Условное обозначение	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	113-17	Камнеуловитель по DVGW, подходит для питьевой воды, с двойным фильтром, ширина ячеек припл. 1 мм, корпус из серого чугуна, съемный сетчатый фильтр из нержавеющей стали, PN 16					
		DN 50	24	-	8,3	01708594	769,91
		DN 65	24	-	11,8	01708595	856,01
		DN 80	24	-	15,3	01708596	899,03
		DN 100	24	-	23,2	01708605	1.075,97

Комплект для водоотведения для применения ниже уровня обратного подпора (однонасосная установка)

Однонасосная установка, принадлежности (идент. номер) поставляются отдельно

	Поз.	Условное обозначение	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	-	Одинарная установка подходит для Hya-Solo D FL, подача 18 м³/ч					
	-	Сборный бак Vox 1 B - 100 л - Напольный	MX	-	8,7	19074493	668,08
	-	Ama-Drainer A415 SD/10	32	L	16,9	29128745	1.083,76
	-	Присоединительный комплект Ama-Drainer DN 40, свободный проход 10 мм	MX	-	0,4	19074497	380,48
	-	Одинарная установка подходит для Hya-Solo D FL, подача 36 м³/ч					
	-	Сборный резервуар Vox X 2B - 200 л – напольный, с присоединительным комплектом Ama-Drainer DN 50 X, шаровой проход 11 мм	MX	-	34,4	19074510	1.724,78
	-	Ama-Drainer A522 SD/11	32	L	27	29128866	1.626,78









Коммутаторы аварийной сигнализации для насосов без допуска по АTEX






	Поз.	Условное обозначение	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
		Коммутатор аварийной сигнализации AS 0, AS 2 и AS 4 с выключателем, акустическим датчиком сигналов, 85 dB(A), зеленая сигнальная лампочка Пластиковый корпус IP20, В × Ш × Г = 140 × 80 × 57 [мм], в качестве контактного датчика использовать поплавковый выключатель, датчик влажности F1 (п. E64), контактный датчик аварийной сигнализации M1 или сигнальное реле системы управления					
	E50	AS 0 зависимый от сети	73	L	0,5	29128401	112,62
	E51	AS 2 зависимый от сети с безпотенциальным сигнальным контактом	73	L	0,5	29128422	323,45
	E52	AS 4 не зависимый от сети, с беспотенциальным контактом/ с запиткой от аккумулятора	73	L	0,5	29128442	570,93
	E53	Коммутационный аппарат тревожной сигнализации AS 5, не зависимый от сети, с автономным аккумулятором для 10 часов работы при отключении тока, с индикацией состояния сети и неисправностей, клавишей выключения sireны, беспотенциальным контактом для выдачи сигнала в диспетчерскую, готов к подключению, с кабелем 1,8 м и вилкой. ISO-корпус IP41, 190 x 165 x 75 мм - в качестве контактного датчика использовать поплавковое реле (поз. E60). Сирена см. Принадлежности E 71 230 В ~ / 12 В = 5 ВА	73	L	1,7	00530561	884,60
	E64	Датчик влажности F1 с кабелем 3 м для коммутаторов аварийной сигнализации AS 0, AS 2, AS 4 Предупреждение появляется при уровне воды 1 мм (!) за счет установки датчика в выходной части приемного резервуара и/или на полу в зоне возникновения опасности.	24	L	0,3	19070212	77,56

	Поз.	Условное обозначение	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	E70	Сирена, 12 В пост. тока, 105 дБ, 150 мА, IP54, с электрическим кабелем подсоединения 0,45 м для внутренней и наружной установки, устанавливается с защитой от прямого попадания дождя. Применение в сочетании с AS 5	24	L	0,1	01086547	93,56
	E71	Комбинированное устройство тревожной сигнализации, (желтая сигнальная лампочка и пьезокерамический датчик сигналов 92 dB), 12 В DC, 120 мА, IP65 Применение в сочетании с AS 5	24	L	0,1	01139930	353,87
	E72	Желтая сигнальная лампочка, 12 В DC, 195 мА, IP65 Применение в сочетании с AS 5	24	L	0,3	01056355	274,14
	O45	Пластиковый корпус IP65, Н × В × Т = 55 × 82 × 106,5 [мм], для облегчения монтажа проблескового маячка, для монтажа на стене	73	L	0,2	01061067	176,53
	O140	Шина для выравнивания потенциалов для производства дополнительного выравнивания потенциалов на месте эксплуатации согласно VDE0100 Часть 410 для монтажа на стене или установке рядом со шкафом управления	73	L	2,4	01206018	34,40

Электрические принадлежности

E-№	Условное обозначение	P		MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR	
		[кВт]	Диапазон измерений/ Диапазон перегрузки [А/А]						
	E341	Вольтметр на каждую установку для индикации сетевого напряжения сети электроснабжения в сочетании с амперметром	-	-	24	-	0,3	19075423	354,64
	E340	амперметр на каждый насос для индикации тока насоса в сочетании с вольтметром	-	6/12	24	-	0,3	19075424	173,40
			-	10/20	24	-	0,3	19075425	173,40
			-	15/30	24	-	0,3	19075426	173,40
			-	25/50	24	-	0,3	19075427	173,40
			-	40/80	24	-	0,3	19075428	173,40
	E330	Счетчик часов работы на каждый насос для индикации часов работы насоса	-	-	24	-	0,3	19075429	150,03
	Беспотенциальные индивидуальные сообщения внешнее подключение через размыкающие клеммы счетчика в шкафу управления								
	E030	Положение переключателя Ручной-Аварийный, для Hyа-Solo D FL	-	-	24	-	0,3	19075440	130,13
	E058	Подключение резервного источника питания к 2-й соединительной клемме для подключения аварийного электроснабжения с собственным устройством контроля и переключения сети Не осуществляются контроль сети и переключение с NSHV на NEA в шкафу управления. Поставляется по запросу. Необходимо учитывать общую мощность установки!	4,00	-	24	-	0,8	19075443	286,41
			7,50	-	24	-	0,8	19075479	286,41
			15,00	-	24	-	1	19075480	286,41
			22,00	-	24	-	1	19075481	286,41
			>22,00	-	-	-	-	-	по запросу
	E039	Обогрев шкафа управления, 20 Вт, с гидростатом для особых условий кондиционирования для применения установок повышения давления в зонах с низкими температурами и опасностью проникновения влаги в коммутационный шкаф	0,02	-	24	-	0,8	19075445	247,47
	E320	Реле контроля фаз электропитания с проверкой направления вращения, чередования фаз и наличия фаз (предохранителем выпадения фазы) В случае сбоев электропитания в устройство управления поступает сообщение, а также беспотенциальное сообщение, которое выводится через размыкающие клеммы. Стандартный			24	-	0,8	19075448	416,95

E-№	Условное обозначение	P	Диапазон измерений/ Диапазон перегрузки	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	E060 Защита от превышения напряжения электропитания/ молниезащита, тип 1 по EN 61643-11 монтаж в кабель сетевого питания в качестве защиты от превышения напряжения электропитания <ul style="list-style-type: none"> ▪ Комбинированное отводное устройство на базе линии радиосвязи, включает: корпус и вложенные защитные модули ▪ Применение: до 125 А ▪ Максимальная эксплуатационная готовность установки благодаря встроенному ограничителю тока последствия ▪ Избирательное отключение защитных устройств до 20 А gL/gG, ток короткого замыкания до 50 кА ▪ Работоспособность до 100 кА ▪ Обеспечивает защиту оконечных устройств ▪ Индикатор функционирования/неисправностей посредством маркировки в смотровом окне ▪ Простая смена защитного модуля без применения инструментов ▪ Испытания на вибростойкость и температурное воздействие по EN 60068-2 	24	-	-	1,1	19075449	2.410,30	
	E061 Автономная установка шкафа управления (настенный монтаж) без переходной клеммной коробки с кабелем 5 м для насосов и датчиков Максимальная длина 20 м							
	на каждые 5 м длины каждого насоса 0,37 - 5,5 кВт	24	-	-	2,2	19075450	387,62	
	на каждые 5 м длины каждого насоса 7,5 - 15 кВт	24	-	-	10	19075451	387,62	
	на каждые 5 м длины каждого насоса 18,5 - 22 кВт	24	-	-	12	19075452	387,62	
	Переходная клеммная коробка	24	-	-	0,3	19075453	387,62	
	E043 Аналоговый телефонный модем для монтажа в шкафу управления для присоединения к индикатору сообщений об общей неисправности или к индикаторам беспотенциальных отдельных сообщений (E31, E32, E51, E66, E67, E68) Аналоговый телефонный модем с серийным интерфейсом и тревожной сигнализацией, в комплекте с программирующим кабелем и соединительным кабелем TAE для аналоговых телефонных сетей Возможна работа через плату ввода-вывода с автономным питанием LevelControl Basic 2 при использовании дополнительного оборудования — аккумуляторной батареи	-	-	-	-	-	по запросу	
	GSM-модем, 24 В, без SIM-карты (SIM-карта заказчика) для присоединения к индикатору сообщений об общей неисправности или к индикаторам беспотенциальных отдельных сообщений (E31, E32, E51, E66, E67, E68) без антенны (см. ниже) GSM/GPRS-роутер с серийным интерфейсом и тревожной сигнализацией "виртуальный трубопровод" Возможна работа через плату ввода-вывода с автономным питанием LevelControl Basic 2 при использовании дополнительного оборудования — аккумуляторной батареи Кроме того, необходимы:	-	-	-	-	-	по запросу	
	Магнитная ножная антенна для сети D-/E, 0 Дб, кабель 2,5 м, втулка FME	-	-	-	-	-	по запросу	
	Ненаправленная антенна для сети D-/E, для наружного монтажа, 2,5 Дб, кабель 3 м, втулка FME	-	-	-	-	-	по запросу	
	Штыревая ненаправленная антенна для сети D-/E, для наружного монтажа, 2 Дб, кабель 5 м, втулка FME с крепежным уголком из нержавеющей стали: стержень прибл. 30 см	-	-	-	-	-	по запросу	
	Дополнительно поставляются: удлинитель для антенны длина кабеля 3, 5, 8 или 10 м	-	-	-	-	-	по запросу	

E-№	Условное обозначение	P	Диапазон измерений/ Диапазон перегрузки	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
		[кВт]						
	<p>E360 Устройство контроля температуры перекачиваемой среды посредством накладного датчика в гидравлической части насоса</p> <p>Регулируемый</p> <p>Не применяется для 2-ступенчатых насосов!</p> <p>На каждый насос требуется устройство контроля температуры.</p> <p>Контроль температуры для защиты насоса</p>	24		-	0,9	19075454	169,55	
	<p>Не регулируется</p> <p>Стандартный</p>	-		-	-		по запросу	
	<p>- Реле для контроля сопротивления изоляции на каждый насос для контроля изоляции двигателя</p> <p>Реле контроля предотвращают достижение минимального критического значения и позволяют осуществлять раннее распознавание возникающих повреждений, таким образом, посредством своевременного ввода необходимых мероприятий технического обслуживания становится возможным предотвращение длительного дорогостоящего простоя оборудования.</p> <p>Контроль изоляции двигателя происходит не под напряжением, т.е. после отключения насоса.</p> <p>В IT-сетях предписано применение приборов для контроля сопротивления изоляции по EN 60204-1 и VDE0100-410.</p>	24		-	0,8	19075457	605,47	
	<p>E010 Соединительные клеммы для дополнительного потребителя (230 В, 6 А) защита посредством линейного защитного автомата в коммутационном аппарате</p> <p>Не применяется при подключении к сетям трехфазного тока без нулевого провода (3~ -4-проводные сети)</p>	24		-	0,5	19075458	130,13	
	<p>E011 Датчик подключения установки по потоку для монтажа в трубопровод заказчика гидравлическое присоединение: 3/4"-наружная резьба</p>	24		-	1,1	19075459	1.272,88	
	<p>E012 Замок из полуцилиндрического профиля для шкафа управления для защиты шкафа управления от непреднамеренного открытия</p>							
	<p>Замок для любых типоразмеров для Hya-Duo D FL Compact только >=18,5 кВт</p>	24		-	0,8	19075460	113,14	
	<p>Замок для Hya-Solo D FL и Duo D FL Compact</p>	24		-	0,9	01482157	73,94	
	<p>В комплект с замком из полуцилиндрического профиля входят 2 ключа</p>	24		-	0,155	01212119	18,49	

Hya-Solo D FL Compact



Преимущества изделия

- Готовность к подключению благодаря стандартным габаритам
- Надежная эксплуатация в случае возникновения пожара за счет конструктивного исполнения по DIN 14462
- Отсутствие опасности загрязнения за счет разделения питьевой воды и воды для тушения пожаров
- В соответствии с гигиеническими требованиями за счет подводящей арматуры, пригодной для использования с питьевой водой, и автоматической промывки
- Простая установка за счет модульной конструкции и отведения стоков со встроенным сифоном
- Эксплуатационная надежность за счет дополнительного реле давления


Каталог продукции / Hya-Solo D FL Compact



<http://shop.ksb.com/catalog/k0/ru/product/ES000821>

Сертификаты

Обзор

Марка	Действитель но для:	Примечание
	Германия	-

Перекачиваемые среды

- Вода для пожаротушения
- Без агрессивных, абразивных и твердых составляющих

Основные области применения

- Установки пожаротушения в соответствии с DIN 14462

Эксплуатационные данные

Эксплуатационные характеристики

Параметр	Значение
Подача	Q [м³/ч] ≤ 48
	Q [л/с] ≤ 13,3
Напор	H [м] ≤ 160
Температура перекачиваемой среды	T [°C] ≥ 0
	≤ +70
Рабочее давление	p [бар] ≤ 16
Давление подпора	p _d [бар] ≤ 8
Напряжение питания	U [V] 3/PE, AC 400, 50 Hz

Конструктивное исполнение

Конструкция

- Автоматический переключательный блок для применения в пожаротушении с приемным резервуаром модульной конструкции
- Система состоит из однонасосной установки с приемным резервуаром с затвором и блоком управления на общей фундаментной раме
- Включение насоса по давлению, выключение по подаче
- Исполнение на фундаментной плите
- Система гашения колебаний

Установка

- Стационарная «сухая» установка

Привод

- Электродвигатель 50 Гц
- 2-полюсный
- Класс энергоэффективности двигателя IE3 по IEC 60034-30
- Специальное исполнение KSB
- Для сети трехфазного тока

Автоматизация

- Электромеханическое управление
- Реле времени для проверки функционального хода в 24-часовом формате и функция еженедельной промывки
- Выключатель Ручной-Автоматика
- Реле контроля фазы с устройством контроля направления вращения и блокировкой выпадения фазы
- Схема защиты двигателя в автоматическом режиме только в качестве сообщения
- Клеммная колодка/Клеммы с маркировкой для всех подключений
- Устройство плавного пуска
- Напорный выключатель или дистанционное включение/выключение, функции контроля на обрыв провода и короткое замыкание
- Схема электрических соединений согласно требованиям VDE и спецификация электродеталей

Сообщения посредством индикаторных ламп:

- Красный: недостаток воды
- Желтый: неисправность
- Зеленый: отсутствие неисправности
- Белый: режим запущен посредством напорного выключателя или дистанционного включения/выключения

Сообщения через беспотенциальные разделительные клеммы:

- Недостаток воды
- Переполнение
- Положение выключателя Ручной-Автоматика
- Требования к насосу за счет напорного выключателя или дистанционного включения/выключения
- Общее сообщение о неисправности
- Разделение питьевой воды

Функция обрыва провода и контроля короткого замыкания

На соединительные клеммы для дистанционного включения и выключения (концевой выключатель) подключено нагрузочное сопротивление 10 кОм. При присоединении дополнительных сигнальных линий сопротивление следует переместить за последний концевой выключатель.

Реле обрыва провода и короткого замыкания анализирует следующие значения сопротивления:

- > 10,3 кОм: обрыв провода
- 10 кОм: рабочее состояние
- 1 кОм: пуск насоса за счет срабатывания концевого выключателя
- < 300 Ом: короткое замыкание

Модульная система

Компактное автономное устройство пожаротушения состоит из следующих модулей, которые при необходимости можно отделить друг от друга.

- Установка повышения давления состоит из двух насосов, коммутационного устройства, арматуры и общей трубопроводной обвязки. Электрические присоединения выключателя по давлению и датчика температуры выполняются на заводе-изготовителе со стандартными настройками.
- Предвключенный резервуар с подводящим и промывочным устройством, контролем переполнения и сухого хода. Составные части монтируются и устанавливаются на заводе. Электрические компоненты подключаются к коммутационному устройству установки повышения давления посредством разъемных соединений. При необходимости следует выполнить электрическое разделение (гальваническую развязку)
- Общая фундаментная плита для установки повышения давления и предвключенного резервуара

Цены

HySolo D FL Compact с Movitec VF

50 Hz

HySolo D FL Compact с Movitec VF	$p_E^{161} + \Delta p^{162} = p_A^{163}$						P_N	I_N	S^{164}	Полезный объем	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	18 м³/ч 5,0 л/с		24 м³/ч 6,66 л/с		36 м³/ч 10,0 л/с										
	p_E	Δp	p_E	Δp	p_E	Δp									
	[бар]	[бар]	[бар]	[бар]	[бар]	[бар]									
1/1504 B	4,2	1,3	-	-	-	-	4,00	7,45	5,2	540	PR	-	278	29134081	15.979,82
1/1505 B	5,2	1,7	-	-	-	-	5,50	10,00	6,9	540	PR	-	322	29134082	16.553,17
1/1506 B	6,3	2,1	-	-	-	-	5,50	10,00	6,9	540	PR	-	323	29134083	16.756,47

161) p_E = давление включения

162) Δp = максимальное повышение давления

163) p_A = давление выключения

164) S = общая потребляемая мощность

Условное обозначение

Пример: HySolo D FL 1508 B Compact

Пояснения к условному обозначению

Сокращение	Значение
HySolo	Установка повышения давления с одним насосом
D FL	Исполнение для трехфазного тока – установка пожаротушения, с включением и выключением по давлению
15	Размер насоса
08	Количество ступеней насоса
B	Конструктивный уровень
Compact	Компактный переключательный блок

Материалы

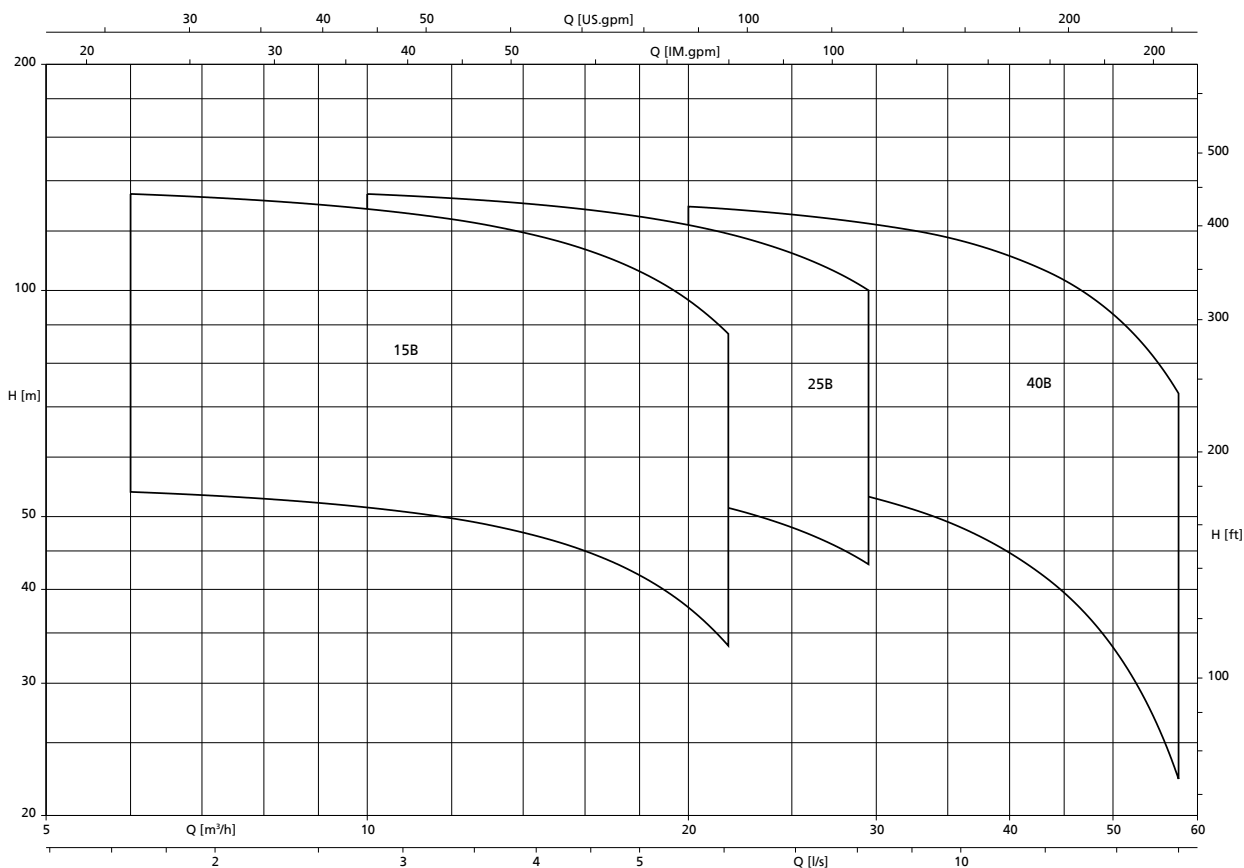
Обзор используемых материалов

Компонент	Материал
Насос	
Корпус насоса	Высококачественная сталь
Кожух насоса	Высококачественная сталь
Проточная часть насоса	Высококачественная сталь
Подшипник скольжения	оксид алюминия
Торцовое уплотнение	соответствует EN 12756
Вращающееся кольцо	карбид кремния
Стационарное кольцо	Угольный графит
Эластомер	EPDM
Гидравлика	
Трубопроводы	хромированная сталь
Блок управления	Сталь, лакированная
Распределительный резервуар	Присоединение из высококачественной стали
Мембрана	пригодна для питьевой воды
Запорная арматура	
Корпус	Чугун с шаровидным графитом
Диск затвора	Высококачественная сталь
Материал манжетной вставки	EPDM-XV
Приемный резервуар	Полиэтилен
Обратный клапан	Стальное литье
Поплавковый клапан	Латуны/ Медь/ EPDM

Hyа-Solo D FL Compact с Movitec VF	$p_E^{161} + \Delta p^{162} = p_A^{163}$						P_N	I_N 3~400 V	S^{164}	Полезный объем	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	18 м³/ч 5,0 л/с		24 м³/ч 6,66 л/с		36 м³/ч 10,0 л/с										
	p_E	Δp	p_E	Δp	p_E	Δp									
	[бар]	[бар]	[бар]	[бар]	[бар]	[бар]									
1/1507 B	7,4	2,4	-	-	-	-	7,50	13,40	9,3	540	PR	-	328	29134084	17.968,16
1/1508 B	8,5	2,7	-	-	-	-	7,50	13,40	9,3	540	PR	-	331	29134085	18.205,35
1/1509 B	9,5	3,2	-	-	-	-	11,00	19,30	13,4	540	PR	-	412	29134086	19.057,89
1/1510 B	10,5	3,6	-	-	-	-	11,00	19,30	13,4	540	PR	-	413	29134087	19.452,30
1/2503 B	5,4	0,5	5,0	0,9	-	-	5,50	10,00	6,9	540	PR	-	341	29134367	18.673,61
1/2504 B	7,2	0,8	6,7	1,3	-	-	7,50	13,40	9,3	540	PR	-	348	29134368	19.385,37
1/2505 B	9,0	1,0	8,4	1,6	-	-	11,00	19,30	13,4	540	PR	-	432	29134369	19.732,29
1/2506 B	10,7	1,3	10,0	2,0	-	-	11,00	19,30	13,4	540	PR	-	435	29134370	20.035,26
1/2507 B	12,5	1,5	11,4	2,6	-	-	15,00	26,20	18,2	540	PR	-	449	29134371	20.693,88
1/4003-2 B	-	-	-	-	4,8	1,3	11,00	19,30	13,4	540	PR	-	395	29134544	21.272,69
1/4003 B	-	-	-	-	5,4	1,9	11,00	19,30	13,4	540	PR	-	395	29134545	21.921,91
1/4004-2 B	-	-	8,0	0,5	6,8	1,7	15,00	26,20	18,2	540	PR	-	399	29134546	22.516,56
1/4004 B	-	-	9,2	0,5	8,0	1,7	15,00	26,20	18,2	540	PR	-	413	29134547	23.336,93
1/4005-2 B	-	-	10,5	0,5	9,3	1,7	18,50	31,80	22,0	540	PR	-	418	29134548	24.771,81
1/4005 B	-	-	11,5	0,6	10,0	2,1	18,50	31,80	22,0	540	PR	-	434	29134549	25.456,90
1/4006-2 B	-	-	12,7	0,7	11,2	2,2	18,50	31,80	22,0	540	PR	-	436	29134550	25.832,45
1/4006 B	-	-	13,2	1,3	12,1	2,4	22,00	37,60	26,1	540	PR	-	476	29134551	27.235,33

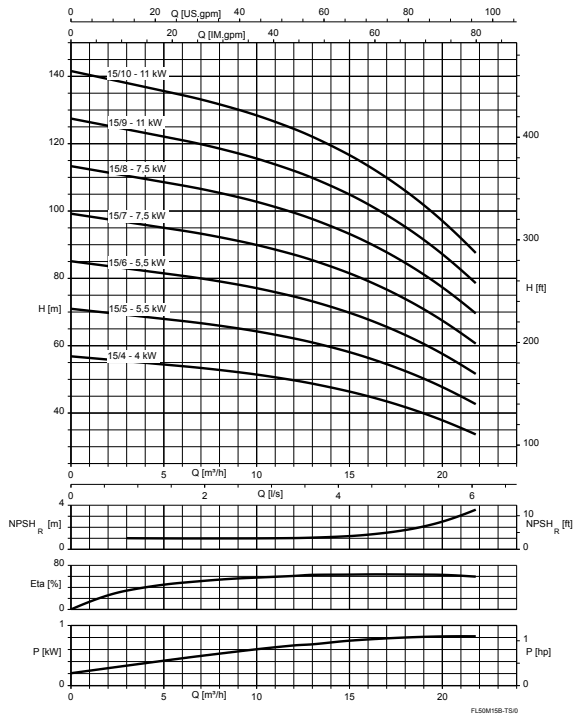
Поле характеристик

Hyа-Solo D FL Compact 15B, 25B, 40B; n = 2900 об/мин

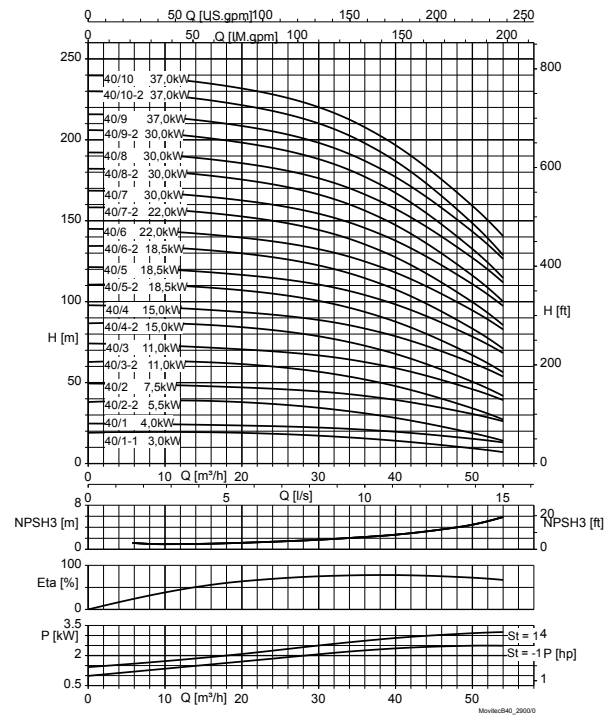


Графические характеристики

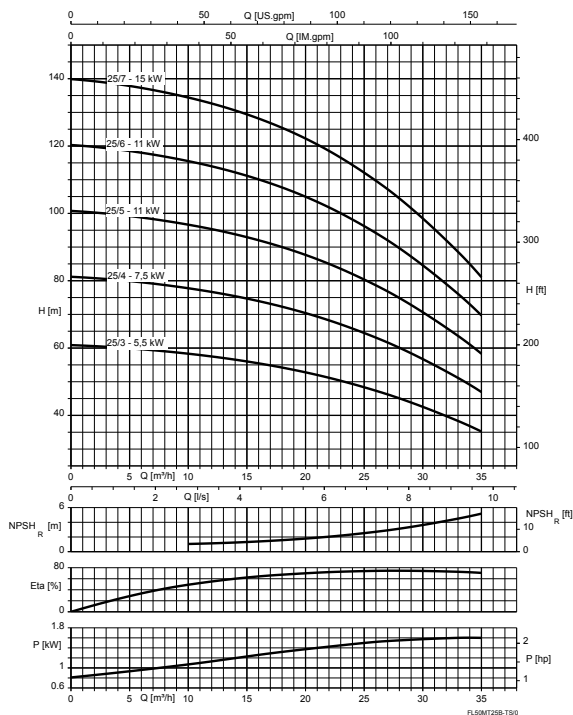
Hyа-Solo D FL Compact 15B; n = 2900 об/мин



Hyа-Solo D FL Compact 40B; n = 2900 об/мин

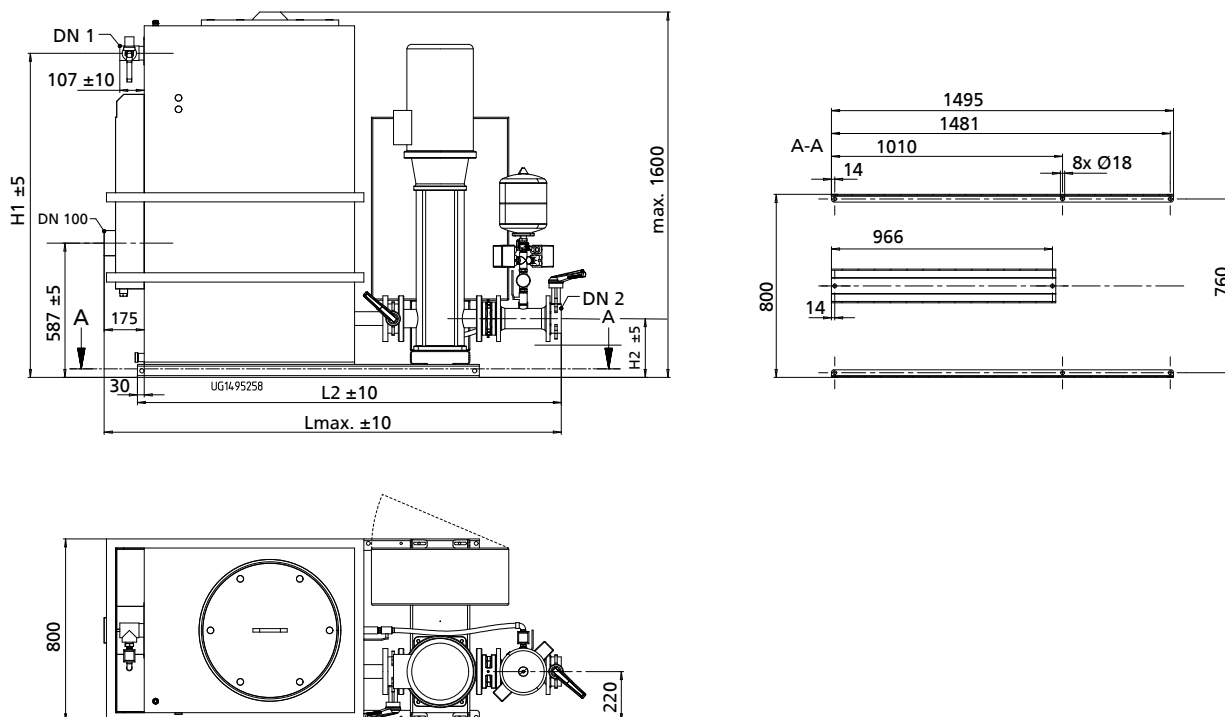


Hyа-Solo D FL Compact 25B; n = 2900 об/мин



Размеры

Hy-Solo D FL Compact



Фланцы просверлены по EN 1092-1 PN 16

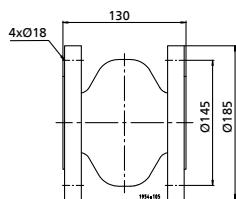
Габаритные размеры [мм]

Типоразмер	DN 1	DN 2	H1	H2	L2	Lmax
1/15...	G 1 1/4	50	1362	208	1820	1965
1/25...	G 1 1/4	65	1362	223	1845	1990
1/40...	G 2	80	1417	257	1855	2000

Принадлежности
Редуктор

	Поз.	Соединение	Тип Honeywell	Давление подпора	Давление на выходе	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
				макс. [бар]	[бар]					
	69-7	R 1	D06 F...A	25	1,5 - 6	24	-	1,4	01057183	151,98
	69-7	R 1 1/4	D06 F...A	25	1,5 - 6	24	L	2	01057185	229,92
	69-7	R 2	D06 F...A	25	1,5 - 6	24	L	4,5	00522969	549,44
	69-7	R 1	D06 FN...B	25	0,5 - 2	24	-	2,4	01057184	362,45
	69-7	R 1 1/4	D06 FN...B	25	0,5 - 2	24	-	2,8	01057186	605,98
	69-7	R 2	D06 FN...B	25	0,5 - 2	24	-	5,6	00522960	1.112,56
	69-7	DN 65	D15S-65A	16	1,5 - 8	24	L	28,2	00522957	1.907,55
	69-7	DN 80	D15S-80A	16	1,5 - 8	24	-	41,5	00522958	2.425,84
	69-7	DN 100	D15S-100A	16	1,5 - 8	24	-	67	00119996	4.087,90
	69-7	DN 65	D15 NP	16	0,2 - 2	24	-	37	00522959	2.912,96
	69-7	DN 80	D15 NP	16	0,2 - 2	24	-	54	00522956	3.754,70
	69-7	DN 100	D15 NP	16	0,2 - 2	24	-	87,5	00119997	6.459,18
	69-7	DN 150	D15 NP	16	0,2 - 2	24	-	196	00198247	13.263,25
	69-7	DN 200	D15 NP	16	0,2 - 2	24	-	580	00198248	45.188,96
	69-7	DN 150	D15 P	16	1,5 - 6	24	-	150	00198244	9.837,80
	69-7	DN 200	D15 P	16	1,5 - 6	24	-	408	00198245	29.055,62

Фланцы просверлены по PN 16, DIN 2533


Компенсаторы PN 10

Рис. 112: Компенсаторы PN 10

Возможность присоединения Тип 50


	Поз.	Условное обозначение	Материал	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	-	DN 40 с комб. фланцем PN 10/16 тип 50 с KTW-Сертификатом	-	24	L	3,4	01125069	307,37
	-	DN 65 с комб. фланцем PN 10/16 тип 50 с KTW-Сертификатом	-	24	L	5,6	11037184	413,07
	-	DN 80 с комб. фланцем PN 10/16 тип 50 с KTW-Сертификатом	-	24	L	6,7	01125072	439,54
	-	Резьбовой фланец R 1 1/2 (внутр. резьба) с винтами и шайбами для трубного компенсатора DN 40, тип 49	St-TZN	24	-	5	18040968	84,49
			1.4541	24	-	5	18040969	195,33
		Резьбовой фланец R 2 (внутр. резьба) с винтами и шайбами для трубного компенсатора DN 50, тип 50	St-TZN	24	L	5	18040647	89,70
			1.4541	24	L	5	18040646	204,56
		Резьбовой фланец R 2 1/2 (внутр. резьба) с винтами и шайбами совместим с компенсатором DN 65, тип 49	St-TZN	24	L	6	18040649	142,24
		1.4541	24	L	7	18040648	292,25	
	Резьбовой фланец R 3 (внутр. резьба) с винтами и шайбами для трубного компенсатора DN 80, тип 49	St-TZN	24	L	7	18040970	206,48	
		1.4541	24	L	7	18040971	342,55	

Компенсаторы PN 16

	Поз.	Условное обозначение	Присоединение	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR	
				[мм]					
	71-8	Тип А 46, не допустим для питьевой воды, с двух сторон внутренняя резьба по DIN 2999	G 1	182	24	-	1	01191314	437,43
	71-8		G 1 1/4	196	24	-	1,5	01191315	494,75
	71-8		G 1 1/2	202	24	-	1,7	01191316	558,09

Поз.	Условное обозначение	Присоединение	I	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
			[мм]					
 71-8	Тип А 46, не допустим для питьевой воды, с двух сторон внутренняя резьба по DIN 2999	G 2	215	24	-	2,6	01191557	668,19

Напорный сосуд с заменяемой мембраной (сталь)

Поз.	Условное обозначение	Тип	Полезный объем	Присоединение	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR	
			[л]							
	Напорный сосуд с заменяемой мембраной, сдвоенное присоединение, PN 10	80	60	DN 50	24	L	23	01064950	841,76	
		200	150	DN 50	24	L	53	01065001	1.413,63	
		300	225	DN 50	24	L	59	01065002	1.558,67	
		500	350	DN 50	24	L	85	01065003	2.090,09	
		600	340	DN 50	24	L	164	01056394	4.070,49	
		800	450	DN 50	24	L	204	00198687	4.780,65	
		1000	450	DN 50	24	L	244	00198688	5.379,49	
		1001	750	DN 65	24	-	386,2	01054867	6.376,47	
		Напорный сосуд с заменяемой мембраной, сдвоенное присоединение, PN 16	80	60	DN 50	24	-	32	00198689	1.334,34
	200		150	DN 50	24	-	61	00198690	1.825,22	
	300		225	DN 50	24	-	70	00198691	2.413,96	
	400		300	DN 50	24	-	113	00198692	3.146,07	
	600		340	DN 50	24	-	174	01056395	4.367,37	
	800		450	DN 50	24	-	224	00198693	5.306,97	
	1000		450	DN 50	24	-	259	00198694	6.094,77	
	1001		750	DN 65	24	-	488	01054868	7.644,98	
	-		Детектор разрыва мембраны (начиная с резервуаров типа 600)	-	-	-	71	-	1	01147508

Приемный резервуар с принадлежностями

Приемный резервуар


	Поз.	Условное обозначение	Объем		Присоединение		MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR	
			Общий [л]	Полезный [л]	Подводящий трубопровод	Присоединение напорной линии						
	591.01	Приемный резервуар со свободным выходом (находится под атмосферным давлением) по DIN EN 1717 и DIN EN 13077 ▪ Материал полиэтилен	300	150	1"	DN 50	24	-	30	01141899	2.475,73	
	591.01		600	300	1 1/2"	DN 50	24	-	47	01141900	3.071,48	
	591.01		750	500	1 1/2"	DN 50	24	-	50	01141901	3.276,57	
	591.01		850	600	1 1/2"	DN 50	24	-	56	01374941	3.640,29	
	591.01	▪ с гарантией безопасности для пищевой продукции ▪ макс. рабочая температура 50 °С ▪ для применения при прямом присоединении к общественным сетям питьевого водоснабжения ▪ с ревизионной крышкой (диаметр 280 мм, полезный объем резервуара до 540 л, диаметр 600 мм, начиная с полезного объема резервуара 800 л), пробка выпускного отверстия, защитные колпачки ▪ Круглый резервуар, полезный объем до 540 л, резервуар прямоугольной формы, начиная с полезного объема 800 л, сливное отверстие с торцевой стороны Комплект подводящей арматуры и комплект защиты от сухого хода требуются для комплектации.	1500	800	2 × 2"	DN 80	24	-	157	01371575	5.190,99	
	591.01		1800	1100	2 × 2"	DN 80	24	-	170	01371576	5.761,28	
	591.01		2700	1500	2 × 2"	DN 100	24	-	250	01371657	6.580,05	
	591.01		3200	2000	2 × 2"	DN 125	24	-	330	01371658	7.856,85	
	591.01		2700	1500	DN 80	DN 100	24	-	250	01371659	7.692,17	
	591.01		3200	2000	DN 100	DN 125	24	-	330	01371660	8.142,73	
	591.01		Закрытый приемный резервуар (находится под атмосферным давлением) ▪ Материал полиэтилен ▪ с гарантией безопасности для пищевой продукции ▪ макс. рабочая температура 50 °С ▪ для применения при прямом присоединении к общественным сетям питьевого водоснабжения ▪ с ревизионной крышкой (диаметр 280 мм, полезный объем резервуара до 500 л, диаметр 600 мм, начиная с полезного объема резервуара 800 л), пробка выпускного отверстия, защитные колпачки ▪ Круглый резервуар, полезный объем до 500 л, резервуар прямоугольной формы, начиная с полезного объема 800 л Комплект подводящей арматуры и комплект защиты от сухого хода требуются для комплектации.	300	150	1"	DN 50	24	L	30	01136287	1.761,40
	591.01			600	300	1 1/2"	DN 50	24	L	40	01136288	2.305,05
	591.01	▪ для применения при прямом присоединении к общественным сетям питьевого водоснабжения ▪ с ревизионной крышкой (диаметр 280 мм, полезный объем резервуара до 500 л, диаметр 600 мм, начиная с полезного объема резервуара 800 л), пробка выпускного отверстия, защитные колпачки ▪ Круглый резервуар, полезный объем до 500 л, резервуар прямоугольной формы, начиная с полезного объема 800 л Комплект подводящей арматуры и комплект защиты от сухого хода требуются для комплектации.	750	500	1 1/2"	DN 50	24	L	50	01136289	2.517,42	
	591.01		1500	800	2 × 2"	DN 80	24	L	150	01136290	4.286,65	
	591.01		1800	1100	2 × 2"	DN 80	24	L	170	01136291	5.069,92	
	591.01		2700	1500	2 × 2"	DN 100	24	-	250	01136292	7.127,53	
	591.01		3200	2000	2 × 2"	DN 125	24	-	330	01136293	7.700,34	
	591.01		2700	1500	DN 80	DN 100	24	-	250	01136294	7.127,53	
	591.01		3200	2000	DN 100	DN 125	24	-	330	01136295	8.857,76	

Приемный резервуар с принадлежностями







	Поз.	Наименование	Соединение	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	81-42 и 741	Поплавковый входной клапан в сборе для приемного резервуара из полиэтилена	R 1	24	-	2,5	19072300	4.473,95
			R 1 1/2	24	-	2,5	19072301	5.665,70
		Объем поставки: поплавок, шаровый кран и плоское уплотнение	R 2	24	-	3,2	19072302	10.392,47
		Исполнение для опресненной воды						
		При давлении на входе более 5 бар в подводящий трубопровод должен быть установлен редуктор.						
	81-42 и 741	Поплавковый входной клапан в сборе Исполнение для питьевой воды	R 1	24	-	1,5	19070392	339,01
			R 1 1/2	24	-	2,5	19070393	816,65
		Объем поставки: поплавок, шаровый кран и плоское уплотнение	R 2	24	-	3,2	19070394	757,96
		При давлении на входе более 5 бар в подводящий трубопровод должен быть установлен редуктор.						
		Подходит для питьевой воды						
	81-42 и 741	Поплавковый входной клапан в сборе для установок пожаротушения с закрывающимся шаровым краном	R 1	PR	-	1,5	19066360	498,55
			R 1 1/2	PR	-	2,5	19066361	816,65
		Объем поставки: поплавок, шаровый кран и уплотнительная прокладка	R 2	PR	-	3,2	19066362	1.114,63
		При давлении на входе более 5 бар в подводящий трубопровод должен быть установлен редуктор.						
		Подходит для питьевой воды						
	741	Мембранный клапан на входе в сборе	DN 80	24	-	30	19071381	4.524,33
		Объем поставки: поплавок и пилотный клапан для регулирования (мин. давление на входе 0,8 бар для приемного резервуара из полиэтилена с полезным объемом резервуара 1500 л или 2000 л), с габаритным чертежом	DN 100	24	-	40	19071382	4.752,31
		При давлении на входе более 5 бар в подводящий трубопровод должен быть установлен редуктор.						
	81-42	Запорный клапан BOA-Compact EKB, DVGW	DN 80	24	-	18	19071383	502,70
			DN 100	24	-	21	19071384	703,40
	70-3	Магнитный клапан 1/2" (kv = 3,6 м³/ч), 24 В перем. тока/пост. тока	-	24	-	1,4	19074196	589,40
		Магнитный клапан 1" (kv = 11 м³/ч), 24 В перем. тока/пост. тока	-	24	-	1,8	19074197	870,72
		Магнитный клапан 1 1/2" (kv = 30 м³/ч), 24 В перем. тока/пост. тока	-	24	-	2	19074198	1.073,48
	70-3	Система промывки для приемного комплекта						
		<ul style="list-style-type: none"> с магнитным клапаном и цифровым таймером с соединительным кабелем прилб. 2,5 м и штепсельной вилкой с защитным контактом не подходит для воды без минеральных солей 						
		Магнитный клапан 1/2" (kv = 3,6 м³/ч)	-	24	-	1,5	19074174	661,58
		Магнитный клапан 1" (kv = 11 м³/ч)	-	24	-	2	19074175	941,49
		Магнитный клапан 1 1/2" (kv = 30 м³/ч)	-	24	-	2,5	19074176	1.145,06
	5754	Перфорированные диафрагмы для снижения давления жидкости для установок пожаротушения по DIN 14462						
		Материал – высококачественная сталь, для установки в стандартные клапаны со шланговым соединителем по DIN 14461-3, вкл. уплотнение, материал – высококачественная сталь, толщина 2,5 мм						
		3 бар при 100 л/мин	-	24	-	0,25	01710591	41,85
		2 бар при 100 л/мин	-	24	-	0,25	01710592	41,85
		3 бар при 200 л/мин	-	24	-	0,25	01710593	41,85
		2 бар при 200 л/мин	-	24	-	0,25	01710594	41,85

Установочный материал




	Поз.	Условное обозначение	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	-	Установочный материал для компенсации перекосов при монтаже или для гибкого присоединения установки					
		Гибкий шланг PN 10, R 1, L = 300 мм (с допуском для питьевой воды)	24	-	0,378	11037177	42,83
		Гибкий шланг PN 10, R 1 1/4, L = 300 мм (с допуском для питьевой воды)	24	-	0,605	11037178	74,05
		Гибкий шланг PN 10, R 1 1/2, L = 350 мм (без допуска для питьевой воды)	24	L	3	11037179	144,16

	Поз.	Условное обозначение	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	113-17	Камнеуловитель по DVGW, подходит для питьевой воды, с двойным фильтром, ширина ячеек приibl. 1 мм, корпус из серого чугуна, съемный сетчатый фильтр из нержавеющей стали, PN 16					
		DN 50	24	-	8,3	01708594	769,91
		DN 65	24	-	11,8	01708595	856,01
		DN 80	24	-	15,3	01708596	899,03
		DN 100	24	-	23,2	01708605	1.075,97

Коммутаторы аварийной сигнализации для насосов без допуска по АТЕХ

	Поз.	Условное обозначение	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	E53	Коммутационный аппарат тревожной сигнализации AS 5, не зависимый от сети, с автономным аккумулятором для 10 часов работы при отключении тока, с индикацией состояния сети и неисправностей, клавишей выключения сирены, беспотенциальным контактом для выдачи сигнала в диспетчерскую, готов к подключению, с кабелем 1,8 м и вилкой. ISO-корпус IP41, 190 x 165 x 75 мм - в качестве контактного датчика использовать поплавковое реле (поз. E60). Сирена см. Принадлежности E 71 230 В ~ / 12 В = 5 ВА	73	L	1,7	00530561	884,60
	E70	Сирена, 12 В пост. тока, 105 дБ, 150 мА, IP54, с электрическим кабелем подсоединения 0,45 м для внутренней и наружной установки, устанавливается с защитой от прямого попадания дождя. Применение в сочетании с AS 5	24	L	0,1	01086547	93,56
	E71	Комбинированное устройство тревожной сигнализации, (желтая сигнальная лампочка и пьезокерамический датчик сигналов 92 dB), 12 В DC, 120 мА, IP65 Применение в сочетании с AS 5	24	L	0,1	01139930	353,87
	E72	Желтая сигнальная лампочка, 12 В DC, 195 мА, IP65 Применение в сочетании с AS 5	24	L	0,3	01056355	274,14
	O45	Пластиковый корпус IP65, Н × В × Т = 55 × 82 × 106,5 [мм], для облегчения монтажа проблескового маячка, для монтажа на стене	73	L	0,2	01061067	176,53
	O140	Шина для выравнивания потенциалов для производства дополнительного выравнивания потенциалов на месте эксплуатации согласно VDE0100 Часть 410 для монтажа на стене или установке рядом со шкафом управления	73	L	2,4	01206018	34,40

Электрические принадлежности

E-№	Условное обозначение	P	Диапазон измерений/ Диапазон перегрузки		MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
			[кВт]	[А/А]					
	E341 Вольтметр на каждую установку для индикации сетевого напряжения сети электроснабжения в сочетании с амперметром	-	-		24	-	0,3	19075423	354,64
	E340 амперметр на каждый насос для индикации тока насоса в сочетании с вольтметром	-	6/12		24	-	0,3	19075424	173,40
		-	10/20		24	-	0,3	19075425	173,40
		-	15/30		24	-	0,3	19075426	173,40
		-	25/50		24	-	0,3	19075427	173,40
		-	40/80		24	-	0,3	19075428	173,40
	E330 Счетчик часов работы на каждый насос для индикации часов работы насоса	-	-		24	-	0,3	19075429	150,03
	Беспотенциальные индивидуальные сообщения внешнее подключение через размыкающие клеммы счетчика в шкафу управления								
	E030 Положение переключателя Ручной-Аварийный, для Hyu-Solo D FL	-	-		24	-	0,3	19075440	130,13
	E031 Положение главного выключателя, для Hyu-Duo D FL	-	-		24	-	0,3	19075441	130,13
	E032 Предохранитель управляющего напряжения, для Hyu-Duo D FL	-	-		24	-	0,3	19075477	130,13
	E039 Обогрев шкафа управления, 20 Вт, с гидростатом для особых условий кондиционирования для применения установок повышения давления в зонах с низкими температурами и опасностью проникновения влаги в коммутационный шкаф	0,02	-		24	-	0,8	19075445	247,47
	E320 Реле контроля фаз электропитания с проверкой направления вращения, чередования фаз и наличия фаз (предохранителем выпадения фазы) В случае сбоев электропитания в устройство управления поступает сообщение, а также беспотенциальное сообщение, которое выводится через размыкающие клеммы. Стандартный				24	-	0,8	19075448	416,95
	E360 Устройство контроля температуры перекачиваемой среды посредством накладного датчика в гидравлической части насоса Регулируемый Не применяется для 2-ступенчатых насосов! На каждый насос требуется устройство контроля температуры. Контроль температуры для защиты насоса Не регулируется Стандартный				24	-	0,9	19075454	169,55
					-	-	-		по запросу
	E010 Соединительные клеммы для дополнительного потребителя (230 В, 6 А) защита посредством линейного защитного автомата в коммутационном аппарате Не применяется при подключении к сетям трехфазного тока без нулевого провода (3~ -4-проводные сети)				24	-	0,5	19075458	130,13
	E012 Замок из полужилиндрического профиля для шкафа управления для защиты шкафа управления от непреднамеренного открытия Замок для любых типоразмеров. для Hyu-Duo D FL Compact только >=18,5 кВт В комплект с замком из полужилиндрического профиля входят 2 ключа				24	-	0,8	19075460	113,14
					24	-	0,155	01212119	18,49

Двухнасосные установки пожаротушения

Hyа-Duo D FL



Преимущества изделия

- Надежная эксплуатация в случае возникновения пожара за счет конструктивного исполнения по DIN 14462
- Высокая эксплуатационная готовность благодаря регулярной функциональной проверке
- Эксплуатационная надежность благодаря автоматическому устройству минимального расхода
- Эксплуатационная надежность за счет функции контроля на обрыв провода и короткое замыкание реле давления и дистанционного включения/выключения
- Эксплуатационная надежность благодаря избыточной конструкции системы
- Гигиеническая безопасность благодаря встроенному реле времени для управления устройством для промывки в подводящем трубопроводе
- Установка без корпусного шума за счет эластичных элементов

Каталог продукции / Hyа-Duo D FL


<http://shop.ksb.com/catalog/k0/ru/product/ES000710>

Перекачиваемые среды

- Вода для пожаротушения
- Без агрессивных, абразивных и твердых составляющих

Основные области применения

- Установки пожаротушения в соответствии с DIN 14462

Эксплуатационные данные

Эксплуатационные характеристики

Параметр	Значение
Подача	Q [м³/ч] ≤ 110
	Q [л/с] ≤ 30,5
Напор	H [м] ≤ 160
Температура перекачиваемой среды	T [°C] ≥ 0
	≤ +70
Рабочее давление	p _d [бар] ≤ 16
Давление подпора	p _{vor} [бар] ≤ 6
допустимые колебания давления подпора	p [бар] +0,3/-0,2
Напряжение питания	U [V] 3/PE, AC 400, 50 Hz

Конструктивное исполнение

Конструкция

- Автоматическая установка пожаротушения с двумя насосами
- Исполнение на фундаментной плите (за исключением установок с насосами Movitac 90B)
- Мембранная напорная емкость на напорной стороне в качестве расширительного сосуда
- Манометр для индикации давления
- Система гашения колебаний

Установка

- Стационарная «сухая» установка

Привод

- Трехфазный асинхронный двигатель с короткозамкнутым ротором
- Класс энергоэффективности двигателя IE3 по IEC 60034-30
- 220 – 240 В / 380 – 420 В, 380 – 420 В / 660 – 720 В
- Степень защиты IP55
- Класс термостойкости F
- Прямой пуск до 4 кВт включительно
- Устройство плавного пуска

Автоматизация

- Электромеханическое устройство управления, IP54
- Реле времени для проверки функционального хода в 24-часовом формате и функция еженедельной промывки
- Выключатель Ручной-Автоматика
- Реле контроля фазы с устройством контроля направления вращения и блокировкой выпадения фазы
- Схема защиты двигателя в автоматическом режиме только в качестве сообщения

- Клеммная колодка/Клеммы с маркировкой для всех подключений
- Напорный выключатель или дистанционное включение/выключение, функции контроля на обрыв провода и короткое замыкание
- Схема электрических соединений согласно требованиям VDE и спецификация электродеталей

Сообщения посредством индикаторных ламп:

- Красный: недостаток воды
- Желтый: неисправность
- Зеленый: отсутствие неисправности
- Белый: режим запущен посредством напорного выключателя или дистанционного включения/выключения

Сообщения через беспотенциальные разделительные клеммы:

- Недостаток воды
- Перепополнение
- Положение выключателя Ручной-Автоматика
- Требования к насосу за счет напорного выключателя или дистанционного включения/выключения
- Общее сообщение о неисправности
- Разделение питьевой воды

Условное обозначение

Пример: **Hyа-Duo D FL 2/1506 В**

Пояснения к условному обозначению

Сокращение	Значение
Hyа-Duo	Установка повышения давления с двумя насосами
D FL	Исполнение для трехфазного тока – установка пожаротушения, с включением и выключением по давлению
2	Количество насосов

Цены

Hyа-Duo D FL с насосами Movitec V VF

50 Hz

Hyа-Duo D FL с Movitec V/VF	Соединение	P _N [кВт]	I _N 3~400 V		S ¹⁶⁵⁾ [кВА]	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
			[A]	[A]						
2/0202 B	R 2	0,37	0,94	0,7	PR	-	123	29132613	11.581,59	
2/0203 B	R 2	0,37	0,94	0,7	PR	-	124	29132614	11.732,92	
2/0204 B	R 2	0,37	0,94	0,7	PR	-	125	29132615	12.244,95	
2/0205 B	R 2	0,37	0,94	0,7	PR	-	126	29132616	12.403,09	
2/0206 B	R 2	0,55	1,33	0,9	PR	-	130	29132617	12.471,92	
2/0207 B	R 2	0,55	1,33	0,9	PR	-	131	29132618	12.618,65	
2/0208 B	R 2	0,55	1,33	0,9	PR	-	132	29132619	12.564,96	
2/0209 B	R 2	0,75	1,68	1,2	PR	-	136	29132620	13.250,56	
2/0210 B	R 2	0,75	1,68	1,2	PR	-	137	29132621	13.557,76	
2/0211 B	R 2	1,10	2,40	1,7	PR	-	143	29132622	13.812,15	
2/0212 B	R 2	1,10	2,40	1,7	PR	-	144	29132623	14.395,66	
2/0214 B	R 2	1,10	2,40	1,7	PR	-	145	29132624	14.529,51	
2/0216 B	R 2	1,50	2,92	2,0	PR	-	154	29132625	14.579,03	
2/0218 B	R 2	1,50	2,92	2,0	PR	-	156	29132626	15.324,52	
2/0402 B	R 2	0,37	0,94	0,7	PR	-	123	29132629	11.822,49	
2/0403 B	R 2	0,55	1,33	0,9	PR	-	128	29132630	11.973,83	
2/0404 B	R 2	0,55	1,33	0,9	PR	-	129	29132631	12.512,64	
2/0405 B	R 2	0,75	1,68	1,2	PR	-	133	29132632	12.670,76	

165) S = общая потребляемая мощность

Сокращение	Значение
15	Размер насоса
06	Количество ступеней насоса
B	Конструктивный уровень

Материалы

Обзор используемых материалов

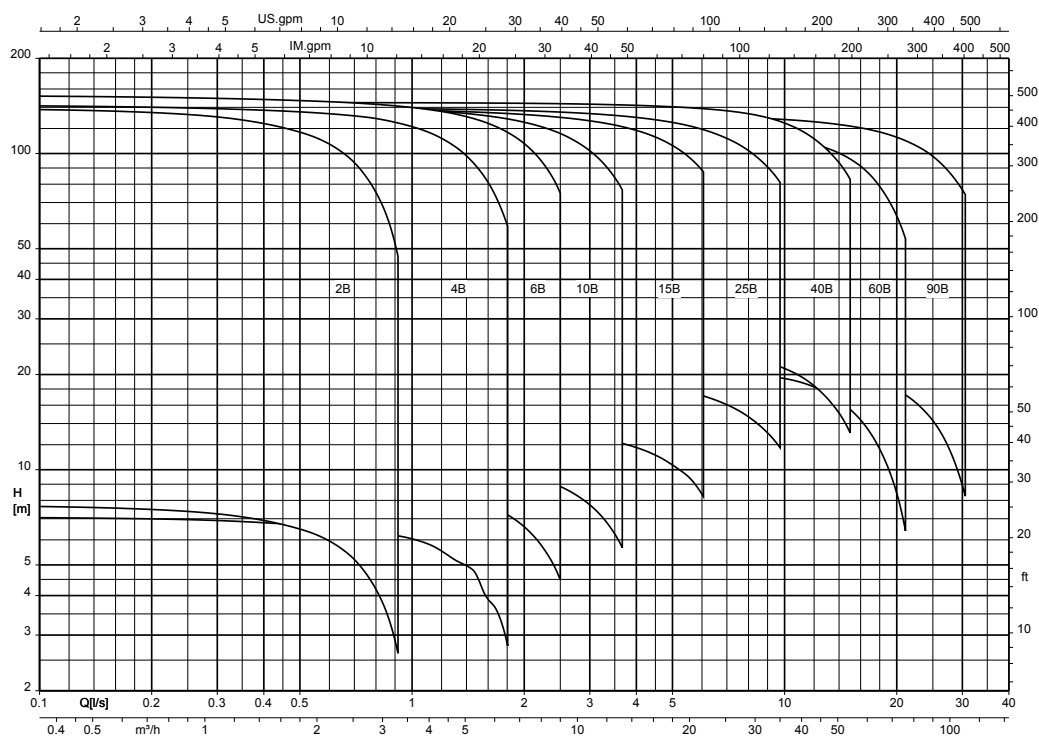
Компонент	Материал
Входная камера	Высококачественная сталь
Концевой корпус	Высококачественная сталь
Проточная часть насоса	Высококачественная сталь
Уплотнение	FPM 80
Подшипник скольжения	оксид алюминия
Торцовое уплотнение	соответствует EN 12756
Вращающееся кольцо	карбид кремния
Стационарное кольцо	антрацит
Эластомер	EPDM
Гидравлика	
Трубопровод	хромированная сталь
Блок управления	сталь, лакированная
Резервуар	соединение из нержавеющей стали
Мембрана	пригодна для питьевой воды
АРМАТУРА	Сплав меди/Ms (Movitec 2B - 15B) GG/EPDM (Movitec 25B - 90B)

Hya-Duo D FL с Movitec V/VF	Соединение	P _N [кВт]	I _N 3~400 V	S ¹⁶⁵⁾ [кВА]	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
			[А]						
2/0406 B	R 2	1,10	2,40	1,7	PR	-	139	29132633	12.739,60
2/0407 B	R 2	1,10	2,40	1,7	PR	-	140	29132634	12.886,31
2/0408 B	R 2	1,50	2,92	2,0	PR	-	147	29132635	12.966,45
2/0409 B	R 2	1,50	2,92	2,0	PR	-	149	29132636	13.652,08
2/0410 B	R 2	1,50	2,92	2,0	PR	-	150	29132637	13.959,28
2/0411 B	R 2	2,20	4,15	2,9	PR	-	156	29132638	14.227,04
2/0412 B	R 2	2,20	4,15	2,9	PR	-	157	29132639	14.810,57
2/0414 B	R 2	2,20	4,15	2,9	PR	-	159	29132640	14.944,41
2/0416 B	R 2	3,00	5,59	3,9	PR	-	187	29132641	14.993,93
2/0602 B	R 2	0,37	0,94	0,7	PR	-	125	29132643	12.409,61
2/0603 B	R 2	0,75	1,68	1,2	PR	-	134	29132644	12.560,96
2/0604 B	R 2	1,10	2,40	1,7	PR	-	139	29132645	12.955,24
2/0605 B	R 2	1,10	2,40	1,7	PR	-	140	29132646	13.331,23
2/0606 B	R 2	1,50	2,92	2,0	PR	-	149	29132647	13.638,53
2/0607 B	R 2	1,50	2,92	2,0	PR	-	150	29132648	13.936,60
2/0608 B	R 2	2,20	4,15	2,9	PR	-	157	29132649	14.743,60
2/0609 B	R 2	2,20	4,15	2,9	PR	-	158	29132650	14.989,02
2/0610 B	R 2	2,20	4,15	2,9	PR	-	159	29132651	15.241,25
2/0611 B	R 2	3,00	5,59	3,9	PR	-	178	29132652	15.415,08
2/0612 B	R 2	3,00	5,59	3,9	PR	-	179	29132653	15.646,74
2/0614 B	R 2	3,00	5,59	3,9	PR	-	180	29132654	16.355,04
2/0616 B	R 2	4,00	7,45	5,2	PR	-	201	29132655	16.611,45
2/1002 B	R 2	0,75	1,68	1,2	PR	-	158	29133674	13.229,02
2/1003 B	R 2	1,10	2,40	1,7	PR	-	164	29133675	13.499,80
2/1004 B	R 2	1,50	2,92	2,0	PR	-	175	29133676	13.977,19
2/1005 B	R 2	2,20	4,15	2,9	PR	-	182	29133677	14.475,34
2/1006 B	R 2	2,20	4,15	2,9	PR	-	184	29133678	14.728,70
2/1007 B	R 2	3,00	5,59	3,9	PR	-	202	29133679	15.285,97
2/1008 B	R 2	3,00	5,59	3,9	PR	-	203	29133680	15.513,33
2/1009 B	R 2	4,00	7,45	5,2	PR	-	216	29133681	16.070,51
2/1010 B	R 2	4,00	7,45	5,2	PR	-	218	29133682	16.322,15
2/1011 B	R 2	4,00	7,45	5,2	PR	-	220	29133683	17.648,14
2/1013 B	R 2	5,50	10,00	6,9	PR	-	327	29133684	18.974,14
2/1502 B	DN 80	2,20	4,15	2,9	PR	-	199	29133685	17.180,28
2/1503 B	DN 80	3,00	5,59	3,9	PR	-	218	29133686	17.308,68
2/1504 B	DN 80	4,00	7,45	5,2	PR	-	229	29133687	18.275,51
2/1505 B	DN 80	5,50	10,00	6,9	PR	-	332	29133688	20.379,15
2/1506 B	DN 80	5,50	10,00	6,9	PR	-	334	29133689	20.608,25
2/1507 B	DN 80	7,50	13,40	9,3	PR	-	344	29133690	21.615,13
2/1508 B	DN 80	7,50	13,40	9,3	PR	-	349	29133691	21.943,10
2/2502 B	DN 100	4,00	7,45	5,2	PR	-	381	29134402	20.971,79
2/2503 B	DN 100	5,50	10,00	6,9	PR	-	464	29134403	22.910,12
2/2504 B	DN 100	7,50	13,40	9,3	PR	-	478	29134404	23.539,73
2/2505 B	DN 100	11,00	19,30	13,4	PR	-	657	29134405	27.346,43
2/2506 B	DN 100	11,00	19,30	13,4	PR	-	663	29134406	27.983,09
2/2507 B	DN 100	15,00	26,20	18,2	PR	-	692	29134407	29.310,11
2/4002-2 B	DN 100	5,50	10,00	6,9	PR	-	420	29134553	27.146,23
2/4002 B	DN 100	7,50	13,40	9,3	PR	-	428	29134554	27.742,76
2/4003-2 B	DN 100	11,00	19,30	13,4	PR	-	585	29134555	31.535,03
2/4003 B	DN 100	11,00	19,30	13,4	PR	-	586	29134556	31.682,10
2/4004-2 B	DN 100	15,00	26,20	18,2	PR	-	595	29134557	33.359,18
2/4004 B	DN 100	15,00	26,20	18,2	PR	-	623	29134558	34.391,44
2/4005-2 B	DN 100	18,50	31,80	22,0	PR	-	533	29134559	36.073,76
2/4005 B	DN 100	18,50	31,80	22,0	PR	-	563	29134560	38.246,31
2/4006-2 B	DN 100	18,50	31,80	22,0	PR	-	568	29134561	39.057,55
2/4006 B	DN 100	22,00	37,60	26,1	PR	-	640	29134562	39.334,50
2/6001 B	DN 150	5,50	10,00	6,9	PR	-	490	29134564	36.007,10
2/6002-2 B	DN 150	7,50	13,40	9,3	PR	-	505	29134565	37.875,69
2/6002 B	DN 150	11,00	19,30	13,4	PR	-	659	29134566	42.221,23

Hyа-Duo D FL с Movitec V/VF	Соединение	P _N [кВт]	I _N 3~400 V	S ¹⁶⁵⁾ [kVA]	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
			[А]						
2/6003-2 B	DN 150	15,00	26,20	18,2	PR	-	699	29134567	44.330,12
2/6003 B	DN 150	18,50	31,80	22,0	PR	-	706	29134568	46.059,57
2/6004-2 B	DN 150	18,50	31,80	22,0	PR	-	647	29134569	48.850,61
2/6004 B	DN 150	22,00	37,60	26,1	PR	-	726	29134570	52.492,67
2/6005-2 B	DN 150	22,00	37,60	26,1	PR	-	733	29134571	53.953,34
2/9002-2 B	DN 150	11,00	19,30	13,4	PR	-	780	29132379	47.183,68
2/9002-1 B	DN 150	15,00	26,20	18,2	PR	-	797	29132380	47.696,72
2/9002 B	DN 150	15,00	26,20	18,2	PR	-	797	29132381	49.194,78
2/9003-2 B	DN 150	18,50	31,80	22,0	PR	-	756	29132382	50.231,10
2/9003-1 B	DN 150	22,00	37,60	26,1	PR	-	828	29132383	53.463,18
2/9003 B	DN 150	22,00	37,60	26,1	PR	-	828	29132384	57.362,21

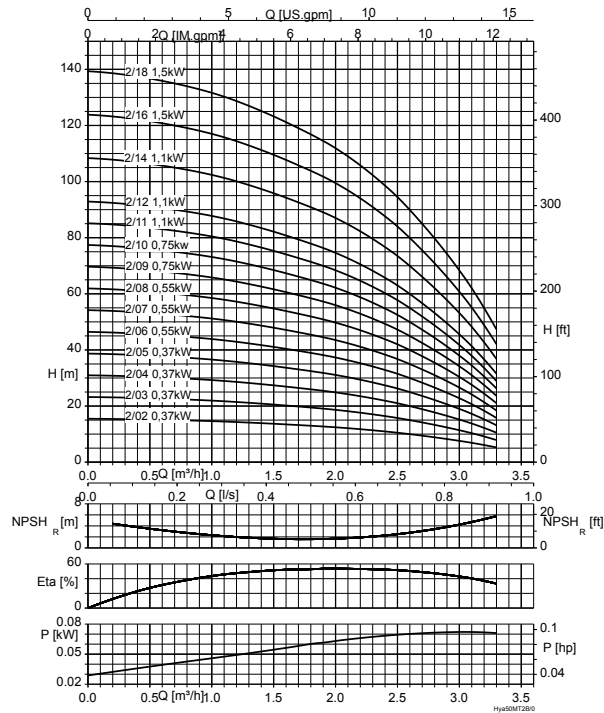
Поле характеристик

Hyа-Duo D FL; n = 2900 об/мин

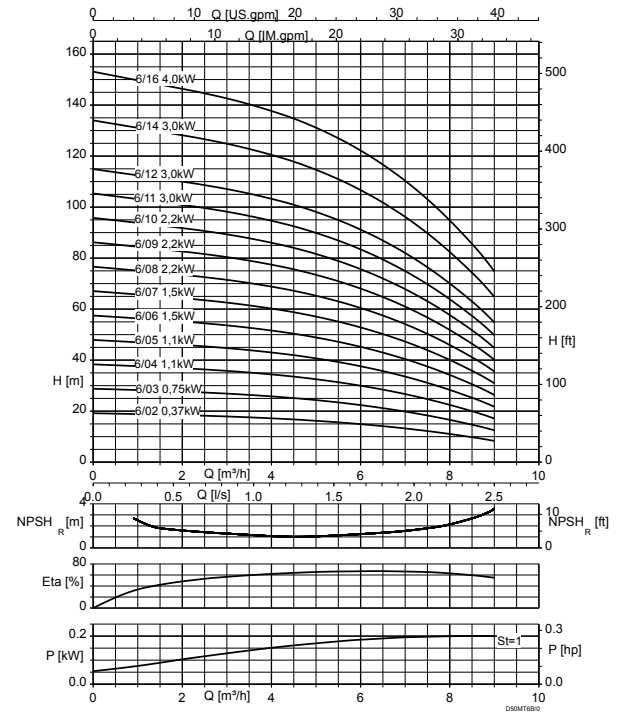


Графические характеристики

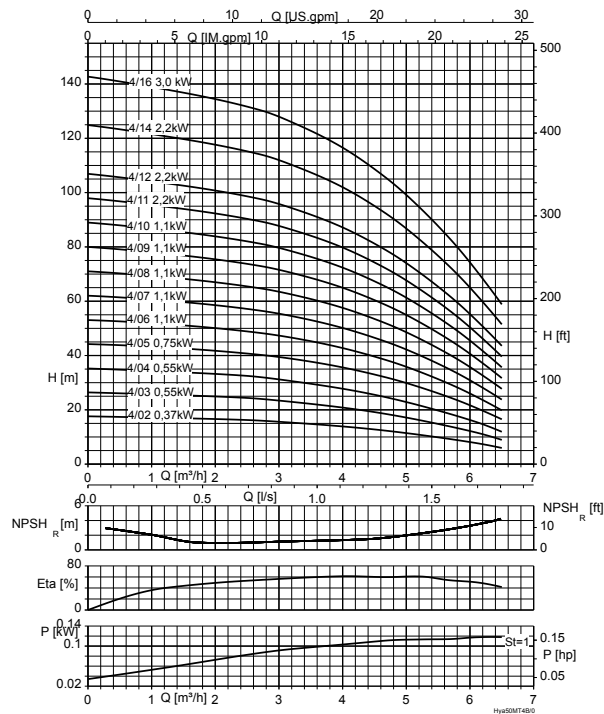
Hyа-Solo D с насосом Movitec 2B; n = 2900 об/мин



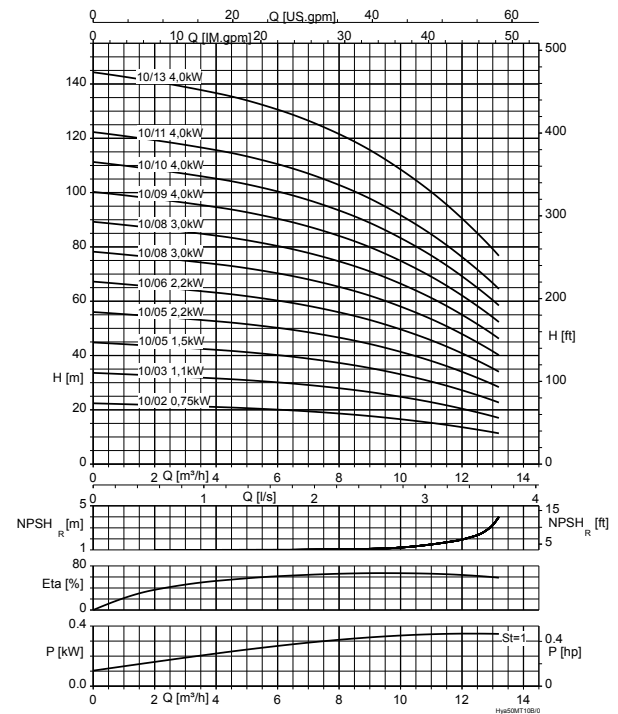
Hyа-Solo D с насосом Movitec 6B; n = 2900 об/мин



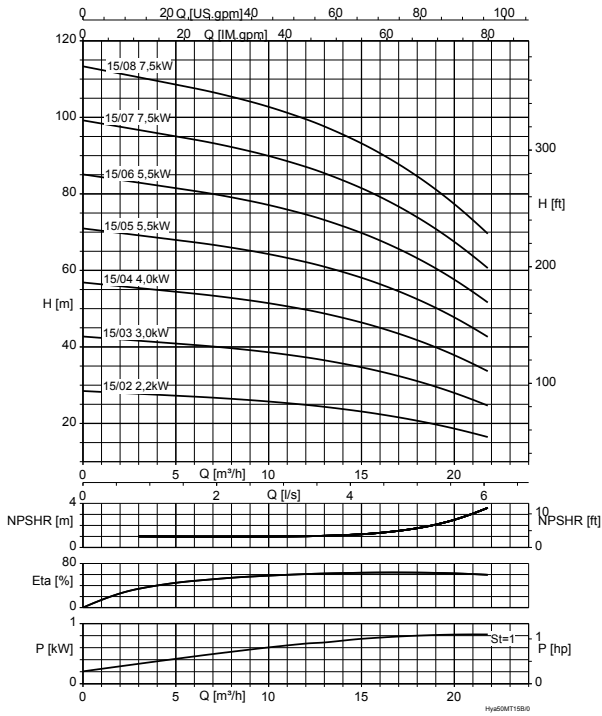
Hyа-Solo D с насосом Movitec 4B; n = 2900 об/мин



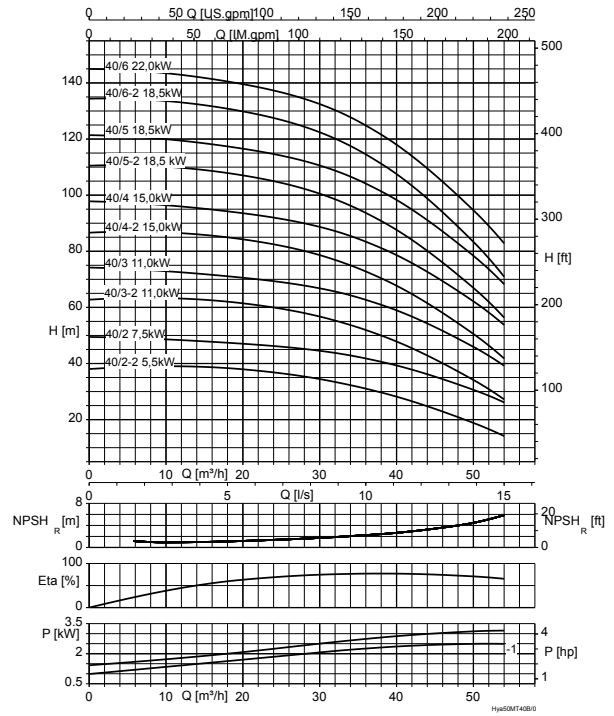
Hyа-Solo D с насосом Movitec 10B; n = 2900 об/мин



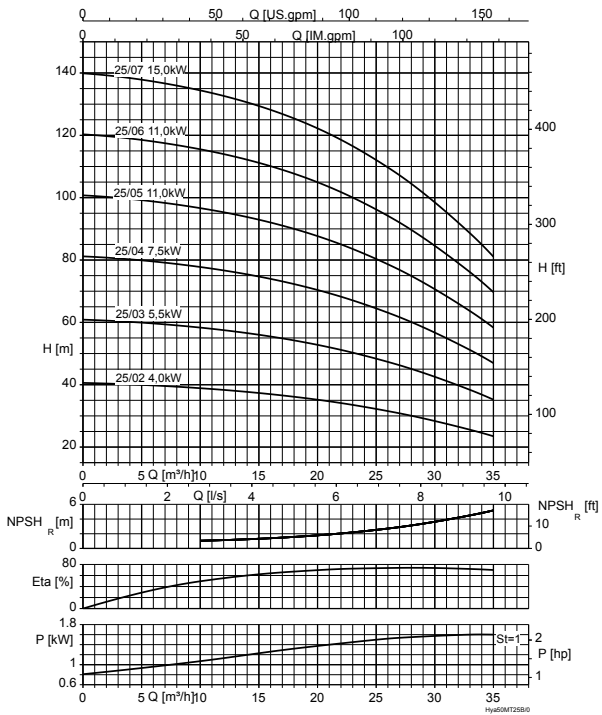
Hyа-Solo D с насосом Movitec 15B; n = 2900 об/мин



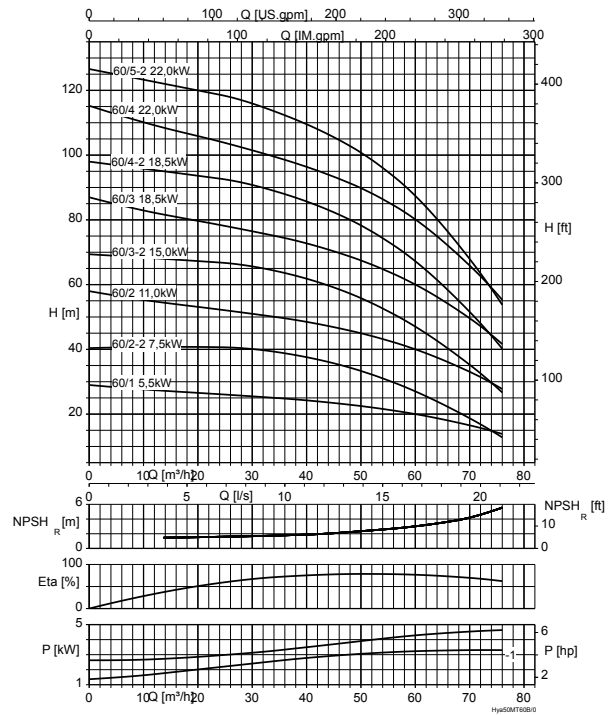
Hyа-Solo D с насосом Movitec 40B, n = 2900 об/мин



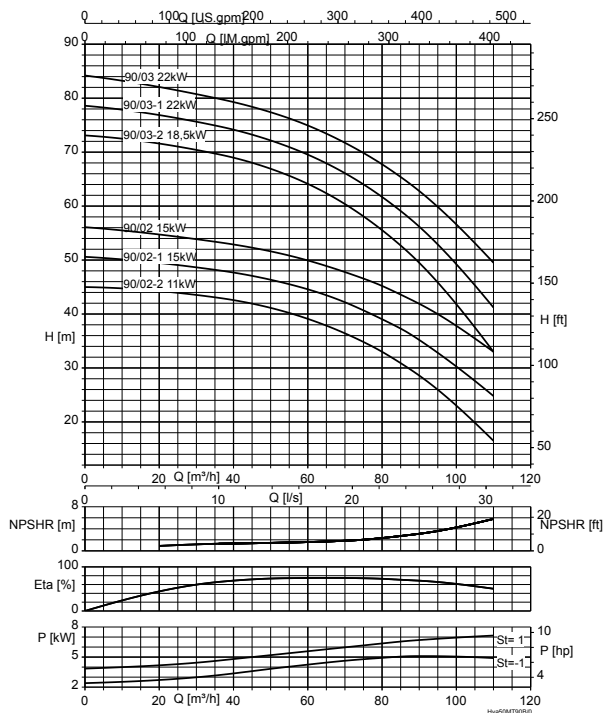
Hyа-Solo D с насосом Movitec 25B; n = 2900 об/мин



Hyа-Solo D с насосом Movitec 60B, n = 2900 об/мин



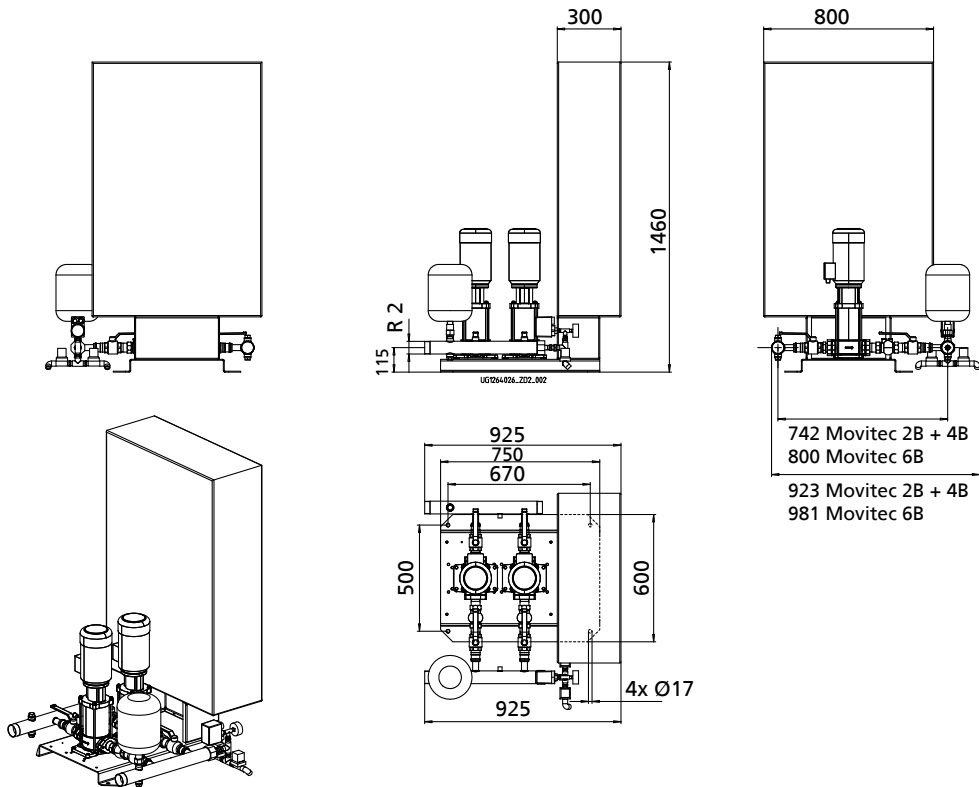
Hyа-Solo D с насосом 90В, n = 2900 об/мин



Размеры

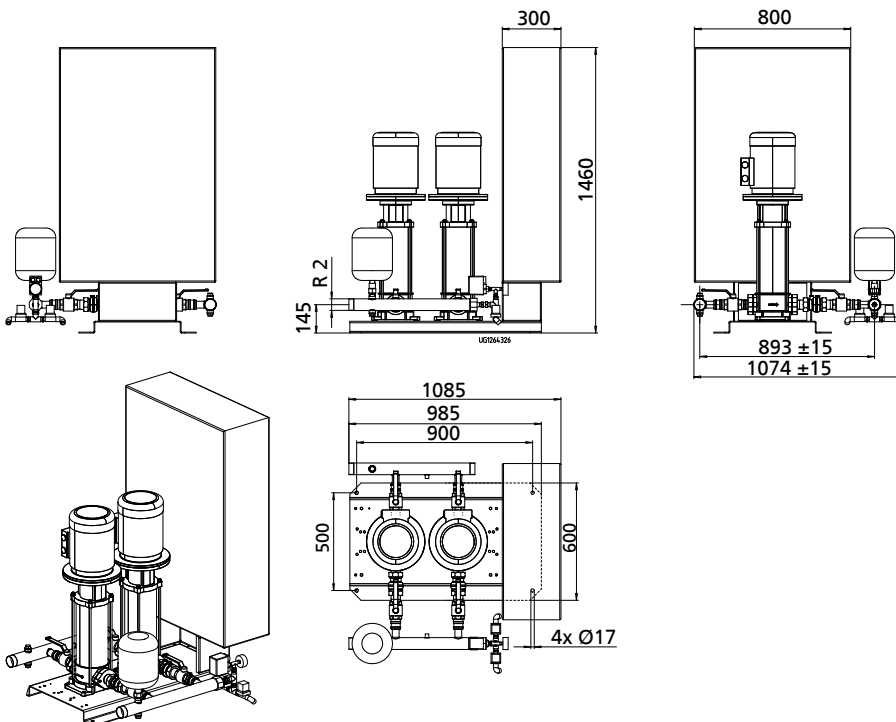
Hy-Duo D FL

Схема установки, размеры, присоединения Hy-Duo D FL с насосами Movitec 2B, 4B и 6B



Наружная резьба R по DIN EN 10226

Схема установки, размеры, присоединения Hy-Duo D FL с насосами Movitec 10B



Наружная резьба R по DIN EN 10226

Схема установки, размеры, присоединения Hyа-Duo D FL с насосами Movitec 15B

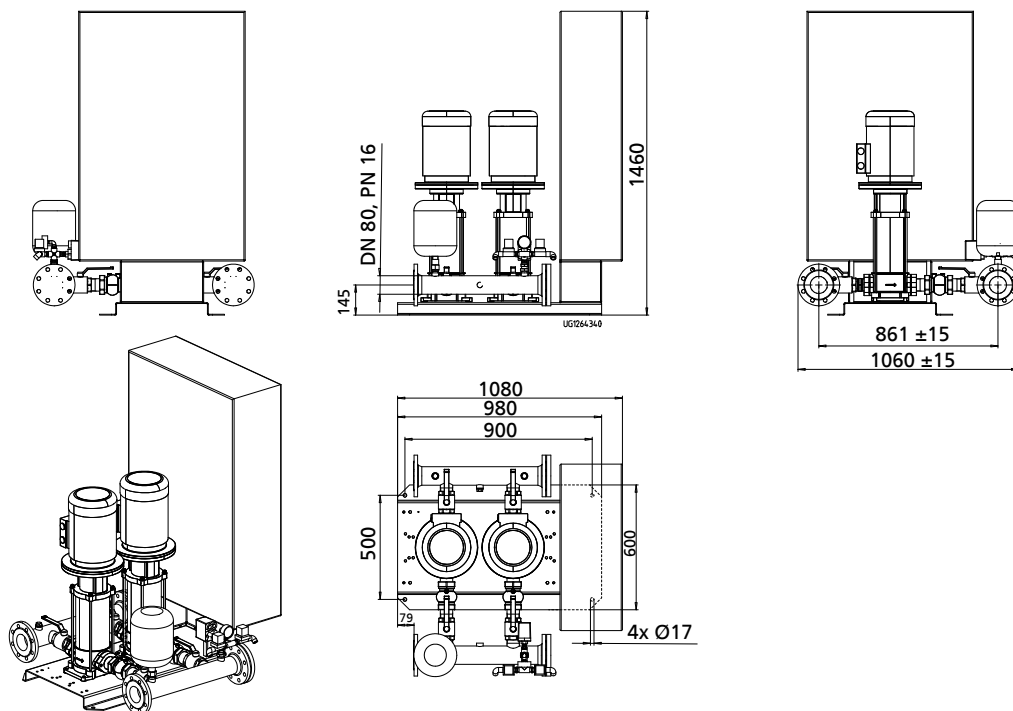
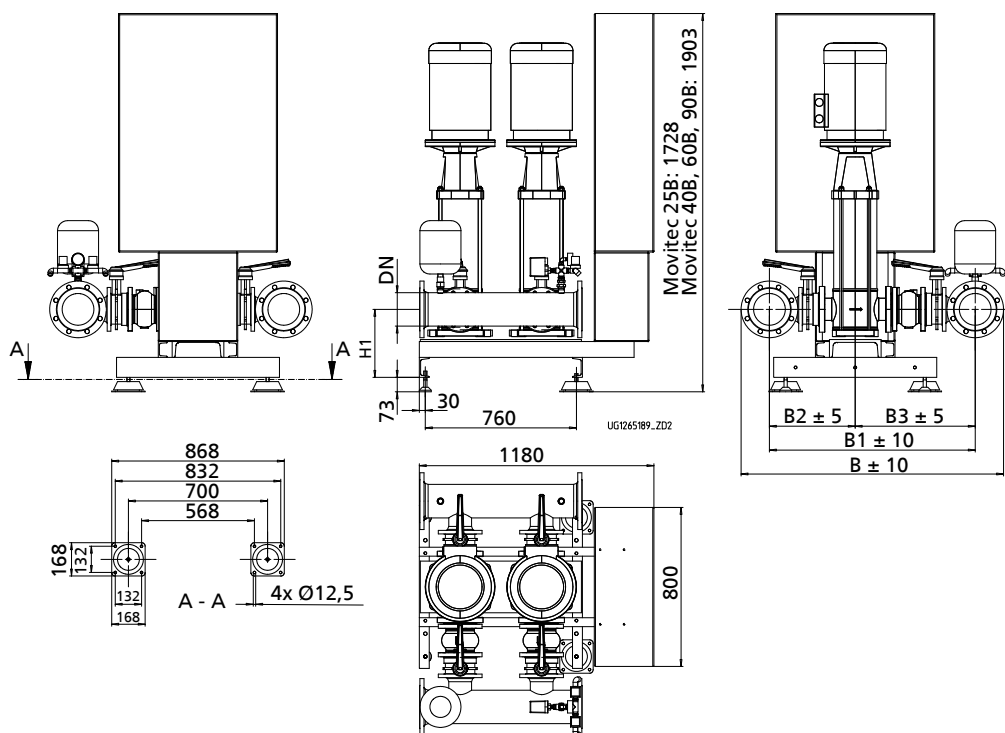


Схема установки, размеры, присоединения Hyа-Duo D FL с насосами Movitec 25B, 40B, 60B и 90B



Фланцы просверлены по EN 1092-1 PN 16

Габаритные размеры [мм]

Hyа-Duo D FL	DN	H1	B	B1	B2	B3
2/25...	DN 100	302	1074	854	351	503
2/40...	DN 100	337	1139	919	374	546
2/60...	DN 150	337	1320	1035	431	604
2/90...	DN 150	337	1335	1050	439	611

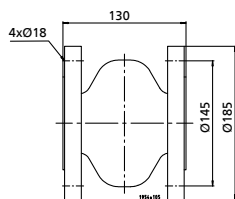
Принадлежности
Защита от сухого хода

	Поз.	Условное обозначение	Длина	E-№	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR	
			[м]							
	81-45	Защита от сухого хода: поплавковое реле поплавковое реле с грузом, PG-резьбовое соединение Другая длина по запросу поставляется отдельно	5	- 24	-	-	1	19071650	150,01	
			10	- 24	-	1,5	19070395	183,14		
			20	- 24	-	1,8	19071651	249,42		
	81-45	Защита от сухого хода: поплавковое реле с соединительным кабелем типа H07RN-F 3x1 мм² для контроля недостатка уровня воды в сочетании с резервуаром заказчика Объем поставки: поплавковое реле с соединительным кабелем поставляется отдельно	5	- 24	L	1,1	11037630	105,21		
			10	- 24	L	1,5	11037631	138,33		
			20	- 24	L	2	11037632	204,56		
	81-45	Защита от сухого хода: поплавковое реле с соединительным кабелем типа H07RN-F 3x1 мм² для контроля недостатка уровня воды в сочетании с резервуаром заказчика Комплект поставки: поплавковый выключатель с электрическим кабелем подсоединения поставляется отдельно	3	- 24	L	0,5	11037742	68,22		
			5	- 24	L	0,8	11037743	77,56		
			10	- 24	L	1,3	11037744	98,38		
			15	- 24	L	1,8	11037745	122,78		
			20	- 24	L	2,4	11037746	143,77		
			25	- 24	L	2,9	11037747	171,50		
	59-11	Груз для регулирования уровня в поплавковом реле Комплект поставки: груз с крепежными деталями поставляется отдельно	-	- 24	L	1,2	18040615	44,84		
	693	Защита от сухого хода (давление на входе > 1 бар) через выключатель по давлению, соприкасающаяся с перекачиваемой средой деталь (мембрана) из неопрена Объем поставки: Выключатель по давлению 1 - 10 бар, Манометр, диапазон измерения 0 - 10 бар , Т-деталь, двойной ниппель, Схема электрических соединений								
			для установок с насосами Movitec 2B, 4B, 6B, 10B, 15B поставляется в смонтированном с агрегатом виде	-	E400	24	-	1,2	19075401	229,93
			для установок с насосами Movitec 25B, 40B, 60B, 90B поставляется в смонтированном с агрегатом виде	-	E401	24	-	1,2	19075402	229,93
			для установок с насосами Movitec 2B, 4B, 6B, 10B, 15B поставляется отдельно	-	- 24	L	1,2	18041026	229,92	
			для установок с насосами Movitec 25B, 40B, 60B, 90B поставляется отдельно	-	- 24	L	1,2	18040613	229,92	

Редуктор

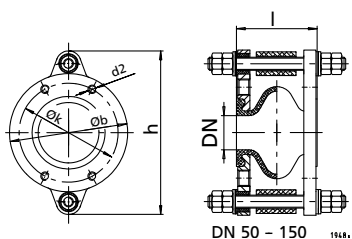
	Поз.	Соединение	Тип Honeywell	Давление подпора	Давление на выходе	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
				макс. [бар]						
	69-7	R 1	D06 F...A	25	1,5 - 6	24	-	1,4	01057183	151,98
	69-7	R 1 1/4	D06 F...A	25	1,5 - 6	24	L	2	01057185	229,92
	69-7	R 2	D06 F...A	25	1,5 - 6	24	L	4,5	00522969	549,44
	69-7	R 1	D06 FN...B	25	0,5 - 2	24	-	2,4	01057184	362,45
	69-7	R 1 1/4	D06 FN...B	25	0,5 - 2	24	-	2,8	01057186	605,98
	69-7	R 2	D06 FN...B	25	0,5 - 2	24	-	5,6	00522960	1.112,56
	69-7	DN 65	D15S-65A	16	1,5 - 8	24	L	28,2	00522957	1.907,55
	69-7	DN 80	D15S-80A	16	1,5 - 8	24	-	41,5	00522958	2.425,84
	69-7	DN 100	D15S-100A	16	1,5 - 8	24	-	67	00119996	4.087,90
	69-7	DN 65	D15 NP	16	0,2 - 2	24	-	37	00522959	2.912,96
	69-7	DN 80	D15 NP	16	0,2 - 2	24	-	54	00522956	3.754,70
	69-7	DN 100	D15 NP	16	0,2 - 2	24	-	87,5	00119997	6.459,18
	69-7	DN 150	D15 NP	16	0,2 - 2	24	-	196	00198247	13.263,25
	69-7	DN 200	D15 NP	16	0,2 - 2	24	-	580	00198248	45.188,96
	69-7	DN 150	D15 P	16	1,5 - 6	24	-	150	00198244	9.837,80
	69-7	DN 200	D15 P	16	1,5 - 6	24	-	408	00198245	29.055,62

Фланцы просверлены по PN 16, DIN 2533

Компенсаторы PN 10

Рис. 113: Компенсаторы PN 10


Возможность присоединения Тип 50

	Поз.	Условное обозначение	Материал	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	-	DN 40 с комб. фланцем PN 10/16 тип 50 с KTW-Сертификатом	-	24	L	3,4	01125069	307,37
	-	DN 65 с комб. фланцем PN 10/16 тип 50 с KTW-Сертификатом	-	24	L	5,6	11037184	413,07
	-	DN 80 с комб. фланцем PN 10/16 тип 50 с KTW-Сертификатом	-	24	L	6,7	01125072	439,54
	-	Резьбовой фланец R 1 1/2 (внутр. резьба) с винтами и шайбами для трубного компенсатора DN 40, тип 49	St-TZN	24	-	5	18040968	84,49
	-	Резьбовой фланец R 2 (внутр. резьба) с винтами и шайбами для трубного компенсатора DN 50, тип 50	1.4541	24	-	5	18040969	195,33
	-	Резьбовой фланец R 2 (внутр. резьба) с винтами и шайбами для трубного компенсатора DN 50, тип 50	St-TZN	24	L	5	18040647	89,70
	-	Резьбовой фланец R 2 (внутр. резьба) с винтами и шайбами для трубного компенсатора DN 50, тип 50	1.4541	24	L	5	18040646	204,56
	-	Резьбовой фланец R 2 1/2 (внутр. резьба) с винтами и шайбами совместим с компенсатором DN 65, тип 49	St-TZN	24	L	6	18040649	142,24
	-	Резьбовой фланец R 2 1/2 (внутр. резьба) с винтами и шайбами совместим с компенсатором DN 65, тип 49	1.4541	24	L	7	18040648	292,25
	-	Резьбовой фланец R 3 (внутр. резьба) с винтами и шайбами для трубного компенсатора DN 80, тип 49	St-TZN	24	L	7	18040970	206,48
	-	Резьбовой фланец R 3 (внутр. резьба) с винтами и шайбами для трубного компенсатора DN 80, тип 49	1.4541	24	L	7	18040971	342,55


Компенсаторы PN 16

Рис. 114: Компенсаторы PN 16

	Поз.	Условное обозначение	Присоединение	b	d2	h	k	l	Материал	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
				[мм]										
	71-8	Тип 49, синий, исполнение С со встроенным ограничителем длины, с 1986 г. разрешен для питьевой воды	DN 40	150	4 × M16	250	110	100	Резина St-TZN	24	-	4,8	01125068	429,40
	71-8	Германским Федеральным Санитарным Управлением	DN 50	165	4 × M16	265	125	100	Резина St-TZN	24	L	8	01057406	446,18
	71-8	Тип 49, синий, исполнение С со встроенным ограничителем длины, с 1986 г. разрешен для питьевой воды	DN 65	185	4 × M16	285	145	100	Резина St-TZN	24	L	8	01057407	625,46
	71-8	Германским Федеральным Санитарным Управлением	DN 80	200	8 × M16	290	160	100	Резина St-TZN	24	L	5,5	01049847	789,11
	71-8	Тип 49, синий, исполнение С со встроенным ограничителем длины, с 1986 г. разрешен для питьевой воды	DN 100	220	8 × M16	320	180	100	Резина St-TZN	24	L	6,6	01049848	845,65
	71-8	Германским Федеральным Санитарным Управлением	DN 150	285	8 × M20	385	240	100	Резина St-TZN	24	L	11,4	01049850	1.017,08
	71-8	Тип 49, синий, исполнение С со встроенным ограничителем длины, с 1986 г. разрешен для питьевой воды	DN 200	340	12 × M20	440	295	100	Резина St-TZN	24	-	10	11037185	1.270,41
	71-8	Тип А 46, не допустим для питьевой воды, с двух сторон внутренняя резьба по DIN 2999	G 1	-	-	-	-	182	-	24	-	1	01191314	437,43
	71-8	Тип А 46, не допустим для питьевой воды, с двух сторон внутренняя резьба по DIN 2999	G 1 1/4	-	-	-	-	196	-	24	-	1,5	01191315	494,75
	71-8	Тип А 46, не допустим для питьевой воды, с двух сторон внутренняя резьба по DIN 2999	G 1 1/2	-	-	-	-	202	-	24	-	1,7	01191316	558,09
	71-8	Тип А 46, не допустим для питьевой воды, с двух сторон внутренняя резьба по DIN 2999	G 2	-	-	-	-	215	-	24	-	2,6	01191557	668,19

Напорный сосуд с заменяемой мембраной (сталь)

Поз.	Условное обозначение	Тип	Полезный объем	Присоединение	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR	
			[л]							
	Напорный сосуд с заменяемой мембраной, сдвоенное присоединение, PN 10	80	60	DN 50	24	L	23	01064950	841,76	
		200	150	DN 50	24	L	53	01065001	1.413,63	
		300	225	DN 50	24	L	59	01065002	1.558,67	
		500	350	DN 50	24	L	85	01065003	2.090,09	
		600	340	DN 50	24	L	164	01056394	4.070,49	
		800	450	DN 50	24	L	204	00198687	4.780,65	
		1000	450	DN 50	24	L	244	00198688	5.379,49	
		1001	750	DN 65	24	-	386,2	01054867	6.376,47	
		Напорный сосуд с заменяемой мембраной, сдвоенное присоединение, PN 16	80	60	DN 50	24	-	32	00198689	1.334,34
	200		150	DN 50	24	-	61	00198690	1.825,22	
	300		225	DN 50	24	-	70	00198691	2.413,96	
	400		300	DN 50	24	-	113	00198692	3.146,07	
	600		340	DN 50	24	-	174	01056395	4.367,37	
	800		450	DN 50	24	-	224	00198693	5.306,97	
	1000		450	DN 50	24	-	259	00198694	6.094,77	
	1001		750	DN 65	24	-	488	01054868	7.644,98	
	-		Детектор разрыва мембраны (начиная с резервуаров типа 600)	-	-	-	71	-	1	01147508

Переходники

Поз.	Условное обозначение	Материал	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	82-5 Переходник R 2 - G 2 1/2 для подключения Нуа-Дуо к установкам пожаротушения	StZN	24	L	1,3	40982361	56,35

Приемный резервуар с принадлежностями

Приемный резервуар

	Поз.	Условное обозначение	Объем		Присоединение		MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
			Общий [л]	Полезный [л]	Подводящий трубопровод	Присоединение напорной линии					
	591.01	Приемный резервуар со свободным выходом (находится под атмосферным давлением) <ul style="list-style-type: none"> по DIN EN 1717 и DIN EN 13077 Материал полиэтилен 	300	150	1"	DN 50	24	-	30	01141899	2.475,73
	591.01		600	300	1 1/2"	DN 50	24	-	47	01141900	3.071,48
	591.01		750	500	1 1/2"	DN 50	24	-	50	01141901	3.276,57
	591.01		850	600	1 1/2"	DN 50	24	-	56	01374941	3.640,29
	591.01	<ul style="list-style-type: none"> с гарантией безопасности для пищевой продукции макс. рабочая температура 50 °С для применения при прямом присоединении к общественным сетям питьевого водоснабжения с ревизионной крышкой (диаметр 280 мм, полезный объем резервуара до 540 л, диаметр 600 мм, начиная с полезного объема резервуара 800 л), пробка выпускного отверстия, защитные колпачки Круглый резервуар, полезный объем до 540 л, резервуар прямоугольной формы, начиная с полезного объема 800 л, сливное отверстие с торцевой стороны Комплект подводящей арматуры и комплект защиты от сухого хода требуются для комплектации.	1500	800	2 × 2"	DN 80	24	-	157	01371575	5.190,99
	591.01		1800	1100	2 × 2"	DN 80	24	-	170	01371576	5.761,28
	591.01		2700	1500	2 × 2"	DN 100	24	-	250	01371657	6.580,05
	591.01		3200	2000	2 × 2"	DN 125	24	-	330	01371658	7.856,85
	591.01		2700	1500	DN 80	DN 100	24	-	250	01371659	7.692,17
	591.01		3200	2000	DN 100	DN 125	24	-	330	01371660	8.142,73
	591.01		300	150	1"	DN 50	24	L	30	01136287	1.761,40
	591.01		600	300	1 1/2"	DN 50	24	L	40	01136288	2.305,05
	591.01	<ul style="list-style-type: none"> Материал полиэтилен с гарантией безопасности для пищевой продукции макс. рабочая температура 50 °С для применения при прямом присоединении к общественным сетям питьевого водоснабжения с ревизионной крышкой (диаметр 280 мм, полезный объем резервуара до 500 л, диаметр 600 мм, начиная с полезного объема резервуара 800 л), пробка выпускного отверстия, защитные колпачки Круглый резервуар, полезный объем до 500 л, резервуар прямоугольной формы, начиная с полезного объема 800 л Комплект подводящей арматуры и комплект защиты от сухого хода требуются для комплектации.	750	500	1 1/2"	DN 50	24	L	50	01136289	2.517,42
	591.01		1500	800	2 × 2"	DN 80	24	L	150	01136290	4.286,65
	591.01		1800	1100	2 × 2"	DN 80	24	L	170	01136291	5.069,92
	591.01		2700	1500	2 × 2"	DN 100	24	-	250	01136292	7.127,53
	591.01		3200	2000	2 × 2"	DN 125	24	-	330	01136293	7.700,34
	591.01		2700	1500	DN 80	DN 100	24	-	250	01136294	7.127,53
	591.01		3200	2000	DN 100	DN 125	24	-	330	01136295	8.857,76

Приемный резервуар с принадлежностями

	Поз.	Наименование	Соединение	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	81-42 и 741	Поплавковый входной клапан в сборе для приемного резервуара из полиэтилена	R 1	24	-	2,5	19072300	4.473,95
			R 1 1/2	24	-	2,5	19072301	5.665,70
		Объем поставки: поплавковый клапан, шаровой кран и плоское уплотнение	R 2	24	-	3,2	19072302	10.392,47
		Исполнение для опресненной воды						
		При давлении на входе более 5 бар в подводящий трубопровод должен быть установлен редуктор.						
	81-42 и 741	Поплавковый входной клапан в сборе Исполнение для питьевой воды	R 1	24	-	1,5	19070392	339,01
			R 1 1/2	24	-	2,5	19070393	816,65
		Объем поставки: поплавковый клапан, шаровой кран и плоское уплотнение	R 2	24	-	3,2	19070394	757,96
		При давлении на входе более 5 бар в подводящий трубопровод должен быть установлен редуктор.						
		Подходит для питьевой воды						
	81-42 и 741	Поплавковый входной клапан в сборе для установок пожаротушения с закрывающимся шаровым краном	R 1	PR	-	1,5	19066360	498,55
			R 1 1/2	PR	-	2,5	19066361	816,65
		Объем поставки: поплавковый клапан, закрывающийся шаровой кран и уплотнительная прокладка	R 2	PR	-	3,2	19066362	1.114,63
		При давлении на входе более 5 бар в подводящий трубопровод должен быть установлен редуктор.						
		Подходит для питьевой воды						
	741	Мембранный клапан на входе в сборе	DN 80	24	-	30	19071381	4.524,33
		Объем поставки: поплавковый клапан и пилотный клапан для регулирования (мин. давление на входе 0,8 бар для приемного резервуара из полиэтилена с полезным объемом резервуара 1500 л или 2000 л), с габаритным чертежом	DN 100	24	-	40	19071382	4.752,31
		При давлении на входе более 5 бар в подводящий трубопровод должен быть установлен редуктор.						
	81-42	Запорный клапан BOA-Compact EKB, DVGW	DN 80	24	-	18	19071383	502,70
			DN 100	24	-	21	19071384	703,40
	70-3	Магнитный клапан 1/2" (kv = 3,6 м³/ч), 24 В перем. тока/пост. тока	-	24	-	1,4	19074196	589,40
		Магнитный клапан 1" (kv = 11 м³/ч), 24 В перем. тока/пост. тока	-	24	-	1,8	19074197	870,72
		Магнитный клапан 1 1/2" (kv = 30 м³/ч), 24 В перем. тока/пост. тока	-	24	-	2	19074198	1.073,48
	70-3	Система промывки для приемного комплекта						
		<ul style="list-style-type: none"> с магнитным клапаном и цифровым таймером с соединительным кабелем прилб. 2,5 м и штепсельной вилкой с защитным контактом не подходит для воды без минеральных солей 						
		Магнитный клапан 1/2" (kv = 3,6 м³/ч)	-	24	-	1,5	19074174	661,58
		Магнитный клапан 1" (kv = 11 м³/ч)	-	24	-	2	19074175	941,49
		Магнитный клапан 1 1/2" (kv = 30 м³/ч)	-	24	-	2,5	19074176	1.145,06
	5754	Перфорированные диафрагмы для снижения давления жидкости для установок пожаротушения по DIN 14462						
		Материал – высококачественная сталь, для установки в стандартные клапаны со шланговым соединителем по DIN 14461-3, вкл. уплотнение, материал – высококачественная сталь, толщина 2,5 мм						
		3 бар при 100 л/мин	-	24	-	0,25	01710591	41,85
		2 бар при 100 л/мин	-	24	-	0,25	01710592	41,85
		3 бар при 200 л/мин	-	24	-	0,25	01710593	41,85
		2 бар при 200 л/мин	-	24	-	0,25	01710594	41,85

Установочный материал

	Поз.	Условное обозначение	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	-	Установочный материал для компенсации перекосов при монтаже или для гибкого присоединения установки					
		Гибкий шланг PN 10, R 1, L = 300 мм (с допуском для питьевой воды)	24	-	0,378	11037177	42,83
		Гибкий шланг PN 10, R 1 1/4, L = 300 мм (с допуском для питьевой воды)	24	-	0,605	11037178	74,05
		Гибкий шланг PN 10, R 1 1/2, L = 350 мм (без допуска для питьевой воды)	24	L	3	11037179	144,16

	Поз.	Условное обозначение	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	113-17	Камнеуловитель по DVGW, подходит для питьевой воды, с двойным фильтром, ширина ячеек приibl. 1 мм, корпус из серого чугуна, съемный сетчатый фильтр из нержавеющей стали, PN 16					
		DN 50	24	-	8,3	01708594	769,91
		DN 65	24	-	11,8	01708595	856,01
		DN 80	24	-	15,3	01708596	899,03
		DN 100	24	-	23,2	01708605	1.075,97







Комплект для водоотведения для применения ниже уровня обратного подпора (сдвоенная установка)

Двухнасосная установка, принадлежности (идент. номер) поставляются отдельно

	Условное обозначение	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
-	Двойная установка подходит для Нуа-Duo D FL и подачи 18 м³/ч					
	Сборный бак Vox Z2 B - 200 л - Напольный	MX	-	28,9	19074495	1.537,16
	Ama-Drainer A415 ND/10 (заказать как сдвоенную установку 2 x Ama-Drainer)	32	L	15,6	29128661	992,04
	Присоединительный комплект Ama-Drainer DN 40, свободный проход 10 мм	MX	-	5,7	19074501	450,71
	Шкаф управления LevelControl Basic 2 - BC2 400 DFNO 040	73	L	4,7	19073777	1.180,67
-	Сдвоенная установка подходит для Нуа-Duo D FL и подачи 36 м³/ч					
	Сборный бак Vox Z2 B - 200 л - Напольный	MX	-	28,9	19074495	1.537,16
	Ama-Drainer A522 ND/11 (заказать как сдвоенную установку 2 x Ama-Drainer)	32	L	25	29128865	1.533,98
	Присоединительный комплект Ama-Drainer DN 50, свободный проход 11 мм	MX	-	5,5	19074502	466,49
	Шкаф управления LevelControl Basic 2 - BC2 200 DFNO 063	73	L	4,7	19073778	1.180,67











Коммутаторы аварийной сигнализации для насосов без допуска по АТЕХ



	Поз.	Условное обозначение	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
		Коммутатор аварийной сигнализации AS 0, AS 2 и AS 4 с выключателем, акустическим датчиком сигналов, 85 dB(A), зеленая сигнальная лампочка Пластиковый корпус IP20, В × Ш × Г = 140 × 80 × 57 [мм], в качестве контактного датчика использовать поплавковый выключатель, датчик влажности F1 (п. E64), контактный датчик аварийной сигнализации M1 или сигнальное реле системы управления					
	E50	AS 0 зависимый от сети	73	L	0,5	29128401	112,62
	E51	AS 2 зависимый от сети с безпотенциальным сигнальным контактом	73	L	0,5	29128422	323,45
	E52	AS 4 не зависимый от сети, с беспотенциальным контактом/ с запиткой от аккумулятора	73	L	0,5	29128442	570,93
	E53	Коммутационный аппарат тревожной сигнализации AS 5, не зависимый от сети, с автономным аккумулятором для 10 часов работы при отключении тока, с индикацией состояния сети и неисправностей, клавишей выключения sireны, беспотенциальным контактом для выдачи сигнала в диспетчерскую, готов к подключению, с кабелем 1,8 м и вилкой. ISO-корпус IP41, 190 x 165 x 75 мм - в качестве контактного датчика использовать поплавковое реле (поз. E60). Сирена см. Принадлежности E 71 230 В ~ / 12 В = 5 ВА	73	L	1,7	00530561	884,60

	Поз.	Условное обозначение	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	E64	<p>Датчик влажности F1 с кабелем 3 м для коммутаторов аварийной сигнализации AS 0, AS 2, AS 4</p> <p>Предупреждение появляется при уровне воды 1 мм (!) за счет установки датчика в выходной части приемного резервуара и/или на полу в зоне возникновения опасности.</p>	24	L	0,3	19070212	77,56
	E70	<p>Сирена, 12 В пост. тока, 105 дБ, 150 мА, IP54, с электрическим кабелем подсоединения 0,45 м</p> <p>для внутренней и наружной установки, устанавливается с защитой от прямого попадания дождя.</p> <p>Применение в сочетании с AS 5</p>	24	L	0,1	01086547	93,56
	E71	<p>Комбинированное устройство тревожной сигнализации, (желтая сигнальная лампочка и пьезокерамический датчик сигналов 92 dB), 12 В DC, 120 мА, IP65</p> <p>Применение в сочетании с AS 5</p>	24	L	0,1	01139930	353,87
	E72	<p>Желтая сигнальная лампочка, 12 В DC, 195 мА, IP65</p> <p>Применение в сочетании с AS 5</p>	24	L	0,3	01056355	274,14
	O45	<p>Пластиковый корпус IP65, Н × В × Т = 55 × 82 × 106,5 [мм], для облегчения монтажа проблескового маячка, для монтажа на стене</p>	73	L	0,2	01061067	176,53
	O140	<p>Шина для выравнивания потенциалов для производства дополнительного выравнивания потенциалов на месте эксплуатации согласно VDE0100 Часть 410</p> <p>для монтажа на стене или установке рядом со шкафом управления</p>	73	L	2,4	01206018	34,40

Электрические принадлежности

E-№	Условное обозначение	P	Диапазон измерений/ Диапазон перегрузки		MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
			[кВт]	[А/А]					
	E341 Вольтметр на каждую установку для индикации сетевого напряжения сети электроснабжения в сочетании с амперметром	-	-	24	-	0,3	19075423	354,64	
	E340 амперметр на каждый насос для индикации тока насоса в сочетании с вольтметром	-	6/12	24	-	0,3	19075424	173,40	
		-	10/20	24	-	0,3	19075425	173,40	
		-	15/30	24	-	0,3	19075426	173,40	
		-	25/50	24	-	0,3	19075427	173,40	
		-	40/80	24	-	0,3	19075428	173,40	
	E330 Счетчик часов работы на каждый насос для индикации часов работы насоса	-	-	24	-	0,3	19075429	150,03	
	Беспотенциальные индивидуальные сообщения внешнее подключение через размыкающие клеммы счетчика в шкафу управления								
	E031 Положение главного выключателя, для Нуа-Duo D FL	-	-	24	-	0,3	19075441	130,13	
	E032 Предохранитель управляющего напряжения, для Нуа-Duo D FL	-	-	24	-	0,3	19075477	130,13	
	E058 Подключение резервного источника питания к 2-й соединительной клемме для подключения аварийного электроснабжения с собственным устройством контроля и переключения сети Не осуществляются контроль сети и переключение с NSHV на NEA в шкафу управления. Поставляется по запросу. Необходимо учитывать общую мощность установки!	4,00	-	24	-	0,8	19075443	286,41	
		7,50	-	24	-	0,8	19075479	286,41	
		15,00	-	24	-	1	19075480	286,41	
		22,00	-	24	-	1	19075481	286,41	
		>22,00	-	-	-	-	-	по запросу	
	E039 Обогрев шкафа управления, 20 Вт, с гидростатом для особых условий кондиционирования для применения установок повышения давления в зонах с низкими температурами и опасностью проникновения влаги в коммутационный шкаф	0,02	-	24	-	0,8	19075445	247,47	
	E320 Реле контроля фаз электропитания с проверкой направления вращения, чередования фаз и наличия фаз (предохранителем выпадения фазы) В случае сбоев электропитания в устройство управления поступает сообщение, а также беспотенциальное сообщение, которое выводится через размыкающие клеммы. Стандартный			24	-	0,8	19075448	416,95	
	E060 Защита от превышения напряжения электропитания/ молниезащита, тип 1 по EN 61643-11 монтаж в кабель сетевого питания в качестве защиты от превышения напряжения электропитания <ul style="list-style-type: none"> ▪ Комбинированное отводное устройство на базе линии радиосвязи, включает: корпус и вложенные защитные модули ▪ Применение: до 125 А ▪ Максимальная эксплуатационная готовность установки благодаря встроенному ограничителю тока последствия ▪ Избирательное отключение защитных устройств до 20 А gL/gG, ток короткого замыкания до 50 кА ▪ Работоспособность до 100 кА ▪ Обеспечивает защиту оконечных устройств ▪ Индикатор функционирования/неисправностей посредством маркировки в смотровом окне ▪ Простая смена защитного модуля без применения инструментов ▪ Испытания на вибростойкость и температурное воздействие по EN 60068-2 			24	-	1,1	19075449	2.410,30	
	E061 Автономная установка шкафа управления (настенный монтаж) без переходной клеммной коробки с кабелем 5 м для насосов и датчиков Максимальная длина 20 м								
	на каждые 5 м длины каждого насоса 0,37 - 5,5 кВт			24	-	2,2	19075450	387,62	
	на каждые 5 м длины каждого насоса 7,5 - 15 кВт			24	-	10	19075451	387,62	
	на каждые 5 м длины каждого насоса 18,5 - 22 кВт			24	-	12	19075452	387,62	

E-№	Условное обозначение	P	Диапазон измерений/ Диапазон перегрузки	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	E061 Переходная клеммная коробка			24	-	0,3	19075453	387,62
	E043 Аналоговый телефонный модем для монтажа в шкафу управления для присоединения к индикатору сообщений об общей неисправности или к индикаторам беспотенциальных отдельных сообщений (E31, E32, E51, E66, E67, E68) Аналоговый телефонный модем с серийным интерфейсом и тревожной сигнализацией, в комплекте с программирующим кабелем и соединительным кабелем TAE для аналоговых телефонных сетей Возможна работа через плату ввода-вывода с автономным питанием LevelControl Basic 2 при использовании дополнительного оборудования — аккумуляторной батареи			-	-	-		по запросу
	- GSM-модем, 24 В, без SIM-карты (SIM-карта заказчика) для присоединения к индикатору сообщений об общей неисправности или к индикаторам беспотенциальных отдельных сообщений (E31, E32, E51, E66, E67, E68) без антенны (см. ниже) GSM/GPRS-роутер с серийным интерфейсом и тревожной сигнализацией "виртуальный трубопровод" Возможна работа через плату ввода-вывода с автономным питанием LevelControl Basic 2 при использовании дополнительного оборудования — аккумуляторной батареи Кроме того, необходимы:			-	-	-		по запросу
	- Магнитная ножная антенна для сети D-/E, 0 Дб, кабель 2,5 м, втулка FME			-	-	-		по запросу
	- Ненаправленная антенна для сети D-/E, для наружного монтажа, 2,5 Дб, кабель 3 м, втулка FME			-	-	-		по запросу
	- Штыревая ненаправленная антенна для сети D-/E, для наружного монтажа, 2 Дб, кабель 5 м, втулка FME с крепежным уголком из нержавеющей стали: стержень прибл. 30 см			-	-	-		по запросу
	- Дополнительно поставляются: удлинитель для антенны длина кабеля 3, 5, 8 или 10 м			-	-	-		по запросу
	E360 Устройство контроля температуры перекачиваемой среды посредством накладного датчика в гидравлической части насоса Регулируемый Не применяется для 2-ступенчатых насосов! На каждый насос требуется устройство контроля температуры. Контроль температуры для защиты насоса			24	-	0,9	19075454	169,55
	Не регулируется Стандартный			-	-	-		по запросу
	- Реле для контроля сопротивления изоляции на каждый насос для контроля изоляции двигателя Реле контроля предотвращают достижение минимального критического значения и позволяют осуществлять раннее распознавание возникающих повреждений, таким образом, посредством своевременного ввода необходимых мероприятий технического обслуживания становится возможным предотвращение длительного дорогостоящего простоя оборудования. Контроль изоляции двигателя происходит не под напряжением, т.е. после отключения насоса. В IT-сетях предписано применение приборов для контроля сопротивления изоляции по EN 60204-1 и VDE0100-410.			24	-	0,8	19075457	605,47
	E010 Соединительные клеммы для дополнительного потребителя (230 В, 6 А) защита посредством линейного защитного автомата в коммутационном аппарате Не применяется при подключении к сетям трехфазного тока без нулевого провода (3~ -4-проводные сети)			24	-	0,5	19075458	130,13

E-№	Условное обозначение	P	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
		[кВт]					
 E011	Датчик подключения установки по потоку для монтажа в трубопровод заказчика гидравлическое присоединение: 3/4"-наружная резьба		24	-	1,1	19075459	1.272,88
 E012	Замок из полуцилиндрического профиля для шкафа управления для защиты шкафа управления от непреднамеренного открытия						
	Замок для любых типоразмеров для Hyа-Duo D FL Compact только >=18,5 кВт		24	-	0,8	19075460	113,14
	Замок для Hyа-Solo D FL и Duo D FL Compact		24	-	0,9	01482157	73,94
	В комплект с замком из полуцилиндрического профиля входят 2 ключа		24	-	0,155	01212119	18,49

Hyu-Duo D FL Compact



Преимущества изделия

- Готовность к подключению благодаря стандартным габаритам
- Надежная эксплуатация в случае возникновения пожара за счет конструктивного исполнения по DIN 14462
- Отсутствие опасности загрязнения за счет разделения питьевой воды и воды для тушения пожаров
- В соответствии с гигиеническими требованиями за счет подводящей арматуры, пригодной для использования с питьевой водой, и автоматической промывки
- Простая установка за счет модульной конструкции и отведения стоков со встроенным сифоном
- Повышенная эксплуатационная надежность за счет избыточного исполнения

Каталог продукции / Hyu-Duo D FL Compact



<http://shop.ksb.com/catalog/k0/ru/product/ES000820>

Сертификаты

Обзор

Марка	Действитель но для:	Примечание
	Германия	-

Перекачиваемые среды

- Вода для пожаротушения
- Без агрессивных, абразивных и твердых составляющих

Основные области применения

- Установки пожаротушения в соответствии с DIN 14462

Эксплуатационные данные

Эксплуатационные характеристики

Параметр	Значение
Подача	Q [м³/ч] ≤ 48
	Q [л/с] ≤ 13,3
Напор	H [м] ≤ 160
Температура перекачиваемой среды	T [°C] ≥ 0
	≤ +70
Рабочее давление	p [бар] ≤ 16
Давление подпора	p _d [бар] ≤ 8
Напряжение питания	U [V] 3/PE, AC 400, 50 Hz

Конструктивное исполнение

Конструкция

- Автоматический переключательный блок для применения в пожаротушении с приемным резервуаром модульной конструкции
- Установка включает двухнасосную установку с функцией резервирования и предвключенным резервуаром на общей фундаментной раме
- Включение насоса по давлению, выключение по подаче
- Исполнение на фундаментной плите
- Система гашения колебаний

Установка

- Стационарная «сухая» установка

Привод

- Электродвигатель 50 Гц
- 2-полюсный
- Класс энергоэффективности двигателя IE3 по IEC 60034-30
- Специальное исполнение KSB
- Для сети трехфазного тока

Автоматизация

- Электромеханическое управление
- Реле времени для проверки функционального хода в 24-часовом формате и функция еженедельной промывки
- Выключатель Ручной-Автоматика
- Реле контроля фазы с устройством контроля направления вращения и блокировкой выпадения фазы
- Схема защиты двигателя в автоматическом режиме только в качестве сообщения
- Клеммная колодка/Клеммы с маркировкой для всех подключений
- Устройство плавного пуска на каждый насос
- Напорный выключатель или дистанционное включение/выключение, функции контроля на обрыв провода и короткое замыкание
- Схема электрических соединений согласно требованиям VDE и спецификация электродеталей

Сообщения посредством индикаторных ламп:

- Красный: недостаток воды
- Желтый: неисправность
- Зеленый: отсутствие неисправности
- Белый: режим запущен посредством напорного выключателя или дистанционного включения/выключения

Сообщения через беспотенциальные разделительные клеммы:

- Недостаток воды
- Переполнение
- Положение выключателя Ручной-Автоматика
- Требования к насосу за счет напорного выключателя или дистанционного включения/выключения
- Общее сообщение о неисправности
- Разделение питьевой воды

Функция обрыва провода и контроля короткого замыкания

На соединительные клеммы для дистанционного включения и выключения (концевой выключатель) подключено нагрузочное сопротивление 10 кОм. При присоединении дополнительных сигнальных линий сопротивление следует переместить за последний концевой выключатель.

Реле обрыва провода и короткого замыкания анализирует следующие значения сопротивления:

- > 10,3 кОм: обрыв провода
- 10 кОм: рабочее состояние
- 1 кОм: пуск насоса за счет срабатывания концевого выключателя
- < 300 Ом: короткое замыкание

Модульная система

Компактное автономное устройство пожаротушения состоит из следующих модулей, которые при необходимости можно отделить друг от друга.

- Установка повышения давления состоит из двух насосов, коммутационного устройства, арматуры и общей трубопроводной обвязки. Электрические присоединения выключателя по давлению и датчика температуры выполняются на заводе-изготовителе со стандартными настройками.
- Предвключенный резервуар с подводящим и промывочным устройством, контролем перепополнения и сухого хода. Составные части монтируются и устанавливаются на заводе. Электрические компоненты подключаются к коммутационному устройству установки повышения давления посредством разъемных соединений. При необходимости следует выполнить электрическое разделение (гальваническую развязку)
- Общая фундаментная плита для установки повышения давления и предвключенного резервуара

Цены

Hyu-Duo D FL Compact с Movitec VF

50 Hz

Hyu-Duo D FL Compact с Movitec VF	$p_E^{166} + \Delta p^{167} = p_A^{168}$						P_N	I_N	S^{169}	Полезный объем	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	18 м³/ч 5,0 л/с		24 м³/ч 6,66 л/с		36 м³/ч 10,0 л/с										
	p_E	Δp	p_E	Δp	p_E	Δp									
	[бар]	[бар]	[бар]	[бар]	[бар]	[бар]									
2/1504 B	4,2	1,3	-	-	-	-	4,00	7,45	5,2	540	PR	-	404	29134098	27.340,55
2/1505 B	5,2	1,7	-	-	-	-	5,50	10,00	6,9	540	PR	-	506	29134099	28.485,84
2/1506 B	6,3	2,1	-	-	-	-	5,50	10,00	6,9	540	PR	-	508	29134100	28.870,77

166) p_E = давление включения

167) Δp = максимальное повышение давления

168) p_A = давление выключения

169) S = общая потребляемая мощность

Условное обозначение

Пример: Hyu-Duo D FL 2 / 1507 / B Compact

Пояснения к условному обозначению

Сокращение	Значение
Hyu-Duo	Установка повышения давления с 2 насосами
D FL	Исполнение для трехфазного тока – установка пожаротушения, включение и выключение по давлению
2	Количество насосов
15	Размер насоса
07	Количество ступеней насоса
B	Конструктивный уровень
Compact	Компактное автономное устройство

Материалы

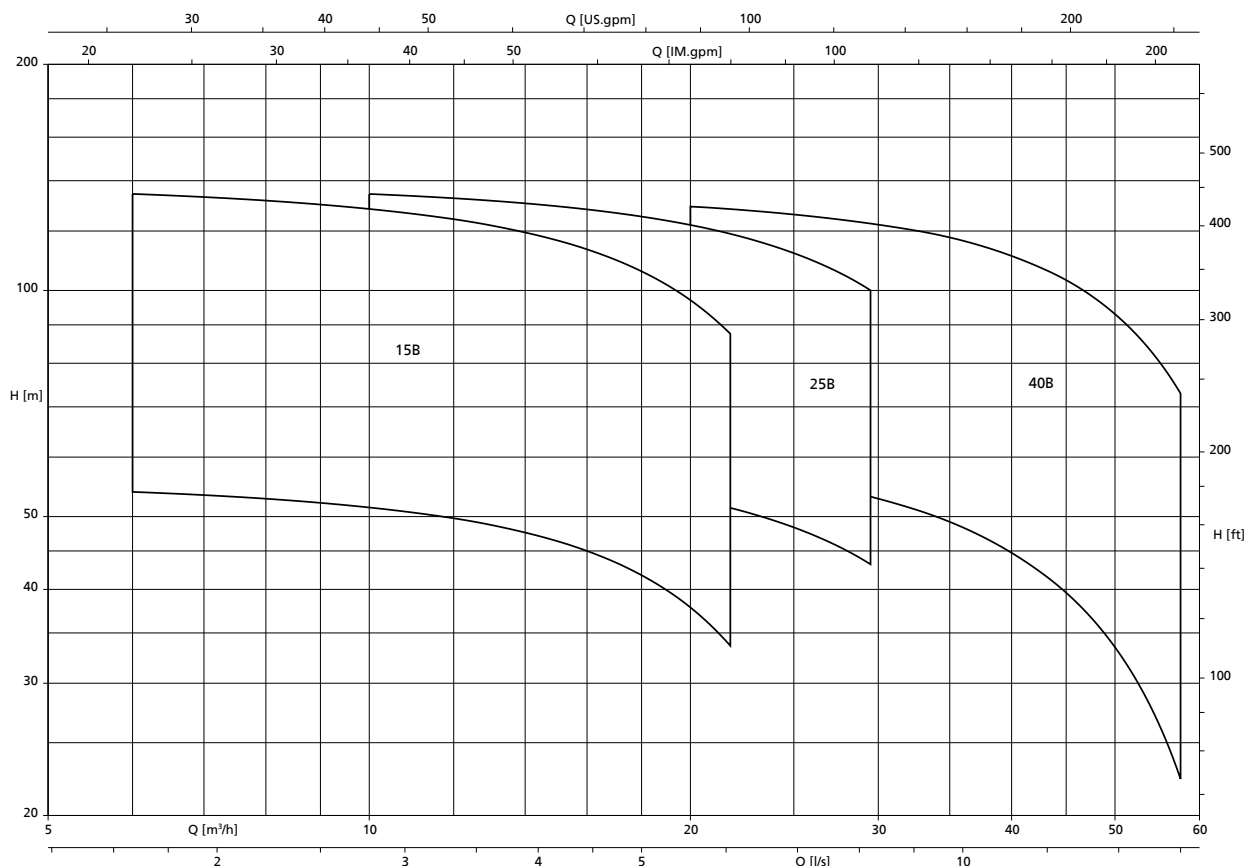
Обзор используемых материалов

Компонент	Материал
Насос	
Корпус насоса	Высококачественная сталь
Кожух насоса	Высококачественная сталь
Проточная часть насоса	Высококачественная сталь
Подшипник скольжения	оксид алюминия
Торцовое уплотнение	соответствует EN 12756
Вращающееся кольцо	карбид кремния
Стационарное кольцо	Угольный графит
Эластомер	EPDM
Гидравлика	
Трубопроводы	хромированная сталь
Блок управления	Сталь, лакированная
Распределительный резервуар	Присоединение из высококачественной стали
Мембрана	пригодна для питьевой воды
Запорная арматура	
Корпус	Чугун с шаровидным графитом
Диск затвора	Высококачественная сталь
Материал манжетной вставки	EPDM-XV
Приемный резервуар	Полиэтилен
Обратный клапан	Стальное литье
Поплавковый клапан	Латуны/ Медь/ EPDM

Hyа-Duo D FL Compact с Movitec VF	$p_E^{166} + \Delta p^{167} = p_A^{168}$						P_N	I_N	S^{169}	Полезный объем	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	18 м³/ч 5,0 л/с		24 м³/ч 6,66 л/с		36 м³/ч 10,0 л/с										
	p_E	Δp	p_E	Δp	p_E	Δp									
	[бар]	[бар]	[бар]	[бар]	[бар]	[бар]									
2/1507 B	7,4	2,4	-	-	-	-	7,50	13,40	9,3	540	PR	-	518	29134101	30.407,74
2/1508 B	8,5	2,7	-	-	-	-	7,50	13,40	9,3	540	PR	-	523	29134102	30.876,72
2/1509 B	9,5	3,2	-	-	-	-	11,00	19,30	13,4	540	PR	-	691	29134103	32.356,79
2/1510 B	10,5	3,6	-	-	-	-	11,00	19,30	13,4	540	PR	-	693	29134104	33.141,54
2/2503 B	5,4	0,5	5,0	0,9	-	-	5,50	10,00	6,9	540	PR	-	545	29134362	32.259,28
2/2504 B	7,2	0,8	6,7	1,3	-	-	7,50	13,40	9,3	540	PR	-	559	29134363	32.629,63
2/2505 B	9,0	1,0	8,4	1,6	-	-	11,00	19,30	13,4	540	PR	-	738	29134364	34.868,87
2/2506 B	10,7	1,3	10,0	2,0	-	-	11,00	19,30	13,4	540	PR	-	744	29134365	35.243,37
2/2507 B	12,5	1,5	11,4	2,6	-	-	15,00	26,20	18,2	540	PR	-	773	29134366	35.807,02
2/4003-2 B	-	-	-	-	4,8	1,3	11,00	19,30	13,4	540	PR	-	665	29134527	37.284,80
2/4003 B	-	-	-	-	5,4	1,9	11,00	19,30	13,4	540	PR	-	666	29134528	39.010,29
2/4004-2 B	-	-	8,0	0,5	6,8	1,7	15,00	26,20	18,2	540	PR	-	675	29134529	40.777,30
2/4004 B	-	-	9,2	0,5	8,0	1,7	15,00	26,20	18,2	540	PR	-	703	29134530	42.979,52
2/4005-2 B	-	-	10,5	0,5	9,3	1,7	18,50	31,80	22,0	540	PR	-	748	29134531	46.317,54
2/4005 B	-	-	11,5	0,6	10,0	2,1	18,50	31,80	22,0	540	PR	-	778	29134532	47.020,91
2/4006-2 B	-	-	12,7	0,7	11,2	2,2	18,50	31,80	22,0	540	PR	-	783	29134533	48.367,79
2/4006 B	-	-	13,2	1,3	12,1	2,4	22,00	37,60	26,1	540	PR	-	855	29134534	50.690,81

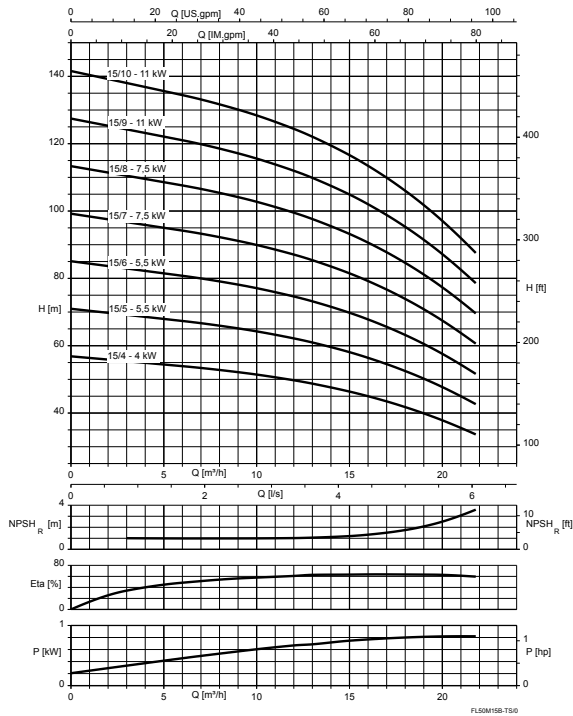
Поле характеристик

Hyа-Duo D FL Compact 15B, 25B, 40B; n = 2900 об/мин

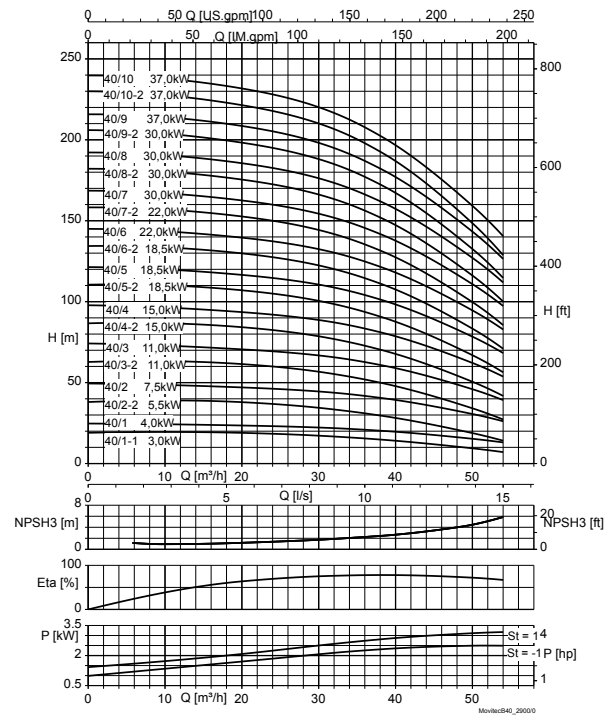


Графические характеристики

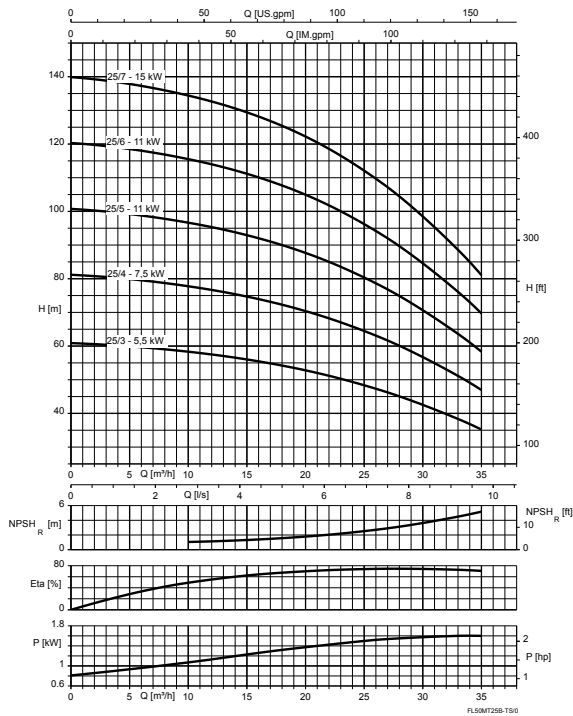
Hyа-Duo D FL Compact 15B; n = 2900 об/мин



Hyа-Duo D FL Compact 40B; n = 2900 об/мин

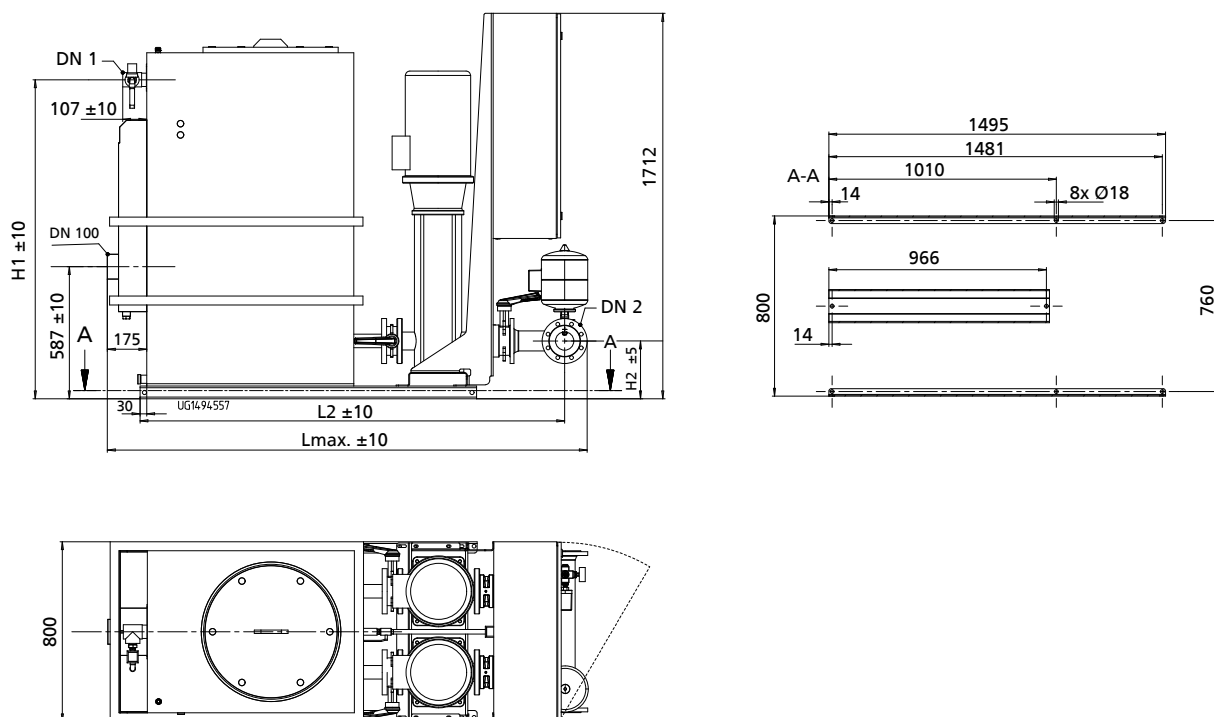


Hyа-Duo D FL Compact 25B; n = 2900 об/мин



Размеры

Hy-Duo D FL Compact



Фланцы просверлены по EN 1092-1 PN 16

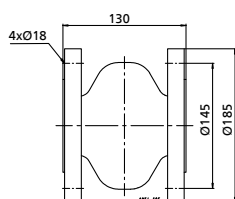
Габаритные размеры [мм]

Типоразмер	DN 1	DN 2	H1	H2	L2	L _{макс.}
2/15...	G 1 1/4	50	1362	208	1720	2000
2/25...	G 1 1/4	65	1362	223	1860	2095
2/40...	G 2	80	1417	257	1885	2135

Принадлежности
Редуктор

	Поз.	Соединение	Тип Honeywell	Давление подпора	Давление на выходе	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
				макс. [бар]	[бар]					
	69-7	R 1	D06 F...A	25	1,5 - 6	24	-	1,4	01057183	151,98
	69-7	R 1 1/4	D06 F...A	25	1,5 - 6	24	L	2	01057185	229,92
	69-7	R 2	D06 F...A	25	1,5 - 6	24	L	4,5	00522969	549,44
	69-7	R 1	D06 FN...B	25	0,5 - 2	24	-	2,4	01057184	362,45
	69-7	R 1 1/4	D06 FN...B	25	0,5 - 2	24	-	2,8	01057186	605,98
	69-7	R 2	D06 FN...B	25	0,5 - 2	24	-	5,6	00522960	1.112,56
	69-7	DN 65	D15S-65A	16	1,5 - 8	24	L	28,2	00522957	1.907,55
	69-7	DN 80	D15S-80A	16	1,5 - 8	24	-	41,5	00522958	2.425,84
	69-7	DN 100	D15S-100A	16	1,5 - 8	24	-	67	00119996	4.087,90
	69-7	DN 65	D15 NP	16	0,2 - 2	24	-	37	00522959	2.912,96
	69-7	DN 80	D15 NP	16	0,2 - 2	24	-	54	00522956	3.754,70
	69-7	DN 100	D15 NP	16	0,2 - 2	24	-	87,5	00119997	6.459,18
	69-7	DN 150	D15 NP	16	0,2 - 2	24	-	196	00198247	13.263,25
	69-7	DN 200	D15 NP	16	0,2 - 2	24	-	580	00198248	45.188,96
	69-7	DN 150	D15 P	16	1,5 - 6	24	-	150	00198244	9.837,80
	69-7	DN 200	D15 P	16	1,5 - 6	24	-	408	00198245	29.055,62

Фланцы просверлены по PN 16, DIN 2533


Компенсаторы PN 10

Рис. 115: Компенсаторы PN 10

Возможность присоединения Тип 50


	Поз.	Условное обозначение	Материал	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	-	DN 40 с комб. фланцем PN 10/16 тип 50 с KTW-Сертификатом	-	24	L	3,4	01125069	307,37
	-	DN 65 с комб. фланцем PN 10/16 тип 50 с KTW-Сертификатом	-	24	L	5,6	11037184	413,07
	-	DN 80 с комб. фланцем PN 10/16 тип 50 с KTW-Сертификатом	-	24	L	6,7	01125072	439,54
	-	Резьбовой фланец R 1 1/2 (внутр. резьба) с винтами и шайбами для трубного компенсатора DN 40, тип 49	St-TZN	24	-	5	18040968	84,49
			1.4541	24	-	5	18040969	195,33
		Резьбовой фланец R 2 (внутр. резьба) с винтами и шайбами для трубного компенсатора DN 50, тип 50	St-TZN	24	L	5	18040647	89,70
			1.4541	24	L	5	18040646	204,56
		Резьбовой фланец R 2 1/2 (внутр. резьба) с винтами и шайбами совместим с компенсатором DN 65, тип 49	St-TZN	24	L	6	18040649	142,24
		1.4541	24	L	7	18040648	292,25	
	Резьбовой фланец R 3 (внутр. резьба) с винтами и шайбами для трубного компенсатора DN 80, тип 49	St-TZN	24	L	7	18040970	206,48	
		1.4541	24	L	7	18040971	342,55	

Компенсаторы PN 16

	Поз.	Условное обозначение	Присоединение	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR	
				[мм]					
	71-8	Тип А 46, не допустим для питьевой воды, с двух сторон внутренняя резьба по DIN 2999	G 1	182	24	-	1	01191314	437,43
	71-8		G 1 1/4	196	24	-	1,5	01191315	494,75
	71-8		G 1 1/2	202	24	-	1,7	01191316	558,09

Поз.	Условное обозначение	Присоединение	I	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
			[мм]					
 71-8	Тип А 46, не допустим для питьевой воды, с двух сторон внутренняя резьба по DIN 2999	G 2	215	24	-	2,6	01191557	668,19

Напорный сосуд с заменяемой мембраной (сталь)

Поз.	Условное обозначение	Тип	Полезный объем	Присоединение	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR	
			[л]							
	Напорный сосуд с заменяемой мембраной, сдвоенное присоединение, PN 10	80	60	DN 50	24	L	23	01064950	841,76	
		200	150	DN 50	24	L	53	01065001	1.413,63	
		300	225	DN 50	24	L	59	01065002	1.558,67	
		500	350	DN 50	24	L	85	01065003	2.090,09	
		600	340	DN 50	24	L	164	01056394	4.070,49	
		800	450	DN 50	24	L	204	00198687	4.780,65	
		1000	450	DN 50	24	L	244	00198688	5.379,49	
		1001	750	DN 65	24	-	386,2	01054867	6.376,47	
		Напорный сосуд с заменяемой мембраной, сдвоенное присоединение, PN 16	80	60	DN 50	24	-	32	00198689	1.334,34
	200		150	DN 50	24	-	61	00198690	1.825,22	
	300		225	DN 50	24	-	70	00198691	2.413,96	
	400		300	DN 50	24	-	113	00198692	3.146,07	
	600		340	DN 50	24	-	174	01056395	4.367,37	
	800		450	DN 50	24	-	224	00198693	5.306,97	
	1000		450	DN 50	24	-	259	00198694	6.094,77	
	1001		750	DN 65	24	-	488	01054868	7.644,98	
	-		Детектор разрыва мембраны (начиная с резервуаров типа 600)	-	-	-	71	-	1	01147508

Приемный резервуар с принадлежностями

Приемный резервуар


	Поз.	Условное обозначение	Объем		Присоединение		MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
			Общий [л]	Полезный [л]	Подводящий трубопровод	Присоединение напорной линии					
	591.01	Приемный резервуар со свободным выходом (находится под атмосферным давлением) <ul style="list-style-type: none"> по DIN EN 1717 и DIN EN 13077 Материал полиэтилен 	300	150	1"	DN 50	24	-	30	01141899	2.475,73
	591.01		600	300	1 1/2"	DN 50	24	-	47	01141900	3.071,48
	591.01		750	500	1 1/2"	DN 50	24	-	50	01141901	3.276,57
	591.01		850	600	1 1/2"	DN 50	24	-	56	01374941	3.640,29
	591.01	<ul style="list-style-type: none"> с гарантией безопасности для пищевой продукции макс. рабочая температура 50 °С для применения при прямом присоединении к общественным сетям питьевого водоснабжения с ревизионной крышкой (диаметр 280 мм, полезный объем резервуара до 540 л, диаметр 600 мм, начиная с полезного объема резервуара 800 л), пробка выпускного отверстия, защитные колпачки Круглый резервуар, полезный объем до 540 л, резервуар прямоугольной формы, начиная с полезного объема 800 л, сливное отверстие с торцевой стороны Комплект подводящей арматуры и комплект защиты от сухого хода требуются для комплектации.	1500	800	2 × 2"	DN 80	24	-	157	01371575	5.190,99
	591.01		1800	1100	2 × 2"	DN 80	24	-	170	01371576	5.761,28
	591.01		2700	1500	2 × 2"	DN 100	24	-	250	01371657	6.580,05
	591.01		3200	2000	2 × 2"	DN 125	24	-	330	01371658	7.856,85
	591.01		2700	1500	DN 80	DN 100	24	-	250	01371659	7.692,17
	591.01		3200	2000	DN 100	DN 125	24	-	330	01371660	8.142,73
	591.01		300	150	1"	DN 50	24	L	30	01136287	1.761,40
	591.01		600	300	1 1/2"	DN 50	24	L	40	01136288	2.305,05
	591.01	<ul style="list-style-type: none"> с гарантией безопасности для пищевой продукции макс. рабочая температура 50 °С для применения при прямом присоединении к общественным сетям питьевого водоснабжения с ревизионной крышкой (диаметр 280 мм, полезный объем резервуара до 500 л, диаметр 600 мм, начиная с полезного объема резервуара 800 л), пробка выпускного отверстия, защитные колпачки Круглый резервуар, полезный объем до 500 л, резервуар прямоугольной формы, начиная с полезного объема 800 л Комплект подводящей арматуры и комплект защиты от сухого хода требуются для комплектации.	750	500	1 1/2"	DN 50	24	L	50	01136289	2.517,42
	591.01		1500	800	2 × 2"	DN 80	24	L	150	01136290	4.286,65
	591.01		1800	1100	2 × 2"	DN 80	24	L	170	01136291	5.069,92
	591.01		2700	1500	2 × 2"	DN 100	24	-	250	01136292	7.127,53
	591.01		3200	2000	2 × 2"	DN 125	24	-	330	01136293	7.700,34
	591.01		2700	1500	DN 80	DN 100	24	-	250	01136294	7.127,53
	591.01		3200	2000	DN 100	DN 125	24	-	330	01136295	8.857,76

Приемный резервуар с принадлежностями







	Поз.	Наименование	Соединение	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	81-42 и 741	Поплавковый входной клапан в сборе для приемного резервуара из полиэтилена	R 1	24	-	2,5	19072300	4.473,95
			R 1 1/2	24	-	2,5	19072301	5.665,70
		Объем поставки: поплавок, шаровый кран и плоское уплотнение	R 2	24	-	3,2	19072302	10.392,47
		Исполнение для опресненной воды						
		При давлении на входе более 5 бар в подводящий трубопровод должен быть установлен редуктор.						
	81-42 и 741	Поплавковый входной клапан в сборе Исполнение для питьевой воды	R 1	24	-	1,5	19070392	339,01
			R 1 1/2	24	-	2,5	19070393	816,65
		Объем поставки: поплавок, шаровый кран и плоское уплотнение	R 2	24	-	3,2	19070394	757,96
		При давлении на входе более 5 бар в подводящий трубопровод должен быть установлен редуктор.						
		Подходит для питьевой воды						
	81-42 и 741	Поплавковый входной клапан в сборе для установок пожаротушения с закрывающимся шаровым краном	R 1	PR	-	1,5	19066360	498,55
			R 1 1/2	PR	-	2,5	19066361	816,65
		Объем поставки: поплавок, шаровый кран и уплотнительная прокладка	R 2	PR	-	3,2	19066362	1.114,63
		При давлении на входе более 5 бар в подводящий трубопровод должен быть установлен редуктор.						
		Подходит для питьевой воды						
	741	Мембранный клапан на входе в сборе	DN 80	24	-	30	19071381	4.524,33
		Объем поставки: поплавок и пилотный клапан для регулирования (мин. давление на входе 0,8 бар для приемного резервуара из полиэтилена с полезным объемом резервуара 1500 л или 2000 л), с габаритным чертежом	DN 100	24	-	40	19071382	4.752,31
		При давлении на входе более 5 бар в подводящий трубопровод должен быть установлен редуктор.						
	81-42	Запорный клапан BOA-Compact EKB, DVGW	DN 80	24	-	18	19071383	502,70
			DN 100	24	-	21	19071384	703,40
	70-3	Магнитный клапан 1/2" (kv = 3,6 м³/ч), 24 В перем. тока/пост. тока	-	24	-	1,4	19074196	589,40
		Магнитный клапан 1" (kv = 11 м³/ч), 24 В перем. тока/пост. тока	-	24	-	1,8	19074197	870,72
		Магнитный клапан 1 1/2" (kv = 30 м³/ч), 24 В перем. тока/пост. тока	-	24	-	2	19074198	1.073,48
	70-3	Система промывки для приемного комплекта						
		<ul style="list-style-type: none"> с магнитным клапаном и цифровым таймером с соединительным кабелем прилб. 2,5 м и штепсельной вилкой с защитным контактом не подходит для воды без минеральных солей 						
		Магнитный клапан 1/2" (kv = 3,6 м³/ч)	-	24	-	1,5	19074174	661,58
		Магнитный клапан 1" (kv = 11 м³/ч)	-	24	-	2	19074175	941,49
		Магнитный клапан 1 1/2" (kv = 30 м³/ч)	-	24	-	2,5	19074176	1.145,06
	5754	Перфорированные диафрагмы для снижения давления жидкости для установок пожаротушения по DIN 14462						
		Материал – высококачественная сталь, для установки в стандартные клапаны со шланговым соединителем по DIN 14461-3, вкл. уплотнение, материал – высококачественная сталь, толщина 2,5 мм						
		3 бар при 100 л/мин	-	24	-	0,25	01710591	41,85
		2 бар при 100 л/мин	-	24	-	0,25	01710592	41,85
		3 бар при 200 л/мин	-	24	-	0,25	01710593	41,85
		2 бар при 200 л/мин	-	24	-	0,25	01710594	41,85

Установочный материал

	Поз.	Условное обозначение	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	-	Установочный материал для компенсации перекосов при монтаже или для гибкого присоединения установки					
		Гибкий шланг PN 10, R 1, L = 300 мм (с допуском для питьевой воды)	24	-	0,378	11037177	42,83
		Гибкий шланг PN 10, R 1 1/4, L = 300 мм (с допуском для питьевой воды)	24	-	0,605	11037178	74,05
		Гибкий шланг PN 10, R 1 1/2, L = 350 мм (без допуска для питьевой воды)	24	L	3	11037179	144,16

	Поз.	Условное обозначение	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	113-17	Камнеуловитель по DVGW, подходит для питьевой воды, с двойным фильтром, ширина ячеек приibl. 1 мм, корпус из серого чугуна, съемный сетчатый фильтр из нержавеющей стали, PN 16					
		DN 50	24	-	8,3	01708594	769,91
		DN 65	24	-	11,8	01708595	856,01
		DN 80	24	-	15,3	01708596	899,03
		DN 100	24	-	23,2	01708605	1.075,97

Коммутаторы аварийной сигнализации для насосов без допуска по АТЕХ

	Поз.	Условное обозначение	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	E53	Коммутационный аппарат тревожной сигнализации AS 5, не зависимый от сети, с автономным аккумулятором для 10 часов работы при отключении тока, с индикацией состояния сети и неисправностей, клавишей выключения сирены, беспотенциальным контактом для выдачи сигнала в диспетчерскую, готов к подключению, с кабелем 1,8 м и вилкой. ISO-корпус IP41, 190 x 165 x 75 мм - в качестве контактного датчика использовать поплавковое реле (поз. E60). Сирена см. Принадлежности E 71 230 В ~ / 12 В = 5 ВА	73	L	1,7	00530561	884,60
	E70	Сирена, 12 В пост. тока, 105 дБ, 150 мА, IP54, с электрическим кабелем подсоединения 0,45 м для внутренней и наружной установки, устанавливается с защитой от прямого попадания дождя. Применение в сочетании с AS 5	24	L	0,1	01086547	93,56
	E71	Комбинированное устройство тревожной сигнализации, (желтая сигнальная лампочка и пьезокерамический датчик сигналов 92 dB), 12 В DC, 120 мА, IP65 Применение в сочетании с AS 5	24	L	0,1	01139930	353,87
	E72	Желтая сигнальная лампочка, 12 В DC, 195 мА, IP65 Применение в сочетании с AS 5	24	L	0,3	01056355	274,14
	O45	Пластиковый корпус IP65, Н × В × Т = 55 × 82 × 106,5 [мм], для облегчения монтажа проблескового маячка, для монтажа на стене	73	L	0,2	01061067	176,53
	O140	Шина для выравнивания потенциалов для производства дополнительного выравнивания потенциалов на месте эксплуатации согласно VDE0100 Часть 410 для монтажа на стене или установке рядом со шкафом управления	73	L	2,4	01206018	34,40

Электрические принадлежности

E-№	Условное обозначение	P	Диапазон измерений/ Диапазон перегрузки		MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
			[кВт]	[А/А]					
	E341 Вольтметр на каждую установку для индикации сетевого напряжения сети электроснабжения в сочетании с амперметром	-	-	-	24	-	0,3	19075423	354,64
	E340 амперметр на каждый насос для индикации тока насоса в сочетании с вольтметром	-	6/12	-	24	-	0,3	19075424	173,40
			10/20	-	24	-	0,3	19075425	173,40
			15/30	-	24	-	0,3	19075426	173,40
			25/50	-	24	-	0,3	19075427	173,40
			40/80	-	24	-	0,3	19075428	173,40
	E330 Счетчик часов работы на каждый насос для индикации часов работы насоса	-	-	-	24	-	0,3	19075429	150,03
	Беспотенциальные индивидуальные сообщения внешнее подключение через размыкающие клеммы счетчика в шкафу управления								
	E030 Положение переключателя Ручной-Аварийный, для Hyu-Solo D FL	-	-	-	24	-	0,3	19075440	130,13
	E031 Положение главного выключателя, для Hyu-Duo D FL	-	-	-	24	-	0,3	19075441	130,13
	E032 Предохранитель управляющего напряжения, для Hyu-Duo D FL	-	-	-	24	-	0,3	19075477	130,13
	E039 Обогрев шкафа управления, 20 Вт, с гидростатом для особых условий кондиционирования для применения установок повышения давления в зонах с низкими температурами и опасностью проникновения влаги в коммутационный шкаф	0,02	-	-	24	-	0,8	19075445	247,47
	E320 Реле контроля фаз электропитания с проверкой направления вращения, чередования фаз и наличия фаз (предохранителем выпадения фазы) В случае сбоев электропитания в устройство управления поступает сообщение, а также беспотенциальное сообщение, которое выводится через размыкающие клеммы. Стандартный	-	-	-	24	-	0,8	19075448	416,95
	E360 Устройство контроля температуры перекачиваемой среды посредством накладного датчика в гидравлической части насоса Регулируемый Не применяется для 2-ступенчатых насосов! На каждый насос требуется устройство контроля температуры. Контроль температуры для защиты насоса Не регулируется Стандартный	-	-	-	24	-	0,9	19075454	169,55
		-	-	-	-	-	-	-	по запросу
		-	-	-	-	-	-	-	-
	E010 Соединительные клеммы для дополнительного потребителя (230 В, 6 А) защита посредством линейного защитного автомата в коммутационном аппарате Не применяется при подключении к сетям трехфазного тока без нулевого провода (3~ -4-проводные сети)	-	-	-	24	-	0,5	19075458	130,13
	E012 Замок из полужилиндрического профиля для шкафа управления для защиты шкафа управления от непреднамеренного открытия	-	-	-	-	-	-	-	-
	Замок для любых типоразмеров. для Hyu-Duo D FL Compact только >=18,5 кВт	-	-	-	24	-	0,8	19075460	113,14
	Замок для Hyu-Solo D FL и Duo D FL Compact	-	-	-	24	-	0,9	01482157	73,94
	В комплект с замком из полужилиндрического профиля входят 2 ключа	-	-	-	24	-	0,155	01212119	18,49

Насосы высокого давления

Насосы высокого давления в исполнении с патрубками «в линию»	501
Movitec	501
Насос выс. давления типа «в линию» со смонтир. на двиг. преобр. част.	550
Movitec PumpDrive 2 / Movitec PumpDrive 2 Eco	550

Насосы высокого давления в исполнении с патрубками «в линию»

Movitec



Преимущества продукта

- Надежный благодаря подшипникам скольжения из карбида вольфрама, смазываемым перекачиваемой средой, литой лапе насоса, жесткому на кручение наружному корпусу насоса и заключенным в камере кольцам круглого сечения
- Длительный срок службы за счет коррозионностойких деталей проточной части из нержавеющей стали
- Удобный в сервисном обслуживании за счет возможности применения каждого соответствующего стандартного торцового уплотнения согласно EN 12756
- Универсальный благодаря различным вариантам материального исполнения, разнообразным возможностям присоединения и расширенному диапазону температуры и давлений

Каталог продукции / Movitec V, исполнение B



<http://shop.ksb.com/catalog/k0/ru/product/ES000854>

Сертификаты

Обзор

Марка	Действитель но для:	Примечание
	Европа	На данный продукт распространяется действие директивы «Экологическое проектирование» 2009/125/EG, продукт отвечает требованиям на 2015 г. по экологическому проектированию водяных насосов с максимальной мощностью на валу 150 кВт в соответствии с предписанием (ЕС) № 547/2012.
	Франция	Французский допуск к использованию в хозяйственно-питьевом водоснабжении
	Великобритан ия и Ирландия	-

- Системы водоснабжения
- Системы отопления и кондиционирования
- Морские применения

Перекачиваемые жидкости

- Горячая вода
- чистая вода
- Конденсат
- Охлаждающая вода
- Вода для пожаротушения
- Масла
- Чистящие средства
- И другие

Эксплуатационные данные

Эксплуатационные характеристики

Параметр	Значение	
	Movitec A	Movitec B
Подача	Q [м³/ч]	≤ 8,6 ≤ 160
	Q [л/с]	≤ 2,4 ≤ 44,4
Напор	H [м]	≤ 401 ≤ 249
Температура перекачиваемой среды	T [°C]	≥ -15 ≥ -20
		≤ +120 ≤ +140 ¹⁷⁰⁾
Рабочее давление	p [бар]	≤ 40 ¹⁷¹⁾ ≤ 40 ¹⁷¹⁾

Основные области применения

- Дождевальные установки
- Оросительные установки
- Моечные установки
- Установки пожаротушения
- Повышение давления
- Промышленные установки

Конструктивное исполнение

Конструкция

- Высоконапорный насос с патрубками «в линию»
- Макс. степень давления PN 40
- Центробежный насос
- Одноступенчатый или многоступенчатый

170) При рабочей температуре > 120 °C степень давления должна составлять ≤ PN 25.

171) Сумма подпора на входе и напора в точке нулевой подачи насоса не должна превышать эту величину.

Установка

Стандарт:

- Вертикальная установка

По запросу:

- Горизонтальная установка

Привод

- Двигатель KSB с короткозамкнутым ротором и поверхностным охлаждением
- 3 фазы перем. тока, 230/400 В, до 2,2 кВт
- 3 фазы перем. тока, 400/690 В, от 3,0 кВт
- Класс термостойкости F согласно IEC 34-1
- Класс энергоэффективности IE3 согласно IEC 60034-30 (для трехфазных электродвигателей $\geq 0,75$ кВт)
- Степень защиты IP55
- Частота 50 Гц

Для исполнения VM и с двигателями в исполнении V18 и V1 ≥ 3 кВт:

- Позистор

Уплотнение вала

- Неохлаждаемое и не требующее технического обслуживания торцовое уплотнение
- По EN 12756

- Торцовое уплотнение Fixed
 - Торцовое уплотнение в стандартном исполнении
 - Гидравлически неразгруженное сильфонное уплотнение
 - ≤ 25 бар
 - Стандартное исполнение для Movitec 2B, 4B, 6B, 10B, 15B
- Торцовое уплотнение Easy-Access
 - Простая замена
 - Гидравлически неразгруженное сильфонное уплотнение
 - ≤ 25 бар
 - Демонтаж фонаря привода при замене уплотнения не требуется
 - При мощности двигателя не менее 5,5 кВт демонтаж двигателя не требуется
 - Стандартное исполнение для Movitec 25B, 40B, 60B, 90B
- Картриджное торцовое уплотнение
 - Гидравлически неразгруженное сильфонное уплотнение (PN 25) или специальный гидравлически разгруженный вариант (PN 40)
 - Демонтаж фонаря привода при замене уплотнения не требуется
 - При мощности двигателя не менее 5,5 кВт демонтаж двигателя не требуется
 - По запросу доступно для всех типоразмеров, кроме Movitec LHS 6
 - Стандартное исполнение во всех типоразмерах

Подшипник

- Подшипник скольжения из карбида вольфрама на роторе насоса

Условное обозначение

Пример условного обозначения

Позиция																															
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
M	o	v	i	t	e	c	V		F	0	0	6	/	0	6	1	B	3	D	1	3	E	S	1	1	2	B	7	D	A	X
Указывается на заводской табличке и в технической спецификации																		Указывается только в технической спецификации													

Значение условного обозначения

Позиция	Обозначение	Значение
1-7	Тип насоса	
	Movitec	Movitec
8-9	Исполнение	
	LH	Высококачественная сталь 1.4404
	V	Высококачественная сталь 1.4301
	VC	Высококачественная сталь / серый чугун 1.4301 / EN-GJL-250
	VM	Высококачественная сталь 1.4301
10	VS	Высококачественная сталь 1.4404
	Способ подсоединения	
	¹⁷²⁾	Овальный фланец
	E ¹⁷³⁾	Наружная резьба
	F	Круглый фланец
	S	Круглый фланец
11-13	T	Муфта Triclamp
	V	Муфта Victaulic
	Типоразмер	
	002	2

	125	125

172) Без указания

173) Насос с наружной резьбой патрубков в стандартной комплектации поставляется с обратным клапаном.

Позиция	Обозначение	Значение	
15-16	Число ступеней		
	01	1	
	
	30	30	
17	Число ступеней со специальным рабочим колесом		
	-	Без ступени со специальным рабочим колесом	
	1	Одна ступень с меньшим рабочим колесом	
	2	Две ступени с меньшим рабочим колесом	
	L	Одна ступень со специальным рабочим колесом для более низких значений кавитационного запаса	
18	Поколение продукта		
	A	Movitec до 2009 г.	
	B	Movitec с 2010 г.	
19	Стандарт подсоединения		
	0	Муфта Victaulic	Без стандарта
	1	Круглый фланец	EN 1092
	2	Круглый фланец	ASME B16.1
	3	Круглый фланец	JIS B2238
	4	Овальный фланец	EN ISO 228-1
	5	Овальный фланец	ASME B16.5
	6	Муфта Triclamp	DIN 32676
	7	Наружная резьба	EN ISO 228-1
	8	Овальный фланец	ISO 7-1
9	Круглый фланец	ASME B16.5	
20	Исполнение по материалу		
	D	1.4308 - EN-GJS-400-15 - EN-GJL-250	
	E	1.4308 - EN-GJS-400-15 - 1.4308	
	F	1.4308 - 1.4308 - EN-GJL-250	
	G	1.4308 - 1.4308 - EN-GJS-400-15	
	H	1.4308 - 1.4308 - 1.4308	
	K	1.4308 - 1.4408 - EN-GJS-400-15	
	L	1.4308 - 1.4408 - EN-GJL-250	
	M	1.4308 - 1.4408 - 1.4308	
	N	1.4308 - EN-GJS-400-15 - EN-GJL-250	
	O	1.4408 - EN-GJS-400-15 - 1.4308	
	P	1.4408 - 1.4308 - EN-GJL-250	
	Q	1.4408 - 1.4308 - 1.4308	
	R	1.4408 - 1.4408 - EN-GJL-250	
	S	1.4408 - 1.4408 - EN-GJS-400-15	
	T	1.4408 - 1.4408 - 1.4308	
	U	EN-GJL-250 - EN-GJL-250 - EN-GJL-250	
	V	EN-GJS-400-15 - EN-GJS-400-15 - EN-GJS-400-15	
W	EN-GJS-400-15 - 1.4308 - EN-GJS-400-15		
X	1.4308 - EN-GJS-400-15 - EN-GJS-400-15		
Y	1.4408 - EN-GJS-400-15 - EN-GJS-400-15		
Z	1.4408 - 1.4308 - EN-GJS-400-15		
21-22	Код уплотнения		
	11	BQ1EGG	
	12	BQ1VGG	
	13	Q1BEGG	
	14	Q1BVGG	
	15	U3U3X4GG	
	16	U3U3VGG	
	18	U3BEGG	
	20	Q1AEGG	
	21	Q1AVGG	
	22	Q1AX4GG	
	23	Q1BEGG	
	24	Q1Q1VGG	
	28	Q1Q1X4GG	
	29	Q1Q1EGG	
	35	eCarb-B eSic-Q7EGG	

Позиция	Обозначение	Значение
21-22	36	eCarb-B eSic-Q7VGG
	39	eCarb-B eSic-Q7EGG
23	Исполнение торцового уплотнения	
	F	Торцовое уплотнение Fixed
	E	Торцовое уплотнение Easy-Access
	C	Картриджное торцовое уплотнение
24	Привод	
	0	Без двигателя
	2	C PumpDrive 2
	A	ATEX IEC
	D	C PumpDrive Basic
	E	C PumpDrive 2 Eco
	G	C PumpDrive Advanced
	N	Стандарт NEMA
	P	C PumpDrive
S	Стандарт МЭК (IEC)	
25-27	Типоразмер двигателя	
	056	NEMA 56C
	071	IEC 071
	080	IEC 080
	090	IEC 090
	100	IEC 100
	112	IEC 112
	132	IEC 132
	143	NEMA 143TC
	145	NEMA 145TC
	160	IEC 160
	180	IEC 180
	182	NEMA 182TC
	184	NEMA 184TC
	200	IEC 200
	215	NEMA 215TC
	225	IEC 225
	256	NEMA 256TC
	284	NEMA 284TC
286	NEMA 286TC	
324	NEMA 324TC	
326	NEMA 326TC	
364	NEMA 364TC	
28	Ступень давления	
	A	PN16 / PN25
	B	PN25
	C	PN25 / PN40
	D	PN40
29	Число полюсов двигателя	
	5	50 Гц; 2-полюсный
	6	60 Гц; 2-полюсный
	7	50 Гц; 4-полюсный
	8	60 Гц; 4-полюсный
30	Спецификация двигателя	
	F	EXM IEC - TBH
	G	EXM NEMA
	K	EXM IEC - Movitec
	M	230 В, однофазный электродвигатель переменного тока
	O	0,37/0,55 [кВт] - без IЕ-классификации
	U	230/400 В - IЕ3
	V	400/690 В - IЕ3
	W	230/400 В - IЕ4/IE5 (KSB SuPremE)
X	400/690 В - IЕ4/IE5 (KSB SuPremE)	
31	PumpMeter	
	A	C PumpMeter
	W	Без PumpMeter

Позиция	Обозначение	Значение
32	Исполнение	
	_172)	Стандартный
	X	Не стандартное (GT3D, GT3)

Материалы

Обзор материалов всех деталей насоса в зависимости от исполнения

Номер детали	Наименование	Исполнение			
		B	VC	VS	LHS 6
10-6	Кожух насоса	1.4301		1.4404	
101	Корпус насоса	1.4308	EN-GJL-250	1.4408	
108	Корпус ступени	1.4301 ¹⁷⁴⁾ / 1.4308 ¹⁷⁵⁾		1.4404 ¹⁷⁴⁾ / 1.4408 ¹⁷⁵⁾	
160	Крышка с напорной стороны	1.4301 ¹⁷⁴⁾ / 1.4308 ¹⁷⁵⁾		1.4404 ¹⁷⁴⁾ / 1.4408 ¹⁷⁵⁾	
210	Вал	1.4057		1.4460	
230	Рабочее колесо ¹⁷⁶⁾	1.4301 ¹⁷⁴⁾ / 1.4308 ¹⁷⁵⁾		1.4404 ¹⁷⁴⁾ / 1.4408 ¹⁷⁵⁾	
341	Фонарь привода	EN-GJL-250 ¹⁷⁷⁾ / EN-GJS-400-15 ¹⁷⁸⁾			
412	Уплотнительное кольцо круглого сечения	EPDM-WRc / ACS / ACS	EPDM	FPM / HNBR	
525	Дистанционная гильза	1.4301		1.4401	
529	Гильза подшипника	Карбид вольфрама / Оксид алюминия			
890	Фундаментная плита	EN-GJS-400-15 / EN-GJL-250 / 1.4308 ¹⁷⁹⁾	-	EN-GJS-400-15 / EN-GJL-250 / 1.4308 ¹⁷⁹⁾	
905	Стяжной болт			1.4057	
920	Гайка	1.4301		1.4404	
932	Стопорное кольцо			1.4571	









Соответствие материалов

EN	ASTM
EN-GJL-250	A48 Class 35 B
EN-GJS-400-15	A5369 Grade 60-40-18
1.4057	SS 431
1.4301	SS 304

EN	ASTM
1.4308	Grade CF8M
1.4404	SS 316L
1.4408	Grade CF8M
1.4460	SS 329
1.4571	SS 316Ti

Способы подключения

Обзор допустимых способов подключения

Описание	Movitec								
	V/VS	VF	VSF ¹⁸⁰⁾	VCF	LHS	VE/VME ¹⁸⁰⁾	VV/VMV/VSV	VT/ VST/VMT ¹⁸⁰⁾	
Способ подсоединения	Овальный фланец	Круглый фланец				Наружная резьба	Муфта Victaulic	Tri-Clamp-муфта	
									
Стандарт	ISO 228-1	EN 1092-1/EN 1092-2 ASME B 16.1 JIS				EN1092-2	ISO 228-1	-	DIN 32676
Материал	1.4308 ¹⁸¹⁾ / 1.4408 ¹⁸²⁾	EN-GJS-400-15	1.4308	EN-GJL-250	1.4408	EN-GJS-400-15	1.4408	1.4408	
Макс. ступень давления	PN 16	PN 40				PN 40	PN 16	PN 40	PN 40

174) Movitec 2B, 4B, 6B, 10B, 15B, 25B, 40B, 60B

175) Movitec 90B, 125B

176) Рабочие колеса насоса Movitec 125 состоят из листового и литого материала.

177) Movitec 2B, 4B, 6B, 10B, 15B, 25B (≤ 4 кВт) и Movitec 90B

178) Movitec 2B, 4B, 6B, 10B, 15B, 25B ($\geq 5,5$ кВт) и Movitec 40B, 60B, 125B

179) По запросу для Movitec 2B, 4B, 6B, 10B, 15B

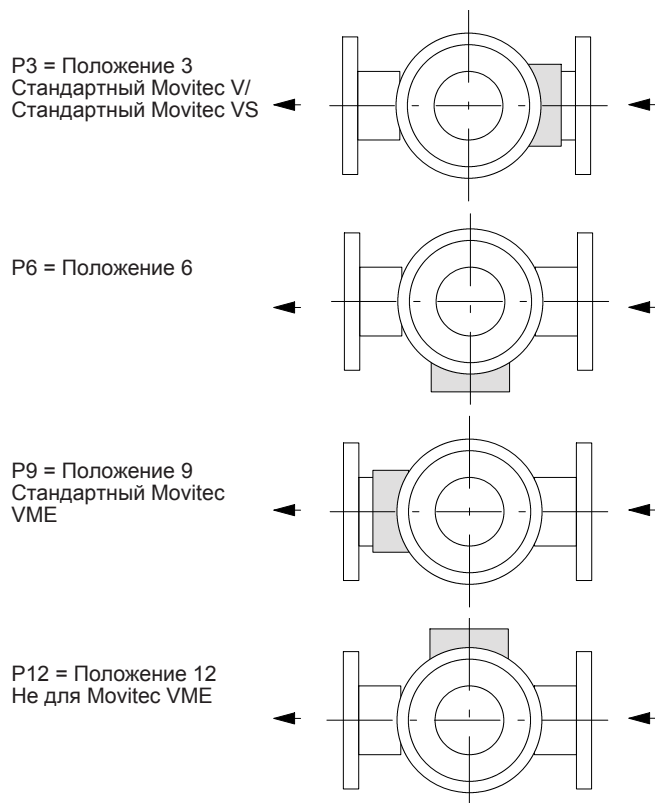
180) Фундаментная плита в исполнении из нержавеющей стали (как показано на изображении) допустима опционально.

181) Для Movitec V

182) Для Movitec VS

Положения клеммной коробки

Чертеж положений клеммной коробки



Цены

Movitec A, LHS 17, n = 2900 об/мин

17 = код торцового уплотнения U3U3VGG

50 Hz

Movitec A Круглый фланец n = 2900 об/мин	Количество ступеней	P_N	I_N	MPG	L	[кг]	LHS 17	
		IE3	3~400/690 V				Идент. номер	EUR
		[кВт]	[А]					
LHS 6	10	7,50	13,40/7,74	RM	-	91,7	48261856	5.030,22
LHS 6	12	7,50	13,40/7,74	RM	-	101,7	48897594	5.582,10
LHS 6	14	11,00	19,30/11,20	RM	-	177,7	48897595	5.946,89
LHS 6	16	11,00	19,30/11,20	RM	-	180,2	48897596	7.167,23
LHS 6	18	11,00	19,30/11,20	RM	-	183,7	48897597	7.444,62
LHS 6	20	15,00	26,20/15,20	RM	-	193,3	48897598	8.122,66

Movitec B, VE, исполнение Fixed 13, n = 2900 об/мин

13 = код торцового уплотнения Q1BEGG

50 Hz

Movitec B Фланец с наружной резьбой ¹⁸³⁾ n = 2900 об/мин	Число ступеней	P _N	I _N	MPG	L	[кг]	Fixed 13	
		IE3 ¹⁸⁴⁾	1~230 V				Идент. номер	EUR
		[кВт]	[А]					
VE 2	02	0,37	3,00	RM	-	15	48895572	680,78
VE 2	03	0,37	3,00	RM	-	15,3	48895573	727,45
VE 2	04	0,37	3,00	RM	-	15,8	48895574	774,15
VE 2	05	0,37	3,00	RM	-	16,3	48895575	820,83
VE 2	06	0,55	4,25	RM	-	17,1	48895576	879,38
VE 4	02	0,37	3,00	RM	-	15	48895577	709,31
VE 4	03	0,55	4,25	RM	-	16	48895578	778,22
VE 4	04	0,55	4,25	RM	-	16,3	48895579	835,29
VE 4	05	0,75	6,21	RM	-	19,1	48895580	912,07
VE 4	06	1,10	7,68	RM	-	20,1	48895581	986,90
VE 6	02	0,37	3,00	RM	-	15,1	48895582	737,85
VE 6	03	0,75	6,21	RM	-	18,5	48895583	836,21
VE 6	04	1,10	7,68	RM	-	19,6	48895584	922,06
VE 6	05	1,10	7,68	RM	-	20,1	48895585	989,51
VE 10	01	0,75	6,21	RN	-	24,5	48896672	1.411,72
VE 10	02	0,75	6,21	RN	-	24,9	48896673	1.517,53
VE 10	03	1,10	7,68	RN	-	27,1	48896674	1.640,24
VE 10	04	1,50	10,33	RN	-	32	48896675	1.840,92

Movitec B, VME, исполнение Fixed 13, n = 2900 об/мин

13 = код торцового уплотнения Q1BEGG

50 Hz

Movitec B Фланец с наружной резьбой ¹⁸⁵⁾ n = 2900 об/мин	Число ступеней	P _N	I _N	MPG	L	[кг]	Fixed 13	
		IE3 ¹⁸⁶⁾	3~230/400 V				Идент. номер	EUR
		[кВт]	[А]					
VME 2	02	0,37	1,64/0,94	RM	-	14,8	48894195	611,61
VME 2	03	0,37	1,64/0,94	RM	-	15,2	48894196	658,27
VME 2	04	0,37	1,64/0,94	RM	-	16,9	48894197	704,97
VME 2	05	0,37	1,64/0,94	RM	-	17,3	48894198	751,65
VME 2	06	0,55	2,31/1,33	RM	-	18,6	48894199	806,62
VME 4	02	0,37	1,64/0,94	RM	-	14,9	48894220	640,14
VME 4	03	0,55	2,31/1,33	RM	-	16,7	48894221	705,47
VME 4	04	0,55	2,31/1,33	RM	-	17,7	48894222	757,94
VME 4	05	0,75	2,92/1,68	RM	-	19,3	48227550	828,74
VME 4	06	1,10	4,17/2,40	RM	-	22,1	48227551	898,24
VME 6	02	0,37	1,64/0,94	RM	-	15	48894244	668,67
VME 6	03	0,75	2,92/1,68	RM	-	18,5	48227552	752,88
VME 6	04	0,75	2,92/1,68	RM	-	21,4	48227553	833,40
VME 6	05	1,10	4,17/2,40	RM	-	22	48227554	900,85

183) Внешняя резьба с интегрированным обратным затвором (на напорной стороне насоса)

184) ≥ 0,75 кВт = IE3

185) Внешняя резьба с интегрированным обратным затвором (на напорной стороне насоса)

186) ≥ 0,75 кВт = IE3

Movitec B, V, торцовое уплотнение Fixed 13, n = 2900 об/мин

13 = код торцового уплотнения Q1BEGG

50 Hz

Movitec B Овальный фланец n = 2900 об/мин	Число ступеней	P _N	I _N	I _N	I _N	MPG	L	[кг]	Fixed 13	
		IE3 ¹⁸⁷⁾	1~230 V	3~230/400 V	3~400/690 V				Идент. номер	EUR
		[кВт]	[A]	[A]	[A]					
V 2	02	0,37	-	1,64/0,94	-	RM	-	17,8	48894200	619,48
V 2	02	0,37	3,00	-	-	RM	-	15,8	48895170	662,61
V 2	03	0,37	-	1,64/0,94	-	RM	-	18,1	48894201	666,16
V 2	03	0,37	3,00	-	-	RM	-	16,1	48895171	709,29
V 2	04	0,37	-	1,64/0,94	-	RM	-	18,6	48894202	712,85
V 2	04	0,37	3,00	-	-	RM	-	16,6	48895172	755,98
V 2	05	0,37	-	1,64/0,94	-	RM	-	19,1	48894203	759,53
V 2	05	0,37	3,00	-	-	RM	-	17,1	48895173	802,66
V 2	06	0,55	-	2,31/1,33	-	RM	-	20,2	48894204	814,51
V 2	06	0,55	4,25	-	-	RM	-	17,9	48895174	861,21
V 2	07	0,55	-	2,31/1,33	-	RM	-	20,6	48894205	861,19
V 2	07	0,55	4,25	-	-	RM	-	18,3	48895175	907,89
V 2	08	0,55	-	2,31/1,33	-	RM	-	21,1	48894206	907,88
V 2	08	0,55	4,25	-	-	RM	-	18,8	48895176	954,58
V 2	09	0,75	-	2,92/1,68	-	RM	-	24,6	48228006	975,42
V 2	09	0,75	6,21	-	-	RM	-	21,5	48895177	1.028,77
V 2	10	0,75	-	2,92/1,68	-	RM	-	25	48228007	1.021,93
V 2	10	0,75	6,21	-	-	RM	-	21,9	48895178	1.075,26
V 2	11	1,10	-	4,17/2,40	-	RM	-	28,1	48228011	1.080,40
V 2	11	1,10	7,68	-	-	RM	-	23,1	48895179	1.139,07
V 2	12	1,10	-	4,17/2,40	-	RM	-	28,5	48228012	1.127,93
V 2	12	1,10	7,68	-	-	RM	-	23,5	48895180	1.186,61
V 2	14	1,10	-	4,17/2,40	-	RM	-	29,3	48228013	1.221,29
V 2	14	1,10	7,68	-	-	RM	-	24,3	48895181	1.279,97
V 2	16	1,50	-	5,08/2,92	-	RM	-	33,4	48228019	1.387,17
V 2	16	1,50	10,33	-	-	RM	-	29,7	48895182	1.473,87
V 2	18	1,50	-	5,08/2,92	-	RM	-	34,2	48228020	1.480,55
V 2	18	1,50	10,33	-	-	RM	-	30,5	48895183	1.567,24
V 4	02	0,37	-	1,64/0,94	-	RM	-	17,8	48894225	648,02
V 4	02	0,37	3,00	-	-	RM	-	15,8	48895190	691,15
V 4	03	0,55	-	2,31/1,33	-	RM	-	19,1	48894226	713,36
V 4	03	0,55	4,25	-	-	RM	-	16,8	48895191	760,06
V 4	04	0,55	-	2,31/1,33	-	RM	-	19,4	48894227	770,41
V 4	04	0,55	4,25	-	-	RM	-	17,1	48895192	817,11
V 4	05	0,75	-	2,92/1,68	-	RM	-	23	48228008	848,34
V 4	05	0,75	6,21	-	-	RM	-	19,9	48895193	901,69
V 4	06	1,10	-	4,17/2,40	-	RM	-	26,1	48228014	917,84
V 4	06	1,10	7,68	-	-	RM	-	20,9	48895194	976,52
V 4	07	1,10	-	4,17/2,40	-	RM	-	24	48228015	974,89
V 4	07	1,10	7,68	-	-	RM	-	21,3	48895195	1.033,57
V 4	08	1,50	-	5,08/2,92	-	RM	-	30,2	48228021	1.104,47
V 4	08	1,50	10,33	-	-	RM	-	26,5	48895196	1.191,17
V 4	09	1,50	-	5,08/2,92	-	RM	-	30,6	48228022	1.161,53
V 4	09	1,50	10,33	-	-	RM	-	26,9	48895197	1.248,23
V 4	10	2,20	-	7,22/4,15	-	RM	-	33,4	48228023	1.229,97
V 4	10	1,50	10,33	-	-	RM	-	27,4	48895198	1.305,29
V 4	11	2,20	-	7,22/4,15	-	RM	-	33,8	48228027	1.287,03
V 4	12	2,20	-	7,22/4,15	-	RM	-	34,2	48228028	1.344,10
V 4	14	2,20	-	7,22/4,15	-	RM	-	35,1	48228029	1.458,21
V 4	16	3,00	-	-	5,59/3,24	RM	-	43,3	48228036	1.675,97
V 6	02	0,37	-	1,64/0,94	-	RM	-	17,7	48894248	676,55
V 6	02	0,37	3,00	-	-	RM	-	15,7	48895263	719,68

187) ≥ 0,75 кВт = IE3

Movitec B Овальный фланец n = 2900 об/мин	Число ступеней	P _N	I _N	I _N	I _N	MPG	L	[кг]	Fixed 13	
		IE3 ¹⁸⁷⁾	1~230 V	3~230/400 V	3~400/690 V				Идент. номер	EUR
		[кВт]	[А]	[А]	[А]					
V 6	03	0,75	-	2,92/1,68	-	RM	-	22,2	48228009	772,48
V 6	03	0,75	6,21	-	-	RM	-	19,1	48895264	825,82
V 6	04	1,10	-	4,17/2,40	-	RM	-	25,3	48228016	853,01
V 6	04	1,10	7,68	-	-	RM	-	20,3	48895265	911,69
V 6	05	1,10	-	4,17/2,40	-	RM	-	25,8	48228017	920,45
V 6	05	1,10	7,68	-	-	RM	-	20,8	48895266	979,13
V 6	06	1,50	-	5,08/2,92	-	RM	-	31	48228024	1.060,38
V 6	06	1,50	10,33	-	-	RM	-	25,9	48895267	1.147,09
V 6	07	1,50	-	5,08/2,92	-	RM	-	30,1	48228025	1.127,82
V 6	07	1,50	10,33	-	-	RM	-	26,4	48895268	1.214,53
V 6	08	2,20	-	7,22/4,15	-	RM	-	32,8	48228030	1.206,62
V 6	09	2,20	-	7,22/4,15	-	RM	-	33,3	48228031	1.274,07
V 6	10	2,20	-	7,22/4,15	-	RM	-	33,8	48228032	1.341,49
V 6	11	3,00	-	-	5,59/3,24	RM	-	41,7	48228037	1.512,57
V 6	12	3,00	-	-	5,59/3,24	RM	-	42,2	48228038	1.580,01
V 6	14	3,00	-	-	5,59/3,24	RM	-	43,2	48228039	1.714,86
V 6	16	4,00	-	-	7,45/4,32	RM	-	49,1	48228043	1.924,93
V 10	01	0,75	6,21	-	-	RN	-	26,4	48896678	1.318,19
V 10	02	0,75	6,21	-	-	RN	-	26,7	48896679	1.424,01
V 10	03	1,10	7,68	-	-	RN	-	28,9	48896680	1.546,71
V 10	04	1,50	10,33	-	-	RN	-	33,8	48896681	1.747,40
V 15	01	1,10	7,68	-	-	RN	-	27	48896969	1.391,67

Movitec B, V, торцовое уплотнение Easy-Access 13, n = 2900 об/мин

13 = код торцового уплотнения Q1BEGG

50 Hz

Movitec B Овальный фланец n = 2900 об/мин	Число ступеней	P _N	I _N	I _N	MPG	L	[кг]	Easy-Access 13		
		IE3	3~230/400 V	3~400/690 V				Идент. номер	EUR	
		[кВт]	[А]	[А]						
V 10	01	0,75	-	2,92/1,68	-	RN	-	29,6	48227698	1.299,57
V 10	02	0,75	-	2,92/1,68	-	RN	-	29,9	48228010	1.405,38
V 10	03	1,10	-	4,17/2,40	-	RN	-	33,4	48228018	1.523,03
V 10	04	1,50	-	5,08/2,92	-	RN	-	37,7	48228026	1.697,12
V 10	05	2,20	-	7,22/4,15	-	RN	-	40,9	48228033	1.813,86
V 10	06	2,20	-	7,22/4,15	-	RN	-	41,8	48228034	1.919,68
V 10	07	3,00	-	-	5,59/3,24	RN	-	50,2	48228040	2.123,00
V 10	08	3,00	-	-	5,59/3,24	RN	-	51,1	48228041	2.228,81
V 10	09	4,00	-	-	7,45/4,32	RN	-	57,6	48228044	2.406,01
V 10	10	4,00	-	-	7,45/4,32	RN	-	58,7	48228045	2.511,82
V 10	11	4,00	-	-	7,45/4,32	RN	-	59,6	48228046	2.617,64
V 10	13	5,50	-	-	10,00/5,80	RN	-	85,9	48228048	3.099,03
V 15	01	1,10	-	4,17/2,40	-	RN	-	32,1	48227764	1.367,97
V 15	02	2,20	-	7,22/4,15	-	RN	-	38,1	48228035	1.634,22
V 15	03	3,00	-	-	5,59/3,24	RN	-	46,6	48228042	1.918,74
V 15	04	4,00	-	-	7,45/4,32	RN	-	52,5	48228047	2.177,11
V 15	05	5,50	-	-	10,00/5,80	RN	-	77,9	48228049	2.634,37
V 15	06	5,50	-	-	10,00/5,80	RN	-	78,9	48228050	2.821,42
V 15	07	7,50	-	-	13,40/7,74	RN	-	85,4	48228051	3.038,94
V 15	08	7,50	-	-	13,40/7,74	RN	-	86,3	48228052	3.225,98
V 15	09	11,00	-	-	19,30/11,20	RN	-	173,1	48228053	3.650,09
V 15	10	11,00	-	-	19,30/11,20	RN	-	174,1	48228054	3.837,77

Movitec B, VF, торцовое уплотнение Fixed 13, n = 2900 об/мин

13 = код торцового уплотнения Q1BEGG

50 Hz

Movitec B Круглый фланец n = 2900 об/мин	Число ступеней	P _N		I _N		MPG	L	[кВт]	Fixed 13	
		IE3 ¹⁸⁸⁾	1~230 V	3~230/400 V	3~400/690 V				Идент. номер	EUR
			[кВт]	[А]	[А]					
VF 2	02	0,37	-	1,64/0,94	-	RM	-	19,3	01375522	681,72
VF 2	02	0,37	3,00	-	-	RM	-	17,3	01375461	724,85
VF 2	03	0,37	-	1,64/0,94	-	RM	-	19,6	01375523	728,40
VF 2	03	0,37	3,00	-	-	RM	-	17,6	01375462	771,52
VF 2	04	0,37	-	1,64/0,94	-	RM	-	20,1	01375524	775,09
VF 2	04	0,37	3,00	-	-	RM	-	18,1	01375463	818,22
VF 2	05	0,37	-	1,64/0,94	-	RM	-	20,6	01375525	821,78
VF 2	05	0,37	3,00	-	-	RM	-	18,6	01375464	864,90
VF 2	06	0,55	-	2,31/1,33	-	RM	-	21,7	01375526	876,75
VF 2	06	0,55	4,25	-	-	RM	-	19,4	01375465	923,44
VF 2	07	0,55	-	2,31/1,33	-	RM	-	22,1	01375527	923,43
VF 2	07	0,55	4,25	-	-	RM	-	19,8	01375466	970,14
VF 2	08	0,55	-	2,31/1,33	-	RM	-	22,6	01375528	970,13
VF 2	08	0,55	4,25	-	-	RM	-	20,3	01375487	1.016,82
VF 2	09	0,75	-	2,92/1,68	-	RM	-	26,1	48227563	1.037,67
VF 2	09	0,75	6,21	-	-	RM	-	23	01375488	1.091,02
VF 2	10	0,75	-	2,92/1,68	-	RM	-	26,5	48227564	1.084,16
VF 2	10	0,75	6,21	-	-	RM	-	23,4	01375489	1.137,51
VF 2	11	1,10	-	4,17/2,40	-	RM	-	29,6	48227565	1.142,63
VF 2	11	1,10	7,68	-	-	RM	-	24,6	01375490	1.201,31
VF 2	12	1,10	-	4,17/2,40	-	RM	-	30	48227566	1.190,16
VF 2	12	1,10	7,68	-	-	RM	-	25	01375491	1.248,84
VF 2	14	1,10	-	4,17/2,40	-	RM	-	30,8	48227567	1.283,53
VF 2	14	1,10	7,68	-	-	RM	-	25,8	01375492	1.342,20
VF 2	16	1,50	-	5,08/2,92	-	RM	-	34,9	48227568	1.449,42
VF 2	16	1,50	10,33	-	-	RM	-	31,2	01375493	1.536,11
VF 2	18	1,50	-	5,08/2,92	-	RM	-	35,7	48227569	1.542,78
VF 2	18	1,50	10,33	-	-	RM	-	32	01375494	1.629,49
VF 2	20	1,50	-	5,08/2,92	-	RM	-	36,6	48227570	1.635,81
VF 2	20	1,50	10,33	-	-	RM	-	34,6	48895184	1.722,51
VF 2	22	2,20	-	7,22/4,15	-	RM	-	39,7	48227571	1.740,90
VF 2	24	2,20	-	7,22/4,15	-	RM	-	40,5	48227572	1.834,27
VF 2	26	2,20	-	7,22/4,15	-	RM	-	41,4	48227573	1.927,64
VF 2	28	2,20	-	7,22/4,15	-	RM	-	42,2	48227574	2.021,00
VF 2	30	2,20	-	7,22/4,15	-	RM	-	43	48227575	2.114,35
VF 4	02	0,37	-	1,64/0,94	-	RM	-	19,3	01375536	710,25
VF 4	02	0,37	3,00	-	-	RM	-	17,3	01375495	753,38
VF 4	03	0,55	-	2,31/1,33	-	RM	-	20,6	01375537	775,60
VF 4	03	0,55	4,25	-	-	RM	-	18,3	01375496	822,29
VF 4	04	0,55	-	2,31/1,33	-	RM	-	20,9	01375538	832,66
VF 4	04	0,55	4,25	-	-	RM	-	18,6	01375497	879,36
VF 4	05	0,75	-	2,92/1,68	-	RM	-	24,5	48227602	910,58
VF 4	05	0,75	6,21	-	-	RM	-	21,4	01375498	963,93
VF 4	06	1,10	-	4,17/2,40	-	RM	-	27,6	48227603	980,08
VF 4	06	1,10	7,68	-	-	RM	-	22,6	01375499	1.038,77
VF 4	07	1,10	-	4,17/2,40	-	RM	-	28	48227604	1.037,14
VF 4	07	1,10	7,68	-	-	RM	-	22,8	01375500	1.095,82
VF 4	08	1,50	-	5,08/2,92	-	RM	-	31,7	48227605	1.166,71
VF 4	08	1,50	10,33	-	-	RM	-	28	01375501	1.253,42
VF 4	09	1,50	-	5,08/2,92	-	RM	-	32,1	48227606	1.223,77
VF 4	09	1,50	10,33	-	-	RM	-	28,4	01375502	1.310,47
VF 4	10	2,20	-	7,22/4,15	-	RM	-	32,6	48227607	1.292,22
VF 4	10	1,50	10,33	-	-	RM	-	28,9	01375503	1.367,54

188) ≥ 0,75 кВт = IE3

Movitec B Круглый фланец n = 2900 об/мин	Число ступеней	P _N	I _N	I _N	I _N	MPG	L	[кг]	Fixed 13	
		IE3 ¹⁸⁸⁾	1~230 V	3~230/400 V	3~400/690 V				Идент. номер	EUR
		[кВт]	[А]	[А]	[А]					
VF 4	11	2,20	-	7,22/4,15	-	RM	-	35,3	48227608	1.349,27
VF 4	11	2,20	15,00	-	-	RM	-	31,3	01375504	1.440,90
VF 4	12	2,20	-	7,22/4,15	-	RM	-	35,7	48227609	1.406,34
VF 4	12	2,20	15,00	-	-	RM	-	31,7	01375505	1.497,97
VF 4	14	2,20	-	7,22/4,15	-	RM	-	36,6	48227610	1.520,45
VF 4	14	2,20	15,00	-	-	RM	-	32,6	01375506	1.612,08
VF 4	16	3,00	-	5,59/3,24	-	RM	-	49,8	48227611	1.738,20
VF 4	18	3,00	-	5,59/3,24	-	RM	-	45,7	48227612	1.852,34
VF 4	20	3,00	-	-	5,59/3,24	RM	-	46,5	48227613	1.966,43
VF 4	22	4,00	-	-	7,45/4,32	RM	-	52,4	48227614	2.155,75
VF 4	24	4,00	-	-	7,45/4,32	RM	-	53,2	48227615	2.269,87
VF 4	26	4,00	-	-	7,45/4,32	RM	-	54,1	48227616	2.383,98
VF 6	02	0,37	-	1,64/0,94	-	RM	-	20,7	01375549	738,80
VF 6	02	0,37	3,00	-	-	RM	-	18,7	01375507	781,93
VF 6	03	0,75	-	2,92/1,68	-	RM	-	25,2	48227647	834,72
VF 6	03	0,75	6,21	-	-	RM	-	22,1	01375508	888,07
VF 6	04	1,10	-	4,17/2,40	-	RM	-	28,3	48227648	915,24
VF 6	04	1,10	7,68	-	-	RM	-	23,3	01375509	973,92
VF 6	05	1,10	-	4,17/2,40	-	RM	-	28,7	48227649	982,69
VF 6	05	1,10	7,68	-	-	RM	-	23,7	01375510	1.041,37
VF 6	06	1,50	-	5,08/2,92	-	RM	-	32,5	48227650	1.122,63
VF 6	06	1,50	10,33	-	-	RM	-	28,8	01375511	1.209,32
VF 6	07	1,50	-	5,08/2,92	-	RM	-	33	48227651	1.190,07
VF 6	07	1,50	10,33	-	-	RM	-	29,3	01375512	1.276,76
VF 6	08	2,20	-	7,22/4,15	-	RM	-	35,8	48227652	1.268,87
VF 6	08	2,20	15,00	-	-	RM	-	31,8	01375513	1.360,49
VF 6	09	2,20	-	7,22/4,15	-	RM	-	36,3	48227653	1.336,31
VF 6	09	2,20	15,00	-	-	RM	-	32,5	01375514	1.427,94
VF 6	10	2,20	-	7,22/4,15	-	RM	-	36,8	48227654	1.403,74
VF 6	10	2,20	15,00	-	-	RM	-	32,8	01375515	1.495,37
VF 6	11	3,00	-	-	5,59/3,24	RM	-	44,7	48227655	1.574,82
VF 6	12	3,00	-	-	5,59/3,24	RM	-	45,2	48227656	1.642,24
VF 6	14	3,00	-	-	5,59/3,24	RM	-	46,1	48227657	1.777,10
VF 6	16	4,00	-	-	7,45/4,32	RM	-	52,1	48227658	1.987,17
VF 6	18	4,00	-	-	7,45/4,32	RM	-	53,1	48227659	2.122,04
VF 6	20	5,50	-	-	10,00/5,80	RM	-	79,8	48227660	2.538,48
VF 6	22	5,50	-	-	10,00/5,80	RM	-	80,8	48227661	2.673,35
VF 6	24	5,50	-	-	10,00/5,80	RM	-	81,8	48227662	2.808,20
VF 6	26	5,50	-	-	10,00/5,80	RM	-	82,8	48227663	2.943,07
VF 10	01	0,75	6,21	-	-	RN	-	28,1	01375516	1.394,97
VF 10	02	0,75	6,21	-	-	RN	-	28,4	01375517	1.500,79
VF 10	03	1,10	7,68	-	-	RN	-	30	01375518	1.623,49
VF 10	04	2,20	15,00	-	-	RN	-	37,5	01375519	1.839,67
VF 10	05	2,20	15,00	-	-	RN	-	38,4	01375520	1.945,60
VF 10	06	2,20	15,00	-	-	RN	-	39,3	01375521	2.051,42

Movitec B, VF, торцовое уплотнение Easy-Access 13, n = 2900 об/мин

13 = код торцового уплотнения Q1BEGG

50 Hz

Movitec B Круглый фланец n = 2900 об/мин	Число ступеней	P _N	I _N	I _N	MPG	L	[кг]	Easy-Access 13	
		IE3	3~230/400 V	3~400/690 V				Идент. номер	EUR
		[кВт]	[А]	[А]					
VF 10	01	0,75	2,92/1,68	-	RN	-	31,3	48227715	1.376,35
VF 10	02	0,75	2,92/1,68	-	RN	-	31,7	48227716	1.482,16
VF 10	03	1,10	4,17/2,40	-	RN	-	35,2	48227717	1.599,81
VF 10	04	1,50	5,08/2,92	-	RN	-	39,4	48227718	1.773,91
VF 10	05	2,20	7,22/4,15	-	RN	-	42,6	48227719	1.890,64
VF 10	06	2,20	7,22/4,15	-	RN	-	43,5	48227720	1.996,47
VF 10	07	3,00	-	5,59/3,24	RN	-	51,9	48227721	2.199,78
VF 10	08	3,00	-	5,59/3,24	RN	-	52,8	48227722	2.305,59
VF 10	09	4,00	-	7,45/4,32	RN	-	59,3	48227723	2.482,79
VF 10	10	4,00	-	7,45/4,32	RN	-	60,4	48227724	2.588,60
VF 10	11	4,00	-	7,45/4,32	RN	-	61,8	48227725	2.694,42
VF 10	13	5,50	-	10,00/5,80	RN	-	87,7	48227726	3.175,82
VF 10	15	5,50	-	10,00/5,80	RN	-	89,6	48227727	3.388,00
VF 10	17	7,50	-	13,40/7,74	RN	-	97	48227728	3.630,16
VF 10	19	7,50	-	13,40/7,74	RN	-	99	48227729	3.841,82
VF 10	21	7,50	-	13,40/7,74	RN	-	101	48227730	4.053,48
VF 15	01	1,10	4,17/2,40	-	RN	-	35,8	48227765	1.505,80
VF 15	02	2,20	7,22/4,15	-	RN	-	41,8	48227766	1.772,03
VF 15	03	3,00	-	5,59/3,24	RN	-	50,2	48228055	2.056,56
VF 15	04	4,00	-	7,45/4,32	RN	-	56,2	48228056	2.314,94
VF 15	05	5,50	-	10,00/5,80	RN	-	81,5	48228058	2.772,20
VF 15	06	5,50	-	10,00/5,80	RN	-	82,6	48228059	2.959,24
VF 15	07	7,50	-	13,40/7,74	RN	-	89	48228063	3.176,76
VF 15	08	7,50	-	13,40/7,74	RN	-	90	48228064	3.363,80
VF 15	09	11,00	-	19,30/11,20	RN	-	176,7	48228068	3.787,92
VF 15	10	11,00	-	19,30/11,20	RN	-	177,7	48228069	3.975,60
VF 15	11	11,00	-	19,30/11,20	RN	-	178,8	48227767	4.162,73
VF 15	13	15,00	-	26,20/15,20	RN	-	187,8	48227768	4.722,58
VF 15	15	15,00	-	26,20/15,20	RN	-	189,9	48227769	5.096,66
VF 15	17	15,00	-	26,20/15,20	RN	-	191,9	48227770	5.470,73
VF 25	01	2,20	7,22/4,15	-	RN	-	50,8	48227793	1.989,47
VF 25	02	4,00	-	7,45/4,32	RN	-	65,9	48228057	2.544,15
VF 25	03	5,50	-	10,00/5,80	RN	-	93,9	48228060	3.219,26
VF 25	04	7,50	-	13,40/7,74	RN	-	102,1	48228065	3.931,08
VF 25	05	11,00	-	19,30/11,20	RN	-	190,5	48228070	4.713,16
VF 25	06	11,00	-	19,30/11,20	RN	-	193,2	48228071	5.258,20
VF 25	07	15,00	-	26,20/15,20	RN	-	202,9	48228076	5.989,01
VF 25	08	15,00	-	26,20/15,20	RN	-	205,8	48227794	6.461,39
VF 25	09	15,00	-	26,20/15,20	RN	-	208,4	48227795	7.079,09
VF 25	10	18,50	-	31,80/18,40	RN	-	237,1	48227796	7.983,49
VF 25	11	18,50	-	31,80/18,40	RN	-	241,8	48227797	8.528,52
VF 25	12	22,00	-	37,60/21,80	RN	-	274,3	48227798	9.193,25
VF 40	01-1	3,00	-	5,59/3,24	RN	-	73,9	48227817	2.085,13
VF 40	01	4,00	-	7,45/4,32	RN	-	79	48227818	2.318,09
VF 40	02-2	5,50	-	10,00/5,80	RN	-	102,8	48228061	2.760,92
VF 40	02	7,50	-	13,40/7,74	RN	-	114,8	48228066	3.420,31
VF 40	03-2	11,00	-	19,30/11,20	RN	-	203,9	48228073	4.075,44
VF 40	03	11,00	-	19,30/11,20	RN	-	203,9	48228072	4.756,73
VF 40	04-2	15,00	-	26,20/15,20	RN	-	214,2	48228078	5.408,59
VF 40	04	15,00	-	26,20/15,20	RN	-	214,2	48228077	6.215,69
VF 40	05-2	18,50	-	31,80/18,40	RN	-	243,7	48228084	6.803,54
VF 40	05	18,50	-	31,80/18,40	RN	-	243,8	48228083	7.432,43
VF 40	06-2	18,50	-	31,80/18,40	RN	-	246,6	48228085	8.083,17
VF 40	06	22,00	-	37,60/21,80	RN	-	282,9	48228088	8.904,06
VF 40	07-2	22,00	-	37,60/21,80	RN	-	286,8	48227832	9.349,54

Movitec B Круглый фланец n = 2900 об/мин	Число ступеней	P _N	I _N	I _N	MPG	L	[кг]	Easy-Access 13	
		IE3	3~230/400 V	3~400/690 V				Идент. номер	EUR
		[кВт]	[А]	[А]					
VF 40	07	30,00	-	51,60/29,90	RN	-	347,5	48227833	9.678,48
VF 40	08-2	30,00	-	51,60/29,90	RN	-	351,5	48227834	10.146,65
VF 40	08	30,00	-	51,60/29,90	RN	-	351,5	48227835	10.359,79
VF 40	09-2	30,00	-	51,60/29,90	RN	-	355,5	48227836	10.721,40
VF 40	09	37,00	-	63,30/36,70	RN	-	375,5	48227837	10.975,62
VF 40	10-2	37,00	-	63,30/36,70	RN	-	379,5	48227838	11.438,55
VF 40	10	37,00	-	63,30/36,70	RN	-	379,5	48227839	11.648,17
VF 60	01-1	4,00	-	7,45/4,32	RN	-	88,6	48227857	2.401,05
VF 60	01	5,50	-	10,00/5,80	RN	-	109,1	48228062	2.992,37
VF 60	02-2	7,50	-	13,40/7,74	RN	-	124,5	48228067	3.852,66
VF 60	02	11,00	-	19,30/11,20	RN	-	210,2	48228074	4.883,38
VF 60	03-2	15,00	-	26,20/15,20	RN	-	220,5	48228080	5.640,93
VF 60	03	18,50	-	31,80/18,40	RN	-	246,6	48228079	6.432,30
VF 60	04-2	18,50	-	31,80/18,40	RN	-	283,9	48228086	7.004,43
VF 60	04	22,00	-	37,60/21,80	RN	-	281,5	48228089	7.694,30
VF 60	05-2	22,00	-	37,60/21,80	RN	-	285,1	48228090	8.231,49
VF 60	05	30,00	-	51,60/29,90	RN	-	345,7	48227858	8.677,48
VF 60	06-2	30,00	-	51,60/29,90	RN	-	352,2	48227871	9.852,29
VF 60	06	30,00	-	51,60/29,90	RN	-	352,2	48227872	9.948,38
VF 60	07-2	37,00	-	63,30/36,70	RN	-	376,2	48227873	11.019,28
VF 60	07	37,00	-	63,30/36,70	RN	-	376,2	48227874	11.132,83
VF 60	08-2	37,00	-	63,30/36,70	RN	-	380,3	48227875	12.246,50
VF 60	08	45,00	-	76,80/44,50	RN	-	439,4	48227876	12.747,94
VF 90	01-1	5,50	-	10,00/5,80	RO	-	118,6	48227889	5.412,61
VF 90	01	7,50	-	13,40/7,74	RO	-	124,2	48227890	6.935,25
VF 90	02-2	11,00	-	19,30/11,20	RO	-	219,6	48228075	8.292,16
VF 90	02-1	15,00	-	26,20/15,20	RO	-	226,7	48228082	9.403,61
VF 90	02	15,00	-	26,20/15,20	RO	-	226,8	48228081	10.402,83
VF 90	03-2	18,50	-	31,80/18,40	RO	-	262,4	48228087	11.603,78
VF 90	03-1	22,00	-	37,60/21,80	RO	-	294,2	48228092	12.467,79
VF 90	03	22,00	-	37,60/21,80	RO	-	294,3	48228091	13.122,41
VF 90	04-2	30,00	-	51,60/29,90	RO	-	364,5	48228095	13.757,56
VF 90	04-1	30,00	-	51,60/29,90	RO	-	364,6	48228094	14.343,30
VF 90	04	30,00	-	51,60/29,90	RO	-	364,7	48228093	14.811,87
VF 90	05-2	37,00	-	63,30/36,70	RO	-	392,5	48228098	15.269,59
VF 90	05-1	37,00	-	63,30/36,70	RO	-	392,6	48228097	15.751,96
VF 90	05	37,00	-	63,30/36,70	RO	-	392,7	48228096	16.406,60
VF 90	06-2	45,00	-	76,80/44,50	RO	-	478,5	48227891	17.092,94
VF 90	06-1	45,00	-	76,80/44,50	RO	-	478,5	48227892	18.257,53
VF 90	06	45,00	-	76,80/44,50	RO	-	478,6	48227893	19.780,48
VF 125	01	15,00	-	26,20/15,20	RT	-	315,1	48240181	7.786,84
VF 125	02-2	18,50	-	31,80/18,40	RT	-	353,1	48240182	9.549,82
VF 125	02-1	22,00	-	37,60/21,80	RT	-	384,9	48240183	10.270,28
VF 125	02	30,00	-	51,60/29,90	RT	-	445,4	48240184	10.847,13
VF 125	03-2	37,00	-	63,30/36,70	RT	-	462	48240185	11.454,83
VF 125	03-1	37,00	-	63,30/36,70	RT	-	482	48240186	12.240,28
VF 125	03	37,00	-	63,30/36,70	RT	-	482,1	48240187	12.847,98
VF 125	04-2	45,00	-	76,80/44,50	RT	-	554,8	48240188	14.127,04

Movitec B, VS, торцовое уплотнение Easy-Access 14, n = 2900 об/мин

14 = код торцового уплотнения Q1BVGG

50 Hz

Movitec B Овальный фланец n = 2900 об/мин	Число ступеней	P _N	I _N	I _N	MPG	L	[кг]	Easy-Access 14	
		IE3 ¹⁸⁹⁾	3~230/400 V	3~400/690 V				Идент. номер	EUR
		[кВт]	[А]	[А]					
VS 2	02	0,37	1,64/0,94	-	RM	-	17,9	48894400	745,57
VS 2	03	0,37	1,64/0,94	-	RM	-	18,3	48894401	806,28
VS 2	04	0,37	1,64/0,94	-	RM	-	18,7	48894402	866,97
VS 2	05	0,37	1,64/0,94	-	RM	-	19,2	48894403	927,63
VS 2	06	0,55	2,31/1,33	-	RM	-	20,3	48894404	996,63
VS 2	07	0,55	2,31/1,33	-	RM	-	20,7	48894405	1.057,30
VS 2	08	0,55	2,31/1,33	-	RM	-	21,2	48894406	1.118,01
VS 2	09	0,75	2,92/1,68	-	RM	-	24,8	48227314	1.198,80
VS 2	10	0,75	2,92/1,68	-	RM	-	25,2	48227315	1.260,25
VS 2	11	1,10	4,17/2,40	-	RM	-	28,2	48227319	1.333,39
VS 2	12	1,10	4,17/2,40	-	RM	-	28,6	48227320	1.394,08
VS 2	14	1,10	4,17/2,40	-	RM	-	29,4	48227321	1.515,45
VS 2	16	1,50	5,08/2,92	-	RM	-	33,6	48227327	1.709,01
VS 2	18	1,50	5,08/2,92	-	RM	-	34,4	48227328	1.830,72
VS 4	02	0,37	1,64/0,94	-	RM	-	17,9	48894587	782,67
VS 4	03	0,55	2,31/1,33	-	RM	-	19,3	48894588	865,13
VS 4	04	0,55	2,31/1,33	-	RM	-	19,6	48894589	939,30
VS 4	05	0,75	2,92/1,68	-	RM	-	23,2	48227316	1.034,35
VS 4	06	1,10	4,17/2,40	-	RM	-	26,2	48227322	1.120,10
VS 4	07	1,10	4,17/2,40	-	RM	-	26,6	48227323	1.195,15
VS 4	08	1,50	5,08/2,92	-	RM	-	30,3	48227329	1.341,84
VS 4	09	1,50	5,08/2,92	-	RM	-	30,8	48227330	1.416,01
VS 4	10	1,50	5,08/2,92	-	RM	-	31,2	48227331	1.490,19
VS 4	11	2,20	7,22/4,15	-	RM	-	34	48227335	1.575,75
VS 4	12	2,20	7,22/4,15	-	RM	-	34,4	48227336	1.649,92
VS 4	14	2,20	7,22/4,15	-	RM	-	35,2	48227337	1.797,72
VS 4	16	3,00	-	5,59/3,24	RM	-	43,5	48227344	2.050,25
VS 6	02	0,37	1,64/0,94	-	RM	-	17,9	48894778	818,92
VS 6	03	0,75	2,92/1,68	-	RM	-	22,4	48227317	936,58
VS 6	04	1,10	4,17/2,40	-	RM	-	25,5	48227324	1.036,68
VS 6	05	1,10	4,17/2,40	-	RM	-	25,9	48227325	1.124,34
VS 6	06	1,50	5,08/2,92	-	RM	-	29,7	48227332	1.283,76
VS 6	07	1,50	5,08/2,92	-	RM	-	30,2	48227333	1.372,20
VS 6	08	2,20	7,22/4,15	-	RM	-	33	48227338	1.471,22
VS 6	09	2,20	7,22/4,15	-	RM	-	33,5	48227339	1.558,90
VS 6	10	2,20	7,22/4,15	-	RM	-	34	48227340	1.646,56
VS 6	11	3,00	5,59/3,24	-	RM	-	41,9	48227345	1.837,86
VS 6	12	3,00	-	5,59/3,24	RM	-	42,4	48227346	1.925,51
VS 6	14	3,00	-	5,59/3,24	RM	-	43,3	48227347	2.100,84
VS 6	16	4,00	-	7,45/4,32	RM	-	49,3	48227351	2.351,36
VS 10	01	0,75	2,92/1,68	-	RN	-	29,6	48227747	1.356,35
VS 10	02	0,75	2,92/1,68	-	RN	-	29,8	48227318	1.464,63
VS 10	03	1,10	4,17/2,40	-	RN	-	33,3	48227326	1.584,72
VS 10	04	1,50	5,08/2,92	-	RN	-	37,5	48227334	1.761,41
VS 10	05	2,20	7,22/4,15	-	RN	-	40,7	48227341	1.880,48
VS 10	06	2,20	7,22/4,15	-	RN	-	41,6	48227342	1.988,77
VS 10	07	3,00	-	5,59/3,24	RN	-	50	48227348	2.194,54
VS 10	08	3,00	-	5,59/3,24	RN	-	50,9	48227349	2.302,83
VS 10	09	4,00	-	7,45/4,32	RN	-	57,4	48227352	2.482,45
VS 10	10	4,00	-	7,45/4,32	RN	-	58,4	48227353	2.590,73
VS 10	11	4,00	-	7,45/4,32	RN	-	59,4	48227354	2.699,03
VS 10	13	5,50	-	10,00/5,80	RN	-	85,7	48227356	3.185,81

189) ≥ 0,75 кВт = IE3

Movitec B Овальный фланец n = 2900 об/мин	Число ступеней	P _N	I _N	I _N	MPG	L	[кг]	Easy-Access 14	
		IE3 ¹⁸⁹⁾	3~230/400 V	3~400/690 V				Идент. номер	EUR
		[кВт]	[А]	[А]					
VS 15	01	1,10	4,17/2,40	-	RN	-	32,1	48227785	1.405,09
VS 15	02	2,20	7,22/4,15	-	RN	-	38	48227343	1.678,72
VS 15	03	3,00	-	5,59/3,24	RN	-	46,5	48227350	1.970,62
VS 15	04	4,00	-	7,45/4,32	RN	-	52,5	48227355	2.236,40
VS 15	05	5,50	-	10,00/5,80	RN	-	77,8	48227357	2.701,06
VS 15	06	5,50	-	10,00/5,80	RN	-	78,8	48227358	2.895,47
VS 15	07	7,50	-	13,40/7,74	RN	-	85,3	48227359	3.120,42
VS 15	08	7,50	-	13,40/7,74	RN	-	86,3	48227360	3.314,83
VS 15	09	11,00	-	19,30/11,20	RN	-	173	48227361	3.746,98
VS 15	10	11,00	-	19,30/11,20	RN	-	174	48227362	3.941,41

Movitec B, VSF, торцовое уплотнение Easy-Access 14, n = 2900 об/мин

14 = код торцового уплотнения Q1BVGG

50 Hz

Movitec B Круглый фланец n = 2900 об/мин	Число ступеней	P _N	I _N	I _N	MPG	L	[кг]	Easy-Access 14	
		IE3 ¹⁹⁰⁾	3~230/400 V	3~400/690 V				Идент. номер	EUR
		[кВт]	[А]	[А]					
VSF 2	02	0,37	1,64/0,94	-	RM	-	18,8	01375596	870,07
VSF 2	03	0,37	1,64/0,94	-	RM	-	19,2	01375597	930,77
VSF 2	04	0,37	1,64/0,94	-	RM	-	19,6	01375598	991,46
VSF 2	05	0,37	1,64/0,94	-	RM	-	20,1	01375599	1.052,14
VSF 2	06	0,55	2,31/1,33	-	RM	-	21,2	01375600	1.121,13
VSF 2	07	0,55	2,31/1,33	-	RM	-	21,6	01375601	1.181,81
VSF 2	08	0,55	2,31/1,33	-	RM	-	22,1	01375602	1.242,50
VSF 2	09	0,75	2,92/1,68	-	RM	-	25,7	48227589	1.323,30
VSF 2	10	0,75	2,92/1,68	-	RM	-	26,1	48227590	1.384,75
VSF 2	11	1,10	4,17/2,40	-	RM	-	29,1	48227591	1.457,89
VSF 2	12	1,10	4,17/2,40	-	RM	-	29,5	48227592	1.518,58
VSF 2	14	1,10	4,17/2,40	-	RM	-	30,3	48227593	1.639,95
VSF 2	16	1,50	5,08/2,92	-	RM	-	34,5	48227594	1.833,51
VSF 2	18	1,50	5,08/2,92	-	RM	-	35,3	48227595	1.955,22
VSF 2	20	1,50	5,08/2,92	-	RM	-	36,1	48227596	2.076,60
VSF 2	22	2,20	7,22/4,15	-	RM	-	39,2	48227597	2.209,35
VSF 2	24	2,20	7,22/4,15	-	RM	-	40,1	48227598	2.330,72
VSF 2	26	2,20	7,22/4,15	-	RM	-	40,9	48227599	2.452,11
VSF 2	28	2,20	7,22/4,15	-	RM	-	41,7	48227600	2.573,47
VSF 2	30	2,20	7,22/4,15	-	RM	-	42,5	48227601	2.694,88
VSF 4	02	0,37	1,64/0,94	-	RM	-	18,8	48894644	907,17
VSF 4	03	0,55	2,31/1,33	-	RM	-	20,1	48894645	989,63
VSF 4	04	0,55	2,31/1,33	-	RM	-	20,4	48894646	1.063,81
VSF 4	05	0,75	2,92/1,68	-	RM	-	24,1	48227632	1.158,85
VSF 4	06	1,10	4,17/2,40	-	RM	-	27,1	48227633	1.244,61
VSF 4	07	1,10	4,17/2,40	-	RM	-	27,5	48227634	1.319,65
VSF 4	08	1,50	5,08/2,92	-	RM	-	31,2	48227635	1.466,33
VSF 4	09	1,50	5,08/2,92	-	RM	-	31,7	48227636	1.540,51
VSF 4	10	2,20	7,22/4,15	-	RM	-	32,1	48227637	1.626,06
VSF 4	11	2,20	7,22/4,15	-	RM	-	34,8	48227638	1.700,25
VSF 4	12	2,20	7,22/4,15	-	RM	-	35,3	48227639	1.774,41
VSF 4	14	2,20	7,22/4,15	-	RM	-	36,1	48227640	1.922,22
VSF 4	16	3,00	-	5,59/3,24	RM	-	44,4	48227641	2.174,75
VSF 4	18	3,00	-	5,59/3,24	RM	-	45,2	48227642	2.323,11
VSF 4	20	3,00	-	5,59/3,24	RM	-	46,1	48227643	2.471,46
VSF 4	22	4,00	-	7,45/4,32	RM	-	51,9	48227644	2.695,01
VSF 4	24	4,00	-	7,45/4,32	RM	-	52,8	48227645	2.843,36
VSF 4	26	4,00	-	7,45/4,32	RM	-	53,6	48227646	2.991,71
VSF 6	02	0,37	1,64/0,94	-	RM	-	19,6	48894832	943,42
VSF 6	03	0,75	2,92/1,68	-	RM	-	24,1	48227681	1.061,08
VSF 6	04	1,10	4,17/2,40	-	RM	-	27,2	48227682	1.161,18
VSF 6	05	1,10	4,17/2,40	-	RM	-	27,7	48227683	1.248,84
VSF 6	06	1,50	5,08/2,92	-	RM	-	31,4	48227684	1.408,26
VSF 6	07	1,50	5,08/2,92	-	RM	-	31,9	48227685	1.496,70
VSF 6	08	2,20	7,22/4,15	-	RM	-	34,7	48227686	1.595,73
VSF 6	09	2,20	7,22/4,15	-	RM	-	35,2	48227687	1.683,40
VSF 6	10	2,20	7,22/4,15	-	RM	-	35,7	48227688	1.771,06
VSF 6	11	3,00	-	5,59/3,24	RM	-	43,6	48227689	1.962,36
VSF 6	12	3,00	-	5,59/3,24	RM	-	44,1	48227690	2.050,01
VSF 6	14	3,00	-	5,59/3,24	RM	-	45,1	48227691	2.225,34
VSF 6	16	4,00	-	7,45/4,32	RM	-	51	48227692	2.475,85
VSF 6	18	4,00	-	7,45/4,32	RM	-	52	48227693	2.651,19
VSF 6	20	5,50	-	10,00/5,80	RM	-	78,8	48227694	3.108,08

190) ≥ 0,75 кВт = IE3

Movitec B Круглый фланец n = 2900 об/мин	Число ступеней	P _N	I _N	I _N	MPG	L	[кг]	Easy-Access 14	
		IE3 ¹⁹⁰⁾	3~230/400 V	3~400/690 V				Идент. номер	EUR
		[кВт]	[А]	[А]					
VSF 6	22	5,50	-	10,00/5,80	RM	-	79,7	48227695	3.283,41
VSF 6	24	5,50	-	10,00/5,80	RM	-	80,7	48227696	3.458,69
VSF 6	26	5,50	-	10,00/5,80	RM	-	81,7	48227697	3.633,59
VSF 10	01	0,75	2,92/1,68	-	RN	-	29,9	48227748	1.553,25
VSF 10	02	0,75	2,92/1,68	-	RN	-	30,1	48227749	1.661,51
VSF 10	03	1,10	4,17/2,40	-	RN	-	33,6	48227750	1.781,61
VSF 10	04	1,50	5,08/2,92	-	RN	-	40,2	48227751	1.958,29
VSF 10	05	2,20	7,22/4,15	-	RN	-	41,1	48227752	2.077,37
VSF 10	06	2,20	7,22/4,15	-	RN	-	42	48227753	2.185,66
VSF 10	07	3,00	-	5,59/3,24	RN	-	50,4	48227754	2.391,44
VSF 10	08	3,00	-	5,59/3,24	RN	-	51,3	48227755	2.499,71
VSF 10	09	4,00	-	7,45/4,32	RN	-	57,8	48227756	2.679,34
VSF 10	10	4,00	-	7,45/4,32	RN	-	58,8	48227757	2.787,61
VSF 10	11	4,00	-	7,45/4,32	RN	-	59,7	48227758	2.895,91
VSF 10	13	5,50	-	10,00/5,80	RN	-	86	48227759	3.382,69
VSF 10	15	5,50	-	10,00/5,80	RN	-	87,9	48227760	3.599,35
VSF 10	17	7,50	-	13,40/7,74	RN	-	95,3	48227761	3.846,42
VSF 10	19	7,50	-	13,40/7,74	RN	-	97,3	48227762	4.062,99
VSF 10	21	7,50	-	13,40/7,74	RN	-	99,2	48227763	4.279,55
VSF 15	01	1,10	4,17/2,40	-	RN	-	33,9	48227786	1.611,81
VSF 15	02	2,20	7,22/4,15	-	RN	-	39,9	48227363	1.885,45
VSF 15	03	3,00	-	5,59/3,24	RN	-	48,3	48227364	2.177,36
VSF 15	04	4,00	-	7,45/4,32	RN	-	54,3	48227365	2.443,13
VSF 15	05	5,50	-	10,00/5,80	RN	-	79,6	48227367	2.907,79
VSF 15	06	5,50	-	10,00/5,80	RN	-	80,6	48227368	3.102,21
VSF 15	07	7,50	-	13,40/7,74	RN	-	87,1	48227372	3.327,14
VSF 15	08	7,50	-	13,40/7,74	RN	-	88,1	48227373	3.521,57
VSF 15	09	11,00	-	19,30/11,20	RN	-	174,8	48227787	3.953,71
VSF 15	10	11,00	-	19,30/11,20	RN	-	175,8	48227788	4.148,15
VSF 15	11	11,00	-	19,30/11,20	RN	-	176,9	48227789	4.342,55
VSF 15	13	15,00	-	26,20/15,20	RN	-	185,9	48227790	4.917,19
VSF 15	15	15,00	-	26,20/15,20	RN	-	189,4	48227791	5.306,04
VSF 15	17	15,00	-	26,20/15,20	RN	-	190	48227792	5.694,87
VSF 25	01	2,20	7,22/4,15	-	RN	-	49,5	48227811	2.395,49
VSF 25	02	4,00	-	7,45/4,32	RN	-	64,6	48227366	2.927,49
VSF 25	03	5,50	-	10,00/5,80	RN	-	92,6	48227369	3.648,02
VSF 25	04	7,50	-	13,40/7,74	RN	-	100,8	48227374	4.459,75
VSF 25	05	11,00	-	19,30/11,20	RN	-	189,2	48227377	5.314,48
VSF 25	06	11,00	-	19,30/11,20	RN	-	191,9	48227378	5.932,20
VSF 25	07	15,00	-	26,20/15,20	RN	-	201,6	48227383	6.735,70
VSF 25	08	15,00	-	26,20/15,20	RN	-	204,5	48227812	7.280,74
VSF 25	09	15,00	-	26,20/15,20	RN	-	207,1	48227813	7.971,12
VSF 25	10	18,50	-	31,80/18,40	RN	-	235,8	48227814	8.948,18
VSF 25	11	18,50	-	31,80/18,40	RN	-	240,5	48227815	9.565,89
VSF 25	12	22,00	-	37,60/21,80	RN	-	273	48227816	10.303,30
VSF 40	01-1	3,00	-	5,59/3,24	RN	-	72,1	48227830	3.021,51
VSF 40	01	4,00	-	7,45/4,32	RN	-	77,1	48227831	3.193,32
VSF 40	02-2	5,50	-	10,00/5,80	RN	-	100,9	48227370	3.540,05
VSF 40	02	7,50	-	13,40/7,74	RN	-	113	48227375	4.155,78
VSF 40	03-2	11,00	-	19,30/11,20	RN	-	202	48227380	4.815,27
VSF 40	03	11,00	-	19,30/11,20	RN	-	202,1	48227379	5.548,99
VSF 40	04-2	15,00	-	26,20/15,20	RN	-	212,4	48227385	6.262,87
VSF 40	04	15,00	-	26,20/15,20	RN	-	212,4	48227384	7.188,75
VSF 40	05-2	18,50	-	31,80/18,40	RN	-	241,9	48227391	7.878,80
VSF 40	05	18,50	-	31,80/18,40	RN	-	241,9	48227390	8.635,22
VSF 40	06-2	18,50	-	31,80/18,40	RN	-	245,2	48227392	9.405,63
VSF 40	06	22,00	-	37,60/21,80	RN	-	281	48227395	9.569,66
VSF 40	07-2	22,00	-	37,60/21,80	RN	-	285	48227849	10.927,90
VSF 40	07	30,00	-	51,60/29,90	RN	-	345,6	48227850	11.356,43

Movitec B Круглый фланец n = 2900 об/мин	Число ступеней	P _N	I _N	I _N	MPG	L	[кг]	Easy-Access 14	
		IE3 ¹⁹⁰	3~230/400 V	3~400/690 V				Идент. номер	EUR
		[кВт]	[А]	[А]					
VSF 40	08-2	30,00	-	51,60/29,90	RN	-	349,7	48227851	11.902,34
VSF 40	08	30,00	-	51,60/29,90	RN	-	349,7	48227852	12.068,30
VSF 40	09-2	30,00	-	51,60/29,90	RN	-	353,6	48227853	12.391,49
VSF 40	09	37,00	-	63,30/36,70	RN	-	373,7	48227854	12.846,59
VSF 40	10-2	37,00	-	63,30/36,70	RN	-	377,6	48227855	13.353,20
VSF 40	10	37,00	-	63,30/36,70	RN	-	377,6	48227856	13.580,30
VSF 60	01-1	4,00	-	7,45/4,32	RN	-	81,1	48227869	3.538,31
VSF 60	01	5,50	-	10,00/5,80	RN	-	101,6	48227371	3.893,81
VSF 60	02-2	7,50	-	13,40/7,74	RN	-	117	48227376	4.692,97
VSF 60	02	11,00	-	19,30/11,20	RN	-	202,7	48227381	5.741,14
VSF 60	03-2	15,00	-	26,20/15,20	RN	-	213	48227387	6.572,95
VSF 60	03	18,50	-	31,80/18,40	RN	-	239,1	48227386	7.512,80
VSF 60	04-2	18,50	-	31,80/18,40	RN	-	242,4	48227393	8.229,05
VSF 60	04	22,00	-	37,60/21,80	RN	-	274	48227396	9.128,55
VSF 60	05-2	22,00	-	37,60/21,80	RN	-	277,6	48227397	9.827,34
VSF 60	05	30,00	-	51,60/29,90	RN	-	338,2	48227870	10.404,34
VSF 60	06-2	30,00	-	51,60/29,90	RN	-	353,7	48227883	11.906,71
VSF 60	06	30,00	-	51,60/29,90	RN	-	353,7	48227884	11.959,12
VSF 60	07-2	37,00	-	63,30/36,70	RN	-	377,6	48227885	13.147,94
VSF 60	07	37,00	-	63,30/36,70	RN	-	377,6	48227886	13.252,76
VSF 60	08-2	37,00	-	63,30/36,70	RN	-	381,7	48227887	14.362,05
VSF 60	08	45,00	-	76,80/44,50	RN	-	440,8	48227888	15.003,25
VSF 90	01-1	5,50	-	10,00/5,80	RO	-	126	48227911	6.007,13
VSF 90	01	7,50	-	13,40/7,74	RO	-	131,6	48227912	7.433,04
VSF 90	02-2	11,00	-	19,30/11,20	RO	-	227	48227382	8.978,15
VSF 90	02-1	15,00	-	26,20/15,20	RO	-	234,1	48227389	10.215,50
VSF 90	02	15,00	-	26,20/15,20	RO	-	234,2	48227388	11.388,30
VSF 90	03-2	18,50	-	31,80/18,40	RO	-	269,8	48227394	12.448,79
VSF 90	03-1	22,00	-	37,60/21,80	RO	-	301,6	48227399	13.344,61
VSF 90	03	22,00	-	37,60/21,80	RO	-	301,7	48227398	14.073,45
VSF 90	04-2	30,00	-	51,60/29,90	RO	-	371,9	48227402	14.715,18
VSF 90	04-1	30,00	-	51,60/29,90	RO	-	372	48227401	15.232,01
VSF 90	04	30,00	-	51,60/29,90	RO	-	375,5	48227400	15.711,05
VSF 90	05-2	37,00	-	63,30/36,70	RO	-	399,9	48227405	16.186,17
VSF 90	05-1	37,00	-	63,30/36,70	RO	-	400	48227404	16.716,22
VSF 90	05	37,00	-	63,30/36,70	RO	-	400,1	48227403	17.365,59
VSF 90	06-2	45,00	-	76,80/44,50	RO	-	480	48227913	18.906,44
VSF 90	06-1	45,00	-	76,80/44,50	RO	-	480,1	48227914	20.105,74
VSF 90	06	45,00	-	76,80/44,50	RO	-	480,2	48227915	21.676,12
VSF 125	01	15,00	-	26,20/15,20	RT	-	315	48240192	9.432,09
VSF 125	02-2	18,50	-	31,80/18,40	RT	-	352,9	48240193	11.595,27
VSF 125	02-1	22,00	-	37,60/21,80	RT	-	384,8	48240194	12.463,96
VSF 125	02	30,00	-	51,60/29,90	RT	-	445,3	48240195	13.134,66
VSF 125	03-2	37,00	-	63,30/36,70	RT	-	461,9	48240196	13.836,24
VSF 125	03-1	37,00	-	63,30/36,70	RT	-	481,9	48240197	14.646,40
VSF 125	03	37,00	-	63,30/36,70	RT	-	481,9	48240198	15.288,68
VSF 125	04-2	45,00	-	76,80/44,50	RT	-	552,9	48240199	16.641,85

Movitec B, VCF, торцовое уплотнение Easy-Access 23, n = 2900 об/мин

23 = код торцового уплотнения Q1BEGG

50 Hz

Movitec B Круглый фланец n = 2900 об/мин	Число ступеней	P _N	I _N	I _N	MPG	L	[кВт]	Easy-Access 23	
		IE3 ¹⁹¹⁾	3~230/400 V	3~400/690 V				Идент. номер	EUR
		[кВт]	[А]	[А]					
VCF 2	02	0,37	1,64/0,94	-	RM	-	22	48894266	587,07
VCF 2	03	0,37	1,64/0,94	-	RM	-	22,4	48894267	633,75
VCF 2	04	0,37	1,64/0,94	-	RM	-	22,8	48894268	680,44
VCF 2	05	0,37	1,64/0,94	-	RM	-	23,2	48894269	727,13
VCF 2	06	0,55	2,31/1,33	-	RM	-	24,4	48894270	781,83
VCF 2	07	0,55	2,31/1,33	-	RM	-	24,8	48894271	828,78
VCF 2	08	0,55	2,31/1,33	-	RM	-	25,2	48894272	875,45
VCF 2	09	0,75	2,92/1,68	-	RM	-	28,8	48227576	943,02
VCF 2	10	0,75	2,92/1,68	-	RM	-	29,3	48227577	989,70
VCF 2	11	1,10	4,17/2,40	-	RM	-	32,3	48227578	1.048,83
VCF 2	12	1,10	4,17/2,40	-	RM	-	32,7	48227579	1.095,51
VCF 2	14	1,10	4,17/2,40	-	RM	-	33,5	48227580	1.188,90
VCF 2	16	1,50	5,08/2,92	-	RM	-	37,6	48227581	1.354,77
VCF 2	18	1,50	5,08/2,92	-	RM	-	38,5	48227582	1.448,12
VCF 2	20	1,50	5,08/2,92	-	RM	-	39,3	48227583	1.541,49
VCF 2	22	2,20	7,22/4,15	-	RM	-	42,4	48227584	1.646,24
VCF 2	24	2,20	7,22/4,15	-	RM	-	43,2	48227585	1.739,60
VCF 2	26	2,20	7,22/4,15	-	RM	-	44,1	48227586	1.832,99
VCF 2	28	2,20	7,22/4,15	-	RM	-	44,9	48227587	1.926,35
VCF 2	30	2,20	7,22/4,15	-	RM	-	45,7	48227588	2.019,70
VCF 4	02	0,37	1,64/0,94	-	RM	-	22	48894460	607,82
VCF 4	03	0,55	2,31/1,33	-	RM	-	23,2	48894461	673,17
VCF 4	04	0,55	2,31/1,33	-	RM	-	23,6	48894462	730,22
VCF 4	05	0,75	2,92/1,68	-	RM	-	27,3	48227617	808,15
VCF 4	06	1,10	4,17/2,40	-	RM	-	30,3	48227618	877,65
VCF 4	07	1,10	4,17/2,40	-	RM	-	30,7	48227619	934,71
VCF 4	08	1,50	5,08/2,92	-	RM	-	34,4	48227620	1.064,28
VCF 4	09	1,50	5,08/2,92	-	RM	-	34,8	48227621	1.121,34
VCF 4	10	2,20	7,22/4,15	-	RM	-	35,3	48227622	1.189,77
VCF 4	11	2,20	7,22/4,15	-	RM	-	38	48227623	1.246,84
VCF 4	12	2,20	7,22/4,15	-	RM	-	38,4	48227624	1.303,90
VCF 4	14	2,20	7,22/4,15	-	RM	-	39,3	48227625	1.418,01
VCF 4	16	3,00	-	5,59/3,24	RM	-	47,5	48227626	1.635,79
VCF 4	18	3,00	-	5,59/3,24	RM	-	48,4	48227627	1.749,88
VCF 4	20	3,00	-	5,59/3,24	RM	-	49,3	48227628	1.864,00
VCF 4	22	4,00	-	7,45/4,32	RM	-	55,1	48227629	2.053,32
VCF 4	24	4,00	-	7,45/4,32	RM	-	55,9	48227630	2.167,44
VCF 4	26	4,00	-	7,45/4,32	RM	-	56,8	48227631	2.281,55
VCF 6	02	0,37	1,64/0,94	-	RM	-	23,4	48894657	628,10
VCF 6	03	0,75	2,92/1,68	-	RM	-	27,8	48227664	725,17
VCF 6	04	1,10	4,17/2,40	-	RM	-	30,9	48227665	805,01
VCF 6	05	1,10	4,17/2,40	-	RM	-	31,4	48227666	872,48
VCF 6	06	1,50	5,08/2,92	-	RM	-	35,2	48227667	1.012,43
VCF 6	07	1,50	5,08/2,92	-	RM	-	35,7	48227668	1.079,84
VCF 6	08	2,20	7,22/4,15	-	RM	-	38,5	48227669	1.158,61
VCF 6	09	2,20	7,22/4,15	-	RM	-	38,9	48227670	1.226,10
VCF 6	10	2,20	7,22/4,15	-	RM	-	39,4	48227671	1.293,52
VCF 6	11	3,00	-	5,59/3,24	RM	-	47,3	48227672	1.464,59
VCF 6	12	3,00	-	5,59/3,24	RM	-	47,8	48227673	1.532,03
VCF 6	14	3,00	-	5,59/3,24	RM	-	48,8	48227674	1.666,34
VCF 6	16	4,00	-	7,45/4,32	RM	-	54,7	48227675	1.876,86
VCF 6	18	4,00	-	7,45/4,32	RM	-	55,7	48227676	2.011,83
VCF 6	20	5,50	-	10,00/5,80	RM	-	82,5	48227677	2.428,26

191) ≥ 0,75 кВт = IE3

Movitec B Круглый фланец n = 2900 об/мин	Число ступеней	P _N	I _N	I _N	MPG	L	[кг]	Easy-Access 23	
		IE3 ¹⁹¹⁾	3~230/400 V	3~400/690 V				Идент. номер	EUR
		[кВт]	[А]	[А]					
VCF 6	22	5,50	-	10,00/5,80	RM	-	84	48227678	2.563,14
VCF 6	24	5,50	-	10,00/5,80	RM	-	84,4	48227679	2.697,99
VCF 6	26	5,50	-	10,00/5,80	RM	-	85,4	48227680	2.832,86
VCF 10	01	0,75	2,92/1,68	-	RN	-	33,6	48227731	1.011,67
VCF 10	02	0,75	2,92/1,68	-	RN	-	33,9	48227732	1.115,03
VCF 10	03	1,10	4,17/2,40	-	RN	-	37,4	48227733	1.230,21
VCF 10	04	1,50	5,08/2,92	-	RN	-	41,7	48227734	1.401,97
VCF 10	05	2,20	7,22/4,15	-	RN	-	44,9	48227735	1.516,13
VCF 10	06	2,20	7,22/4,15	-	RN	-	45,8	48227736	1.619,50
VCF 10	07	3,00	-	5,59/3,24	RN	-	54,2	48227737	1.820,34
VCF 10	08	3,00	-	5,59/3,24	RN	-	55,1	48227738	1.923,71
VCF 10	09	4,00	-	7,45/4,32	RN	-	61,6	48227739	2.098,44
VCF 10	10	4,00	-	7,45/4,32	RN	-	62,7	48227740	2.201,80
VCF 10	11	4,00	-	7,45/4,32	RN	-	63,6	48227741	2.305,15
VCF 10	13	5,50	-	10,00/5,80	RN	-	89,9	48227742	2.782,11
VCF 10	15	5,50	-	10,00/5,80	RN	-	91,8	48227743	2.988,83
VCF 10	17	7,50	-	13,40/7,74	RN	-	99,3	48227744	3.226,08
VCF 10	19	7,50	-	13,40/7,74	RN	-	101,3	48227745	3.432,81
VCF 10	21	7,50	-	13,40/7,74	RN	-	104,3	48227746	3.639,52
VCF 15	01	1,10	4,17/2,40	-	RN	-	38,5	48227771	1.139,14
VCF 15	02	2,20	7,22/4,15	-	RN	-	44,5	48227772	1.375,84
VCF 15	03	3,00	-	5,59/3,24	RN	-	53	48227773	1.630,84
VCF 15	04	4,00	-	7,45/4,32	RN	-	58,9	48227774	1.859,72
VCF 15	05	5,50	-	10,00/5,80	RN	-	84,3	48227775	2.287,43
VCF 15	06	5,50	-	10,00/5,80	RN	-	85,3	48227776	2.444,94
VCF 15	07	7,50	-	13,40/7,74	RN	-	91,8	48227777	2.632,95
VCF 15	08	7,50	-	13,40/7,74	RN	-	92,7	48227778	2.790,46
VCF 15	09	11,00	-	19,30/11,20	RN	-	179,5	48227779	3.185,71
VCF 15	10	11,00	-	19,30/11,20	RN	-	180,5	48227780	3.343,21
VCF 15	11	11,00	-	19,30/11,20	RN	-	181,5	48227781	3.500,72
VCF 15	13	15,00	-	26,20/15,20	RN	-	190,5	48227782	4.001,49
VCF 15	15	15,00	-	26,20/15,20	RN	-	192,6	48227783	4.316,51
VCF 15	17	15,00	-	26,20/15,20	RN	-	194,6	48227784	4.631,54
VCF 25	01	2,20	7,22/4,15	-	RN	-	54,5	48227799	1.598,83
VCF 25	02	4,00	-	7,45/4,32	RN	-	69,6	48227800	2.121,56
VCF 25	03	5,50	-	10,00/5,80	RN	-	97,6	48227801	2.823,94
VCF 25	04	7,50	-	13,40/7,74	RN	-	105,8	48227802	3.399,49
VCF 25	05	11,00	-	19,30/11,20	RN	-	194,2	48227803	4.127,06
VCF 25	06	11,00	-	19,30/11,20	RN	-	196,9	48227804	4.617,60
VCF 25	07	15,00	-	26,20/15,20	RN	-	206,6	48227805	5.293,89
VCF 25	08	15,00	-	26,20/15,20	RN	-	209,5	48227806	5.711,77
VCF 25	09	15,00	-	26,20/15,20	RN	-	212,1	48227807	6.274,99
VCF 25	10	18,50	-	31,80/18,40	RN	-	240,8	48227808	7.124,86
VCF 25	11	18,50	-	31,80/18,40	RN	-	245,5	48227809	7.615,40
VCF 25	12	22,00	-	37,60/21,80	RN	-	278	48227810	8.225,63
VCF 40	01-1	3,00	-	5,59/3,24	RN	-	75,2	48227819	1.660,80
VCF 40	01	4,00	-	7,45/4,32	RN	-	80,2	48227820	1.937,43
VCF 40	02-2	5,50	-	10,00/5,80	RN	-	110,5	48227821	2.423,93
VCF 40	02	7,50	-	13,40/7,74	RN	-	116,1	48227822	3.109,54
VCF 40	03-2	11,00	-	19,30/11,20	RN	-	205,1	48227823	3.760,29
VCF 40	03	11,00	-	19,30/11,20	RN	-	205,2	48227824	4.424,13
VCF 40	04-2	15,00	-	26,20/15,20	RN	-	215,5	48227825	5.036,68
VCF 40	04	15,00	-	26,20/15,20	RN	-	215,5	48227826	5.782,61
VCF 40	05-2	18,50	-	31,80/18,40	RN	-	245	48227827	6.322,44
VCF 40	05	18,50	-	31,80/18,40	RN	-	245	48227828	6.890,19
VCF 40	06-2	18,50	-	31,80/18,40	RN	-	248,3	48227829	7.470,17
VCF 40	06	22,00	-	37,60/21,80	RN	-	284,1	48227840	8.200,23
VCF 40	07-2	22,00	-	37,60/21,80	RN	-	288,1	48227841	8.597,66
VCF 40	07	30,00	-	51,60/29,90	RN	-	348,7	48227842	8.895,17

Movitec B Круглый фланец n = 2900 об/мин	Число ступеней	P _N	I _N	I _N	MPG	L	[кг]	Easy-Access 23	
		IE3 ⁽¹⁹¹⁾	3~230/400 V	3~400/690 V				Идент. номер	EUR
		[кВт]	[А]	[А]					
VCF 40	08-2	30,00	-	51,60/29,90	RN	-	352,8	48227843	9.310,06
VCF 40	08	30,00	-	51,60/29,90	RN	-	352,8	48227844	9.519,69
VCF 40	09-2	30,00	-	51,60/29,90	RN	-	356,7	48227845	9.799,20
VCF 40	09	37,00	-	63,30/36,70	RN	-	376,8	48227846	10.088,35
VCF 40	10-2	37,00	-	63,30/36,70	RN	-	380,7	48227847	10.526,83
VCF 40	10	37,00	-	63,30/36,70	RN	-	380,7	48227848	10.734,71
VCF 60	01-1	4,00	-	7,45/4,32	RN	-	86,5	48227859	1.906,86
VCF 60	01	5,50	-	10,00/5,80	RN	-	113,6	48227860	2.568,05
VCF 60	02-2	7,50	-	13,40/7,74	RN	-	120,1	48227861	3.498,23
VCF 60	02	11,00	-	19,30/11,20	RN	-	205,8	48227862	4.528,93
VCF 60	03-2	15,00	-	26,20/15,20	RN	-	216,1	48227863	5.242,82
VCF 60	03	18,50	-	31,80/18,40	RN	-	242,2	48227864	5.955,58
VCF 60	04-2	18,50	-	31,80/18,40	RN	-	245,5	48227865	6.457,82
VCF 60	04	22,00	-	37,60/21,80	RN	-	277,1	48227866	7.060,34
VCF 60	05-2	22,00	-	37,60/21,80	RN	-	280,7	48227867	7.501,44
VCF 60	05	30,00	-	51,60/29,90	RN	-	341,3	48227868	7.877,56
VCF 60	06-2	30,00	-	51,60/29,90	RN	-	350,3	48227877	8.999,97
VCF 60	06	30,00	-	51,60/29,90	RN	-	350,3	48227878	9.026,17
VCF 60	07-2	37,00	-	63,30/36,70	RN	-	374,3	48227879	10.022,83
VCF 60	07	37,00	-	63,30/36,70	RN	-	374,3	48227880	10.110,17
VCF 60	08-2	37,00	-	63,30/36,70	RN	-	378,4	48227881	11.306,82
VCF 60	08	45,00	-	76,80/44,50	RN	-	437,5	48227882	11.729,66
VCF 90	01-1	5,50	-	10,00/5,80	RO	-	125,9	48227894	3.907,66
VCF 90	01	7,50	-	13,40/7,74	RO	-	131,4	48227895	5.113,29
VCF 90	02-2	11,00	-	19,30/11,20	RO	-	226,9	48227896	6.401,30
VCF 90	02-1	15,00	-	26,20/15,20	RO	-	234	48227897	7.430,06
VCF 90	02	15,00	-	26,20/15,20	RO	-	234,1	48227898	8.241,64
VCF 90	03-2	18,50	-	31,80/18,40	RO	-	269,7	48227899	9.149,73
VCF 90	03-1	22,00	-	37,60/21,80	RO	-	301,5	48227900	9.853,35
VCF 90	03	22,00	-	37,60/21,80	RO	-	301,6	48227901	10.482,84
VCF 90	04-2	30,00	-	51,60/29,90	RO	-	371,8	48227902	11.025,19
VCF 90	04-1	30,00	-	51,60/29,90	RO	-	371,8	48227903	11.489,01
VCF 90	04	30,00	-	51,60/29,90	RO	-	371,9	48227904	11.919,70
VCF 90	05-2	37,00	-	63,30/36,70	RO	-	399,8	48227905	12.376,88
VCF 90	05-1	37,00	-	63,30/36,70	RO	-	399,9	48227906	12.873,82
VCF 90	05	37,00	-	63,30/36,70	RO	-	399,9	48227907	13.437,05
VCF 90	06-2	45,00	-	76,80/44,50	RO	-	475,9	48227908	14.419,25
VCF 90	06-1	45,00	-	76,80/44,50	RO	-	476	48227909	15.413,15
VCF 90	06	45,00	-	76,80/44,50	RO	-	476,1	48227910	16.738,34
VCF 125	01	15,00	-	26,20/15,20	RT	-	295,4	48240170	6.971,64
VCF 125	02-2	18,50	-	31,80/18,40	RT	-	333,3	48240171	8.536,98
VCF 125	02-1	22,00	-	37,60/21,80	RT	-	365,1	48240172	9.188,29
VCF 125	02	30,00	-	51,60/29,90	RT	-	425,6	48240173	9.710,77
VCF 125	03-2	37,00	-	63,30/36,70	RT	-	442,3	48240174	10.283,89
VCF 125	03-1	37,00	-	63,30/36,70	RT	-	462,3	48240175	11.044,63
VCF 125	03	37,00	-	63,30/36,70	RT	-	462,3	48240176	11.627,64
VCF 125	04-2	45,00	-	76,80/44,50	RT	-	535,1	48240177	12.872,11

Movitec B, V, торцовое уплотнение Easy-Access 13, n = 1450 об/мин

13 = код торцового уплотнения Q1BEGG

50 Hz

Movitec B Овальный фланец n = 1450 об/мин	Количество ступеней	P _N	I _N	MPG	L	[кг]	Easy-Access 13	
		IE3 ¹⁹²⁾	3~230/400 V				Идент. номер	EUR
		[кВт]	[А]					
V 15	01	0,55	2,34/1,34	RN	-	32,2	48897090	1.373,41
V 15	02	0,55	2,34/1,34	RN	-	32,5	48897091	1.560,46
V 15	03	0,55	2,34/1,34	RN	-	33,5	48897092	1.747,51
V 15	04	0,55	2,34/1,34	RN	-	34,4	48897093	1.934,53
V 15	05	0,55	2,34/1,34	RN	-	35,4	48897094	2.121,57
V 15	06	0,75	3,13/1,80	RN	-	37,4	48227424	2.327,80
V 15	07	1,10	4,21/2,42	RN	-	40	48227425	2.532,58
V 15	08	1,10	4,21/2,42	RN	-	41	48227426	2.719,62
V 15	09	1,10	4,21/2,42	RN	-	42,6	48227427	2.906,65
V 15	10	1,50	5,59/3,21	RN	-	45,6	48227428	3.170,97
V 15	11	1,50	5,59/3,21	RN	-	46,6	48227429	3.358,02
V 15	13	1,50	5,59/3,21	RN	-	48,6	48227430	3.732,09
V 15	15	2,20	7,86/4,52	RN	-	58,2	48227431	4.127,82
V 15	17	2,20	7,86/4,52	RN	-	60,2	48227432	4.501,89

192) ≥ 0,75 кВт = IE3

Movitec B, VF, торцовое уплотнение Easy-Access 13, n = 1450 об/мин

13 = код торцового уплотнения Q1BEGG

50 Hz

Movitec B Круглый фланец n = 1450 об/мин	Число ступеней	P _N	I _N	I _N	MPG	L	[кг]	Easy-Access 13	
		IE3 ¹⁹³⁾	3~230/400 V	3~400/690 V				Идент. номер	EUR
		[кВт]	[А]	[А]					
VF 15	01	0,55	2,34/1,34	-	RN	-	35,9	48897118	1.511,24
VF 15	02	0,55	2,34/1,34	-	RN	-	36,2	48897119	1.698,28
VF 15	03	0,55	2,34/1,34	-	RN	-	37,1	48897120	1.885,33
VF 15	04	0,55	2,34/1,34	-	RN	-	38,1	48897121	2.072,35
VF 15	05	0,55	2,34/1,34	-	RN	-	39,1	48897122	2.259,39
VF 15	06	0,75	3,13/1,80	-	RN	-	41,1	48227433	2.465,62
VF 15	07	1,10	4,21/2,42	-	RN	-	43,7	48227434	2.670,40
VF 15	08	1,10	4,21/2,42	-	RN	-	44,6	48227435	2.857,44
VF 15	09	1,10	4,21/2,42	-	RN	-	46,2	48227436	3.044,47
VF 15	10	1,50	5,59/3,21	-	RN	-	49,3	48227437	3.308,79
VF 15	11	1,50	5,59/3,21	-	RN	-	50,3	48227438	3.495,84
VF 15	13	1,50	5,59/3,21	-	RN	-	52,3	48227439	3.869,92
VF 15	15	2,20	7,86/4,52	-	RN	-	61,8	48227440	4.265,64
VF 15	17	2,20	7,86/4,52	-	RN	-	63,9	48227441	4.639,71
VF 25	01	1,10	4,21/2,42	-	RN	-	47,8	48227469	1.486,17
VF 25	02	1,10	4,21/2,42	-	RN	-	50,5	48227470	1.713,29
VF 25	03	1,10	4,21/2,42	-	RN	-	53,1	48227471	1.940,38
VF 25	04	1,10	4,21/2,42	-	RN	-	55,8	48227472	2.167,49
VF 25	05	1,10	4,21/2,42	-	RN	-	58,7	48227473	2.394,59
VF 25	06	1,50	5,59/3,21	-	RN	-	63,3	48227474	2.690,33
VF 25	07	1,50	5,59/3,21	-	RN	-	66	48227475	2.917,43
VF 25	08	2,20	7,86/4,52	-	RN	-	76,2	48227476	3.170,90
VF 25	09	2,20	7,86/4,52	-	RN	-	78,9	48227477	3.398,00
VF 25	10	2,20	7,86/4,52	-	RN	-	81,6	48227478	3.625,10
VF 25	11	2,20	7,86/4,52	-	RN	-	86,2	48227479	3.852,20
VF 25	12	3,00	-	6,10/3,53	RN	-	88	48227480	4.115,50
VF 40	04	2,20	7,86/4,52	-	RN	-	83	48227505	3.211,06
VF 40	05	3,00	-	6,10/3,53	RN	-	87,5	48227506	3.640,10
VF 40	06	3,00	-	6,10/3,53	RN	-	90,9	48227507	4.033,16
VF 40	07	4,00	-	8,05/4,66	RN	-	108,9	48227514	4.618,04
VF 40	08	4,00	-	8,05/4,66	RN	-	113	48227515	5.011,11
VF 40	09	4,00	-	8,05/4,66	RN	-	117	48227516	5.404,16
VF 40	10	5,50	-	19,00/10,90	RN	-	156,4	48227517	6.025,72
VF 60	03	2,20	7,86/4,52	-	RN	-	89,4	48227526	3.259,09
VF 60	04	3,00	-	6,10/3,53	RN	-	93,7	48227527	3.731,81
VF 60	05	4,00	-	8,05/4,66	RN	-	107,2	48227528	4.316,69
VF 60	06	4,00	-	8,05/4,66	RN	-	110,5	48227529	4.753,43
VF 60	07	5,50	-	19,00/10,90	RN	-	153,9	48227538	5.899,06
VF 60	08	5,50	-	19,00/10,90	RN	-	158,1	48227539	6.379,46
VF 60	09	7,50	-	25,40/14,60	RN	-	160,1	48227540	6.899,42
VF 60	10	7,50	-	14,60/8,47	RN	-	164	48227541	7.379,84

193) ≥ 0,75 кВт = IE3

Movitec B, VS, торцовое уплотнение Easy-Access 14, n = 1450 об/мин

14 = код торцового уплотнения Q1BVGG

50 Hz

Movitec B Овальный фланец n = 1450 об/мин	Количество ступеней	P _N	I _N	MPG	L	[кг]	Easy-Access 14	
		IE3 ¹⁹⁴⁾	3~230/400 V				Идент. номер	EUR
		[кВт]	[А]					
VS 15	01	0,55	2,34/1,34	RN	-	32,2	48897132	1.410,49
VS 15	02	0,55	2,34/1,34	RN	-	32,5	48897133	1.604,92
VS 15	03	0,55	2,34/1,34	RN	-	33,4	48897134	1.799,35
VS 15	04	0,55	2,34/1,34	RN	-	34,4	48897135	1.993,75
VS 15	05	0,55	2,34/1,34	RN	-	35,4	48897136	2.188,19
VS 15	06	0,75	3,13/1,80	RN	-	37,3	48227451	2.401,81
VS 15	07	1,10	4,21/2,42	RN	-	39,9	48227452	2.613,97
VS 15	08	1,10	4,21/2,42	RN	-	40,9	48227453	2.808,39
VS 15	09	1,10	4,21/2,42	RN	-	42,5	48227454	3.002,81
VS 15	10	1,50	5,59/3,21	RN	-	45,5	48227455	3.274,52
VS 15	11	1,50	5,59/3,21	RN	-	46,5	48227456	3.468,93
VS 15	13	1,50	5,59/3,21	RN	-	48,6	48227457	3.857,79
VS 15	15	2,20	7,86/4,52	RN	-	58,1	48227458	4.268,27
VS 15	17	2,20	7,86/4,52	RN	-	60,1	48227459	4.657,12

194) ≥ 0,75 кВт = IE3

Movitec B, VSF, торцовое уплотнение Easy-Access 14, n = 1450 об/мин

14 = код торцового уплотнения Q1BVGG

50 Hz

Movitec B Круглый фланец n = 1450 об/мин	Число ступеней	P _N	I _N	I _N	MPG	L	[кг]	Easy-Access 14	
		IE3 ¹⁹⁵⁾	3~230/400 V	3~400/690 V				Идент. номер	EUR
		[кВт]	[A]	[A]					
VSF 15	01	0,55	2,34/1,34	-	RN	-	34	48897146	1.617,23
VSF 15	02	0,55	2,34/1,34	-	RN	-	34,3	48897147	1.811,65
VSF 15	03	0,55	2,34/1,34	-	RN	-	35,2	48897148	2.006,07
VSF 15	04	0,55	2,34/1,34	-	RN	-	36,2	48897149	2.200,49
VSF 15	05	0,55	2,34/1,34	-	RN	-	37,2	48897150	2.394,93
VSF 15	06	0,75	3,13/1,80	-	RN	-	39,2	48227460	2.608,54
VSF 15	07	1,10	4,21/2,42	-	RN	-	41,8	48227461	2.820,70
VSF 15	08	1,10	4,21/2,42	-	RN	-	42,7	48227462	3.015,12
VSF 15	09	1,10	4,21/2,42	-	RN	-	44,3	48227463	3.209,54
VSF 15	10	1,50	5,59/3,21	-	RN	-	47,3	48227464	3.481,25
VSF 15	11	1,50	5,59/3,21	-	RN	-	48,4	48227465	3.675,65
VSF 15	13	1,50	5,59/3,21	-	RN	-	50,4	48227466	4.064,52
VSF 15	15	2,20	7,86/4,52	-	RN	-	59,9	48227467	4.475,01
VSF 15	17	2,20	7,86/4,52	-	RN	-	61,9	48227468	4.863,85
VSF 25	01	1,10	4,21/2,42	-	RN	-	49,2	48227493	1.760,48
VSF 25	02	1,10	4,21/2,42	-	RN	-	49,2	48227494	2.132,94
VSF 25	03	1,10	4,21/2,42	-	RN	-	51,8	48227495	2.450,88
VSF 25	04	1,10	4,21/2,42	-	RN	-	54,5	48227496	2.768,82
VSF 25	05	1,10	4,21/2,42	-	RN	-	57,4	48227497	3.086,77
VSF 25	06	1,50	5,59/3,21	-	RN	-	62	48227498	3.473,35
VSF 25	07	1,50	5,59/3,21	-	RN	-	64,7	48227499	3.791,30
VSF 25	08	2,20	7,86/4,52	-	RN	-	74,9	48227500	4.135,61
VSF 25	09	2,20	7,86/4,52	-	RN	-	77,6	48227501	4.453,56
VSF 25	10	2,20	7,86/4,52	-	RN	-	80,3	48227502	4.771,48
VSF 25	11	2,20	7,86/4,52	-	RN	-	84,9	48227503	5.089,43
VSF 25	12	3,00	-	6,10/3,53	RN	-	86,7	48227504	5.443,58
VSF 40	04	2,20	7,86/4,52	-	RN	-	81,2	48227511	3.614,62
VSF 40	05	3,00	-	6,10/3,53	RN	-	85,7	48227512	4.021,82
VSF 40	06	3,00	-	6,10/3,53	RN	-	89	48227513	4.393,05
VSF 40	07	4,00	-	8,05/4,66	RN	-	107,1	48227522	4.999,77
VSF 40	08	4,00	-	8,05/4,66	RN	-	111,1	48227523	5.370,99
VSF 40	09	4,00	-	8,05/4,66	RN	-	115,2	48227524	5.742,21
VSF 40	10	5,50	-	19,00/10,90	RN	-	154,6	48227525	6.429,28
VSF 60	03	2,20	7,86/4,52	-	RN	-	81,9	48227534	3.959,64
VSF 60	04	3,00	-	6,10/3,53	RN	-	86,2	48227535	4.519,70
VSF 60	05	4,00	-	8,05/4,66	RN	-	89,7	48227536	5.191,92
VSF 60	06	4,00	-	8,05/4,66	RN	-	103	48227537	5.716,00
VSF 60	07	5,50	-	10,90/6,34	RN	-	146,5	48227546	6.643,27
VSF 60	08	5,50	-	10,90/6,34	RN	-	150,6	48227547	7.167,34
VSF 60	09	7,50	-	14,60/8,47	RN	-	152,6	48227548	7.730,99
VSF 60	10	7,50	-	14,60/8,47	RN	-	156,5	48227549	8.255,08

195) ≥ 0,75 кВт = IE3

Movitec B, VCF, торцовое уплотнение Easy-Access 23, n = 1450 об/мин

23 = код торцового уплотнения Q1BEGG

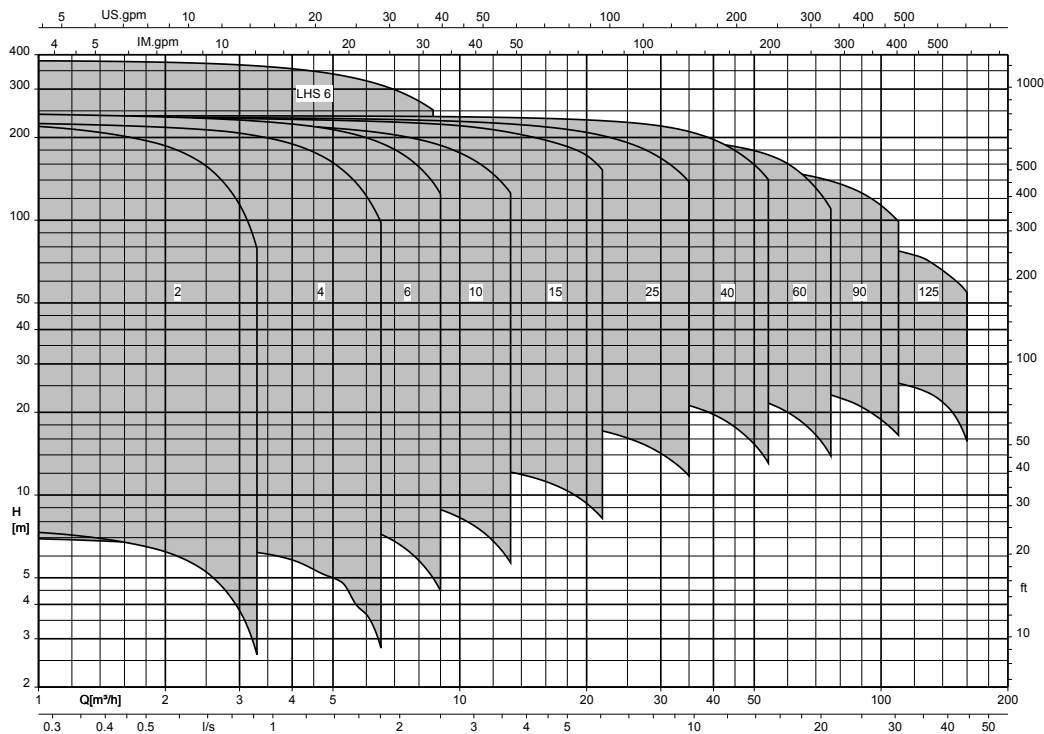
50 Hz

Movitec B Круглый фланец n = 1450 об/мин	Число ступеней	P _N	I _N	I _N	MPG	L	[кг]	Easy-Access 23	
		IE3 ¹⁹⁶⁾	3~230/400 V	3~400/690 V				Идент. номер	EUR
		[кВт]	[A]	[A]					
VCF 15	01	0,55	2,34/1,34	-	RN	-	38,6	48897076	1.144,54
VCF 15	02	0,55	2,34/1,34	-	RN	-	38,9	48897077	1.302,05
VCF 15	03	0,55	2,34/1,34	-	RN	-	40,5	48897078	1.459,57
VCF 15	04	0,55	2,34/1,34	-	RN	-	40,8	48897079	1.617,08
VCF 15	05	0,55	2,34/1,34	-	RN	-	41,8	48897080	1.774,57
VCF 15	06	0,75	3,13/1,80	-	RN	-	43,8	48227442	1.951,27
VCF 15	07	1,10	4,21/2,42	-	RN	-	46,4	48227443	2.126,50
VCF 15	08	1,10	4,21/2,42	-	RN	-	47,4	48227444	2.284,02
VCF 15	09	1,10	4,21/2,42	-	RN	-	49	48227445	2.441,53
VCF 15	10	1,50	5,59/3,21	-	RN	-	52	48227446	2.676,31
VCF 15	11	1,50	5,59/3,21	-	RN	-	53	48227447	2.833,83
VCF 15	13	1,50	5,59/3,21	-	RN	-	55	48227448	3.148,82
VCF 15	15	2,20	7,86/4,52	-	RN	-	64,6	48227449	3.485,48
VCF 15	17	2,20	7,86/4,52	-	RN	-	66,6	48227450	3.800,52
VCF 25	01	1,10	4,21/2,42	-	RN	-	51,5	48227481	1.558,67
VCF 25	02	1,10	4,21/2,42	-	RN	-	54,2	48227482	1.399,72
VCF 25	03	1,10	4,21/2,42	-	RN	-	56,8	48227483	1.626,81
VCF 25	04	1,10	4,21/2,42	-	RN	-	59,5	48227484	1.853,92
VCF 25	05	1,10	4,21/2,42	-	RN	-	62,4	48227485	2.081,01
VCF 25	06	1,50	5,59/3,21	-	RN	-	67	48227486	2.376,76
VCF 25	07	1,50	5,59/3,21	-	RN	-	69,7	48227487	2.603,87
VCF 25	08	2,20	7,86/4,52	-	RN	-	79,9	48227488	2.857,32
VCF 25	09	2,20	7,86/4,52	-	RN	-	82,6	48227489	3.084,43
VCF 25	10	2,20	7,86/4,52	-	RN	-	85,3	48227490	3.311,54
VCF 25	11	2,20	7,86/4,52	-	RN	-	89,9	48227491	3.538,63
VCF 25	12	3,00	-	6,10/3,53	RN	-	91,7	48227492	3.801,94
VCF 40	04	2,20	-	7,86/4,52	RN	-	84,3	48227508	2.778,00
VCF 40	05	3,00	6,10/3,53	-	RN	-	88,8	48227509	3.185,21
VCF 40	06	3,00	6,10/3,53	-	RN	-	92,1	48227510	3.556,44
VCF 40	07	4,00	8,05/4,66	-	RN	-	110,2	48227518	4.163,15
VCF 40	08	4,00	8,05/4,66	-	RN	-	114,2	48227519	4.534,37
VCF 40	09	4,00	8,05/4,66	-	RN	-	118,3	48227520	4.905,59
VCF 40	10	5,50	10,90/6,34	-	RN	-	157,7	48227521	5.592,66
VCF 60	03	2,20	7,86/4,52	-	RN	-	85	48227530	2.939,58
VCF 60	04	3,00	-	6,10/3,53	RN	-	89,3	48227531	3.412,30
VCF 60	05	3,00	-	6,10/3,53	RN	-	92,8	48227532	3.849,04
VCF 60	06	4,00	-	8,05/4,66	RN	-	106,1	48227533	4.433,91
VCF 60	07	5,50	-	19,00/10,90	RN	-	149,6	48227542	5.273,84
VCF 60	08	5,50	-	19,00/10,90	RN	-	153,7	48227543	5.710,56
VCF 60	09	7,50	-	25,40/14,60	RN	-	155,7	48227544	6.186,86
VCF 60	10	7,50	-	25,40/14,60	RN	-	159,6	48227545	6.623,59

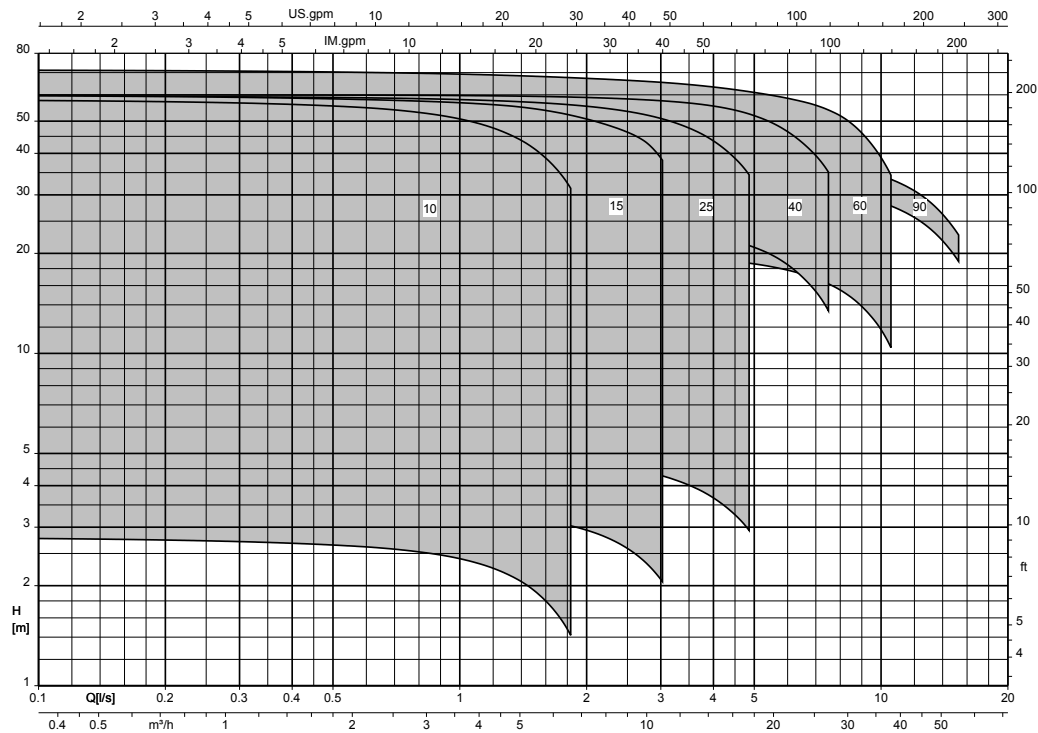
196) ≥ 0,75 кВт = IE3

Поля характеристик

Movitec; n = 2900 об/мин



Movitec; n = 1450 об/мин



Графические характеристики

Для характеристик действуют следующие Директивы:

- Допуски по ISO 9906:2012 Grade 3B

Характеристики составляются при следующих условиях измерения:

- Примененный двигатель:
 - Стандартный двигатель KSB со встроенным частотным преобразователем
- Свойства перекачиваемой среды:
 - Не содержащая воздуха вода
 - Температура перекачиваемой жидкости: +20 °C
 - Плотность: 1,0 кг/дм³
 - Кинематическая вязкость: 1 мм²/с

Movitec; 2B; n = 2900 об/мин

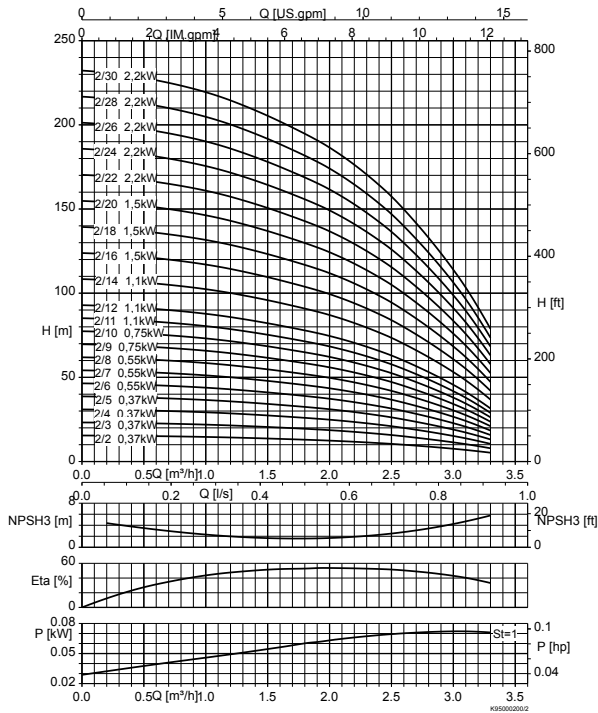


Рис. 116: St = число ступеней
Потребляемая мощность P указана на каждую ступень.

Movitec; 4B; n = 2900 об/мин

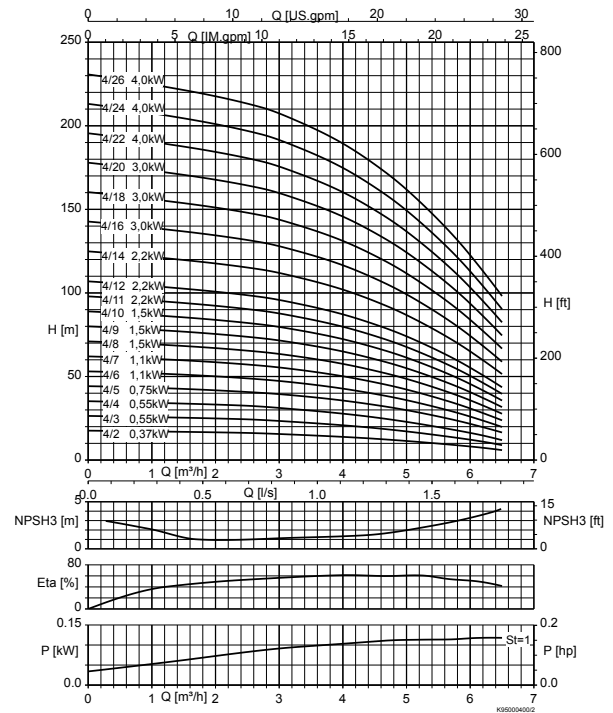


Рис. 117: St = число ступеней
Потребляемая мощность P указана на каждую ступень.

Movitec; 6B; n = 2900 об/мин

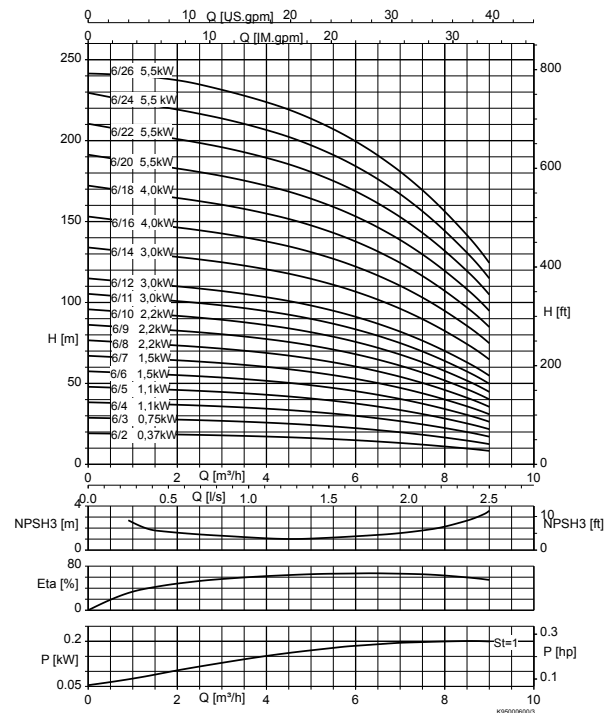


Рис. 118: St = число ступеней
Потребляемая мощность P указана на каждую ступень.

Movitec; 10B; n = 2900 об/мин

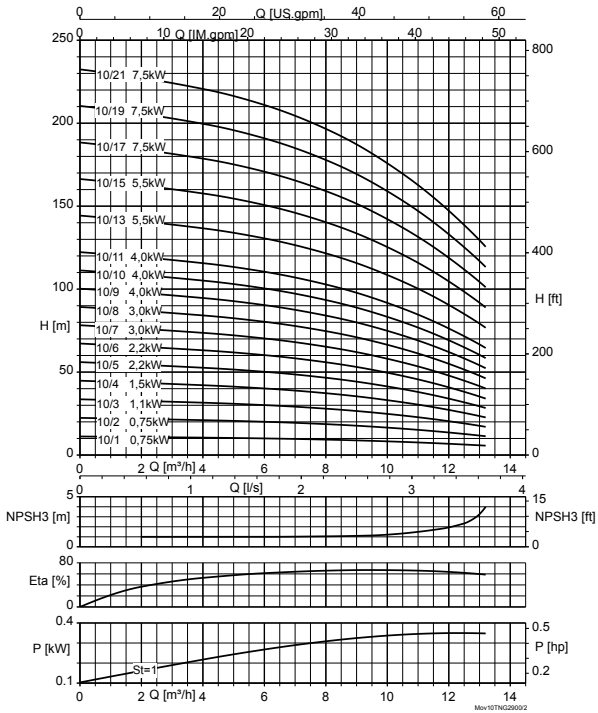


Рис. 119: St = число ступеней
Потребляемая мощность P указана на каждую ступень.

Movitec; 15B; n = 2900 об/мин

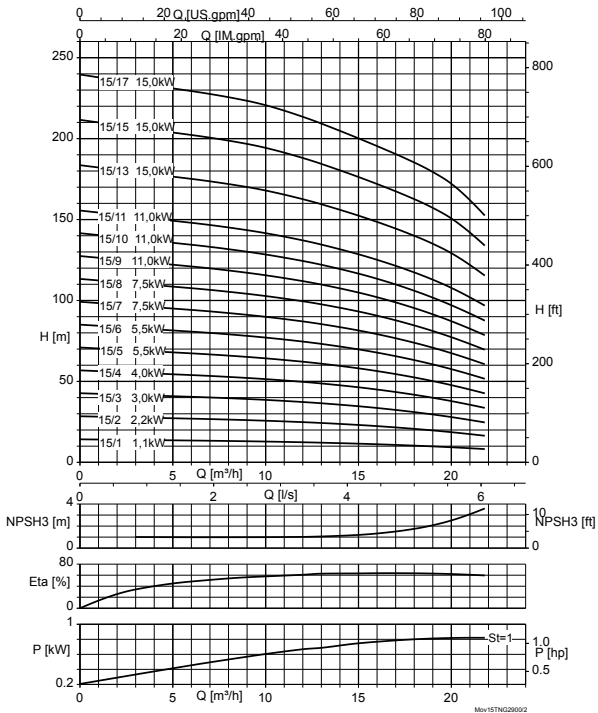


Рис. 120: St = число ступеней
Потребляемая мощность P указана на каждую ступень.

Movitec; 25B; n = 2900 об/мин

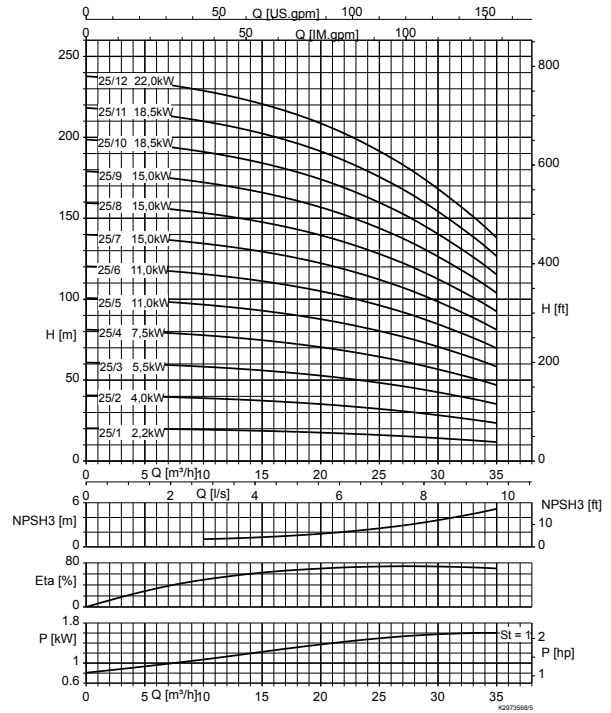


Рис. 121: St = число ступеней
Потребляемая мощность P указана на каждую ступень.

Movitec; 40B; n = 2900 об/мин

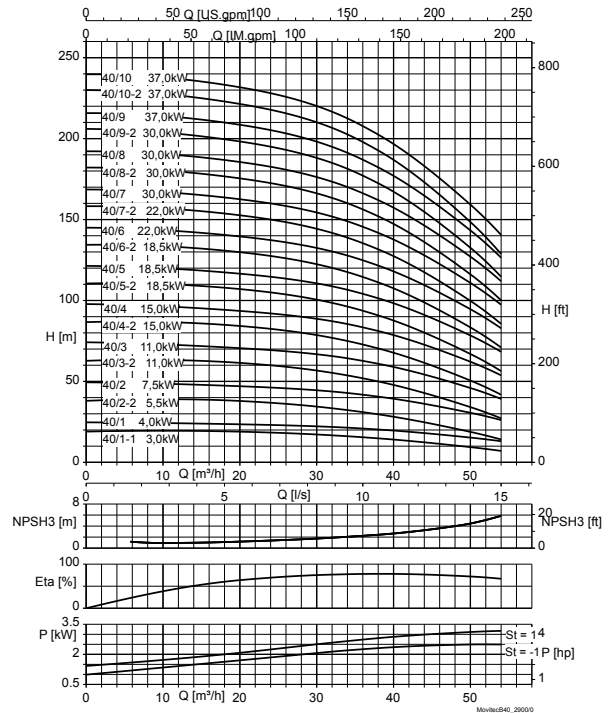


Рис. 122: St = число ступеней
Потребляемая мощность P указана на каждую ступень.

Movitec; 60B; n = 2900 об/мин

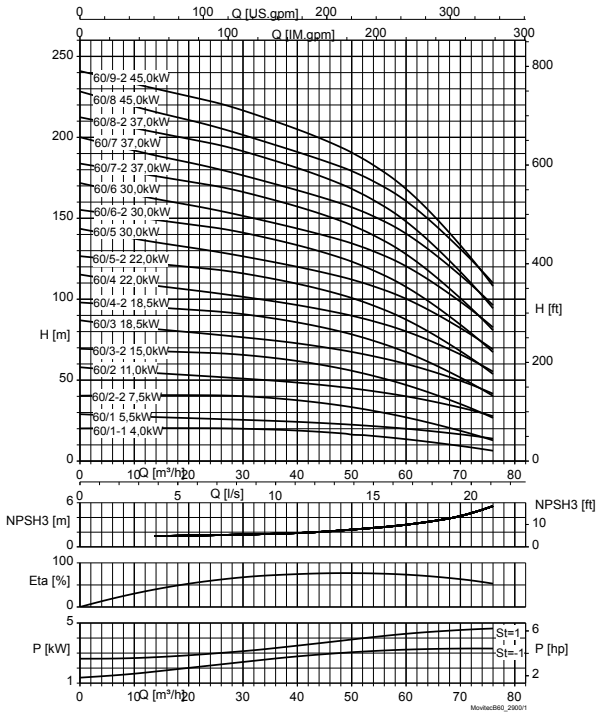


Рис. 123: St = число ступеней
Потребляемая мощность P указана на каждую ступень.

Movitec; 90B; n = 2900 об/мин

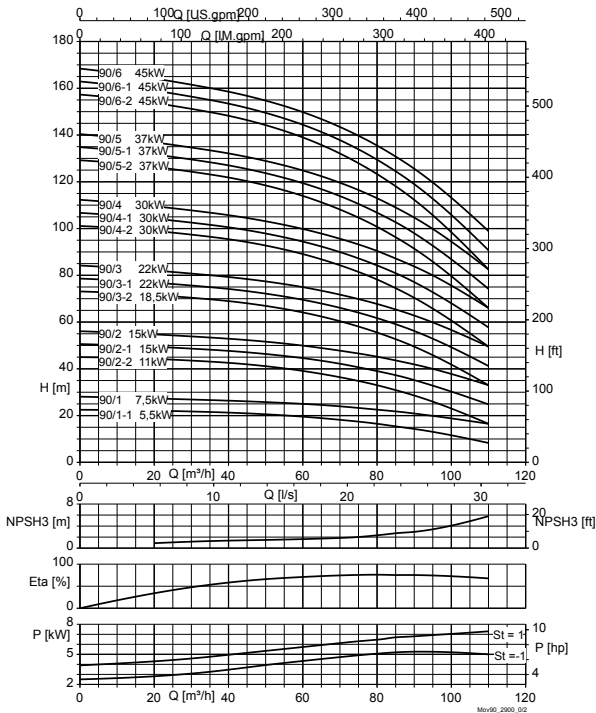


Рис. 124: St = число ступеней
Потребляемая мощность P указана на каждую ступень.

Movitec; 125B; n = 2900 об/мин

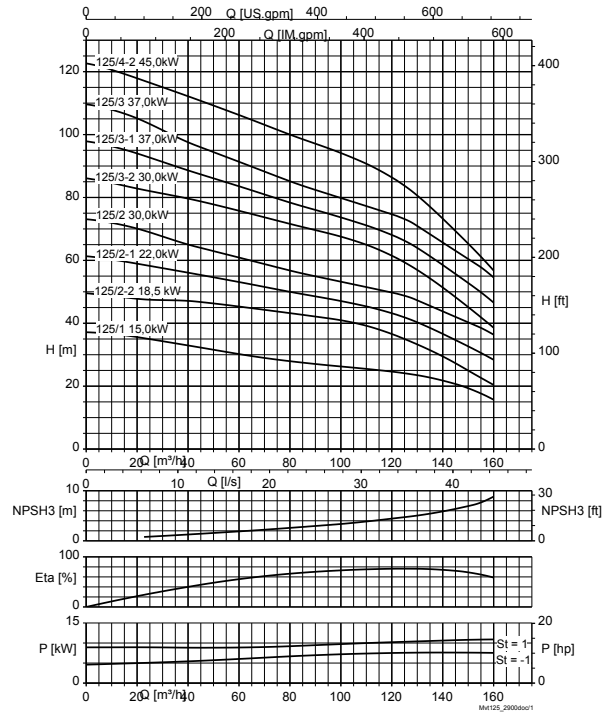


Рис. 125: St = число ступеней
Потребляемая мощность P указана на каждую ступень.

Movitec; LHS 6; n = 2900 об/мин

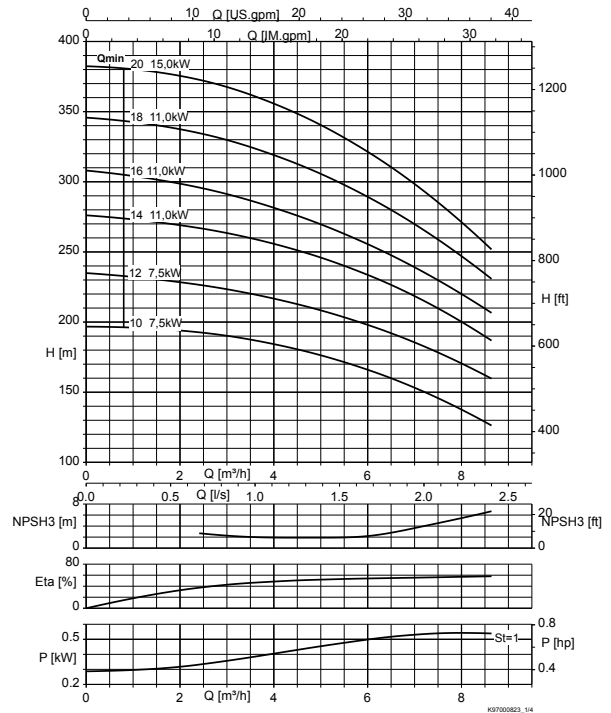


Рис. 126: St = число ступеней
Потребляемая мощность P указана на каждую ступень.

Movitec; 10B; n = 1450 об/мин

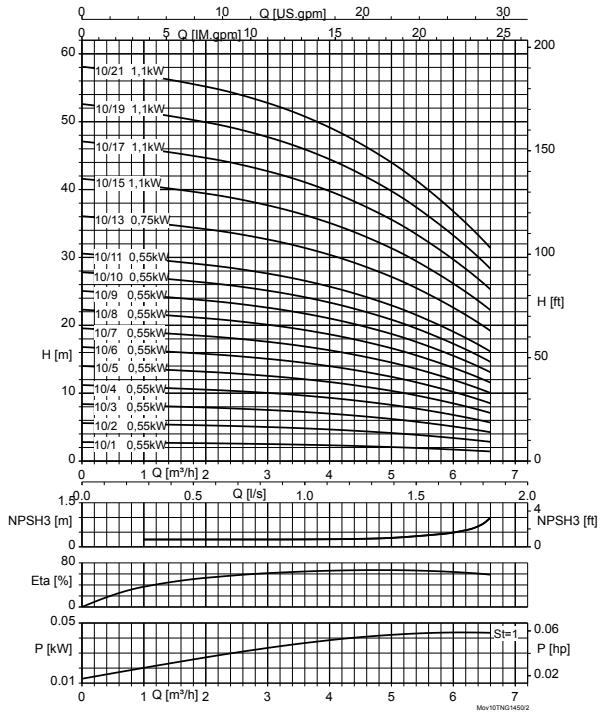


Рис. 127: St = число ступеней
Потребляемая мощность P указана на каждую ступень.

Movitec; 15B; n = 1450 об/мин

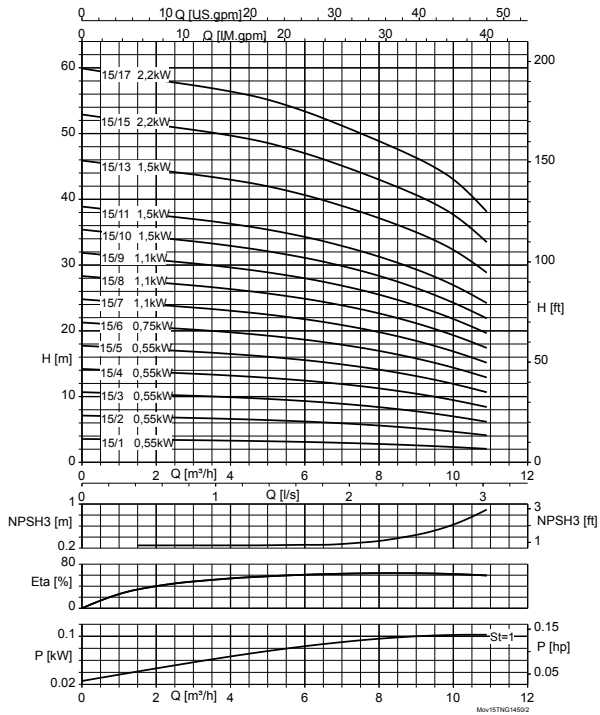


Рис. 128: St = число ступеней
Потребляемая мощность P указана на каждую ступень.

Movitec; 25B; n = 1450 об/мин

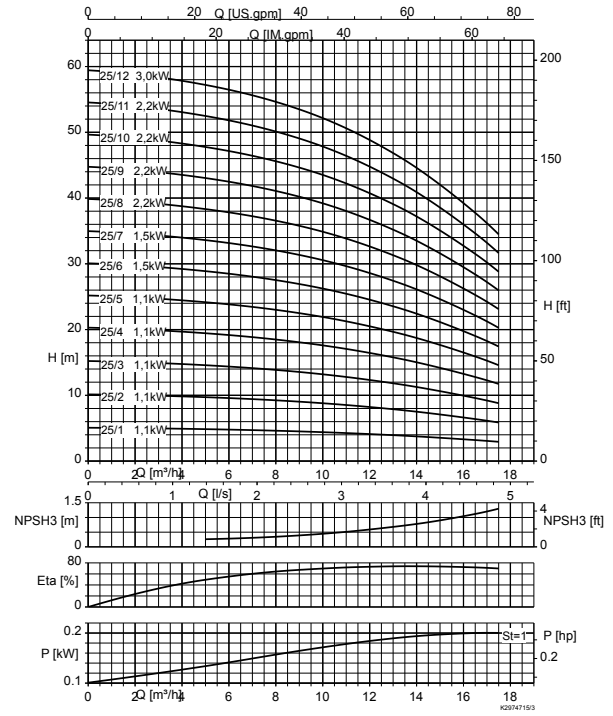


Рис. 129: St = число ступеней
Потребляемая мощность P указана на каждую ступень.

Movitec; 40B; n = 1450 об/мин

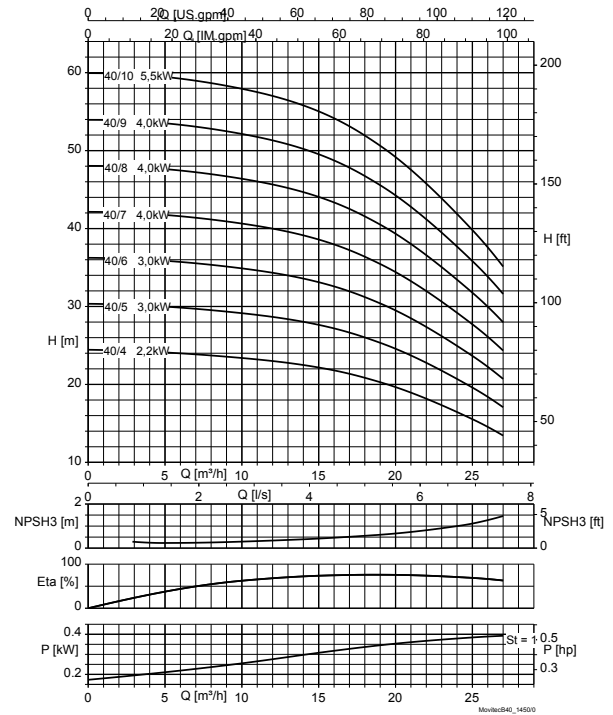


Рис. 130: St = число ступеней
Потребляемая мощность P указана на каждую ступень.

Movitec; 60B; n = 1450 об/мин

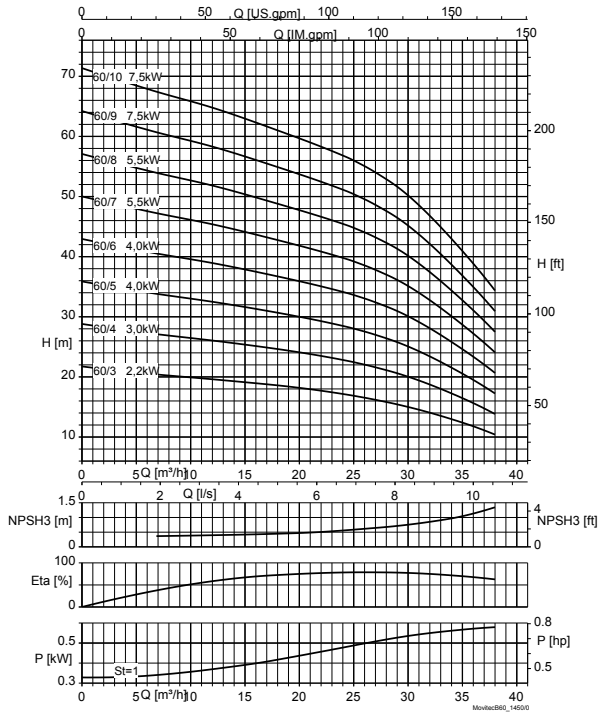


Рис. 131: St = число ступеней
Потребляемая мощность P указана на каждую ступень.

Movitec; 90B; n = 1450 об/мин

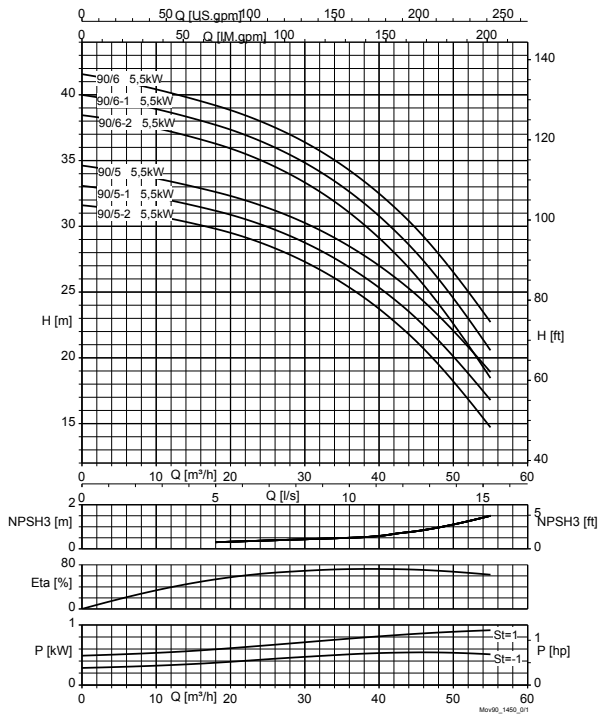
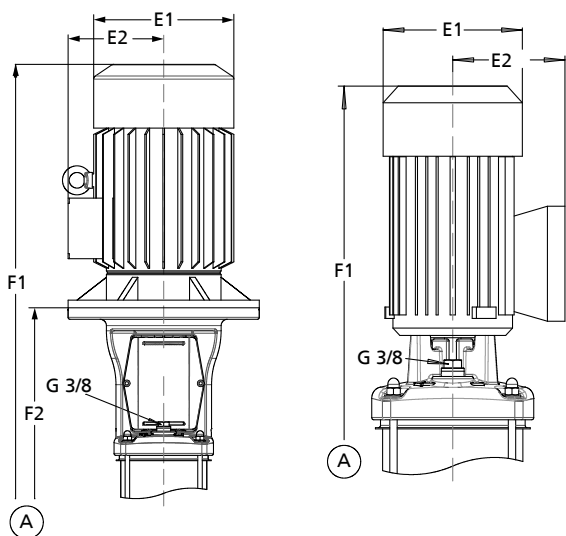


Рис. 132: St = число ступеней
Потребляемая мощность P указана на каждую ступень.

Размеры

Movitec, 2В, n = 2900 об/мин



V(S), VE, V(S)V, V(S)T, V(C/S)F

VME

Размеры

Количество ступеней	E1	E2	Movitec				
			V(S) ¹⁹⁷ , VE ¹⁹⁷ , V(S)V, V(S)T		V(C/S)F		VME
			F1	F2	F1	F2	F1
[мм]							
2	138	109	472	259	497	284	420
3	138	109	493	280	518	305	441
4	138	109	515	302	540	327	463
5	138	109	536	323	561	348	484
6	138	109	558	345	583	370	506
7	138	109	579	366	604	391	-
8	138	109	601	388	626	413	-
9	157	133	676	419	701	444	-
10	157	133	698	441	723	466	-
11	157	133	719	462	744	487	-
12	157	133	741	484	766	509	-
14	157	133	784	527	809	552	-
16	180	145	833	580	858	605	-
18	180	145	876	623	901	648	-
20	180	145	919	666	944	691	-
22	180	145	991	709	1016	734	-
24	180	145	1034	752	1059	777	-
26	180	145	1077	795	1102	820	-
28	180	145	1120	838	1145	863	-
30	180	145	1163	881	1188	906	-

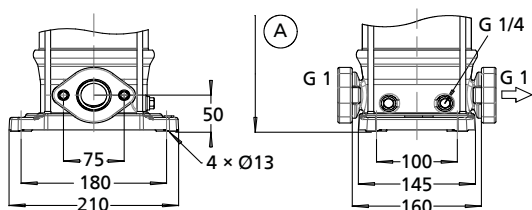


Рис. 133: Movitec V, VS

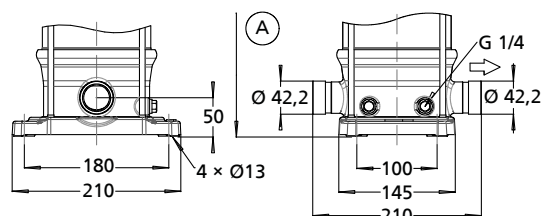


Рис. 134: Movitec VV, VSV

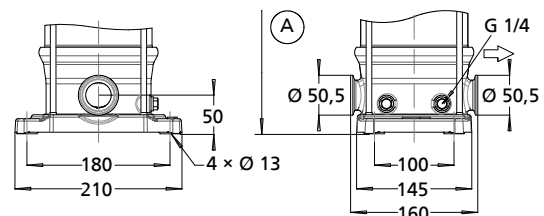


Рис. 135: Movitec VT, VST

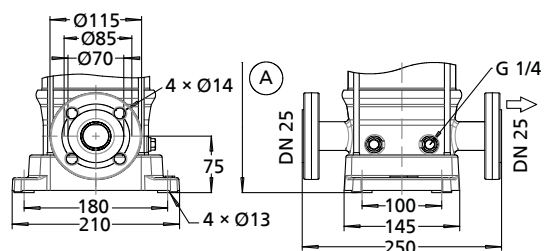


Рис. 136: Movitec VF, VSF

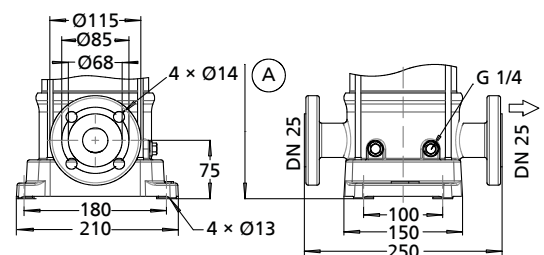


Рис. 137: Movitec VCF

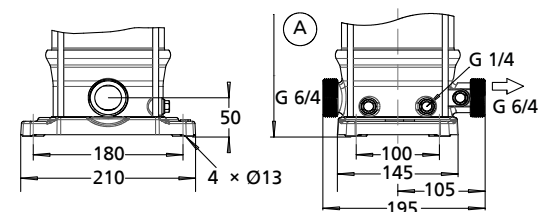
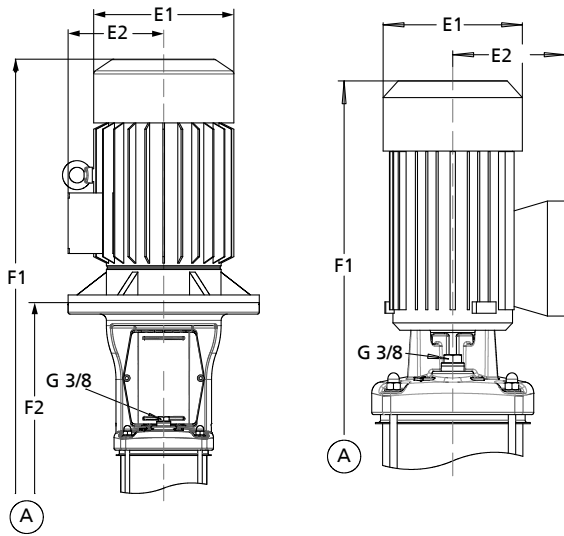


Рис. 138: Movitec VME

197) Поставляется макс. с 20 ступенями

Movitec, 4В, n = 2900 об/мин



V(S), VE, V(S)V, V(S)T, V(C/S)F

VME

Размеры

Количество ступеней	E1	E2	Movitec				
			V(S) ¹⁹⁸ , VE ¹⁹⁸ , V(S)V, V(S)T		V(C/S)F		VME
			F1	F2	F1	F2	F1
[мм]							
2	138	109	472	259	497	284	420
3	138	109	493	280	518	305	441
4	138	109	515	302	540	327	463
5	157	133	590	333	615	358	528
6	157	133	612	355	637	380	556
7	157	133	633	376	658	401	-
8	180	145	661	408	686	433	-
9	180	145	682	429	707	454	-
10	180	145	704	451	729	476	-
11	180	145	754	472	779	497	-
12	180	145	776	494	801	519	-
14	180	145	819	537	844	562	-
16	200	155	904	590	929	615	-
18	200	155	947	633	972	658	-
20	200	155	990	676	1015	701	-
22	223	166	1042	716	1067	744	-
24	223	166	1085	762	1110	787	-
26	223	166	1128	805	1153	830	-

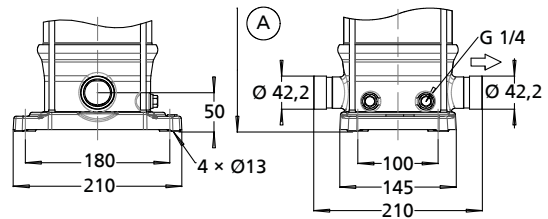


Рис. 140: Movitec VV, VSV

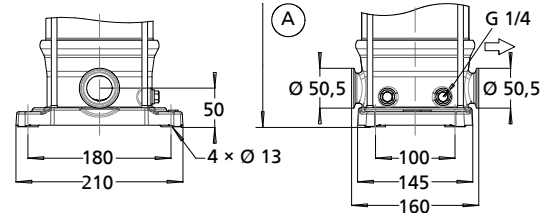


Рис. 141: Movitec VT, VST

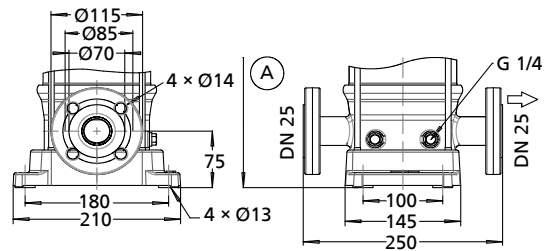


Рис. 142: Movitec VF, VSF

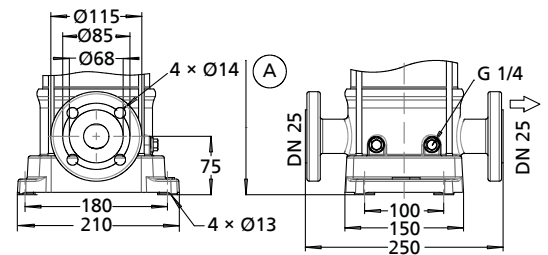


Рис. 143: Movitec VCF

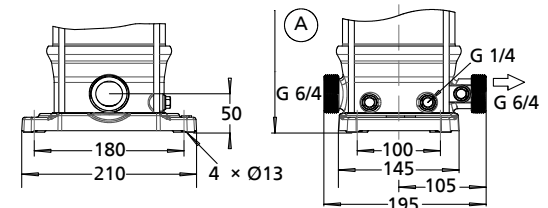


Рис. 144: Movitec VME

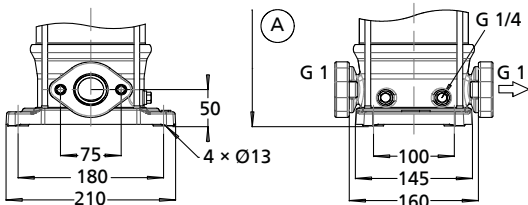
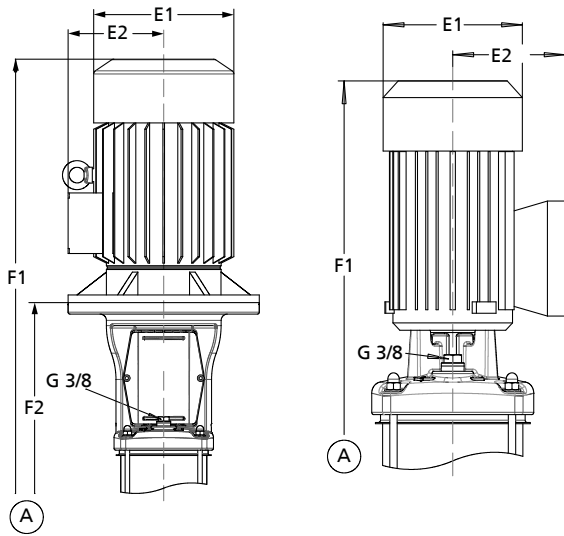


Рис. 139: Movitec V, VS

198) Поставляется макс. с 16 ступенями

Мовитек, 6В, n = 2900 об/мин



V(S), VE, V(S)V, V(S)T, V(C/S)F

VME

Размеры

Количество ступеней	E1	E2	Movitec				
			V(S) ¹⁹⁹ , VE ¹⁹⁹ , V(S)V, V(S)T		V(C/S)F		VME
			F1	F2	F1	F2	F1
[мм]							
2	138	109	479	266	504	291	427
3	157	133	558	301	563	326	496
4	157	133	583	326	608	351	521
5	157	133	608	351	633	376	546
6	180	145	639	386	664	411	-
7	180	145	664	411	689	436	-
8	180	145	718	436	743	461	-
9	180	145	743	461	768	486	-
10	180	145	768	486	793	511	-
11	200	155	835	521	860	546	-
12	200	155	860	546	885	571	-
14	200	155	910	596	935	621	-
16	223	166	869	646	994	671	-
18	223	166	1019	696	1044	721	-
20	260	190	1168	822	1193	847	-
22	260	190	1218	872	1243	897	-
24	260	190	1268	922	1293	947	-
26	260	190	1318	972	1343	997	-

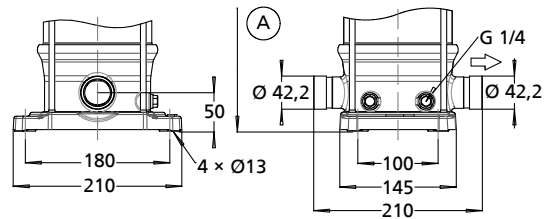


Рис. 146: Movitec VV/VS

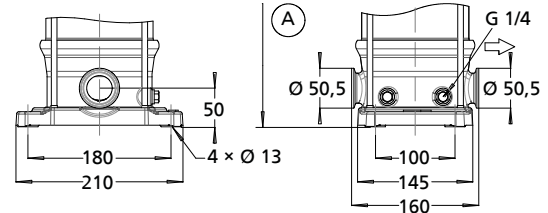


Рис. 147: Movitec VT/VST

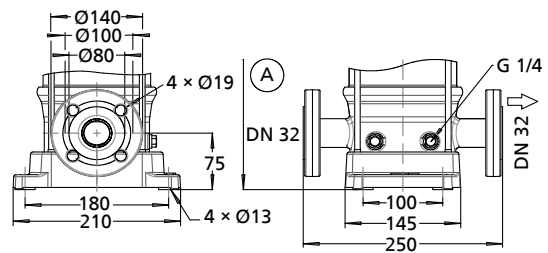


Рис. 148: Movitec VF/VSF

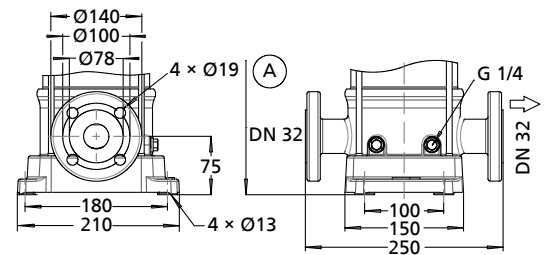


Рис. 149: Movitec VCF

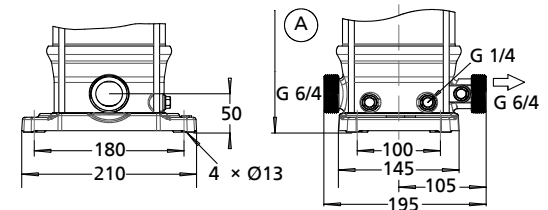


Рис. 150: Movitec VME

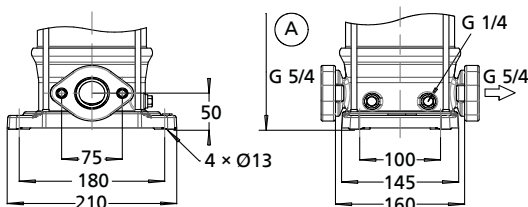
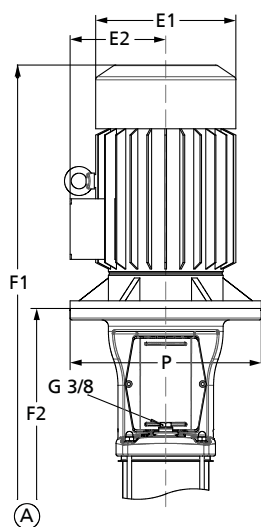


Рис. 145: Movitec VVS

199) Поставляется макс. с 16 ступенями

Мовитек, 10В, n = 2900 об/мин



V(S), V(S)V, V(S)T, V(C/S)F

Размеры

Количество ступеней	E1	E2	p ²⁰⁰⁾	Movitec			
				V(S) ²⁰¹⁾ , V(S)V, V(S)T		V(C/S)F	
				F1	F2	F1	F2
[мм]							
1	157	133	-	621	346	621	346
2	157	133	-	621	346	621	346
3	157	133	-	647	372	647	372
4	180	145	-	679	409	679	409
5	180	145	-	720	435	720	435
6	180	145	-	747	462	747	462
7	200	155	-	828	498	828	498
8	200	155	-	855	525	855	525
9	223	166	-	891	551	891	551
10	223	166	-	918	578	918	578
11	223	166	-	944	604	944	604
13	260	190	300	1102	737	1102	737
15	260	190	300	1155	790	1155	790
17	260	190	300	1208	843	1208	843
19	260	190	300	1261	896	1261	896
21	260	190	300	1314	949	1314	949

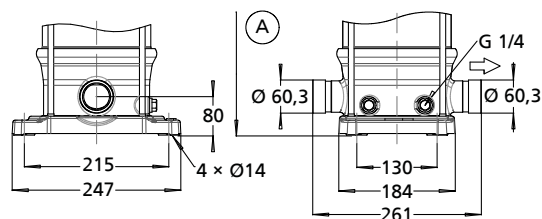


Рис. 152: Movitec VV, VSV

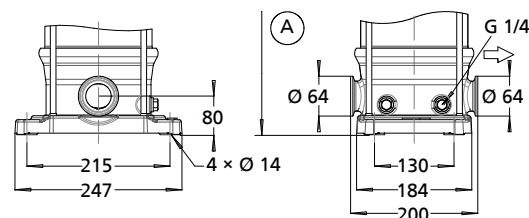


Рис. 153: Movitec VT, VST

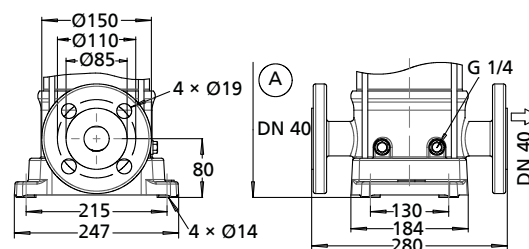


Рис. 154: Movitec VF, VSF

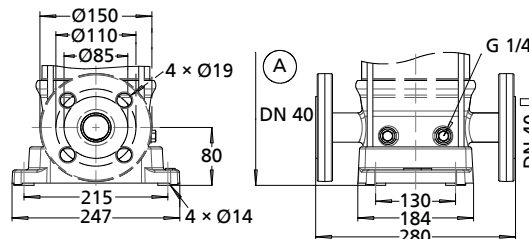


Рис. 155: Movitec VCF

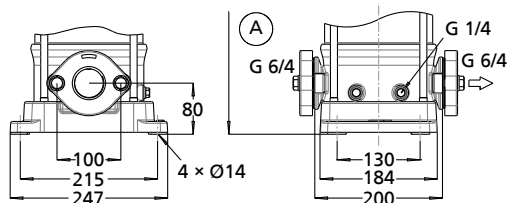
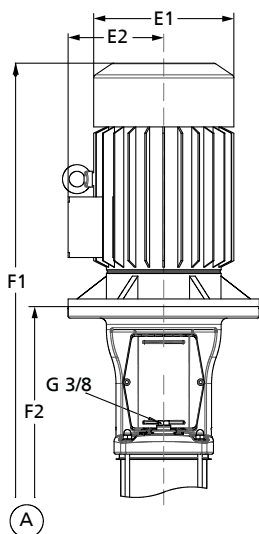


Рис. 151: Movitec V, VS

200) Только для двигателей > 5,5 кВт
201) Поставляется макс. с 13 ступенями

Мовитек, 10В, n = 1450 об/мин



V(S), V(S)V, V(S)T, V(C/S)F

Размеры

Количество ступеней	E1	E2	Movitec			
			V(S), V(S)V, V(S)T		V(C/S)F	
			F1	F2	F1	F2
[мм]						
1	157	112	592	346	592	346
2	157	112	592	346	592	346
3	157	112	618	372	618	372
4	157	112	645	399	645	399
5	157	112	671	425	671	425
6	157	112	698	452	698	452
7	157	112	724	478	724	478
8	157	112	750	505	750	505
9	157	112	777	531	777	531
10	157	112	804	558	804	558
11	157	112	830	584	830	584
13	157	112	912	672	912	672
15	180	145	970	700	970	700
17	180	145	1023	733	1023	753
19	180	145	1076	806	1076	806
21	180	145	1129	859	1129	859

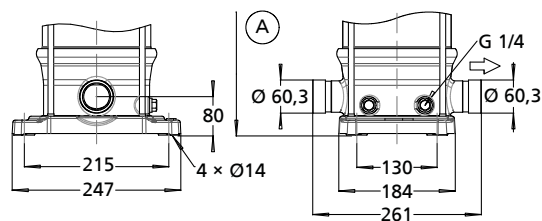


Рис. 157: Movitec VV, VSV

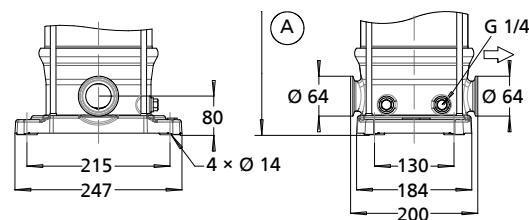


Рис. 158: Movitec VT, VST

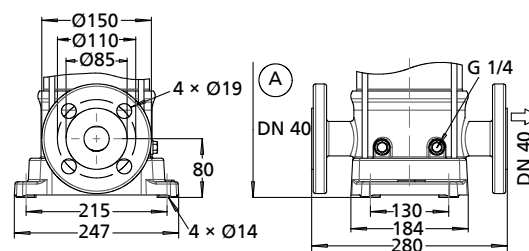


Рис. 159: Movitec VF, VSF

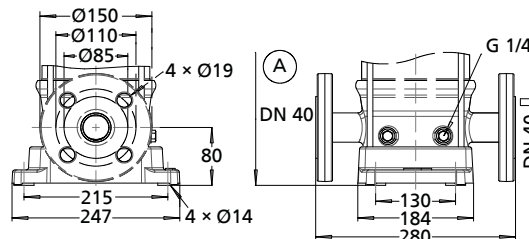


Рис. 160: Movitec VCF

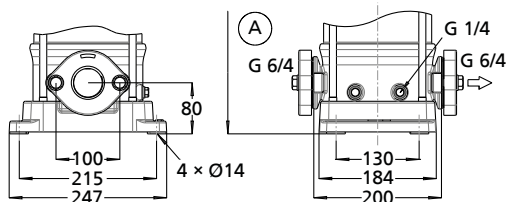
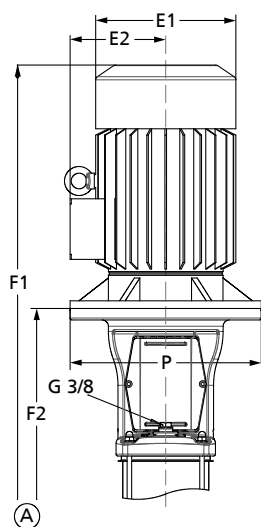


Рис. 156: Movitec V, VS

Movitec, 15В, n = 2900 об/мин



V(S), V(S)V, V(S)T, V(C/S)F

Размеры

Количество ступеней	E1	E2	p ²⁰²⁾	Movitec			
				V(S) ²⁰³⁾ , V(S)V, V(S)T		V(C/S)F	
				F1	F2	F1	F2
[мм]							
1	157	133	-	621	346	631	356
2	180	145	-	641	356	651	366
3	200	155	-	722	392	732	402
4	223	166	-	759	419	769	429
5	260	190	300	890	525	900	535
6	260	190	300	916	551	926	561
7	260	190	300	943	578	953	588
8	260	190	300	969	604	979	614
9	315	260	350	1159	661	1169	671
10	315	260	350	1185	687	1195	697
11	315	260	350	1222	724	1222	724
13	315	260	350	1275	777	1275	777
15	315	260	350	1328	830	1328	830
17	315	260	350	1381	883	1381	883

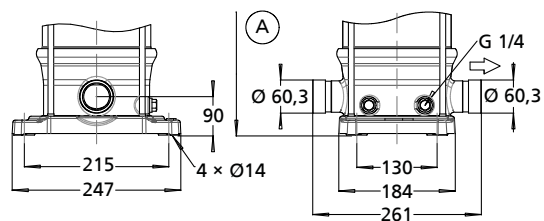


Рис. 162: Movitec VV, VSV

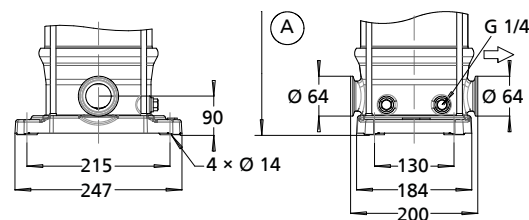


Рис. 163: Movitec VT, VST

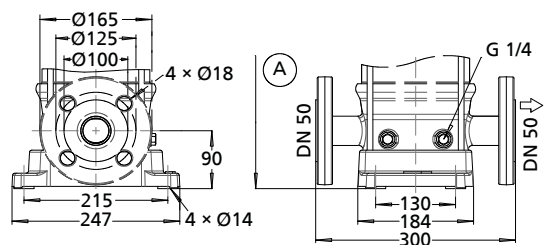


Рис. 164: Movitec VF, VSF

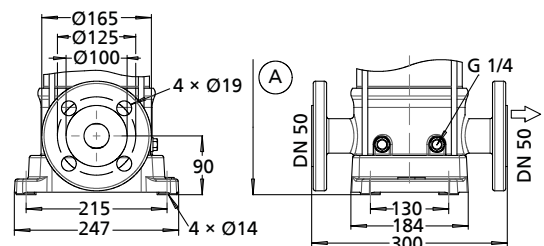


Рис. 165: Movitec VCF

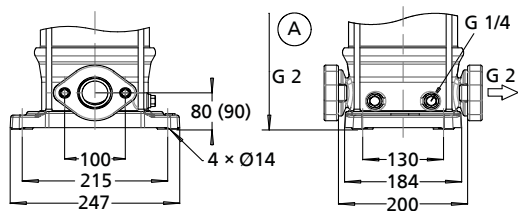
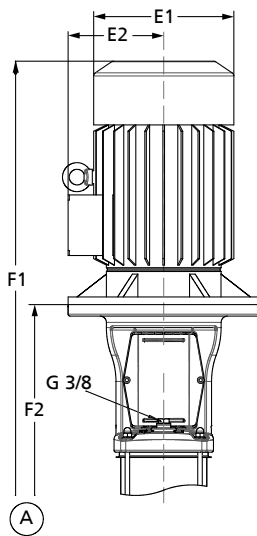


Рис. 161: Movitec V, VS

202) Габаритные размеры только для двигателей > 5,5 кВт

203) Поставляется макс. с 11 ступенями

Мовитек, 15В, n = 1450 об/мин



V(S), V(S)V, V(S)T, V(C/S)F

Размеры

Количество ступеней	E1	E2	Movitec			
			V(S), V(S)V, V(S)T		V(C/S)F	
			F1	F2	F1	F2
[мм]						
1	157	112	592	346	602	356
2	157	112	592	346	602	356
3	157	112	618	372	628	382
4	157	112	645	399	655	409
5	157	112	671	425	681	435
6	157	112	727	452	737	462
7	180	145	758	488	768	498
8	180	145	785	515	795	525
9	180	145	811	541	821	551
10	180	145	853	568	863	578
11	180	145	879	594	889	604
13	180	145	932	647	942	657
15	200	155	1040	710	1050	720
17	200	155	1093	763	1103	773

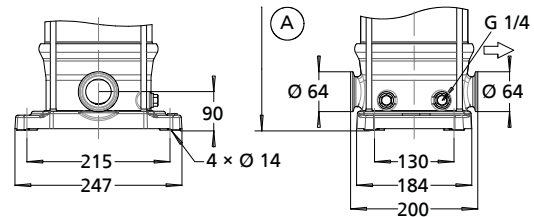


Рис. 168: Movitec VT, VST

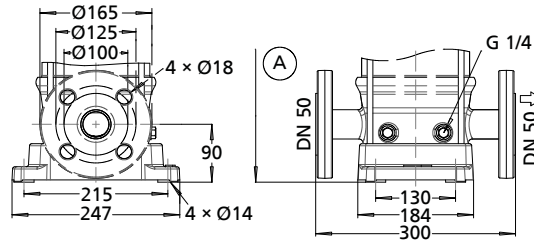


Рис. 169: Movitec VF, VSF

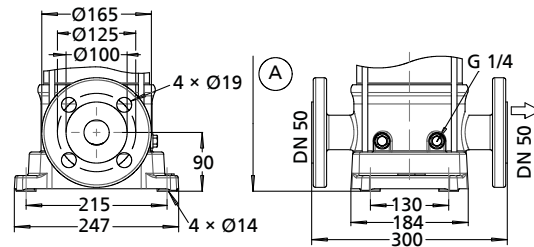


Рис. 170: Movitec VCF

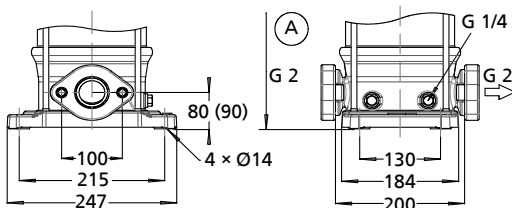


Рис. 166: Movitec V, VS

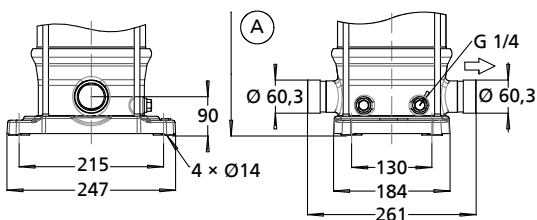
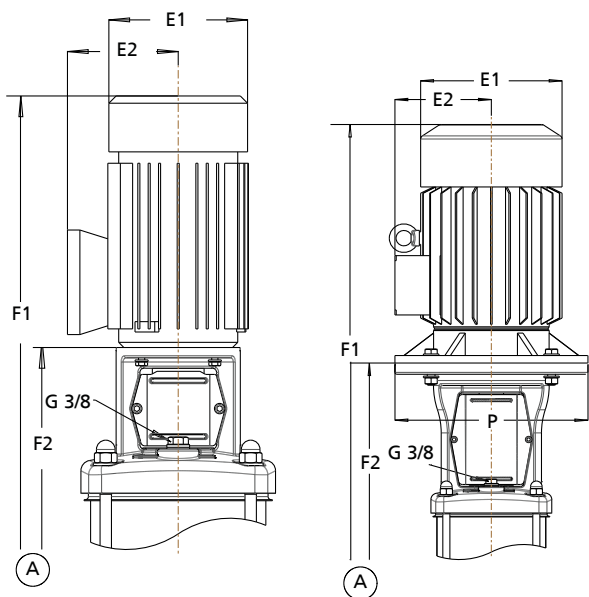


Рис. 167: Movitec VV, VSV

Movitec, 25В, n = 2900 об/мин



V(C/S)F
Исполнение фланца двигателя с резьбовыми отверстиями

V(C/S)F
Исполнение фланца двигателя со сквозными отверстиями

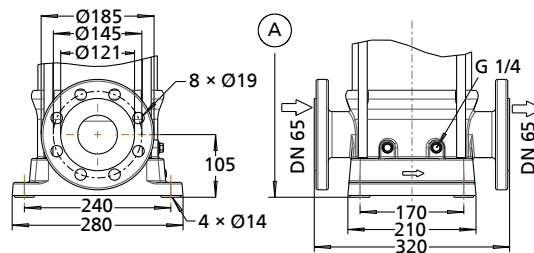


Рис. 172: Movitec VCF

Габариты

Исполнение фланца двигателя с резьбовыми отверстиями

Количество ступеней	E1	E2	P	Movitec	
				V(C/S)F	
				F1	F2
[мм]					
1	180	145	-	693	408
2	223	166	-	818	478

Габариты

Исполнение фланца двигателя со сквозными отверстиями

Количество ступеней	E1	E2	P	Movitec	
				V(C/S)F	
				F1	F2
[мм]					
3	260	190	300	999	634
4	260	190	300	1064	699
5	315	260	350	1292	794
6	315	260	350	1357	859
7	315	260	350	1422	924
8	315	260	350	1487	989
9	315	260	350	1552	1054
10	315	265	350	1699	1119
11	315	265	350	1764	1184
12	360	275	350	1829	1249

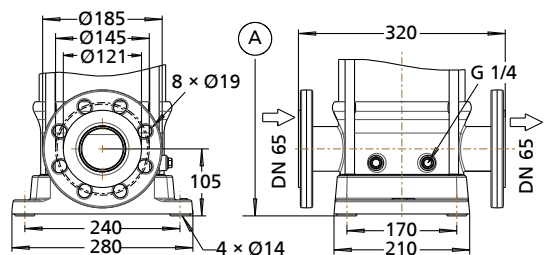
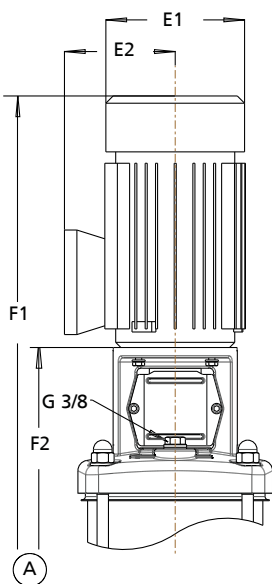


Рис. 171: Movitec VF, VSF

Мовитеc, 25В, n = 1450 об/мин



V(C/S)F
Исполнение фланца
двигателя с резьбовым
отверстием

Размеры

Количество ступеней	E1	E2	Movitec	
			V(C/S)F	
			F1	F2
[мм]				
1	180	145	678	408
2	180	145	743	473
3	180	145	808	538
4	180	145	873	603
5	180	145	938	668
6	180	145	1018	733
7	180	145	1083	798
8	200	155	1198	868
9	200	155	1263	933
10	200	155	1328	998
11	200	155	1393	1063
12	200	155	1458	1128

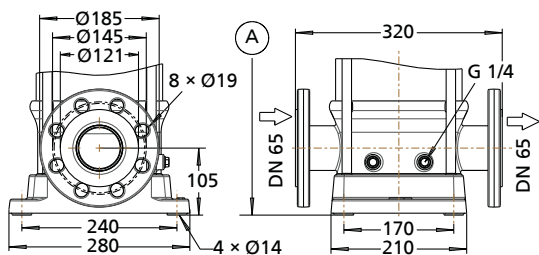


Рис. 173: Movitec VF, VSF

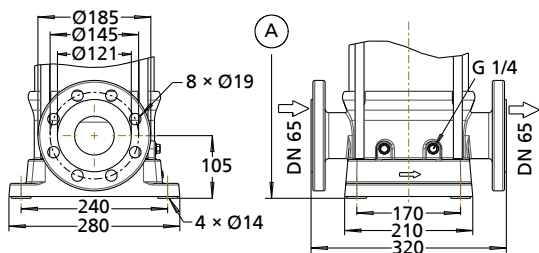
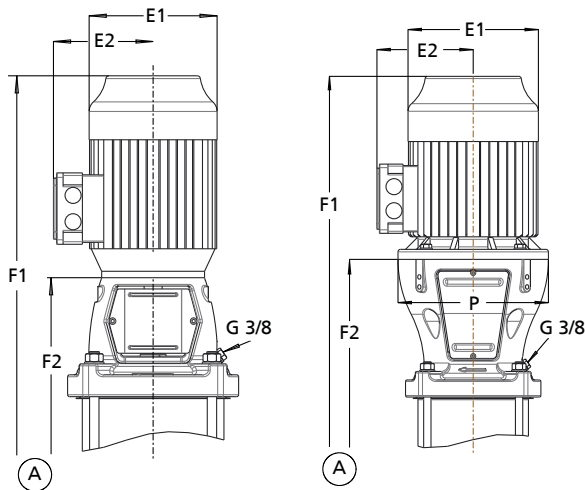


Рис. 174: Movitec VCF

Movitec, 40В, n = 2900 об/мин



V(C/S)F V(C/S)F
Исполнение двигателя V18 Исполнение двигателя V1

Габариты, исполнение двигателя V18

Число ступеней – число ступеней с меньшим рабочим колесом	E1	E2	P	Movitec V(C/S)F	
				F1	F2
	[мм]				
1-1	200	155	-	817	487
1	223	166	-	827	487

Габариты, исполнение двигателя V1

Число ступеней – число ступеней с меньшим рабочим колесом	E1	E2	P	Movitec V(C/S)F	
				F1	F2
	[мм]				
2-2	260	190	300	1002	655
2	260	190	300	1002	655
3-2	315	260	350	1261	763
3	315	260	350	1261	763
4-2	315	260	350	1339	841
4	315	260	350	1339	841
5-2	315	265	350	1499	919
5	315	265	350	1499	919
6-2	315	265	350	1577	997
6	360	275	350	1577	997
7-2	360	275	350	1655	1075
7	400	340	400	1725	1075
8-2	400	340	400	1803	1153
8	400	340	400	1803	1153
9-2	400	340	400	1881	1231
9	400	340	400	1881	1231
10-2	400	340	400	1959	1309
10	400	340	400	1959	1309

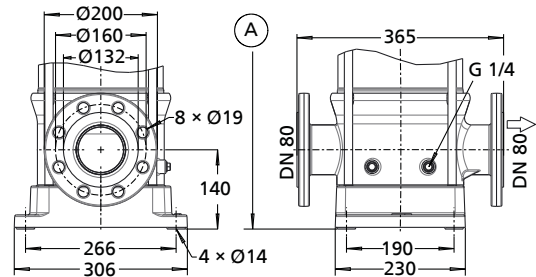


Рис. 175: Movitec VF, VSF; PN 16, 25

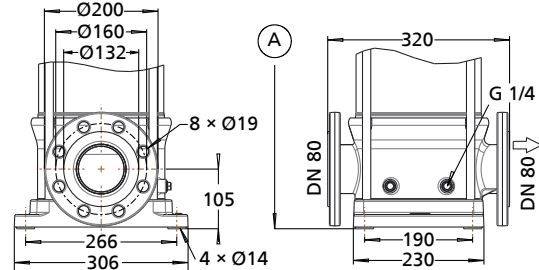


Рис. 176: Movitec VF, VSF; PN 16, 25 - замена

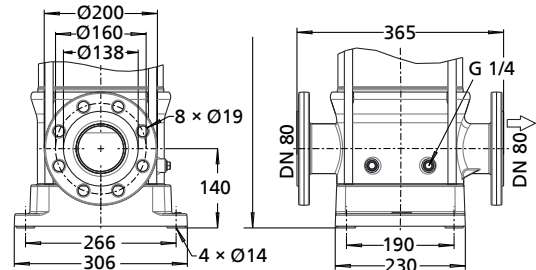


Рис. 177: Movitec VF, VSF; PN 40

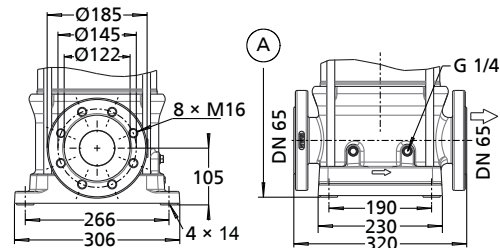


Рис. 178: Movitec VCF; DN 65

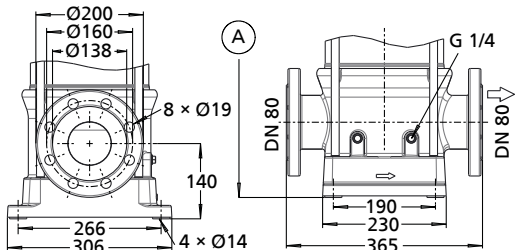
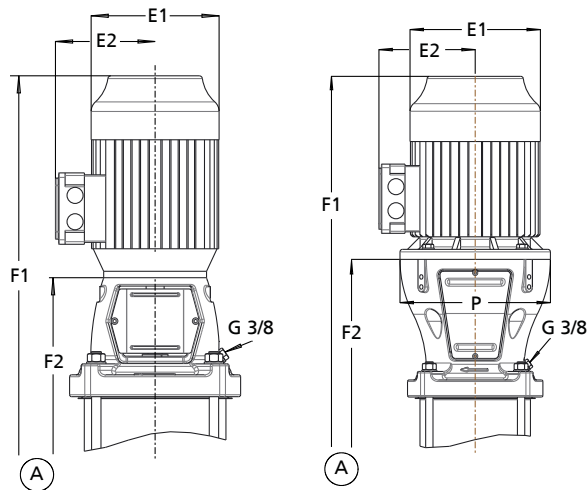


Рис. 179: Movitec VCF; DN 80

Мовитеc, 40В, n = 1450 об/мин



V(C/S)F

Исполнение двигателя V18

V(C/S)F

Исполнение двигателя V1

Габариты, исполнение двигателя V18

Количество ступеней	E1	E2	P	Movitec	
				V(C/S)F	
				F1	F2
[мм]					
4	200	155	-	1051	721
5	200	155	-	1129	799
6	200	155	-	1207	877
7	233	166	-	1306	955
8	233	166	-	1384	1033
9	233	166	-	1462	1111

Габариты, исполнение двигателя V1

Количество ступеней	E1	E2	P	Movitec	
				VF, VSF, VCF	
				F1	F2
[мм]					
10	260	190	300	1664	1279

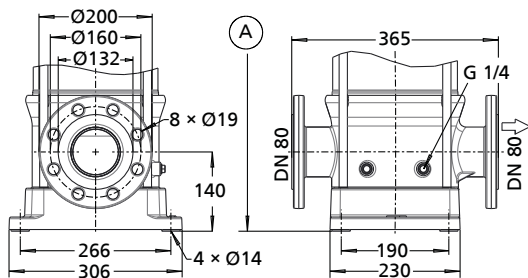


Рис. 180: Movitec VF, VSF

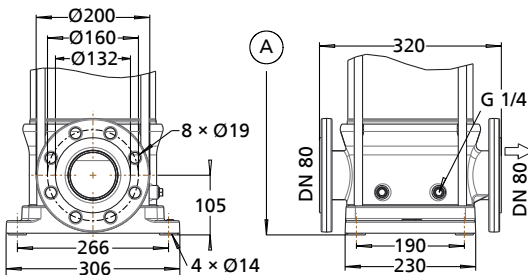


Рис. 181: Movitec VF, VSF - замена

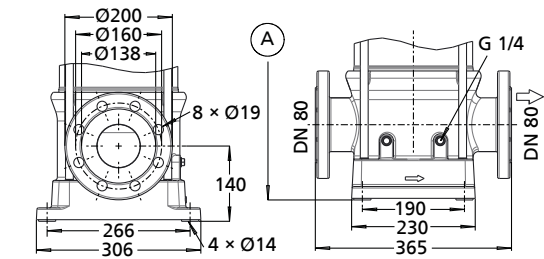
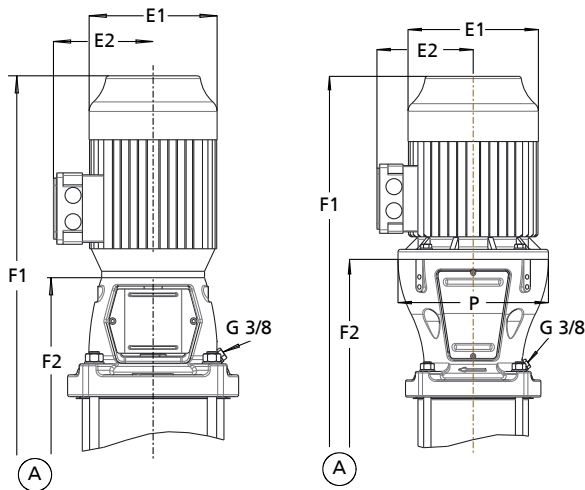


Рис. 182: Movitec VCF

Movitec, 60B, n = 2900 об/мин



V(C/S)F

Исполнение двигателя V18

V(C/S)F

Исполнение двигателя V1

Габариты, исполнение двигателя V18

Число ступеней – число ступеней с меньшим рабочим колесом	E1	E2	P	Movitec V(C/S)F	
				F1	F2
	[мм]				
1-1	223	166	-	827	487

Габариты, исполнение двигателя V1

Число ступеней – число ступеней с меньшим рабочим колесом	E1	E2	P	Movitec V(C/S)F	
				F1	F2
	[мм]				
1	260	190	300	942	577
2-2	260	190	300	1020	655
2	315	260	350	1183	685
3-2	315	260	350	1261	763
3	315	265	350	1341	763
4-2	315	265	350	1421	841
4	360	275	350	1421	841
5-2	360	275	350	1499	919
5	400	340	400	1569	919
6-2	400	340	400	1647	997
6	400	340	400	1647	997
7-2	400	340	400	1725	1075
7	400	340	400	1725	1075
8-2	400	340	400	1803	1153
8	450	365	450	1848	1153
9-2	450	365	450	1926	1231

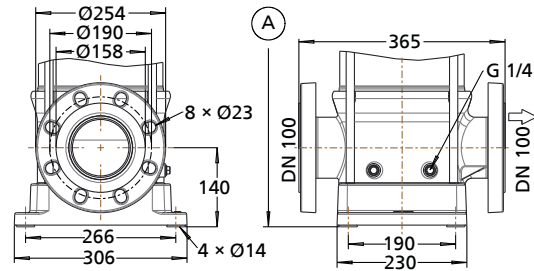


Рис. 184: Movitec VF/VSF; PN 25, 40

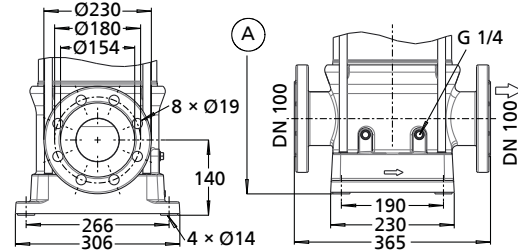


Рис. 185: Movitec VCF; PN 16

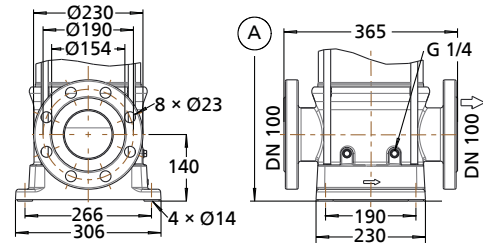


Рис. 186: Movitec VCF; PN 25, 40

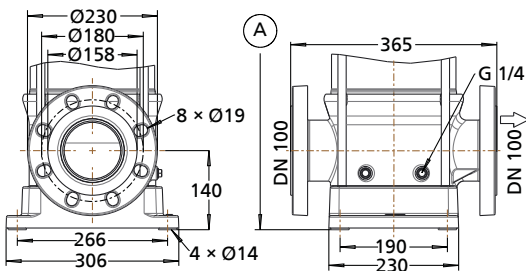
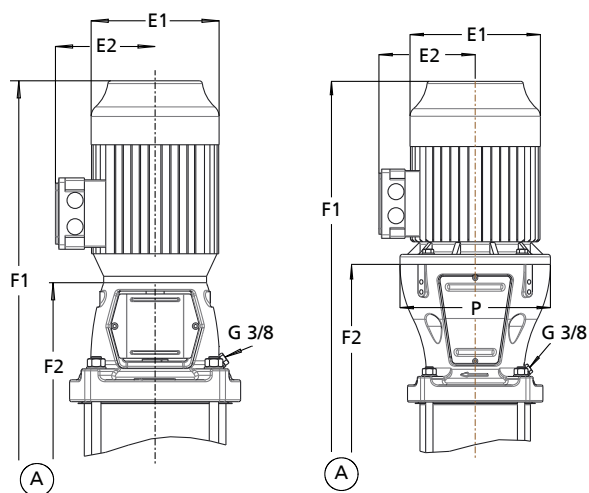


Рис. 183: Movitec VF/VSF; PN 16

Movitec, 60B, n = 1450 об/мин



V(C/S)F

Исполнение двигателя V18

V(C/S)F

Исполнение двигателя V1

Габариты, исполнение двигателя V18

Количество ступеней	E1	E2	P	Movitec	
				V(C/S)F	
				F1	F2
[мм]					
3	200	155	-	973	643
4	200	155	-	1051	721
5	233	166	-	1150	799
6	233	166	-	1228	877

Габариты, исполнение двигателя V1

Количество ступеней	E1	E2	P	Movitec	
				V(C/S)F	
				F1	F2
[мм]					
7	260	190	300	1430	1045
8	260	190	300	1508	1123
9	260	190	300	1586	1201
10	260	190	300	1664	1279

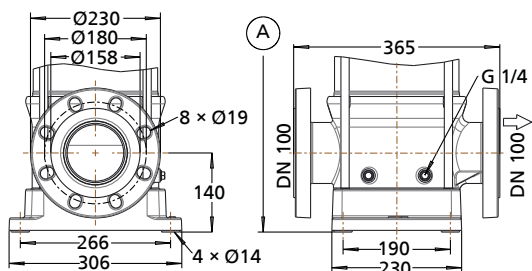


Рис. 187: Movitec VF/VSF

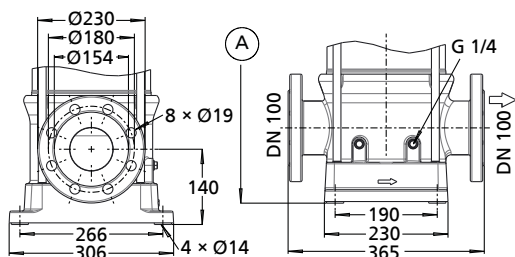
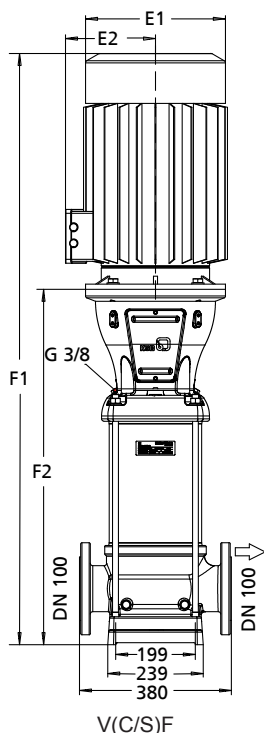


Рис. 188: Movitec VCF

Movitec, 90В, n = 1450, 2900 об/мин



Габариты для 2900 об/мин

Число ступеней – число ступеней с меньшим рабочим колесом	E1	E2	Movitec V(C/S)F	
			F1	F2
	[мм]			
1-1	260	190	970	641
1	260	190	1062	641
2-2	315	260	1282	780
2-1	315	260	1282	780
2	315	260	1282	780
3-2	315	265	1435	889
3-1	360	275	1484	889
3	360	275	1484	889
4-2	400	340	1713	998
4-1	400	340	1713	998
4	400	340	1713	998
5-2	400	340	1822	1107
5-1	400	340	1822	1107
5	400	340	1822	1107
6-2	450	365	1953	1216
6-1	450	365	1953	1216
6	450	365	1953	1216

Габариты для 1450 об/мин

Число ступеней – число ступеней с меньшим рабочим колесом	E1	E2	Movitec V(C/S)F	
			F1	F2
	[мм]			
5-2	260	190	1460	1077
5-1	260	190	1460	1077
5	260	190	1460	1077
6-2	260	190	1569	1186
6-1	260	190	1569	1186
6	260	190	1569	1186

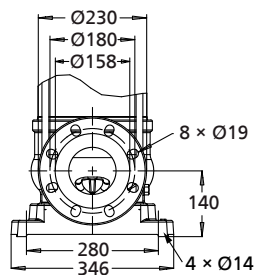


Рис. 189: Movitec VF/VSF, PN 16

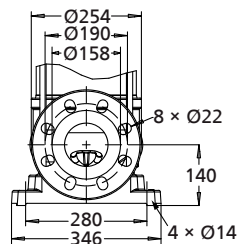


Рис. 190: Movitec VF/VSF, PN 25/40

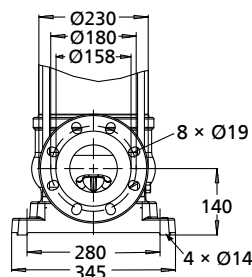


Рис. 191: Movitec VCF, PN 16

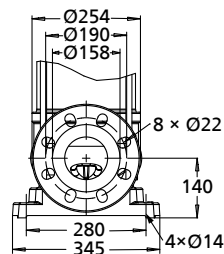
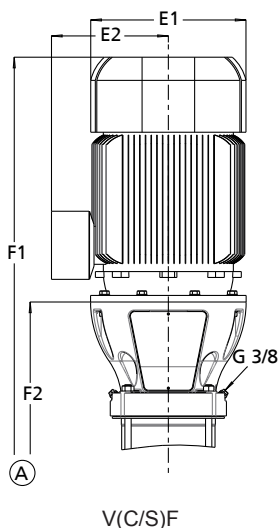


Рис. 192: Movitec VCF, PN 25/40

Movitec, 125B, n = 2900 об/мин



Размеры

Число ступеней – число ступеней с меньшим рабочим колесом	E1	E2	Movitec	
			V(C/S)F	
			F1	F2
[мм]				
1	315	260	1244	740
2-2	315	265	1415	867
2-1	360	275	1447	867
2	400	340	1537	867
3-2	400	340	1664	994
3-1	400	340	1664	994
3	400	340	1664	994
4-2	450	365	1831	1121

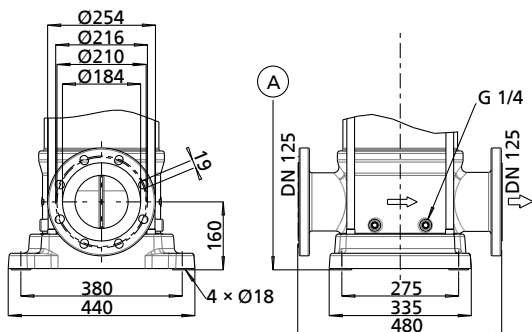


Рис. 193: Movitec VF, VSF, VCF; PN 16

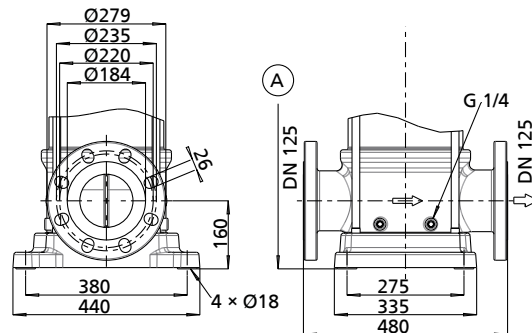
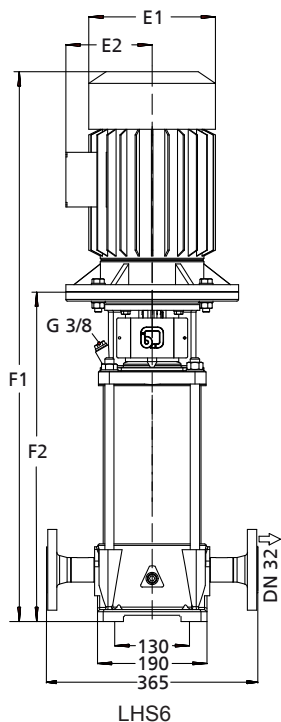


Рис. 194: Movitec VF, VSF, VCF; PN 25/40

Movitec, LHS 6, n = 2900 об/мин



Размеры

Количество ступеней	E1	E2	F1	F2
	[мм]			
10	260	190	928	599
12	260	190	1015	658
14	315	260	1250	718
16	315	260	1310	808
18	315	260	1369	867
20	315	260	1429	927

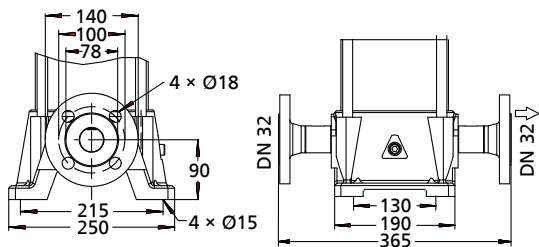



Рис. 195: Movitec LHS6

Принадлежности Movitec

 не для Movitec, В-исполнение - по запросу в KSB

Наценка для клеммной коробки с различным положением

Исполнение по материалу	Позиция	Насос	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
LHS положение 3 = стандарт	6	все	24	-	-	-	90,97
	9	все	24	-	-	-	90,97
	12	все	24	-	-	-	90,97

Наценка нетто / нетто

Наименование		MPG	EUR
1) Покрытие кроме стандартного RAL 5002	Покрытие по желанию заказчика	Y7	По запросу
2) Сертификат соответствия завода-изготовителя EN 10204 2.1	Свидетельство о соответствии продукта установленным условиям поставки, без указания результатов испытаний.	Y7	Без наценки
3) Протокол испытаний EN 10204 2.2	Свидетельство о соответствии продукта установленным условиям поставки, результаты испытаний на основе проведенных специальных испытаний	Y7	По запросу
4) Свидетельство о приемке EN 10204 3.1	Гидравлическое испытание В насосе установлено торцовое уплотнение без участия заказчика	Y7	По запросу
5) Акт приемки EN 10204 3,1	7 точек (Q, H, P) в соответствии с ISO 9906:2012 Grade 3B без участия заказчика (не возможен серт. на испытания м-лов по 3.1)	Y7	По запросу
6) Свидетельство о приемке EN 10204 3.2	Гидравлические испытания и приемка с участием заказчика	Y7	По запросу
7) АТЕХ Ex II 3 G EEx с Т3/Т4	-	Y7	По запросу
8) Исполнение для питьевой воды в соответствии с ACS	-	Y7	По запросу

Насос выс. давления типа «в линию» со смонтир. на двиг. преобр. част.

Movitec PumpDrive 2 / Movitec PumpDrive 2 Eco



Описание:

Многоступенчатый, вертикальный центробежный насос высокого давления секционного типа, с расположенными на одной линии всасывающим и нагнетательным патрубками с одинаковым условным проходом (исполнение «в линию») и блочной конструкции для привода. Исполнение по АTEX.

С KSB SuPremE, совместимым с IEC, без датчиков, без постоянных магнитов, синхронным реактивным электродвигателем класса энергоэффективности IE4/IE5 (Super/Ultra Premium Efficiency) согласно IEC TS 60034-30-2:2016, для работы с частотным преобразователем типа KSB PumpDrive 2, PumpDrive 2 Eco или PumpDrive R без датчика положения ротора. Точки крепления соответствуют EN 50347, габариты кожуха находятся в пределах габаритов для двигателей согласно DIN V 42673 (07-2011).

Область применения:

В установках для дождевания, орошения, мойки, водоподготовки, пожаротушения и повышения давления, для циркуляции горячей и охлаждающей воды, для питания котлов и т.п.



<http://shop.ksb.com/catalog/k0/ru/product/ES000865>

i Приведенный в качестве примера продукт содержит варианты, требующие дополнительной наценки!

Сертификаты

Обзор

Марка	Действитель но для:	Примечание
	Европа	На данный продукт распространяется действие директивы «Экологическое проектирование» 2009/125/EG, продукт отвечает требованиям на 2015 г по экологическому проектированию водяных насосов 4" и 6" в соответствии с предписанием (ЕС) № 547/2012.
	Все страны	Сертифицированный менеджмент качества ISO 9001
	Франция	Французский допуск к использованию в хозяйственно-питьевом водоснабжении

Цены

Интеллектуальный датчик давления PumpMeter

i Следующие идент. номера **не** включены в систему EDI

i PumpMeter конфигурируется с типорядом насоса в KSB EasySelect.

PumpMeter	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	CG	-	0,9	48897599	536,62

Дополнительная информация

	PumpDrive 2 / PumpDrive 2 Eco (⇒ Страница 1155)
--	--

Дополнительная информация

	KSB SuPremE (⇒ Страница 1190)
--	-------------------------------

Movitec B V, торцовое уплотнение Easy-Access 13, n = 2900 об/мин, с PumpDrive 2, с двигателем KSB SuPremE

13 = код торцового уплотнения Q1BEGG

PD2E = ≤ 11 кВт = с PumpDrive 2 Eco, со стандартным блоком управления, без PumpMeter, без датчика разности давлений

50 Hz

Movitec B PumpDrive 2 Овальный фланец n = 2900 об/мин	Число ступеней	Класс энергоэффективности двигателя	P _N	I _N	MPG	L	[кВт]	Easy-Access 13 PD2E	
			[кВт]	3~400/690 V [A]				Идент. номер	EUR
V 2	02	IE5	0,55	1,76	DL	-	89,6	48238771	1.753,09
V 2	03	IE5	0,55	1,76	DL	-	89,6	48238772	1.811,81
V 2	04	IE5	0,55	1,76	DL	-	89,6	48238773	1.870,54
V 2	05	IE5	0,55	1,76	DL	-	89,6	48238774	1.929,25
V 2	06	IE5	0,55	1,76	DL	-	89,6	48238775	1.987,98
V 2	07	IE5	0,55	1,76	DL	-	90	48238776	2.046,70
V 2	08	IE5	0,55	1,76	DL	-	90,5	48238777	2.105,43
V 2	09	IE5	0,75	2,31	DL	-	96	48238778	2.304,15
V 2	10	IE5	0,75	2,31	DL	-	96,4	48238779	2.362,63
V 2	11	IE5	1,10	3,30	DL	-	101	48238780	2.579,95
V 2	12	IE5	1,10	3,30	DL	-	101,7	48238781	2.639,74
V 2	14	IE5	1,10	3,30	DL	-	102,5	48238782	2.757,18
V 2	16	IE5	1,50	4,51	DL	-	110,7	48238783	3.132,33
V 2	18	IE5	1,50	4,51	DL	-	111,5	48238784	3.249,78
V 4	02	IE5	0,55	1,76	DL	-	88,4	48238831	1.788,99
V 4	03	IE5	0,55	1,76	DL	-	88,4	48238832	1.860,75
V 4	04	IE5	0,55	1,76	DL	-	88,9	48238833	1.932,52
V 4	05	IE5	0,75	2,31	DL	-	94,3	48238834	2.144,31
V 4	06	IE5	1,10	3,30	DL	-	98,9	48238835	2.375,49
V 4	07	IE5	1,10	3,30	DL	-	99,3	48238836	2.447,26
V 4	08	IE5	1,50	4,51	DL	-	107,2	48238837	2.776,75
V 4	09	IE5	1,50	4,51	DL	-	107,6	48238838	2.848,52
V 4	10	IE5	1,50	4,51	DL	-	108,1	48238839	2.920,29
V 4	11	IE5	2,20	6,16	DL	-	117,9	48238840	3.089,12
V 4	12	IE5	2,20	6,16	DL	-	118,3	48238841	3.160,90
V 4	14	IE5	2,20	6,16	DL	-	119,1	48238842	3.304,44
V 4	16	IE5	3,00	8,36	DL	-	174,7	48238843	3.702,44
V 6	02	IE5	0,55	1,76	DL	-	92,4	48238885	1.824,88
V 6	03	IE5	0,75	2,31	DL	-	93,4	48238886	2.048,88
V 6	04	IE5	1,10	3,30	DL	-	98	48238887	2.293,94
V 6	05	IE5	1,10	3,30	DL	-	98,5	48238888	2.378,77
V 6	06	IE5	1,50	4,51	DL	-	106,4	48238889	2.721,30
V 6	07	IE5	1,50	4,51	DL	-	106,9	48238890	2.806,12
V 6	08	IE5	2,20	6,16	DL	-	116,5	48238891	2.987,98
V 6	09	IE5	2,20	6,16	DL	-	117,3	48238892	3.072,83
V 6	10	IE5	2,20	6,16	DL	-	117,8	48238893	3.157,63
V 6	11	IE5	3,00	8,36	DL	-	172,6	48238894	3.496,93
V 6	12	IE5	3,00	8,36	DL	-	173,1	48238895	3.581,75
V 6	14	IE5	3,00	8,36	DL	-	174,4	48238896	3.751,37
V 6	16	IE5	4,00	10,34	DL	-	195,3	48238897	4.201,77
V 10	01	IE5	0,75	2,31	DM	-	110,6	48238939	2.767,31
V 10	02	IE5	0,75	2,31	DM	-	111	48238940	2.907,58
V 10	03	IE5	1,10	3,30	DM	-	116,7	48238941	3.207,29
V 10	04	IE5	1,50	4,51	DM	-	124,4	48238942	3.604,59
V 10	05	IE5	2,20	6,16	DM	-	134,4	48238943	3.842,08
V 10	06	IE5	2,20	6,16	DM	-	135,6	48238944	3.982,36
V 10	07	IE5	3,00	8,36	DM	-	151,9	48238945	4.375,97
V 10	08	IE5	3,00	8,36	DM	-	152,8	48238946	4.516,23

Movitec B PumpDrive 2 Овальный фланец n = 2900 об/мин	Число ступеней	Класс энергоэффективности двигателя	P _N	I _N	MPG	L	[кг]	Easy-Access 13 PD2E	
			[кВт]	3~400/690 V [А]				Идент. номер	EUR
V 10	09	IE5	4,00	10,34	DM	-	174,6	48238947	4.937,30
V 10	10	IE5	4,00	10,34	DM	-	175,7	48238948	5.077,56
V 10	11	IE5	4,00	10,34	DM	-	176,6	48238949	5.217,83
V 10	13	IE5	5,50	13,75	DM	-	209,5	48238950	6.272,86
V 15	01	IE5	1,10	3,30	DM	-	114,7	48238987	3.001,77
V 15	02	IE5	2,20	6,16	DM	-	131,5	48238988	3.603,94
V 15	03	IE5	3,00	8,36	DM	-	147,9	48238989	4.105,22
V 15	04	IE5	4,00	10,34	DM	-	169	48238990	4.633,88
V 15	05	IE5	5,50	13,75	DM	-	195,3	48238991	5.656,91
V 15	06	IE5	5,50	13,75	DM	-	199,3	48238992	5.904,84
V 15	07	IE5	7,50	18,37	DM	-	219,3	48238993	6.602,84
V 15	08	IE5	7,50	18,37	DM	-	223,2	48238994	6.850,79
V 15	09	IE5	11,00	26,07	DM	-	322,8	48238995	7.931,02
V 15	10	IE5	11,00	26,07	DM	-	323,8	48238996	8.179,80

Movitec B, VF, торцовое уплотнение Easy-Access 13, n = 2900 об/мин, с PumpDrive 2 (Eco), с двигателем KSB SuPremE

13 = код торцового уплотнения Q1BEGG

PD2E = ≤ 11 кВт = с PumpDrive 2 Eco, со стандартным блоком управления, без PumpMeter, без датчика разности давлений

PD2 = ≥ 15 кВт = с PumpDrive 2, с графическим блоком управления, без PumpMeter, без датчика разности давлений

50 Hz

Movitec B PumpDrive 2 Круглый фланец n = 2900 об/мин	Число ступеней	Класс энергоэффективности двигателя	P _N [кВт]	I _N 3~400/690 V [A]	MPG	L	[кг]	Easy-Access 13	
								PD2E	EUR
			Идент. номер						
VF 2	20	IE5	1,50	4,51	DL	-	117,1	48238785	3.445,08
VF 2	22	IE5	2,20	6,16	DL	-	127	48238786	3.660,02
VF 2	24	IE5	2,20	6,16	DL	-	127,8	48238787	3.777,46
VF 2	26	IE5	2,20	6,16	DL	-	128,6	48238788	3.894,90
VF 2	28	IE5	2,20	6,16	DL	-	145,4	48238789	4.012,33
VF 2	30	IE5	2,20	6,16	DL	-	146,2	48238790	4.129,74
VF 4	18	IE5	3,00	8,36	DL	-	178,6	48238844	3.924,29
VF 4	20	IE5	3,00	8,36	DL	-	179,4	48238845	4.067,81
VF 4	22	IE5	4,00	10,34	DL	-	216,1	48238846	4.492,09
VF 4	24	IE5	4,00	10,34	DL	-	217	48238847	4.635,64
VF 4	26	IE5	4,00	10,34	DL	-	217,8	48238848	4.779,17
VF 6	18	IE5	4,00	10,34	DL	-	202,2	48238898	4.449,70
VF 6	20	IE5	5,50	13,75	DL	-	199,2	48238899	5.390,38
VF 6	22	IE5	5,50	13,75	DL	-	200,2	48238900	5.560,03
VF 6	24	IE5	5,50	13,75	DL	-	201,1	48238901	5.729,66
VF 6	26	IE5	5,50	13,75	DL	-	202,1	48238902	5.899,30
VF 10	15	IE5	5,50	13,75	DM	-	214,8	48238951	6.655,91
VF 10	17	IE5	7,50	18,37	DM	-	235,7	48238952	7.386,56
VF 10	19	IE5	7,50	18,37	DM	-	237,8	48238953	7.667,12
VF 10	21	IE5	7,50	18,37	DM	-	239,7	48238954	7.947,69
VF 15	11	IE5	11,00	26,07	DM	-	331,8	48238997	8.568,15
VF 15	13	IE5	15,00	35,20	DM	-	368,9	48238998	11.430,47
VF 15	15	IE5	15,00	35,20	DM	-	372,4	48238999	11.926,34
VF 15	17	IE5	15,00	35,20	DM	-	374,5	48239000	12.422,20
VF 25	01	IE5	2,20	6,16	DM	-	115,6	48239029	4.074,86
VF 25	02	IE5	4,00	10,34	DM	-	150,3	48239030	5.120,41
VF 25	03	IE5	5,50	13,75	DM	-	202,247	48239031	6.433,11
VF 25	04	IE5	7,50	18,37	DM	-	226,956	48239032	7.786,34
VF 25	05	IE5	11,00	26,07	DM	-	353,823	48239033	9.340,18
VF 25	06	IE5	11,00	26,07	DM	-	356,48	48239034	10.062,67
VF 25	07	IE5	15,00	35,20	DM	-	394,201	48239035	13.151,62
VF 25	08	IE5	15,00	35,20	DM	-	398,976	48239036	13.777,79
VF 25	09	IE5	15,00	35,20	DM	-	401,585	48239037	14.596,61
VF 25	10	IE5	18,50	42,68	DM	-	453,722	48239038	16.778,13
VF 25	11	IE5	18,50	42,68	DM	-	458,403	48239039	17.500,62
VF 40	01-1	IE5	3,00	8,36	DM	-	153,008	48239065	4.325,79
VF 40	01	IE5	4,00	10,34	DM	-	175,521	48239066	4.820,75
VF 40	02-2	IE5	5,50	13,75	DM	-	240,539	48239067	5.829,54
VF 40	02	IE5	7,50	18,37	DM	-	266,849	48239068	7.113,28
VF 40	03-2	IE5	11,00	26,07	DM	-	364,99	48239069	8.494,83
VF 40	03	IE5	11,00	26,07	DM	-	365	48239070	9.397,96
VF 40	04-2	IE5	15,00	35,20	DM	-	401,808	48239071	12.382,24
VF 40	04	IE5	15,00	35,20	DM	-	401,818	48239072	13.452,09
VF 40	05-2	IE5	18,50	42,68	DM	-	454,634	48239073	15.214,01
VF 40	05	IE5	18,50	42,68	DM	-	454,644	48239074	16.047,66
VF 40	06-2	IE5	18,50	42,68	DM	-	457,53	48239075	16.910,26
VF 40	06	IE4	22,00	55,77	DM	-	534,428	48239098	20.234,85

Movitec B PumpDrive 2 Круглый фланец n = 2900 об/мин	Число ступеней	Класс энергоэффективности двигателя	P _N		I _N 3~400/690 V [A]	MPG	L	[кг]	Easy-Access 13 PD2E PD2	
			[кВт]	[A]					Идент. номер	EUR
VF 40	07-2	IE4	22,00	55,77	DM	-	538,397	48239099	20.825,38	
VF 40	07	IE4	30,00	69,85	DM	-	688,627	48239100	23.820,39	
VF 40	08-2	IE4	30,00	69,85	DM	-	694,606	48239101	24.440,99	
VF 40	08	IE4	30,00	69,85	DM	-	694,616	48239102	24.723,50	
VF 40	09-2	IE4	30,00	69,85	DM	-	698,581	48239103	25.202,85	
VF 60	01-1	IE5	4,00	10,34	DN	-	195,128	48239125	4.930,74	
VF 60	01	IE5	5,50	13,75	DN	-	256,759	48239126	6.136,35	
VF 60	02-2	IE5	7,50	18,37	DN	-	286,453	48239127	7.686,40	
VF 60	02	IE5	11,00	26,07	DN	-	381,283	48239128	9.565,84	
VF 60	03-2	IE5	15,00	35,20	DN	-	416,589	48239129	12.690,23	
VF 60	03	IE5	18,50	42,68	DN	-	465,503	48239130	14.721,92	
VF 60	04-2	IE5	18,50	42,68	DN	-	468,792	48239131	15.480,33	
VF 60	04	IE4	22,00	55,77	DN	-	541,138	48239132	18.631,23	
VF 60	05-2	IE4	22,00	55,77	DN	-	546,565	48239133	19.343,32	
VF 60	05	IE4	30,00	69,85	DN	-	691,899	48239134	22.493,49	
VF 60	06-2	IE4	30,00	69,85	DN	-	702,482	48239155	24.050,80	
VF 60	06	IE4	30,00	69,85	DN	-	702,496	48239156	24.178,15	
VF 90	01-1	IE5	5,50	13,75	DN	-	283,463	48239176	7.499,53	
VF 90	01	IE5	7,50	18,37	DN	-	302,393	48239177	9.408,52	
VF 90	02-2	IE5	11,00	26,07	DN	-	438,311	48239178	11.257,80	
VF 90	02-1	IE5	15,00	35,20	DN	-	473,401	48239179	14.472,45	
VF 90	02	IE5	15,00	35,20	DN	-	473,491	48239180	15.456,37	
VF 90	03-2	IE5	18,50	42,68	DN	-	541,011	48239181	17.621,62	
VF 90	03-1	IE4	22,00	55,77	DN	-	613,665	48239182	20.708,85	
VF 90	03	IE4	22,00	55,77	DN	-	613,755	48239183	21.353,47	
VF 90	04-2	IE4	30,00	69,85	DN	-	798,781	48239184	24.537,86	
VF 90	04-1	IE4	30,00	69,85	DN	-	798,871	48239185	25.114,65	
VF 90	04	IE4	30,00	69,85	DN	-	798,961	48239186	25.576,04	

Movitec B, VS, торцовое уплотнение Easy-Access 14, n = 2900 об/мин, с PumpDrive 2 (Eco), с двигателем KSB SuPremE

14 = код торцового уплотнения Q1BVGG

PD2E = ≤ 11 кВт = с PumpDrive 2 Eco, со стандартным блоком управления, без PumpMeter, без датчика разности давлений

50 Hz

Movitec B PumpDrive 2 Овальный фланец n = 2900 об/мин	Число ступеней	Класс энергоэффективности двигателя	P _N [кВт]	I _N 3~400/690 V		MPG	L	[кг]	Easy-Access 14 PD2E	
				[A]					Идент. номер	EUR
VS 2	02	IE5	0,55	1,76	DL	-	89,6	48238811	1.879,09	
VS 2	03	IE5	0,55	1,76	DL	-	89,6	48238812	1.955,44	
VS 2	04	IE5	0,55	1,76	DL	-	89,6	48238813	2.031,77	
VS 2	05	IE5	0,55	1,76	DL	-	89,6	48238814	2.108,08	
VS 2	06	IE5	0,55	1,76	DL	-	89,6	48238815	2.184,44	
VS 2	07	IE5	0,55	1,76	DL	-	90	48238816	2.260,76	
VS 2	08	IE5	0,55	1,76	DL	-	90,6	48238817	2.337,12	
VS 2	09	IE5	0,75	2,31	DL	-	96	48238818	2.552,49	
VS 2	10	IE5	0,75	2,31	DL	-	96,4	48238819	2.629,81	
VS 2	11	IE5	1,10	3,30	DL	-	101,1	48238820	2.865,56	
VS 2	12	IE5	1,10	3,30	DL	-	101,7	48238821	2.941,89	
VS 2	14	IE5	1,10	3,30	DL	-	102,5	48238822	3.094,56	
VS 2	16	IE5	1,50	4,51	DL	-	110,7	48238823	3.504,54	
VS 2	18	IE5	1,50	4,51	DL	-	111,5	48238824	3.657,63	
VS 4	02	IE5	0,55	1,76	DL	-	88,4	48238867	1.925,75	
VS 4	03	IE5	0,55	1,76	DL	-	88,4	48238868	2.019,04	
VS 4	04	IE5	0,55	1,76	DL	-	88,9	48238869	2.112,34	
VS 4	05	IE5	0,75	2,31	DL	-	94,3	48238870	2.345,65	
VS 4	06	IE5	1,10	3,30	DL	-	98,9	48238871	2.597,30	
VS 4	07	IE5	1,10	3,30	DL	-	99,5	48238872	2.691,69	
VS 4	08	IE5	1,50	4,51	DL	-	107,2	48238873	3.042,70	
VS 4	09	IE5	1,50	4,51	DL	-	107,7	48238874	3.136,00	
VS 4	10	IE5	1,50	4,51	DL	-	108,1	48238875	3.229,31	
VS 4	11	IE5	2,20	6,16	DL	-	117,9	48238876	3.419,66	
VS 4	12	IE5	2,20	6,16	DL	-	118,3	48238877	3.512,95	
VS 4	14	IE5	2,20	6,16	DL	-	119,1	48238878	3.698,86	
VS 4	16	IE5	3,00	8,36	DL	-	174,7	48238879	4.140,62	
VS 6	02	IE5	0,55	1,76	DL	-	92,4	48238921	1.971,34	
VS 6	03	IE5	0,75	2,31	DL	-	93,4	48238922	2.222,68	
VS 6	04	IE5	1,10	3,30	DL	-	98	48238923	2.492,36	
VS 6	05	IE5	1,10	3,30	DL	-	98,5	48238924	2.602,62	
VS 6	06	IE5	1,50	4,51	DL	-	106,4	48238925	2.969,65	
VS 6	07	IE5	1,50	4,51	DL	-	106,9	48238926	3.080,89	
VS 6	08	IE5	2,20	6,16	DL	-	116,5	48238927	3.288,19	
VS 6	09	IE5	2,20	6,16	DL	-	117,3	48238928	3.398,47	
VS 6	10	IE5	2,20	6,16	DL	-	117,8	48238929	3.508,73	
VS 6	11	IE5	3,00	8,36	DL	-	172,6	48238930	3.873,47	
VS 6	12	IE5	3,00	8,36	DL	-	173,1	48238931	3.983,73	
VS 6	14	IE5	3,00	8,36	DL	-	174,5	48238932	4.204,25	
VS 6	16	IE5	4,00	10,34	DL	-	195,3	48238933	4.705,52	
VS 10	01	IE5	0,75	2,31	DM	-	110,6	48238971	2.842,58	
VS 10	02	IE5	0,75	2,31	DM	-	110,9	48238972	2.986,11	
VS 10	03	IE5	1,10	3,30	DM	-	116,6	48238973	3.289,07	
VS 10	04	IE5	1,50	4,51	DM	-	124,3	48238974	3.689,80	
VS 10	05	IE5	2,20	6,16	DM	-	134,3	48238975	3.930,39	
VS 10	06	IE5	2,20	6,16	DM	-	135,5	48238976	4.073,93	
VS 10	07	IE5	3,00	8,36	DM	-	151,7	48238977	4.470,82	
VS 10	08	IE5	3,00	8,36	DM	-	152,6	48238978	4.614,35	

Movitec B PumpDrive 2 Овальный фланец n = 2900 об/мин	Число ступеней	Класс энергоэффективности двигателя	P _N		I _N	MPG	L	[кг]	Easy-Access 14 PD2E	
			[кВт]	3~400/690 V [А]					Идент. номер	EUR
VS 10	09	IE5	4,00	10,34	DM	-	174,4	48238979	5.038,64	
VS 10	10	IE5	4,00	10,34	DM	-	175,4	48238980	5.182,16	
VS 10	11	IE5	4,00	10,34	DM	-	176,4	48238981	5.325,72	
VS 10	13	IE5	5,50	13,75	DM	-	209,2	48238982	6.387,88	
VS 15	01	IE5	1,10	3,30	DM	-	114,6	48239015	3.050,95	
VS 15	02	IE5	2,20	6,16	DM	-	131,5	48239016	3.662,93	
VS 15	03	IE5	3,00	8,36	DM	-	147,8	48239017	4.173,99	
VS 15	04	IE5	4,00	10,34	DM	-	169	48239018	4.712,46	
VS 15	05	IE5	5,50	13,75	DM	-	195,2	48239019	5.745,30	
VS 15	06	IE5	5,50	13,75	DM	-	199,3	48239020	6.003,01	
VS 15	07	IE5	7,50	18,37	DM	-	219,2	48239021	6.710,85	
VS 15	08	IE5	7,50	18,37	DM	-	223,2	48239022	6.968,57	
VS 15	09	IE5	11,00	26,07	DM	-	340,7	48239023	8.059,45	
VS 15	10	IE5	11,00	26,07	DM	-	323,7	48239024	8.317,18	

Movitec B, VSF, торцовое уплотнение Easy-Access 14, n = 2900 об/мин, с PumpDrive 2 (Eco), с двигателем KSB SuPremE

14 = код торцового уплотнения Q1BVGG

PD2E = ≤ 11 кВт = с PumpDrive 2 Eco, со стандартным блоком управления, без PumpMeter, без датчика разности давлений

PD2 = ≥ 15 кВт = с PumpDrive 2, с графическим блоком управления, без PumpMeter, без датчика разности давлений

50 Hz

Movitec B PumpDrive 2 Круглый фланец n = 2900 об/мин	Число ступеней	Класс энергоэффективности двигателя	P _N [кВт]	I _N 3~400/690 V [A]	MPG	L	[кг]	Easy-Access 14	
								PD2E	EUR
			Идент. номер						
VSF 2	20	IE5	1,50	4,51	DL	-	115,8	48238825	3.966,89
VSF 2	22	IE5	2,20	6,16	DL	-	125,8	48238826	4.216,62
VSF 2	24	IE5	2,20	6,16	DL	-	126,6	48238827	4.369,29
VSF 2	26	IE5	2,20	6,16	DL	-	127,4	48238828	4.521,97
VSF 2	28	IE5	2,20	6,16	DL	-	144,2	48238829	4.674,63
VSF 2	30	IE5	2,20	6,16	DL	-	145	48238830	4.827,33
VSF 4	18	IE5	3,00	8,36	DL	-	177,4	48238880	4.483,82
VSF 4	20	IE5	3,00	8,36	DL	-	178,2	48238881	4.670,43
VSF 4	22	IE5	4,00	10,34	DL	-	214,9	48238882	5.137,78
VSF 4	24	IE5	4,00	10,34	DL	-	215,7	48238883	5.324,37
VSF 4	26	IE5	4,00	10,34	DL	-	216,6	48238884	5.510,97
VSF 6	18	IE5	4,00	10,34	DL	-	199,8	48238934	5.082,65
VSF 6	20	IE5	5,50	13,75	DL	-	196,8	48238935	6.074,23
VSF 6	22	IE5	5,50	13,75	DL	-	197,7	48238936	6.294,76
VSF 6	24	IE5	5,50	13,75	DL	-	198,7	48238937	6.515,24
VSF 6	26	IE5	5,50	13,75	DL	-	199,7	48238938	6.735,23
VSF 10	15	IE5	5,50	13,75	DM	-	211,8	48238983	6.936,06
VSF 10	17	IE5	7,50	18,37	DM	-	232,7	48238984	7.673,22
VSF 10	19	IE5	7,50	18,37	DM	-	234,7	48238985	7.960,30
VSF 10	21	IE5	7,50	18,37	DM	-	236,6	48238986	8.247,39
VSF 15	11	IE5	11,00	26,07	DM	-	328,4	48239025	8.848,93
VSF 15	13	IE5	15,00	35,20	DM	-	365,4	48239026	11.730,84
VSF 15	15	IE5	15,00	35,20	DM	-	369	48239027	12.246,29
VSF 15	17	IE5	15,00	35,20	DM	-	371	48239028	12.761,72
VSF 25	01	IE5	2,20	6,16	DM	-	112,934	48239053	4.613,08
VSF 25	02	IE5	4,00	10,34	DM	-	147,666	48239054	5.628,55
VSF 25	03	IE5	5,50	13,75	DM	-	199,625	48239055	7.001,46
VSF 25	04	IE5	7,50	18,37	DM	-	224,337	48239056	8.487,13
VSF 25	05	IE5	11,00	26,07	DM	-	351,204	48239057	10.137,30
VSF 25	06	IE5	11,00	26,07	DM	-	353,863	48239058	10.956,12
VSF 25	07	IE5	15,00	35,20	DM	-	391,587	48239059	14.141,42
VSF 25	08	IE5	15,00	35,20	DM	-	396,362	48239060	14.863,92
VSF 25	09	IE5	15,00	35,20	DM	-	398,973	48239061	15.779,07
VSF 25	10	IE5	18,50	42,68	DM	-	451,112	48239062	18.056,90
VSF 25	11	IE5	18,50	42,68	DM	-	455,796	48239063	18.875,73
VSF 40	01-1	IE5	3,00	8,36	DM	-	149,304	48239087	5.567,03
VSF 40	01	IE5	4,00	10,34	DM	-	171,817	48239088	5.980,92
VSF 40	02-2	IE5	5,50	13,75	DM	-	236,835	48239089	6.862,34
VSF 40	02	IE5	7,50	18,37	DM	-	263,145	48239090	8.088,22
VSF 40	03-2	IE5	11,00	26,07	DM	-	361,286	48239091	9.475,54
VSF 40	03	IE5	11,00	26,07	DM	-	361,296	48239092	10.448,14
VSF 40	04-2	IE5	15,00	35,20	DM	-	398,104	48239093	13.514,65
VSF 40	04	IE5	15,00	35,20	DM	-	398,114	48239094	14.741,96
VSF 40	05-2	IE5	18,50	42,68	DM	-	450,93	48239095	16.639,37
VSF 40	05	IE5	18,50	42,68	DM	-	450,94	48239096	17.642,04
VSF 40	06-2	IE5	18,50	42,68	DM	-	454,272	48239097	18.663,28
VSF 40	06	IE4	22,00	55,77	DM	-	530,724	48239116	21.117,16

Movitec B PumpDrive 2 Круглый фланец n = 2900 об/мин	Число ступеней	Класс энергоэффективности двигателя	P _N		I _N MPG	L	[кг]	Easy-Access 14	
			[кВт]	3~400/690 V [A]				PD2E	
								PD2	Идент. номер
VSF 40	07-2	IE4	22,00	55,77	DM	-	534,693	48239117	22.917,62
VSF 40	07	IE4	30,00	69,85	DM	-	684,923	48239118	26.044,64
VSF 40	08-2	IE4	30,00	69,85	DM	-	690,902	48239119	26.768,29
VSF 40	08	IE4	30,00	69,85	DM	-	690,912	48239120	26.988,26
VSF 40	09-2	IE4	30,00	69,85	DM	-	694,877	48239121	27.416,69
VSF 60	01-1	IE5	4,00	10,34	DN	-	180,144	48239145	6.438,26
VSF 60	01	IE5	5,50	13,75	DN	-	241,775	48239146	7.331,27
VSF 60	02-2	IE5	7,50	18,37	DN	-	271,469	48239147	8.800,27
VSF 60	02	IE5	11,00	26,07	DN	-	366,299	48239148	10.702,86
VSF 60	03-2	IE5	15,00	35,20	DN	-	401,605	48239149	13.925,68
VSF 60	03	IE5	18,50	42,68	DN	-	450,519	48239150	16.154,20
VSF 60	04-2	IE5	18,50	42,68	DN	-	453,808	48239151	17.103,64
VSF 60	04	IE4	22,00	55,77	DN	-	526,154	48239152	20.532,45
VSF 60	05-2	IE4	22,00	55,77	DN	-	531,581	48239153	21.458,74
VSF 60	05	IE4	30,00	69,85	DN	-	676,915	48239154	24.782,57
VSF 60	06-2	IE4	30,00	69,85	DN	-	705,378	48239169	26.774,07
VSF 60	06	IE4	30,00	69,85	DN	-	705,392	48239170	26.843,55
VSF 90	01-1	IE5	5,50	13,75	DN	-	298,329	48239210	8.084,95
VSF 90	01	IE5	7,50	18,37	DN	-	317,259	48239211	9.898,69
VSF 90	02-2	IE5	11,00	26,07	DN	-	453,177	48239212	11.933,29
VSF 90	02-1	IE5	15,00	35,20	DN	-	488,267	48239213	15.271,91
VSF 90	02	IE5	15,00	35,20	DN	-	488,357	48239214	16.426,77
VSF 90	03-2	IE5	18,50	42,68	DN	-	555,877	48239215	18.453,71
VSF 90	03-1	IE4	22,00	55,77	DN	-	628,531	48239216	21.572,25
VSF 90	03	IE4	22,00	55,77	DN	-	628,621	48239217	22.289,94
VSF 90	04-2	IE4	30,00	69,85	DN	-	813,647	48239218	25.480,84
VSF 90	04-1	IE4	30,00	69,85	DN	-	813,737	48239219	25.989,75
VSF 90	04	IE4	30,00	69,85	DN	-	813,827	48239220	26.453,02

Movitec B, VCF, торцовое уплотнение Easy-Access 23, n = 2900 об/мин, с PumpDrive 2 (Eco), с двигателем KSB SuPremE

23 = код торцового уплотнения Q1BEGG

PD2E = ≤ 11 кВт = с PumpDrive 2 Eco, со стандартным блоком управления, без PumpMeter, без датчика разности давлений

PD2 = ≥ 15 кВт = с PumpDrive 2, с графическим блоком управления, без PumpMeter, без датчика разности давлений

50 Hz

Movitec B PumpDrive 2 Круглый фланец n = 2900 об/мин	Число ступеней	Класс энергоэффективности двигателя	P _N [кВт]	I _N 3~400/690 V [A]	MPG	L	[к]	Easy-Access 23	
								PD2E	EUR
			Идент. номер						
VCF 2	02	IE5	0,55	1,76	DL	-	97,7	48238791	1.679,72
VCF 2	03	IE5	0,55	1,76	DL	-	97,7	48238792	1.738,44
VCF 2	04	IE5	0,55	1,76	DL	-	97,7	48238793	1.797,15
VCF 2	05	IE5	0,55	1,76	DL	-	97,7	48238794	1.855,89
VCF 2	06	IE5	0,55	1,76	DL	-	97,7	48238795	1.914,26
VCF 2	07	IE5	0,55	1,76	DL	-	98,1	48238796	1.973,33
VCF 2	08	IE5	0,55	1,76	DL	-	98,5	48238797	2.032,03
VCF 2	09	IE5	0,75	2,31	DL	-	104,1	48238798	2.230,78
VCF 2	10	IE5	0,75	2,31	DL	-	104,6	48238799	2.289,51
VCF 2	11	IE5	1,10	3,30	DL	-	109,4	48238800	2.507,64
VCF 2	12	IE5	1,10	3,30	DL	-	109,6	48238801	2.566,36
VCF 2	14	IE5	1,10	3,30	DL	-	110,7	48238802	2.683,82
VCF 2	16	IE5	1,50	4,51	DL	-	118,8	48238803	3.058,97
VCF 2	18	IE5	1,50	4,51	DL	-	119,6	48238804	3.176,39
VCF 2	20	IE5	1,50	4,51	DL	-	122,2	48238805	3.293,83
VCF 2	22	IE5	2,20	6,16	DL	-	132,1	48238806	3.508,33
VCF 2	24	IE5	2,20	6,16	DL	-	132,9	48238807	3.625,76
VCF 2	26	IE5	2,20	6,16	DL	-	133,8	48238808	3.743,23
VCF 2	28	IE5	2,20	6,16	DL	-	150,5	48238809	3.860,67
VCF 2	30	IE5	2,20	6,16	DL	-	151,3	48238810	3.978,09
VCF 4	02	IE5	0,55	1,76	DL	-	96,6	48238849	1.705,82
VCF 4	03	IE5	0,55	1,76	DL	-	96,6	48238850	1.777,59
VCF 4	04	IE5	0,55	1,76	DL	-	97	48238851	1.849,36
VCF 4	05	IE5	0,75	2,31	DL	-	102,4	48238852	2.061,13
VCF 4	06	IE5	1,10	3,30	DL	-	107,2	48238853	2.292,33
VCF 4	07	IE5	1,10	3,30	DL	-	107,6	48238854	2.364,11
VCF 4	08	IE5	1,50	4,51	DL	-	115,3	48238855	2.693,59
VCF 4	09	IE5	1,50	4,51	DL	-	115,8	48238856	2.765,37
VCF 4	10	IE5	1,50	4,51	DL	-	116,5	48238857	2.837,11
VCF 4	11	IE5	2,20	6,16	DL	-	126	48238858	3.005,96
VCF 4	12	IE5	2,20	6,16	DL	-	126,4	48238859	3.077,74
VCF 4	14	IE5	2,20	6,16	DL	-	127,3	48238860	3.221,26
VCF 4	16	IE5	3,00	8,36	DL	-	198,8	48238861	3.619,30
VCF 4	18	IE5	3,00	8,36	DL	-	183,7	48238862	3.762,81
VCF 4	20	IE5	3,00	8,36	DL	-	184,6	48238863	3.906,34
VCF 4	22	IE5	4,00	10,34	DL	-	205,3	48238864	4.330,65
VCF 4	24	IE5	4,00	10,34	DL	-	222,1	48238865	4.474,18
VCF 4	26	IE5	4,00	10,34	DL	-	223	48238866	4.617,73
VCF 6	02	IE5	0,55	1,76	DL	-	103,3	48238903	1.731,32
VCF 6	03	IE5	0,75	2,31	DL	-	104,3	48238904	1.956,76
VCF 6	04	IE5	1,10	3,30	DL	-	108,9	48238905	2.200,97
VCF 6	05	IE5	1,10	3,30	DL	-	109,5	48238906	2.285,83
VCF 6	06	IE5	1,50	4,51	DL	-	117,3	48238907	2.628,36
VCF 6	07	IE5	1,50	4,51	DL	-	117,8	48238908	2.713,16
VCF 6	08	IE5	2,20	6,16	DL	-	127,7	48238909	2.894,98
VCF 6	09	IE5	2,20	6,16	DL	-	128,1	48238910	2.979,88
VCF 6	10	IE5	2,20	6,16	DL	-	128,7	48238911	3.064,67

Movitec B PumpDrive 2 Круглый фланец n = 2900 об/мин	Число ступеней	Класс энергоэффективности двигателя	P _N		I _N MPG L	[кг]	Easy-Access 23	
			[кВт]	3~400/690 V [A]			PD2E	EUR
							PD2 Идент. номер	
VCF 6	11	IE5	3,00	8,36	DL -	183,5	48238912	3.403,97
VCF 6	12	IE5	3,00	8,36	DL -	184	48238913	3.488,79
VCF 6	14	IE5	3,00	8,36	DL -	185,3	48238914	3.657,73
VCF 6	16	IE5	4,00	10,34	DL -	206,2	48238915	4.108,70
VCF 6	18	IE5	4,00	10,34	DL -	207,2	48238916	4.278,47
VCF 6	20	IE5	5,50	13,75	DL -	204,2	48238917	5.219,15
VCF 6	22	IE5	5,50	13,75	DL -	205,2	48238918	5.388,79
VCF 6	24	IE5	5,50	13,75	DL -	206,1	48238919	5.558,41
VCF 6	26	IE5	5,50	13,75	DL -	207,1	48238920	5.728,06
VCF 10	01	IE5	0,75	2,31	DM -	118,7	48238955	2.385,69
VCF 10	02	IE5	0,75	2,31	DM -	119	48238956	2.522,70
VCF 10	03	IE5	1,10	3,30	DM -	124,7	48238957	2.819,15
VCF 10	04	IE5	1,50	4,51	DM -	132,4	48238958	3.213,33
VCF 10	05	IE5	2,20	6,16	DM -	142,4	48238959	3.447,42
VCF 10	06	IE5	2,20	6,16	DM -	143,6	48238960	3.584,44
VCF 10	07	IE5	3,00	8,36	DM -	159,9	48238961	3.974,78
VCF 10	08	IE5	3,00	8,36	DM -	160,8	48238962	4.111,79
VCF 10	09	IE5	4,00	10,34	DM -	182,6	48238963	4.529,61
VCF 10	10	IE5	4,00	10,34	DM -	183,7	48238964	4.666,61
VCF 10	11	IE5	4,00	10,34	DM -	184,6	48238965	4.803,61
VCF 10	13	IE5	5,50	13,75	DM -	217,5	48238966	5.852,74
VCF 10	15	IE5	5,50	13,75	DM -	219,4	48238967	6.126,77
VCF 10	17	IE5	7,50	18,37	DM -	240,3	48238968	6.850,91
VCF 10	19	IE5	7,50	18,37	DM -	242,4	48238969	7.124,95
VCF 10	21	IE5	7,50	18,37	DM -	244,3	48238970	7.398,97
VCF 15	01	IE5	1,10	3,30	DM -	127,5	48239001	2.698,41
VCF 15	02	IE5	2,20	6,16	DM -	144,3	48239002	3.261,46
VCF 15	03	IE5	3,00	8,36	DM -	160,9	48239003	3.723,58
VCF 15	04	IE5	4,00	10,34	DM -	181,8	48239004	4.213,15
VCF 15	05	IE5	5,50	13,75	DM -	211,1	48239005	5.197,02
VCF 15	06	IE5	5,50	13,75	DM -	212,1	48239006	5.405,80
VCF 15	07	IE5	7,50	18,37	DM -	232,1	48239007	6.064,67
VCF 15	08	IE5	7,50	18,37	DM -	236	48239008	6.273,47
VCF 15	09	IE5	11,00	26,07	DM -	335,6	48239009	7.315,43
VCF 15	10	IE5	11,00	26,07	DM -	336,6	48239010	7.524,21
VCF 15	11	IE5	11,00	26,07	DM -	337,6	48239011	7.733,01
VCF 15	13	IE5	15,00	35,20	DM -	374,6	48239012	10.517,02
VCF 15	15	IE5	15,00	35,20	DM -	378,2	48239013	10.934,60
VCF 15	17	IE5	15,00	35,20	DM -	380,3	48239014	11.352,19
VCF 25	01	IE5	2,20	6,16	DM -	135,548	48239041	3.557,05
VCF 25	02	IE5	4,00	10,34	DM -	157,68	48239042	4.560,25
VCF 25	03	IE5	5,50	13,75	DM -	209,637	48239043	5.909,07
VCF 25	04	IE5	7,50	18,37	DM -	234,346	48239044	7.081,66
VCF 25	05	IE5	11,00	26,07	DM -	361,213	48239045	8.563,27
VCF 25	06	IE5	11,00	26,07	DM -	363,87	48239046	9.213,51
VCF 25	07	IE5	15,00	35,20	DM -	401,591	48239047	12.230,20
VCF 25	08	IE5	15,00	35,20	DM -	406,366	48239048	12.784,12
VCF 25	09	IE5	15,00	35,20	DM -	408,975	48239049	13.530,71
VCF 25	10	IE5	18,50	42,68	DM -	461,112	48239050	15.639,97
VCF 25	11	IE5	18,50	42,68	DM -	465,793	48239051	16.290,20
VCF 40	01-1	IE5	3,00	8,36	DM -	155,494	48239076	3.763,32
VCF 40	01	IE5	4,00	10,34	DM -	168,499	48239077	4.316,17
VCF 40	02-2	IE5	5,50	13,75	DM -	243,025	48239078	5.382,85
VCF 40	02	IE5	7,50	18,37	DM -	269,335	48239079	6.701,31

Movitec B PumpDrive 2 Круглый фланец n = 2900 об/мин	Число ступеней	Класс энергоэффективности двигателя	P _N	I _N	MPG	L	[кг]	Easy-Access 23	
			[кВт]	3~400/690 V				Идент. номер	EUR
				[А]					
VCF 40	03-2	IE5	11,00	26,07	DM	-	367,476	48239080	8.077,09
VCF 40	03	IE5	11,00	26,07	DM	-	367,486	48239081	8.957,05
VCF 40	04-2	IE5	15,00	35,20	DM	-	404,294	48239082	11.889,24
VCF 40	04	IE5	15,00	35,20	DM	-	404,304	48239083	12.878,04
VCF 40	05-2	IE5	18,50	42,68	DM	-	457,12	48239084	14.576,29
VCF 40	05	IE5	18,50	42,68	DM	-	457,13	48239085	15.328,88
VCF 40	06-2	IE5	18,50	42,68	DM	-	460,462	48239086	16.097,69
VCF 40	06	IE4	22,00	55,77	DM	-	536,914	48239107	19.301,89
VCF 40	07-2	IE4	22,00	55,77	DM	-	540,883	48239108	19.828,71
VCF 40	07	IE4	30,00	69,85	DM	-	691,113	48239109	22.782,05
VCF 40	08-2	IE4	30,00	69,85	DM	-	697,092	48239110	23.332,01
VCF 40	08	IE4	30,00	69,85	DM	-	697,102	48239111	23.609,90
VCF 40	09-2	IE4	30,00	69,85	DM	-	701,067	48239112	23.980,42
VCF 60	01-1	IE5	4,00	10,34	DN	-	188,66	48239135	4.275,64
VCF 60	01	IE5	5,50	13,75	DN	-	250,345	48239136	5.573,88
VCF 60	02-2	IE5	7,50	18,37	DN	-	277,659	48239137	7.216,56
VCF 60	02	IE5	11,00	26,07	DN	-	372,489	48239138	9.095,98
VCF 60	03-2	IE5	15,00	35,20	DN	-	407,795	48239139	12.162,50
VCF 60	03	IE5	18,50	42,68	DN	-	456,709	48239140	14.089,98
VCF 60	04-2	IE5	18,50	42,68	DN	-	459,998	48239141	14.755,73
VCF 60	04	IE4	22,00	55,77	DN	-	532,344	48239142	17.790,88
VCF 60	05-2	IE4	22,00	55,77	DN	-	537,771	48239143	18.375,59
VCF 60	05	IE4	30,00	69,85	DN	-	683,105	48239144	21.433,14
VCF 60	06-2	IE4	30,00	69,85	DN	-	698,628	48239162	22.920,97
VCF 60	06	IE4	30,00	69,85	DN	-	698,642	48239163	22.955,71
VCF 90	01-1	IE5	5,50	13,75	DN	-	302,822	48239193	6.017,61
VCF 90	01	IE5	7,50	18,37	DN	-	321,952	48239194	7.614,45
VCF 90	02-2	IE5	11,00	26,07	DN	-	457,87	48239195	9.395,88
VCF 90	02-1	IE5	15,00	35,20	DN	-	492,96	48239196	12.529,10
VCF 90	02	IE5	15,00	35,20	DN	-	493,05	48239197	13.328,25
VCF 90	03-2	IE5	18,50	42,68	DN	-	560,57	48239198	15.205,13
VCF 90	03-1	IE4	22,00	55,77	DN	-	633,224	48239199	18.134,43
VCF 90	03	IE4	22,00	55,77	DN	-	633,314	48239200	18.754,28
VCF 90	04-2	IE4	30,00	69,85	DN	-	818,34	48239201	21.847,31
VCF 90	04-1	IE4	30,00	69,85	DN	-	818,43	48239202	22.304,03
VCF 90	04	IE4	30,00	69,85	DN	-	818,52	48239203	22.728,13

Центробежные насосы

Многоступенчатые центробежные насосы высокого давления.....	563
Multitec / Multitec-RO	563
Многоступенчатые горизонтальные центробежные насосы.....	566
Cameo	566
Movitec H(S)I.....	573
Многоступенчатые полупогружные насосы высокого давления.....	587
Movitec VCI	587

Многоступенчатые центробежные насосы высокого давления

Multitec / Multitec-RO



Описание:

Многоступенчатый секционный центробежный насос. Горизонтальная установка на опорной плите или в блочном исполнении. Вертикальная установка в блочной версии или с карданным валом. Один или два роликоподшипника. Всасывающий патрубок осевой или радиальный, напорный патрубок – радиальный. Радиальный всасывающий и напорный патрубок с возможностью поворота на 90°. Исполнение по ATEX и ACS.

Область применения:

Для общего и питьевого водоснабжения, в промышленности, для повышения давления, орошения, на электростанциях, в системах отопления, фильтрации, пожаротушения, обратного осмоса, мойки, снегогенераторах, в геотермальных установках.



<http://shop.ksb.com/catalog/k0/ru/product/ES000214>

i Приведенный в качестве примера продукт содержит варианты, требующие дополнительной наценки!

i Цены по запросу

Эксплуатационные данные

Эксплуатационные характеристики

Параметр	Значение
Типоразмер	DN 32 - 250
Подача	Q [м³/ч] ≤ 1500
	Q [л/с] ≤ 417
Напор	H [м] ≤ 1000 ²⁰⁴⁾
Температура перекачиваемой среды	T [°C] ≥ -10
	≤ +200 ²⁰⁴⁾
Рабочее давление	p ₂ [бар] ²⁰⁵⁾ ≤ 100 ²⁰⁴⁾

Условное обозначение

Пример: Multitec²⁰⁶⁾ A 32/8E-2.1 12.167 (SP)

Пояснения к условному обозначению

Обозначение	Значение
Multitec	Типоряд
A	Тип установки
32	Номинальный диаметр напорного патрубка [мм]
8E	Число ступеней/Комбинация рабочих колес
2.1	Проточная часть насоса
12	Код материала
167	Код уплотнения
SP	Обозначение специальных вариантов (по запросу)

Пример: Multitec-RO²⁰⁷⁾ A 100/5-8.1 31.80


Пояснения к условному обозначению

Обозначение	Значение
Multitec-RO	Типоряд
A	Тип установки
100	Номинальный диаметр напорного патрубка [мм]
5	Количество ступеней
8.1	Проточная часть насоса
31	Материал корпуса (дуплексная сталь)
80	Код уплотнения

Интеллектуальный датчик давления PumpMeter

i Следующие идент. номера **не** включены в систему EDI

i PumpMeter конфигурируется с типорядом насоса в KSB EasySelect.

PumpMeter	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	CG	-	0,9	48897599	536,62

204) Только для отдельных типоразмеров/исполнений

205) Сумма подпора на входе и напора в точке нулевой подачи насоса не должна превышать эту величину.

206) Сокращенно MTC

207) Сокращение MTC-RO

Дополнительная информация



Принадлежности PumpMeter
 (⇒ Страница 1182)

Дополнительная информация



PumpDrive 2 / PumpDrive 2 Eco
 (⇒ Страница 1155)

Техническое описание

Типы установки А, В, С и D

Тип установки	A ²⁰⁸⁾	B ²⁰⁸⁾	C ²⁰⁸⁾	D ²⁰⁹⁾
	<ul style="list-style-type: none"> Горизонтальная конструкция, на фундаментной плите Только с одним выводом вала (со стороны привода) Подшипники качения со стороны привода/ подшипники скольжения со стороны всасывания Осевой всасывающий патрубок (блочный фланец до типоразмера 50) Привод с напорной стороны 	<ul style="list-style-type: none"> Горизонтальная конструкция, на фундаментной плите Только с одним выводом вала (со стороны привода) Подшипники качения со стороны привода/ подшипники скольжения со стороны всасывания Радиальный всасывающий патрубок Привод с напорной стороны 	<ul style="list-style-type: none"> Горизонтальная конструкция, на фундаментной плите С 2 выводами вала Подшипники качения со стороны привода и всасывания Привод с напорной стороны 	<ul style="list-style-type: none"> Горизонтальная конструкция, на фундаментной плите С 2 выводами вала Подшипники качения со стороны привода и с напорной стороны Привод со стороны всасывания
	Multitec-RO: только тип установки А		DN 200, DN 250: только типы установки С и D	
Привод	Электродвигатель, дизельный двигатель, турбина			
Компенсация осевого усилия	За счет разгрузочного поршня ²¹⁰⁾			
Q _{макс.} ²¹¹⁾	850 м ³ /ч		1500 м ³ /ч	
H _{макс.}	630 м (1000 м ²¹²⁾)			
p _{2 макс.}	63 бар (100 бар ²¹²⁾)			
t _{макс.}	от -10 °С до +200 °С, Multitec-RO до 45 °С			
Уплотнение вала	Сальниковое уплотнение, неохлаждаемое; торцовое уплотнение, неохлаждаемое или охлаждаемое; одинарное или двойное патронное торцовое уплотнение,			
Материал	Корпус: <ul style="list-style-type: none"> Серый чугун, сталь, нержавеющая сталь для насоса Multitec Дуплексная и супердуплексная нержавеющая сталь для насоса Multitec-RO Проточная часть: <ul style="list-style-type: none"> Серый чугун, бронза, нержавеющая сталь для насоса Multitec Дуплексная и супердуплексная нержавеющая сталь для насоса Multitec-RO 		Корпус: серый чугун, чугун с шаровидным графитом ²¹³⁾ , сталь, нержавеющая сталь Проточная часть: серый чугун, бронза, сталь, нержавеющая сталь	

208) Направление вращения по часовой стрелке (если смотреть на конец вала двигателя)

209) Направление вращения против часовой стрелки (если смотреть на конец вала двигателя)

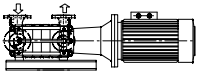
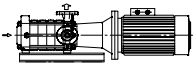
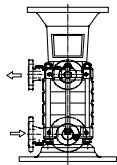
210) При небольшом количестве ступеней без разгрузочного поршня: осевое усилие полностью воспринимает упорный подшипник.

211) Указанные значения Q действительны для 50 Гц. Значения для 60 Гц см. отдельные характеристики.

212) только для отдельных типоразмеров/исполнений

213) только для DN 200 и DN 250

Типы установки E, F и V

Тип установки	E ²⁰⁸⁾	F ²⁰⁸⁾	V ²⁰⁸⁾
			
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Горизонтальный моноблочный насос ▪ Общий подшипник для насоса и двигателя ▪ Жесткая муфта ▪ Радиальный всасывающий патрубок ▪ Подшипник скольжения со стороны всасывания 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Горизонтальный моноблочный насос ▪ Общий подшипник для насоса и двигателя ▪ Жесткая муфта ▪ Осевой всасывающий патрубок ▪ Подшипник скольжения со стороны всасывания 	вертикальный моноблок
Поле характеристик Q/ H ²¹¹⁾	100 м ³ /ч, 250 м, до DN 65	100 м ³ /ч, 250 м, до DN 65	До 400 кВт
Привод	Стандартный двигатель		Стандартный двигатель-Фиксированный подшипник со стороны привода ²¹⁴⁾
Фиксированный подшипник	Двигатель ²¹⁴⁾		Двигатель ²¹⁴⁾ : DN 32, DN 50, DN 65 В фонаре: DN 100, DN125, DN 150, DN 200
Компенсация осевого усилия	За счет разгрузочного поршня ²¹⁰⁾		За счет разгрузочного поршня За счет разгрузочного поршня ²¹⁰⁾
Q _{макс.} ²¹¹⁾	100 м ³ /ч		850 м ³ /ч
H _{макс.}	250 м		630 м
p _{2 макс.}	40 бар		63 бар
t _{макс.}	от -10 °C до +140 °C		от -10 °C до +140 °C
Уплотнение вала	Неохлаждаемое сальниковое уплотнение; неохлаждаемое торцовое уплотнение, одинарное		Неохлаждаемое сальниковое уплотнение; неохлаждаемое торцовое уплотнение, одинарное
Материал	Корпус: Серый чугун Проточная часть: Серый чугун, бронза		Корпус: серый чугун, чугун с шаровидным графитом ²¹⁵⁾ , сталь, высококачественная сталь Проточная часть: Серый чугун, бронза, нержавеющая сталь

214) В насосах Multitec 32, Multitec 50 и Multitec 65 подшипники двигателя со стороны муфты фиксированные
 215) Только для Multitec 200

Многоступенчатые горизонтальные центробежные насосы

Comeo



Преимущества изделия

- Лучшее качество насосов за счет высокоточной, современной технологии изготовления, а также высококачественные, износостойкие материалы
- Инновационный энергосберегающий насос за счет высокого КПД и конструкции проточной части, рассчитанной на оптимальный проток, укомплектован высокоэффективным двигателем и характеризуется высокой точностью изготовления всех компонентов
- Незначительные затраты за жизненный цикл за счет высокой энергоэффективности, низкая закупочная стоимость и небольшие затраты на техническое обслуживание
- Экономия места за счет компактной конструкции

Каталог продукции / Como



<http://shop.ksb.com/catalog/k0/ru/product/ES000912>

Сертификаты

Обзор

Марка	Действитель но для:	Примечание
	Франция	Французский допуск к использованию в хозяйственно-питьевом водоснабжении
	Великобритан ия и Ирландия	-

Основные области применения

- Установка повышения давления в системах холодоснабжения
- Контуры охлаждающей воды
- Оросительные установки
- В легкой промышленности

Перекачиваемые среды

- Чистая вода (без твердых взвесей)
- Слегка агрессивная перекачиваемая среда

Эксплуатационные данные

Эксплуатационные характеристики

Параметр		Значение
Подача	Q [м³/ч]	≤ 10,8
Напор	H [м]	≤ 79,5
Температура перекачиваемой среды	T [°C]	≥ -10
		≤ +60
Температура окружающей среды	T [°C]	≥ -20
		≤ +40 ²¹⁶⁾
Ступень давления	PN [бар]	≤ 10

Конструктивное исполнение

Конструкция

- Многоступенчатый
- Моноблочная конструкция
- Удлиненный вал двигателя
- Ступень давления до PN 10

Установка

- Горизонтальная установка

Привод

- Электродвигатель переменного тока / трехфазный асинхронный электродвигатель
- По IEC 60034-7
- Класс энергоэффективности IE3 согласно IEC 60034-30 (для трехфазных электродвигателей ≥ 0,75 кВт)
- Частота 50 Гц/60 Гц
- 2-полюсный
- Класс термостойкости F
- Степень защиты IP55
- Режим продолжительной работы S1
- Термозащитный выключатель с автоматическим повторным включением для однофазных двигателей переменного тока

216) По запросу: ≤ +55 °C

Уплотнение вала

- Торцовое уплотнение
- По EN 12756

- без охлаждения
- не требует обслуживания

Условное обозначение

Пример условного обозначения

Позиция																															
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
C	o	m	e	o			C		I	0	0	4	/	0	6	-	A	4	B	3	2	F	S	0	9	0	E	5	M	W	
Указывается на заводской табличке и в технической спецификации																Указывается только в технической спецификации															

Значение условного обозначения

Позиция	Обозначение	Значение
1-7	Тип насоса	
	Comeo	Comeo
8-9	Исполнение	
	C	Стальное литье 1.4308 (Корпус) Высококачественная сталь 1.4301 (Проточная часть)
	G	Серый чугун EN-GJL-250 (Корпус) Высококачественная сталь 1.4301 (Проточная часть)
10	Способ подсоединения	
	I	Внутренняя резьба
11-13	Типоразмер	
	002	2
	006	6
15-16	Число ступеней	
	01	1
	06	6
17	Обточенные рабочие колеса	
	-	Необточенное рабочее колесо
18	Поколение продукта	
	A	Comeo, начиная с 2015
19	Стандарт подсоединения	
	4	Внутренняя резьба / EN ISO 228-1
20	Исполнение по материалу	
	A	Серый чугун EN-GJL-250 (Корпус) Высококачественная сталь 1.4301 (Проточная часть)
	B	Стальное литье 1.4308 (Корпус) Высококачественная сталь 1.4301 (Проточная часть)
21-22	Код уплотнения	
	31	BVPFF
	32	BVEFF
23	Исполнение торцового уплотнения	
	F	Исполнение Fixed
24	Привод	
	S	Стандарт МЭК (IEC)
25-27	Типоразмер двигателя	
	071	IEC 071
	080	IEC 080
28	Ступень давления	
	E	PN10
29	Число полюсов двигателя	
	5	50 Гц, 2-полюсный
	6	60 Гц, 2-полюсный
30	Спецификация двигателя	
	M	230 В, однофазный электродвигатель переменного тока
	O	0,37/0,55 [кВт] - без IЕ-классификации

Позиция	Обозначение	Значение
30	U	230/400 В - IE3
31	PumpMeter	
	W	Без PumpMeter
32	Исполнение _217)	Стандартный
	X	Нестандартное (GT3D, GT3)

Материалы

Обзор материалов в зависимости от исполнения по материалу

Номер детали	Условное обозначение	В контакте с водой	Comeo C	Comeo G
10-6	Кожух насоса	X	1.4301	
101	Корпус насоса	X	1.4308	EN-GJL-250
108.01/.04/.05	Корпус ступени	X	1.4301	
160	Крышка	X	1.4301	
-	Вал	X	1.4541	
230	Рабочее колесо	X	1.4301	
341	Фонарь привода	-	EN-GJL-250	
412	Кольцо круглого сечения	X	EPDM	
433	Торцовое уплотнение	X	B V E F F	B V P F F
525.01/.03/.05	Дистанционная гильза	X	1.4305	
903.05	Пробка выпуска воздуха	X	1.4301 / EPDM	PEHD / TPE
905	Стяжная шпилька	-	1.4057	
920.02/.03	Гайка	X	1.4301	
930.02	Фиксатор	X	1.4401	
932	Стопорное кольцо	X	1.4571	
950	Пружина	X	1.4401	

Соответствие материалов

EN	Общее описание	Код материала по EN	Стандарт EN	ASTM
EN-GJL-250	Чугун	GJL-250	EN 1561	A48 - 40 B
1.4057	Хромоникелевая сталь	X17CrNi 16-2--QT800	EN 10088-3	A276 - 431
1.4301	Хромоникелевая сталь	X5CrNi 18-10	EN 10088	A276 - 304
1.4305	Хромоникелевая сталь	X8CrNiS 18-9	EN 10088	A276 - 303
1.4308	Хромоникелевая сталь	GX5CrNi19-10	EN 10213-4	A351 - Grade CF8
1.4401	Хром-никель-молибденовая сталь	X5CrNiMo 17-12-2	EN 10088	A276 - 316
1.4541	Хромоникелевая сталь	X6CrNiMoTi 18-10	EN 10088	A276 - 321
1.4571	Хром-никель-молибденовая сталь	X6 CrNiMoTi 17-12-2	EN 10088	A276 - 316Ti

217) Без указания

Цены

Сомео С

C = исполнение по материалу из высококачественного стального литья

50 Hz

Сомео С	n	P _N	I _{A(I)_N}	cos φ	Допуск U _N	η	L _p	Кабельный ввод	Максимальная частота включения	I _N		MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
		[кВт]								1-230 В	230/400 В					
	[об/мин]	[%]	[%]	[dB]	[h ⁻¹]	[A]	[A]									
2/2	2750	0,37	3,70	0,92	+/-10	67,00	58,00	1 × M18 × 1,5	20	2,60	-	BE	-	13,1	48229175	411,56
2/2	2750	0,37	4,60	0,78	+/-10	74,20	58,00	1 × M20 × 1,5	20	-	1,64/0,94	BE	-	13,1	48239960	378,90
2/4	2750	0,37	3,70	0,92	+/-10	67,00	58,00	1 × M18 × 1,5	20	2,60	-	BE	-	13,8	48229176	505,81
2/4	2750	0,37	4,60	0,78	+/-10	74,20	58,00	1 × M20 × 1,5	20	-	1,64/0,94	BE	-	13,8	48239961	457,30
2/6	2760	0,55	3,90	0,92	+/-10	70,00	56,00	1 × M18 × 1,5	20	3,69	-	BE	-	15,9	48229177	531,01
2/6	2790	0,55	5,20	0,75	+/-10	77,60	58,00	1 × M20 × 1,5	20	-	2,31/1,33	BE	-	15,9	48239962	483,42
4/2	2750	0,37	3,70	0,92	+/-10	67,00	58,00	1 × M18 × 1,5	20	2,60	-	BE	-	13,1	48229178	420,89
4/2	2750	0,37	4,60	0,78	+/-10	74,20	58,00	1 × M20 × 1,5	20	-	1,64/0,94	BE	-	13,1	48239963	390,10
4/4	2760	0,55	3,90	0,92	+/-10	70,00	56,00	1 × M18 × 1,5	20	3,69	-	BE	-	15,3	48229179	493,69
4/4	2790	0,55	5,20	0,75	+/-10	77,60	58,00	1 × M20 × 1,5	20	-	2,31/1,33	BE	-	15,3	48239964	452,62
4/6	2790	1,10	4,30	0,95	+/-10	75,00	58,00	1 × M20 × 1,5	20	6,68	-	BE	-	20	48229180	619,68
4/6	2855	1,10	7,00	0,80	+/-10	82,70	60,00	2 × M20 × 1,5	25	-	4,22/2,43	BE	-	20	48256815	538,48
6/2	2750	0,37	3,70	0,92	+/-10	67,00	58,00	1 × M18 × 1,5	20	2,60	-	BE	-	13,4	48239930	419,03
6/2	2750	0,37	4,60	0,78	+/-10	74,20	58,00	1 × M20 × 1,5	20	-	1,64/0,94	BE	-	13,4	48239966	388,23
6/4	2790	1,10	4,30	0,95	+/-10	75,00	58,00	1 × M20 × 1,5	20	6,68	-	BE	-	19,7	48239931	557,15
6/4	2855	1,10	7,00	0,80	+/-10	82,70	60,00	2 × M20 × 1,5	25	-	4,22/2,43	BE	-	19,7	48256816	535,67
6/6	2800	1,50	4,80	0,95	+/-10	76,00	58,00	1 × M20 × 1,5	20	8,99	-	BE	-	23,1	48239932	752,20
6/6	2900	1,50	7,70	0,88	+/-10	84,20	63,00	2 × M25 × 1,5	25	-	5,08/2,92	BE	-	23,1	48256817	697,14

Сомео G

G = исполнение по материалу из чугуна

50 Hz

Сомео G	n	P _N	I _{A(I)_N}	cos φ	Допуск U _N	η	L _p	Кабельный ввод	Максимальная частота включения	I _N		MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
		[кВт]								1-230 В	230/400 В					
	[об/мин]	[%]	[%]	[dB]	[h ⁻¹]	[A]	[A]									
2/2	2750	0,37	3,70	0,92	+/-10	67,00	58,00	1 × M18 × 1,5	20	2,60	-	BE	-	13,1	48229157	288,38
2/2	2750	0,37	4,60	0,78	+/-10	74,20	58,00	1 × M20 × 1,5	20	-	1,64/0,94	BE	-	13,1	48239942	256,65
2/4	2750	0,37	3,70	0,92	+/-10	67,00	58,00	1 × M18 × 1,5	20	2,60	-	BE	-	13,8	48229158	352,76
2/4	2750	0,37	4,60	0,78	+/-10	74,20	58,00	1 × M20 × 1,5	20	-	1,64/0,94	BE	-	13,8	48239943	305,17
2/6	2760	0,55	3,90	0,92	+/-10	70,00	56,00	1 × M18 × 1,5	20	3,69	-	BE	-	15,9	48229159	429,30
2/6	2790	0,55	5,20	0,75	+/-10	77,60	58,00	1 × M20 × 1,5	20	-	2,31/1,33	BE	-	15,9	48239944	378,90
4/2	2750	0,37	3,70	0,92	+/-10	67,00	58,00	1 × M18 × 1,5	20	2,60	-	BE	-	13,1	48229160	307,97
4/2	2750	0,37	4,60	0,78	+/-10	74,20	58,00	1 × M20 × 1,5	20	-	1,64/0,94	BE	-	13,1	48239945	275,31
4/4	2760	0,55	3,90	0,92	+/-10	70,00	56,00	1 × M18 × 1,5	20	3,69	-	BE	-	15,3	48229161	374,24
4/4	2790	0,55	5,20	0,75	+/-10	77,60	58,00	1 × M20 × 1,5	20	-	2,31/1,33	BE	-	15,3	48239946	327,57
4/6	2790	1,10	4,30	0,95	+/-10	75,00	58,00	1 × M20 × 1,5	20	6,68	-	BE	-	20	48229162	515,14
4/6	2855	1,10	7,00	0,80	+/-10	82,70	60,00	2 × M20 × 1,5	25	-	4,22/2,43	BE	-	20	48256806	420,89
6/2	2750	0,37	3,70	0,92	+/-10	67,00	58,00	1 × M18 × 1,5	20	2,60	-	BE	-	13,4	48229163	335,97

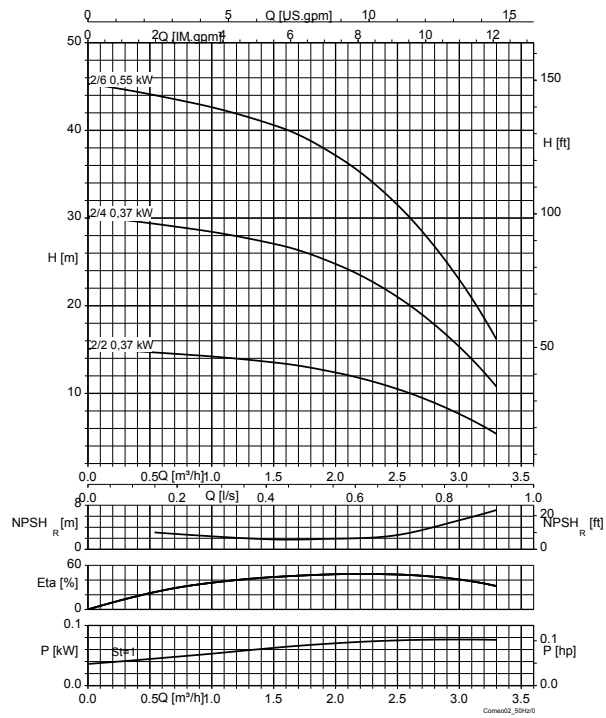
218) ≥ 0,75 кВт = IE3

219) ≥ 0,75 кВт = IE3

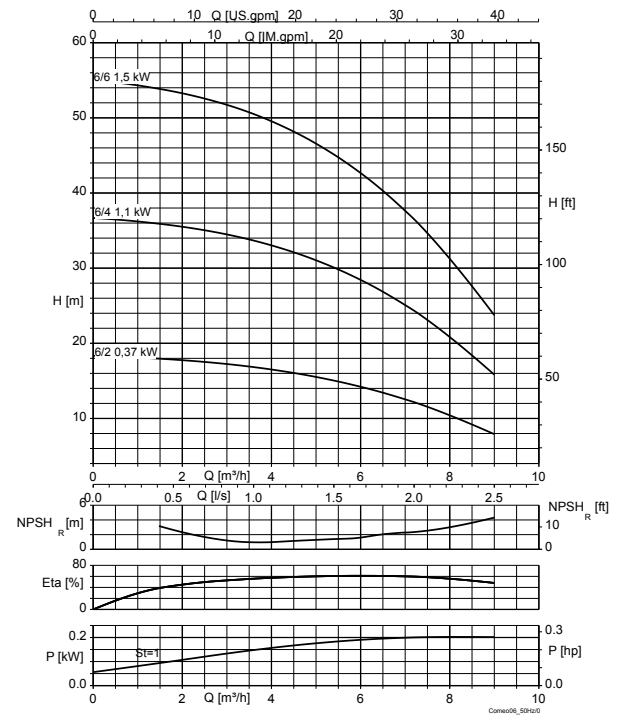
Сомео G	n	P _N	I _{A(I)_N}	cos φ	Допуск U _N	η	L _p	Кабельный ввод	Максимальная частота включения	I _N	I _N	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
		[об/мин]								[кВт]	1-230 V					
	[%]	[%]	[dB]	[s ⁻¹]	[A]	[A]										
6/2	2750	0,37	4,60	0,78	+/-10	74,20	58,00	1 × M20 × 1,5	20	-	1,64/0,94	BE	-	13,4	48239948	287,44
6/4	2790	1,10	4,30	0,95	+/-10	75,00	58,00	1 × M20 × 1,5	20	6,68	-	BE	-	19,7	48229164	461,01
6/4	2855	1,10	7,00	0,80	+/-10	82,70	60,00	2 × M20 × 1,5	25	-	4,22/2,43	BE	-	19,7	48256807	429,30
6/6	2800	1,50	4,80	0,95	+/-10	76,00	58,00	1 × M20 × 1,5	20	8,99	-	BE	-	23,1	48229165	642,07
6/6	2900	1,50	7,70	0,88	+/-10	84,20	63,00	2 × M25 × 1,5	25	-	5,08/2,92	BE	-	23,1	48256808	618,74

Графические характеристики

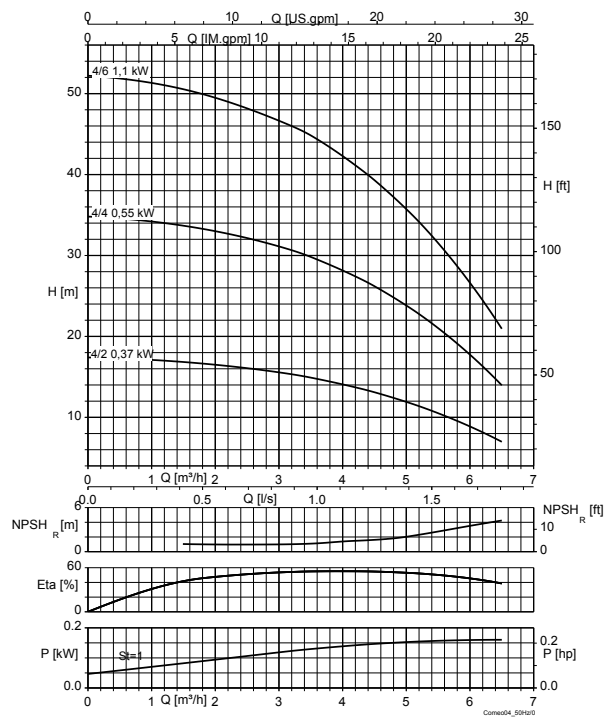
Сомео; 2; $n \approx 2900$ об/мин



Сомео; 6; $n \approx 2900$ об/мин

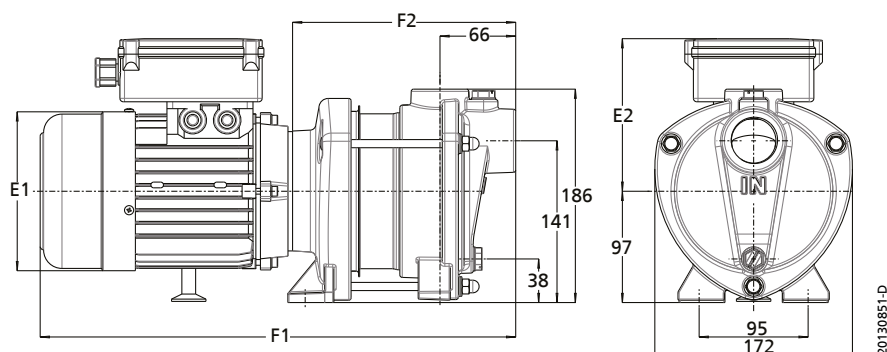


Сомео; 4; $n \approx 2900$ об/мин



Габаритные размеры и присоединения

Габаритные размеры



20130851-D

Рис. 196: Габаритные размеры [мм]

Габаритные размеры, 1~230 В, 50 Гц

Сомео	P _N [кВт]	E1 [мм]	E2 [мм]	F1 [мм]	F2 [мм]
2/2	0,37	138,50	110,00	372,50	151,50
2/4	0,37	138,50	110,00	405,00	184,00
2/6	0,55	138,50	110,00	448,00	227,00
4/2	0,37	138,50	110,00	372,50	151,50
4/4	0,55	138,50	110,00	405,00	184,00
4/6	1,10	159,00	155,00	473,00	227,00
6/2	0,37	138,50	110,00	372,50	151,50
6/4	1,10	159,00	155,00	440,50	194,50
6/6	1,50	176,50	160,00	529,50	244,50

Размеры, 230/400 В, 50 Гц

Сомео	P _N [кВт]	E1 [мм]	E2 [мм]	F1 [мм]	F2 [мм]
2/2	0,37	138,00	109,00	372,50	151,50
2/4	0,37	138,00	109,00	405,00	184,00
2/6	0,55	138,00	109,00	448,00	227,00
4/2	0,37	138,00	109,00	372,50	151,50
4/4	0,55	138,00	109,00	405,00	184,00
4/6	1,10	157,00	133,00	487,00	227,00
6/2	0,37	138,00	109,00	372,50	151,50
6/4	1,10	157,00	133,00	454,50	194,50
6/6	1,50	180,00	145,00	497,50	244,50

Присоединения

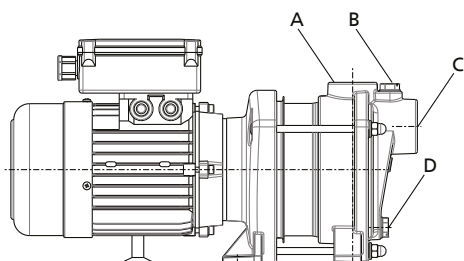


Рис. 197: Присоединения

A	Напорный патрубок (G 1) внутренняя резьба	C	Всасывающий патрубок (G 1 1/4) внутренняя резьба
B	Резьбовая заглушка впускной патрубок (G 1/4)	D	Резьбовая заглушка Опорожнение (G 1/4)

Movitec H(S)I



Преимущества изделия

- Надежный благодаря подшипникам скольжения из карбида вольфрама, смазываемым перекачиваемой средой, литой лапе насоса, жесткому на кручение наружному корпусу насоса и заключенным в камере кольцам круглого сечения
- Длительный срок службы за счет коррозионностойких деталей проточной части из нержавеющей стали
- Удобный в сервисном обслуживании за счет возможности применения каждого соответствующего стандартного торцового уплотнения согласно EN 12756
- Простой монтаж под электромеханическими устройствами за счет горизонтальной установки

Цены по запросу

Каталог продукции / Movitec H(S)I



<http://shop.ksb.com/catalog/k0/ru/product/ES000927>

Сертификаты

Обзор

Марка	Действитель но для:	Примечание
	Европа	На данный продукт распространяется действие директивы «Экологическое проектирование» 2009/125/EG, продукт отвечает требованиям на 2015 г. по экологическому проектированию водяных насосов с максимальной мощностью на валу 150 кВт в соответствии с предписанием (ЕС) № 547/2012.

Перекачиваемые жидкости

- Горячая вода
- чистая вода
- Конденсат
- Охлаждающая вода
- Вода для пожаротушения
- Масла
- Чистящие средства
- И другие

Эксплуатационные данные

Эксплуатационные характеристики

Параметр	Значение	
Подача	Q [м ³ /ч]	≤ 26,3
Напор	H [м]	≤ 195
Температура перекачиваемой среды	T [°C]	≥ -20
		≤ +140
Рабочее давление	p [бар]	≤ 25

Основные области применения

- Дождевальные установки
- Оросительные установки
- Моечные установки
- Установки пожаротушения
- Повышение давления
- Промышленные установки
- Системы водоснабжения
- Системы отопления и кондиционирования
- Морские применения

Конструктивное исполнение

Конструкция

- Насос высокого давления
- Степень давления макс. PN 25
- Центробежный насос
- Одноступенчатый или многоступенчатый

Установка

- Горизонтальная установка

Привод

- Двигатель KSB с короткозамкнутым ротором и поверхностным охлаждением
- Класс термостойкости F согласно IEC 34-1
- Класс энергоэффективности IE3 согласно IEC 60034-30 ($\geq 0,75$ кВт)
- Степень защиты IP55
- Частота 50 Гц/60 Гц

По запросу:

- Штекер Harting тип HAN 10E

Уплотнение вала

- Неохлаждаемое и не требующее технического обслуживания торцовое уплотнение
 - Торцовое уплотнение Fixed
 - Торцовое уплотнение Easy-Access
 - Картриджное торцовое уплотнение

Подшипник

- Подшипник скольжения из карбида вольфрама на роторе насоса

Условное обозначение

Пример условного обозначения

Позиция																															
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
M	o	v	i	t	e	c	H	S	I	0	1	5	/	0	4	-	B	4	S	1	3	E	S	1	1	2	B	7	U	A	X
Указывается на заводской табличке и в технической спецификации														Указывается только в технической спецификации																	

Значение условного обозначения

Позиция	Обозначение	Значение
1-7	Тип насоса	
	Movitec	Movitec
8-9	Исполнение	
	H	Стальное литье
	HS	Стальное литье
10	Способ подсоединения	
	I	Внутренняя резьба
11-13	Типоразмер	
	002	2
	015	15
15-16	Число ступеней	
	01	1
	14	14
17	Число ступеней со специальным рабочим колесом	
	_220)	Без ступени со специальным рабочим колесом
18	Л	Одна ступень со специальным рабочим колесом для более низких значений кавитационного запаса
	Поколение продукта	
19	В	Movitec с 2010 г.
	Стандарт подсоединения	
20	4	Внутренняя резьба
	S	Стальное литье
21-22	Код уплотнения	
	13	Q1BEGG
	14	Q1BVGG
	15	U3U3X4GG
	16	U3U3VGG
18	U3BEGG	

220) Без указания

Позиция	Обозначение	Значение
21-22	23	Q1BEGG
	24	Q1Q1VGG
	28	Q1Q1X4GG
	29	Q1Q1EGG
23	Исполнение торцового уплотнения	
	F	Торцовое уплотнение Fixed
	E	Торцовое уплотнение Easy-Access
	C	Картриджное торцовое уплотнение
24	Привод	
	0	Без двигателя
	2	C PumpDrive 2
	E	C PumpDrive 2 Eco
	S	Стандарт МЭК (IEC)
25-27	Типоразмер двигателя	
	071	IEC 071
	080	IEC 080
	090	IEC 090
	100	IEC 100
	112	IEC 112
	132	IEC 132
28	Ступень давления	
	A	PN16 / PN25
	B	PN25
29	Число полюсов двигателя	
	5	50 Гц, 2-полюсный
	6	60 Гц, 2-полюсный
	7	50 Гц, 4-полюсный
	8	60 Гц, 4-полюсный
30	Спецификация двигателя	
	M	230 В, однофазный электродвигатель переменного тока
	O	0,37/0,55 [кВт] - без IE-классификации
	U	230/400 В - IE3
	V	400/690 В - IE3
	W	230/400 В - IE4/IE5 (KSB SuPremE)
	X	400/690 В - IE4/IE5 (KSB SuPremE)
31	PumpMeter	
	A	C PumpMeter
	W	Без PumpMeter
32	Исполнение	
	_220)	Стандартный
	X	Нестандартное (GT3D, GT3)

Материалы

Обзор материалов в зависимости от исполнения

Номер детали	Наименование	Исполнение	
		H	HS
10-6	Кожух насоса	1.4301	1.4404
101	Корпус насоса	1.4408	1.4408
108	Корпус ступени	1.4301	1.4404
160	Крышка корпуса с напорной стороны	1.4301	1.4404
210	Вал	1.4057	1.4460
230	Рабочее колесо	1.4301	1.4404
341	Фонарь привода	EN-GJL-250 ²²¹⁾ / EN-GJS-400-15 ²²²⁾	
412	Уплотнительное кольцо круглого сечения	EPDM-WRc / ACS	FPM / HNBR
525	Дистанционная гильза	1.4301	1.4401
529	Гильза подшипника	Карбид вольфрама / Оксид алюминия	
89-11	Крепежный уголок	1.4301	
890	Фундаментная плита	EN-GJS-400-15	
905	Резьбовая стяжка	1.4057	
920	Гайка	1.4301	1.4404
932	Стопорное кольцо	1.4571	

Соответствие материалов

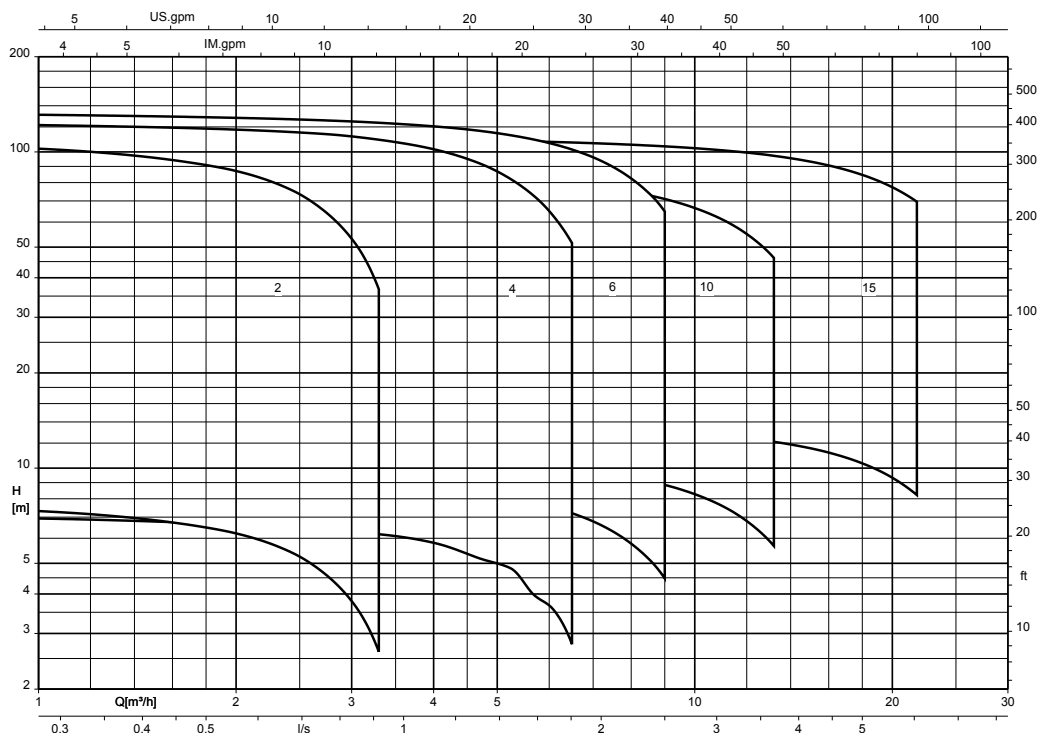
EN	ASTM
EN-GJL-250	A48 Class 35 B
EN-GJS-400-15	A536 Grade 60-40-18
1.4057	SS 431
1.4301	SS 304
1.4308	Grade CF8
1.4404	SS 316L
1.4408	Grade CF8M
1.4460	SS 329
1.4571	SS 316Ti

221) H(S)I 2B, 4B, 6B, 10B, 15B, (≤ 4 кВт)

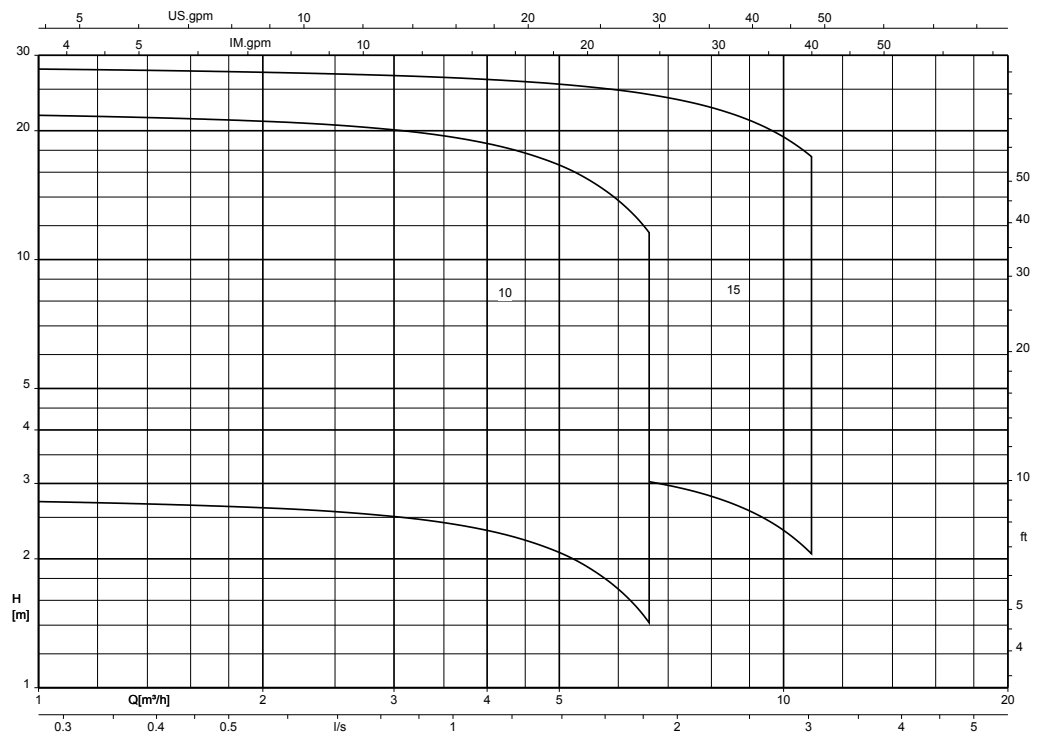
222) H(S)I 2B, 4B, 6B, 10B, 15B ($\geq 5,5$ кВт)

Поле характеристик

Movitec H(S)I; n = 2900 об/мин



Movitec H(S)I; n = 1450 об/мин



Графические характеристики

Movitec H(S)I, 2 В, n = 2900 об/мин

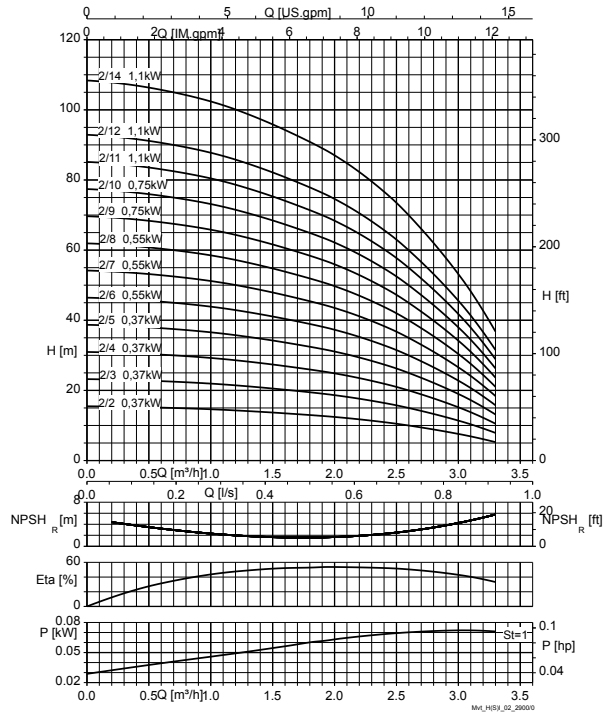


Рис. 198: St = число ступеней
Потребляемая мощность P указана на каждую ступень.

Movitec H(S)I, 4 В, n = 2900 об/мин

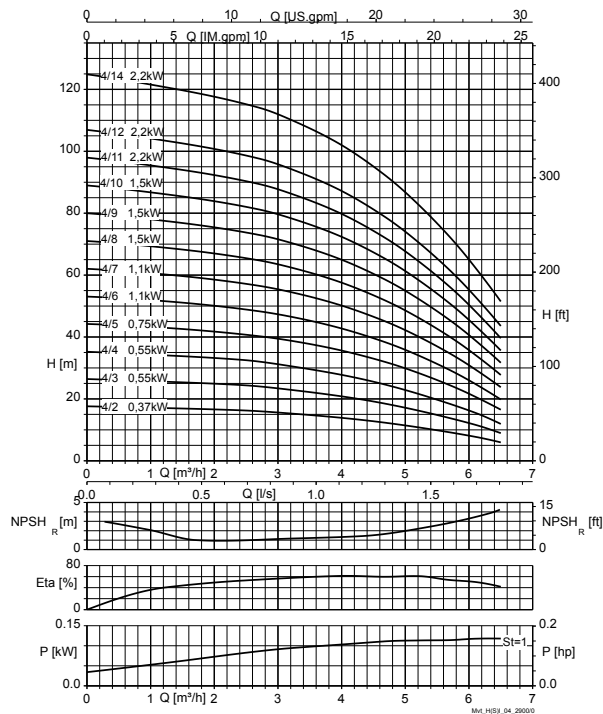


Рис. 199: St = число ступеней
Потребляемая мощность P указана на каждую ступень.

Movitec H(S)I, 6 В, n = 2900 об/мин

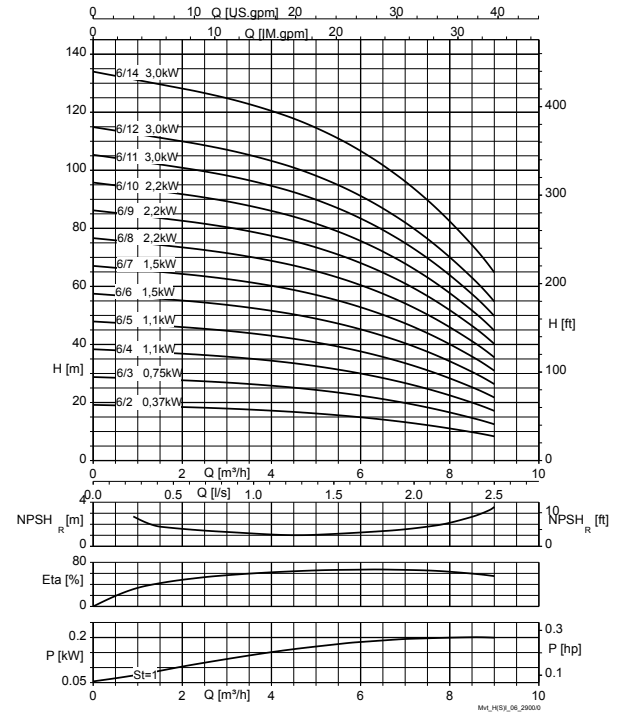


Рис. 200: St = число ступеней
Потребляемая мощность P указана на каждую ступень.

Movitec H(S)I, 10В, n = 2900 об/мин

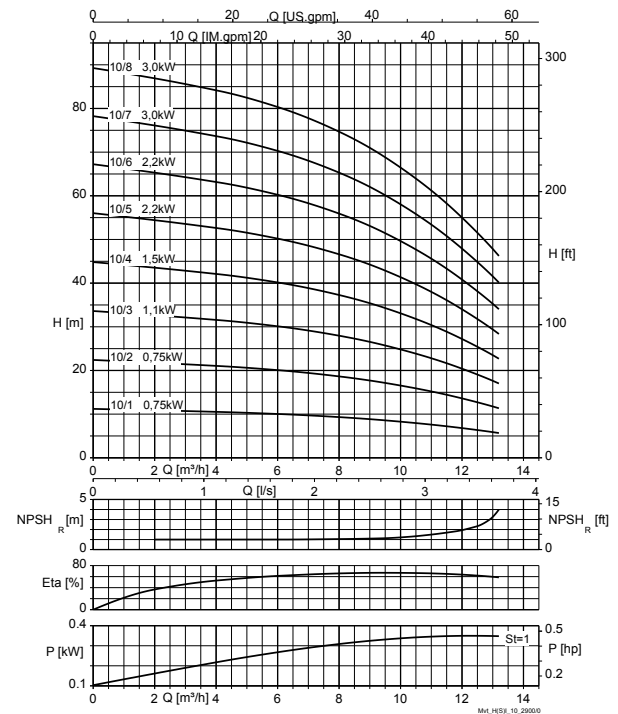


Рис. 201: St = число ступеней
Потребляемая мощность P указана на каждую ступень.

Мовитес Н(С)I, 15В, n = 2900 об/мин

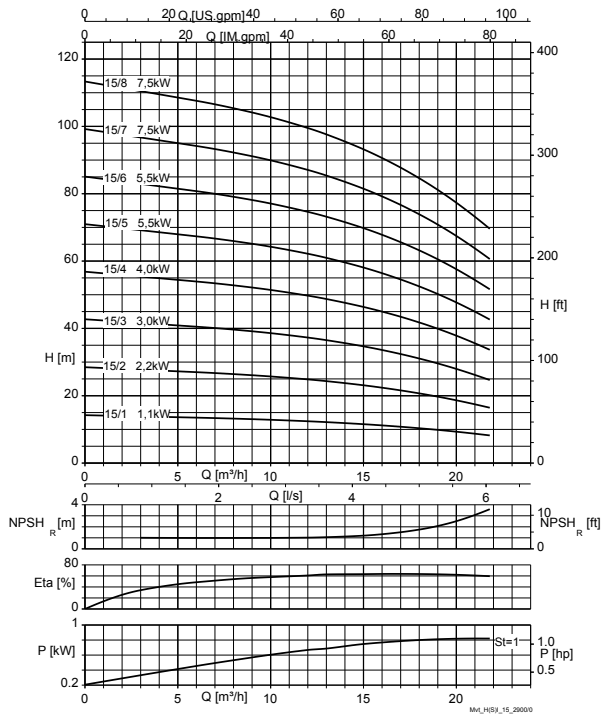


Рис. 202: St = число ступеней
Потребляемая мощность P указана на каждую ступень.

Мовитес Н(С)I, 15В, n = 1450 об/мин

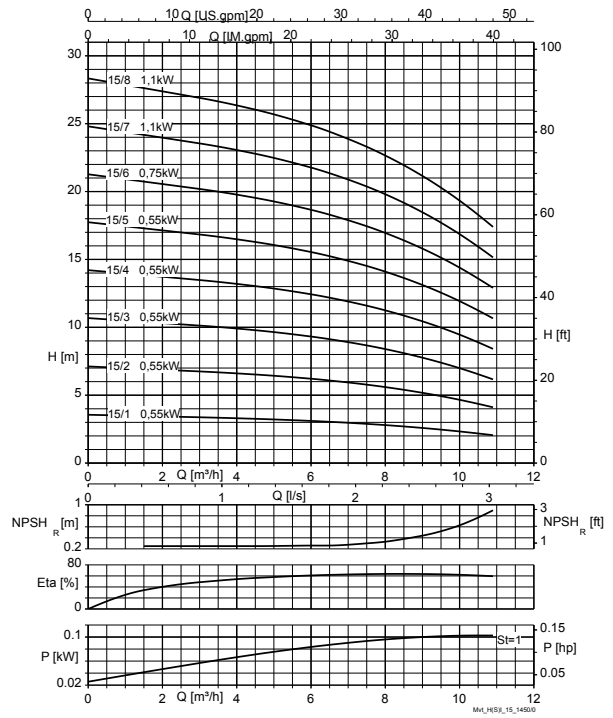


Рис. 204: St = число ступеней
Потребляемая мощность P указана на каждую ступень.

Мовитес Н(С)I, 10В, n = 1450 об/мин

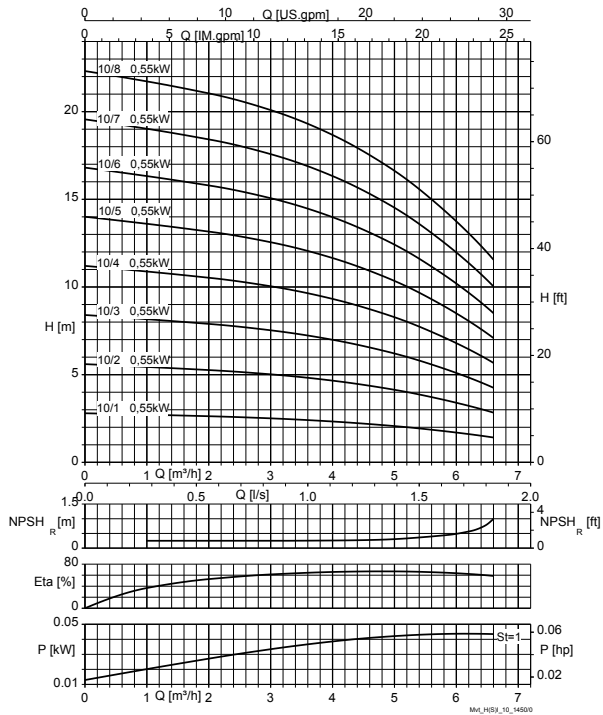


Рис. 203: St = число ступеней
Потребляемая мощность P указана на каждую ступень.

Размеры

Movitec H(S)I, 2B, n = 2900 об/мин

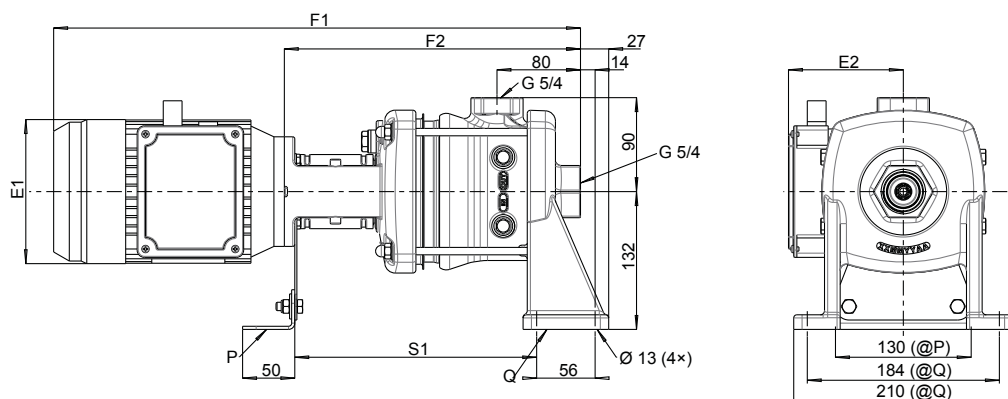


Рис. 205: Размеры и подсоединения Movitec H(S)I 2 с двигателем V18²²³⁾

Габаритные размеры [мм]

Количество ступеней	Двигатель	E1	E2	F1	F2	S1
2	V18	138	109	502	289	236,5
3	V18	138	109	523	310	257,5
4	V18	138	109	545	332	279,5
5	V18	138	109	566	353	300,5
6	V18	138	109	588	375	322,5
7	V18	138	109	609	396	343,5
8	V18	138	109	631	418	365,5
9	V18	157	133	706	449	396,5
10	V18	157	133	728	471	418,5
11	V18	157	133	749	492	439,5
12	V18	157	133	771	514	461,5
14	V18	157	133	814	557	504,5

223) По запросу: высота подсоединения 160 мм

Movitec H(S)I 4B, n = 2900 об/мин

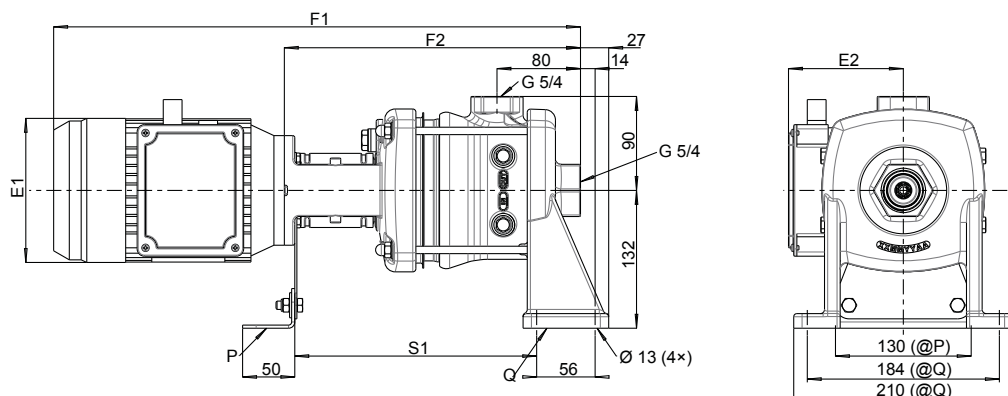


Рис. 206: Размеры и подсоединения Movitec H(S)I 4 с двигателем V18²²⁴⁾

Габаритные размеры [мм]

Количество ступеней	Двигатель	E1	E2	F1	F2	S1
2	V18	138	109	502	289	236,5
3	V18	138	109	523	310	257,5
4	V18	138	109	545	332	279,5
5	V18	157	133	620	363	310,5
6	V18	157	133	642	385	332,5
7	V18	157	133	663	406	353,5
8	V18	180	145	691	438	383,5
9	V18	180	145	712	459	404,5
10	V18	180	145	734	481	426,5
11	V18	180	145	784	502	447,5
12	V18	180	145	806	524	469,5
14	V18	180	145	849	567	512,5

224) По запросу: высота подсоединения 160 мм

Мовитес Н(S)I 6В, n = 2900 об/мин

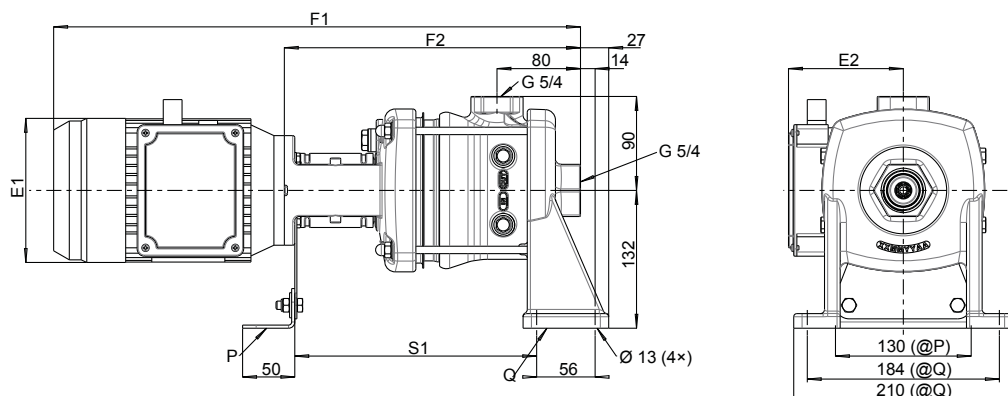


Рис. 207: Размеры и подсоединения Movitec H(S)I 6 с двигателем V18²²⁵⁾

Габаритные размеры [мм]

Количество ступеней	Двигатель	E1	E2	F1	F2	S1
2	V18	138	109	509	296	243,5
3	V18	157	133	588	331	278,5
4	V18	157	133	613	356	303,5
5	V18	157	133	638	381	328,5
6	V18	180	145	669	416	361,5
7	V18	180	145	694	441	386,5
8	V18	180	145	748	466	411,5
9	V18	180	145	773	491	436,5
10	V18	180	145	798	516	461,5
11	V18	200	155	865	551	496,5
12	V18	200	155	890	576	521,5
14	V18	200	155	940	626	571,5

225) По запросу: высота подсоединения 160 мм

Movitec H(S)I 10B, n = 1450 об/мин

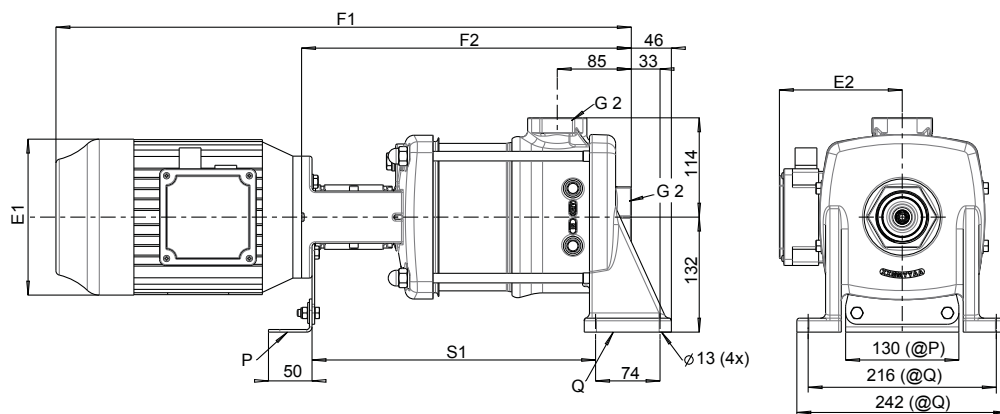


Рис. 208: Размеры и подсоединения Movitec H(S)I 10 с двигателем V18²²⁶⁾

Габаритные размеры [мм]

Количество ступеней	Двигатель	E1	E2	F1	F2	S1
1	V18	157	112	597	351	280,5
2	V18	157	112	597	351	280,5
3	V18	157	112	623	377	306,5
4	V18	157	112	650	404	333,5
5	V18	157	112	676	430	359,5
6	V18	157	112	703	457	386,5
7	V18	157	112	729	483	412,5
8	V18	157	112	755	510	439,5

226) По запросу: высота подсоединения 160 мм

Movitec H(S)I 10B, n = 2900 об/мин

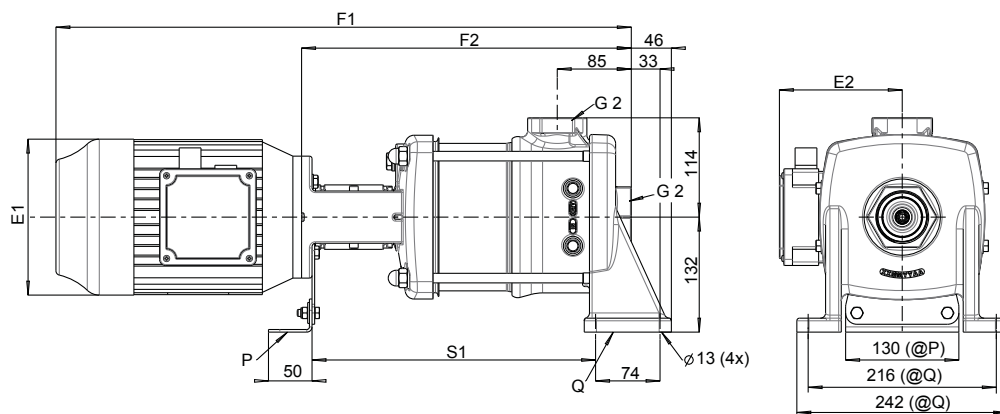


Рис. 209: Размеры и подсоединения Movitec H(S)I 10 с двигателем V18²²⁷⁾

Габаритные размеры [мм]

Количество ступеней	Двигатель	E1	E2	F1	F2	S1
1	V18	157	133	626	351	280,5
2	V18	157	133	651	376	305,5
3	V18	157	133	677	402	331,5
4	V18	180	145	709	439	366,5
5	V18	180	145	750	465	392,5
6	V18	180	145	777	492	419,5
7	V18	200	155	858	528	455,5
8	V18	200	155	885	555	482,5

227) По запросу: высота подсоединения 160 мм

Movitec H(S)I 15B, n = 1450 об/мин

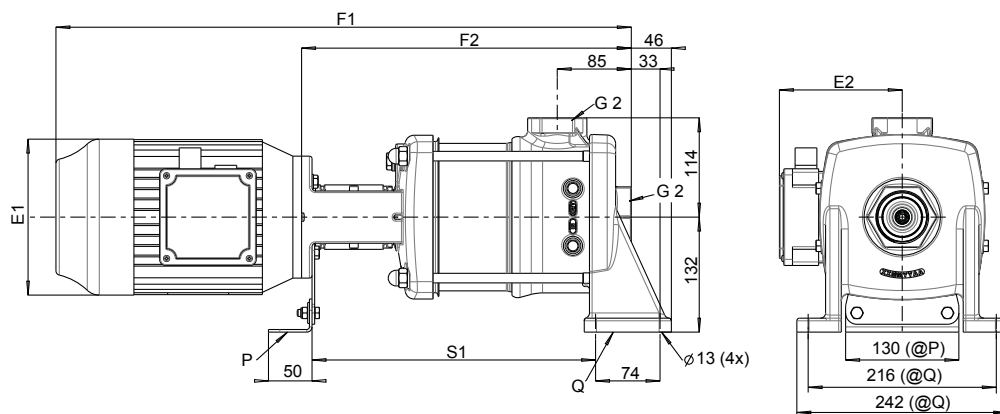


Рис. 210: Размеры и подсоединения Movitec H(S)I 15 с двигателем V18²²⁸⁾

Габаритные размеры [мм]

Количество ступеней	Двигатель	E1	E2	F1	F2	S1
1	V18	157	112	597	351	280,5
2	V18	157	112	597	351	280,5
3	V18	157	112	623	377	306,5
4	V18	157	112	650	404	333,5
5	V18	157	112	676	430	359,5
6	V18	157	112	732	457	386,5
7	V18	180	145	763	493	420,5
8	V18	180	145	790	520	447,5

228) По запросу: высота подсоединения 160 мм

Movitec H(S)I 15B, n = 2900 об/мин

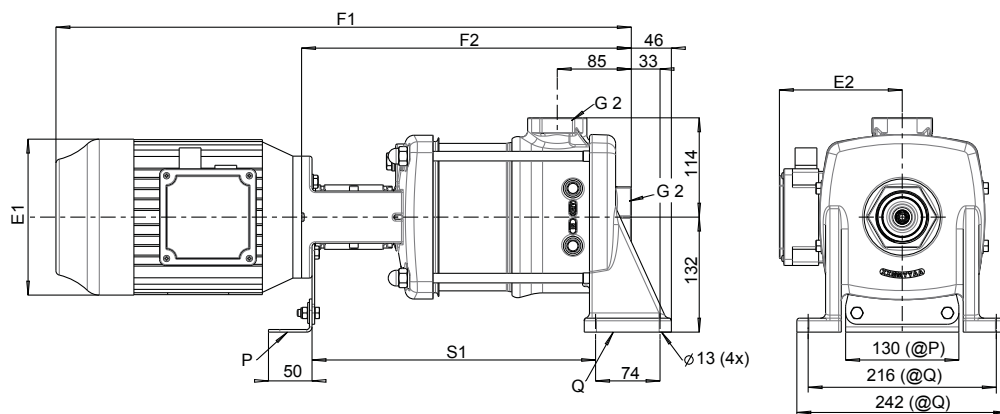


Рис. 211: Размеры и подсоединения Movitec H(S)I 15 с двигателем V18²²⁹⁾

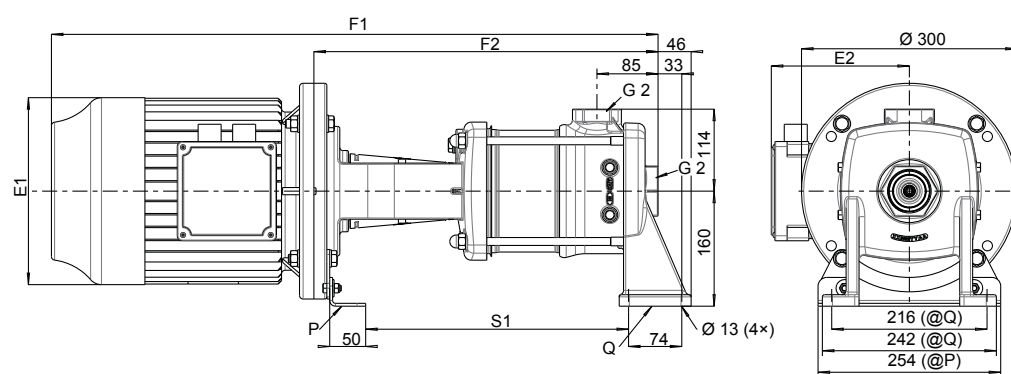


Рис. 212: Размеры и подсоединения Movitec H(S)I 15 с двигателем V1

Габаритные размеры [мм]

Количество ступеней	Двигатель	E1	E2	F1	F2	S1
1	V18	157	133	626	351	280,5
2	V18	180	145	646	361	288,5
3	V18	200	155	727	397	324,5
4	V18	223	166	764	424	351,5
5	V1	260	190	895	530	405,5
6	V1	260	190	921	556	431,5
7	V1	260	190	948	583	458,5
8	V1	260	190	974	609	484,5

229) По запросу: высота подсоединения 160 мм макс. до 4 ступеней

Многоступенчатые полупогружные насосы высокого давления

Movitec VCI



Преимущества изделия

- Лучшее качество насосов за счет высокоточной, современной технологии изготовления, а также высококачественные, износостойкие материалы
- Высокая надежность за счет компактного легко заменяемого картриджного уплотнения и автоматической линии сброса небольших утечек в емкость
- Инновационный энергосберегающий насос за счет высокого КПД и конструкции проточной части, рассчитанной на оптимальный проток, укомплектован высокоэффективным двигателем и характеризуется высокой точностью изготовления всех компонентов
- Универсальный за счет модульной конструкции, глухих ступеней по выбору и множества материалов уплотнения для разнообразных применений, а также различных опций двигателя
- Простая замена продуктов конкурентов за счет сопоставимых габаритных размеров
- Незначительные затраты за жизненный цикл за счет высокой энергоэффективности, низкая закупочная стоимость и небольшие затраты на техническое обслуживание

Каталог продукции / Movitec VCI



<http://shop.ksb.com/catalog/k0/ru/product/ES000870>

Сертификаты

Обзор

Марка	Действитель но для:	Примечание
	Европа	На данный продукт распространяется действие директивы «Экологическое проектирование» 2009/125/EG, продукт отвечает требованиям на 2015 г. по экологическому проектированию водяных насосов с максимальной мощностью на валу 150 кВт в соответствии с предписанием (ЕС) № 547/2012.

Основные области применения

- Станки
- Промышленные моечные установки
- Перекачивание конденсата

Перекачиваемые среды

- Конденсат
- Смазочно-охлаждающие средства
- Эмульсии
- Промывной щелок
- Масла

Эксплуатационные данные

Эксплуатационные характеристики

Параметр	Значение
Подача	Q [м³/ч] ≤ 22,5
Напор	H [м] ≤ 249
Температура перекачиваемой среды	T [°C] ≥ -10 ≤ +120
Рабочее давление	p [бар] ≤ 25

Конструктивное исполнение

Конструкция

- Многоступенчатый полупогружной центробежный насос высокого давления

По запросу:

- Холостая ступень

Установка

- Вертикальная установка

Привод

- Двигатель KSB с короткозамкнутым ротором и поверхностным охлаждением
- Класс термостойкости F согласно IEC 34-1
- Класс энергоэффективности IE3 согласно IEC 60034-30 (≥ 0,75 кВт)
- Степень защиты IP55
- Частота 50 Гц/60 Гц

По запросу:

- Штекер Harting тип HAN 10E

Подшипник

- Подшипник скольжения

Уплотнение вала

- Неохлаждаемое, не требующее обслуживания картриджное уплотнение

Условное обозначение

Пример условного обозначения

Позиция																																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	
M	o	v	i	t	e	c	V	C	I	0	6	/	1	2	-	1	8	A	A	1	3	C	S	0	7	1	A	5	C	A		
Указывается на заводской табличке и в технической спецификации																	Указывается только в технической спецификации															

Значение условного обозначения

Позиция	Обозначение	Значение	
1-7	Тип насоса		
	Movitec	Movitec	
8-9	Исполнение		
	VC	Серый чугун	EN-GJL-250
	V	Высококачественная сталь	304 - 304
10	Способ подсоединения		
	I	Внутренняя резьба	
11-12	Типоразмер		
	002	2	
	015	15	
14-15	Количество рабочих колес		
	01	1	
	30	30	
17-18	Количество ступеней (включая холостые ступени)		
	01	1	
	30	30	
19	Стандарт подсоединения		
	A	Внутренняя резьба	EN ISO 228-1
20	Поколение продукта		
	A	Movitec A, исполнение VCI	
21-22	Код уплотнения		
	13	Q1BEGG	
	14	Q1BVGG	
	15	U3U3X4GG	
	16	U3U3VGG	
	17	U3BEGG	
	20	Q1AEGG	
	21	Q1AVGG	
	22	Q1AX4GG	
	XX	Специальное исполнение	
23	Исполнение торцового уплотнения		
	C	Картриджное исполнение	
24	Привод		
	0	Без двигателя	
	2	C PumpDrive 2	
	E	C PumpDrive 2 Eco	
S	Стандарт МЭК (IEC)		
25-27	Типоразмер двигателя		
	071	IEC 071	
	080	IEC 080	
	090	IEC 090	
	100	IEC 100	
	112	IEC 112	
	132	IEC 132	
160	IEC 160		
28	Степень давления		
	A	PN16 / PN25	
	B	PN25	
29	Число полюсов двигателя		

Позиция	Обозначение	Значение
29	5	50 Гц; 2-полюсный
	6	60 Гц; 2-полюсный
	7	50 Гц; 4-полюсный
	8	60 Гц; 4-полюсный
30	Спецификация двигателя	
	K	EXM IEC - Movitec
	M	230 В, однофазный электродвигатель переменного тока
	O	0,37/0,55 [кВт] - без IЕ-классификации
	U	230/400 В - IЕ3
	V	400/690 В - IЕ3
	W	230/400 В - IЕ4/IE5 (KSB SuPremE)
X	400/690 В - IЕ4/IE5 (KSB SuPremE)	
31	PumpMeter	
	A	C PumpMeter
	W	Без PumpMeter
32	Исполнение	
	_230)	Стандартное исполнение
	X	Нестандартное исполнение (GT3D, GT3)

Материалы

Обзор доступных материалов на каждую деталь насоса

Номер детали	Наименование	Материал
106	Корпус всасывающей ступени	EN-GJL-250
108	Корпус ступени	1.4301
160	Крышка корпуса с напорной стороны	1.4301
210	Вал	1.4057
230	Рабочее колесо	1.4301
341	Фонарь привода	EN-GJL-250
412	Уплотнительное кольцо круглого сечения	EPDM
525	Дистанционная гильза	1.4301
529	Гильза подшипника	Карбид вольфрама / Оксид алюминия
905	Резьбовая стяжка	1.4057
920	Гайка	1.4301
932	Стопорное кольцо	1.4571

Материал уплотнения вала в зависимости от давления и температуры

Тип уплотнения	Обозначение согласно EN 12756	Код уплотнения	Материал		Т		ρ
			Торцовое уплотнение	Эластомеры насоса	Мин. [°C]	Макс. [°C]	Макс. [бар]
RMG12-G606	Q1 B E GG-WRAS ²³¹⁾	13	Sic / Ca / EPDM	EPDM WRAS / ACS	- 20	+ 100	25
RMG12-G606	Q1 B V GG ²³¹⁾	14	Sic / Ca / FPM	FPM	- 20	+ 120	25
RMG12-G606	U3 U3 X4 GG	15	TuC / TuC / HNBR	HNBR	- 20	+ 120	25
RMG12-G606	U3 U3 V GG	16	TuC / TuC / FPM	FPM	- 20	+ 120	25
RMG12-G606	U3 B E GG	18	TuC / Ca / EPDM	EPDM 559236	- 20	+ 120	25
RMG12-G606	Q1 B E GG ²³¹⁾	23	Sic / Ca / EPDM	EPDM	- 20	+ 100	25
MG12-G60	Q1 Q1 V GG	24	SiC / SiC / FPM	FPM	- 20	+ 100	10

230) Без указания

231) Не подходит для сред с содержанием твердых взвесей. К ним также относятся продукты кристаллизации солей, которые могут образовываться при низких температурах.

Цены

Movitec VCI B, картриджное уплотнение Cartridge 14, n = 2900 об/мин

14 = код торцового уплотнения Q1BVGG

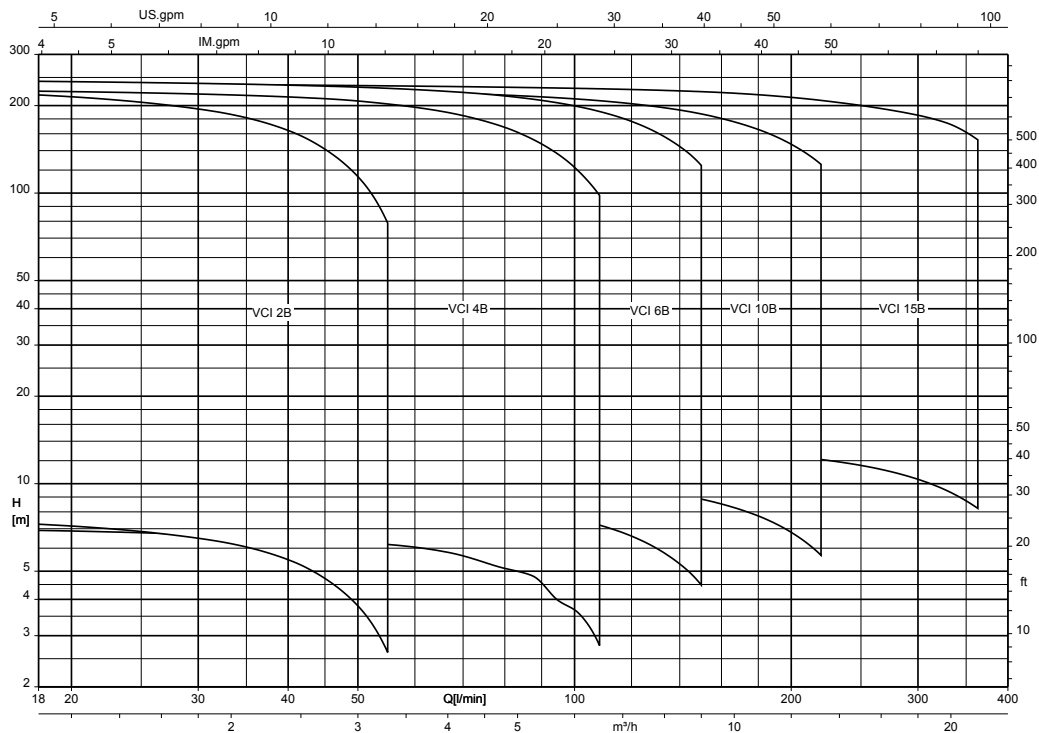
50 Hz

Movitec VCI	P_N	I_N	I_N	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	$P_N \geq 0,75$ кВт = IE3	3~230/400 V	3~400/690 V					
	[кВт]	[А]	[А]					
02/02-02 B	0,37	1,64/0,94	-	RR	-	15,6	48239986	702,80
02/03-03 B	0,37	1,64/0,94	-	RR	-	15,9	48239987	733,26
02/04-04 B	0,37	1,64/0,94	-	RR	-	16,2	48239988	763,74
02/05-05 B	0,37	1,64/0,94	-	RR	-	16,5	48239989	790,09
02/06-06 B	0,55	2,31/1,33	-	RR	-	17,7	48239990	824,47
02/07-07 B	0,55	2,31/1,33	-	RR	-	18	48239991	854,92
02/08-08 B	0,55	2,31/1,33	-	RR	-	18,3	48239992	881,27
02/09-09 B	0,75	2,92/1,68	-	RR	-	21,8	48239993	928,24
02/10-10 B	0,75	2,92/1,68	-	RR	-	22,2	48239994	954,58
02/11-11 B	1,10	4,17/2,40	-	RR	-	25,1	48239995	997,10
02/12-12 B	1,10	4,17/2,40	-	RR	-	25,4	48239996	1.027,57
02/14-14 B	1,10	4,17/2,40	-	RR	-	26,3	48239997	1.092,61
02/16-16 B	1,50	5,08/2,92	-	RR	-	30,2	48239998	1.218,24
02/18-18 B	1,50	5,08/2,92	-	RR	-	30,8	48239999	1.291,53
02/20-20 B	1,50	5,08/2,92	-	RR	-	31,1	48240000	1.368,94
02/22-22 B	2,20	7,22/4,15	-	RR	-	36	48240001	1.457,35
02/24-24 B	2,20	7,22/4,15	-	RR	-	36,6	48240002	1.534,77
02/26-26 B	2,20	7,22/4,15	-	RR	-	37,2	48240003	1.612,16
02/28-28 B	2,20	7,22/4,15	-	RR	-	37,8	48240004	1.689,56
02/30-30 B	2,20	7,22/4,15	-	RR	-	38,4	48240005	1.766,97
04/02-02 B	0,37	1,64/0,94	-	RR	-	15,6	48240006	756,32
04/03-03 B	0,55	2,31/1,33	-	RR	-	16,8	48240007	807,17
04/04-04 B	0,55	2,31/1,33	-	RR	-	17,1	48240008	849,99
04/05-05 B	0,75	2,92/1,68	-	RR	-	20,7	48240009	913,43
04/06-06 B	1,10	4,17/2,40	-	RR	-	23,6	48240010	968,27
04/07-07 B	1,10	4,17/2,40	-	RR	-	23,9	48240011	1.011,09
04/08-08 B	1,50	5,08/2,92	-	RR	-	27,6	48240012	1.122,72
04/09-09 B	1,50	5,08/2,92	-	RR	-	27,9	48240013	1.165,55
04/10-10 B	1,50	5,08/2,92	-	RR	-	28,3	48240014	1.212,49
04/11-11 B	2,20	7,22/4,15	-	RR	-	30,9	48240015	1.270,44
04/12-12 B	2,20	7,22/4,15	-	RR	-	31,2	48240016	1.317,36
04/14-14 B	2,20	7,22/4,15	-	RR	-	32,1	48240017	1.411,24
04/16-16 B	3,00	-	5,59/3,24	RR	-	41,5	48240018	1.605,02
04/18-18 B	3,00	-	5,59/3,24	RR	-	42,1	48240019	1.698,89
04/20-20 B	3,00	-	5,59/3,24	RR	-	43,2	48240020	1.792,77
04/22-22 B	4,00	-	7,45/4,32	RR	-	48,8	48240021	1.959,40
04/24-24 B	4,00	-	7,45/4,32	RR	-	49,4	48240022	2.053,27
04/26-26 B	4,00	-	7,45/4,32	RR	-	66	48240023	2.147,15
04/26-28 B	4,00	-	7,45/4,32	RR	-	68,1	48240024	2.186,67
04/26-30 B	4,00	-	7,45/4,32	RR	-	68,2	48240025	2.226,20
06/02-02 B	0,37	1,64/0,94	-	RR	-	15,7	48240026	822,20
06/03-03 B	0,75	2,92/1,68	-	RR	-	20,1	48240027	906,02
06/04-04 B	1,10	4,17/2,40	-	RR	-	23,1	48240028	973,21
06/05-05 B	1,10	4,17/2,40	-	RR	-	23,5	48240029	1.028,39
06/06-06 B	1,50	5,08/2,92	-	RR	-	27,2	48240030	1.152,36
06/07-07 B	1,50	5,08/2,92	-	RR	-	27,6	48240031	1.207,55
06/08-08 B	2,20	7,22/4,15	-	RR	-	30,3	48240032	1.273,73
06/09-09 B	2,20	7,22/4,15	-	RR	-	30,6	48240033	1.328,89
06/10-10 B	2,20	7,22/4,15	-	RR	-	31	48240034	1.384,06
06/11-11 B	3,00	-	5,59/3,24	RR	-	40,5	48240035	1.539,16
06/12-12 B	3,00	-	5,59/3,24	RR	-	40,8	48240036	1.594,32
06/14-14 B	3,00	-	5,59/3,24	RR	-	41,5	48240037	1.704,65
06/16-16 B	4,00	-	7,45/4,32	RR	-	63,5	48240038	1.887,76

Movitec VCI	P _N		I _N		MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR		
	P _N ≥ 0,75 кВт = IE3		3~230/400 V							3~400/690 V	
	[кВт]	[А]	[А]	[А]						[А]	[А]
06/18-18 B	4,00	-	7,45/4,32	RR	-	64,2	48240039	1.998,09			
06/20-20 B	5,50	-	10,00/5,80	RR	-	91,7	48240040	2.290,68			
06/22-22 B	5,50	-	10,00/5,80	RR	-	92	48240041	2.401,02			
06/24-24 B	5,50	-	10,00/5,80	RR	-	93,4	48240042	2.511,36			
06/26-26 B	5,50	-	10,00/5,80	RR	-	93,8	48240043	2.621,71			
06/28-28 B	5,50	-	10,00/5,80	RR	-	94,1	48240044	2.669,47			
06/26-30 B	5,50	-	10,00/5,80	RR	-	94,4	48240045	2.717,22			
10/01-02 B	0,75	2,92/1,68	-	RS	-	18,9	48240106	1.021,62			
10/02-02 B	0,75	2,92/1,68	-	RS	-	18,8	48240107	1.094,41			
10/03-03 B	1,10	4,17/2,40	-	RS	-	22,5	48240108	1.209,23			
10/04-04 B	1,50	5,08/2,92	-	RS	-	33,8	48240109	1.380,15			
10/05-05 B	2,20	7,22/4,15	-	RS	-	37,4	48240110	1.493,93			
10/06-06 B	2,20	7,22/4,15	-	RS	-	38	48240111	1.594,99			
10/07-07 B	3,00	-	5,59/3,24	RS	-	46,5	48240112	1.798,12			
10/08-08 B	3,00	-	5,59/3,24	RS	-	47,2	48240113	1.899,16			
10/09-09 B	4,00	-	7,45/4,32	RS	-	52,8	48240114	2.075,56			
10/10-10 B	4,00	-	7,45/4,32	RS	-	53,7	48240115	2.177,48			
10/11-11 B	4,00	-	7,45/4,32	RS	-	54,3	48240116	2.279,38			
10/13-13 B	5,50	-	10,00/5,80	RS	-	95,6	48240117	2.761,01			
10/15-15 B	5,50	-	10,00/5,80	RS	-	96,9	48240118	2.965,69			
10/17-17 B	7,50	-	13,40/7,74	RS	-	106,9	48240119	3.202,32			
10/19-19 B	7,50	-	13,40/7,74	RS	-	108,4	48240120	3.407,01			
10/21-21 B	7,50	-	13,40/7,74	RS	-	109,7	48240121	3.610,81			
15/01-02 B	1,10	4,17/2,40	-	RS	-	21,6	48240138	1.167,27			
15/02-02 B	2,20	7,22/4,15	-	RS	-	34,4	48240139	1.330,36			
15/03-03 B	3,00	-	5,59/3,24	RS	-	43,7	48240140	1.581,46			
15/04-04 B	4,00	-	7,45/4,32	RS	-	49,5	48240141	1.805,81			
15/05-05 B	5,50	-	10,00/5,80	RS	-	89,6	48240142	2.233,49			
15/06-06 B	5,50	-	10,00/5,80	RS	-	90,4	48240143	2.384,20			
15/07-07 B	7,50	-	13,40/7,74	RS	-	97,4	48240144	2.567,74			
15/08-08 B	7,50	-	13,40/7,74	RS	-	98,1	48240145	2.718,46			
15/09-09 B	11,00	-	19,30/11,20	RS	-	196,6	48240146	3.113,65			
15/10-10 B	11,00	-	19,30/11,20	RS	-	197,4	48240147	3.264,39			
15/11-11 B	11,00	-	19,30/11,20	RS	-	198,1	48240148	3.415,11			
15/13-13 B	15,00	-	26,20/15,20	RS	-	206,5	48240149	3.908,55			
15/15-15 B	15,00	-	26,20/15,20	RS	-	208	48240150	4.210,87			
15/17-17 B	15,00	-	26,20/15,20	RS	-	213,1	48240151	4.513,16			
15/17-19 B	15,00	-	26,20/15,20	RS	-	213,7	48240152	4.651,04			
15/17-21 B	15,00	-	26,20/15,20	RS	-	214,4	48240153	4.788,06			

Поле характеристик

Movitec VCI B; n = 2900 об/мин



Графические характеристики

Movitec VCI; 2B; n = 2900 об/мин

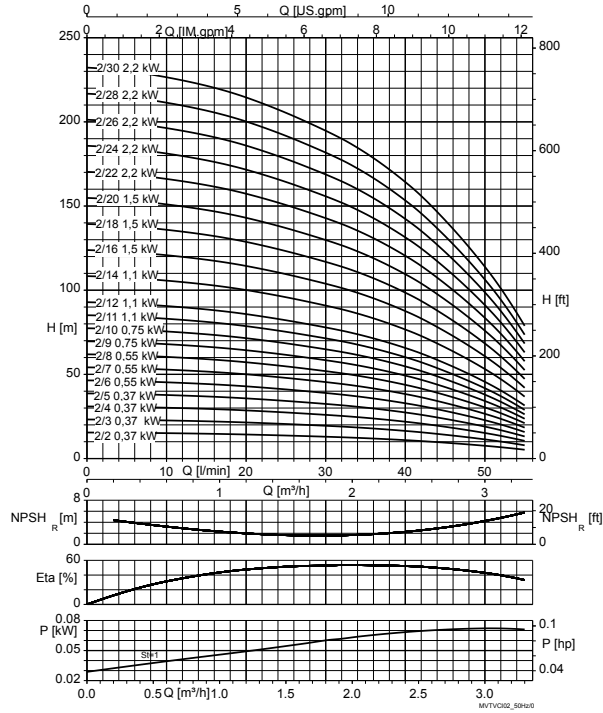


Рис. 213: $\rho = 1000 \text{ кг/м}^3$
St = число ступеней (потребляемая мощность P указана для каждой ступени)

Movitec VCI; 4B; n = 2900 об/мин

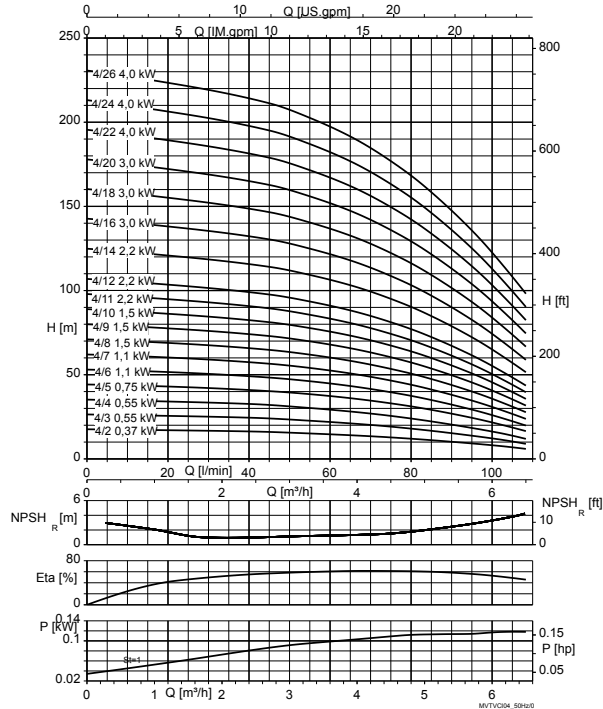


Рис. 214: $\rho = 1000 \text{ кг/м}^3$
St = число ступеней (потребляемая мощность P указана для каждой ступени)

Movitec VCI; 6B; n = 2900 об/мин

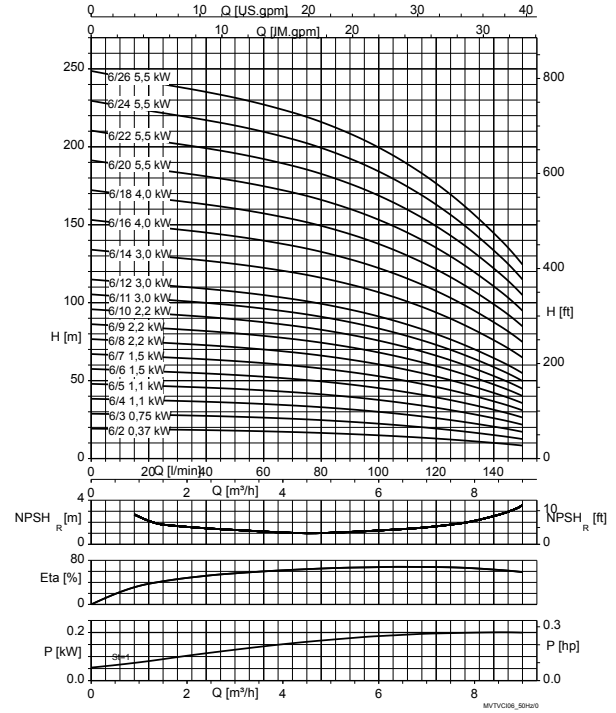


Рис. 215: $\rho = 1000 \text{ кг/м}^3$
St = число ступеней (потребляемая мощность P указана для каждой ступени)

Movitec VCI; 10B; n = 2900 об/мин

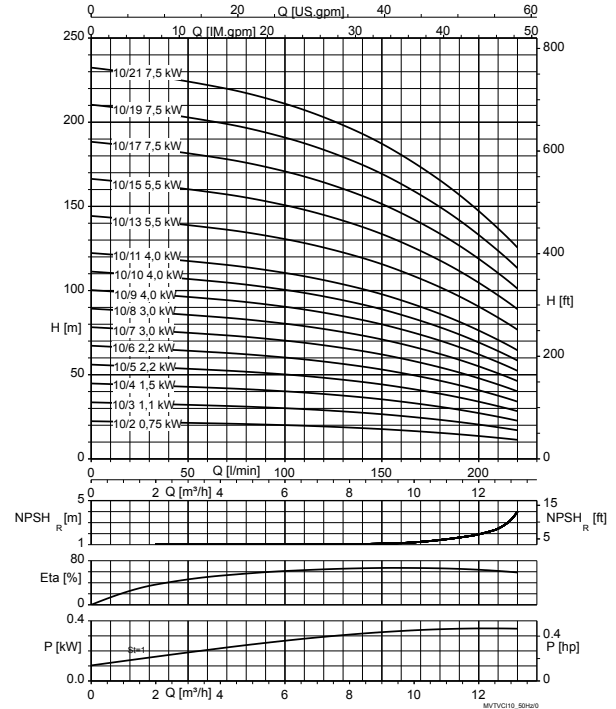


Рис. 216: $\rho = 1000 \text{ кг/м}^3$
St = число ступеней (потребляемая мощность P указана для каждой ступени)

Мовитес VCI; 15В; n = 2900 об/мин

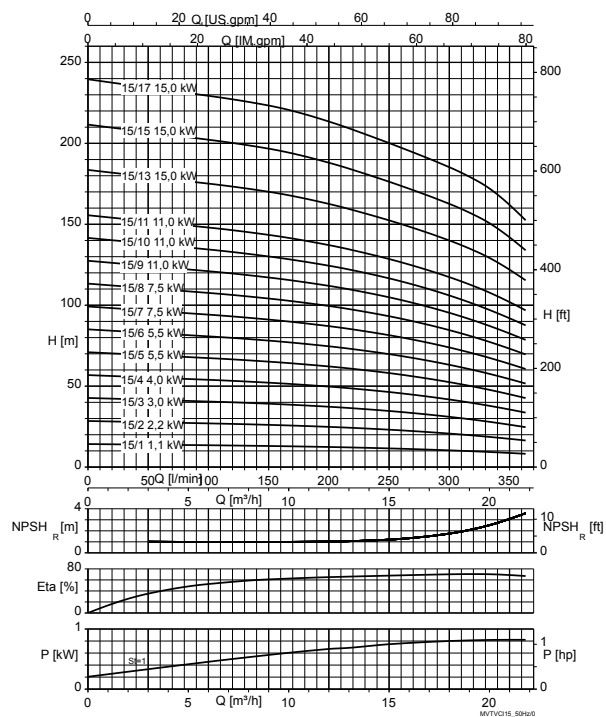


Рис. 217: $\rho = 1000 \text{ кг/м}^3$
St = число ступеней (потребляемая мощность P указана для каждой ступени)

Габаритные размеры и присоединения

Movitec VCI; 2B; n = 2900 об/мин

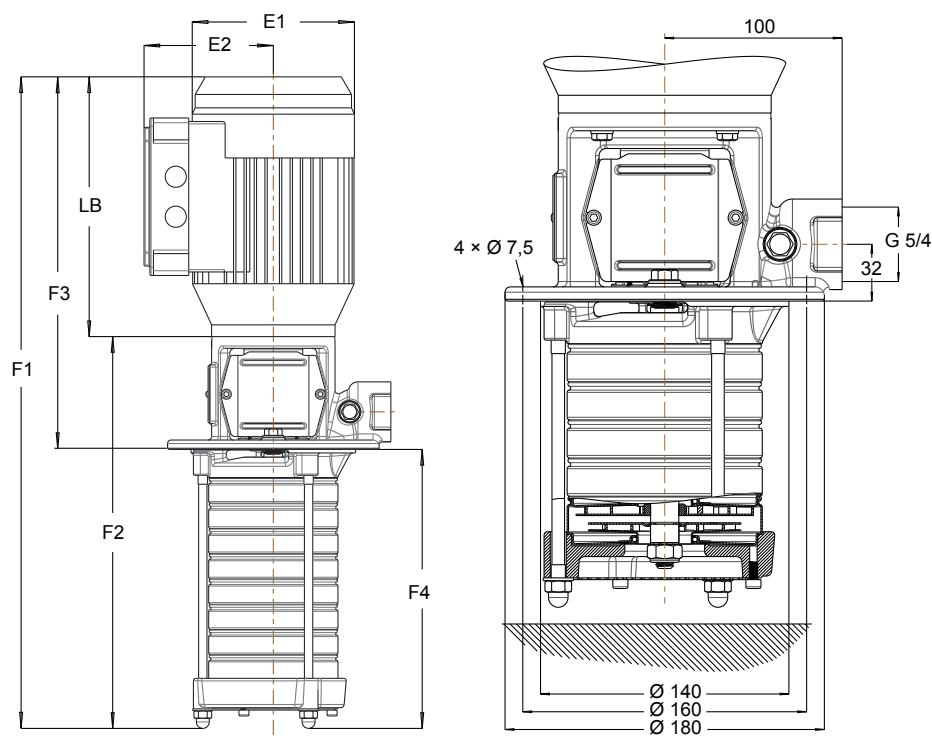


Рис. 218: Размеры / Подсоединения насоса Movitec VCI 2B

Пояснение к расчету длины насоса и насосного агрегата

Признак	Длина насоса	Длина насосного агрегата
Насос без глухой ступени	F1	F2
Насос с глухой ступенью	F3 + F4	F3 + F4 - LB

- F3 [мм]: зависит от числа рабочих колес
- F4 [мм]: зависит от числа ступеней (вкл. глухие ступени)

Пример Movitec VCI 2/16-22: F3 = 373 мм, F4 = 560 мм

Размеры [мм]

Movitec VCI	E1	E2	LB	F1	F2	F3	F4
02/02-02 B	138	109	221	447	226	317	130
02/03-03 B	138	109	221	468	247	317	151
02/04-04 B	138	109	221	490	269	317	173
02/05-05 B	138	109	221	511	290	317	194
02/06-06 B	138	109	221	533	312	317	216
02/07-07 B	138	109	221	554	333	317	237
02/08-08 B	138	109	221	576	355	317	259
02/09-09 B	157	133	257	643	386	363	280
02/10-10 B	157	133	257	665	408	363	302
02/11-11 B	157	133	257	686	429	363	323
02/12-12 B	157	133	257	708	451	363	345
02/14-14 B	157	133	257	751	494	363	388
02/16-16 B	180	145	257	804	547	373	431
02/18-18 B	180	145	257	847	590	373	474
02/20-20 B	180	145	257	890	633	373	517
02/22-22 B	180	145	310	986	676	426	560
02/24-24 B	180	145	310	1029	719	426	603
02/26-26 B	180	145	310	1072	762	426	646
02/28-28 B	180	145	310	1115	805	426	689
02/30-30 B	180	145	310	1158	848	426	732

Movitec VCI; 4B; n = 2900 об/мин

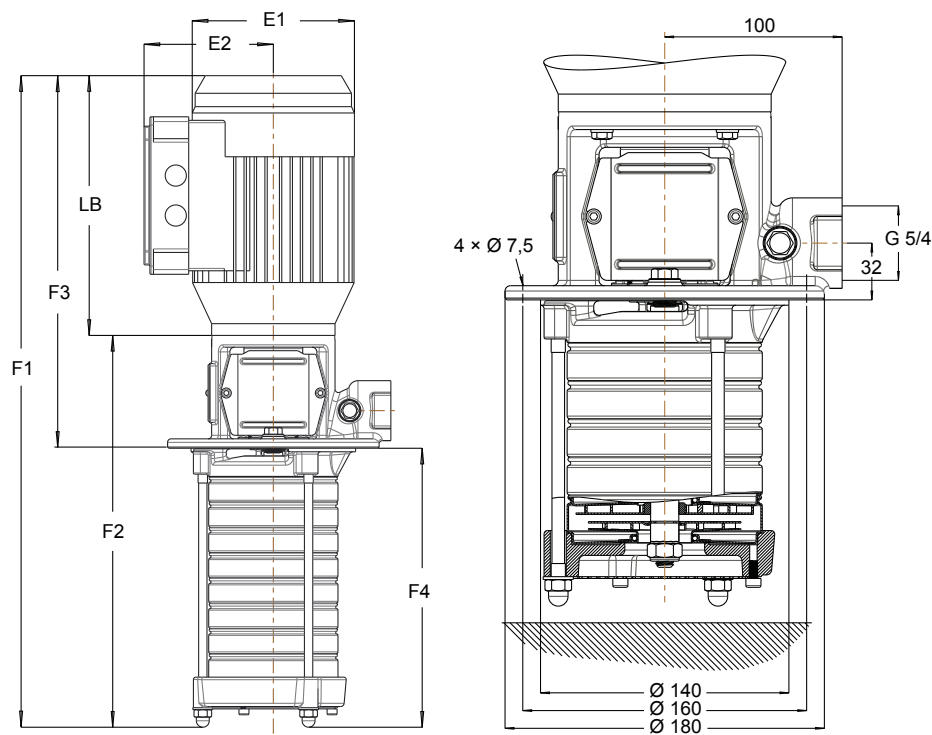


Рис. 219: Размеры / Подсоединения насоса Movitec VCI 4B

Пояснение к расчету длины насоса и насосного агрегата

Признак	Длина насоса	Длина насосного агрегата
Насос без глухой ступени	F1	F2
Насос с глухой ступенью	F3 + F4	F3 + F4 - LB

- F3 [мм]: зависит от числа рабочих колес
- F4 [мм]: зависит от числа ступеней (вкл. глухие ступени)

Пример Movitec VCI 4/16-22: F3 = 444 мм, F4 = 560 мм

Размеры [мм]

Movitec VCI	E1	E2	LB	F1	F2	F3	F4
04/02-02 B	138	109	221	447	226	317	130
04/03-03 B	138	109	221	468	247	317	151
04/04-04 B	138	109	221	490	269	317	173
04/05-05 B	157	133	257	557	300	363	194
04/06-06 B	157	133	257	579	322	363	216
04/07-07 B	157	133	257	600	343	363	237
04/08-08 B	180	145	257	632	375	373	259
04/09-09 B	180	145	257	653	396	373	280
04/10-10 B	180	145	257	675	418	373	302
04/11-11 B	180	145	310	749	439	426	323
04/12-12 B	180	145	310	771	461	426	345
04/14-14 B	180	145	310	814	504	426	388
04/16-16 B	200	155	318	875	557	444	431
04/18-18 B	200	155	318	918	600	444	474
04/20-20 B	200	155	318	961	643	444	517
04/22-22 B	223	166	325	1011	686	451	560
04/24-24 B	223	166	325	1054	729	451	603
04/26-26 B	223	166	325	1097	772	451	646
04/26-28 B	223	166	325	1140	815	451	689
04/26-30 B	223	166	325	1183	858	451	732

Movitec VCI; 6B; n = 2900 об/мин

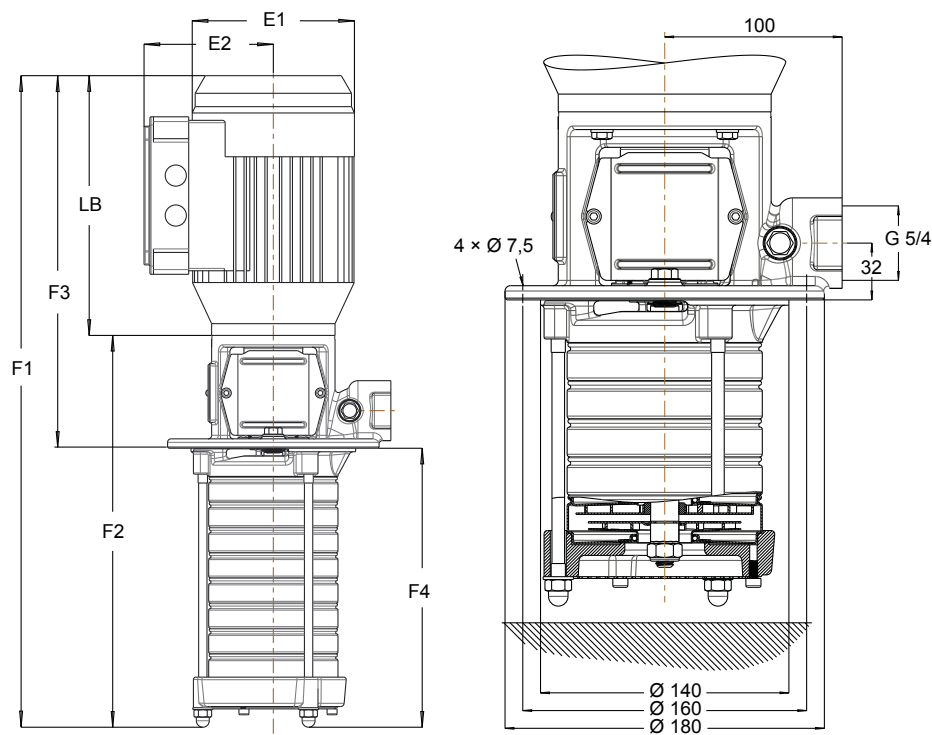


Рис. 220: Размеры / Подсоединения насоса Movitec VCI 6B

Пояснение к расчету длины насоса и насосного агрегата

Признак	Длина насоса	Длина насосного агрегата
Насос без глухой ступени	F1	F2
Насос с глухой ступенью	F3 + F4	F3 + F4 - LB

- F3 [мм]: зависит от числа рабочих колес
- F4 [мм]: зависит от числа ступеней (вкл. глухие ступени)

Пример Movitec VCI 6/16-22: F3 = 451 мм, F4 = 640 мм

Размеры [мм]

Movitec VCI	E1	E2	LB	F1	F2	F3	F4
06/02-02 B	138	109	221	457	236	317	140
06/03-03 B	157	133	257	528	271	363	165
06/04-04 B	157	133	257	553	296	363	190
06/05-05 B	157	133	257	578	321	363	215
06/06-06 B	180	145	257	613	356	373	240
06/07-07 B	180	145	257	638	381	373	265
06/08-08 B	180	145	310	716	406	426	290
06/09-09 B	180	145	310	741	431	426	315
06/10-10 B	180	145	310	766	456	426	340
06/11-11 B	200	155	318	809	491	444	365
06/12-12 B	200	155	318	834	516	444	390
06/14-14 B	200	155	318	884	566	444	440
06/16-16 B	223	166	325	941	616	451	490
06/18-18 B	223	166	325	991	666	451	540
06/20-20 B	260	190	350	1142	792	552	590
06/22-22 B	260	190	350	1192	842	552	640
06/24-24 B	260	190	350	1242	892	552	690
06/26-26 B	260	190	350	1292	942	552	740
06/28-28 B	260	190	350	1342	992	552	790
06/26-30 B	260	190	350	1392	1042	552	840

Movitec VCI; 10B; n = 2900 об/мин

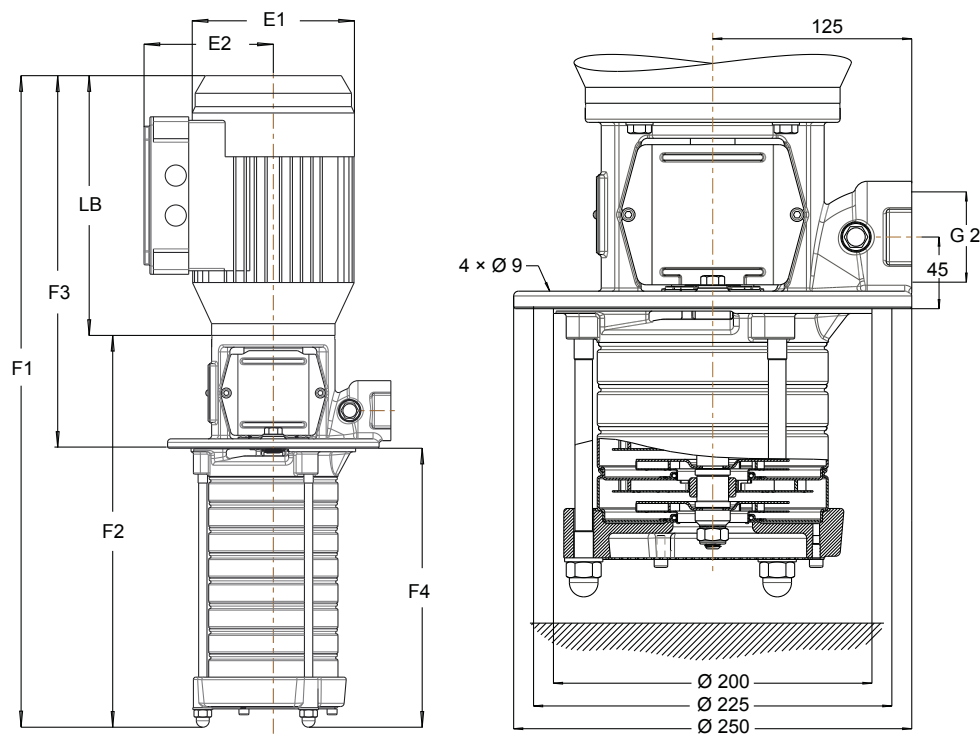


Рис. 221: Размеры / Подсоединения насоса Movitec VCI 10B

Пояснение к расчету длины насоса и насосного агрегата

Признак	Длина насоса	Длина насосного агрегата
Насос без глухой ступени	F1	F2
Насос с глухой ступенью	F3 + F4	F3 + F4 - LB

- F3 [мм]: зависит от числа рабочих колес
- F4 [мм]: зависит от числа ступеней (вкл. глухие ступени)

Пример Movitec VCI 10/15-21: F3 = 597 мм, F4 = 657 мм

Размеры [мм]

Movitec VCI	E1	E2	LB	F1	F2	F3	F4
10/01-02 B	157	133	257	520	263	366	154
10/02-02 B	157	133	257	520	263	366	154
10/03-03 B	157	133	257	547	290	366	181
10/04-04 B	180	145	257	583	326	376	207
10/05-05 B	180	145	310	663	353	429	234
10/06-06 B	180	145	310	716	406	429	260
10/07-07 B	200	155	318	734	416	447	287
10/08-08 B	200	155	318	760	442	447	313
10/09-09 B	223	166	325	793	468	454	339
10/10-10 B	223	166	325	820	495	454	366
10/11-11 B	223	166	325	846	521	454	392
10/13-13 B	260	190	350	1005	655	560	445
10/15-15 B	260	190	350	1058	708	560	498
10/17-17 B	260	190	387	1148	761	597	551
10/19-19 B	260	190	387	1201	814	597	604
10/21-21 B	260	190	387	1254	867	597	657

Movitec VCI; 15B; n = 2900 об/мин

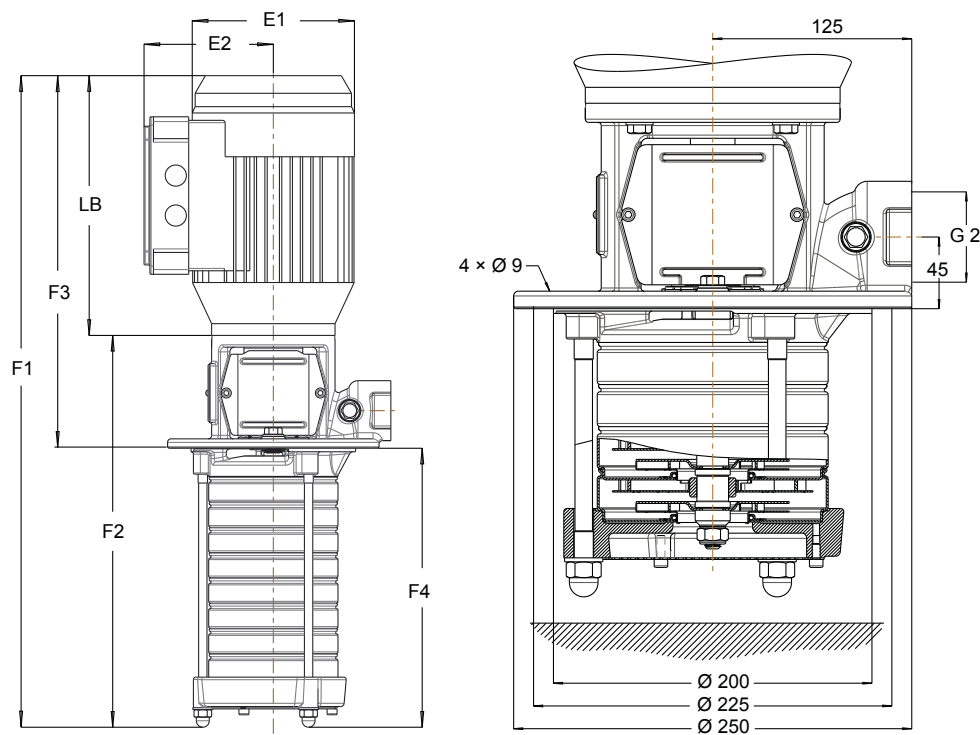


Рис. 222: Размеры / Подсоединения насоса Movitec VCI 15B

Пояснение к расчету длины насоса и насосного агрегата

Признак	Длина насоса	Длина насосного агрегата
Насос без глухой ступени	F1	F2
Насос с глухой ступенью	F3 + F4	F3 + F4 - LB

- F3 [мм]: зависит от числа рабочих колес
- F4 [мм]: зависит от числа ступеней (вкл. глухие ступени)

Пример Movitec VCI 15/17-21: F3 = 744 мм, F4 = 657 мм

Размеры [мм]

Movitec VCI	E1	E2	LB	F1	F2	F3	F4
15/01-02 B	157	133	257	527	263	366	154
15/02-02 B	180	145	310	553	273	429	154
15/03-03 B	200	155	318	626	310	447	181
15/04-04 B	223	166	325	660	336	454	207
15/05-05 B	260	190	350	773	444	560	234
15/06-06 B	260	190	350	799	470	560	260
15/07-07 B	260	190	387	874	497	597	287
15/08-08 B	260	190	387	900	523	597	313
15/09-09 B	315	260	504	1077	579	744	339
15/10-10 B	315	260	504	1104	606	744	366
15/11-11 B	315	260	504	1130	632	744	392
15/13-13 B	315	260	504	1183	685	744	445
15/15-15 B	315	260	504	1236	738	744	498
15/17-17 B	315	260	504	1289	791	744	551
15/17-19 B	315	260	504	1342	844	744	604
15/17-21 B	315	260	504	1395	897	744	657

Процессные насосы

Стандартный химический насос.....	601
MegaCPK	601
Стандартные химические насосы со смонтированной на двигателе системой регулирования частоты вращения	602
MegaCPK PumpDrive 2 / MegaCPK PumpDrive 2 Eco	602
Насосы для стерильных технологий и производства пищевых продуктов.....	603
Vitachrom	603
Vitaprime	649

Стандартный химический насос

МегаСРК



Описание:

Горизонтальный насос со спиральным корпусом, имеющим поперечный разъем, в процессной конструкции, с радиальным рабочим колесом, однопоточный, одноступенчатый, по DIN EN ISO 2858 / ISO 5199, с вариантом «мокрого» вала и конусной камерой уплотнения. Исполнение по ATEX.

Область применения:

Для перекачивания агрессивных жидкостей в химической и нефтехимической промышленности, а также на нефтеперерабатывающих установках. Для вспомогательных систем АЭС (3 класс, II категория сейсмостойкости и ниже).



<http://shop.ksb.com/catalog/k0/ru/product/ES000861>

 Цены по запросу

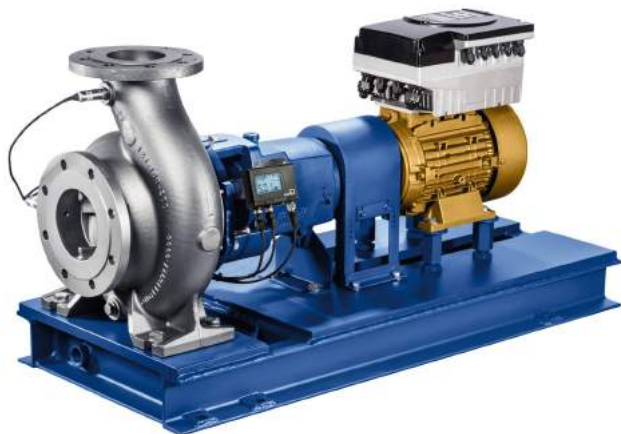
Эксплуатационные данные

Эксплуатационные характеристики

Параметр	Значение	
Подача	Q [м³/ч]	≤ 1160
Напор	H [м]	≤ 162
Температура перекачиваемой среды	T _{мин.} [°C]	≥ -40
	T _{макс.} [°C]	≤ +400
Рабочее давление	p [бар]	≤ 25

Стандартные химические насосы со смонтированной на двигателе системой регулирования частоты вращения

MegaCPK PumpDrive 2 / MegaCPK PumpDrive 2 Eco



i Приведенный в качестве примера продукт содержит варианты, требующие дополнительной наценки!

i Цены по запросу

Описание:

Горизонтальный насос со спиральным корпусом, имеющим поперечный разъем, в процессной конструкции, с радиальным рабочим колесом, однопоточный, одноступенчатый, по DIN EN ISO 2858 / ISO 5199, с вариантом «мокрого» вала и конусной камерой уплотнения. Исполнение по ATEX.

С KSB SuPremE, совместимым с IEC, без датчиков, без постоянных магнитов, синхронным реактивным электродвигателем класса энергоэффективности IE4/IE5 (Super/Ultra Premium Efficiency) согласно IEC TS 60034-30-2:2016, для работы с частотным преобразователем типа KSB PumpDrive 2, PumpDrive 2 Eco или PumpDrive R без датчика положения ротора. Точки крепления соответствуют EN 50347, габариты кожуха находятся в пределах габаритов для двигателей согласно DIN V 42673 (07-2011).

Область применения:

Для перекачивания агрессивных жидкостей в химической и нефтехимической промышленности, а также на нефтеперерабатывающих установках. Для вспомогательных систем АЭС (3 класс, II категория сейсмостойкости и ниже).



<http://shop.ksb.com/catalog/k0/ru/product/ES000863>

Насосы для стерильных технологий и производства пищевых продуктов

Vitachrom



i Приведенный в качестве примера продукт содержит варианты, требующие дополнительной наценки!

Преимущества изделия

- С оптимальной очисткой вследствие мизерности застойных зон и оптимальной промывкой
- Удобный в техническом обслуживании за счет возможности простого и быстрого демонтажа
- Возможность применения с различными стандартными двигателями за счет удлинителя вала
- Высокое качество поверхности благодаря специальному способу полирования
- Коррозионная стойкость за счет применения высокопрочной нержавеющей стали
- Снижение эксплуатационных издержек благодаря обточке рабочего колеса под рабочую точку
- Очень хорошая пригодность к очисткам CIP/SIP

Каталог продукции / Vitachrom



<http://shop.ksb.com/catalog/k0/ru/product/ES000030>

Сертификаты

Обзор

Марка	Действительно для:	Примечание
	Все страны	Сертифицированный менеджмент качества ISO 9001
	Все страны	-
	Все страны	Эластомеры сертифицированы в соответствии с нормами FDA, 3A, USP Класс VI
	Франция	Французский допуск к использованию в хозяйственно-питьевом водоснабжении

Эксплуатационные данные

Эксплуатационные характеристики

Параметр		Значение	
		50 Hz	60 Hz
Подача	Q [м³/ч]	≤ 340	≤ 320
Напор	H [м]	≤ 100	≤ 112
Температура перекачиваемой среды	T [°C]	≥ -30 ≤ +110	
Температура стерилизации (SIP)	T [°C]	≤ +140	
Рабочее давление	p [бар]	≤ 12	
Присоединительные размеры	DN	50 - 125	

Основные области применения

- Пищевая промышленность и производство напитков
- Фармацевтическая промышленность
- Химическая промышленность

Перекачиваемые среды

- Жидкости, не воздействующие на материалы химически и механически.

Конструктивное исполнение

Исполнение

- Стандартное исполнение с материалами по EGV 1935/2004
- Исполнение по ATEX

Конструкция

- Центробежный насос
- Моноблочная конструкция
- Одноступенчатый
- Соприкасающиеся со средой детали из высококачественной стали 1.4404/1.4409 (AISI 316L/CF3M)
- CIP/SIP – возможно
- Исполнение с предвключенным шнеком для перекачивания из вакуумного резервуара и при низких значениях кавитационного запаса (только 65-160-IND, 80-250-IND, 80-250.1-IND)

Корпус насоса

- Кольцевой отвод

Тип рабочего колеса

- Полуоткрытое многолопастное рабочее колесо

Уплотнение вала

- Одинарное торцовое уплотнение, свободно омываемое, согласно EN 12756
- Сдвоенное торцовое уплотнение «тандем» с затворно-охлаждающей жидкостью согласно EN 12756
- Гигиеническое или стерильное исполнение

Гигиеническое исполнение:

- Уплотнение со стороны перекачиваемого продукта, со свободно омываемой пружиной, зависимое от направления вращения

Стерильное исполнение:

- Уплотнение со стороны перекачиваемого продукта, с закрытой пружиной, полированной поверхностью, не зависимое от направления вращения

Подшипник

- Без собственных подшипников насоса

Привод

- Двигатель KSB с короткозамкнутым ротором и поверхностным охлаждением
- Конструктивное исполнение V1, V15 / B5, B35
- Степень защиты IP55
- Класс термостойкости F
- 3 позистора
- Режим продолжительной работы S1
- Обмотка 50 Гц: 220-240 В / 380-420 В до 2,20 кВт; 380-420 В / 660-725 В начиная с 3,00 кВт
- Обмотка 60 Гц, 440-480 В

Взрывозащищенное исполнение:

- Совместимый со стандартами МЭК трехфазный двигатель KSB с короткозамкнутым ротором и поверхностным охлаждением
- Обмотка 50 Гц, 220-240 В / 380-420 В \leq 1,85 кВт
- Обмотка 50 Гц, 380-420 В / 660-725 В \geq 2,50 кВт
- Конструктивное исполнение IM V1 \leq 3,30 кВт
- Конструктивное исполнение IM V15 \geq 4,60 кВт
- Степень защиты IP55 или IP54
- Вид взрывозащиты EEx e II

- Тип взрывозащиты Ex de II
- Температурный класс T3
- Режим продолжительной работы S1

Автоматизация

Автоматизация возможна с:

- PumpDrive
- PumpMeter

Присоединения

- Осевой всасывающий патрубок, тангенциальный напорный патрубок
- регулируются в диапазоне 360°

Стандарт:

- Резьба по DIN 11851 (трубное резьбовое «молочное» соединение)
- Фланец EN 1092-1

Альтернатива:

- Фланец DIN 11864-2-NF-A
- Фланец EN 1092-1-F
- Фланец APV-FN
- Резьба DIN 11864-1-GS-A
- Резьба IDF (ISO 2853)
- Резьба SMS
- Зажимное соединение DIN 32676-A
- Зажимное соединение ISO 2852
- Другие способы подсоединения по запросу

Условное обозначение

Пример условного обозначения

Позиция																																											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	
V	C			0	5	0	-	0	5	0	-	1	2	5		C	C		I	0	1	M	A	1	3	0	0	2			A	P	D	2				K	S	B	I	E	3
V	C	I	1	0	5	0	-	0	5	0	-	1	6	0		C	C		I	0	2	A	B	1	1	0	0	2	e	x	A	P	D	2	E	M	S	I	E	I	E	4	
Указывается на заводской табличке и в технической спецификации																		Указывается только в технической спецификации																									

Значение условного обозначения

Позиция	Обозначение	Значение	
1-3	Тип насоса		
	VC	Vitachrom	
	VCI	Vitachrom с предвключенным шнеком	
4	Предвключенный шнек		
	²³²⁾	Без предвключенного шнека	
	0	Предвключенный шнек 0	
	1	Предвключенный шнек 1	
5-16	Типоразмер, например		
	050	Номинальный диаметр всасывающего патрубка [мм]	
	050	Номинальный диаметр напорного патрубка [мм]	
	125	Номинальный диаметр рабочего колеса [мм]	
17	Материал корпуса насоса		
	C	Высококачественная сталь 1.4404	
18	Материал рабочего колеса		
	C	Высококачественная сталь 1.4409	
19	Исполнение		
	²³²⁾	Стандартное	
	X	Нестандартное (GT3D, GT3)	
20-22	Код уплотнения, одинарное торцовое уплотнение		
	I01	BQ1E1-04GG Графит/SiC/EPDM	
	I02	BQ1V26GG Графит/SiC/Viton	
	I03	Q12Q1E1-04GG SiC/SiC/EPDM	
	I04	Q12Q1V26GG SiC/SiC/Viton	
	I06	BQ1E1-04GG Графит/SiC/EPDM	
	I07	BQ1V26GG Графит/SiC/Viton	
	I08	Q12Q1E1-04GG SiC/SiC/EPDM	
	I09	Q12Q1V26GG SiC/SiC/Viton	
	I10	Q22Q2E1-04GG Si-SiC/Si-SiC/EPDM	
	I21	Q12Q1M1GG SiC/SiC/PTFE	
	Код уплотнения, двойное торцовое уплотнение «тандем»		
	T11	BQ1E1-04GG	Графит/SiC/EPDM
		BQ1EGG	Графит/SiC/EPDM
	T12	BQ1V26GG	Графит/SiC/Viton
		BQ1EGG	Графит/SiC/EPDM
	T13	Q12Q1E1-04GG	SiC/SiC/EPDM
		BQ1EGG	Графит/SiC/EPDM
	T14	Q12Q1V26GG	SiC/SiC/Viton
		BQ1EGG	Графит/SiC/EPDM
	T16	BQ1E1-04GG	Графит/SiC/EPDM
		BQ1EGG	Графит/SiC/EPDM
	T17	BQ1V26GG	Графит/SiC/Viton
		BQ1EGG	Графит/SiC/EPDM
	T18	Q12Q1E1-04GG	SiC/SiC/EPDM
		BQ1EGG	Графит/SiC/EPDM
	T19	Q12Q1V26GG	SiC/SiC/Viton
BQ1EGG		Графит/SiC/EPDM	
T20	Q22Q2E1-04GG	Si-SiC/Si-SiC/EPDM	
	BQ1EGG	Графит/SiC/EPDM	

232) Без обозначения

Позиция	Обозначение	Значение	
20-22	T31	Q12Q1M1GG	SiC/SiC/PTFE
		BQ1EGG	Графит/SiC/EPDM
23	Комплект поставки		
	A	Угловая лапа	
	B	Опорная плита G1 / G2	
	K	Ножки с полусферической опорой	
	M	Опорные лапы двигателя	
24	Присоединение трубопровода		
	A	Фланец	APV FN
	B	Резьба	DIN 11864-1A
	C	Фланец	DIN 11864-2A
	D	Зажимное соединение	DIN 11864-3A
	G	Фланец	Varivent
	G	Малый фланец	DIN
	I	Резьба	ISO 2853 (IDF)
	L	Фланец	EN 1092-1
	M	Резьба	DIN 11851 (молочная муфта)
	N	Фланец	Neumo
	R	Фланец	DIN 2633 (EN 1092-1) с впадиной
	S	Резьба	SMS
	T	Зажимное соединение	EN 32676-A
	25	Материал уплотнительного кольца круглого сечения	
1		EPDM	
2		Viton	
3		PTFE	
26-28	Мощность двигателя P _N [кВт]		
	075	7,50	
	100	10,00	
29	Число полюсов двигателя		
30-31	Взрывозащита		
	ex	С взрывозащищенным двигателем	
32	Поколение продукта		
	A	Vitachrom	
33-36	PumpDrive		
	²³²⁾	Без PumpDrive	
	PD2	PumpDrive 2	
37	PumpMeter		
	²³²⁾	Без PumpMeter	
38-40	Изготовитель двигателя		
	KSB	KSB	
	SIE	Siemens	
	LOH	Loher	
41-43	Класс энергоэффективности двигателя		
	HAL	Halter	

Материалы

Перечень доступных материалов

Узел	Материал
Кольцевой корпус ²³³⁾	1.4404/1.4409 (AISI 316L/CF3M)
Крышка корпуса с напорной стороны ²³³⁾	1.4409 (AISI CF3M)
Рабочее колесо ²³³⁾	1.4409 (AISI CF3M)
Предвключенный шнек ²³³⁾	1.4409 (AISI CF3M)

Узел	Материал
Гайка рабочего колеса ²³³⁾	1.4404 (AISI 316L)
Вал насоса	1.4571 (AISI 316 Ti)
Фонарь привода	GJL с катафорезным покрытием

Все материалы, соприкасающиеся с перекачиваемой средой, выполнены в соответствии с Директивой (EG) 1935/2004 и 2023/2006.

233) Детали, соприкасающиеся с перекачиваемой средой


Цены

Интеллектуальный датчик давления PumpMeter LSA

i Следующие идент. номера **не** включены в систему EDI

i PumpMeter LSA конфигурируется с типорядом насоса в KSB EasySelect.

Гигиеническое исполнение

PumpMeter LSA	MPG	L	[кг]	Идент. номер.	EUR
	G0	-	0,9	48256744	1.678,90

Дополнительная информация



Принадлежности PumpMeter LSA
(⇒ Страница 1187)

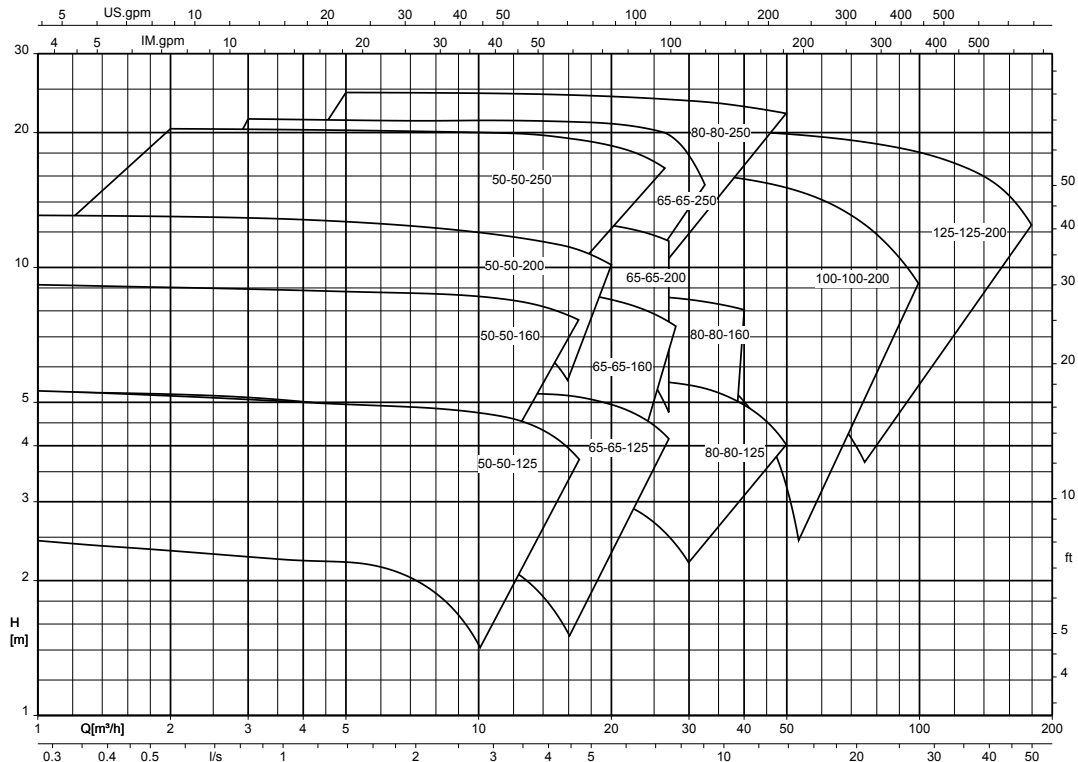
Vitachrom

50 Hz

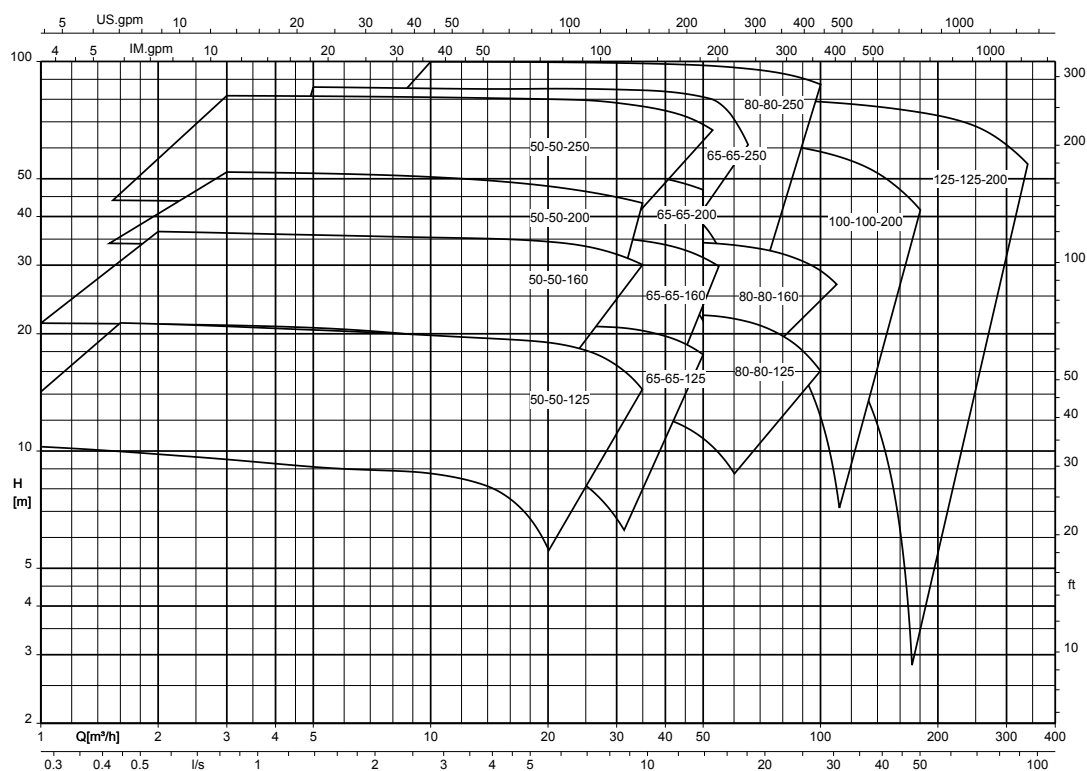
Vitachrom	Соединение	Материал		Диаметр рабочего колеса [мм]	P _N IE3 [кВт]	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
n = 2900 об/мин										
050-050-125	DIN 11851	I03 - Q1Q12E1-04GG	EPDM	120	2,20	U4	-	45	48256791	5.789,14
050-050-125	DIN 11851	I03 - Q1Q12E1-04GG	EPDM	136	3,00	U4	-	53	48256778	6.048,37
050-050-160	DIN 11851	I03 - Q1Q12E1-04GG	EPDM	140	3,00	U4	-	57	48256792	6.559,56
050-050-160	DIN 11851	I03 - Q1Q12E1-04GG	EPDM	166	5,50	U4	-	88	48256779	7.911,62
050-050-200	DIN 11851	I03 - Q1Q12E1-04GG	EPDM	170	5,50	U4	-	90	48256793	7.680,25
050-050-200	DIN 11851	I03 - Q1Q12E1-04GG	EPDM	190	7,50	U4	-	93	48256780	7.966,64
050-050-250	DIN 11851	I03 - Q1Q12E1-04GG	EPDM	210	11,00	U4	-	129	48256794	11.981,19
050-050-250	DIN 11851	I03 - Q1Q12E1-04GG	EPDM	260	18,50	U4	-	162	48256781	13.095,53
065-065-125	DIN 11851	I03 - Q1Q12E1-04GG	EPDM	110	2,20	U4	-	45	48256795	5.916,43
065-065-125	DIN 11851	I03 - Q1Q12E1-04GG	EPDM	136	4,00	U4	-	62	48256782	6.451,38
065-065-160	DIN 11851	I03 - Q1Q12E1-04GG	EPDM	140	4,00	U4	-	67	48256796	6.978,76
065-065-160	DIN 11851	I03 - Q1Q12E1-04GG	EPDM	166	7,50	U4	-	92	48256783	7.909,06
065-065-200	DIN 11851	I03 - Q1Q12E1-04GG	EPDM	170	7,50	U4	-	100	48256797	8.109,09
065-065-200	DIN 11851	I03 - Q1Q12E1-04GG	EPDM	196	11,00	U4	-	112	48256784	9.713,06
065-065-250	DIN 11851	I03 - Q1Q12E1-04GG	EPDM	200	11,00	U4	-	123	48256798	11.981,19
065-065-250	DIN 11851	I03 - Q1Q12E1-04GG	EPDM	250	22,00	U4	-	212	48256785	13.983,52
080-080-125	DIN 11851	I03 - Q1Q12E1-04GG	EPDM	120	4,00	U4	-	68	48256799	8.847,82
080-080-125	DIN 11851	I03 - Q1Q12E1-04GG	EPDM	140	7,50	U4	-	93	48256786	9.909,44
080-080-160	DIN 11851	I03 - Q1Q12E1-04GG	EPDM	140	7,50	U4	-	100	48256800	9.651,82
080-080-160	DIN 11851	I03 - Q1Q12E1-04GG	EPDM	170	15,00	U4	-	125	48256787	11.727,15
080-080-250	DIN 11851	I03 - Q1Q12E1-04GG	EPDM	200	15,00	U4	-	142	48256801	12.633,17
080-080-250	DIN 11851	I03 - Q1Q12E1-04GG	EPDM	250	30,00	U4	-	279	48256788	19.044,00
100-100-200	DIN 11851	I03 - Q1Q12E1-04GG	EPDM	170	15,00	U4	-	142	48256802	12.633,17
100-100-200	DIN 11851	I03 - Q1Q12E1-04GG	EPDM	210	30,00	U4	-	279	48256789	19.044,00
125-125-200	DIN 11851	I03 - Q1Q12E1-04GG	EPDM	170	22,00	U4	-	239	48256803	14.118,89
125-125-200	DIN 11851	I03 - Q1Q12E1-04GG	EPDM	210	55,00	U4	-	560	48256790	28.639,00

Поля характеристик

Vitachrom, n = 1450 об/мин



Vitachrom, n = 2900 об/мин



Габаритные размеры и присоединения

Обзор установочных чертежей

Обзор

Типоразмер	Частота вращения [об/мин]				Тип установки				С обшивкой двигателя	см.
	1450	1750	2900	3500	С предвкл. шнеком	С лапками двигателя	С уголковой опорой	С полусферическими ножками		
DN 50	-	-	X	X	-	X	X	-	-	(⇒ Страница 611)
	-	-	X	X	-	-	-	X	X	(⇒ Страница 613)
	X	X	-	-	-	X	X	-	-	(⇒ Страница 638)
	X	X	-	-	-	-	-	X	X	(⇒ Страница 639)
DN 65	-	-	X	X	-	X	X	-	-	(⇒ Страница 615)
	-	-	X	X	-	-	-	X	X	(⇒ Страница 617)
	X	X	-	-	-	X	X	-	-	(⇒ Страница 640)
	X	X	-	-	-	-	-	X	X	(⇒ Страница 641)
	-	-	X	X	X	X	X	-	-	(⇒ Страница 619)
DN 80	-	-	X	X	X	-	-	X	X	(⇒ Страница 621)
	-	-	X	X	-	X	X	-	-	(⇒ Страница 623)
	-	-	X	X	-	-	-	X	X	(⇒ Страница 625)
	X	X	-	-	-	X	X	-	-	(⇒ Страница 642)
	X	X	-	-	-	-	-	X	X	(⇒ Страница 643)
	-	-	X	-	X	X	-	-	-	(⇒ Страница 626)
	-	-	X	-	X	-	-	X	X	(⇒ Страница 628)
	-	-	-	X	X	X	-	-	-	(⇒ Страница 630)
DN 100	-	-	X	X	X	-	-	X	X	(⇒ Страница 632)
	-	-	X	X	-	X	X	-	-	(⇒ Страница 634)
	-	-	X	X	-	-	-	X	X	(⇒ Страница 635)
	-	-	X	X	-	-	-	-	-	(⇒ Страница 635)

Типоразмер	Частота вращения [об/мин]				Тип установки				С обшивкой двигателя	см.
	1450	1750	2900	3500	С предвкл. шнеком	С лапками двигателя	С уголкового опорой	С полусферическими ножками		
DN 100	X	X	-	-	-	X	X	-	-	(⇒ Страница 644)
	X	X	-	-	-	-	-	X	X	(⇒ Страница 645)
DN 125	-	-	X	X	-	X	X	-	-	(⇒ Страница 636)
	-	-	X	X	-	-	-	X	X	(⇒ Страница 637)
	X	X	-	-	-	X	X	-	-	(⇒ Страница 646)
	X	X	-	-	-	-	-	X	X	(⇒ Страница 647)

i Действительно для всех следующих установочных чертежей:

- Отклонения присоединительных размеров по EN 735
- Присоединительные размеры для насосов с другими подсоединениями по запросу

Обзор фундаментных плит двигателя

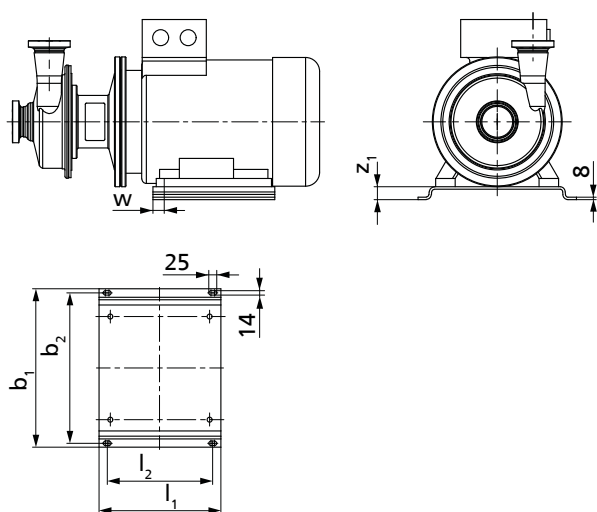
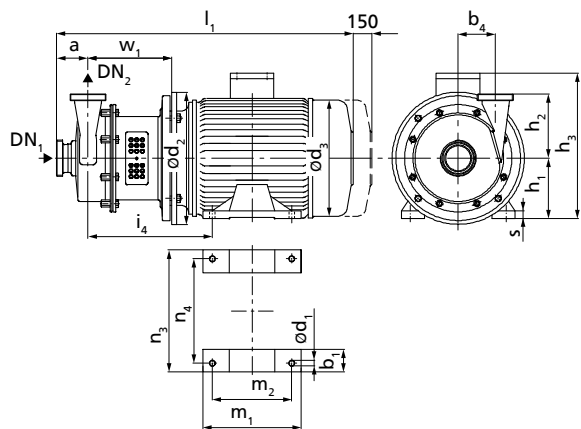


Рис. 223: Фундаментная плита двигателя, размеры [мм]

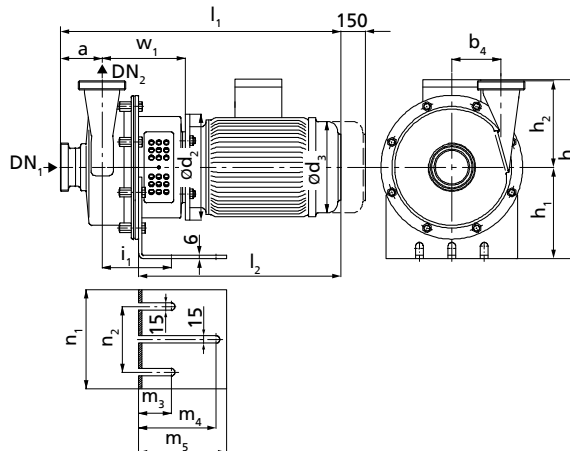
Соответствие

Двигатель	Фундаментная плита двигателя	Размеры [мм]						Вариант
		b ₁	b ₂	l ₁	l ₂	w	z ₁	
90S	G1	400	375	350	300	28	70	05
90L	G1	400	375	350	300	28	70	08
100L	G1	400	375	350	300	28	70	04
112M	G1	400	375	350	300	28	70	01
132S	G1	400	375	350	300	30	70	06
132M	G1	400	375	350	300	30	70	07
160M	G2	488	463	375	325	33	40	04
160L	G2	488	463	375	325	33	40	05
180M	G2	488	463	375	325	33	40	02
180L	G2	488	463	375	325	33	40	07
200L	G2	488	463	375	325	35	40	03

Vitachrom DN 50, $n \approx 2900$ об/мин и 3500 об/мин



Насосный агрегат с лапками двигателя



Насосный агрегат с угловой опорой

Обзор присоединительных размеров DN 50, насосный агрегат с лапками двигателя или угловой опорой, размеры [мм]

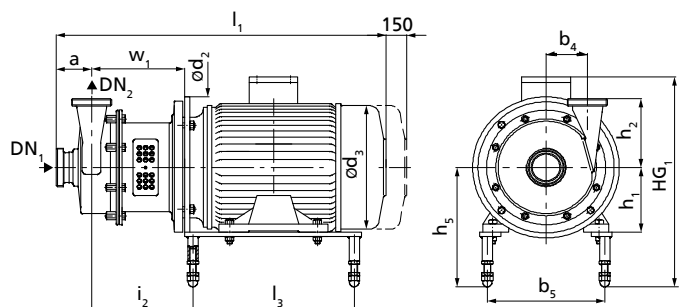
Vitachrom	DN ₁	DN ₂	a	z _{b1}	b ₄	d ₁	d ₂	z _{d3}	h ₁	h ₂ ²³⁴⁾	h ₂ ²³⁵⁾	z _{h3}	i ₁	i ₄	z _{i1} ²³⁴⁾	z _{i1} ²³⁵⁾	z _{i2}	m ₁	m ₂	m ₃	m ₄	m ₅	n ₁	n ₂	n ₃	n ₄	w ₁	s
050-050-125 /152	50	50	70	-	70	10	200	190	160	145	160	288	140	220	516	516	371	165	140	65	155	176	225	130	143	100	164	10
050-050-125 /222	50	50	70	-	70	10	200	190	160	145	160	288	140	220	542	542	397	165	140	65	155	176	225	130	143	125	164	10
050-050-125 /302	50	50	70	-	70	12	250	213	160	145	160	295	140	237	591	591	446	196	160	65	155	176	225	130	176	140	174	12
050-050-125 /402	50	50	70	-	70	12	250	234	160	145	160	308	140	244	615	615	470	226	190	65	155	176	225	130	176	140	174	12
050-050-160 /222	50	50	70	-	85	10	200	190	160	170	185	288	140	220	542	542	397	165	140	65	155	176	236	130	143	125	164	10
050-050-160 /302	50	50	70	-	85	12	250	213	160	170	185	295	140	237	591	591	446	196	160	65	155	176	236	130	176	140	174	12
050-050-160 /402	50	50	70	-	85	12	250	234	160	170	185	308	140	244	615	615	470	226	190	65	155	176	236	130	176	140	174	12
050-050-160 /552	50	50	70	55	85	12	300	266	132	170	185	299	-	283	677	677	-	220	140	-	-	-	-	-	270	216	194	15
050-050-160 /752	50	50	70	55	85	12	300	266	132	170	185	299	-	283	677	677	-	220	140	-	-	-	-	-	270	216	194	15
050-050-160 /1102	50	50	70	70	85	15	350	325	160	170	185	357	-	332	840	840	-	300	210	-	-	-	-	-	320	254	224	21
050-050-160 /1502	50	50	70	70	85	15	350	325	160	170	185	357	-	332	840	840	-	300	210	-	-	-	-	-	320	254	224	21
050-050-200 /302	50	50	70	-	100	12	250	213	160	170	185	295	140	237	591	591	446	196	160	65	155	176	264	130	176	140	174	12
050-050-200 /402	50	50	70	-	100	12	250	234	160	170	185	308	140	244	615	615	470	226	190	65	155	176	264	130	176	140	174	12
050-050-200 /552	50	50	70	55	100	12	300	266	132	170	185	299	-	283	677	677	-	220	140	-	-	-	-	-	270	216	194	15
050-050-200 /752	50	50	70	55	100	12	300	266	132	170	185	299	-	283	677	677	-	220	140	-	-	-	-	-	270	216	194	15
050-050-200 /1102	50	50	70	70	100	15	350	325	160	170	185	357	-	332	840	840	-	300	210	-	-	-	-	-	320	254	224	21
050-050-200 /1502	50	50	70	70	100	15	350	325	160	170	185	357	-	332	840	840	-	300	210	-	-	-	-	-	320	254	224	21
050-050-200 /1852	50	50	70	70	100	15	350	325	160	170	185	357	-	332	846	846	-	314	254	-	-	-	-	-	320	254	224	21

234) Действительно для подсоединения по DIN 11851 (молокопровод)

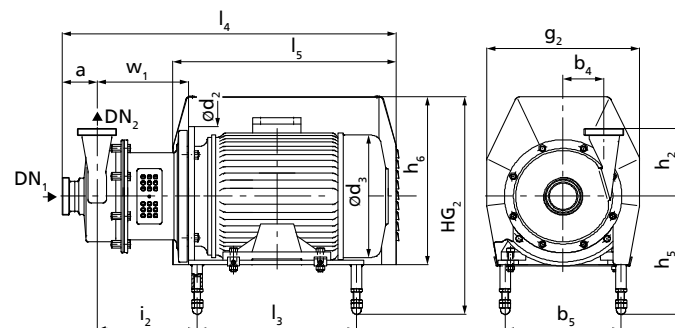
235) Действительно для подсоединения с фланцем по EN 1092-1

Vitachrom	DN ₁	DN ₂	a	≈b ₁	b ₄	d ₁	d ₂	≈d ₃	h ₁	h ₂ ²³⁴⁾	h ₂ ²³⁵⁾	≈h ₃	i ₁	i ₄	≈i ₁ ²³⁴⁾	≈i ₁ ²³⁵⁾	≈i ₂	m ₁	m ₂	m ₃	m ₄	m ₅	n ₁	n ₂	n ₃	n ₄	w ₁	s
050-050-200 /2202	50	50	70	80	100	15	350	370	180	170	185	442	-	345	904	904	-	320	241	-	-	-	-	-	360	279	224	23
050-050-250 /552	50	50	95 ²³⁴⁾	55	125	12	300	266	132	185	195	299	-	285,5	711	706	-	220	140	-	-	-	-	-	270	216	196,5	15
050-050-250 /752	50	50	(90) ²³⁵⁾	55	125	12	300	266	132	185	195	299	-	285,5	711	706	-	220	140	-	-	-	-	-	270	216	196,5	15
050-050-250 /1102	50	50		70	125	15	350	325	160	185	195	357	-	337,5	877	872	-	300	210	-	-	-	-	-	320	254	229,5	21
050-050-250 /1502	50	50		70	125	15	350	325	160	185	195	357	-	337,5	877	872	-	300	210	-	-	-	-	-	320	254	229,5	21
050-050-250 /1852	50	50		70	125	15	350	325	160	185	195	357	-	337,5	883	878	-	314	254	-	-	-	-	-	320	254	229,5	21
050-050-250 /2202	50	50		80	125	15	350	370	180	185	195	442	-	350,5	941	936	-	320	241	-	-	-	-	-	360	279	229,5	23
050-050-250 /3002	50	50		85	125	19	400	422	200	185	195	505	-	362,5	1000	995	-	388	305	-	-	-	-	-	400	318	229,5	30
050-050-250 /3702	50	50		85	125	19	400	422	200	185	195	505	-	362,5	1000	995	-	388	305	-	-	-	-	-	400	318	229,5	30
050-050-250 /4502	50	50		100	125	19	450	468	225	185	195	550	-	378,5	1086	1081	-	410	311	-	-	-	-	-	450	356	229,5	35
050-050-250 /5502	50	50		100	125	24	550	520	250	185	195	642	-	431,5	1182	1177	-	425	349	-	-	-	-	-	506	406	263,5	40

Vitachrom DN 50, n ≈ 2900 об/мин и 3500 об/мин, насосный агрегат с полусферической ножкой и обшивкой двигателя



Насосный агрегат с полусферической ножкой



Насосный агрегат с полусферической ножкой и обшивкой двигателя

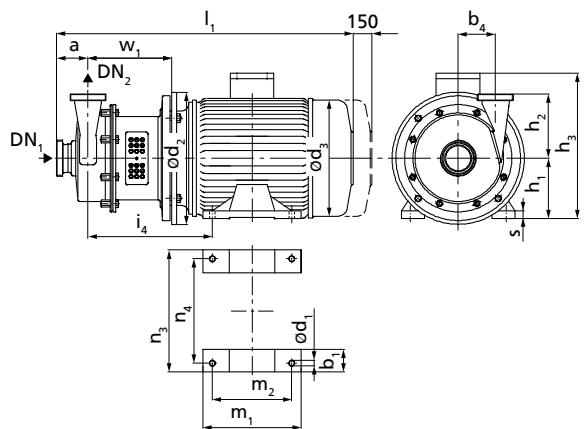
Обзор присоединительных размеров DN 50, насосный агрегат с полусферической ножкой и обшивкой двигателя, размеры [мм]

Vitachrom	DN ₁	DN ₂	a	b ₄	b ₅	d ₂	d ₃	g ₂	h ₁	h ₂ ²³⁶⁾	h ₂ ²³⁷⁾	h ₅ мин	h ₅ макс.	h ₆	≈HG ₁ макс.	≈HG ₂ макс.	i ₂	l ₁ ²³⁶⁾	l ₁ ²³⁷⁾	l ₃	l ₄	l ₅	w ₁
050-050-125 /152	50	50	70	70	200	200	190	264	90	145	160	213	248	305	376	437	158	516	516	225	646,5	450	164
050-050-125 /222	50	50	70	70	200	200	190	264	90	145	160	213	248	305	376	437	170	542	542	225	646,5	450	164
050-050-125 /302	50	50	70	70	200	250	213	264	100	145	160	223	258	305	393	437	175	591	591	265	686,5	470	174
050-050-125 /402	50	50	70	70	200	250	234	264	112	145	160	222	257	305	405	437	182	615	615	265	682,5	470	174
050-050-160 /222	50	50	70	85	200	200	190	264	90	170	185	213	248	305	376	437	170	542	542	225	646,5	450	164
050-050-160 /302	50	50	70	85	200	250	213	264	100	170	185	223	258	305	393	437	175	591	591	265	686,5	470	174
050-050-160 /402	50	50	70	85	200	250	234	264	112	170	185	222	257	305	405	437	182	615	615	265	682,5	470	174
050-050-160 /552	50	50	70	85	230	300	266	314	132	170	185	242	277	350	444	482	211	677	677	285	749,5	550	194
050-050-160 /752	50	50	70	85	230	300	266	314	132	170	185	242	277	350	444	482	211	677	677	285	749,5	550	194
050-050-160 /1102	50	50	70	85	280	350	325	372	160	170	185	270	305	423	502	555	245	840	840	385	915,5	720	224
050-050-160 /1502	50	50	70	85	280	350	325	372	160	170	185	270	305	423	502	555	245	840	840	385	915,5	720	224
050-050-200 /302	50	50	70	100	200	250	213	264	100	170	185	223	258	305	393	437	175	591	591	265	686,5	470	174
050-050-200 /402	50	50	70	100	200	250	234	264	112	170	185	222	257	305	405	437	182	615	615	265	682,5	470	174
050-050-200 /552	50	50	70	100	230	300	266	314	132	170	185	242	277	350	444	482	211	677	677	285	749,5	550	194
050-050-200 /752	50	50	70	100	230	300	266	314	132	170	185	242	277	350	444	482	211	677	677	285	749,5	550	194
050-050-200 /1102	50	50	70	100	280	350	325	372	160	170	185	270	305	423	502	555	245	840	840	385	915,5	720	224
050-050-200 /1502	50	50	70	100	280	350	325	372	160	170	185	270	305	423	502	555	245	840	840	385	915,5	720	224
050-050-200 /1852	50	50	70	100	280	350	325	372	160	170	185	270	305	423	502	555	267	846	846	385	915,5	720	224
050-050-200 /2202	50	50	70	100	305	350	370	402	180	170	185	290	325	493	587	626	292	904	904	385	970,5	740	224
050-050-250 /552	50	50	95 ²³⁶⁾ (90) ²³⁷⁾	125	230	300	266	314	132	185	195	242	277	350	444	482	153	711	706	345	870,0	550	196,5
050-050-250 /752	50	50	95 ²³⁶⁾ (90) ²³⁷⁾	125	230	300	266	314	132	185	195	242	277	350	444	482	153	711	706	345	870,0	550	196,5

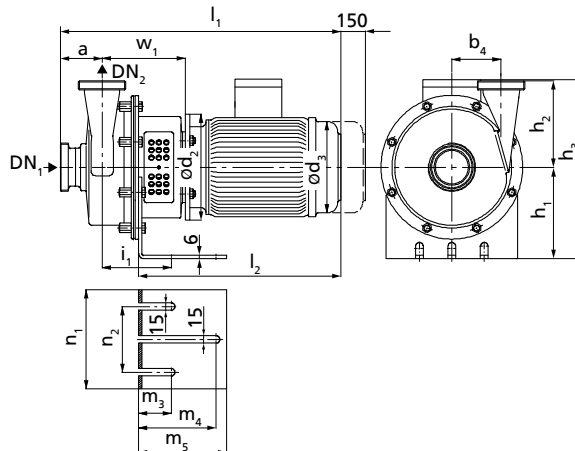
236) Действительно для подсоединения по DIN 11851 (молокопровод)

237) Действительно для подсоединения с фланцем по EN 1092-1

Vitachrom	DN ₁	DN ₂	a	b ₄	b ₅	d ₂	d ₃	g ₂	h ₁	h ₂ ²³⁶⁾	h ₂ ²³⁷⁾	h ₅ min	h ₅ макс.	h ₆	≈HG ₁ макс.	≈HG ₂ макс.	i ₂	l ₁ ²³⁶⁾	l ₁ ²³⁷⁾	l ₃	l ₄	l ₅	w ₁
050-050-250 /1102	50	50	95 ²³⁶⁾ (90) ²³⁷⁾	125	280	350	325	372	160	185	195	270	305	423	502	555	250	877	872	385	991,0	720	229,5
050-050-250 /1502	50	50		125	280	350	325	372	160	185	195	270	305	423	502	555	250	877	872	385	991,0	720	229,5
050-050-250 /1852	50	50		125	280	350	325	372	160	185	195	270	305	423	502	555	272	883	878	385	991,0	720	229,5
050-050-250 /2202	50	50		125	305	350	370	402	180	185	195	290	325	493	587	626	297,5	941	936	385	1075	740	229,5
050-050-250 /3002	50	50		125	345	400	422	452	200	185	195	331	353	545	658	686	307,5	1000	995	415	1144	830	229,5
050-050-250 /3702	50	50		125	345	400	422	452	200	185	195	331	353	545	658	686	307,5	1000	995	415	1144	830	229,5
050-050-250 /4502	50	50		125	390	450	468	527	225	185	195	356	378	616	703	744	306,5	1086	1081	455	1279	950	229,5
050-050-250 /5502	50	50		125	440	550	520	602	250	185	195	381	403	716	795	844	358,5	1182	1177	495	1411	1055	263,5

Vitachrom DN 65, $n \approx 2900$ об/мин и 3500 об/мин


Насосный агрегат с лапками двигателя



Насосный агрегат с угловой опорой

Обзор присоединительных размеров DN 65, насосный агрегат с лапками двигателя или угловой опорой, размеры [мм]

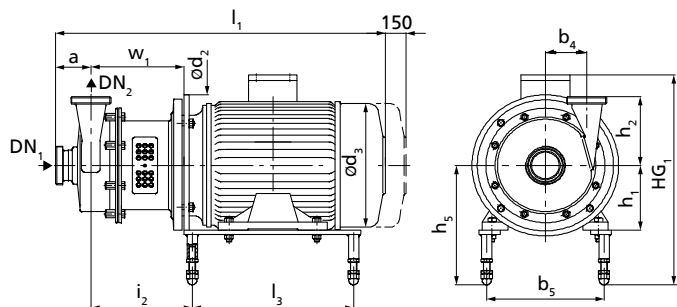
Vitachrom	DN ₁	DN ₂	a	z b ₁	b ₄	d ₁	d ₂	z d ₃	h ₁	h ₂ ²³⁸⁾	h ₂ ²³⁹⁾	z h ₃	i ₁	i ₄	z l ₁ ²³⁸⁾	z l ₁ ²³⁹⁾	z l ₂	m ₁	m ₂	m ₃	m ₄	m ₅	n ₁	n ₂	n ₃	n ₄	w ₁	s
065-065-125 /152	65	65	85	-	70	10	200	190	160	145	160	288	137	217	528	528	371	165	140	65	155	176	225	130	143	100	161	10
065-065-125 /222	65	65	85	-	70	10	200	190	160	145	160	288	137	217	554	554	397	165	140	65	155	176	225	130	143	125	161	10
065-065-125 /302	65	65	85	-	70	12	250	213	160	145	160	295	137	234	603	603	446	196	160	65	155	176	225	130	176	140	171	12
065-065-125 /402	65	65	85	-	70	12	250	234	160	145	160	308	137	241	627	627	470	226	190	65	155	176	225	130	176	140	171	12
065-065-160 /302	65	65	85	-	85	12	250	213	160	170	185	295	137	234	603	603	446	196	160	65	155	176	236	130	176	140	171	12
065-065-160 /402	65	65	85	-	85	12	250	234	160	170	185	308	137	241	627	627	470	226	190	65	155	176	236	130	176	140	171	12
065-065-160 /552	65	65	85	55	85	12	300	266	132	170	185	299	-	280	689	689	-	220	140	-	-	-	-	-	270	216	191	15
065-065-160 /752	65	65	85	55	85	12	300	266	132	170	185	299	-	280	689	689	-	220	140	-	-	-	-	-	270	216	191	15
065-065-160 /1102	65	65	85	70	85	15	350	325	160	170	185	357	-	329	852	852	-	300	210	-	-	-	-	-	320	254	221	21
065-065-160 /1502	65	65	85	70	85	15	350	325	160	170	185	357	-	329	852	852	-	300	210	-	-	-	-	-	320	254	221	21
065-065-160 /1852	65	65	85	70	85	15	350	325	160	170	185	357	-	329	858	858	-	314	254	-	-	-	-	-	320	254	221	21
065-065-200 /402	65	65	85	80	100	15	350	370	160	170	185	442	-	292	866	866	-	320	241	-	-	-	-	-	360	279	171	23
065-065-200 /552	65	65	85	55	100	12	300	266	132	170	185	299	-	280	689	689	-	220	140	-	-	-	-	-	270	216	191	15
065-065-200 /752	65	65	85	55	100	12	300	266	132	170	185	299	-	280	689	689	-	220	140	-	-	-	-	-	270	216	191	15
065-065-200 /1102	65	65	85	70	100	15	350	325	160	170	185	357	-	329	852	852	-	300	210	-	-	-	-	-	320	254	221	21
065-065-200 /1502	65	65	85	70	100	15	350	325	160	170	185	357	-	329	852	852	-	300	210	-	-	-	-	-	320	254	221	21
065-065-200 /1852	65	65	85	70	100	15	350	325	160	170	185	357	-	329	858	858	-	314	254	-	-	-	-	-	320	254	221	21
065-065-200 /2202	65	65	85	80	100	15	350	370	180	170	185	442	-	342	916	916	-	320	241	-	-	-	-	-	360	279	221	23

238) Действительно для подсоединения по DIN 11851 (молокопровод)

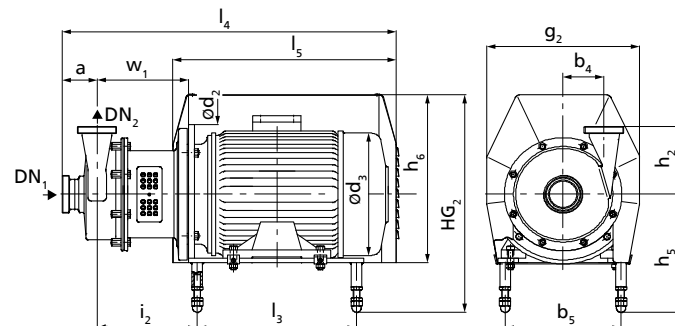
239) Действительно для подсоединения с фланцем по EN 1092-1

Vitachrom	DN ₁	DN ₂	a	≈b ₁	b ₄	d ₁	d ₂	≈d ₃	h ₁	h ₂ ²³⁸⁾	h ₂ ²³⁹⁾	≈h ₃	i ₁	i ₄	≈i ₁ ²³⁸⁾	≈i ₁ ²³⁹⁾	≈l ₂	m ₁	m ₂	m ₃	m ₄	m ₅	n ₁	n ₂	n ₃	n ₄	w ₁	s	
065-065-250 /552	65	65	105 ²³⁸⁾ (90) ²³⁹⁾	55	130	12	300	266	132	220	205	299	-	282	717	702	-	220	140	-	-	-	-	-	270	216	193	15	
065-065-250 /752	65	65		55	130	12	300	266	132	220	205	299	-	282	717	702	-	220	140	-	-	-	-	-	-	270	216	193	15
065-065-250 /1102	65	65		70	130	15	350	325	160	220	205	357	-	334	883	868	-	300	210	-	-	-	-	-	-	320	254	226	21
065-065-250 /1502	65	65		70	130	15	350	325	160	220	205	357	-	334	883	868	-	300	210	-	-	-	-	-	-	320	254	226	21
065-065-250 /1852	65	65		70	130	15	350	325	160	220	205	357	-	334	889	874	-	314	254	-	-	-	-	-	-	320	254	226	21
065-065-250 /2202	65	65		80	130	15	350	370	180	220	205	442	-	347	947	932	-	320	241	-	-	-	-	-	-	360	279	226	23
065-065-250 /3002	65	65		85	130	19	400	422	200	220	205	505	-	359	1006	991	-	388	305	-	-	-	-	-	-	400	318	226	30
065-065-250 /3702	65	65		85	130	19	400	422	200	220	205	505	-	359	1006	991	-	388	305	-	-	-	-	-	-	400	318	226	30
065-065-250 /4502	65	65		100	130	19	450	468	250	220	205	550	-	375	1092	1077	-	410	311	-	-	-	-	-	-	450	356	226	35
065-065-250 /5502	65	65		100	130	24	550	520	250	220	205	642	-	428	1188	1173	-	425	349	-	-	-	-	-	-	506	406	260	40

Vitachrom DN 65, $n \approx 2900$ об/мин и 3500 об/мин, насосный агрегат с полусферической ножкой и обшивкой двигателя



Насосный агрегат с полусферической ножкой



Насосный агрегат с полусферической ножкой и обшивкой двигателя

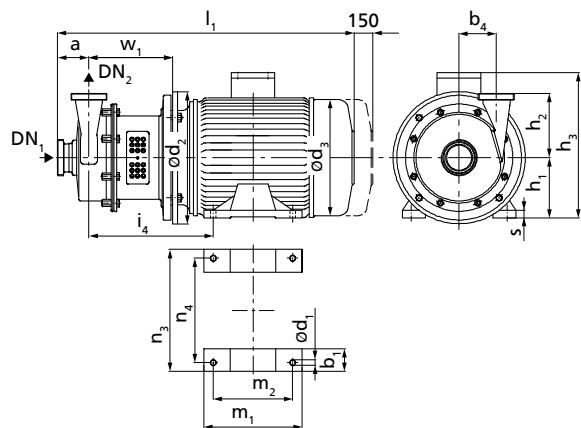
Обзор присоединительных размеров DN 65, насосный агрегат с полусферической ножкой и обшивкой двигателя, размеры [мм]

Vitachrom	DN ₁	DN ₂	a	b ₄	b ₅	d ₂	d ₃	g ₂	h ₁	h ₂ ²⁴⁰⁾	h ₂ ²⁴¹⁾	h ₅ min	h ₅ макс	h ₆	≈HG ₁ макс.	≈HG ₂ макс.	i ₂	l ₁ ²⁴⁰⁾	l ₁ ²⁴¹⁾	l ₃	l ₄	l ₅	w ₁
065-065-125 /152	65	65	85	70	200	200	190	264	90	145	160	213	248	305	376	437	155	528	528	225	658,5	450	161
065-065-125 /222	65	65	85	70	200	200	190	264	90	145	160	213	248	305	376	437	167	554	554	225	658,5	450	161
065-065-125 /302	65	65	85	70	200	250	213	264	100	145	160	223	258	305	393	437	172	603	603	265	698,5	470	171
065-065-125 /402	65	65	85	70	200	250	234	264	112	145	160	222	257	305	405	437	179	627	627	265	698,5	470	171
065-065-160 /302	65	65	85	85	200	250	213	264	100	170	185	223	258	305	393	437	172	603	603	265	698,5	470	171
065-065-160 /402	65	65	85	85	200	250	234	264	112	170	185	222	257	305	405	437	179	627	627	265	694,5	470	171
065-065-160 /552	65	65	85	85	230	300	266	314	132	170	185	242	277	350	444	482	208	689	689	285	761,5	550	191
065-065-160 /752	65	65	85	85	230	300	266	314	132	170	185	242	277	350	444	482	208	689	689	285	761,5	550	191
065-065-160 /1102	65	65	85	85	280	350	325	372	160	170	185	270	305	423	502	555	242	852	852	385	927,5	720	221
065-065-160 /1502	65	65	85	85	280	350	325	372	160	170	185	270	305	423	502	555	242	852	852	385	927,5	720	221
065-065-160 /1852	65	65	85	85	280	350	325	372	160	170	185	270	305	423	502	555	264	858	858	385	927,5	720	221
065-065-200 /402	65	65	85	100	200	350	370	264	180	170	185	290	325	305	587	437	230	866	866	265	694,5	470	171
065-065-200 /552	65	65	85	100	230	300	266	314	132	170	185	242	277	350	444	482	208	689	689	285	761,5	550	191
065-065-200 /752	65	65	85	100	230	300	266	314	132	170	185	242	277	350	444	482	208	689	689	285	761,5	550	191
065-065-200 /1102	65	65	85	100	280	350	325	372	160	170	185	270	305	423	502	555	242	852	852	385	927,5	720	221
065-065-200 /1502	65	65	85	100	280	350	325	372	160	170	185	270	305	423	502	555	242	852	852	385	927,5	720	221
065-065-200 /1852	65	65	85	100	280	350	325	372	160	170	185	270	305	423	502	555	264	858	858	385	927,5	720	221
065-065-200 /2202	65	65	85	100	305	350	370	402	180	170	185	290	325	493	587	626	251	916	916	385	982,5	740	221
065-065-250 /552	65	65	105 ²⁴⁰⁾ (90) ²⁴¹⁾	130	230	300	266	314	132	220	205	242	277	350	444	482	149,5	717	702	345	876,0	550	193
065-065-250 /752	65	65	105 ²⁴⁰⁾ (90) ²⁴¹⁾	130	230	300	266	314	132	220	205	242	277	350	444	482	168,5	717	702	345	876,0	550	193
065-065-250 /1102	65	65	105 ²⁴⁰⁾ (90) ²⁴¹⁾	130	280	350	325	372	160	220	205	270	305	423	502	555	246,5	883	868	385	997,0	720	226

240) Действительно для подсоединения по DIN 11851 (молокопровод)

241) Действительно для подсоединения с фланцем по EN 1092-1

Vitachrom	DN ₁	DN ₂	a	b ₄	b ₅	d ₂	d ₃	g ₂	h ₁	h ₂ ²⁴⁰⁾	h ₂ ²⁴¹⁾	h ₅ min	h ₅ макс	h ₆	≈HG ₁ макс.	≈HG ₂ макс.	i ₂	I ₁ ²⁴⁰⁾	I ₁ ²⁴¹⁾	I ₃	I ₄	I ₅	w ₁
065-065-250 /1502	65	65	105 ²⁴⁰⁾ (90) ²⁴¹⁾	130	280	350	325	372	160	220	205	270	305	423	502	555	246,5	883	868	385	997,0	720	226
065-065-250 /1852	65	65		130	280	350	325	372	160	220	205	270	305	423	502	555	268,5	889	874	385	997,0	720	226
065-065-250 /2202	65	65		130	305	350	370	402	180	220	205	290	325	493	587	626	294	947	932	385	1081	740	226
065-065-250 /3002	65	65		130	345	400	422	452	200	220	205	331	353	545	658	686	304	1006	991	415	1148	830	226
065-065-250 /3702	65	65		130	345	400	422	452	200	220	205	331	353	545	658	686	304	1006	991	415	1148	830	226
065-065-250 /4502	65	65		130	390	450	468	527	225	220	205	356	378	616	703	744	303	1092	1077	455	1285	950	226
065-065-250 /5502	65	65		130	440	550	520	602	250	220	205	381	403	716	795	844	355	1188	1173	495	1417	1055	260

Vitachrom DN 65 с предвключенным шнеком, $n \approx 2900$ об/мин и 3500 об/мин


Насосный агрегат с предвключенным шнеком и лапками двигателя

Обзор присоединительных размеров DN 65, насосный агрегат с предвключенным шнеком и лапками двигателя, размеры [мм]

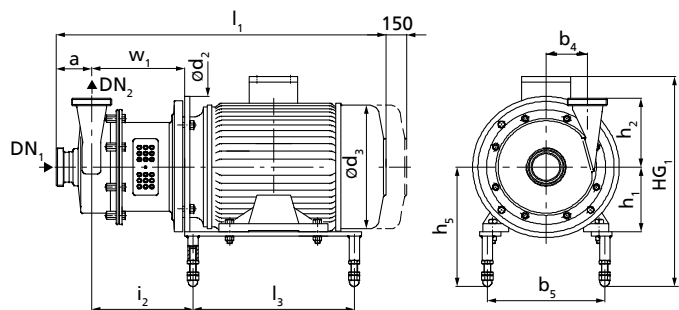
Vitachrom с предвключенным шнеком	Предвключенный шнек	DN ₁	DN ₂	a	≈b ₁	b ₄	d ₁	d ₂	≈d ₃	h ₁	h ₂ ²⁴²⁾	h ₂ ²⁴³⁾	≈h ₃	i ₁	i ₄	≈l ₁	m ₁	m ₂	m ₃	m ₄	m ₅	n ₁	n ₂	n ₃	n ₄	w ₁	s	
065-065-160 /552	0	100	65	115	55	85	12	300	266	132	170	185	299	-	280	719	220	140	-	-	-	-	-	-	270	216	191	15
065-065-160 /752	0	100	65	115	55	85	12	300	266	132	170	185	299	-	280	719	220	140	-	-	-	-	-	-	270	216	191	15
065-065-160 /1102	0	100	65	115	70	85	15	350	325	160	170	185	357	-	329	882	300	210	-	-	-	-	-	-	320	254	221	21
065-065-160 /1502	0	100	65	115	70	85	15	350	325	160	170	185	357	-	329	882	300	210	-	-	-	-	-	-	320	254	221	21
065-065-160 /1852	0	100	65	115	70	85	15	350	325	160	170	185	357	-	329	888	314	254	-	-	-	-	-	-	320	254	221	21
065-065-160 /2202	0	100	65	115	80	85	15	350	370	180	170	185	442	-	342	946	320	241	-	-	-	-	-	-	360	279	221	23
065-065-160 /552	1	100	65	115	55	85	12	300	266	132	170	185	299	-	280	719	220	140	-	-	-	-	-	-	270	216	191	15
065-065-160 /752	1	100	65	115	55	85	12	300	266	132	170	185	299	-	280	719	220	140	-	-	-	-	-	-	270	216	191	15
065-065-160 /1102	1	100	65	115	70	85	15	350	325	160	170	185	357	-	329	882	300	210	-	-	-	-	-	-	320	254	221	21
065-065-160 /1502	1	100	65	115	70	85	15	350	325	160	170	185	357	-	329	882	300	210	-	-	-	-	-	-	320	254	221	21
065-065-160 /1852	1	100	65	115	70	85	15	350	325	160	170	185	357	-	329	888	314	254	-	-	-	-	-	-	320	254	221	21
065-065-160 /2202	1	100	65	115	80	85	15	350	370	180	170	185	442	-	342	946	320	241	-	-	-	-	-	-	360	279	221	23
065-065-160 /552	2	100	65	115	55	85	12	300	266	132	170	185	299	-	280	719	220	140	-	-	-	-	-	-	270	216	191	15

242) Действительно для подсоединения по DIN 11851 (молокопровод)

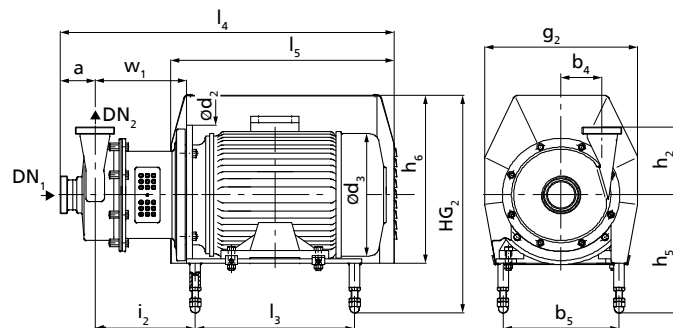
243) Действительно для подсоединения с фланцем по EN 1092-1

Vitachrom с предвключенным шнеком	Предвключенный шнек	DN ₁	DN ₂	a	≈b ₁	b ₄	d ₁	d ₂	≈d ₃	h ₁	h ₂ ²⁴²⁾	h ₂ ²⁴³⁾	≈h ₃	i ₁	i ₄	≈l ₁	m ₁	m ₂	m ₃	m ₄	m ₅	n ₁	n ₂	n ₃	n ₄	w ₁	s	
065-065-160 /752	2	100	65	115	55	85	12	300	266	132	170	185	299	-	280	719	220	140	-	-	-	-	-	-	270	216	191	15
065-065-160 /1102	2	100	65	115	70	85	15	350	325	160	170	185	357	-	329	882	300	210	-	-	-	-	-	-	320	254	221	21
065-065-160 /1502	2	100	65	115	70	85	15	350	325	160	170	185	357	-	329	882	300	210	-	-	-	-	-	-	320	254	221	21
065-065-160 /1852	2	100	65	115	70	85	15	350	325	160	170	185	357	-	329	888	314	254	-	-	-	-	-	-	320	254	221	21
065-065-160 /2202	2	100	65	115	80	85	15	350	370	180	170	185	442	-	342	946	320	241	-	-	-	-	-	-	360	279	221	23

Vitachrom DN 65 с предвключенным шнеком, $n \approx 2900$ об/мин и 3500 об/мин, насосный агрегат с полусферической ножкой и обшивкой двигателя



Насосный агрегат с предвключенным шнеком и полусферической ножкой



Насосный агрегат с предвключенным шнеком, полусферической ножкой и обшивкой двигателя

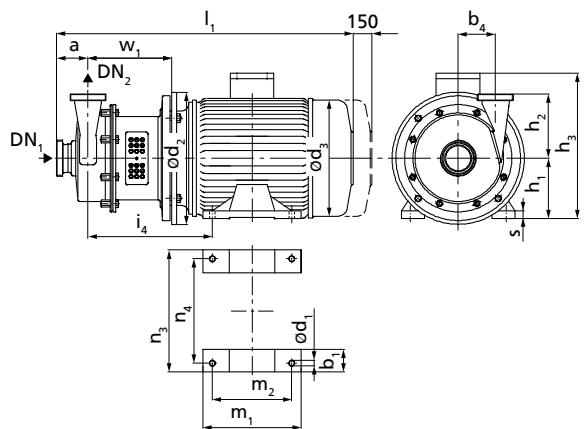
Обзор присоединительных размеров DN 65, насосный агрегат с предвключенным шнеком, полусферической ножкой и обшивкой двигателя, размеры [мм]

Vitachrom с предвключенным шнеком	Предвключенный шнек	DN ₁	DN ₂	a	b ₄	b ₅	d ₂	≈d ₃	g ₂	h ₁	h ₂ ²⁴⁴⁾	h ₂ ²⁴⁵⁾	h ₅ min	h ₅ макс	h ₆	≈HG ₁ макс	≈HG ₂ макс	i ₂	≈l ₁	l ₃	l ₄	l ₅	w ₁
065-065-160 /552	0	100	65	115	85	230	300	266	314	132	170	185	242	277	350	444	482	208	719	285	762	550	191
065-065-160 /752	0	100	65	115	85	230	300	266	314	132	170	185	242	277	350	444	482	208	719	285	762	550	191
065-065-160 /1102	0	100	65	115	85	280	350	325	372	160	170	185	270	305	423	502	555	242	882	385	928	720	221
065-065-160 /1502	0	100	65	115	85	280	350	325	372	160	170	185	270	305	423	502	555	242	882	385	928	720	221
065-065-160 /1852	0	100	65	115	85	280	350	325	372	160	170	185	270	305	423	502	555	264	888	385	928	720	221
065-065-160 /2202	0	100	65	115	85	305	350	370	402	180	170	185	290	325	493	587	626	289	946	385	1013	740	221
065-065-160 /552	1	100	65	115	85	230	300	266	314	132	170	185	242	277	350	444	482	208	719	285	762	550	191
065-065-160 /752	1	100	65	115	85	230	300	266	314	132	170	185	242	277	350	444	482	208	719	285	762	550	191
065-065-160 /1102	1	100	65	115	85	280	350	325	372	160	170	185	270	305	423	502	555	242	882	385	928	720	221
065-065-160 /1502	1	100	65	115	85	280	350	325	372	160	170	185	270	305	423	502	555	242	882	385	928	720	221
065-065-160 /1852	1	100	65	115	85	280	350	325	372	160	170	185	270	305	423	502	555	264	888	385	928	720	221
065-065-160 /2202	1	100	65	115	85	305	350	370	402	180	170	185	290	325	493	587	626	289	946	385	1013	740	221
065-065-160 /552	2	100	65	115	85	230	300	266	314	132	170	185	242	277	350	444	482	208	719	285	762	550	191
065-065-160 /752	2	100	65	115	85	230	300	266	314	132	170	185	242	277	350	444	482	208	719	285	762	550	191
065-065-160 /1102	2	100	65	115	85	280	350	325	372	160	170	185	270	305	423	502	555	242	882	385	928	720	221

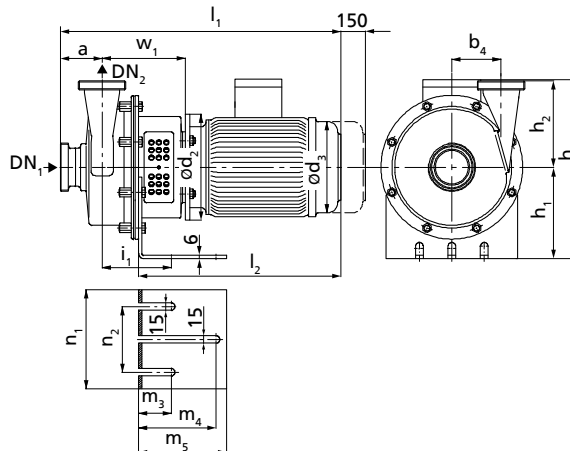
244) Действительно для подсоединения по DIN 11851 (молокопровод)

245) Действительно для подсоединения с фланцем по EN 1092-1

Vitachrom с предвключенным шнеком	Предвключенный шнек	DN ₁	DN ₂	a	b ₄	b ₅	d ₂	≈d ₃	g ₂	h ₁	h ₂ ²⁴⁴⁾	h ₂ ²⁴⁵⁾	h ₅ min	h ₅ макс	h ₆	≈HG ₁ макс	≈HG ₂ макс	i ₂	≈l ₁	l ₃	l ₄	l ₅	w ₁
065-065-160 /1502	2	100	65	115	85	280	350	325	372	160	170	185	270	305	423	502	555	242	882	385	928	720	221
065-065-160 /1852	2	100	65	115	85	280	350	325	372	160	170	185	270	305	423	502	555	264	888	385	928	720	221
065-065-160 /2202	2	100	65	115	85	305	350	370	402	180	170	185	290	325	493	587	626	289	946	385	1013	740	221

Vitachrom DN 80, $n \approx 2900$ об/мин и 3500 об/мин


Насосный агрегат с лапками двигателя



Насосный агрегат с угловой опорой

Обзор присоединительных размеров DN 80, насосный агрегат с с лапками двигателя или угловой опорой, размеры [мм]

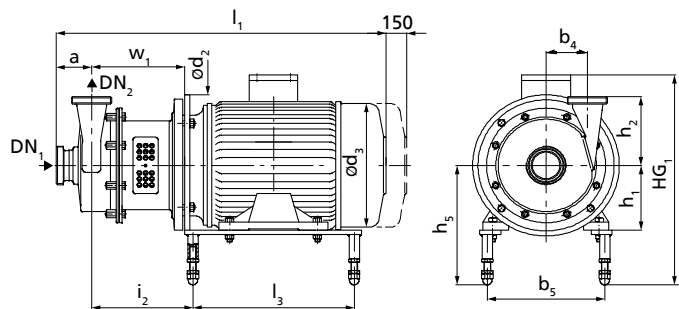
Vitachrom	DN ₁	DN ₂	a	z b ₁	b ₄	d ₁	d ₂	z d ₃	h ₁	h ₂ ²⁴⁶⁾	h ₂ ²⁴⁷⁾	z h ₃	i ₁	i ₄	z i ₁ ²⁴⁶⁾	z i ₁ ²⁴⁷⁾	z i ₂	m ₁	m ₂	m ₃	m ₄	m ₅	n ₁	n ₂	n ₃	n ₄	w ₁	s
080-080-125 /402	80	80	100	-	85	12	250	234	160	170	185	308	144,5	248,5	650	650	470	226	190	65	155	176	236	130	176	140	178,5	12
080-080-125 /552	80	80	100	55	85	12	300	266	132	170	185	299	-	287,5	712	712	-	220	140	-	-	-	-	-	270	216	198,5	15
080-080-125 /752	80	80	100	55	85	12	300	266	132	170	185	299	-	287,5	712	712	-	220	140	-	-	-	-	-	270	216	198,5	15
080-080-125 /1102	80	80	100	70	85	15	350	325	160	170	185	357	-	336,5	875	875	-	300	210	-	-	-	-	-	320	254	228,5	21
080-080-125 /1502	80	80	100	70	85	15	350	325	160	170	185	357	-	336,5	875	875	-	300	210	-	-	-	-	-	320	254	228,5	21
080-080-125 /1852	80	80	100	70	85	15	350	325	160	170	185	357	-	336,5	881	881	-	314	254	-	-	-	-	-	320	254	228,5	21
080-080-160 /552	80	80	100	55	85	12	300	266	132	170	185	299	-	287,5	712	712	-	220	140	-	-	-	-	-	270	216	198,5	15
080-080-160 /752	80	80	100	55	85	12	300	266	132	170	185	299	-	287,5	712	712	-	220	140	-	-	-	-	-	270	216	198,5	15
080-080-160 /1102	80	80	100	70	85	15	350	325	160	170	185	357	-	336,5	875	875	-	300	210	-	-	-	-	-	320	254	228,5	21
080-080-160 /1502	80	80	100	70	85	15	350	325	160	170	185	357	-	336,5	875	875	-	300	210	-	-	-	-	-	320	254	228,5	21
080-080-160 /1852	80	80	100	70	85	15	350	325	160	170	185	357	-	336,5	881	891	-	314	254	-	-	-	-	-	320	254	228,5	21
080-080-160 /2202	80	80	100	80	85	15	350	370	180	170	185	442	-	349,5	939	939	-	320	241	-	-	-	-	-	360	279	228,5	23
080-080-250 /752	80	80	115 ²⁴⁶⁾ (95) ²⁴⁷⁾	55	125	12	300	266	132	225	205	299	-	279,5	725	705	-	220	140	-	-	-	-	-	270	216	190,5	15
080-080-250 /1102	80	80		70	125	15	350	325	160	225	205	357	-	331,5	891	871	-	300	210	-	-	-	-	-	320	254	223,5	21
080-080-250 /1502	80	80		70	125	15	350	325	160	225	205	357	-	331,5	891	871	-	300	210	-	-	-	-	-	320	254	223,5	21
080-080-250 /1852	80	80		70	125	15	350	325	160	225	205	357	-	331,5	897	877	-	314	254	-	-	-	-	-	320	254	223,5	21
080-080-250 /2202	80	80		80	125	15	350	370	180	225	205	442	-	344,5	955	935	-	320	241	-	-	-	-	-	360	279	223,5	23
080-080-250 /3002	80	80	85	125	19	400	422	200	225	205	505	-	356,5	1014	994	-	388	305	-	-	-	-	-	400	318	223,5	30	

246) Действительно для подсоединения по DIN 11851 (молокопровод)

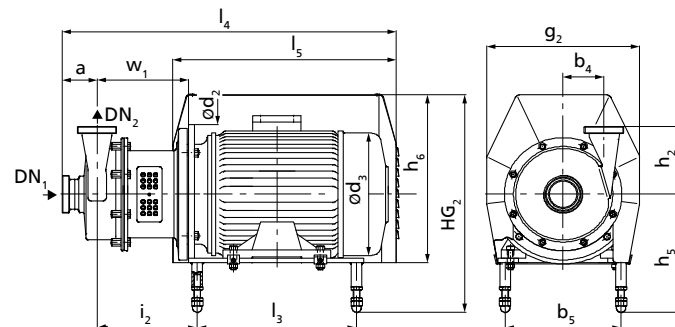
247) Действительно для подсоединения с фланцем по EN 1092-1

Vitachrom	DN ₁	DN ₂	a	≈b ₁	b ₄	d ₁	d ₂	≈d ₃	h ₁	h ₂ ²⁴⁶⁾	h ₂ ²⁴⁷⁾	≈h ₃	i ₁	i ₄	≈l ₁ ²⁴⁶⁾	≈l ₁ ²⁴⁷⁾	≈l ₂	m ₁	m ₂	m ₃	m ₄	m ₅	n ₁	n ₂	n ₃	n ₄	w ₁	s	
080-080-250 /3702	80	80	115 ²⁴⁶⁾ (95) ²⁴⁷⁾	85	125	19	400	422	200	225	205	505	-	356,5	1014	994	-	388	305	-	-	-	-	-	-	400	318	223,5	30
080-080-250 /4502	80	80		100	125	19	450	468	225	225	205	550	-	372,5	1100	1080	-	410	311	-	-	-	-	-	-	450	356	223,5	35
080-080-250 /5502	80	80		100	125	24	550	520	250	225	205	642	-	425,5	1196	1176	-	425	349	-	-	-	-	-	-	506	406	257,5	40

Vitachrom DN 80, $n \approx 2900$ об/мин и 3500 об/мин, насосный агрегат с полусферической ножкой и обшивкой двигателя



Насосный агрегат с полусферической ножкой



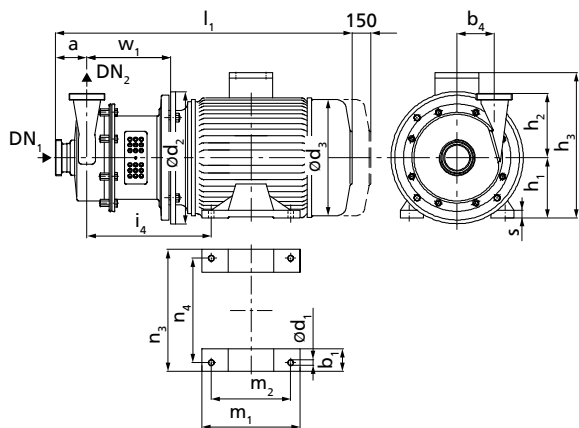
Насосный агрегат с полусферической ножкой и обшивкой двигателя

Обзор присоединительных размеров DN 80, насосный агрегат с полусферической ножкой и обшивкой двигателя, размеры [мм]

Vitachrom	DN ₁	DN ₂	a	b ₄	b ₅	d ₂	d ₃	g ₂	h ₁	h ₂ ²⁴⁸⁾	h ₂ ²⁴⁹⁾	h ₅ min	h ₅ макс	h ₆	≈HG ₁ макс.	≈HG ₂ макс.	i ₂	i ₁ ²⁴⁸⁾	i ₁ ²⁴⁹⁾	i ₃	i ₄	i ₅	w ₁
080-080-125 /402	80	80	100	85	200	250	234	264	112	170	185	222	257	305	405	437	186	650	650	265	717	470	179
080-080-125 /552	80	80	100	85	230	300	266	314	132	170	185	242	277	350	444	482	215	712	712	285	784	550	199
080-080-125 /752	80	80	100	85	230	300	266	314	132	170	185	242	277	350	444	482	215	712	712	285	784	550	199
080-080-125 /1102	80	80	100	85	280	350	325	372	160	170	185	270	305	423	502	555	249	875	875	385	950	720	229
080-080-125 /1502	80	80	100	85	280	350	325	372	160	170	185	270	305	423	502	555	249	875	875	385	950	720	229
080-080-125 /1852	80	80	100	85	280	350	325	372	160	170	185	270	305	423	502	555	271	881	881	385	950	720	229
080-080-160 /552	80	80	100	85	230	300	266	314	132	170	185	242	277	350	444	482	215	712	712	285	784	550	199
080-080-160 /752	80	80	100	85	230	300	266	314	132	170	185	242	277	350	444	482	215	712	712	285	784	550	199
080-080-160 /1102	80	80	100	85	280	350	325	372	160	170	185	270	305	423	502	555	249	875	875	385	950	720	229
080-080-160 /1502	80	80	100	85	280	350	325	372	160	170	185	270	305	423	502	555	249	875	875	385	950	720	229
080-080-160 /1852	80	80	100	85	280	350	325	372	160	170	185	270	305	423	502	555	271	881	881	385	950	720	229
080-080-160 /2202	80	80	100	85	305	350	370	402	180	170	185	290	325	493	587	626	259	939	939	385	1005	740	229
080-080-250 /752	80	80	115 ²⁴⁸⁾ (95) ²⁴⁹⁾	125	230	300	266	314	132	225	205	242	277	350	444	482	147	725	705	345	884	550	190,5
080-080-250 /1102	80	80		125	280	350	325	372	160	225	205	270	305	423	502	555	244	891	871	385	1005	720	223,5
080-080-250 /1502	80	80		125	280	350	325	372	160	225	205	270	305	423	502	555	244	891	871	385	1005	720	223,5
080-080-250 /1852	80	80		125	280	350	325	372	160	225	205	270	305	423	502	555	266	897	877	385	1005	720	223,5
080-080-250 /2202	80	80		125	305	350	370	402	180	225	205	290	325	493	587	626	291	955	935	385	1091	740	223,5
080-080-250 /3002	80	80		125	345	400	422	452	200	225	205	331	353	545	658	686	301,5	1014	994	415	1156	830	223,5
080-080-250 /3702	80	80		125	345	400	422	452	200	225	205	331	353	545	658	686	301,5	1014	994	415	1156	830	223,5
080-080-250 /4502	80	80		125	390	450	468	527	225	225	205	356	378	616	703	744	300,5	1100	1080	455	1148	950	223,5
080-080-250 /5502	80	80		125	440	550	520	602	250	225	205	381	403	716	795	844	352,5	1196	1176	495	1425	1055	257,5

248) Действительно для подсоединения по DIN 11851 (молокопровод)

249) Действительно для подсоединения с фланцем по EN 1092-1

Vitachrom DN 80 с предвключенным шнеком, $n \approx 2900$ об/мин

Насосный агрегат с предвключенным шнеком и лапками двигателя

Обзор присоединительных размеров DN 80, насосный агрегат с предвключенным шнеком и лапками двигателя, размеры [мм]

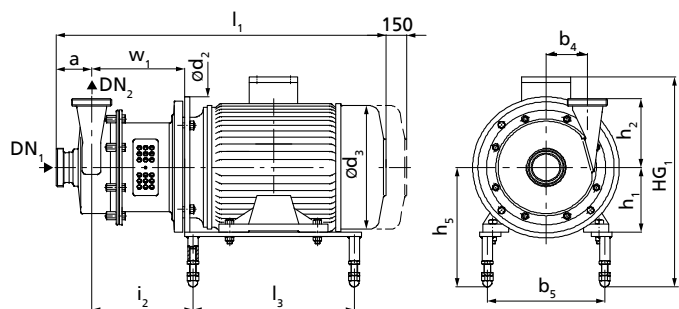
Vitachrom с предвключенным шнеком	Предвключенный шнек	DN ₁	DN ₂	a	≈b ₁	b ₄	d ₁	d ₂	d ₃	h ₁	h ₂ ²⁵⁰⁾	h ₂ ²⁵¹⁾	≈h ₃	i ₄	≈l ₁	m ₁	m ₂	n ₃	n ₄	w ₁	s
080-080-250 /1502	0	100	80	115	70	125	15	350	325	160	225	205	357	331,5	891	300	210	320	254	223,5	21
080-080-250 /1852	0	100	80	115	70	125	15	350	325	160	225	205	357	331,5	897	314	254	320	254	223,5	21
080-080-250 /2202	0	100	80	115	80	125	15	350	370	180	225	205	442	344,5	955	320	241	360	279	223,5	23
080-080-250 /3002	0	100	80	115	85	125	19	400	422	200	225	205	505	356,5	1014	388	305	400	318	223,5	30
080-080-250 /3702	0	100	80	115	85	125	19	400	422	200	225	205	505	356,5	1014	388	305	400	318	223,5	30
080-080-250 /4502	0	100	80	115	100	125	19	450	468	225	225	205	550	372,5	1100	410	311	450	356	223,5	35
080-080-250 /5502	0	100	80	115	100	125	24	550	520	250	225	205	642	425,5	1196	425	349	506	406	257,5	40
080-080-250 /1502	1	100	80	115	70	125	15	350	325	160	225	205	357	331,5	891	300	210	320	254	223,5	21
080-080-250 /1852	1	100	80	115	70	125	15	350	325	160	225	205	357	331,5	897	314	254	320	254	223,5	21
080-080-250 /2202	1	100	80	115	80	125	15	350	370	180	225	205	442	344,5	955	320	241	360	279	223,5	23
080-080-250 /3002	1	100	80	115	85	125	19	400	422	200	225	205	505	356,5	1014	388	305	400	318	223,5	30
080-080-250 /3702	1	100	80	115	85	125	19	400	422	200	225	205	505	356,5	1014	388	305	400	318	223,5	30
080-080-250 /4502	1	100	80	115	100	125	19	450	468	225	225	205	550	372,5	1100	410	311	450	356	223,5	35

250) Действительно для подсоединения по DIN 11851 (молокопровод)

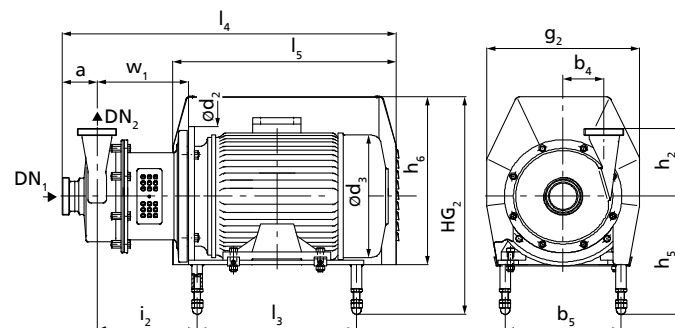
251) Действительно для подсоединения с фланцем по EN 1092-1

Vitachrom с предвключенным шнеком	Предвключенный шнек	DN ₁	DN ₂	a	≈b ₁	b ₄	d ₁	d ₂	d ₃	h ₁	h ₂ ²⁵⁰⁾	h ₂ ²⁵¹⁾	≈h ₃	i ₄	≈l ₁	m ₁	m ₂	n ₃	n ₄	w ₁	s
080-080-250 /5502	1	100	80	115	100	125	24	550	520	250	225	205	642	425,5	1196	425	349	506	406	257,5	40
080-080-250 /1502	2	100	80	115	70	125	15	350	325	160	225	205	357	331,5	891	300	210	320	254	223,5	21
080-080-250 /1852	2	100	80	115	70	125	15	350	325	160	225	205	357	331,5	897	314	254	320	254	223,5	21
080-080-250 /2202	2	100	80	115	80	125	15	350	370	180	225	205	442	344,5	955	320	241	360	279	223,5	23
080-080-250 /3002	2	100	80	115	85	125	19	400	422	200	225	205	505	356,5	1014	388	305	400	318	223,5	30
080-080-250 /3702	2	100	80	115	85	125	19	400	422	200	225	205	505	356,5	1014	388	305	400	318	223,5	30
080-080-250 /4502	2	100	80	115	100	125	19	450	468	225	225	205	550	372,5	1100	410	311	450	356	223,5	35
080-080-250 /5502	2	100	80	115	100	125	24	550	520	250	225	205	642	425,5	1196	425	349	506	406	257,5	40

Vitachrom DN 80 с предвключенным шнеком, $n \approx 2900$ об/мин, насосный агрегат с полусферической ножкой и обшивкой двигателя



Насосный агрегат с предвключенным шнеком и полусферической ножкой

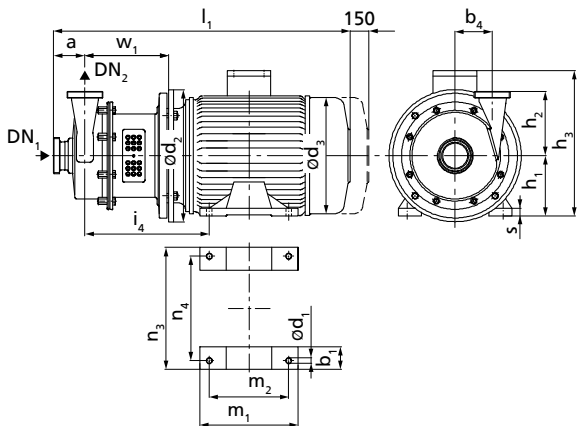


Насосный агрегат с предвключенным шнеком, полусферической ножкой и обшивкой двигателя

Обзор присоединительных размеров DN 80, насосный агрегат с предвключенным шнеком, полусферической ножкой и обшивкой двигателя, размеры [мм]

Vitachrom с предвключенным шнеком	Предвключенный шнек	DN ₁	DN ₂	a	b ₄	b ₅	d ₂	≈d ₃	g ₂	h ₁	h ₂	h ₂	h ₅ min	h ₅ макс	h ₆	≈HG ₁ макс	≈HG ₂ макс	i ₂	≈l ₁	l ₃	l ₄	l ₅	w ₁
080-080-250 /1502	0	100	80	115	125	280	350	325	372	160	225	205	270	305	423	502	555	244	891	385	1005	720	223,5
080-080-250 /1852	0	100	80	115	125	280	350	325	372	160	225	205	270	305	423	502	555	266	897	385	1005	720	223,5
080-080-250 /2202	0	100	80	115	125	305	350	370	402	180	225	205	290	325	493	587	626	291,5	955	385	1091	740	223,5
080-080-250 /3002	0	100	80	115	125	345	400	422	452	200	225	205	331	353	545	658	686	301,5	1014	415	1155	830	223,5
080-080-250 /3702	0	100	80	115	125	345	400	422	452	200	225	205	331	353	545	658	686	301,5	1014	415	1155	830	223,5
080-080-250 /4502	0	100	80	115	125	390	450	468	527	225	225	205	356	378	616	703	744	300,5	1100	455	1148	950	223,5
080-080-250 /5502	0	100	80	115	125	440	550	520	602	250	225	205	381	403	716	795	844	352,5	1196	495	1425	1055	257,5
080-080-250 /1502	1	100	80	115	125	280	350	325	372	160	225	205	270	305	423	502	555	244	891	385	1005	720	223,5
080-080-250 /1852	1	100	80	115	125	280	350	325	372	160	225	205	270	305	423	502	555	266	897	385	1005	720	223,5
080-080-250 /2202	1	100	80	115	125	305	350	370	402	180	225	205	290	325	493	587	626	291,5	955	385	1091	740	223,5
080-080-250 /3002	1	100	80	115	125	345	400	422	452	200	225	205	331	353	545	658	686	301,5	1014	415	1155	830	223,5
080-080-250 /3702	1	100	80	115	125	345	400	422	452	200	225	205	331	353	545	658	686	301,5	1014	415	1155	830	223,5
080-080-250 /4502	1	100	80	115	125	390	450	468	527	225	225	205	356	378	616	703	744	300,5	1100	455	1148	950	223,5
080-080-250 /5502	1	100	80	115	125	440	550	520	602	250	225	205	381	403	716	795	844	352,5	1196	495	1425	1055	257,5
080-080-250 /1502	2	100	80	115	125	280	350	325	372	160	225	205	270	305	423	502	555	244	891	385	1005	720	223,5
080-080-250 /1852	2	100	80	115	125	280	350	325	372	160	225	205	270	305	423	502	555	266	897	385	1005	720	223,5
080-080-250 /2202	2	100	80	115	125	305	350	370	402	180	225	205	290	325	493	587	626	291,5	955	385	1091	740	223,5
080-080-250 /3002	2	100	80	115	125	345	400	422	452	200	225	205	331	353	545	658	686	301,5	1014	415	1155	830	223,5

Vitachrom с предвключенным шнеком	Предвключенный шнек	DN ₁	DN ₂	a	b ₄	b ₅	d ₂	≈d ₃	g ₂	h ₁	h ₂	h ₂	h ₅ min	h ₅ макс	h ₆	≈HG ₁ макс	≈HG ₂ макс	i ₂	≈l ₁	l ₃	l ₄	l ₅	w ₁
080-080-250 /3702	2	100	80	115	125	345	400	422	452	200	225	205	331	353	545	658	686	301,5	1014	415	1155	830	223,5
080-080-250 /4502	2	100	80	115	125	390	450	468	527	225	225	205	356	378	616	703	744	300,5	1100	455	1148	950	223,5
080-080-250 /5502	2	100	80	115	125	440	550	520	602	250	225	205	381	403	716	795	844	352,5	1196	495	1425	1055	257,5

Vitachrom DN 80 с предвключенным шнеком, $n \approx 3500$ об/мин


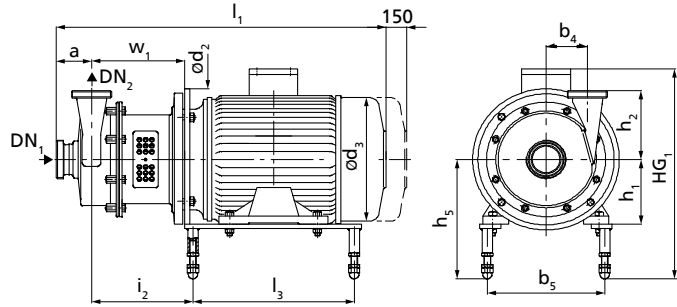
Насосный агрегат с предвключенным шнеком и лапками двигателя

Обзор присоединительных размеров DN 80, насосный агрегат с предвключенным шнеком и лапками двигателя, размеры [мм]

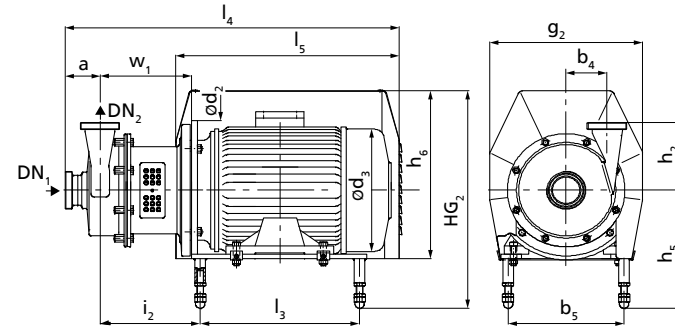
Vitachrom с предвключенным шнеком	Предвключенный шнек	DN ₁	DN ₂	a	≈b ₁	b ₄	d ₁	d ₂	≈d ₃	h ₁	h ₂	h ₂	≈h ₃	i ₄	l ₁	m ₁	m ₂	n ₃	n ₄	w ₁	s
080-880-250.1 /1502	0	100	80	115	70	125	15	350	325	160	225	205	357	331,5	891	300	210	320	254	223,5	21
080-880-250.1 /1852	0	100	80	115	70	125	15	350	325	160	225	205	357	331,5	897	314	254	320	254	223,5	21
080-880-250.1 /2202	0	100	80	115	80	125	15	350	370	180	225	205	442	344,5	955	320	241	360	279	223,5	23
080-880-250.1 /3002	0	100	80	115	85	125	19	400	422	200	225	205	505	356,5	1014	388	305	400	318	223,5	30
080-880-250.1 /3702	0	100	80	115	85	125	19	400	422	200	225	205	505	356,5	1014	388	305	400	318	223,5	30
080-880-250.1 /4502	0	100	80	115	100	125	19	450	468	225	225	205	550	372,5	1100	410	311	450	356	223,5	35
080-880-250.1 /5502	0	100	80	115	100	125	24	550	520	250	225	205	642	425,5	1196	425	349	506	406	257,5	40
080-880-250.1 /1502	1	100	80	115	70	125	15	350	325	160	225	205	357	331,5	891	300	210	320	254	223,5	21
080-880-250.1 /1852	1	100	80	115	70	125	15	350	325	160	225	205	357	331,5	897	314	254	320	254	223,5	21
080-880-250.1 /2202	1	100	80	115	80	125	15	350	370	180	225	205	442	344,5	955	320	241	360	279	223,5	23
080-880-250.1 /3002	1	100	80	115	85	125	19	400	422	200	225	205	505	356,5	1014	388	305	400	318	223,5	30
080-880-250.1 /3702	1	100	80	115	85	125	19	400	422	200	225	205	505	356,5	1014	388	305	400	318	223,5	30
080-880-250.1 /4502	1	100	80	115	100	125	19	450	468	225	225	205	550	372,5	1100	410	311	450	356	223,5	35
080-880-250.1 /5502	1	100	80	115	100	125	24	550	520	250	225	205	642	425,5	1196	425	349	506	406	257,5	40
080-880-250.1 /1502	2	100	80	115	70	125	15	350	325	160	225	205	357	331,5	891	300	210	320	254	223,5	21
080-880-250.1 /1852	2	100	80	115	70	125	15	350	325	160	225	205	357	331,5	897	314	254	320	254	223,5	21

Vitachrom с предвключенным шнеком	Предвключенный шнек	DN ₁	DN ₂	a	≈b ₁	b ₄	d ₁	d ₂	≈d ₃	h ₁	h ₂	h ₂	≈h ₃	i ₄	l ₁	m ₁	m ₂	n ₃	n ₄	w ₁	s
080-880-250.1 /2202	2	100	80	115	80	125	15	350	370	180	225	205	442	344,5	955	320	241	360	279	223,5	23
080-880-250.1 /3002	2	100	80	115	85	125	19	400	422	200	225	205	505	356,5	1014	388	305	400	318	223,5	30
080-880-250.1 /3702	2	100	80	115	85	125	19	400	422	200	225	205	505	356,5	1014	388	305	400	318	223,5	30
080-880-250.1 /4502	2	100	80	115	100	125	19	450	468	225	225	205	550	372,5	1100	410	311	450	356	223,5	35
080-880-250.1 /5502	2	100	80	115	100	125	24	550	520	250	225	205	642	425,5	1196	425	349	506	406	257,5	40

Vitachrom DN 80 с предвключенным шнеком, $n \approx 3500$ об/мин, насосный агрегат с полусферической ножкой и обшивкой двигателя



Насосный агрегат с предвключенным шнеком и полусферической ножкой



Насосный агрегат с предвключенным шнеком, полусферической ножкой и обшивкой двигателя

Обзор присоединительных размеров DN 80, насосный агрегат с предвключенным шнеком, полусферической ножкой и обшивкой двигателя, размеры [мм]

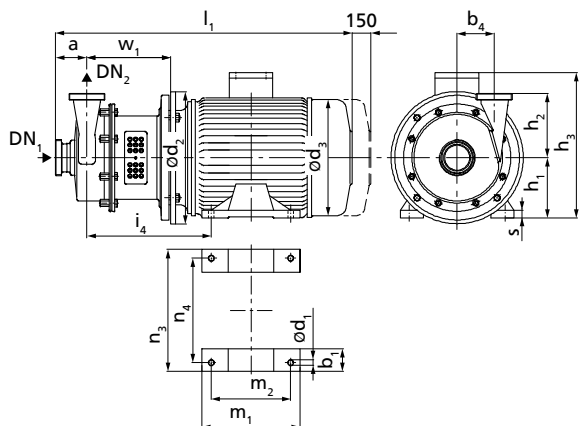
Vitachrom с предвключенным шнеком	Предвключенный шнек	DN ₁	DN ₂	a	b ₄	b ₅	d ₂	≈d ₃	g ₂	h ₁	h ₂ ²⁵²⁾	h ₂ ²⁵³⁾	h ₅ min	h ₅ макс	h ₆	≈HG ₁ макс	≈HG ₂ макс	i ₂	≈l ₁	l ₃	l ₄	l ₅	w ₁
080-080-250.1 /1502	0	100	80	115	125	280	350	325	372	160	225	205	270	305	423	502	555	244	891	385	1005	720	223,5
080-080-250.1 /1852	0	100	80	115	125	280	350	325	372	160	225	205	270	305	423	502	555	266	897	385	1005	720	223,5
080-080-250.1 /2202	0	100	80	115	125	305	350	370	402	180	225	205	290	325	493	587	626	291,5	955	385	1091	740	223,5
080-080-250.1 /3002	0	100	80	115	125	345	400	422	452	200	225	205	331	353	545	658	686	301,5	1014	415	1155	830	223,5
080-080-250.1 /3702	0	100	80	115	125	345	400	422	452	200	225	205	331	353	545	658	686	301,5	1014	415	1155	830	223,5
080-080-250.1 /4502	0	100	80	115	125	390	450	468	527	225	225	205	356	378	616	703	744	300,5	1100	455	950	950	223,5
080-080-250.1 /5502	0	100	80	115	125	440	550	520	602	250	225	205	381	403	716	795	844	352,5	1196	495	1055	1055	257,5
080-080-250.1 /1502	1	100	80	115	125	280	350	325	372	160	225	205	270	305	423	502	555	244	891	385	1005	720	223,5
080-080-250.1 /1852	1	100	80	115	125	280	350	325	372	160	225	205	270	305	423	502	555	266	897	385	1005	720	223,5
080-080-250.1 /2202	1	100	80	115	125	305	350	370	402	180	225	205	290	325	493	587	626	291,5	955	385	1091	740	223,5
080-080-250.1 /3002	1	100	80	115	125	345	400	422	452	200	225	205	331	353	545	658	686	301,5	1014	415	1155	830	223,5
080-080-250.1 /3702	1	100	80	115	125	345	400	422	452	200	225	205	331	353	545	658	686	301,5	1014	415	1155	830	223,5
080-080-250.1 /4502	1	100	80	115	125	390	450	468	527	225	225	205	356	378	616	703	744	300,5	1100	455	950	950	223,5
080-080-250.1 /5502	1	100	80	115	125	440	550	520	602	250	225	205	381	403	716	795	844	352,5	1196	495	1055	1055	257,5
080-080-250.1 /1502	2	100	80	115	125	280	350	325	372	160	225	205	270	305	423	502	555	244	891	385	1005	720	223,5
080-080-250.1 /1852	2	100	80	115	125	280	350	325	372	160	225	205	270	305	423	502	555	266	897	385	1005	720	223,5

252) Действительно для подсоединения по DIN 11851 (молокопровод)

253) Действительно для подсоединения по EN 1092-1

Vitachrom с предвключенным шнеком	Предвключенный шнек	DN ₁	DN ₂	a	b ₄	b ₅	d ₂	≈d ₃	g ₂	h ₁	h ₂ ²⁵²⁾	h ₂ ²⁵³⁾	h ₅ min	h ₅ макс	h ₆	≈HG ₁ макс	≈HG ₂ макс	i ₂	≈l ₁	l ₃	l ₄	l ₅	w ₁
080-080-250.1 /2202	2	100	80	115	125	305	350	370	402	180	225	205	290	325	493	587	626	291,5	955	385	1091	740	223,5
080-080-250.1 /3002	2	100	80	115	125	345	400	422	452	200	225	205	331	353	545	658	686	301,5	1014	415	1155	830	223,5
080-080-250.1 /3702	2	100	80	115	125	345	400	422	452	200	225	205	331	353	545	658	686	301,5	1014	415	1155	830	223,5
080-080-250.1 /4502	2	100	80	115	125	390	450	468	527	225	225	205	356	378	616	703	744	300,5	1100	455	950	950	223,5
080-080-250.1 /5502	2	100	80	115	125	440	550	520	602	250	225	205	381	403	716	795	844	352,5	1196	495	1055	1055	257,5

Vitachrom DN 100, $n \approx 2900$ об/мин и 3500 об/мин



Насосный агрегат с лапками двигателя

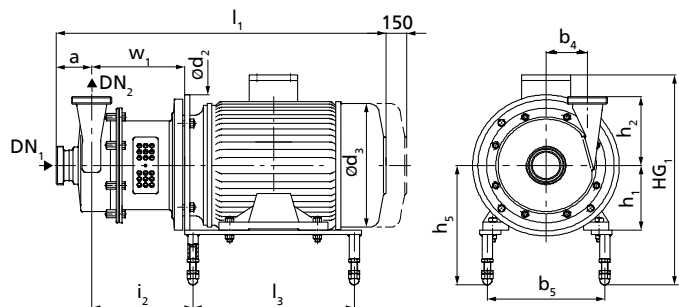
Обзор присоединительных размеров DN 100, насосный агрегат с лапками двигателя, размеры [мм]

Vitachrom	DN ₁	DN ₂	a	≈b ₁	b ₄	d ₁	d ₂	≈d ₃	h ₁	h ₂ ²⁵⁴	h ₂ ²⁵⁵	≈h ₃	i ₄	≈l ₁ ²⁵⁴	≈l ₁ ²⁵⁵	m ₁	m ₂	n ₃	n ₄	w ₁	s
100-100-200 /752	100	100	100 ²⁵⁴	55	110	12	300	266	132	250	235	299	277	707	722	220	140	270	216	188	15
100-100-200 /1102	100	100	(115) ²⁵⁵	70	110	15	350	325	160	250	235	357	329	873	888	300	210	320	254	221	21
100-100-200 /1502	100	100		70	110	15	350	325	160	250	235	357	329	873	888	300	210	320	254	221	21
100-100-200 /1852	100	100		70	110	15	350	325	160	250	235	357	329	879	894	314	254	320	254	221	21
100-100-200 /2202	100	100		80	110	15	350	370	180	250	235	442	342	937	952	320	241	360	279	221	23
100-100-200 /3002	100	100		85	110	19	400	422	200	250	235	505	354	996	1011	388	305	400	318	221	30
100-100-200 /3702	100	100		85	110	19	400	422	200	250	235	505	354	996	1011	388	305	400	318	221	30
100-100-200 /4502	100	100		100	110	19	450	468	225	250	235	550	370	1082	1097	410	311	450	356	221	35
100-100-200 /5502	100	100		100	110	24	550	520	250	250	235	642	423	1178	1193	425	349	506	406	255	40

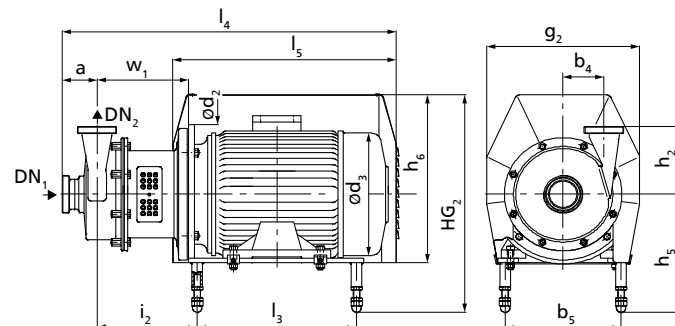
254) действительно для подсоединения по DIN 11851 (молокопровод)

255) действительно для подсоединения по EN 1092-1

Vitachrom DN 100, $n \approx 2900$ об/мин и 3500 об/мин, насосный агрегат с полусферической ножкой и обшивкой двигателя



Насосный агрегат с полусферической ножкой



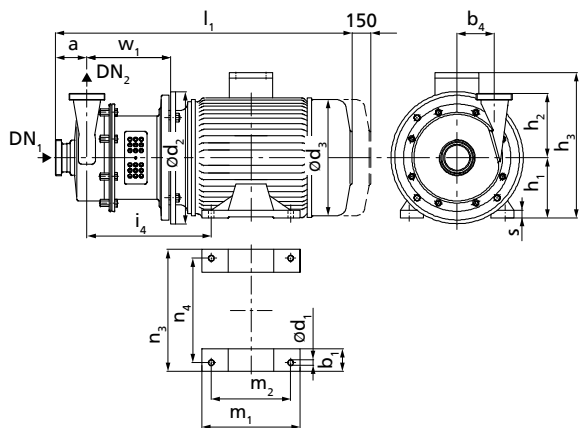
Насосный агрегат с полусферической ножкой и обшивкой двигателя

Обзор присоединительных размеров DN 100, насосный агрегат с полусферической ножкой и обшивкой двигателя, размеры [мм]

Vitachrom	DN ₁	DN ₂	a	b ₄	b ₅	d ₂	≈d ₃	g ₂	h ₁	h ₂ ²⁵⁶⁾	h ₂ ²⁵⁷⁾	h ₅ min	h ₅ макс	h ₆	≈HG ₁ макс.	≈HG ₂ макс.	i ₂	≈I ₁ ²⁵⁶⁾	I ₁ ²⁵⁷⁾	I ₃	I ₄	I ₅	w ₁
100-100-200 /752	100	100	100 ²⁵⁶⁾ (115) ²⁵⁷⁾	110	230	300	266	314	132	250	235	242	277	350	444	482	144,5	707	722	345	881	550	188
100-100-200 /1102	100	100		110	280	350	325	372	160	250	235	270	305	423	502	555	241,5	873	888	385	1002	720	221
100-100-200 /1502	100	100		110	280	350	325	372	160	250	235	270	305	423	502	555	241,5	873	888	385	1002	720	221
100-100-200 /1852	100	100		110	280	350	325	372	160	250	235	270	305	423	502	555	273,5	879	894	385	1002	720	221
100-100-200 /2202	100	100		110	305	350	370	402	180	250	235	290	325	493	587	626	289	937	952	385	1086	740	221
100-100-200 /3002	100	100		110	345	400	422	452	200	250	235	331	353	545	658	686	299	996	1011	415	1153	830	221
100-100-200 /3702	100	100		110	345	400	422	452	200	250	235	331	353	545	658	686	299	996	1011	415	1153	830	221
100-100-200 /4502	100	100		110	390	450	468	527	225	250	235	356	378	616	703	744	298	1082	1097	455	1290	950	221
100-100-200 /5502	100	100		110	440	550	520	602	250	250	235	381	403	716	795	844	350	1178	1193	495	1422	1055	255

256) Действительно для подсоединения по DIN 11851 (молокопровод)

257) Действительно для подсоединения с фланцем по EN 1092-1

Vitachrom DN 125, n ≈ 2900 об/мин


Насосный агрегат с лапками двигателя

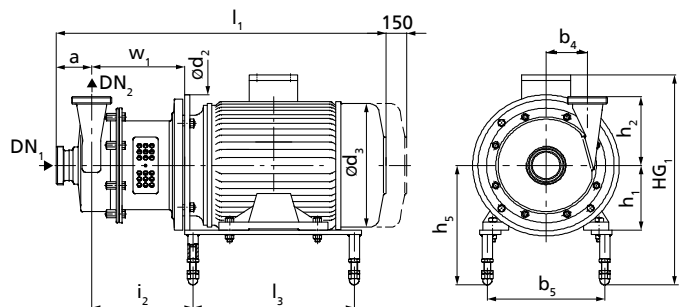
Обзор присоединительных размеров DN 125, насосный агрегат с лапками двигателя, размеры [мм]

Vitachrom	DN ₁	DN ₂	a	≈b ₁	b ₄	d ₁	d ₂	≈d ₃	h ₁	h ₂ ²⁵⁸⁾	h ₂ ²⁵⁹⁾	≈h ₃	i ₄	≈l ₁ ²⁵⁸⁾	≈l ₁ ²⁵⁹⁾	m ₁	m ₂	n ₃	n ₄	w ₁	s
125-125-200 /752	125	125	120 ²⁵⁸⁾	55	110	12	300	266	132	250	235	299	298	748	763	220	140	270	216	209	15
125-125-200 /1102	125	125	(135) ²⁵⁹⁾	70	110	15	350	325	160	250	235	357	350	914	929	300	210	320	254	242	21
125-125-200 /1502	125	125		70	110	15	350	325	160	250	235	357	350	914	929	300	210	320	254	242	21
125-125-200 /1852	125	125		70	110	15	350	325	160	250	235	357	350	920	935	314	254	320	254	242	21
125-125-200 /2202	125	125		80	110	15	350	370	180	250	235	442	363	978	993	320	241	360	279	242	23
125-125-200 /3002	125	125		85	110	19	400	422	200	250	235	505	375	1037	1052	388	305	400	318	242	30
125-125-200 /3702	125	125		85	110	19	400	422	200	250	235	505	375	1037	1052	388	305	400	318	242	30
125-125-200 /4502	125	125		100	110	19	450	468	225	250	235	550	391	1123	1138	410	311	450	356	242	35
125-125-200 /5502	125	125		100	110	24	550	520	250	250	235	642	444	1219	1234	425	349	506	406	276	40
125-125-200 /7502	125	125		100	110	24	550	575	280	250	235	712	466	1327	1342	480	368	557	457	276	40
125-125-200 /9002	125	125		100	110	24	550	575	280	250	235	712	466	1382	1397	530	419	557	457	276	40

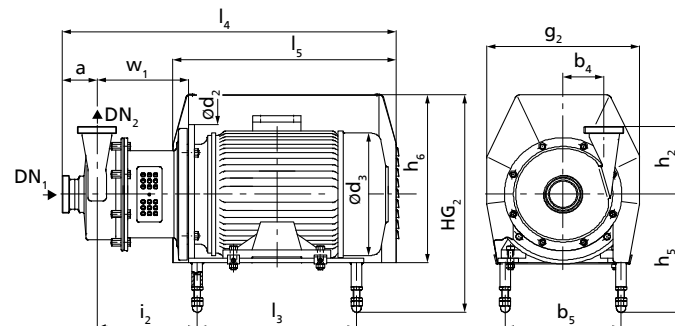
258) Действительно для подсоединения по DIN 11851 (молокопровод)

259) Действительно для подсоединения с фланцем по EN 1092-1

Vitachrom DN 125, n ≈ 2900 об/мин, насосный агрегат с полусферической ножкой и обшивкой двигателя



Насосный агрегат с полусферической ножкой



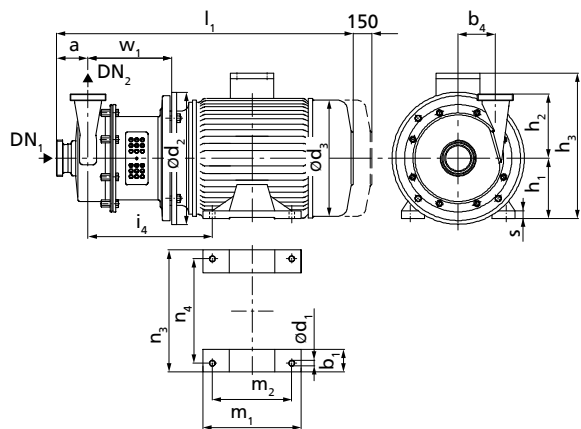
Насосный агрегат с полусферической ножкой и обшивкой двигателя

Обзор присоединительных размеров DN 125, насосный агрегат с полусферической ножкой и обшивкой двигателя, размеры [мм]

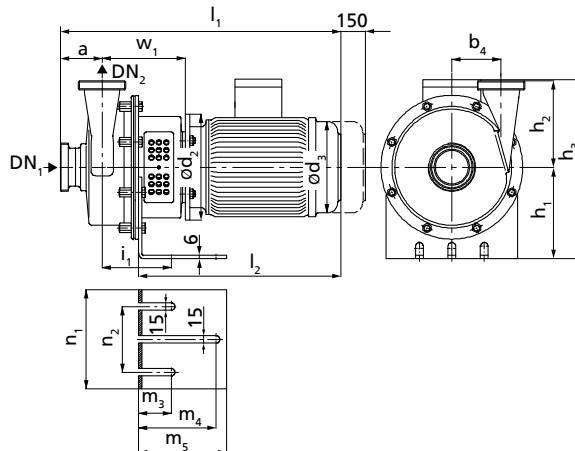
Vitachrom	DN ₁	DN ₂	a	b ₄	b ₅	d ₂	≈d ₃	g ₂	h ₁	h ₂ ²⁶⁰⁾	h ₂ ²⁶¹⁾	h ₅ min	h ₅ макс	h ₆	≈HG ₁ макс.	≈HG ₂ макс.	i ₂	≈I ₁ ²⁶⁰⁾	I ₁ ²⁶¹⁾	I ₃	I ₄	I ₅	w ₁
125-125-200 /752	125	125	120 ²⁶⁰⁾ (135) ²⁶¹⁾	110	230	300	266	314	132	250	235	242	277	350	444	482	165,5	748	763	345	954	550	209
125-125-200 /1102	125	125		110	280	350	325	372	160	250	235	270	305	423	502	555	262,5	914	929	385	1042	720	242
125-125-200 /1502	125	125		110	280	350	325	372	160	250	235	270	305	423	502	555	262,5	914	929	385	1042	720	242
125-125-200 /1852	125	125		110	280	350	325	372	160	250	235	270	305	423	502	555	284,5	920	935	385	1042	720	242
125-125-200 /2202	125	125		110	305	350	370	402	180	250	235	290	325	493	587	626	310	978	993	385	1126	740	242
125-125-200 /3002	125	125		110	345	400	422	452	200	250	235	331	353	545	658	686	320	1037	1052	415	1193	830	242
125-125-200 /3702	125	125		110	345	400	422	452	200	250	235	331	353	545	658	686	320	1037	1052	415	1193	830	242
125-125-200 /4502	125	125		110	390	450	468	527	225	250	235	356	378	616	703	744	319	1123	1138	455	1330	950	242
125-125-200 /5502	125	125		110	440	550	520	602	250	250	235	381	403	716	795	844	371	1219	1234	495	1471	1055	276
125-125-200 /7502	125	125		110	490	550	575	672	280	250	235	411	433	786	865	914	393	1327	1342	565	1669	1250	276
125-125-200 /9002	125	125	110	490	550	575	672	280	250	235	411	433	786	865	914	393	1382	1397	565	1669	1250	276	

260) Действительно для подсоединения по DIN 11851 (молокопровод)

261) Действительно для подсоединения с фланцем по EN 1092-1

Vitachrom DN 50, $n \approx 1450$ об/мин и 1750 об/мин

Насосный агрегат с лапками двигателя



Насосный агрегат с угловой опорой

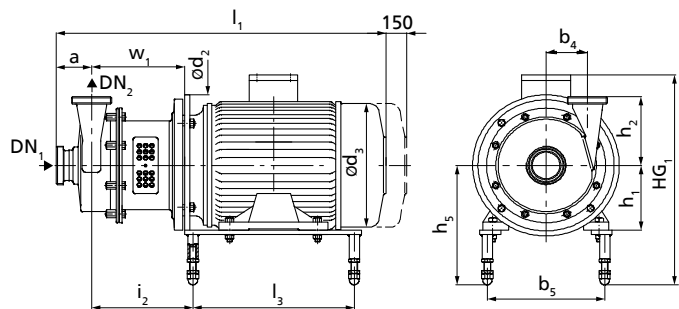
Обзор присоединительных размеров DN 50, насосный агрегат с лапками двигателя или угловой опорой, размеры [мм]

Vitachrom	DN ₁	DN ₂	a	z b ₁	b ₄	d ₁	d ₂	z d ₃	h ₁	h ₂ ²⁶²⁾	h ₂ ²⁶³⁾	z h ₃	l ₁	l ₄	z l ₁ ²⁶²⁾	z l ₁ ²⁶³⁾	z l ₂	m ₁	m ₂	m ₃	m ₄	m ₅	n ₁	n ₂	n ₃	n ₄	w ₁	s
050-050-125 /154	50	50	70	-	70	10	200	190	160	145	160	288	138,5	220	542	542	397	165	140	65	155	176	225	130	143	125	164	10
050-050-160 /154	50	50	70	-	85	10	200	190	160	170	185	288	138,5	220	542	542	397	165	140	65	155	176	236	130	143	125	164	10
050-050-160 /224	50	50	70	-	85	12	250	213	160	170	185	295	138,5	237	591	591	446	196	160	65	155	176	236	130	176	140	174	12
050-050-200 /154	50	50	70	-	100	10	200	190	160	170	185	288	138,5	220	542	542	397	165	140	65	155	176	264	130	143	125	164	10
050-050-200 /224	50	50	70	-	100	12	250	213	160	170	185	295	138,5	237	591	591	446	196	160	65	155	176	264	130	176	140	174	12
050-050-200 /304	50	50	70	-	100	12	250	213	160	170	185	295	138,5	237	626	626	481	196	160	65	155	176	264	130	176	140	174	12
050-050-250 /154	50	50	95 ²⁶²⁾ (90) ²⁶³⁾	-	125	10	200	190	180	185	195	308	121,5	215,5	569	564	399	165	140	30	120	160	225	130	143	125	159,5	10
050-050-250 /224	50	50		-	125	12	250	213	180	185	195	315	121,5	236,5	622	617	452	196	160	30	120	160	225	130	176	140	173,5	12
050-050-250 /304	50	50		-	125	12	250	213	180	185	195	315	121,5	236,5	657	652	487	196	160	30	120	160	225	130	176	140	173,5	12
050-050-250 /404	50	50		-	125	12	250	234	180	185	195	328	121,5	243,5	646	641	476	226	190	30	120	160	225	130	176	140	173,5	12
050-050-250 /554	50	50		55	125	12	300	266	132	185	195	299	-	285,5	711	706	-	220	140	-	-	-	-	-	270	216	196,5	15
050-050-250 /754	50	50		59	125	12	300	298	132	185	195	299	-	285,5	739	734	-	240	178	-	-	-	-	-	270	216	196,5	15
050-050-250 /1104	50	50		70	125	15	350	325	160	185	195	357	-	337,5	877	872	-	300	210	-	-	-	-	-	320	254	229,5	21
050-050-250 /1504	50	70		70	125	15	350	325	160	185	195	357	-	337,5	883	878	-	314	254	-	-	-	-	-	320	254	229,5	21

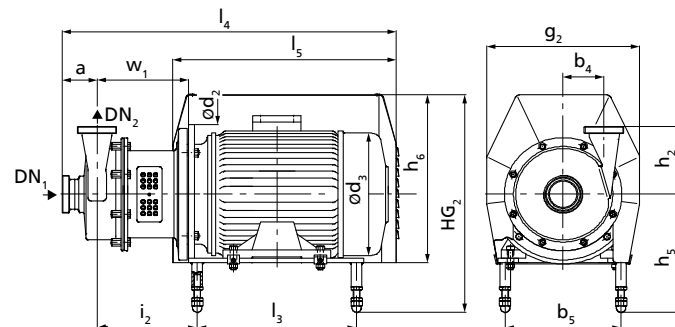
262) Действительно для подсоединения по DIN 11851 (молокопровод)

263) Действительно для подсоединения с фланцем по EN 1092-1

Vitachrom DN 50, $n \approx 1450$ об/мин и 1750 об/мин, насосный агрегат с полусферической ножкой и обшивкой двигателя



Насосный агрегат с полусферической ножкой



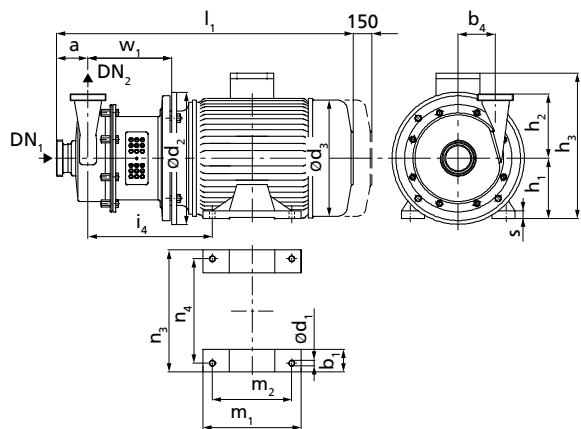
Насосный агрегат с полусферической ножкой и обшивкой двигателя

Обзор присоединительных размеров DN 50, насосный агрегат с полусферической ножкой и обшивкой двигателя, размеры [мм]

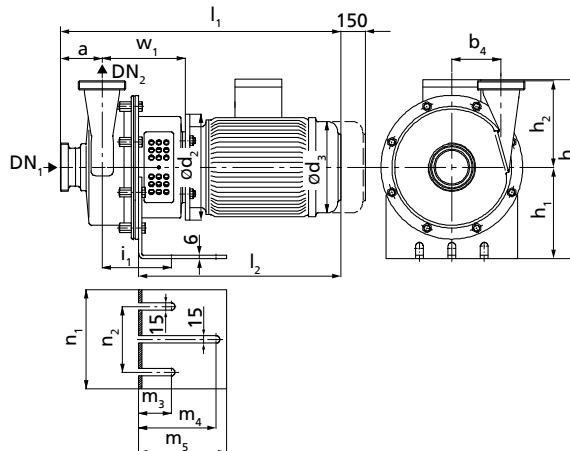
Vitachrom	DN ₁	DN ₂	a	b ₄	b ₅	d ₂	d ₃	g ₂	h ₁	h ₂ ²⁶⁴⁾	h ₂ ²⁶⁵⁾	h ₅ min	h ₅ макс.	h ₆	≈HG ₁ макс.	≈HG ₂ макс.	i ₂	l ₁ ²⁶⁴⁾	l ₁ ²⁶⁵⁾	l ₃	l ₄	l ₅	w ₁
050-050-125 /154	50	50	70	70	200	200	190	264	90	145	160	213	247,5	304,7	376	437	150	542	542	225	646,5	450	164
050-050-160 /154	50	50	70	85	200	200	190	264	90	170	185	213	247,5	304,7	376	437	150	542	542	225	646,5	450	164
050-050-160 /224	50	50	70	85	200	250	213	264	100	170	185	223	257,5	304,7	393	437	174,5	591	591	265	686,5	470	174
050-050-200 /154	50	50	70	100	200	200	190	264	90	170	185	213	247,5	304,7	376	437	150	542	542	225	646,5	450	164
050-050-200 /224	50	50	70	100	200	250	213	264	100	170	185	223	257,5	304,7	393	437	174,5	591	591	265	686,5	470	174
050-050-200 /304	50	50	70	100	200	250	213	264	100	170	185	223	257,5	304,7	393	437	174,5	626	626	265	686,5	470	174
050-050-250 /154	50	50	95 ²⁶⁴⁾ (90) ²⁶⁵⁾	125	200	200	190	264	90	185	195	213	247,5	304,7	376	437	105,5	568,5	563,5	285	722	450	159,5
050-050-250 /224	50	50		125	200	250	213	264	100	185	195	223	257,5	304,7	393	437	129	621,5	616,5	310	751	470	173,5
050-050-250 /304	50	50		125	200	250	213	264	100	185	195	223	257,5	304,7	393	437	129	656,5	651,5	310	751	470	173,5
050-050-250 /404	50	50		125	200	250	234	264	112	185	195	222	256,5	304,7	405	437	116	645,5	640,5	330	757	470	173,5
050-050-250 /554	50	50		125	230	300	266	314	132	185	195	242	276,5	349,7	444	482	153	710,5	705,5	345	814	550	196,5
050-050-250 /754	50	50		125	230	300	298	314	132	185	195	242	276,5	349,7	444	482	172	738,5	733,5	345	814	550	196,5
050-050-250 /1104	50	50		125	280	350	325	372	160	185	195	270	304,5	422,7	502	555	250	876,5	871,5	385	986	720	229,5
050-050-250 /1504	50	50		125	280	350	325	372	160	185	195	270	304,5	422,7	502	555	272	882,5	877,5	385	986	720	229,5

264) Действительно для подсоединения по DIN 11851 (молокопровод)

265) Действительно для подсоединения по EN 1092-1

Vitachrom DN 65, $n \approx 1450$ об/мин и 1750 об/мин

Насосный агрегат с лапками двигателя



Насосный агрегат с угловой опорой

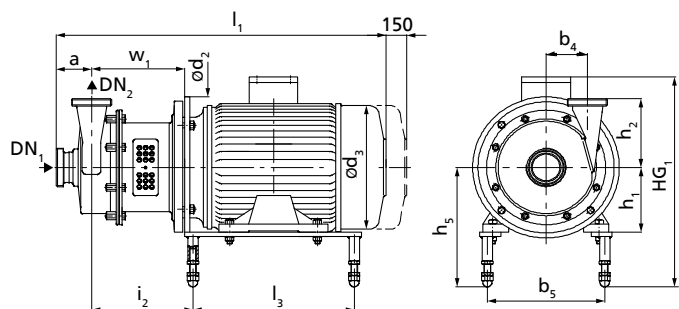
Обзор присоединительных размеров DN 65, насосный агрегат с лапками двигателя или угловой опорой, размеры [мм]

Vitachrom	DN ₁	DN ₂	a	z _{b1}	b ₄	d ₁	d ₂	z _{d3}	h ₁	h ₂ ²⁶⁶⁾	h ₂ ²⁶⁷⁾	z _{h3}	i ₁	i ₄	z _{i1} ²⁶⁶⁾	z _{i1} ²⁶⁷⁾	z _{i2}	m ₁	m ₂	m ₃	m ₄	m ₅	n ₁	n ₂	n ₃	n ₄	w ₁	s
065-065-125 /154	65	65	85	-	70	10	200	190	160	145	160	288	135,5	217	554	554	397	165	140	65	155	176	225	130	143	125	161	10
065-065-125 /224	65	65	85	-	70	12	250	213	160	145	160	295	135,5	234	603	603	446	196	160	65	155	176	225	130	176	140	171	12
065-065-160 /154	65	65	85	-	85	10	200	190	160	170	185	288	135,5	217	554	554	397	165	140	65	155	176	236	130	143	125	161	10
065-065-160 /224	65	65	85	-	85	12	250	213	160	170	185	295	135,5	234	603	603	446	196	160	65	155	176	236	130	176	140	171	12
065-065-160 /304	65	65	85	-	85	12	250	213	160	170	185	295	135,5	234	638	638	481	196	160	65	155	176	236	130	176	140	171	12
065-065-200 /154	65	65	85	-	100	10	200	190	160	170	185	288	135,5	217	554	554	397	165	140	65	155	176	264	130	143	125	161	10
065-065-200 /224	65	65	85	-	100	12	250	213	160	170	185	295	135,5	234	603	603	446	196	160	65	155	176	264	130	176	140	171	12
065-065-200 /304	65	65	85	-	100	12	250	213	160	170	185	295	135,5	234	638	638	481	196	160	65	155	176	264	130	176	140	171	12
065-065-200 /404	65	65	85	-	100	12	250	234	160	170	185	308	135,5	241	627	627	470	226	190	65	155	176	264	130	176	140	171	12
065-065-250 /154	65	65	90 ²⁶⁷⁾ (105) ²⁶⁶⁾	-	130	10	200	190	180	220	205	308	118	212	575	560	399	165	140	30	120	160	225	130	143	125	156	10
065-065-250 /224	65	65		-	130	12	250	213	180	220	205	315	118	233	628	613	452	196	160	30	120	160	225	130	176	140	170	12
065-065-250 /304	65	65		-	130	12	250	213	180	220	205	315	118	233	663	648	487	196	160	30	120	160	225	130	176	140	170	12
065-065-250 /404	65	65		-	130	12	250	234	180	220	205	328	118	240	652	637	476	226	190	30	120	160	225	130	176	140	170	12
065-065-250 /554	65	65		55	130	12	300	266	132	220	205	299	-	282	717	702	-	220	140	-	-	-	-	-	270	216	193	15
065-065-250 /754	65	65	59	130	12	300	298	132	220	205	299	-	282	745	730	-	240	178	-	-	-	-	-	270	216	193	15	
065-065-250 /1104	65	65	70	130	15	350	325	160	220	205	357	-	334	883	868	-	300	210	-	-	-	-	-	320	254	226	21	
065-065-250 /1504	65	65	70	130	15	350	325	160	220	205	357	-	334	889	874	-	314	254	-	-	-	-	-	320	254	226	21	

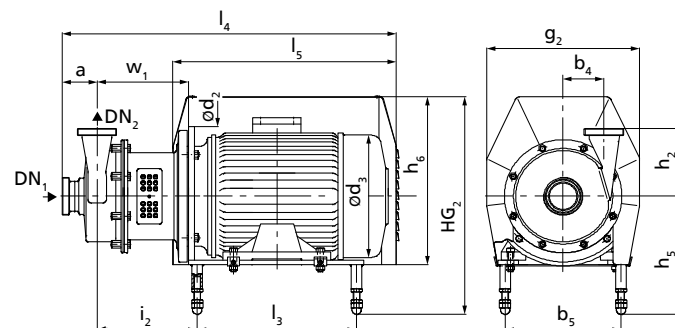
266) Действительно для подсоединения по DIN 11851 (молокопровод)

267) Действительно для подсоединения по EN 1092-1

Vitachrom DN 65, $n \approx 1450$ об/мин и 1750 об/мин, насосный агрегат с полусферической ножкой и обшивкой двигателя



Насосный агрегат с полусферической ножкой



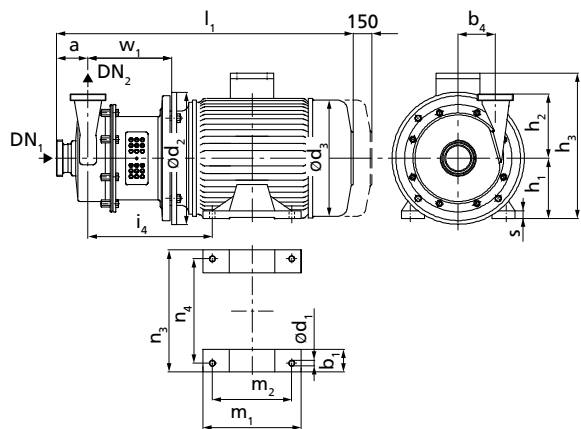
Насосный агрегат с полусферической ножкой и обшивкой двигателя

Обзор присоединительных размеров DN 65, насосный агрегат с полусферической ножкой и обшивкой двигателя, размеры [мм]

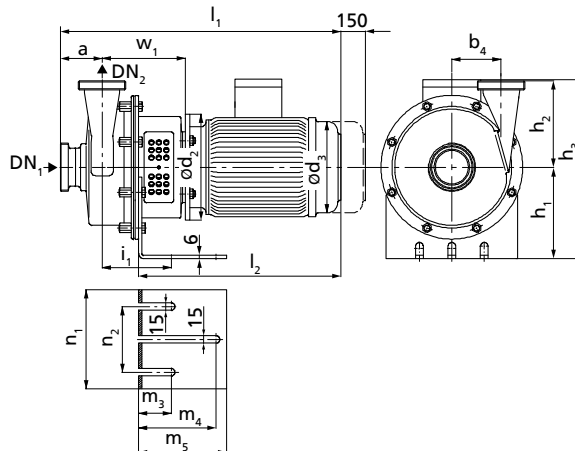
Vitachrom	DN ₁	DN ₂	a	b ₄	b ₅	d ₂	d ₃	g ₂	h ₁	h ₂ ²⁶⁸⁾	h ₂ ²⁶⁹⁾	h ₅ min	h ₅ макс.	h ₆	≈HG ₁ макс.	≈HG ₂ макс.	i ₂	l ₁ ²⁶⁸⁾	l ₁ ²⁶⁹⁾	l ₃	l ₄	l ₅	w ₁
065-065-125 /154	65	65	85	70	200	200	190	264	90	145	160	213	247,5	304,7	376	437	147	554	554	225	658,5	450	161
065-065-125 /224	65	65	85	70	200	250	213	264	100	145	160	223	257,5	304,7	393	437	171,5	603	603	265	698,5	470	171
065-065-160 /154	65	65	85	85	200	200	190	264	90	170	185	213	247,5	304,7	376	437	147	554	554	225	658,5	450	161
065-065-160 /224	65	65	85	85	200	250	213	264	100	170	185	223	257,5	304,7	393	437	171,5	603	603	265	698,5	470	171
065-065-160 /304	65	65	85	85	200	250	213	264	100	170	185	223	257,5	304,7	393	437	171,5	638	638	265	698,5	470	171
065-065-200 /154	65	65	85	100	200	200	190	264	90	170	185	213	247,5	304,7	376	437	147	554	554	225	658,5	450	161
065-065-200 /224	65	65	85	100	200	250	213	264	100	170	185	223	257,5	304,7	393	437	171,5	603	603	265	698,5	470	171
065-065-200 /304	65	65	85	100	200	250	213	264	100	170	185	223	257,5	304,7	393	437	171,5	638	638	265	698,5	470	171
065-065-200 /404	65	65	85	100	200	250	234	264	112	170	185	222	256,5	304,7	405	437	178,5	627	627	265	694,5	470	171
065-065-250 /154	65	65	90 ²⁶⁹⁾ (105) ²⁶⁸⁾	130	200	200	190	264	90	220	205	213	247,5	304,7	376	437	102	575	560	285	733	450	156
065-065-250 /224	65	65		130	200	250	213	264	100	220	205	223	257,5	304,7	393	437	125,5	628	613	310	762	470	170
065-065-250 /304	65	65		130	200	250	213	264	100	220	205	223	257,5	304,7	393	437	125,5	663	648	310	762	470	170
065-065-250 /404	65	65		130	200	250	234	264	112	220	205	222	256,5	304,7	405	437	112,5	652	637	330	778	470	170
065-065-250 /554	65	65		130	230	300	266	314	132	220	205	242	276,5	349,7	444	482	149,5	717	702	345	876	550	193
065-065-250 /754	65	65		130	230	300	298	314	132	220	205	242	276,5	349,7	444	482	168,5	745	730	345	876	550	193
065-065-250 /1104	65	65		130	280	350	325	372	160	220	205	270	304,5	422,7	502	555	246,5	883	868	385	997	720	226
065-065-250 /1504	65	65		130	280	350	325	372	160	220	205	270	304,5	422,7	502	555	268,5	889	874	385	997	720	226

268) Действительно для подсоединения по DIN 11851 (молокопровод)

269) Действительно для подсоединения с фланцем по EN 1092-1

Vitachrom DN 80, $n \approx 1450$ об/мин и 1750 об/мин

Насосный агрегат с лапками двигателя



Насосный агрегат с угловой опорой

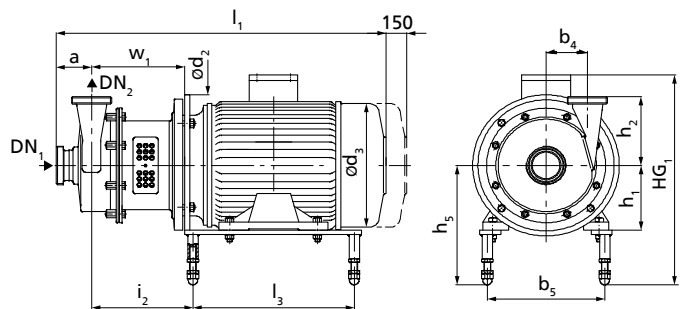
Обзор присоединительных размеров DN 80, насосный агрегат с лапками двигателя или угловой опорой, размеры [мм]

Vitachrom	DN ₁	DN ₂	a	≈b ₁	b ₄	d ₁	d ₂	≈d ₃	h ₁	h ₂ ²⁷⁰⁾	h ₂ ²⁷¹⁾	≈h ₃	i ₁	i ₄	≈i ₁ ²⁷⁰⁾	≈i ₁ ²⁷¹⁾	≈i ₂	m ₁	m ₂	m ₃	m ₄	m ₅	n ₁	n ₂	n ₃	n ₄	w ₁	s
080-080-125 /154	80	80	100	-	85	10	200	190	160	170	185	288	143	224,5	577	577	397	165	140	65	155	176	236	130	143	125	168,5	10
080-080-125 /224	80	80	100	-	85	12	250	213	160	170	185	295	143	241,5	626	626	446	196	160	65	155	176	236	130	176	140	178,5	12
080-080-125 /304	80	80	100	-	85	12	250	213	160	170	185	295	143	241,5	661	661	481	196	160	65	155	176	236	130	176	140	178,5	12
080-080-160 /154	80	80	100	-	85	10	200	190	160	170	185	288	143	224,5	577	577	397	165	140	65	155	176	236	130	143	125	168,5	10
080-080-160 /224	80	80	100	-	85	12	250	213	160	170	185	295	143	241,5	626	626	446	196	160	65	155	176	236	130	176	140	178,5	12
080-080-160 /304	80	80	100	-	85	12	250	213	160	170	185	295	143	241,5	661	661	481	196	160	65	155	176	236	130	176	140	178,5	12
080-080-160 /404	80	80	100	-	85	12	250	234	160	170	185	308	143	248,5	650	650	470	226	190	65	155	176	236	130	176	140	178,5	12
080-080-160 /554	80	80	100	55	85	12	300	266	132	170	185	299	-	287,5	712	712	-	220	140	-	-	-	-	-	270	216	198,5	15
080-080-250 /154	80	80	95 ²⁷¹⁾ (115) ²⁷⁰⁾	-	125	10	200	190	180	225	205	308	115,5	209,5	583	563	399	165	140	30	120	160	225	130	143	125	153,5	10
080-080-250 /224	80	80		-	125	12	250	213	180	225	205	315	115,5	230,5	636	616	452	196	160	30	120	160	225	130	176	140	167,5	12
080-080-250 /304	80	80	-	125	12	250	213	180	225	205	315	115,5	230,5	671	651	487	196	160	30	120	160	225	130	176	140	167,5	12	
080-080-250 /404	80	80	-	125	12	250	234	180	225	205	328	115,5	237,5	660	640	476	226	190	30	120	160	225	130	176	140	167,5	12	
080-080-250 /554	80	80	55	125	12	300	266	132	225	205	299	-	279,5	725	705	-	220	140	-	-	-	-	-	270	216	190,5	15	
080-080-250 /754	80	80	59	125	12	300	298	132	225	205	299	-	279,5	753	733	-	240	178	-	-	-	-	-	270	216	190,5	15	
080-080-250 /1104	80	80	70	125	15	350	325	160	225	205	357	-	331,5	891	871	-	300	210	-	-	-	-	-	320	254	223,5	21	
080-080-250 /1504	80	80	70	125	15	350	325	160	225	205	357	-	331,5	897	877	-	314	254	-	-	-	-	-	320	254	223,5	21	

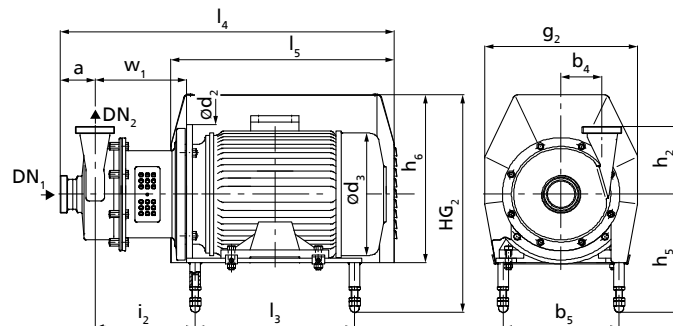
270) Действительно для подсоединения по DIN 11851 (молокопровод)

271) Действительно для подсоединения с фланцем по EN 1092-1

Vitachrom DN 80, n ≈ 1450 об/мин и 1750 об/мин, насосный агрегат с полусферической ножкой и обшивкой двигателя



Насосный агрегат с полусферической ножкой

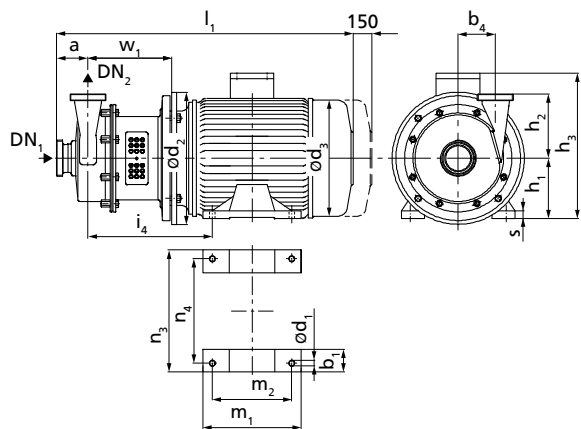


Насосный агрегат с полусферической ножкой и обшивкой двигателя

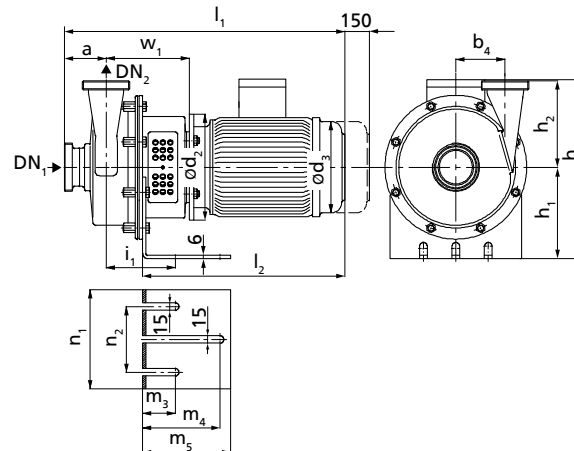
Обзор присоединительных размеров DN 80, насосный агрегат с полусферической ножкой и обшивкой двигателя, размеры [мм]

Vitachrom	DN ₁	DN ₂	a	b ₄	b ₅	d ₂	d ₃	g ₂	h ₁	h ₂ ²⁷²⁾	h ₂ ²⁷³⁾	h ₅ мин	h ₅ макс	h ₆	≈HG ₁ макс	≈HG ₂ макс	i ₂	i ₁ ²⁷²⁾	i ₁ ²⁷³⁾	i ₃	i ₄	i ₅	w ₁
080-080-125 /154	80	80	100	85	200	200	190	264	90	170	185	213	248	305	376	437	154,5	577	577	225	681	450	168,5
080-080-125 /224	80	80	100	85	200	250	213	264	100	170	185	223	258	305	393	437	179	626	626	265	721	470	178,5
080-080-125 /304	80	80	100	85	200	250	213	264	100	170	185	223	258	305	393	437	179	661	661	265	721	470	178,5
080-080-160 /154	80	80	100	85	200	200	190	264	90	170	185	213	248	305	376	437	154,5	577	577	225	681	450	168,5
080-080-160 /224	80	80	100	85	200	250	213	264	100	170	185	223	258	305	393	437	179	626	626	265	721	470	178,5
080-080-160 /304	80	80	100	85	200	250	213	264	100	170	185	223	258	305	393	437	179	661	661	265	721	470	178,5
080-080-160 /404	80	80	100	85	200	250	234	264	112	170	185	222	257	305	405	437	186	650	650	265	628	470	178,5
080-080-160 /554	80	80	100	85	230	300	266	314	132	170	185	242	277	350	444	482	215	712	712	285	784	550	198,5
080-080-250 /154	80	80	95 ²⁷³⁾ (115) ²⁷²⁾	125	200	200	190	264	90	225	205	213	248	305	376	437	99,5	583	562,5	285	628	450	153,5
080-080-250 /224	80	80		125	200	250	213	264	100	225	205	223	258	305	393	437	123	636	615,5	310	681	470	167,5
080-080-250 /304	80	80		125	200	250	213	264	100	225	205	223	258	305	393	437	123	671	650,5	310	681	470	167,5
080-080-250 /404	80	80		125	200	250	234	264	112	225	205	222	257	305	405	437	110	660	639,5	330	786	470	167,5
080-080-250 /554	80	80		125	230	300	266	314	132	225	205	242	277	350	444	482	147	725	704,5	345	884	550	190,5
080-080-250 /754	80	80		125	230	300	298	314	132	225	205	242	277	350	444	482	166	753	732,5	345	884	550	190,5
080-080-250 /1104	80	80		125	280	350	325	372	160	225	205	270	305	423	502	555	244	891	870,5	385	1005	720	223,5
080-080-250 /1504	80	80		125	280	350	325	372	160	225	205	270	305	423	502	555	266	897	876,5	385	1005	720	223,5

272) Действительно для подсоединения по DIN 11851 (молокопровод)
273) Действительно для подсоединения с фланцем по EN 1092-1

Vitachrom DN 100, $n \approx 1450$ об/мин и 1750 об/мин

Насосный агрегат с лапками двигателя



Насосный агрегат с угловой опорой

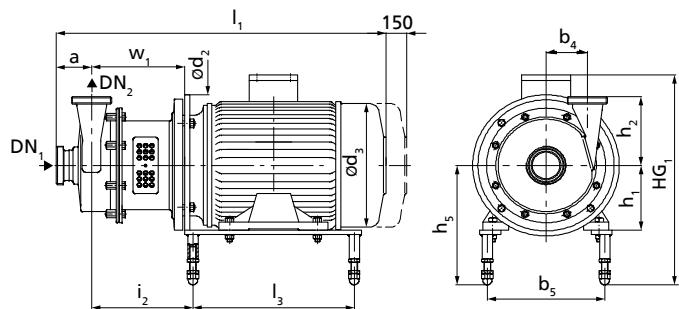
Обзор присоединительных размеров DN 100, насосный агрегат с лапками двигателя или угловой опорой, размеры [мм]

Vitachrom	DN ₁	DN ₂	a	≈b ₁	b ₄	d ₁	d ₂	≈d ₃	h ₁	h ₂ ²⁷⁴⁾	h ₂ ²⁷⁵⁾	≈h ₃	i ₁	i ₄	≈l ₁ ²⁷⁴⁾	≈l ₁ ²⁷⁵⁾	≈l ₂	m ₁	m ₂	m ₃	m ₄	m ₅	n ₁	n ₂	n ₃	n ₄	w ₁	s
100-100-200 /154	100	100	100 ²⁷⁵⁾ (115) ²⁷⁴⁾	-	110	10	200	190	180	250	235	308	113	207	565	580	399	165	140	30	120	160	225	130	143	125	151	10
100-100-200 /224	100	100		-	110	12	250	213	180	250	235	315	113	228	618	633	452	196	160	30	120	160	225	130	176	140	165	12
100-100-200 /304	100	100		-	110	12	250	213	180	250	235	315	113	228	653	668	487	196	160	30	120	160	225	130	176	140	165	12
100-100-200 /404	100	100		-	110	12	250	234	180	250	235	328	113	235	642	657	476	226	190	30	120	160	225	130	176	140	165	12
100-100-200 /554	100	100		55	110	12	300	266	132	250	235	299	-	277	707	722	-	220	140	-	-	-	-	-	270	216	188	15
100-100-200 /754	100	100		59	110	12	300	298	132	250	235	299	-	277	735	750	-	240	178	-	-	-	-	-	270	216	188	15
100-100-200 /1104	100	100		70	110	15	350	325	160	250	235	357	-	329	873	888	-	300	210	-	-	-	-	-	320	254	221	21
100-100-200 /1504	100	100		70	110	15	350	325	160	250	235	357	-	329	879	894	-	314	254	-	-	-	-	-	320	254	221	21

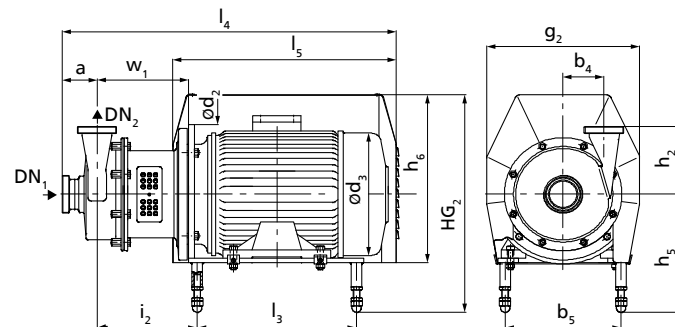
274) Действительно для подсоединения по DIN 11851 (молокопровод)

275) Действительно для подсоединения с фланцем по EN 1092-1

Vitachrom DN 100, $n \approx 1450$ об/мин и 1750 об/мин, насосный агрегат с полусферической ножкой и обшивкой двигателя



Насосный агрегат с полусферической ножкой



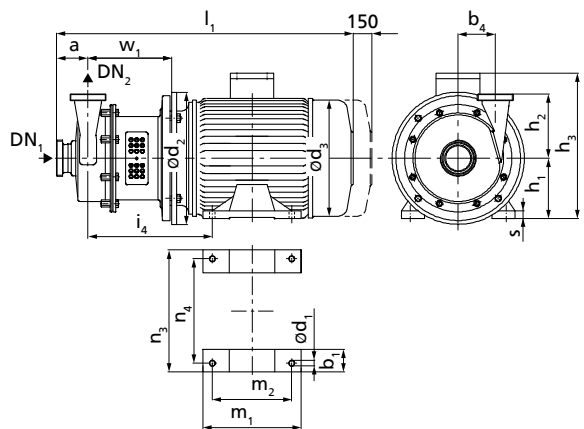
Насосный агрегат с полусферической ножкой и обшивкой двигателя

Обзор присоединительных размеров DN 100, насосный агрегат с полусферической ножкой и обшивкой двигателя, размеры [мм]

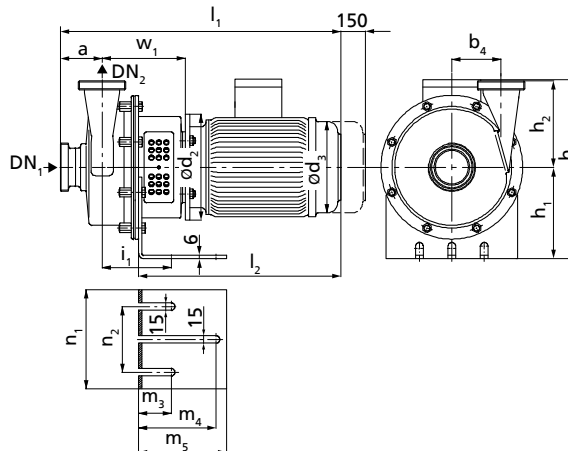
Vitachrom	DN ₁	DN ₂	a	b ₄	b ₅	d ₂	d ₃	g ₂	h ₁	h ₂ ²⁷⁶⁾	h ₂ ²⁷⁷⁾	h ₅ мин	h ₅ макс.	h ₆	≈HG ₁ макс	≈HG ₂ макс	i ₂	l ₁ ²⁷⁶⁾	l ₁ ²⁷⁷⁾	l ₃	l ₄	l ₅	w ₁
100-100-200 /154	100	100	100 ²⁷⁶⁾ (115) ²⁷⁷⁾	200	110	200	190	264	90	250	235	213	247,5	304,7	376	437	97	565	580	285	676	450	151
100-100-200 /224	100	100		200	110	250	213	264	100	250	235	223	257,5	304,7	393	437	120,5	618	633	310	720	470	165
100-100-200 /304	100	100		200	110	250	213	264	100	250	235	223	257,5	304,7	393	437	120,5	653	668	310	720	470	165
100-100-200 /404	100	100		200	110	250	234	264	112	250	235	222	256,5	304,7	405	437	107,5	642	657	330	716	470	165
100-100-200 /554	100	100		230	110	300	266	314	132	250	235	242	276,5	349,7	444	482	144,5	707	722	345	819	550	188
100-100-200 /754	100	100		230	110	300	298	314	132	250	235	242	276,5	349,7	444	482	163,5	735	750	345	819	550	188
100-100-200 /1104	100	100		280	110	350	325	372	160	250	235	270	304,5	422,7	502	555	241,5	873	888	385	1000	720	221
100-100-200 /1504	100	100		280	110	350	325	372	160	250	235	270	304,5	422,7	502	555	263,5	879	894	385	1000	720	221

276) Действительно для подсоединения по DIN 11851 (молокопровод)

277) Действительно для подсоединения с фланцем по EN 1092-1

Vitachrom DN 125, $n \approx 1450$ об/мин и 1750 об/мин

Насосный агрегат с лапками двигателя



Насосный агрегат с угловой опорой

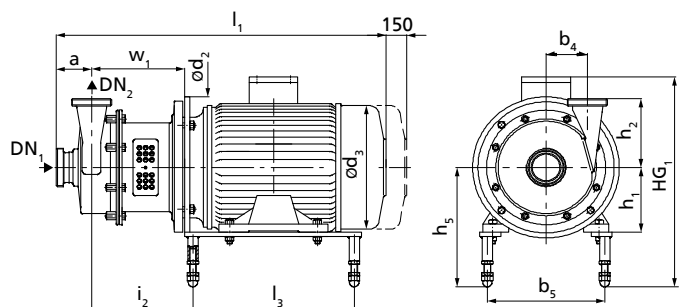
Обзор присоединительных размеров DN 125, насосный агрегат с лапками двигателя или угловой опорой, размеры [мм]

Vitachrom	DN ₁	DN ₂	a	≈b ₁	b ₄	d ₁	d ₂	≈d ₃	h ₁	h ₂ ²⁷⁸⁾	h ₂ ²⁷⁹⁾	≈h ₃	i ₁	i ₄	≈i ₁ ²⁷⁸⁾	≈i ₁ ²⁷⁹⁾	≈i ₂	m ₁	m ₂	m ₃	m ₄	m ₅	n ₁	n ₂	n ₃	n ₄	w ₁	s
125-125-200 /224	125	125	120 ²⁷⁸⁾	-	110	12	250	213	180	250	235	315	138	249	659	674	377	196	160	30	120	160	260	180	176	140	186	12
125-125-200 /304	125	125	(135) ²⁷⁹⁾	-	110	12	250	213	180	250	235	315	138	249	694	709	412	196	160	30	120	160	260	180	176	140	186	12
125-125-200 /404	125	125		-	110	12	250	234	180	250	235	328	138	256	683	698	401	226	190	30	120	160	260	180	176	140	186	12
125-125-200 /554	125	125		55	110	12	300	266	132	250	235	299	-	298	748	763	-	220	140	-	-	-	-	-	270	216	209	15
125-125-200 /754	125	125		59	110	12	300	298	132	250	235	299	-	298	776	791	-	240	178	-	-	-	-	-	270	216	209	15
125-125-200 /1104	125	125		70	110	15	350	325	160	250	235	357	-	350	914	929	-	300	210	-	-	-	-	-	320	254	242	21
125-125-200 /1504	125	125		70	110	15	350	325	160	250	235	357	-	350	920	935	-	314	254	-	-	-	-	-	320	254	242	21
125-125-200 /1854	125	125		70	110	15	350	325	160	250	235	357	-	350	920	935	-	314	254	-	-	-	-	-	320	254	242	21
125-125-200 /2204	125	125		80	110	15	350	370	160	250	235	442	-	363	978	993	-	320	241	-	-	-	-	-	360	279	242	23
125-125-200 /3004	125	125		85	110	19	400	422	200	250	235	505	-	375	1037	1052	-	388	305	-	-	-	-	-	400	318	242	30

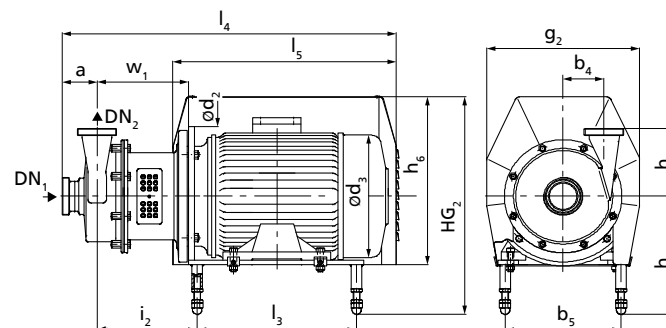
278) Действительно для подсоединения по DIN 11851 (молокопровод)

279) Действительно для подсоединения с фланцем по EN 1092-1

Vitachrom DN 125, $n \approx 1450$ об/мин и 1750 об/мин, насосный агрегат с полусферической ножкой и обшивкой двигателя



Насосный агрегат с полусферической ножкой



Насосный агрегат с полусферической ножкой и обшивкой двигателя

Обзор присоединительных размеров DN 125, насосный агрегат с полусферической ножкой и обшивкой двигателя, размеры [мм]

Vitachrom	DN ₁	DN ₂	a	b ₄	b ₅	d ₂	d ₃	g ₂	h ₁	h ₂ ²⁸⁰⁾	h ₂ ²⁸¹⁾	h ₅ мин.	h ₅ макс.	h ₆	≈HG ₁ макс.	≈HG ₂ макс.	i ₂	l ₁ ²⁸⁰⁾	l ₁ ²⁸¹⁾	l ₃	l ₄	l ₅	w ₁
125-125-200 /224	125	125	120 ²⁸⁰⁾ (135) ²⁸¹⁾	200	110	250	213	264	100	250	235	223	257,5	304,7	393	437	141,5	659	674	310	807	470	186
125-125-200 /304	125	125		200	110	250	213	264	100	250	235	223	257,5	304,7	393	437	141,5	694	709	310	807	470	186
125-125-200 /404	125	125		200	110	250	234	264	112	250	235	222	256,5	304,7	405	437	128,5	683	698	330	823	470	186
125-125-200 /554	125	125		230	110	300	266	314	132	250	235	242	276,5	349,7	444	482	165,5	748	763	345	921	550	209
125-125-200 /754	125	125		230	110	300	298	314	132	250	235	242	276,5	349,7	444	482	184,5	776	791	345	921	550	209
125-125-200 /1104	125	125		280	110	350	325	372	160	250	235	270	304,5	422,7	502	555	262,5	914	929	385	1042	720	242
125-125-200 /1504	125	125		280	110	350	325	372	160	250	235	270	304,5	422,7	502	555	284,5	920	935	385	1042	720	242
125-125-200 /1854	125	125		280	110	350	325	372	160	250	235	270	304,5	422,7	502	555	284,5	920	935	385	1042	720	242
125-125-200 /2204	125	125		305	110	350	370	402	180	250	235	290	325	493	587	626	310	978	993	385	1126	740	242
125-125-200 /3004	125	125		345	110	400	422	452	200	250	235	331	353	545	658	686	320	1037	1052	415	1193	830	242

280) Действительно для подсоединения по DIN 11851 (молокопровод)

281) Действительно для подсоединения с фланцем по EN 1092-1

Указания по монтажу

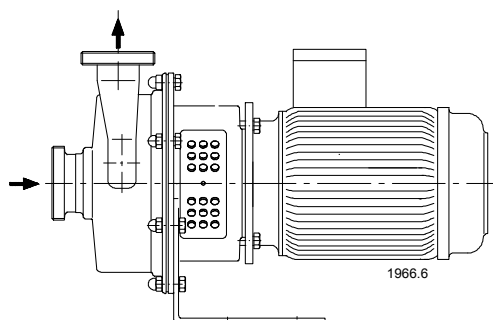


Рис. 224: Насос с угловой опорой

Состояние поставки – горизонтальная установка, закрепление снизу

Другие направления монтажа, требуется консультация технических специалистов ООО «КСБ»

УКАЗАНИЕ!

Недопустима вертикальная установка двигателем вниз!

Принадлежности для насоса

- Исполнение с предвключенным шнеком для типоразмеров 065-065-160 и 080-080-250
- Стандартная лапа насоса (угловая опора)
- Регулируемые по высоте полусферические ножки
- Обшивка двигателя из высококачественной стали
- Система обслуживания торцового уплотнения
- Фундаментная плита двигателя
- Остаточное опорожнение корпуса

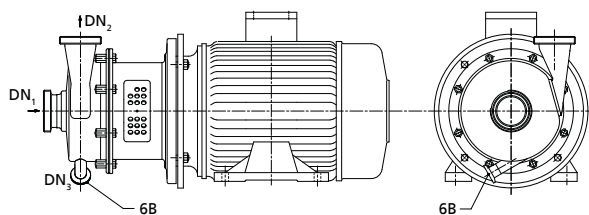


Рис. 225: Подключение остаточного опорожнения

Vitaprime



Преимущества изделия

- Насос с боковым каналом для хорошего и быстрого самовсасывания и перекачивания газосодержащих сред
- С оптимальной очисткой вследствие мизерности застойных зон и оптимальной промывкой
- Удобный в техническом обслуживании за счет возможности простого и быстрого демонтажа
- Возможность применения с различными стандартными двигателями за счет удлинителя вала
- Коррозионная стойкость за счет применения высокопрочной нержавеющей стали
- Большое разнообразие материалов, уплотнений и подсоединений обеспечивают оптимальную адаптацию к приложению. Большое разнообразие материалов, уплотнения и терминалы позволяют оптимальную адаптацию к условиям применения.
- Очень хорошая пригодность к очисткам CIP/SIP

Каталог продукции



<http://shop.ksb.com/catalog/k0/ru/product/ES000787>

Сертификаты

Обзор

Марка	Действительно для:	Примечание
	Все страны	Сертифицированный менеджмент качества ISO 9001
	Все страны	Эластомеры сертифицированы в соответствии с нормами FDA, 3A, USP Класс VI

Эксплуатационные данные

Эксплуатационные характеристики

Параметр		Значение	
		50 Hz	60 Hz
Подача	Q [м³/ч]	≤ 58	≤ 60
Напор	H [м]	≤ 45	≤ 65
Рабочее давление	p [бар]	≤ 10	
Давление на входе	p [бар]	≤ 3	
Температура перекачиваемой среды	T [°C]	≥ -20 ≤ +100	
Температура стерилизации	T [°C]	≤ +140	
Присоединительные размеры	DN	40 - 80	

Основные области применения

- Производство напитков и пищевая промышленность
- Химическая промышленность и тонкая химия
- Фармацевтическая промышленность
- другие промышленные применения

Перекачиваемые среды

- Чистые жидкости, которые не воздействуют на насос механически и химически.
- Жидкости с газовыми включениями или содержанием пара

Конструктивное исполнение

Исполнение

- Стандартное исполнение с материалами по EGV 1935/2004
- Исполнение по ATEX

Конструкция

- Открыто-вихревой насос
- Горизонтальная установка
- Одноступенчатый или двухступенчатый
- Самовсасывающий

Корпус насоса

- Корпус с боковым каналом

Тип рабочего колеса

- Открытое рабочее колесо в форме звезды

Подшипник

- Радиальный шарикоподшипник с консистентной смазкой

Уплотнение вала

- Одинарное торцовое уплотнение согласно EN 12756
 - Тип уплотнения T²⁸²: уплотнение со стороны насоса с незакрытой свободно обмываемой пружиной, зависит от направления вращения
- Двойное торцовое уплотнение согласно EN 12756
 - Тип уплотнения Q: расположение «спиной к спине» (запорная жидкость под давлением)

Привод

- Класс энергоэффективности двигателя IE3 по IEC 60034-30

Стандартное исполнение:

- Совместимый со стандартами МЭК трехфазный двигатель KSB с короткозамкнутым ротором и поверхностным охлаждением
- Обмотка 50 Гц, 220-240 В / 380-420 В ≤ 2,20 кВт
- Обмотка 50 Гц, 380-420 В / 660-725 В ≥ 3,00 кВт
- Обмотка 60 Гц, 440-480 В ≤ 2,60 кВт
- Обмотка 60 Гц, 440-480 В ≥ 3,60 кВт
- Конструктивное исполнение IM V1 ≤ 4,00 кВт
- Конструктивное исполнение IM V15 ≥ 5,50 кВт
- Степень защиты IP55
- Режим продолжительной работы S1
- Класс нагревостойкости F с термодатчиком, 3 позистора

Взрывозащищенное исполнение:

- Совместимый со стандартами МЭК трехфазный двигатель KSB с короткозамкнутым ротором и поверхностным охлаждением
- Обмотка 50 Гц, 220-240 В / 380-420 В ≤ 1,85 кВт
- Обмотка 50 Гц, 380-420 В / 660-725 В ≥ 2,50 кВт
- Конструктивное исполнение IM V1 ≤ 3,30 кВт
- Конструктивное исполнение IM V15 ≥ 4,60 кВт
- Степень защиты IP55 или IP54
- Режим продолжительной работы S1
- Вид взрывозащиты EEx e II
- Температурный класс T3

Автоматизация

Автоматизация возможна с:

- PumpDrive

Присоединения

- Осевой всасывающий патрубок, тангенциальный напорный патрубок

Способы подсоединения:

- Резьба по DIN 11851 (трубное резьбовое «молочное» соединение)
- Резьба DIN 11853
- Резьба DIN 11864-1-GS-A
- Резьба SMS
- Резьба ISO 2853 (Резьба IDF)
- Резьба RJT
- Зажимное соединение DIN 32676-C (TriClamp/TriClover)
- Зажимное соединение DIN 11864-3-NKS-A
- Зажимное соединение DIN 32676-A
- Зажимное соединение ISO 2852
- Фланец EN 1092-1
- Фланец DIN 11864-2-NF-A
- Фланец ANSI B16.5 Класс 150
- Фланец APV
- Фланец Varivent
- Другие способы подсоединения по запросу

282) Гигиеническое исполнение

Условное обозначение

Пример условного обозначения

Позиция																														
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
V	P			8	0	-	2	4	0	-	1	1	0	4	0	4	K	B	Q	T	8	2	M	E	C	C	O		O	A
Указывается на заводской табличке и в технической спецификации																												Указывается только в технической спецификации		

Значение условного обозначения

Позиция	Обозначение	Значение	
1-4	Тип насоса		
	VP	Vitaprime	
5-13	Типоразмер, напр.		
	80	Номинальный диаметр патрубка [мм]	
	240	Номинальный диаметр рабочего колеса [мм]	
	11	Диапазон нагрузки	
14-16	Мощность двигателя P _N [кВт]		
	007	0,70	
	040	4,00	
	185	18,50	
17	Число полюсов двигателя		
18	Комплект поставки		
	K	полусферические ножки	
	M	Опорная лапа двигателя	
	T	Тарельчатые ножки	
	V	Транспортная тележка	
19-20	Исполнение уплотнения вала		
	B	Одинарное торцовое уплотнение, исполнение Dead-end, без промывки	
	BQ	Одинарное торцовое уплотнение, исполнение Dead-end, внешняя промывка (затвор)	
	DB	Сдвоенное торцовое уплотнение («спиной к спине»)	
21-23	Код уплотнения, одинарное торцовое уплотнение		
	T00	BGEGG	
	T18	U2U2VGG	
	T19	U2U2EGG	
	T64	U2Q1EGG	
	T66	Q1Q1M3GG	
	T68	U2Q1VGG	
	T69	BQ1M3GG	
	T80	BQ1VGG	
	T81	Q1Q1VGG	
	T82	BQ1EGG	
	T83	Q1Q1EGG	
	T84	Q1U2EGG	
	T85	Q1U2VGG	
		Код уплотнения двойное торцовое уплотнение («спиной к спине»)	
		Q70	BGEGG BGEGG
		Q71	BU2EGG BGEGG
		Q72	U2U2EGG BU2EGG
		Q74	U2U2VGG BU2VGG
		Q78	U2U2VGG U2U2EGG
		Q79	U2U2M3GG BU2EGG
	24	Технологическое присоединение	

Позиция	Обозначение	Значение	
24	A	Фланец	APV
	B	Резьба	DIN 11864-1A
	C	Фланец	DIN 11864-2A
	D	Зажимное соединение	DIN 11864-3A
	E	Резьба	DIN 11853
	F	Резьба	RJT
	G	Фланец	Varivent
	I	Резьба	ISO 2853 (IDF)
	L	Фланец	EN 1092-1
	M	Резьба	DIN 11851 (резьбовое соединение для молокопровода)
	S	Резьба	SMS
	T	Зажимное соединение	DIN 32676-A
	U	Зажимное соединение	DIN 32676-C (Tri Clamp)
	V	Зажимное соединение	ISO 2852
Z	Фланец	ANSI B16.5 Класс 150	
25	Материал, уплотнительное кольцо круглого сечения (корпус/рабочее колесо)		
	E	EPDM	
	F	FFKM (Kaflon)	
	K	FFKM (Kalrez)	
	M	FFEP (в оболочке)	
	V	FPM	
26	Материал корпуса		
	C	Высококачественная сталь	1.4409
27	Материал рабочего колеса		
	C	Высококачественная сталь	1.4409
28	Кожух двигателя		
	S	С кожухом	
	O	Без кожуха	
29	Исполнение		
	²⁸³⁾	Стандартный	
	X	Нестандартный (GT3D, GT3), включая ATEX	
30	Опорожнение		
	O	Без опорожнения	
	P	Опорожнение корпуса по трубопроводу	
	V	Опорожнение корпуса через арматуру	
	D	Опорожнение корпуса, с пробкой	
31	Поколение продукта		
	A	Vitaprime	

Материалы

Деталь насоса	Материал
Корпус насоса ²⁸⁴⁾	1.4409 (AISI CF3M)
Рабочее колесо ²⁸⁴⁾	1.4409 (AISI CF3M)
Гайка рабочего колеса ²⁸⁴⁾	1.4404 (AISI 316L)
Вал ²⁸⁴⁾	1.4404 (AISI 316L)
Фонарь привода	1.4308 (AISI 304)
Подшипниковый узел	Серый чугун, с никелированным или лакированным покрытием

Деталь насоса	Материал
Корпус двигателя	Типоразмер двигателя ≤ 160 алюминий Типоразмер двигателя ≥ 180 серый чугун
Кожух двигателя	1.4301 (AISI 304)
полусферические ножки	1.4308 (AISI 304)
Эластомеры ²⁸⁴⁾	EPDM, FPM, FFP, FFKM

Все материалы, соприкасающиеся с перекачиваемой средой, выполнены в соответствии с Директивой EGV 1935/2004.

283) Без указания
284) Смачиваемые средой детали

Цены

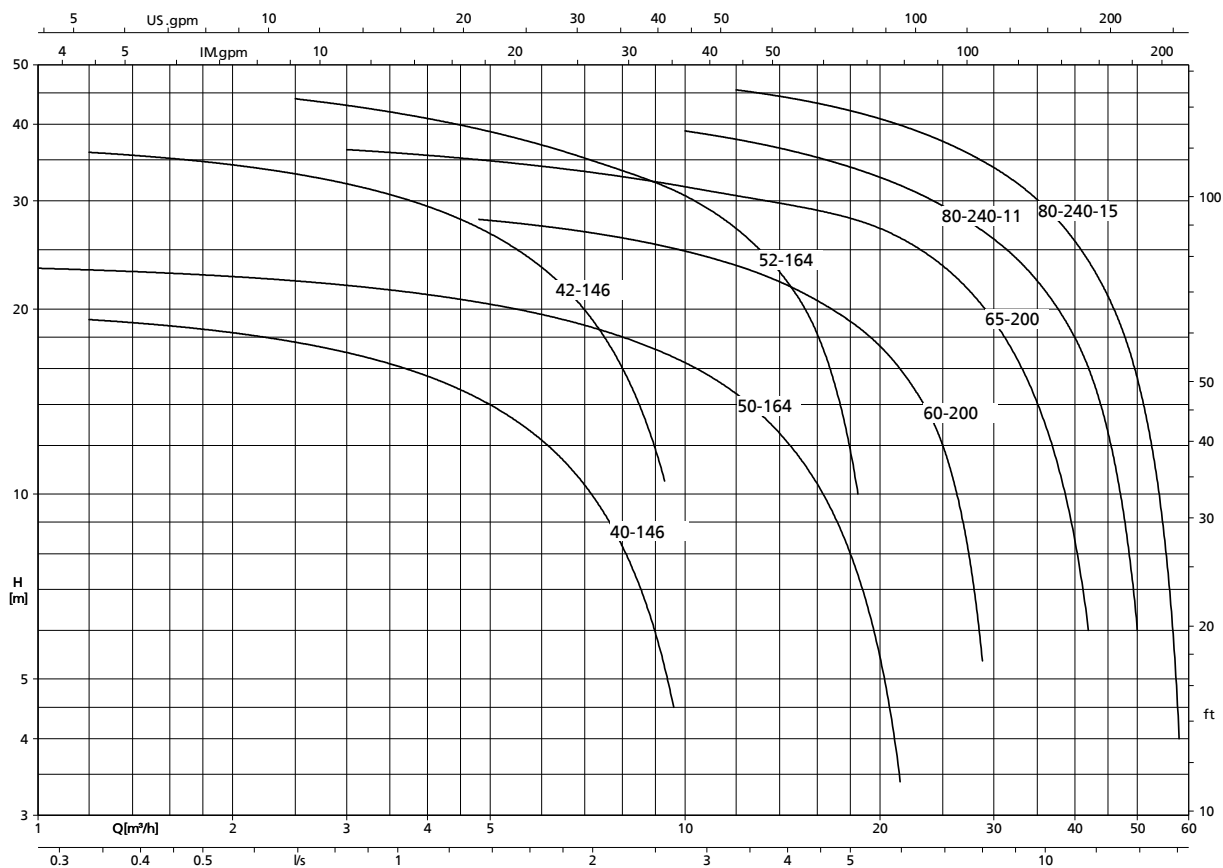
Vitaprime

50 Hz

Vitaprime	Соединение	Материал		P _N IE3 [кВт]	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
		Уплотнение	Уплотнительное кольцо круглого сечения						
n = 1450 об/мин									
40-146	DIN 11851	T82 - BQ1EGG	EPDM	1,50	VA	-	41	48256748	по запросу
50-164	DIN 11851	T82 - BQ1EGG	EPDM	3,00	VA	-	61	48256749	по запросу
60-200	DIN 11851	T82 - BQ1EGG	EPDM	5,50	VA	-	103	48256750	по запросу
65-200	DIN 11851	T82 - BQ1EGG	EPDM	7,50	VA	-	104	48256751	по запросу
80-240-11	DIN 11851	T82 - BQ1EGG	EPDM	11,00	VA	-	146	48256752	по запросу
80-240-15	DIN 11851	T82 - BQ1EGG	EPDM	15,00	VA	-	180	48256753	по запросу

Поля характеристик

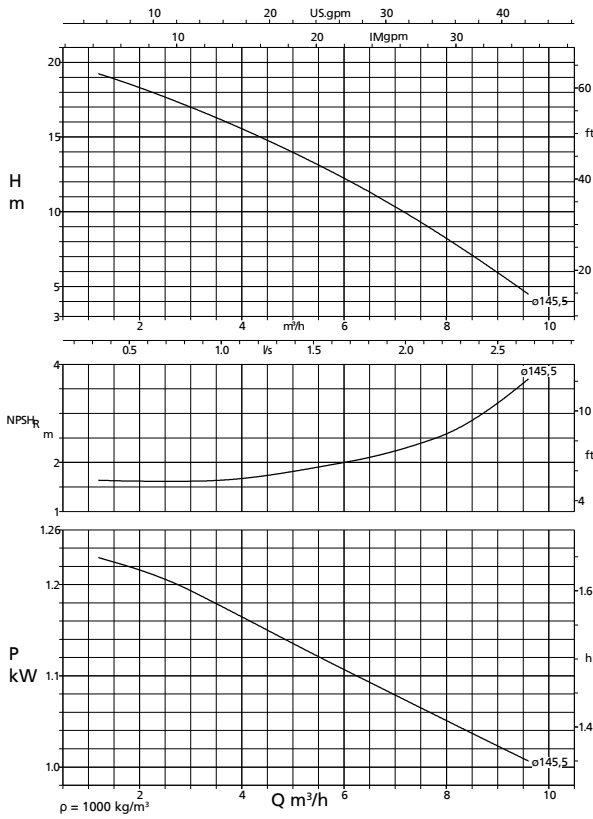
Vitaprime, n = 1450 об/мин



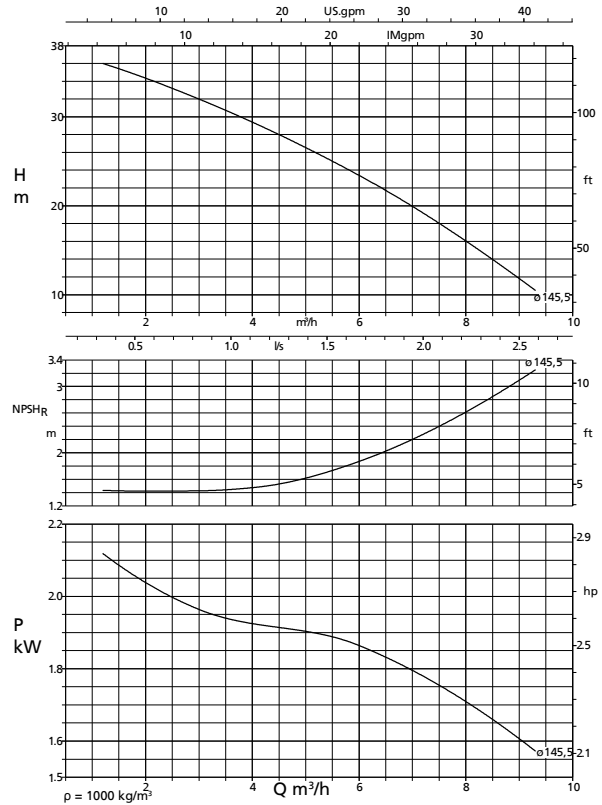
Графические характеристики

Vitaprime, n = 1450 об/мин

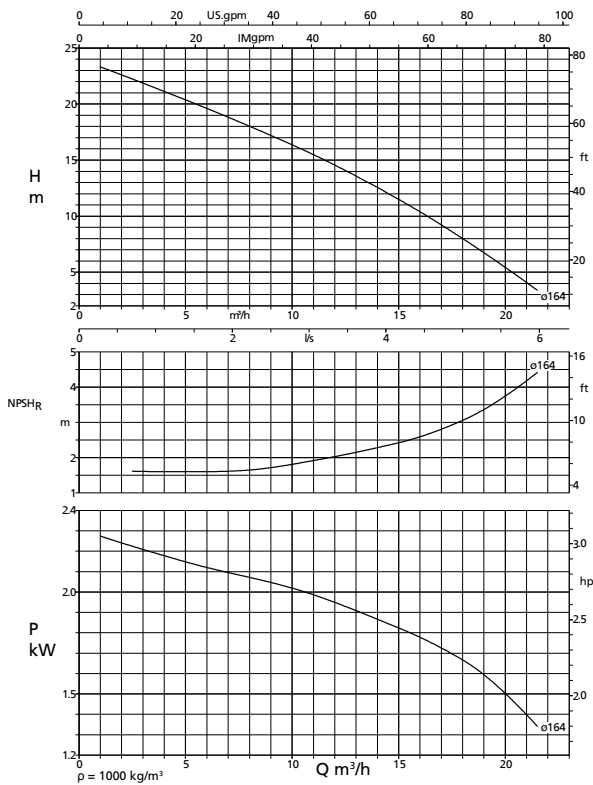
Vitaprime 40-146



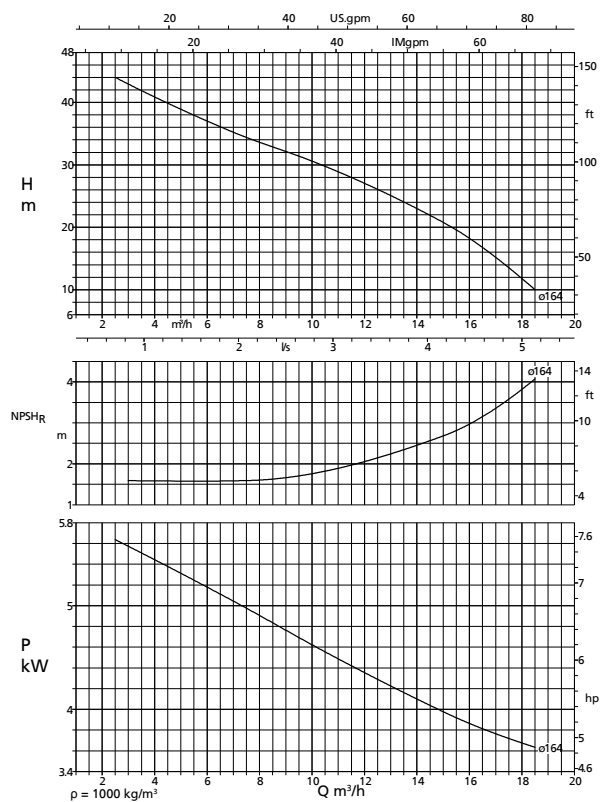
Vitaprime 42-146



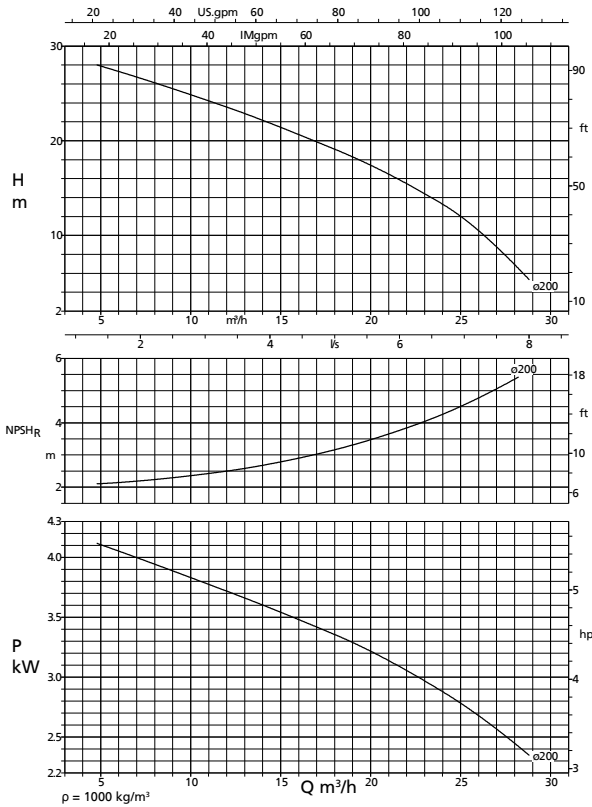
Vitaprime 50-164



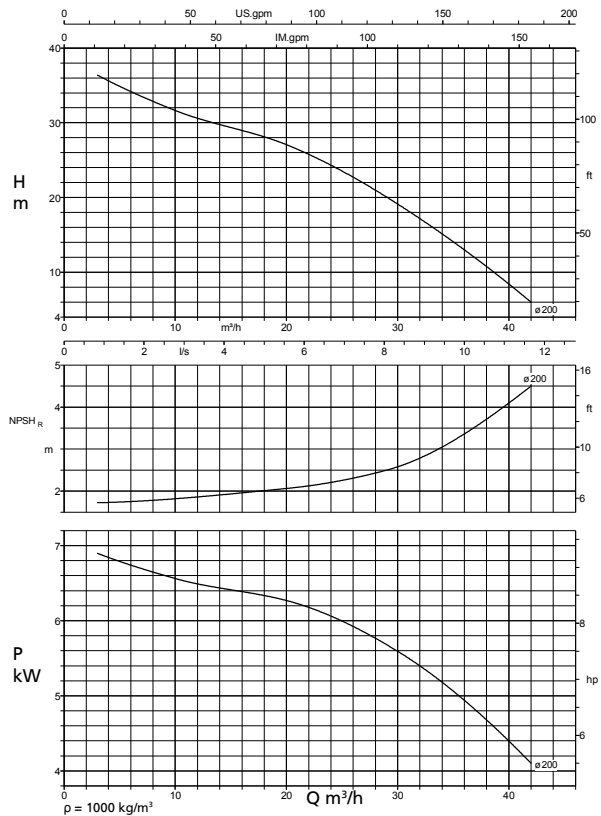
Vitaprime 52-164



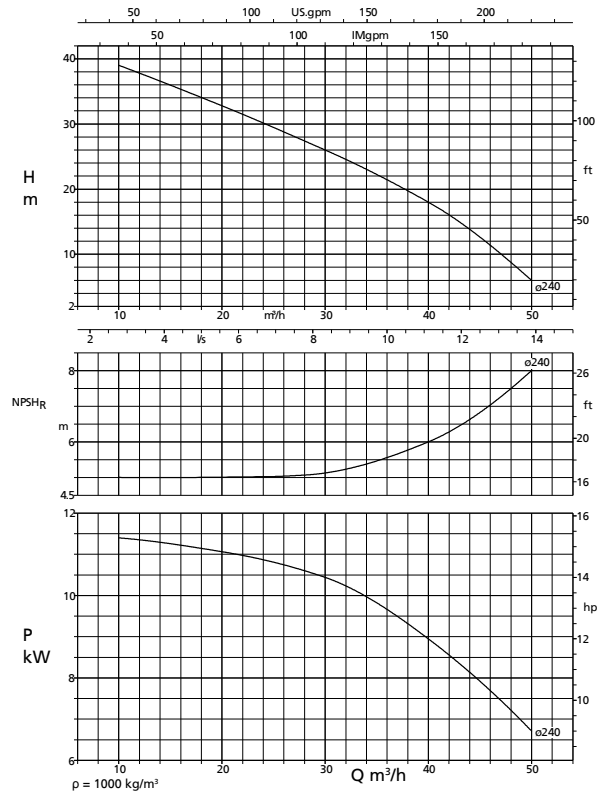
Vitaprime 60-200



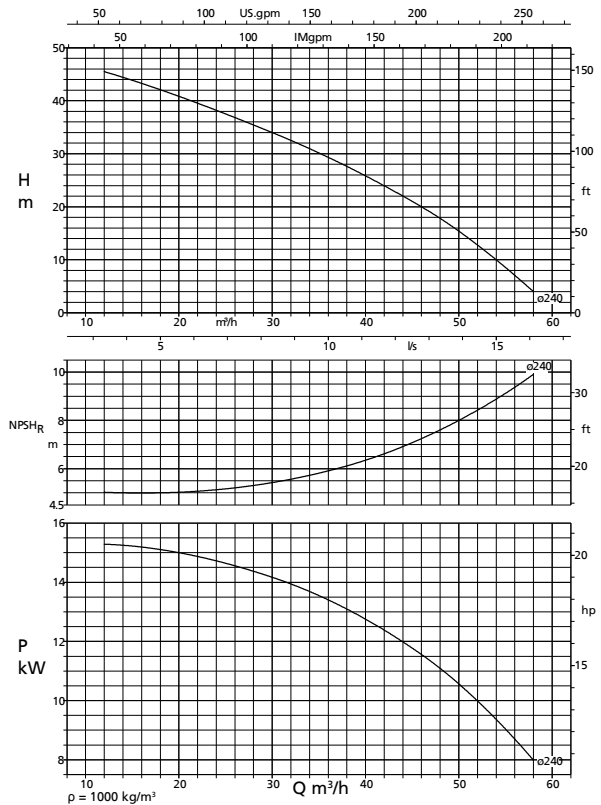
Vitaprime 65-200



Vitaprime 80-240-11



Vitaprime 80-240-15



Размеры

Одноступенчатые насосы

Насосный агрегат с кожухом двигателя, на 3-точечных полусферических ножках

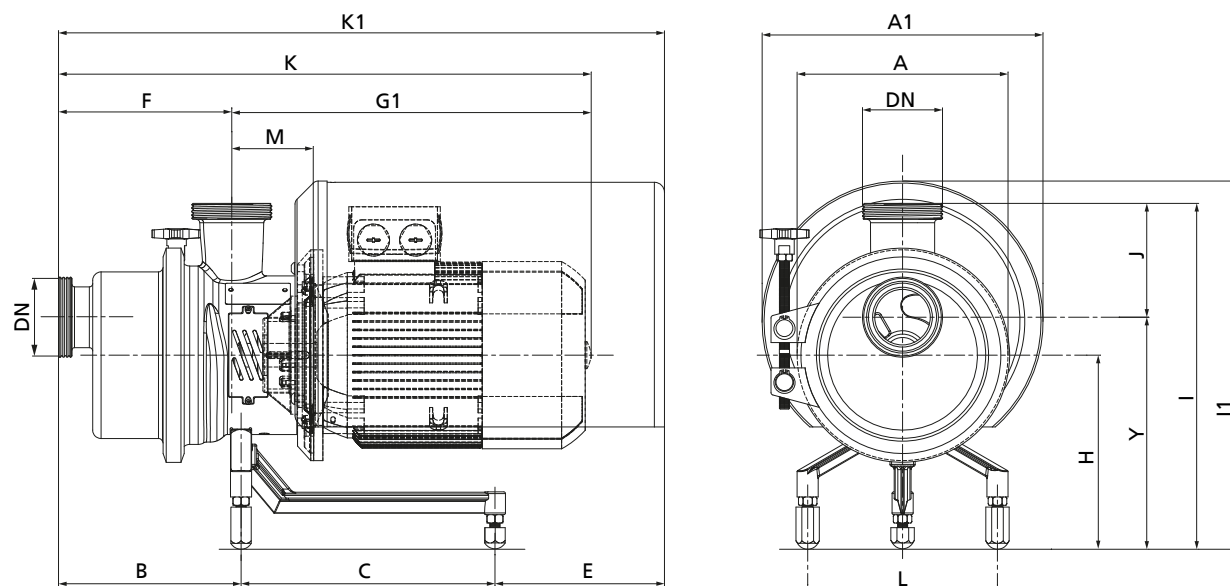


Рис. 226: Насосный агрегат с кожухом двигателя, на 3-точечных полусферических ножках

Размеры

Типоразмер	Двигатель	[кВт]	DN	[мм]															
				A	A1	B	C	E	F	G1	K1	K	H	J	I	I1	Y	L	M
40-146	90S	1,1	40	200	302	176	190	224	150	394,5	590	544,5	162	110	307	346	197	178	97,5
40-146	90L	1,5	40	200	302	176	190	224	150	434,5	590	584,5	162	110	307	346	197	178	97,5
40-146	100L	2,2	40	250	330	176	301	183	150	474,0	670	624	190	110	335	335	225	225	103,5
40-146	100L	3,0	40	250	330	176	301	183	150	474,0	670	624	190	110	335	335	225	225	103,5
42-146	100L	2,2	40	250	330	234	301	183	208	474,0	728	682	190	110	335	335	225	225	103,5
42-146	100L	3,0	40	250	330	234	301	183	208	474,0	728	682	190	110	335	335	225	225	103,5
42-146	112M	4,0	40	250	330	234	301	183	208	457,5	728	665,5	190	110	335	335	225	225	103,5
50-164	100L	2,2	50	250	330	196	301	202	175	477,0	698	652	228	114	378	433	264	225	106,5
50-164	100L	3,0	50	250	330	196	301	202	175	477,0	698	652	228	114	378	433	264	225	106,5
50-164	112M	4,0	50	250	330	196	301	202	175	460,5	698	635,5	228	114	378	433	264	225	106,5
60-200	112M	4,0	65	250	330	215	301	202	211	451,0	718	662	228	135	408	433	273	225	97

Насосный агрегат с кожухом двигателя, на 4-точечных полусферических ножках

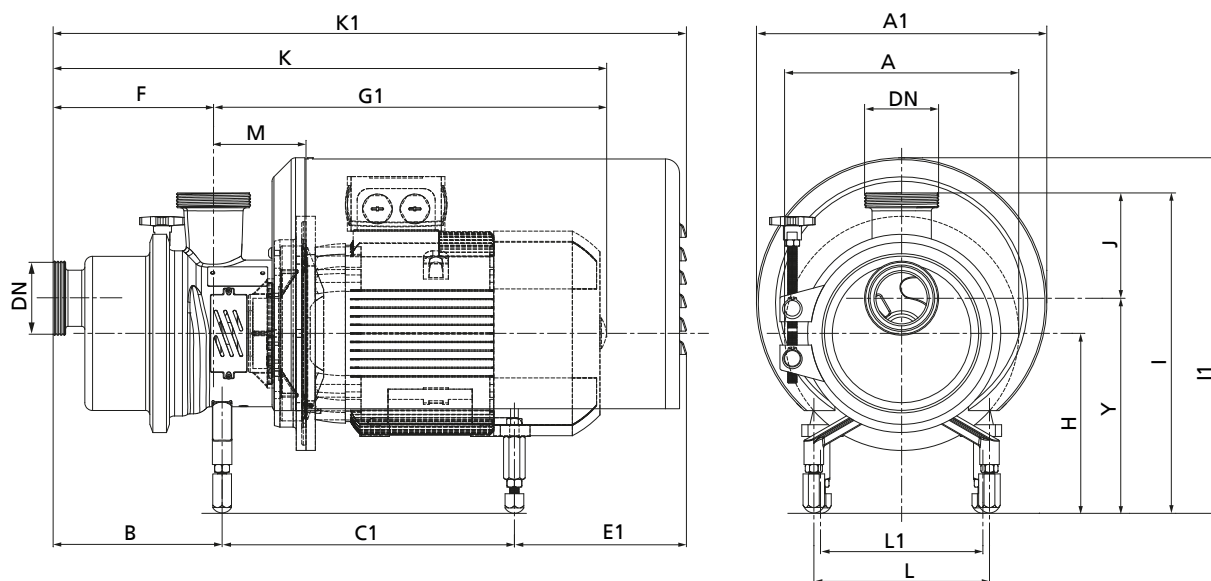


Рис. 227: Насосный агрегат с кожухом двигателя, на 4-точечных полусферических ножках

Размеры

Типоразмер	Двигатель	[кВт]	DN	A	A1	B	C1	E1	F	G1	K1	K	H	J	I	I1	Y	L	L1	M
				[мм]																
50-164	132S	5,5	50	300	370	196	336	227	175	513	797	688	228	114	378	450	264	225	216	128
50-164	132M	7,5	50	300	370	196	374	265	175	563	797	738	228	114	378	450	264	225	216	128
52-164	132S	5,5	50	300	370	258	336	227	237	513	859	750	228	114	378	450	264	225	216	128
52-164	132M	7,5	50	300	370	258	374	265	237	553,5	859	800	228	114	378	450	264	225	216	128
60-200	132S	5,5	65	300	370	215	337	226	211	503,5	816	714,5	228	135	408	450	273	225	216	118,5
60-200	132M	7,5	65	300	370	215	375	264	211	657	816	764,5	228	135	408	450	273	225	216	118,5
60-200	160M	11	65	350	480	215	470	337	211	717	1022	868	228	135	408	523	273	225	254	163
60-200	160L	15	65	350	480	215	514	293	211	553,5	1022	928	228	135	408	523	273	225	254	163
65-200	132S	5,5	65	300	370	215	337	226	211	503,5	816	714,5	228	135	408	450	273	225	216	118,5
65-200	132M	7,5	65	300	370	215	375	264	211	657	816	764,5	228	135	408	450	273	225	216	118,5
65-200	160M	11	65	350	480	215	470	337	211	717	1022	868	228	135	408	523	273	225	254	163
65-200	160L	15	65	350	480	215	514	293	211	692,5	1022	928	228	135	408	523	273	225	254	163
80-240-11	160M	11	80	350	480	267	498	334	245	752,5	1099	937,5	228	160	446	523	286	225	254	198,5
80-240-11	160L	15	80	350	480	267	542	290	245	752,5	1099	997,5	228	160	446	523	286	225	254	198,5
80-240-15	160L	15	80	350	480	267	542	290	245	782,5	1099	997,5	228	160	446	523	286	225	254	198,5
80-240-15	180M	18,5	80	350	400	267	576	254	245	752,5	1097	1027,5	230	160	448	588	288	225	279	194,5
80-240-15	180L	22	80	350	400	267	576	254	245	752,5	1097	997,5	230	160	448	588	288	225	279	194,5

Насосный агрегат с кожухом двигателя, на лапках двигателя

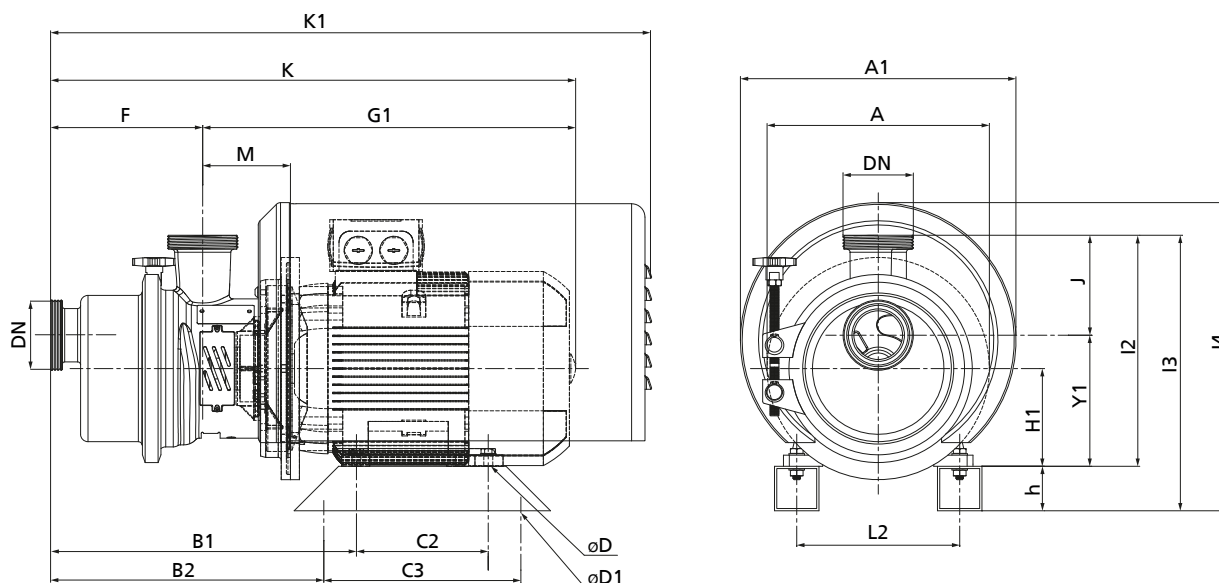


Рис. 228: Насосный агрегат с кожухом двигателя, на лапках двигателя

Размеры

Типоразмер	Двигатель	[кВт]	DN	[мм]																				
				A	A1	B1	B2	C2	C3	D	D1	F	G1	K1	K	h	H1	J	I2	I3	I4	Y1	L2	M
40-146	90S	1,1	40	200	302	306	269	100	200	10	10	150	394,5	590	544,5	40	90	110	235	275	314	125	140	97,5
40-146	90L	1,5	40	200	302	306	269	125	200	10	10	150	434,5	590	584,5	40	90	110	235	275	314	125	140	97,5
40-146	100L	2,2	40	250	330	313	268	140	230	12	12	150	474	670	624	50	100	110	245	295	355	135	160	103,5
40-146	100L	3	40	250	330	313	268	140	230	12	12	150	474	670	624	50	100	110	245	295	355	135	160	103,5
42-146	100L	2,2	40	250	330	371	326	140	230	12	12	208	474	728	682	50	100	110	245	295	355	135	160	103,5
42-146	100L	3	40	250	330	371	326	140	230	12	12	208	474	728	682	50	100	110	245	295	355	135	160	103,5
42-146	112M	4	40	250	330	378	333	140	230	12	12	208	457,5	728	665,5	50	112	110	257	307	367	147	160	103,5
50-164	100L	2,2	50	250	330	344	299	140	230	12	12	175	477	698	652	50	100	114	250	300	355	136	160	106,5
50-164	100L	3	50	250	330	344	299	140	230	12	12	175	477	698	652	50	100	114	250	300	355	136	160	106,5
50-164	112M	4	50	250	330	351	306	140	230	12	12	175	460,5	698	635,5	50	112	114	262	312	367	148	190	106,5
50-164	132S	5,5	50	300	370	392	346	140	266	12	12	175	513	797	688	60	132	114	282	342	414	168	216	128
50-164	132M	7,5	50	300	370	392	346	178	266	12	12	175	563	797	738	60	132	114	282	342	414	168	216	128
52-164	132S	5,5	50	300	370	454	408	140	266	12	12	237	513	859	750	60	132	114	282	342	414	168	216	128
52-164	132M	7,5	50	300	370	454	408	178	266	12	12	237	563	859	800	60	132	114	282	342	414	168	216	128
60-200	112M	4	65	250	330	371	326	140	230	12	12	211	451	718	662	50	112	135	292	342	367	157	190	97
60-200	132S	5,5	65	300	370	412	368	140	266	12	12	211	503,5	816	714,5	60	132	135	312	372	414	177	216	118,5
60-200	132M	7,5	65	300	370	412	368	178	266	12	12	211	553,5	816	764,5	60	132	135	312	372	414	177	216	118,5
60-200	160M	11	65	350	480	475	430	210	330	15	14	211	657	1022	868	60	160	135	340	400	483	205	254	163
60-200	160L	15	65	350	480	475	430	254	330	15	14	211	717	1022	928	60	160	135	340	400	483	205	254	163
65-200	132S	5,5	65	300	370	412	368	140	266	12	12	211	503,5	816	714,5	60	132	135	312	372	414	177	216	118,5
65-200	132M	7,5	65	300	370	412	368	178	266	12	12	211	553,5	816	764,5	60	132	135	312	372	414	177	216	118,5
65-200	160M	11	65	350	480	475	430	210	330	15	14	211	657	1022	868	60	160	135	340	400	483	205	254	163
65-200	160L	15	65	350	480	475	430	254	330	15	14	211	717	1022	928	60	160	135	340	400	483	205	254	163
80-240-11	160M	11	80	350	480	552	507	210	330	15	14	245	692,5	1099	937,5	60	160	160	378	438	483	218	254	198,5
80-240-11	160L	15	80	350	480	552	507	254	330	15	14	245	752,5	1099	997,5	60	160	160	378	438	483	218	254	198,5
80-240-15	160L	15	80	350	480	552	507	254	330	15	14	245	752,5	1099	997,5	60	160	160	378	438	483	218	254	198,5
80-240-15	180M	18,5	80	350	400	561	506	241	387	15	15	245	782,5	1097	1027,5	60	180	160	398	458	585	218	279	194,5
80-240-15	180L	22	80	350	400	561	506	241	387	15	15	245	752,5	1097	997,5	60	180	160	398	458	585	218	279	194,5

Двухступенчатые насосы

Насосный агрегат с кожухом двигателя, на 3-точечных полусферических ножках

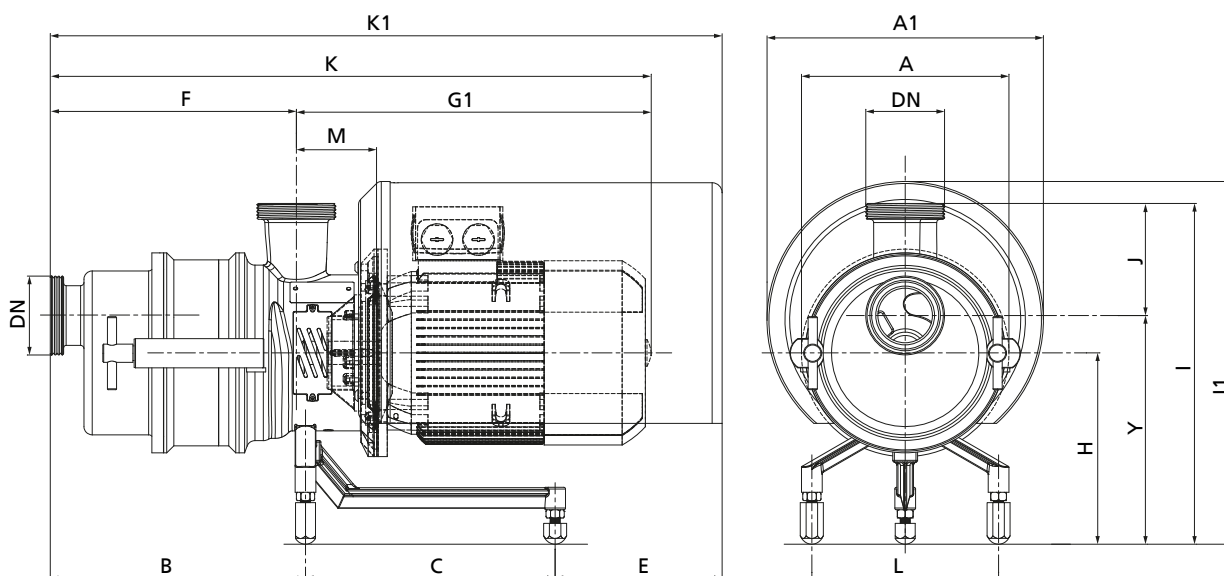


Рис. 229: Насосный агрегат с кожухом двигателя, на 3-точечных полусферических ножках

Размеры

Типоразмер	Двигатель	[кВт]	DN	A	A1	B	C	E	F	G1	K1	K	H	J	I	I1	Y	L	M
				[мм]															
42-146	100L	2,2	40	250	330	234	301	183	208	474	728	682	190	110	335	335	225	225	103,5
42-146	100L	3,0	40	250	330	234	301	183	208	474	728	682	190	110	335	335	225	225	103,5
42-146	112M	4,0	40	250	330	234	301	183	208	457,5	728	665,5	190	110	335	335	225	225	103,5

Насосный агрегат с кожухом двигателя, на 4-точечных полусферических ножках

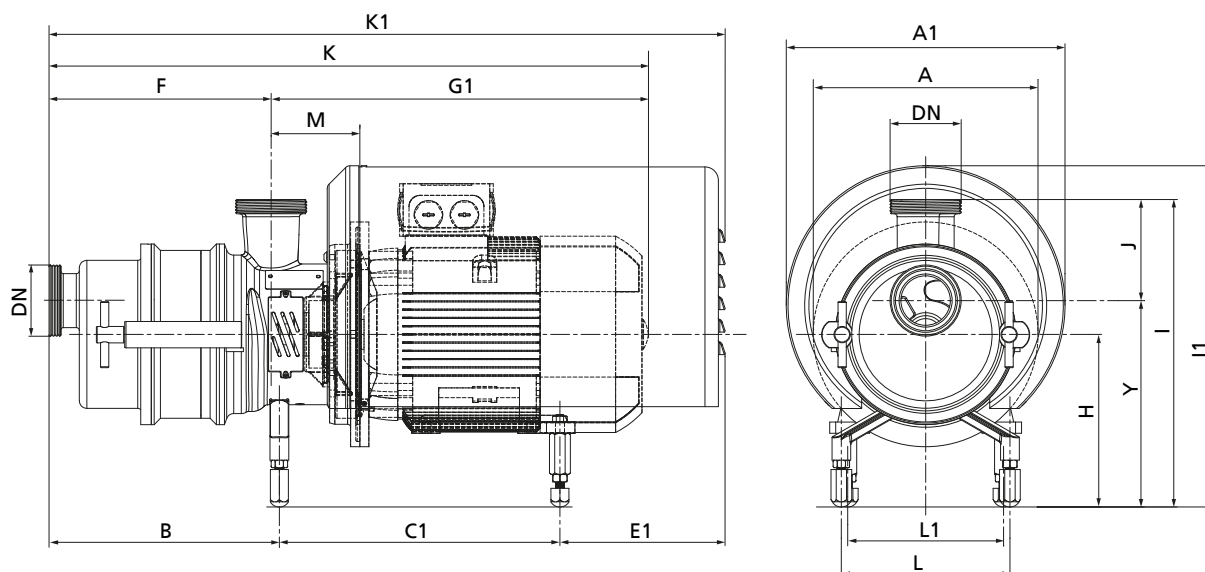


Рис. 230: Насосный агрегат с кожухом двигателя, на 4-точечных полусферических ножках

Размеры

Типоразмер	Двигатель	[кВт]	DN	A	A1	B	C1	E1	F	G1	K1	K	H	J	I	I1	Y	L	L1	M
				[мм]																
52-164	132S	5,5	50	300	370	258	336	227	237	513	859	750	228	114	378	450	264	225	216	128
52-164	132M	7,5	50	300	370	258	374	265	237	563	859	800	228	114	378	450	264	225	216	128

Насосный агрегат с кожухом двигателя, на лапках двигателя

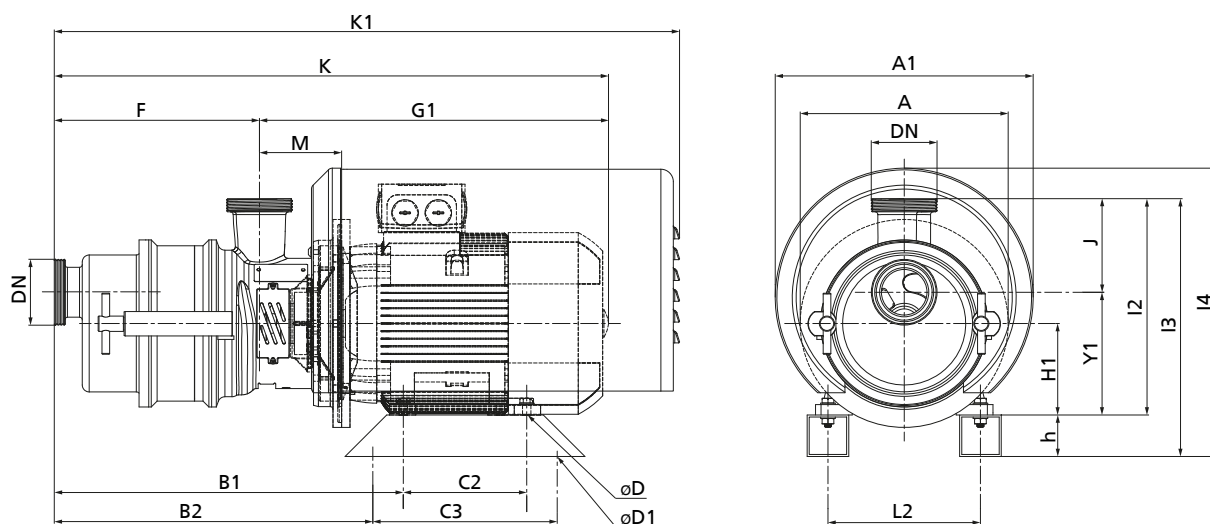
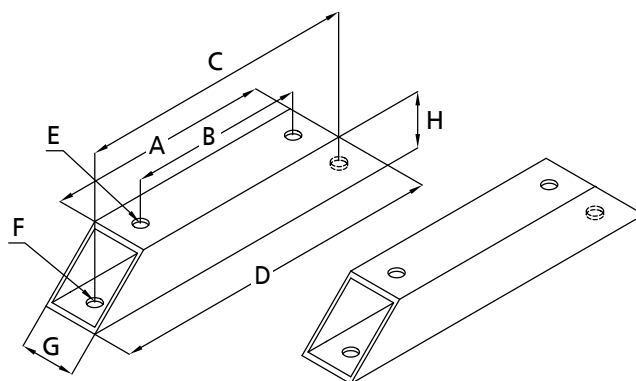


Рис. 231: Насосный агрегат с кожухом двигателя, на лапках двигателя

Размеры

Типоразмер	Двигатель	[кВт]	DN	A	A1	B1	B2	C2	C3	D	D1	F	G1	K1	K	h	H1	J	I2	I3	I4	Y1	L2	M
				[мм]																				
42-146	100L	2,2	40	250	330	371	326	140	230	12	12	208	474	728	682	50	100	110	245	295	355	135	160	103,5
42-146	100L	3,0	40	250	330	371	326	140	230	12	12	208	474	728	682	50	100	110	245	295	355	135	160	103,5
42-146	112M	4,0	40	250	330	378	333	140	230	12	12	208	457,5	728	665,5	50	112	110	257	307	367	147	160	103,5
52-164	132S	5,5	50	300	370	454	408	140	266	12	12	237	513	859	750	60	132	114	282	342	414	168	216	128
52-164	132M	7,5	50	300	370	454	408	178	266	12	12	237	563	859	800	60	132	114	282	342	414	168	216	128

Опорные лапы двигателя



Размеры опорной лапы двигателя [мм]

Типоразмер двигателя (IEC-DIN)	р [кВт]		A	B	C	D	E	F	G	H
	2-полюсный	4-полюсный								
71	0,37; 0,55	0,25; 0,37	110	90	150	190	10	10	40	40
80	0,75; 1,1	0,55; 0,75	130	100	170	210	10	10	40	40
90 S	1,5	1,1	160	100	200	240	10	10	40	40
90 L	2,2	1,5	160	125	200	240	10	10	40	40
100 L	3	3	180	140	230	280	12	12	50	50
112 M	4	4	180	140	230	280	12	12	50	50
132 S	5,5; 7,5	5,5	226	140	266	346	12	12	60	60
132 M	-	7,5	226	178	266	346	12	12	60	60
160 M	11; 15	11	310	210	330	400	14	14	50	50
160 L	18,5	15	310	254	330	400	14	14	50	50
180 M	22	18,5	328	241	387	448	15	15	60	60
180 L	-	22	328	279	387	448	15	15	60	60

Принадлежности для насоса

- Кожух двигателя из высококачественной стали
- Регулируемые по высоте полусферические ножки или подкладки
- Остаточное опорожнение корпуса
- Клапан уменьшения шума
- Установка на транспортной тележке с выключателем и соединительным кабелем
- Система обслуживания торцового уплотнения

Циркуляционные насосы систем отопления / питьевой воды

Циркуляцион. насос систем отопления с плавной регулировкой напора	664
Calio S	664
Calio до 350 Вт	673
Calio 800 Вт	692
Calio Z до 350 Вт	705
Calio Z 800 Вт	716
Циркуляционные насосы для питьевой воды	727
Calio-Therm S	727
Calio-Therm S NC	734
Calio-Therm NC.....	738

Циркуляцион. насос систем отопления с плавной регулировкой напора

Calio S



Преимущества изделия

- Максимальная экономия производственных затрат благодаря применению высокоэффективной техники в сочетании с регулированием частоты вращения
- Перспективность благодаря максимальной энергоэффективности и опережению требований будущих предписаний по энергоэффективности, таких как ErP 2015

Calio S

- Простое обслуживание за счет элементов системы управления в сочетании со встроенным дисплеем и символами для индикации режима эксплуатации
- Высокая степень готовности к эксплуатации за счет возможности ручного управления и встроенных защитных функций
- Простой монтаж благодаря компактным размерам и штекеру KSB

Calio S BMS

- Простое обслуживание за счет поворотного / пневматического выключателя в сочетании со встроенным дисплеем и символами для индикации режима эксплуатации
- Встроенные функции 0-10 В пост. тока, внешний пуск/останов и обобщенное сообщение о неисправностях
- Новый режим работы E_{so}, позволяющий дополнительно сэкономить более 40 % по сравнению с пропорциональным регулированием давления

Каталог продукции / Calio S



<http://shop.ksb.com/catalog/k0/ru/product/ES000910>

Сертификаты

Обзор

Марка	Действитель но для:	Примечание
	Европа	EEI ≤0,20
	Германия	все типоразмеры

Основные области применения

Системы отопления, вентиляции, кондиционирования и системы циркуляции

- 1 и 2-трубные системы
- Отопление пола
- Циркуляционные контуры котла или первичные
- Контуры загрузки водонагревателя
- Гелиоустановки
- Тепловые насосы

Перекачиваемые среды

- Горячая вода для систем отопления согласно VDI 2035
Возможна транспортировка более вязких сред (водно-гликолевая смесь, макс. соотношение 1:1)
- Чистые, жидкотекучие, неагрессивные, невзрывоопасные жидкости, жидкости, не содержащие газа и минеральных масел без твердых или длиноволокнистых примесей
- Перекачиваемые среды с вязкостью до 10 мм²/с

Эксплуатационные данные

Эксплуатационные характеристики

Параметр		Значение	
		Calio S	Calio S BMS
Подача	Q [м³/ч]	≤ 3,5	≤ 7
	Q [л/с]	≤ 1,0	≤ 1,5
Напор	H [м]	≤ 6	
Температура перекачиваемой среды ²⁸⁵⁾	T [°C]	≥ +2	≥ -10
		≤ +95	≤ +110
Температура окружающей среды	T [°C]	≥ 0	
		≤ +40	
Рабочее давление	p [бар]	≤ 10	
Уровень звукового давления	[дБ(A)]	≤ 45	
Присоединение трубопровода	Rp	1/2 - 1 1/4	

Конструктивное исполнение

Конструкция

- Не требующий обслуживания, высокопроизводительный насос с мокрым ротором (герметичный электронасос)
- Резьбовое соединение

Привод

- Высокоэффективный электродвигатель с плавной регулировкой дифференциального давления
- Синхронный электродвигатель с ротором на постоянных магнитах и электронным переключением
- 230 В, 50 Гц/60 Гц
- Класс термостойкости F

Calio S:

- Тип защиты IP42
- Температурный класс TF 95
- Излучение помех EN 55014-1
- Помехоустойчивость EN 55014-2

Calio S BMS:

- Класс защиты IP44
- Температурный класс TF 110
- Излучение помех EN 61000-6-3
- Помехоустойчивость EN 61000-6-2

Подшипник

- Специальный подшипник скольжения, смазываемый перекачиваемой средой

Режимы работы

- Средства автоматизации с поддержанием постоянного давления или пропорциональным регулированием
- Режим постоянной частоты вращения с ручным вводом

Calio S BMS:

- Средства автоматизации с регулированием постоянного или пропорционального давления, Eco-Mode, Boost-Mode

Автоматические функции

- Плавная подстройка производительности в зависимости от режима работы
- Плавный пуск (ограничение пускового тока)
- Полная защита двигателя с интегрированной электроникой размыкания
- Режим пониженной подачи

Calio S BMS:

- 0 – 10 В с внешним предписанным значением дифференциального давления / частоты вращения
- Внешний пуск / останов
- Общее сообщение о неисправности

Ручные функции

- Настройка режимов работы
- Настройка заданного значения дифференциального давления
- Установка ступени частоты вращения
- Функция удаления воздуха
- Возможность разблокировки

Calio S BMS:

- Функция автоматического удаления воздуха
- Функция автоматической разблокировки (насос запускается с максимальным моментом вращения и ограничением тока без ограничения числа пусков)

Функции сигнализации и индикации

- Индикатор с поочередным отображением параметров подачи и потребляемой электрической мощности
- Индикация ошибок на дисплее

Условное обозначение

Пример: Calio S 25-40-130

Пояснения к условному обозначению

Обозначение	Значение
Calio S	Типоряд
25	Номинальный диаметр присоединения к трубопроводу
	15 Rp 1/2
	25 Rp 1
30 Rp 1 1/4	
40	Напор в м x 10 (пример: 4 м = 40)
130	Монтажная длина
	130 mm
	⁻²⁸⁶⁾ См. размеры
BMS	Система диспетчеризации зданий
	BMS С функцией BMS
	⁻²⁸⁶⁾ Без функции BMS

285) Во избежание образования конденсатной воды в клеммной коробке и статоре температура перекачиваемой среды должна быть идентичной температуре окружающей среды или превышать ее.

286) Без указания

Материалы

Обзор используемых материалов

Узел	Материал	
	Calio S	Calio S BMS
Спиральный корпус	Серый чугун с покрытием KTL	
Вал	Керамика	Высококачественная сталь 1.4034
Рабочее колесо	Пластик со стекловолокном (PA - GF 35)	Пластик со стекловолокном (PSU-GF30)
Подшипник	Керамика	Керамика/Графит
Опорная плита	Высококачественная сталь 1.4301	
Щелевой разделительный экран	Высококачественная сталь 1.4301	
Теплоизоляционная обкладка	Полипропилен	

Цены

Calio S

50/60 Гц

Calio S	Соединение		PN [бар]	P ₁ [Вт]	Реле защиты двигателя ²⁸⁷⁾	Сигнальные контакты ²⁸⁸⁾	I _N 1~230 [А]	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	Трубопровод	Насос										
15-40-130	Rp 1/2	G 1	10	4,0 - 23	✗	-	0,05 - 0,23	53	L	2,5	29134760	191,16
15-60-130	Rp 1/2	G 1	10	4,0 - 47	✗	-	0,05 - 0,48	53	L	2,5	29134761	195,00
25-40-130	Rp 1	G 1 1/2	10	4,0 - 23	✗	-	0,05 - 0,23	53	L	2,5	29134762	191,16
25-60-130	Rp 1	G 1 1/2	10	4,0 - 47	✗	-	0,05 - 0,48	53	L	2,5	29134763	195,00
25-40	Rp 1	G 1 1/2	10	4,0 - 23	✗	-	0,05 - 0,23	53	L	2,7	29134756	191,16
25-60	Rp 1	G 1 1/2	10	4,0 - 47	✗	-	0,05 - 0,48	53	L	2,7	29134757	194,97
30-40	Rp 1 1/4	G 2	10	4,0 - 23	✗	-	0,05 - 0,23	53	L	2,7	29134758	191,16
30-60	Rp 1 1/4	G 2	10	4,0 - 47	✗	-	0,05 - 0,48	53	L	2,7	29134759	194,97
25-60 BMS ²⁸⁹⁾	Rp 1	G 1 1/2	10	8,0 - 100	✗	✗	0,10 - 0,80	53	L	4,6	29134307	751,11
30-60 BMS ²⁸⁹⁾	Rp 1 1/4	G 2	10	8,0 - 100	✗	✗	0,10 - 0,80	53	L	4,8	29134308	876,27

287) Встроенное реле защиты двигателя

288) Общее сообщение о неисправности полюсной пары зажимов для сигнала 0 - 10 В и внешнего пуска/останова

289) BMS = система диспетчеризации зданий

Указания по выбору параметров

Минимальное давление

Минимальный подпор $p_{\text{мин}}$ во всасывающем патрубке насоса необходим для предотвращения кавитационного шума при температуре окружающей среды $+40\text{ }^{\circ}\text{C}$ и заданной максимальной температуре перекачиваемой среды $T_{\text{макс}}$.

Значения действительны до 300 м над уровнем моря. При высоте установки > 300 м требуется допуск $0,01\text{ бар} / 100\text{ м}$.

Минимальное давление $p_{\text{мин}}$ [бар] в зависимости от температуры перекачиваемой жидкости [$^{\circ}\text{C}$]

Calio	Температура перекачиваемой среды	Минимальное давление
	[$^{\circ}\text{C}$]	[бар]
S	5 до 75	0,05
	76 до 95	0,28
S BMS	5 до 80	0,5
	81 до 95	1,5

Описание кривой характеристики

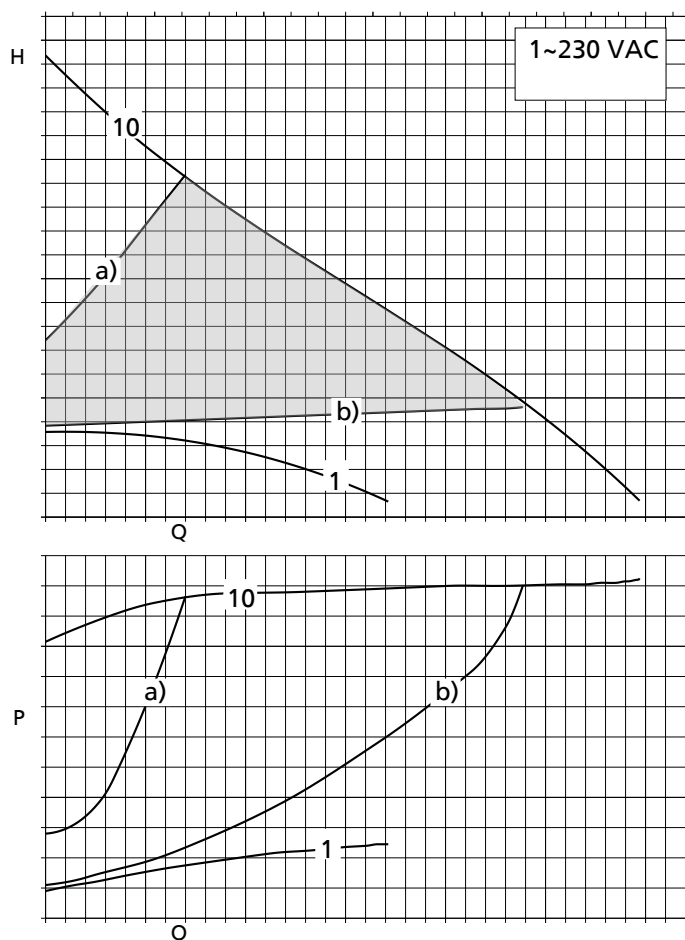


Рис. 232: Пример расчета

i Перемещение кривой характеристики насоса между а) и б) посредством клавиш управления, с шагом $0,1\text{ м}$.

1	Мин. Работа с фиксированной частотой вращения
10	Макс. Работа с фиксированной частотой вращения
	Диапазон регулирования
а)	Характеристика регулирования с максимальным напором
б)	Характеристика регулирования с минимальным напором

Обзор / Таблицы подбора

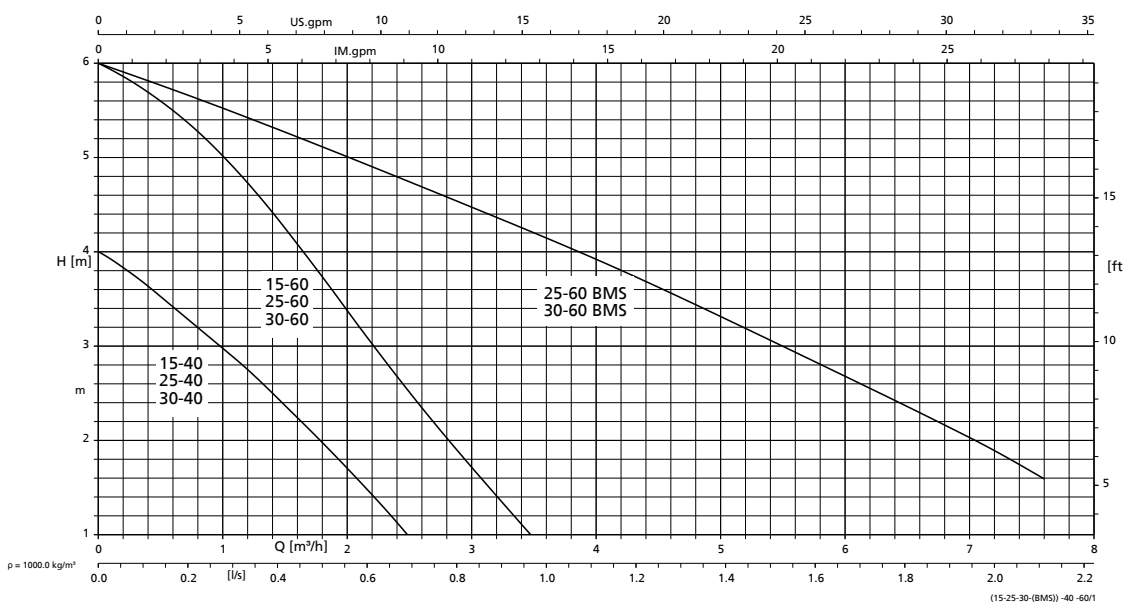
Оснащение и функции

Оснащение и функции

Функции	Параметр	
	Calio S	Calio S BMS
Режимы работы		
Др-в для переменного дифференциального давления	X	X
Др-с для постоянного дифференциального давления	X	X
Режим постоянной частоты вращения	X	X
Еco-Mode	-	X
Ручные функции		
Установка режима работы	X	X
Установка заданного значения дифференциального давления	X	X
Установка степени давления	X	X
Резьбовая пробка вентиляционного отверстия	X	-
Возможность разблокировки	X	-
Автоматические функции		
Плавная адаптация производительности в зависимости от режима работы (Др-регулирование)	X	X
Режим пониженной подачи	X	X
Плавный пуск	X	X
Встроенные интерфейсы: 0 - 10 В пост. тока, внешний пуск/останов, обобщенное сообщение о неисправностях (беспотенциальный контакт реле)	-	X
Функции сигнализации и индикации		
Отображение кода ошибки на дисплее	X	X
Сигнализация о работе оборудования с помощью дополнительного модуля	-	-
Индикатор с поочередным отображением параметров подачи и потребляемой электрической мощности	X	X

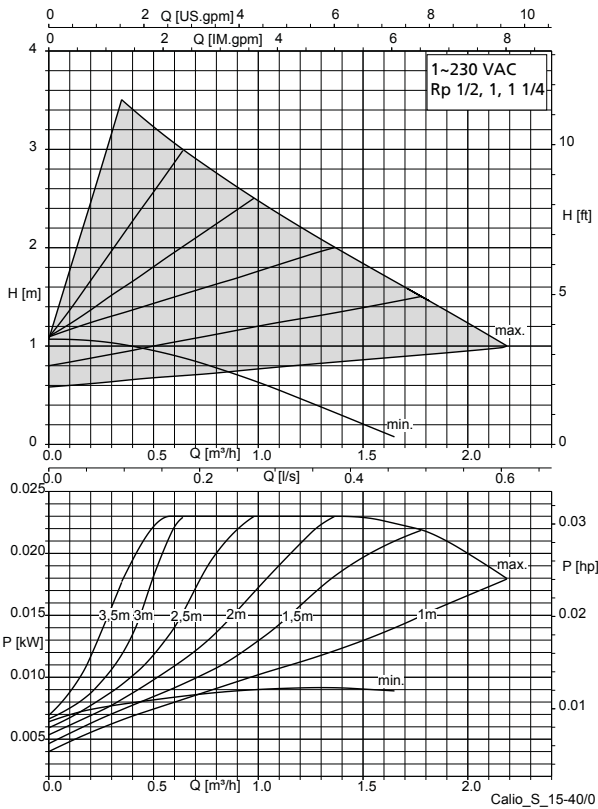
Поле характеристик

Calio S

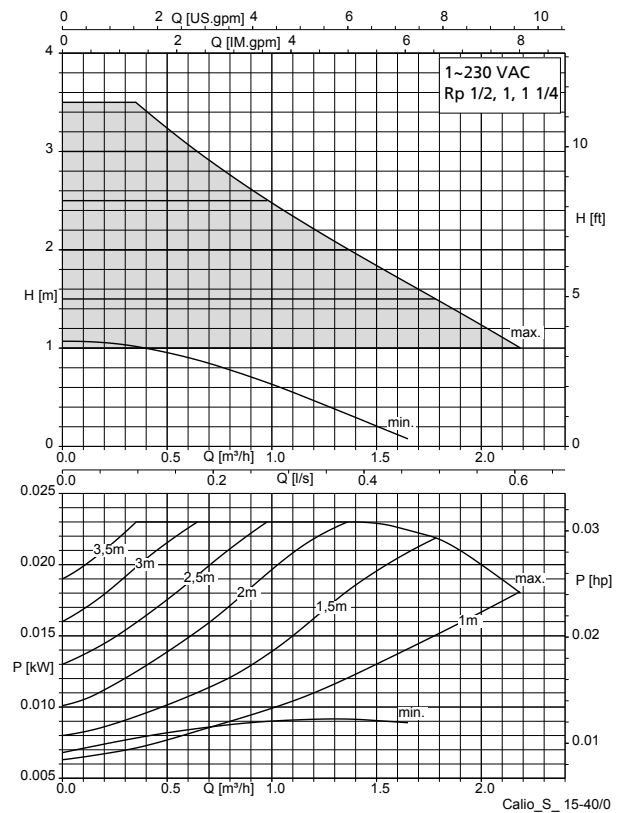


Графические характеристики

Calio S 15/25/30-40 Дрв



Calio S 15/25/30-40 Дрв



Calio S 15/25/30-40 Режим постоянной частоты вращения

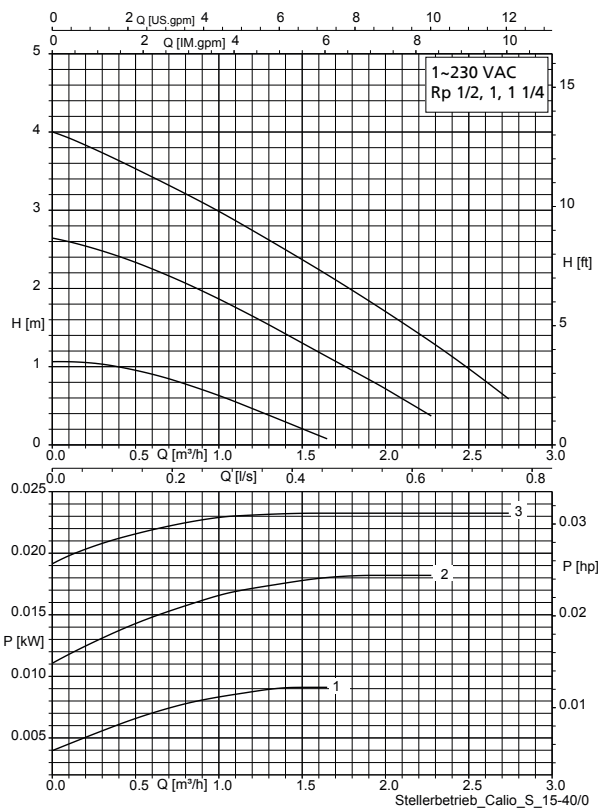
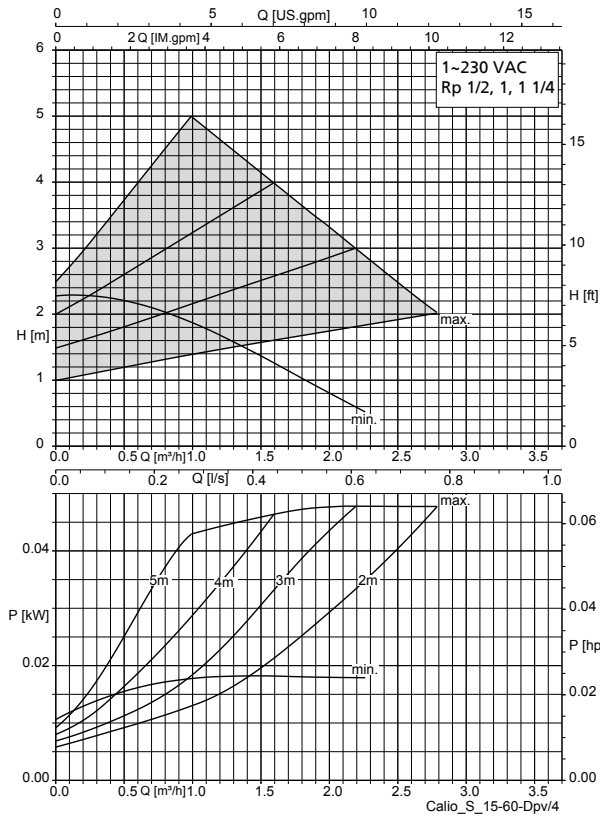
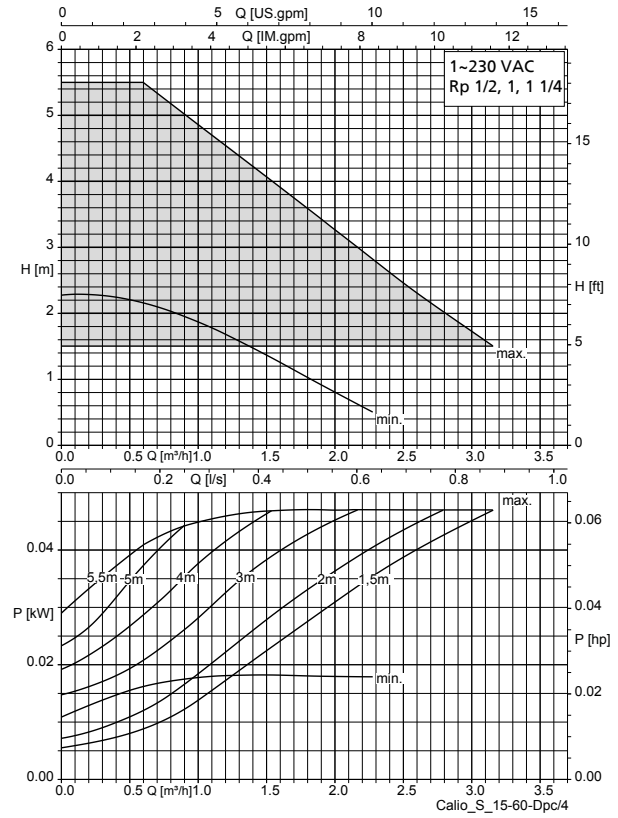


Рис. 233: 1, 2, 3 = степень частоты вращения 1, 2, 3

Calio S 15/25/30-60 Дрv



Calio S 15/25/30-60 Дрc



Calio S 15/25/30-60 Режим постоянной частоты вращения

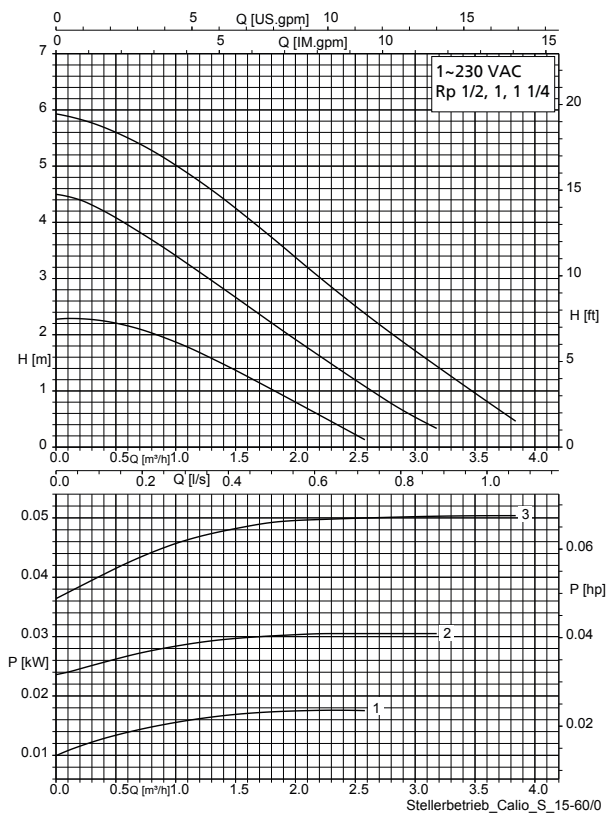
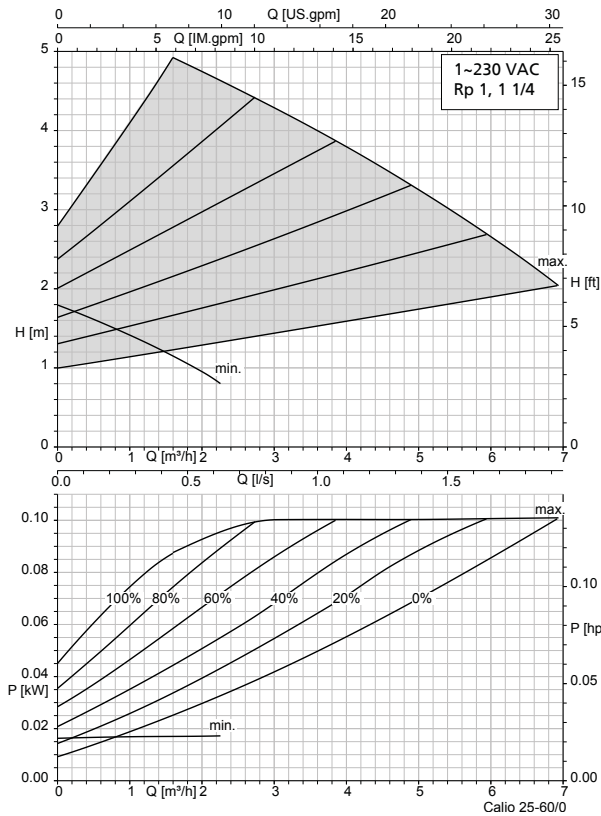
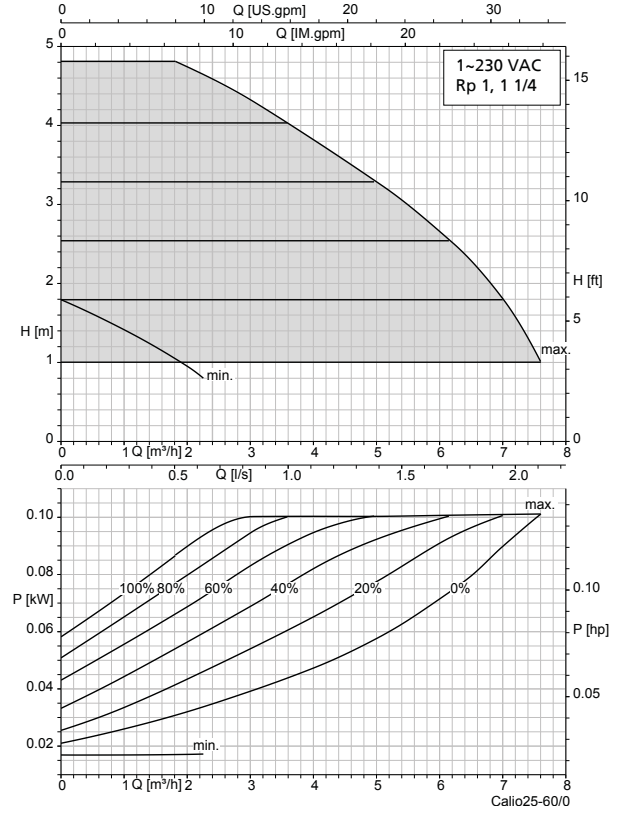


Рис. 234: 1, 2, 3 = ступень частоты вращения 1, 2, 3

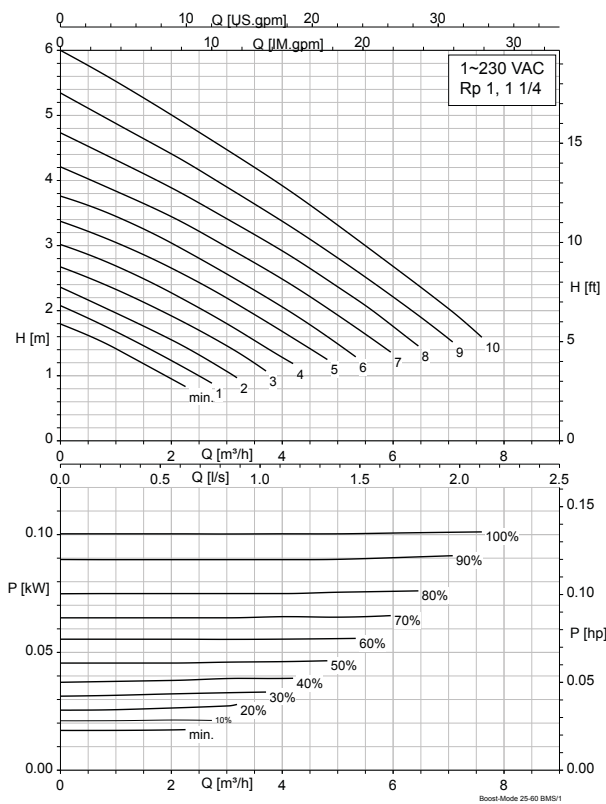
Calio S BMS 25/30-60 Дрв



Calio S BMS 25/30-60 Дрс



Calio S BMS 25/30-60 Режим постоянной частоты вращения



Calio S BMS 25/30-60 Eco-Mode

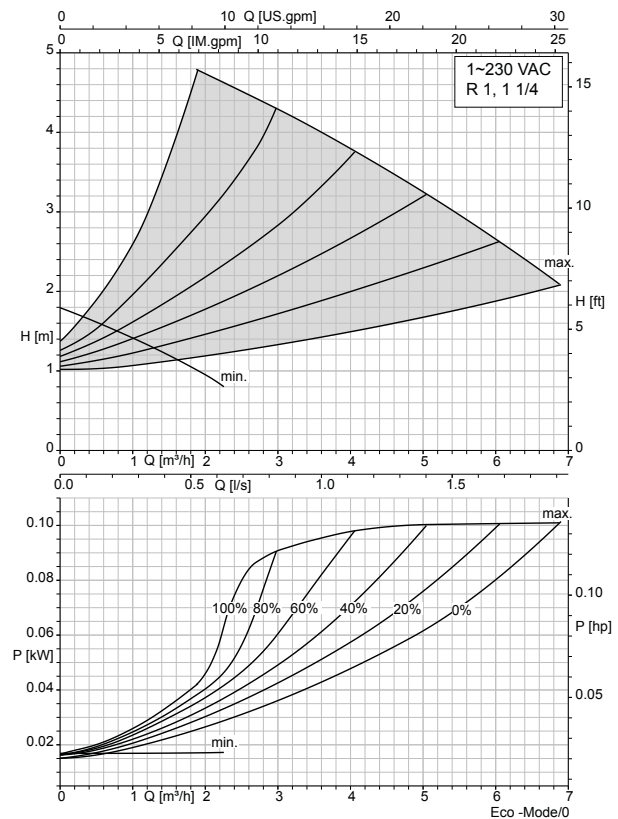


Рис. 235: Между ступенью "min" и "10" в целом устанавливаются 100 ступеней частоты вращения.

Размеры

Calio S

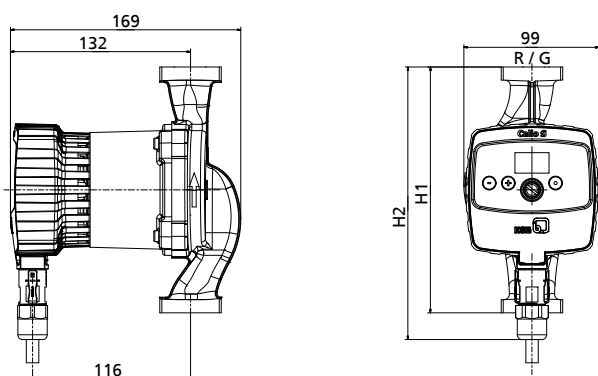


Рис. 236: Calio S

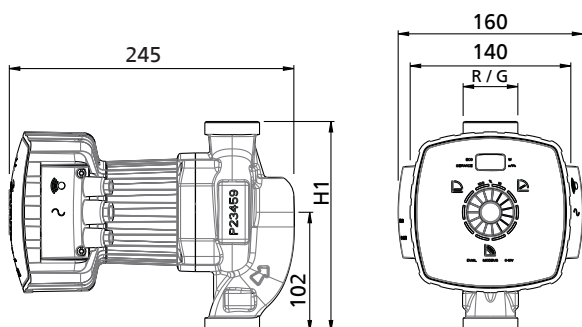


Рис. 237: Calio S BMS

Габаритные размеры [мм]

Calio S	Rp	G	H1	H2
15-40-130	1/2	1	130	150
15-60-130	1/2	1	130	150
25-40-130	1	1 1/2	130	150

Calio S	Rp	G	H1	H2
25-60-130	1	1 1/2	130	150
25-40	1	1 1/2	180	200
25-60	1	1 1/2	180	200
30-40	1 1/4	2	180	200
30-60	1 1/4	2	180	200
25-60 BMS	1	1 1/2	180	-
30-60 BMS	1 1/4	2	180	-

Указания по монтажу

Calio S

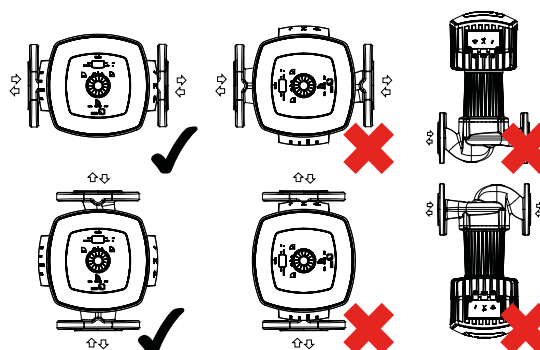


Рис. 238: Допустимые монтажные положения

Комплект поставки

- Насос
- Уплотнения
- Руководство по монтажу и эксплуатации
- Теплоизоляционный кожух (только при строительной длине ≥ 180 мм)

Принадлежности

Электрические принадлежности

Только для Calio S, не для Calio S BMS.

	Поз.	Наименование	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	-	Черная угловая вилка с литым 3-жильным соединительным кабелем $3 \times 0,75$ мм ² , длина 1,5 м	24	L	0,015	18041690	29,43

Резьбовые соединения

	Поз.	Наименование	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	-	2 резьбовых соединения с накидной гайкой G 1 1/2 и вкладышем с внутренней резьбой Rp 1, сталь для насосов с наружной резьбой G 1 1/2 / присоединение к трубе R 1	24	L	0,2	19075561	9,65
	-	2 резьбовых соединения с накидной гайкой G 2 и вкладышем с внутренней резьбой Rp 1 1/4, сталь для насосов с наружной резьбой G 2 / присоединение к трубе R 1 1/4	24	L	0,2	19075562	11,60

Calio до 350 Вт



Преимущества изделия

- Максимальная экономия производственных затрат благодаря применению высокоэффективной техники в сочетании с регулированием частоты вращения
- Перспективность благодаря максимальной энергоэффективности и опережению требований будущих предписаний по энергоэффективности, таких как ErP 2015
- Сокращение инвестиционных затрат и расходов на ввод в эксплуатацию благодаря концепции «All-in» (⇒ Страница 697)
- Простое управление регуляторами давления/частоты вращения в сочетании со встроенным дисплеем и символами индикации режима работы
- Высокая эксплуатационная готовность благодаря двухнасосному режиму работы и встроенным защитным функциям
- Новый режим работы Eco, позволяющий дополнительно сэкономить более 40 % по сравнению с пропорциональным регулированием давления (⇒ Страница 677)

Каталог продукции / Calio



<http://shop.ksb.com/catalog/k0/ru/product/ES000881>

Сертификаты

Обзор

Марка	Действитель но для:	Примечание
	Европа	EEI ≤ 0,20
	Германия	все типоразмеры

Основные области применения

В системах отопления, вентиляции, кондиционирования и циркуляции

- 1 и 2-трубные системы
- Отопление пола
- Циркуляционные контуры котла или первичные
- Контур загрузки водонагревателя
- Гелиоустановки
- Тепловые насосы

Перекачиваемые среды

- Горячая вода для систем отопления согласно VDI 2035
Возможна транспортировка более вязких сред (водно-гликолевая смесь, макс. соотношение 1:1)
- Чистые, жидкотекучие, неагрессивные, невзрывоопасные жидкости, жидкости, не содержащие газа и минеральных масел без твердых или длинноволокнистых примесей
- Перекачиваемые среды с вязкостью до 10 мм²/с

Эксплуатационные данные

Эксплуатационные характеристики

Параметр		Значение
Подача	Q [м ³ /ч]	≤ 15 ²⁹⁰⁾ ≤ 23 ²⁹¹⁾
	Q [л/с]	≤ 4,2 ²⁹⁰⁾ ≤ 6,4 ²⁹¹⁾
Напор	H [м]	≤ 12
Температура перекачиваемой среды	T [°C]	≥ -10 ≤ +110
Температура окружающей среды	T [°C]	≥ 0 ≤ +40
Рабочее давление	p [бар]	≤ 16
Степень давления	PN [бар]	6/10/16
Уровень звукового давления	[дБ(A)]	≤ 45
Присоединение Резьбовое соединение:	Rp	1 - 1 1/4
Фланцы подсоединения	DN	32 - 65

290) Насосы с резьбовым присоединением
291) Фланцевые насосы

Конструктивное исполнение

Конструкция

- Не требующий обслуживания, высокопроизводительный насос с мокрым ротором (герметичный электронасос)

Привод

- Высокоэффективный электродвигатель с плавной регулировкой дифференциального давления
- Синхронный электродвигатель с ротором на постоянных магнитах и электронным переключением
- Встроенное реле защиты двигателя
- 1~230 В перем. тока +/- 10%
- Частота 50 Гц/60 Гц
- Класс защиты IP44
- Класс термостойкости F
- Температурный класс TF 110
- Индекс энергоэффективности EEI ≤ 0,20
- Излучение помех EN 61000-6-3
- Помехоустойчивость EN 61000-6-2

Подшипник

- Специальный подшипник скольжения, смазываемый перекачиваемой средой

Присоединения

- Резьбовое или фланцевое присоединение

Режимы работы

- Режим поддержания постоянного давления
- Пропорциональное регулирование давления
- Режим ручного регулирования с предписанным заданным значением
- Режим Есо с динамически подстраиваемым дифференциальным давлением

Автоматические функции

- Плавная подстройка производительности в зависимости от режима работы
- 0 – 10 В с внешним предписанным значением дифференциального давления / частоты вращения
- Двухнасосный режим работы
- Modbus
- Режим пониженной подачи
- Внешний пуск / останов
- Функция разблокировки
- Функция автоматического удаления воздуха
- Плавный пуск
- Полная защита двигателя с интегрированной электроникой размыкания

Ручные функции

- Настройка режимов работы
- Настройка заданного значения дифференциального давления
- Установка ступени частоты вращения
- Блокировка панели управления

Функции сигнализации и индикации

- Отображение подачи и потребляемой мощности на дисплее попеременно
- Отображение кода ошибки на дисплее
- Общее сообщение о неисправности
- Сигнализация о работе оборудования с помощью дополнительного модуля

Условное обозначение

Пример: Calio 25-100

Пояснения к условному обозначению

Обозначение	Значение
Calio	Типоряд
25	Номинальный диаметр присоединения к трубопроводу
25	Rp 1
30	Rp 1 1/4
От 32 до 65	DN 32 до DN 65
100	Напор в м. х 10 (пример: 100 = 10 м)

Материалы

Обзор используемых материалов

Узел ²⁹²⁾	Материал
Спиральный корпус	Серый чугун с покрытием KTL (EN-GJL-200)
Вал	Нержавеющая сталь 1.4034
Рабочее колесо	Пластик со стекловолокном (PSU-GF30)
Подшипник	Керамика/Уголь
Тонкостенный экран	Нержавеющая сталь 1.4301
Теплоизоляционные короба	Полипропилен

292) Детали корпуса насоса, находящиеся в контакте с окружающей средой, а также детали корпуса, находящиеся в контакте с перекачиваемой средой, не содержат веществ и/или субстанций, вызывающих дефекты лакокрасочного покрытия.

Цены

Calio до 350 Вт PN 6/10

50 Гц/60 Гц

Calio	Соединение		PN [бар]	n		P ₁ [Вт]	Сигнальные контакты ²⁹³⁾	I _N 1~230 [А]	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	Трубопроводы	Насос		мин.	макс.								
25-40	Rp 1	G 1 1/2	10	1000	2850	6 - 64	1	0,03 - 0,28	54	L	4,6	29134810	480,26
25-60	Rp 1	G 1 1/2	10	1000	3370	6 - 112	1	0,03 - 0,50	54	L	4,6	29134276	622,99
25-80	Rp 1	G 1 1/2	10	1000	3970	6 - 145	1	0,03 - 0,63	54	L	4,6	29134277	662,95
25-100	Rp 1	G 1 1/2	10	1000	4500	6 - 175	1	0,03 - 0,80	54	L	4,6	29134278	701,73
30-40	Rp 1 1/4	G 2	10	1000	2850	6 - 64	1	0,03 - 0,28	54	L	4,8	29134809	524,73
30-60	Rp 1 1/4	G 2	10	1000	3370	6 - 112	1	0,03 - 0,50	54	L	4,8	29134279	649,54
30-80	Rp 1 1/4	G 2	10	1000	3970	6 - 145	1	0,03 - 0,63	54	L	4,8	29134280	707,76
30-100	Rp 1 1/4	G 2	10	1000	4500	6 - 175	1	0,03 - 0,80	54	L	4,8	29134281	746,52
30-120	Rp 1 1/4	G 2	10	1000	3970	9 - 350	1	0,04 - 1,50	54	L	6,4	29134282	1.189,23
32-120	DN 32	DN 32	6/10	1000	3970	9 - 350	1	0,04 - 1,50	54	L	9,3	29134283	1.189,26
40-60	DN 40	DN 40	6/10	1000	3370	7 - 110	1	0,03 - 0,48	54	L	8	29134284	772,71
40-70	DN 40	DN 40	6/10	1000	3900	7 - 138	1	0,03 - 0,60	54	L	8	29134309	819,96
40-80	DN 40	DN 40	6/10	1000	3650	10 - 265	1	0,04 - 1,15	54	L	11,1	29134310	1.345,75
40-90	DN 40	DN 40	6/10	1000	4500	7 - 175	1	0,03 - 0,80	54	L	8	29134311	844,99
40-100	DN 40	DN 40	6/10	1000	4050	10 - 350	1	0,04 - 1,50	54	L	11,1	29134312	1.470,93
50-40	DN 50	DN 50	6/10	1000	3130	7 - 133	1	0,03 - 0,58	54	L	9	29134289	1.046,11
50-60	DN 50	DN 50	6/10	1000	3290	10 - 275	1	0,04 - 1,20	54	L	12,6	29134316	1.596,09
50-80	DN 50	DN 50	6/10	1000	3650	10 - 350	1	0,04 - 1,50	54	L	12,6	29134317	1.686,83
50-90	DN 50	DN 50	6/10	1000	4500	7 - 168	1	0,03 - 0,73	54	L	9	29134318	1.046,11
65-60	DN 65	DN 65	6/10	1000	3160	15 - 350	1	0,07 - 1,50	54	L	16,6	29134294	1.977,90

293) 1 = встроенное реле общего сообщения о неисправности, сообщение о режиме работы через модуль сообщения о режиме работы (см. Принадлежности)

Calio до 350 Вт PN 16

50 Гц/60 Гц

Calio	Соединение		PN [бар]	n		P ₁ [Вт]	Сигнальные контакты ²⁹⁴⁾	I _N 1~230 [А]	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	Трубопроводы	Насос		мин.	макс.								
25-40	Rp 1	G 1 1/2	16	1000	2850	6 - 64	1	0,03 - 0,28	54	L	4,7	29134808	721,51
25-60	Rp 1	G 1 1/2	16	1000	3370	6 - 112	1	0,03 - 0,50	54	L	4,7	29134478	935,92
25-80	Rp 1	G 1 1/2	16	1000	3970	6 - 145	1	0,03 - 0,63	54	L	4,7	29134479	975,93
25-100	Rp 1	G 1 1/2	16	1000	4500	6 - 175	1	0,03 - 0,80	54	L	4,7	29134480	1.014,65
30-40	Rp 1 1/4	G 2	16	1000	2850	6 - 64	1	0,03 - 0,28	54	L	4,8	29134807	777,54
30-60	Rp 1 1/4	G 2	16	1000	3370	6 - 112	1	0,03 - 0,50	54	L	4,9	29134481	962,49
30-80	Rp 1 1/4	G 2	16	1000	3970	6 - 145	1	0,03 - 0,63	54	L	4,9	29134482	1.020,69
30-100	Rp 1 1/4	G 2	16	1000	4500	6 - 175	1	0,03 - 0,80	54	L	4,9	29134483	1.059,46
30-120	Rp 1 1/4	G 2	16	1000	3970	9 - 350	1	0,04 - 1,50	54	L	6,5	29134484	1.502,23
32-120	DN 32	DN 32	16	1000	3970	9 - 350	1	0,04 - 1,50	54	L	9,4	29134485	1.502,23
40-60	DN 40	DN 40	16	1000	3370	7 - 110	1	0,03 - 0,48	54	L	8,2	29134486	1.085,64
40-70	DN 40	DN 40	16	1000	3900	7 - 138	1	0,03 - 0,60	54	L	8,2	29134329	1.132,95
40-80	DN 40	DN 40	16	1000	3650	10 - 265	1	0,04 - 1,15	54	L	11,2	29134330	1.658,71
40-90	DN 40	DN 40	16	1000	4500	7 - 175	1	0,03 - 0,80	54	L	8,2	29134331	1.157,95
40-100	DN 40	DN 40	16	1000	4050	10 - 350	1	0,04 - 1,50	54	L	11,2	29134332	1.783,87
50-40	DN 50	DN 50	16	1000	3130	7 - 133	1	0,03 - 0,58	54	L	9,2	29134491	1.359,03
50-60	DN 50	DN 50	16	1000	3290	10 - 275	1	0,04 - 1,20	54	L	12,7	29134336	1.909,05
50-80	DN 50	DN 50	16	1000	3650	10 - 350	1	0,04 - 1,50	54	L	12,7	29134337	1.999,88
50-90	DN 50	DN 50	16	1000	4500	7 - 168	1	0,03 - 0,73	54	L	9,2	29134338	1.359,07
65-60	DN 65	DN 65	16	1000	3160	15 - 350	1	0,07 - 1,50	54	L	16,7	29134496	2.290,86

294) 1 = встроенное реле общего сообщения о неисправности, сообщение о режиме работы через модуль сообщения о режиме работы (см. Принадлежности)

Указания по выбору параметров

Минимальное давление

Минимальный подпор $p_{\text{мин}}$ во всасывающем патрубке насоса необходим для предотвращения кавитационного шума при температуре окружающей среды $+40\text{ }^{\circ}\text{C}$ и заданной максимальной температуре перекачиваемой среды $T_{\text{макс}}$.

Значения действительны до 300 м над уровнем моря. При высоте установки > 300 м требуется допуск $0,01\text{ бар} / 100\text{ м}$.

Минимальное давление $p_{\text{мин}}$ [бар] в зависимости от температуры перекачиваемой среды [$^{\circ}\text{C}$]

Типоразмер	Температура перекачиваемой среды	Минимальное давление
	[$^{\circ}\text{C}$]	[бар]
Все	до 80	0,5
	81 до 95	1,5
	от 96 до 110	2,5

Зависимость температуры перекачиваемой среды [$^{\circ}\text{C}$] от температуры окружающей среды [$^{\circ}\text{C}$]

Типоразмер	Температура перекачиваемой среды	Температура окружающей среды
	[$^{\circ}\text{C}$]	[$^{\circ}\text{C}$]
Все	110	30
	90	40

Описание кривой характеристики

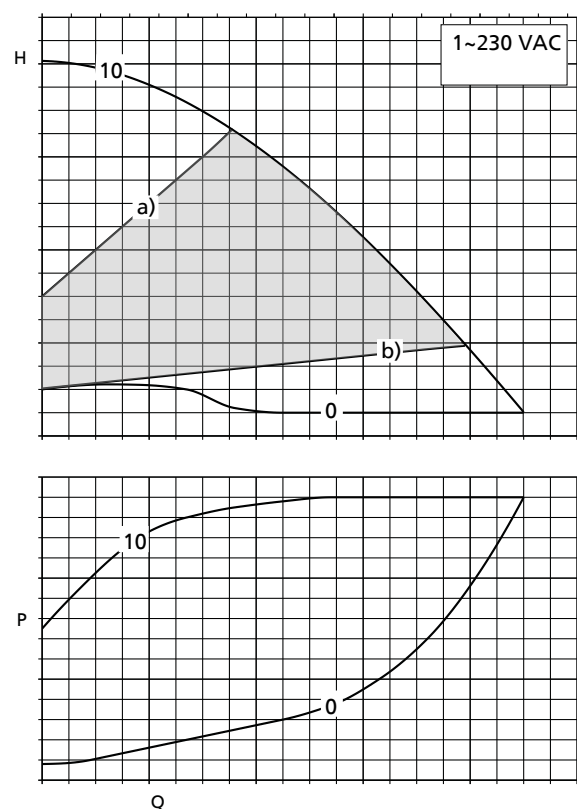


Рис. 239: Пример расчета

Перемещение кривой характеристики насоса между а) и б) посредством регулирования на поворотном регуляторе/задатчике давления, с шагом 1 %.

0	ступень 0 = режим регулирования по обратной связи, минимальная частота вращения (соответствует 0 % уставке)
10	ступень 10 = режим регулирования по обратной связи, максимальная частота вращения (соответствует 100 % уставке)
■ Диапазон регулирования	
а)	Характеристика регулирования с максимальным напором
б)	Характеристика регулирования с минимальным напором

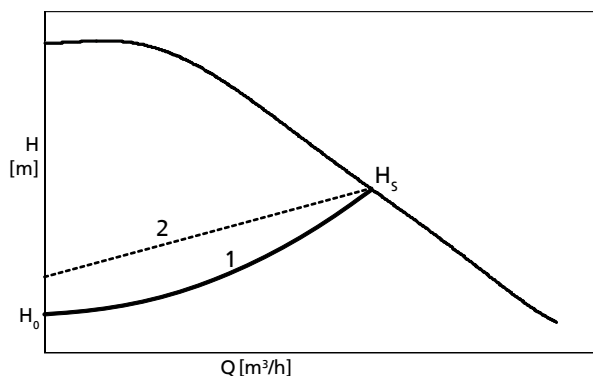
Описание режима работы Eсо

В режиме Eсо насос образует квадратичную характеристику регулирования (1). На основе заданного значения напора H_s данная характеристика пересекает ось напора в точке $H_0 = 1/4 \times H_s$.

Путем изменения значения перепада давления кривая насоса может меняться как в вверх, так и вниз, что соответствует увеличению или уменьшению перепада или напора.

По сравнению с режимом работы с регулированием пропорционального давления в режиме Eсо возможно сокращение потребляемой мощности более 40 %.

Далее представлена характеристика режима Eсо.



- | | |
|---|---|
| 1 | Кривая режима Eсо |
| 2 | Сравнительная характеристика регулирования пропорционального давления |

Описание интерфейса Modbus

Описание см. Руководство по эксплуатации насоса.

Обзор / Таблицы подбора

Оснащение и функции

Оснащение и функции

Функции / Особенности

Режимы работы

Др-v для переменного дифференциального давления

Др-с для постоянного дифференциального давления

Режим Eсо для динамически подстраиваемого дифференциального давления

Режим Boost

Ручные функции

Установка режима работы

Установка заданного значения дифференциального давления

Установка ступени частоты вращения

Автоматические функции

Плавная подстройка производительности в зависимости от режима работы (Др-регулирование)

Режим пониженной подачи

Функция разблокировки (пуск с максимальным крутящим моментом)

Плавный пуск

Интерфейсы концепции «All-in»

Сообщение о работе оборудования (см. Сигнальные функции и Функции индикации)

Встроенный интерфейс 0-10 В для заданного значения дифференциального давления / предписанной частоты вращения

Встроенный последовательный цифровой интерфейс Modbus RTU для подключения к системе автоматизации здания через шинную систему RS485

Система управления двухнасосным режимом работы с основным/резервным режимом с 2-мя отдельными насосами (автоматическое переключение при неисправности, смена насоса в зависимости от времени)

Встроенный интерфейс пуска-останова (клеммная пара RUN)

Интегрированное реле обобщенных сообщений о неисправностях (беспотенциальный переключающий контакт)

Сигнальные функции и функции индикации

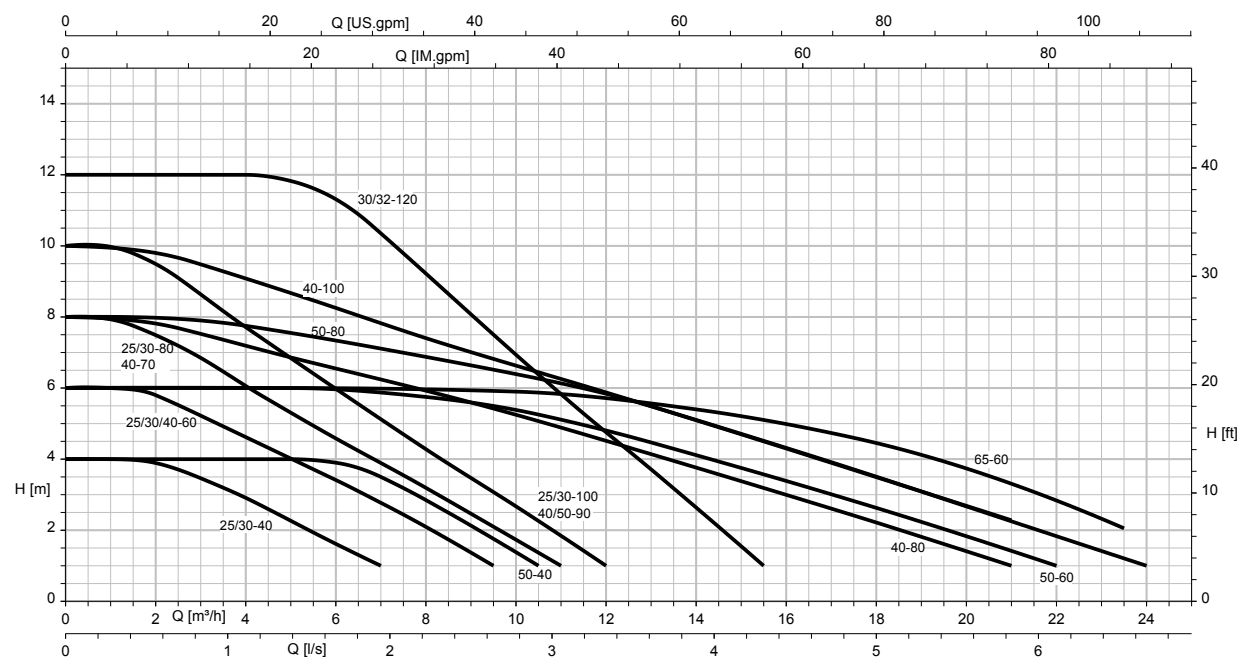
Сигнализация о работе оборудования с помощью дополнительного модуля

Индикация рабочего состояния с помощью символов

Отображение кода ошибки на дисплее

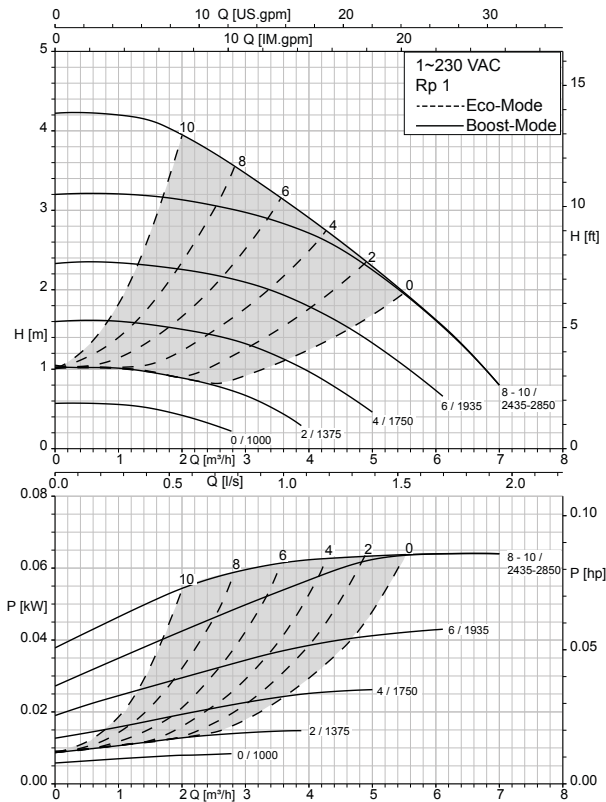
Поле характеристик

Calio до 350 Вт

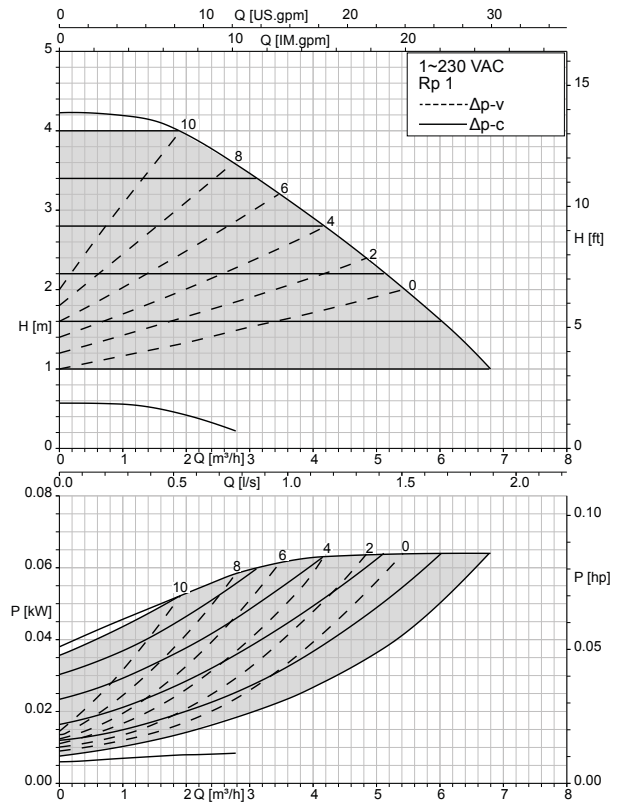


Графические характеристики

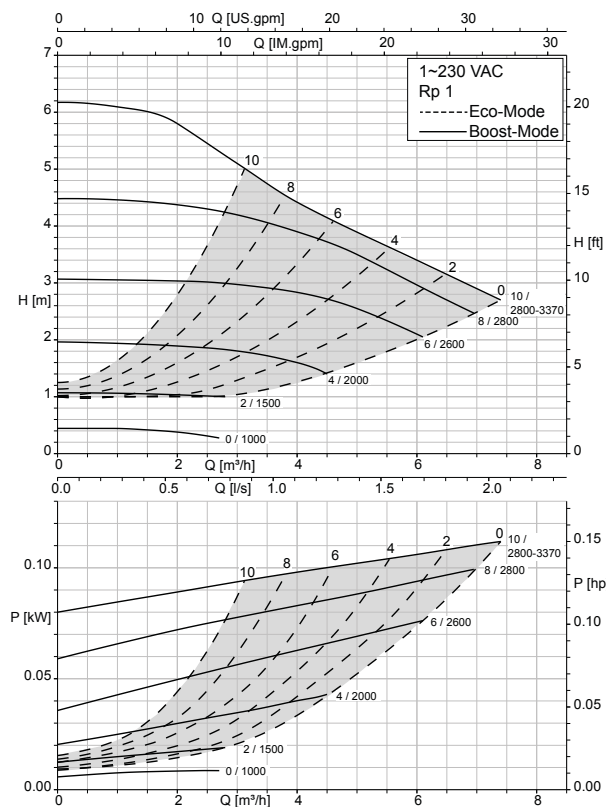
Calio 25-40 режим Boost, режим Eco



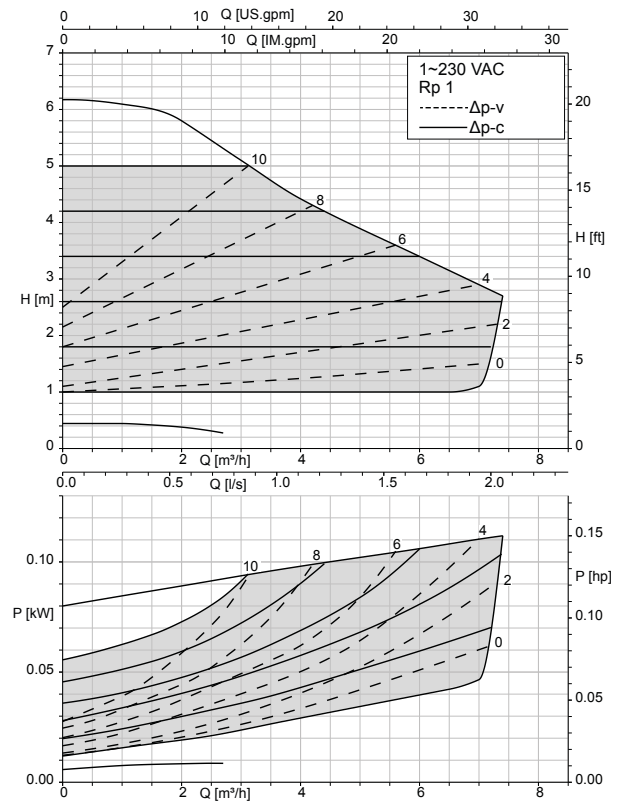
Calio 25-40 Δp_v, Δp_c



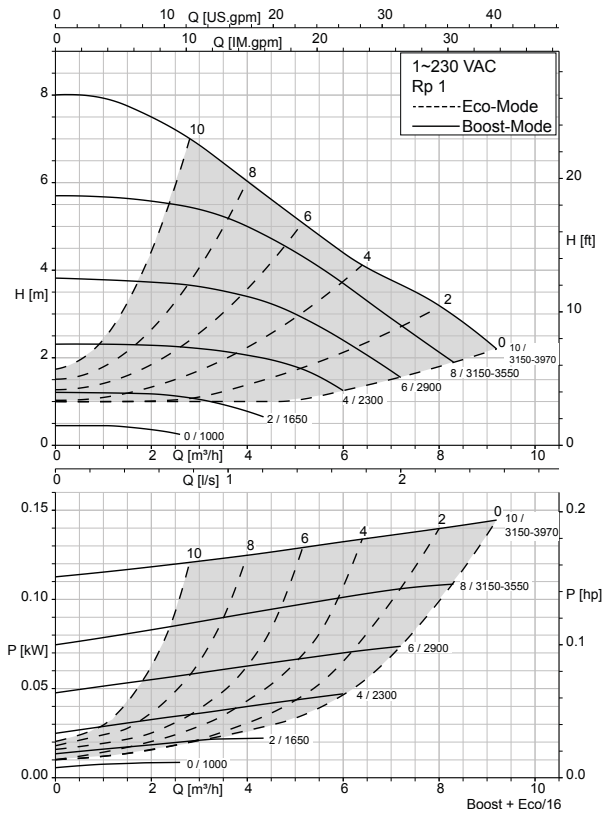
Calio 25-60 режим Boost, режим Eco



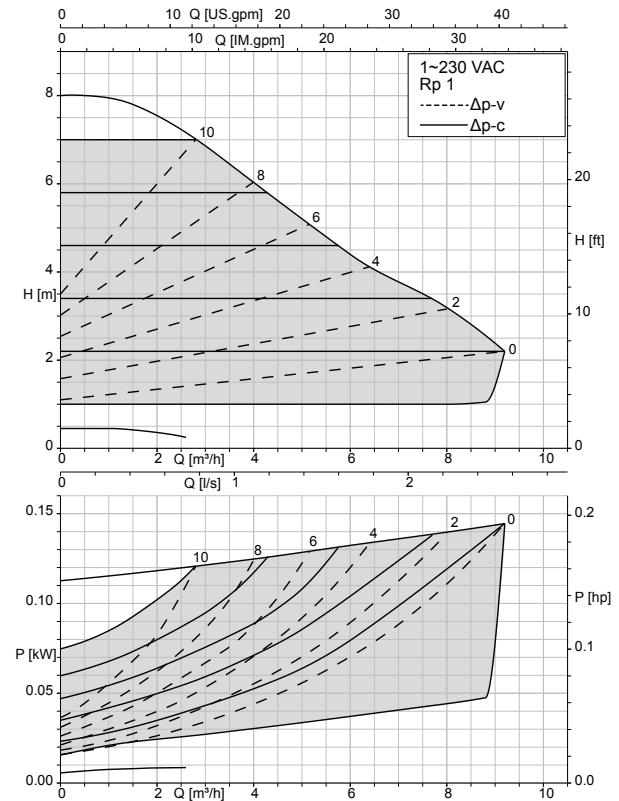
Calio 25-60 Δp_v, Δp_c



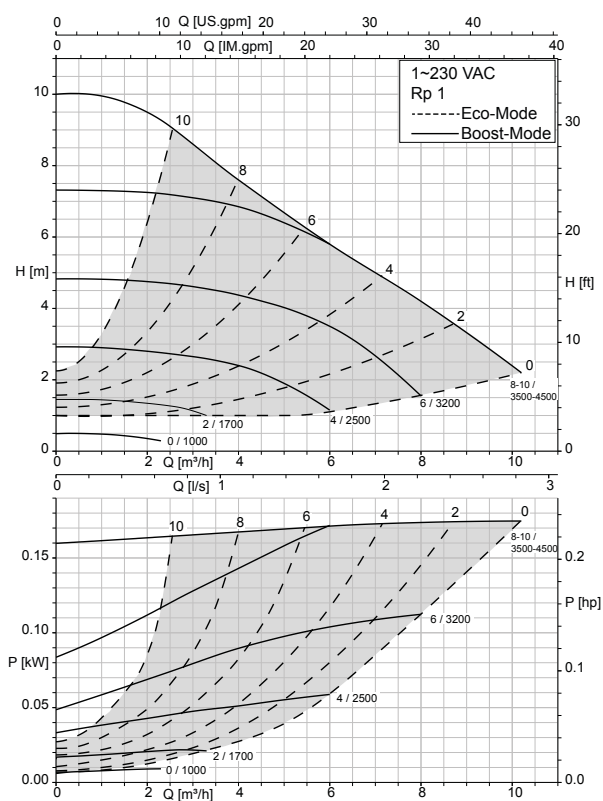
Calio 25-80 режим Boost, режим Eco



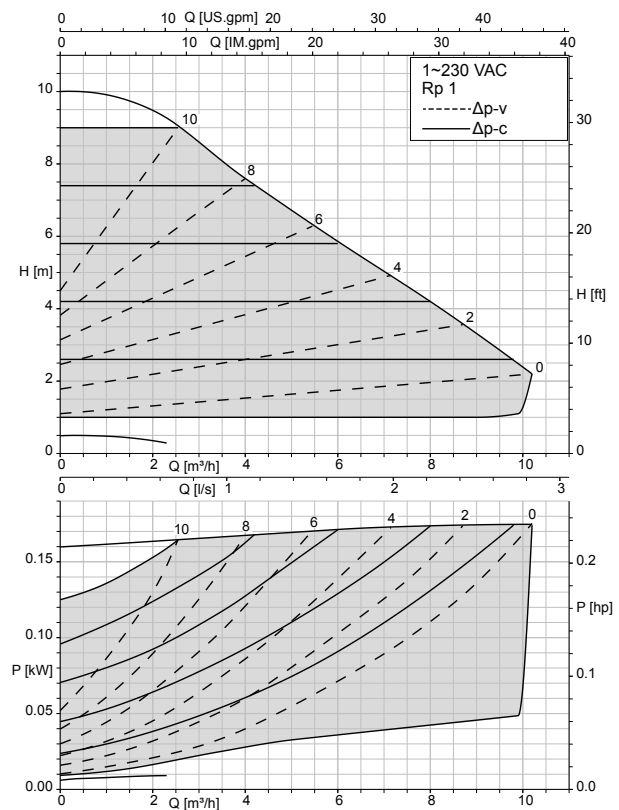
Calio 25-80 Дрв, Дрс



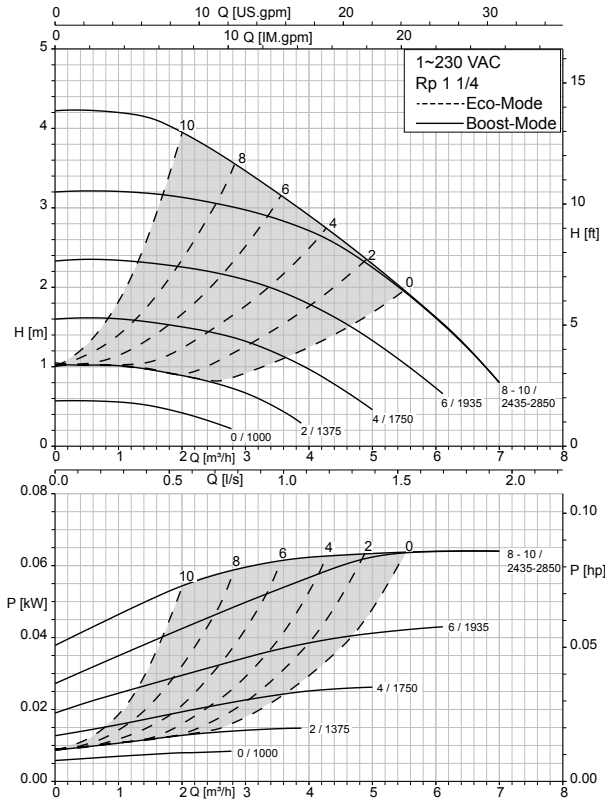
Calio 25-100 режим Boost, режим Eco



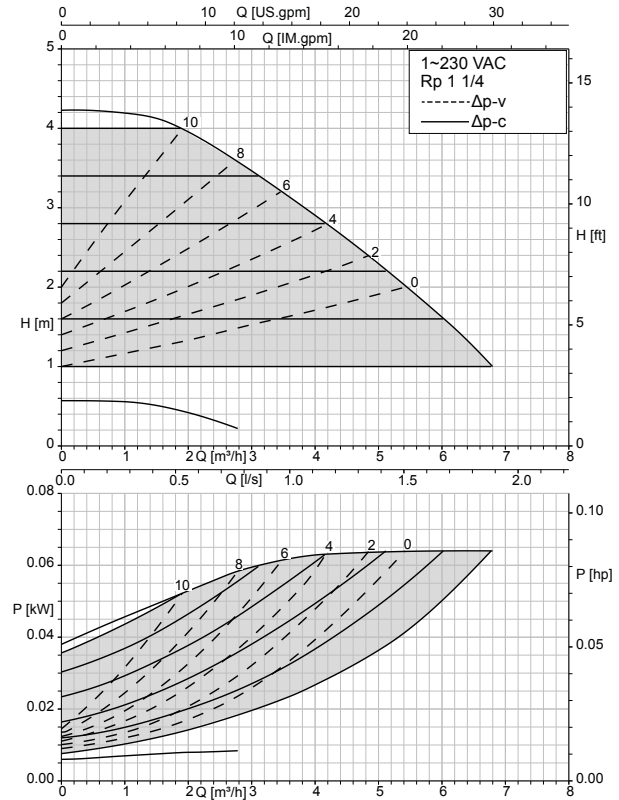
Calio 25-100 Дрв, Дрс



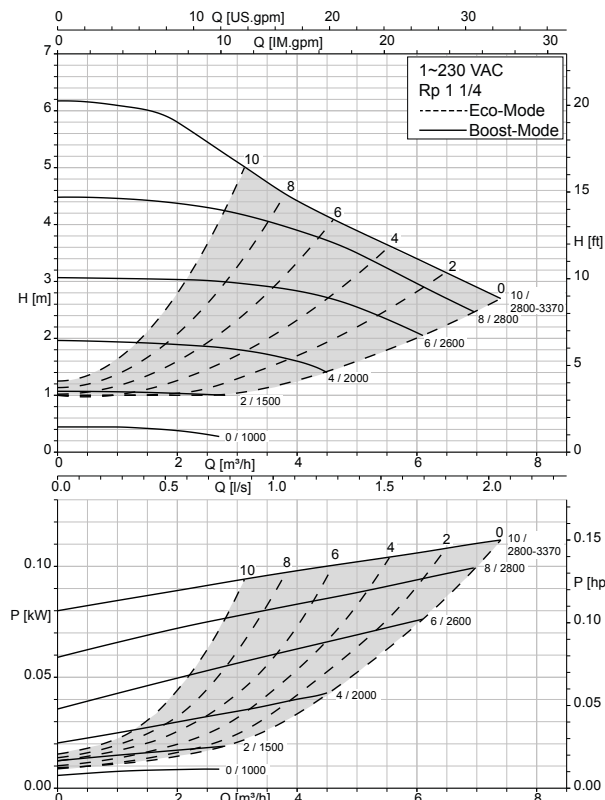
Calio 30-40 режим Boost, режим Eco



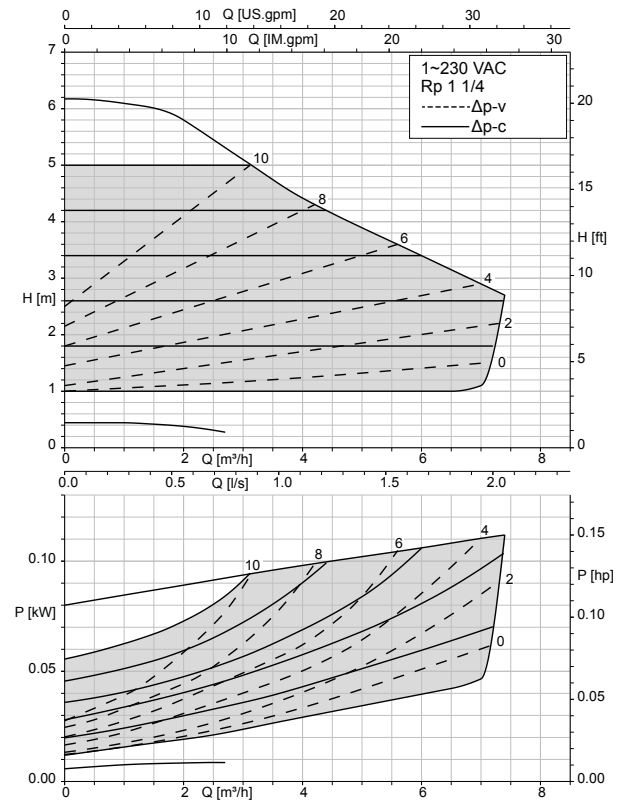
Calio 30-40 Δp_v, Δp_c



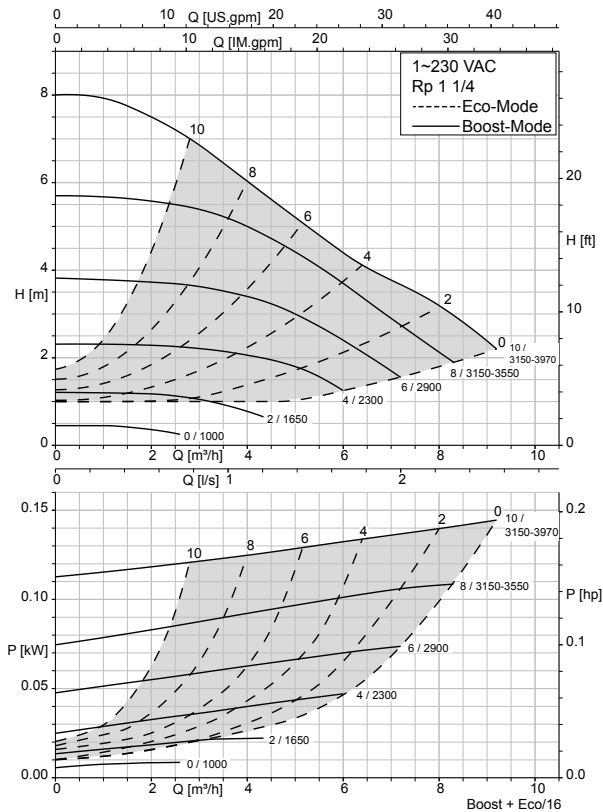
Calio 30-60 режим Boost, режим Eco



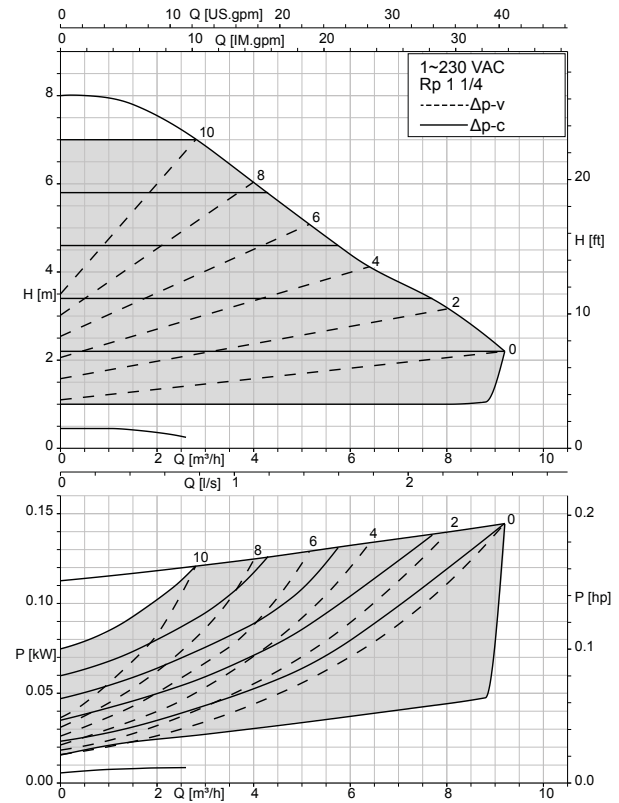
Calio 30-60 Δp_v, Δp_c



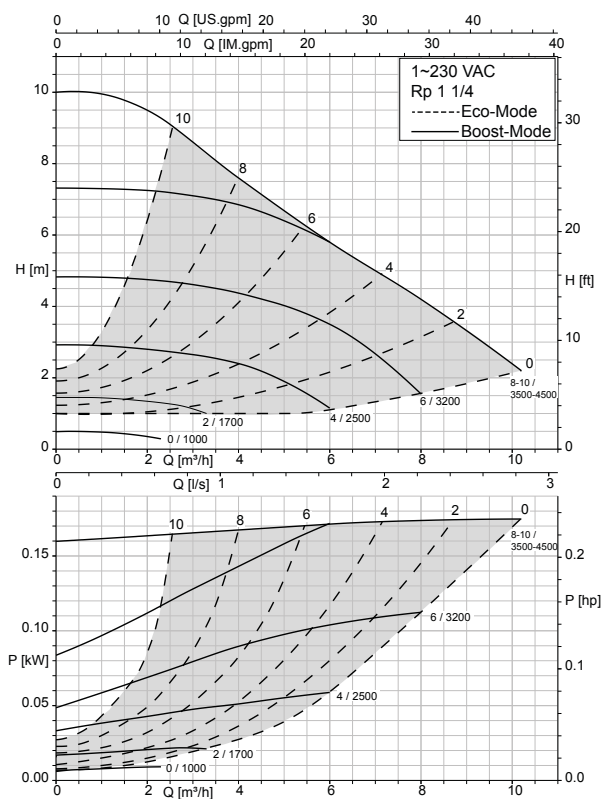
Calio 30-80 режим Boost, режим Eco



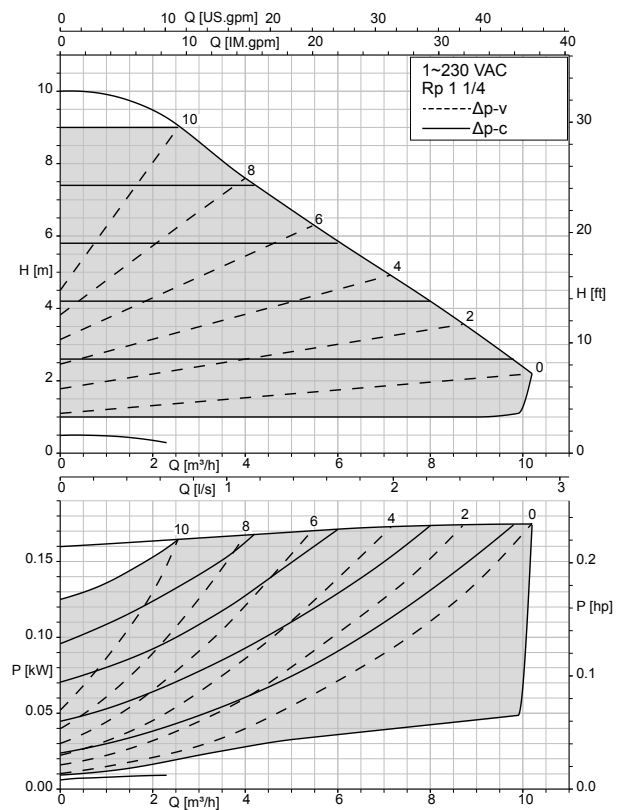
Calio 30-80 Δpв, Δpс



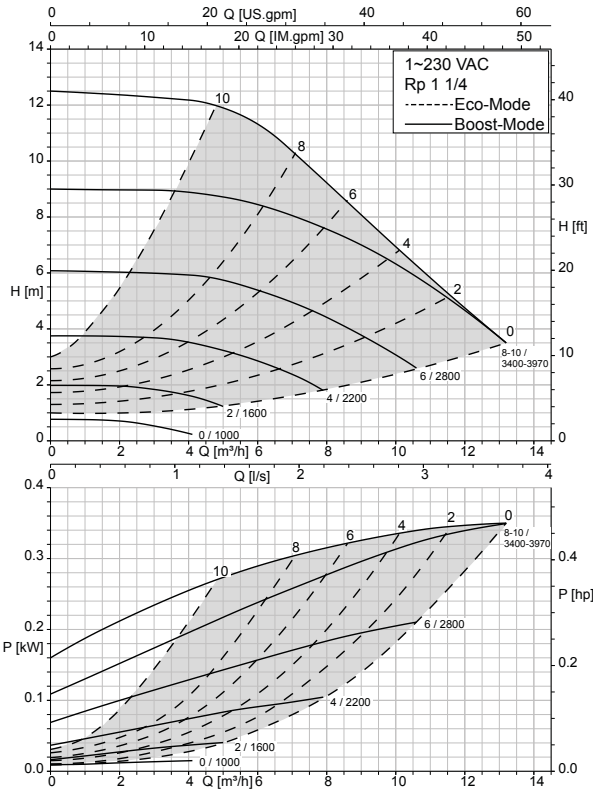
Calio 30-100 режим Boost, режим Eco



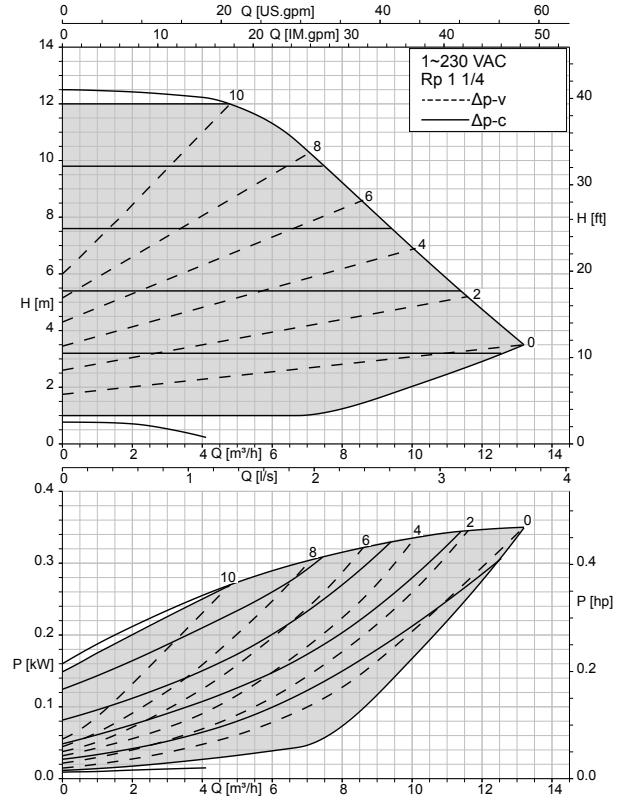
Calio 30-100 Δpв, Δpс



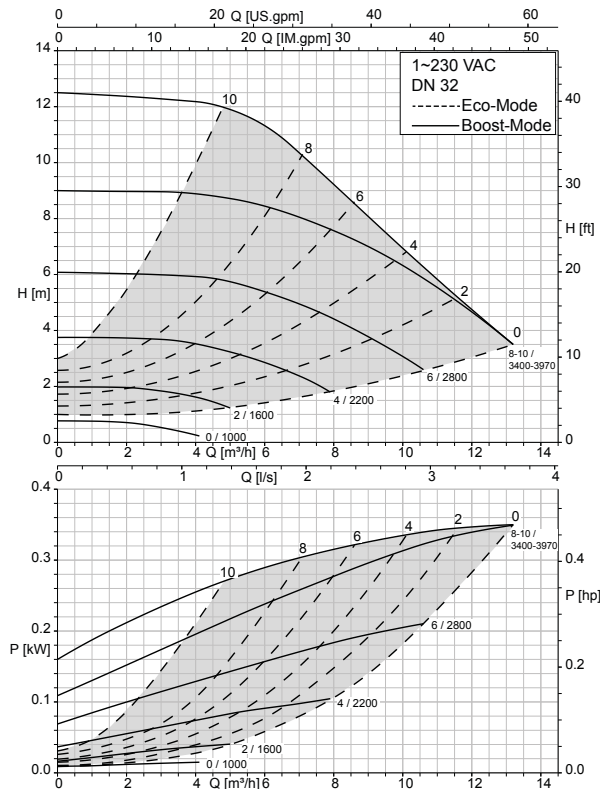
Calio 30-120 режим Boost, режим Eco



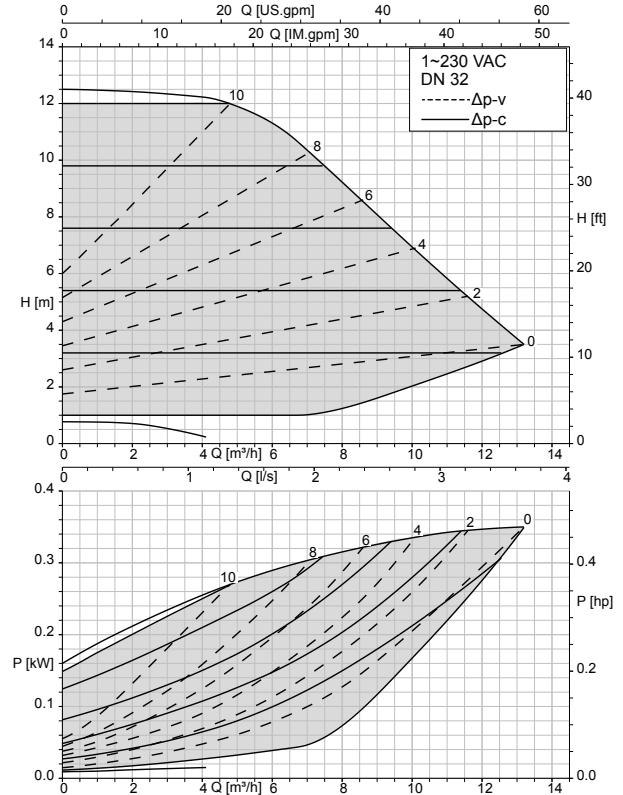
Calio 30-120 Дрв, Дрс



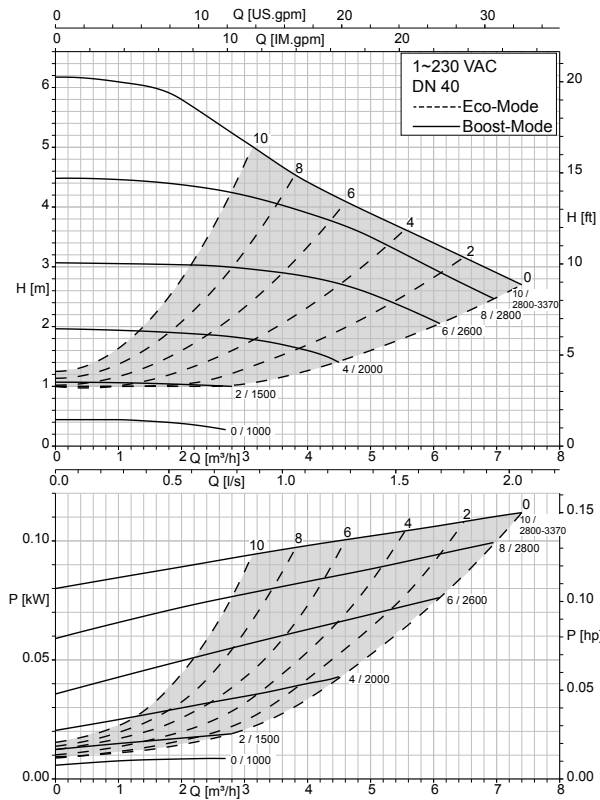
Calio 32-120 режим Boost, режим Eco



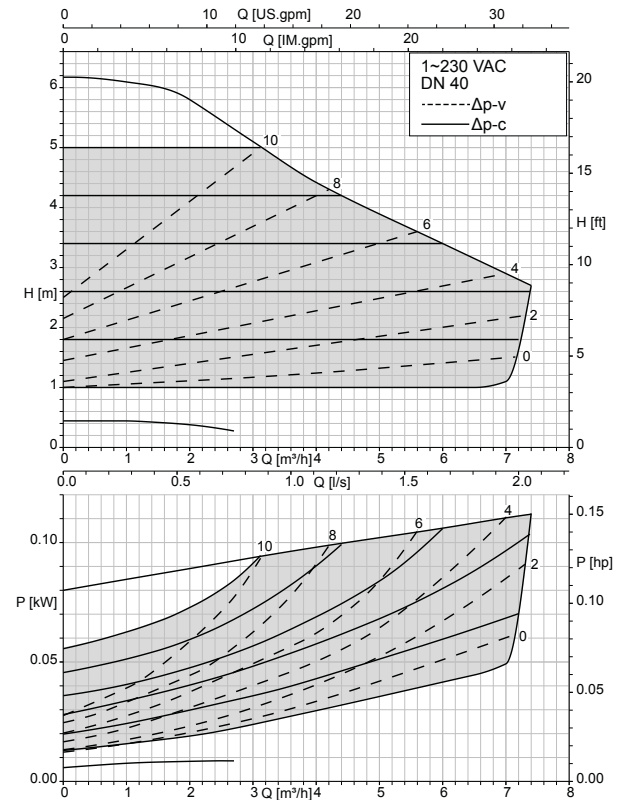
Calio 32-120 Дрв, Дрс



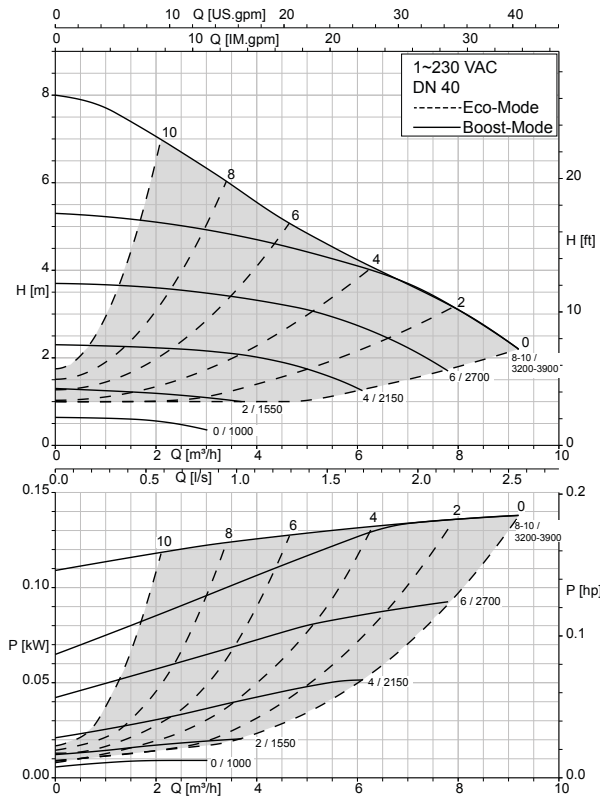
Calio 40-60 режим Boost, режим Eco



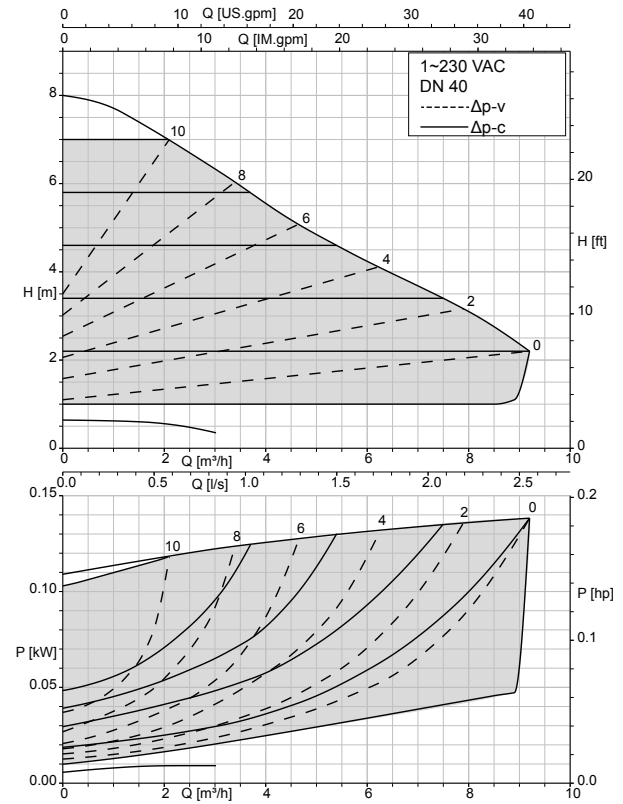
Calio 40-60 Δp_v, Δp_c



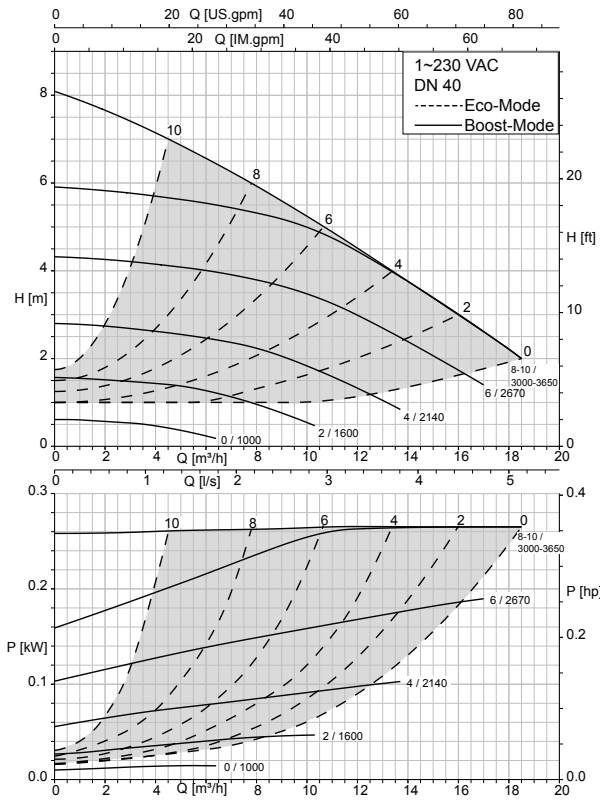
Calio 40-70 режим Boost, режим Eco



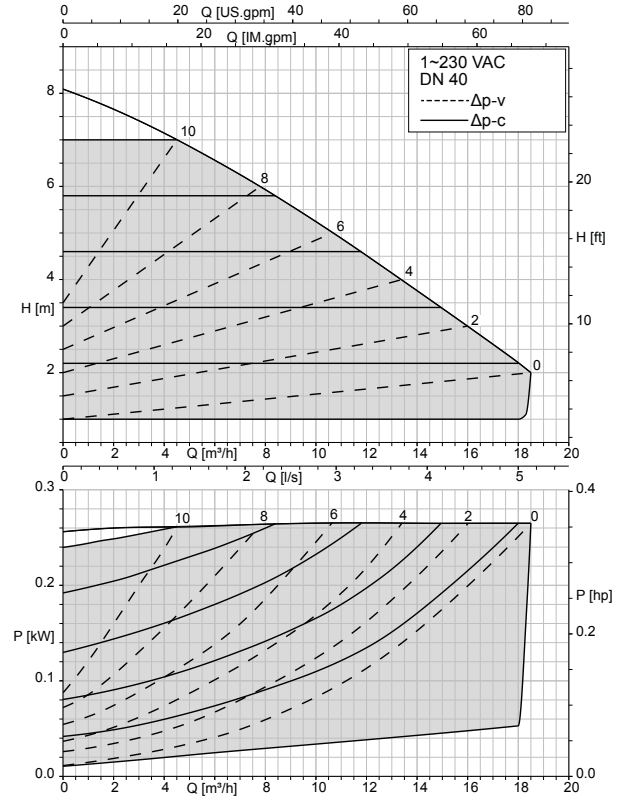
Calio 40-70 Δp_v, Δp_c



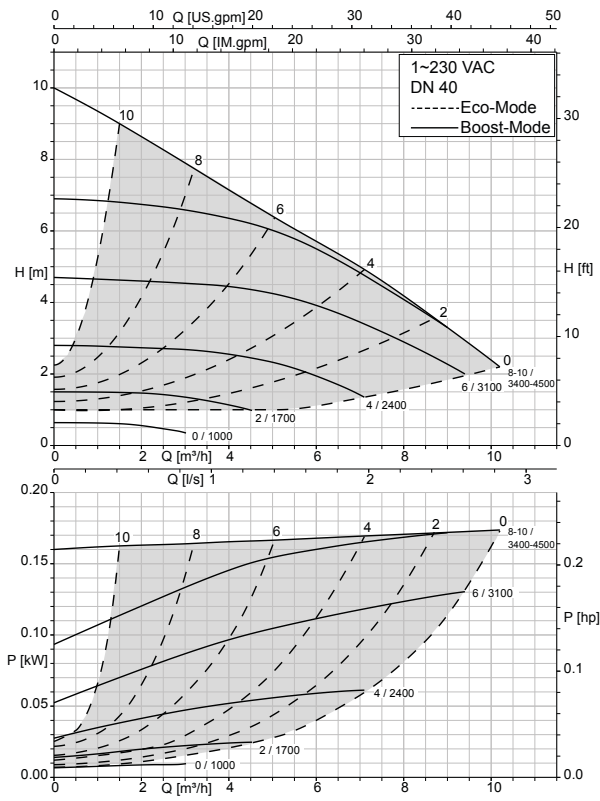
Calio 40-80 режим Boost, режим Eco



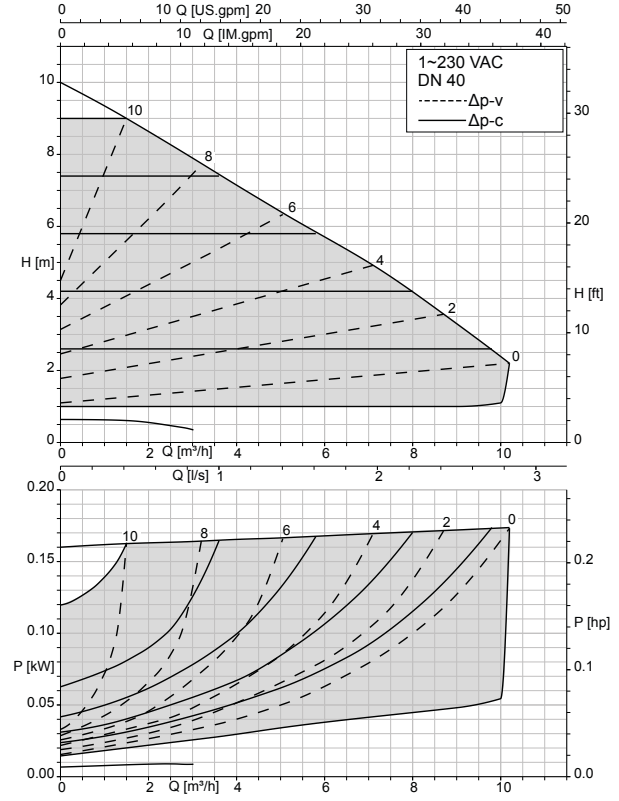
Calio 40-80 Δp_v, Δp_c



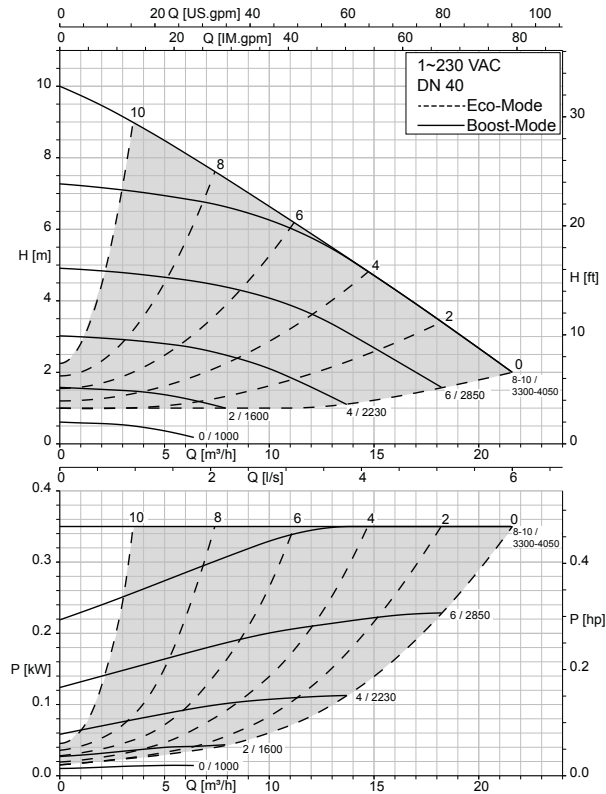
Calio 40-90 режим Boost, режим Eco



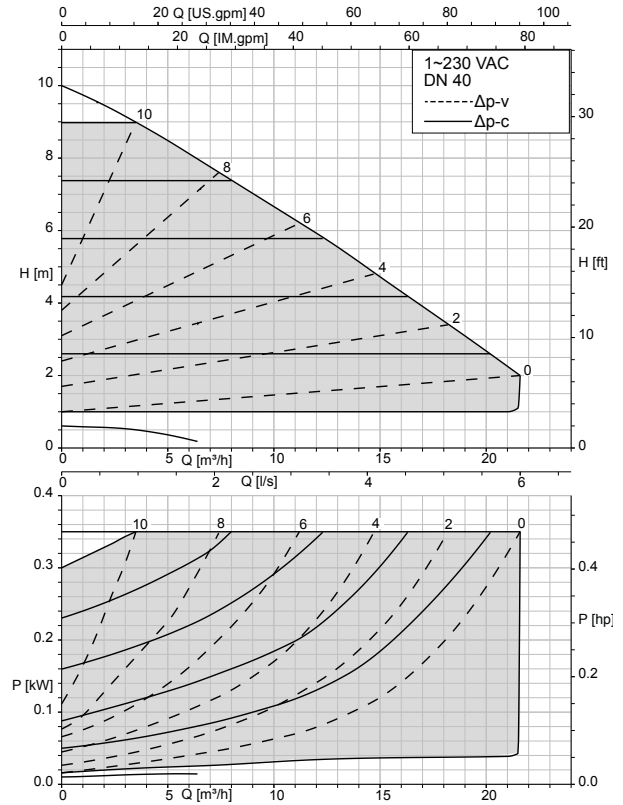
Calio 40-90 Δp_v, Δp_c



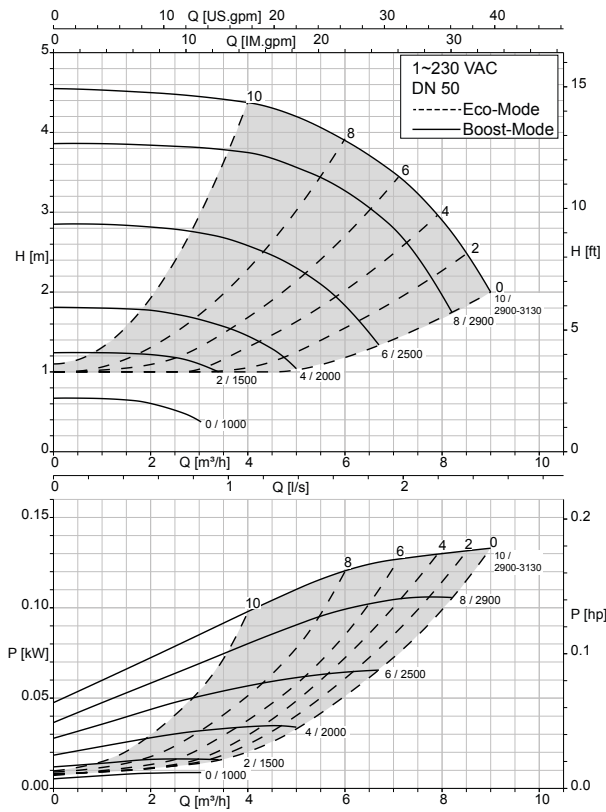
Calio 40-100 режим Boost, режим Eco



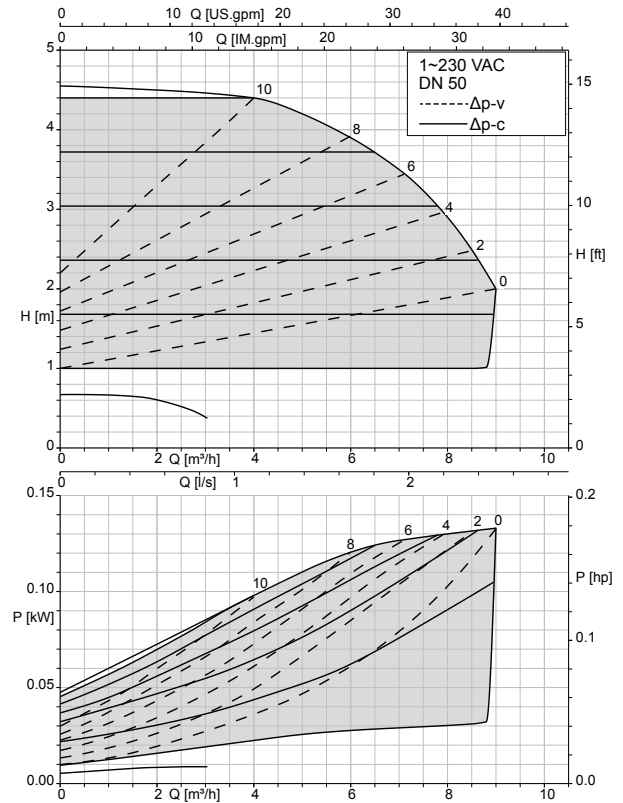
Calio 40-100 Дрв, Дрс



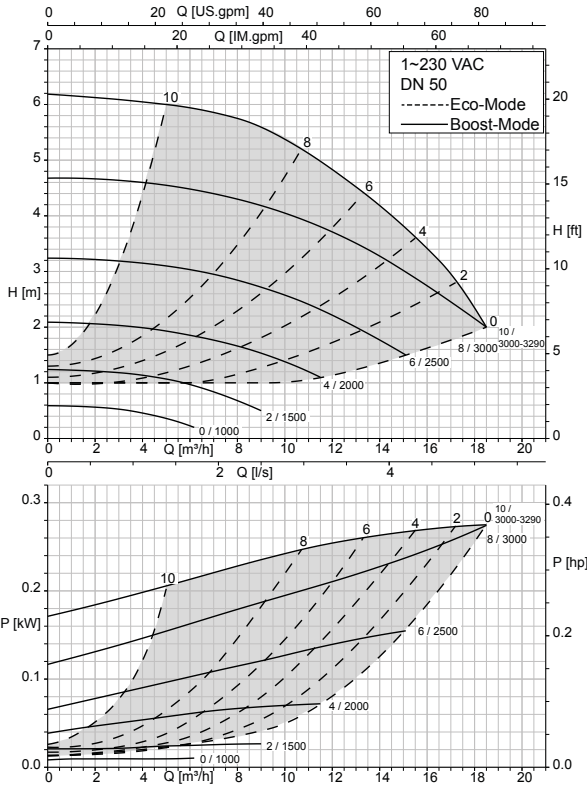
Calio 50-40 режим Boost, режим Eco



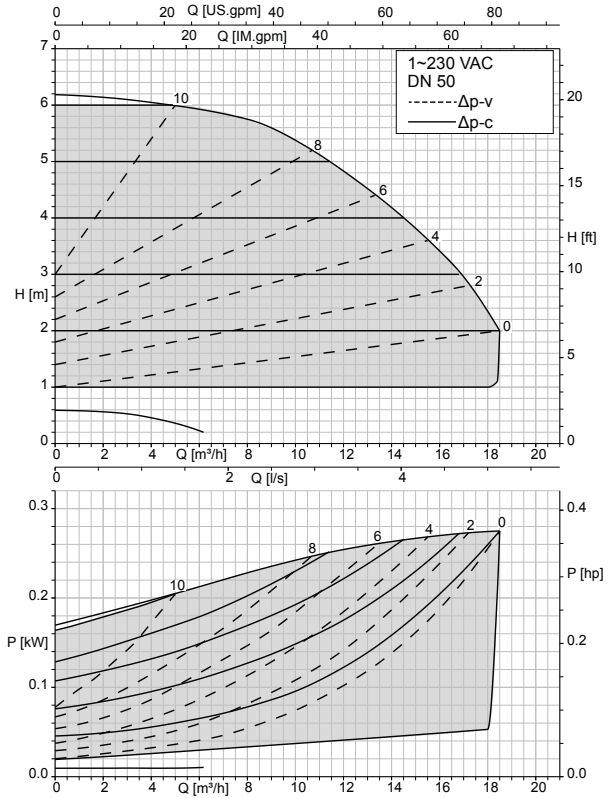
Calio 50-40 Дрв, Дрс



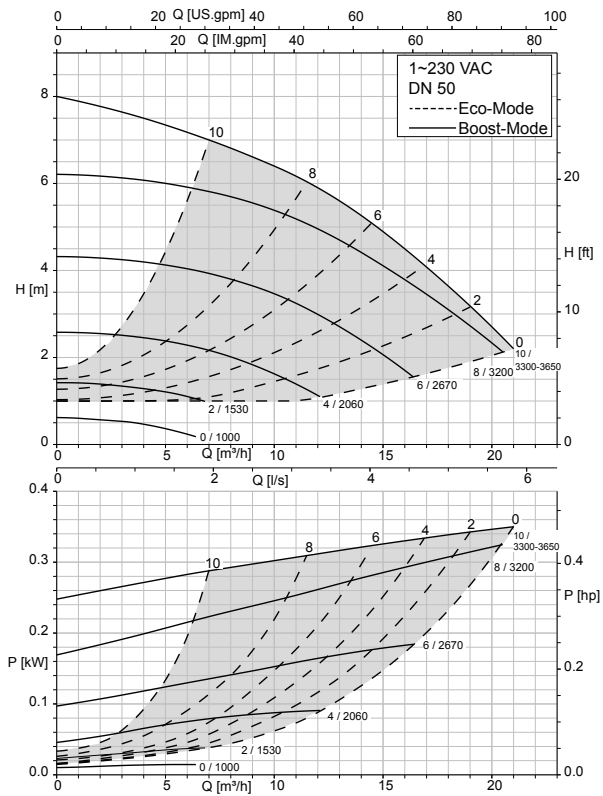
Calio 50-60 режим Boost, режим Eco



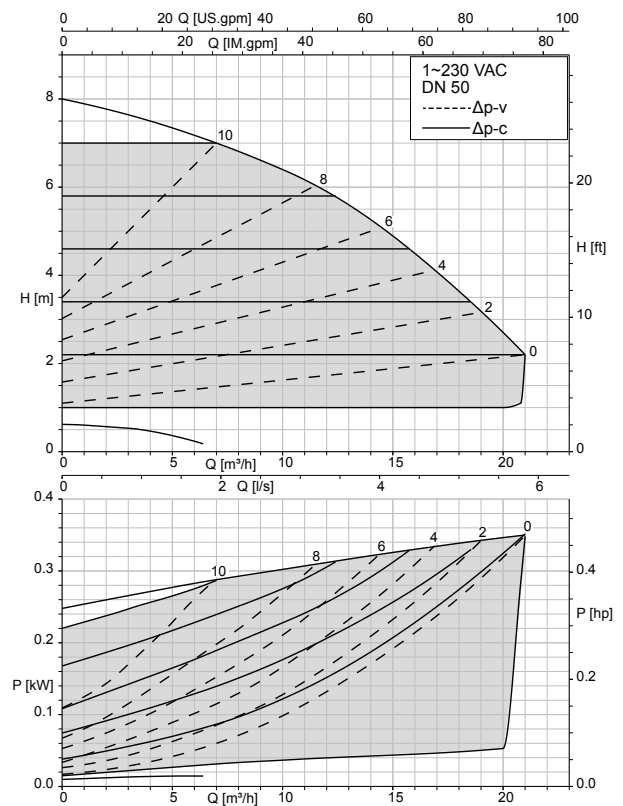
Calio 50-60 Δp_v, Δp_c



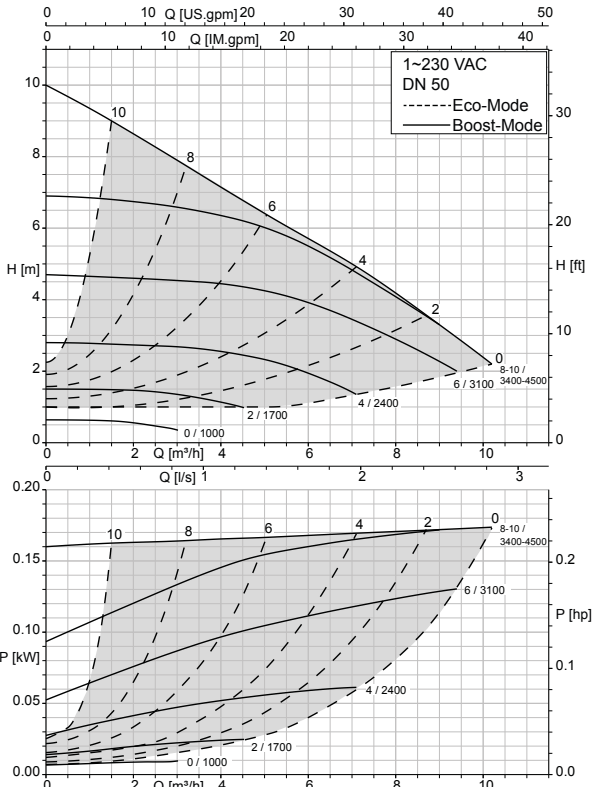
Calio 50-80 режим Boost, режим Eco



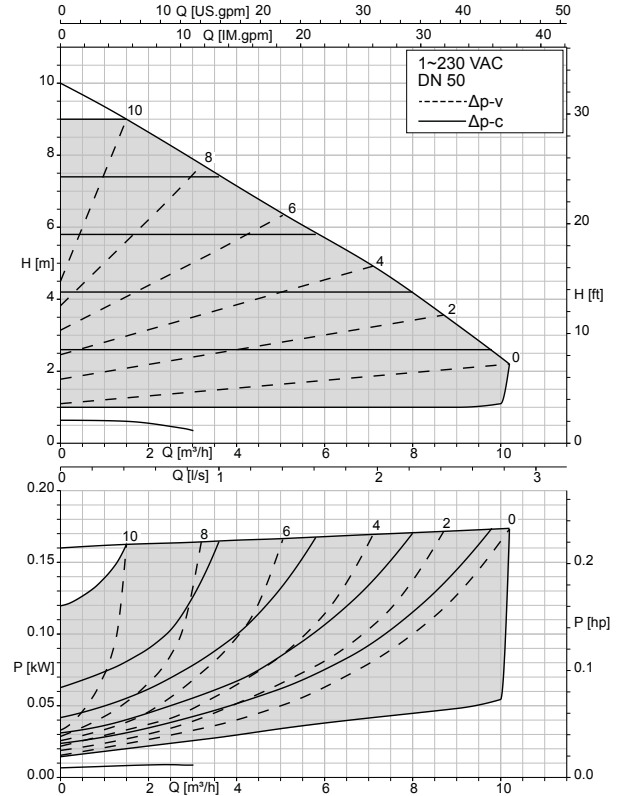
Calio 50-80 Δp_v, Δp_c



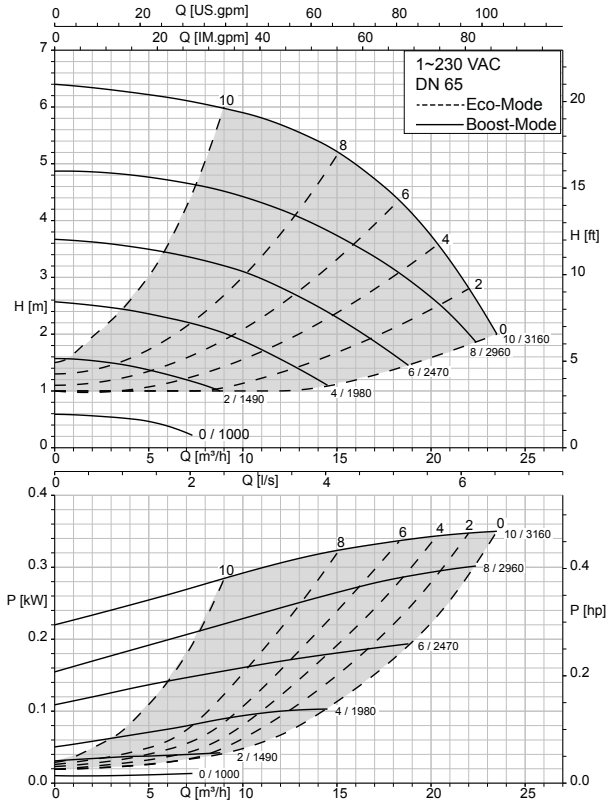
Calio 50-90 режим Boost, режим Eco



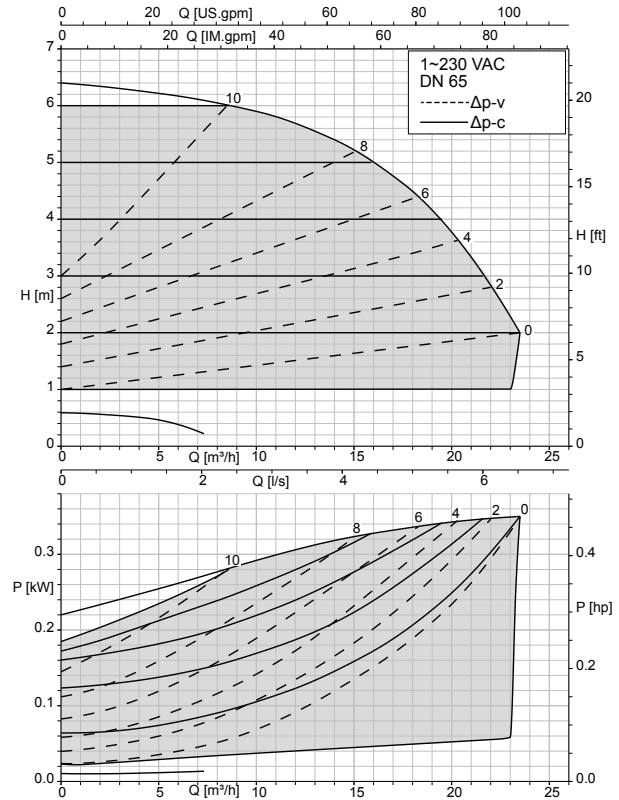
Calio 50-90 Δp_v, Δp_c



Calio 65-60 режим Boost, режим Eco



Calio 65-60 Δp_v, Δp_c



Размеры

Calio до 350 Вт

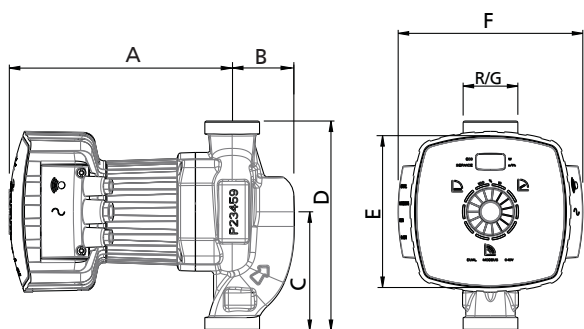


Рис. 240: Насос с резьбовым соединением

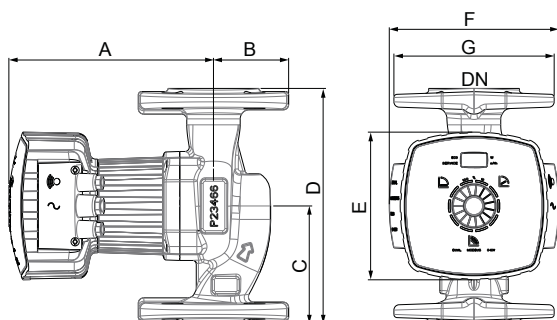


Рис. 241: Насос с фланцевым соединением

Габаритные размеры [мм]

Calio	Rp	G	DN	A	B	C	D	E	F
25-40	1	1 1/2	-	192	53	102	180	140	160
25-60	1	1 1/2	-	192	53	102	180	140	160
25-80	1	1 1/2	-	192	53	102	180	140	160
25-100	1	1 1/2	-	192	53	102	180	140	160
30-40	1 1/4	2	-	192	53	102	180	140	160
30-60	1 1/4	2	-	192	53	102	180	140	160
30-80	1 1/4	2	-	192	53	102	180	140	160
30-100	1 1/4	2	-	192	53	102	180	140	160
30-120	1 1/4	2	-	245	56	98	180	140	160
32-120	-	-	32	245	65	110	220	140	160
40-60	-	-	40	192	70	110	220	140	160
40-70	-	-	40	192	70	110	220	140	160
40-80	-	-	40	255	70	120	220	140	160
40-90	-	-	40	192	70	110	220	140	160
40-100	-	-	40	255	70	120	220	140	160
50-40	-	-	50	192	78	120	240	140	160
50-60	-	-	50	256	78	130	240	140	160
50-80	-	-	50	256	78	130	240	140	160
50-90	-	-	50	192	78	120	240	140	160
65-60	-	-	65	257	89	170	340	140	160

Исполнение фланца

Габаритные размеры [мм]

Комбинированный фланец	PN 6			PN 10, PN 16			Габаритный чертеж
	ØD	Øk	n x d ₂	ØD	Øk	n x d ₂	
DN 32	120	90	4 x Ø14	140	100	4 x Ø19	
DN 40	130	100	4 x Ø14	150	110	4 x Ø19	
DN 50	140	110	4 x Ø14	165	125	4 x Ø19	
DN 65	160	130	4 x Ø14	185	145	4 x Ø19	

Указания по монтажу

Calio

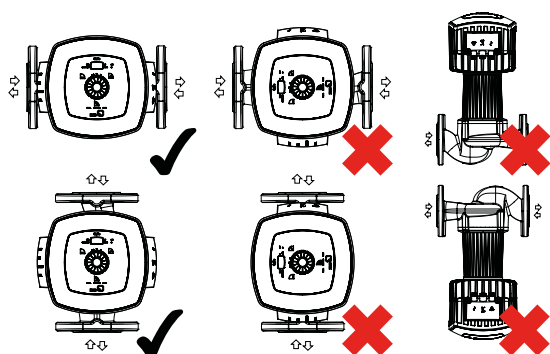


Рис. 242: Допустимые монтажные положения

Комплект поставки

- Насос
- Уплотнения при резьбовом соединении
- Руководство по монтажу и эксплуатации

Принадлежности


Электрические принадлежности

	Поз.	Наименование	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	-	Коммуникационный модуль BACnet IP Монтируемый в шкафу управления, с 100 точками данных, для присоединения нескольких насосов Calio	24	-	0,995	01550857	1.175,49
	-	Коммуникационный модуль BACnet MS/TP Монтируемый в шкафу управления, для присоединения 1 насоса Calio	24	-	0,1	18041730	365,02
	-	Коммуникационный модуль Монтируемый в шкафу управления, для присоединения 1 насоса Calio для индикации рабочего состояния или неисправности (сообщение об общей неисправности)	24	L	0,2	19075960	110,13
	-	Коммуникационный модуль Настенный монтаж, для присоединения 1 насоса Calio для индикации рабочего состояния или неисправности (сообщение об общей неисправности)	24	L	0,4	19075970	123,73


Кожух холодной воды

	Поз.	Наименование	Типоразмер	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR	
	-	Антидиффузионные корпуса для применения холода для насосов Calio	25-60	24	L	0,2	19075685	56,33	
			25-80						
			25-100						
			30-60						
			30-80						
			30-100						
		-	Антидиффузионные корпуса для применения холода для насосов Calio	40-60	24	L	0,2	19075686	74,30
				40-70					
				40-90					
				50-40					
		-	Антидиффузионные корпуса для применения холода для насосов Calio	50-90	24	L	0,2	19075687	87,52

Резьбовые соединения

	Поз.	Наименование	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	-	2 резьбовых соединения с накидной гайкой G 1 1/2 и вкладышем с внутренней резьбой Rp 3/4, сталь для насосов с наружной резьбой G 1 1/2 / присоединение к трубе R 3/4	24	L	0,2	19075560	15,47
	-	2 резьбовых соединения с накидной гайкой G 1 1/2 и вкладышем с внутренней резьбой Rp 1, сталь для насосов с наружной резьбой G 1 1/2 / присоединение к трубе R 1	24	L	0,2	19075561	9,65
	-	2 резьбовых соединения с накидной гайкой G 2 и вкладышем с внутренней резьбой Rp 1 1/4, сталь для насосов с наружной резьбой G 2 / присоединение к трубе R 1 1/4	24	L	0,2	19075562	11,60

Вставки (фланец)

	Поз.	Условное обозначение	Присоединение	PN	Длина	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
			Фланец		[мм]					
	-	Компенсатор F16	DN 40	6/10	30	24	L	2	19075991	44,84
	-	Компенсатор F0	DN 40	6/10	70	24	L	2	19075566	96,70
	-	Компенсатор F1	DN 50	6/10	10	24	L	2	19075567	50,27
	-	Компенсатор F2	DN 50	6/10	20	24	L	2	19075568	56,09
	-	Компенсатор F3	DN 50	6/10	50	24	L	2	19075569	87,00
	-	Компенсатор F4	DN 50	6/10	60	24	L	2	19075570	125,71
	-	Компенсатор F5	DN 65	6/10	10	24	L	2	19075571	58,01
	-	Компенсатор F6	DN 65	6/10	25	24	L	2	19075572	73,49
	-	Компенсатор F7	DN 65	6/10	30	24	L	2	19075573	87,00
	-	Компенсатор F8	DN 80	6/10	10	24	L	2	19075574	69,62
	-	Компенсатор F8	DN 80	6/10	15	24	L	2	19075575	77,36
	-	Компенсатор F10	DN 80	6/10	20	24	L	2	19075576	85,08
	-	Компенсатор F11	DN 80	6/10	25	24	L	2	19075577	92,83
	-	Компенсатор F12	DN 80	6/10	30	24	L	2	19075578	119,91
	-	Компенсатор F13	DN 80	6/10	40	24	L	2	19075579	125,71
-	Компенсатор F14	DN 80	6/10	50	24	L	2	19075580	121,84	
-	Компенсатор F15	DN 80	6/10	80	24	L	2	19075581	174,05	

Calio 800 Вт



Преимущества изделия

- Максимальная экономия производственных затрат благодаря применению высокоэффективной техники в сочетании с регулированием частоты вращения
- Перспективность благодаря максимальной энергоэффективности и опережению требований будущих предписаний по энергоэффективности, таких как ErP 2015
- Сокращение инвестиционных затрат и расходов на ввод в эксплуатацию благодаря концепции «All-in» (⇒ Страница 697)
- Простое управление регуляторами давления/частоты вращения в сочетании со встроенным дисплеем и символами индикации режима работы
- Высокая эксплуатационная готовность благодаря двухнасосному режиму работы и встроенным защитным функциям
- Новый режим работы Eco, позволяющий дополнительно сэкономить более 40 % по сравнению с пропорциональным регулированием давления (⇒ Страница 696)

Каталог продукции / Calio



<http://shop.ksb.com/catalog/k0/ru/product/ES000881>

Сертификаты

Обзор

Марка	Действитель но для:	Примечание
	Европа	EEI ≤ 0,20
	Германия	все типоразмеры

Основные области применения

В системах отопления, вентиляции, кондиционирования и циркуляции

- 1 и 2-трубные системы
- Отопление пола
- Циркуляционные контуры котла или первичные
- Контур загрузки водонагревателя
- Гелиоустановки
- Тепловые насосы

Перекачиваемые среды

- Горячая вода для систем отопления согласно VDI 2035
Возможна транспортировка более вязких сред (водно-гликолевая смесь, макс. соотношение 1:1)

295) Температура окружающей среды ≤ + 30 °C при температуре перекачиваемой среды > 90 °C

296) Calio 100-60 < 49 дБ (A)

Эксплуатационные данные

Эксплуатационные характеристики

Параметр	Значение	
Подача	Q [м³/ч]	≤ 51
	Q [л/с]	≤ 14,2
Напор	H [м]	≤ 18
Температура перекачиваемой среды	T [°C]	≥ -10
		≤ +110
Температура окружающей среды	T [°C]	≥ 0
		≤ +40 ²⁹⁵⁾
Рабочее давление	p [бар]	≤ 16
Степень давления	PN [бар]	6/10/16
Средний уровень звукового давления	[дБ(A)]	< 45 ²⁹⁶⁾
Фланцы подсоединения	DN	40 - 100

Конструктивное исполнение

Конструкция

- Не требующий обслуживания, высокопроизводительный насос с мокрым ротором (герметичный электронасос)

Привод

- Высокоэффективный электродвигатель с плавной регулировкой дифференциального давления
- Синхронный электродвигатель с ротором на постоянных магнитах и электронным переключением
- Встроенное реле защиты двигателя
- 1~230 В перем. тока +/- 10%
- Частота 50 Гц
- Степень защиты IPX4D
- Класс термостойкости F
- Температурный класс TF 110
- Индекс энергоэффективности EEI ≤ 0,23
- Излучение помех EN 61000-6-3
- Помехоустойчивость EN 61000-6-1

Подшипник

- Специальный подшипник скольжения, смазываемый перекачиваемой средой

Присоединения

- Фланцевое соединение

Режимы работы

- Режим поддержания постоянного давления
- Пропорциональное регулирование давления
- Режим ручного регулирования с предписанным заданным значением
- Режим Есо с динамически подстраиваемым дифференциальным давлением

Автоматические функции

- Плавная подстройка производительности в зависимости от режима работы
- 0 – 10 В с внешним предписанным значением дифференциального давления / частоты вращения
- Двухнасосный режим работы
- Режим пониженной подачи
- Внешний пуск / останов
- Функция разблокировки
- Функция автоматического удаления воздуха
- Плавный пуск
- Полная защита двигателя с интегрированной электроникой размыкания

Ручные функции

- Настройка режимов работы
- Настройка заданного значения дифференциального давления
- Установка ступени частоты вращения
- Блокировка панели управления

Функции сигнализации и индикации

- Отображение подачи и потребляемой мощности на дисплее попеременно
- Отображение кода ошибки на дисплее
- Общее сообщение о неисправности

- Дополнительная индикация напора
- Сообщение о режиме работы
- Modbus

Условное обозначение

Пример: Calio 40-180

Пояснение к условному обозначению

Обозначение	Значение	
Calio	Типоряд	
40	40	DN 40
	50	DN 50
	65	DN 65
	80	DN 80
	100	DN 100
180	Напор	
	180	Напор ²⁹⁷⁾ × 10 Пример: 18 м × 10 = 180

297) При Q = 0 м³/ч

Материалы

Обзор используемых материалов

Деталь ²⁹⁸⁾	Материал
Спиральный корпус	Серый чугун с покрытием KTL (EN-GJL-200)
Вал	Высококачественная сталь 1.4034
Рабочее колесо	Пластик, армированный стекловолокном
Подшипник	Керамика/Графит
Щелевой разделительный экран	Высококачественная сталь 1.4301
Теплоизоляционная обкладка	Полипропилен

Цены

Calio 800 Вт PN6/10

50 Hz

Calio	Соединение		PN [бар]	n		P ₁ [Вт]	I _N 1~230 VAC [А]	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	Трубопроводы	Насос		мин. [об/ мин]	макс. [об/ мин]							
40-120	DN 40	DN 40	6/10	1000	2900	5 - 850	0,32 - 3,90	54	L	20,5	29134862	1.596,07
40-180	DN 40	DN 40	6/10	1000	3500	5 - 860	0,32 - 3,95	54	L	20,5	29134863	2.190,78
50-100	DN 50	DN 50	6/10	1000	2750	5 - 790	0,32 - 3,60	54	L	21,6	29134864	1.843,34
50-120	DN 50	DN 50	6/10	1000	2930	5 - 810	0,32 - 3,70	54	L	21,6	29134865	1.940,34
50-150	DN 50	DN 50	6/10	1000	3260	5 - 930	0,32 - 3,80	54	L	21,6	29134866	2.222,03
50-180	DN 50	DN 50	6/10	1000	3600	5 - 1100	0,32 - 4,00	54	L	21,6	29134867	2.613,25
65-120	DN 65	DN 65	6/10	1000	3200	5 - 770	0,32 - 3,50	54	L	29,7	29134868	2.206,38
80-80	DN 80	DN 80	6	1000	2400	5 - 700	0,32 - 3,20	54	L	31,4	29134869	2.409,80
80-80	DN 80	DN 80	10	1000	2400	5 - 700	0,32 - 3,20	54	L	31,4	29134870	2.550,62
100-60	DN 100	DN 100	6	1000	2100	5 - 750	0,32 - 3,50	54	L	39,4	29134871	2.691,50
100-60	DN 100	DN 100	10	1000	2100	5 - 750	0,32 - 3,50	54	L	39,4	29134872	2.832,32

Calio 800 Вт PN16

50 Hz

Calio	Соединение		PN [бар]	n		P ₁ [Вт]	I _N 1~230 VAC [А]	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	Трубопроводы	Насос		мин. [об/ мин]	макс. [об/ мин]							
40-120	DN 40	DN 40	16	1000	2900	5 - 850	0,32 - 3,90	54	L	20,5	29134879	1.987,33
40-180	DN 40	DN 40	16	1000	3500	5 - 860	0,32 - 3,95	54	L	20,5	29134880	2.581,93
50-100	DN 50	DN 50	16	1000	2750	5 - 790	0,32 - 3,60	54	L	21,6	29134881	2.234,58
50-120	DN 50	DN 50	16	1000	2930	5 - 810	0,32 - 3,80	54	L	21,6	29134882	2.331,55
50-150	DN 50	DN 50	16	1000	3260	5 - 930	0,32 - 3,80	54	L	21,6	29134883	2.613,25
50-180	DN 50	DN 50	16	1000	3600	5 - 1100	0,32 - 4,00	54	L	21,6	29134884	3.004,43
65-120	DN 65	DN 65	16	1000	3200	5 - 770	0,32 - 3,50	54	L	29,7	29134885	2.597,62
80-80	DN 80	DN 80	16	1000	2400	5 - 700	0,32 - 3,20	54	L	31,4	29134886	2.941,91
100-60	DN 100	DN 100	16	1000	2100	5 - 750	0,32 - 3,50	54	L	39,4	29134887	3.223,50

298) Корпусные части, соприкасающиеся с окружающей средой, а также корпусные части, соприкасающиеся с перекачиваемой средой, не содержат веществ и/или субстанций, вызывающих дефекты лакокрасочного покрытия.

Указания по выбору параметров

Минимальный подпор

Минимальный подпор $p_{\text{мин}}$ во всасывающем патрубке насоса необходим для предотвращения кавитационного шума при температуре окружающей среды $+40\text{ °C}$ и заданной максимальной температуре перекачиваемой среды $T_{\text{макс}}$.

Значения действительны до 300 м над уровнем моря. При высоте установки > 300 м требуется допуск $0,01\text{ бар} / 100\text{ м}$.

Минимальный подпор $p_{\text{мин}}$ в зависимости от температуры перекачиваемой среды

Температура перекачиваемой среды [°C]	Минимальный подпор [бар]
≤ 80	0,5
81 до 95	1,5
96 до 110	2,5

Допустимая температура перекачиваемой среды

Пределы температуры перекачиваемой среды

Допустимая температура перекачиваемой среды	Значение
максимум	110 °C
минимум	-10 °C

Допустимая температура окружающей среды

Допустимые температуры окружающей среды в зависимости от температуры перекачиваемой среды

Температура перекачиваемой среды	Допустимая температура окружающей среды
$\leq +90\text{ °C}$	$+40\text{ °C}$
$> +90\text{ °C}$	$+30\text{ °C}$

Описание кривой характеристики

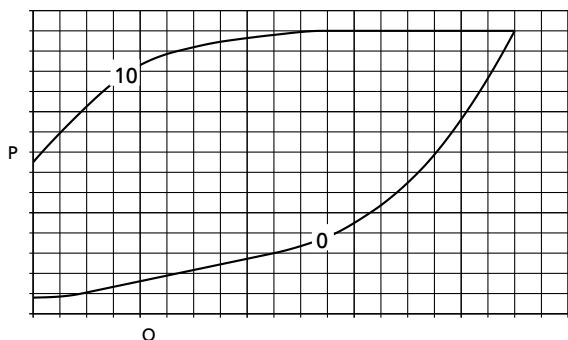
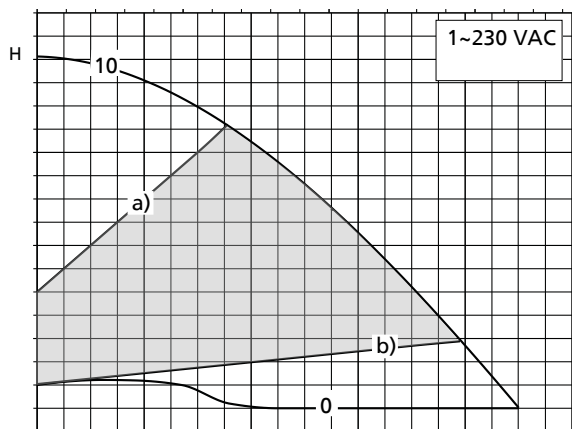


Рис. 243: Пример расчета

Перемещение кривой характеристики насоса между а) и б) посредством регулирования на поворотном регуляторе/задатчике давления, с шагом 1 %.

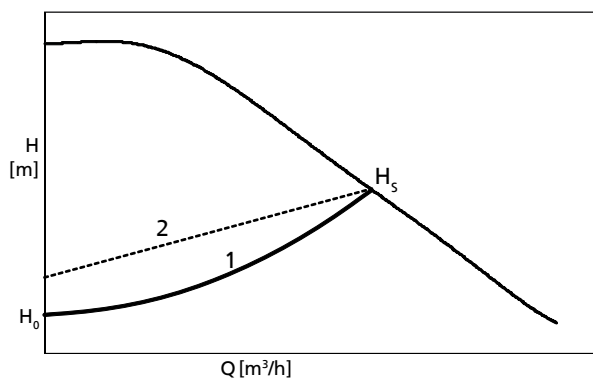
0	ступень 0 = режим регулирования по обратной связи, минимальная частота вращения (соответствует 0 % уставке)
10	ступень 10 = режим регулирования по обратной связи, максимальная частота вращения (соответствует 100 % уставке)
	Диапазон регулирования
а)	Характеристика регулирования с максимальным напором
б)	Характеристика регулирования с минимальным напором

Описание режима работы Eсо

В режиме Eсо насос образует квадратичную характеристику регулирования (1). На основе заданного значения напора H_s данная характеристика пересекает ось напора в точке $H_0 = 1/4 \times H_s$.

Путем изменения значения перепада давления кривая насоса может меняться как в вверх, так и вниз, что соответствует увеличению или уменьшению перепада или напора.

По сравнению с режимом работы с регулированием пропорционального давления в режиме Eсо возможно сокращение потребляемой мощности более 40 %. Далее представлена характеристика режима Eсо.



1	Кривая режима Eсо
2	Сравнительная характеристика регулирования пропорционального давления

Описание интерфейса Modbus

Описание см. Руководство по эксплуатации насоса.

Обзор / Таблицы подбора

Оснащение и функции

Оснащение и функции

Функции / Особенности

Режимы работы

Dr-v для переменного дифференциального давления

Dr-c для постоянного дифференциального давления

Режим Eсо для динамически подстраиваемого дифференциального давления

Режим Boost (режим ручного регулирования)

Ручные функции

Установка режима работы

Установка заданного значения дифференциального давления

Установка ступени частоты вращения

Автоматические функции

Плавная подстройка производительности в зависимости от режима работы (Dr-регулирование)

Функция разблокировки (пуск с максимальным крутящим моментом)

Двухнасосный режим работы

Режим пониженной подачи

Плавный пуск

Интерфейсы концепции «All-in»

Общее сообщение о неисправности и сообщение о режиме работы (беспотенциальные переключающие контакты)

Встроенный интерфейс 0-10 В для заданного значения дифференциального давления / предписанной частоты вращения

Встроенный последовательный цифровой интерфейс Modbus RTU для подключения к системе автоматизации здания через шинную систему RS485

Система управления двойными насосами с основным / резервным режимом с двумя одинарными насосами (автоматическое переключение при неисправности, смена насоса в зависимости от времени)

Встроенный интерфейс пуска-останова (клеммная пара RUN)

Сигнальные функции и функции индикации

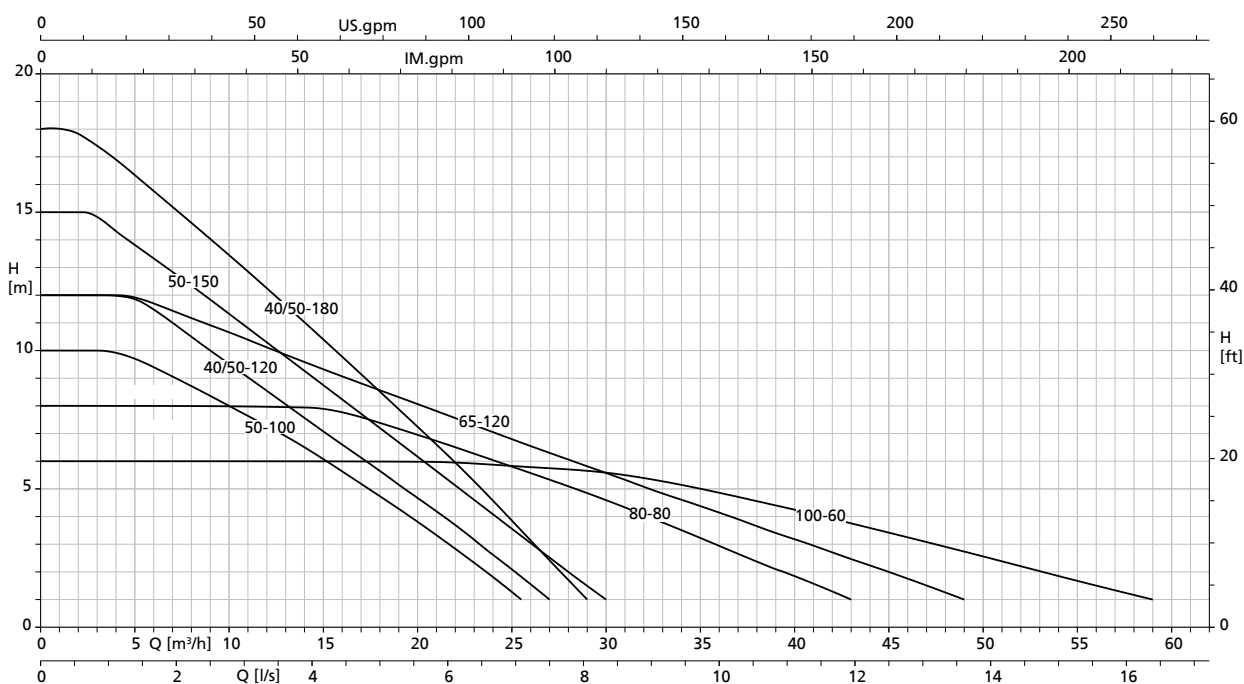
Индикатор с поочередным отображением параметров подачи и потребляемой мощности, дополнительно индикация напора

Индикация рабочего состояния с помощью символов

Отображение кода ошибки на дисплее

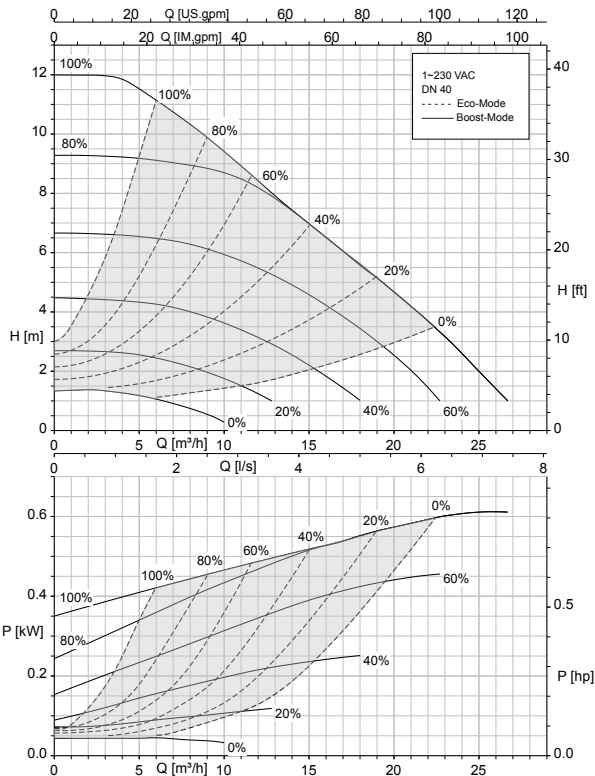
Поле характеристик

Calio 800 W

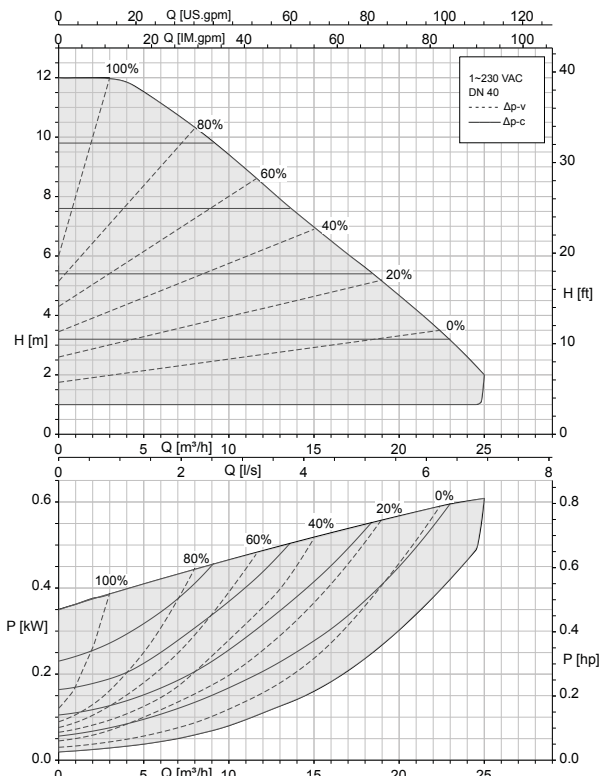


Графические характеристики

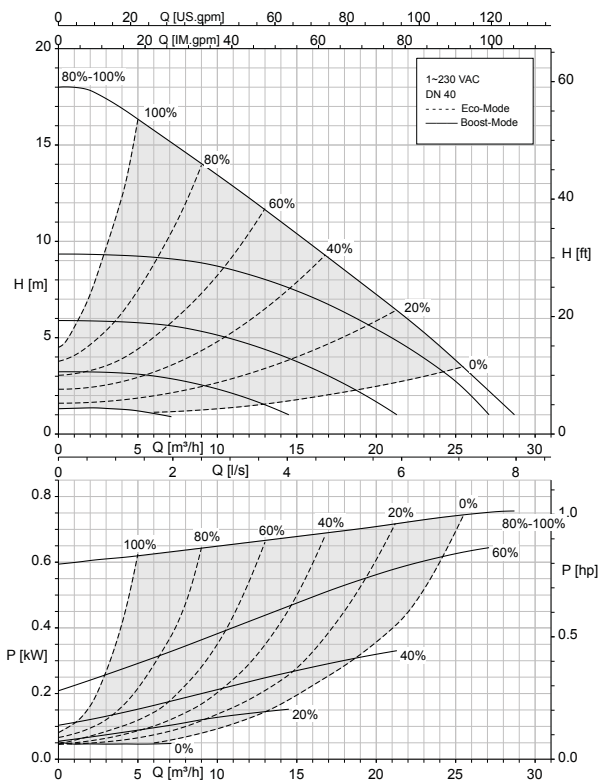
Calio 40-120 режим Boost, режим Eco



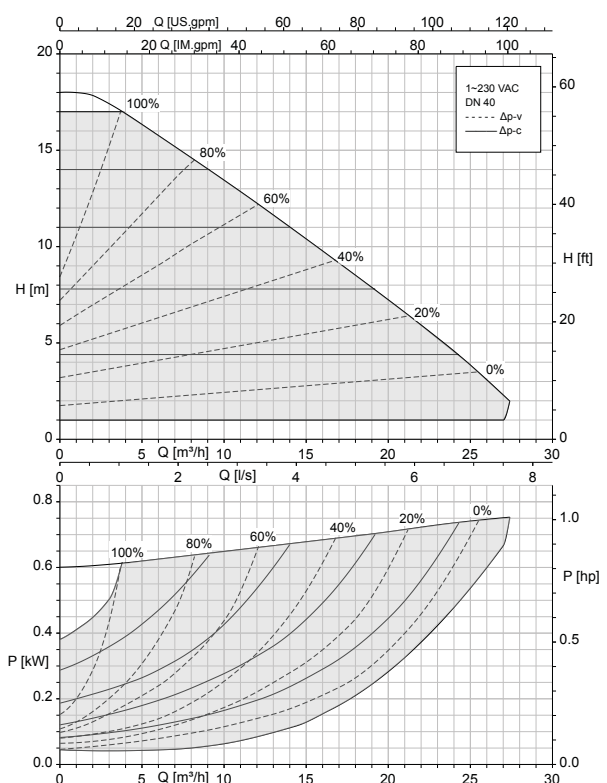
Calio 40-120 характеристики Δp-v, Δp-c



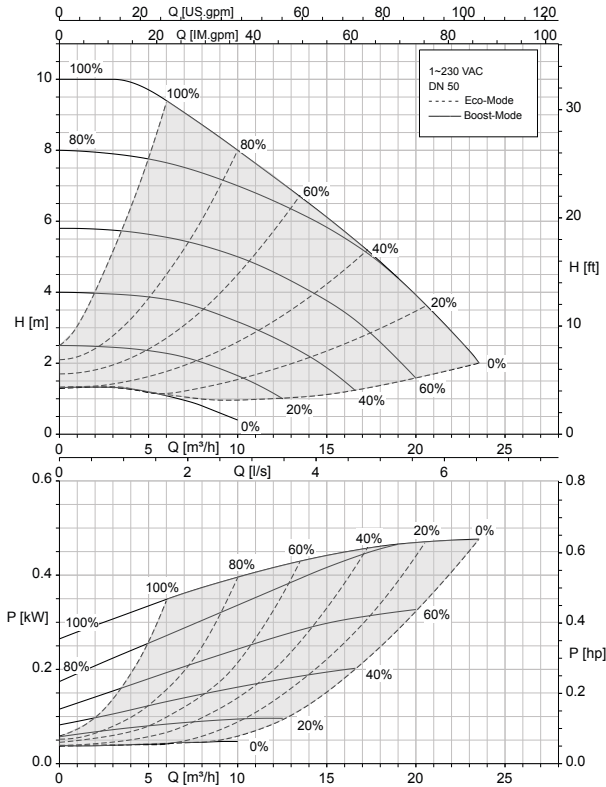
Calio 40-180 режим Boost, режим Eco



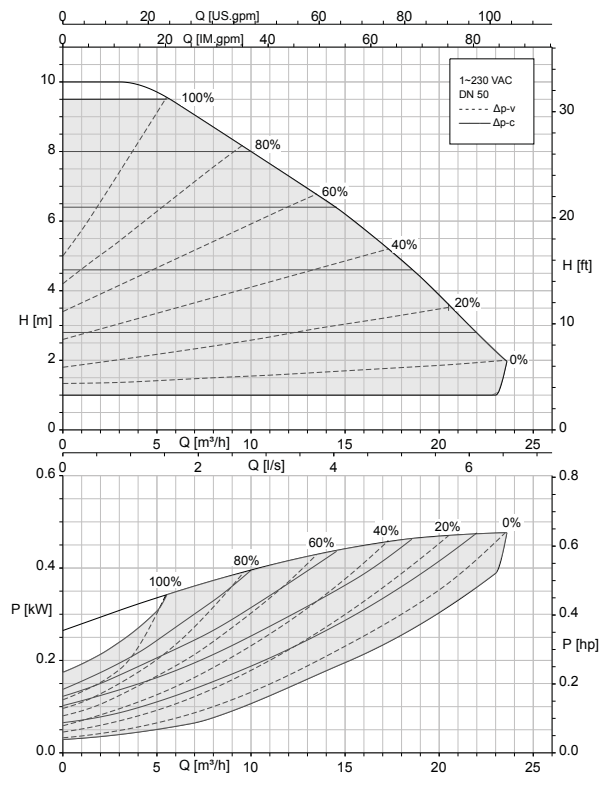
Calio 40-180 характеристики Δp-v, Δp-c



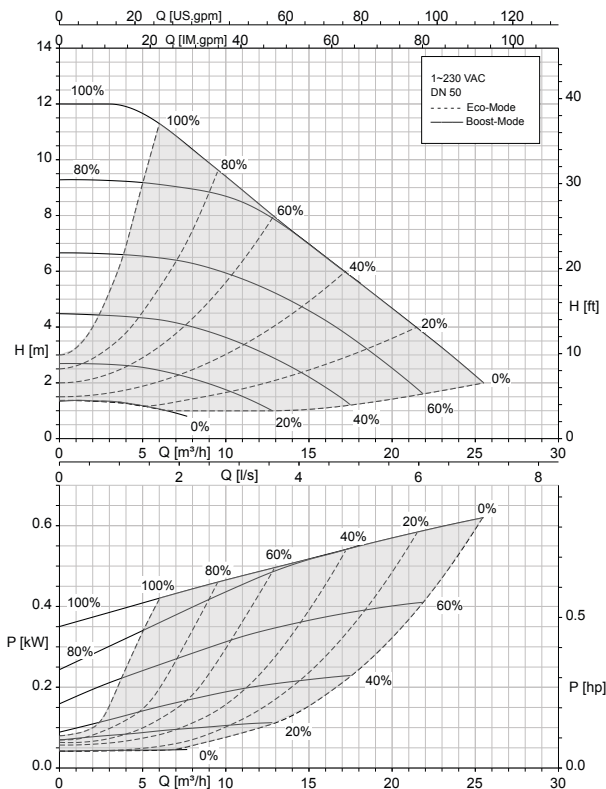
Calio 50-100 режим Boost, режим Eco



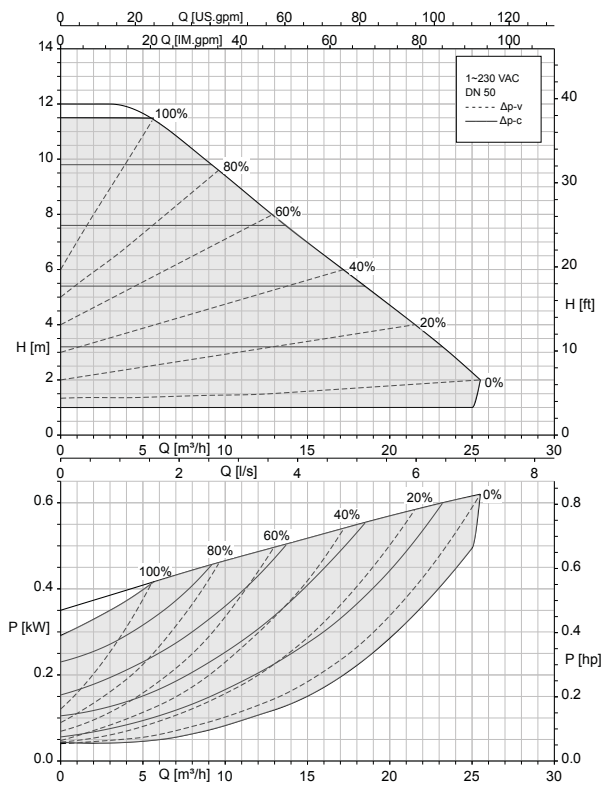
Calio 50-100 характеристики Дp-v, Дp-c



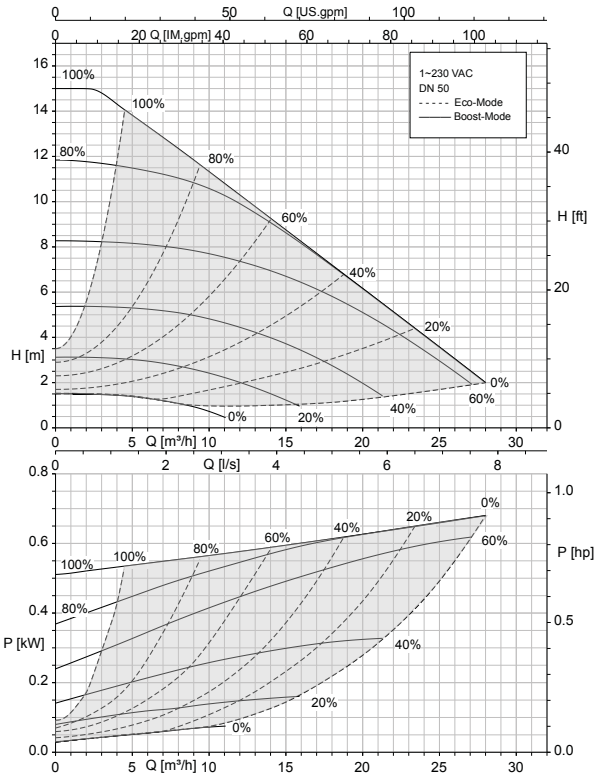
Calio 50-120 режим Boost, режим Eco



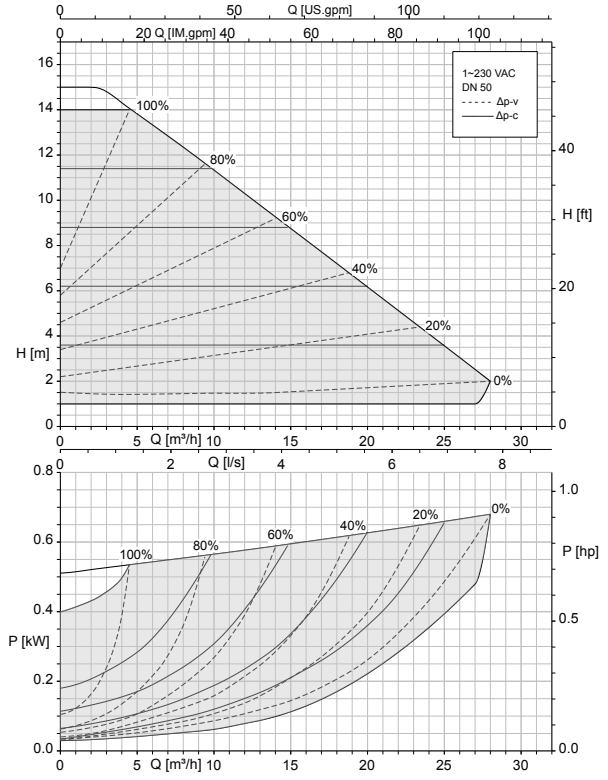
Calio 50-120 характеристики Дp-v, Дp-c



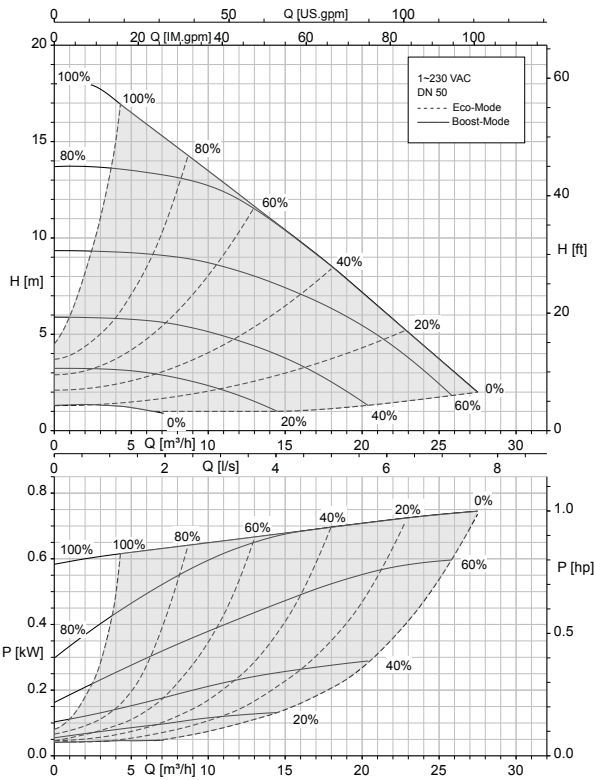
Calio 50-150 режим Boost, режим Eco



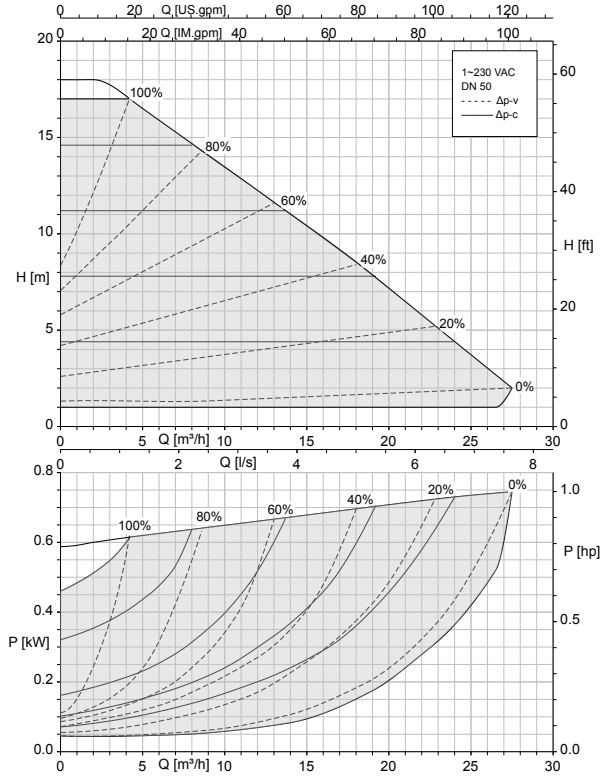
Calio 50-150 характеристики $\Delta p-v$, $\Delta p-c$



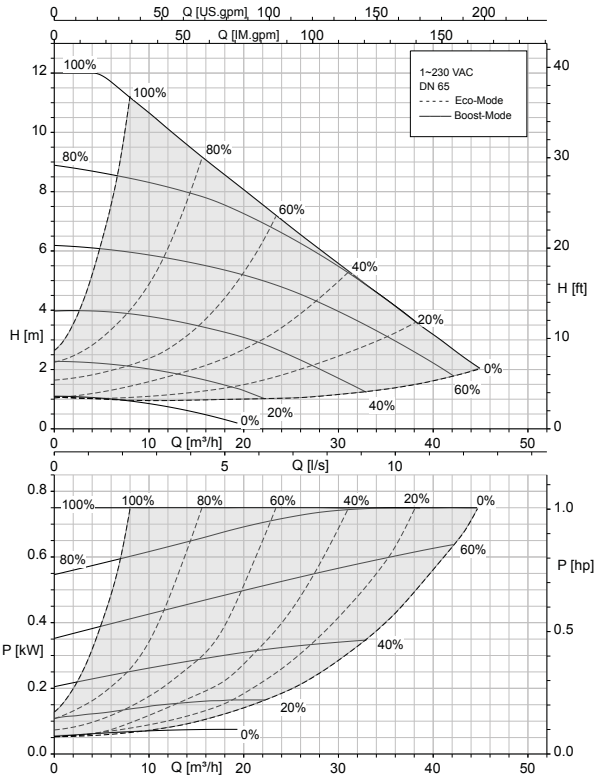
Calio 50-180 режим Boost, режим Eco



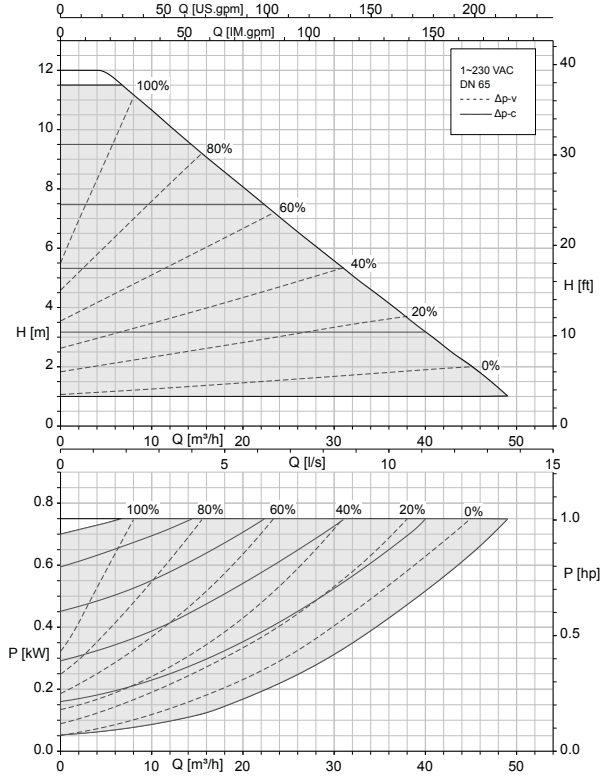
Calio 50-180 характеристики $\Delta p-v$, $\Delta p-c$



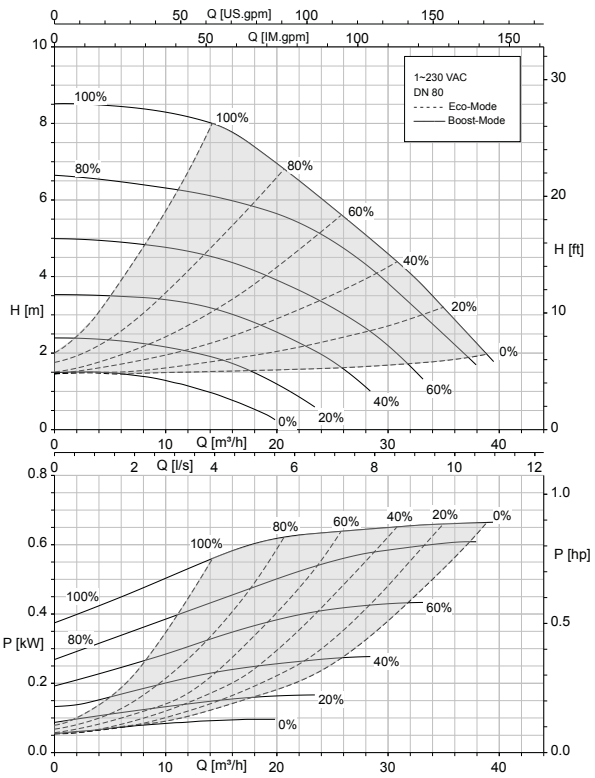
Calio 65-120 режим Boost, режим Eco



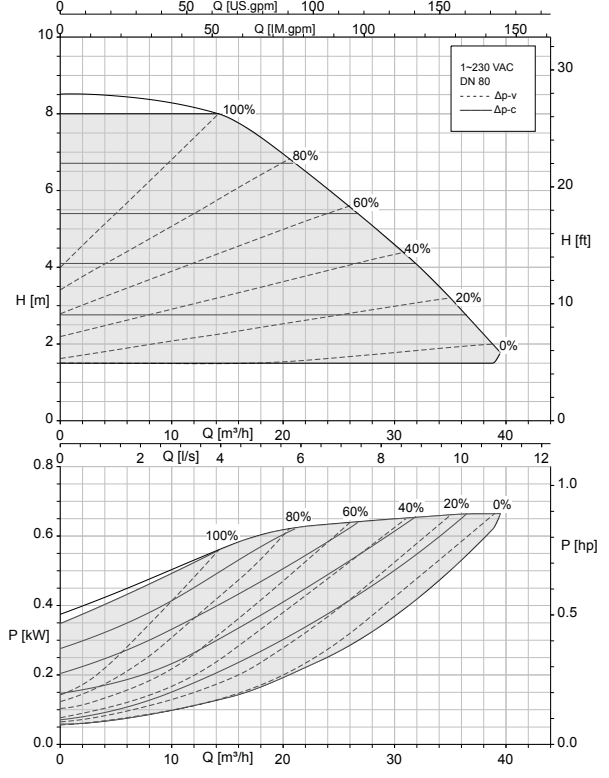
Calio 65-120 характеристики Др-в, Др-с



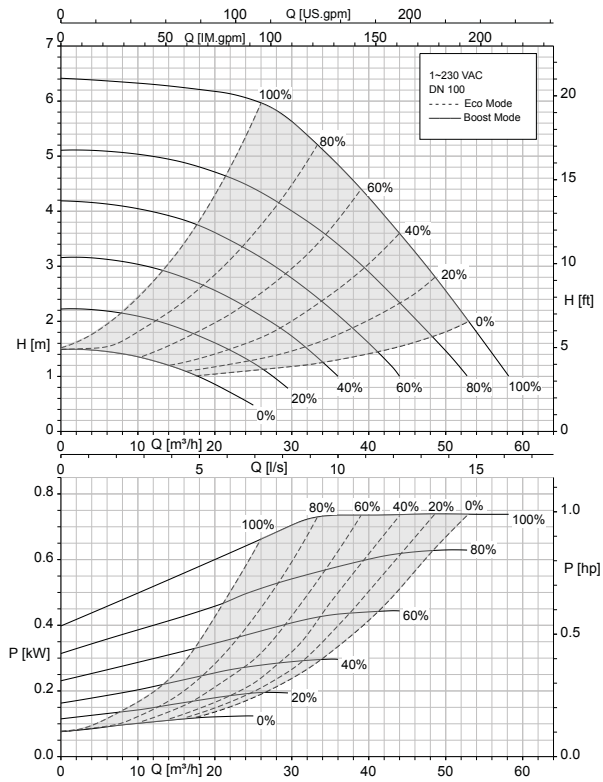
Calio 80-80 режим Boost, режим Eco



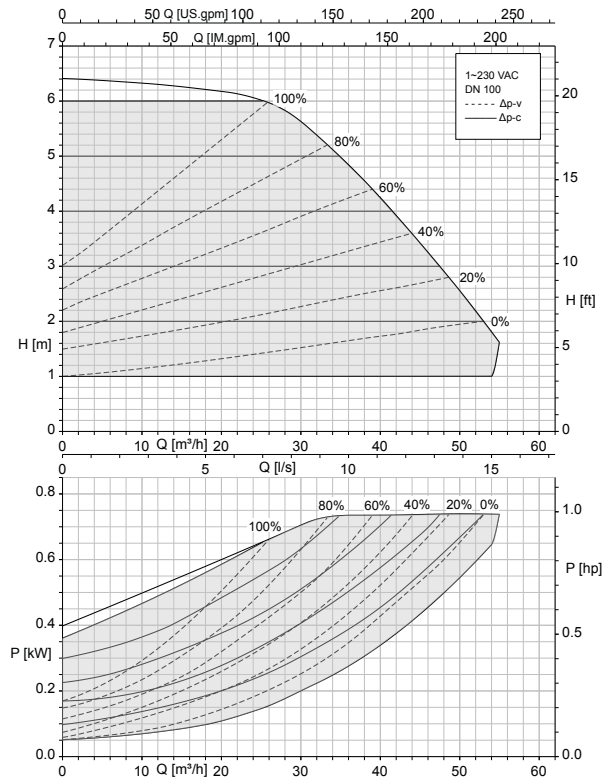
Calio 80-80 характеристики Др-в, Др-с



Calio 100-60 режим Boost, режим Eco



Calio 100-60 характеристики Др-в, Др-с



Размеры

Calio 800 W

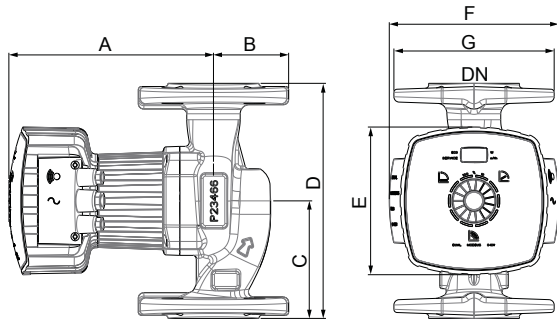


Рис. 244: Насос с фланцевым соединением

Габаритные размеры [мм]

Calio	DN	A	B	C	D	E	F
40-120	40	390	75	135	250	206	240
40-180	40	390	75	135	250	206	240
50-100	50	390	77	140	280	206	240
50-120	50	390	77	140	280	206	240
50-150	50	390	77	140	280	206	240
50-180	50	390	77	140	280	206	240
65-120	65	395	95	170	340	206	240
80-80	80	395	105	170	360	206	240
100-60	100	395	110	210	450	206	240

Исполнение фланцев

Габаритные размеры [мм]

Комбинированный фланец	PN 6			PN 10, PN 16			Габаритный чертеж
	ØD	Øk	n x d ₂	ØD	Øk	n x d ₂	
DN 40	150	100	4 x Ø14	150	110	4 x Ø19	
DN 50	165	110	4 x Ø14	165	125	4 x Ø19	
DN 65	185	130	4 x Ø14	185	145	4 x Ø19	
DN 80	200	150	4 x Ø19	200	160	8 x Ø19	
DN 100	220	170	4 x Ø19	220	180	8 x Ø19	

Указания по монтажу

Calio

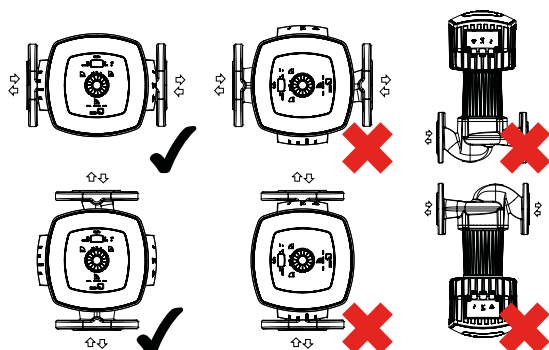


Рис. 245: Допустимые монтажные положения

Комплект поставки

В зависимости от конструкции в комплект поставки входят следующие компоненты:

- Насосный агрегат
- Теплоизоляционный кожух из двух частей (один насос)
- 2 уплотнительные прокладки
- Руководство по монтажу и эксплуатации

Принадлежности

Электрические принадлежности

Поз.	Наименование	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
-	Коммуникационный модуль BACnet MS/TP Монтируемый в шкафу управления, для присоединения 1 насоса Calio	24	-	0,1	18041730	365,02

Вставки (фланец)

Поз.	Условное обозначение	Присоединение Фланец	PN	Длина [мм]	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
-	Компенсатор F16	DN 40	6/10	30	24	L	2	19075991	44,84
-	Компенсатор F0	DN 40	6/10	70	24	L	2	19075566	96,70
-	Компенсатор F1	DN 50	6/10	10	24	L	2	19075567	50,27
-	Компенсатор F2	DN 50	6/10	20	24	L	2	19075568	56,09
-	Компенсатор F3	DN 50	6/10	50	24	L	2	19075569	87,00
-	Компенсатор F4	DN 50	6/10	60	24	L	2	19075570	125,71
-	Компенсатор F5	DN 65	6/10	10	24	L	2	19075571	58,01
-	Компенсатор F6	DN 65	6/10	25	24	L	2	19075572	73,49
-	Компенсатор F7	DN 65	6/10	30	24	L	2	19075573	87,00
-	Компенсатор F8	DN 80	6/10	10	24	L	2	19075574	69,62
-	Компенсатор F8	DN 80	6/10	15	24	L	2	19075575	77,36
-	Компенсатор F10	DN 80	6/10	20	24	L	2	19075576	85,08
-	Компенсатор F11	DN 80	6/10	25	24	L	2	19075577	92,83
-	Компенсатор F12	DN 80	6/10	30	24	L	2	19075578	119,91
-	Компенсатор F13	DN 80	6/10	40	24	L	2	19075579	125,71
-	Компенсатор F14	DN 80	6/10	50	24	L	2	19075580	121,84

	Поз.	Условное обозначение	Присоединение	PN	Длина	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
			Фланец		[мм]					
	-	Компенсатор F15	DN 80	6/10	80	24	L	2	19075581	174,05

Calio Z до 350 Вт



Преимущества изделия

- Максимальная экономия производственных затрат благодаря применению высокоэффективной техники в сочетании с регулированием частоты вращения
- Перспективность благодаря максимальной энергоэффективности и опережению требований будущих предписаний по энергоэффективности, таких как ErP 2015
- Сокращение инвестиционных затрат и расходов на ввод в эксплуатацию благодаря концепции «All-in» (⇒ Страница 697)
- Простое управление регуляторами давления/частоты вращения в сочетании со встроенным дисплеем и символами индикации режима работы
- Высокая эксплуатационная готовность благодаря двухнасосному режиму работы и встроенным защитным функциям
- Новый режим работы Eco, позволяющий дополнительно сэкономить более 40 % по сравнению с пропорциональным регулированием давления (⇒ Страница 708)

Каталог продукции / Calio Z



<http://shop.ksb.com/catalog/k0/ru/product/ES000913>

Сертификаты

Обзор

Марка	Действитель но для:	Примечание
	Европа	EEI ≤ 0,20
	Германия	все типоразмеры

Основные области применения

В системах отопления, вентиляции, кондиционирования и циркуляции

- 1 и 2-трубные системы
- Отопление пола
- Циркуляционные контуры котла или первичные
- Контур загрузки водонагревателя
- Гелиоустановки
- Тепловые насосы

Перекачиваемые среды

- Горячая вода для систем отопления согласно VDI 2035
Возможна транспортировка более вязких сред (водно-гликолевая смесь, макс. соотношение 1:1)
- Чистые, жидкотекучие, неагрессивные, невзрывоопасные жидкости, жидкости, не содержащие газа и минеральных масел без твердых или длинноволоконистых примесей
- Перекачиваемые среды с вязкостью до 10 мм²/с

Эксплуатационные данные

Эксплуатационные характеристики

Параметр	Значение	
Подача	Q [м ³ /ч]	≤ 18 ²⁹⁹⁾ ≤ 40 ³⁰⁰⁾
	Q [л/с]	≤ 5,0 ²⁹⁹⁾ ≤ 11,1 ³⁰⁰⁾
Напор	H [м]	≤ 10 ²⁹⁹⁾ ≤ 12 ³⁰⁰⁾
	Температура перекачиваемой среды	T [°C]
Температура окружающей среды	T [°C]	≥ 0 ≤ +40
Рабочее давление	p [бар]	≤ 16
Степень давления	PN [бар]	6/10/16
Уровень звукового давления	[дБ(A)]	≤ 45
Присоединение Резьбовое соединение:	Rp	1 1/4
Фланцы подсоединения	DN	32 - 50

299) Насосы с резьбовым присоединением
300) Фланцевые насосы

Конструктивное исполнение

Конструкция

- Не требующий обслуживания, высокопроизводительный насос с мокрым ротором (герметичный электронасос)
- Сдвоенный насос

Привод

- Высокоэффективный электродвигатель с плавной регулировкой дифференциального давления
- Синхронный электродвигатель с ротором на постоянных магнитах и электронным переключением
- Встроенное реле защиты двигателя
- 1~230 В перем. тока +/- 10%
- Частота 50 Гц/60 Гц
- Класс защиты IP44
- Класс термостойкости F
- Температурный класс TF 110
- Индекс энергоэффективности EEI ≤ 0,20
- Излучение помех EN 61000-6-3
- Помехоустойчивость EN 61000-6-2

Подшипник

- Специальный подшипник скольжения, смазываемый перекачиваемой средой

Присоединения

- Резьбовое или фланцевое присоединение

Режимы работы

- Режим поддержания постоянного давления
- Пропорциональное регулирование давления
- Режим ручного регулирования с предписанным заданным значением
- Режим Есо с динамически подстраиваемым дифференциальным давлением

Автоматические функции

- Плавная подстройка производительности в зависимости от режима работы
- 0 – 10 В с внешним предписанным значением дифференциального давления / частоты вращения
- Смена насоса после 24 часов работы одного насоса
- Резервный режим осуществляется за счет автоматического пуска резервного насоса при выходе из строя рабочего насоса
- Двухнасосный режим работы

Материалы

Обзор используемых материалов

Узел ³⁰²⁾	Материал
Спиральный корпус	Серый чугун с покрытием KTL (EN-GJL-200)
Вал	Высококачественная сталь 1.4034
Рабочее колесо	Пластик, армированный стекловолокном
Подшипник	Керамика/Уголь
Щелевой разделительный экран	Высококачественная сталь 1.4301
Откидной клапан	Пластик, армированный стекловолокном / EPDM

301) При Q = 0 м³/ч

302) Корпусные части, соприкасающиеся с окружающей средой, а также корпусные части, соприкасающиеся с перекачиваемой средой, не содержат веществ и/или субстанций, вызывающих дефекты лакокрасочного покрытия.

- Режим пониженной подачи
- Внешний пуск / останов
- Функция разблокировки
- Функция автоматического удаления воздуха
- Плавный пуск
- Modbus

Ручные функции

- Настройка режимов работы
- Настройка заданного значения дифференциального давления
- Установка ступени частоты вращения
- Блокировка панели управления

Функции сигнализации и индикации

- Индикатор с поочередным отображением параметров подачи и потребляемой электрической мощности
- Отображение кода ошибки на дисплее
- Общее сообщение о неисправности

Условное обозначение

Пример: Calio Z 30-100

Пояснения к условному обозначению

Обозначение	Значение
Calio Z	Типоряд
30	Номинальный диаметр присоединения к трубопроводу 30 = Rp 1 ¹ / ₄ от 32 до 50 = от DN 32 до DN 50
100	Напор Напор × 10 Пример: 10 м × 10 = 100

Пример: Calio Z 40-180

Пояснения к условному обозначению

Обозначение	Значение
Calio Z	Типоряд
40	40 DN 40 50 DN 50 65 DN 65
180	Напор 180 Напор ³⁰¹⁾ × 10 Пример: 18 м × 10 = 180

Цены

Calio Z до 350 Вт PN 6/10

50/60 Гц

Calio Z	Соединение		PN [бар]	n		P ₁ ³⁰³⁾ [Вт]	Сигнальные контакты ³⁰⁴⁾	I _N ³⁰³⁾ 1~230 [А]	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	Трубопроводы	Насос		мин.	макс.								
30-60	Rp 1 1/4	G 2	10	1000	3370	6 - 112 (224)	1	0,03 - 0,5 (1,0)	54	-	12,8	29134717	1.547,22
30-100	Rp 1 1/4	G 2	10	1000	4500	6 - 175 (350)	1	0,03 - 0,80 (1,60)	54	-	12,8	29134718	1.772,16
32-80	DN 32	DN 32	6/10	1000	3970	6 - 145 (290)	1	0,03 - 0,63 (1,26)	54	-	13,5	29134719	2.522,18
32-120	DN 32	DN 32	6/10	1000	3970	9 - 350 (700)	1	0,04 - 1,50 (3,00)	54	-	19,4	29134720	4.130,90
40-80	DN 40	DN 40	6/10	1000	3650	10 - 265 (530)	1	0,04 - 1,15 (2,30)	54	-	22,6	29134721	1.841,04
40-100	DN 40	DN 40	6/10	1000	4050	10 - 350 (700)	1	0,04 - 1,50 (3,00)	54	-	22,6	29134722	2.709,26
50-80	DN 50	DN 50	6/10	1000	3650	10 - 350 (700)	1	0,04 - 1,50 (3,00)	54	-	28,6	29134725	3.432,79

Calio Z до 350 Вт PN 16

50/60 Гц

Calio Z	Соединение		PN [бар]	n		P ₁ ³⁰⁵⁾ [Вт]	Сигнальные контакты ³⁰⁶⁾	I _N ³⁰⁵⁾ 1~230 [А]	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	Трубопровод	Насос		мин.	макс.								
30-60	Rp 1 1/4	G 2	16	1000	3370	6 - 112 (224)	1	0,03 - 0,5 (1,0)	54	-	13	29134732	1.805,41
30-100	Rp 1 1/4	G 2	16	1000	4500	6 - 175 (350)	1	0,03 - 0,80 (1,60)	54	-	13	29134734	2.066,79
32-80	DN 32	DN 32	16	1000	3970	6 - 145 (290)	1	0,03 - 0,63 (1,26)	54	-	13,7	29134733	2.950,46
32-120	DN 32	DN 32	16	1000	3970	9 - 350 (700)	1	0,04 - 1,50 (3,00)	54	-	19,6	29134735	4.722,88
40-80	DN 40	DN 40	16	1000	3650	10 - 265 (530)	1	0,04 - 1,15 (2,30)	54	-	22,8	29134736	2.871,38
40-100	DN 40	DN 40	16	1000	4050	10 - 350 (700)	1	0,04 - 1,50 (3,00)	54	-	22,8	29134737	3.169,90
50-80	DN 50	DN 50	16	1000	3650	10 - 350 (700)	1	0,04 - 1,50 (3,00)	54	-	28,8	29134740	3.841,17

303) Значение, указанное в скобках, касается одновременной работы обоих насосов.

304) 1 = встроенное реле общего сообщения о неисправности, сообщение о режиме работы через модуль сообщения о режиме работы (см. Принадлежности)

305) Значение, указанное в скобках, касается одновременной работы обоих насосов.

306) 1 = встроенное реле общего сообщения о неисправности, сообщение о режиме работы через модуль сообщения о режиме работы (см. Принадлежности)

Указания по выбору параметров

Минимальное давление

Минимальный подпор $p_{\text{мин}}$ во всасывающем патрубке насоса необходим для предотвращения кавитационного шума при температуре окружающей среды $+40\text{ }^{\circ}\text{C}$ и заданной максимальной температуре перекачиваемой среды $T_{\text{макс}}$...

Значения действительны до 300 м над уровнем моря. При высоте установки > 300 м требуется допуск $0,01$ бар / 100 м.

Минимальное давление $p_{\text{мин}}$ [бар] в зависимости от температуры перекачиваемой среды $[\text{ }^{\circ}\text{C}]$

Типоразмер	Температура перекачиваемой среды	Минимальное давление
	$[\text{ }^{\circ}\text{C}]$	[бар]
Все	до 80	0,5
	81 до 95	1,5
	от 96 до 110	2,5

Зависимость температуры перекачиваемой среды $[\text{ }^{\circ}\text{C}]$ от температуры окружающей среды $[\text{ }^{\circ}\text{C}]$

Типоразмер	Температура перекачиваемой среды	Температура окружающей среды
	$[\text{ }^{\circ}\text{C}]$	$[\text{ }^{\circ}\text{C}]$
Все	110	30
	90	40

Описание кривой характеристики

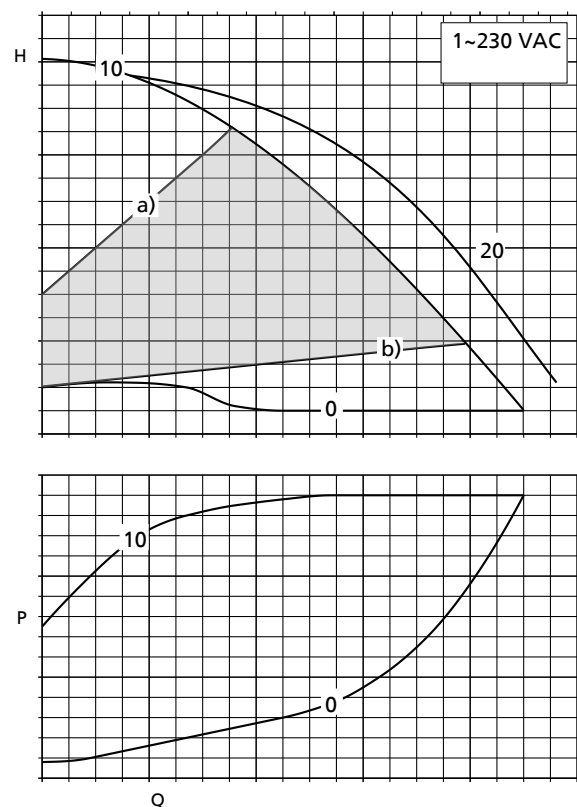


Рис. 246: Пример расчета

Перемещение кривой характеристики насоса между а) и б) посредством регулирования на поворотном регуляторе/задатчике давления, с шагом 1%.

0	Ступень 0 = минимальная характеристика
10	Ступень 10 = максимальная характеристика
	Диапазон регулирования
а)	Характеристика регулирования с максимальным напором
б)	Характеристика регулирования с минимальным напором
20	Максимальная мощность обоих насосов

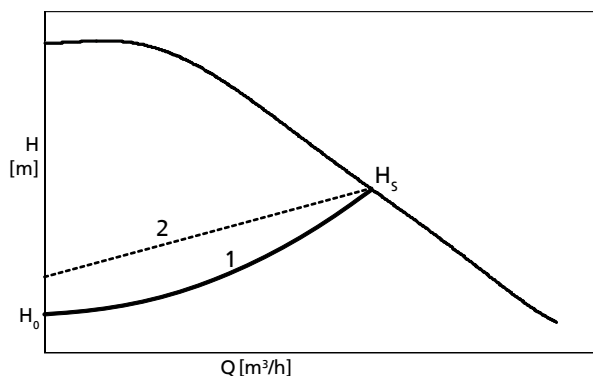
Описание режима работы Eco

В режиме Eco насос образует квадратичную характеристику регулирования (1). На основе заданного значения напора H_s данная характеристика пересекает ось напора в точке $H_0 = 1/4 \times H_s$.

Путем изменения значения перепада давления кривая насоса может меняться как в вверх, так и вниз, что соответствует увеличению или уменьшению перепада или напора.

По сравнению с режимом работы с регулированием пропорционального давления в режиме Eco возможно сокращение потребляемой мощности более 40 %.

Далее представлена характеристика режима Eco.



- | | |
|---|---|
| 1 | Кривая режима Eco |
| 2 | Сравнительная характеристика регулирования пропорционального давления |

Описание интерфейса Modbus

Описание см. Руководство по эксплуатации насоса.

Обзор / Таблицы подбора

Оснащение и функции

Оснащение и функции

Функции / Особенности

Режимы работы

Др-в для переменного дифференциального давления

Др-с для постоянного дифференциального давления

Режим Eсо для динамически подстраиваемого дифференциального давления

Режим Boost

Ручные функции

Установка режима работы

Установка заданного значения дифференциального давления

Установка ступени частоты вращения

Автоматические функции

Плавная подстройка производительности в зависимости от режима работы (Др-регулирование)

Двухнасосный режим работы

Режим пониженной подачи

Функция разблокировки (пуск с максимальным крутящим моментом)

Плавный пуск

Интерфейсы концепции «All-in»

Интегрированное сообщение о режиме работы (см. Сигнальные функции и Функции индикации)

Встроенный интерфейс 0-10 В для заданного значения дифференциального давления / предписанной частоты вращения

Система управления двухнасосным режимом работы с основным/резервным режимом с 2-мя отдельными насосами (автоматическое переключение при неисправности, смена насоса в зависимости от времени)

Встроенный интерфейс пуска-останова (клеммная пара RUN)

Интегрированное реле обобщенных сообщений о неисправностях (беспотенциальный переключающий контакт)

Сигнальные функции и функции индикации

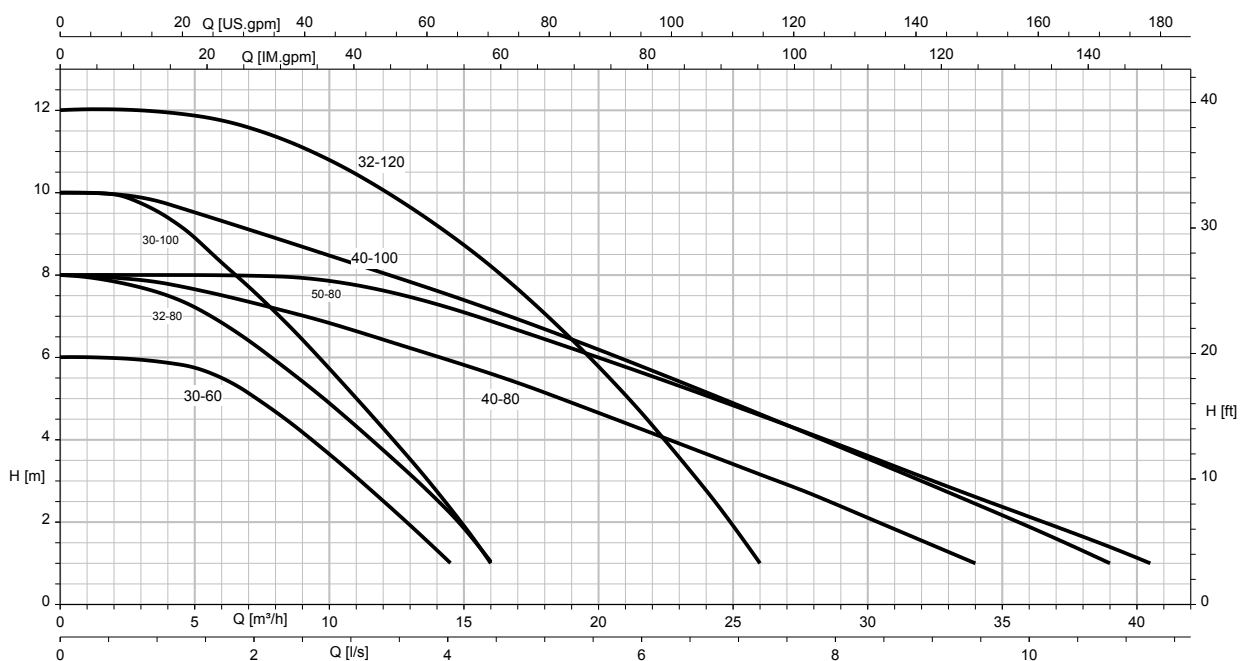
Индикатор с поочередным отображением параметров подачи и потребляемой электрической мощности (Calio Z 30-60/-100, 32-80/-120, 40-100, 50-80)

Индикация рабочего состояния с помощью символов

Отображение кода ошибки на дисплее

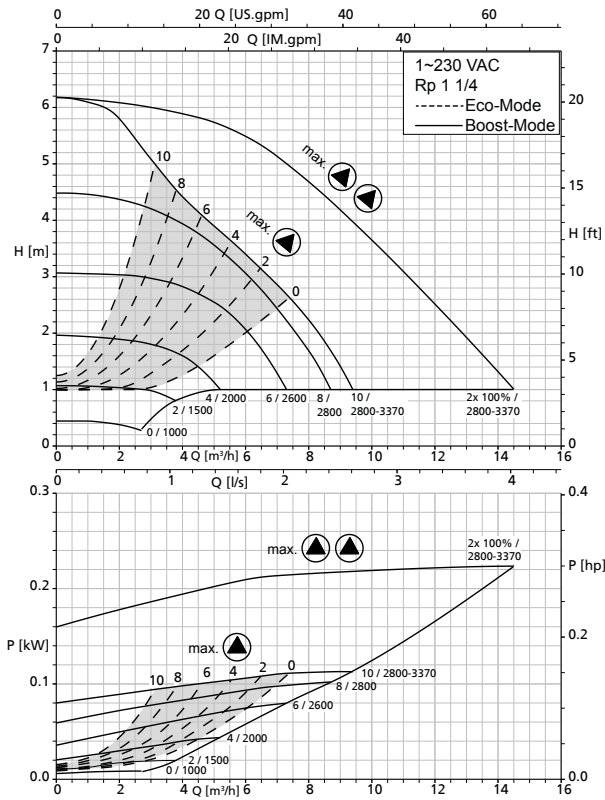
Поле характеристик

Calio Z до 350 Вт (параллельный режим работы)

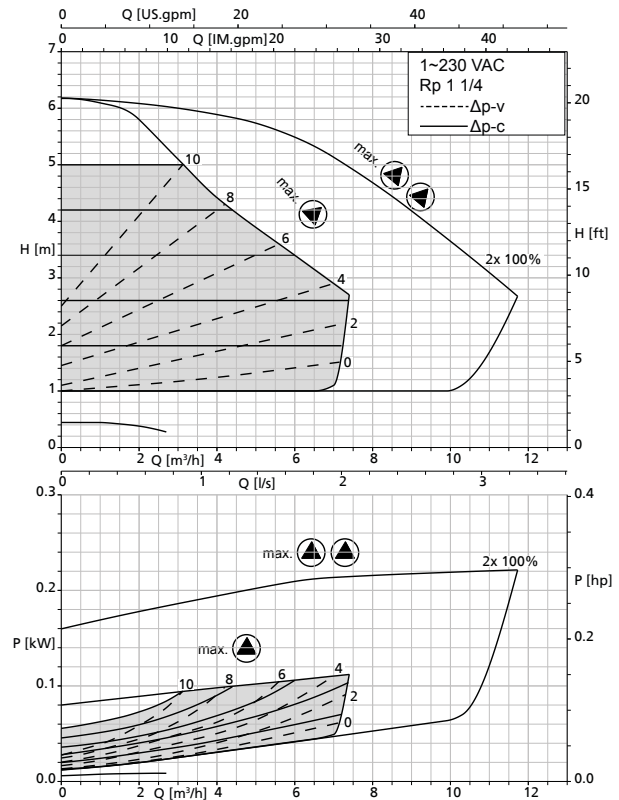


Графические характеристики

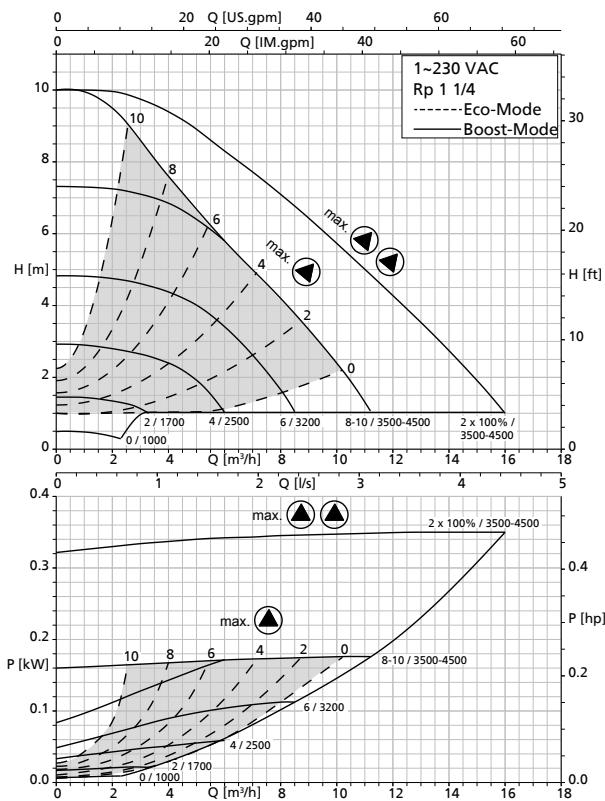
Calio Z 30-60 режим Boost, режим Eco



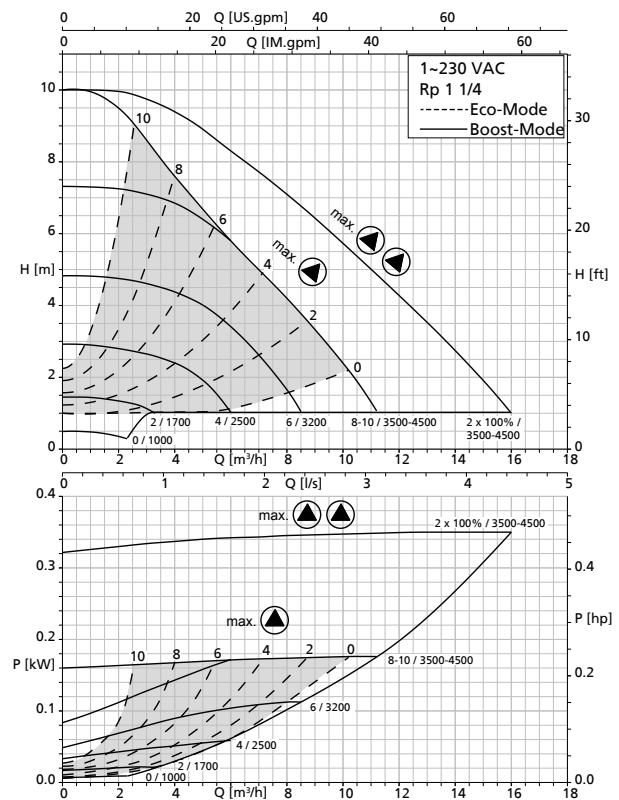
Calio Z 30-60 Дрв + Дрс



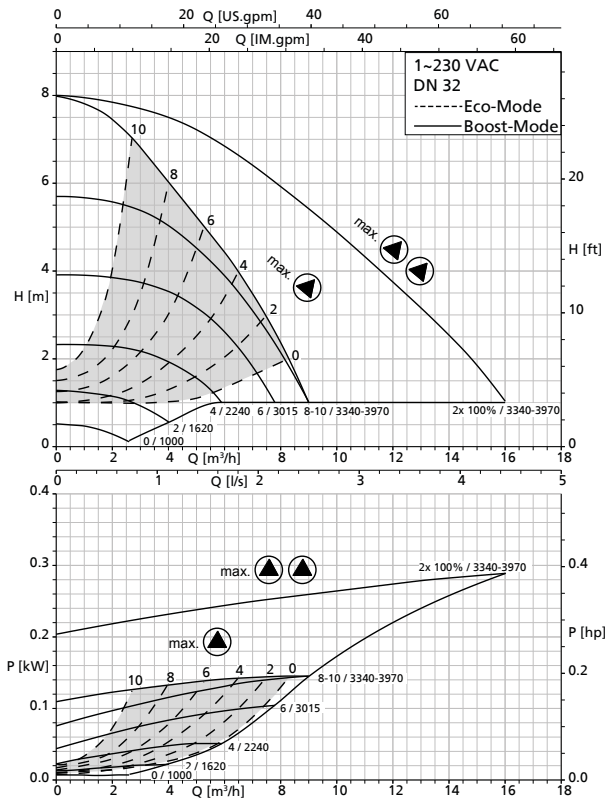
Calio Z 30-100 режим Boost, режим Eco



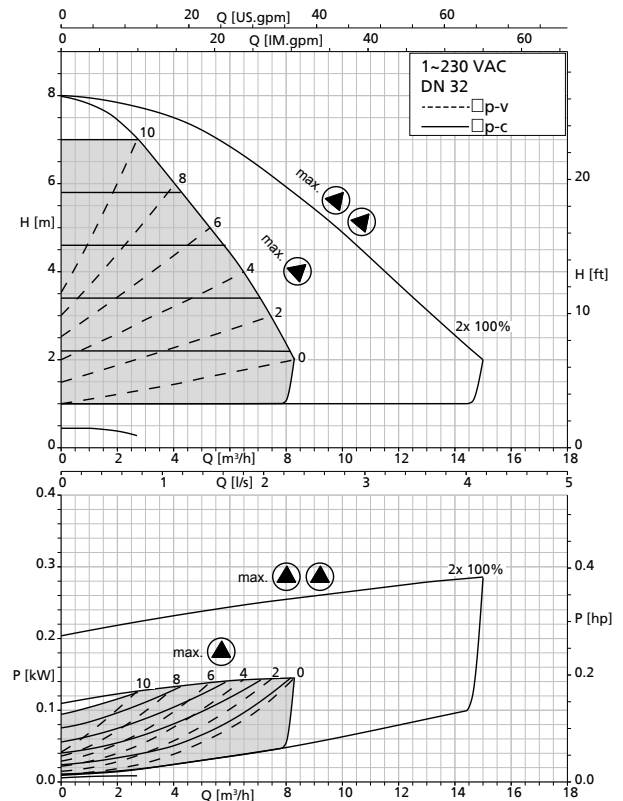
Calio Z 30-100 Дрв + Дрс



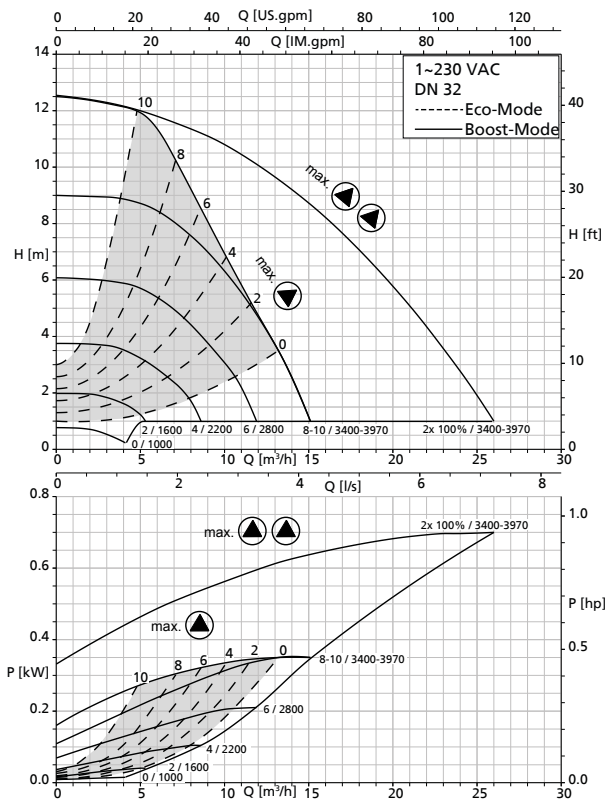
Calio Z 32-80 режим Boost, режим Eco



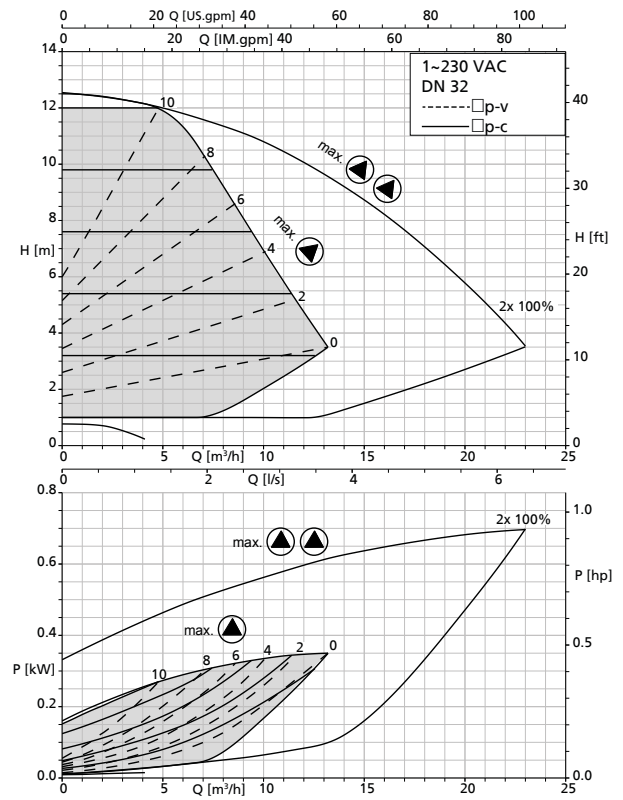
Calio Z 32-80 Дрв + Дрс



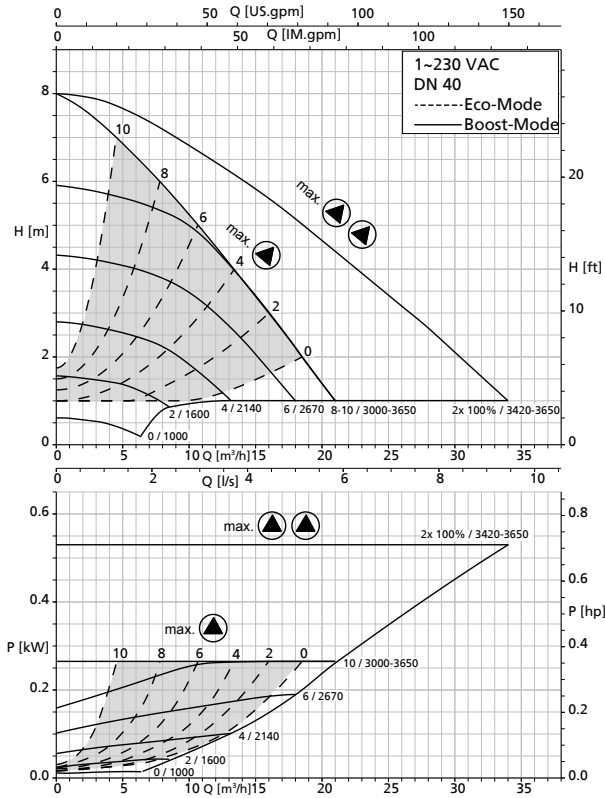
Calio Z 32-120 режим Boost, режим Eco



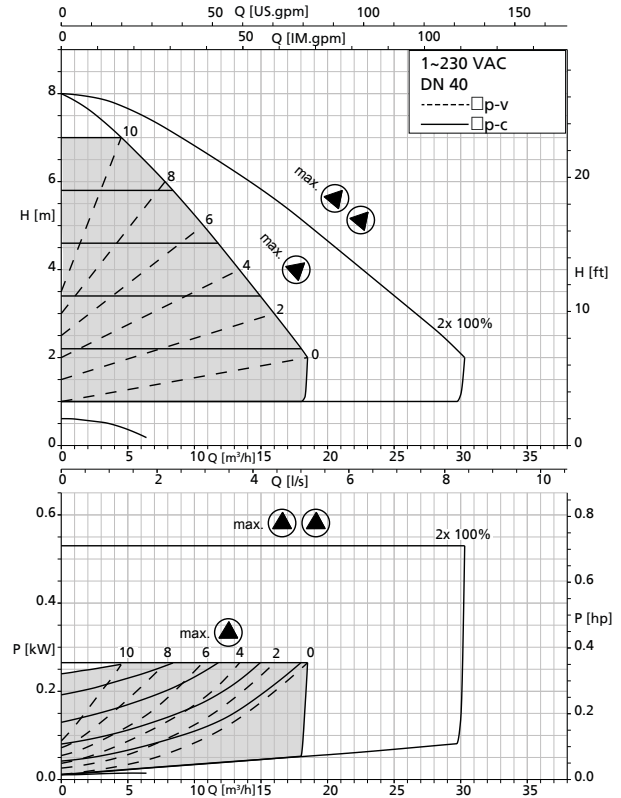
Calio Z 32-120 Дрв + Дрс



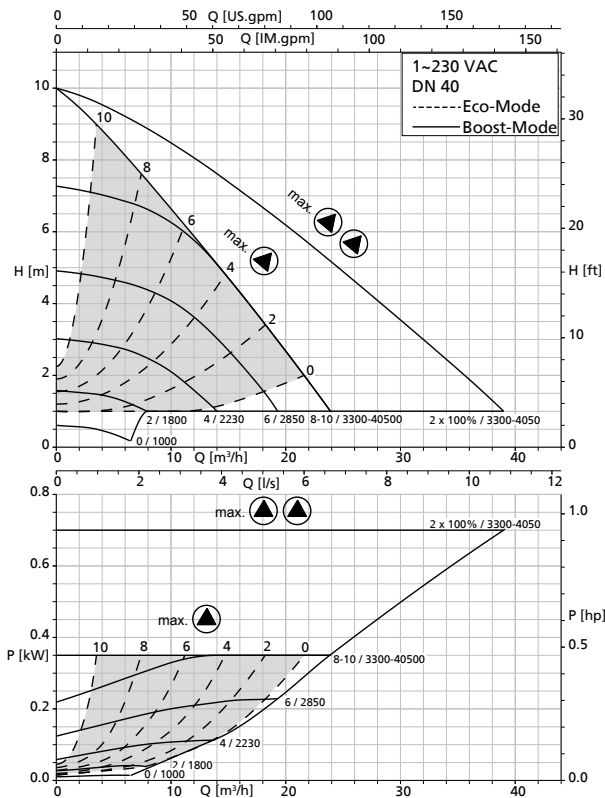
Calio Z 40-80 режим Boost, режим Eco



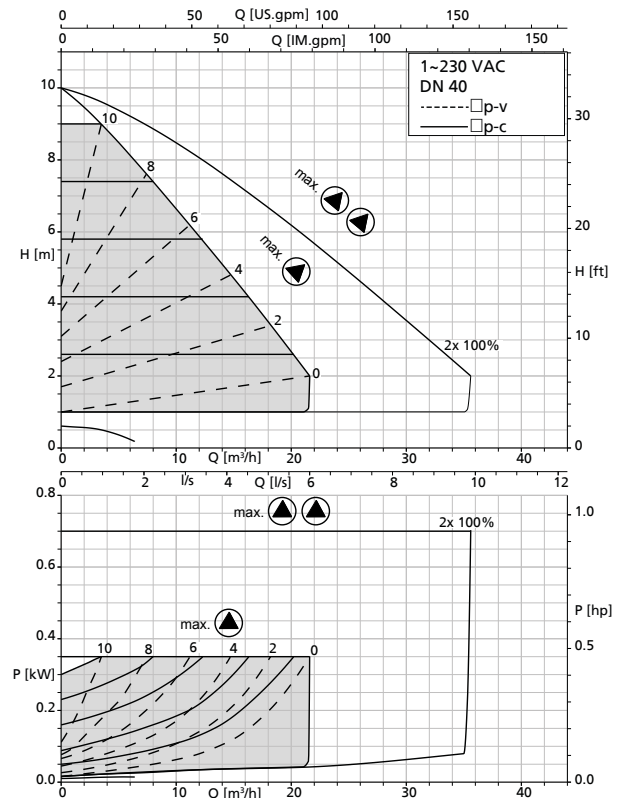
Calio Z 40-80 Дрв + Дрс



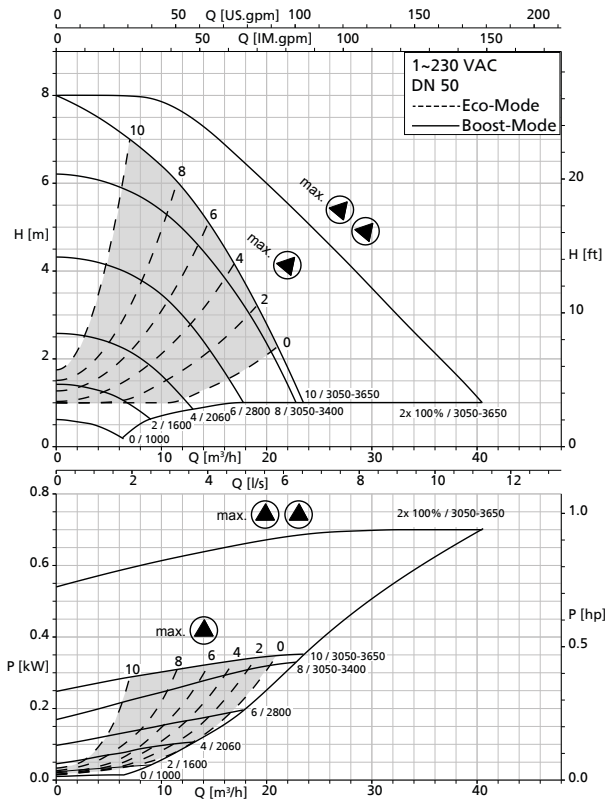
Calio Z 40-100 режим Boost, режим Eco



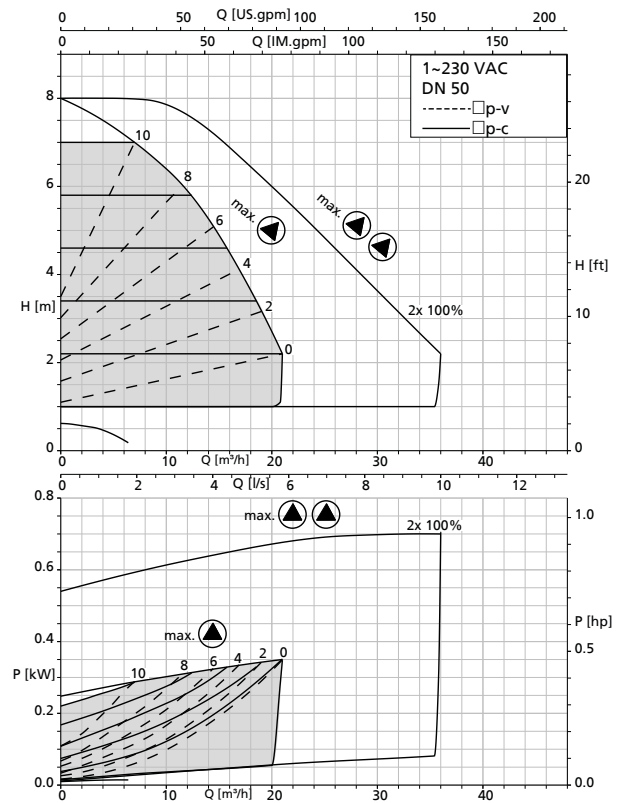
Calio Z 40-100 Дрв + Дрс



Calio Z 50-80 режим Boost, режим Eco



Calio Z 50-80 Дрв + Дрс



Размеры

Calio Z до 350 Вт

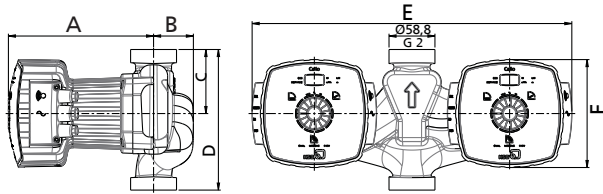


Рис. 247: Насос с резьбовым соединением

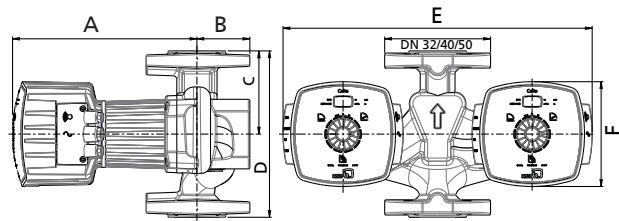


Рис. 248: Насос с фланцевым соединением

Габаритные размеры [мм]

Calio Z	Rp	G	DN	A	B	C	D	E	F
30-60	1 1/4	2	-	207	51	82	180	406	138
30-100	1 1/4	2	-	207	51	82	180	406	138
32-80	-	-	32	207	70	110	220	406	138
32-120	-	-	32	245	70	110	220	406	139
40-80	-	-	40	252	75	121	220	406	139
40-100	-	-	40	252	75	121	220	406	139
50-80	-	-	50	257	83	126	240	406	139

Тип фланца

Габаритные размеры [мм]

Комбинируемый фланец	PN 6			PN 10, PN 16			Габаритный чертеж
	ØD	Øk	n x d ₂	ØD	Øk	n x d ₂	
DN 32	120	90	4 x Ø14	140	100	4 x Ø19	
DN 40	130	100	4 x Ø14	150	110	4 x Ø19	
DN 50	140	110	4 x Ø14	165	125	4 x Ø19	

Указания по монтажу

Calio Z

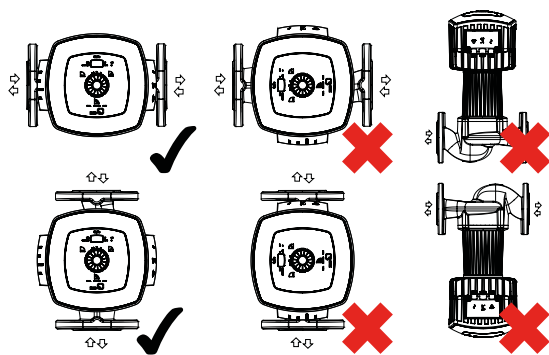


Рис. 249: Допустимые монтажные положения

Комплект поставки

- Насос
- Уплотнения при резьбовом соединении
- Руководство по монтажу и эксплуатации

Принадлежности

Электрические принадлежности


	Поз.	Наименование	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	-	Коммуникационный модуль BACnet IP Монтируемый в шкафу управления, с 100 точками данных, для присоединения нескольких насосов Calio Z	24	-	0,995	01550857	1.175,49
	-	Коммуникационный модуль BACnet MS/TP Монтируемый в шкафу управления, для присоединения 1 насоса Calio Z ³⁰⁷⁾	24	-	0,1	18041730	365,02
	-	Коммуникационный модуль Монтируемый в шкафу управления, для присоединения 1 насоса Calio Z для индикации рабочего состояния или неисправности (сообщение об общей неисправности) ³⁰⁷⁾	24	L	0,2	19075960	110,13
	-	Коммуникационный модуль Настенный монтаж, для присоединения 1 насоса Calio Z для индикации рабочего состояния или неисправности (сообщение об общей неисправности) ³⁰⁷⁾	24	L	0,4	19075970	123,73

Резьбовые соединения

	Поз.	Наименование	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	-	2 резьбовых соединения с накидной гайкой G 2 и вкладышем с внутренней резьбой Rp 1 1/4, сталь для насосов с наружной резьбой G 2 / присоединение к трубе R 1 1/4	24	L	0,2	19075562	11,60

307) требуется 2 шт. на каждый насос Calio Z

Вставки (фланец)

	Поз.	Условное обозначение	Присоединение	PN	Длина	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
			Фланец		[мм]					
	-	Компенсатор F16	DN 40	6/10	30	24	L	2	19075991	44,84
	-	Компенсатор F0	DN 40	6/10	70	24	L	2	19075566	96,70
	-	Компенсатор F1	DN 50	6/10	10	24	L	2	19075567	50,27
	-	Компенсатор F2	DN 50	6/10	20	24	L	2	19075568	56,09
	-	Компенсатор F3	DN 50	6/10	50	24	L	2	19075569	87,00
	-	Компенсатор F4	DN 50	6/10	60	24	L	2	19075570	125,71
	-	Компенсатор F5	DN 65	6/10	10	24	L	2	19075571	58,01
	-	Компенсатор F6	DN 65	6/10	25	24	L	2	19075572	73,49
	-	Компенсатор F7	DN 65	6/10	30	24	L	2	19075573	87,00
	-	Компенсатор F8	DN 80	6/10	10	24	L	2	19075574	69,62
	-	Компенсатор F8	DN 80	6/10	15	24	L	2	19075575	77,36
	-	Компенсатор F10	DN 80	6/10	20	24	L	2	19075576	85,08
	-	Компенсатор F11	DN 80	6/10	25	24	L	2	19075577	92,83
	-	Компенсатор F12	DN 80	6/10	30	24	L	2	19075578	119,91
	-	Компенсатор F13	DN 80	6/10	40	24	L	2	19075579	125,71
-	Компенсатор F14	DN 80	6/10	50	24	L	2	19075580	121,84	
-	Компенсатор F15	DN 80	6/10	80	24	L	2	19075581	174,05	

Calio Z 800 Вт



Преимущества изделия

- Максимальная экономия производственных затрат благодаря применению высокоэффективной техники в сочетании с регулированием частоты вращения
- Перспективность благодаря максимальной энергоэффективности и опережению требований будущих предписаний по энергоэффективности, таких как ErP 2015
- Сокращение инвестиционных затрат и расходов на ввод в эксплуатацию благодаря концепции «All-in» (⇒ Страница 721)
- Простое управление регуляторами давления/частоты вращения в сочетании со встроенным дисплеем и символами индикации режима работы
- Высокая эксплуатационная готовность благодаря двухнасосному режиму работы и встроенным защитным функциям
- Новый режим работы Eco, позволяющий дополнительно сэкономить более 40 % по сравнению с пропорциональным регулированием давления (⇒ Страница 720)

Каталог продукции / Calio Z 800 Вт



<http://shop.ksb.com/catalog/k0/ru/product/ES000913>

Сертификаты

Обзор

Марка	Действитель но для:	Примечание
	Европа	EEI ≤ 0,23
	Германия	все типоразмеры

Эксплуатационные данные

Эксплуатационные характеристики

Параметр	Значение	
Подача	Q [м³/ч]	≤ 70
	Q [л/с]	≤ 19,4
Напор	H [м]	≤ 18
Температура перекачиваемой среды	T [°C]	≥ -10
		≤ +110
Температура окружающей среды	T [°C]	≥ 0
		≤ +40 ³⁰⁸⁾
Рабочее давление	p [бар]	≤ 16
Степень давления	PN [бар]	6/10/16
Уровень звукового давления	[дБ(A)]	≤ 45
Соединение	DN	40 - 65

Основные области применения

В системах отопления, вентиляции, кондиционирования и циркуляции

- 1 и 2-трубные системы
- Отопление пола
- Циркуляционные контуры котла или первичные
- Контуры загрузки водонагревателя
- Гелиоустановки
- Тепловые насосы

Перекачиваемые среды

- Горячая вода для систем отопления согласно VDI 2035
Возможна транспортировка более вязких сред (водно-гликолевая смесь, макс. соотношение 1:1)

308) Температура окружающей среды ≤ + 30 °C при температуре перекачиваемой среды > 90 °C

Конструктивное исполнение

Конструкция

- Не требующий обслуживания, высокопроизводительный насос с мокрым ротором (герметичный электронасос)
- Сдвоенный насос

Привод

- Высокоэффективный электродвигатель с плавной регулировкой дифференциального давления
- Синхронный электродвигатель с ротором на постоянных магнитах и электронным переключением
- Встроенное реле защиты двигателя
- 1~230 В перем.тока +/- 10%
- Частота 50 Гц
- Степень защиты IPX4D
- Класс термостойкости F
- Температурный класс TF 110
- Индекс энергоэффективности EEI ≤ 0,23
- Излучение помех EN 61000-6-3
- Помехоустойчивость EN 61000-6-1

Подшипник

- Специальный подшипник скольжения, смазываемый перекачиваемой средой

Присоединения

- Фланцевое соединение

Режимы работы

- Режим поддержания постоянного давления
- Пропорциональное регулирование давления
- Режим ручного регулирования с предписанным заданным значением
- Режим Eсо с динамически подстраиваемым дифференциальным давлением

Автоматические функции

- Плавная подстройка производительности в зависимости от режима работы
- 0 – 10 В с внешним предписанным значением дифференциального давления / частоты вращения
- Смена насоса после 24 часов работы одного насоса

- Резервный режим осуществляется за счет автоматического пуска резервного насоса при выходе из строя рабочего насоса
- Двухнасосный режим работы
- Режим пониженной подачи
- Внешний пуск / останов
- Функция разблокировки
- Функция автоматического удаления воздуха
- Плавный пуск
- Полная защита двигателя с интегрированной электроникой размыкания

Ручные функции

- Настройка режимов работы
- Настройка заданного значения дифференциального давления
- Установка ступени частоты вращения
- Блокировка панели управления

Функции сигнализации и индикации

- Отображение подачи и потребляемой мощности на дисплее попеременно
- Отображение кода ошибки на дисплее
- Общее сообщение о неисправности
- Дополнительная индикация напора
- Сообщение о режиме работы
- Modbus

Наименование

Пример: Calio Z 40-180

Пояснения к условному обозначению

Обозначение	Значение	
Calio Z	Типоряд	
40	40	DN 40
	50	DN 50
	65	DN 65
180	Напор	
	180	Напор ³⁰⁹⁾ × 10 Пример: 18 м × 10 = 180

Материалы

Обзор используемых материалов

Деталь ³¹⁰⁾	Материал
Спиральный корпус	Серый чугун с покрытием KTL (EN-GJL-200)
Вал	Высококачественная сталь 1.4034
Рабочее колесо	Пластик, армированный стекловолокном
Подшипник	Керамика/Графит
Щелевой разделительный экран	Высококачественная сталь 1.4301
Теплоизоляционная обкладка	Полипропилен

309) При Q = 0 м³/ч

310) Корпусные части, соприкасающиеся с окружающей средой, а также корпусные части, соприкасающиеся с перекачиваемой средой, не содержат веществ и/или субстанций, вызывающих дефекты лакокрасочного покрытия.

312) 1 = встроенное реле общего сообщения о неисправности, сообщение о режиме работы через модуль сообщения о режиме работы (см. Принадлежности)

313) 2 = встроенные реле общего сообщения о неисправности и реле сообщения о режиме работы

311) Значение, указанное в скобках, касается одновременной работы обоих насосов.

Цены

Calio Z 800 Вт PN 6/10

50 Hz

Calio Z	Соединение		PN [бар]	n		P ₁ ³¹³⁾ [Вт]	Сигнальные контакты ³¹²⁾³¹³⁾	I _N ³¹¹⁾ 1~230 [А]	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	Трубопровод	Насос		мин.	макс.								
40-120	DN 40	DN 40	6/10	1000	2900	5 - 620	2	0,30 - 2,70	54	-	28,61	29134873	3.157,79
40-180	DN 40	DN 40	6/10	1000	3500	5 - 760	2	0,30 - 3,40	54	-	28,61	29134874	4.110,86
50-100	DN 50	DN 50	6/10	1000	2750	5 - 480	2	0,30 - 2,20	54	-	31,71	29134875	3.849,47
50-120	DN 50	DN 50	6/10	1000	2930	5 - 620	2	0,30 - 2,70	54	-	31,71	29134876	4.101,01
65-80	DN 65	DN 65	6/10	1000	2850	5 - 620	2	0,30 - 2,90	54	-	39,39	29134877	4.237,40
65-120	DN 65	DN 65	6/10	1000	3200	5 - 760	2	0,30 - 3,80	54	-	39,39	29134878	4.623,78

Calio Z 800 Вт PN16

50 Hz

Calio Z	Соединение		PN [бар]	n		P ₁ ³¹⁴⁾ [Вт]	Сигнальные контакты ³¹⁵⁾³¹⁶⁾	I _N ³¹⁴⁾ 1~230 [А]	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	Трубопровод	Насос		мин.	макс.								
40-120	DN 40	DN 40	16	1000	2900	5 - 620	2	0,30 - 2,70	54	-	28,61	29134888	3.522,21
40-180	DN 40	DN 40	16	1000	3500	5 - 760	2	0,30 - 3,40	54	-	28,61	29134889	4.957,89
50-100	DN 50	DN 50	16	1000	2750	5 - 480	2	0,30 - 2,20	54	-	31,71	29134890	4.285,12
50-120	DN 50	DN 50	16	1000	2930	5 - 620	2	0,30 - 2,70	54	-	31,71	29134891	4.538,19
65-80	DN 65	DN 65	16	1000	2850	5 - 620 (1240)	2	0,32 - 2,90 (5,80)	54	-	39,39	29134892	4.957,89
65-120	DN 65	DN 65	16	1000	3220	5 - 760	2	0,30 - 3,80	54	-	39,39	29134893	5.051,83

314) Значение, указанное в скобках, касается одновременной работы обоих насосов.

315) 1 = встроенное реле общего сообщения о неисправности, сообщение о режиме работы через модуль сообщения о режиме работы (см. Принадлежности)

316) 2 = встроенные реле общего сообщения о неисправности и реле сообщения о режиме работы

Указания по выбору параметров

Минимальный подпор

Минимальный подпор $p_{\text{мин}}$ во всасывающем патрубке насоса необходим для предотвращения кавитационного шума при температуре окружающей среды $+40\text{ °C}$ и заданной максимальной температуре перекачиваемой среды $T_{\text{макс}}$.

Значения действительны до 300 м над уровнем моря. При высоте установки > 300 м требуется допуск $0,01$ бар / 100 м.

Минимальный подпор $p_{\text{мин}}$ в зависимости от температуры перекачиваемой среды

Температура перекачиваемой среды [°C]	Минимальный подпор [бар]
≤ 80	0,5
81 до 95	1,5
96 до 110	2,5

Допустимая температура перекачиваемой среды

Пределы температуры перекачиваемой среды

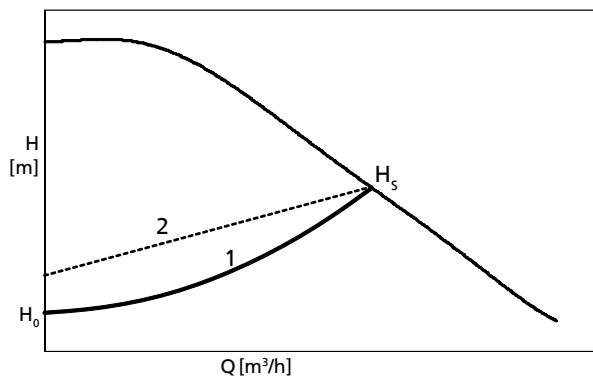
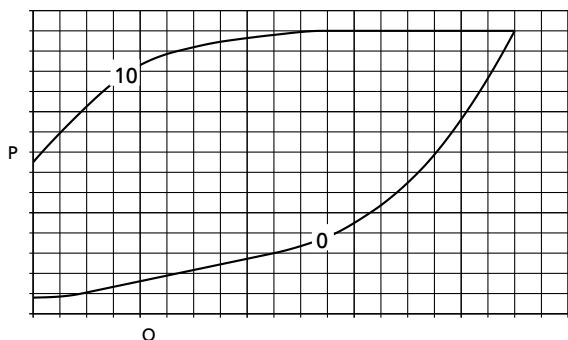
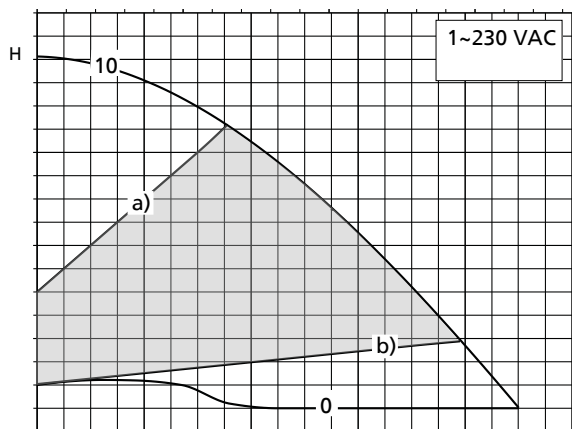
Допустимая температура перекачиваемой среды	Значение
максимум	110 °C
минимум	-10 °C

Допустимая температура окружающей среды

Допустимые температуры окружающей среды в зависимости от температуры перекачиваемой среды

Температура перекачиваемой среды	Допустимая температура окружающей среды
$\leq +90\text{ °C}$	$+40\text{ °C}$
$> +90\text{ °C}$	$+30\text{ °C}$

Описание кривой характеристики



- | | |
|---|---|
| 1 | Кривая режима Eco |
| 2 | Сравнительная характеристика регулирования пропорционального давления |

Описание интерфейса Modbus

Описание см. Руководство по эксплуатации насоса.

Рис. 250: Пример расчета

Перемещение кривой характеристики насоса между а) и б) посредством регулирования на поворотном регуляторе/задатчике давления, с шагом 1 %.

0	ступень 0 = режим регулирования по обратной связи, минимальная частота вращения (соответствует 0 % уставке)
10	ступень 10 = режим регулирования по обратной связи, максимальная частота вращения (соответствует 100 % уставке)
<div style="background-color: #cccccc; width: 100px; height: 10px; margin-bottom: 5px;"></div> Диапазон регулирования	
а)	Характеристика регулирования с максимальным напором
б)	Характеристика регулирования с минимальным напором

Описание режима работы Eco

В режиме Eco насос образует квадратичную характеристику регулирования (1). На основе заданного значения напора H_s данная характеристика пересекает ось напора в точке $H_0 = 1/4 \times H_s$.

Путем изменения значения перепада давления кривая насоса может меняться как в вверх, так и вниз, что соответствует увеличению или уменьшению перепада или напора.

По сравнению с режимом работы с регулированием пропорционального давления в режиме Eco возможно сокращение потребляемой мощности более 40 %. Далее представлена характеристика режима Eco.

Обзор / Таблицы подбора

Оснащение и функции

Оснащение и функции

Функции / Особенности

Режимы работы

Dr-v для переменного дифференциального давления

Dr-c для постоянного дифференциального давления

Режим Eсо для динамически подстраиваемого дифференциального давления

Режим Boost (режим ручного регулирования)

Ручные функции

Установка режима работы

Установка заданного значения дифференциального давления

Установка ступени частоты вращения

Автоматические функции

Плавная подстройка производительности в зависимости от режима работы (Dr-регулирование)

Функция разблокировки (пуск с максимальным крутящим моментом)

Двухнасосный режим работы

Режим пониженной подачи

Плавный пуск

Интерфейсы концепции «All-in»

Общее сообщение о неисправности и сообщение о режиме работы (беспотенциальные переключающие контакты)

Встроенный интерфейс 0-10 В для заданного значения дифференциального давления / предписанной частоты вращения

Встроенный последовательный цифровой интерфейс Modbus RTU для подключения к системе автоматизации здания через шинную систему RS485

Система управления двойными насосами с основным / резервным режимом с двумя одинарными насосами (автоматическое переключение при неисправности, смена насоса в зависимости от времени)

Встроенный интерфейс пуска-останова (клеммная пара RUN)

Сигнальные функции и функции индикации

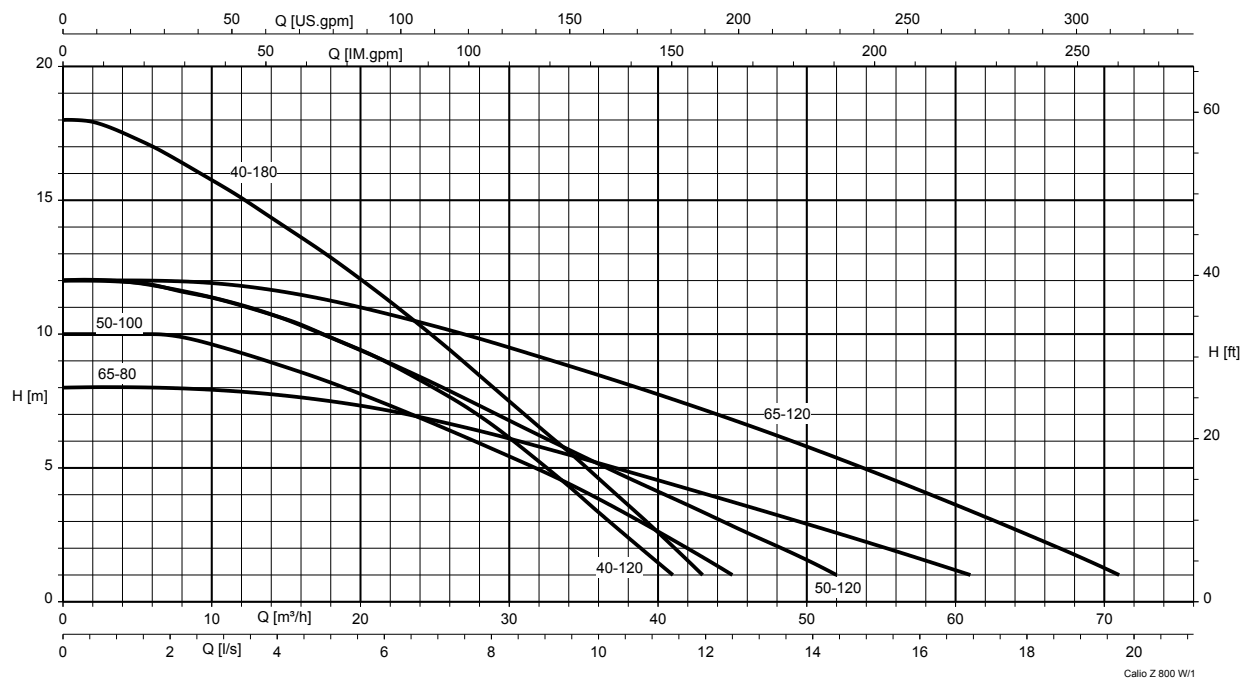
Индикатор с поочередным отображением параметров подачи и потребляемой мощности, дополнительно индикация напора

Индикация рабочего состояния с помощью символов

Отображение кода ошибки на дисплее

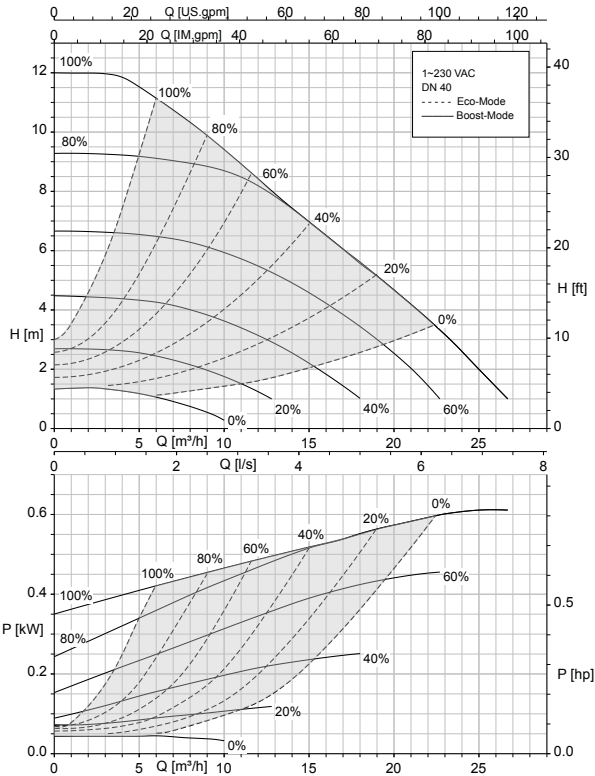
Поле характеристик

Calio Z 800 Вт (параллельный режим работы)

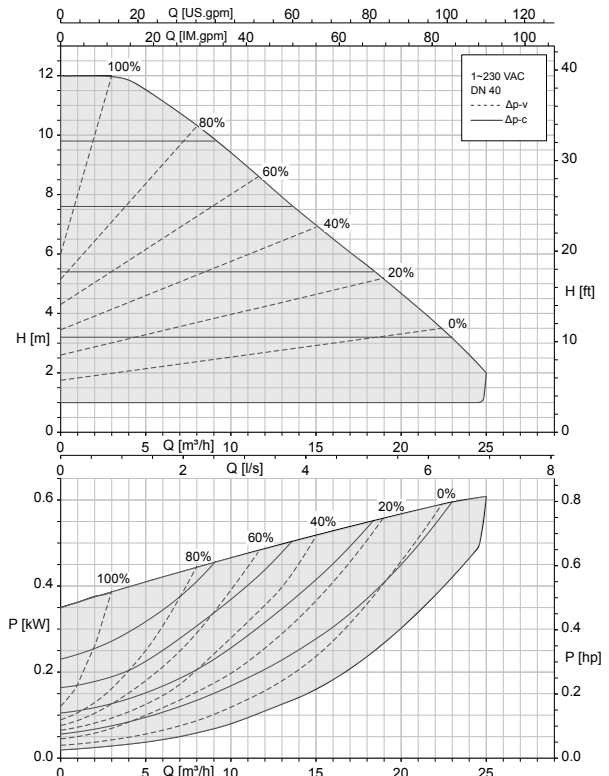


Графические характеристики

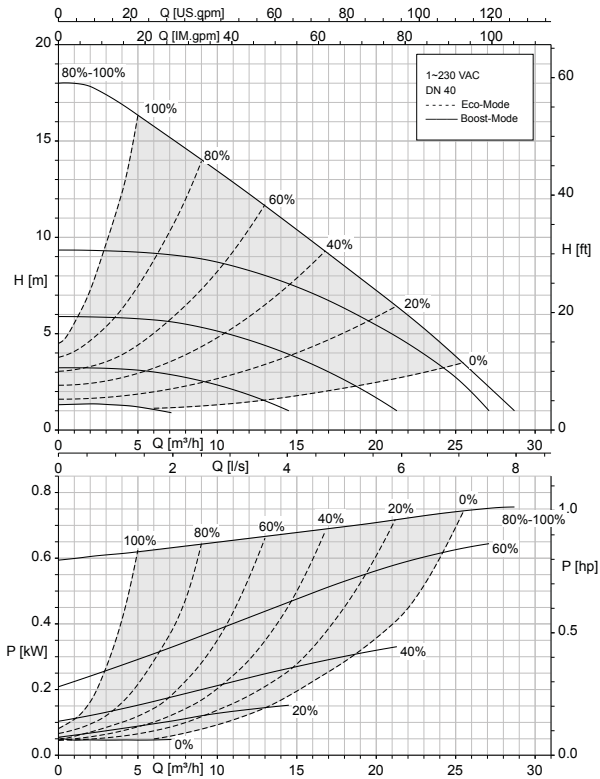
Calio Z 40-120 режим Boost, режим Eco



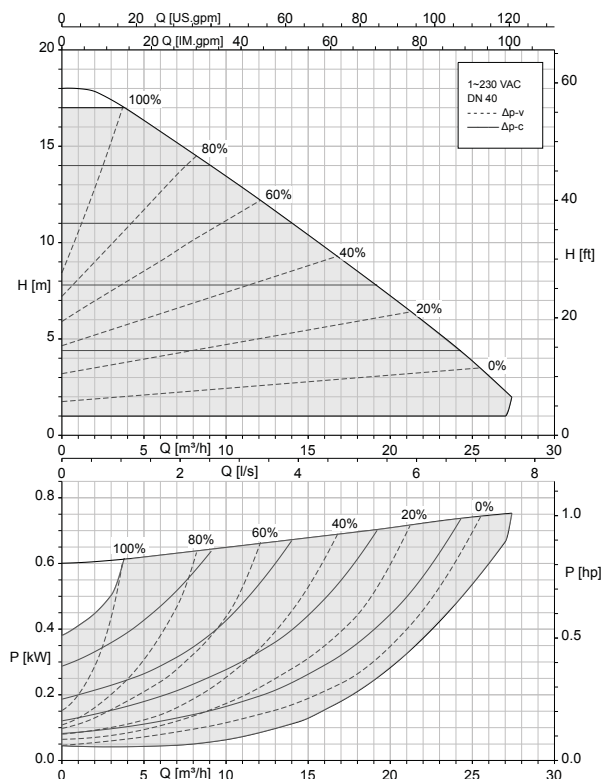
Calio Z 40-120 Δp_v + Δp_c



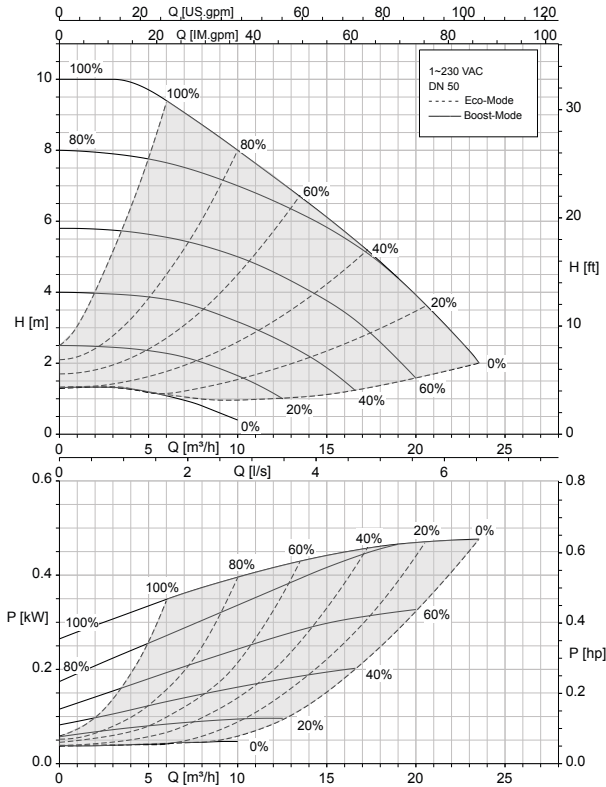
Calio Z 40-180 режим Boost, режим Eco



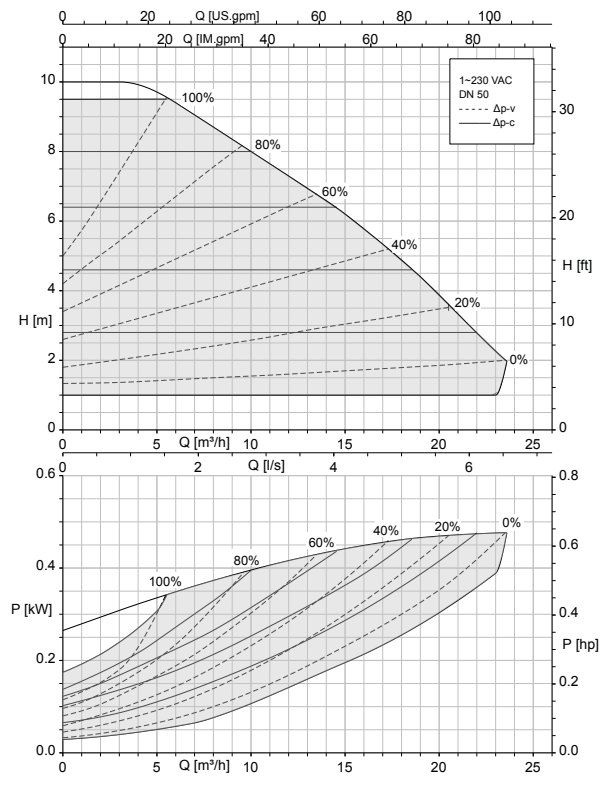
Calio Z 40-180 Δp_v + Δp_c



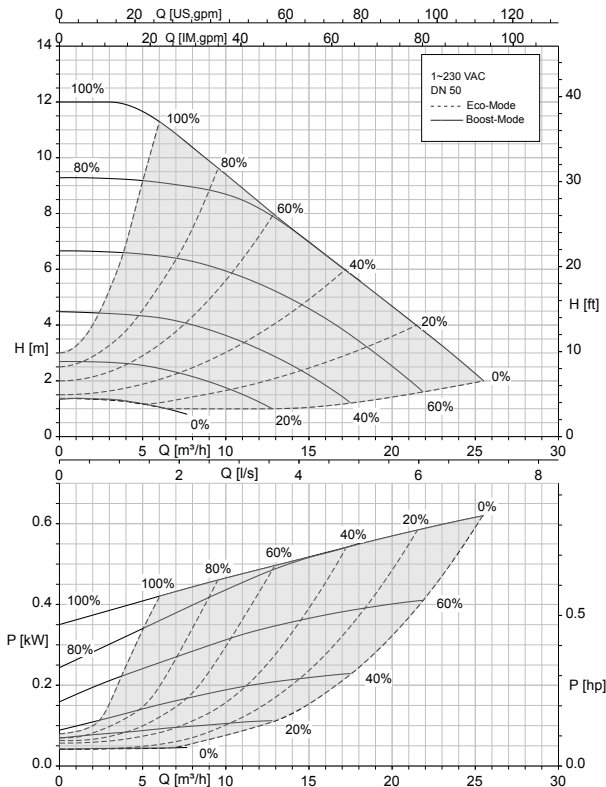
Calio Z 50-100 режим Boost, режим Eco



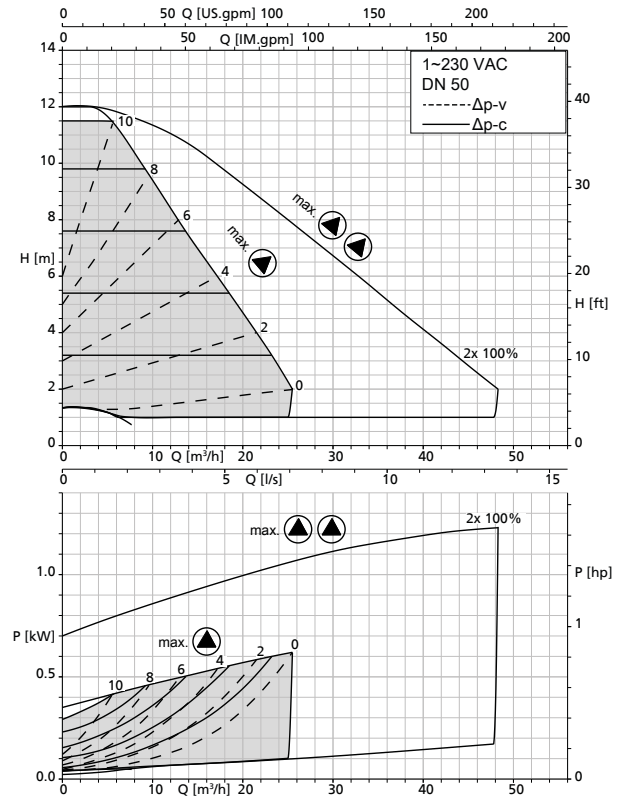
Calio Z 50-100 Дрв + Дрс



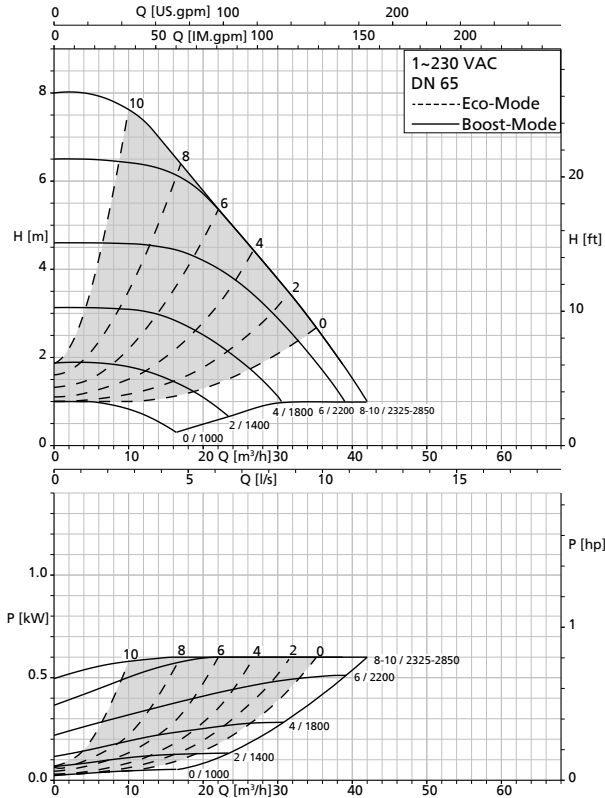
Calio Z 50-120 режим Boost, режим Eco



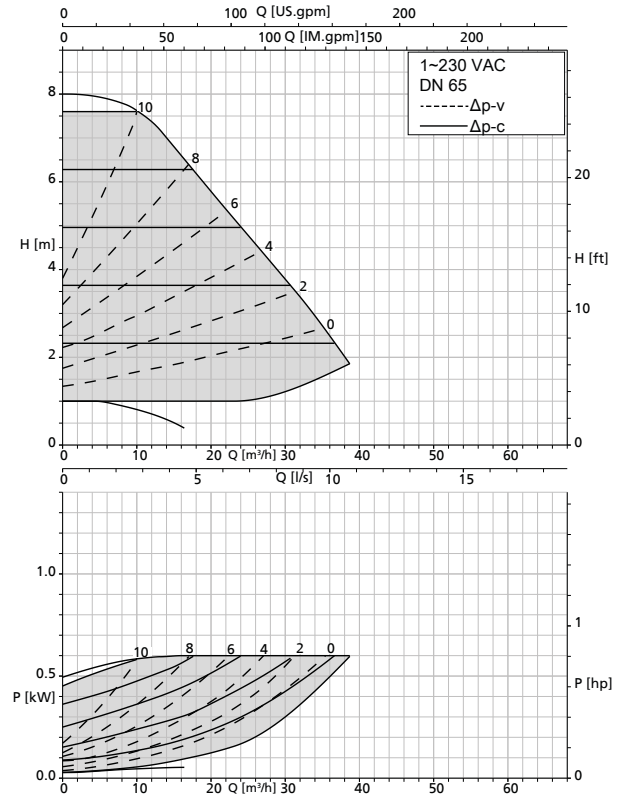
Calio Z 50-120 Дрв + Дрс



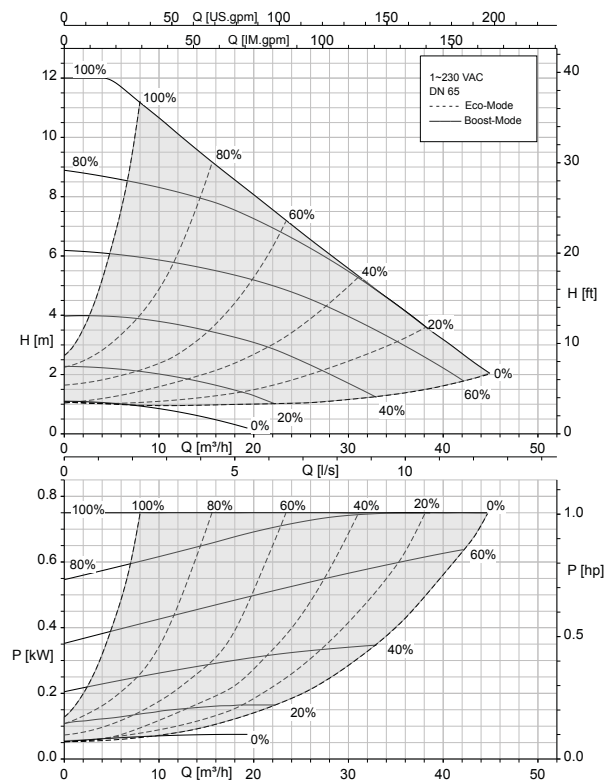
Calio Z 65-80 режим Boost, режим Eco



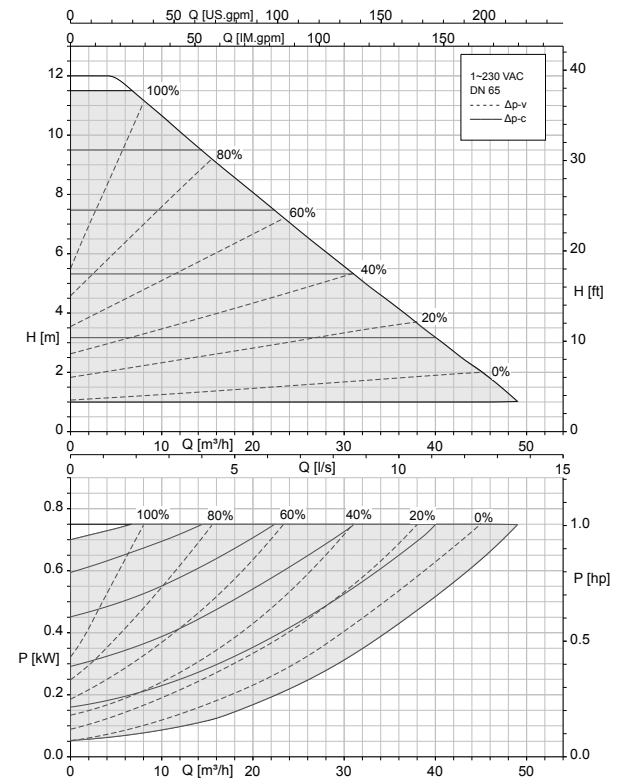
Calio Z 65-80 Δp_v + Δp_c



Calio Z 65-120 режим Boost, режим Eco



Calio Z 65-120 Δp_v + Δp_c



Размеры

Calio Z 800 Вт

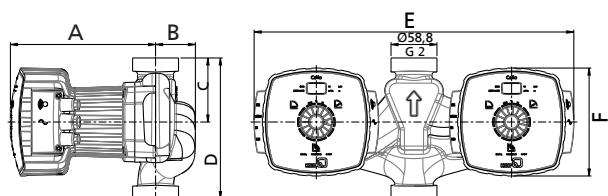


Рис. 251: Насос с резьбовым соединением

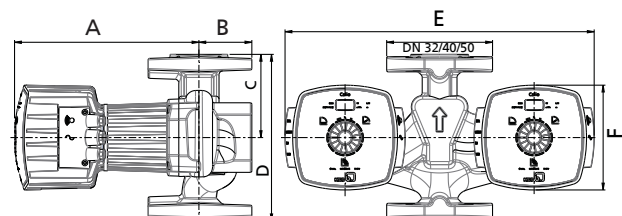


Рис. 252: Насос с фланцевым соединением

Габаритные размеры [мм]

Calio Z	Rp	G	DN	A	B	C	D	E	F
40-120	-	-	40	390	75	102	250	560	209
40-180	-	-	40	390	75	102	250	560	209
50-100	-	-	50	390	83	140	280	560	209
50-120	-	-	50	390	83	140	280	560	209
65-80	-	-	65	400	93	180	340	560	209
65-120	-	-	65	400	93	180	340	560	209

Исполнение фланца

Габаритные размеры [мм]

Комбинированный фланец	PN 6			PN 10, PN 16			Габаритный чертеж
	ØD	Øk	n x d ₂	ØD	Øk	n x d ₂	
DN 40	150	100	4 x Ø14	150	110	4 x Ø19	
DN 50	165	110	4 x Ø14	165	125	4 x Ø19	
DN 65	185	130	4 x Ø14	185	145	4 x Ø19	

Указания по монтажу

Calio Z

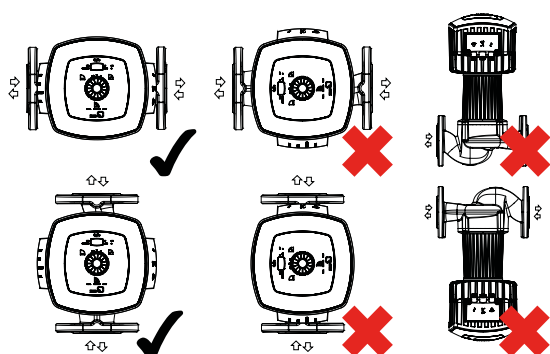


Рис. 253: Допустимые монтажные положения

Комплект поставки

В зависимости от конструкции в комплект поставки входят следующие компоненты:

- Насосный агрегат
- Предварительно смонтированный двойной соединительный кабель
- 2 уплотнительные прокладки
- Руководство по монтажу и эксплуатации

Принадлежности

Электрические принадлежности

	Поз.	Наименование	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	-	Коммуникационный модуль BACnet MS/TP Монтируемый в шкафу управления, для присоединения 1 насоса Calio Z ³¹⁷⁾	24	-	0,1	18041730	365,02

Вставки (фланец)

	Поз.	Условное обозначение	Присоединение Фланец	PN	Длина [мм]	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	-	Компенсатор F16	DN 40	6/10	30	24	L	2	19075991	44,84
	-	Компенсатор F0	DN 40	6/10	70	24	L	2	19075566	96,70
	-	Компенсатор F1	DN 50	6/10	10	24	L	2	19075567	50,27
	-	Компенсатор F2	DN 50	6/10	20	24	L	2	19075568	56,09
	-	Компенсатор F3	DN 50	6/10	50	24	L	2	19075569	87,00
	-	Компенсатор F4	DN 50	6/10	60	24	L	2	19075570	125,71
	-	Компенсатор F5	DN 65	6/10	10	24	L	2	19075571	58,01
	-	Компенсатор F6	DN 65	6/10	25	24	L	2	19075572	73,49
	-	Компенсатор F7	DN 65	6/10	30	24	L	2	19075573	87,00
	-	Компенсатор F8	DN 80	6/10	10	24	L	2	19075574	69,62
	-	Компенсатор F8	DN 80	6/10	15	24	L	2	19075575	77,36
	-	Компенсатор F10	DN 80	6/10	20	24	L	2	19075576	85,08
	-	Компенсатор F11	DN 80	6/10	25	24	L	2	19075577	92,83
	-	Компенсатор F12	DN 80	6/10	30	24	L	2	19075578	119,91
	-	Компенсатор F13	DN 80	6/10	40	24	L	2	19075579	125,71
	-	Компенсатор F14	DN 80	6/10	50	24	L	2	19075580	121,84
	-	Компенсатор F15	DN 80	6/10	80	24	L	2	19075581	174,05

317) требуется 2 шт. на каждый насос Calio Z

Циркуляционные насосы для питьевой воды

Calio-Therm S



Преимущества изделия

- Максимальная экономия производственных затрат благодаря применению высокоэффективной техники в сочетании с регулированием частоты вращения
- Соответствует требованиям будущего за счет максимальной энергоэффективности и гарантии Ремесленного Союза на 5 лет
- Простое обслуживание за счет элементов системы управления в сочетании со встроенным дисплеем и символами для индикации режима эксплуатации
- Высокая степень готовности к эксплуатации за счет возможности ручного управления и встроенных защитных функций
- Простой монтаж благодаря компактным размерам и штекеру KSB

Каталог продукции / Calio-Therm S



<http://shop.ksb.com/catalog/k0/ru/product/ES000882>

Параметр	Единица измерения	Значение
Степень жесткости перекачиваемой среды питьевая вода	[°dH]	≤ 14
Температура окружающей среды	T [°C]	≥ 0 ≤ +40
Рабочее давление	p [бар]	≤ 10
Уровень звукового давления	[дБ(A)]	≤ 45
Присоединение трубопровода	Rp	1

Сертификаты

Обзор

Марка	Действитель но для:	Примечание
	Германия	-

Основные области применения

- В системах циркуляции питьевой воды

Перекачиваемые среды

- Питьевая вода и вода для предприятий пищевой промышленности согласно TrinkwV 2001

Эксплуатационные данные

Эксплуатационные характеристики

Параметр	Единица измерения	Значение
Подача	Q [м³/ч]	≤ 3,5
	Q [л/с]	≤ 1,0
Напор	H [м]	≤ 6
Температура перекачиваемой среды Вода системы отопления	T [°C]	≥ +2
		≤ +95
Температура перекачиваемой среды Питьевая вода ³¹⁸⁾	T [°C]	≥ +2
		≤ +65

318) Во избежание возможных последствий образования известковых отложений рекомендовано ограничить температуру окружающей среды до 65°; кратковременно допустимы более высокие температуры окружающей среды (например, для термической дезинфекции).

Конструкция

Конструкция

- Не требующий обслуживания, высокопроизводительный насос с мокрым ротором (герметичный электронасос)
- Резьбовое соединение

Привод

- Высокоэффективный электродвигатель с плавной регулировкой дифференциального давления
- Синхронный электродвигатель с ротором на постоянных магнитах и электронным переключением
- 230 В, 50 Гц/60 Гц
- Тип защиты IP42
- Класс термостойкости F
- Температурный класс TF 95
- Излучение помех EN 55014-1
- Помехоустойчивость EN 55014-2

Подшипник

- Специальный подшипник скольжения, смазываемый перекачиваемой средой

Режимы работы

- Средства автоматизации с поддержанием постоянного давления или пропорциональным регулированием
- Режим постоянной частоты вращения с ручным вводом

Автоматические функции

- Плавная подстройка производительности в зависимости от режима работы
- Плавный пуск (ограничение пускового тока)
- Полная защита двигателя с интегрированной электроникой размыкания
- Режим пониженной подачи

Ручные функции

- Настройка режимов работы
- Функция удаления воздуха
- Возможность разблокировки
- Настройка заданного значения дифференциального давления
- Установка ступени частоты вращения

Функции сигнализации и индикации

- Индикатор с поочередным отображением параметров подачи и потребляемой электрической мощности
- Индикация ошибок на дисплее

Условное обозначение

Пример: KSB Calio-Therm S 25-40

Пояснения к условному обозначению

Обозначение	Значение
Calio-Therm S	Типоряд
25	Условный проход для подключения трубопровода R 1
40	Напор в м x 10 (пример: 4 м = 40)

Материалы

Обзор используемых материалов

Наименование	Материал
Спиральный корпус	Высококачественная сталь
Вал	Керамика
Рабочее колесо	Полиамид (PA - GF 35)
Подшипник	Керамика
Опорная плита	Нержавеющая сталь 1.4301
Тонкостенный экран	Нержавеющая сталь 1.4301
Теплоизоляция	полипропилен

Цены

Calio-Therm S

50/60 Гц

Calio-Therm S	Присоединение		PN [бар]	P ₁ [Вт]	Защита электродвигателя ³¹⁹⁾	Сигнальные контакты	I _N 1~230 [А]	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	Трубопроводы	Насос										
25-40	Rp 1	G 1 1/2	10	4,0 - 23	✗	-	0,06 - 0,23	22	L	2,8	29134764	322,95
25-60	Rp 1	G 1 1/2	10	4,0 - 47	✗	-	0,05 - 0,48	22	L	2,8	29134765	329,05

319) Встроенный предохранительный выключатель двигателя в клеммной коробке

Указания по выбору параметров

Минимальное давление

Минимальный подпор $p_{\text{мин}}$ во всасывающем патрубке насоса необходим для предотвращения кавитационного шума при температуре окружающей среды $+40\text{ }^{\circ}\text{C}$ и заданной максимальной температуре перекачиваемой среды $T_{\text{макс}}$.

Значения действительны до 300 м над уровнем моря. При высоте установки > 300 м требуется допуск $0,01$ бар / 100 м.

Минимальное давление $p_{\text{мин}}$ [бар] в зависимости от температуры перекачиваемой жидкости [$^{\circ}\text{C}$]

Типоразмер	Температура перекачиваемой среды	Минимальное давление
	[$^{\circ}\text{C}$]	[бар]
все	5 до 75	0,05
	76 до 95	0,28

Описание кривой характеристики

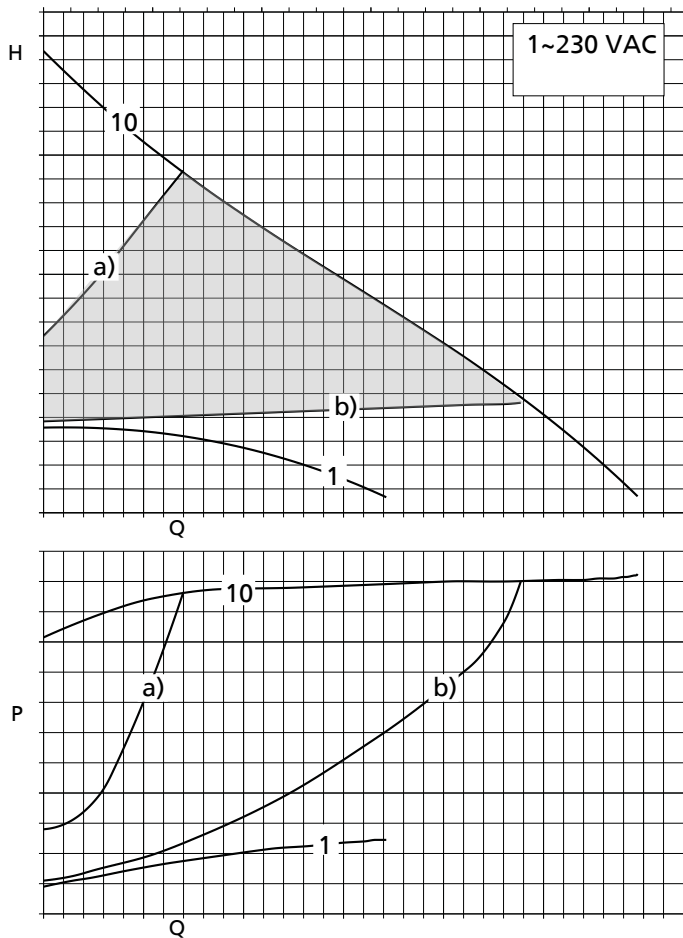


Рис. 254: Пример расчета

i Перемещение кривой характеристики насоса между a) и b) посредством клавиш управления, с шагом $0,1$ м.

1	Мин. Работа с фиксированной частотой вращения
10	Макс. Работа с фиксированной частотой вращения
	Диапазон регулирования
a)	Характеристика регулирования с максимальным напором
b)	Характеристика регулирования с минимальным напором

Обзор / Таблицы подбора

Оснащение и функции

Оснащение и функции

Функции

Режимы работы

Δp-v для переменного дифференциального давления

Δp-c для постоянного дифференциального давления

Режим постоянной частоты вращения (n = постоянный)

Ручные функции

Установка режима работы

Установка заданного значения дифференциального давления

Установка степени давления

Резьбовая пробка

Возможность разблокировки

Автоматические функции

Плавная адаптация производительности в зависимости от режима работы (Δp-регулирование)

Режим пониженной подачи

Плавный пуск

Функции сигнализации и индикации

Отображение кода ошибки на дисплее

Индикатор с поочередным отображением параметров подачи и потребляемой электрической мощности

Поле характеристик

Calio-Therm S

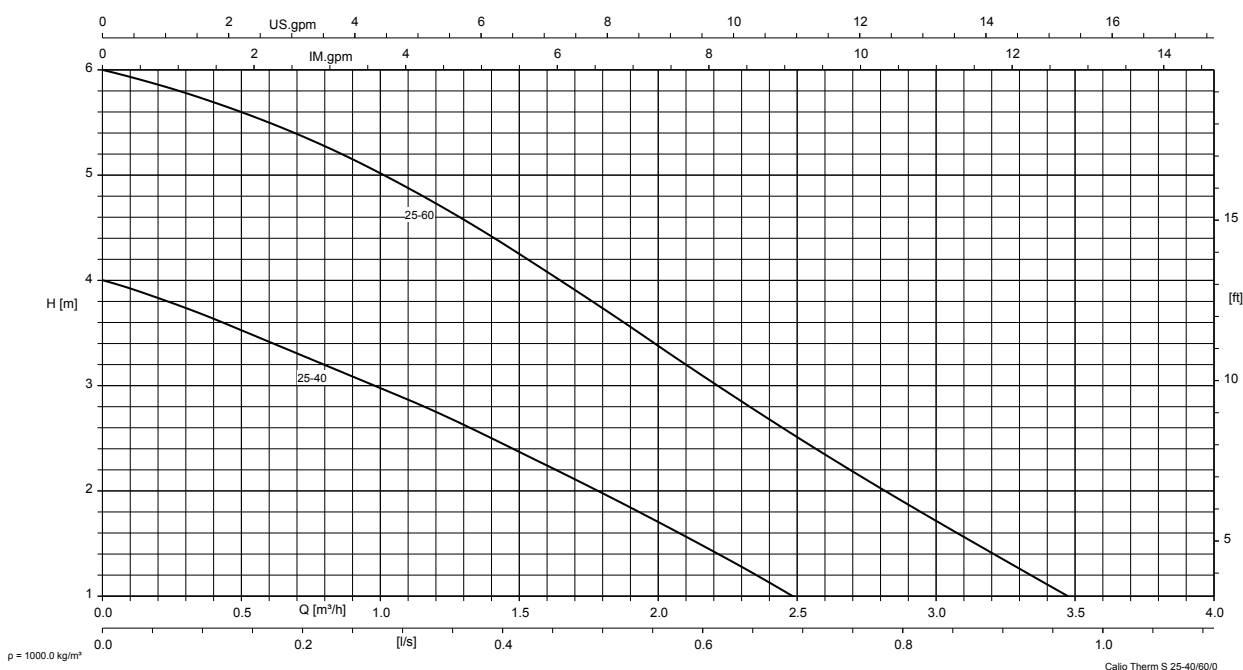
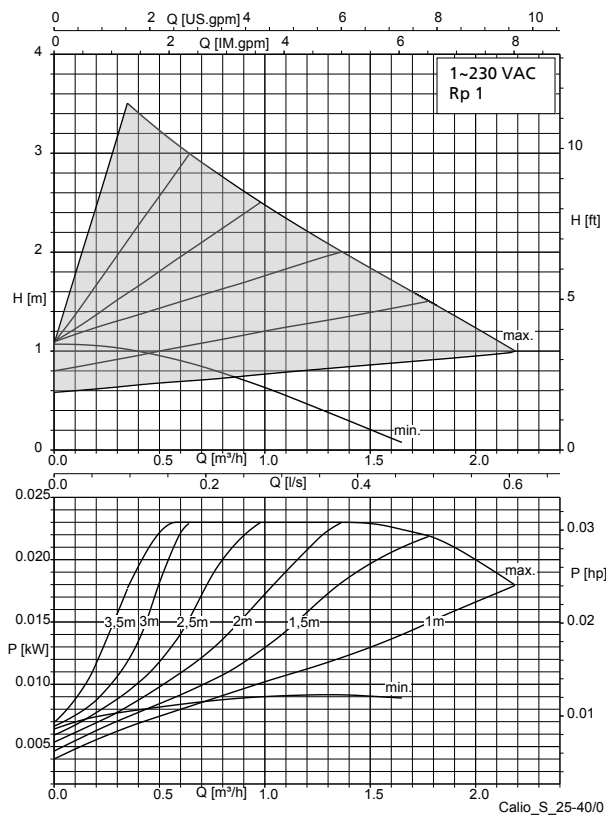


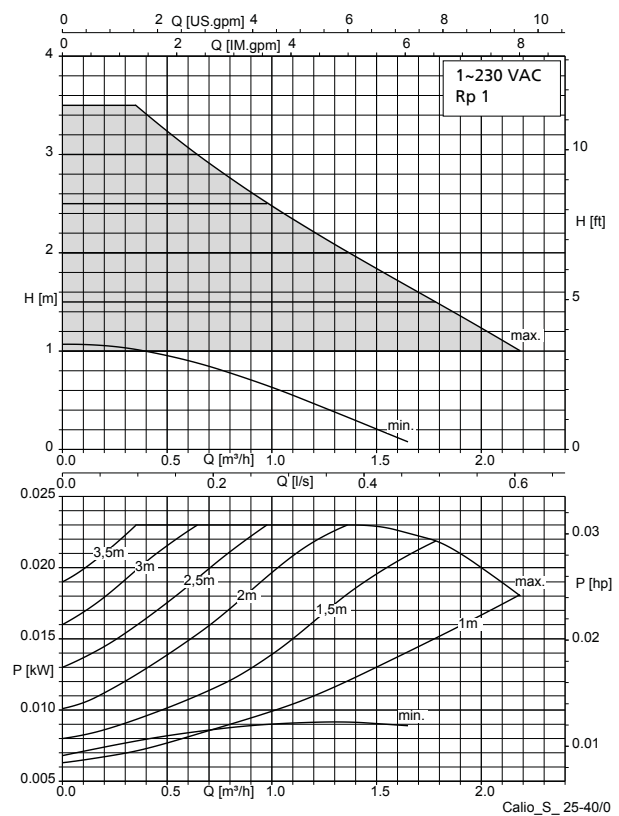
Рис. 255: Изображение максимального диапазона регулирования

Графические характеристики

Calio-Therm S 25-40 Дрв



Calio-Therm S 25-40 Дрв



Calio-Therm S 25-40 Режим постоянной частоты вращения

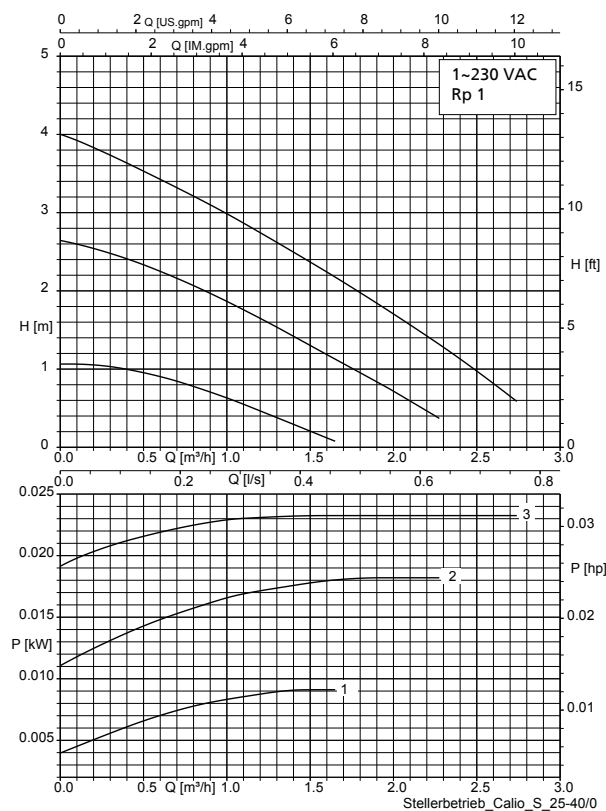
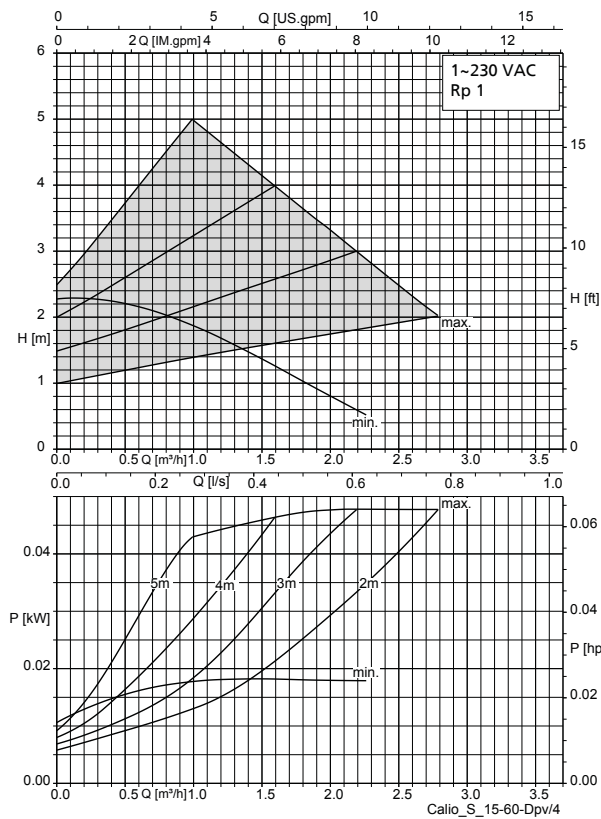
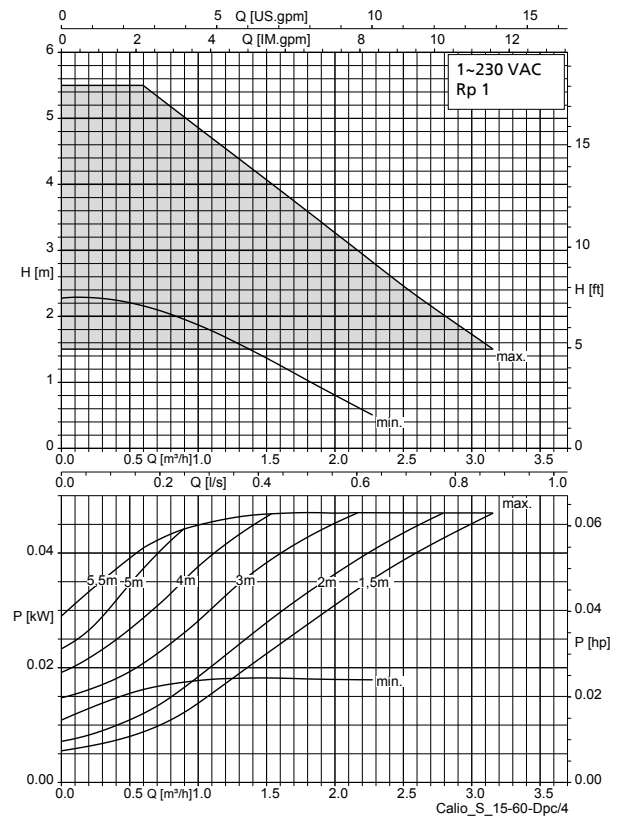


Рис. 256: 1, 2, 3 = степень частоты вращения 1, 2, 3

Calio-Therm S 25-60 Dpv



Calio-Therm S 25-60 Dpc



Calio-Therm S 25-60 Режим постоянной частоты вращения

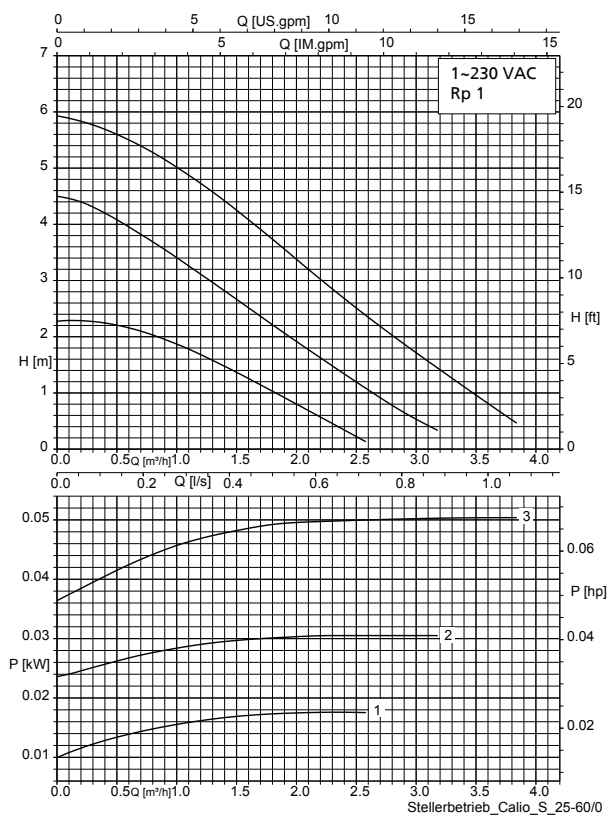


Рис. 257: 1, 2, 3 = ступень частоты вращения 1, 2, 3

Размеры

Calio-Therm S

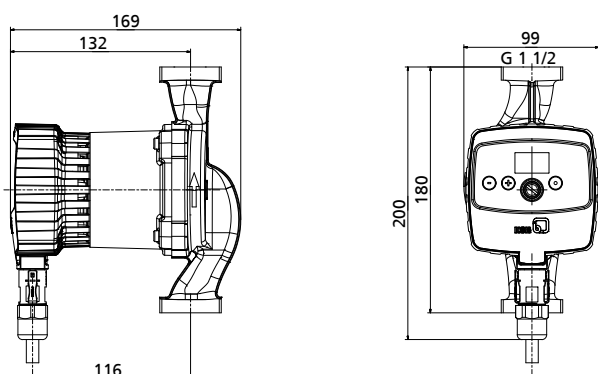


Рис. 258: Насосы со штуцерными патрубками

Габаритные размеры [мм]

Calio-Therm S	Rp	G
25-40	1	1 1/2
25-60	1	1 1/2

Указания по монтажу

Calio-Therm S

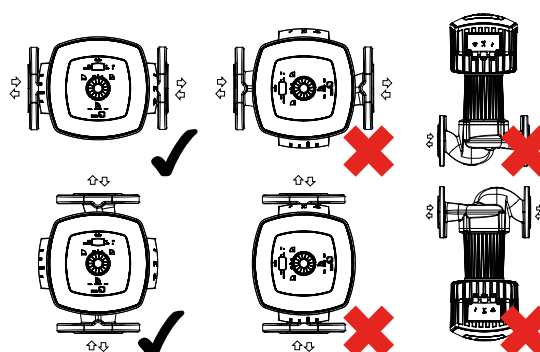


Рис. 259: Допустимые монтажные положения

Комплект поставки

- Насос
- Уплотнения
- Руководство по монтажу и эксплуатации
- Теплоизоляционная обкладка

Принадлежности

Электрические принадлежности

	Поз.	Наименование	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	-	Черная угловая вилка с литым 3-жильным соединительным кабелем 3 × 0,75 мм ² , длина 1,5 м	24	L	0,015	18041690	29,43

Резьбовые соединения

	Поз.	Наименование	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	-	2 резьбовых соединения с перекидной муфтой G 1 1/2 и вкладкой с внутренней резьбой Rp 1, латунь для насосов с наружной резьбой G 1 1/2 / присоединение к трубе R 1	24	L	0,2	19075564	25,15

Calio-Therm S NC



Преимущества изделия

- Обширная производственная программа с различными возможностями подсоединения
- Подсоединение без использования инструментов
- Простое обслуживание и обратное сообщение о рабочем состоянии
- Высокоэффективный насос обеспечивает максимальное энергосбережение
- 3 ступени частоты вращения для оптимальной адаптации к установке
- Надежность изготовителя гарантирует длительный срок службы

Сертификаты

Обзор

Марка	Действитель но для:	Примечание
	Германия	-

Основные области применения

- В системах циркуляции питьевой воды

Перекачиваемые среды

- Питьевая вода и питьевая вода, нагретая до 65 °C
- Среда с кинематической вязкостью макс. 10 мм²/с

Эксплуатационные данные

Эксплуатационные характеристики

Параметр	Значение	
Подача	Q [м ³ /ч]	≤ 0,7
	Q [л/с]	≤ 0,19
Напор	H [м]	≤ 1
Температура перекачиваемой среды	T [°C]	≥ +5
		≤ +65
Жесткость перекачиваемой среды	[°dH]	≤ 20
Температура окружающей среды	T [°C]	≥ 0
		≤ +40
Рабочее давление	p [бар]	≤ 10
Присоединение внутренняя резьба (Calio-Therm S NC)	Rp	1/2 - 3/4
	G	1 1/4

Конструктивное исполнение

- Не требующий обслуживания мокроторный насос
- Резьбовое соединение
- Три ступени частоты вращения

Режимы работы

- Режим работы с постоянной частотой вращения

Ручные функции

- Установка ступени частоты вращения

Привод

- Электродвигатель с защитой от коротких замыканий
- 230 В, 50 Гц/60 Гц
- Тип защиты IP42
- Класс термостойкости F
- Класс температуры TF 60
- Электромагнитное излучение помех EN 55014-1:2006 + A1:2009 + A2:2011, EN 61000-3-2:2006 + A1:2009 + A2:2009, EN 61000-3-3:2008
- Помехоустойчивость EN 55014-2:1997 + A1:2001 + A2:2008

Подшипник

- смазывается перекачиваемыми средами

Условное обозначение

Пример: Calio-Therm S NCV S

Пояснения к условному обозначению

Обозначение	Значение	
Calio-Therm S	Типоряд	
NCV	Исполнение	
	NC	Нерегулируемый
	NCV	Нерегулируемый со встроенной обратной и запорной арматурой (шаровой кран)
S	Вариант подсоединения	
	S	С соединительным штекером
	K	С интегрированным электрическим соединительным кабелем (2 м) и штепсельной вилкой с защитным контактом (тип штекера F)

Материалы

Обзор используемых материалов

Узел	Материал
Спиральный корпус	Латунь CW617N
Вал	Высококачественная сталь 1.4305
Рабочее колесо	Технополимер
Подшипник	CuSn8, подходит для питьевой воды
Тонкостенный экран	Высококачественная сталь 1.4404, детали, соприкасающиеся с перекачиваемой средой, из полиамида PA6.6

Цены

Calio-Therm S NC

50 Hz

Calio-Therm S	Соединение Насос	Степень защиты	Степень частоты вращения	P ₁	Соединительный штекер	Соединительный кабель, интегрированный в насос	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
				[Вт]							
NC S	Rp 1/2 (EN 10266) ³²⁰⁾	IP42	3	2,5 - 8,0	✗	-	22	L	1	29134811	141,94
NC K	Rp 1/2 (EN 10266) ³²⁰⁾	IP42	3	2,5 - 8,0	-	✗	22	L	1	29134812	132,80
NCV S	G 1 1/4 (DIN ISO 228) ³²¹⁾	IP42	3	2,5 - 8,0	✗	-	22	L	1,3	29134813	166,05
NCV K	G 1 1/4 (DIN ISO 228) ³²¹⁾	IP42	3	2,5 - 8,0	-	✗	22	L	1,3	29134814	156,88

Указания по выбору параметров

Минимальное давление

Минимальный подпор $p_{\text{мин}}$ во всасывающем патрубке насоса необходим для предотвращения кавитационного шума при температуре окружающей среды +40 °C и заданной максимальной температуре перекачиваемой среды $T_{\text{макс}}$...

Значения действительны до 300 м над уровнем моря. При высоте установки > 300 м требуется допуск 0,01 бар / 100 м.

Минимальное давление $p_{\text{мин}}$ [бар] в зависимости от температуры перекачиваемой среды [°C]

Типоразмер	Температура перекачиваемой среды	Минимальное давление
	[°C]	[бар]
все	до 65	0,4

Обзор / Таблицы подбора

Оснащение и функции

Оснащение и функции

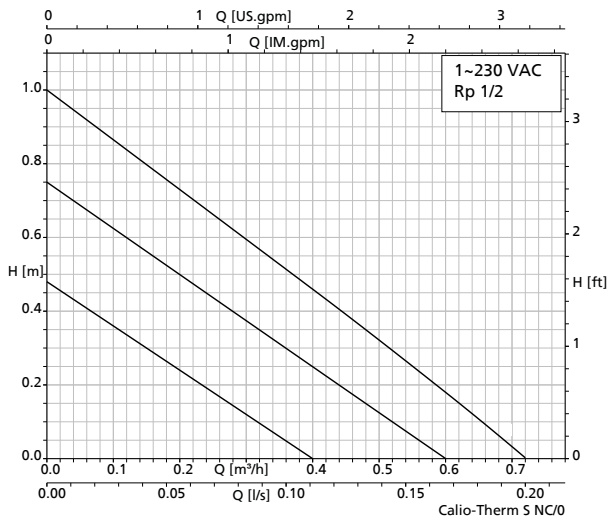
Функции
Оснащение
Двигатель с током блокировки
Функции
Автоматическое отключение при заблокированном двигателе
Индикатор рабочего состояния посредством светодиодов
Счетчик неисправностей насоса (3 мигающие светодиодные лампы)

320) Внутренняя резьба

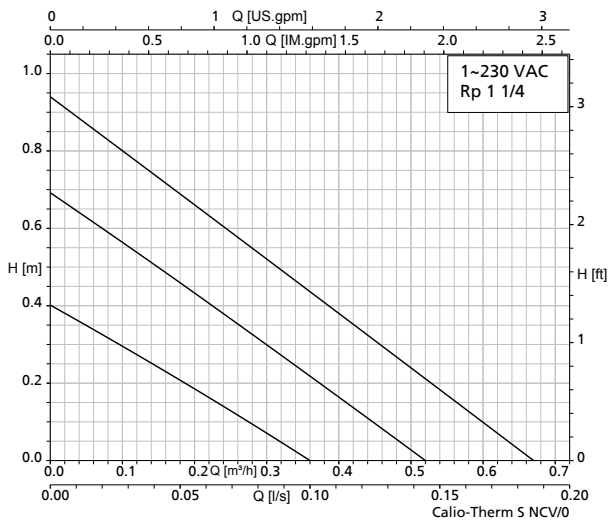
321) Наружная резьба

Кривые характеристик

Calio-Therm S NC



Calio-Therm S NCV



Размеры

Calio-Therm S NC/NCV

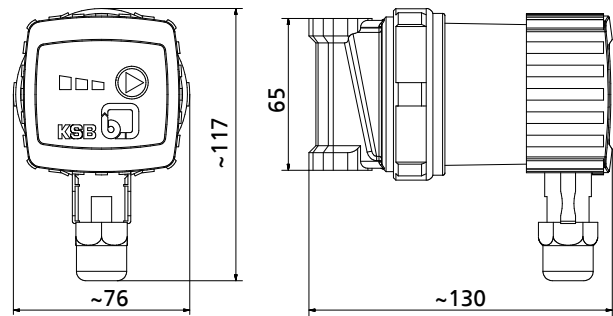


Рис. 260: Габаритные размеры Calio-Therm S NC S [мм]

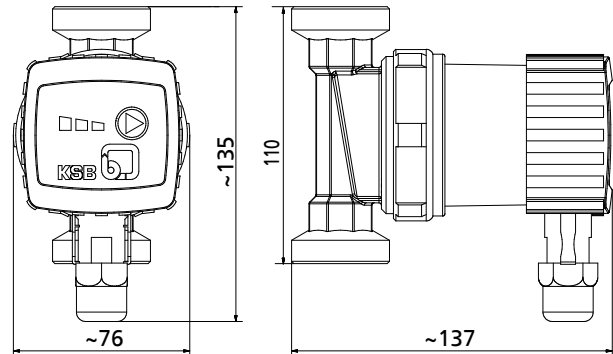


Рис. 261: Габаритные размеры Calio-Therm S NCV S [мм]

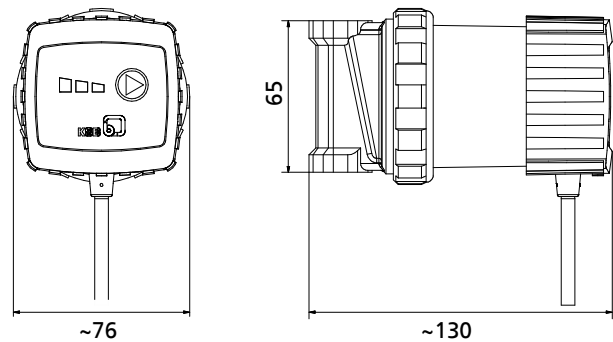


Рис. 262: Габаритные размеры Calio-Therm S NC K [мм]

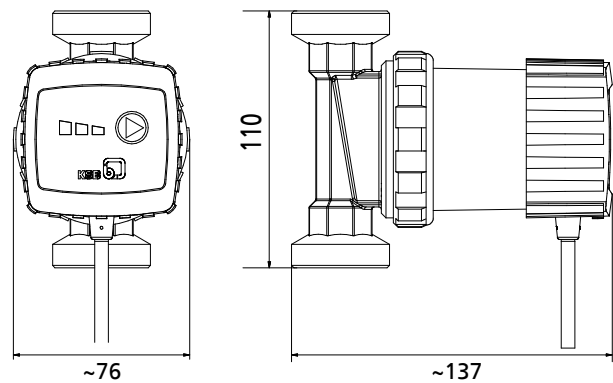


Рис. 263: Габаритные размеры Calio-Therm S NCV K [мм]

Указания по монтажу

Calio-Therm S NC/NCV

Допустимые монтажные положения

Типоразмеры						
Calio-Therm S NC						
	✓	✓	✓	✗	✗	✗
Calio-Therm S NCV						
	✓	✓	✓	✗	✗	✗

Интегрированный в насос соединительный штекер / кабельный отвод фиксируется в любом положении (например, стрелка „вниз“). Для этого установленная на нем накидная гайка удаляется, и головка насоса (соединительный корпус, включая двигатель) фиксируется в желаемом положении. Затем затягивают накидную гайку.

Комплект поставки

В зависимости от конструкции в комплект поставки входят следующие компоненты:

- Насос
- Соединительный штекер и встроенный предварительно смонтированный соединительный кабель (в зависимости от типоразмера)
- Руководство по монтажу и эксплуатации
- Теплоизоляционная обкладка
- 2 предварительно смонтированные заглушки для защиты от попадания посторонних предметов

Принадлежности

Электрические принадлежности

	Поз.	Наименование	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	-	Реле времени	24	-	0,2	01143799	28,96
	-	Черная угловая вилка с литым 3-жильным соединительным кабелем 3 × 0,75 мм ² , длина 1,5 м	24	L	0,015	18041690	29,43

Резьбовые соединения

	Поз.	Наименование	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	-	2 резьбовых соединения с накидной гайкой G 1 1/4 и вкладкой с внутренней резьбой Rp 3/4, латунь для насосов с наружной резьбой G 1 1/4 / присоединение к трубе R 3/4	24	L	0,2	40982167	35,08

Calio-Therm NC



Преимущества изделия

- Возможна энергосберегающая настройка на индивидуальные данные системы за счет адаптации производительности
- Незначительные затраты на замену или смену
- Все детали, соприкасающиеся с перекачиваемой средой, соответствуют KTW-требованиям
- Сокращение затрат на складское зрание за счет универсального применения


Каталог продукции / Calio-Therm NC



<http://shop.ksb.com/catalog/k0/ru/product/ES000928>

Сертификаты

Обзор

Марка	Действитель но для:	Примечание
	Германия	-

Основные области применения

- Питьевое водоснабжение
- Горячее водоснабжение
- В промышленных системах и системах оборудования для зданий (например, циркуляция охлаждающей жидкости)

Перекачиваемые среды

- Питьевая вода и вода для предприятий пищевой промышленности согласно TrinkwV 2001

Эксплуатационные данные

Эксплуатационные характеристики

Параметр	Значение
Подача	Q [м³/ч] ≤ 9
	Q [л/с] ≤ 2,5
Напор	H [м] ≤ 7
Температура перекачиваемой среды	T [°C] ≥ +2
Вода системы отопления	≤ +110

Параметр	Значение
Температура перекачиваемой среды	T [°C] ≤ +65
Питьевая вода ³²²⁾	
Степень жесткости перекачиваемой среды питьевая вода	[°dH] ≤ 14
Температура окружающей среды	T [°C] ≥ 0
	≤ +40
Рабочее давление	p [бар] ≤ 10
Степень давления	PN [бар] 10
Уровень звукового давления	[дБ(A)] ≤ 45
Присоединение резьбовое	Rp 3/4 - 1

322) Во избежание возможных последствий образования известковых отложений рекомендовано ограничить температуру окружающей среды до 65°; кратковременно допустимы более высокие температуры окружающей среды (например, для термической дезинфекции).

Конструктивное исполнение

Конструкция

- Не требующий обслуживания мокроторный насос

Привод

- Электродвигатель
- Встроенное реле защиты двигателя
- Класс защиты IP44
- Класс термостойкости F
- Температурный класс TF 110
- Излучение помех EN 61000-6-3
- Помехоустойчивость EN 61000-6-2
- 1~230 В перем. тока, 50 Гц

Подшипник

- Специальный подшипник скольжения, смазываемый перекачиваемой средой

Присоединения

- Резьбовое соединение

Режимы работы

- Три ступени частоты вращения

Автоматические функции

- Плавный пуск
- Полная защита двигателя

Ручные функции

- Установка ступени частоты вращения
- Пробка выпуска воздуха
- Функция разблокировки

Условное обозначение

Пример: Calio-Therm NC 25-40-130

Пояснения к условному обозначению

Обозначение	Значение
Calio	Типоряд
Therm	Насос для питьевой воды
NC	Нерегулируемый
25	Условный проход для подключения насоса
20	G 1 1/4
25	G 1 1/2
40	Напор в м x 10 (пример: 40 = 4 м)
130	Монтажная длина
130	130 mm

Материалы

Обзор используемых материалов

Узел	Материал
Спиральный корпус	Высококачественная сталь 1.4308
Вал	Керамика
Рабочее колесо	Пластмасса с содержанием стекловолокна (PSU-GF20) (PP-GF30 в Calio-Therm NC 25-70)
Подшипник	Керамика
Щелевой разделительный экран	Высококачественная сталь 1.4301
Теплоизоляционная обкладка	Полипропилен

Цены

Calio-Therm NC

50 Hz

Calio-Therm NC	Соединение		PN [бар]	n		P ₁ [Вт]	Сигнальные контакты	I _N 1~230 [А]	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	Трубопровод	Насос		мин. [об/мин]	макс. [об/мин]								
20-15	Rp 3/4	G 1 1/4	10	1300	2800	26 - 34	-	0,11 - 0,15	22	L	2,7	29134843	155,75
20-30	Rp 3/4	G 1 1/4	10	1300	2800	27 - 35	-	0,12 - 0,15	22	L	2,7	29134844	161,58
25-40-130	Rp 1	G 1 1/2	10	1800	2800	33 - 44	-	0,14 - 0,19	22	L	2,7	29134845	318,48
25-40	Rp 1	G 1 1/2	10	1800	2800	33 - 44	-	0,14 - 0,19	22	L	2,8	29134846	318,48
25-60	Rp 1	G 1 1/2	10	1800	2800	6 - 85	-	0,03 - 0,50	22	L	2,8	29134847	344,69
25-70	Rp 1	G 1 1/2	10	1800	2800	220 - 260	-	1,03 - 1,13	22	L	6,5	29134848	514,83

Указания по выбору параметров

Минимальное давление

Минимальный подпор $p_{\text{мин}}$ во всасывающем патрубке насоса необходим для предотвращения кавитационного шума при температуре окружающей среды $+40\text{ }^{\circ}\text{C}$ и заданной максимальной температуре перекачиваемой среды $T_{\text{макс}}$.

Значения действительны до 300 м над уровнем моря. При высоте установки > 300 м требуется допуск $0,01$ бар / 100 м.

i Во избежание образования конденсатной воды в клеммной коробке и статоре температура перекачиваемой жидкости должна превышать температуру окружающей среды.

Минимальное давление $p_{\text{мин}}$ [бар] в зависимости от температуры перекачиваемой среды [$^{\circ}\text{C}$]

Типоразмер	Температура перекачиваемой среды	Минимальное давление
	[$^{\circ}\text{C}$]	[бар]
Все	до 80	0,05
	81 до 95	0,3
	96 до 110	1,1

Зависимость температуры перекачиваемой среды [$^{\circ}\text{C}$] от температуры окружающей среды [$^{\circ}\text{C}$]

Типоразмер	Температура перекачиваемой среды	Температура окружающей среды
	[$^{\circ}\text{C}$]	[$^{\circ}\text{C}$]
Все	110	30
	90	40

Описание кривой характеристики

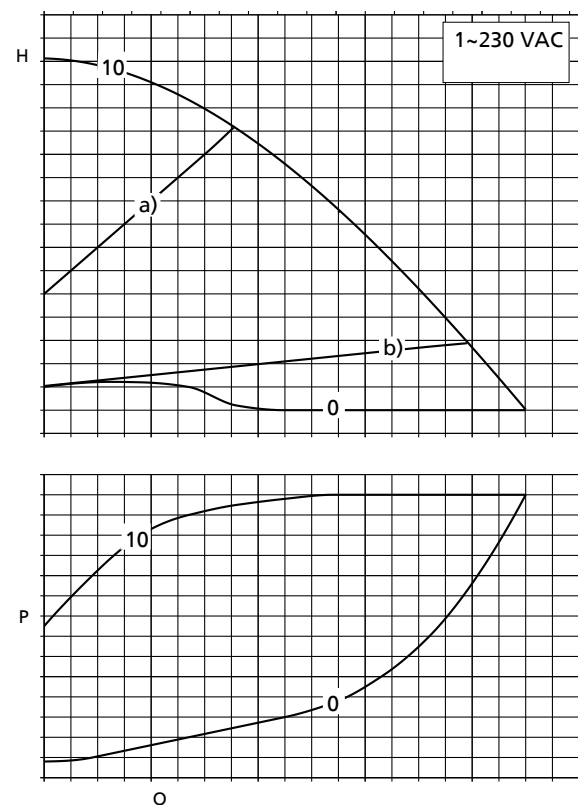


Рис. 264: Пример расчета

i Регулировка кривой характеристики насоса между а) и б) с помощью кнопок управления.

0	ступень 0 = режим регулирования по обратной связи, минимальная частота вращения (соответствует 0 % уставке)
10	ступень 10 = режим регулирования по обратной связи, максимальная частота вращения (соответствует 100 % уставке)

Обзор / Таблицы подбора

Оснащение и функции

Оснащение и функции

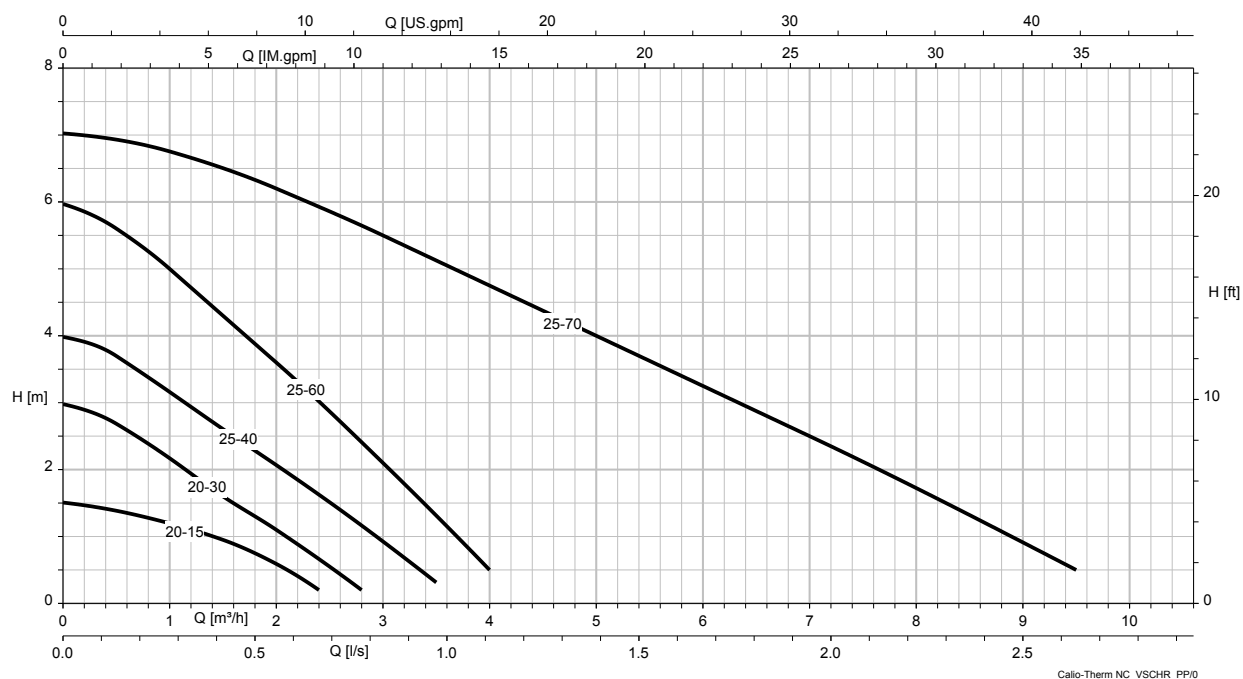
Функции / Особенности

Автоматические функции

Плавный пуск

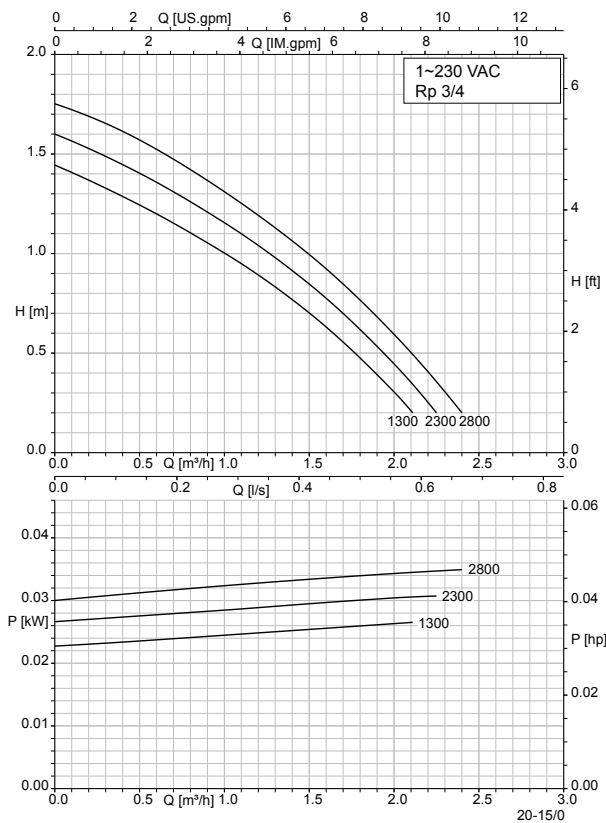
Поле характеристик

Calio-Therm NC

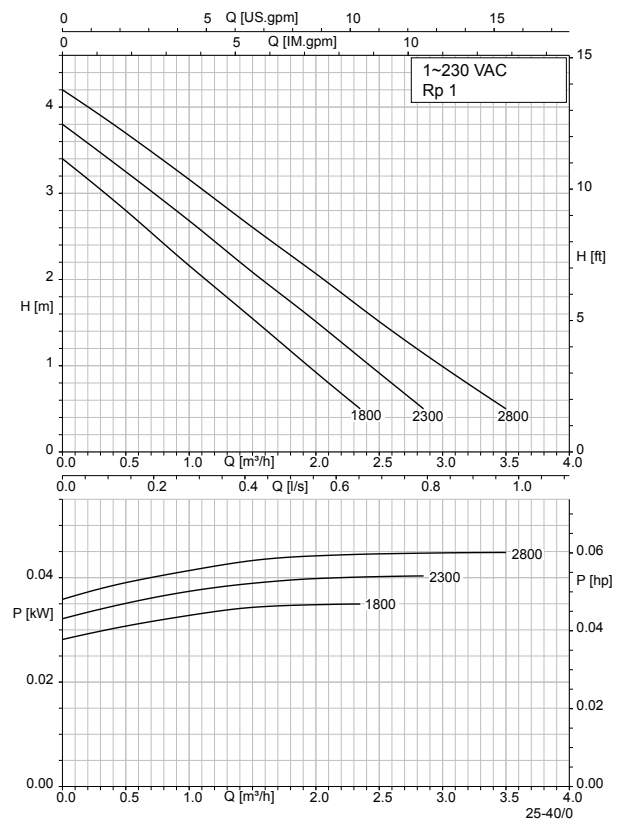


Графические характеристики

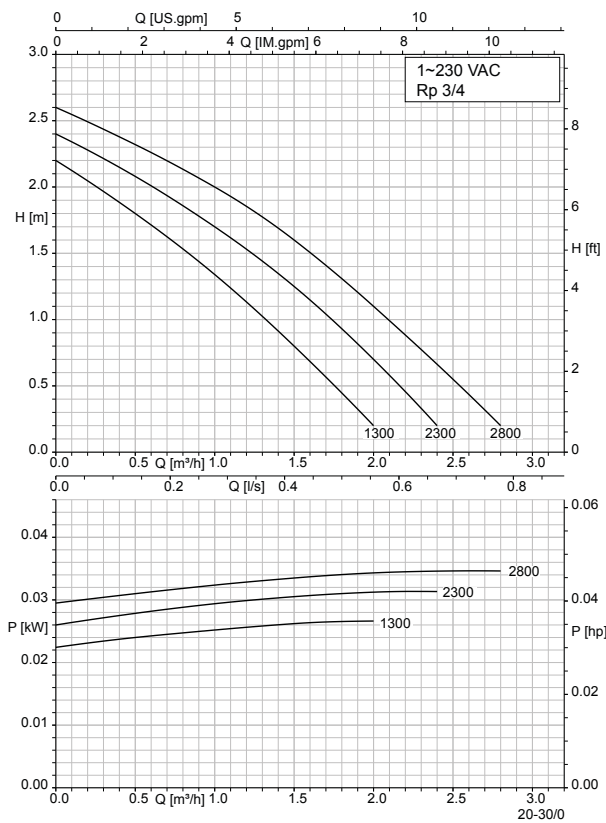
Calio-Therm NC 20-15



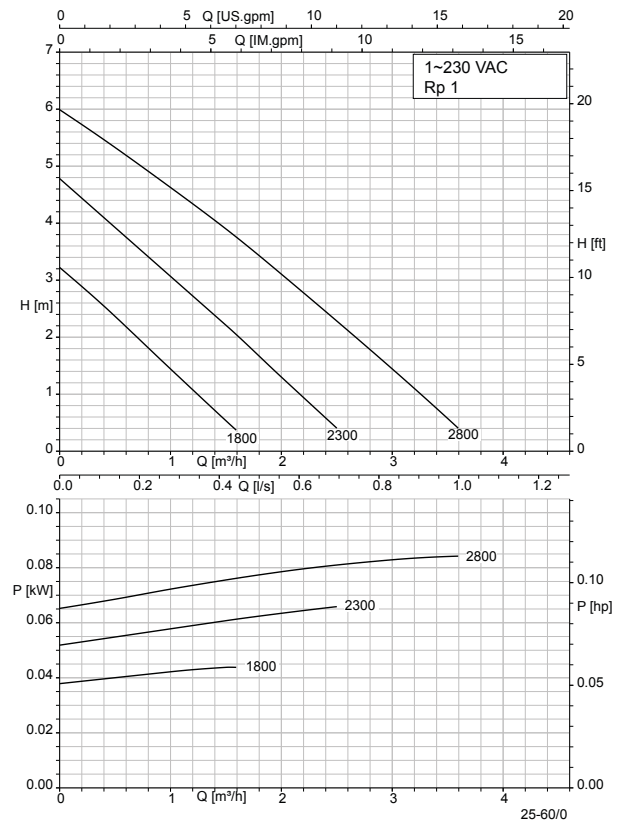
Calio-Therm NC 25-40



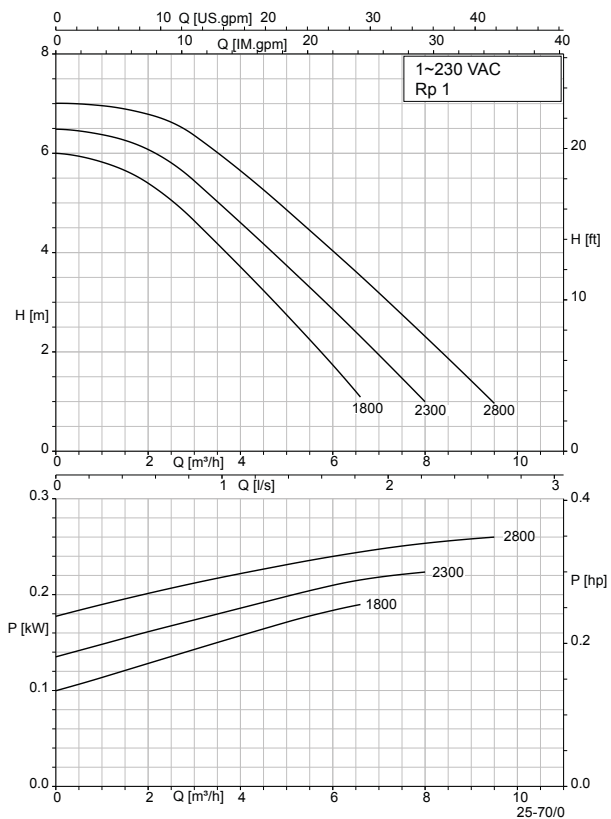
Calio-Therm NC 20-30



Calio-Therm NC 25-60



Calio-Therm NC 25-70



Размеры

Calio-Therm NC

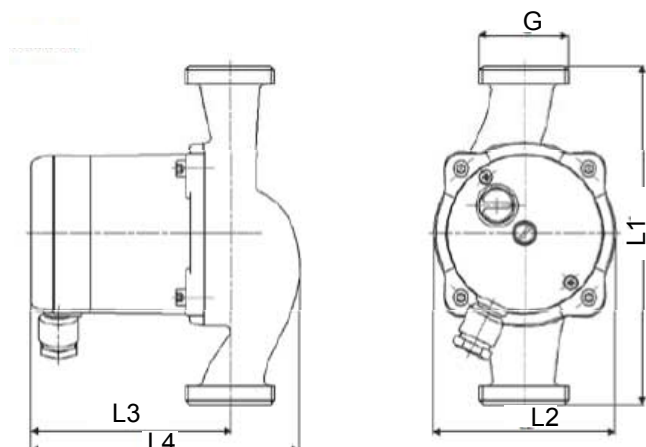


Рис. 265: Габаритные размеры Calio-Therm NC 20-15 до 25-60

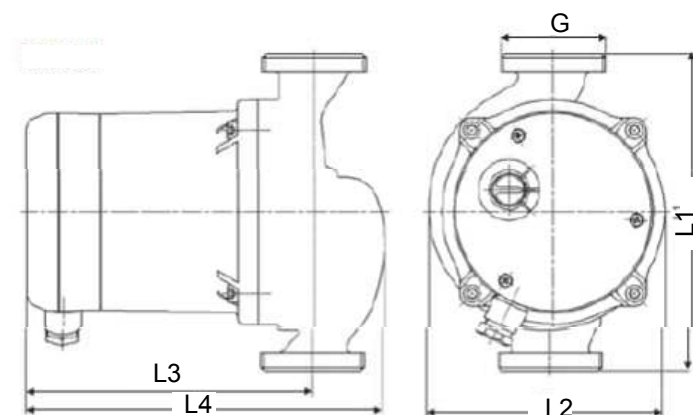


Рис. 266: Габаритные размеры Calio-Therm NC 25-70

Габаритные размеры [мм]

Calio-Therm NC	Rp	G	DN	L1	L2	L3	L4
20-15	3/4	1 1/4	-	150	98	108	145
20-30	3/4	1 1/4	-	150	98	108	145
25-40-130	1	1 1/2	-	130	98	108	145
25-40	1	1 1/2	-	180	98	108	145
25-60	1	1 1/2	-	180	98	108	145
25-70	1	1 1/2	-	180	135,5	166	206

Указания по монтажу

Calio-Therm

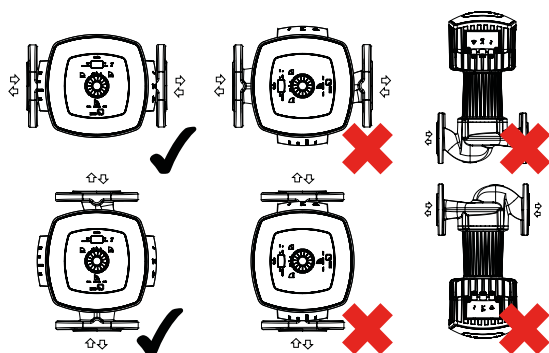




Рис. 267: Допустимые монтажные положения

Комплект поставки

- Насос
- Уплотнения
- Руководство по монтажу и эксплуатации
- Теплоизоляционный кожух (только при строительной длине ≥ 180 мм)

Принадлежности

Резьбовые соединения

	Поз.	Наименование	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	-	2 резьбовых соединения с накидной гайкой G 1 1/2 и вкладышем с внутренней резьбой Rp 3/4, сталь для насосов с наружной резьбой G 1 1/2 / присоединение к трубе R 3/4	24	-	0,2	19075560	15,47
	-	2 резьбовых соединения с накидной гайкой G 1 1/2 и вкладышем с внутренней резьбой Rp 1, сталь для насосов с наружной резьбой G 1 1/2 / присоединение к трубе R 1	24	-	0,2	19075561	9,65
	-	2 резьбовых соединения с накидной гайкой G 1 1/4 и вкладкой с внутренней резьбой Rp 3/4, латунь для насосов с наружной резьбой G 1 1/4 / присоединение к трубе R 3/4	24	L	0,2	40982167	35,08
	-	2 резьбовых соединения с перекидной муфтой G 1 1/2 и вкладкой с внутренней резьбой Rp 3/4, латунь для насосов с наружной резьбой G 1 1/2 / присоединение к трубе R 3/4	24	L	0,2	19075563	17,39
	-	2 резьбовых соединения с перекидной муфтой G 1 1/2 и вкладкой с внутренней резьбой Rp 1, латунь для насосов с наружной резьбой G 1 1/2 / присоединение к трубе R 1	24	L	0,2	19075564	25,15

Насосы для отопления / кондиционирования / вентиляции

Насосы типа «в линию»	747
Etaline	747
Etaline-R.....	775
Насосы типа «в линию» со смонтированным на двигателе преобр. частоты	795
Etaline PumpDrive 2 / Etaline PumpDrive 2 Eco.....	795
Сдвоенные насосы типа «в линию»	815
Etaline DL	815
Etaline Z	829
Сдвоен. насос типа «в линию» со смонт. на двиг. преоб. част.....	848
Etaline Z PumpDrive 2 / Etaline Z PumpDrive 2 Eco	848

Насосы типа «в линию»

Etaline



Преимущества изделия

- Улучшенный КПД и требуемый кавитационный запас NPSH насоса благодаря экспериментально подтвержденной гидравлике рабочего колеса (лопаток)
- Снижение эксплуатационных издержек благодаря обточке рабочего колеса под рабочую точку
- Незначительные вибрации и износ, высокая плавность хода благодаря хорошим характеристикам всасывания и работа практически без кавитации в широком диапазоне
- Надежная герметизация корпуса даже в изменчивых условиях эксплуатации благодаря ячеистому уплотнению корпуса
- Выбор оптимального для рабочей среды типа насоса благодаря широкому спектру используемых материалов. Широкий выбор материалов для стандартных исполнений насосов позволяет использовать их для самых различных применений.

Каталог продукции / Etaline



<http://shop.ksb.com/catalog/k0/ru/product/ES000113>

Сертификаты

Обзор

Марка	Действитель но для:	Примечание
	Европа	На данный продукт распространяется действие директивы «Экологическое проектирование» 2009/125/EG, продукт отвечает требованиям на 2015 г. по экологическому проектированию водяных насосов с максимальной мощностью на валу 150 кВт в соответствии с предписанием (ЕС) № 547/2012.

Эксплуатационные данные

Эксплуатационные характеристики

Параметр		Значение
Подача	Q [м³/ч]	≤ 700
	Q [л/с]	≤ 194
Напор	H [м]	≤ 96
Температура перекачиваемой среды	T [°C]	≥ -30
		≤ +140
Рабочее давление	p [бар]	≤ 16

Основные области применения

- Установки хозяйственного водоснабжения
- Установки для отопления
- Промышленные системы циркуляции
- Системы кондиционирования
- Контуров охлаждения
- Системы водоснабжения³²³⁾

Перекачиваемые среды

- Жидкости, не воздействующие на материалы химически и механически.

323) Не предназначен для питьевой воды согласно федеральному ведомству по охране окружающей среды

Конструктивное исполнение

Конструкция

- Моноблочное исполнение / исполнение «в линию»
- Одноступенчатый
- Горизонтальное / вертикальное исполнение
- Жесткое соединение между насосом и двигателем

Корпус насоса

- Спиральный корпус насоса с радиальным разъемом

Привод

Стандартное исполнение:

- Совместимый со стандартами МЭК трехфазный двигатель KSB/Siemens с короткозамкнутым ротором и поверхностным охлаждением
- Обмотка 220-240 В / 380-420 В \leq 2,20 кВт
- Обмотка 380-420 В / 660-725 В \geq 3,00 кВт
- Конструктивное исполнение IM V1 \leq 4,00 кВт
- Конструктивное исполнение IM V15 \geq 5,50 кВт
- Степень защиты IP55
- Режим продолжительной работы S1
- Класс нагревостойкости F с термодатчиком, 3 позистора
- Класс энергоэффективности двигателя IE2 / IE3 по IEC 60034-30

Двигатель KSB SuPremE (только до 45 кВт):

- Двигатель KSB SuPremE, совместимый со стандартами МЭК синхронный реактивный электродвигатель с поверхностным охлаждением и без постоянных магнитов (требуется PumpDrive)
- Места крепления согласно EN 50347:2001
- Габариты кожуха согласно DIN V 42673-4:2011-07
- 50 Гц/ 60 Гц (на входе PumpDrive)
- Электрическое напряжение 380 - 480 В (на входе PumpDrive)
- Конструктивное исполнение IM V15
- Степень защиты IP55
- Режим продолжительной работы S1
- Класс нагревостойкости F с термодатчиком, 3 позистора
- Класс энергоэффективности IE4/IE5 в соответствии с IEC TS 60034-30-2:2016

Уплотнение вала

- Стандартное торцовое уплотнение по EN 12756
- Вал в зоне уплотнения вала со сменной гильзой вала

Тип рабочего колеса

- Закрытое радиальное рабочее колесо

Подшипник

- Радиальный шарикоподшипник в корпусе двигателя
- Консистентная смазка

Автоматизация

Автоматизация возможна с:

- PumpDrive
- PumpMeter

Условное обозначение

Пример условного обозначения

Позиция																																											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44
E	T	L	-	0	3	2	-	0	3	2	-	1	6	0	-	G	G	S	A	V	0	1	D	2	1	1	0	0	2	e	x	B	K	S	B	I	E	3	P	D	2	E	M
Указывается на заводской табличке и в технической спецификации																						Указывается только в технической спецификации																					

Значение условного обозначения

Позиция	Обозначение	Значение	
1-4	Тип насоса		
	ETL	Etaline	
	ETLZ	Etaline Z	
5-16	Типоразмер, напр.		
	032	Номинальный диаметр всасывающего патрубка [мм]	
	032	Номинальный диаметр напорного патрубка [мм]	
	160	Номинальный диаметр рабочего колеса [мм]	
17	Материал корпуса		
	G	Чугун	EN-GJL-250 / A48CL35
18	Материал рабочего колеса		
	G	Чугун	EN-GJL-250 / A48CL35
	C	Высококачественная сталь	1.4408 / A743CF8M
	B	Бронза	CC480K-GS / B30 C90700
19	Исполнение		
	H	Исполнение для питьевой воды в соответствии с ACS	
	K	Исполнение для питьевой воды в соответствии со стандартом KSB	
	S	Стандартный	
	U	Исполнение для питьевой воды в соответствии с UBA	
	W	Исполнение для питьевой воды в соответствии с WRAS	
X	Нестандартное (GT3D, GT3)		
20	Крышка корпуса		

Позиция	Обозначение	Значение	
20	A	Коническая камера уплотнения	
21	Исполнение уплотнения вала		
	E	Внешняя циркуляция	
	F	Промывка от внешней системы	
	S	Одинарное торцовое уплотнение с уплотнительной камерой с удалением воздуха (крышка A) и уменьшение закрутки потока	
	V	Одинарное торцовое уплотнение с уплотнительной камерой с удалением воздуха (крышка A)	
22-23	Код уплотнения, одинарное торцовое уплотнение		
	01	Q1Q1VGG	1 (ZN1181)
	06	U3BEGG (узел вала 25, 35)	RMG13G606
	07	Q1Q1EGG	1A (ZN1181)
	08	AQ1VGG	M32N69
	09	U3U3VGG	MG13G60
	10	Q1Q1X4GG	1 (ZN1181)
	11	BQ1EGG-WA (WA = питьевая вода)	1 (ZN1181)
	22	AQ1EGG (узел вала 55)	M32N69
	66	Q7Q7EGG	MG13G6
	67	Q6Q6X4GG	MG13G60 / MG1G61S6
24	Комплект поставки		
	A	Только насос (Фигура 0)	
	D	Насос, двигатель	
25	Узел вала		
	2	Узел вала 25	
	3	Узел вала 35	
	5	Узел вала 55	
26-29	Мощность двигателя P _N [кВт]		
	0002	0,25	
	
	0550	55,00	
30	Число полюсов двигателя		
31-32	Взрывозащита		
	ex	Со взрывозащищенным двигателем	
	--	Без взрывозащищенного двигателя	
33	Поколение продукта		
	B	Etaline / Etaline Z	
34-36	Изготовитель двигателя		
	KSB	KSB / выбор KSB	
	SIE	Siemens	
	LOH	Loher	
	HAL	Halter	
37-39	Класс энергоэффективности двигателя		
40-43	PumpDrive		
	PD2	PumpDrive 2	
	PD2E	PumpDrive 2 Eco	
	IFS	MyFlow Drive	
44	PumpMeter		
	M	PumpMeter	

Материалы

Перечень доступных материалов


Номер детали	Наименование детали	Материал	Исполнение по материалу		
			G	GB	GC
102	Спиральный корпус	Серый чугун EN-GJL-250 / A 48 CL 35B	X	X	X
161	Крышка корпуса, коническая	Серый чугун EN-GJL-250 / A 48 CL 35B	X	X	X
210	Вал	Улучшенная сталь C45+N	X	X	X
		Высококачественная сталь 1.4571 (по запросу)	X	X	X
230	Рабочее колесо	Серый чугун EN-GJL-250 / A 48 CL 35B	X	-	-
		Бронза CC480K-GS / B30 C90700	-	X	-
		Высококачественная сталь 1.4408 / A743 Gr CF8 M 324)	-	-	X
341	Фонарь привода	Серый чугун EN-GJL-250 / A 48 CL 35B	X	X	X
400	Уплотнения	DPAF без асбеста	X	X	X
502.01	Щелевое кольцо на всасывающей стороне	Серый чугун EN-GJL-250 / A 48 CL 35B	X	X	X
		Бронза CC495K-GS	-	X	-
502.02	Щелевое кольцо на стороне напора	Серый чугун EN-GJL-250 / A 48 CL 35B	X	X	X
		Бронза CC495K-GS	-	X	-
523	Втулка вала	Высококачественная сталь (CrNiMo-сталь)	X	X	X
902	Резьбовые шпильки	Сталь 8.8	X	X	X
903	Пробки	Сталь	X	X	X
920	Гайка	8+A2A / 8+B633 SC1 TP3	X	X	X
920.95	Гайка рабочего колеса	Высококачественная сталь (CrNiMo-сталь)	X	X	X
		Сталь 8	X	X	-

Цены


Интеллектуальный датчик давления PumpMeter

Следующие идент. номера **не** включены в систему EDI

PumpMeter конфигурируется с типорядом насоса в KSB EasySelect.

PumpMeter	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	CG	-	0,9	48897599	536,62

Дополнительная информация

	Принадлежности PumpMeter (⇒ Страница 1182)
---	---

324) Типоразмер Etaline GC 125-125-250 не поставляется в Европу.

Etaline GG06 / GG10 / GG11, n = 2900 об/мин

GG = серый чугун

06 = исполнение по материалу торцового уплотнения U3BEGG

10 = исполнение по материалу торцового уплотнения Q1Q1X4GG

11 = материал торцового уплотнения BQ1EGG

Идент. номера отражают фиксированное сочетание насос-двигатель-рабочее колесо и содержат клапан выпуска воздуха 5 В

Прочие исполнения по запросу

50 Hz

Etaline	P _N		I _N	Двигатель	Диаметр рабочего колеса	MPG	L	[кг]	GG06		GG11 ³²⁵⁾	
	IE3 ³²⁶⁾	3~400 V							Идент. номер	EUR	Идент. номер	EUR
n = 2900 об/мин	[кВт]	[А]			[мм]							
032-032-160	1,10	2,14	080M	117	55	-	35,14	48236941	993,90	48237028	854,24	
032-032-160	1,50	2,85	090S	127	55	-	38,17	48236942	1.136,35	48237029	996,69	
032-032-160	2,20	3,99	090L	141	55	-	40,97	48236943	1.148,15	48237030	1.008,49	
032-032-160	3,00	5,89	100L	156	55	-	47,61	48236944	1.190,82	48237031	1.051,16	
032-032-160	4,00	7,79	112M	169	55	-	51,61	48236945	1.237,18	48237032	1.097,52	
032-032-160	5,50	10,42	132S	170	55	-	72,02	48236946	1.700,92	48237033	1.561,26	
032-032-160	7,50	13,79	132S	170	55	-	79,02	48236947	1.876,66	48237034	1.737,00	
032-032-200	3,00	5,89	100L	-	55	-	56,74	48236948	1.278,98	48237035	1.139,31	
032-032-200	4,00	7,79	112M	170	55	-	60,74	48236949	1.325,34	48237036	1.185,68	
032-032-200	5,50	10,42	132S	186	55	-	81,15	48236950	1.789,08	48237037	1.649,42	
032-032-200	7,50	13,79	132S	204	55	-	88,15	48236951	1.964,82	48237038	1.825,15	
032-032-200	11,00	20,63	160M	204	55	-	114,36	48236952	2.641,08	48237039	2.501,42	
032-032-200	15,00	28,42	160M	204	55	-	125,36	48236953	2.967,39	48237040	2.827,73	
040-040-160	2,20	3,99	090L	-	55	-	41,49	48236954	1.247,76	48237041	1.108,09	
040-040-160	3,00	5,89	100L	140	55	-	48,13	48236955	1.290,42	48237042	1.150,76	
040-040-160	4,00	7,79	112M	150	55	-	52,13	48236956	1.336,79	48237043	1.197,13	
040-040-160	5,50	10,42	132S	167	55	-	72,54	48236957	1.800,53	48237044	1.660,86	
040-040-160	7,50	13,79	132S	174	55	-	79,54	48236958	1.976,26	48237045	1.836,60	
040-040-160	11,00	20,63	160M	174	55	-	105,75	48236959	2.652,53	48237046	2.512,87	
040-040-250	5,50	10,42	132S	-	55	-	87,9	48236960	1.892,58	48237047	1.752,93	
040-040-250	7,50	13,79	132S	-	55	-	94,9	48236961	2.068,33	48237048	1.928,66	
040-040-250	11,00	20,63	160M	217	55	-	121,11	48236962	2.744,59	48237049	2.604,92	
040-040-250	15,00	28,42	160M	239	55	-	132,11	48236963	3.070,89	48237050	2.931,23	
040-040-250	18,50	33,68	160L	255	55	-	149,11	48236964	3.775,87	48237051	3.636,21	
040-040-250	22,00	40,53	180M	261	55	-	214,74	48236965	4.148,81	48237052	4.009,14	
040-040-250	30,00	55,79	200L	261	55	-	284,23	48236966	5.200,35	48237053	5.060,69	
040-040-250	37,00	68,42	200L	261	55	-	304,23	48236967	5.950,89	48237054	5.811,23	
050-050-160	2,20	3,99	090L	-	55	-	45,78	48236968	1.300,82	48237055	1.161,16	
050-050-160	3,00	5,89	100L	124	55	-	52,42	48236969	1.343,49	48237056	1.203,82	
050-050-160	4,00	7,79	112M	135	55	-	56,42	48236970	1.389,85	48237057	1.250,19	
050-050-160	5,50	10,42	132S	151	55	-	76,83	48236971	1.853,59	48237058	1.713,93	
050-050-160	7,50	13,79	132S	166	55	-	83,83	48236972	2.029,33	48237059	1.889,66	
050-050-160	11,00	20,63	160M	174	55	-	110,04	48236973	2.705,59	48237060	2.565,92	
050-050-160	15,00	28,42	160M	174	55	-	121,04	48236974	3.031,90	48237061	2.892,24	
050-050-250	7,50	13,79	132S	-	55	-	97,93	48236975	2.181,83	48237062	2.042,17	
050-050-250	11,00	20,63	160M	-	55	-	124,14	48236976	2.858,09	48237063	2.718,43	
050-050-250	15,00	28,42	160M	210	55	-	135,14	48236977	3.184,40	48237064	3.044,73	
050-050-250	18,50	33,68	160L	224	55	-	152,14	48236978	3.889,37	48237065	3.749,71	
050-050-250	22,00	40,53	180M	238	55	-	217,77	48236979	4.262,31	48237066	4.122,65	
050-050-250	30,00	55,79	200L	260	55	-	287,26	48236980	5.313,86	48237067	5.174,19	
050-050-250	37,00	68,42	200L	260	55	-	307,26	48236981	6.064,40	48237068	5.924,73	
065-065-160	3,00	5,89	100L	-	55	-	54,67	48236982	1.425,99	48237069	1.286,33	
065-065-160	4,00	7,79	112M	114	55	-	58,67	48236983	1.472,36	48237070	1.332,69	
065-065-160	5,50	10,42	132S	127	55	-	79,08	48236984	1.936,10	48237071	1.796,43	

326) ≥ 0,75 кВт = IE3

325) Стоимости материала торцового уплотнения 10 и 11 равны.

Etaline	P _N		I _N	Двигатель	Диаметр рабочего колеса	MPG	L	[кг]	GG06		GG11 ³²⁶⁾	
	IE3 ³²⁶⁾	3-400 V							Идент. номер	EUR	Идент. номер	EUR
n = 2900 об/мин	[кВт]	[А]			[мм]							
065-065-160	7,50	13,79	132S	142	55	-	86,08	48236985	2.111,83	48237072	1.972,17	
065-065-160	11,00	20,63	160M	160	55	-	112,29	48236986	2.788,09	48237073	2.648,43	
065-065-160	15,00	28,42	160M	174	55	-	123,29	48236987	3.114,40	48237074	2.974,73	
065-065-160	18,50	33,68	160L	174	55	-	140,29	48236988	3.819,38	48237075	3.679,72	
065-065-160	22,00	40,53	180M	174	55	-	205,92	48236989	4.192,32	48237076	4.052,65	
065-065-250	11,00	20,63	160M	-	55	-	128,21	48236990	3.067,59	48237077	2.927,93	
065-065-250	15,00	28,42	160M	-	55	-	139,21	48236991	3.393,90	48237078	3.254,24	
065-065-250	18,50	33,68	160L	203	55	-	156,21	48236992	4.098,88	48237079	3.959,22	
065-065-250	22,00	40,53	180M	215	55	-	221,84	48236993	4.471,82	48237080	4.332,16	
065-065-250	30,00	55,79	200L	238	55	-	291,33	48236994	5.523,37	48237081	5.383,70	
065-065-250	37,00	68,42	200L	256	55	-	311,33	48236995	6.273,89	48237082	6.134,23	
080-080-160	5,50	10,42	132S	-	55	-	85,12	48236996	1.976,88	48237083	1.837,21	
080-080-160	7,50	13,79	132S	141	55	-	92,12	48236997	2.152,62	48237084	2.012,95	
080-080-160	11,00	20,63	160M	157	55	-	118,33	48236998	2.828,87	48237085	2.689,21	
080-080-160	15,00	28,42	160M	170	55	-	129,33	48236999	3.155,19	48237086	3.015,53	
080-080-160	18,50	33,68	160L	174	55	-	146,33	48237000	3.860,17	48237087	3.720,50	
080-080-160	22,00	40,53	180M	174	55	-	211,96	48237001	4.233,10	48237088	4.093,43	
080-080-160	30,00	55,79	200L	174	55	-	281,45	48237002	5.284,65	48237089	5.144,99	
080-080-200	11,00	20,63	160M	-	55	-	127,11	48237003	3.356,20	48237090	3.216,54	
080-080-200	15,00	28,42	160M	172	55	-	138,11	48237004	3.682,51	48237091	3.542,84	
080-080-200	18,50	33,68	160L	183	55	-	155,11	48237005	4.387,49	48237092	4.247,82	
080-080-200	22,00	40,53	180M	194	55	-	220,74	48237006	4.760,43	48237093	4.620,76	
080-080-200	30,00	55,79	200L	213	55	-	290,23	48237007	5.811,97	48237094	5.672,31	
080-080-200	37,00	68,42	200L	219	55	-	310,23	48237008	6.562,51	48237095	6.422,85	
100-100-125	5,50	10,42	132S	-	55	-	90,06	48237009	2.353,19	48237096	2.213,53	
100-100-125	7,50	13,79	132S	137	55	-	97,06	48237010	2.528,93	48237097	2.389,26	
100-100-125	11,00	20,63	160M	141	55	-	123,27	48237011	3.205,19	48237098	3.065,52	
100-100-125	15,00	28,42	160M	141	55	-	134,27	48237012	3.531,49	48237099	3.391,84	
100-100-160	11,00	20,63	160M	-	55	-	129,85	48237013	3.864,19	48237100	3.724,53	
100-100-160	15,00	28,42	160M	153	55	-	140,85	48237014	4.190,50	48237101	4.050,83	
100-100-160	18,50	33,68	160L	161	55	-	157,85	48237015	4.895,49	48237102	4.755,82	
100-100-160	22,00	40,53	180M	170	55	-	223,48	48237016	5.268,42	48237103	5.128,75	
100-100-160	30,00	55,79	200L	174	55	-	292,97	48237017	6.319,97	48237104	6.180,31	
100-100-160	37,00	68,42	200L	174	55	-	312,97	48237018	7.070,50	48237105	6.930,84	
125-125-160	18,50	33,68	160L	-	55	-	212,48	48237019	5.643,55	48237106	5.410,78	
125-125-160	22,00	40,53	180M	159	55	-	278,1	48237020	6.102,28	48237107	5.869,51	
125-125-160	30,00	55,79	200L	176	55	-	347,39	48237021	7.480,72	48237108	7.247,95	
125-125-160	37,00	68,42	200L	185	55	-	367,39	48237022	8.231,24	48237109	7.998,48	
125-125-200	22,00	40,53	180M	-	55	-	275,19	48237024	6.518,30	48237111	6.285,53	
125-125-200	30,00	55,79	200L	-	55	-	344,48	48237025	7.896,74	48237112	7.663,97	
125-125-200	37,00	68,42	200L	-	55	-	364,48	48237026	8.647,26	48237113	8.414,50	
125-125-200	45,00	82,11	225M	-	55	-	430,73	48237027	9.700,18	48237114	9.467,41	

Etaline GG06 / GG10 / GG11; n = 1450 об/мин

GG = серый чугун

06 = исполнение по материалу торцового уплотнения U3BEGG

10 = исполнение по материалу торцового уплотнения Q1Q1X4GG

11 = материал торцового уплотнения BQ1EGG

Идент. номера отражают фиксированное сочетание насос-двигатель-рабочее колесо и содержат клапан выпуска воздуха 5 В

Прочие исполнения по запросу

50 Hz

Etaline	P _N		I _N	Двигатель	Диаметр рабочего колеса	MPG	L	[кг]	GG06 ³²⁷⁾		GG11 ³²⁸⁾	
	IE3 ³²⁹⁾	3~400 V							Идент. номер	EUR	Идент. номер	EUR
n = 1450 об/мин	[кВт]	[А]			[мм]							
032-032-160	0,25	0,77	071M	146	55	-	28,68	48237115	945,12	48237249	805,46	
032-032-160	0,37	1,06	071M	163	55	-	29,88	48237116	968,43	48237250	828,76	
032-032-160	0,55	1,46	080M	170	55	-	33,24	48237117	962,55	48237251	822,88	
032-032-160	0,75	1,66	080M	170	55	-	34,64	48237118	993,24	48237252	853,58	
032-032-160	1,10	2,28	090S	170	55	-	37,57	48237119	1.018,88	48237253	879,22	
032-032-200	0,37	1,06	071M	-	55	-	39,01	48237120	1.056,58	48237254	916,92	
032-032-200	0,55	1,46	080M	181	55	-	42,37	48237121	1.050,72	48237255	911,05	
032-032-200	0,75	1,66	080M	191	55	-	43,77	48237122	1.081,40	48237256	941,73	
032-032-200	1,10	2,28	090S	204	55	-	46,7	48237123	1.107,05	48237257	967,39	
032-032-200	1,50	2,99	090L	204	55	-	50	48237124	1.115,48	48237258	975,81	
032-032-200	2,20	4,18	100L	204	55	-	57,74	48237125	1.173,55	48237259	1.033,89	
040-040-160	0,37	1,06	071M	146	55	-	30,4	48237126	1.068,03	48237260	928,37	
040-040-160	0,55	1,46	080M	162	55	-	33,76	48237127	1.062,17	48237261	922,50	
040-040-160	0,75	1,66	080M	171	55	-	35,16	48237128	1.092,85	48237262	953,18	
040-040-160	1,10	2,28	090S	174	55	-	38,09	48237129	1.118,50	48237263	978,83	
040-040-160	1,50	5,77	090L	174	55	-	41,39	48237130	1.126,92	48237264	987,26	
040-040-250	0,75	1,66	080M	-	55	-	50,52	48237131	1.184,91	48237265	1.045,24	
040-040-250	1,10	2,28	090S	200	55	-	53,45	48237132	1.210,55	48237266	1.070,89	
040-040-250	1,50	2,99	090L	220	55	-	56,75	48237133	1.218,98	48237267	1.079,31	
040-040-250	2,20	4,18	100L	247	55	-	64,49	48237134	1.277,06	48237268	1.137,39	
040-040-250	3,00	6,21	100L	261	55	-	66,49	48237135	1.326,36	48237269	1.186,70	
040-040-250	4,00	8,32	112M	261	55	-	71,49	48237136	1.418,87	48237270	1.279,20	
040-040-250	5,50	11,05	132S	261	55	-	83,9	48237137	1.591,61	48237271	1.451,94	
050-050-160	0,37	1,06	071M	126	55	-	34,69	48237138	1.121,09	48237272	981,43	
050-050-160	0,55	1,46	080M	143	55	-	38,05	48237139	1.115,22	48237273	975,57	
050-050-160	0,75	1,66	080M	153	55	-	39,45	48237140	1.145,91	48237274	1.006,25	
050-050-160	1,10	2,28	090S	174	55	-	42,38	48237141	1.171,55	48237275	1.031,90	
050-050-160	1,50	2,99	090L	174	55	-	45,68	48237142	1.179,99	48237276	1.040,32	
050-050-160	2,20	4,18	100L	174	55	-	53,42	48237143	1.238,06	48237277	1.098,39	
050-050-250	1,10	2,28	090S	-	55	-	56,48	48237144	1.324,05	48237278	1.184,39	
050-050-250	1,50	2,99	090L	-	55	-	59,78	48237145	1.332,48	48237279	1.192,81	
050-050-250	2,20	4,18	100L	217	55	-	67,52	48237146	1.390,56	48237280	1.250,89	
050-050-250	3,00	6,21	100L	241	55	-	69,52	48237147	1.439,86	48237281	1.300,21	
050-050-250	4,00	8,32	112M	260	55	-	74,52	48237148	1.532,37	48237282	1.392,71	
050-050-250	5,50	11,05	132S	260	55	-	86,93	48237149	1.705,11	48237283	1.565,45	
050-050-250	7,50	15,05	132M	260	55	-	100,93	48237150	1.867,52	48237284	1.727,85	
065-065-160	0,37	1,06	071M	-	55	-	36,94	48237151	1.203,59	48237285	1.063,92	
065-065-160	0,55	1,46	080M	124	55	-	40,3	48237152	1.197,72	48237286	1.058,06	
065-065-160	0,75	1,66	080M	133	55	-	41,7	48237153	1.228,42	48237287	1.088,75	
065-065-160	1,10	2,28	090S	152	55	-	44,63	48237154	1.254,06	48237288	1.114,39	
065-065-160	1,50	2,99	090L	168	55	-	47,93	48237155	1.262,48	48237289	1.122,83	
065-065-160	2,20	4,18	100L	174	55	-	55,67	48237156	1.320,56	48237290	1.180,90	
065-065-160	3,00	6,21	100L	174	55	-	57,67	48237157	1.369,87	48237291	1.230,21	

329) ≥ 0,75 кВт = IE3

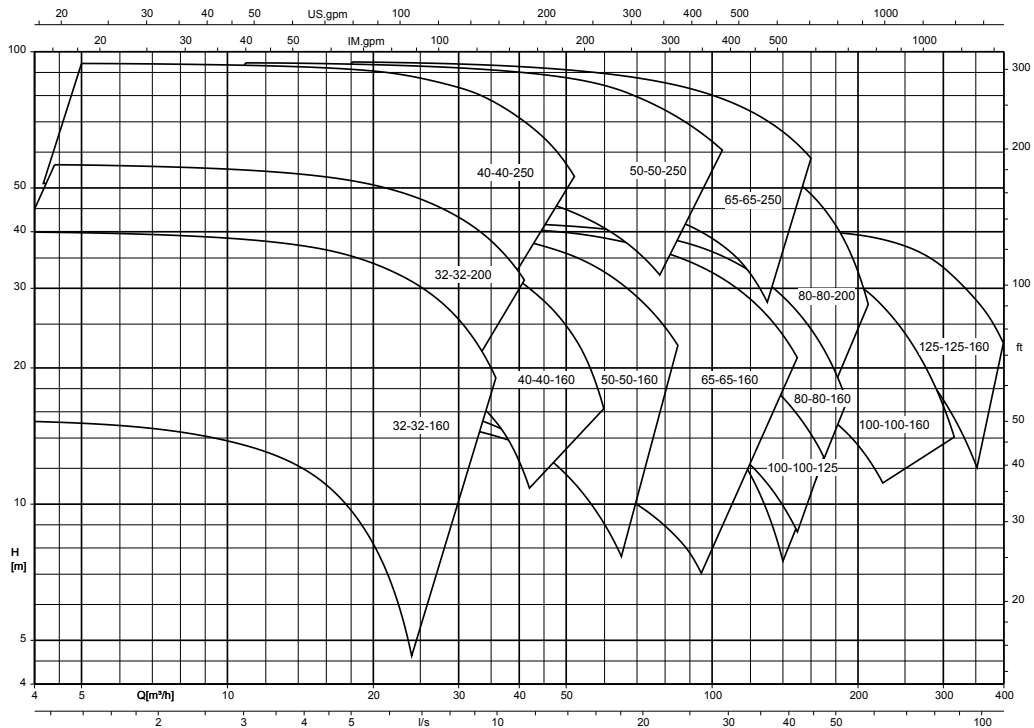
327) Типоразмер 200-200-315: 22 = материал торцового уплотнения AQ1EGG

328) Стоимости материала торцового уплотнения 10 и 11 равны.

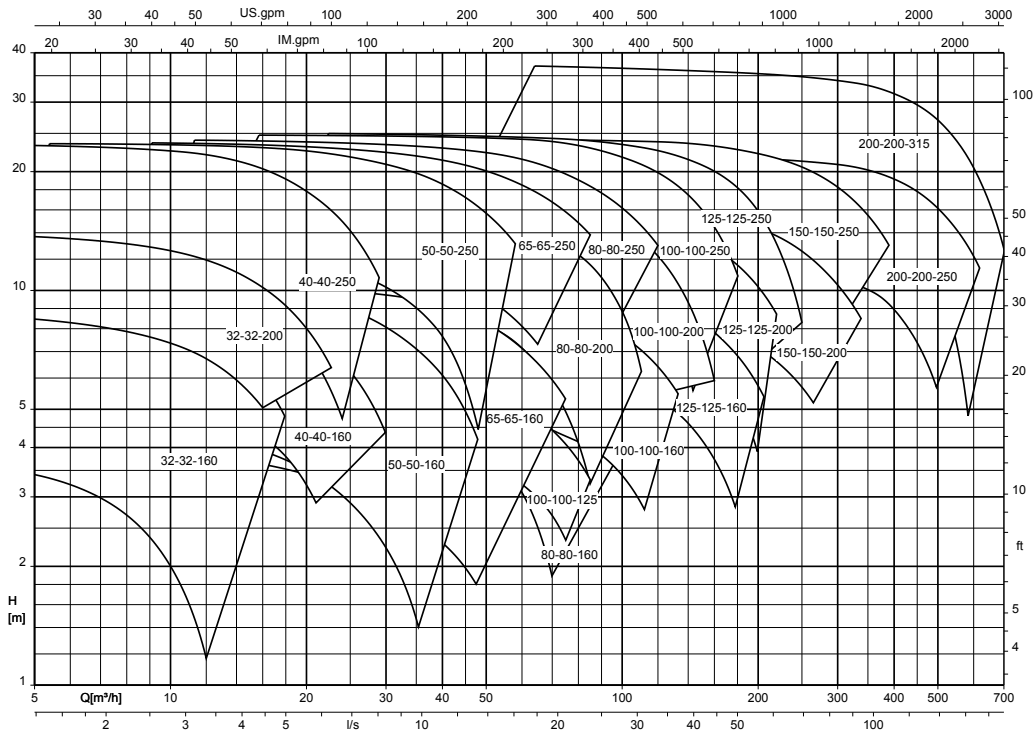
Etaline	P _N		I _N	Двигатель	Диаметр рабочего колеса	MPG	L	[кг]	GG06 ³²⁸⁾		GG11 ³²⁹⁾	
	IE3 ³²⁹⁾	3-400 V							Идент. номер	EUR	Идент. номер	EUR
n = 1450 об/мин	[кВт]	[А]			[мм]							
065-065-250	1,50	2,99	090L	-	55	-	63,85	48237158	1.541,99	48237292	1.402,32	
065-065-250	2,20	4,18	100L	201	55	-	71,59	48237159	1.600,06	48237293	1.460,40	
065-065-250	3,00	6,21	100L	223	55	-	73,59	48237160	1.649,37	48237294	1.509,70	
065-065-250	4,00	8,32	112M	244	55	-	78,59	48237161	1.741,88	48237295	1.602,22	
065-065-250	5,50	11,05	132S	260	55	-	91	48237162	1.914,62	48237296	1.774,96	
065-065-250	7,50	15,05	132M	260	55	-	105	48237163	2.077,02	48237297	1.937,36	
065-065-250	11,00	21,58	160M	260	55	-	131,21	48237164	2.386,96	48237298	2.247,30	
080-080-160	0,55	1,46	080M	-	55	-	46,34	48237165	1.238,50	48237299	1.098,84	
080-080-160	0,75	1,66	080M	132	55	-	47,74	48237166	1.269,20	48237300	1.129,53	
080-080-160	1,10	2,28	090S	149	55	-	50,67	48237167	1.294,84	48237301	1.155,17	
080-080-160	1,50	2,99	090L	162	55	-	53,97	48237168	1.303,27	48237302	1.163,61	
080-080-160	2,20	4,18	100L	174	55	-	61,71	48237169	1.361,34	48237303	1.221,68	
080-080-160	3,00	6,21	100L	174	55	-	63,71	48237170	1.410,65	48237304	1.270,99	
080-080-160	4,00	8,32	112M	174	55	-	68,71	48237171	1.503,17	48237305	1.363,50	
080-080-200	1,10	2,28	090S	-	55	-	59,45	48237172	1.822,17	48237306	1.682,50	
080-080-200	1,50	2,99	090L	-	55	-	62,75	48237173	1.830,59	48237307	1.690,93	
080-080-200	2,20	4,18	100L	181	55	-	70,49	48237174	1.888,67	48237308	1.749,01	
080-080-200	3,00	6,21	100L	200	55	-	72,49	48237175	1.937,97	48237309	1.798,32	
080-080-200	4,00	8,32	112M	218	55	-	77,49	48237176	2.030,49	48237310	1.890,82	
080-080-200	5,50	11,05	132S	219	55	-	89,9	48237177	2.203,23	48237311	2.063,56	
080-080-200	7,50	15,05	132M	219	55	-	103,9	48237178	2.365,63	48237312	2.225,96	
080-080-250	2,20	4,18	100L	-	55	-	90,79	48237179	1.750,59	48237313	1.517,81	
080-080-250	3,00	6,21	100L	192	55	-	92,79	48237180	1.799,89	48237314	1.567,12	
080-080-250	4,00	8,32	112M	214	55	-	97,79	48237181	1.939,57	48237315	1.706,80	
080-080-250	5,50	11,05	132S	236	55	-	109,69	48237182	2.124,53	48237316	1.891,76	
080-080-250	7,50	15,05	132M	260	55	-	123,69	48237183	2.419,13	48237317	2.186,36	
080-080-250	11,00	21,58	160M	260	55	-	149,9	48237184	2.667,70	48237318	2.434,93	
080-080-250	15,00	30,00	160L	260	55	-	165,9	48237185	2.950,80	48237319	2.718,04	
100-100-125	0,75	1,66	080M	130	55	-	52,68	48237186	1.645,51	48237320	1.505,85	
100-100-125	1,10	2,28	090S	141	55	-	55,61	48237187	1.671,15	48237321	1.531,49	
100-100-125	1,50	2,99	090L	141	55	-	58,91	48237188	1.679,59	48237322	1.539,92	
100-100-125	2,20	4,18	100L	141	55	-	66,65	48237189	1.737,66	48237323	1.597,99	
100-100-160	1,50	2,99	090L	142	55	-	65,49	48237190	2.338,59	48237324	2.198,93	
100-100-160	2,20	4,18	100L	160	55	-	73,23	48237191	2.396,66	48237325	2.257,00	
100-100-160	3,00	6,21	100L	174	55	-	75,23	48237192	2.445,97	48237326	2.306,31	
100-100-160	4,00	8,32	112M	174	55	-	80,23	48237193	2.538,49	48237327	2.398,82	
100-100-160	5,50	11,05	132S	174	55	-	92,64	48237194	2.711,23	48237328	2.571,56	
100-100-200	2,20	4,18	100L	-	55	-	105,64	48237195	2.989,46	48237329	2.756,68	
100-100-200	3,00	6,21	100L	-	55	-	107,64	48237196	3.038,76	48237330	2.805,99	
100-100-200	4,00	8,32	112M	192	55	-	112,64	48237197	3.178,44	48237331	2.945,67	
100-100-200	5,50	11,05	132S	210	55	-	124,54	48237198	3.363,40	48237332	3.130,63	
100-100-200	7,50	15,05	132M	219	55	-	138,54	48237199	3.658,00	48237333	3.425,23	
100-100-200	11,00	21,58	160M	219	55	-	164,75	48237200	3.906,57	48237334	3.673,80	
100-100-250	3,00	6,21	100L	-	55	-	119,56	48237201	3.771,58	48237335	3.538,81	
100-100-250	4,00	8,32	112M	-	55	-	124,56	48237202	3.911,25	48237336	3.678,48	
100-100-250	5,50	11,05	132S	217	55	-	136,46	48237203	4.096,20	48237337	3.863,44	
100-100-250	7,50	15,05	132M	240	55	-	150,46	48237204	4.390,80	48237338	4.158,04	
100-100-250	11,00	21,58	160M	269	55	-	176,67	48237205	4.639,37	48237339	4.406,60	
100-100-250	15,00	30,00	160L	269	55	-	192,67	48237206	4.922,48	48237340	4.689,71	
100-100-250	18,50	37,37	180M	269	55	-	267,29	48237207	6.116,87	48237341	5.884,11	
125-125-160	2,20	4,18	100L	-	55	-	128,37	48237208	3.074,42	48237342	2.841,65	
125-125-160	3,00	6,21	100L	163	55	-	130,37	48237209	3.123,73	48237343	2.890,95	
125-125-160	4,00	8,32	112M	178	55	-	135,37	48237210	3.263,41	48237344	3.030,63	
125-125-160	5,50	11,05	132S	185	55	-	147,27	48237211	3.448,36	48237345	3.215,59	
125-125-160	7,50	15,05	132M	185	55	-	161,27	48237212	3.742,96	48237346	3.510,19	
125-125-200	3,00	6,21	100L	-	55	-	127,46	48237213	3.539,75	48237347	3.306,97	

Etaline	P _N		I _N	Двигатель	Диаметр рабочего колеса	MPG	L	[кг]	GG06 ³²⁸⁾		GG11 ³²⁹⁾	
	IE3 ³²⁹⁾	3-400 V							Идент. номер	EUR	Идент. номер	EUR
n = 1450 об/мин	[кВт]	[А]			[мм]							
125-125-200	4,00	8,32	112M	-	55	-	132,46	48237214	3.679,43	48237348	3.446,65	
125-125-200	5,50	11,05	132S	193	55	-	144,36	48237215	3.864,38	48237349	3.631,62	
125-125-200	7,50	15,05	132M	214	55	-	158,36	48237216	4.158,98	48237350	3.926,21	
125-125-200	11,00	21,58	160M	219	55	-	184,57	48237217	4.407,55	48237351	4.174,78	
125-125-200	15,00	30,00	160L	219	55	-	200,57	48237218	4.690,65	48237352	4.457,89	
125-125-250	5,50	11,05	132S	-	55	-	156,47	48237219	4.378,69	48237353	4.145,92	
125-125-250	7,50	15,05	132M	210	55	-	170,47	48237220	4.673,28	48237354	4.440,52	
125-125-250	11,00	21,58	160M	246	55	-	196,68	48237221	4.921,85	48237355	4.689,08	
125-125-250	15,00	30,00	160L	269	55	-	212,68	48237222	5.204,96	48237356	4.972,19	
125-125-250	18,50	37,37	180M	269	55	-	287,3	48237223	6.399,35	48237357	6.166,59	
125-125-250	22,00	43,68	180L	269	55	-	302,3	48237224	6.877,71	48237358	6.644,95	
150-150-200	5,50	11,05	132S	-	55	-	175,85	48237225	4.551,93	48237359	4.319,17	
150-150-200	7,50	15,05	132M	196	55	-	189,85	48237226	4.846,54	48237360	4.613,76	
150-150-200	11,00	21,58	160M	221	55	-	216,06	48237227	5.095,10	48237361	4.862,33	
150-150-200	15,00	30,00	160L	224	55	-	232,06	48237228	5.378,22	48237362	5.145,44	
150-150-200	18,50	37,37	180M	224	55	-	306,68	48237229	6.572,60	48237363	6.339,83	
150-150-250	7,50	15,05	132M	-	55	-	204,14	48237230	5.798,53	48237364	5.565,77	
150-150-250	11,00	21,58	160M	226	55	-	230,35	48237231	6.047,10	48237365	5.814,33	
150-150-250	15,00	30,00	160L	247	55	-	246,35	48237232	6.330,20	48237366	6.097,44	
150-150-250	18,50	37,37	180M	264	55	-	320,97	48237233	7.524,60	48237367	7.291,83	
150-150-250	22,00	43,68	180L	269	55	-	335,97	48237234	8.002,96	48237368	7.770,19	
150-150-250	30,00	56,84	200L	269	55	-	400,26	48237235	8.298,06	48237369	8.065,29	
150-150-250	37,00	69,47	225S	269	55	-	466,65	48237236	8.874,70	48237370	204.190,44	
200-200-250	11,00	21,58	160M	-	55	-	285,87	48237237	7.828,96	48237371	7.596,19	
200-200-250	15,00	30,00	160L	227	55	-	301,87	48237238	8.112,06	48237372	7.879,30	
200-200-250	18,50	37,37	180M	242	55	-	376,49	48237239	9.306,46	48237373	9.073,68	
200-200-250	22,00	43,68	180L	254	55	-	391,49	48237240	9.784,82	48237374	9.552,05	
200-200-250	30,00	56,84	200L	269	55	-	455,78	48237241	10.079,90	48237375	9.847,14	
200-200-250	37,00	69,47	225S	269	55	-	522,17	48237242	10.656,56	48237376	10.423,79	
200-200-250	45,00	84,21	225M	269	55	-	552,17	48237243	11.144,57	48237377	10.911,79	
200-200-315	22,00	43,68	180L	-	55	-	430,01	48237244	9.545,11	48237378	9.016,26	
200-200-315	30,00	56,84	200L	284	55	-	490,01	48237245	10.927,89	48237379	10.399,03	
200-200-315	37,00	69,47	225S	303	55	-	556,25	48237246	11.118,92	48237380	10.590,08	
200-200-315	45,00	84,21	225M	323	55	-	586,25	48237247	11.469,28	48237381	10.940,44	
200-200-315	55,00	101,05	250M	334	55	-	699,62	48237248	13.120,50	48237382	12.591,65	

Поля характеристик
Etaline, n = 2900 об/мин



Etaline, n = 1450 об/мин



Общая информация

Класс приемки

Характеристики согласно ISO 9906-Класс 3B

Значения NPSH

Указанные в характеристиках значения NPSH соответствуют падению напора в размере 3%.

Значения NPSH в зоне частичной нагрузки

Измерение значений NPSH для подач менее $Q = 0,3 \times Q_{opt}$ представляют значительные сложности. Значения NPSH не указываются в зоне частичной нагрузки.

Плотность перекачиваемой среды

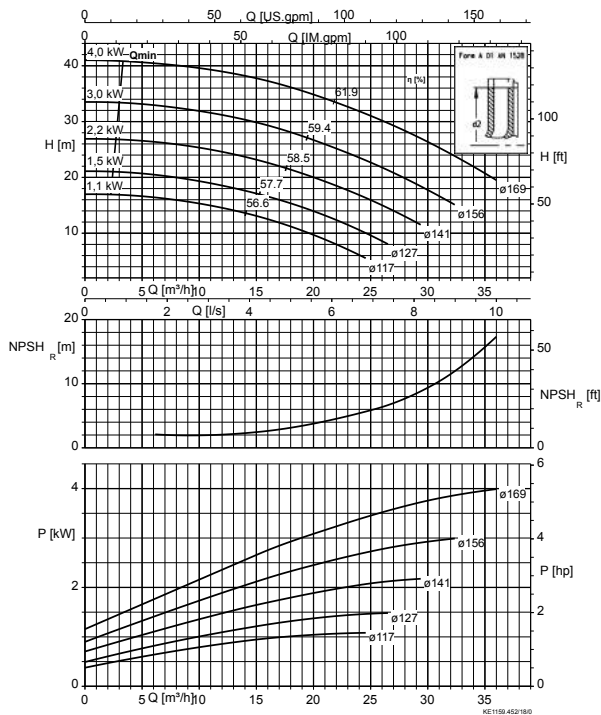
Данные напоров и производительности относятся к перекачиваемым жидкостям с плотностью $\rho = 1,0 \text{ кг/дм}^3$ и кинематической вязкостью ν до $20 \text{ мм}^2/\text{с}$. Если плотность $\neq 1,0$, значение производительности должно умножаться на ρ . Для значений вязкости $>20 \text{ мм}^2/\text{с}$ необходим расчет соответствующих данных холодной воды и указание влияния на производительность насоса.

Понижающие факторы

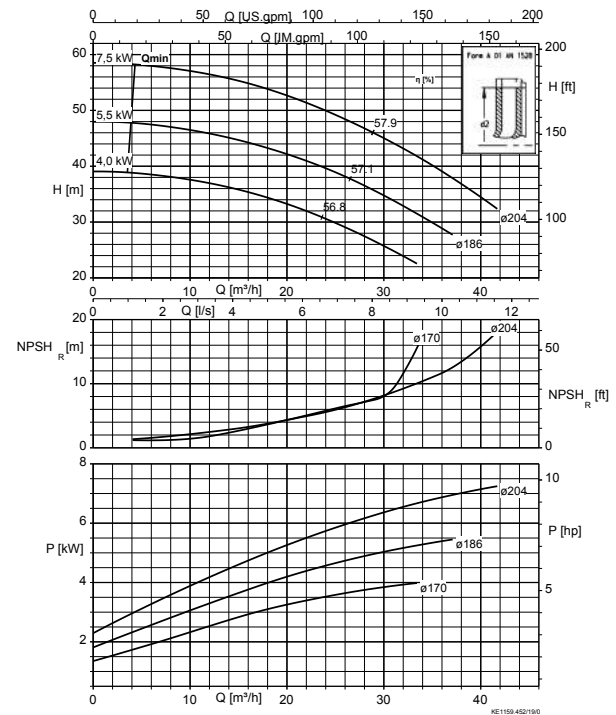
Характеристики относятся к насосам с рабочими колесами из чугуна или бронзы. При применении рабочего колеса из стального литья необходимо скорректировать КПД и производительность соответствующих типоразмеров понижающими факторами, указанными в характеристиках.

Графические характеристики

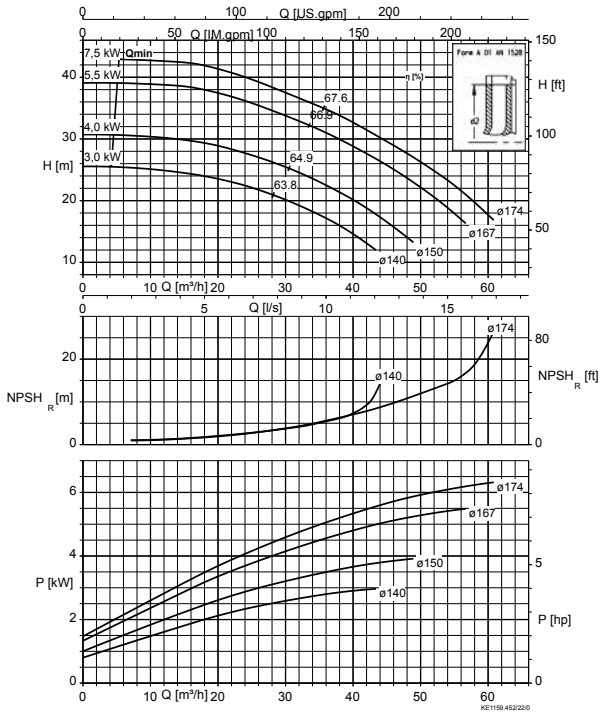
Etaline 032-032-160, $n \approx 2900 \text{ об/мин}$



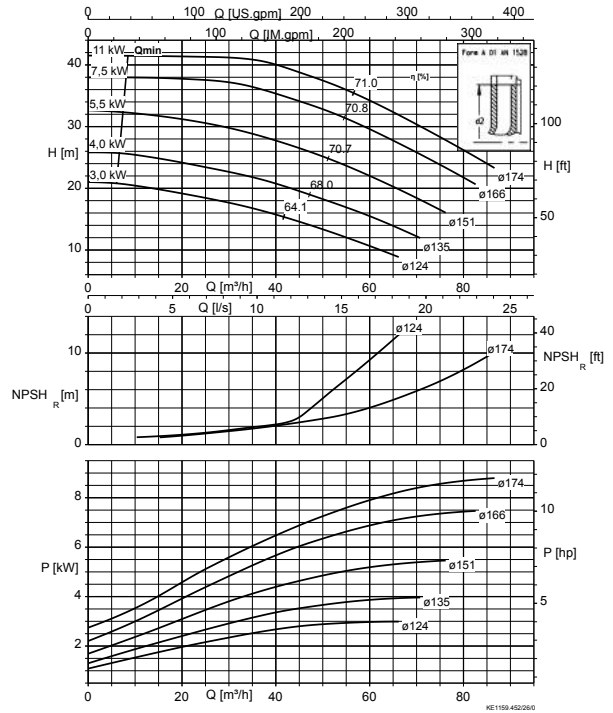
Etaline 032-032-200, $n \approx 2900 \text{ об/мин}$



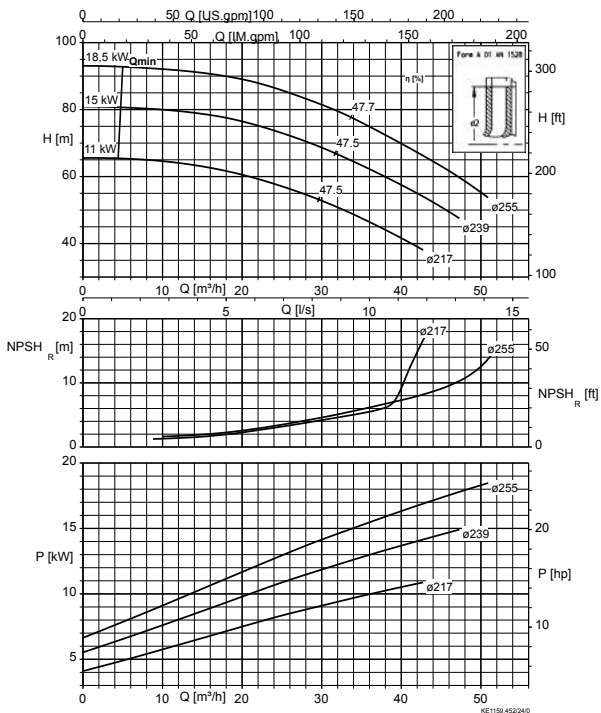
Etaline 040-040-160, $n \approx 2900$ об/мин



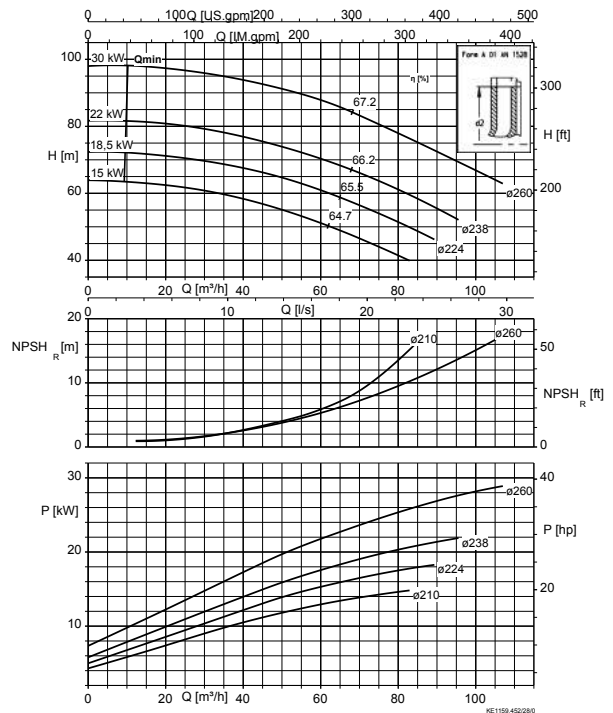
Etaline 050-050-160, $n \approx 2900$ об/мин



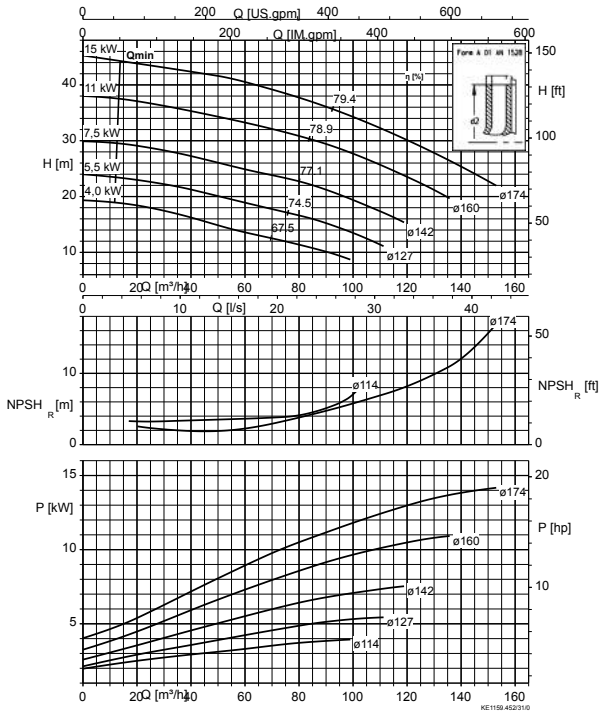
Etaline 040-040-250, $n \approx 2900$ об/мин



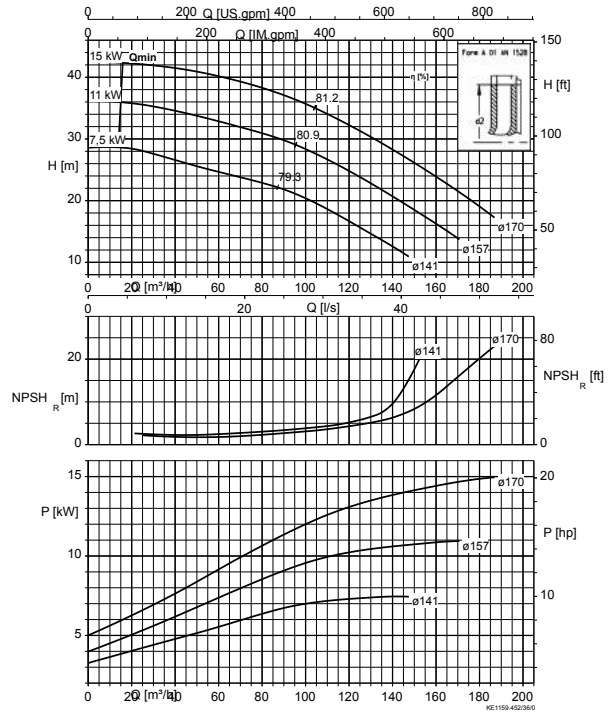
Etaline 050-050-250, $n \approx 2900$ об/мин



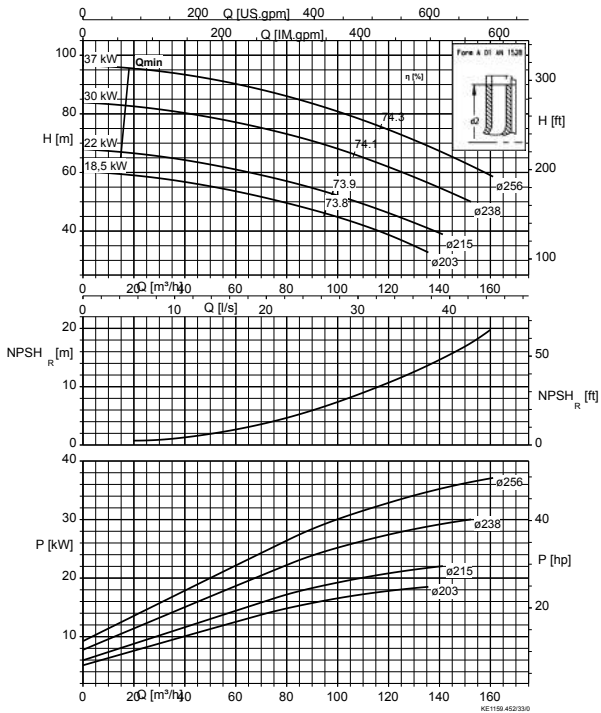
Etaline 065-065-160, $n \approx 2900$ об/мин



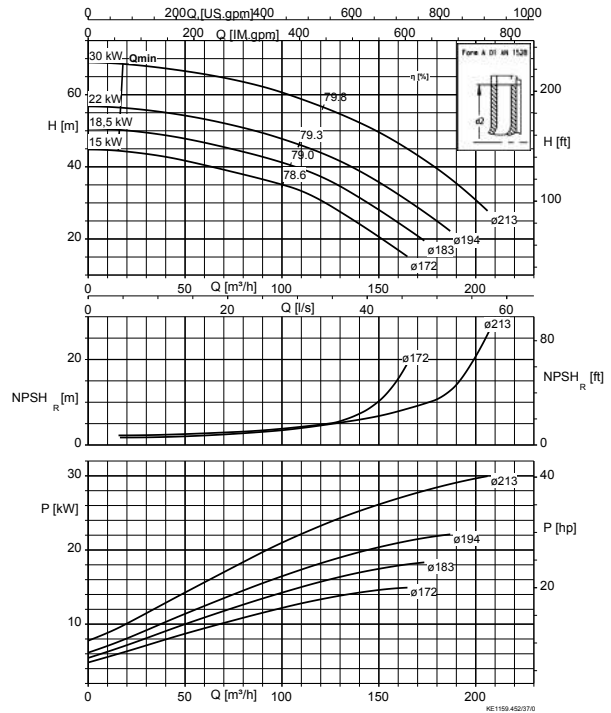
Etaline 080-080-160, $n \approx 2900$ об/мин



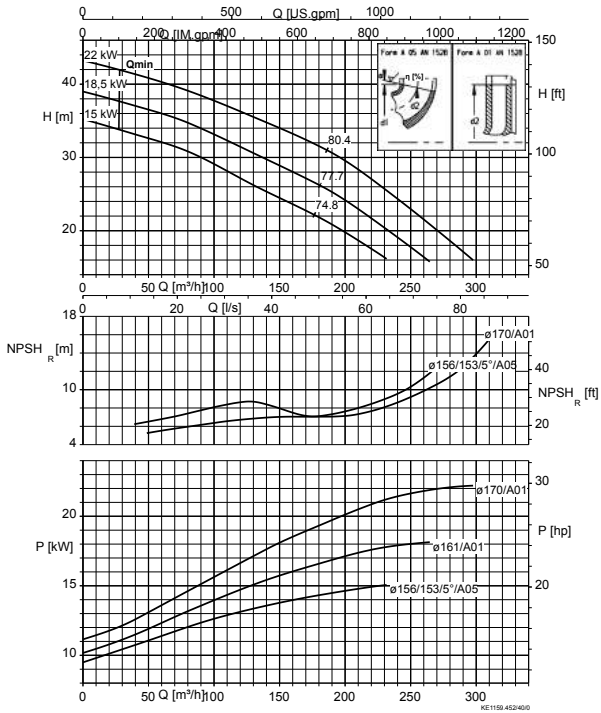
Etaline 065-065-250, $n \approx 2900$ об/мин



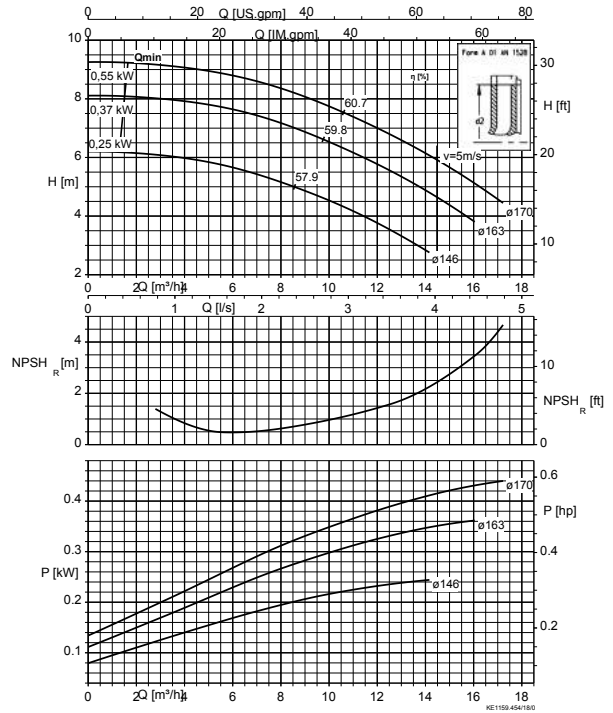
Etaline 080-080-200, $n \approx 2900$ об/мин



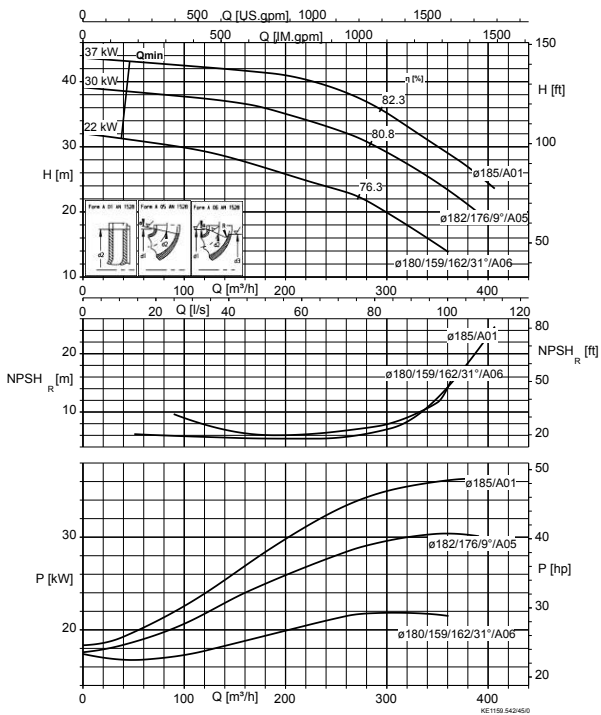
Etaline 100-100-160, n ≈ 2900 об/мин



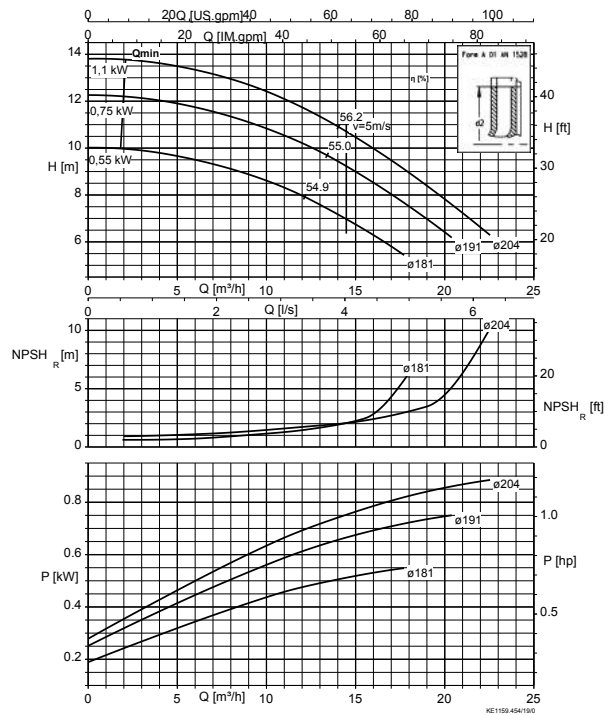
Etaline 032-032-160, n ≈ 1450 об/мин



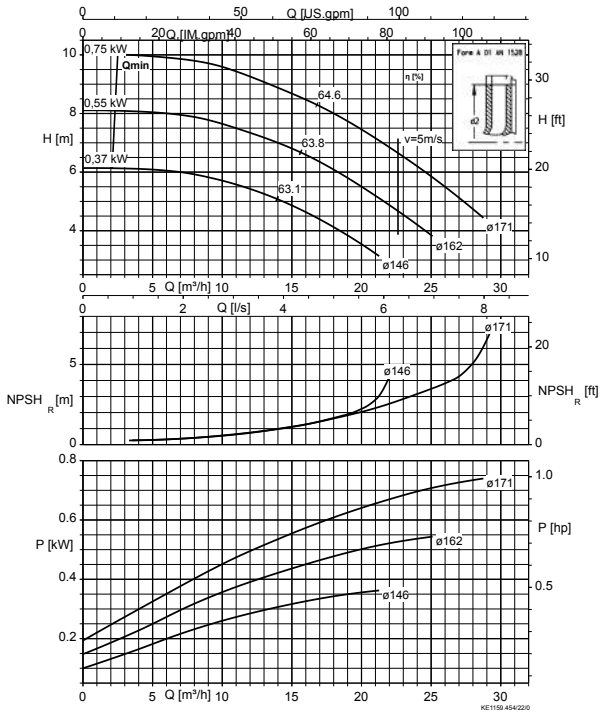
Etaline 125-125-160, n ≈ 2900 об/мин



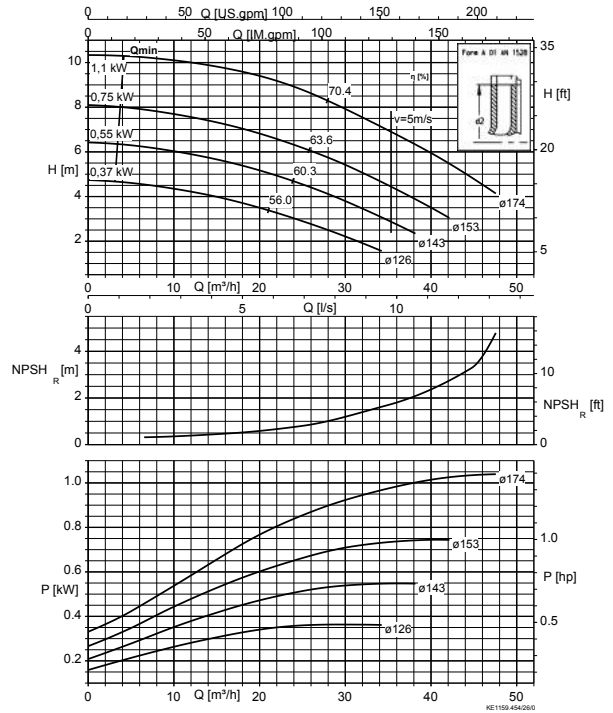
Etaline 032-032-200, n ≈ 1450 об/мин



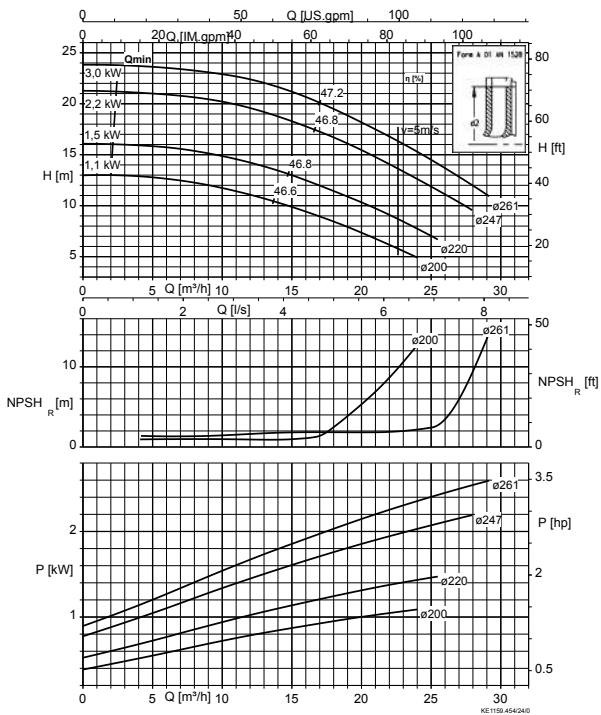
Etaline 040-040-160, $n \approx 1450$ об/мин



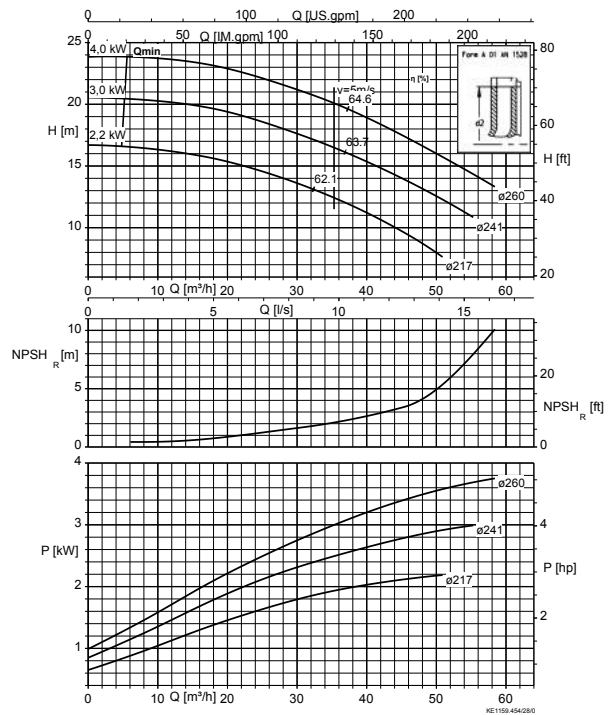
Etaline 050-050-160, $n \approx 1450$ об/мин



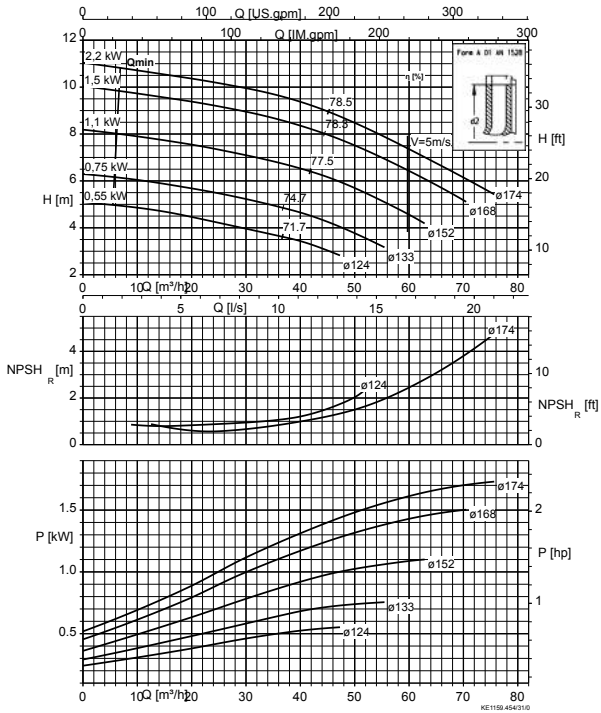
Etaline 040-040-250, $n \approx 1450$ об/мин



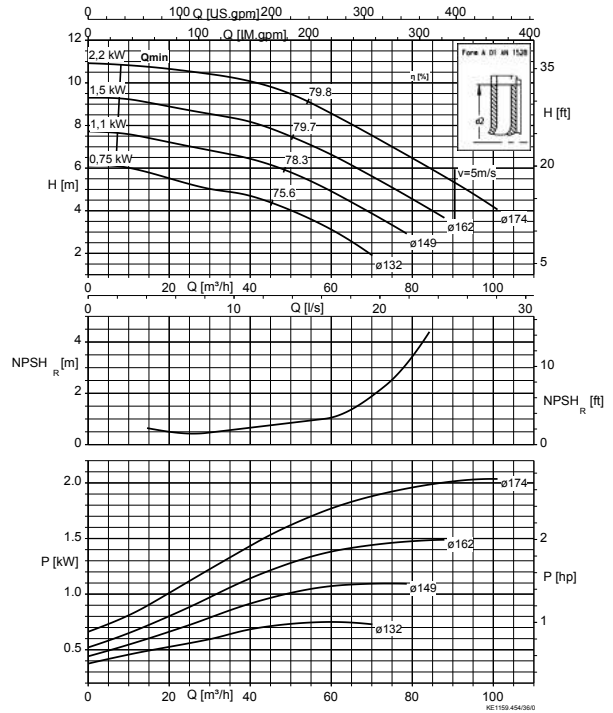
Etaline 050-050-250, $n \approx 1450$ об/мин



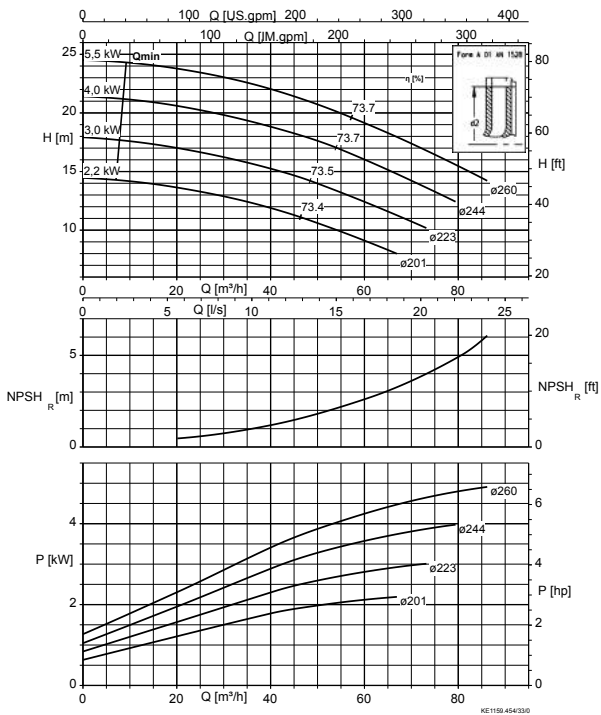
Etaline 065-065-160, $n \approx 1450$ об/мин



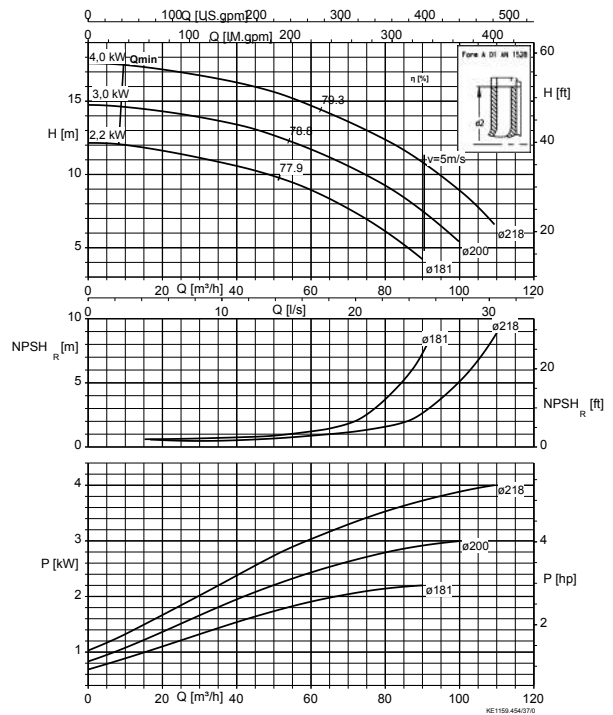
Etaline 080-080-160, $n \approx 1450$ об/мин



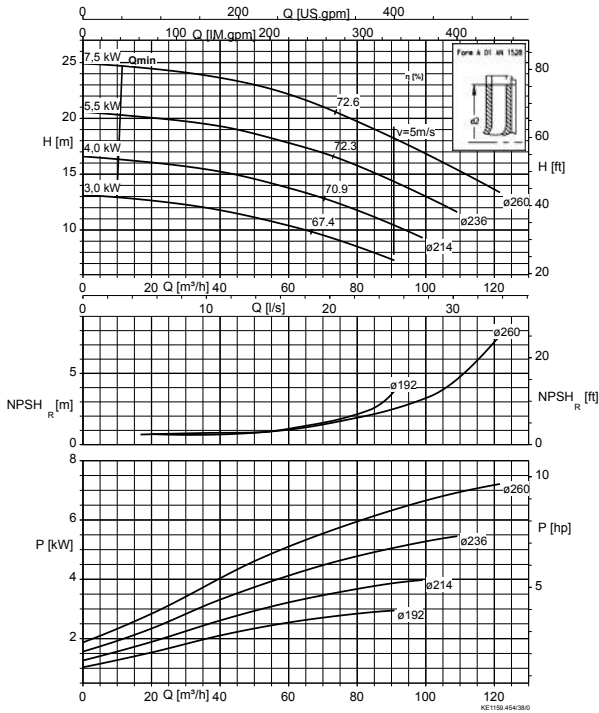
Etaline 065-065-250, $n \approx 1450$ об/мин



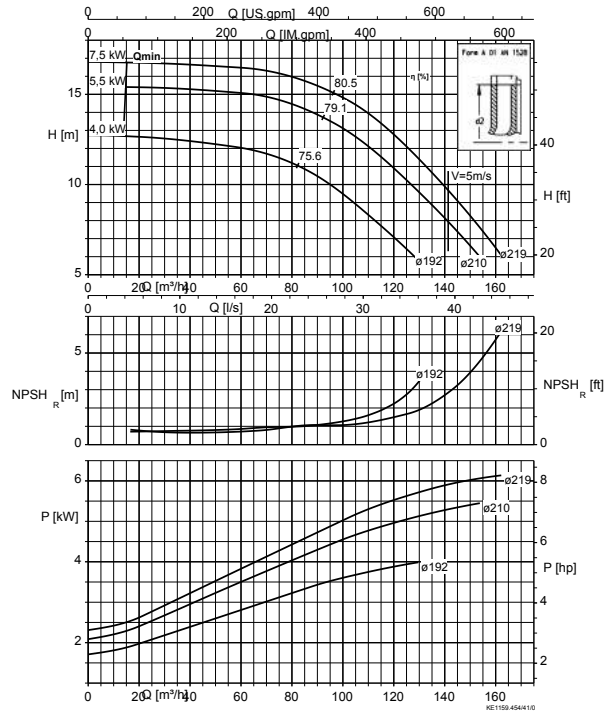
Etaline 080-080-200, $n \approx 1450$ об/мин



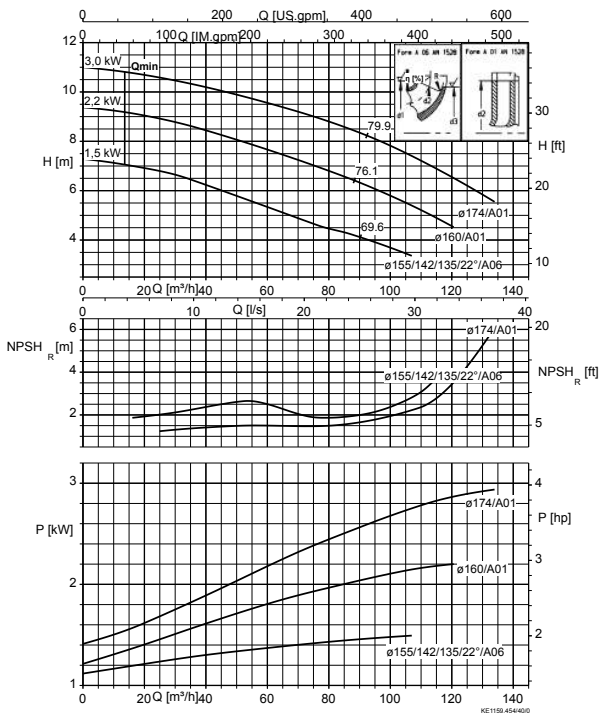
Etaline 080-080-250, $n \approx 1450$ об/мин



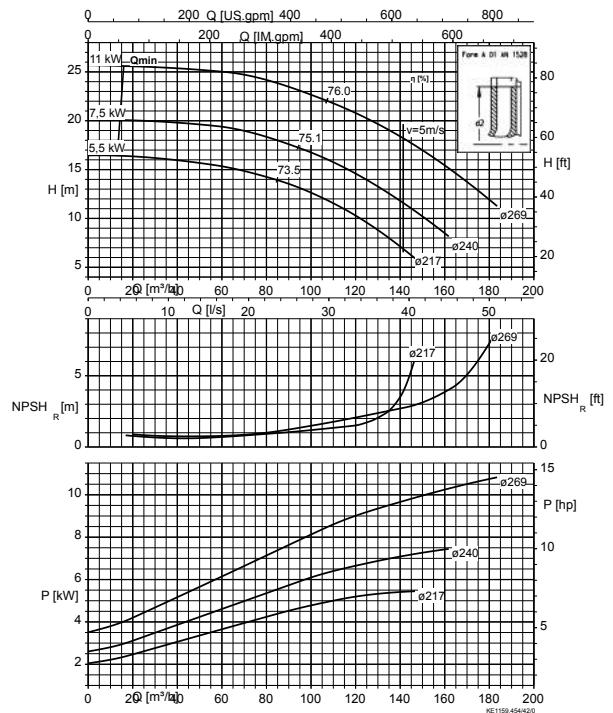
Etaline 100-100-200, $n \approx 1450$ об/мин



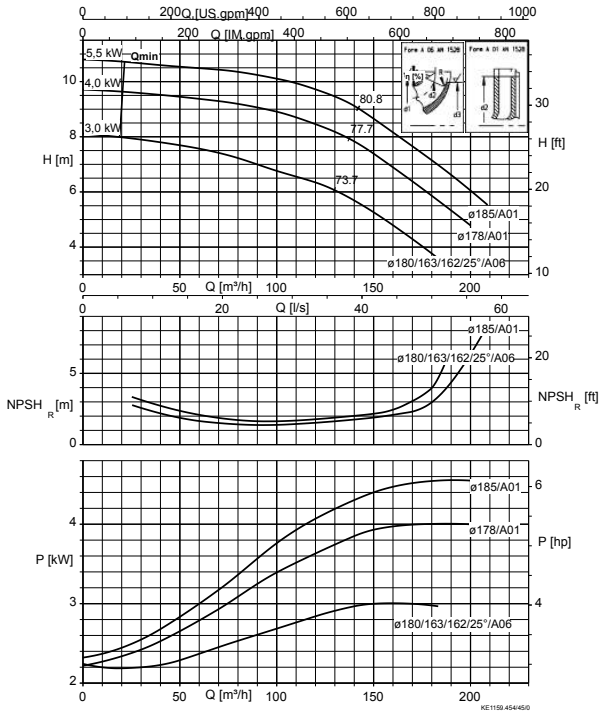
Etaline 100-100-160, $n \approx 1450$ об/мин



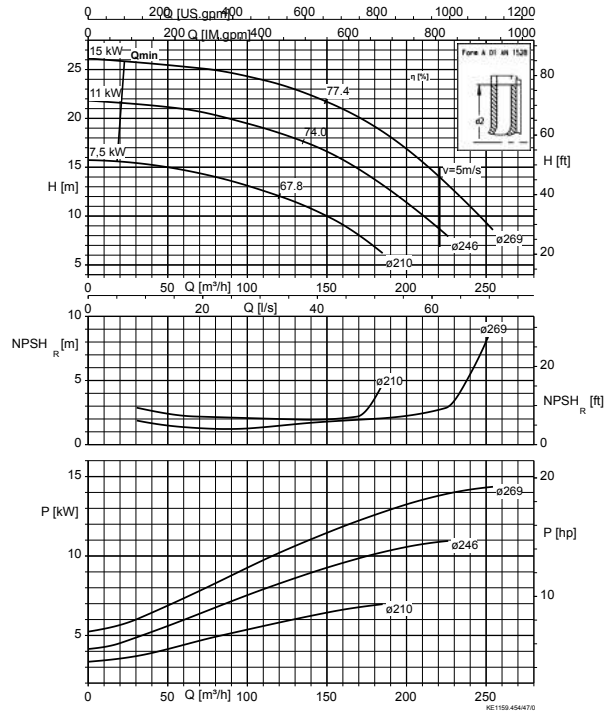
Etaline 100-100-250, $n \approx 1450$ об/мин



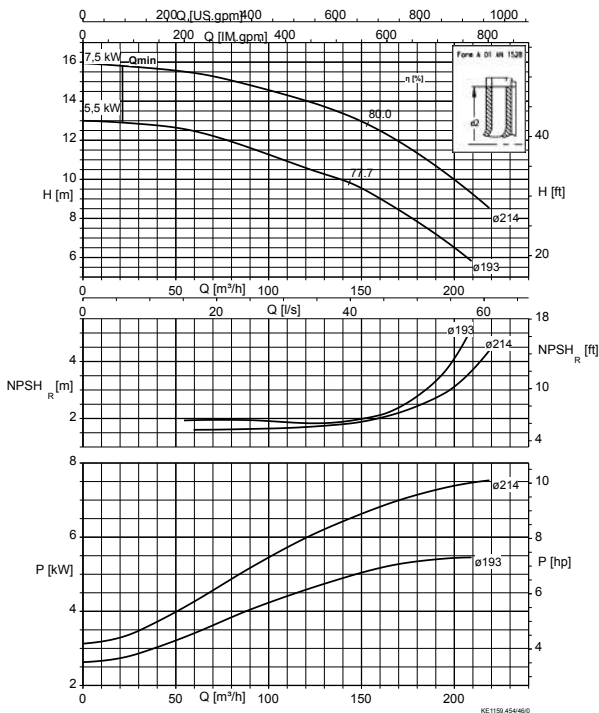
Etaline 125-125-160, n ≈ 1450 об/мин



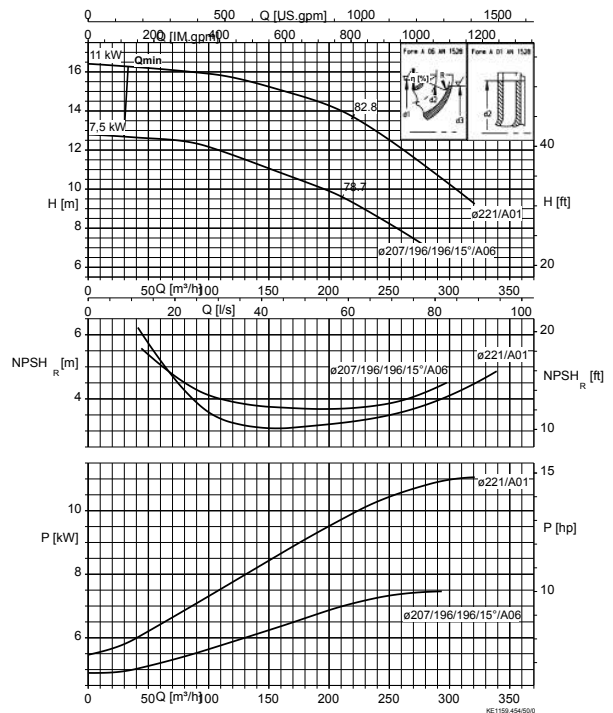
Etaline 125-125-250, n ≈ 1450 об/мин



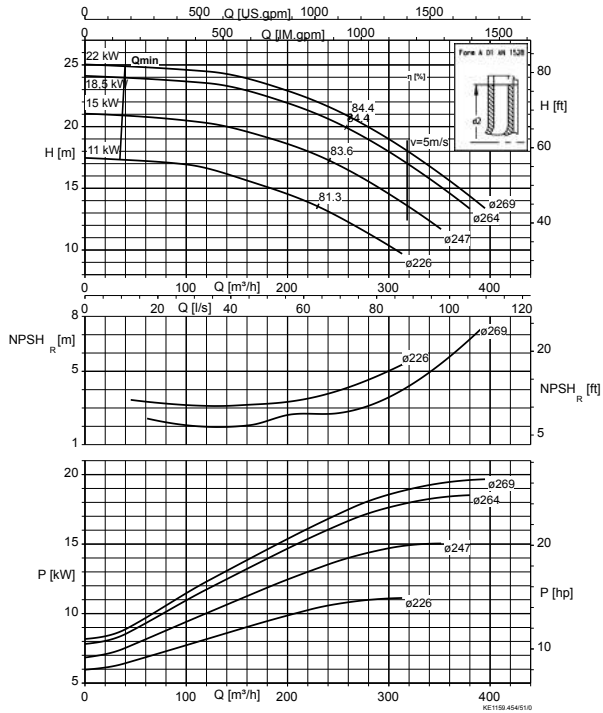
Etaline 125-125-200, n ≈ 1450 об/мин



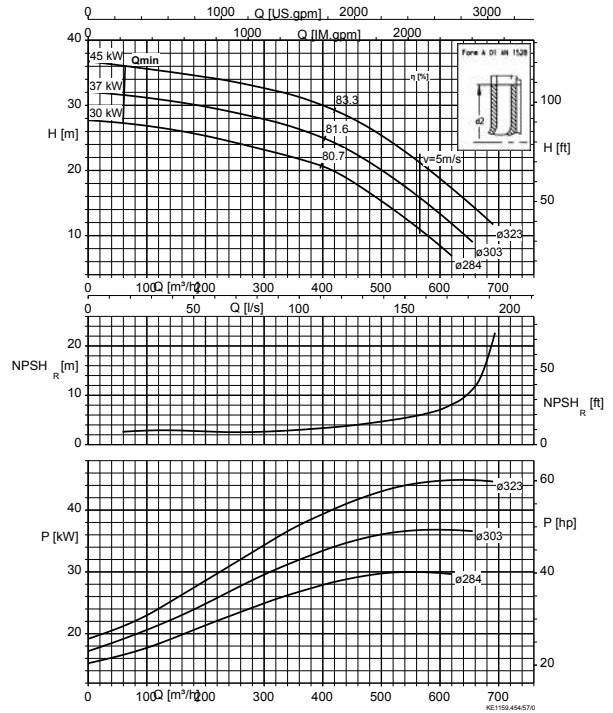
Etaline 150-150-200, n ≈ 1450 об/мин



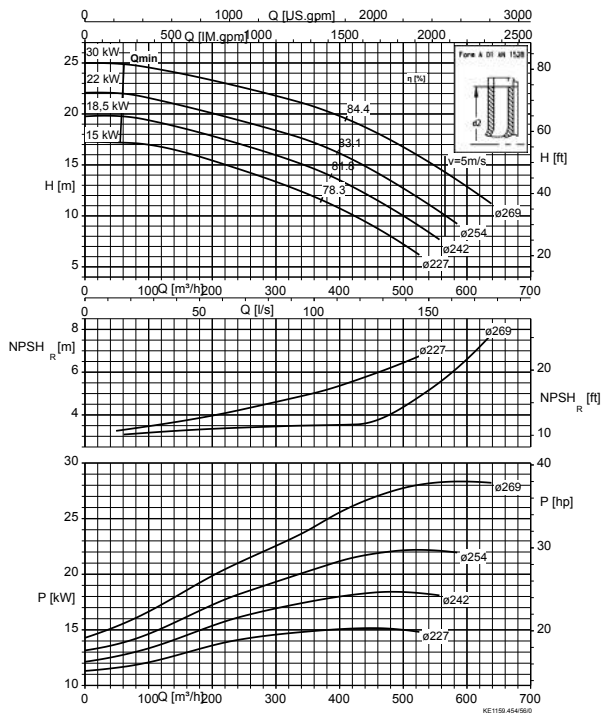
Etaline 150-150-250, $n \approx 1450$ об/мин



Etaline 200-200-315, $n \approx 1450$ об/мин



Etaline 200-200-250, $n \approx 1450$ об/мин



Габаритные размеры и присоединения

Размеры

Etaline, n = 2900 об/мин

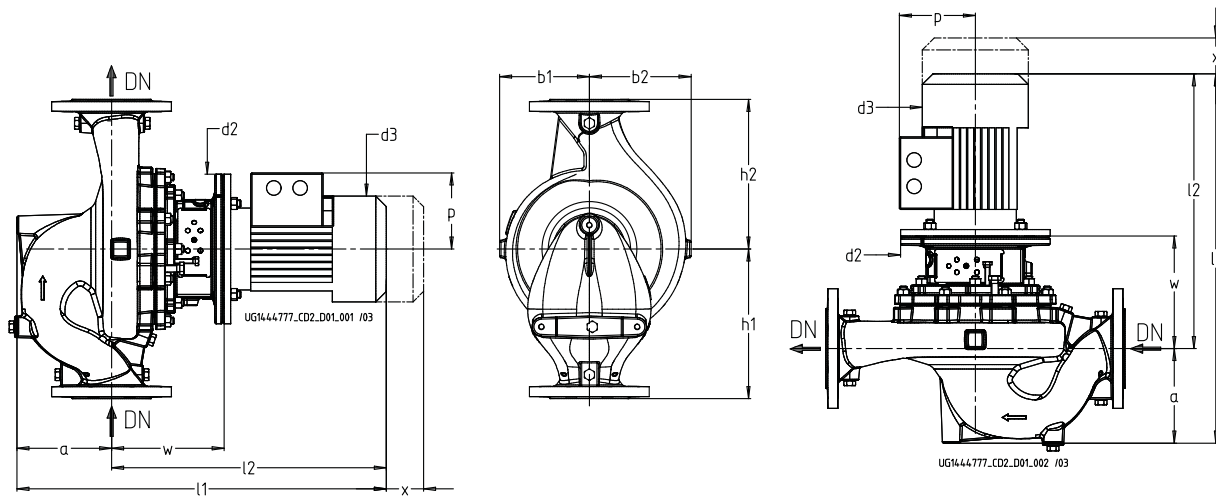


Рис. 268: Габаритные размеры насосного агрегата

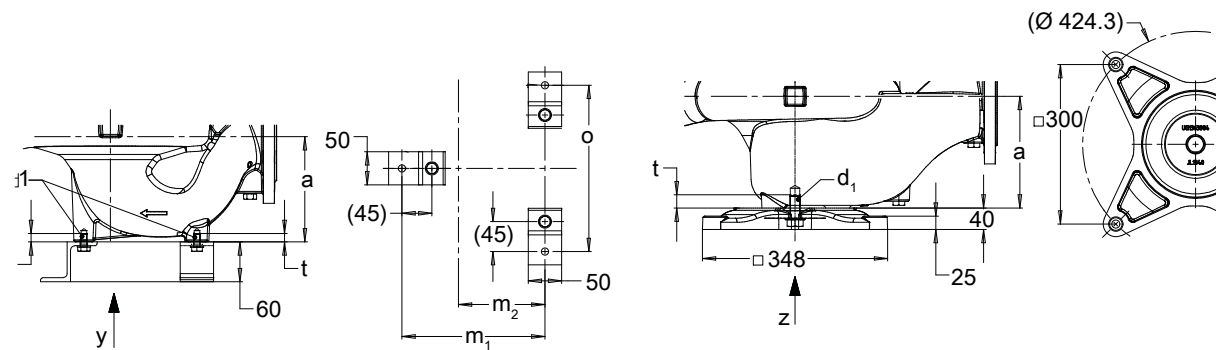


Рис. 269: Габаритные размеры крепления к фундаменту

Размеры

Типоразмер	Двигатель [кВт]	DN ₁ 330)	a	≈b ₁ 331)	≈b ₂ 331)	d ₁	d ₂	d ₃	p	h ₁	h ₂	≈l ₁ 331)	≈l ₂ 331)	t	≈x 331)	w	m ₁	m ₂	o
		[мм]																	
032-032-160	1,1	32	87	119	131	M10	200	162	120	180	160	512	425	12,5	100	156	175	100	190
032-032-160	1,5	32	87	119	131	M10	200	190	128	180	160	525	438	12,5	100	156	175	100	190
032-032-160	2,2	32	87	119	131	M10	200	190	128	180	160	551	464	12,5	100	156	175	100	190
032-032-160	3,0	32	87	119	131	M10	250	213	135	180	160	604	517	12,5	100	170	175	100	190
032-032-160	4,0	32	87	119	131	M10	250	234	148	180	160	628	541	12,5	100	170	175	100	190
032-032-160	5,5	32	87	119	131	M10	300	266	167	180	160	693	606	12,5	100	193	175	100	190
032-032-160	7,5	32	87	119	131	M10	300	266	167	180	160	693	606	12,5	100	193	175	100	190
032-032-200	3,0	32	100	134	146	M10	250	213	135	250	190	617	517	12,5	100	170	175	100	190
032-032-200	4,0	32	100	134	146	M10	250	234	148	250	190	641	541	12,5	100	170	175	100	190
032-032-200	5,5	32	100	134	146	M10	300	266	167	250	190	706	606	12,5	100	193	175	100	190
032-032-200	7,5	32	100	134	146	M10	300	266	167	250	190	706	606	12,5	100	193	175	100	190
032-032-200	11,0	32	100	134	146	M10	350	325	197	250	190	872	772	12,5	100	226	175	100	190
032-032-200	15,0	32	100	134	146	M10	350	325	197	250	190	872	772	12,5	100	226	175	100	190
040-040-160	2,2	40	114	118	132	M10	200	190	128	180	160	578	464	12,5	100	156	165	90	190
040-040-160	3,0	40	114	118	132	M10	250	213	135	180	160	631	517	12,5	100	170	165	90	190
040-040-160	4,0	40	114	118	132	M10	250	234	148	180	160	655	541	12,5	100	170	165	90	190
040-040-160	5,5	40	114	118	132	M10	300	266	167	180	160	720	606	12,5	100	193	165	90	190
040-040-160	7,5	40	114	118	132	M10	300	266	167	180	160	720	606	12,5	100	193	165	90	190

330) DN = EN 1092-2, PN 16

331) Точные габаритные размеры, связанные с двигателем, указаны на монтажном чертеже.

Типоразмер	Двигатель [кВт]	DN ₃₃₀	a	≈b ₁ 331)	≈b ₂ 331)	d ₁	d ₂	d ₃	p	h ₁	h ₂	≈l ₁ 331)	≈l ₂ 331)	t	≈x 331)	w	m ₁	m ₂	o
		[мм]																	
040-040-160	11,0	40	114	118	132	M10	350	325	197	180	160	886	772	12,5	100	226	165	90	190
040-040-250	5,5	40	104	163	173	M10	300	266	167	220	220	714	610	12,5	100	197	175	100	190
040-040-250	7,5	40	104	163	173	M10	300	266	167	220	220	714	610	12,5	100	197	175	100	190
040-040-250	11,0	40	104	163	173	M10	350	325	197	220	220	880	776	12,5	100	230	175	100	190
040-040-250	15,0	40	104	163	173	M10	350	325	197	220	220	880	776	12,5	100	230	175	100	190
040-040-250	18,5	40	104	163	173	M10	350	325	197	220	220	886	782	12,5	100	230	175	100	190
040-040-250	22,0	40	104	163	173	M10	350	370	262	220	220	944	840	12,5	100	230	175	100	190
040-040-250	30,0	40	104	163	173	M10	400	422	305	220	220	1003	899	12,5	100	230	175	100	190
040-040-250	37,0	40	104	163	173	M10	400	422	305	220	220	1003	899	12,5	100	230	175	100	190
050-050-160	2,2	50	134	116	135	M10	200	190	128	250	190	598	464	12,5	100	156	175	100	190
050-050-160	3,0	50	134	116	135	M10	250	213	135	250	190	651	517	12,5	100	170	175	100	190
050-050-160	4,0	50	134	116	135	M10	250	234	148	250	190	675	541	12,5	100	170	175	100	190
050-050-160	5,5	50	134	116	135	M10	300	266	167	250	190	740	606	12,5	100	193	175	100	190
050-050-160	7,5	50	134	116	135	M10	300	266	167	250	190	740	606	12,5	100	193	175	100	190
050-050-160	11,0	50	134	116	135	M10	350	325	197	250	190	906	772	12,5	100	226	175	100	190
050-050-160	15,0	50	134	116	135	M10	350	325	197	250	190	906	772	12,5	100	226	175	100	190
050-050-250	7,5	50	129	167	182	M10	300	266	167	220	220	745	616	12,5	100	203	175	100	190
050-050-250	11,0	50	129	167	182	M10	350	325	197	220	220	911	782	12,5	100	236	175	100	190
050-050-250	15,0	50	129	167	182	M10	350	325	197	220	220	911	782	12,5	100	236	175	100	190
050-050-250	18,5	50	129	167	182	M10	350	325	197	220	220	917	788	12,5	100	236	175	100	190
050-050-250	22,0	50	129	167	182	M10	350	370	262	220	220	975	846	12,5	100	236	175	100	190
050-050-250	30,0	50	129	167	182	M10	400	422	305	220	220	1034	905	12,5	100	236	175	100	190
050-050-250	37,0	50	129	167	182	M10	400	422	305	220	220	1034	905	12,5	100	236	175	100	190
065-065-160	3,0	65	150	114	135	M10	250	213	135	270	170	667	517	12,5	100	170	175	110	210
065-065-160	4,0	65	150	114	135	M10	250	234	148	270	170	691	541	12,5	100	170	175	110	210
065-065-160	5,5	65	150	114	135	M10	300	266	167	270	170	756	606	12,5	100	193	175	110	210
065-065-160	7,5	65	150	114	135	M10	300	266	167	270	170	756	606	12,5	100	193	175	110	210
065-065-160	11,0	65	150	114	135	M10	350	325	197	270	170	922	772	12,5	100	226	175	110	210
065-065-160	15,0	65	150	114	135	M10	350	325	197	270	170	922	772	12,5	100	226	175	110	210
065-065-160	18,5	65	150	114	135	M10	350	325	197	270	170	928	778	12,5	100	226	175	110	210
065-065-160	22,0	65	150	114	135	M10	350	370	262	270	170	986	836	12,5	100	226	175	110	210
065-065-250	11,0	65	134	174	196	M10	350	325	197	225	250	931	797	12,5	100	251	175	100	220
065-065-250	15,0	65	134	174	196	M10	350	325	197	225	250	931	797	12,5	100	251	175	100	220
065-065-250	18,5	65	134	174	196	M10	350	325	197	225	250	937	803	12,5	100	251	175	100	220
065-065-250	22,0	65	134	174	196	M10	350	370	262	225	250	995	861	12,5	100	251	175	100	220
065-065-250	30,0	65	134	174	196	M10	400	422	305	225	250	1054	920	12,5	100	251	175	100	220
065-065-250	37,0	65	134	174	196	M10	400	422	305	225	250	1054	920	12,5	100	251	175	100	220
080-080-160	5,5	80	176	119	147	M10	300	266	167	260	180	782	606	12,5	100	193	175	100	230
080-080-160	7,5	80	176	119	147	M10	300	266	167	260	180	782	606	12,5	100	193	175	100	230
080-080-160	11,0	80	176	119	147	M10	350	325	197	260	180	948	772	12,5	100	226	175	100	230
080-080-160	15,0	80	176	119	147	M10	350	325	197	260	180	948	772	12,5	100	226	175	100	230
080-080-160	18,5	80	176	119	147	M10	350	325	197	260	180	954	778	12,5	100	226	175	100	230
080-080-160	22,0	80	176	119	147	M10	350	370	262	260	180	1012	836	12,5	100	226	175	100	230
080-080-160	30,0	80	176	119	147	M10	400	422	305	260	180	1071	895	12,5	100	226	175	100	230
080-080-200	11,0	80	158	150	170	M10	350	325	197	250	250	945	787	12,5	140	241	215	130	250
080-080-200	15,0	80	158	150	170	M10	350	325	197	250	250	945	787	12,5	140	241	215	130	250
080-080-200	18,5	80	158	150	170	M10	350	325	197	250	250	951	793	12,5	140	241	215	130	250
080-080-200	22,0	80	158	150	170	M10	350	370	262	250	250	1009	851	12,5	140	241	215	130	250
080-080-200	30,0	80	158	150	170	M10	400	422	305	250	250	1068	910	12,5	140	241	215	130	250
080-080-200	37,0	80	158	150	170	M10	400	422	305	250	250	1068	910	12,5	140	241	215	130	250
100-100-125	5,5	100	129	112	160	M10	300	266	167	230	220	744	615	12,5	100	202	195	100	230
100-100-125	7,5	100	129	112	160	M10	300	266	167	230	220	744	615	12,5	100	202	195	100	230
100-100-125	11,0	100	129	112	160	M10	350	325	197	230	220	910	781	12,5	100	235	195	100	230
100-100-125	15,0	100	129	112	160	M10	350	325	197	230	220	910	781	12,5	100	235	195	100	230
100-100-160	11,0	100	156	128	163	M20	350	325	197	245	205	948	792	25	140	246	-	-	-
100-100-160	15,0	100	156	128	163	M20	350	325	197	245	205	948	792	25	140	246	-	-	-
100-100-160	18,5	100	156	128	163	M20	350	325	197	245	205	954	798	25	140	246	-	-	-
100-100-160	22,0	100	156	128	163	M20	350	370	262	245	205	1012	856	25	140	246	-	-	-
100-100-160	30,0	100	156	128	163	M20	400	422	305	245	205	1071	915	25	140	246	-	-	-
100-100-160	37,0	100	156	128	163	M20	400	422	305	245	205	1071	915	25	140	246	-	-	-
125-125-160	18,5	125	203	182	226	M20	350	325	197	420	280	1001	798	25	140	246	-	-	-
125-125-160	22,0	125	203	182	226	M20	350	370	262	420	280	1059	856	25	140	246	-	-	-
125-125-160	30,0	125	203	182	226	M20	400	422	305	420	280	1118	915	25	140	246	-	-	-

Типоразмер	Двигатель	DN ₁	a	≈b ₁	≈b ₂	d ₁	d ₂	d ₃	p	h ₁	h ₂	≈l ₁	≈l ₂	t	≈x	w	m ₁	m ₂	o
		[330]		[331]	[331]								[331]	[331]		[331]			
		[кВт]	[мм]																
125-125-160	37,0	125	203	182	226	M20	400	422	305	420	280	1118	915	25	140	246	-	-	-
125-125-160	45,0	125	203	182	226	M20	450	468	325	420	280	1235	1032	25	140	277	-	-	-
125-125-200	22,0	125	206	175	214	M20	350	370	262	380	320	1062	856	25	140	246	-	-	-
125-125-200	30,0	125	206	175	214	M20	400	422	305	380	320	1121	915	25	140	246	-	-	-
125-125-200	37,0	125	206	175	214	M20	400	422	305	380	320	1065	859	25	140	190	-	-	-
125-125-200	45,0	125	206	175	214	M20	450	468	325	380	320	1238	1032	25	140	277	-	-	-

Etaline, n = 1450 об/мин

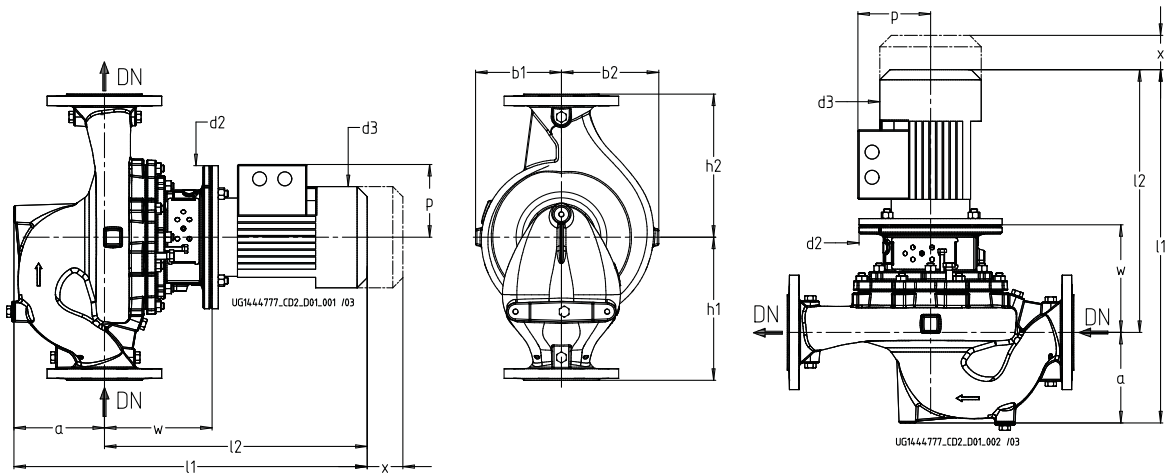


Рис. 270: Размеры насосного агрегата

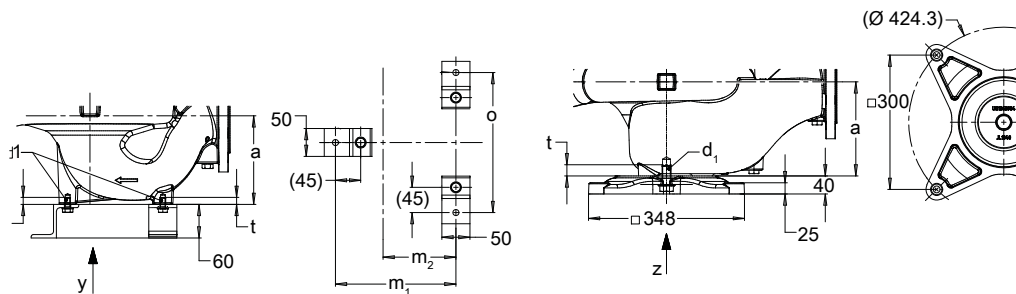


Рис. 271: Размеры крепления к фундаменту

Размеры

Типоразмер	Двигатель [кВт]	DN ₃₃₂	a	≈b ₁ 333)	≈b ₂ 333)	d ₁	d ₂	d ₃	p	h ₁	h ₂	≈l ₁ 333)	≈l ₂ 333)	t	≈x 333)	w	m ₁	m ₂	o
032-032-160	0,25	32	87	119	131	M10	160	145	111	180	160	460	373	12,5	100	136	175	100	190
032-032-160	0,37	32	87	119	131	M10	160	145	111	180	160	460	373	12,5	100	136	175	100	190
032-032-160	0,55	32	87	119	131	M10	200	162	120	180	160	498	411	12,5	100	156	175	100	190
032-032-160	0,75	32	87	119	131	M10	200	162	120	180	160	498	411	12,5	100	156	175	100	190
032-032-160	1,1	32	87	119	131	M10	200	190	128	180	160	525	438	12,5	100	156	175	100	190
032-032-200	0,37	32	100	134	146	M10	160	145	111	250	190	473	373	12,5	100	136	175	100	190
032-032-200	0,55	32	100	134	146	M10	200	162	120	250	190	511	411	12,5	100	156	175	100	190
032-032-200	0,75	32	100	134	146	M10	200	162	120	250	190	511	411	12,5	100	156	175	100	190
032-032-200	1,1	32	100	134	146	M10	200	190	128	250	190	538	438	12,5	100	156	175	100	190
032-032-200	1,5	32	100	134	146	M10	200	190	128	250	190	564	464	12,5	100	156	175	100	190
032-032-200	2,2	32	100	134	146	M10	250	213	135	250	190	617	517	12,5	100	170	175	100	190
040-040-160	0,37	40	114	118	132	M10	160	145	111	180	160	487	373	12,5	100	136	165	90	190
040-040-160	0,55	40	114	118	132	M10	200	162	120	180	160	525	411	12,5	100	156	165	90	190
040-040-160	0,75	40	114	118	132	M10	200	162	120	180	160	525	411	12,5	100	156	165	90	190
040-040-160	1,1	40	114	118	132	M10	200	190	128	180	160	552	438	12,5	100	156	165	90	190
040-040-160	1,5	40	114	118	132	M10	200	190	128	180	160	578	464	12,5	100	156	165	90	190
040-040-250	0,75	40	104	163	173	M10	200	162	120	220	220	519	415	12,5	100	160	175	100	190
040-040-250	1,1	40	104	163	173	M10	200	190	128	220	220	546	442	12,5	100	160	175	100	190
040-040-250	1,5	40	104	163	173	M10	200	190	128	220	220	572	468	12,5	100	160	175	100	190
040-040-250	2,2	40	104	163	173	M10	250	213	135	220	220	625	521	12,5	100	174	175	100	190
040-040-250	3,0	40	104	163	173	M10	250	213	135	220	220	660	556	12,5	100	174	175	100	190
040-040-250	4,0	40	104	163	173	M10	250	234	148	220	220	649	545	12,5	100	174	175	100	190
040-040-250	5,5	40	104	163	173	M10	300	266	167	220	220	714	610	12,5	100	197	175	100	190
050-050-160	0,37	50	134	116	135	M10	160	145	111	250	190	507	373	12,5	100	136	175	100	190
050-050-160	0,55	50	134	116	135	M10	200	162	120	250	190	545	411	12,5	100	156	175	100	190
050-050-160	0,75	50	134	116	135	M10	200	162	120	250	190	545	411	12,5	100	156	175	100	190

332) DN = EN 1092-2, PN 16

333) Точные габаритные размеры, связанные с двигателем, указаны на монтажном чертеже.

Типоразмер	Двигатель	DN ₁ <small>332)</small>	a	≈b ₁ <small>333)</small>	≈b ₂ <small>333)</small>	d ₁	d ₂	d ₃	p	h ₁	h ₂	≈l ₁ <small>333)</small>	≈l ₂ <small>333)</small>	t	≈x <small>333)</small>	w	m ₁	m ₂	o
	[кВт]	[мм]																	
100-100-250	11,0	100	158	196	222	M20	350	325	197	290	260	974	816	25	140	270	-	-	-
100-100-250	15,0	100	158	196	222	M20	350	325	197	290	260	980	822	25	140	270	-	-	-
100-100-250	18,5	100	158	196	222	M20	350	370	262	290	260	1038	880	25	140	270	-	-	-
125-125-160	2,2	125	203	182	226	M20	250	213	135	420	280	740	537	25	140	190	-	-	-
125-125-160	3,0	125	203	182	226	M20	250	213	135	420	280	775	572	25	140	190	-	-	-
125-125-160	4,0	125	203	182	226	M20	250	234	148	420	280	764	561	25	140	190	-	-	-
125-125-160	5,5	125	203	182	226	M20	300	266	167	420	280	829	626	25	140	213	-	-	-
125-125-160	7,5	125	203	182	226	M20	300	298	167	420	280	857	654	25	140	213	-	-	-
125-125-200	3,0	125	206	175	214	M20	250	213	135	380	320	778	572	25	140	190	-	-	-
125-125-200	4,0	125	206	175	214	M20	250	234	148	380	320	767	561	25	140	190	-	-	-
125-125-200	5,5	125	206	175	214	M20	300	266	167	380	320	832	626	25	140	213	-	-	-
125-125-200	7,5	125	206	175	214	M20	300	298	167	380	320	860	654	25	140	213	-	-	-
125-125-200	11,0	125	206	175	214	M20	350	325	197	380	320	998	792	25	140	246	-	-	-
125-125-200	15,0	125	206	175	214	M20	350	325	197	380	320	1004	798	25	140	246	-	-	-
125-125-250	5,5	125	210	188	219	M20	300	266	167	380	320	836	626	25	140	213	-	-	-
125-125-250	7,5	125	210	188	219	M20	300	298	167	380	320	864	654	25	140	213	-	-	-
125-125-250	11,0	125	210	188	219	M20	350	325	197	380	320	1002	792	25	140	246	-	-	-
125-125-250	15,0	125	210	188	219	M20	350	325	197	380	320	1008	798	25	140	246	-	-	-
125-125-250	18,5	125	210	188	219	M20	350	370	262	380	320	1066	856	25	140	246	-	-	-
125-125-250	22,0	125	210	188	219	M20	350	370	262	380	320	1066	856	25	140	246	-	-	-
150-150-200	5,5	150	230	187	240	M20	300	266	167	385	315	856	626	25	140	213	-	-	-
150-150-200	7,5	150	230	187	240	M20	300	298	167	385	315	884	654	25	140	213	-	-	-
150-150-200	11,0	150	230	187	240	M20	350	325	197	385	315	1022	792	25	140	246	-	-	-
150-150-200	15,0	150	230	187	240	M20	350	325	197	385	315	1028	798	25	140	246	-	-	-
150-150-200	18,5	150	230	187	240	M20	350	370	262	385	315	1086	856	25	140	246	-	-	-
150-150-250	7,5	150	222	226	275	M20	300	298	167	370	330	891	669	25	140	228	-	-	-
150-150-250	11,0	150	222	226	275	M20	350	325	197	370	330	1029	807	25	140	261	-	-	-
150-150-250	15,0	150	222	226	275	M20	350	325	197	370	330	1035	813	25	140	261	-	-	-
150-150-250	18,5	150	222	226	275	M20	350	370	262	370	330	1093	871	25	140	261	-	-	-
150-150-250	22,0	150	222	226	275	M20	350	370	262	370	330	1093	871	25	140	261	-	-	-
150-150-250	30,0	150	222	226	275	M20	400	422	305	370	330	1152	930	25	140	261	-	-	-
150-150-250	37,0	150	222	226	275	M20	450	460	325	370	330	1209	987	25	140	292	-	-	-
200-200-250	11,0	200	222	233	303	M20	350	325	197	400	400	1067	845	25	140	299	-	-	-
200-200-250	15,0	200	222	233	303	M20	350	325	197	400	400	1073	851	25	140	299	-	-	-
200-200-250	18,5	200	222	233	303	M20	350	370	262	400	400	1131	909	25	140	299	-	-	-
200-200-250	22,0	200	222	233	303	M20	350	370	262	400	400	1131	909	25	140	299	-	-	-
200-200-250	30,0	200	222	233	303	M20	400	422	305	400	400	1190	968	25	140	299	-	-	-
200-200-250	37,0	200	222	233	303	M20	450	460	325	400	400	1247	1025	25	140	330	-	-	-
200-200-250	45,0	200	222	233	303	M20	450	468	325	400	400	1277	1055	25	140	330	-	-	-
200-200-315	22,0	200	255	259	318	M20	350	370	262	490	410	1141	886	25	140	276	-	-	-
200-200-315	30,0	200	255	259	318	M20	400	422	305	490	410	1200	945	25	140	276	-	-	-
200-200-315	37,0	200	255	259	318	M20	450	460	325	490	410	1257	1002	25	140	307	-	-	-
200-200-315	45,0	200	255	259	318	M20	450	468	325	490	410	1287	1032	25	140	307	-	-	-
200-200-315	55,0	200	255	259	318	M20	550	520	392	490	410	1391	1136	25	140	319	-	-	-

Присоединения

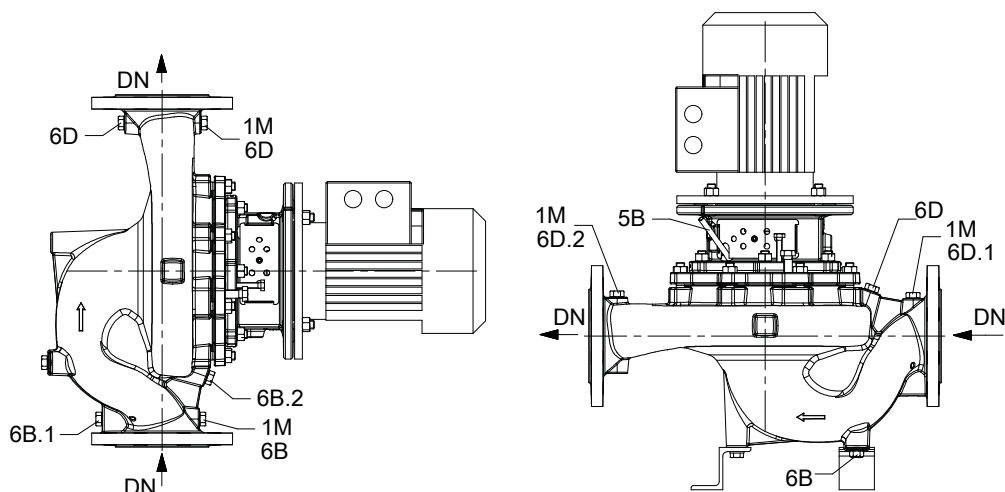


Рис. 272: Вспомогательные соединения

Исполнение присоединений

Соединение	Исполнение	Устройство	Позиция
1M	Подсоединение прибора измерения давления	просверлено и заглушено или датчик давления для PumpMeter (если подобран)	Фланец всасывающего и напорного патрубков
5B	Возможность удаления воздуха из камеры торцовых уплотнений	заглушено пробкой выпуска воздуха	Крышка корпуса
6B, 6B.1, 6B.2	Отверстие для слива перекачиваемой среды и опорожнения	Просверлено и заглушено	Спиральный корпус
6D, 6D.1, 6D.2	Заполнение перекачиваемой средой и удаление воздуха	Просверлено и заглушено	Спиральный корпус

Присоединение³³⁴⁾[мм]

Etaline	1M, 5B, 6B/.1/.2, 6D/.1/.2
032-032-160	G 1/4
032-032-200	G 1/4
040-040-160	G 1/4
040-040-250	G 1/4
050-050-160	G 1/4
050-050-250	G 1/4
065-065-160	G 1/4
065-065-250	G 1/4
080-080-160	G 3/8
080-080-200	G 3/8
080-080-250	G 3/8
100-100-125	G 3/8
100-100-160	G 3/8
100-100-200	G 3/8
100-100-250	G 3/8
125-125-160	G 1/2
125-125-200	G 1/2
125-125-250	G 1/2
150-150-200	G 1/2
150-150-250	G 1/2
200-200-250	G 1/2
200-200-315	G 1/2

334) Rc=ISO 7/1

Присоединительные размеры фланца

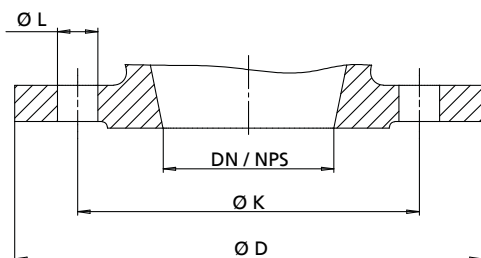


Рис. 273: Размеры фланца

Размеры фланца [мм]

DN / NPS	Стандарт					
	EN 1092-2			ASME B 16.1		
	Материал					
	G			G		
	PN 16			Class 125		
Ø K	Ø D	Количество L	Ø K	Ø D	Количество L	
32 / NPS 1 1/4	100	140	4×Ø19	88,9	140	4×Ø15,7
40 / NPS 1 1/2	110	150	4×Ø19	98,6	150	4×Ø15,7
50 / NPS 2	125	165	4×Ø19	120,7	165	4×Ø19,1
65 / NPS 2 1/2	145	185	4×Ø19	139,7	185	4×Ø19,1
80 / NPS 3	160	200	8×Ø19	152,4	200	4×Ø19,1
100 / NPS 4	180	229	8×Ø19	190,5	229	8×Ø19,1
125 / NPS 5	210	254	8×Ø19	215,9	254	8×Ø22,4
150 / NPS 6	240	285	8×Ø23	241,3	285	8×Ø22,4
200 / NPS 8	295	343	12×Ø23	298,5	343	8×Ø22,4


Исполнение фланца

Исполнение фланца по материалу


Исполнение по материалу	Стандарт	Номинальный диаметр	Ступень давления
G, GB, GC	EN 1092-2	DN 32 - DN 200	PN 16
	Просверлено по ASME B16.1	DN 32 - DN 200	Class 125

Принадлежности

Комплектующие для насоса

	Поз.	Условное обозначение	Подсоединение	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
-	-	Опора насоса требуется для вертикальной установки	Etaline 32-32-160 до 100-100-125 ³³⁵⁾	55	L	1,5	47077960	54,07
			Etaline 100-100-160 до 200-200-315 ³³⁶⁾	55	L	12,4	01614068	152,74
	-	Глухой фланец с уплотнением включает: глухой фланец и уплотнение	Etaline 32/40/50/65/80/100-160, 100-125	24	L	6,7	01621012	174,94
			Etaline 32/80/100/125/150-200, 125-160	24	L	12,4	01621013	212,82
			Etaline 40/50/65/80/190/125/150/200-250	24	L	14,7	01621014	194,62
			Etaline 200-315	24	L	22,2	01621015	264,95

Коммутирующие устройства

	Поз.	Условное обозначение	Тип	Диапазон применения	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
				мин. - макс.					
				3~400 V [A]					
	E1	Шкаф управления MSD IP54	MSD 10.1	0,54 - 0,8	73	-	1,1	19070113	247,46
			MSD 12.1	0,8 - 1,2	73	-	1	19071255	247,46
			16.1	1,2 - 1,8	73	L	1	19070114	247,81
			25.1	1,8 - 2,6	73	L	1	19070115	247,81
			40.1	2,6 - 3,7	73	L	1	19070116	247,81
			60.1	3,7 - 5,5	73	L	1	19070117	247,81
			80.1	5,5 - 8,0	73	L	1	19070118	247,46
100.1	8,0 - 11,5	73	-	1	19070119	247,46			

335) Три опорные лапы насоса с винтами

336) Одна опорная лапа насоса с винтом

Etaline-R



Преимущества изделия

- Улучшенный КПД и требуемый кавитационный запас NPSH насоса благодаря экспериментально подтвержденной гидравлике рабочего колеса (лопаток)
- Снижение эксплуатационных издержек благодаря отточке рабочего колеса под рабочую точку
- Незначительные вибрации и износ, высокая плавность хода благодаря хорошим характеристикам всасывания и работа практически без кавитации в широком диапазоне
- Надежная герметизация корпуса даже в изменчивых условиях эксплуатации благодаря ячеистому уплотнению корпуса
- Выбор оптимального для рабочей среды типа насоса благодаря широкому спектру используемых материалов. Широкий выбор материалов для стандартных исполнений насосов позволяет использовать их для самых различных применений.

Каталог продукции / Etaline-R



<http://shop.ksb.com/catalog/k0/ru/product/ES000812>

Сертификаты

Обзор

Марка	Действитель но для:	Примечание
	Европа	На данный продукт распространяется действие директивы «Экологическое проектирование» 2009/125/EG, продукт отвечает требованиям на 2015 г. по экологическому проектированию водяных насосов с максимальной мощностью на валу 150 кВт в соответствии с предписанием (ЕС) № 547/2012.

Эксплуатационные данные

Эксплуатационные характеристики

Параметр	Значение	
Подача	Q [м³/ч]	≤ 1900
	Q [л/с]	≤ 528
Напор	H [м]	≤ 93
Температура перекачиваемой среды	T [°C]	≥ -30
		≤ +140
Рабочее давление	p [бар]	≤ 25

Основные области применения

- Установки хозяйственного водоснабжения
- Установки для отопления
- Промышленные системы циркуляции
- Системы кондиционирования
- Контуры охлаждения
- Системы водоснабжения³³⁷⁾

Перекачиваемые среды

- Жидкости, не воздействующие на материалы химически и механически.

337) Не предназначен для питьевой воды согласно федеральному ведомству по охране окружающей среды

Конструктивное исполнение

Конструкция

- Моноблочное исполнение / исполнение «в линию»
- Одноступенчатый
- Вертикальная установка
- Жесткое соединение между насосом и двигателем

Корпус насоса

- Спиральный корпус насоса с радиальным разъемом

Привод

Стандартное исполнение:

- Совместимый со стандартами МЭК трехфазный двигатель KSB/Siemens с короткозамкнутым ротором и поверхностным охлаждением
- Обмотка 220-240 В / 380-420 В \leq 2,20 кВт
- Обмотка 380-420 В / 660-725 В \geq 3,00 кВт
- Конструктивное исполнение IM V1 \leq 4,00 кВт
- Конструктивное исполнение IM V15 \geq 5,50 кВт
- Степень защиты IP55
- Режим продолжительной работы S1
- Класс нагревостойкости F с термодатчиком, 3 позистора
- Класс энергоэффективности двигателя IE2 / IE3 по IEC 60034-30

Двигатель KSB SuPremE (только до 45 кВт):

- Двигатель KSB SuPremE, совместимый со стандартами МЭК синхронный реактивный электродвигатель с поверхностным охлаждением и без постоянных магнитов (требуется PumpDrive)
- Места крепления согласно EN 50347:2001
- Габариты кожуха согласно DIN V 42673-4:2011-07
- 50 Гц/ 60 Гц (на входе PumpDrive)
- Электрическое напряжение 380 - 480 В (на входе PumpDrive)
- Конструктивное исполнение IM V15
- Степень защиты IP55
- Режим продолжительной работы S1
- Класс нагревостойкости F с термодатчиком, 3 позистора
- Класс энергоэффективности двигателя IE4 по IEC 60034-30

Уплотнение вала

- Торцовое уплотнение KSB

Тип рабочего колеса

- Закрытое радиальное рабочее колесо

Подшипник

- Радиальные шарикоподшипники в корпусе подшипников
- Консистентная смазка

Автоматизация

Автоматизация возможна с:

- PumpDrive
- PumpMeter

Условное обозначение

Пример: Etaline-R GN 300-400/31504

Пояснения к условному обозначению

Обозначение	Значение
Etaline	Типоряд
R	Расширение параметрического ряда
G	Комбинация материалов спиральный корпус / крышка корпуса / рабочее колесо
G	= чугун с шаровидным графитом / серый чугун / серый чугун
GC	= чугун с шаровидным графитом / серый чугун / высококачественная сталь
M	= чугун с шаровидным графитом / серый чугун / оловянная бронза
S	= чугун с шаровидным графитом / чугун с шаровидным графитом / серый чугун
SC	= чугун с шаровидным графитом / чугун с шаровидным графитом / высококачественная сталь
SM	= чугун с шаровидным графитом / чугун с шаровидным графитом / оловянная бронза
N	исполнение с удлинителем вала и стандартным двигателем
300	Номинальный диаметр напорного патрубка [мм]
400	Номинальный диаметр рабочего колеса [мм]
3150	Мощность двигателя \times 10, например, 315 кВт
4	Число полюсов двигателя

Материалы

Перечень доступных материалов


Номер детали	Наименование детали	Материал	Исполнение по материалу					
			GN	GCN	MN	SN	SCN	SMN
102	Спиральный корпус	Чугун с шаровидным графитом EN-GJS-400-18-LT	X	X	X	X	X	X
161	Крышка корпуса	Серый чугун EN-GJL-250	X	X	X	-	-	-
		Чугун с шаровидным графитом EN-GJS-400-18-LT	-	-	-	X	X	X
210	Вал	Улучшенная сталь C45	X	X	X	X	X	X
		Высококачественная сталь 1.4057 (по запросу)	X	X	X	X	X	X
230	Рабочее колесо	Серый чугун EN-GJL-250	X	-	-	X	-	-
		Высококачественная сталь 1.4408	-	X	-	-	X	-
		Оловянная бронза CC480K-GS	-	-	X	-	-	X
330	Подшипниковый кронштейн	Серый чугун EN-GJL-250	X	X	X	X	X	X
400	Уплотнения	DPAF без асбеста	X	X	X	X	X	X
502	Щелевое кольцо корпус/напорная крышка	Серый чугун EN-GJL-250	X	X	-	X	X	-
		Безоловянная (свинцовая) бронза CC495K-GS	-	-	X	-	-	X
902.01	Шпильки	1.7709	X	X	X	-	-	-
		1.6772	-	-	-	X	X	X
920.01	Гайка	1.7218	X	X	X	-	-	-
		1.6772	-	-	-	X	X	X
920.95	Гайка рабочего колеса	Высококачественная сталь 1.4571	X	X	X	X	X	X

Цены


Интеллектуальный датчик давления PumpMeter

Следующие идент. номера **не** включены в систему EDI

PumpMeter конфигурируется с типорядом насоса в KSB EasySelect.

PumpMeter	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	CG	-	0,9	48897599	536,62

Дополнительная информация

	Принадлежности PumpMeter (⇒ Страница 1182)
---	---

Etaline-R GN01 / GN05, n = 1450 об/мин

GN = исполнение по материалу – серый чугун

01 = исполнение по материалу торцового уплотнения Q1BEGG ≤ 110 °C

05 = исполнение по материалу торцового уплотнения Q1AEGG ≤ 140 °C

Следующие идент. номера **не** включены в систему EDI

50 Hz

Etaline-R	PN	P _N		I _N	Двигатель	MPG	L	[кг]	GN01		GN05	
		IE3	3~400 V						Идент. номер	EUR	Идент. номер	EUR
n = 1450 об/мин	[бар]	[кВт]	[A]									
150-500	16	30,00	55,00	200L	35	-	884	48247841	16.886,81	48247966	16.947,49	
150-500	16	37,00	66,00	225S	35	-	965	48247842	17.683,14	48247967	17.743,81	
150-500	16	45,00	80,00	225M	35	-	1015	48247843	18.354,11	48247968	18.414,79	
150-500	16	55,00	96,00	250M	35	-	1205	48247844	20.216,54	48247969	20.277,23	
150-500	16	75,00	133,00	280S	35	-	1305	48247845	23.810,63	48247970	23.871,31	
150-500	16	90,00	157,00	228M	35	-	1485	48247846	24.791,84	48247971	24.852,51	
150-500	16	110,00	191,00	315S	35	-	1571	48247847	27.145,89	48247972	27.206,58	
150-500	16	132,00	230,00	315M	35	-	1796	48247848	28.837,01	48247973	28.897,69	
150-500	16	160,00	275,00	315L	35	-	1896	48247849	30.772,44	48247974	30.833,13	
200-330	16	15,00	28,50	160L	35	-	724	48247850	14.054,84	48247975	14.115,53	
200-330	16	18,50	35,00	180M	35	-	748	48247851	14.549,95	48247976	14.610,63	
200-330	16	22,00	41,00	180L	35	-	770	48247852	15.179,96	48247977	15.240,63	
200-330	16	30,00	55,00	200L	35	-	814	48247853	16.671,42	48247978	16.732,11	
200-330	16	37,00	66,00	225S	35	-	895	48247854	17.510,83	48247979	17.571,51	
200-330	16	45,00	80,00	225M	35	-	945	48247855	18.224,86	48247980	18.285,54	
200-330	16	55,00	96,00	250M	35	-	1145	48247856	20.130,39	48247981	20.191,06	
200-330	16	75,00	133,00	280S	35	-	1245	48247857	23.526,31	48247982	23.587,00	
200-330	16	90,00	157,00	228M	35	-	1425	48247858	24.791,84	48247983	24.852,51	
200-330	16	110,00	191,00	315S	35	-	1511	48247859	27.188,96	48247984	27.249,63	
200-400	16	30,00	55,00	200L	35	-	989	48247860	17.291,76	48247985	17.352,43	
200-400	16	37,00	66,00	225S	35	-	1070	48247861	18.088,08	48247986	18.148,75	
200-400	16	45,00	80,00	225M	35	-	1120	48247862	18.759,04	48247987	18.819,73	
200-400	16	55,00	96,00	250M	35	-	1315	48247863	20.621,48	48247988	20.682,16	
200-400	16	75,00	133,00	280S	35	-	1415	48247864	24.215,56	48247989	24.276,25	
200-400	16	90,00	157,00	228M	35	-	1595	48247865	25.196,78	48247990	25.257,45	
200-400	16	110,00	191,00	315S	35	-	1681	48247866	27.550,82	48247991	27.611,50	
200-400	16	132,00	230,00	315M	35	-	1906	48247867	29.241,95	48247992	29.302,62	
200-400	16	160,00	275,00	315L	35	-	2006	48247868	31.177,37	48247993	31.238,06	
200-400	16	200,00	340,00	315L	35	-	2006	48247869	32.416,63	48247994	32.477,31	
200-500	16	45,00	80,00	225M	35	-	1190	48247870	19.000,27	48247995	19.060,94	
200-500	16	55,00	96,00	250M	35	-	1380	48247871	20.862,70	48247996	20.923,38	
200-500	16	75,00	133,00	280S	35	-	1480	48247872	24.456,80	48247997	24.517,47	
200-500	16	90,00	157,00	228M	35	-	1660	48247873	25.438,00	48247998	25.498,68	
200-500	16	110,00	191,00	315S	35	-	1746	48247874	27.792,07	48247999	27.852,74	
200-500	16	132,00	230,00	315M	35	-	1971	48247875	29.483,20	48248000	29.543,88	
200-500	16	160,00	275,00	315L	35	-	2071	48247876	31.418,62	48248001	31.479,30	
200-500	16	200,00	340,00	315L	35	-	2071	48247877	32.657,87	48248002	32.718,54	
200-500	16	250,00	249,27	315L	35	-	2185	48247878	20.412,91	48248003	20.473,60	
250-250	16	7,50	15,05	132M	35	-	620	48247879	13.199,19	48248004	13.259,86	
250-250	16	11,00	21,58	160M	35	-	641	48247880	13.578,81	48248005	13.639,49	
250-250	16	15,00	28,50	160L	35	-	684	48247881	14.485,62	48248006	14.546,31	
250-250	16	18,50	35,00	180M	35	-	708	48247882	14.937,66	48248007	14.998,33	
250-250	16	22,00	41,00	180L	35	-	730	48247883	15.524,59	48248008	15.585,26	
250-250	16	30,00	55,00	200L	35	-	774	48247884	16.972,98	48248009	17.033,65	
250-250	16	37,00	66,00	225S	35	-	855	48247885	17.769,30	48248010	17.829,98	
250-250	16	45,00	80,00	225M	35	-	905	48247886	18.440,26	48248011	18.500,94	
250-260	16	11,00	21,58	160M	35	-	701	48247887	13.966,50	48248012	14.027,19	
250-260	16	15,00	28,50	160L	35	-	744	48247888	14.873,32	48248013	14.934,01	
250-260	16	18,50	35,00	180M	35	-	768	48247889	15.325,36	48248014	15.386,03	

Etaline-R	PN	P _N		I _N	MPG	L	[кг]	GN01		GN05	
		IE3	3~400 V					Идент. номер	EUR	Идент. номер	EUR
n = 1450 об/мин	[бар]	[кВт]	[А]	Двигатель							
250-260	16	22,00	41,00	180L	35	-	790	48247890	15.912,29	48248015	15.972,98
250-260	16	30,00	55,00	200L	35	-	834	48247891	17.360,68	48248016	17.421,35
250-260	16	37,00	66,00	225S	35	-	915	48247892	18.157,00	48248017	18.217,68
250-260	16	45,00	80,00	225M	35	-	965	48247893	18.827,97	48248018	18.888,65
250-260	16	55,00	96,00	250M	35	-	1165	48247894	20.690,40	48248019	20.751,08
250-300	16	15,00	28,50	160L	35	-	899	48247895	15.519,50	48248020	15.580,18
250-300	16	18,50	35,00	180M	35	-	923	48247896	15.971,52	48248021	16.032,21
250-300	16	22,00	41,00	180L	35	-	945	48247897	16.558,47	48248022	16.619,14
250-300	16	30,00	55,00	200L	35	-	989	48247898	18.006,85	48248023	18.067,52
250-300	16	37,00	66,00	225S	35	-	1070	48247899	18.803,16	48248024	18.863,85
250-300	16	45,00	80,00	225M	35	-	1120	48247900	19.474,14	48248025	19.534,82
250-300	16	55,00	96,00	250M	35	-	1300	48247901	21.336,56	48248026	21.397,24
250-300	16	75,00	133,00	280S	35	-	1400	48247902	24.930,65	48248027	24.991,34
250-300	16	90,00	157,00	228M	35	-	1580	48247903	25.911,87	48248028	25.972,54
250-330	16	22,00	41,00	180L	35	-	910	48247904	16.730,76	48248029	16.791,44
250-330	16	30,00	55,00	200L	35	-	954	48247905	18.179,15	48248030	18.239,83
250-330	16	37,00	66,00	225S	35	-	1035	48247906	18.975,47	48248031	19.036,15
250-330	16	45,00	80,00	225M	35	-	1085	48247907	19.646,43	48248032	19.707,11
250-330	16	55,00	96,00	250M	35	-	1285	48247908	21.508,87	48248033	21.569,56
250-330	16	75,00	133,00	280S	35	-	1385	48247909	25.102,97	48248034	25.163,65
250-330	16	90,00	157,00	228M	35	-	1565	48247910	26.084,18	48248035	26.144,87
250-330	16	110,00	191,00	315S	35	-	1651	48247911	28.438,25	48248036	28.498,92
250-330	16	132,00	230,00	315M	35	-	1876	48247912	30.129,36	48248037	30.190,05
250-330	16	160,00	275,00	315L	35	-	1976	48247913	32.064,80	48248038	32.125,48
250-400	16	30,00	55,00	200L	35	-	1119	48247914	18.954,55	48248039	19.015,24
250-400	16	37,00	66,00	225S	35	-	1200	48247915	19.750,89	48248040	19.811,56
250-400	16	45,00	80,00	225M	35	-	1250	48247916	20.421,86	48248041	20.482,53
250-400	16	55,00	96,00	250M	35	-	1445	48247917	22.284,29	48248042	22.344,98
250-400	16	75,00	133,00	280S	35	-	1545	48247918	25.878,38	48248043	25.939,07
250-400	16	90,00	157,00	228M	35	-	1725	48247919	26.859,60	48248044	26.920,27
250-400	16	110,00	191,00	315S	35	-	1811	48247920	29.213,65	48248045	29.274,33
250-400	16	132,00	230,00	315M	35	-	2036	48247921	30.904,77	48248046	30.965,44
250-400	16	160,00	275,00	315L	35	-	2136	48247922	32.840,19	48248047	32.900,87
250-400	16	200,00	340,00	315L	35	-	2136	48247923	34.079,44	48248048	34.140,11
250-400	16	250,00	249,27	315L	35	-	2250	48247924	21.834,50	48248049	21.895,17
250-500	16	75,00	133,00	280S	35	-	1760	48247925	27.773,80	48248050	27.834,49
250-500	16	90,00	157,00	228M	35	-	1940	48247926	28.755,02	48248051	28.815,71
250-500	16	110,00	191,00	315S	35	-	2026	48247927	31.109,08	48248052	31.169,76
250-500	16	132,00	230,00	315M	35	-	2251	48247928	32.800,20	48248053	32.860,89
250-500	16	160,00	275,00	315L	35	-	2351	48247929	34.735,64	48248054	34.796,32
250-500	16	200,00	340,00	315L	35	-	2351	48247930	35.974,90	48248055	36.035,57
250-500	16	250,00	249,27	315L	35	-	2465	48247931	23.729,94	48248056	23.790,62
250-500	16	315,00	318,84	315L	35	-	2665	48247932	41.888,12	48248057	41.948,80
300-360	16	37,00	66,00	225S	35	-	1470	48247933	23.085,14	48248058	23.145,82
300-360	16	45,00	80,00	225M	35	-	1520	48247934	23.756,10	48248059	23.816,79
300-360	16	55,00	96,00	250M	35	-	1715	48247935	25.618,53	48248060	25.679,22
300-360	16	75,00	133,00	280S	35	-	1815	48247936	29.212,61	48248061	29.273,30
300-360	16	90,00	157,00	228M	35	-	1995	48247937	30.193,83	48248062	30.254,52
300-360	16	110,00	191,00	315S	35	-	2081	48247938	32.547,88	48248063	32.608,57
300-360	16	132,00	230,00	315M	35	-	2306	48247939	34.239,02	48248064	34.299,70
300-360	16	160,00	275,00	315L	35	-	2406	48247940	36.174,45	48248065	36.235,12
300-360	16	200,00	340,00	315L	35	-	2406	48247941	37.413,69	48248066	37.474,38
300-400	16	55,00	96,00	250M	35	-	1680	48247942	25.989,00	48248067	26.049,68
300-400	16	75,00	133,00	280S	35	-	1780	48247943	29.583,10	48248068	29.643,78
300-400	16	90,00	157,00	228M	35	-	1960	48247944	30.564,30	48248069	30.624,99
300-400	16	110,00	191,00	315S	35	-	2046	48247945	32.918,35	48248070	32.979,04
300-400	16	132,00	230,00	315M	35	-	2271	48247946	34.609,49	48248071	34.670,18

Etaline-R	PN	P _N		I _N	MPG	L	[кг]	GN01		GN05	
		IE3	3~400 V					Идент. номер	EUR	Идент. номер	EUR
n = 1450 об/мин	[бар]	[кВт]	[А]	Двигатель							
300-400	16	160,00	275,00	315L	35	-	2371	48247947	36.544,91	48248072	36.605,58
300-400	16	200,00	340,00	315L	35	-	2371	48247948	37.784,15	48248073	37.844,84
300-400	16	250,00	249,27	315L	35	-	2485	48247949	25.539,20	48248074	25.599,89
300-400	16	315,00	318,84	315L	35	-	2685	48247950	43.697,39	48248075	43.758,07
300-500	16	110,00	191,00	315S	35	-	2171	48247951	33.435,29	48248076	33.495,98
300-500	16	132,00	230,00	315M	35	-	2396	48247952	35.126,43	48248077	35.187,10
300-500	16	160,00	275,00	315L	35	-	2496	48247953	37.061,84	48248078	37.122,53
300-500	16	200,00	340,00	315L	35	-	2496	48247954	38.301,10	48248079	38.361,78
300-500	16	250,00	249,27	315L	35	-	2610	48247955	26.056,13	48248080	26.116,82
300-500	16	315,00	318,84	315L	35	-	2810	48247956	44.214,33	48248081	44.275,00
350-340	16	22,00	41,00	180L	35	-	1195	48247957	20.056,39	48248082	20.117,06
350-340	16	30,00	55,00	200L	35	-	1239	48247958	21.504,78	48248083	21.565,47
350-340	16	37,00	66,00	225S	35	-	1320	48247959	22.301,10	48248084	22.361,79
350-340	16	45,00	80,00	225M	35	-	1370	48247960	22.972,07	48248085	23.032,75
350-340	16	55,00	96,00	250M	35	-	1565	48247961	24.834,52	48248086	24.895,19
350-340	16	75,00	133,00	280S	35	-	1665	48247962	28.428,61	48248087	28.489,28
350-340	16	90,00	157,00	228M	35	-	1845	48247963	29.409,80	48248088	29.470,49
350-340	16	110,00	191,00	315S	35	-	1931	48247964	31.763,87	48248089	31.824,54
350-340	16	132,00	230,00	315M	35	-	2156	48247965	33.454,99	48248090	33.515,67

Etaline-R SN01 / SN05, n = 1450 об/мин

SN = исполнение по материалу – чугун с шаровидным графитом

01 = исполнение по материалу торцового уплотнения Q1BEGG ≤ 110 °C

05 = исполнение по материалу торцового уплотнения Q1AEGG ≤ 140 °C

Следующие идент. номера **не** включены в систему EDI

50 Hz

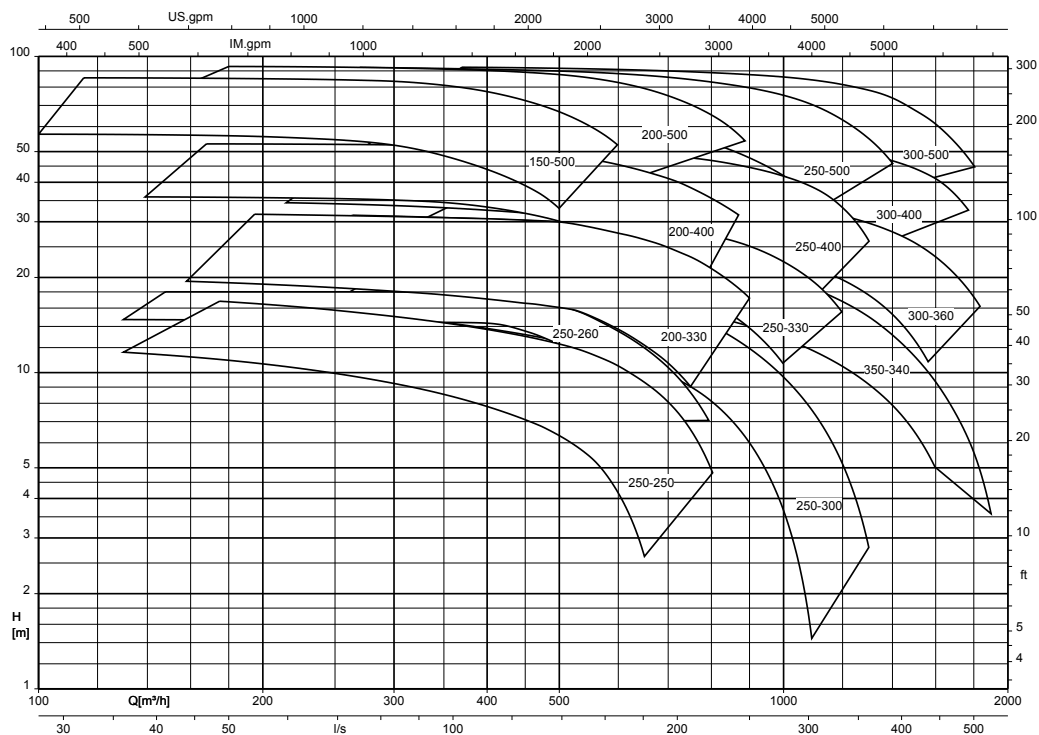
Etaline-R	PN	P _N		I _N	Двигатель	MPG	L	[кг]	SN01		SN05	
		IE3	3~400 V						Идент. номер	EUR	Идент. номер	EUR
n = 1450 об/мин	[бар]	[кВт]	[A]									
150-500	25	30,00	55,00	200L	35	-	884	48248091	19.392,70	48248216	19.453,39	
150-500	25	37,00	66,00	225S	35	-	965	48248092	20.198,47	48248217	20.259,16	
150-500	25	45,00	80,00	225M	35	-	1015	48248093	20.878,90	48248218	20.939,57	
150-500	25	55,00	96,00	250M	35	-	1205	48248094	22.750,79	48248219	22.811,48	
150-500	25	75,00	133,00	280S	35	-	1305	48248095	26.354,34	48248220	26.415,02	
150-500	25	90,00	157,00	228M	35	-	1485	48248096	27.345,01	48248221	27.405,69	
150-500	25	110,00	191,00	315S	35	-	1571	48248097	29.708,51	48248222	29.769,18	
150-500	25	132,00	230,00	315M	35	-	1796	48248098	31.409,09	48248223	31.469,76	
150-500	25	160,00	275,00	315L	35	-	1896	48248099	33.353,97	48248224	33.414,66	
200-330	25	15,00	28,50	160L	35	-	724	48248100	16.456,72	48248225	16.517,39	
200-330	25	18,50	35,00	180M	35	-	748	48248101	16.970,72	48248226	17.031,40	
200-330	25	22,00	41,00	180L	35	-	770	48248102	17.619,65	48248227	17.680,33	
200-330	25	30,00	55,00	200L	35	-	814	48248103	19.130,03	48248228	19.190,71	
200-330	25	37,00	66,00	225S	35	-	895	48248104	19.988,35	48248229	20.049,03	
200-330	25	45,00	80,00	225M	35	-	945	48248105	20.721,30	48248230	20.781,98	
200-330	25	55,00	96,00	250M	35	-	1145	48248106	22.645,72	48248231	22.706,40	
200-330	25	75,00	133,00	280S	35	-	1245	48248107	26.007,61	48248232	26.068,29	
200-330	25	90,00	157,00	228M	35	-	1425	48248108	27.345,01	48248233	27.405,69	
200-330	25	110,00	191,00	315S	35	-	1511	48248109	29.761,04	48248234	29.821,72	
200-400	25	30,00	55,00	200L	35	-	989	48248110	19.886,52	48248235	19.947,20	
200-400	25	37,00	66,00	225S	35	-	1070	48248111	20.692,30	48248236	20.752,98	
200-400	25	45,00	80,00	225M	35	-	1120	48248112	21.372,71	48248237	21.433,39	
200-400	25	55,00	96,00	250M	35	-	1315	48248113	23.244,61	48248238	23.305,30	
200-400	25	75,00	133,00	280S	35	-	1415	48248114	26.848,15	48248239	26.908,84	
200-400	25	90,00	157,00	228M	35	-	1595	48248115	27.838,82	48248240	27.899,50	
200-400	25	110,00	191,00	315S	35	-	1681	48248116	30.202,34	48248241	30.263,01	
200-400	25	132,00	230,00	315M	35	-	1906	48248117	31.902,92	48248242	31.963,60	
200-400	25	160,00	275,00	315L	35	-	2006	48248118	33.847,80	48248243	33.908,48	
200-400	25	200,00	340,00	315L	35	-	2006	48248119	35.087,05	48248244	35.147,74	
200-500	25	45,00	80,00	225M	35	-	1190	48248120	21.666,91	48248245	21.727,60	
200-500	25	55,00	96,00	250M	35	-	1380	48248121	23.538,81	48248246	23.599,49	
200-500	25	75,00	133,00	280S	35	-	1480	48248122	27.142,35	48248247	27.203,04	
200-500	25	90,00	157,00	228M	35	-	1660	48248123	28.133,01	48248248	28.193,69	
200-500	25	110,00	191,00	315S	35	-	1746	48248124	30.496,53	48248249	30.557,21	
200-500	25	132,00	230,00	315M	35	-	1971	48248125	32.197,11	48248250	32.257,79	
200-500	25	160,00	275,00	315L	35	-	2071	48248126	34.141,99	48248251	34.202,68	
200-500	25	200,00	340,00	315L	35	-	2071	48248127	35.381,25	48248252	35.441,93	
200-500	25	250,00	249,27	315L	35	-	2185	48248128	23.145,76	48248253	23.206,43	
250-250	25	7,50	15,05	132M	35	-	620	48248129	15.676,69	48248254	15.737,38	
250-250	25	11,00	21,58	160M	35	-	641	48248130	16.065,78	48248255	16.126,46	
250-250	25	15,00	28,50	160L	35	-	684	48248131	16.982,06	48248256	17.042,74	
250-250	25	18,50	35,00	180M	35	-	708	48248132	17.443,54	48248257	17.504,23	
250-250	25	22,00	41,00	180L	35	-	730	48248133	18.039,92	48248258	18.100,60	
250-250	25	30,00	55,00	200L	35	-	774	48248134	19.497,77	48248259	19.558,44	
250-250	25	37,00	66,00	225S	35	-	855	48248135	20.303,55	48248260	20.364,23	
250-250	25	45,00	80,00	225M	35	-	905	48248136	20.983,98	48248261	21.044,65	
250-260	25	11,00	21,58	160M	35	-	701	48248137	16.538,59	48248262	16.599,27	
250-260	25	15,00	28,50	160L	35	-	744	48248138	17.454,87	48248263	17.515,54	
250-260	25	18,50	35,00	180M	35	-	768	48248139	17.916,35	48248264	17.977,03	

Etaline-R	PN	P _N		I _N	MPG	L	[кг]	SN01		SN05	
		IE3	3~400 V					Идент. номер	EUR	Идент. номер	EUR
n = 1450 об/мин	[бар]	[кВт]	[А]	Двигатель							
250-260	25	22,00	41,00	180L	35	-	790	48248140	18.512,74	48248265	18.573,41
250-260	25	30,00	55,00	200L	35	-	834	48248141	19.970,57	48248266	20.031,24
250-260	25	37,00	66,00	225S	35	-	915	48248142	20.776,34	48248267	20.837,03
250-260	25	45,00	80,00	225M	35	-	965	48248143	21.456,78	48248268	21.517,45
250-260	25	55,00	96,00	250M	35	-	1165	48248144	23.328,67	48248269	23.389,35
250-300	25	15,00	28,50	160L	35	-	899	48248145	18.242,88	48248270	18.303,56
250-300	25	18,50	35,00	180M	35	-	923	48248146	18.704,37	48248271	18.765,04
250-300	25	22,00	41,00	180L	35	-	945	48248147	19.300,75	48248272	19.361,43
250-300	25	30,00	55,00	200L	35	-	989	48248148	20.758,60	48248273	20.819,27
250-300	25	37,00	66,00	225S	35	-	1070	48248149	21.564,36	48248274	21.625,05
250-300	25	45,00	80,00	225M	35	-	1120	48248150	22.244,78	48248275	22.305,47
250-300	25	55,00	96,00	250M	35	-	1300	48248151	24.116,69	48248276	24.177,36
250-300	25	75,00	133,00	280S	35	-	1400	48248152	27.720,24	48248277	27.780,92
250-300	25	90,00	157,00	228M	35	-	1580	48248153	28.710,89	48248278	28.771,57
250-330	25	22,00	41,00	180L	35	-	910	48248154	19.510,89	48248279	19.571,56
250-330	25	30,00	55,00	200L	35	-	954	48248155	20.968,73	48248280	21.029,42
250-330	25	37,00	66,00	225S	35	-	1035	48248156	21.774,50	48248281	21.835,18
250-330	25	45,00	80,00	225M	35	-	1085	48248157	22.454,93	48248282	22.515,62
250-330	25	55,00	96,00	250M	35	-	1285	48248158	24.326,81	48248283	24.387,48
250-330	25	75,00	133,00	280S	35	-	1385	48248159	27.930,36	48248284	27.991,05
250-330	25	90,00	157,00	228M	35	-	1565	48248160	28.921,02	48248285	28.981,71
250-330	25	110,00	191,00	315S	35	-	1651	48248161	31.284,55	48248286	31.345,23
250-330	25	132,00	230,00	315M	35	-	1876	48248162	32.985,13	48248287	33.045,81
250-330	25	160,00	275,00	315L	35	-	1976	48248163	34.930,01	48248288	34.990,69
250-400	25	30,00	55,00	200L	35	-	1119	48248164	21.914,33	48248289	21.975,02
250-400	25	37,00	66,00	225S	35	-	1200	48248165	22.720,12	48248290	22.780,81
250-400	25	45,00	80,00	225M	35	-	1250	48248166	23.400,54	48248291	23.461,23
250-400	25	55,00	96,00	250M	35	-	1445	48248167	25.272,44	48248292	25.333,13
250-400	25	75,00	133,00	280S	35	-	1545	48248168	28.875,98	48248293	28.936,66
250-400	25	90,00	157,00	228M	35	-	1725	48248169	29.866,65	48248294	29.927,33
250-400	25	110,00	191,00	315S	35	-	1811	48248170	32.230,15	48248295	32.290,83
250-400	25	132,00	230,00	315M	35	-	2036	48248171	33.930,75	48248296	33.991,42
250-400	25	160,00	275,00	315L	35	-	2136	48248172	35.875,62	48248297	35.936,31
250-400	25	200,00	340,00	315L	35	-	2136	48248173	37.114,88	48248298	37.175,56
250-400	25	250,00	249,27	315L	35	-	2250	48248174	24.879,39	48248299	24.940,07
250-500	25	75,00	133,00	280S	35	-	1760	48248175	31.187,49	48248300	31.248,17
250-500	25	90,00	157,00	228M	35	-	1940	48248176	32.178,15	48248301	32.238,84
250-500	25	110,00	191,00	315S	35	-	2026	48248177	34.541,66	48248302	34.602,34
250-500	25	132,00	230,00	315M	35	-	2251	48248178	36.242,25	48248303	36.302,92
250-500	25	160,00	275,00	315L	35	-	2351	48248179	38.187,14	48248304	38.247,82
250-500	25	200,00	340,00	315L	35	-	2351	48248180	39.426,40	48248305	39.487,07
250-500	25	250,00	249,27	315L	35	-	2465	48248181	27.190,89	48248306	27.251,57
250-500	25	315,00	318,84	315L	35	-	2665	48248182	45.349,08	48248307	45.409,75
300-360	25	37,00	66,00	225S	35	-	1470	48248183	26.786,28	48248308	26.846,96
300-360	25	45,00	80,00	225M	35	-	1520	48248184	27.466,69	48248309	27.527,37
300-360	25	55,00	96,00	250M	35	-	1715	48248185	29.338,58	48248310	29.399,25
300-360	25	75,00	133,00	280S	35	-	1815	48248186	32.942,13	48248311	33.002,82
300-360	25	90,00	157,00	228M	35	-	1995	48248187	33.932,80	48248312	33.993,48
300-360	25	110,00	191,00	315S	35	-	2081	48248188	36.296,30	48248313	36.356,98
300-360	25	132,00	230,00	315M	35	-	2306	48248189	37.996,89	48248314	38.057,56
300-360	25	160,00	275,00	315L	35	-	2406	48248190	39.941,77	48248315	40.002,46
300-360	25	200,00	340,00	315L	35	-	2406	48248191	41.181,03	48248316	41.241,71
300-400	25	55,00	96,00	250M	35	-	1680	48248192	29.790,39	48248317	29.851,06
300-400	25	75,00	133,00	280S	35	-	1780	48248193	33.393,92	48248318	33.454,59
300-400	25	90,00	157,00	228M	35	-	1960	48248194	34.384,60	48248319	34.445,27
300-400	25	110,00	191,00	315S	35	-	2046	48248195	36.748,10	48248320	36.808,78
300-400	25	132,00	230,00	315M	35	-	2271	48248196	38.448,68	48248321	38.509,37

Etaline-R	PN	P _N		I _N	Двигатель	MPG	L	[кг]	SN01		SN05	
		IE3	3~400 V						Идент. номер	EUR	Идент. номер	EUR
n = 1450 об/мин	[бар]	[кВт]	[А]									
300-400	25	160,00	275,00	315L	35	-	2371	48248197	40.393,57	48248322	40.454,25	
300-400	25	200,00	340,00	315L	35	-	2371	48248198	41.632,82	48248323	41.693,51	
300-400	25	250,00	249,27	315L	35	-	2485	48248199	29.397,33	48248324	29.458,00	
300-400	25	315,00	318,84	315L	35	-	2685	48248200	47.555,51	48248325	47.616,20	
300-500	25	110,00	191,00	315S	35	-	2171	48248201	37.378,52	48248326	37.439,19	
300-500	25	132,00	230,00	315M	35	-	2396	48248202	39.079,10	48248327	39.139,77	
300-500	25	160,00	275,00	315L	35	-	2496	48248203	41.023,99	48248328	41.084,66	
300-500	25	200,00	340,00	315L	35	-	2496	48248204	42.263,23	48248329	42.323,92	
300-500	25	250,00	249,27	315L	35	-	2610	48248205	30.027,73	48248330	30.088,42	
300-500	25	315,00	318,84	315L	35	-	2810	48248206	48.185,91	48248331	48.246,60	
350-340	25	22,00	41,00	180L	35	-	1195	48248207	23.566,52	48248332	23.627,20	
350-340	25	30,00	55,00	200L	35	-	1239	48248208	25.024,37	48248333	25.085,05	
350-340	25	37,00	66,00	225S	35	-	1320	48248209	25.830,15	48248334	25.890,84	
350-340	25	45,00	80,00	225M	35	-	1370	48248210	26.510,56	48248335	26.571,25	
350-340	25	55,00	96,00	250M	35	-	1565	48248211	28.382,47	48248336	28.443,14	
350-340	25	75,00	133,00	280S	35	-	1665	48248212	31.986,00	48248337	32.046,68	
350-340	25	90,00	157,00	228M	35	-	1845	48248213	32.976,68	48248338	33.037,36	
350-340	25	110,00	191,00	315S	35	-	1931	48248214	35.340,19	48248339	35.400,86	
350-340	25	132,00	230,00	315M	35	-	2156	48248215	37.040,78	48248340	37.101,45	

Поля характеристик

Etaline-R, n = 1450 об/мин



Общая информация

Класс приемки

Характеристики согласно ISO 9906-Класс 3B

Значения NPSH

Указанные в характеристиках значения NPSH соответствуют падению напора в размере 3%.

Значения NPSH в зоне частичной нагрузки

Измерение значений NPSH для подач менее $Q = 0,3 \times Q_{opt}$ представляют значительные сложности. Значения NPSH не указываются в зоне частичной нагрузки.

Плотность перекачиваемой среды

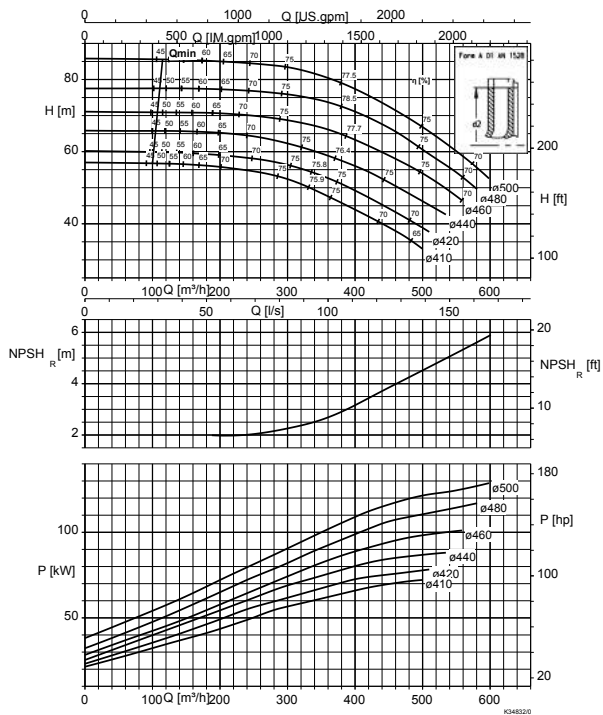
Данные напоров и производительности относятся к перекачиваемым жидкостям с плотностью $\rho = 1,0 \text{ кг/дм}^3$ и кинематической вязкостью ν до $20 \text{ мм}^2/\text{с}$. Если плотность $\neq 1,0$, значение производительности должно умножаться на ρ . Для значений вязкости $>20 \text{ мм}^2/\text{с}$ необходим расчет соответствующих данных холодной воды и указание влияния на производительность насоса.

Понижающие факторы

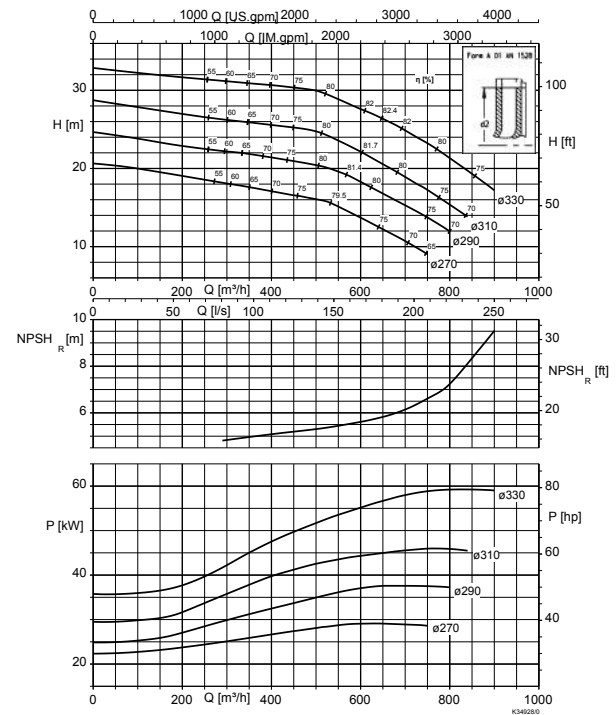
Характеристики относятся к насосам с рабочими колесами из чугуна или бронзы. При применении рабочего колеса из стального литья необходимо скорректировать КПД и производительность соответствующих типоразмеров понижающими факторами, указанными в характеристиках.

Графические характеристики

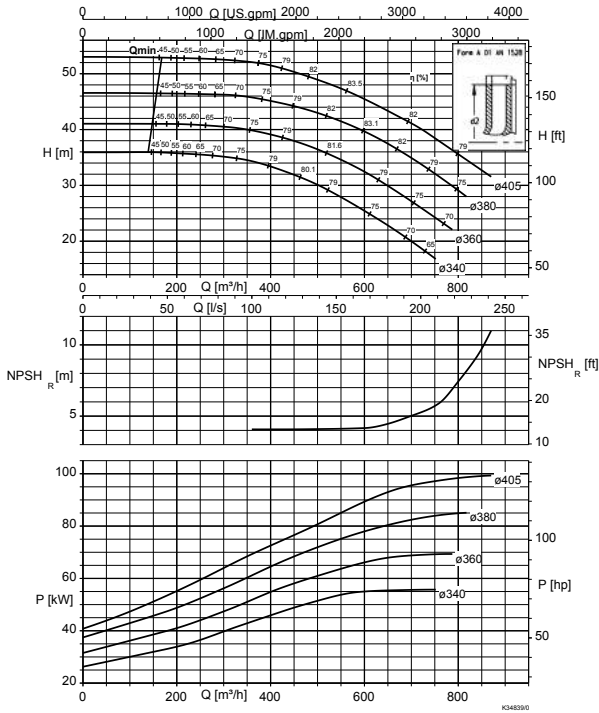
Etaline-R 150-500, $n = 1450 \text{ об/мин}$



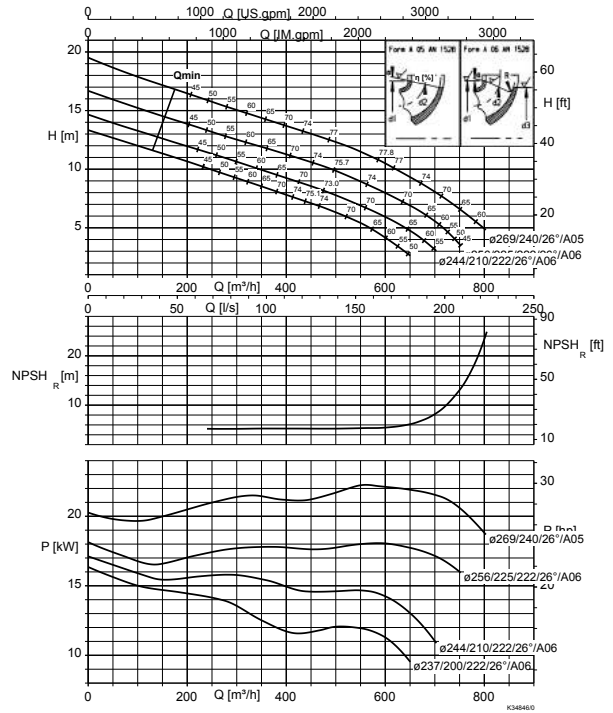
Etaline-R 200-330, $n = 1450 \text{ об/мин}$



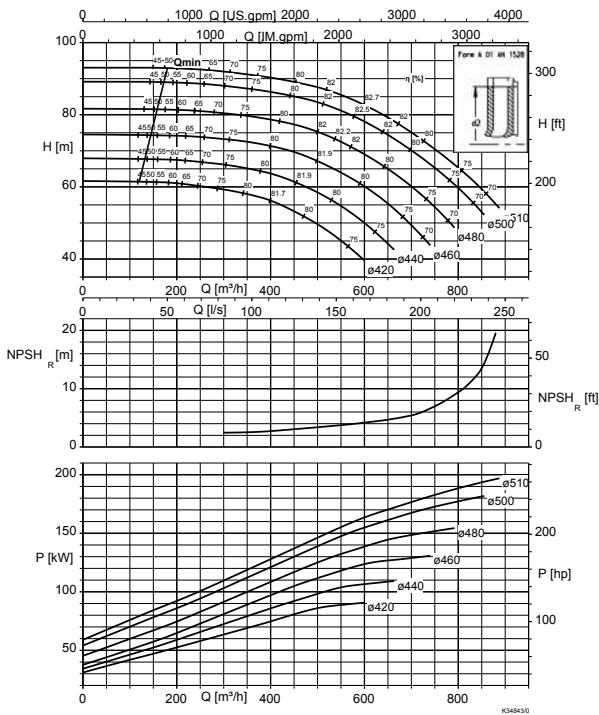
Etaline-R 200-400, n = 1450 об/мин



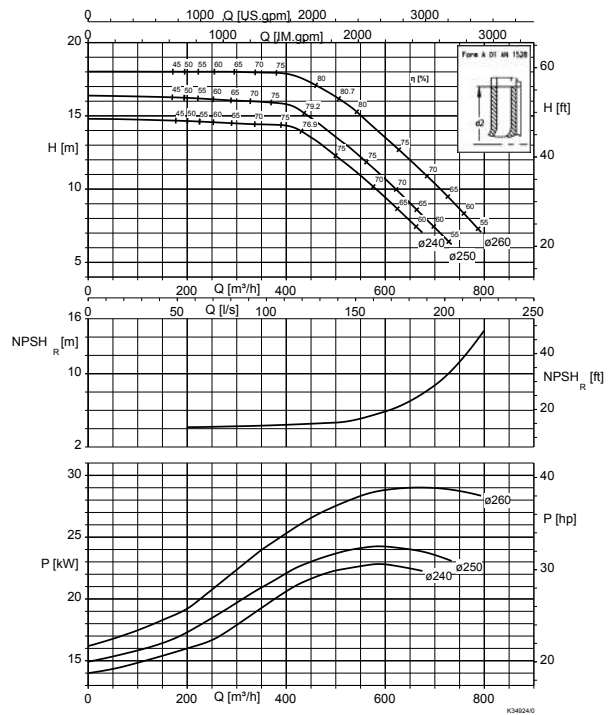
Etaline-R 250-250, n = 1450 об/мин



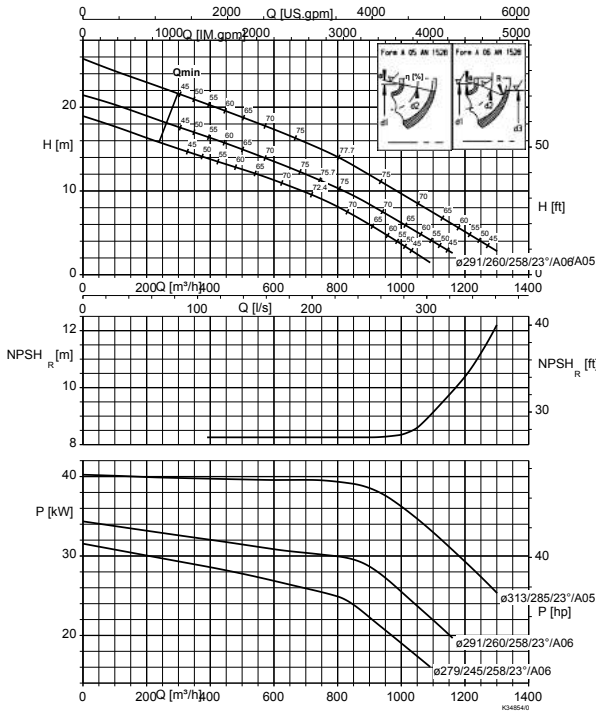
Etaline-R 200-500, n = 1450 об/мин



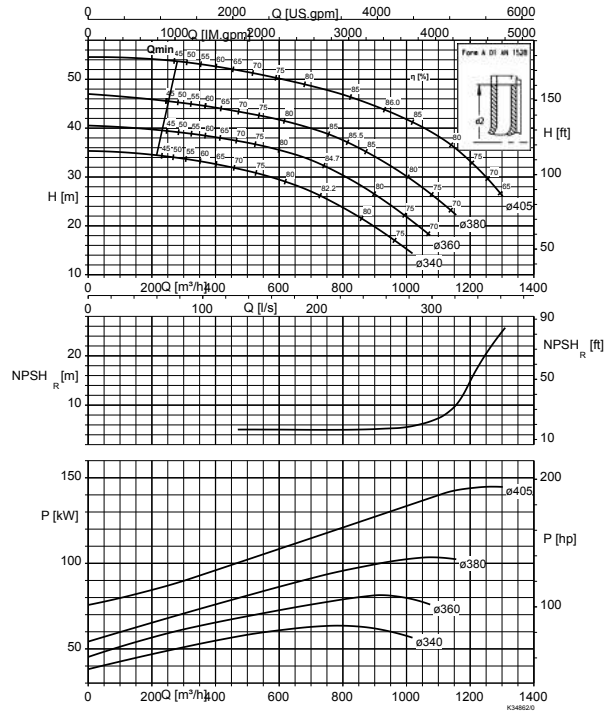
Etaline-R 250-260, n = 1450 об/мин



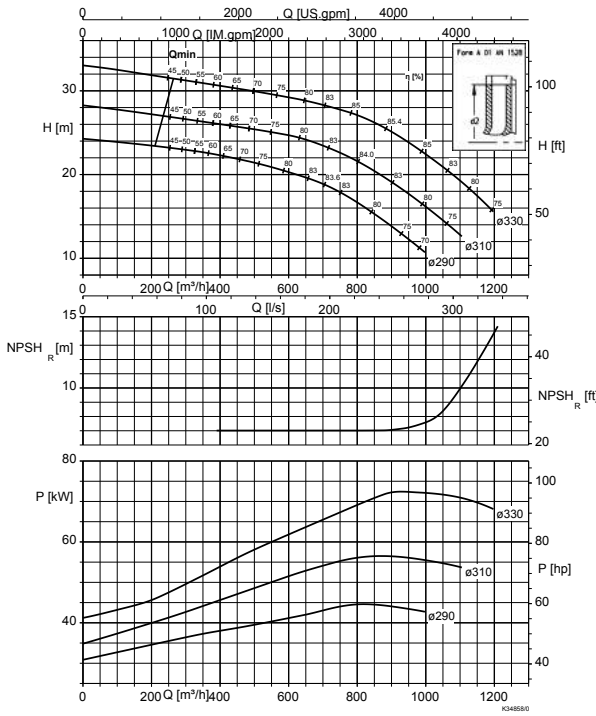
Etaline-R 250-300, n = 1450 об/мин



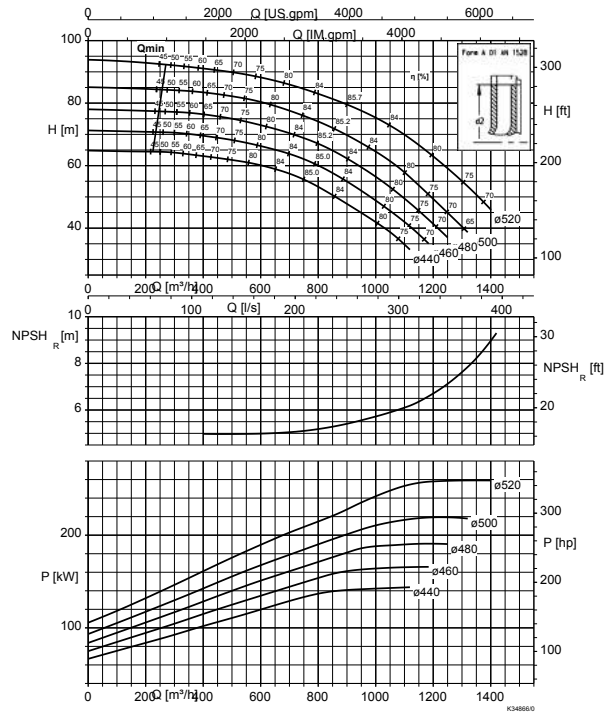
Etaline-R 250-400, n = 1450 об/мин



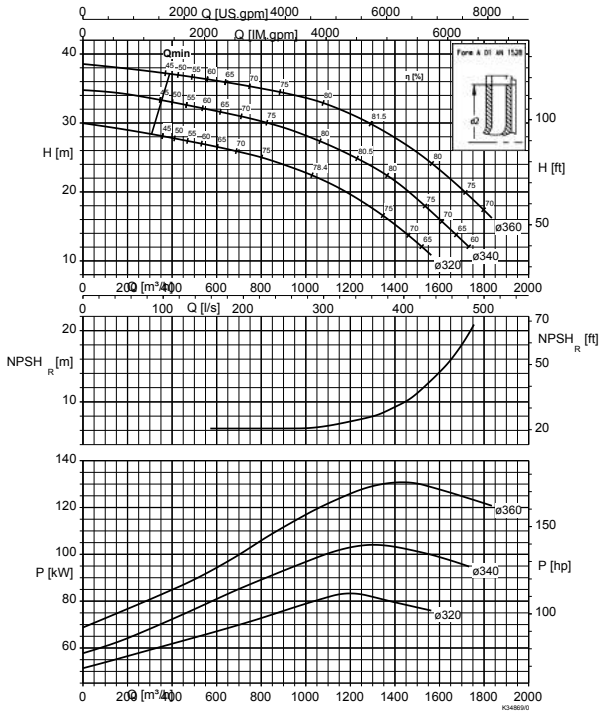
Etaline-R 250-330, n = 1450 об/мин



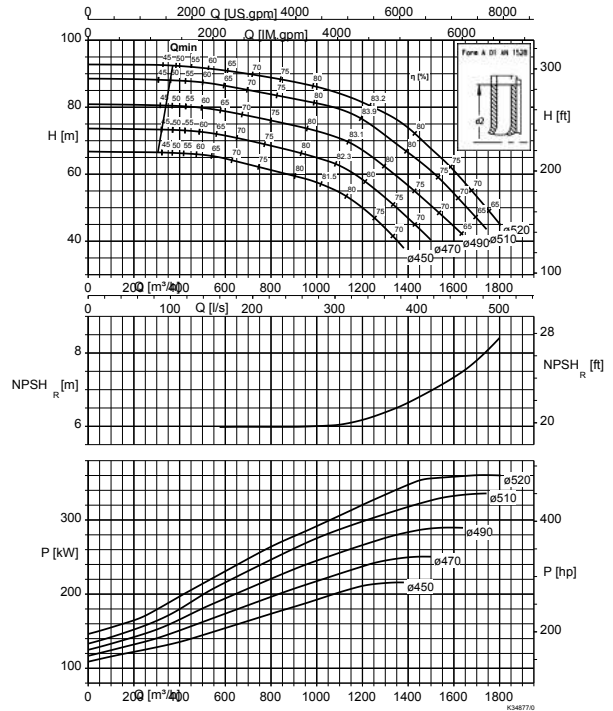
Etaline-R 250-500, n = 1450 об/мин



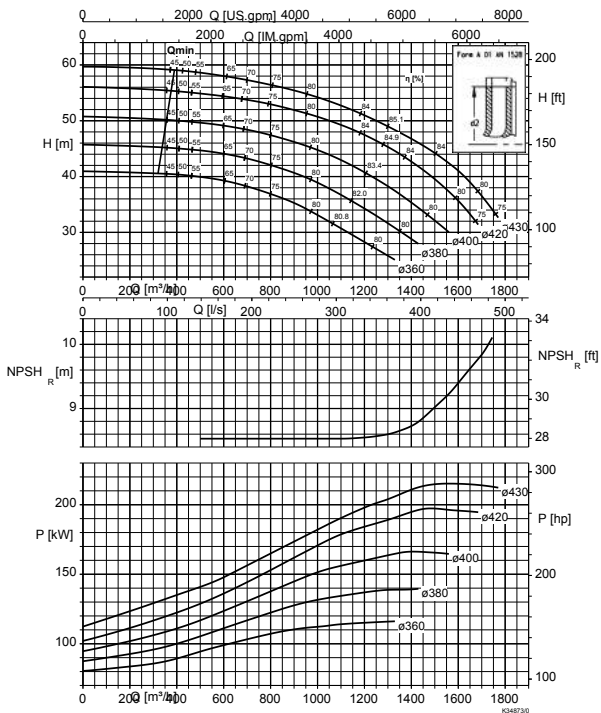
Etaline-R 300-360, n = 1450 об/мин



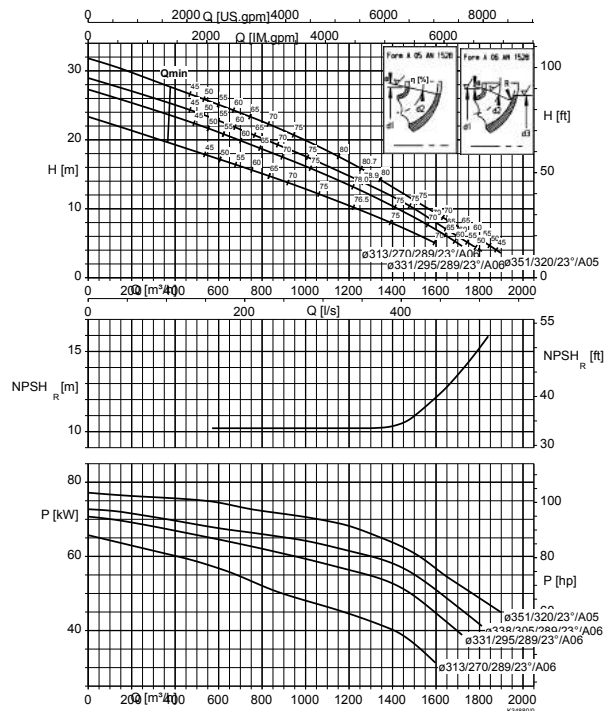
Etaline-R 300-500, n = 1450 об/мин



Etaline-R 300-400, n = 1450 об/мин



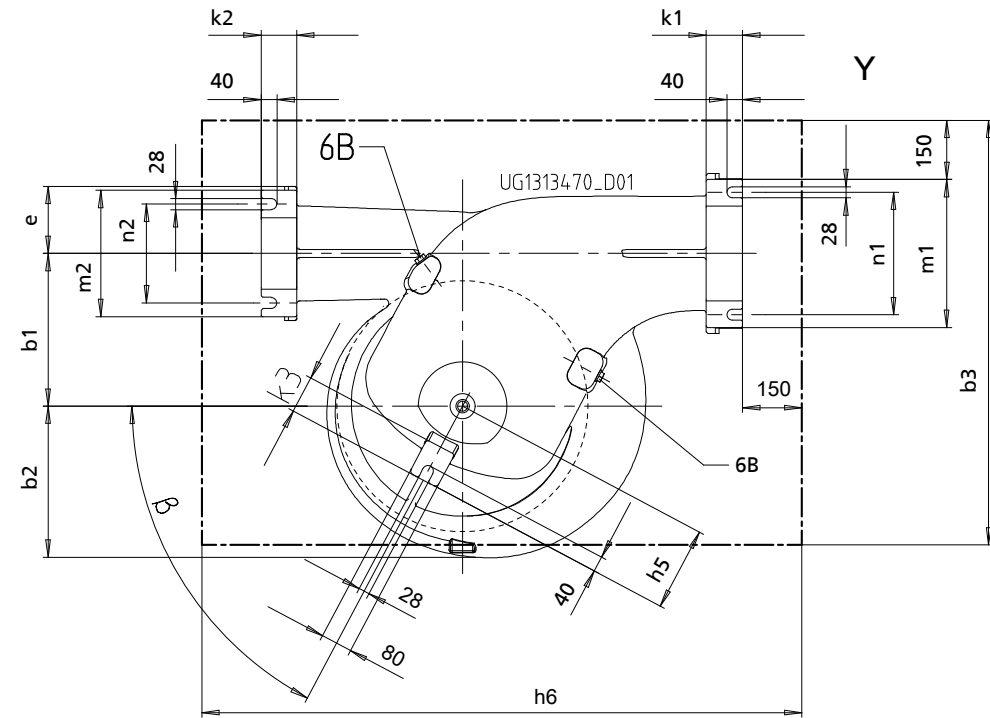
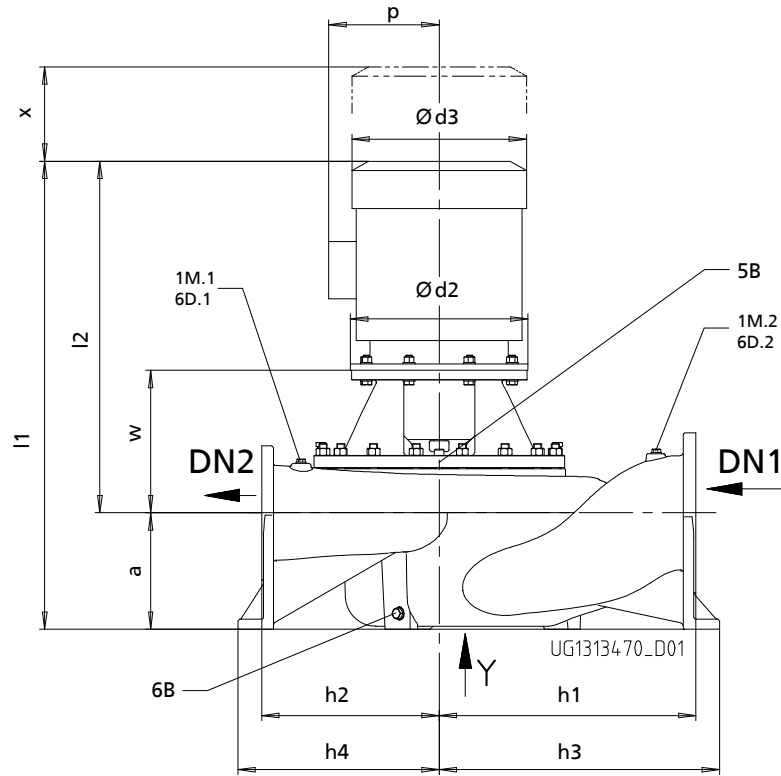
Etaline-R 350-340, n = 1450 об/мин



Габаритные размеры и присоединения

Размеры

Etaline-R, n = 1450 об/мин



Габаритные размеры [мм]

Типоразмер	DN ₁ ³³⁸⁾	DN ₂ ³³⁸⁾	a	b ₁	b ₂	b ₃	d ₂	d ₃	e	h ₁	h ₂	h ₃	h ₄	h ₅	h ₆	k ₁	k ₂	k ₃	l ₁	l ₂	m ₁	m ₂	n ₁	n ₂	p	w	x	β
150-500/3004	200	150	280	315	350	955	450	402	180	650	450	710	510	207	1520	90	86	75	1291	1011	320	260	250	190	300	352	200	50
150-500/3704	200	150	280	315	350	955	450	442	180	650	450	710	510	207	1520	90	86	75	1281	1001	320	260	250	190	325	352	200	50
150-500/4504	200	150	280	315	350	955	450	442	180	650	450	710	510	207	1520	90	86	75	1464	1184	320	260	250	190	325	361	200	50
150-500/5504	200	150	280	315	350	955	660	495	180	650	450	710	510	207	1520	90	86	75	1515	1235	320	260	250	190	392	418	200	50
150-500/7504	200	150	280	315	350	955	660	555	180	650	450	710	510	207	1520	90	86	75	1518	1238	320	260	250	190	432	418	200	50

338) EN 1092-2, PN 25

Типоразмер	DN ₁ ³³⁸⁾	DN ₂ ³³⁸⁾	a	b ₁	b ₂	b ₃	d ₂	d ₃	e	h ₁	h ₂	h ₃	h ₄	h ₅	h ₆	k ₁	k ₂	k ₃	l ₁	l ₂	m ₁	m ₂	n ₁	n ₂	p	w	x	β
150-500/9004	200	150	280	315	350	955	660	610	180	650	450	710	510	207	1520	90	86	75	1628	1348	320	260	250	190	432	418	200	50
150-500/11004	200	150	280	315	350	955	660	610	180	650	450	710	510	207	1520	90	86	75	1635	1355	320	260	250	190	495	425	200	50
150-500/13204	200	150	280	315	350	955	660	610	180	650	450	710	510	207	1520	90	86	75	1637	1357	320	260	250	190	495	425	200	50
150-500/16004	200	150	280	315	350	955	660	610	180	650	450	710	510	207	1520	90	86	75	1797	1517	320	260	250	190	495	425	200	50
200-330/1504	250	200	310	295	333	955	450	320	213	650	300	710	360	225	1370	85	82	105	1180	870	375	320	310	250	197	352	200	40
200-330/1854	250	200	310	295	333	955	450	363	213	650	300	710	360	225	1370	85	82	105	1264	954	375	320	310	250	262	352	200	40
200-330/2204	250	200	310	295	333	955	450	363	213	650	300	710	360	225	1370	85	82	105	1264	954	375	320	310	250	262	352	200	40
200-330/3004	250	200	310	295	333	955	450	402	213	650	300	710	360	225	1370	85	82	105	1321	1011	375	320	310	250	300	352	200	40
200-330/3704	250	200	310	295	333	955	450	442	213	650	300	710	360	225	1370	85	82	105	1320	1010	375	320	310	250	325	361	200	40
200-330/4504	250	200	310	295	333	955	450	442	213	650	300	710	360	225	1370	85	82	105	1494	1184	375	320	310	250	325	361	200	40
200-330/5504	250	200	310	295	333	955	660	495	213	650	300	710	360	225	1370	85	82	105	1488	1178	375	320	310	250	392	418	200	40
200-330/7504	250	200	310	295	333	955	660	555	213	650	300	710	360	225	1370	85	82	105	1548	1238	375	320	310	250	432	418	200	40
200-330/9004	250	200	310	295	333	955	660	555	213	650	300	710	360	225	1370	85	82	105	1658	1348	375	320	310	250	432	418	200	40
200-330/11004	250	200	310	295	333	955	660	610	213	650	300	710	360	225	1370	85	82	105	1667	1357	375	320	310	250	495	425	200	40
200-400/3004	250	200	295	290	351	975	450	402	213	700	400	760	460	225	1520	85	82	105	1306	1011	375	320	310	250	300	352	200	50
200-400/3704	250	200	295	290	351	975	450	442	213	700	400	760	460	225	1520	85	82	105	1305	1010	375	320	310	250	325	352	200	50
200-400/4504	250	200	295	290	351	975	450	442	213	700	400	760	460	225	1520	85	82	105	1479	1184	375	320	310	250	325	361	200	50
200-400/5504	250	200	295	290	351	975	660	495	213	700	400	760	460	225	1520	85	82	105	1473	1178	375	320	310	250	392	418	200	50
200-400/7504	250	200	295	290	351	975	660	555	213	700	400	760	460	225	1520	85	82	105	1533	1238	375	320	310	250	432	418	200	50
200-400/9004	250	200	295	290	351	975	660	555	213	700	400	760	460	225	1520	85	82	105	1643	1348	375	320	310	250	432	418	200	50
200-400/11004	250	200	295	290	351	975	660	610	213	700	400	760	460	225	1520	85	82	105	1652	1357	375	320	310	250	495	425	200	50
200-400/13204	250	200	295	290	351	975	660	610	213	700	400	760	460	225	1520	85	82	105	1812	1517	375	320	310	250	495	425	200	50
200-400/16004	250	200	295	290	351	975	660	610	213	700	400	760	460	225	1520	85	82	105	1812	1517	375	320	310	250	495	425	200	50
200-400/20004	250	200	295	290	351	975	660	610	213	700	400	760	460	225	1520	85	82	105	1952	1657	375	320	310	250	495	425	200	50
200-500/4504	250	200	295	397	385	1100	450	442	213	650	450	710	510	212	1520	85	82	95	1407	1112	375	320	310	250	325	352	200	50
200-500/5504	250	200	295	397	385	1100	660	495	213	650	450	710	510	212	1520	85	82	95	1473	1178	375	320	310	250	392	361	200	62
200-500/7504	250	200	295	397	385	1100	660	555	213	650	450	710	510	212	1520	85	82	95	1533	1238	375	320	310	250	432	418	200	62
200-500/9004	250	200	295	397	385	1100	660	555	213	650	450	710	510	212	1520	85	82	95	1643	1348	375	320	310	250	432	418	200	62
200-500/1004	250	200	295	397	385	1100	660	610	213	650	450	710	510	212	1520	85	82	95	1652	1357	375	320	310	250	495	425	200	62
200-500/13204	250	200	295	397	385	1100	660	610	213	650	450	710	510	212	1520	85	82	95	1812	1517	375	320	310	250	495	425	200	62
200-500/16004	250	200	295	397	385	1100	660	610	213	650	450	710	510	212	1520	85	82	95	1812	1517	375	320	310	250	495	425	200	62
200-500/20004	250	200	295	397	385	1100	660	610	213	650	450	710	510	212	1520	85	82	95	1952	1657	375	320	310	250	495	425	200	62
200-500/25004	250	200	295	397	385	1100	800	610	213	650	450	710	510	212	1520	85	82	95	2041	1746	375	320	310	250	495	454	200	62
250-250/754	250	250	320	265	322	910	450	267	203	555	345	615	405	215	1320	85	85	105	1166	846	375	375	310	310	167	435	200	40
250-250/1104	250	250	320	265	322	910	450	320	203	555	345	615	405	215	1320	85	85	105	1233	913	375	375	310	310	167	435	200	40
250-250/1504	250	250	320	265	322	910	450	320	203	555	345	615	405	215	1320	85	85	105	1275	955	375	375	310	310	197	437	200	40
250-250/1854	250	250	320	265	322	910	450	363	203	555	345	615	405	215	1320	85	85	105	1359	1039	375	375	310	310	262	437	200	40
250-250/2204	250	250	320	265	322	910	450	363	203	555	345	615	405	215	1320	85	85	105	1359	1039	375	375	310	310	300	437	200	40
250-250/3004	250	250	320	265	322	910	450	402	203	555	345	615	405	215	1320	85	85	105	1416	1096	375	375	310	310	300	437	200	40
250-250/3704	250	250	320	265	322	910	450	442	203	555	345	615	405	215	1320	85	85	105	1406	1086	375	375	310	310	325	437	200	40
250-250/4504	250	250	320	265	322	910	450	442	203	555	345	615	405	215	1320	85	85	105	1589	1269	375	375	310	310	325	446	200	40
250-260/1104	250	250	320	300	335	955	450	320	203	580	350	640	410	200	1350	85	85	90	1150	830	375	375	310	310	197	352	200	49
250-260/1504	250	250	320	300	335	955	450	320	203	580	350	640	410	200	1350	85	85	90	1190	870	375	375	310	310	197	352	200	49
250-260/1854	250	250	320	300	335	955	450	363	203	580	350	640	410	200	1350	85	85	90	1274	954	375	375	310	310	262	352	200	49
250-260/2204	250	250	320	300	335	955	450	402	203	580	350	640	410	200	1350	85	85	90	1274	954	375	375	310	310	262	352	200	49

Типоразмер	DN ₁ ³³⁸⁾	DN ₂ ³³⁸⁾	a	b ₁	b ₂	b ₃	d ₂	d ₃	e	h ₁	h ₂	h ₃	h ₄	h ₅	h ₆	k ₁	k ₂	k ₃	l ₁	l ₂	m ₁	m ₂	n ₁	n ₂	p	w	x	β
250-260/3004	250	250	320	300	335	955	450	402	203	580	350	640	410	200	1350	85	85	90	1331	1011	375	375	310	310	300	352	200	49
250-260/3704	250	250	320	300	335	955	450	442	203	580	350	640	410	200	1350	85	85	90	1321	1001	375	375	310	310	325	352	200	49
250-260/4504	250	250	320	300	335	955	450	442	203	580	350	640	410	200	1350	85	85	90	1504	1184	375	375	310	310	325	361	200	49
250-260/5504	250	250	320	300	335	955	660	495	203	580	350	640	410	200	1350	85	85	90	1555	1235	375	375	310	310	392	418	200	49
250-300/1504	300	250	340	300	352	1015	450	320	243	650	450	710	510	225	1520	88	85	95	1325	985	430	375	360	310	197	467	250	50
250-300/1854	300	250	340	300	352	1015	450	363	243	650	450	710	510	225	1520	88	85	95	1409	1069	430	375	360	310	262	467	250	50
250-300/2204	300	250	340	300	352	1015	450	363	243	650	450	710	510	225	1520	88	85	95	1409	1069	430	375	360	310	262	467	250	50
250-300/3004	300	250	340	300	352	1015	450	402	243	650	450	710	510	225	1520	88	85	95	1466	1126	430	375	360	310	300	467	250	50
250-300/3704	300	250	340	300	352	1015	450	442	243	650	450	710	510	225	1520	88	85	95	1456	1116	430	375	360	310	325	467	250	50
250-300/4504	300	250	340	300	352	1015	450	442	243	650	450	710	510	225	1520	88	85	95	1639	1299	430	375	360	310	325	476	250	50
250-300/5504	300	250	340	300	352	1015	660	495	243	650	450	710	510	225	1520	88	85	95	1690	1350	430	375	360	310	392	533	250	50
250-300/7504	300	250	340	300	352	1015	660	555	243	650	450	710	510	225	1520	88	85	95	1593	1253	430	375	360	310	432	533	250	50
250-300/9004	300	250	340	300	352	1015	660	555	243	650	450	710	510	225	1520	88	85	95	1803	1463	430	375	360	310	432	533	250	50
250-330/220	300	250	385	325	355	1050	450	363	243	600	350	660	410	225	1370	88	85	95	1339	954	430	380	360	310	262	352	200	53
250-330/300	300	250	385	325	355	1050	450	402	243	600	350	660	410	225	1370	88	85	95	1396	1011	430	380	360	310	300	352	200	53
250-330/370	300	250	385	325	355	1050	450	442	243	600	350	660	410	225	1370	88	85	95	1386	1001	430	380	360	310	325	352	200	53
250-330/450	300	250	385	325	355	1050	450	442	243	600	350	660	410	225	1370	88	85	95	1569	1184	430	380	360	310	325	361	200	53
250-330/550	300	250	385	325	355	1050	660	495	243	600	350	660	410	225	1370	88	85	95	1620	1235	430	380	360	310	392	418	200	53
250-330/750	300	250	385	325	355	1050	660	555	243	600	350	660	410	225	1370	88	85	95	1623	1238	430	380	360	310	432	418	200	53
250-330/900	300	250	385	325	355	1050	660	555	243	600	350	660	410	225	1370	88	85	95	1733	1348	430	380	360	310	432	418	200	53
250-330/1100	300	250	385	325	355	1050	660	610	243	600	350	660	410	225	1370	88	85	95	1742	1357	430	380	360	310	495	425	200	53
250-330/13204	300	250	385	325	355	1050	660	610	243	600	350	660	410	225	1370	88	85	95	1902	1517	430	380	360	310	495	425	200	53
250-330/16004	300	250	385	325	355	1050	660	610	243	600	350	660	410	225	1370	88	85	95	1902	1517	430	380	360	310	495	425	200	53
250-400/3004	300	250	355	325	376	1065	450	402	243	750	450	810	510	255	1620	88	85	105	1410	1055	430	380	360	310	300	352	200	50
250-400/370	300	250	355	325	376	1065	450	442	243	750	450	810	510	255	1620	88	85	105	1386	1031	430	380	360	310	325	352	200	50
250-400/4504	300	250	355	325	376	1065	450	442	243	750	450	810	510	255	1620	88	85	105	1476	1121	430	380	360	310	325	361	200	50
250-400/5504	300	250	355	325	376	1065	660	555	243	750	450	810	510	255	1620	88	85	105	1590	1235	430	380	360	310	392	418	200	50
250-400/7504	300	250	355	325	376	1065	660	555	243	750	450	810	510	255	1620	88	85	105	1593	1238	430	380	360	310	432	418	200	50
250-400/9004	300	250	355	325	376	1065	660	555	243	750	450	810	510	255	1620	88	85	105	1703	1348	430	380	360	310	432	418	200	50
250-400/11004	300	250	355	325	376	1065	660	610	243	750	450	810	510	255	1620	88	85	105	1712	1357	430	380	360	310	495	425	200	50
250-400/13204	300	250	355	325	376	1065	660	610	243	750	450	810	510	255	1620	88	85	105	1872	1517	430	380	360	310	495	425	200	50
250-400/16004	300	250	355	325	376	1065	660	610	243	750	450	810	510	255	1620	88	85	105	1872	1517	430	380	360	310	495	425	200	50
250-400/20004	300	250	355	325	376	1065	660	610	243	750	450	810	510	255	1620	88	85	105	2012	1657	430	380	360	310	495	425	200	50
250-400/25004	300	250	355	325	376	1065	800	610	243	750	450	810	510	255	1620	88	85	105	2101	1746	430	380	360	310	495	454	200	50
250-500/7504	300	250	360	425	443	1160	660	555	243	800	500	860	560	230	1720	88	85	95	1598	1238	430	375	360	310	432	418	200	55
250-500/9004	300	250	360	425	443	1160	660	555	243	800	500	860	560	230	1720	88	85	95	1708	1348	430	375	360	310	432	418	200	55
250-500/11004	300	250	360	425	443	1160	660	610	243	800	500	860	560	230	1720	88	85	95	1717	1357	430	375	360	310	495	425	200	55
250-500/13204	300	250	360	425	443	1160	660	610	243	800	500	860	560	230	1720	88	85	95	1877	1517	430	375	360	310	495	425	200	55
250-500/16004	300	250	360	425	443	1160	660	610	243	800	500	860	560	230	1720	88	85	95	1877	1517	430	375	360	310	495	425	200	55
250-500/20004	300	250	360	425	443	1160	660	610	243	800	500	860	560	230	1720	88	85	95	2017	1657	430	375	360	310	495	425	200	55
250-500/25004	300	250	360	425	443	1160	800	710	243	800	500	860	560	230	1720	88	85	95	2106	1746	430	375	360	310	570	454	200	55
250-500/31504	300	250	360	425	443	1160	800	710	243	800	500	860	560	230	1720	88	85	95	2190	1830	430	375	360	310	570	454	200	55
300-360/3704	300	300	435	387	458	1100	450	442	243	800	450	860	510	240	1670	88	87,5	105	1447	1012	430	430	360	360	325	363	250	45
300-360/4504	300	300	435	387	458	1100	450	442	243	800	450	860	510	240	1670	88	87,5	105	1621	1186	430	430	360	360	325	363	250	45
300-360/5504	300	300	435	387	458	1100	660	495	243	800	450	860	510	240	1670	88	87,5	105	1667	1237	430	430	360	360	392	420	250	45

Типоразмер	DN ₁ ³³⁸⁾	DN ₂ ³³⁸⁾	a	b ₁	b ₂	b ₃	d ₂	d ₃	e	h ₁	h ₂	h ₃	h ₄	h ₅	h ₆	k ₁	k ₂	k ₃	l ₁	l ₂	m ₁	m ₂	n ₁	n ₂	p	w	x	β
300-360/7504	300	300	435	387	458	1100	660	555	243	800	450	860	510	240	1670	88	87,5	105	1670	1240	430	430	360	360	432	420	250	45
300-360/9004	300	300	435	387	458	1100	660	555	243	800	450	860	510	240	1670	88	87,5	105	1780	1350	430	430	360	360	432	420	250	45
300-360/11004	300	300	435	387	458	1100	660	610	243	800	450	860	510	240	1670	88	87,5	105	1789	1359	430	430	360	360	495	427	250	45
300-360/13204	300	300	435	387	458	1100	660	610	243	800	450	860	510	240	1670	88	87,5	105	1949	1519	430	430	360	360	495	427	250	45
300-360/16004	300	300	435	387	458	1100	660	610	243	800	450	860	510	240	1670	88	87,5	105	1954	1519	430	430	360	360	495	427	250	45
300-360/20004	300	300	435	387	458	1100	660	610	243	800	450	860	510	240	1670	88	87,5	105	2094	1659	430	430	360	360	495	427	250	45
300-400/5504	350	300	410	425	439	1200	660	495	278	800	500	860	560	245	1720	90	87,5	95	1645	1235	490	430	420	360	392	418	250	53,5
300-400/7504	350	300	410	425	439	1200	660	555	278	800	500	860	560	245	1720	90	87,5	95	1748	1338	490	430	420	360	432	418	250	53,5
300-400/9004	350	300	410	425	439	1200	660	555	278	800	500	860	560	245	1720	90	87,5	95	1758	1348	490	430	420	360	432	418	250	53,5
300-400/11004	350	300	410	425	439	1200	660	610	278	800	500	860	560	245	1720	90	87,5	95	1767	1357	490	430	420	360	495	425	250	53,5
300-400/13204	350	300	410	425	439	1200	660	610	278	800	500	860	560	245	1720	90	87,5	95	1927	1517	490	430	420	360	495	425	250	53,5
300-400/16004	350	300	410	425	439	1200	660	610	278	800	500	860	560	245	1720	90	87,5	95	1927	1517	490	430	420	360	495	425	250	53,5
300-400/20004	350	300	410	425	439	1200	660	610	278	800	500	860	560	245	1720	90	87,5	95	2067	1657	490	430	420	360	495	425	250	53,5
300-400/25004	350	300	410	425	439	1200	800	610	278	800	500	860	560	245	1720	90	87,5	95	2156	1746	490	430	420	360	495	454	250	53,5
300-400/31504	350	300	410	425	439	1200	800	610	278	800	500	860	560	245	1720	90	87,5	95	2240	1830	490	430	420	360	495	454	250	53,5
300-500/1104	350	300	395	450	456	1235	660	610	278	800	500	860	560	255	1720	90	88	105	1747	1357	490	430	420	360	495	425	250	54
300-500/13204	350	300	395	450	456	1235	660	610	278	800	500	860	560	255	1720	90	88	105	1907	1517	490	430	420	360	495	425	250	54
300-500/16004	350	300	395	450	456	1235	660	610	278	800	500	860	560	255	1720	90	88	105	1912	1517	490	430	420	360	495	425	250	54
300-500/20004	350	300	395	450	456	1235	660	610	278	800	500	860	560	255	1720	90	88	105	2052	1657	490	430	420	360	495	425	250	54
300-500/25004	350	300	395	450	456	1235	800	710	278	800	500	860	560	255	1720	90	88	105	2141	1746	490	430	420	360	570	454	250	54
300-500/31504	350	300	395	450	456	1235	800	710	278	800	500	860	560	255	1720	90	88	105	2225	1830	490	430	420	360	570	454	250	54
350-340/2204	350	350	380	315	386	1075	450	363	278	750	450	810	510	235	1045	90	90	95	1469	1089	490	490	420	420	262	487	250	50
350-340/3004	350	350	380	315	386	1075	450	402	278	750	450	810	510	235	1045	90	90	95	1526	1146	490	490	420	420	300	487	250	50
350-340/3704	350	350	380	315	386	1075	450	442	278	750	450	810	510	235	1045	90	90	95	1690	1310	490	490	420	420	325	487	250	50
350-340/4504	350	350	380	315	386	1075	450	442	278	750	450	810	510	235	1045	90	90	95	1636	1256	490	490	420	420	325	496	250	50
350-340/5504	350	350	380	315	386	1075	660	495	278	750	450	810	510	235	1045	90	90	95	1750	1370	490	490	420	420	392	553	250	50
350-340/7504	350	350	380	315	386	1075	660	555	278	750	450	810	510	235	1045	90	90	95	1753	1373	490	490	420	420	432	553	250	50
350-340/9004	350	350	380	315	386	1075	660	555	278	750	450	810	510	235	1045	90	90	95	1863	1483	490	490	420	420	432	553	250	50
350-340/11004	350	350	380	315	386	1075	660	610	278	750	450	810	510	235	1045	90	90	95	1872	1492	490	490	420	420	495	560	250	50
350-340/13204	350	350	380	315	386	1075	660	610	278	750	450	810	510	235	1045	90	90	95	2032	1652	490	490	420	420	495	560	250	50

Подсоединения

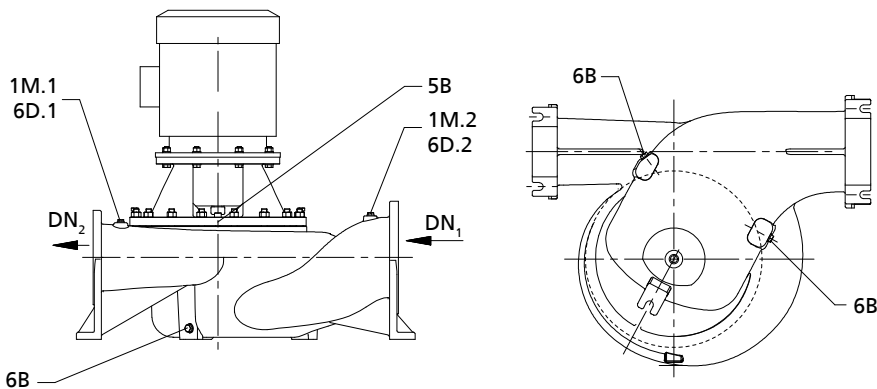


Рис. 274: Подсоединения

Исполнение подсоединений

Подсоединение	Исполнение	Устройство	Позиция	Резьба
1M.1/2	Подсоединение манометра	просверлено и заглушено или датчик давления для PumpMeter (если выбран)	Всасывающий и напорный фланцы	G1/2
5B	Возможность удаления воздуха из камеры торцовых уплотнений	заглушено пробкой выпуска воздуха	Крышка корпуса	G1/4
6B	Отверстие для слива перекачиваемой среды и опорожнения	Просверлено и заглушено	Корпус	G3/4
6D.1/2	Отверстие для заполнения перекачиваемой средой и удаления воздуха	Просверлено и заглушено	Корпус	G1/2

Габаритные размеры фланца

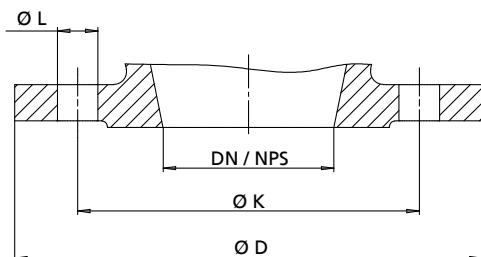


Рис. 275: Габаритные размеры фланца

Габаритные размеры фланца [мм]

DN / NPS	Стандарт											
	EN 1092-2									ASME B 16.1		
	Материал											
	S			G, M			G, M			G, M, S		
	PN 25			PN 16			PN 10			Class 125		
Ø K	Ø D	Количество во L	Ø K	Ø D	Количество во L	Ø K	Ø D	Количество во L	Ø K	Ø D	Количество во L	
150 / NPS6	250	300	8×Ø28	240	285	8×Ø23	240	285	8×Ø23	241,3	279,4	8×Ø22,4
200 / NPS8	310	360	12×Ø28	295	340	12×Ø23	295	340	8×Ø23	298,5	342,9	8×Ø22,4
250 / NPS10	370	425	12×Ø31	355	405	12×Ø28	350	395	12×Ø23	362	406,4	12×Ø25,4
300 / NPS12	430	485	16×Ø31	410	460	12×Ø28	400	445	12×Ø23	431,8	482,6	12×Ø25,4
350 / NPS14	490	555	16×Ø34	470	520	16×Ø28	460	505	16×Ø23	476,3	533,4	12×Ø28,4

Исполнение фланца

Исполнение фланца по материалу

Исполнение по материалу	Стандарт	Номинальный диаметр	Ступень давления
SN, SCN, SMN	EN 1092-2	DN 150 - DN 350	PN 25
	Просверлено по ASME B16.1	DN 150 - DN 350	Class 125
GN, GCN, MN	Просверлено по EN1092-2	DN 150 - DN 350	PN 16

Исполнение по материалу	Стандарт	Номинальный диаметр	Степень давления
GN, GCN, MN	Просверлено по EN1092-2	DN 150 - DN 350	PN 10
	Просверлено по ASME B16.1	DN 150 - DN 350	Class 125

Насосы типа «в линию» со смонтированным на двигателе преобр. частоты

Etaline PumpDrive 2 / Etaline PumpDrive 2 Eco



i Приведенный в качестве примера продукт содержит варианты, требующие дополнительной наценки!

Преимущества продукта

- Максимальная энергоэффективность за счет адаптации производительности к потребности в сочетании с синхронным реактивным электродвигателем без постоянных магнитов KSB SuPremE IE4 /IE5 Двигатель согласно IEC TS 60034-30-2:2016
- Оптимально настроенная на параметры насоса и двигателя система частотного регулирования PumpDrive за счет заводской параметризации
- Экономия места за счет смонтированной на двигателе системы частотного регулирования мощностью до 45 кВт
- Полная прозрачность работы в сочетании с PumpMeter

Каталог продукции / Etaline PumpDrive 2 / PumpDrive 2 Eco



<http://shop.ksb.com/catalog/k0/ru/product/ES000537>

Сертификаты

Обзор

Марка	Действитель но для:	Примечание
	Европа	На данный продукт распространяется действие директивы «Экологическое проектирование» 2009/125/EG, продукт отвечает требованиям на 2015 г. по экологическому проектированию водяных насосов с максимальной мощностью на валу 150 кВт в соответствии с предписанием (ЕС) № 547/2012.

Перекачиваемые жидкости

- Жидкости, не воздействующие на материалы химически и механически.

Эксплуатационные данные

Эксплуатационные характеристики

Параметр		Значение
Подача	Q [м³/ч]	≤ 700
	Q [л/с]	≤ 194
Напор	H [м]	≤ 95
Температура перекачиваемой среды	T [°C]	≥ -10
		≤ +140
Рабочее давление	p [бар]	≤ 16

Основные области применения

- Установки хозяйственного водоснабжения
- Установки для отопления
- Промышленные системы циркуляции
- Системы кондиционирования
- Контуры охлаждения
- Системы водоснабжения³³⁹⁾

339) Не предназначен для питьевой воды согласно федеральному ведомству по охране окружающей среды

Конструктивное исполнение

Конструкция

- Моноблочное исполнение / исполнение «в линию»
- Одноступенчатый
- Горизонтальное / вертикальное исполнение
- Жесткое соединение между насосом и двигателем
- Процессное исполнение

Привод

Двигатель KSB SuPremE

- Двигатель KSB SuPremE, совместимый со стандартами МЭК синхронный реактивный электродвигатель с поверхностным охлаждением и без постоянных магнитов (требуется PumpDrive)
- Места крепления согласно EN 50347:2001
- Габариты кожуха согласно DIN V 42673-4:2011-07
- 50 Гц / 60 Гц (на входе PumpDrive)
- Электрическое напряжение 380 - 480 В (на входе PumpDrive)
- Конструктивное исполнение IM V15
- Степень защиты IP55
- Режим продолжительной работы S1
- Класс нагревостойкости F с термодатчиком, 3 позистора
- Класс энергоэффективности IE4/IE5 в соответствии с IEC TS 60034-30-2:2016
- Высота оси 71 мм - 225 мм
- Расчетная мощность 0,55 кВт - 45 кВт
- Номинальная частота вращения 1500 об/мин или 3000 об/мин

KSB SuPremE X1:

- С клеммной коробкой для подключения к PumpDrive 2 или PumpDrive R монтажа настенного и в распределительному шкафу

KSB SuPremE X2:

- С подготовкой для монтажа PumpDrive 2 на двигателе

Асинхронный двигатель:

- Совместимый со стандартами МЭК трехфазный двигатель KSB/Siemens с короткозамкнутым ротором и поверхностным охлаждением
- Обмотка 220-240 В / 380-420 В ≤ 2,20 кВт
- Обмотка 380-420 В / 660-725 В ≥ 3,00 кВт

- Конструктивное исполнение IM V1 ≤ 4,00 кВт
- Конструктивное исполнение IM V15 ≥ 5,50 кВт
- Степень защиты IP55
- Режим продолжительной работы S1
- Класс нагревостойкости F с термодатчиком, 3 позистора
- Класс энергоэффективности двигателя IE2 / IE3 по IEC 60034-30

Уплотнение вала

- Стандартное торцовое уплотнение по EN 12756

Подшипник

- Радиальный шарикоподшипник в корпусе двигателя
- Консистентная смазка

PumpDrive

- Сетевое напряжение 3~380 В AC -10 % до 480 В AC +10 %
- Частота сети 50 - 60 Гц ± 2 %
- Степень защиты IP55

Присоединения

Тип фланца, обозначения согласно EN 50347:2001

Без фланца:

- Конструкция IM B3 (стандартная), с лапой, высота оси 71 - 225 мм
- Конструкция IM B6/B7/B8/V5/V6, с лапой, высота оси 71 - 225 мм

Фланец с проходными отверстиями (FF):

- Конструкция IM V15 (стандартная), с лапой, высота оси 71 - 225 мм
- Конструкция IM V35 (не для специального исполнения Movitec), с лапой, высота оси 71 - 225 мм
- Конструкция IM B35, с лапой, высота оси 71 - 225 мм
- Конструкция IM V1 (стандартная), без лапы, высота оси 71 - 225 мм
- Конструкция IM V3 (не для специального исполнения Movitec), без лапы, высота оси 71 - 225 мм
- Конструкция IM B5, без лапы, высота оси 71 - 225 мм

Фланец с резьбовыми отверстиями (FT), специальное исполнение Movitec:

- Конструкция IM V18 (стандартная), без лапы, высота оси ≤ 132 мм
- Конструкция IM B14/V19, без лапы, высота оси ≤ 132 мм

Условное обозначение

Пример условного обозначения

Позиция																																											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44
E	T	L	-	0	3	2	-	0	3	2	-	1	6	0	-	G	G	S	A	V	0	1	D	2	1	1	0	0	2	e	x	B	K	S	B	I	E	3	P	D	2	E	M
Указывается на заводской табличке и в технической спецификации																	Указывается только в технической спецификации																										

Значение условного обозначения

Позиция	Обозначение	Значение
1-4	Тип насоса	
	ETL	Etaline
	ETLZ	Etaline Z
5-16	Типоразмер, напр.	
	032	Номинальный диаметр всасывающего патрубка [мм]
	032	Номинальный диаметр напорного патрубка [мм]
	160	Номинальный диаметр рабочего колеса [мм]
17	Материал корпуса	
	G	Чугун EN-GJL-250 / A48CL35

Позиция	Обозначение	Значение	
18	Материал рабочего колеса		
	G	Чугун	EN-GJL-250 / A48CL35
	C	Высококачественная сталь	1.4408 / A743CF8M
	B	Бронза	CC480K-GS / B30 C90700
19	Исполнение		
	H	Исполнение для питьевой воды в соответствии с ACS	
	K	Исполнение для питьевой воды в соответствии со стандартом KSB	
	S	Стандартный	
	U	Исполнение для питьевой воды в соответствии с UBA	
	W	Исполнение для питьевой воды в соответствии с WRAS	
20	Крышка корпуса		
	A	Коническая камера уплотнения	
21	Исполнение уплотнения вала		
	E	Внешняя циркуляция	
	F	Промывка от внешней системы	
	S	Одинарное торцовое уплотнение с уплотнительной камерой с удалением воздуха (крышка A) и уменьшение закрутки потока	
	V	Одинарное торцовое уплотнение с уплотнительной камерой с удалением воздуха (крышка A)	
22-23	Код уплотнения, одинарное торцовое уплотнение		
	01	Q1Q1VGG	1 (ZN1181)
	06	U3BEGG (узел вала 25, 35)	RMG13G606
	07	Q1Q1EGG	1A (ZN1181)
	08	AQ1VGG	M32N69
	09	U3U3VGG	MG13G60
	10	Q1Q1X4GG	1 (ZN1181)
	11	BQ1EGG-WA (WA = питьевая вода)	1 (ZN1181)
	22	AQ1EGG (узел вала 55)	M32N69
	66	Q7Q7EGG	MG13G6
	67	Q6Q6X4GG	MG13G60 / MG1G61S6
24	Комплект поставки		
	A	Только насос (Фигура 0)	
	D	Насос, двигатель	
25	Узел вала		
	2	Узел вала 25	
	3	Узел вала 35	
	5	Узел вала 55	
26-29	Мощность двигателя P _N [кВт]		
	0002	0,25	
	
	0550	55,00	
30	Число полюсов двигателя		
31-32	Взрывозащита		
	ex	Со взрывозащищенным двигателем	
	--	Без взрывозащищенного двигателя	
33	Поколение продукта		
	B	Etaline / Etaline Z	
34-36	Изготовитель двигателя		
	KSB	KSB / выбор KSB	
	SIE	Siemens	
	LOH	Loher	
	HAL	Halter	
37-39	Класс энергоэффективности двигателя		
40-43	PumpDrive		
	PD2	PumpDrive 2	
	PD2E	PumpDrive 2 Eco	
	IFS	MyFlow Drive	
44	PumpMeter		
	M	PumpMeter	

Материалы

Перечень доступных материалов


Номер детали	Наименование детали		Исполнение по материалу		
			G	GB	GC
102	Спиральный корпус	Серый чугун EN-GJL-250 / A 48 CL 35B	X	X	X
161	Крышка корпуса, коническая	Серый чугун EN-GJL-250 / A 48 CL 35B	X	X	X
210	Вал	Улучшенная сталь C45+N	X	X	X
		высококачественная сталь 1.4571 (по запросу)	X	X	X
230	Рабочее колесо	Серый чугун EN-GJL-250 / A 48 CL 35B	X	-	-
		Бронза CC480K-GS / B30 C90700	-	X	-
		высококачественная сталь 1.4408 / A743 Gr CF8 M ³⁴⁰⁾	-	-	X
341	Фонарь привода	Серый чугун EN-GJL-250 / A 48 CL 35B	X	X	X
400	Уплотнения	DPAF без асбеста	X	X	X
502.01	Щелевое кольцо на всасывающей стороне	Серый чугун EN-GJL-250 / A 48 CL 35B	X	X	X
		Бронза CC495K-GS	-	X	-
502.02	Щелевое кольцо на напорной стороне	Серый чугун EN-GJL-250 / A 48 CL 35B	X	X	X
		Бронза CC495K-GS	-	X	-
523	Втулка вала	Высококачественная сталь (CrNiMo-сталь)	X	X	X
902	Шпильки	Сталь 8.8	X	X	X
903	Пробки	ST	X	X	X
920	Гайка	8+A2A / 8+B633 SC1 TP3	X	X	X
920.95	Гайка рабочего колеса	Высококачественная сталь (CrNiMo-сталь)	X	X	X
		Сталь 8	X	X	-

Цены


Интеллектуальный датчик давления PumpMeter

Следующие идент. номера **не** включены в систему EDI


PumpMeter конфигурируется с типорядом насоса в KSB EasySelect.

PumpMeter	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	CG	-	0,9	48897599	536,62

Дополнительная информация

	Принадлежности PumpMeter (⇒ Страница 1182)
---	---

Дополнительная информация

	PumpDrive 2 / PumpDrive 2 Eco (⇒ Страница 1155)
---	--

340) Etaline GC 125-125-250 не поставляется в Европу.

Etaline GG11, n = 2900 об/мин, с PumpDrive 2 (Eco), с двигателем KSB SuPremE

GG = серый чугун

11 = материал торцевого уплотнения BQ1EGG

PD2 = ≥ 15 кВт = с PumpDrive 2, с графическим блоком управления, без PumpMeter, без датчика разности давлений

PD2E = ≤ 11 кВт = с PumpDrive 2 Eco, со стандартным блоком управления, без PumpMeter, без датчика разности давлений

PD2EM = ≤ 11 кВт = с PumpDrive 2 Eco, со стандартным блоком управления, с PumpMeter в качестве датчика разности давлений

PD2M = ≥ 15 кВт = с PumpDrive 2, с графическим блоком управления, с PumpMeter в качестве датчика разности давлений

Продукты с данными ценовыми группами материала оснащены клапаном выпуска воздуха 5B

50 Hz

Etaline PumpDrive 2	Класс энергоэффективности двигателя	P _N		I _N	MPG	L	[кг]	GG11 PD2E (≤ 11 kW) PD2 (≥ 15 kW)		GG11 PD2EM (≤ 11 kW) PD2M (≥ 15 kW)	
		[кВт]	3~400 V [А]					Двигатель	Идент. номер	EUR	Идент. номер
n = 2900 об/мин											
032-032-160	IE5	1,10	3,0	080M	DG	-	42,2	48237383	2.082,11	48237384	2.651,51
032-032-160	IE5	1,50	4,1	090S	DG	-	45,3	48237385	2.402,33	48237386	2.971,72
032-032-160	IE5	2,20	5,6	090L	DG	-	49,8	48237387	2.487,62	48237388	3.057,01
032-032-160	IE5	3,00	7,6	100L	DG	-	57,1	48237389	2.646,81	48237390	3.216,21
032-032-160	IE5	4,00	9,4	112M	DG	-	68,1	48237391	2.863,52	48237392	3.432,92
032-032-160	IE5	5,50	12,5	132S	DG	-	81,6	48237393	3.800,02	48237394	4.377,67
032-032-200	IE5	4,00	9,4	112M	DG	-	77,2	48237399	2.973,86	48237400	3.543,26
032-032-200	IE5	5,50	12,5	132S	DG	-	90,8	48237401	3.910,38	48237402	4.488,02
032-032-200	IE5	7,50	16,7	132S	DG	-	106,8	48237403	4.479,49	48237404	5.057,14
032-032-200	IE5	11,00	23,7	160M	DG	-	126	48237405	5.766,72	48237406	6.344,36
040-040-160	IE5	3,00	7,6	100L	DG	-	57,6	48237413	2.771,48	48237414	3.340,88
040-040-160	IE5	4,00	9,4	112M	DG	-	68,6	48237415	2.988,20	48237416	3.557,59
040-040-160	IE5	5,50	12,5	132S	DG	-	82,1	48237417	3.924,70	48237418	4.502,35
040-040-160	IE5	7,50	16,7	132S	DG	-	98,1	48237419	4.493,83	48237420	5.071,47
040-040-250	IE5	7,50	16,7	132S	DG	-	113,5	48237427	4.609,04	48237428	5.186,69
040-040-250	IE5	11,00	23,7	160M	DG	-	132,7	48237429	5.896,27	48237430	6.473,92
040-040-250	IE5	15,00	32,0	160M	DG	-	157,7	48237431	8.111,74	48237432	8.697,65
040-040-250	IE5	18,50	38,8	160L	DG	-	176,1	48237433	9.831,69	48237434	10.417,59
040-040-250	IE4	22,00	50,7	180M	DG	-	242,7	48237435	11.144,76	48237436	11.730,65
040-040-250	IE4	30,00	63,5	200L	DG	-	312,2	48237437	13.271,94	48237438	13.857,85
050-050-160	IE5	3,00	7,6	100L	DG	-	61,9	48237449	2.837,90	48237450	3.407,30
050-050-160	IE5	4,00	9,4	112M	DG	-	72,9	48237451	3.054,61	48237452	3.624,00
050-050-160	IE5	5,50	12,5	132S	DG	-	86,4	48237453	3.991,13	48237454	4.568,77
050-050-160	IE5	7,50	16,7	132S	DG	-	102,4	48237455	4.560,24	48237456	5.137,89
050-050-160	IE5	11,00	23,7	160M	DG	-	121,6	48237457	5.847,47	48237458	6.425,11
050-050-250	IE5	11,00	23,7	160M	DG	-	135,7	48237467	6.038,33	48237468	6.615,98
050-050-250	IE5	15,00	32,0	160M	DG	-	160,7	48237469	8.253,82	48237470	8.839,72
050-050-250	IE5	18,50	38,8	160L	DG	-	179,1	48237471	9.973,76	48237472	10.559,67
050-050-250	IE4	22,00	50,7	180M	DG	-	245,8	48237473	11.286,82	48237474	11.872,72
050-050-250	IE4	30,00	63,5	200L	DG	-	315,3	48237475	13.414,02	48237476	13.999,92
050-050-250	IE4	37,00	77,8	200L	DG	-	371,9	48237477	15.710,99	48237478	16.296,90
065-065-160	IE5	3,00	7,6	100L	DG	-	64,2	48237489	2.941,16	48237490	3.510,56
065-065-160	IE5	4,00	9,4	112M	DG	-	75,2	48237491	3.157,87	48237492	3.727,27
065-065-160	IE5	5,50	12,5	132S	DG	-	88,7	48237493	4.094,39	48237494	4.672,03
065-065-160	IE5	7,50	16,7	132S	DG	-	104,7	48237495	4.663,50	48237496	5.241,15
065-065-160	IE5	11,00	23,7	160M	DG	-	123,9	48237497	5.950,73	48237498	6.528,37
065-065-160	IE5	15,00	32,0	160M	DG	-	148,9	48237499	8.166,21	48237500	8.752,11
065-065-160	IE5	18,50	38,8	160L	DG	-	167,3	48237501	9.886,15	48237502	10.472,05
065-065-250	IE5	15,00	32,0	160M	DG	-	164,8	48237513	8.516,05	48237514	9.101,95
065-065-250	IE5	18,50	38,8	160L	DG	-	183,2	48237515	10.235,99	48237516	10.821,90
065-065-250	IE4	22,00	50,7	180M	DG	-	249,8	48237517	11.549,05	48237518	12.134,95
065-065-250	IE4	30,00	63,5	200L	DG	-	319,3	48237519	13.676,25	48237520	14.262,15
065-065-250	IE4	37,00	77,8	200L	DG	-	375,9	48237521	15.973,22	48237522	16.559,13

Etaline PumpDrive 2	Класс энергоэффективности двигателя	P _N [кВт]	I _N 3~400 V [А]	Двигатель	MPG	L	[кг]	GG11 PD2E (≤ 11 kW) PD2 (≥ 15 kW)		GG11 PD2EM (≤ 11 kW) PD2M (≥ 15 kW)	
								Идент. номер	EUR	Идент. номер	EUR
n = 2900 об/мин											
080-080-160	IE5	5,50	12,5	132S DG	-	-	94,7	48237533	4.145,43	48237534	4.723,08
080-080-160	IE5	7,50	16,7	132S DG	-	-	110,7	48237535	4.714,55	48237536	5.292,21
080-080-160	IE5	11,00	23,7	160M DG	-	-	129,9	48237537	6.001,78	48237538	6.579,42
080-080-160	IE5	15,00	32,0	160M DG	-	-	154,9	48237539	8.217,26	48237540	8.803,17
080-080-160	IE5	18,50	38,8	160L DG	-	-	173,3	48237541	9.937,19	48237542	10.523,10
080-080-200	IE5	11,00	23,7	160M DG	-	-	138,7	48237553	6.661,81	48237554	7.239,45
080-080-200	IE5	15,00	32,0	160M DG	-	-	163,7	48237555	8.877,29	48237556	9.463,19
080-080-200	IE5	18,50	38,8	160L DG	-	-	182,1	48237557	10.597,23	48237558	11.183,13
080-080-200	IE4	22,00	50,7	180M DG	-	-	248,7	48237559	11.910,29	48237560	12.496,19
080-080-200	IE4	30,00	63,5	200L DG	-	-	318,2	48237561	14.037,48	48237562	14.623,39
080-080-200	IE4	37,00	77,8	200L DG	-	-	374,8	48237563	16.334,46	48237564	16.920,36
100-100-125	IE5	5,50	12,5	132S DG	-	-	99,7	48237585	4.616,46	48237586	5.194,10
100-100-125	IE5	7,50	16,7	132S DG	-	-	115,7	48237587	5.185,57	48237588	5.763,21
100-100-125	IE5	11,00	23,7	160M DG	-	-	134,9	48237589	6.472,78	48237590	7.050,43
100-100-160	IE5	11,00	23,7	160M DG	-	-	141,5	48237597	7.297,64	48237598	7.875,28
100-100-160	IE5	15,00	32,0	160M DG	-	-	166,5	48237599	9.513,12	48237600	10.099,03
100-100-160	IE5	18,50	38,8	160L DG	-	-	184,9	48237601	11.233,07	48237602	11.818,97
100-100-160	IE4	22,00	50,7	180M DG	-	-	251,5	48237603	12.546,13	48237604	13.132,03
100-100-160	IE4	30,00	63,5	200L DG	-	-	321	48237605	14.673,32	48237606	15.259,23
125-125-160	IE5	18,50	38,8	160L DG	-	-	239,5	48237633	12.052,86	48237634	12.638,77
125-125-160	IE4	22,00	50,7	180M DG	-	-	306,1	48237635	13.473,30	48237636	14.059,20
125-125-160	IE4	30,00	63,5	200L DG	-	-	375,4	48237637	16.009,65	48237638	16.595,56
125-125-160	IE4	37,00	77,8	200L DG	-	-	432	48237639	18.306,63	48237640	18.892,52

Etaline GG11, n = 1450 об/мин, с PumpDrive 2 (Eco), с двигателем KSB SuPremE

GG = серый чугун

11 = материал торцевого уплотнения BQ1EGG

PD2 = ≥ 15 кВт = с PumpDrive 2, с графическим блоком управления, без PumpMeter, без датчика разности давлений

PD2E = ≤ 11 кВт = с PumpDrive 2 Eco, со стандартным блоком управления, без PumpMeter, без датчика разности давлений

PD2EM = ≤ 11 кВт = с PumpDrive 2 Eco, со стандартным блоком управления, с PumpMeter в качестве датчика разности давлений

PD2M = ≥ 15 кВт = с PumpDrive 2, с графическим блоком управления, с PumpMeter в качестве датчика разности давлений

IE5 в соответствии с IEC/TS 60034-30-2 (2016) выполняется при KSB SuPremE, 1500 об/мин, 0,55 кВт, 0,75 кВт, 2,20 кВт, 3,00 кВт и 4,00 кВт

i Продукты с данными ценовыми группами материала оснащены клапаном выпуска воздуха 5B

50 Hz

Etaline PumpDrive 2	Класс энергоэффективности двигателя	P _N [кВт]	I _N 3~400 V [А]	Двигатель	MPG	L	[кг]	GG11 PD2E (≤ 11 kW) PD2 (≥ 15 kW)		GG11 PD2EM (≤ 11 kW) PD2M (≥ 15 kW)	
								Идент. номер	EUR	Идент. номер	EUR
n = 1450 об/мин											
032-032-160	IE4	0,55	1,6	080M	DG	-	41,2	48237395	1.835,03	48237396	2.404,43
032-032-160	IE4	0,75	2,1	080M	DG	-	43,2	48237397	1.958,74	48237398	2.528,14
032-032-200	IE4	0,55	1,6	080M	DG	-	50,4	48237407	1.945,37	48237408	2.514,77
032-032-200	IE4	0,75	2,1	080M	DG	-	52,4	48237409	2.069,08	48237410	2.638,48
032-032-200	IE5	1,10	3,0	090S	DG	-	54,4	48237411	2.223,72	48237412	2.793,12
040-040-160	IE4	0,55	1,6	080M	DG	-	41,8	48237421	1.959,70	48237422	2.529,09
040-040-160	IE4	0,75	2,1	080M	DG	-	43,8	48237423	2.083,42	48237424	2.652,82
040-040-160	IE5	1,10	3,0	090S	DG	-	45,8	48237425	2.238,06	48237426	2.807,46
040-040-250	IE5	1,10	3,0	090S	DG	-	61,2	48237439	2.353,27	48237440	2.922,67
040-040-250	IE5	1,50	4,0	090L	DG	-	64,2	48237441	2.505,74	48237442	3.075,14
040-040-250	IE4	2,20	5,7	100L	DG	-	74	48237443	2.648,96	48237444	3.218,36
040-040-250	IE4	3,00	7,8	100L	DG	-	79	48237445	2.816,46	48237446	3.385,86
040-040-250	IE4	4,00	9,6	112M	DG	-	86	48237447	3.090,93	48237448	3.660,32
050-050-160	IE4	0,55	1,6	080M	DG	-	46,1	48237459	2.026,12	48237460	2.595,52
050-050-160	IE4	0,75	2,1	080M	DG	-	48,1	48237461	2.149,83	48237462	2.719,23
050-050-160	IE5	1,10	3,0	090S	DG	-	50,1	48237463	2.304,47	48237464	2.873,87
050-050-160	IE5	1,50	4,0	090L	DG	-	53,1	48237465	2.456,94	48237466	3.026,33
050-050-250	IE5	1,50	4,0	090L	DG	-	67,2	48237479	2.647,81	48237480	3.217,21
050-050-250	IE4	2,20	5,7	100L	DG	-	77	48237481	2.791,03	48237482	3.360,43
050-050-250	IE4	3,00	7,8	100L	DG	-	92	48237483	2.958,53	48237484	3.527,93
050-050-250	IE4	4,00	9,6	112M	DG	-	89	48237485	3.233,00	48237486	3.802,40
050-050-250	IE5	5,50	13,5	132S	DG	-	115,5	48237487	3.805,28	48237488	4.382,92
065-065-160	IE4	0,55	1,6	080M	DG	-	48,3	48237503	2.129,38	48237504	2.698,78
065-065-160	IE4	0,75	2,1	080M	DG	-	50,3	48237505	2.253,09	48237506	2.822,49
065-065-160	IE5	1,10	3,0	090S	DG	-	52,3	48237507	2.407,73	48237508	2.977,13
065-065-160	IE5	1,50	4,0	090L	DG	-	55,3	48237509	2.560,20	48237510	3.129,60
065-065-160	IE4	2,20	5,7	100L	DG	-	65,2	48237511	2.703,42	48237512	3.272,81
065-065-250	IE4	2,20	5,7	100L	DG	-	81,1	48237523	3.053,26	48237524	3.622,66
065-065-250	IE4	3,00	7,8	100L	DG	-	86,1	48237525	3.220,76	48237526	3.790,16
065-065-250	IE4	4,00	9,6	112M	DG	-	93,1	48237527	3.495,23	48237528	4.064,63
065-065-250	IE5	5,50	13,5	132S	DG	-	119,6	48237529	4.067,51	48237530	4.645,15
065-065-250	IE5	7,50	17,6	132M	DG	-	126,6	48237531	4.619,94	48237532	5.197,58
080-080-160	IE4	0,75	2,1	080M	DG	-	56,3	48237543	2.304,14	48237544	2.873,54
080-080-160	IE5	1,10	3,0	090S	DG	-	58,4	48237545	2.458,78	48237546	3.028,18
080-080-160	IE5	1,50	4,0	090L	DG	-	61,4	48237547	2.611,25	48237548	3.180,64
080-080-160	IE4	2,20	5,7	100L	DG	-	71,2	48237549	2.754,46	48237550	3.323,86
080-080-160	IE4	3,00	7,8	100L	DG	-	76,2	48237551	2.921,96	48237552	3.491,36
080-080-200	IE5	1,50	4,0	090L	DG	-	70,2	48237565	3.271,28	48237566	3.840,68
080-080-200	IE4	2,20	5,7	100L	DG	-	80	48237567	3.414,50	48237568	3.983,89
080-080-200	IE4	3,00	7,8	100L	DG	-	85	48237569	3.582,00	48237570	4.151,39
080-080-200	IE4	4,00	9,6	112M	DG	-	92	48237571	3.856,46	48237572	4.425,86

Etaline PumpDrive 2	Класс энергоэффективности двигателя	P _N		Двигатель	MPG	L	[кг]	GG11 PD2E (≤ 11 kW) PD2 (≥ 15 kW)		GG11 PD2EM (≤ 11 kW) PD2M (≥ 15 kW)	
		[кВт]	I _N 3~400 V [А]					Идент. номер	EUR	Идент. номер	EUR
080-080-200	IE5	5,50	13,5	132S DG	-	-	118,5	48237573	4.428,75	48237574	5.006,40
080-080-250	IE4	3,00	7,8	100L DG	-	-	105,3	48237575	3.292,62	48237576	3.862,02
080-080-250	IE4	4,00	9,6	112M DG	-	-	112,3	48237577	3.626,13	48237578	4.195,53
080-080-250	IE5	5,50	13,5	132S DG	-	-	138,3	48237579	4.213,71	48237580	4.791,35
080-080-250	IE5	7,50	17,6	132M DG	-	-	145,3	48237581	4.931,61	48237582	5.509,25
080-080-250	IE5	11,00	24,2	160M DG	-	-	168,5	48237583	5.723,76	48237584	6.301,40
100-100-125	IE4	0,75	2,1	080M DG	-	-	61,3	48237591	2.775,16	48237592	3.344,56
100-100-125	IE5	1,10	3,0	090S DG	-	-	63,3	48237593	2.929,80	48237594	3.499,20
100-100-125	IE5	1,50	4,0	090L DG	-	-	66,3	48237595	3.082,27	48237596	3.651,66
100-100-160	IE5	1,50	4,0	090L DG	-	-	72,9	48237607	3.907,12	48237608	4.476,52
100-100-160	IE4	2,20	5,7	100L DG	-	-	82,7	48237609	4.050,34	48237610	4.619,74
100-100-160	IE4	3,00	7,8	100L DG	-	-	87,7	48237611	4.217,84	48237612	4.787,24
100-100-160	IE4	4,00	9,6	112M DG	-	-	94,7	48237613	4.492,31	48237614	5.061,70
100-100-200	IE4	3,00	7,8	100L DG	-	-	120,1	48237615	4.843,27	48237616	5.412,67
100-100-200	IE4	4,00	9,6	112M DG	-	-	127,1	48237617	5.176,78	48237618	5.746,18
100-100-200	IE5	5,50	13,5	132S DG	-	-	153,1	48237619	5.764,36	48237620	6.342,00
100-100-200	IE5	7,50	17,6	132M DG	-	-	160,1	48237621	6.482,25	48237622	7.059,89
100-100-250	IE4	4,00	9,6	112M DG	-	-	139,1	48237623	6.094,00	48237624	6.663,40
100-100-250	IE5	5,50	13,5	132S DG	-	-	165,1	48237625	6.681,58	48237626	7.259,23
100-100-250	IE5	7,50	17,6	132M DG	-	-	172,1	48237627	7.399,49	48237628	7.977,13
100-100-250	IE5	11,00	24,2	160M DG	-	-	195,3	48237629	8.191,63	48237630	8.769,28
100-100-250	IE5	15,00	33,0	160L DG	-	-	220,3	48237631	10.312,79	48237632	10.898,68
125-125-160	IE4	3,00	7,8	100L DG	-	-	142,9	48237641	4.949,62	48237642	5.519,01
125-125-160	IE4	4,00	9,6	112M DG	-	-	149,9	48237643	5.283,12	48237644	5.852,52
125-125-160	IE5	5,50	13,5	132S DG	-	-	175,9	48237645	5.870,70	48237646	6.448,35
125-125-200	IE4	4,00	9,6	112M DG	-	-	147	48237647	5.803,84	48237648	6.373,24
125-125-200	IE5	5,50	13,5	132S DG	-	-	173	48237649	6.391,42	48237650	6.969,07
125-125-200	IE5	7,50	17,6	132M DG	-	-	180	48237651	7.109,31	48237652	7.686,96
125-125-200	IE5	11,00	24,2	160M DG	-	-	203,2	48237653	7.901,47	48237654	8.479,11
125-125-250	IE5	5,50	13,5	132S DG	-	-	185,1	48237655	7.035,15	48237656	7.612,79
125-125-250	IE5	7,50	17,6	132M DG	-	-	192,1	48237657	7.753,05	48237658	8.330,69
125-125-250	IE5	11,00	24,2	160M DG	-	-	215,3	48237659	8.545,21	48237660	9.122,85
125-125-250	IE5	15,00	33,0	160L DG	-	-	240,3	48237661	10.666,35	48237662	11.252,26
150-150-200	IE5	5,50	13,5	132S DG	-	-	204,5	48237663	7.252,00	48237664	7.829,65
150-150-200	IE5	7,50	17,6	132M DG	-	-	211,5	48237665	7.969,90	48237666	8.547,54
150-150-200	IE5	11,00	24,2	160M DG	-	-	234,7	48237667	8.762,05	48237668	9.339,70
150-150-200	IE5	15,00	33,0	160L DG	-	-	259,7	48237669	10.883,20	48237670	11.469,10
150-150-250	IE5	11,00	24,2	160M DG	-	-	249	48237671	9.953,63	48237672	10.531,28
150-150-250	IE5	15,00	33,0	160L DG	-	-	274	48237673	12.074,77	48237674	12.660,68
150-150-250	IE4	18,50	42,0	180M DG	-	-	343	48237675	14.407,29	48237676	14.993,20
150-150-250	IE4	22,00	48,5	180L DG	-	-	367	48237677	15.852,31	48237678	16.438,21
200-200-250	IE5	15,00	33,0	160L DG	-	-	329,5	48237679	14.305,06	48237680	14.890,96
200-200-250	IE4	18,50	42,0	180M DG	-	-	398,5	48237681	16.637,58	48237682	17.223,48
200-200-250	IE4	22,00	48,5	180L DG	-	-	422,5	48237683	18.082,59	48237684	18.668,50
200-200-250	IE4	30,00	65,4	200L DG	-	-	490,8	48237685	19.262,96	48237686	19.848,86
200-200-250	IE4	37,00	80,9	225S DG	-	-	627,8	48237687	21.342,28	48237688	21.928,19
200-200-315	IE4	30,00	65,4	200L DG	-	-	525	48237689	19.953,75	48237690	20.539,65
200-200-315	IE4	37,00	80,9	225S DG	-	-	661,9	48237691	21.550,42	48237692	22.136,33
200-200-315	IE4	45,00	99,3	225M DG	-	-	712,3	48237693	23.302,45	48237694	23.888,36

Обзор функций

Обзор функций

Функции / микропрограммное обеспечение	PumpDrive 2 Eco	PumpDrive 2
Функции защиты		
Тепловое защитное реле электродвигателя	X	X
Контроль напряжения сети	X	X
Выпадение фазы со стороны двигателя	X	X
Контроль коротких замыканий со стороны двигателя (фаза-фаза и фаза-земля)	X	X
Защита от динамической перегрузки за счет ограничения частоты вращения (I ² -регулирование)	X	X
Отфильтровывание резонансных частот	X	X
Системы контроля обрыва кабеля (контроль «живого» нуля)	X	X
Защита от сухого хода и защита от гидравлической блокировки (без датчиков, за счет обучающей функции)	X	X
Защита от сухого хода (внешний коммутационный сигнал)	X	X
Оценка рабочей точки и контроль поля характеристик	X	X
Управление		
Режим работы с сервоприводом	X	X
Регулирование		
Режим регулирования через встроенный PID-регулятор	X	X
Регулирование давления / дифференциального давления (Δp-const.)	X	X
Регулирование давления / дифференциального давления за счет функции DFS (Δp-var.)	X	X
Регулирование подачи	X	X
Бессенсорное регулирование дифференциального давления (Δp-const.) в одинарном режиме работы	X	X
Бессенсорное регулирование дифференциального давления за счет функции DFS (Δp-var.) в одинарном режиме работы	X	X
Регулирование подачи без использования датчиков	X	X
Регулирование уровня	X	X
Регулирование температуры	X	X
Альтернативное заданное значение	-	X
Функция ввода в эксплуатацию: автоматическая настройка параметров регулирования	-	X ³⁴¹⁾
Обслуживание и наблюдение (дисплей)		
Индикация измеренных значений давления, напора, частоты вращения, электрической мощности, напряжения двигателя, тока двигателя, крутящего момента	X	X
Журнал неполадок	X	X
Счетчик рабочих часов	X	X
Сообщение о неисправности посредством реле	X	X
Функции частотного преобразователя		
Регулируемые линейные сигналы пуска-останова	X	X
Матричное регулирование (векторное регулирование), U/f-регулирование	X	X
Настраиваемый способ управления двигателем (асинхронный двигатель, KSB SuPremE)	X	X
Автоматическая адаптация двигателя (AMA)	X	X
Обогрев двигателя в состоянии покоя	X	X
Режим Ручной-0-Автоматика	X	X
Внешний сигнал выкл.	X	X
Внешний сигнал минимальной частоты вращения	X	X
Sleep Mode (режим готовности)	X	X
Счетчик экономии электроэнергии	-	X
Функции насоса		
Оценка подачи	X	X
Модуль M12 с подключением к шине прибора PumpMeter	X	X
Модуль M12 с режимом работы сдвоенных насосов	X	X
Модуль M12 с многонасосным режимом (до 6 насосов)	X	X
Рабочий цикл	X	X
Интегрированный режим сдвоенных насосов (1×100% с резервным насосом или 2×50% без резервного насоса)	X	X
Многонасосный режим до 6 насосов	X	X

341) Только по запросу

Функции / микропрограммное обеспечение	PumpDrive 2 Eco	PumpDrive 2
Функция сточных вод: пуск с максимальной частотой вращения	-	X
Функция сточных вод: функция промывки	-	X
Эксплуатация		
Панель управления	X ³⁴²⁾	X
Ассистент для быстрого ввода в эксплуатацию	-	X
Список «Избранное»	-	X
Сервисный интерфейс	X	X

Функции защиты

Бессенсорная защита от сухого хода и гидравлической блокировки

Сухой ход насоса распознается, и насос отключается до возникновения повреждений.

Гидравлическая блокировка также распознается, сначала отображается предупреждение. Если блокировка продолжается в течение длительного периода времени, насосный агрегат отключается. Для выполнения этих защитных функций не требуются датчики. Они основываются на автоматической функции обучения, которая должна быть задействована однократно в рамках ввода в эксплуатацию.

Защита от динамической перегрузки за счет ограничения частоты вращения ($I^2 t$ -регулирование)

Частотный преобразователь оснащен датчиками мощности, которые определяют ток двигателя и обеспечивают его ограничение. При достижении определенного предела перегрузки или превышения температуры, частота вращения снижается для уменьшения мощности ($I^2 t$ -регулирование). Затем преобразователь частоты, работая не в режиме автоматического регулирования, сохраняет эту функцию с пониженной частотой вращения.

Контроль поля характеристик

Частотный преобразователь отображает длительную эксплуатацию в недопустимых областях, таких как запредельная частичная нагрузка или запредельная перегрузка. На основе потребляемой мощности двигателя и частоты вращения частотный преобразователь контролирует текущую рабочую точку. В случае экстремальной частичной нагрузки или перегрузки появляется сообщение, и, в зависимости от настроек, насосный агрегат по необходимости отключается.

Управление и регулирование

Бессенсорное регулирование дифференциального давления при применении одного насоса

В пределах широкой рабочей области регулируемое дифференциальное давление поддерживается приблизительно в одном диапазоне без применения датчика. Это также возможно с помощью сопровождаемого заданного значения (характеристика DFS). Для этого частота вращения в зависимости от потребляемой мощности регулируется таким образом, чтобы поддерживалось требуемое дифференциальное давление.

Регулирование давления/дифференциального давления с помощью зависимого от подачи сопровождения заданного значения (характеристика DFS)

Функция «Регулирование давления/дифференциального давления с помощью зависимого от подачи отслеживания заданного значения (характеристика DFS)» с датчиком давления/дифференциального давления, расположенным вблизи насоса, или при бессенсорном регулировании дифференциального давления компенсирует потери на трение в трубопроводе таким образом, чтобы у потребителя (например, в системе отопления) поддерживалось независимое от расхода практически постоянное давление/ дифференциальное давление. Для функции DFS необходимы сигналы от двух датчиков давления или датчика дифференциального давления. В качестве альтернативы возможно применение бессенсорного регулирования дифференциального давления с DFS. В зависимости от подачи (по предварительной оценке или данным измерений) или частоты вращения заданное значение дифференциального давления повышается.

Обслуживание и наблюдение

Индикация

Индикация различных физических параметров, например, давления, подачи, частоты вращения, напряжения двигателя, тока двигателя, электрической мощности, крутящего момента и других, осуществляется с помощью панели управления или сервисного программного обеспечения.

Архив сообщений

Считываются последние 100 сообщений частотного преобразователя. Для всех сообщений регистрируется время появления (часы реального времени).

Статистическая функция

Частотный преобразователь формирует статистику нагрузки на основе предыдущего периода работы, продолжительности работы и количества включений.

Функции частотного преобразователя

Способы управления двигателем

По выбору возможна настройка в преобразователе частоты способов управления двигателем на асинхронный двигатель или KSB SuPremE.

Автоматическая адаптация двигателя

Автоматическая адаптация двигателя (ААД) – способ измерения электрических параметров двигателя в состоянии покоя. Способы управления двигателем в преобразователе частоты оптимизируются и, таким образом, обеспечивается оптимальная мощность двигателя и эффективность.

Режим готовности (Sleep-Mode)

Режим готовности позволяет по мере необходимости включать и выключать систему с одним или несколькими насосами. Если режим ожидания (Sleep-Mode) активируется, частотный преобразователь отключает насос в случае слишком низкой подачи, т.е.

342) Некоторые функции могут быть параметрированы и отображены только с помощью сервисных инструментов (см. Руководство по эксплуатации).

при достижении предела частичной нагрузки или отключения по частоте вращения. При регулировании давления перед отключением может произойти заполнение напорного резервуара вследствие кратковременной работы с увеличением заданного значения. При регистрации понижения давления и, соответственно, потребности в подаче, насос снова включается.

Функции насоса

Прямое присоединение PumpMeter

К модулю M12 частотного преобразователя присоединение PumpMeter возможно через интерфейс Modbus посредством штекера M12. После подключения частотный преобразователь и PumpMeter могут автоматически обмениваться всеми необходимыми для инициализации данными (кривая характеристики насоса, данные датчиков и т.д.). Это обеспечивает простой ввод в эксплуатацию, также в случае дооснащения.

Режим работы сдвоенных насосов

Режим работы сдвоенных насосов обеспечивает управление двумя конструктивно идентичными насосами. Возможна установка двух режимов эксплуатации:

- В режиме эксплуатации «1 насос» параметры сдвоенной насосной установки рассчитаны таким образом, что в номинальном режиме одного насоса достигается заданное значение (1x 100 %).
- В режиме эксплуатации «2 насоса» номинальная рабочая точка установки достигается в номинальном режиме обоих насосов (2x 50 %).

С помощью претерминированного кабеля оба частотных преобразователя быстро и просто соединяются с соответствующими модулями M12. В качестве опции сигнал датчика PumpMeter с помощью претерминированного кабеля шины PumpMeter Crosslink может быть резервно присоединен к второму частотному преобразователю.

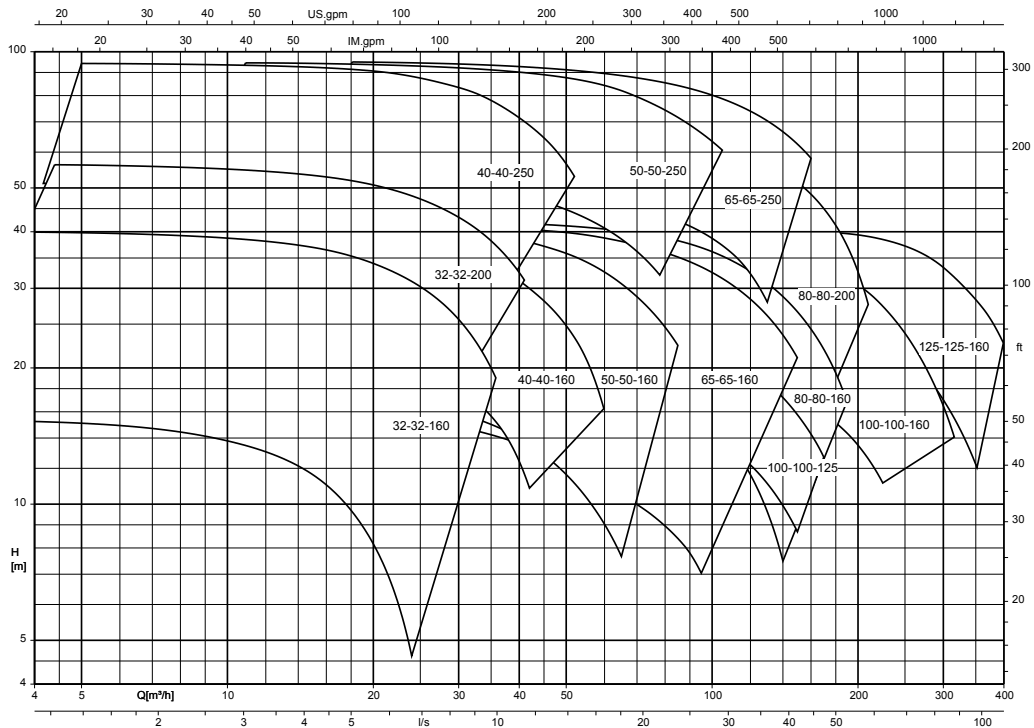
Многонасосный режим

В многонасосном режиме допустима параллельная работа шести или менее частотных преобразователей. Один частотный преобразователь в качестве ведущего модуля управляет другими ведомыми частотными преобразователями для достижения оптимальной рабочей точки. В случае неисправности функцию ведущего модуля принимает на себя один из других модулей PumpDrive; при этом соответствующие сигналы должны быть доступны на всех других преобразователях частоты. Как и в режиме работы сдвоенных насосов, с помощью претерминированных кабелей в многонасосном режиме частотные преобразователи могут быть быстро и просто соединены с модулями M12.

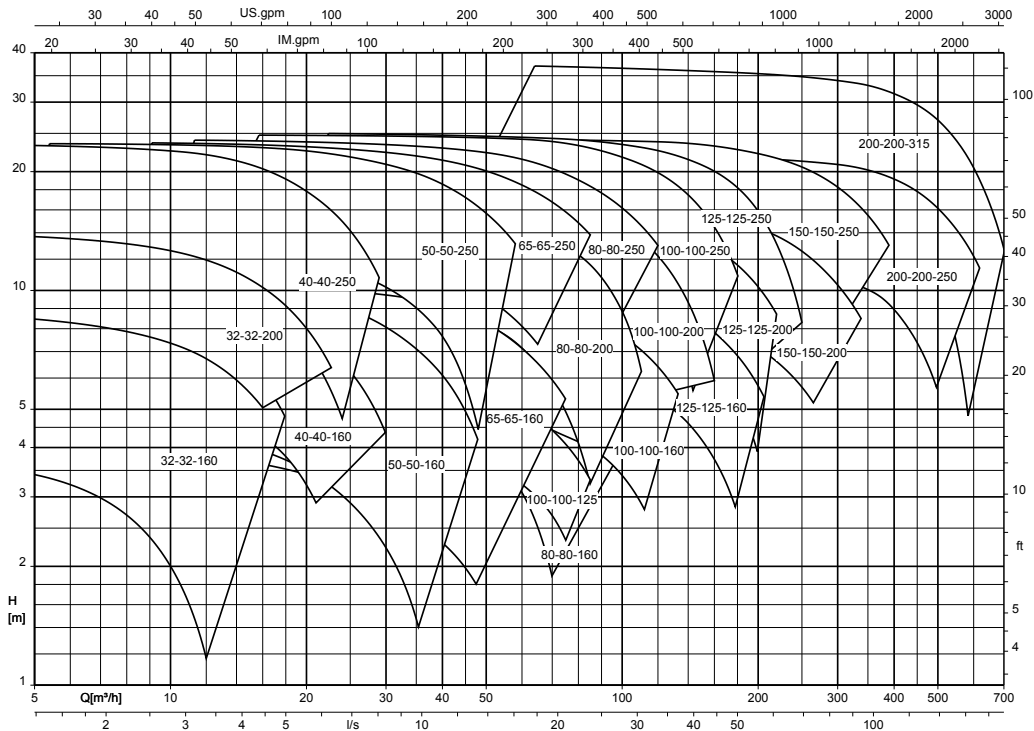
Подключение и отключение насоса для обеспечения энергоэффективности

Подключение и отключение насосов в режиме работы сдвоенных насосов и многонасосном режиме осуществляется с учетом КПД. На основе текущей рабочей точки и характеристик насоса частотный преобразователь самостоятельно подключает или отключает дополнительный насос для достижения максимально энергоэффективной работы многонасосной системы.

Поля характеристик
Etaline, n = 2900 об/мин



Etaline, n = 1450 об/мин



Габаритные размеры и присоединения

Размеры

Etaline PumpDrive2, n = 2900 об/мин

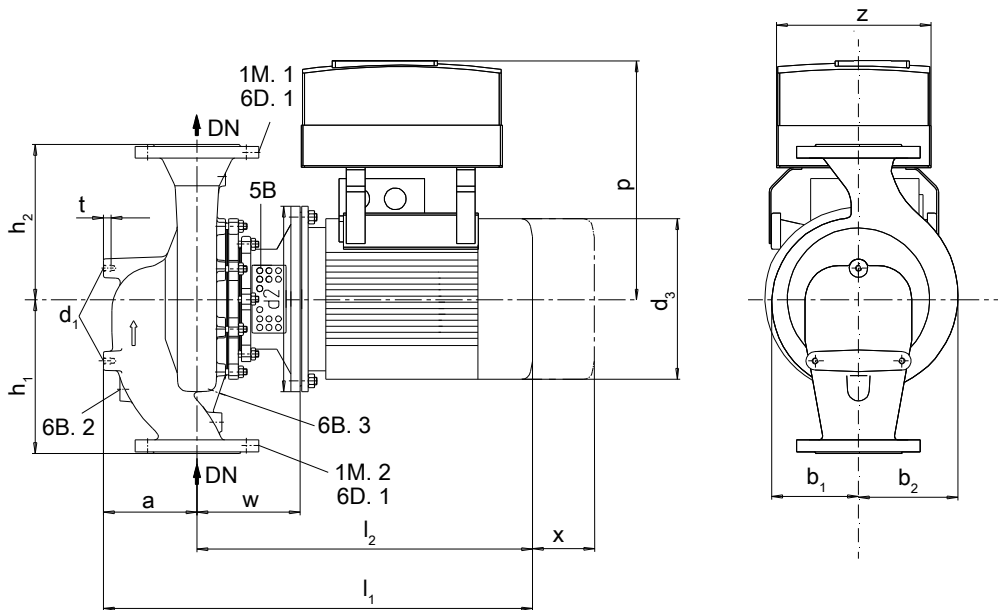


Рис. 276: Габариты насоса с PumpDrive

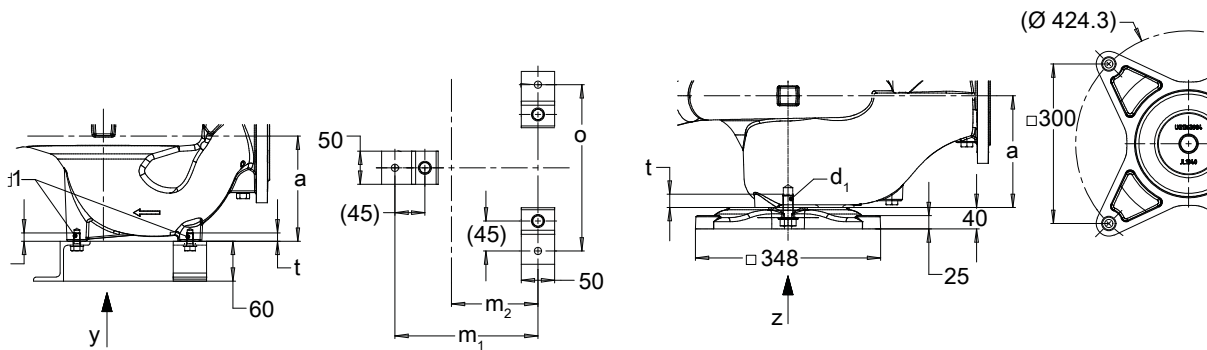


Рис. 277: Размеры крепления к фундаменту

Габаритные размеры [мм]³⁴³⁾

Etaline PumpDrive 2	Двигатель	DN ₃₄₄₎	a	≈b ₁ ₃₄₅₎	≈b ₂ ₃₄₅₎	d ₁	d ₂	d ₃	≈p ₃₄₅₎	h ₁	h ₂	≈l ₁ ₃₄₅₎	≈l ₂ ₃₄₅₎	t	≈x ₃₄₅₎	w	m ₁	m ₂	o	z
		[кВт]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]
32-32-160	1,1	32	87	119	131	M10	200	162	294	180	160	512	425	12,5	100	156	175	100	190	190
32-32-160	1,5	32	87	119	131	M10	200	190	299	180	160	525	438	12,5	100	156	175	100	190	190
32-32-160	2,2	32	87	119	131	M10	200	190	299	180	160	551	464	12,5	100	156	175	100	190	211
32-32-160	3,0	32	87	119	131	M10	250	213	338	180	160	604	517	12,5	100	170	175	100	190	211
32-32-160	4,0	32	87	119	131	M10	250	234	353	180	160	628	541	12,5	100	170	175	100	190	211
32-32-160	5,5	32	87	119	131	M10	300	266	374	180	160	693	606	12,5	100	193	175	100	190	255
32-32-160	7,5	32	87	119	131	M10	300	266	374	180	160	693	606	12,5	100	193	175	100	190	255
32-32-200	3,0	32	100	134	146	M10	250	213	338	250	190	617	517	12,5	100	170	175	100	190	211
32-32-200	4,0	32	100	134	146	M10	250	234	353	250	190	641	541	12,5	100	170	175	100	190	211
32-32-200	5,5	32	100	134	146	M10	300	266	374	250	190	706	606	12,5	100	193	175	100	190	255
32-32-200	7,5	32	100	134	146	M10	300	266	374	250	190	706	606	12,5	100	193	175	100	190	255
32-32-200	11,0	32	100	134	146	M10	350	325	405	250	190	872	772	12,5	100	226	175	100	190	255
32-32-200	15,0	32	100	134	146	M10	350	325	457	250	190	872	772	12,5	100	226	175	100	190	325
40-40-160	2,2	40	114	118	132	M10	200	190	299	180	160	578	464	12,5	100	156	165	90	190	211

343) Возможны незначительные отклонения габаритных размеров приводов IE3 и IE4

344) DN = EN 1092-2, PN 16

345) Точные габариты двигателя указаны в установочном чертеже в KSB EasySelect.

Etaline PumpDrive 2	Двигатель	DN ₃₄₄₎	a	≈b ₃₄₅₎	≈b ₃₄₅₎	d ₁	d ₂	d ₃	≈p ₃₄₅₎	h ₁	h ₂	≈l ₃₄₅₎	≈l ₃₄₅₎	t	≈x ₃₄₅₎	w	m ₁	m ₂	o	z
		[кВт]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]
40-40-160	3,0	40	114	118	132	M10	250	213	338	180	160	631	517	12,5	100	170	165	90	190	211
40-40-160	4,0	40	114	118	132	M10	250	234	353	180	160	655	541	12,5	100	170	165	90	190	211
40-40-160	5,5	40	114	118	132	M10	300	266	374	180	160	720	606	12,5	100	193	165	90	190	255
40-40-160	7,5	40	114	118	132	M10	300	266	374	180	160	720	606	12,5	100	193	165	90	190	255
40-40-160	11,0	40	114	118	132	M10	350	325	405	180	160	886	772	12,5	100	226	165	90	190	255
40-40-250	5,5	40	104	163	173	M10	300	266	374	220	220	714	610	12,5	100	197	175	100	190	255
40-40-250	7,5	40	104	163	173	M10	300	266	374	220	220	714	610	12,5	100	197	175	100	190	255
40-40-250	11,0	40	104	163	173	M10	350	325	405	220	220	880	776	12,5	100	230	175	100	190	255
40-40-250	15,0	40	104	163	173	M10	350	325	457	220	220	880	776	12,5	100	230	175	100	190	325
40-40-250	18,5	40	104	163	173	M10	350	325	457	220	220	886	782	12,5	100	230	175	100	190	325
40-40-250	22,0	40	104	163	173	M10	350	370	509	220	220	944	840	12,5	100	230	175	100	190	325
40-40-250	30,0	40	104	163	173	M10	400	422	558	220	220	1003	899	12,5	100	230	175	100	190	325
40-40-250	37,0	40	104	163	173	M10	400	422	573	220	220	1003	899	12,5	100	230	175	100	190	425
50-50-160	2,2	50	134	116	135	M10	200	190	299	250	190	598	464	12,5	100	156	175	100	190	211
50-50-160	3,0	50	134	116	135	M10	250	213	338	250	190	651	517	12,5	100	170	175	100	190	211
50-50-160	4,0	50	134	116	135	M10	250	234	353	250	190	675	541	12,5	100	170	175	100	190	211
50-50-160	5,5	50	134	116	135	M10	300	266	374	250	190	740	606	12,5	100	193	175	100	190	255
50-50-160	7,5	50	134	116	135	M10	300	266	374	250	190	740	606	12,5	100	193	175	100	190	255
50-50-160	11,0	50	134	116	135	M10	350	325	405	250	190	906	772	12,5	100	226	175	100	190	255
50-50-160	15,0	50	134	116	135	M10	350	325	457	250	190	906	772	12,5	100	226	175	100	190	325
50-50-250	7,5	50	129	167	182	M10	300	266	374	220	220	745	616	12,5	100	203	175	100	190	255
50-50-250	11,0	50	129	167	182	M10	350	325	405	220	220	911	782	12,5	100	236	175	100	190	255
50-50-250	15,0	50	129	167	182	M10	350	325	457	220	220	911	782	12,5	100	236	175	100	190	325
50-50-250	18,5	50	129	167	182	M10	350	325	457	220	220	917	788	12,5	100	236	175	100	190	325
50-50-250	22,0	50	129	167	182	M10	350	370	509	220	220	975	846	12,5	100	236	175	100	190	325
50-50-250	30,0	50	129	167	182	M10	400	422	558	220	220	1034	905	12,5	100	236	175	100	190	325
50-50-250	37,0	50	129	167	182	M10	400	422	573	220	220	1034	905	12,5	100	236	175	100	190	425
65-65-160	3,0	65	150	114	135	M10	250	213	338	270	170	667	517	12,5	100	170	175	110	210	211
65-65-160	4,0	65	150	114	135	M10	250	234	353	270	170	691	541	12,5	100	170	175	110	210	211
65-65-160	5,5	65	150	114	135	M10	300	266	374	270	170	756	606	12,5	100	193	175	110	210	255
65-65-160	7,5	65	150	114	135	M10	300	266	374	270	170	756	606	12,5	100	193	175	110	210	255
65-65-160	11,0	65	150	114	135	M10	350	325	405	270	170	922	772	12,5	100	226	175	110	210	255
65-65-160	15,0	65	150	114	135	M10	350	325	457	270	170	922	772	12,5	100	226	175	110	210	325
65-65-160	18,5	65	150	114	135	M10	350	325	457	270	170	928	778	12,5	100	226	175	110	210	325
65-65-160	22,0	65	150	114	135	M10	350	370	509	270	170	986	836	12,5	100	226	175	110	210	325
65-65-250	11,0	65	134	174	196	M10	350	325	405	225	250	931	797	12,5	100	251	175	100	220	255
65-65-250	15,0	65	134	174	196	M10	350	325	457	225	250	931	797	12,5	100	251	175	100	220	325
65-65-250	18,5	65	134	174	196	M10	350	325	457	225	250	937	803	12,5	100	251	175	100	220	325
65-65-250	22,0	65	134	174	196	M10	350	370	509	225	250	995	861	12,5	100	251	175	100	220	325
65-65-250	30,0	65	134	174	196	M10	400	422	558	225	250	1054	920	12,5	100	251	175	100	220	325
65-65-250	37,0	65	134	174	196	M10	400	422	573	225	250	1054	920	12,5	100	251	175	100	220	425
80-80-160	5,5	80	176	119	147	M10	300	266	374	260	180	782	606	12,5	100	193	175	100	230	255
80-80-160	7,5	80	176	119	147	M10	300	266	374	260	180	782	606	12,5	100	193	175	100	230	255
80-80-160	11,0	80	176	119	147	M10	350	325	405	260	180	948	772	12,5	100	226	175	100	230	255
80-80-160	15,0	80	176	119	147	M10	350	325	457	260	180	948	772	12,5	100	226	175	100	230	325
80-80-160	18,5	80	176	119	147	M10	350	325	457	260	180	954	778	12,5	100	226	175	100	230	325
80-80-160	22,0	80	176	119	147	M10	350	370	509	260	180	1012	836	12,5	100	226	175	100	230	325
80-80-160	30,0	80	176	119	147	M10	400	422	558	260	180	1071	895	12,5	100	226	175	100	230	325
80-80-200	11,0	80	158	150	170	M10	350	325	405	250	250	945	787	12,5	140	241	215	130	250	255
80-80-200	15,0	80	158	150	170	M10	350	325	457	250	250	945	787	12,5	140	241	215	130	250	325
80-80-200	18,5	80	158	150	170	M10	350	325	457	250	250	951	793	12,5	140	241	215	130	250	325
80-80-200	22,0	80	158	150	170	M10	350	370	509	250	250	1009	851	12,5	140	241	215	130	250	325
80-80-200	30,0	80	158	150	170	M10	400	422	558	250	250	1068	910	12,5	140	241	215	130	250	325
80-80-200	37,0	80	158	150	170	M10	400	422	573	250	250	1068	910	12,5	140	241	215	130	250	425
100-100-125	5,5	100	129	112	160	M10	300	266	374	230	220	744	615	12,5	100	202	195	100	230	255
100-100-125	7,5	100	129	112	160	M10	300	266	374	230	220	744	615	12,5	100	202	195	100	230	255
100-100-125	11,0	100	129	112	160	M10	350	325	405	230	220	910	781	12,5	100	235	195	100	230	255
100-100-125	15,0	100	129	112	160	M10	350	325	457	230	220	910	781	12,5	100	235	195	100	230	325
100-100-160	11,0	100	156	128	163	M20	350	325	405	245	205	948	792	25	140	246	-	-	-	255
100-100-160	15,0	100	156	128	163	M20	350	325	457	245	205	948	792	25	140	246	-	-	-	325
100-100-160	18,5	100	156	128	163	M20	350	325	457	245	205	954	798	25	140	246	-	-	-	325
100-100-160	22,0	100	156	128	163	M20	350	370	509	245	205	1012	856	25	140	246	-	-	-	325
100-100-160	30,0	100	156	128	163	M20	400	422	558	245	205	1071	915	25	140	246	-	-	-	325

Etaline PumpDrive 2	Двигатель	DN ₁ <small>344)</small>	a	≈b ₁ <small>345)</small>	≈b ₂ <small>345)</small>	d ₁	d ₂	d ₃	≈p <small>345)</small>	h ₁	h ₂	≈l ₁ <small>345)</small>	≈l ₂ <small>345)</small>	t	≈x <small>345)</small>	w	m ₁	m ₂	o	z
		[кВт]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]
100-100-160	37,0	100	156	128	163	M20	400	422	573	245	205	1071	915	25	140	246	-	-	-	425
125-125-160	18,5	125	203	182	226	M20	350	325	457	420	280	1001	798	25	140	246	-	-	-	325
125-125-160	22,0	125	203	182	226	M20	350	370	509	420	280	1059	856	25	140	246	-	-	-	325
125-125-160	30,0	125	203	182	226	M20	400	422	558	420	280	1118	915	25	140	246	-	-	-	325
125-125-160	37,0	125	203	182	226	M20	400	422	573	420	280	1118	915	25	140	246	-	-	-	425
125-125-160	45,0	125	203	182	226	M20	450	468	597	420	280	1235	1032	25	140	277	-	-	-	425
125-125-200	22,0	125	206	175	214	M20	350	370	509	380	320	1062	856	25	140	246	-	-	-	325
125-125-200	30,0	125	206	175	214	M20	400	422	558	380	320	1121	915	25	140	246	-	-	-	325
125-125-200	37,0	125	206	175	214	M20	400	422	573	380	320	1065	859	25	140	190	-	-	-	425
125-125-200	45,0	125	206	175	214	M20	450	468	597	380	320	1238	1032	25	140	277	-	-	-	425

Etaline PumpDrive2, n = 1450 об/мин

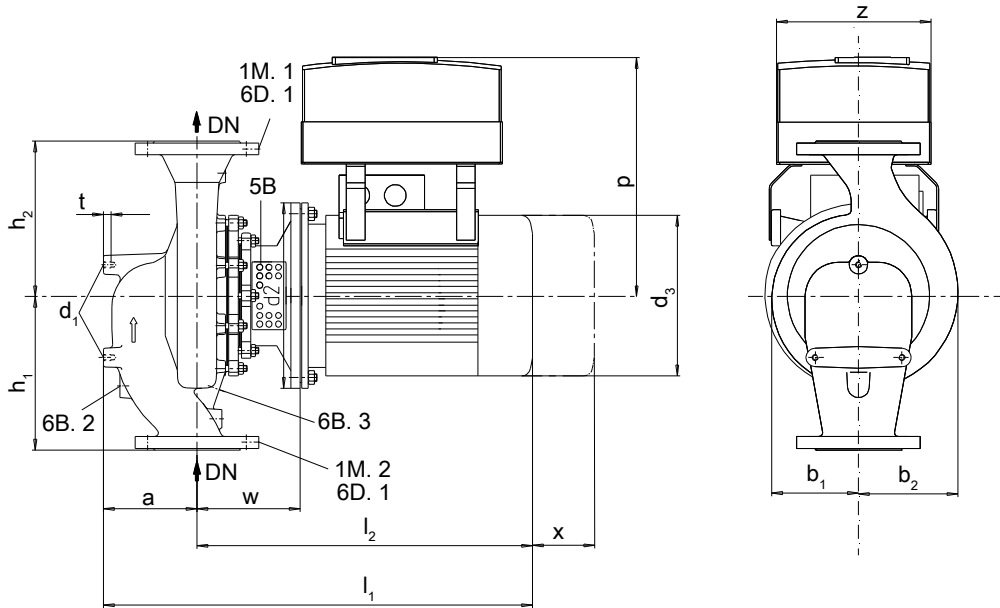


Рис. 278: Габариты насоса с PumpDrive

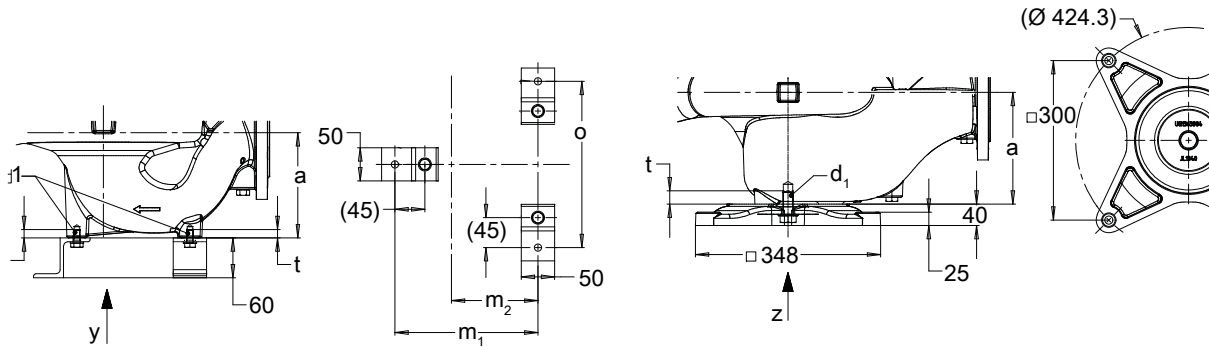


Рис. 279: Размеры крепления к фундаменту

Габаритные размеры [мм]³⁴⁶⁾

Etaline PumpDrive 2	Двигатель	DN ₃₄₇₎	a	≈b ₁ ₃₄₈₎	≈b ₂ ₃₄₈₎	d ₁	d ₂	d ₃	≈p ₃₄₈₎	h ₁	h ₂	≈l ₁ ₃₄₈₎	≈l ₂ ₃₄₈₎	t	≈x ₃₄₈₎	w	m ₁	m ₂	o	z
		[кВт]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]
32-32-160	0,55	32	87	119	131	M10	200	162	294	180	160	498	411	12,5	100	156	175	100	190	190
32-32-160	0,75	32	87	119	131	M10	200	162	294	180	160	498	411	12,5	100	156	175	100	190	190
32-32-160	1,1	32	87	119	131	M10	200	190	299	180	160	525	438	12,5	100	156	175	100	190	190
32-32-200	0,55	32	100	134	146	M10	200	162	294	250	190	511	411	12,5	100	156	175	100	190	190
32-32-200	0,75	32	100	134	146	M10	200	162	294	250	190	511	411	12,5	100	156	175	100	190	190
32-32-200	1,1	32	100	134	146	M10	200	190	299	250	190	538	438	12,5	100	156	175	100	190	190
32-32-200	1,5	32	100	134	146	M10	200	190	299	250	190	564	464	12,5	100	156	175	100	190	190
32-32-200	2,2	32	100	134	146	M10	250	213	338	250	190	617	517	12,5	100	170	175	100	190	211
40-40-160	0,55	40	114	118	132	M10	200	162	294	180	160	525	411	12,5	100	156	165	90	190	190
40-40-160	0,75	40	114	118	132	M10	200	162	294	180	160	525	411	12,5	100	156	165	90	190	190
40-40-160	1,1	40	114	118	132	M10	200	190	299	180	160	552	438	12,5	100	156	165	90	190	190
40-40-160	1,5	40	114	118	132	M10	200	190	299	180	160	578	464	12,5	100	156	165	90	190	190
40-40-250	0,75	40	104	163	173	M10	200	162	294	220	220	519	415	12,5	100	160	175	100	190	190
40-40-250	1,1	40	104	163	173	M10	200	190	299	220	220	546	442	12,5	100	160	175	100	190	190
40-40-250	1,5	40	104	163	173	M10	200	190	299	220	220	572	468	12,5	100	160	175	100	190	190
40-40-250	2,2	40	104	163	173	M10	250	213	338	220	220	625	521	12,5	100	174	175	100	190	211
40-40-250	3,0	40	104	163	173	M10	250	213	338	220	220	660	556	12,5	100	174	175	100	190	211
40-40-250	4,0	40	104	163	173	M10	250	234	353	220	220	649	545	12,5	100	174	175	100	190	211

346) Возможны незначительные отклонения габаритных размеров приводов IE3 и IE4

347) DN = EN 1092-2, PN 16

348) Точные габариты двигателя указаны в установочном чертеже в KSB EasySelect.

Etaline PumpDrive 2	Двигатель [кВт]	DN ₃₄₇	a	≈b ₁ 348)	≈b ₂ 348)	d ₁	d ₂	d ₃	≈p 348)	h ₁	h ₂	≈l ₁ 348)	≈l ₂ 348)	t	≈x 348)	w	m ₁	m ₂	o	z
		[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]
40-40-250	5,5	40	104	163	173	M10	300	266	374	220	220	714	610	12,5	100	197	175	100	190	255
50-50-160	0,55	50	134	116	135	M10	200	162	294	250	190	545	411	12,5	100	156	175	100	190	190
50-50-160	0,75	50	134	116	135	M10	200	162	294	250	190	545	411	12,5	100	156	175	100	190	190
50-50-160	1,1	50	134	116	135	M10	200	190	299	250	190	572	438	12,5	100	156	175	100	190	190
50-50-160	1,5	50	134	116	135	M10	200	190	299	250	190	598	464	12,5	100	156	175	100	190	190
50-50-160	2,2	50	134	116	135	M10	250	213	338	250	190	651	517	12,5	100	170	175	100	190	211
50-50-250	1,1	50	129	167	182	M10	200	190	299	220	220	577	448	12,5	100	166	175	100	190	190
50-50-250	1,5	50	129	167	182	M10	200	190	299	220	220	603	474	12,5	100	166	175	100	190	190
50-50-250	2,2	50	129	167	182	M10	250	213	338	220	220	656	527	12,5	100	180	175	100	190	211
50-50-250	3,0	50	129	167	182	M10	250	213	338	220	220	691	562	12,5	100	180	175	100	190	211
50-50-250	4,0	50	129	167	182	M10	250	234	353	220	220	680	551	12,5	100	180	175	100	190	211
50-50-250	5,5	50	129	167	182	M10	300	266	374	220	220	745	616	12,5	100	203	175	100	190	255
50-50-250	7,5	50	129	167	182	M10	300	298	374	220	220	773	644	12,5	100	203	175	100	190	255
65-65-160	0,55	65	150	114	135	M10	200	162	294	270	170	561	411	12,5	100	156	175	110	210	190
65-65-160	0,75	65	150	114	135	M10	200	162	294	270	170	561	411	12,5	100	156	175	110	210	190
65-65-160	1,1	65	150	114	135	M10	200	190	299	270	170	588	438	12,5	100	156	175	110	210	190
65-65-160	1,5	65	150	114	135	M10	200	190	299	270	170	614	464	12,5	100	156	175	110	210	190
65-65-160	2,2	65	150	114	135	M10	250	213	338	270	170	667	517	12,5	100	170	175	110	210	211
65-65-160	3,0	65	150	114	135	M10	250	213	338	270	170	702	552	12,5	100	170	175	110	210	211
65-65-250	1,5	65	134	174	196	M10	200	190	299	225	250	623	489	12,5	100	181	175	100	220	190
65-65-250	2,2	65	134	174	196	M10	250	213	338	225	250	676	542	12,5	100	195	175	100	220	211
65-65-250	3,0	65	134	174	196	M10	250	213	338	225	250	711	577	12,5	100	195	175	100	220	211
65-65-250	4,0	65	134	174	196	M10	250	234	353	225	250	700	566	12,5	100	195	175	100	220	211
65-65-250	5,5	65	134	174	196	M10	300	266	374	225	250	765	631	12,5	100	218	175	100	220	255
65-65-250	7,5	65	134	174	196	M10	300	298	374	225	250	793	659	12,5	100	218	175	100	220	255
65-65-250	11,0	65	134	174	196	M10	350	325	405	225	250	931	797	12,5	100	251	175	100	220	255
80-80-160	0,55	80	176	119	147	M10	160	145	294	260	180	569	393	12,5	100	156	175	100	230	190
80-80-160	0,75	80	176	119	147	M10	200	162	294	260	180	587	411	12,5	100	156	175	100	230	190
80-80-160	1,1	80	176	119	147	M10	200	190	299	260	180	614	438	12,5	100	156	175	100	230	190
80-80-160	1,5	80	176	119	147	M10	200	190	299	260	180	640	464	12,5	100	156	175	100	230	190
80-80-160	2,2	80	176	119	147	M10	250	213	338	260	180	693	517	12,5	100	170	175	100	230	211
80-80-160	3,0	80	176	119	147	M10	250	213	338	260	180	728	552	12,5	100	170	175	100	230	211
80-80-160	4,0	80	176	119	147	M10	250	234	353	260	180	717	541	12,5	100	170	175	100	230	211
80-80-200	1,1	80	158	150	170	M10	200	190	299	250	250	611	453	12,5	140	171	215	130	250	190
80-80-200	1,5	80	158	150	170	M10	200	190	299	250	250	637	479	12,5	140	171	215	130	250	190
80-80-200	2,2	80	158	150	170	M10	250	213	338	250	250	690	532	12,5	140	185	215	130	250	211
80-80-200	3,0	80	158	150	170	M10	250	213	338	250	250	725	567	12,5	140	185	215	130	250	211
80-80-200	4,0	80	158	150	170	M10	250	234	353	250	250	714	556	12,5	140	185	215	130	250	211
80-80-200	5,5	80	158	150	170	M10	300	266	374	250	250	779	621	12,5	140	208	215	130	250	255
80-80-200	7,5	80	158	150	170	M10	300	298	374	250	250	807	649	12,5	140	208	215	130	250	255
80-80-250	2,2	80	187	173	193	M10	250	213	338	350	270	724	537	12,5	140	190	180	105	230	211
80-80-250	3,0	80	187	173	193	M10	250	213	338	350	270	759	572	12,5	140	190	180	105	230	211
80-80-250	4,0	80	187	173	193	M10	250	234	353	350	270	748	561	12,5	140	190	180	105	230	211
80-80-250	5,5	80	187	173	193	M10	300	266	374	350	270	813	626	12,5	140	213	180	105	230	255
80-80-250	7,5	80	187	173	193	M10	300	298	374	350	270	841	654	12,5	140	213	180	105	230	255
80-80-250	11,0	80	187	173	193	M10	350	325	405	350	270	979	792	12,5	140	246	180	105	230	255
80-80-250	15,0	80	187	173	193	M10	350	325	457	350	270	985	798	12,5	140	246	180	105	230	325
100-100-125	0,75	100	129	112	160	M10	200	162	294	230	220	549	420	12,5	100	165	195	100	230	190
100-100-125	1,1	100	129	112	160	M10	200	190	299	230	220	576	447	12,5	100	165	195	100	230	190
100-100-125	1,5	100	129	112	160	M10	200	190	299	230	220	602	473	12,5	100	165	195	100	230	190
100-100-125	2,2	100	129	112	160	M10	250	213	338	230	220	655	526	12,5	100	179	195	100	230	211
100-100-160	1,5	100	156	128	163	M20	200	190	299	245	205	640	484	25	140	176	-	-	-	190
100-100-160	2,2	100	156	128	163	M20	250	213	338	245	205	693	537	25	140	190	-	-	-	211
100-100-160	3,0	100	156	128	163	M20	250	213	338	245	205	728	572	25	140	190	-	-	-	211
100-100-160	4,0	100	156	128	163	M20	250	234	353	245	205	717	561	25	140	190	-	-	-	211
100-100-160	5,5	100	156	128	163	M20	300	266	374	245	205	782	626	25	140	213	-	-	-	255
100-100-200	2,2	100	180	172	202	M20	250	213	338	305	245	717	537	25	140	190	-	-	-	211
100-100-200	3,0	100	180	172	202	M20	250	213	338	305	245	752	572	25	140	190	-	-	-	211
100-100-200	4,0	100	180	172	202	M20	250	234	353	305	245	741	561	25	140	190	-	-	-	211
100-100-200	5,5	100	180	172	202	M20	300	266	374	305	245	806	626	25	140	213	-	-	-	255
100-100-200	7,5	100	180	172	202	M20	300	298	374	305	245	834	654	25	140	213	-	-	-	255
100-100-200	11,0	100	180	172	202	M20	350	325	405	305	245	972	792	25	140	246	-	-	-	255
100-100-250	3,0	100	158	196	222	M20	250	213	338	290	260	754	596	25	140	214	-	-	-	211

Etaline PumpDrive 2	Двигатель	DN ₃₄₇	a	≈b ₁ ₃₄₈	≈b ₂ ₃₄₈	d ₁	d ₂	d ₃	≈p ₃₄₈	h ₁	h ₂	≈l ₁ ₃₄₈	≈l ₂ ₃₄₈	t	≈x ₃₄₈	w	m ₁	m ₂	o	z
		[кВт]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]
100-100-250	4,0	100	158	196	222	M20	250	234	353	290	260	743	585	25	140	214	-	-	-	211
100-100-250	5,5	100	158	196	222	M20	300	266	374	290	260	808	650	25	140	237	-	-	-	255
100-100-250	7,5	100	158	196	222	M20	300	298	374	290	260	836	678	25	140	237	-	-	-	255
100-100-250	11,0	100	158	196	222	M20	350	325	405	290	260	974	816	25	140	270	-	-	-	255
100-100-250	15,0	100	158	196	222	M20	350	325	457	290	260	980	822	25	140	270	-	-	-	325
100-100-250	18,5	100	158	196	222	M20	350	370	509	290	260	1038	880	25	140	270	-	-	-	325
125-125-160	2,2	125	203	182	226	M20	250	213	338	420	280	740	537	25	140	190	-	-	-	211
125-125-160	3,0	125	203	182	226	M20	250	213	338	420	280	775	572	25	140	190	-	-	-	211
125-125-160	4,0	125	203	182	226	M20	250	234	353	420	280	764	561	25	140	190	-	-	-	211
125-125-160	5,5	125	203	182	226	M20	300	266	374	420	280	829	626	25	140	213	-	-	-	255
125-125-160	7,5	125	203	182	226	M20	300	298	374	420	280	857	654	25	140	213	-	-	-	255
125-125-200	3,0	125	206	175	214	M20	250	213	338	380	320	778	572	25	140	190	-	-	-	211
125-125-200	4,0	125	206	175	214	M20	250	234	353	380	320	767	561	25	140	190	-	-	-	211
125-125-200	5,5	125	206	175	214	M20	300	266	374	380	320	832	626	25	140	213	-	-	-	255
125-125-200	7,5	125	206	175	214	M20	300	298	374	380	320	860	654	25	140	213	-	-	-	255
125-125-200	11,0	125	206	175	214	M20	350	325	405	380	320	998	792	25	140	246	-	-	-	255
125-125-200	15,0	125	206	175	214	M20	350	325	457	380	320	1004	798	25	140	246	-	-	-	325
125-125-250	5,5	125	210	188	219	M20	300	266	374	380	320	836	626	25	140	213	-	-	-	255
125-125-250	7,5	125	210	188	219	M20	300	298	374	380	320	864	654	25	140	213	-	-	-	255
125-125-250	11,0	125	210	188	219	M20	350	325	405	380	320	1002	792	25	140	246	-	-	-	255
125-125-250	15,0	125	210	188	219	M20	350	325	457	380	320	1008	798	25	140	246	-	-	-	325
125-125-250	18,5	125	210	188	219	M20	350	370	509	380	320	1066	856	25	140	246	-	-	-	325
125-125-250	22,0	125	210	188	219	M20	350	370	509	380	320	1066	856	25	140	246	-	-	-	325
150-150-200	5,5	150	230	187	240	M20	300	266	374	385	315	856	626	25	140	213	-	-	-	255
150-150-200	7,5	150	230	187	240	M20	300	298	374	385	315	884	654	25	140	213	-	-	-	255
150-150-200	11,0	150	230	187	240	M20	350	325	405	385	315	1022	792	25	140	246	-	-	-	255
150-150-200	15,0	150	230	187	240	M20	350	325	457	385	315	1028	798	25	140	246	-	-	-	325
150-150-200	18,5	150	230	187	240	M20	350	370	509	385	315	1086	856	25	140	246	-	-	-	325
150-150-250	7,5	150	222	226	275	M20	300	298	374	370	330	891	669	25	140	228	-	-	-	255
150-150-250	11,0	150	222	226	275	M20	350	325	405	370	330	1029	807	25	140	261	-	-	-	255
150-150-250	15,0	150	222	226	275	M20	350	325	457	370	330	1035	813	25	140	261	-	-	-	325
150-150-250	18,5	150	222	226	275	M20	350	370	509	370	330	1093	871	25	140	261	-	-	-	325
150-150-250	22,0	150	222	226	275	M20	350	370	509	370	330	1093	871	25	140	261	-	-	-	325
150-150-250	30,0	150	222	226	275	M20	400	422	558	370	330	1152	930	25	140	261	-	-	-	325
150-150-250	37,0	150	222	226	275	M20	450	460	597	370	330	1209	987	25	140	292	-	-	-	425
200-200-250	11,0	200	222	233	303	M20	350	325	405	400	400	1067	845	25	140	299	-	-	-	255
200-200-250	15,0	200	222	233	303	M20	350	325	457	400	400	1073	851	25	140	299	-	-	-	325
200-200-250	18,5	200	222	233	303	M20	350	370	509	400	400	1131	909	25	140	299	-	-	-	325
200-200-250	22,0	200	222	233	303	M20	350	370	509	400	400	1131	909	25	140	299	-	-	-	325
200-200-250	30,0	200	222	233	303	M20	400	422	558	400	400	1190	968	25	140	299	-	-	-	325
200-200-250	37,0	200	222	233	303	M20	450	460	597	400	400	1247	1025	25	140	330	-	-	-	425
200-200-250	45,0	200	222	233	303	M20	450	468	597	400	400	1277	1055	25	140	330	-	-	-	425
200-200-315	22,0	200	255	259	318	M20	350	370	509	490	410	1141	886	25	140	276	-	-	-	325
200-200-315	30,0	200	255	259	318	M20	400	422	558	490	410	1200	945	25	140	276	-	-	-	325
200-200-315	37,0	200	255	259	318	M20	450	460	597	490	410	1257	1002	25	140	307	-	-	-	425
200-200-315	45,0	200	255	259	318	M20	450	468	597	490	410	1287	1032	25	140	307	-	-	-	425

Присоединения

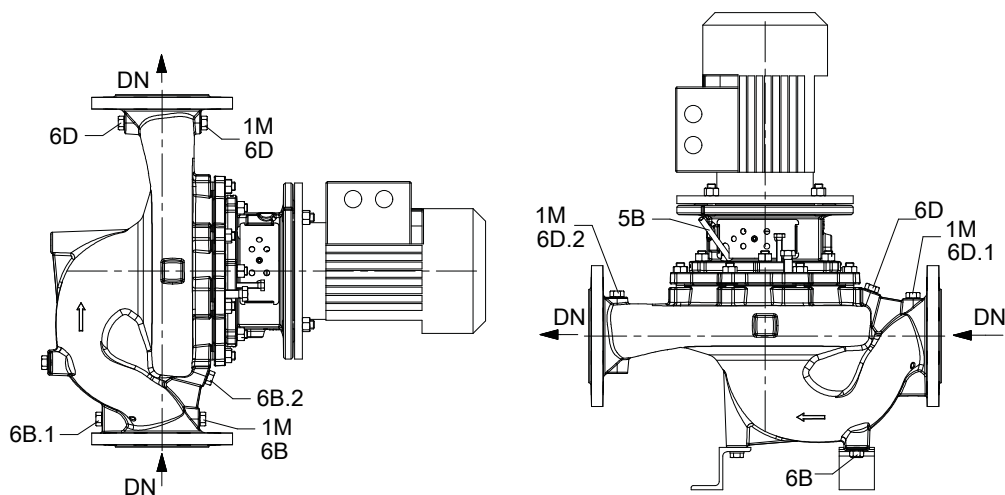


Рис. 280: Вспомогательные соединения

Исполнение присоединений

Соединение	Исполнение	Устройство	Позиция
1M	Подсоединение прибора измерения давления	просверлено и заглушено или датчик давления для PumpMeter (если подобран)	Фланец всасывающего и напорного патрубков
5B	Возможность удаления воздуха из камеры торцовых уплотнений	заглушено пробкой выпуска воздуха	Крышка корпуса
6B, 6B.1, 6B.2	Отверстие для слива перекачиваемой среды и опорожнения	Просверлено и заглушено	Спиральный корпус
6D, 6D.1, 6D.2	Заполнение перекачиваемой средой и удаление воздуха	Просверлено и заглушено	Спиральный корпус

Присоединение³⁴⁹⁾[мм]

Etaline	1M, 5B, 6B/.1/.2, 6D/.1/.2
032-032-160	G 1/4
032-032-200	G 1/4
040-040-160	G 1/4
040-040-250	G 1/4
050-050-160	G 1/4
050-050-250	G 1/4
065-065-160	G 1/4
065-065-250	G 1/4
080-080-160	G 3/8
080-080-200	G 3/8
080-080-250	G 3/8
100-100-125	G 3/8
100-100-160	G 3/8
100-100-200	G 3/8
100-100-250	G 3/8
125-125-160	G 1/2
125-125-200	G 1/2
125-125-250	G 1/2
150-150-200	G 1/2
150-150-250	G 1/2
200-200-250	G 1/2
200-200-315	G 1/2

349) Rc=ISO 7/1

Присоединительные размеры фланца

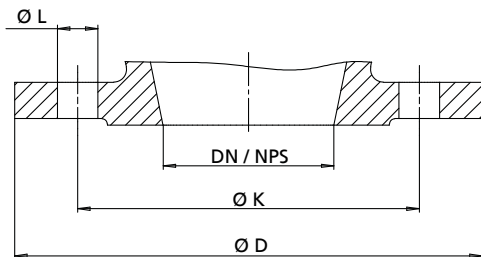


Рис. 281: Размеры фланца

Размеры фланца [мм]

DN / NPS	Стандарт					
	EN 1092-2			ASME B 16.1		
	Материал					
	G			G		
	PN 16			Class 125		
	Ø K	Ø D	Количество L	Ø K	Ø D	Количество L
32 / NPS 1 1/4	100	140	4×Ø19	88,9	140	4×Ø15,7
40 / NPS 1 1/2	110	150	4×Ø19	98,6	150	4×Ø15,7
50 / NPS 2	125	165	4×Ø19	120,7	165	4×Ø19,1
65 / NPS 2 1/2	145	185	4×Ø19	139,7	185	4×Ø19,1
80 / NPS 3	160	200	8×Ø19	152,4	200	4×Ø19,1
100 / NPS 4	180	229	8×Ø19	190,5	229	8×Ø19,1
125 / NPS 5	210	254	8×Ø19	215,9	254	8×Ø22,4
150 / NPS 6	240	285	8×Ø23	241,3	285	8×Ø22,4
200 / NPS 8	295	343	12×Ø23	298,5	343	8×Ø22,4

Исполнение фланца

Исполнение фланца по материалу

Исполнение по материалу	Стандарт	Номинальный диаметр	Ступень давления
G, GB, GC	EN 1092-2	DN 32 - DN 200	PN 16
	Просверлено по ASME B16.1	DN 32 - DN 200	Class 125

Принадлежности

Комплекующие для насоса

	Поз.	Условное обозначение	Подсоединение	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
-	-	Опора насоса требуется для вертикальной установки	Etaline 32-32-160 до 100-100-125 ³⁵⁰⁾	55	L	1,5	47077960	54,07
			Etaline 100-100-160 до 200-200-315 ³⁵¹⁾	55	L	12,4	01614068	152,74
	-	Глухой фланец с уплотнением	Etaline 32/40/50/65/80/100-160, 100-125	24	L	6,7	01621012	174,94
			Etaline 32/80/100/125/150-200, 125-160	24	L	12,4	01621013	212,82
			Etaline 40/50/65/80/190/125/150/200-250	24	L	14,7	01621014	194,62
			Etaline 200-315	24	L	22,2	01621015	264,95

350) Три опорные лапы насоса с винтами

351) Одна опорная лапа насоса с винтом

Сдвоенные насосы типа «в линию»

Etaline DL



Преимущества изделия

- Улучшенный КПД и требуемый кавитационный запас NPSHнасоса благодаря экспериментально подтвержденной гидравлике рабочего колеса (лопаток)
- Незначительные вибрации и износ, высокая плавность хода благодаря хорошим характеристикам всасывания и работа практически без кавитации в широком диапазоне
- Надежная герметизация корпуса даже в изменчивых условиях эксплуатации благодаря ячеистому уплотнению корпуса
- Выбор оптимального для рабочей среды типа насоса благодаря широкому спектру используемых материалов. Широкий выбор материалов для стандартных исполнений насосов позволяет использовать их для самых различных применений.
- Двигатели, специально разработанные для Etaline L, отличаются равномерной и тихой работой. Возможно двухполюсное исполнение.

Каталог продукции / Etaline DL



<http://shop.ksb.com/catalog/k0/ru/product/ES000926>

Сертификаты

Обзор

Марка	Действитель но для:	Примечание
	Европа	На данный продукт распространяется действие директивы «Экологическое проектирование» 2009/125/EG, продукт отвечает требованиям на 2015 г. по экологическому проектированию водяных насосов с максимальной мощностью на валу 150 кВт в соответствии с предписанием (ЕС) № 547/2012.

Эксплуатационные данные

Эксплуатационные характеристики

Параметр	Значение		
	Однонасосный режим работы	Параллельный режим работы	
Поддача	Q [м³/ч]	≤ 95	≤ 150
	Q [л/с]	≤ 26,3	≤ 42
Напор	H [м]	≤ 21	≤ 21
Температура перекачиваемой среды	T [°C]	≥ -15	≥ -15
		≤ +120	≤ +120
Рабочее давление	p [бар]	≤ 10 ³⁵³⁾	≤ 10 ³⁵³⁾

Основные области применения

- Установки хозяйственного водоснабжения
- Установки для отопления
- Промышленные системы циркуляции
- Системы кондиционирования
- Контур охлаждения
- Системы водоснабжения³⁵²⁾

Перекачиваемые среды

- Жидкости, не воздействующие на материалы химически и механически.

352) Не предназначен для питьевой воды согласно федеральному ведомству по охране окружающей среды

353) Сумма подпора на входе и напора в точке нулевой подачи насоса не должна превышать эту величину.

Конструктивное исполнение

Конструкция

- Моноблочное исполнение / исполнение «в линию»
- Одноступенчатый
- Горизонтальное / вертикальное исполнение
- Жесткое соединение между насосом и двигателем

Корпус насоса

- Спиральный корпус насоса с радиальным разъемом

Привод

- Электродвигатель с короткозамкнутым ротором и поверхностным охлаждением по стандарту KSB
- Класс энергоэффективности IE3 согласно IEC 60034-30 ($\geq 0,75$ кВт)
- Обмотка 50 Гц, 1~220-240 В / 3~220-240 В / 3~380-420 В $\leq 1,1$ кВт
- Обмотка 50 Гц, 3~220-240 В / 3~380-420 В $\leq 1,8$ кВт

- Тип IM B14
- Степень защиты IP55
- Режим продолжительной работы S1
- Класс термостойкости F

Уплотнение вала

- Торцовое уплотнение KSB

Тип рабочего колеса

- Закрытое радиальное рабочее колесо

Подшипник

- Радиальный шарикоподшипник в корпусе двигателя
- Консистентная смазка

Автоматизация

Автоматизация возможна с:

- PumpDrive

Условное обозначение

Пример условного обозначения

Позиция																																										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43
E	T	L	L	0	2	5	-	0	2	5	-	0	6	3	-	G	G	S	A	B	1	1	D	2	0	0	1	2	2	C		A	A	T	B	I	E	3	P	D	2	E

Указывается на заводской табличке и в технической спецификации

Значение условного обозначения

Позиция	Обозначение	Значение	
1-4	Тип насоса		
	ETLL	Etaline L	
	ETLD	Etaline DL	
5-16	Типоразмер, напр.		
	025	Номинальный диаметр всасывающего патрубка [мм]	
	025	Номинальный диаметр напорного патрубка [мм]	
	063	Номинальный диаметр рабочего колеса [мм]	
17	Материал корпуса		
	B	Бронза	CC491K
	G	Серый чугун	EN-GJL-200 / EN-GJL-250
18	Материал рабочего колеса		
	B	Бронза	G-CuSn10Zn
	G	Серый чугун	EN-GJL-150
	P	Полисульфон	PSU-GF30
19	Исполнение		
	P	С крышкой корпуса из полисульфона PSU-GF30	
	S	Стандартный	
	W	Исполнение для применения с питьевой водой в соответствии с WRAS	
X		Нестандартное (GT3D, GT3)	
20	Крышка корпуса		
	A	Коническая камера уплотнения	
21	Исполнение уплотнения вала		
	V	Коническая камера уплотнения с выпуском воздуха	
22-23	Код уплотнения, одинарное торцовое уплотнение		
	11	BQ1EGG	
	12	BQ1PGG	Доступно по запросу.
	13	VPPGG	Доступно по запросу.
	14	Q5Q1EGG	Доступно по запросу.
	15	Q5Q1PGG	Доступно по запросу.
24	Комплект поставки		
	D	Насос, фундаментная плита, муфта, защитное ограждение муфты, двигатель	
25	Узел вала		
	2	Узел вала 12	

Позиция	Обозначение	Значение
25	4	Узел вала 14
	6	Узел вала 16
26-29	Мощность двигателя P _N [кВт] (основн. 50 Гц)	
	0012	0,12

	0300	3,00
30	Число полюсов двигателя	
31	Исполнение двигателя	
	C	трехфазный двигатель переменного тока 230 В / 400 В
	M	однофазный двигатель переменного тока 230 В
32	-	
33	Поколение продукта	
	A	Etaline L / Etaline DL
34-36	Изготовитель двигателя	
	ATB	ATB
37-39	Класс энергоэффективности двигателя	
40-43	PumpDrive	
	PD2E	PumpDrive 2 Eco

Материалы

Перечень доступных материалов

Номер детали	Наименование детали	Материал	Исполнение по материалу	
			GG	GP
102	Спиральный корпус	Серый чугун EN-GJL 200 / EN-GJL 250 ³⁵⁴⁾	X	X
230	Рабочее колесо	Серый чугун EN-GJL-150	X	-
		Полисульфон PSU-GF30	-	X
341	Фонарь привода	Алюминий AC-46500	X	X
412.50	Кольцо круглого сечения	EPDM	X	X
554.03	Подкладная шайба	CW508L	X	X
580	Колпак, конический	Полиамид 66	X	X
914.21	Винт с внутренним шестигранником	A4	X	X

354) DN 80

Цены
Etaline DL GG11 / GP11, n = 2900 об/мин

GG = серый чугун

GP = серый чугун, с пластиковым рабочим колесом

11 = материал торцевого уплотнения BQ1EGG

Прочие исполнения по запросу

50 Hz

Etaline DL	P ₂	P _N	I _N	I _N	I _N	Двигатель	Диаметр рабочего колеса	MPG	L	[кг]	GG11		GP11	
	макс ³⁵⁵⁾	IE3 ³⁵⁶⁾	1~230 V	3~230 V	3~400 V						Идент. номер	EUR	Идент. номер	EUR
n = 2900 об/мин	[кВт]	[кВт]	[A]	[A]	[A]		[мм]							
032-032-063	0,30	0,25	-	1,32	0,76	63	63	AI	-	16,1	-	-	48270328	995,86
032-032-080	0,30	0,25	-	1,32	0,76	63	80	AI	L	15,6	-	-	48270000	995,86
032-032-080	0,30	0,25	2,00	-	-	63	80	AI	L	17,2	-	-	48270002	1.035,31
032-032-100	0,30	0,25	-	1,32	0,76	63	80	AI	-	25,4	-	-	48270004	1.137,44
032-032-100	0,30	0,25	2,00	-	-	63	80	AI	-	27,5	-	-	48270006	1.083,19
032-032-105	0,66	0,55	-	2,80	1,60	63	105	AI	-	36	-	-	48270008	1.336,14
032-032-105	0,66	0,55	4,20	-	-	63	105	AI	-	33	-	-	48270010	1.319,15
032-032-125	0,90	0,75	-	2,77	1,60	71	125	AI	L	36	-	-	48270016	1.366,32
032-032-125	0,90	0,75	4,75	-	-	71	125	AI	-	35,5	-	-	48270018	1.592,40
040-040-060	0,30	0,25	-	1,32	0,76	63	80	AI	L	25,2	-	-	48270020	1.086,72
040-040-060	0,30	0,25	2,00	-	-	63	80	AI	L	25,9	-	-	48270022	1.129,68
040-040-090	0,66	0,55	-	2,80	1,60	63	90	AI	L	32,8	48270024	1.298,20	-	-
040-040-090	0,66	0,55	4,20	-	-	63	90	AI	L	28,2	48270026	1.188,85	-	-
040-040-100	0,90	0,75	-	2,77	1,60	71	98	AI	L	32,8	48270032	1.312,80	-	-
040-040-100	0,90	0,75	4,75	-	-	71	98	AI	-	35,6	48270034	1.436,05	-	-
050-050-110	1,30	1,10	-	3,90	2,25	80	109	AI	L	46,6	48270036	1.540,29	-	-
050-050-110	1,30	1,10	6,90	-	-	80	109	AI	L	41,5	48270038	1.475,50	-	-
050-050-125	2,20	1,80	-	5,90	3,40	90S	125	AI	L	54,6	48270044	1.816,36	-	-
065-065-100	1,30	1,10	-	3,90	2,25	80	100	AI	L	58,6	48270050	1.804,39	-	-
065-065-100	1,30	1,10	6,90	-	-	80	100	AI	L	50,5	48270052	1.639,59	-	-
065-065-115	2,20	1,80	-	5,90	3,40	90S	113	AI	L	67,8	48270054	1.831,86	-	-
065-065-125	3,40	3,00	-	9,70	5,60	90L	125	AI	L	80,8	48270060	2.015,68	-	-
080-080-105	1,30	1,10	-	3,90	2,25	80	100	AI	L	63	48270062	1.875,87	-	-
080-080-115	2,20	1,80	-	5,90	3,40	90S	112	AI	L	80,8	48270064	2.101,60	-	-
080-080-125	3,40	3,00	-	9,70	5,60	90L	126,5	AI	L	93,7	48270070	2.277,67	-	-

355) Длительная работа S1

356) ≥ 0,75 кВт = IE3

Etaline DL GG11 / GP11, n = 1450 об/мин

GG = серый чугун

GP = серый чугун, с пластиковым рабочим колесом

11 = материал торцового уплотнения BQ1EGG

Прочие исполнения по запросу

50 Hz

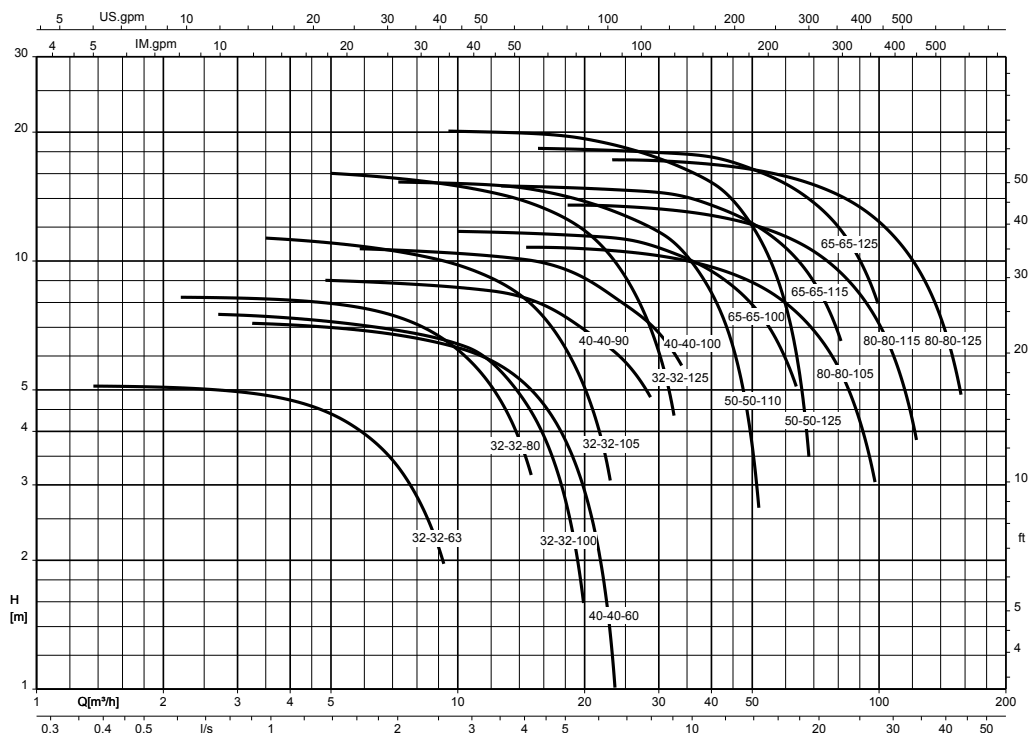
Etaline DL	P ₂	P _N	I _N	I _N	I _N	Двигатель	Диаметр рабочего колеса	MPG	L	[кг]	GG11		GP11	
	макс ³⁵⁷⁾	IE3 ³⁵⁸⁾	1~230 V	3~230 V	3~400 V						Идент. номер	EUR	Идент. номер	EUR
n = 1450 об/мин	[кВт]	[кВт]	[А]	[А]	[А]	[мм]								
032-032-125	0,14	0,12	-	0,83	0,48	63	125	AI	-	28,8	-	-	48270012	1.278,29
032-032-125	0,14	0,12	1,20	-	-	63	125	AI	L	28,8	-	-	48270014	1.313,51
040-040-100	0,14	0,12	-	0,83	0,48	63	98	AI	L	26,7	48270028	1.107,15	-	-
040-040-100	0,14	0,12	1,20	-	-	63	98	AI	-	27,4	48270030	1.143,76	-	-
050-050-125	0,21	0,18	-	1,15	0,66	63	125	AI	L	30,8	48270040	1.328,29	-	-
050-050-125	0,21	0,18	1,60	-	-	63	125	AI	L	35	48270042	1.371,96	-	-
050-050-160	0,90	0,75	-	2,96	1,71	80	159	AI	L	62,7	48270046	1.741,88	-	-
050-050-160	0,90	0,75	5,75	-	-	80	159	AI	-	56,4	48270048	2.083,29	-	-
065-065-125	0,44	0,37	-	2,15	1,25	63	125	AI	L	47,3	48270056	1.581,84	-	-
065-065-125	0,44	0,37	3,20	-	-	63	125	AI	-	47,6	48270058	1.729,03	-	-
080-080-125	0,44	0,37	-	2,15	1,25	63	126,5	AI	-	60,2	48270066	1.869,19	-	-
080-080-125	0,44	0,37	3,20	-	-	63	126,5	AI	-	60,8	48270068	2.061,46	-	-

357) Длительная работа S1

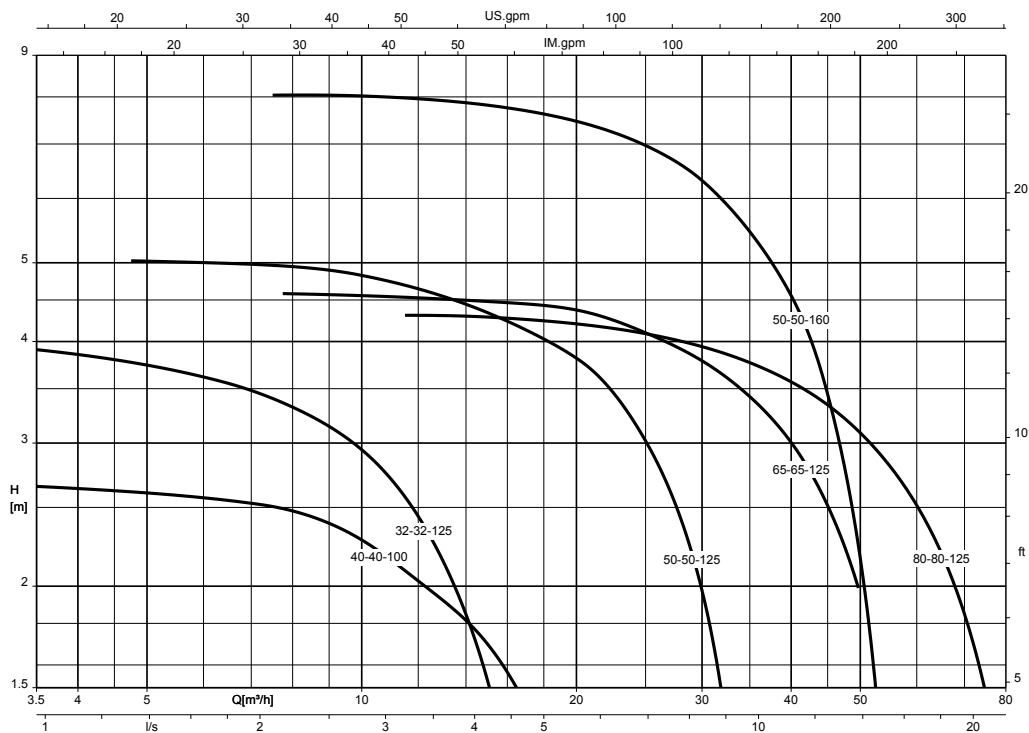
358) ≥ 0,75 кВт = IE3

Поля характеристик

Etaline DL, n = 2900 об/мин, параллельный режим работы



Etaline DL, n = 1450 об/мин, параллельный режим работы



Общая информация

Класс приемки

Характеристики согласно ISO 9906-Класс 3B

Значения NPSH

Указанные в характеристиках значения NPSH соответствуют падению напора в размере 3%.

Значения NPSH в зоне частичной нагрузки

Измерение значений NPSH для подач менее $Q = 0,3 \times Q_{opt}$ представляют значительные сложности. Значения NPSH не указываются в зоне частичной нагрузки.

Плотность перекачиваемой среды

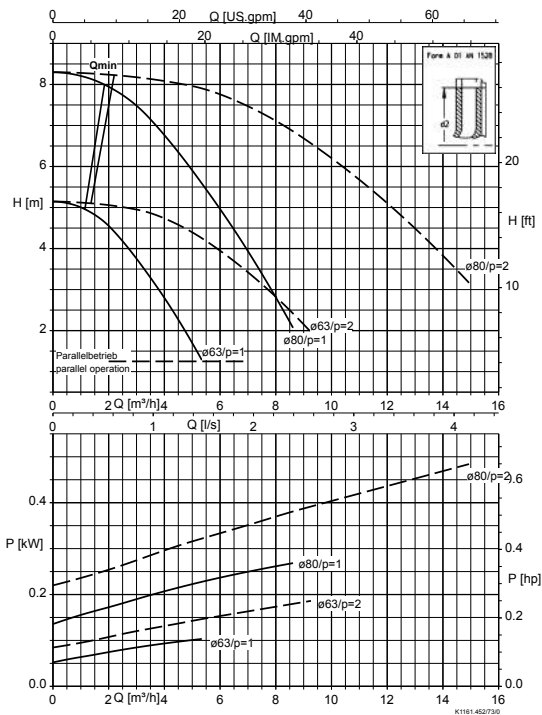
Данные напоров и производительности относятся к перекачиваемым жидкостям с плотностью $\rho = 1,0 \text{ кг/дм}^3$ и кинематической вязкостью ν до $20 \text{ мм}^2/\text{с}$. Если плотность $\neq 1,0$, значение производительности должно умножаться на ρ . Для значений вязкости $>20 \text{ мм}^2/\text{с}$ необходим расчет соответствующих данных холодной воды и указание влияния на производительность насоса.

Понижающие факторы

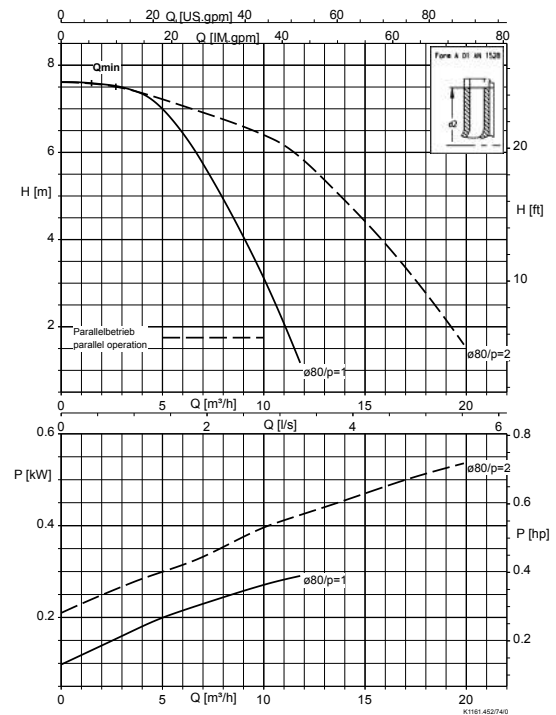
Характеристики относятся к насосам с рабочими колесами из чугуна или бронзы. При применении рабочего колеса из стального литья необходимо скорректировать КПД и производительность соответствующих типоразмеров понижающими факторами, указанными в характеристиках.

Графические характеристики

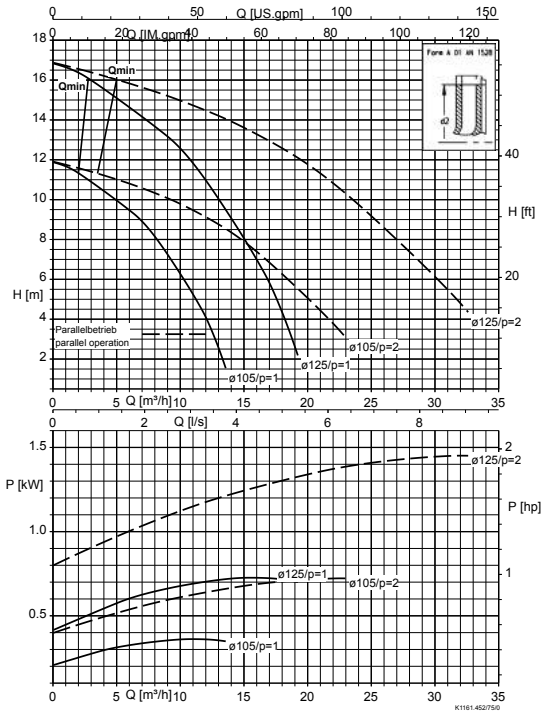
Etaline DL 032-032-080, $n = 2900 \text{ об/мин}$



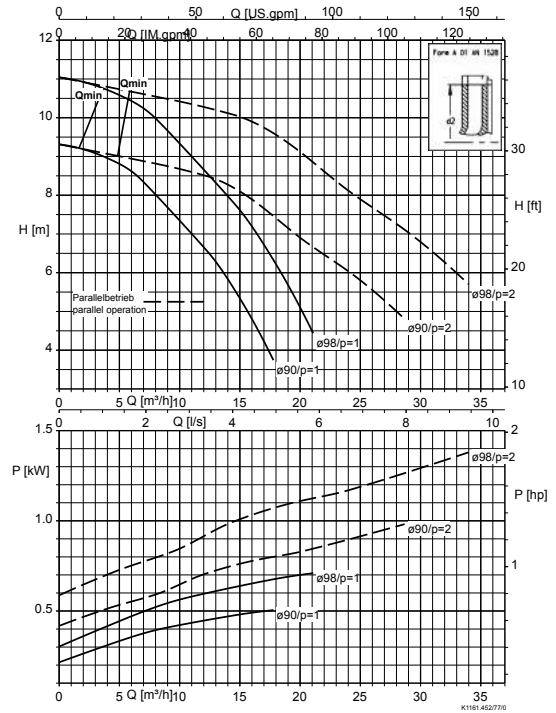
Etaline DL 032-032-100, $n = 2900 \text{ об/мин}$



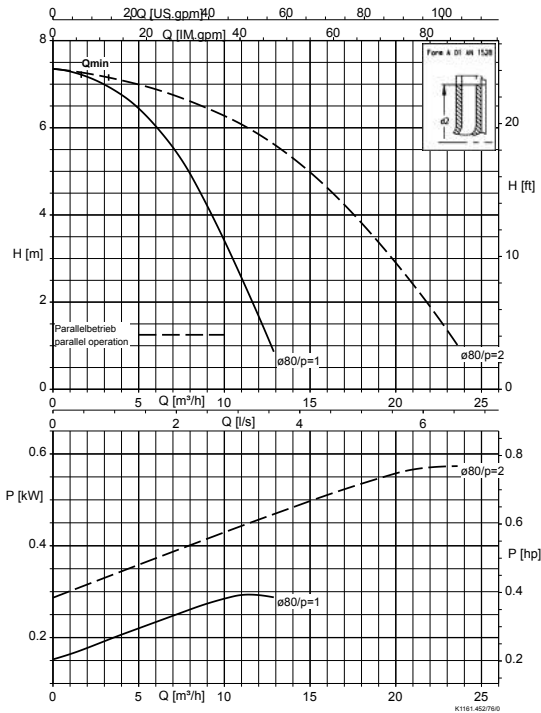
Etaline DL 032-032-125, n = 2900 об/мин



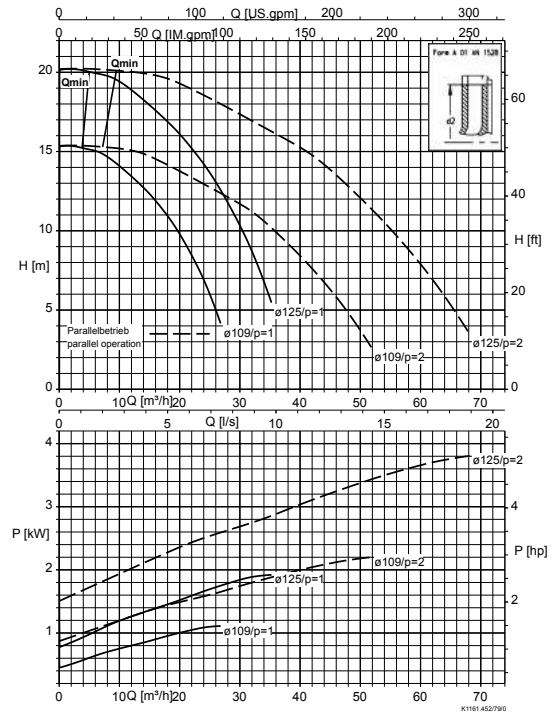
Etaline DL 040-040-100, n = 2900 об/мин



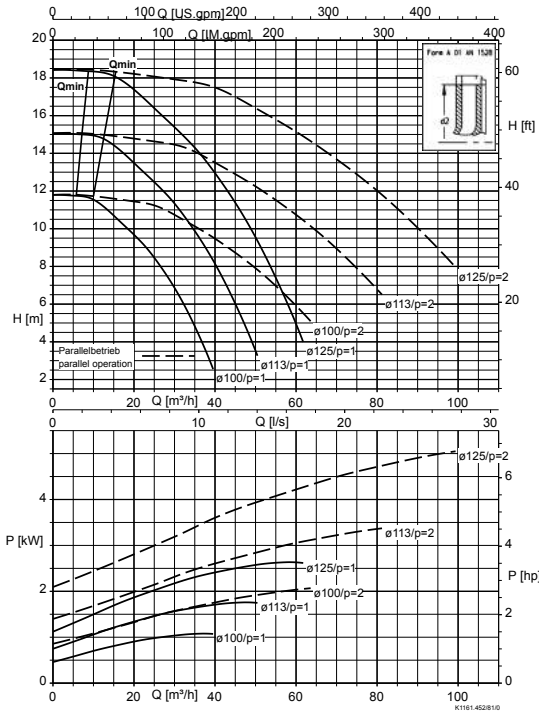
Etaline DL 040-040-060, n = 2900 об/мин



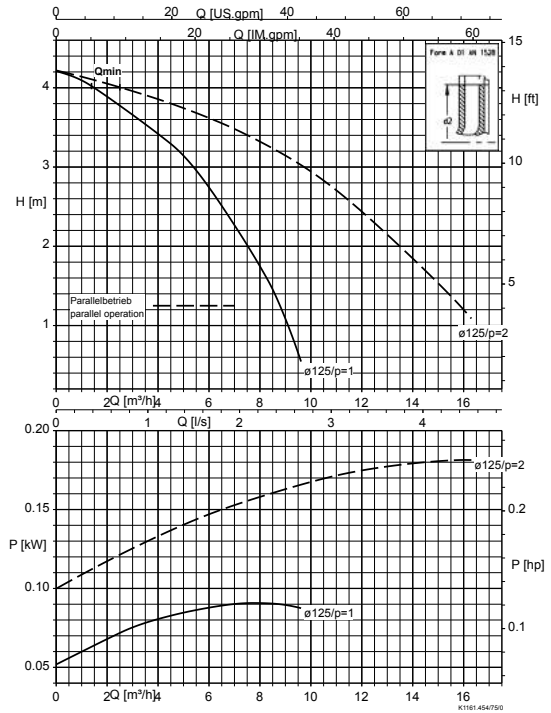
Etaline DL 050-050-125, n = 2900 об/мин



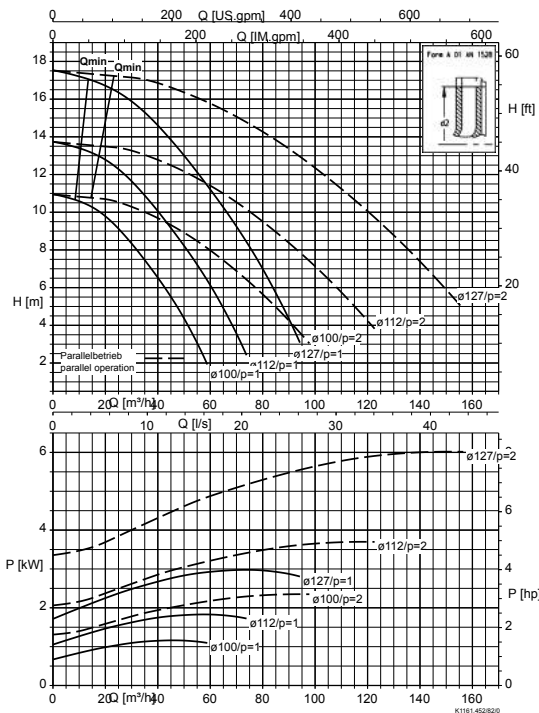
Etaline DL 065-065-125, n = 2900 об/мин



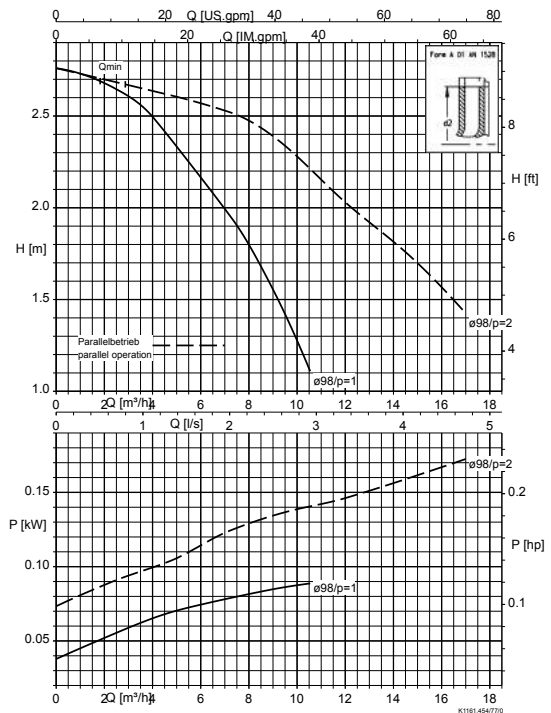
Etaline DL 032-032-125, n = 1450 об/мин



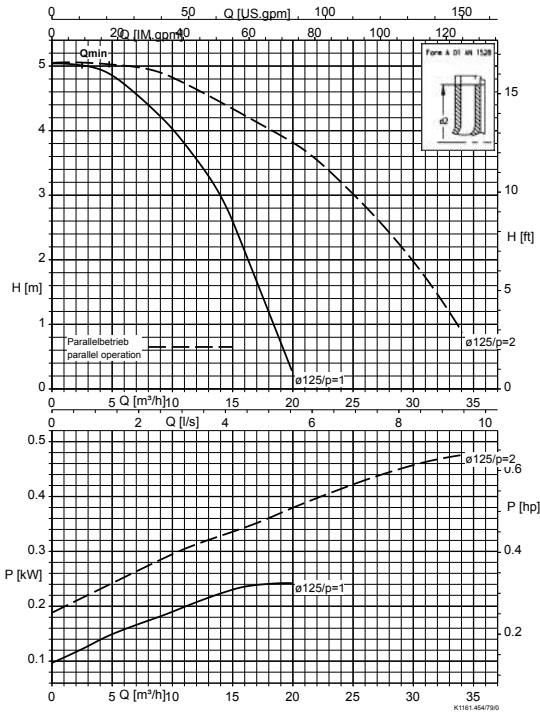
Etaline DL 080-080-125, n = 2900 об/мин



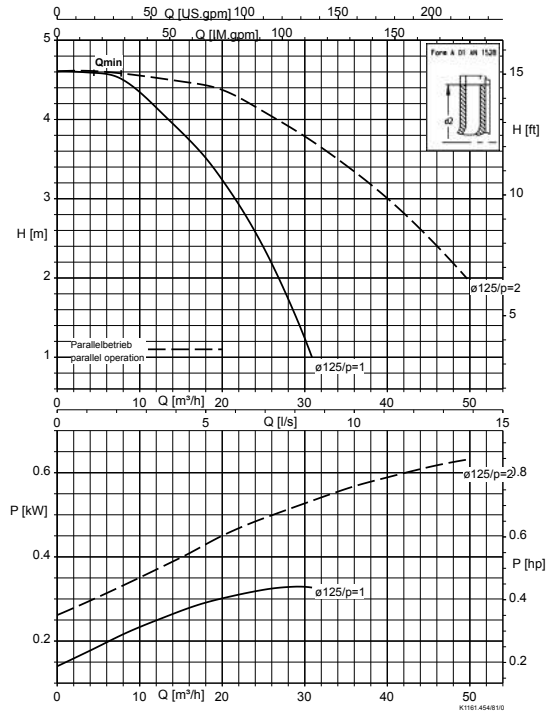
Etaline DL 040-040-100, n = 1450 об/мин



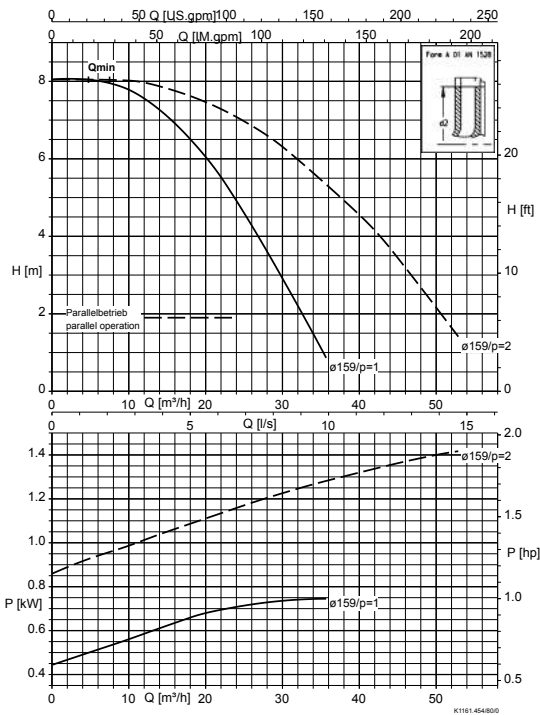
Etaline DL 050-050-125, n = 1450 об/мин



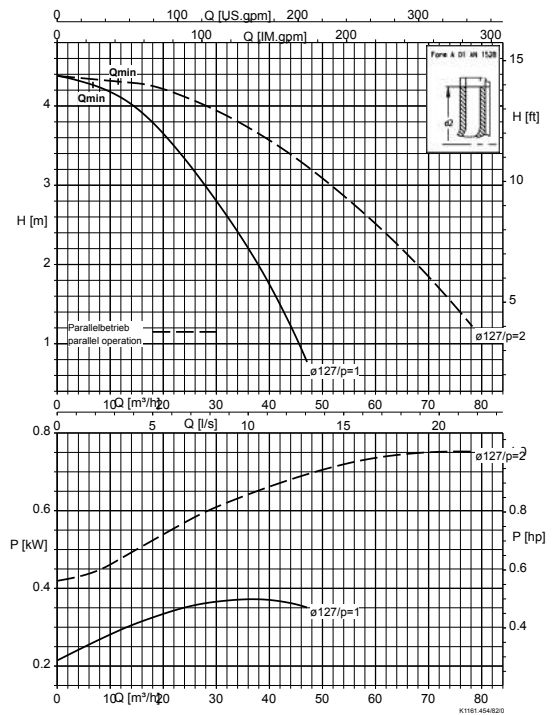
Etaline DL 065-065-125, n = 1450 об/мин



Etaline DL 050-050-160, n = 1450 об/мин



Etaline DL 080-080-125, n = 1450 об/мин



Габаритные размеры и присоединения

Габаритные размеры насосного агрегата

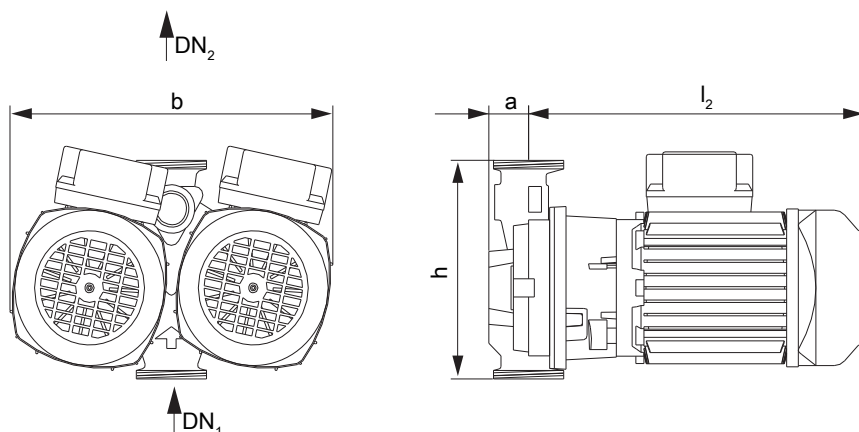


Рис. 282: Размеры насосного агрегата с резьбовым соединением, типоразмер 032-032-080

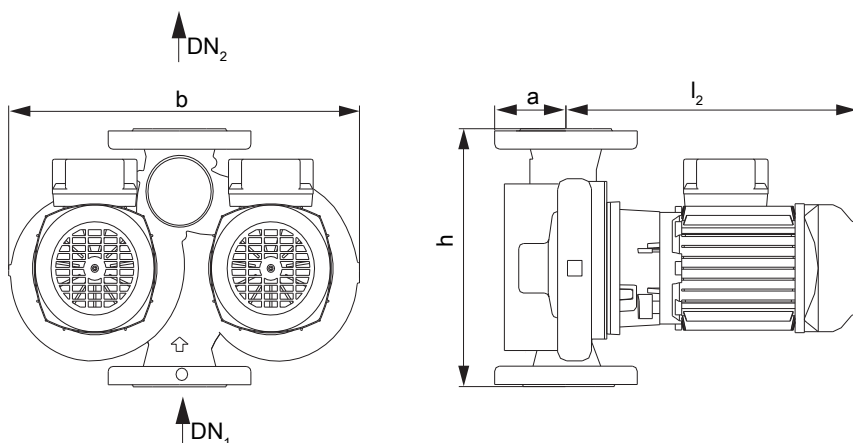


Рис. 283: Размеры насосного агрегата с фланцевым соединением, типоразмер \geq 032-032-100

Размеры, $n = 2900$ об/мин

Etaline DL	P_2	P_N	DN	Соединение	a	h	b	l_2
	макс. ³⁵⁹⁾							
$n = 2900$ об/мин	[кВт]	[кВт]	[мм]	Резьба	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]
032-032-063	0,30	0,25	32	G 2	34	180	276	266
032-032-080	0,30	0,25	32	G 2	34	180	276	266
032-032-100	0,30	0,25	32	-	70	220	352	284
032-032-105	0,66	0,55	32	-	70	260	378	304
032-032-125	0,90	0,75	32	-	70	260	378	304
040-040-060	0,30	0,25	40	-	70	250	350	275
040-040-090	0,66	0,55	40	-	75	250	430	295
040-040-100	0,90	0,75	40	-	75	250	430	315
050-050-110	1,30	1,10	50	-	85	280	405	325
050-050-125	2,20	1,80	50	-	85	280	405	355
065-065-100	1,30	1,10	65	-	95	340	492	340
065-065-115	2,20	1,80	65	-	95	340	492	370
065-065-125	3,40	3,00	65	-	95	340	492	385
080-080-105	1,30	1,10	80	-	105	360	520	325
080-080-115	2,20	1,80	80	-	105	360	520	360
080-080-125	3,40	3,00	80	-	105	360	520	380

359) Длительная работа S1

360) Длительная работа S1

Размеры, n = 1450 об/мин

Etaline DL	P_2	P_N	DN	Соединение	a	h	b	l_2
	макс. ³⁶⁰⁾							
n = 1450 об/мин	[кВт]	[кВт]	[мм]	Резьба	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]
032-032-125	0,14	0,12	32	-	70	260	378	304
040-040-100	0,14	0,12	40	-	75	250	430	295
050-050-125	0,21	0,18	50	-	85	280	405	280
050-050-160	0,90	0,75	50	-	87	340	492	355
065-065-125	0,44	0,37	65	-	95	340	429	291
080-080-125	0,44	0,37	80	-	105	360	520	275

Подсоединения

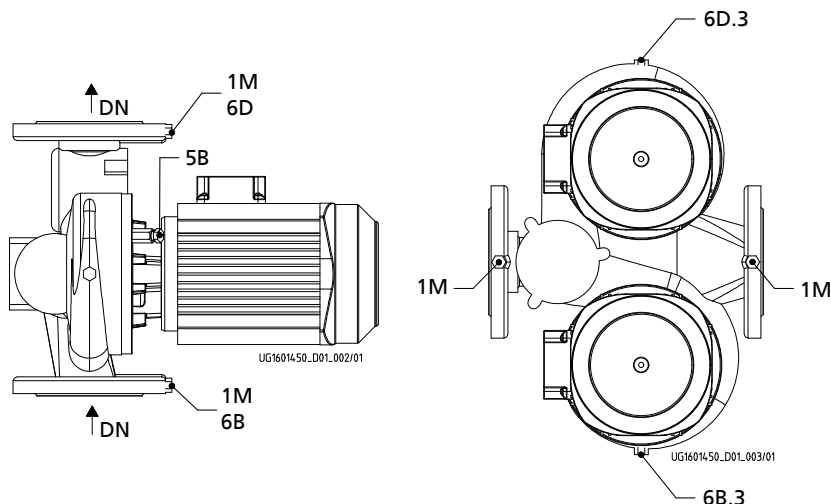


Рис. 284: Горизонтальная установка

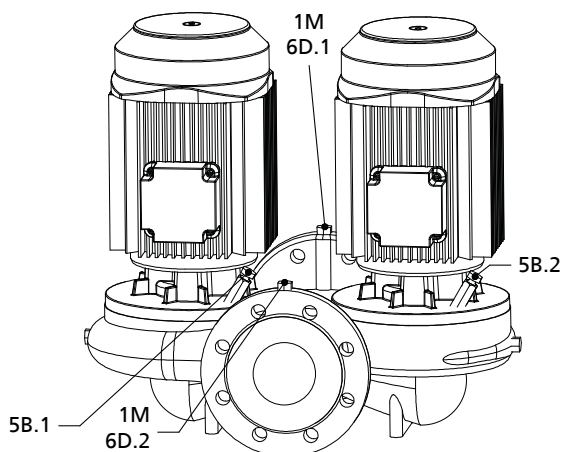


Рис. 285: Вертикальная установка

Исполнение присоединений

Соединение	Исполнение	Устройство	Позиция
1M	Подсоединение прибора измерения давления	просверлено и заглушено или датчик давления для PumpMeter (если подобран)	Всасывающий и напорный фланцы
5B, 5B.1, 5B.2	Возможность удаления воздуха из камеры торцовых уплотнений	заглушено пробкой выпуска воздуха	Крышка корпуса
6B, 6B.3	Отверстие для слива перекачиваемой среды и опорожнения	Просверлено и закрыто	Спиральный корпус
6D, 6D1, 6D.2, 6D.3	Заполнение перекачиваемой средой и удаление воздуха	Просверлено и закрыто	Спиральный корпус

Соединение

Etaline DL	1M, 6B, 6D, 6D.1, 6D.2	6B.3, 6D.3
032-032-063	-	-
032-032-080	-	-
032-032-100	G 1/4	G 1/8
032-032-105	G 1/4	G 1/8
032-032-125	G 1/4	G 1/8
040-040-060	G 1/4	G 1/8
040-040-090	G 1/4	G 1/8
040-040-100	G 1/4	G 1/8

Etaline DL	1M, 6B, 6D, 6D.1, 6D.2	6B.3, 6D.3
050-050-110	G 1/4	G 1/8
050-050-125	G 1/4	G 1/8
050-050-160	G 1/4	G 1/8
065-065-100	G 1/4	G 1/8
065-065-115	G 1/4	G 1/8
065-065-125	G 1/4	G 1/8
080-080-105	G 1/4	G 1/8
080-080-115	G 1/4	G 1/8
080-080-125	G 1/4	G 1/8

Габаритные размеры фланца

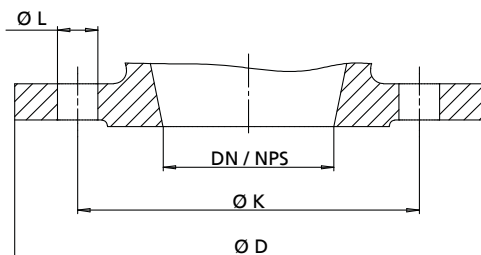


Рис. 286: Габаритные размеры фланца

Габаритные размеры фланца [мм]

DN / NPS	Стандарт							Примечание
	EN 1092-2				DIN EN ISO 228-1			
	Материал							
	G, B							
	PN 10			PN 6			Резьба	
Ø K	Ø D	Количество L	Ø K	Ø D	Количество L			
32 / NPS 1 1/4	100	140	4×Ø19	90	140	4×Ø14	G 2 ³⁶¹⁾	Комбинированный фланец PN6/PN10
40 / NPS 1 1/2	110	150	4×Ø19	100	150	4×Ø14	-	
50 / NPS2	125	165	4×Ø19	110	165	4×Ø14	-	
65 / NPS 2 1/2	145	185	4×Ø19	130	185	4×Ø14	-	
80 / NPS3	160	200	8×Ø19	-	-	-	-	

Исполнение фланца

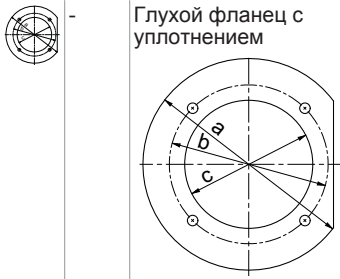
Тип фланца по материалу

Исполнение по материалу	Стандарт	Номинальный диаметр	Ступень давления
GG, GP	DIN EN ISO 228-1	032-032-080	PN 10
	Просверлено по EN 1092-2	DN 32 - DN 65	PN 6 / PN 10
	EN 1092-2	DN 80	PN 10

361) Только для типоразмеров < 032-032-100

Принадлежности

Принадлежности насоса

	Поз.	Наименование	Ø a / Ø b / Ø c	Соответствующая комбинация типоразмеров	MPG	L	[кг]	Идент. номер	[Цена]		
			[мм]								
	-	Глухой фланец с уплотнением	140 / 105 / 84,8	032-032-063	Al	-	0,8	01734726	101,70		
				032-032-080							
				040-040-060							
					140 / 122 / 101,8	032-032-100	Al	-	0,9	01734727	111,03
				040-040-090							
				040-040-100							
					161 / 147 / 125,8	032-032-105	Al	-	1,6	01734725	114,22
				032-032-125							
				050-050-110							
				050-050-125							
					210 / 171,5 / 160,8	050-050-160	Al	-	3,2	01734723	123,72
				210 / 196 / 126,5	065-065-100	Al					
					065-065-115						
		065-065-125									
		080-080-105									
		080-080-115									
		080-080-125									
-	-	Лапа насоса	-	-	-	-	-	-	по запросу		

Etaline Z



Преимущества изделия

- Снижение эксплуатационных издержек благодаря отточке рабочего колеса под рабочую точку
- Незначительные вибрации и износ, высокая плавность хода благодаря хорошим характеристикам всасывания и работа практически без кавитации в широком диапазоне
- Надежная герметизация корпуса даже в изменчивых условиях эксплуатации благодаря ячеистому уплотнению корпуса
- Выбор оптимального для рабочей среды типа насоса благодаря широкому спектру используемых материалов. Широкий выбор материалов для стандартных исполнений насосов позволяет использовать их для самых различных применений.

Каталог продукции / Etaline Z



<http://shop.ksb.com/catalog/k0/ru/product/ES000114>

Сертификаты

Обзор

Марка	Действитель но для:	Примечание
	Европа	На данный продукт распространяется действие директивы «Экологическое проектирование» 2009/125/EG, продукт отвечает требованиям на 2015 г. по экологическому проектированию водяных насосов с максимальной мощностью на валу 150 кВт в соответствии с предписанием (ЕС) № 547/2012.

Эксплуатационные данные

Эксплуатационные характеристики

Параметр	Значение	
	Однонасосный режим работы	Параллельный режим работы
Подача	Q [м³/ч]	≤ 602,5 ≤ 1095
	Q [л/с]	≤ 167 ≤ 304,5
Напор	H [м]	≤ 38,5 ≤ 38,5
Температура перекачиваемой среды	T [°C]	≥ -30 ≥ -30
		≤ +140 ≤ +140
Рабочее давление	p [бар]	≤ 16 ³⁶³⁾ ≤ 16 ³⁶³⁾

Основные области применения

- Установки хозяйственного водоснабжения
- Установки для отопления
- Промышленные системы циркуляции
- Системы кондиционирования
- Контурь охлаждения
- Системы водоснабжения³⁶²⁾

Перекачиваемые среды

- Жидкости, не воздействующие на материалы химически и механически.

362) Не предназначен для питьевой воды согласно федеральному ведомству по охране окружающей среды

363) Сумма подпора на входе и напора в точке нулевой подачи насоса не должна превышать эту величину.

Конструктивное исполнение

Конструкция

- Моноблок в исполнении «в линию»
- Одноступенчатый
- Горизонтальное / вертикальное исполнение
- Жесткое соединение между насосом и двигателем

Корпус насоса

- Спиральный корпус насоса с радиальным разъемом

Привод

Стандартное исполнение:

- Совместимый со стандартами МЭК трехфазный двигатель KSB/Siemens с короткозамкнутым ротором и поверхностным охлаждением
- Обмотка 220-240 В / 380-420 В ≤ 2,20 кВт
- Обмотка 380-420 В / 660-725 В ≥ 3,00 кВт
- Конструктивное исполнение IM V1 ≤ 4,00 кВт
- Конструктивное исполнение IM V15 ≥ 5,50 кВт
- Степень защиты IP55
- Режим продолжительной работы S1
- Класс нагревостойкости F с термодатчиком, 3 позистора
- Класс энергоэффективности двигателя IE2 / IE3 по IEC 60034-30

Двигатель KSB SuPremE (только до 45 кВт):

- Двигатель KSB SuPremE, совместимый со стандартами МЭК синхронный реактивный электродвигатель с поверхностным охлаждением и без постоянных магнитов (требуется PumpDrive)
- Места крепления согласно EN 50347:2001
- Габариты кожуха согласно DIN V 42673-4:2011-07
- 50 Гц/ 60 Гц (на входе PumpDrive)
- Электрическое напряжение 380 - 480 В (на входе PumpDrive)
- Конструктивное исполнение IM V15
- Степень защиты IP55

- Режим продолжительной работы S1
- Класс нагревостойкости F с термодатчиком, 3 позистора
- Класс энергоэффективности IE4/IE5 в соответствии с IEC TS 60034-30-2:2016

Сдвоенный насос

- Два отделенных друг от друга центробежных насоса в одном корпусе с одним пружинным переключающим клапаном, помещенным в напорный патрубок
- На сдвоенных насосах с номинальным внутренним диаметром от 32 до 80 корпус диска выполнен из рильсана
- Начиная с номинального внутреннего диаметра от 100 до 200 включительно, корпус диска выполнен из бронзы
- Стальные заслонки, пружины и оси выполнены из хромированной стали
- Ручное удаление воздуха из полости торцового уплотнения возможно за счет двух встроенных воздушных клапанов
- В качестве режима эксплуатации одинарного насоса можно выбрать как эксплуатацию отдельного насоса (работа в режиме резервного питания), так и параллельную работу (подключение во время работы при пиковой нагрузке)

Уплотнение вала

- Стандартное торцовое уплотнение по EN 12756
- Вал в зоне уплотнения вала со сменной гильзой вала

Тип рабочего колеса

- Закрытое радиальное рабочее колесо

Подшипник

- Радиальный шарикоподшипник в корпусе двигателя
- Консистентная смазка

Автоматизация

Автоматизация возможна с:

- PumpDrive
- PumpMeter

Условное обозначение

Пример условного обозначения

Позиция																																											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44
E	T	L	-	0	3	2	-	0	3	2	-	1	6	0	-	G	G	S	A	V	0	1	D	2	1	1	0	0	2	e	x	B	K	S	B	I	E	3	P	D	2	E	M
Указывается на заводской табличке и в технической спецификации																	Указывается только в технической спецификации																										

Значение условного обозначения

Позиция	Обозначение	Значение
1-4	Тип насоса	
	ETL	Etaline
	ETLZ	Etaline Z
5-16	Типоразмер, напр.	
	032	Номинальный диаметр всасывающего патрубка [мм]
	032	Номинальный диаметр напорного патрубка [мм]
	160	Номинальный диаметр рабочего колеса [мм]
17	Материал корпуса	
	G	Чугун EN-GJL-250 / A48CL35
18	Материал рабочего колеса	
	G	Чугун EN-GJL-250 / A48CL35
	C	Высококачественная сталь 1.4408 / A743CF8M
	B	Бронза CC480K-GS / B30 C90700
19	Исполнение	
	H	Исполнение для питьевой воды в соответствии с ACS

Позиция	Обозначение	Значение	
19	K	Исполнение для питьевой воды в соответствии со стандартом KSB	
	S	Стандартный	
	U	Исполнение для питьевой воды в соответствии с UBA	
	W	Исполнение для питьевой воды в соответствии с WRAS	
	X	Нестандартное (GT3D, GT3)	
20	Крышка корпуса		
	A	Коническая камера уплотнения	
21	Исполнение уплотнения вала		
	E	Внешняя циркуляция	
	F	Промывка от внешней системы	
	S	Одинарное торцовое уплотнение с уплотнительной камерой с удалением воздуха (крышка A) и уменьшение закрутки потока	
	V	Одинарное торцовое уплотнение с уплотнительной камерой с удалением воздуха (крышка A)	
22-23	Код уплотнения, одинарное торцовое уплотнение		
	01	Q1Q1VGG	1 (ZN1181)
	06	U3BEGG (узел вала 25, 35)	RMG13G606
	07	Q1Q1EGG	1A (ZN1181)
	08	AQ1VGG	M32N69
	09	U3U3VGG	MG13G60
	10	Q1Q1X4GG	1 (ZN1181)
	11	BQ1EGG-WA (WA = питьевая вода)	1 (ZN1181)
	22	AQ1EGG (узел вала 55)	M32N69
	66	Q7Q7EGG	MG13G6
	67	Q6Q6X4GG	MG13G60 / MG1G61S6
	24	Комплект поставки	
A		Только насос (Фигура 0)	
D		Насос, двигатель	
25	Узел вала		
	2	Узел вала 25	
	3	Узел вала 35	
	5	Узел вала 55	
26-29	Мощность двигателя P _N [кВт]		
	0002	0,25	
	
	0550	55,00	
30	Число полюсов двигателя		
31-32	Взрывозащита		
	ex	Со взрывозащищенным двигателем	
	--	Без взрывозащищенного двигателя	
33	Поколение продукта		
	B	Etaline / Etaline Z	
34-36	Изготовитель двигателя		
	KSB	KSB / выбор KSB	
	SIE	Siemens	
	LOH	Loher	
	HAL	Halter	
37-39	Класс энергоэффективности двигателя		
40-43	PumpDrive		
	PD2	PumpDrive 2	
	PD2E	PumpDrive 2 Eco	
	IFS	MyFlow Drive	
44	PumpMeter		
	M	PumpMeter	

Материалы

Обзор доступных материалов


Номер детали	Наименование детали	Материал	Исполнение по материалу		
			G	GB	GC
102	Спиральный корпус	Серый чугун EN-GJL-250 / A 48 CL 35B	X	X	X
161	Крышка корпуса, коническая	Серый чугун EN-GJL-250 / A 48 CL 35B	X	X	X
210	Вал	Улучшенная сталь C45+N	X	X	X
		Высококачественная сталь 1.4571 (по запросу)	X	X	X
230	Рабочее колесо	Серый чугун EN-GJL-250 / A 48 CL 35B	X	-	-
		Бронза CC480K-GS / B30 C90700	-	X	-
		Высококачественная сталь 1.4408 / A743 Gr CF8 M	-	-	X
341	Фонарь привода	Серый чугун EN-GJL-250 / A 48 CL 35B	X	X	X
400	Уплотнения	DPAF без асбеста	X	X	X
502.01	Щелевое кольцо на всасывающей стороне	Серый чугун EN-GJL-250 / A 48 CL 35B	X	X	X
		Бронза CC495K-GS	-	X	-
502.02	Щелевое кольцо на напорной стороне	Серый чугун EN-GJL-250 / A 48 CL 35B	X	X	X
		Бронза CC495K-GS	-	X	-
523	Втулка вала	Высококачественная сталь (CrNiMo-сталь)	X	X	X
902	Резьбовые шпильки	Сталь 8.8	X	X	X
903	Пробки	ST	X	X	X
920	Гайка	8+A2A / 8+B633 SC1 TP3	X	X	X
920.95	Гайка рабочего колеса	Высококачественная сталь (CrNiMo-сталь)	X	X	X
		Сталь 8	X	X	-

Цены


Интеллектуальный датчик давления PumpMeter

Следующие идент. номера **не** включены в систему EDI

PumpMeter конфигурируется с типорядом насоса в KSB EasySelect.

PumpMeter	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	CG	-	0,9	48897599	536,62

Дополнительная информация

	Принадлежности PumpMeter (⇒ Страница 1182)
---	---

Etaline Z GG11, n = 1450 об/мин

GG = серый чугун

11 = материал торцового уплотнения BQ1EGG

- Стоимости материала торцового уплотнения 10 и 11 равны.
- Идент. номера отражают фиксированное сочетание насос-двигатель-рабочее колесо и содержат клапан выпуска воздуха 5 В
- Прочие исполнения по запросу

50 Hz

Etaline Z	P _N		I _N	Двигатель	Диаметр рабочего колеса	MPG	L	[кг]	GG11	
	IE3 ³⁶⁴⁾	3~400 V							Идент. номер	EUR
n = 1450 об/мин	[кВт]	[А]			[мм]					
032-032-160	0,25	0,77	071M	144	57	-		62,7	48228931	1.864,68
032-032-160	0,37	1,06	071M	160	57	-		65,1	48228932	1.917,33
032-032-160	0,55	1,46	080M	170	57	-		71,9	48228933	2.055,11
032-032-160	0,75	1,66	080M	170	57	-		74,7	48228934	2.124,45
032-032-160	1,10	2,28	090S	170	57	-		80,5	48228935	2.302,35
032-032-160	1,50	2,99	090L	170	57	-		87,1	48228936	2.461,19
032-032-200	0,55	1,46	080M	165	57	-		92,7	48228937	2.039,28
032-032-200	0,75	1,66	080M	192	57	-		95,5	48228938	2.108,61
032-032-200	1,10	2,28	090S	204	57	-		101,4	48228939	2.286,51
032-032-200	1,50	2,99	090L	204	57	-		108	48228940	2.445,34
032-032-200	2,20	4,18	100L	204	57	-		123,5	48228941	2.784,12
032-032-200	3,00	6,21	100L	204	57	-		127,5	48228942	2.895,53
032-032-200	4,00	8,32	112M	204	57	-		137,5	48228943	3.402,31
040-040-160	0,25	0,77	071M	-	57	-		64,2	48228944	2.289,45
040-040-160	0,37	1,06	071M	136	57	-		66,6	48228945	2.342,10
040-040-160	0,55	1,46	080M	160	57	-		73,4	48228946	2.389,54
040-040-160	0,75	1,66	080M	168	57	-		76,2	48228947	2.458,87
040-040-160	1,10	2,28	090S	174	57	-		82	48228948	2.636,77
040-040-160	1,50	2,99	090L	174	57	-		88,6	48228949	2.795,60
040-040-250	0,55	1,46	080M	-	57	-		108,8	48228950	2.555,40
040-040-250	0,75	1,66	080M	-	57	-		114,7	48228951	2.624,73
040-040-250	1,10	2,28	090S	190	57	-		120,6	48228952	2.802,63
040-040-250	1,50	2,99	090L	214	57	-		127,2	48228953	2.961,46
040-040-250	2,20	4,18	100L	236	57	-		142,7	48228954	3.300,25
040-040-250	3,00	6,21	100L	261	57	-		146,7	48228955	3.411,65
040-040-250	4,00	8,32	112M	261	57	-		156,7	48228956	3.918,43
040-040-250	5,50	11,05	132S	261	57	-		181,5	48228957	4.235,24
040-040-250	7,50	15,05	132M	261	57	-		209,5	48228958	4.995,45
050-050-160	0,25	0,77	071M	-	57	-		66,1	48228959	2.411,28
050-050-160	0,37	1,06	071M	130	57	-		72,8	48228960	2.463,93
050-050-160	0,55	1,46	080M	150	57	-		79,5	48228961	2.511,37
050-050-160	0,75	1,66	080M	156	57	-		82,3	48228962	2.580,71
050-050-160	1,10	2,28	090S	174	57	-		88,2	48228963	2.758,60
050-050-160	1,50	2,99	090L	174	57	-		94,8	48228964	2.917,43
050-050-160	2,20	4,18	100L	174	57	-		110,3	48228965	3.256,21
050-050-160	3,00	6,21	100L	174	57	-		114,3	48228966	3.367,63
050-050-160	4,00	8,32	112M	174	57	-		124,3	48228967	3.874,40
050-050-250	1,10	2,28	090S	-	57	-		123,5	48228968	3.017,61
050-050-250	1,50	2,99	090L	198	57	-		130,1	48228969	3.176,44
050-050-250	2,20	4,18	100L	220	57	-		145,6	48228971	3.515,22
050-050-250	3,00	6,21	100L	242	57	-		149,6	48228972	3.626,64
050-050-250	4,00	8,32	112M	260	57	-		159,6	48228973	4.133,41
050-050-250	5,50	11,05	132S	260	57	-		184,4	48228974	4.450,23
050-050-250	7,50	15,05	132M	260	57	-		212,4	48228975	5.210,43
050-050-250	11,00	21,58	160M	260	57	-		264,8	48228970	6.221,30

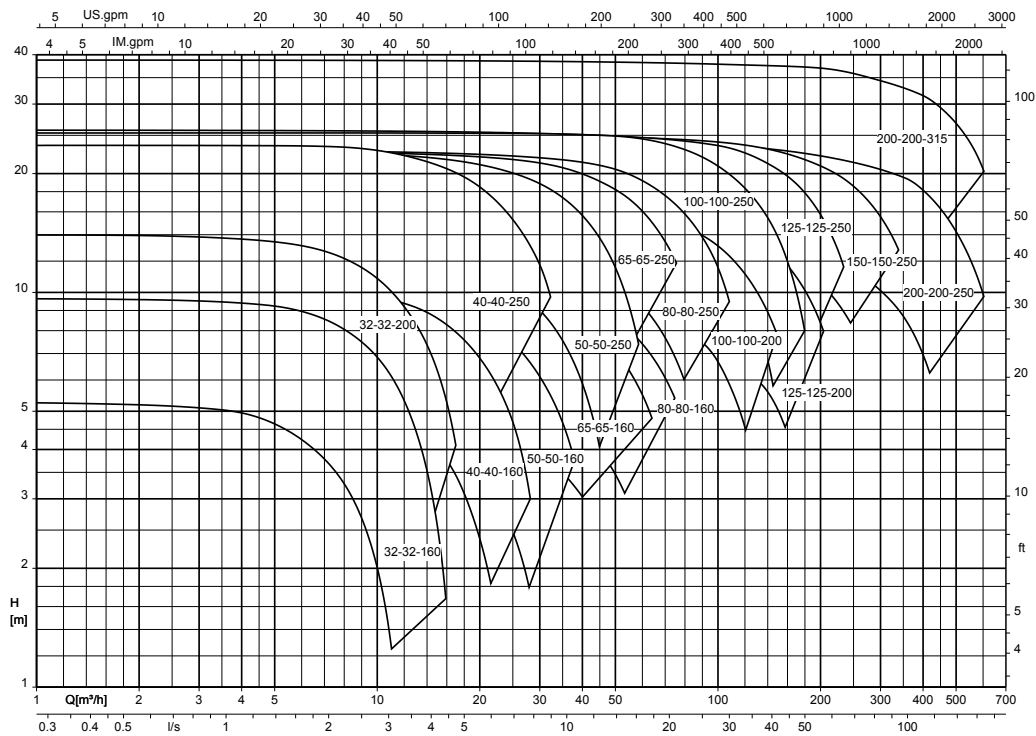
 364) $\geq 0,75 \text{ kW} = \text{IE3}$

Etaline Z	P _N		I _N	Двигатель	Диаметр рабочего колеса	MPG	L	[кг]	GG11	
	IE3 ³⁶⁴	3~400 V							Идент. номер	EUR
n = 1450 об/мин	[кВт]	[А]			[мм]					
065-065-160	0,25	0,77	071M	-	57	-		73,7	48228976	2.687,06
065-065-160	0,37	1,06	071M	-	57	-		80,4	48228977	2.739,71
065-065-160	0,55	1,46	080M	-	57	-		87,1	48228978	2.787,15
065-065-160	0,75	1,66	080M	133	57	-		89,9	48228979	2.856,49
065-065-160	1,10	2,28	090S	152	57	-		95,8	48228980	3.034,38
065-065-160	1,50	2,99	090L	167	57	-		102,4	48228981	3.193,21
065-065-160	2,20	4,18	100L	174	57	-		117,9	48228982	3.532,00
065-065-160	3,00	6,21	100L	174	57	-		121,9	48228983	3.643,40
065-065-160	4,00	8,32	112M	174	57	-		131,9	48228984	4.150,18
065-065-250	1,50	2,99	090L	-	57	-		143,4	48228985	3.221,81
065-065-250	2,20	4,18	100L	204	57	-		158,9	48228986	3.560,60
065-065-250	3,00	6,21	100L	226	57	-		162,9	48228987	3.672,01
065-065-250	4,00	8,32	112M	246	57	-		172,9	48228988	4.178,78
065-065-250	5,50	11,05	132S	260	57	-		197,7	48228989	4.495,60
065-065-250	7,50	15,05	132M	260	57	-		225,7	48228990	5.255,80
080-080-160	0,55	1,46	080M	-	57	-		91,8	48228991	2.894,04
080-080-160	0,75	1,66	080M	-	57	-		97,7	48228992	2.963,38
080-080-160	1,10	2,28	090S	146	57	-		103,6	48228993	3.141,28
080-080-160	1,50	2,99	090L	160	57	-		110,2	48228994	3.300,11
080-080-160	2,20	4,18	100L	174	57	-		125,6	48228995	3.638,88
080-080-160	3,00	6,21	100L	174	57	-		129,6	48228996	3.750,30
080-080-160	4,00	8,32	112M	174	57	-		139,6	48228997	4.257,07
080-080-160	5,50	11,05	132S	174	57	-		164,5	48228998	4.573,89
080-080-250	2,20	4,18	100L	-	57	-		184,7	48229000	3.867,85
080-080-250	3,00	6,21	100L	-	57	-		188,7	48229001	3.979,27
080-080-250	4,00	8,32	112M	216	57	-		198,7	48229002	4.486,04
080-080-250	5,50	11,05	132S	239	57	-		222,5	48229003	4.802,86
080-080-250	7,50	15,05	132M	260	57	-		250,5	48229004	5.563,06
080-080-250	11,00	21,58	160M	260	57	-		278,5	48228999	6.573,93
100-100-200	2,20	4,18	100L	-	57	-		218,1	48229008	4.692,94
100-100-200	3,00	6,21	100L	-	57	-		222,1	48229009	4.804,35
100-100-200	4,00	8,32	112M	192	57	-		232,1	48229010	5.311,12
100-100-200	5,50	11,05	132S	212	57	-		255,9	48229011	5.627,94
100-100-200	7,50	15,05	132M	219	57	-		283,9	48229012	6.388,14
100-100-200	11,00	21,58	160M	219	57	-		336,3	48229005	7.399,01
100-100-200	15,00	30,00	160L	219	57	-		368,3	48229006	8.936,38
100-100-200	18,50	37,37	180M	219	57	-		517,5	48229007	9.964,71
100-100-250	4,00	8,32	112M	-	57	-		260,9	48229018	6.196,42
100-100-250	5,50	11,05	132S	-	57	-		284,7	48229019	6.513,23
100-100-250	7,50	15,05	132M	225	57	-		312,7	48229020	7.273,45
100-100-250	11,00	21,58	160M	268	57	-		365,1	48229013	8.284,32
100-100-250	15,00	30,00	160L	268	57	-		397,1	48229014	9.821,67
100-100-250	18,50	37,37	180M	268	57	-		546,4	48229015	10.850,01
100-100-250	22,00	43,68	180L	268	57	-		576,4	48229016	11.896,64
100-100-250	30,00	56,84	200L	268	57	-		705	48229017	14.504,57
125-125-200	2,20	4,18	100L	-	57	-		234,6	48229024	6.425,84
125-125-200	3,00	6,21	100L	-	57	-		238,6	48229026	6.537,26
125-125-200	4,00	8,32	112M	174	57	-		248,6	48229027	7.044,03
125-125-200	5,50	11,05	132S	192	57	-		272,4	48229028	7.360,85
125-125-200	7,50	15,05	132M	208	57	-		300,4	48229029	8.121,06
125-125-200	11,00	21,58	160M	219	57	-		352,8	48229021	9.131,93
125-125-200	15,00	30,00	160L	219	57	-		384,8	48229022	10.669,29
125-125-200	18,50	37,37	180M	219	57	-		534	48229023	11.697,61
125-125-200	22,00	43,68	180L	219	57	-		564	48229025	12.744,26
125-125-250	4,00	8,32	112M	-	57	-		277,8	48229034	8.378,20
125-125-250	5,50	11,05	132S	-	57	-		301,6	48229035	8.695,02

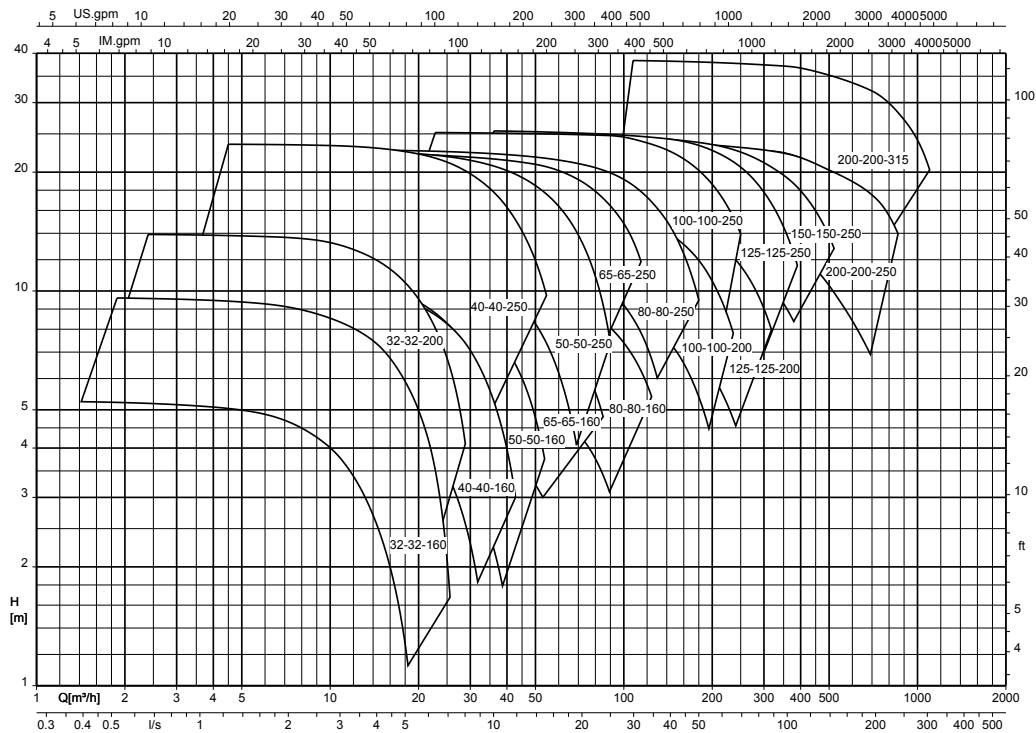
Etaline Z	P _N		I _N	Двигатель	Диаметр рабочего колеса	MPG	L	[кг]	GG11	
	IE3 ³⁶⁴	3-400 V							Идент. номер	EUR
n = 1450 об/мин	[кВт]	[А]			[мм]					
125-125-250	7,50	15,05	132M	215	57	-		329,6	48229036	9.455,22
125-125-250	11,00	21,58	160M	246	57	-		382	48229030	10.466,09
125-125-250	15,00	30,00	160L	269	57	-		414	48229031	12.003,46
125-125-250	18,50	37,37	180M	269	57	-		563,2	48229032	13.031,78
125-125-250	22,00	43,68	180L	269	57	-		593,2	48229033	14.078,41
150-150-250	7,50	15,05	132M	-	57	-		391,5	48229044	10.076,24
150-150-250	11,00	21,58	160M	214	57	-		444	48229037	11.087,11
150-150-250	15,00	30,00	160L	230	57	-		476	48229038	12.624,47
150-150-250	18,50	37,37	180M	252	57	-		625,2	48229039	13.652,80
150-150-250	22,00	43,68	180L	269	57	-		655,2	48229040	14.699,44
150-150-250	30,00	56,84	200L	269	57	-		783,8	48229041	17.307,37
150-150-250	37,00	69,47	225S	269	57	-		916,6	48229042	19.937,36
150-150-250	45,00	84,21	225M	269	57	-		976,6	48229043	21.661,21
200-200-250	11,00	21,58	160M	-	57	-		565,8	48229045	15.581,76
200-200-250	15,00	30,00	160L	224	57	-		597,8	48229046	17.119,11
200-200-250	18,50	37,37	180M	237	57	-		747	48229047	18.147,44
200-200-250	22,00	43,68	180L	250	57	-		777	48229048	19.194,08
200-200-250	30,00	56,84	200L	269	57	-		905,6	48229049	21.802,01
200-200-250	37,00	69,47	225S	269	57	-		1038,4	48229050	24.432,01
200-200-250	45,00	84,21	225M	269	57	-		1098,4	48229051	26.155,86
200-200-315	30,00	56,84	200L	286	57	-		997,1	48229052	23.685,48
200-200-315	37,00	69,47	225S	305	57	-		1129,6	48229053	26.315,48
200-200-315	45,00	84,21	225M	320	57	-		1189,6	48229054	28.039,33
200-200-315	55,00	101,05	250M	334	57	-		1416,4	48229055	35.693,18

Поля характеристик

Etaline Z, n = 1450 об/мин (одинарный режим работы)



Etaline Z, n = 1450 об/мин (параллельный режим работы)



Общая информация

Класс приемки

Характеристики согласно ISO 9906-Класс 3B

Значения NPSH

Указанные в характеристиках значения NPSH соответствуют падению напора в размере 3%.

Значения NPSH в зоне частичной нагрузки

Измерение значений NPSH для подач менее $Q = 0,3 \times Q_{opt}$ представляют значительные сложности. Значения NPSH не указываются в зоне частичной нагрузки.

Плотность перекачиваемой среды

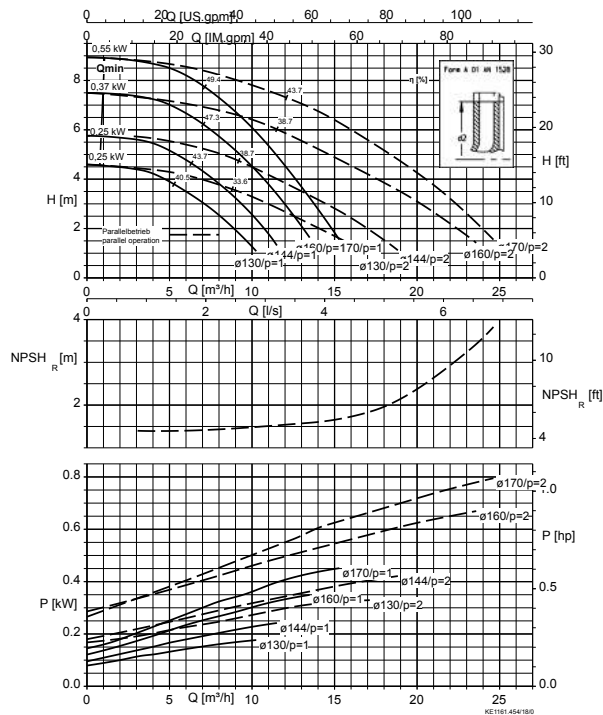
Данные напоров и производительности относятся к перекачиваемым жидкостям с плотностью $\rho = 1,0 \text{ кг/дм}^3$ и кинематической вязкостью ν до $20 \text{ мм}^2/\text{с}$. Если плотность $\neq 1,0$, значение производительности должно умножаться на ρ . Для значений вязкости $>20 \text{ мм}^2/\text{с}$ необходим расчет соответствующих данных холодной воды и указание влияния на производительность насоса.

Понижающие факторы

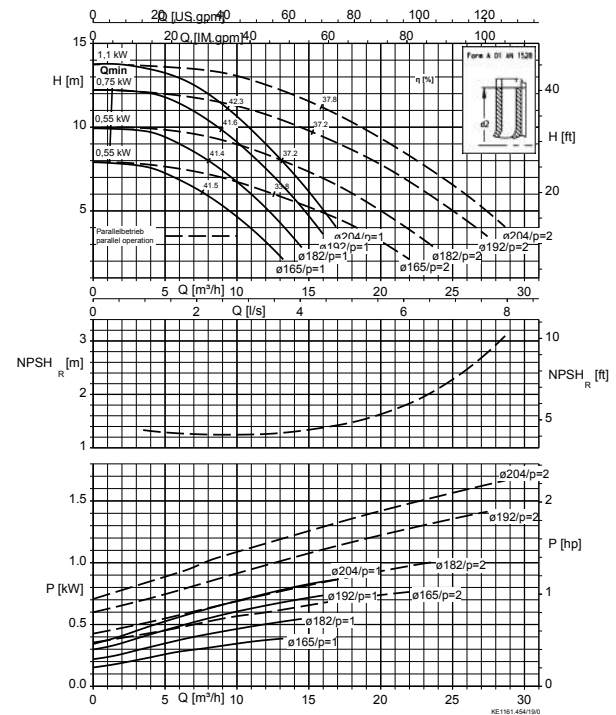
Характеристики относятся к насосам с рабочими колесами из чугуна или бронзы. При применении рабочего колеса из стального литья необходимо скорректировать КПД и производительность соответствующих типоразмеров понижающими факторами, указанными в характеристиках.

Графические характеристики

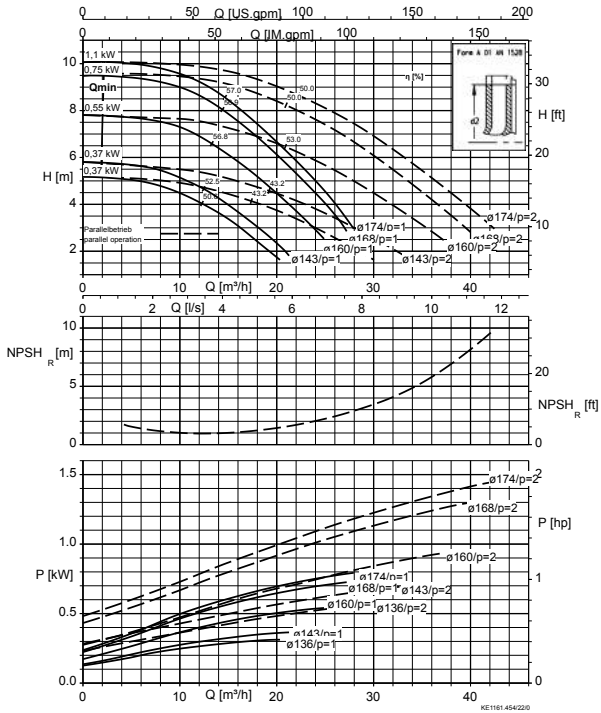
Etaline Z 032-032-160, $n = 1450 \text{ об/мин}$



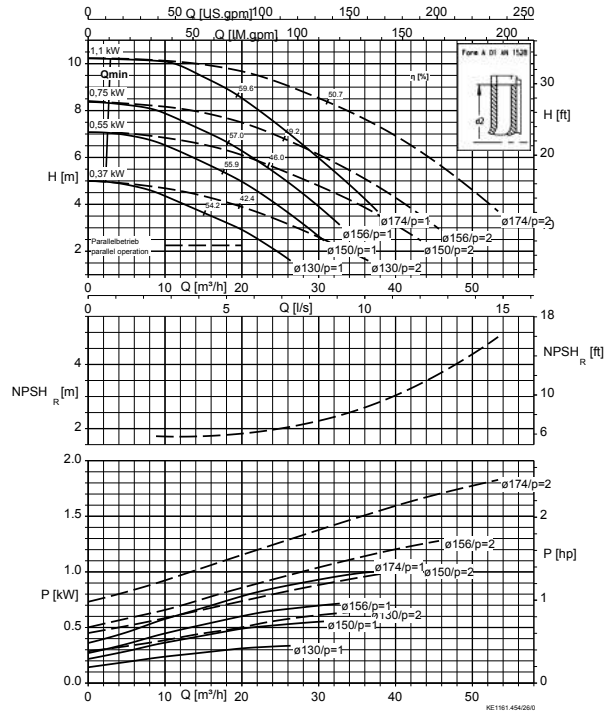
Etaline Z 032-032-200, $n = 1450 \text{ об/мин}$



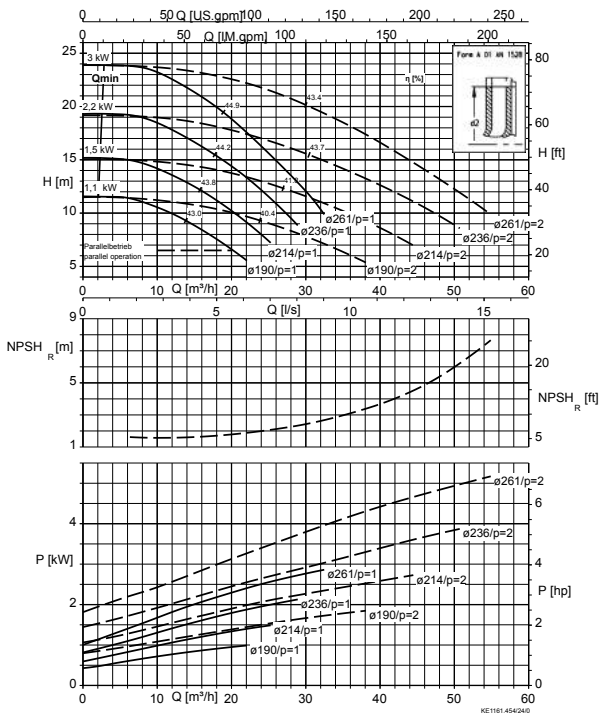
Etaline Z 040-040-160, n = 1450 об/мин



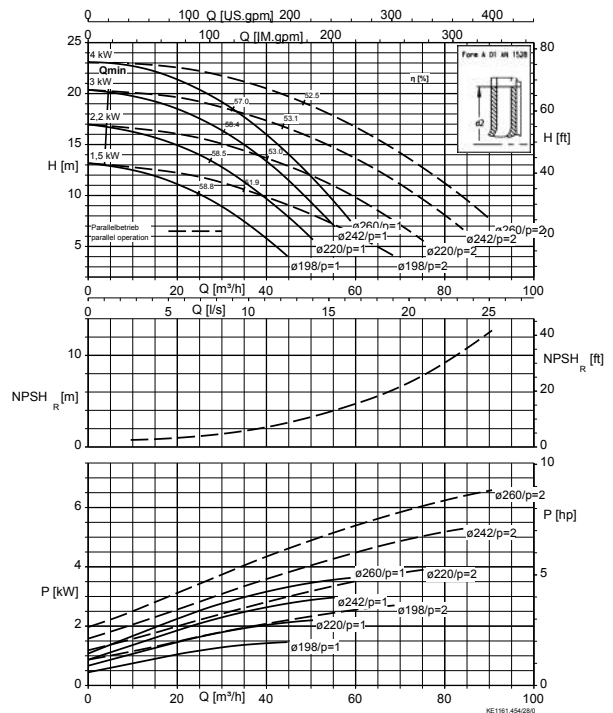
Etaline Z 050-050-160, n = 1450 об/мин



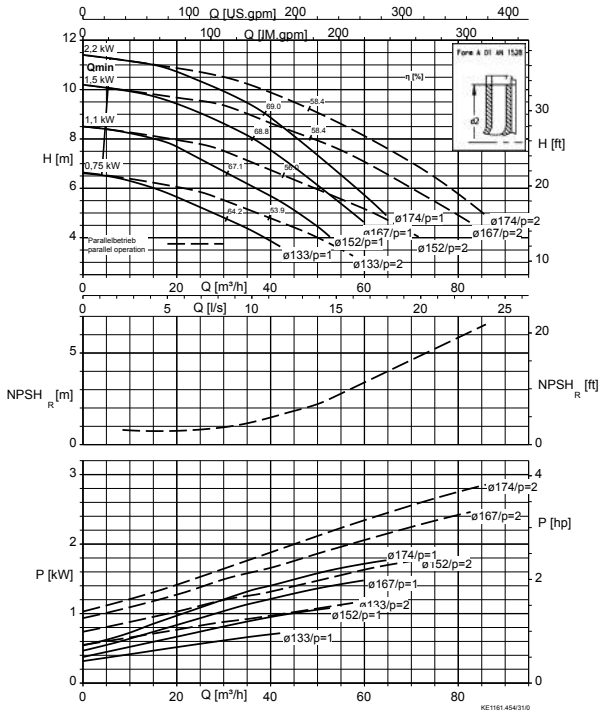
Etaline Z 040-040-250, n = 1450 об/мин



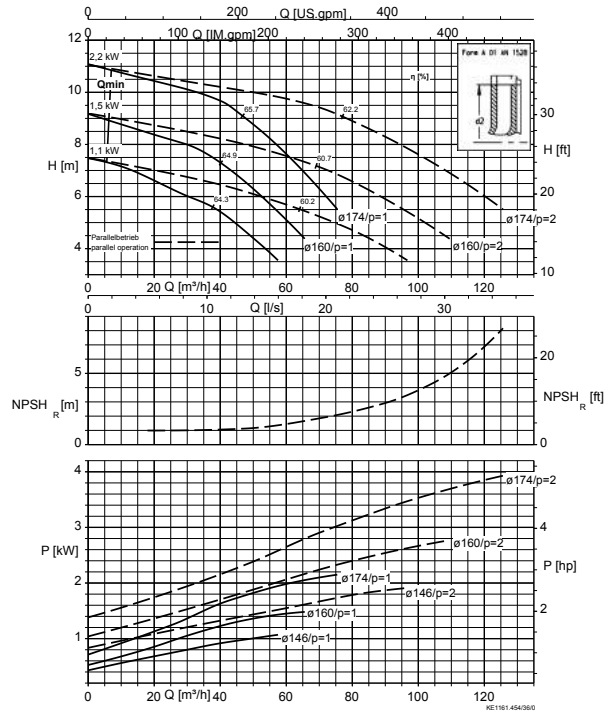
Etaline Z 050-050-250, n = 1450 об/мин



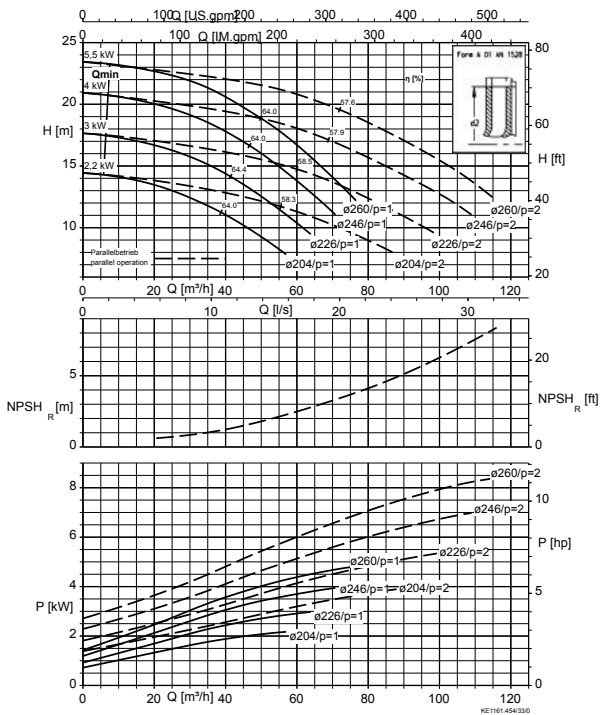
Etaline Z 065-065-160, n = 1450 об/мин



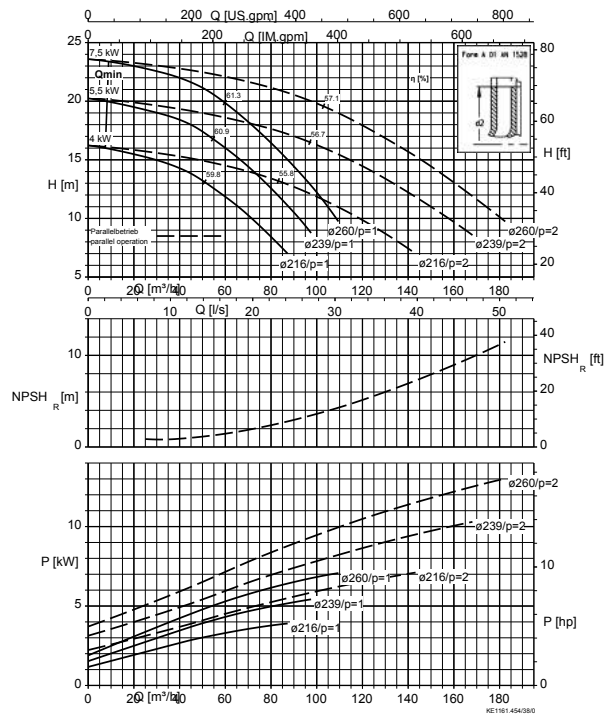
Etaline Z 080-080-160, n = 1450 об/мин



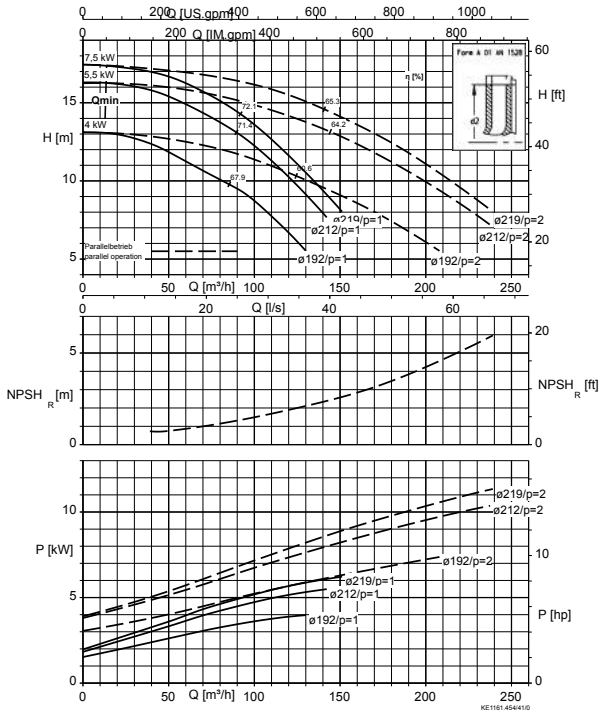
Etaline Z 065-065-250, n = 1450 об/мин



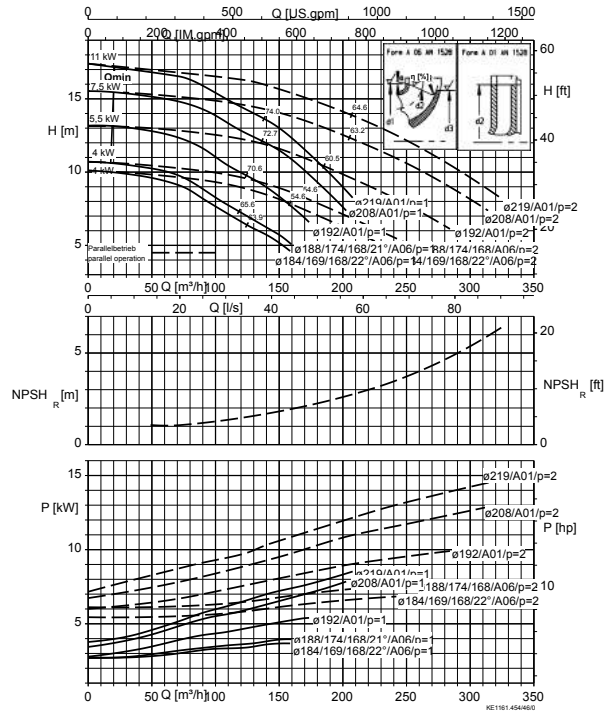
Etaline Z 080-080-250, n = 1450 об/мин



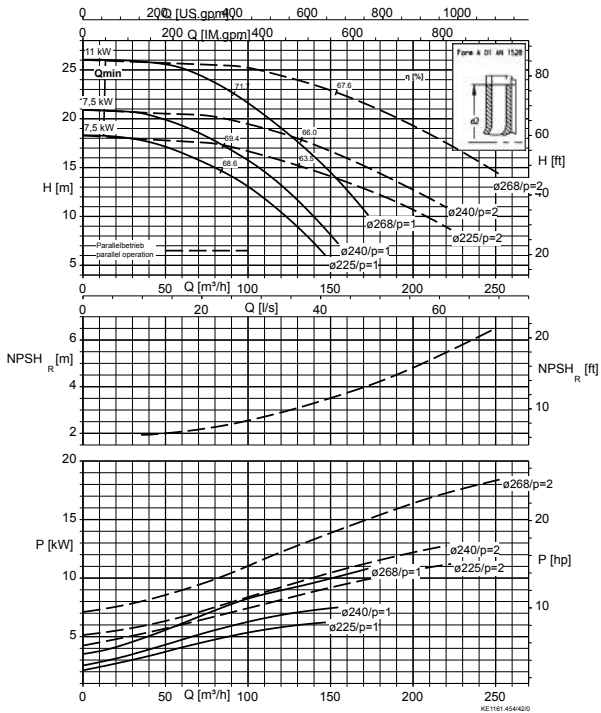
Etaline Z 100-100-200, n = 1450 об/мин



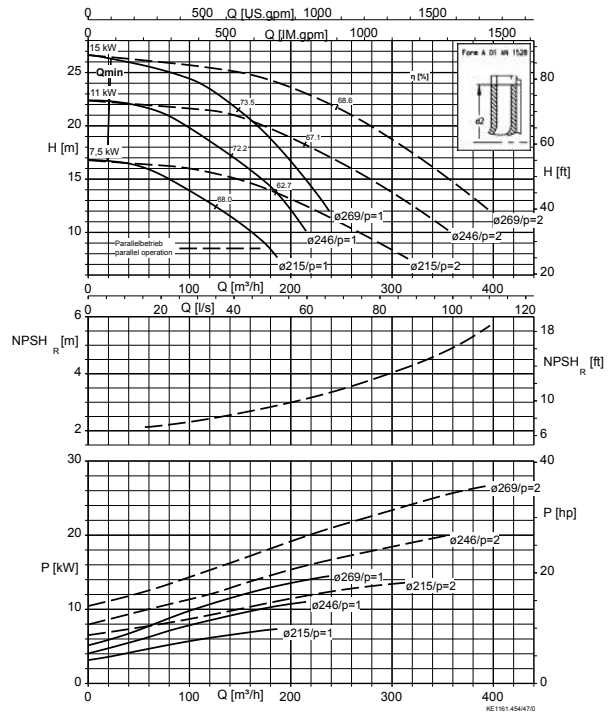
Etaline Z 125-125-200, n = 1450 об/мин



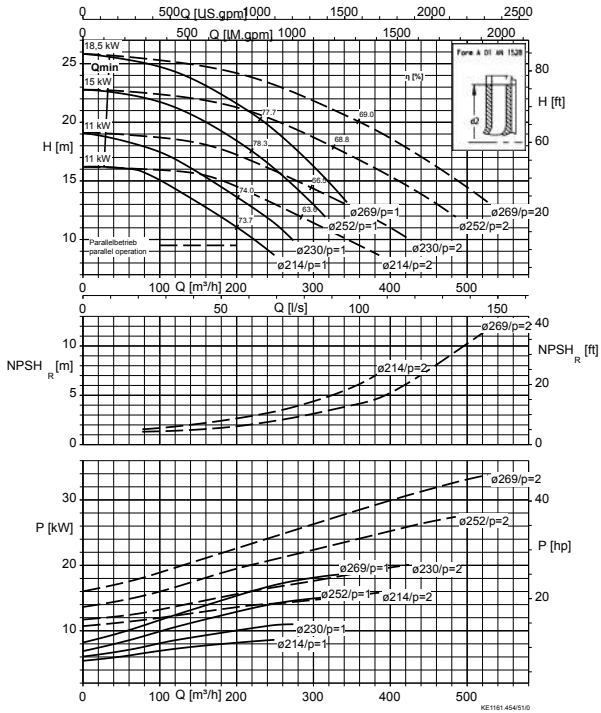
Etaline Z 100-100-250, n = 1450 об/мин



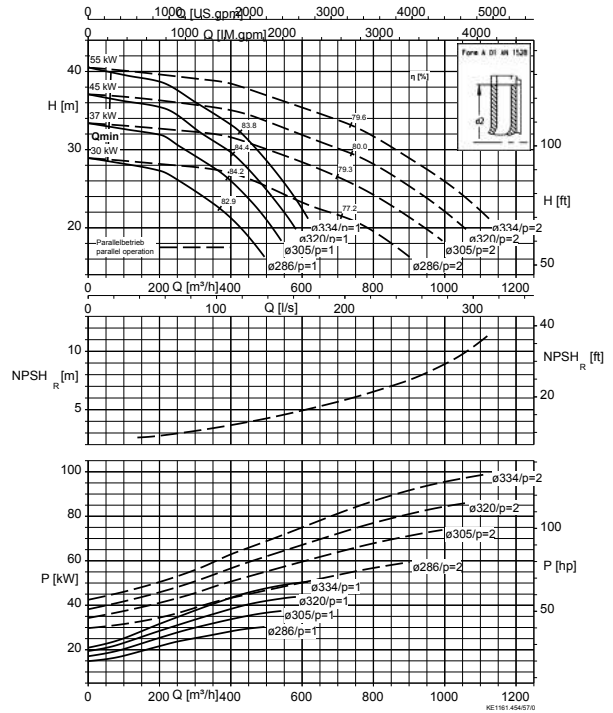
Etaline Z 125-125-250, n = 1450 об/мин



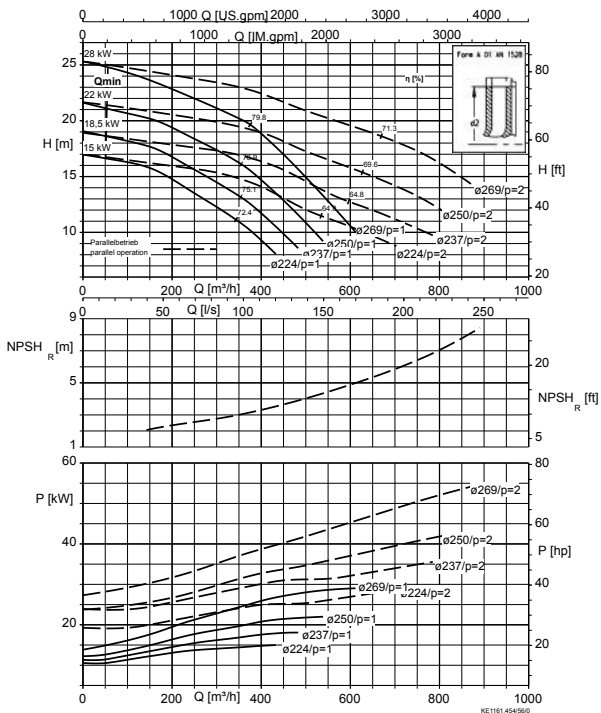
Etaline Z 150-150-250, n = 1450 об/мин



Etaline Z 200-200-315, n = 1450 об/мин



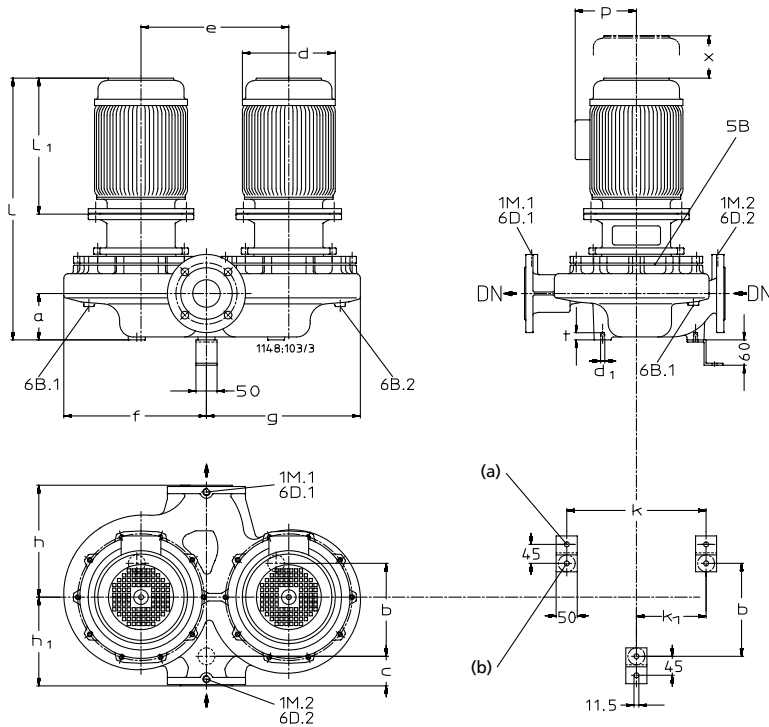
Etaline Z 200-200-250, n = 1450 об/мин



Габаритные размеры и присоединения

Размеры

n = 1450 об/мин, типоразмеры 032-032-160 до 080-080-250



(a)	Крепление к фундаменту Ø 11,5	1M.1./2	Подсоединение манометра
(b)	Крепление насоса M10	6B. 1./2	Возможность опорожнения
6D.1./2	Возможность удаления воздуха/Возможность опорожнения	5B	Возможность удаления воздуха из камеры торцовых уплотнений

Размеры

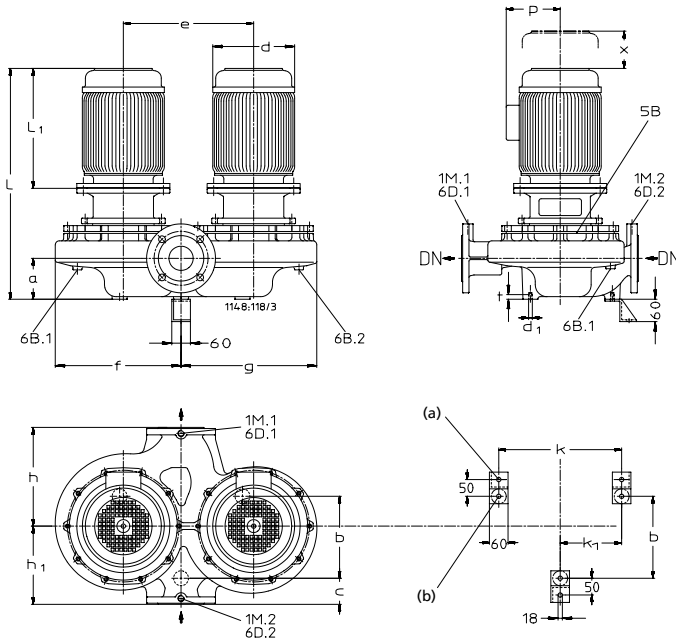
Etaline Z	Двигатель [кВт]	DN 365)	a	b	c	≈d 366)	d ₁	e	≈f 366)	≈g 366)	h	h ₁	k	k ₁	≈L 366)	≈L ₁ 366)	≈p 366)	t	x
032-032-160	0,25	32	75	140	70	145	M10	235	236	236	170	150	235	117,5	460	237	111	13	100
032-032-160	0,37	32	75	140	70	145	M10	235	236	236	170	150	235	117,5	460	237	111	13	100
032-032-160	0,55	32	75	140	70	162	M10	235	236	236	170	150	235	117,5	498	255	120	13	100
032-032-160	0,75	32	75	140	70	162	M10	235	236	236	170	150	235	117,5	498	255	120	13	100
032-032-160	1,1	32	75	140	70	190	M10	235	236	236	170	150	235	117,5	525	282	128	13	100
032-032-160	1,5	32	75	140	70	190	M10	235	236	236	170	150	235	117,5	551	308	128	13	100
032-032-200	0,37	32	105	180	70	145	M10	285	287	287	190	190	285	142,5	478	237	111	13	100
032-032-200	0,55	32	105	180	70	162	M10	285	287	287	190	190	285	142,5	516	255	120	13	100
032-032-200	0,75	32	105	180	70	162	M10	285	287	287	190	190	285	142,5	516	255	120	13	100
032-032-200	1,1	32	105	180	70	190	M10	285	287	287	190	190	285	142,5	543	282	128	13	100
032-032-200	1,5	32	105	180	70	190	M10	285	287	287	190	190	285	142,5	569	308	128	13	100
032-032-200	2,2	32	105	180	70	213	M10	285	287	287	190	190	285	142,5	622	347	135	13	100
032-032-200	3,0	32	105	180	70	213	M10	285	287	287	190	190	285	142,5	657	382	135	13	100
032-032-200	4,0	32	105	180	70	234	M10	285	287	287	190	190	285	142,5	646	371	148	13	100
040-040-160	0,25	40	99	140	70	145	M10	250	243	243	170	150	250	125	472	237	111	13	100
040-040-160	0,37	40	99	140	70	145	M10	250	243	243	170	150	250	125	472	237	111	13	100
040-040-160	0,55	40	99	140	70	162	M10	250	243	243	170	150	250	125	510	255	120	13	100
040-040-160	0,75	40	99	140	70	162	M10	250	243	243	170	150	250	125	510	255	120	13	100
040-040-160	1,1	40	99	140	70	190	M10	250	243	243	170	150	250	125	537	282	128	13	100
040-040-160	1,5	40	99	140	70	190	M10	250	243	243	170	150	250	125	563	308	128	13	100

365) DN = EN 1092-2, PN 16

366) Точные габаритные размеры, связанные с двигателем, указаны на монтажном чертеже.

Etaline Z	Двигатель	DN 365	a	b	c	≈d 366	d ₁	e	≈f 366	≈g 366	h	h ₁	k	k ₁	≈L 366	≈L ₁ 366	≈p 366	t	x
	[кВт]																		
040-040-250	0,55	40	101	224	70	162	M10	330	310	360	220	220	330	190	521	255	120	13	100
040-040-250	0,75	40	101	224	70	162	M10	330	310	360	220	220	330	190	521	255	120	13	100
040-040-250	1,1	40	101	224	70	190	M10	330	310	360	220	220	330	190	548	282	128	13	100
040-040-250	1,5	40	101	224	70	190	M10	330	310	360	220	220	330	190	574	308	128	13	100
040-040-250	2,2	40	101	224	70	213	M10	330	310	360	220	220	330	190	627	347	135	13	100
040-040-250	3,0	40	101	224	70	213	M10	330	310	360	220	220	330	190	662	382	135	13	100
040-040-250	4,0	40	101	224	70	234	M10	330	310	360	220	220	330	190	651	371	148	13	100
040-040-250	5,5	40	101	224	70	266	M10	330	310	360	220	220	330	190	716	413	167	13	100
040-040-250	7,5	40	101	224	70	298	M10	330	310	360	220	220	330	190	744	441	167	13	100
050-050-160	0,25	50	110	160	70	145	M10	270	254	253	180	160	270	135	484	237	111	13	100
050-050-160	0,37	50	110	160	70	145	M10	270	254	253	180	160	270	135	484	237	111	13	100
050-050-160	0,55	50	110	160	70	162	M10	270	254	253	180	160	270	135	522	255	120	13	100
050-050-160	0,75	50	110	160	70	162	M10	270	254	253	180	160	270	135	522	255	120	13	100
050-050-160	1,1	50	110	160	70	190	M10	270	254	253	180	160	270	135	549	282	128	13	100
050-050-160	1,5	50	110	160	70	190	M10	270	254	253	180	160	270	135	575	308	128	13	100
050-050-160	2,2	50	110	160	70	213	M10	270	254	253	180	160	270	135	628	347	135	13	100
050-050-160	3,0	50	110	160	70	213	M10	270	254	253	180	160	270	135	663	382	135	13	100
050-050-160	4,0	50	110	160	70	234	M10	270	254	253	180	160	270	135	652	371	148	13	100
050-050-250	1,1	50	110	220	70	190	M10	380	361	360	220	220	380	190	548	282	128	13	100
050-050-250	1,5	50	110	220	70	190	M10	380	361	360	220	220	380	190	574	308	128	13	100
050-050-250	2,2	50	110	220	70	213	M10	380	361	360	220	220	380	190	627	347	135	13	100
050-050-250	3,0	50	110	220	70	213	M10	380	361	360	220	220	380	190	662	382	135	13	100
050-050-250	4,0	50	110	220	70	234	M10	380	361	360	220	220	380	190	651	371	148	13	100
050-050-250	5,5	50	110	220	70	266	M10	380	361	360	220	220	380	190	716	413	167	13	100
050-050-250	7,5	50	110	220	70	298	M10	380	361	360	220	220	380	190	744	441	167	13	100
050-050-250	11,0	50	110	220	70	325	M10	380	361	360	220	220	380	190	882	546	197	13	100
065-065-160	0,25	65	133	170	70	145	M10	285	263	260	180	160	285	142,5	506	237	111	13	100
065-065-160	0,37	65	133	170	70	145	M10	285	263	260	180	160	285	142,5	506	237	111	13	100
065-065-160	0,55	65	133	170	70	162	M10	285	263	260	180	160	285	142,5	544	255	120	13	100
065-065-160	0,75	65	133	170	70	162	M10	285	263	260	180	160	285	142,5	544	255	120	13	100
065-065-160	1,1	65	133	170	70	190	M10	285	263	260	180	160	285	142,5	571	282	128	13	100
065-065-160	1,5	65	133	170	70	190	M10	285	263	260	180	160	285	142,5	597	308	128	13	100
065-065-160	2,2	65	133	170	70	213	M10	285	263	260	180	160	285	142,5	650	347	135	13	100
065-065-160	3,0	65	133	170	70	213	M10	285	263	260	180	160	285	142,5	685	382	135	13	100
065-065-160	4,0	65	133	170	70	234	M10	285	263	260	180	160	285	142,5	674	371	148	13	100
065-065-250	1,5	65	110	220	70	190	M10	350	339	366	265	210	330	165	599	308	128	13	100
065-065-250	2,2	65	110	220	70	213	M10	350	339	366	265	210	330	165	652	347	135	13	100
065-065-250	3,0	65	110	220	70	213	M10	350	339	366	265	210	330	165	687	382	135	13	100
065-065-250	4,0	65	110	220	70	234	M10	350	339	366	265	210	330	165	676	371	148	13	100
065-065-250	5,5	65	110	220	70	266	M10	350	339	366	265	210	330	165	741	413	167	13	100
065-065-250	7,5	65	110	220	70	298	M10	350	339	366	265	210	330	165	769	441	167	13	100
080-080-160	0,55	80	120	175	70	162	M10	324	290	280	195	165	324	162	546	255	120	13	100
080-080-160	0,75	80	120	175	70	162	M10	324	290	280	195	165	324	162	546	255	120	13	100
080-080-160	1,1	80	120	175	70	190	M10	324	290	280	195	165	324	162	573	282	128	13	100
080-080-160	1,5	80	120	175	70	190	M10	324	290	280	195	165	324	162	599	308	128	13	100
080-080-160	2,2	80	120	175	70	213	M10	324	290	280	195	165	324	162	652	347	135	13	100
080-080-160	3,0	80	120	175	70	213	M10	324	290	280	195	165	324	162	687	382	135	13	100
080-080-160	4,0	80	120	175	70	234	M10	324	290	280	195	165	324	162	676	371	148	13	100
080-080-160	5,5	80	120	175	70	266	M10	324	290	280	195	165	324	162	741	413	167	13	100
080-080-250	2,2	80	109	224	70	213	M10	345	333	364	290	210	345	172,5	667	347	135	13	140
080-080-250	3,0	80	109	224	70	213	M10	345	333	364	290	210	345	172,5	702	382	135	13	140
080-080-250	4,0	80	109	224	70	234	M10	345	333	364	290	210	345	172,5	691	371	148	13	140
080-080-250	5,5	80	109	224	70	266	M10	345	333	364	290	210	345	172,5	756	413	167	13	140
080-080-250	7,5	80	109	224	70	298	M10	345	333	364	290	210	345	172,5	784	441	167	13	140

n = 1450 об/мин, типоразмеры 100-100-200 до 200-200-315



(a)	Крепление к фундаменту Ø 18	1M.1./2	Подсоединение манометра
(b)	Крепление насоса M16	6B.1./2	Возможность опорожнения
6D.1./2	Возможность удаления воздуха/Возможность опорожнения	5B	Возможность удаления воздуха из камеры торцовых уплотнений

Размеры

Etaline Z	Двигатель [кВт]	DN 367)	a	b	c	≈d 368)	d ₁	e	≈f 368)	≈g 368)	h	h ₁	k	k ₁	≈L 368)	≈L ₁ 368)	≈p 368)	t	x
100-100-200	2,2	100	196	280	98	213	M16	410	394	376	280	270	410	205	733	347	135	20	150
100-100-200	3,0	100	196	280	98	213	M16	410	394	376	280	270	410	205	768	382	135	20	150
100-100-200	4,0	100	196	280	98	234	M16	410	394	376	280	270	410	205	757	371	148	20	150
100-100-200	5,5	100	196	280	98	266	M16	410	394	376	280	270	410	205	822	413	167	20	150
100-100-200	7,5	100	196	280	98	298	M16	410	394	376	280	270	410	205	850	441	167	20	150
100-100-200	11,0	100	196	280	98	325	M16	410	394	376	280	270	410	205	988	546	197	20	150
100-100-200	15,0	100	196	280	98	325	M16	410	394	376	280	270	410	205	994	552	197	20	150
100-100-200	18,5	100	196	280	98	370	M16	410	394	376	280	270	410	205	1052	610	262	20	150
100-100-250	4,0	100	175	270	105	234	M16	480	453	439	295	255	480	240	760	371	148	20	140
100-100-250	5,5	100	175	270	105	266	M16	480	453	439	295	255	480	240	825	413	167	20	140
100-100-250	7,5	100	175	270	105	298	M16	480	453	439	295	255	480	240	853	441	167	20	140
100-100-250	11,0	100	175	270	105	325	M16	480	453	439	295	255	480	240	991	546	197	20	140
100-100-250	15,0	100	175	270	105	325	M16	480	453	439	295	255	480	240	997	552	197	20	140
100-100-250	18,5	100	175	270	105	370	M16	480	453	439	295	255	480	240	1055	610	262	20	140
100-100-250	22,0	100	175	270	105	370	M16	480	453	439	295	255	480	240	1055	610	262	20	140
100-100-250	30,0	100	175	270	105	422	M16	480	453	439	295	255	480	240	1114	669	305	20	140
125-125-200	2,2	125	221	265	95	213	M16	380	394	366	345	275	550	275	758	347	135	20	155
125-125-200	3,0	125	221	265	95	213	M16	380	394	366	345	275	550	275	793	382	135	20	155
125-125-200	4,0	125	221	265	95	234	M16	380	394	366	345	275	550	275	782	371	148	20	155
125-125-200	5,5	125	221	265	95	266	M16	380	394	366	345	275	550	275	847	413	167	20	155
125-125-200	7,5	125	221	265	95	298	M16	380	394	366	345	275	550	275	875	441	167	20	155
125-125-200	11,0	125	221	265	95	325	M16	380	394	366	345	275	550	275	1013	546	197	20	155
125-125-200	15,0	125	221	265	95	325	M16	380	394	366	345	275	550	275	1019	552	197	20	155
125-125-200	18,5	125	221	265	95	370	M16	380	394	366	345	275	550	275	1077	610	262	20	155
125-125-200	22,0	125	221	265	95	370	M16	380	394	366	345	275	550	275	1077	610	262	20	155
125-125-250	4,0	125	226	300	85	234	M16	400	409	389	360	260	400	200	787	371	148	20	145
125-125-250	5,5	125	226	300	85	266	M16	400	409	389	360	260	400	200	852	413	167	20	145

367) DN = EN 1092-2, PN 16

368) Точные габаритные размеры, связанные с двигателем, указаны на монтажном чертеже.

Etaline Z	Двигатель [кВт]	DN 367)	a	b	c	≈d 368)	d ₁	e	≈f 368)	≈g 368)	h	h ₁	k	k ₁	≈L 368)	≈L ₁ 368)	≈p 368)	t	x
125-125-250	7,5	125	226	300	85	298	M16	400	409	389	360	260	400	200	880	441	167	20	145
125-125-250	11,0	125	226	300	85	325	M16	400	409	389	360	260	400	200	1018	546	197	20	145
125-125-250	15,0	125	226	300	85	325	M16	400	409	389	360	260	400	200	1024	552	197	20	145
125-125-250	18,5	125	226	300	85	370	M16	400	409	389	360	260	400	200	1082	610	262	20	145
125-125-250	22,0	125	226	300	85	370	M16	400	409	389	360	260	400	200	1082	610	262	20	145
150-150-250	7,5	150	256	320	120	298	M16	600	560	534	400	300	600	300	910	441	167	20	155
150-150-250	11,0	150	256	320	120	325	M16	600	560	534	400	300	600	300	1048	546	197	20	155
150-150-250	15,0	150	256	320	120	325	M16	600	560	534	400	300	600	300	1054	552	197	20	155
150-150-250	18,5	150	256	320	120	370	M16	600	560	534	400	300	600	300	1112	610	262	20	155
150-150-250	22,0	150	256	320	120	370	M16	600	560	534	400	300	600	300	1112	610	262	20	155
150-150-250	30,0	150	256	320	120	422	M16	600	560	534	400	300	600	300	1171	669	305	20	155
150-150-250	37,0	150	256	320	120	460	M16	600	560	534	400	300	600	300	1228	695	325	20	155
150-150-250	45,0	150	256	320	120	468	M16	600	560	534	400	300	600	300	1258	725	325	20	155
200-200-250	11,0	200	281	410	210	325	M16	600	585	537	530	470	600	300	1073	546	197	20	160
200-200-250	15,0	200	281	410	210	325	M16	600	585	537	530	470	600	300	1079	552	197	20	160
200-200-250	18,5	200	281	410	210	370	M16	600	585	537	530	470	600	300	1137	610	262	20	160
200-200-250	22,0	200	281	410	210	370	M16	600	585	537	530	470	600	300	1137	610	262	20	160
200-200-250	30,0	200	281	410	210	422	M16	600	585	537	530	470	600	300	1196	669	305	20	160
200-200-250	37,0	200	281	410	210	460	M16	600	585	537	530	470	600	300	1253	695	325	20	160
200-200-250	45,0	200	281	410	210	468	M16	600	585	537	530	470	600	300	1283	725	325	20	160
200-200-315	30,0	200	287	410	220	422	M16	580	593	554	520	480	580	290	1202	669	305	20	185
200-200-315	37,0	200	287	410	220	460	M16	580	593	554	520	480	580	290	1259	695	325	20	185
200-200-315	45,0	200	287	410	220	468	M16	580	593	554	520	480	580	290	1289	725	325	20	185
200-200-315	55,0	200	287	410	220	520	M16	580	593	554	520	480	580	290	1393	817	392	20	185

Присоединения

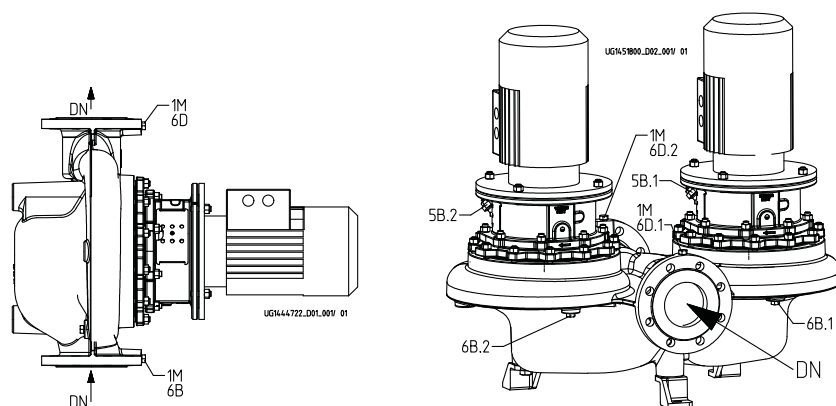


Рис. 287: Вспомогательные соединения

Исполнение присоединений

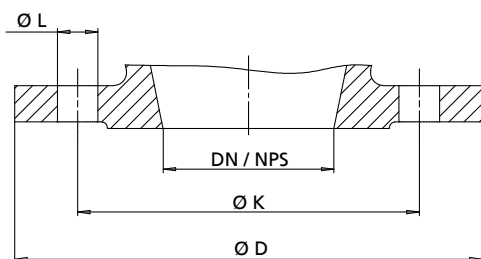
Соединение	Исполнение	Устройство	Позиция
1M	Подсоединение прибора измерения давления	просверлено и заглушено или датчик давления для PumpMeter (если подобран)	Всасывающий и напорный фланцы
5B.1, 5B.2	Возможность удаления воздуха из камеры торцовых уплотнений	заглушено пробкой выпуска воздуха	Крышка корпуса
6B, 6B.1, 6B.2	Отверстие для слива перекачиваемой среды и опорожнения	Просверлено и закрыто	Спиральный корпус
6D, 6D.1, 6D.2	Заполнение перекачиваемой средой и удаление воздуха	Просверлено и закрыто	Спиральный корпус

Подсоединение³⁶⁹⁾[мм]

Etaline Z	1M, 6B, 6D	5B
032-032-160	Rc 1/4	G 1/4
032-032-200	Rc 1/4	G 1/4
040-040-160	Rc 1/4	G 1/4
040-040-250	Rc 1/4	G 1/4
050-050-160	Rc 1/4	G 1/4
050-050-250	Rc 1/4	G 1/4
065-065-160	Rc 1/4	G 1/4
065-065-250	Rc 1/4	G 1/4

Etaline Z	1M, 6B, 6D	5B
080-080-160	Rc 3/8	G 1/4
080-080-250	Rc 3/8	G 1/4
100-100-200	Rc 3/8	G 1/4
100-100-250	Rc 3/8	G 1/4
125-125-200	Rc 1/2	G 1/4
125-125-250	Rc 1/2	G 1/4
150-150-250	Rc 1/2	G 1/4
200-200-250	Rc 1/2	G 1/4
200-200-315	Rc 1/2	G 1/4

Размеры фланца


Рис. 288: Размеры фланца

Размеры фланца [мм]

DN / NPS	Стандарт					
	EN 1092-2			ASME B 16.1		
	Материал					
	G			G		
	PN 16			Class 125		
	Ø K	Ø D	Количество L	Ø K	Ø D	Количество L
32 / NPS 1 1/4	100	140	4×Ø19	88,9	140	4×Ø15,7
40 / NPS 1 1/2	110	150	4×Ø19	98,6	150	4×Ø15,7
50 / NPS 2	125	165	4×Ø19	120,7	165	4×Ø19,1
65 / NPS 2 1/2	145	185	4×Ø19	139,7	185	4×Ø19,1
80 / NPS 3	160	200	8×Ø19	152,4	200	4×Ø19,1
100 / NPS 4	180	220	8×Ø19	190,5	220	8×Ø19,1
125 / NPS 5	210	250	8×Ø19	-	-	-
150 / NPS 6	240	285	8×Ø23	241,3	285	8×Ø22,4
200 / NPS 8	295	340	12×Ø23	298,5	340	8×Ø22,4

Исполнение фланца

Исполнение фланца по материалу

Исполнение по материалу	Стандарт	Номинальный диаметр	Ступень давления
G, GB, GC	EN 1092-2	DN 32 - DN 200	PN 16
	Просверлено по ASME B16.1 ³⁷⁰⁾	DN 32 - DN 100, DN 150 и DN 200	Class 125

Принадлежности

Принадлежности

	Поз.	Условное обозначение	Подсоединение	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
-	-	Опора насоса требуется для вертикальной установки	Etaline Z 32-32-160 до 080-080-250 ³⁷¹⁾	55	L	1,5	47077960	54,07
			Etaline Z 100-100-200 до 200-200-315 ³⁷¹⁾	55	L	3	47089180	178,98
	-	Глухой фланец с уплотнением включает: глухой фланец и уплотнение	Etaline Z 32/40/50/65/80/100-160, 100-125	24	L	6,7	01621012	174,94

369) Rc = ISO 7/1

370) DN 80 обработано как для DN 100

371) Три опорные лапы насоса с винтами

	Поз.	Условное обозначение	Подсоединение	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	-	Глухой фланец с уплотнением включает: глухой фланец и уплотнение	Etaline Z 32/80/100/125/150-200, 125-160	24	L	12,4	01621013	212,82
			Etaline Z 40/50/65/80/190/125/150/ 200-250	24	L	14,7	01621014	194,62
			Etaline Z 200-315	24	L	22,2	01621015	264,95

Сдвоен. насос типа «в линию» со смонт. на двиг. преоб. част.

Etaline Z PumpDrive 2 / Etaline Z PumpDrive 2 Eco



i Приведенный в качестве примера продукт содержит варианты, требующие дополнительной наценки!

Преимущества продукта

- Максимальная энергоэффективность за счет адаптации производительности к потребности в сочетании с синхронным реактивным электродвигателем без постоянных магнитов KSB SuPremE IE4 /IE5 Двигатель согласно IEC TS 60034-30-2:2016
- Оптимально настроенная на параметры насоса и двигателя система частотного регулирования PumpDrive за счет заводской параметризации
- Экономия места за счет смонтированной на двигателе системы частотного регулирования мощностью до 45 кВт
- Полная прозрачность работы в сочетании с PumpMeter

Каталог продукции / Etaline Z PumpDrive 2 / PumpDrive 2 Eco



<http://shop.ksb.com/catalog/k0/ru/product/ES000538>

Сертификаты

Обзор

Марка	Действитель но для:	Примечание
	Европа	На данный продукт распространяется действие директивы «Экологическое проектирование» 2009/125/EG, продукт отвечает требованиям на 2015 г. по экологическому проектированию водяных насосов с максимальной мощностью на валу 150 кВт в соответствии с предписанием (EC) № 547/2012.

Перекачиваемые жидкости

- Жидкости, не воздействующие на материалы химически и механически.

Эксплуатационные данные

Эксплуатационные характеристики

Параметр		Значение	
		Однонасосный режим работы	Параллельный режим работы
Подача	Q [м³/ч]	≤ 602,5	≤ 1095
	Q [л/с]	≤ 167	≤ 304,5
Напор	H [м]	≤ 38,5	≤ 38,5
Температура перекачиваемой среды	T [°C]	≥ -30	≥ -30
		≤ +140	≤ +140
Рабочее давление	p [бар]	≤ 16 ³⁷²⁾	≤ 16 ³⁷³⁾

Основные области применения

- Установки хозяйственного водоснабжения
- Установки для отопления
- Промышленные системы циркуляции
- Системы кондиционирования
- Контуры охлаждения
- Системы водоснабжения³⁷²⁾

372) Не предназначен для питьевой воды согласно федеральному ведомству по охране окружающей среды

373) Сумма подпора на входе и напора в точке нулевой подачи насоса не должна превышать эту величину.

Конструктивное исполнение

Конструкция

- Моноблок в исполнении «в линию»
- Одноступенчатый
- Горизонтальное / вертикальное исполнение
- Жесткое соединение между насосом и двигателем

Корпус насоса

- Спиральный корпус насоса с радиальным разъемом

Привод

Двигатель KSB SuPremE

- Двигатель KSB SuPremE, совместимый со стандартами МЭК синхронный реактивный электродвигатель с поверхностным охлаждением и без постоянных магнитов (требуется PumpDrive)
- Места крепления согласно EN 50347:2001
- Габариты кожуха согласно DIN V 42673-4:2011-07
- 50 Гц / 60 Гц (на входе PumpDrive)
- Электрическое напряжение 380 - 480 В (на входе PumpDrive)
- Конструктивное исполнение IM V15
- Степень защиты IP55
- Режим продолжительной работы S1
- Класс нагревостойкости F с термодатчиком, 3 позистора
- Класс энергоэффективности IE4/IE5 в соответствии с IEC TS 60034-30-2:2016
- Высота оси 71 мм - 225 мм
- Расчетная мощность 0,55 кВт - 45 кВт
- Номинальная частота вращения 1500 об/мин или 3000 об/мин

KSB SuPremE X1:

- С клеммной коробкой для подключения к PumpDrive 2 или PumpDrive R монтажа настенного и в распределительному шкафу

KSB SuPremE X2:

- С подготовкой для монтажа PumpDrive 2 на двигателе

Асинхронный двигатель:

- Совместимый со стандартами МЭК трехфазный двигатель KSB/Siemens с короткозамкнутым ротором и поверхностным охлаждением
- Обмотка 220-240 В / 380-420 В $\leq 2,20$ кВт
- Обмотка 380-420 В / 660-725 В $\geq 3,00$ кВт
- Конструктивное исполнение IM V1 $\leq 4,00$ кВт
- Конструктивное исполнение IM V15 $\geq 5,50$ кВт
- Степень защиты IP55
- Режим продолжительной работы S1
- Класс нагревостойкости F с термодатчиком, 3 позистора
- Класс энергоэффективности двигателя IE2 / IE3 по IEC 60034-30

Уплотнение вала

- Стандартное торцовое уплотнение по EN 12756
- Вал в зоне уплотнения вала со сменной гильзой вала

Сдвоенный насос

- Два отделенных друг от друга центробежных насоса в одном корпусе с одним пружинным переключающим клапаном, помещенным в напорный патрубок
- На сдвоенных насосах с номинальным внутренним диаметром от 32 до 80 корпус диска выполнен из рильсана
- Начиная с номинального внутреннего диаметра от 100 до 200 включительно, корпус диска выполнен из бронзы

- Стальные заслонки, пружины и оси выполнены из хромированной стали
- Ручное удаление воздуха из полости торцового уплотнения возможно за счет двух встроенных воздушных клапанов
- В качестве режима эксплуатации одинарного насоса можно выбрать как эксплуатацию отдельного насоса (работа в режиме резервного питания), так и параллельную работу (подключение во время работы при пиковой нагрузке)
- Резервный режим сдвоенных насосов за счет модуля M12 (принадлежности) без вышестоящего элемента системы регулирования

Тип рабочего колеса

- Закрытое радиальное рабочее колесо

Подшипник

- Радиальный шарикоподшипник в корпусе двигателя
- Консистентная смазка

PumpDrive

- Сетевое напряжение 3~380 В AC -10 % до 480 В AC +10 %
- Частота сети 50 - 60 Гц ± 2 %
- Степень защиты IP55

Присоединения

Тип фланца, обозначения согласно EN 50347:2001

Без фланца:

- Конструкция IM B3 (стандартная), с лапой, высота оси 71 - 225 мм
- Конструкция IM B6/B7/B8/V5/V6, с лапой, высота оси 71 - 225 мм

Фланец с проходными отверстиями (FF):

- Конструкция IM V15 (стандартная), с лапой, высота оси 71 - 225 мм
- Конструкция IM V35 (не для специального исполнения Movitec), с лапой, высота оси 71 - 225 мм
- Конструкция IM B35, с лапой, высота оси 71 - 225 мм
- Конструкция IM V1 (стандартная), без лапы, высота оси 71 - 225 мм
- Конструкция IM V3 (не для специального исполнения Movitec), без лапы, высота оси 71 - 225 мм
- Конструкция IM B5, без лапы, высота оси 71 - 225 мм

Фланец с резьбовыми отверстиями (FT), специальное исполнение Movitec:

- Конструкция IM V18 (стандартная), без лапы, высота оси ≤ 132 мм
- Конструкция IM B14/V19, без лапы, высота оси ≤ 132 мм

Условное обозначение

Пример условного обозначения

Позиция																																											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44
E	T	L	-	0	3	2	-	0	3	2	-	1	6	0	-	G	G	S	A	V	0	1	D	2	1	1	0	0	2	e	x	B	K	S	B	I	E	3	P	D	2	E	M
Указывается на заводской табличке и в технической спецификации																				Указывается только в технической спецификации																							

Значение условного обозначения

Позиция	Обозначение	Значение	
1-4	Тип насоса		
	ETL	Etaline	
	ETLZ	Etaline Z	
5-16	Типоразмер, напр.		
	032	Номинальный диаметр всасывающего патрубка [мм]	
	032	Номинальный диаметр напорного патрубка [мм]	
	160	Номинальный диаметр рабочего колеса [мм]	
17	Материал корпуса		
	G	Чугун EN-GJL-250 / A48CL35	
18	Материал рабочего колеса		
	G	Чугун EN-GJL-250 / A48CL35	
	C	Высококачественная сталь 1.4408 / A743CF8M	
	B	Бронза CC480K-GS / B30 C90700	
19	Исполнение		
	H	Исполнение для питьевой воды в соответствии с ACS	
	K	Исполнение для питьевой воды в соответствии со стандартом KSB	
	S	Стандартный	
	U	Исполнение для питьевой воды в соответствии с UBA	
	W	Исполнение для питьевой воды в соответствии с WRAS	
	X	Нестандартное (GT3D, GT3)	
20	Крышка корпуса		
	A	Коническая камера уплотнения	
21	Исполнение уплотнения вала		
	E	Внешняя циркуляция	
	F	Промывка от внешней системы	
	S	Одинарное торцовое уплотнение с уплотнительной камерой с удалением воздуха (крышка A) и уменьшение закрутки потока	
	V	Одинарное торцовое уплотнение с уплотнительной камерой с удалением воздуха (крышка A)	
22-23	Код уплотнения, одинарное торцовое уплотнение		
	01	Q1Q1VGG 1 (ZN1181)	
	06	U3BEGG (узел вала 25, 35) RMG13G606	
	07	Q1Q1EGG 1A (ZN1181)	
	08	AQ1VGG M32N69	
	09	U3U3VGG MG13G60	
	10	Q1Q1X4GG 1 (ZN1181)	
	11	BQ1EGG-WA (WA = питьевая вода) 1 (ZN1181)	
	22	AQ1EGG (узел вала 55) M32N69	
	66	Q7Q7EGG MG13G6	
	67	Q6Q6X4GG MG13G60 / MG1G61S6	
	24	Комплект поставки	
		A	Только насос (Фигура 0)
D		Насос, двигатель	
25	Узел вала		
	2	Узел вала 25	
	3	Узел вала 35	
	5	Узел вала 55	
26-29	Мощность двигателя P _N [кВт]		
	0002	0,25	
	
	0550	55,00	
30	Число полюсов двигателя		
31-32	Взрывозащита		

Позиция	Обозначение	Значение
31-32	ex	Со взрывозащищенным двигателем
	--	Без взрывозащищенного двигателя
33	Поколение продукта	
	B	Etaline / Etaline Z
34-36	Изготовитель двигателя	
	KSB	KSB / выбор KSB
	SIE	Siemens
	LOH	Loher
	HAL	Halter
37-39	Класс энергоэффективности двигателя	
40-43	PumpDrive	
	PD2	PumpDrive 2
	PD2E	PumpDrive 2 Eco
	IFS	MyFlow Drive
44	PumpMeter	
	M	PumpMeter

Материалы

Перечень доступных материалов Etaline

Номер детали	Наименование детали	Материал	Исполнение по материалу		
			G	GB	GC
102	Спиральный корпус	Серый чугун EN-GJL-250 / A 48 CL 35B	X	X	X
161	Крышка корпуса, коническая	Серый чугун EN-GJL-250 / A 48 CL 35B	X	X	X
210	Вал	Улучшенная сталь C45+N	X	X	X
		Высококачественная сталь 1.4571 (по запросу)	X	X	X
230	Рабочее колесо	Серый чугун EN-GJL-250 / A 48 CL 35B	X	-	-
		Бронза CC480K-GS / B30 C90700	-	X	-
		Высококачественная сталь 1.4408 / A743 Gr CF8 M 374)	-	-	X
341	Фонарь привода	Серый чугун EN-GJL-250 / A 48 CL 35B	X	X	X
400	Уплотнения	DPAF без асбеста	X	X	X
502.01	Щелевое кольцо на всасывающей стороне	Серый чугун EN-GJL-250 / A 48 CL 35B	X	X	X
		Бронза CC495K-GS	-	X	-
502.02	Щелевое кольцо на стороне напора	Серый чугун EN-GJL-250 / A 48 CL 35B	X	X	X
		Бронза CC495K-GS	-	X	-
523	Втулка вала	Высококачественная сталь (CrNiMo-сталь)	X	X	X
902	Резьбовые шпильки	Сталь 8.8	X	X	X
903	Пробки	Сталь	X	X	X
920	Гайка	8+A2A / 8+B633 SC1 TP3	X	X	X
920.95	Гайка рабочего колеса	Высококачественная сталь (CrNiMo-сталь)	X	X	X
		Сталь 8	X	X	-

Цены

Интеллектуальный датчик давления PumpMeter

Следующие идент. номера **не** включены в систему EDI

PumpMeter конфигурируется с типорядом насоса в KSB EasySelect.

PumpMeter	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	CG	-	0,9	48897599	536,62

Дополнительная информация



Принадлежности PumpMeter
(⇒ Страница 1182)

Дополнительная информация



PumpDrive 2 / PumpDrive 2 Eco
(⇒ Страница 1155)

374) Типоразмер Etaline GC 125-125-250 не поставляется в Европу.

Etaline Z GG11, n = 1450 об/мин, с PumpDrive 2 (Eco), с двигателем KSB SuPremE

GG = серый чугун

11 = материал торцового уплотнения BQ1EGG

PD2 = ≥ 15 кВт = с PumpDrive 2, с графическим блоком управления, без PumpMeter, без датчика разности давлений

PD2E = ≤ 11 кВт = с PumpDrive 2 Eco, со стандартным блоком управления, без PumpMeter, без датчика разности давлений

PD2EM = ≤ 11 кВт = с PumpDrive 2 Eco, со стандартным блоком управления, с PumpMeter в качестве датчика разности давлений

PD2M = ≥ 15 кВт = с PumpDrive 2, с графическим блоком управления, с PumpMeter в качестве датчика разности давлений

IE5 в соответствии с IEC/TS 60034-30-2 (2016) выполняется при KSB SuPremE, 1500 об/мин, 0,55 кВт, 0,75 кВт, 2,20 кВт, 3,00 кВт и 4,00 кВт

Благодаря модулям M12 избыточный режим работы Etaline Z возможен без вышестоящего регулятора.

Прочие исполнения по запросу

50 Hz

Etaline Z PumpDrive 2	Класс энергоэффективности двигателя	P _N [кВт]	I _N 3-400 V [А]	Двигатель	MPG	L	[кг]	GG11 PD2E (≤ 11 kW) PD2 (≥ 15 kW)		GG11 PD2EM (≤ 11 kW) PD2M (≥ 15 kW)	
								Идент. номер	EUR	Идент. номер	EUR
n = 1450 об/мин											
032-032-160	IE4	0,55	1,6	080M	DW	-	81,9	48237696	3.744,23	48237695	4.161,28
032-032-160	IE4	0,75	2,1	080M	DW	-	84,7	48237698	3.967,56	48237697	4.384,61
032-032-160	IE5	1,10	3,0	090S	DW	-	90,5	48237700	4.366,65	48237699	4.783,70
032-032-160	IE5	1,50	4,0	090L	DW	-	97,1	48237702	4.781,67	48237701	5.198,71
032-032-200	IE4	0,55	1,6	080M	DW	-	102,7	48237704	3.728,40	48237703	4.145,45
032-032-200	IE4	0,75	2,1	080M	DW	-	105,5	48237706	3.951,71	48237705	4.368,76
032-032-200	IE5	1,10	3,0	090S	DW	-	111,4	48237708	4.350,81	48237707	4.767,86
032-032-200	IE5	1,50	4,0	090L	DW	-	118	48237710	4.765,83	48237709	5.182,88
032-032-200	IE4	2,20	5,7	100L	DW	-	136,5	48237712	5.231,92	48237711	5.648,97
032-032-200	IE4	3,00	7,8	100L	DW	-	140,5	48237714	5.534,28	48237713	5.951,33
032-032-200	IE4	4,00	9,6	112M	DW	-	150,5	48237716	6.327,49	48237715	6.744,54
040-040-160	IE4	0,55	1,6	080M	DW	-	83,4	48237718	4.078,66	48237717	4.495,71
040-040-160	IE4	0,75	2,1	080M	DW	-	86,2	48237720	4.301,97	48237719	4.719,02
040-040-160	IE5	1,10	3,0	090S	DW	-	92	48237722	4.701,07	48237721	5.118,12
040-040-160	IE5	1,50	4,0	090L	DW	-	98,6	48237724	5.116,09	48237723	5.533,14
040-040-250	IE4	0,55	1,6	080M	DW	-	118,8	48237726	4.244,52	48237725	4.661,57
040-040-250	IE4	0,75	2,1	080M	DW	-	124,7	48237728	4.467,83	48237727	4.884,88
040-040-250	IE5	1,10	3,0	090S	DW	-	130,6	48237730	4.866,93	48237729	5.283,98
040-040-250	IE5	1,50	4,0	090L	DW	-	137,2	48237732	5.281,95	48237731	5.699,00
040-040-250	IE4	2,20	5,7	100L	DW	-	155,7	48237734	5.748,04	48237733	6.165,09
040-040-250	IE4	3,00	7,8	100L	DW	-	159,7	48237736	6.050,41	48237735	6.467,46
040-040-250	IE4	4,00	9,6	112M	DW	-	169,7	48237738	6.843,61	48237737	7.260,66
040-040-250	IE5	5,50	13,5	132S	DW	-	206,7	48237740	7.803,20	48237739	8.227,69
040-040-250	IE5	7,50	17,6	132M	DW	-	234,7	48237742	9.193,68	48237741	9.618,17
050-050-160	IE4	0,55	1,6	080M	DW	-	89,5	48237744	4.200,49	48237743	4.617,54
050-050-160	IE4	0,75	2,1	080M	DW	-	92,3	48237746	4.423,81	48237745	4.840,86
050-050-160	IE5	1,10	3,0	090S	DW	-	98,2	48237748	4.822,91	48237747	5.239,96
050-050-160	IE5	1,50	4,0	090L	DW	-	104,8	48237750	5.237,93	48237749	5.654,97
050-050-160	IE4	2,20	5,7	100L	DW	-	123,3	48237752	5.704,01	48237751	6.121,06
050-050-160	IE4	3,00	7,8	100L	DW	-	127,3	48237754	6.006,38	48237753	6.423,42
050-050-160	IE4	4,00	9,6	112M	DW	-	137,3	48237756	6.799,58	48237755	7.216,63
050-050-250	IE5	1,10	3,0	090S	DW	-	133,5	48237758	5.081,92	48237757	5.498,97
050-050-250	IE5	1,50	4,0	090L	DW	-	140,1	48237760	5.496,94	48237759	5.913,98
050-050-250	IE4	2,20	5,7	100L	DW	-	158,6	48237762	5.963,02	48237761	6.380,07
050-050-250	IE4	3,00	7,8	100L	DW	-	162,6	48237764	6.265,39	48237763	6.682,43
050-050-250	IE4	4,00	9,6	112M	DW	-	172,6	48237766	7.058,59	48237765	7.475,64
050-050-250	IE5	5,50	13,5	132S	DW	-	209,6	48237768	8.018,18	48237767	8.442,68
050-050-250	IE5	7,50	17,6	132M	DW	-	237,6	48237770	9.408,66	48237769	9.833,15
050-050-250	IE5	11,00	24,2	160M	DW	-	290	48237772	11.287,87	48237771	11.712,36
065-065-160	IE4	0,55	1,6	080M	DW	-	97,1	48237774	4.476,27	48237773	4.893,32

Etaline Z PumpDrive 2	Класс энергоэффективности двигателя	P _N [кВт]	I _N 3-400 V [А]	Двигатель	MPG	L	[кг]	GG11 PD2E (≤ 11 kW) PD2 (≥ 15 kW)		GG11 PD2EM (≤ 11 kW) PD2M (≥ 15 kW)	
								Идент. номер	EUR	Идент. номер	EUR
065-065-160	IE4	0,75	2,1	080M DW	-	-	99,9	48237776	4.699,59	48237775	5.116,65
065-065-160	IE5	1,10	3,0	090S DW	-	-	105,8	48237778	5.098,69	48237777	5.515,73
065-065-160	IE5	1,50	4,0	090L DW	-	-	112,4	48237780	5.513,70	48237779	5.930,75
065-065-160	IE4	2,20	5,7	100L DW	-	-	130,9	48237782	5.979,80	48237781	6.396,85
065-065-160	IE4	3,00	7,8	100L DW	-	-	134,9	48237784	6.282,17	48237783	6.699,21
065-065-160	IE4	4,00	9,6	112M DW	-	-	144,9	48237786	7.075,37	48237785	7.492,42
065-065-250	IE5	1,50	4,0	090L DW	-	-	153,4	48237788	5.542,31	48237787	5.959,35
065-065-250	IE4	2,20	5,7	100L DW	-	-	171,9	48237790	6.008,39	48237789	6.425,44
065-065-250	IE4	3,00	7,8	100L DW	-	-	175,9	48237792	6.310,77	48237791	6.727,82
065-065-250	IE4	4,00	9,6	112M DW	-	-	185,9	48237794	7.103,97	48237793	7.521,01
065-065-250	IE5	5,50	13,5	132S DW	-	-	222,9	48237796	8.063,55	48237795	8.488,05
065-065-250	IE5	7,50	17,6	132M DW	-	-	250,9	48237798	9.454,03	48237797	9.878,52
080-080-160	IE4	0,75	2,1	080M DW	-	-	107,7	48237802	4.806,48	48237801	5.223,53
080-080-160	IE4	1,10	3,0	090S DW	-	-	113,6	48237804	5.205,58	48237803	5.622,63
080-080-160	IE4	1,50	4,0	090L DW	-	-	120,2	48237806	5.620,60	48237805	6.037,65
080-080-160	IE4	2,20	5,7	100L DW	-	-	138,6	48237808	6.086,69	48237807	6.503,74
080-080-160	IE4	3,00	7,8	100L DW	-	-	142,6	48237810	6.389,05	48237809	6.806,10
080-080-160	IE4	4,00	9,6	112M DW	-	-	152,6	48237812	7.182,26	48237811	7.599,31
080-080-160	IE5	5,50	13,5	132S DW	-	-	189,7	48237814	8.141,83	48237813	8.566,33
080-080-250	IE4	2,20	5,7	100L DW	-	-	197,7	48237816	6.315,66	48237815	6.732,70
080-080-250	IE4	3,00	7,8	100L DW	-	-	201,7	48237818	6.618,02	48237817	7.035,07
080-080-250	IE4	4,00	9,6	112M DW	-	-	211,7	48237820	7.411,23	48237819	7.828,27
080-080-250	IE5	5,50	13,5	132S DW	-	-	247,7	48237822	8.370,80	48237821	8.795,30
080-080-250	IE5	7,50	17,6	132M DW	-	-	275,7	48237824	9.761,29	48237823	10.185,78
100-100-200	IE4	2,20	5,7	100L DW	-	-	231,1	48237828	7.140,75	48237827	7.557,79
100-100-200	IE4	3,00	7,8	100L DW	-	-	235,1	48237830	7.443,11	48237829	7.860,16
100-100-200	IE4	4,00	9,6	112M DW	-	-	245,1	48237832	8.236,32	48237831	8.653,36
100-100-200	IE5	5,50	13,5	132S DW	-	-	281,1	48237834	9.195,89	48237833	9.620,39
100-100-200	IE5	7,50	17,6	132M DW	-	-	309,1	48237836	10.586,38	48237835	11.010,88
100-100-200	IE5	11,00	24,2	160M DW	-	-	361,5	48237838	12.465,58	48237837	12.890,07
100-100-200	IE5	15,00	33,0	160L DW	-	-	423,5	48237840	17.200,14	48237839	17.632,09
100-100-200	IE4	18,50	42,0	180M DW	-	-	589,5	48237842	19.740,36	48237841	20.172,30
100-100-250	IE4	4,00	9,6	112M DW	-	-	273,9	48237844	9.121,61	48237843	9.538,66
100-100-250	IE5	5,50	13,5	132S DW	-	-	309,9	48237846	10.081,19	48237845	10.505,68
100-100-250	IE5	7,50	17,6	132M DW	-	-	337,9	48237848	11.471,68	48237847	11.896,17
100-100-250	IE5	11,00	24,2	160M DW	-	-	390,3	48237850	13.350,89	48237849	13.775,38
100-100-250	IE5	15,00	33,0	160L DW	-	-	452,3	48237852	18.085,44	48237851	18.517,39
100-100-250	IE4	18,50	42,0	180M DW	-	-	618,4	48237854	20.625,66	48237853	21.057,61
100-100-250	IE4	22,00	48,5	180L DW	-	-	648,4	48237856	23.199,94	48237855	23.631,90
100-100-250	IE4	30,00	65,4	200L DW	-	-	777	48237858	27.271,87	48237857	27.703,82
125-125-200	IE4	2,20	5,7	100L DW	-	-	247,6	48237860	8.873,65	48237859	9.290,69
125-125-200	IE4	3,00	7,8	100L DW	-	-	251,6	48237862	9.176,01	48237861	9.593,06
125-125-200	IE4	4,00	9,6	112M DW	-	-	261,6	48237864	9.969,22	48237863	10.386,27
125-125-200	IE5	5,50	13,5	132S DW	-	-	297,6	48237866	10.928,81	48237865	11.353,30
125-125-200	IE5	7,50	17,6	132M DW	-	-	325,6	48237868	12.319,28	48237867	12.743,78
125-125-200	IE5	11,00	24,2	160M DW	-	-	378	48237870	14.198,49	48237869	14.622,98
125-125-200	IE5	15,00	33,0	160L DW	-	-	440	48237872	18.933,05	48237871	19.364,99
125-125-200	IE4	18,50	42,0	180M DW	-	-	606	48237874	21.473,26	48237873	21.905,21
125-125-200	IE4	22,00	48,5	180L DW	-	-	636	48237876	24.047,56	48237875	24.479,50
125-125-250	IE4	4,00	9,6	112M DW	-	-	290,8	48237878	11.303,39	48237877	11.720,43
125-125-250	IE5	5,50	13,5	132S DW	-	-	326,8	48237880	12.262,97	48237879	12.687,47
125-125-250	IE5	7,50	17,6	132M DW	-	-	354,8	48237882	13.653,45	48237881	14.077,94
125-125-250	IE5	11,00	24,2	160M DW	-	-	407,2	48237884	15.532,66	48237883	15.957,15
125-125-250	IE5	15,00	33,0	160L DW	-	-	469,2	48237886	20.267,22	48237885	20.699,16

Etaline Z PumpDrive 2	Класс энергоэффективности двигателя	P _N [кВт]	I _N 3-400 V [А]	Двигатель	MPG	L	[кг]	GG11 PD2E (≤ 11 kW) PD2 (≥ 15 kW)		GG11 PD2EM (≤ 11 kW) PD2M (≥ 15 kW)	
								Идент. номер	EUR	Идент. номер	EUR
125-125-250	IE4	18,50	42,0	180M DW	-		635,2	48237888	22.807,43	48237887	23.239,38
125-125-250	IE4	22,00	48,5	180L DW	-		665,2	48237890	25.381,73	48237889	25.813,67
150-150-250	IE5	7,50	17,6	132M DW	-		416,7	48237892	14.274,47	48237891	14.698,97
150-150-250	IE5	11,00	24,2	160M DW	-		469,2	48237894	16.153,68	48237893	16.578,17
150-150-250	IE5	15,00	33,0	160L DW	-		531,2	48237896	20.888,23	48237895	21.320,18
150-150-250	IE4	18,50	42,0	180M DW	-		697,2	48237898	23.428,45	48237897	23.860,40
150-150-250	IE4	22,00	48,5	180L DW	-		727,2	48237900	26.002,74	48237899	26.434,69
150-150-250	IE4	30,00	65,4	200L DW	-		855,8	48237902	30.074,66	48237901	30.506,61
150-150-250	IE4	37,00	80,9	225S DW	-		1031,8	48237904	35.155,27	48237903	35.587,21
150-150-250	IE4	45,00	99,3	225M DW	-		1096,6	48237906	39.250,16	48237905	39.682,11
200-200-250	IE5	11,00	24,2	160M DW	-		591	48237908	20.648,32	48237907	21.072,82
200-200-250	IE5	15,00	33,0	160L DW	-		653	48237910	25.382,89	48237909	25.814,82
200-200-250	IE4	18,50	42,0	180M DW	-		819	48237912	27.923,10	48237911	28.355,05
200-200-250	IE4	22,00	48,5	180L DW	-		849	48237914	30.497,38	48237913	30.929,33
200-200-250	IE4	30,00	65,4	200L DW	-		977,6	48237916	34.569,32	48237915	35.001,25
200-200-250	IE4	37,00	80,9	225S DW	-		1153,6	48237918	39.649,91	48237917	40.081,86
200-200-250	IE4	45,00	99,3	225M DW	-		1218,4	48237920	43.744,81	48237919	44.176,76
200-200-315	IE4	30,00	65,4	200L DW	-		1069,1	48237922	36.452,78	48237921	36.884,72
200-200-315	IE4	37,00	80,9	225S DW	-		1244,8	48237924	41.533,38	48237923	41.965,33
200-200-315	IE4	45,00	99,3	225M DW	-		1309,6	48237926	45.628,29	48237925	46.060,23

Обзор функций

Обзор функций

Функции / микропрограммное обеспечение	PumpDrive 2 Eco	PumpDrive 2
Функции защиты		
Тепловое защитное реле электродвигателя	X	X
Контроль напряжения сети	X	X
Выпадение фазы со стороны двигателя	X	X
Контроль коротких замыканий со стороны двигателя (фаза-фаза и фаза-земля)	X	X
Защита от динамической перегрузки за счет ограничения частоты вращения (I ² -регулирование)	X	X
Отфильтровывание резонансных частот	X	X
Системы контроля обрыва кабеля (контроль «живого» нуля)	X	X
Защита от сухого хода и защита от гидравлической блокировки (без датчиков, за счет обучающей функции)	X	X
Защита от сухого хода (внешний коммутационный сигнал)	X	X
Оценка рабочей точки и контроль поля характеристик	X	X
Управление		
Режим работы с сервоприводом	X	X
Регулирование		
Режим регулирования через встроенный PID-регулятор	X	X
Регулирование давления / дифференциального давления (Δp-const.)	X	X
Регулирование давления / дифференциального давления за счет функции DFS (Δp-вар.)	X	X
Регулирование подачи	X	X
Бессенсорное регулирование дифференциального давления (Δp-const.) в одинарном режиме работы	X	X
Бессенсорное регулирование дифференциального давления за счет функции DFS (Δp-вар.) в одинарном режиме работы	X	X
Регулирование подачи без использования датчиков	X	X
Регулирование уровня	X	X
Регулирование температуры	X	X
Альтернативное заданное значение	-	X

Функции / микропрограммное обеспечение	PumpDrive 2 Eco	PumpDrive 2
Функция ввода в эксплуатацию: автоматическая настройка параметров регулирования	-	✓ ³⁷⁵⁾
Обслуживание и наблюдение (дисплей)		
Индикация измеренных значений давления, напора, частоты вращения, электрической мощности, напряжения двигателя, тока двигателя, крутящего момента	✓	✓
Журнал неполадок	✓	✓
Счетчик рабочих часов	✓	✓
Сообщение о неисправности посредством реле	✓	✓
Функции частотного преобразователя		
Регулируемые линейные сигналы пуска-останова	✓	✓
Матричное регулирование (векторное регулирование), U/f-регулирование	✓	✓
Настраиваемый способ управления двигателем (асинхронный двигатель, KSB SuPremE)	✓	✓
Автоматическая адаптация двигателя (AMA)	✓	✓
Обогрев двигателя в состоянии покоя	✓	✓
Режим Ручной-0-Автоматика	✓	✓
Внешний сигнал выкл.	✓	✓
Внешний сигнал минимальной частоты вращения	✓	✓
Sleep Mode (режим готовности)	✓	✓
Счетчик экономии электроэнергии	-	✓
Функции насоса		
Оценка подачи	✓	✓
Модуль M12 с подключением к шине прибора PumpMeter	✓	✓
Модуль M12 с режимом работы сдвоенных насосов	✓	✓
Модуль M12 с многонасосным режимом (до 6 насосов)	✓	✓
Рабочий цикл	✓	✓
Интегрированный режим сдвоенных насосов (1×100% с резервным насосом или 2×50% без резервного насоса)	✓	✓
Многонасосный режим до 6 насосов	✓	✓
Функция сточных вод: пуск с максимальной частотой вращения	-	✓
Функция сточных вод: функция промывки	-	✓
Эксплуатация		
Панель управления	✓ ³⁷⁶⁾	✓
Ассистент для быстрого ввода в эксплуатацию	-	✓
Список «Избранное»	-	✓
Сервисный интерфейс	✓	✓

375) Только по запросу

376) Некоторые функции могут быть параметрированы и отображены только с помощью сервисных инструментов (см. Руководство по эксплуатации).

Функции защиты

Бессенсорная защита от сухого хода и гидравлической блокировки

Сухой ход насоса распознается, и насос отключается до возникновения повреждений.

Гидравлическая блокировка также распознается, сначала отображается предупреждение. Если блокировка продолжается в течение длительного периода времени, насосный агрегат отключается. Для выполнения этих защитных функций не требуются датчики. Они основываются на автоматической функции обучения, которая должна быть задействована однократно в рамках ввода в эксплуатацию.

Защита от динамической перегрузки за счет ограничения частоты вращения ($I^2 t$ -регулирование)

Частотный преобразователь оснащен датчиками мощности, которые определяют ток двигателя и обеспечивают его ограничение. При достижении определенного предела перегрузки или превышения температуры, частота вращения снижается для уменьшения мощности ($I^2 t$ -регулирование). Затем преобразователь частоты, работая не в режиме автоматического регулирования, сохраняет эту функцию с пониженной частотой вращения.

Контроль поля характеристик

Частотный преобразователь отображает длительную эксплуатацию в недопустимых областях, таких как запредельная частичная нагрузка или запредельная перегрузка. На основе потребляемой мощности двигателя и частоты вращения частотный преобразователь контролирует текущую рабочую точку. В случае экстремальной частичной нагрузки или перегрузки появляется сообщение, и, в зависимости от настроек, насосный агрегат по необходимости отключается.

Управление и регулирование

Бессенсорное регулирование дифференциального давления при применении одного насоса

В пределах широкой рабочей области регулируемое дифференциальное давление поддерживается приблизительно в одном диапазоне без применения датчика. Это также возможно с помощью зависящего от подачи сопровождающего заданного значения (характеристика DFS). Для этого частота вращения в зависимости от потребляемой мощности регулируется таким образом, чтобы поддерживалось требуемое дифференциальное давление.

Регулирование давления/дифференциального давления с помощью зависящего от подачи сопровождающего заданного значения (характеристика DFS)

Функция «Регулирование давления/дифференциального давления с помощью зависящего от подачи отслеживания заданного значения (характеристика DFS)» с датчиком давления/дифференциального давления, расположенным вблизи насоса, или при бессенсорном регулировании дифференциального давления компенсирует потери на трение в трубопроводе таким образом, чтобы у потребителя (например, в системе отопления) поддерживалось независимое от расхода практически постоянное давление/ дифференциальное давление. Для функции DFS необходимы сигналы от двух датчиков давления или датчика дифференциального давления. В качестве альтернативы возможно применение бессенсорного регулирования дифференциального давления с DFS. В зависимости от подачи (по предварительной оценке или данным измерений) или частоты вращения заданное значение дифференциального давления повышается.

Обслуживание и наблюдение

Индикация

Индикация различных физических параметров, например, давления, подачи, частоты вращения, напряжения двигателя, тока двигателя, электрической мощности, крутящего момента и других, осуществляется с помощью панели управления или сервисного программного обеспечения.

Архив сообщений

Считываются последние 100 сообщений частотного преобразователя. Для всех сообщений регистрируется время появления (часы реального времени).

Статистическая функция

Частотный преобразователь формирует статистику нагрузки на основе предыдущего периода работы, продолжительности работы и количества включений.

Функции частотного преобразователя

Способы управления двигателем

По выбору возможна настройка в преобразователе частоты способов управления двигателем на асинхронный двигатель или KSB SuPremE.

Автоматическая адаптация двигателя

Автоматическая адаптация двигателя (ААД) – способ измерения электрических параметров двигателя в состоянии покоя. Способы управления двигателем в преобразователе частоты оптимизируются и, таким образом, обеспечивается оптимальная мощность двигателя и эффективность.

Режим готовности (Sleep-Mode)

Режим готовности позволяет по мере необходимости включать и выключать систему с одним или несколькими насосами. Если режим ожидания (Sleep-Mode) активируется, частотный преобразователь отключает насос в случае слишком низкой подачи, т.е. при достижении предела частичной нагрузки или отключения по частоте вращения. При регулировании давления перед отключением может произойти заполнение напорного резервуара вследствие кратковременной работы с увеличением заданного значения. При регистрации понижения давления и, соответственно, потребности в подаче, насос снова включается.

Функции насоса

Прямое присоединение PumpMeter

К модулю M12 частотного преобразователя присоединение PumpMeter возможно через интерфейс Modbus посредством штекера M12. После подключения частотный преобразователь и PumpMeter могут автоматически обмениваться всеми необходимыми для инициализации данными (кривая характеристики насоса, данные датчиков и т.д.). Это обеспечивает простой ввод в эксплуатацию, также в случае дооснащения.

Режим работы сдвоенных насосов

Режим работы сдвоенных насосов обеспечивает управление двумя конструктивно идентичными насосами. Возможна установка двух режимов эксплуатации:

- В режиме эксплуатации «1 насос» параметры сдвоенной насосной установки рассчитаны таким образом, что в номинальном режиме одного насоса достигается заданное значение (1x 100 %).
- В режиме эксплуатации «2 насоса» номинальная рабочая точка установки достигается в номинальном режиме обоих насосов (2x 50 %).

С помощью претерминированного кабеля оба частотных преобразователя быстро и просто соединяются с соответствующими модулями M12. В качестве опции сигнал датчика PumpMeter с помощью претерминированного кабеля шины PumpMeter Crosslink может быть резервно присоединен к второму частотному преобразователю.

Многонасосный режим

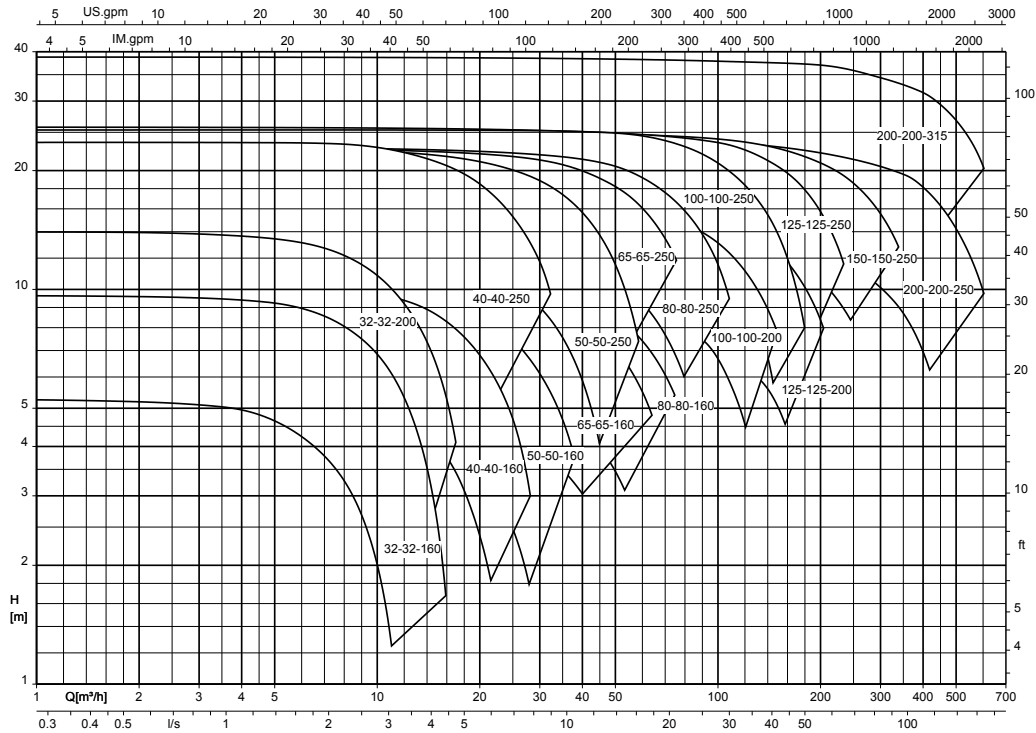
В многонасосном режиме допустима параллельная работа шести или менее частотных преобразователей. Один частотный преобразователь в качестве ведущего модуля управляет другими ведомыми частотными преобразователями для достижения оптимальной рабочей точки. В случае неисправности функцию ведущего модуля принимает на себя один из других модулей PumpDrive; при этом соответствующие сигналы должны быть доступны на всех других преобразователях частоты. Как и в режиме работы сдвоенных насосов, с помощью претерминированных кабелей в многонасосном режиме частотные преобразователи могут быть быстро и просто соединены с модулями M12.

Подключение и отключение насоса для обеспечения энергоэффективности

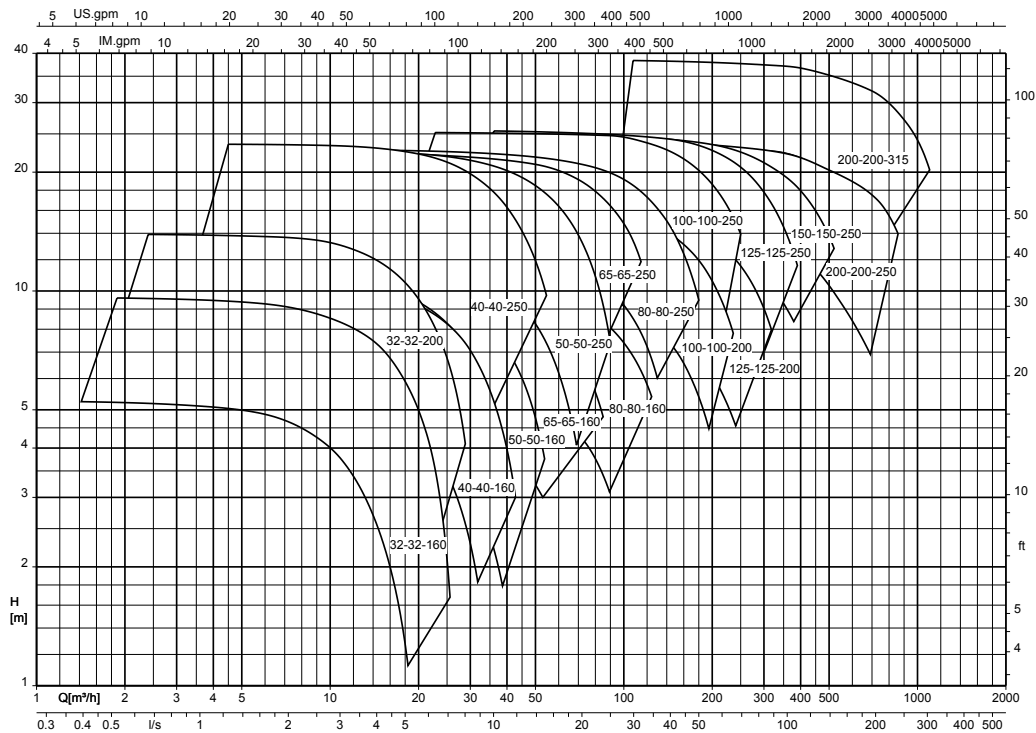
Подключение и отключение насосов в режиме работы сдвоенных насосов и многонасосном режиме осуществляется с учетом КПД. На основе текущей рабочей точки и характеристик насоса частотный преобразователь самостоятельно подключает или отключает дополнительный насос для достижения максимально энергоэффективной работы многонасосной системы.

Поля характеристик

Etaline Z, n = 1450 об/мин (одинарный режим работы)



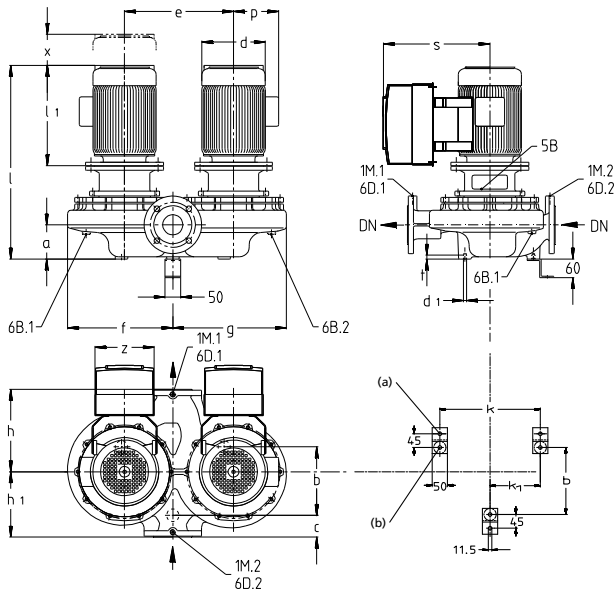
Etaline Z, n = 1450 об/мин (параллельный режим работы)



Габаритные размеры и присоединения

Размеры

n = 1450 об/мин, типоразмеры 032-032-160 до 080-080-250



(a)	Крепление фундамента Ø 11,5	1M.1/2	Подсоединение прибора измерения давления
(b)	Крепление насоса M10	6B.1/2	Возможность опорожнения
6D.1/2	Возможность удаления воздуха/опорожнения	5B	Возможность удаления воздуха из камеры торцовых уплотнений

Размеры

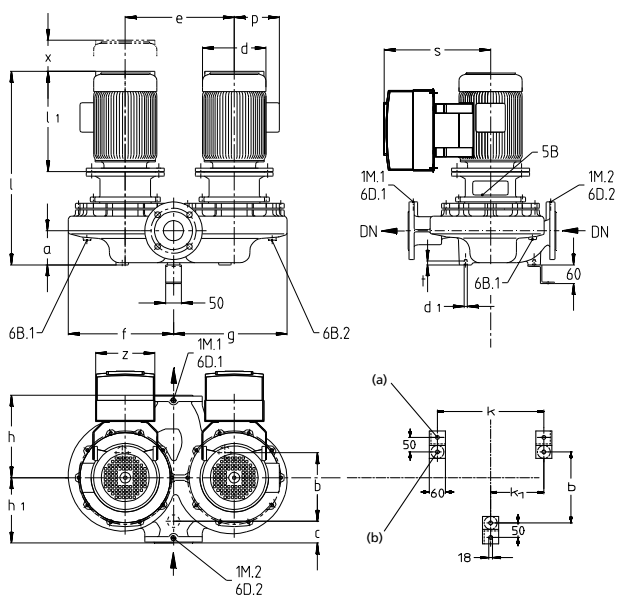
Типоразмер	Двигатель	DN 377)	a	b	c	≈d 378)	d ₁	e	≈f 378)	≈g 378)	h	h ₁	k	k ₁	≈L 378)	≈L ₁ 378)	≈p 378)	≈s 378)	t	x	z
32-32-160	0,55	32	75	140	70	162	M10	235	236	236	170	150	235	117,5	498	255	120	294	13	100	190
32-32-160	0,75	32	75	140	70	162	M10	235	236	236	170	150	235	117,5	498	255	120	294	13	100	190
32-32-160	1,1	32	75	140	70	190	M10	235	236	236	170	150	235	117,5	525	282	128	299	13	100	190
32-32-160	1,5	32	75	140	70	190	M10	235	236	236	170	150	235	117,5	551	308	128	299	13	100	190
32-32-200	0,55	32	105	180	70	162	M10	285	287	287	190	190	285	142,5	516	255	120	294	13	100	190
32-32-200	0,75	32	105	180	70	162	M10	285	287	287	190	190	285	142,5	516	255	120	294	13	100	190
32-32-200	1,1	32	105	180	70	190	M10	285	287	287	190	190	285	142,5	543	282	128	299	13	100	190
32-32-200	1,5	32	105	180	70	190	M10	285	287	287	190	190	285	142,5	569	308	128	299	13	100	190
32-32-200	2,2	32	105	180	70	213	M10	285	287	287	190	190	285	142,5	622	347	135	338	13	100	211
32-32-200	3,0	32	105	180	70	213	M10	285	287	287	190	190	285	142,5	657	382	135	338	13	100	211
32-32-200	4,0	32	105	180	70	234	M10	285	287	287	190	190	285	142,5	646	371	148	353	13	100	211
40-40-160	0,55	40	99	140	70	162	M10	250	243	243	170	150	250	125	510	255	120	294	13	100	190
40-40-160	0,75	40	99	140	70	162	M10	250	243	243	170	150	250	125	510	255	120	294	13	100	190
40-40-160	1,1	40	99	140	70	190	M10	250	243	243	170	150	250	125	537	282	128	299	13	100	190
40-40-160	1,5	40	99	140	70	190	M10	250	243	243	170	150	250	125	563	308	128	299	13	100	190
40-40-250	0,75	40	101	224	70	162	M10	330	310	360	220	220	330	190	521	255	120	294	13	100	190
40-40-250	1,1	40	101	224	70	190	M10	330	310	360	220	220	330	190	548	282	128	299	13	100	190
40-40-250	1,5	40	101	224	70	190	M10	330	310	360	220	220	330	190	574	308	128	299	13	100	190
40-40-250	2,2	40	101	224	70	213	M10	330	310	360	220	220	330	190	627	347	135	338	13	100	211
40-40-250	3,0	40	101	224	70	213	M10	330	310	360	220	220	330	190	662	382	135	338	13	100	211
40-40-250	4,0	40	101	224	70	234	M10	330	310	360	220	220	330	190	651	371	148	353	13	100	211
40-40-250	5,5	40	101	224	70	266	M10	330	310	360	220	220	330	190	716	413	167	374	13	100	255
40-40-250	7,5	40	101	224	70	298	M10	330	310	360	220	220	330	190	744	441	167	374	13	100	255
50-50-160	0,55	50	110	160	70	162	M10	270	254	253	180	160	270	135	522	255	120	294	13	100	190
50-50-160	0,75	50	110	160	70	162	M10	270	254	253	180	160	270	135	522	255	120	294	13	100	190

377) DN = EN 1092-2, PN 16

378) Точные габариты двигателя указаны в установочном чертеже в KSB EasySelect.

Типоразмер	Двигатель	DN	a	b	c	≈d	d ₁	e	≈f	≈g	h	h ₁	k	k ₁	≈L	≈L ₁	≈p	≈s	t	x	z	
		<small>377)</small>	<small>377)</small>	<small>377)</small>	<small>377)</small>	<small>378)</small>	<small>378)</small>	<small>378)</small>	<small>378)</small>	<small>378)</small>	<small>378)</small>	<small>378)</small>	<small>378)</small>	<small>378)</small>	<small>378)</small>	<small>378)</small>	<small>378)</small>	<small>378)</small>	<small>378)</small>	<small>378)</small>	<small>378)</small>	<small>378)</small>
	[кВт]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]
50-50-160	1,1	50	110	160	70	190	M10	270	254	253	180	160	270	135	549	282	128	299	13	100	190	
50-50-160	1,5	50	110	160	70	190	M10	270	254	253	180	160	270	135	575	308	128	299	13	100	190	
50-50-160	2,2	50	110	160	70	213	M10	270	254	253	180	160	270	135	628	347	135	338	13	100	211	
50-50-160	3,0	50	110	160	70	213	M10	270	254	253	180	160	270	135	663	382	135	338	13	100	211	
50-50-160	4,0	50	110	160	70	234	M10	270	254	253	180	160	270	135	652	371	148	353	13	100	211	
50-50-250	1,1	50	110	220	70	190	M10	380	361	360	220	220	380	190	548	282	128	299	13	100	190	
50-50-250	1,5	50	110	220	70	190	M10	380	361	360	220	220	380	190	574	308	128	299	13	100	190	
50-50-250	2,2	50	110	220	70	213	M10	380	361	360	220	220	380	190	627	347	135	338	13	100	211	
50-50-250	3,0	50	110	220	70	213	M10	380	361	360	220	220	380	190	662	382	135	338	13	100	211	
50-50-250	4,0	50	110	220	70	234	M10	380	361	360	220	220	380	190	651	371	148	353	13	100	211	
50-50-250	5,5	50	110	220	70	266	M10	380	361	360	220	220	380	190	716	413	167	374	13	100	255	
50-50-250	7,5	50	110	220	70	298	M10	380	361	360	220	220	380	190	744	441	167	374	13	100	255	
50-50-250	11,0	50	110	220	70	325	M10	380	361	360	220	220	380	190	882	546	197	405	13	100	255	
65-65-160	0,55	65	133	170	70	162	M10	285	263	260	180	160	285	142,5	544	255	120	294	13	100	190	
65-65-160	0,75	65	133	170	70	162	M10	285	263	260	180	160	285	142,5	544	255	120	294	13	100	190	
65-65-160	1,1	65	133	170	70	190	M10	285	263	260	180	160	285	142,5	571	282	128	299	13	100	190	
65-65-160	1,5	65	133	170	70	190	M10	285	263	260	180	160	285	142,5	597	308	128	299	13	100	190	
65-65-160	2,2	65	133	170	70	213	M10	285	263	260	180	160	285	142,5	650	347	135	338	13	100	211	
65-65-160	3,0	65	133	170	70	213	M10	285	263	260	180	160	285	142,5	685	382	135	338	13	100	211	
65-65-160	4,0	65	133	170	70	234	M10	285	263	260	180	160	285	142,5	674	371	148	353	13	100	211	
65-65-250	1,5	65	110	220	70	190	M10	350	339	366	265	210	330	165	599	308	128	299	13	100	190	
65-65-250	2,2	65	110	220	70	213	M10	350	339	366	265	210	330	165	652	347	135	338	13	100	211	
65-65-250	3,0	65	110	220	70	213	M10	350	339	366	265	210	330	165	687	382	135	338	13	100	211	
65-65-250	4,0	65	110	220	70	234	M10	350	339	366	265	210	330	165	676	371	148	353	13	100	211	
65-65-250	5,5	65	110	220	70	266	M10	350	339	366	265	210	330	165	741	413	167	374	13	100	255	
65-65-250	7,5	65	110	220	70	298	M10	350	339	366	265	210	330	165	769	441	167	374	13	100	255	
80-80-160	0,75	80	120	175	70	162	M10	324	290	280	195	165	324	162	546	255	120	294	13	100	190	
80-80-160	1,1	80	120	175	70	190	M10	324	290	280	195	165	324	162	573	282	128	299	13	100	190	
80-80-160	1,5	80	120	175	70	190	M10	324	290	280	195	165	324	162	599	308	128	299	13	100	190	
80-80-160	2,2	80	120	175	70	213	M10	324	290	280	195	165	324	162	652	347	135	338	13	100	211	
80-80-160	3,0	80	120	175	70	213	M10	324	290	280	195	165	324	162	687	382	135	338	13	100	211	
80-80-160	4,0	80	120	175	70	234	M10	324	290	280	195	165	324	162	676	371	148	353	13	100	211	
80-80-160	5,5	80	120	175	70	266	M10	324	290	280	195	165	324	162	741	413	167	374	13	100	255	
80-80-250	2,2	80	109	224	70	213	M10	345	333	364	290	210	345	172,5	667	347	135	338	13	140	211	
80-80-250	3,0	80	109	224	70	213	M10	345	333	364	290	210	345	172,5	702	382	135	338	13	140	211	
80-80-250	4,0	80	109	224	70	234	M10	345	333	364	290	210	345	172,5	691	371	148	353	13	140	211	
80-80-250	5,5	80	109	224	70	266	M10	345	333	364	290	210	345	172,5	756	413	167	374	13	140	255	
80-80-250	7,5	80	109	224	70	298	M10	345	333	364	290	210	345	172,5	784	441	167	374	13	140	255	

n = 1450 об/мин, типоразмеры 100-100-200 до 200-200-315



(a)	Крепление к фундаменту Ø 18	1М. 1./2	Подсоединение прибора измерения давления
(b)	Крепление насоса М16	6В. 1./2	Возможность опорожнения
6D. 1./2	Возможность удаления воздуха/опорожнения	5В	Возможность удаления воздуха из камеры торцовых уплотнений

Размеры

Типоразмер	Двигатель	DN 379)	a	b	c	≈d 380)	d ₁	e	≈f 380)	≈g 380)	h	h ₁	k	k ₁	≈L 380)	≈L ₁ 380)	≈p 380)	≈s 380)	t	x	z
100-100-200	2,2	100	196	280	98	213	M16	410	394	376	280	270	410	205	733	347	135	338	20	150	211
100-100-200	3,0	100	196	280	98	213	M16	410	394	376	280	270	410	205	768	382	135	338	20	150	211
100-100-200	4,0	100	196	280	98	234	M16	410	394	376	280	270	410	205	757	371	148	353	20	150	211
100-100-200	5,5	100	196	280	98	266	M16	410	394	376	280	270	410	205	822	413	167	374	20	150	255
100-100-200	7,5	100	196	280	98	298	M16	410	394	376	280	270	410	205	850	441	167	374	20	150	255
100-100-200	11,0	100	196	280	98	325	M16	410	394	376	280	270	410	205	988	546	197	405	20	150	255
100-100-200	15,0	100	196	280	98	325	M16	410	394	376	280	270	410	205	994	552	197	457	20	150	325
100-100-200	18,5	100	196	280	98	370	M16	410	394	376	280	270	410	205	1052	610	262	509	20	150	325
100-100-250	4,0	100	175	270	105	234	M16	480	453	439	295	255	480	240	760	371	148	353	20	140	211
100-100-250	5,5	100	175	270	105	266	M16	480	453	439	295	255	480	240	825	413	167	374	20	140	255
100-100-250	7,5	100	175	270	105	298	M16	480	453	439	295	255	480	240	853	441	167	374	20	140	255
100-100-250	11,0	100	175	270	105	325	M16	480	453	439	295	255	480	240	991	546	197	405	20	140	255
100-100-250	15,0	100	175	270	105	325	M16	480	453	439	295	255	480	240	997	552	197	457	20	140	325
100-100-250	18,5	100	175	270	105	370	M16	480	453	439	295	255	480	240	1055	610	262	509	20	140	325
100-100-250	22,0	100	175	270	105	370	M16	480	453	439	295	255	480	240	1055	610	262	509	20	140	325
100-100-250	30,0	100	175	270	105	422	M16	480	453	439	295	255	480	240	1114	669	305	558	20	140	325
125-125-200	2,2	125	221	265	95	213	M16	380	394	366	345	275	550	275	758	347	135	338	20	155	211
125-125-200	3,0	125	221	265	95	213	M16	380	394	366	345	275	550	275	793	382	135	338	20	155	211
125-125-200	4,0	125	221	265	95	234	M16	380	394	366	345	275	550	275	782	371	148	353	20	155	211
125-125-200	5,5	125	221	265	95	266	M16	380	394	366	345	275	550	275	847	413	167	374	20	155	255
125-125-200	7,5	125	221	265	95	298	M16	380	394	366	345	275	550	275	875	441	167	374	20	155	255
125-125-200	11,0	125	221	265	95	325	M16	380	394	366	345	275	550	275	1013	546	197	405	20	155	255
125-125-200	15,0	125	221	265	95	325	M16	380	394	366	345	275	550	275	1019	552	197	457	20	155	255
125-125-200	18,5	125	221	265	95	370	M16	380	394	366	345	275	550	275	1077	610	262	509	20	155	325
125-125-200	22,0	125	221	265	95	370	M16	380	394	366	345	275	550	275	1077	610	262	509	20	155	325
125-125-250	4,0	125	226	300	85	234	M16	400	409	389	360	260	400	200	787	371	148	353	20	145	211
125-125-250	5,5	125	226	300	85	266	M16	400	409	389	360	260	400	200	852	413	167	374	20	145	255
125-125-250	7,5	125	226	300	85	298	M16	400	409	389	360	260	400	200	880	441	167	374	20	145	255
125-125-250	11,0	125	226	300	85	325	M16	400	409	389	360	260	400	200	1018	546	197	405	20	145	255
125-125-250	15,0	125	226	300	85	325	M16	400	409	389	360	260	400	200	1024	552	197	457	20	145	325
125-125-250	18,5	125	226	300	85	370	M16	400	409	389	360	260	400	200	1082	610	262	509	20	145	325

379) DN = EN 1092-2, PN 16

380) Точные габариты двигателя указаны в установочном чертеже в KSB EasySelect.

Типоразмер	Двигатель	DN	a	b	c	≈d	d ₁	e	≈f	≈g	h	h ₁	k	k ₁	≈L	≈L ₁	≈p	≈s	t	x	z
		[379]	[MM]	[MM]	[MM]	[MM]	[MM]	[MM]	[MM]	[MM]	[MM]	[MM]	[MM]	[MM]	[MM]	[MM]	[MM]	[MM]	[MM]	[MM]	[MM]
125-125-250	22,0	125	226	300	85	370	M16	400	409	389	360	260	400	200	1082	610	262	509	20	145	325
150-150-250	7,5	150	256	320	120	298	M16	600	560	534	400	300	600	300	910	441	167	374	20	155	255
150-150-250	11,0	150	256	320	120	325	M16	600	560	534	400	300	600	300	1048	546	197	405	20	155	255
150-150-250	15,0	150	256	320	120	325	M16	600	560	534	400	300	600	300	1054	552	197	457	20	155	325
150-150-250	18,5	150	256	320	120	370	M16	600	560	534	400	300	600	300	1112	610	262	509	20	155	325
150-150-250	22,0	150	256	320	120	370	M16	600	560	534	400	300	600	300	1112	610	262	509	20	155	325
150-150-250	30,0	150	256	320	120	422	M16	600	560	534	400	300	600	300	1171	669	305	558	20	155	325
150-150-250	37,0	150	256	320	120	460	M16	600	560	534	400	300	600	300	1228	695	325	597	20	155	425
150-150-250	45,0	150	256	320	120	468	M16	600	560	534	400	300	600	300	1258	725	325	597	20	155	425
200-200-250	11,0	200	281	410	210	325	M16	600	585	537	530	470	600	300	1073	546	197	405	20	160	255
200-200-250	15,0	200	281	410	210	325	M16	600	585	537	530	470	600	300	1079	552	197	457	20	160	325
200-200-250	18,5	200	281	410	210	370	M16	600	585	537	530	470	600	300	1137	610	262	509	20	160	325
200-200-250	22,0	200	281	410	210	370	M16	600	585	537	530	470	600	300	1137	610	262	509	20	160	325
200-200-250	30,0	200	281	410	210	422	M16	600	585	537	530	470	600	300	1196	669	305	558	20	160	325
200-200-250	37,0	200	281	410	210	460	M16	600	585	537	530	470	600	300	1253	695	325	597	20	160	425
200-200-250	45,0	200	281	410	210	468	M16	600	585	537	530	470	600	300	1283	725	325	597	20	160	425
200-200-315	30,0	200	287	410	220	422	M16	580	593	554	520	480	580	290	1202	669	305	558	20	185	325
200-200-315	37,0	200	287	410	220	460	M16	580	593	554	520	480	580	290	1259	695	325	597	20	185	425
200-200-315	45,0	200	287	410	220	468	M16	580	593	554	520	480	580	290	1289	725	325	597	20	185	425

Присоединения

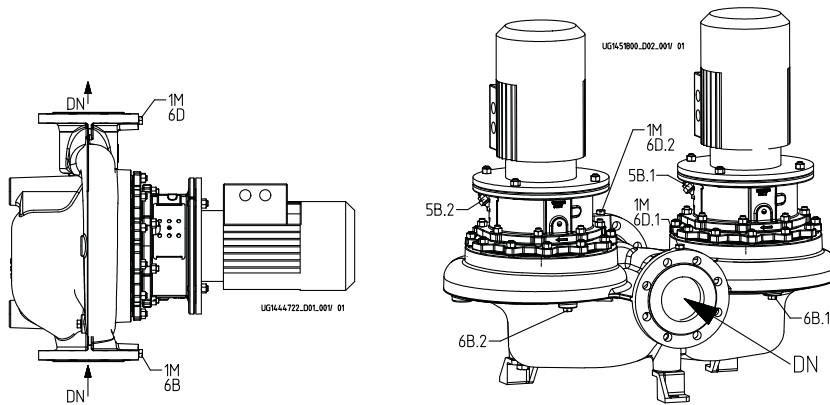


Рис. 289: Вспомогательные соединения

Исполнение присоединений

Соединение	Исполнение	Устройство	Позиция
1M	Подсоединение прибора измерения давления	просверлено и заглушено или датчик давления для PumpMeter (если подобран)	Всасывающий и напорный фланцы
5B.1, 5B.2	Возможность удаления воздуха из камеры торцовых уплотнений	заглушено пробкой выпуска воздуха	Крышка корпуса
6B, 6B.1, 6B.2	Отверстие для слива перекачиваемой среды и опорожнения	Просверлено и закрыто	Спиральный корпус
6D, 6D.1, 6D.2	Заполнение перекачиваемой средой и удаление воздуха	Просверлено и закрыто	Спиральный корпус

Подсоединение³⁸¹⁾[MM]

Etaline Z	1M, 6B, 6D	5B
032-032-160	Rc 1/4	G 1/4
032-032-200	Rc 1/4	G 1/4
040-040-160	Rc 1/4	G 1/4
040-040-250	Rc 1/4	G 1/4
050-050-160	Rc 1/4	G 1/4
050-050-250	Rc 1/4	G 1/4

Etaline Z	1M, 6B, 6D	5B
065-065-160	Rc 1/4	G 1/4
065-065-250	Rc 1/4	G 1/4
080-080-160	Rc 3/8	G 1/4
080-080-250	Rc 3/8	G 1/4
100-100-200	Rc 3/8	G 1/4
100-100-250	Rc 3/8	G 1/4
125-125-200	Rc 1/2	G 1/4
125-125-250	Rc 1/2	G 1/4

381) Rc = ISO 7/1

Etaline Z	1M, 6B, 6D	5B
150-150-250	Rc 1/2	G 1/4
200-200-250	Rc 1/2	G 1/4

Etaline Z	1M, 6B, 6D	5B
200-200-315	Rc 1/2	G 1/4

Размеры фланца

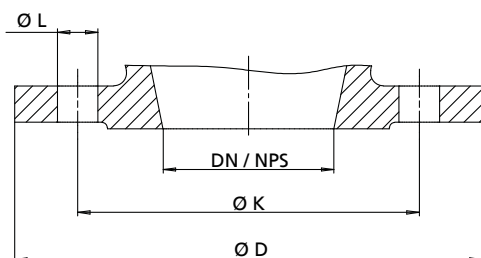


Рис. 290: Размеры фланца

Размеры фланца [мм]

DN / NPS	Стандарт					
	EN 1092-2			ASME B 16.1		
	Материал					
	G			G		
	PN 16			Class 125		
	Ø K	Ø D	Количество L	Ø K	Ø D	Количество L
32 / NPS 1 1/4	100	140	4×Ø19	88,9	140	4×Ø15,7
40 / NPS 1 1/2	110	150	4×Ø19	98,6	150	4×Ø15,7
50 / NPS 2	125	165	4×Ø19	120,7	165	4×Ø19,1
65 / NPS 2 1/2	145	185	4×Ø19	139,7	185	4×Ø19,1
80 / NPS 3	160	200	8×Ø19	152,4	200	4×Ø19,1
100 / NPS 4	180	220	8×Ø19	190,5	220	8×Ø19,1
125 / NPS 5	210	250	8×Ø19	-	-	-
150 / NPS 6	240	285	8×Ø23	241,3	285	8×Ø22,4
200 / NPS 8	295	340	12×Ø23	298,5	340	8×Ø22,4

Исполнение фланца

Исполнение фланца по материалу

Исполнение по материалу	Стандарт	Номинальный диаметр	Ступень давления
G, GB, GC	EN 1092-2	DN 32 - DN 200	PN 16
	Просверлено по ASME B16.1 ³⁸²⁾	DN 32 - DN 100, DN 150 и DN 200	Class 125

Принадлежности

Принадлежности

	Поз.	Условное обозначение	Подсоединение	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
-	-	Опора насоса требуется для вертикальной установки	Etaline Z 32-32-160 до 080-080-250 ³⁸³⁾	55	L	1,5	47077960	54,07
			Etaline Z 100-100-200 до 200-200-315 ³⁸³⁾	55	L	3	47089180	178,98
	-	Глухой фланец с уплотнением включает: глухой фланец и уплотнение	Etaline Z 32/40/50/65/80/100-160, 100-125	24	L	6,7	01621012	174,94
			Etaline Z 32/80/100/125/150-200, 125-160	24	L	12,4	01621013	212,82
			Etaline Z 40/50/65/80/190/125/150/200-250	24	L	14,7	01621014	194,62
			Etaline Z 200-315	24	L	22,2	01621015	264,95

382) DN 80 обработано как для DN 100

383) Три опорные лапы насоса с винтами

Стандартные / моноблочные насосы

Стандартные насосы в соответствии с EN 733.....	865
Etanorm.....	865
Etachrom L.....	906
Стандартные насосы согласно EN 733 с системой регулирования частоты вращения.....	914
Etanorm PumpDrive 2 / Etanorm PumpDrive 2 Eco.....	914
Etachrom L PumpDrive 2 / Etachrom L PumpDrive 2 Eco.....	915
Вертикальные насосы низкого давления.....	916
Etanorm V.....	916
Насос со спиральным корпусом.....	966
Etanorm-R.....	966
Etaprime B.....	968
Etaprime L.....	989
Стандартизованные водяные насосы.....	1002
Etaseco.....	1002
Моноблочные насосы.....	1003
Etabloc.....	1003
Моноблочный насос со смонтированным на двигателе преобразователем частоты.....	1081
Etachrom B PumpDrive 2 / Etachrom B PumpDrive 2 Eco.....	1081

Стандартные насосы в соответствии с EN 733

Etanorm



Преимущества продукта

- Улучшенный КПД и требуемый кавитационный запас NPSHнасоса благодаря экспериментально подтвержденной гидравлике рабочего колеса (лопаток)
- Снижение эксплуатационных издержек благодаря обточке рабочего колеса под рабочую точку
- Незначительные вибрации и износ, высокая плавность хода благодаря хорошим характеристикам всасывания и работа практически без кавитации в широком диапазоне
- Надежная герметизация корпуса даже в изменчивых условиях эксплуатации благодаря ячеистому уплотнению корпуса
- Выбор оптимального для рабочей среды типа насоса благодаря широкому спектру используемых материалов. Широкий выбор материалов для стандартных исполнений насосов позволяет использовать их для самых различных применений.
- Дополнительные типоразмеры для малых объемов подачи благодаря различным исполнениям
- Легкий демонтаж благодаря наличию отжимных винтов в месте соединения крышки корпуса и подшипникового кронштейна

Каталог продукции / Etanorm


<http://shop.ksb.com/catalog/k0/ru/product/ES000062>

Сертификаты

Обзор

Марка	Действитель но для:	Примечание
	Европа	На данный продукт распространяется действие директивы «Экологическое проектирование» 2009/125/EG, продукт отвечает требованиям на 2015 г. по экологическому проектированию водяных насосов с максимальной мощностью на валу 150 кВт в соответствии с предписанием (ЕС) № 547/2012.

Основные области применения

- Перекачивание чистых или агрессивных жидкостей, которые не разрушают материалы насоса химически и механически
- Системы водоснабжения
- Контуры охлаждения
- Оборудование плавательных бассейнов
- Установки пожаротушения
- Оросительные установки
- Системы водоотведения

- Установки для отопления
- Системы кондиционирования
- Дождевальные установки

Рабочие среды

- Морская вода
- Соленоватая вода
- Питьевая вода
- Горячая вода
- Техническая вода
- Вода для пожаротушения
- Рассолы
- Чистящие средства
- Конденсат
- Масла

Эксплуатационные данные

Эксплуатационные характеристики

Параметр	Значение	
	50 Hz	60 Hz
Подача	Q м ³ /ч] ≤ 640	≤ 740
Напор	H [м] ≤ 160	≤ 160
Температура перекачиваемой среды	T [°C] ≥ -30	≥ -30
	≤ +140	≤ +140
Рабочее давление	p [бар] ≤ 16	≤ 16

Конструктивное исполнение

Конструкция

- Насос со спиральным корпусом
- Горизонтальная установка
- Процессное исполнение
- Одноступенчатый
- Размеры и производительность согласно EN 733
- Требования директивы 2009/ 125/ EG

Корпус насоса

- Спиральный корпус насоса с радиальным разъемом
- Спиральный корпус с литыми лапами насоса
- Сменные щелевые кольца (опционально при материале корпуса C)

Привод

Двигатель KSB SuPremE

- Реактивный синхронный электродвигатель
- Класс энергоэффективности двигателя IE4 по IEC 60034-30
- работа с частотным преобразователем без индикатора положения ротора
- Ротор с односторонне закрытыми воздушными щелями (согласно US-патенту № 5818140)
- Места крепления согласно EN 50347:2001
- Габариты кожуха согласно DIN V 42673-4:2011-07
- самоохлаждающийся (конструктивное исполнение: TEFC)
- Высота оси 71 мм - 225 мм
- Расчетная мощность 0,55 кВт - 45 кВт
- Номинальная частота вращения 1500 об/мин или 3000 об/мин

KSB SuPremE X1:

- С клеммной коробкой для подключения к PumpDrive 2 или PumpDrive R монтажа настенного и в распределительному шкафу

KSB SuPremE X2:

- С подготовкой для монтажа PumpDrive 2 на двигателе

Асинхронный двигатель:

- Совместимый со стандартами МЭК трехфазный двигатель KSB с короткозамкнутым ротором и поверхностным охлаждением
- Обмотка 220-240 В / 380-420 В $\leq 2,20$ кВт
- Обмотка 380-420 В / 660-725 В $\geq 3,00$ кВт
- Конструктивное исполнение IM V1 $\leq 4,00$ кВт
- Конструктивное исполнение IM V15 $\geq 5,50$ кВт
- Степень защиты IP55
- Режим продолжительной работы S1
- Класс нагревостойкости F с термодатчиком, 3 позистора
- Класс энергоэффективности двигателя IE3 по IEC 60034-30

Уплотнение вала

- Сальниковая набивка
- Одинарные и двойные торцовые уплотнения согласно EN 12756
- Вал в зоне уплотнения вала со сменной гильзой вала

Тип рабочего колеса

- Закрытое радиальное рабочее колесо с пространственно изогнутыми лопатками

Подшипник

Стандарт:

- Радиальные шарикоподшипники (плавающий подшипниковый узел)

Усиленная:

- Радиальные шарикоподшипники (плавающий подшипниковый узел)

Автоматизация

Автоматизация возможна с:

- PumpDrive
- PumpMeter

Условное обозначение

Пример условного обозначения

Позиция																																				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37
E	T	N	0	5	0	-	0	3	2	-	1	2	5	1	G	G	S	A	S	1	1	G	B	2	1	3	2	0	2	B	P	D	2	E	M	
Указывается на заводской табличке и в технической спецификации																									Указывается только в технической спецификации											

Значение условного обозначения

Позиция	Обозначение	Значение	
1-4	Тип насоса		
	ETN	Etanorm	
	ETNF	Пожарный насос Etanorm	
5-16	Типоразмер, напр.		
	050	Номинальный диаметр всасывающего патрубка [мм]	
	032	Номинальный диаметр напорного патрубка [мм]	
	1251	Номинальный диаметр рабочего колеса [мм]	
17	Материал корпуса		
	B	Бронза	CC480K-GS / B30 C90700
	C	Высококачественная сталь	1.4408 / A743CF8M
	G	Чугун	EN-GJL-250 / A48CL35
	S	Чугун с шаровидным графитом	EN-GJS-400-15
18	Материал рабочего колеса		
	B	Бронза	CC480K-GS / B30 C90700

Позиция	Обозначение	Значение	
18	C	Высококачественная сталь	1.4408 / A743CF8M
	G	Чугун	EN-GJL-250 / A48CL35
	I	Бронза	IS318 LTB
	O	Стальное литье	1.4008 / A743CF8M
	S	Чугун с шаровидным графитом	EN-GJS-400-15
19	Исполнение		
	A	Исполнение APSAD для применения в системах (установках) пожаротушения	
	H	Исполнение для применения с питьевой водой в соответствии с ACS	
	K	Исполнение для применения с питьевой водой в соответствии со стандартом KSB	
	M	Исполнение FM для применения в системах (установках) пожаротушения	
	N	Исполнение для применения в системах (установках) пожаротушения, не включено в перечень	
	S	Стандартный	
	U	Исполнение для применения с питьевой водой в соответствии с UBA	
	V	Исполнение VdS для применения в системах (установках) пожаротушения	
	W	Исполнение для применения с питьевой водой в соответствии с WRAS	
X	Нестандартное (GT3D, GT3)		
20	Крышка корпуса		
	A	Коническая крышка для исполнения с одинарным торцовым уплотнением	
	C	Крышка корпуса с цилиндрической камерой для исполнения с сальниковым или двойным торцовым уплотнением	
21	Исполнение уплотнения вала		
	A	крышка с конической камерой без внутренней циркуляции	
	D	Сдвоенное торцовое уплотнение («спиной к спине»)	
	E	Внешняя циркуляция	
	F	Промывка от внешней системы	
	I	Внутренняя циркуляция (только при исполнении с конической крышкой)	
	P	Сальниковая набивка	
	S	Внутренняя циркуляция с уменьшением закрутки потока (только при исполнении с конической крышкой)	
T	Сдвоенное торцовое уплотнение, уплотнение в расположении «тандем», с внутренней циркуляцией		
22-23	Код уплотнения, сальниковое уплотнение		
	1A	P1, с внутренней запорной жидкостью (Na), материал RT/P (для горячей воды до 120 °C)	
	1B	P2, без запорной жидкости (Nb), материал RT/P (для горячей воды до 120 °C)	
	1C	P3, с внешней запорной жидкостью (Nc), материал RT/P (для горячей воды до 110 °C)	
	1D	P4, с внешней промывочной жидкостью (VSH), материал RT/P (для горячей воды до 110 °C)	
	3B	P2, без запорной жидкости (Nb), материал BUP901/B5 (для горячей воды до 140 °C)	
	4A	P1, с внутренней запорной жидкостью (Na), материал BU5426 (для питьевой воды по ACS)	
	4B	P2, без запорной жидкости (Nb), материал BU5426 (для питьевой воды по ACS)	
	5A	P1, с внутренней запорной жидкостью (Na), материал HE1727 (техника обработки поверхности)	
	5B	P2, без запорной жидкости (Nb), материал HE1727 (техника обработки поверхности)	
	Код уплотнения, одинарное торцовое уплотнение		
	01	Q1Q1VGG	1 (ZN1181)
	06	U3BEGG	RMG13G606
	07	Q1Q1EGG	1A (ZN1181)
	08	AQ1VGG	M32N69
	09	U3U3VGG	MG13G60
	10	Q1Q1X4GG	1 (ZN1181)
11	BQ1EGG-WA	1 (ZN1181)	
12	Q12Q1M1GG	M37GN83	
13	BQ1VGG	1 (ZN1181)	
14	Q1Q1KY7G	KMB13S2G9	
15	Q1Q1K9GG/G	M7G49	
16	BVPGG	MG1S20	

Позиция	Обозначение	Значение	
22-23	17	Q1BVGG M7N / 5A	
	22	AQ1EGG M32N69	
	66	Q7Q7EGG MG13G6	
	67	Q6Q6X4GG MG13G60 / MG1G61S6	
	Код уплотнения, двоянное торцовое уплотнение, уплотнение в расположении «тандем»		
	18	Q1Q1EGG/G MG12G6-E1	
		Q1Q1EGG-G MG12G6-E1	
	19	Q1Q1M1GG HN400N	
		Q1Q1EGG-G MG12G6-E1	
	20	Q12Q1M1GG1 M37GN85	
		Q1Q1EGG-G MG12G6-E1	
	23	Q12Q1M1GG1 M37GN92	
		Q1Q1EGG-G MG12G6-E1	
	Код уплотнения, двоянное торцовое уплотнение, уплотнение («спиной к спине»)		
	21	Q1Q1K9GG M7G49	
		Q1Q1K9GG M7G49	
	24	Q1Q1K9GG M7G49	
Q1BVGG M7N			
24	Подшипниковый кронштейн		
	G	Консистентная смазка	
	O	Жидкая смазка	
25	Комплект поставки		
	A	Только насос (Фигура 0)	
	B	Насос, фундаментная плита	
	C	Насос, фундаментная плита, муфта, защитное ограждение муфты	
	D	Насос, фундаментная плита, муфта, защитное ограждение муфты, двигатель	
26	Узел вала		
	2	Узел вала 25, подшипниковый кронштейн LS стандарт	
	3	Узел вала 35, подшипниковый кронштейн LS стандарт	
	4	Узел вала 50, подшипниковый кронштейн LR Усиленный	
	5	Узел вала 55, подшипниковый кронштейн LS стандарт	
	6	Узел вала 60, подшипниковый кронштейн LR Усиленный	
	7	Узел вала 60.1	
27-30	Мощность двигателя P _N [кВт]		
	0007	0,75	
	
	1320	132,00	
31	Число полюсов двигателя		
32	Поколение продукта		
	B	Etanorm 2013	
33-36	PumpDrive		
	PD2	PumpDrive 2	
	PD2E	PumpDrive 2 Eco	
	IFS	MyFlow Drive	
37	PumpMeter		
	M	PumpMeter	

Материалы

Таблица используемых материалов, Европа

Номер детали	Наименование	Материал	Исполнение по материалу								
			G	GB	GC	GI	B	S	SB	SC	C
102	Спиральный корпус	Серый чугун EN-GJL-250 / A 48 CL 35B	A1	A1	A1	-	-	-	-	-	-
		Бронза CC480K-GS / B30 C90700	-	-	-	-	A1	-	-	-	-
		Чугун с шаровидным графитом EN-GJS-400-15 / A536 GR 60-40-18	-	-	-	-	-	A1	A1	A1	-
		Высококачественная сталь 1.4408 / A743 Gr CF8 M	-	-	-	-	-	-	-	-	A1
161	Крышка корпуса, коническая	Серый чугун EN-GJL-250 / A 48 CL 35B	A1	A1	A1	-	-	-	-	-	-
		Бронза CC480K-GS / B30 C90700	-	-	-	-	A1	-	-	-	-
		Чугун с шаровидным графитом EN-GJS-400-15 / A536 GR 60-40-18	-	-	-	-	-	A1	A1	A1	-
		Высококачественная сталь 1.4408 / A743 Gr CF8 M	-	-	-	-	-	-	-	-	A1
161	Крышка корпуса, цилиндрическая	Серый чугун EN-GJL-250 / A 48 CL 35B	A2	A2	A2	-	-	-	-	-	-
		Высококачественная сталь 1.4408 / A743 Gr CF8 M	-	-	-	-	-	-	-	-	A2
		Бронза CC480K-GS / B30 C90700	-	-	-	-	A2	-	-	-	-
210	Вал	Улучшенная сталь C45+N	A1	A1	A1	-	-	A1	A1	A1	-
		Хромистая сталь 1.4057+QT800	A2	A2	A2	-	-	A2	A2	A2	-
		Дуплексная сталь 1.4462 / UNS S31803	A2	A2	A2	-	A1	A2	A2	A2	A1
230	Рабочее колесо	Серый чугун EN-GJL-250 / A 48 CL 35B	A1	-	-	-	-	A1	-	-	-
		Бронза CC480K-GS / B30 C90700	-	A1	-	-	A1	-	A1	-	-
		Высококачественная сталь 1.4408 / A743 Gr CF8 M	-	-	A1	-	-	-	-	A1	A1
330	Подшипниковый кронштейн	Серый чугун EN-GJL-250 / A 48 CL 35B	A1	A1	A1	-	A1	A1	A1	A1	
400	Уплотнения	DPAF без асбеста	A1	A1	A1	-	A1	A1	A1	A1	
502.01	Щелевое кольцо на всасывании	Серый чугун EN-GJL-250 / CI	A1	A1	A1	-	-	A1	A1	A1	-
		Высококачественная сталь (сталь CrNiMo) ³⁸⁴⁾	A2	-	A2	-	-	-	-	-	A2
		Бронза CC495K-GS	-	A2	-	-	A1	-	A2	-	-
502.02	Щелевое кольцо на напоре	Серый чугун EN-GJL-250 / CI ³⁸⁴⁾	A1	A1	A1	-	-	A1	A1	A1	-
		Высококачественная сталь (сталь CrNiMo)	A2	-	A2	-	-	-	-	-	A2
		Бронза CC495K-GS ³⁸⁴⁾	-	A2	-	-	A1	-	A2	-	-
523	Гильза вала ³⁸⁵⁾	Высококачественная сталь (сталь CrNiMo)	A1	A1	A1	-	A1	A1	A1	A1	
524	Защитная гильза вала ³⁸⁶⁾	Высококачественная сталь (сталь CrNiMo) ³⁸⁴⁾	-	-	-	-	A1	-	-	-	A1
		Хромистая сталь 1.4122HV500+80	A1	A1	A1	-	-	-	-	-	-
902	Шпильки	Сталь 8.8	A1	A1	A1	-	-	A1	A1	A1	-
		A4-70 / A193 Gr B8M CL2	A2	A2	A2	-	A1	A2	A2	A2	A1
903	Пробки	ST	A1	A1	A1	-	-	A1	A1	A1	-
		CC 493K-GS	-	-	-	-	A1	-	-	-	-
		A4 / AISI 316	A2	A2	A2	-	-	A2	A2	A2	A1
920	Гайка	8+A2A / 8+B633 SC1 TP3	A1	A1	A1	-	-	A1	A1	A1	-
		A4 / AISI 316	A2	A2	A2	-	A1	A2	A2	A2	A1
920.95	Гайка рабочего колеса	A4 / AISI 316	A2	A1	A1	-	A1	A2	A1	A1	A1
		Сталь 8	A1	-	-	-	-	A1	-	-	-

A1 = стандартное исполнение по материалу

A2 = исполнение по материалу (выборочно)

384) Группа материала CRNIMO ST (WSZ 7605) возможные материалы: 1.4401, 1.4404; 1.4408; 1.4571; AISI 316; AISI 316Ti; A743 GR CF8M; A479 TYPE 316L

385) Для исполнения с торцовым уплотнением

386) Для исполнения с сальниковой набивкой

Цены

Обзор исполнений

Исполнение	102 / Спиральный корпус	230 / Рабочее колесо	Уплотнение	MPG
GG01	Серый чугун EN-GJL-250/ A 48 CL 35 B	Серый чугун EN-GJL-250/ A 48 CL 35 B	Сальниковое уплотнение RTP	V7
GG06	Серый чугун EN-GJL-250/ A 48 CL 35 B	Серый чугун EN-GJL-250/ A 48 CL 35 B	Торцовое уплотнение WE ³⁸⁷⁾ 25, 35: U3BEGG, WE 55: AQ1EGG	V7
GG10	Серый чугун EN-GJL-250/ A 48 CL 35 B	Серый чугун EN-GJL-250/ A 48 CL 35 B	Торцовое уплотнение Q1Q1X4GG	V7
GG11	Серый чугун EN-GJL-250/ A 48 CL 35 B	Серый чугун EN-GJL-250/ A 48 CL 35 B	Торцовое уплотнение BQ1EGG	V7
GB01	Серый чугун EN-GJL-250/ A 48 CL 35 B	Бронза CC480K-GS / B30 C90700	Сальниковое уплотнение RTP	X2
GB06	Серый чугун EN-GJL-250/ A 48 CL 35 B	Бронза CC480K-GS / B30 C90700	Торцовое уплотнение WE 25, 35: U3BEGG, WE 55: AQ1EGG	X2
GB10	Серый чугун EN-GJL-250/ A 48 CL 35 B	Бронза CC480K-GS / B30 C90700	Торцовое уплотнение Q1Q1X4GG	X2
GB11	Серый чугун EN-GJL-250/ A 48 CL 35 B	Бронза CC480K-GS / B30 C90700	Торцовое уплотнение BQ1EGG	X2
SG10	Чугун с шаровидным графитом EN-GJS-400-15/ A536 GR 60-40-18	Серый чугун EN-GJL-250/ A 48 CL 35 B	Торцовое уплотнение Q1Q1X4GG	V8
SG11	Чугун с шаровидным графитом EN-GJS-400-15/ A536 GR 60-40-18	Серый чугун EN-GJL-250/ A 48 CL 35 B	Торцовое уплотнение BQ1EGG	V8
BB01	Бронза CC480K-GS/B30 C90700	Бронза CC480K-GS / B30 C90700	Сальниковое уплотнение RTP	X1
BB10	Бронза CC480K-GS/B30 C90700	Бронза CC480K-GS / B30 C90700	Торцовое уплотнение Q1Q1X4GG	X1
BB11	Бронза CC480K-GS/B30 C90700	Бронза CC480K-GS / B30 C90700	Торцовое уплотнение BQ1EGG	X1
CC01	высококачественная сталь 1.4408 / A743 Gr CF8 M	высококачественная сталь 1.4408 / A743 Gr CF8 M	Сальниковое уплотнение RTP	60
CC10	высококачественная сталь 1.4408 / A743 Gr CF8 M	высококачественная сталь 1.4408 / A743 Gr CF8 M	Торцовое уплотнение Q1Q1X4GG	60
CC11	высококачественная сталь 1.4408 / A743 Gr CF8 M	высококачественная сталь 1.4408 / A743 Gr CF8 M	Торцовое уплотнение BQ1EGG	60

Интеллектуальный датчик давления PumpMeter

Следующие идент. номера **не** включены в систему EDI

PumpMeter конфигурируется с типорядом насоса в KSB EasySelect.

PumpMeter	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	CG	-	0,9	48897599	536,62

Дополнительная информация

	Принадлежности PumpMeter (⇒ Страница 1182)
--	---

387) WE = узел вала

Etanorm GG01 / GG06 / GG10 / GG11 (насос)

GG = исполнение по материалу – чугун

01 = исполнение по материалу торцового уплотнения - сальниковая набивка RTP

06 = исполнение по материалу торцового уплотнения U3BEGG

10 = исполнение по материалу торцового уплотнения Q1Q1X4GG

11 = материал торцового уплотнения BQ1EGG

 Следующие идент. номера **не** включены в систему EDI

50 Гц/60 Гц

Etanorm	MPG	L	[кг]	GG01		GG06		GG10 ³⁸⁸⁾		GG11 ³⁸⁸⁾	
				Идент. номер	EUR	Идент. номер	EUR	Идент. номер	EUR	Идент. номер	EUR
040-025-160	V7	-	30,5	48221312	1.107,74	48240710	1.234,92	48221355	1.107,74	48221398	1.107,74
040-025-200	V7	-	39,7	48221313	1.157,78	48240711	1.284,97	48221356	1.157,78	48221399	1.157,78
050-032-125	V7	-	29,7	48221314	1.214,02	48240712	1.336,09	48221357	1.214,02	48221400	1.214,02
050-032-125.1	V7	-	30,9	48221315	1.208,91	48240713	1.341,20	48221358	1.208,91	48221401	1.208,91
050-032-160	V7	-	40,7	48221316	1.251,61	48240714	1.350,14	48221359	1.251,61	48221402	1.251,61
050-032-160.1	V7	-	49,2	48221317	1.222,96	48240715	1.378,81	48221360	1.222,96	48221403	1.222,96
050-032-200	V7	-	29,6	48221318	1.445,10	48240716	1.519,71	48221361	1.445,10	48221404	1.445,10
050-032-200.1	V7	-	30,3	48221319	1.392,52	48240717	1.572,28	48221362	1.392,52	48221405	1.392,52
050-032-250	V7	-	40,8	48221320	1.626,64	48240718	1.719,98	48221363	1.626,64	48221406	1.626,64
050-032-250.1	V7	-	49,3	48221321	1.592,80	48240719	1.753,83	48221364	1.592,80	48221407	1.592,80
065-040-125	V7	-	32,2	48221322	1.229,06	48240720	1.356,26	48221365	1.229,06	48221408	1.229,06
065-040-160	V7	-	32,9	48221323	1.293,92	48240721	1.421,10	48221366	1.293,92	48221409	1.293,92
065-040-200	V7	-	43,1	48221324	1.448,89	48240722	1.576,08	48221367	1.448,89	48221410	1.448,89
065-040-250	V7	-	50,3	48221325	1.687,23	48240723	1.814,42	48221368	1.687,23	48221411	1.687,23
065-040-315	V7	-	84,4	48221326	2.060,62	48240724	2.272,60	48221369	2.060,62	48221412	2.060,62
065-050-125	V7	-	34,8	48221327	1.310,97	48240725	1.438,16	48221370	1.310,97	48221413	1.310,97
065-050-160	V7	-	36,3	48221328	1.346,95	48240726	1.474,13	48221371	1.346,95	48221414	1.346,95
065-050-200	V7	-	44,8	48221329	1.512,56	48240727	1.639,74	48221372	1.512,56	48221415	1.512,56
065-050-250	V7	-	51,3	48221330	1.759,89	48240728	1.887,08	48221373	1.759,89	48221416	1.759,89
065-050-315	V7	-	87,2	48221331	2.216,54	48240729	2.428,51	48221374	2.216,54	48221417	2.216,54
080-065-125	V7	-	42,4	48221332	1.408,99	48240730	1.536,18	48221375	1.408,99	48221418	1.408,99
080-065-160	V7	-	44,4	48221333	1.482,56	48240731	1.609,74	48221376	1.482,56	48221419	1.482,56
080-065-200	V7	-	50,4	48221334	1.611,44	48240732	1.738,62	48221377	1.611,44	48221420	1.611,44
080-065-250	V7	-	77,6	48221335	1.967,39	48240733	2.179,37	48221378	1.967,39	48221421	1.967,39
080-065-315	V7	-	93,5	48221336	2.250,12	48240734	2.462,09	48221379	2.250,12	48221422	2.250,12
100-080-160	V7	-	52	48221337	1.553,75	48240735	1.680,93	48221380	1.553,75	48221423	1.553,75
100-080-200	V7	-	70,4	48221338	1.920,14	48240736	2.132,12	48221381	1.920,14	48221424	1.920,14
100-080-250	V7	-	86,9	48221339	2.212,25	48240737	2.424,23	48221382	2.212,25	48221425	2.212,25
100-080-315	V7	-	99	48221340	2.488,55	48240738	2.700,52	48221383	2.488,55	48221426	2.488,55
100-080-400	V7	-	147,8	48221341	4.111,43	48240739	4.373,42	48221384	4.111,43	48221427	4.111,43
125-100-160	V7	-	91,4	48221342	2.074,44	48240740	2.286,40	48221385	2.074,44	48221428	2.074,44
125-100-200	V7	-	84,4	48221343	2.107,41	48240741	2.319,38	48221386	2.107,41	48221429	2.107,41
125-100-250	V7	-	98	48221344	2.446,66	48240742	2.658,62	48221387	2.446,66	48221430	2.446,66
125-100-315	V7	-	109,6	48221345	2.750,18	48240743	2.962,14	48221388	2.750,18	48221431	2.750,18
125-100-400	V7	-	162,8	48221346	4.469,10	48240744	4.731,09	48221389	4.469,10	48221432	4.469,10
150-125-200	V7	-	108,3	48221347	2.740,53	48240745	2.952,49	48221390	2.740,53	48221433	2.740,53
150-125-250	V7	-	120,9	48221348	2.776,60	48240746	2.988,57	48221391	2.776,60	48221434	2.776,60
150-125-315	V7	-	151,9	48221349	4.142,21	48240747	4.404,21	48221392	4.142,21	48221435	4.142,21
150-125-400	V7	-	175	48221350	4.831,03	48240748	5.093,02	48221393	4.831,03	48221436	4.831,03
200-150-200	V7	-	165,8	48221351	3.954,07	48240749	4.166,05	48221394	3.954,07	48221437	3.954,07
200-150-250	V7	-	161,7	48221352	4.251,48	48240750	4.463,46	48221395	4.251,48	48221438	4.251,48
200-150-315	V7	-	178,2	48221353	4.856,68	48240751	5.118,67	48221396	4.856,68	48221439	4.856,68
200-150-400	V7	-	203,7	48221354	5.922,47	48240752	6.184,46	48221397	5.922,47	48221440	5.922,47

388) Следующие идент. номера включены в систему EDI

Etanorm GB01 / GB06 / GB10 / GB11 (насос)

GB = исполнение по материалу – чугун / бронза

01 = исполнение по материалу торцового уплотнения - сальниковая набивка RTP

06 = исполнение по материалу торцового уплотнения U3BEGG

10 = исполнение по материалу торцового уплотнения Q1Q1X4GG

11 = материал торцового уплотнения BQ1EGG

 Следующие идент. номера **не** включены в систему EDI

50 Гц/60 Гц

Etanorm	MPG	L	[кг]	GB01		GB06		GB10 ³⁸⁹⁾		GB11 ³⁸⁹⁾	
				Идент. номер	EUR	Идент. номер	EUR	Идент. номер	EUR	Идент. номер	EUR
040-025-160	X2	-	31	48221441	1.265,23	48240753	1.392,42	48221484	1.265,23	48221527	1.265,23
040-025-200	X2	-	40,4	48221442	1.325,45	48240754	1.452,63	48221485	1.325,45	48221528	1.325,45
050-032-125	X2	-	30	48221443	1.385,58	48240755	1.502,07	48221486	1.385,58	48221529	1.385,58
050-032-125.1	X2	-	31,2	48221444	1.374,89	48240756	1.512,76	48221487	1.374,89	48221530	1.374,89
050-032-160	X2	-	41,2	48221445	1.413,24	48240757	1.517,17	48221488	1.413,24	48221531	1.413,24
050-032-160.1	X2	-	50,1	48221446	1.389,99	48240758	1.540,43	48221489	1.389,99	48221532	1.389,99
050-032-200	X2	-	29,9	48221447	1.622,10	48240759	1.711,28	48221490	1.622,10	48221533	1.622,10
050-032-200.1	X2	-	30,7	48221448	1.584,09	48240760	1.749,28	48221491	1.584,09	48221534	1.584,09
050-032-250	X2	-	41,4	48221449	1.882,54	48240761	1.978,28	48221492	1.882,54	48221535	1.882,54
050-032-250.1	X2	-	50,2	48221450	1.851,10	48240762	2.009,72	48221493	1.851,10	48221536	1.851,10
065-040-125	X2	-	32,5	48221451	1.402,05	48240763	1.529,24	48221494	1.402,05	48221537	1.402,05
065-040-160	X2	-	33,3	48221452	1.460,07	48240764	1.587,25	48221495	1.460,07	48221538	1.460,07
065-040-200	X2	-	43,7	48221453	1.630,91	48240765	1.758,11	48221496	1.630,91	48221539	1.630,91
065-040-250	X2	-	51,2	48221454	1.881,65	48240766	2.008,84	48221497	1.881,65	48221540	1.881,65
065-040-315	X2	-	86,2	48221455	2.443,57	48240767	2.655,54	48221498	2.443,57	48221541	2.443,57
065-050-125	X2	-	35,2	48221456	1.492,77	48240768	1.619,95	48221499	1.492,77	48221542	1.492,77
065-050-160	X2	-	36,8	48221457	1.527,90	48240769	1.655,08	48221500	1.527,90	48221543	1.527,90
065-050-200	X2	-	45,5	48221458	1.691,57	48240770	1.818,76	48221501	1.691,57	48221544	1.691,57
065-050-250	X2	-	52,3	48221459	1.962,40	48240771	2.089,58	48221502	1.962,40	48221545	1.962,40
065-050-315	X2	-	89	48221460	2.622,90	48240772	2.834,88	48221503	2.622,90	48221546	2.622,90
080-065-125	X2	-	42,8	48221461	1.595,25	48240773	1.722,43	48221504	1.595,25	48221547	1.595,25
080-065-160	X2	-	45	48221462	1.651,58	48240774	1.778,77	48221505	1.651,58	48221548	1.651,58
080-065-200	X2	-	51,1	48221463	1.802,47	48240775	1.929,65	48221506	1.802,47	48221549	1.802,47
080-065-250	X2	-	78,8	48221464	2.254,90	48240776	2.466,86	48221507	2.254,90	48221550	2.254,90
080-065-315	X2	-	95,4	48221465	2.668,63	48240777	2.880,59	48221508	2.668,63	48221551	2.668,63
100-080-160	X2	-	52,6	48221466	1.740,92	48240778	1.868,11	48221509	1.740,92	48221552	1.740,92
100-080-200	X2	-	71,6	48221467	2.180,55	48240779	2.392,52	48221510	2.180,55	48221553	2.180,55
100-080-250	X2	-	88,4	48221468	2.526,96	48240780	2.738,93	48221511	2.526,96	48221554	2.526,96
100-080-315	X2	-	101	48221469	2.938,32	48240781	3.150,29	48221512	2.938,32	48221555	2.938,32
100-080-400	X2	-	150,8	48221470	4.845,75	48240782	5.107,75	48221513	4.845,75	48221556	4.845,75
125-100-160	X2	-	92,4	48221471	2.400,05	48240783	2.612,02	48221514	2.400,05	48221557	2.400,05
125-100-200	X2	-	85,6	48221472	2.440,51	48240784	2.652,47	48221515	2.440,51	48221558	2.440,51
125-100-250	X2	-	99,59	48221473	2.799,90	48240785	3.011,88	48221516	2.799,90	48221559	2.799,90
125-100-315	X2	-	111,7	48221474	3.182,00	48240786	3.393,98	48221517	3.182,00	48221560	3.182,00
125-100-400	X2	-	165,9	48221475	5.247,79	48240787	5.509,79	48221518	5.247,79	48221561	5.247,79
150-125-200	X2	-	109,7	48221476	3.058,15	48240788	3.270,12	48221519	3.058,15	48221562	3.058,15
150-125-250	X2	-	122,6	48221477	3.159,95	48240789	3.371,92	48221520	3.159,95	48221563	3.159,95
150-125-315	X2	-	154,1	48221478	4.751,14	48240790	5.013,14	48221521	4.751,14	48221564	4.751,14
150-125-400	X2	-	178,4	48221479	5.674,56	48240791	5.936,56	48221522	5.674,56	48221565	5.674,56
200-150-200	X2	-	167,4	48221480	4.474,37	48240792	4.686,35	48221523	4.474,37	48221566	4.474,37
200-150-250	X2	-	163,5	48221481	4.752,19	48240793	4.964,17	48221524	4.752,19	48221567	4.752,19
200-150-315	X2	-	180,7	48221482	5.499,19	48240794	5.761,17	48221525	5.499,19	48221568	5.499,19
200-150-400	X2	-	207,5	48221483	6.562,76	48240795	6.824,75	48221526	6.562,76	48221569	6.562,76

389) Следующие идент. номера включены в систему EDI

Etanorm SG10 / SG11 (насос)

SG = чугун с шаровидным графитом / чугун

10 = исполнение по материалу торцового уплотнения Q1Q1X4GG

11 = материал торцового уплотнения BQ1EGG

 Следующие идент. номера **не** включены в систему EDI

50 Гц/60 Гц

Etanorm	MPG	L	[кг]	SG10		SG11	
				Идент. номер	EUR	Идент. номер	EUR
040-025-160	V8	-	33,1	48240432	1.540,99	48240466	1.540,99
040-025-200	V8	-	42,2	48240433	1.615,76	48240467	1.615,76
050-032-125.1	V8	-	33,4	48240434	1.680,00	48240468	1.680,00
050-032-160.1	V8	-	41,9	48240435	1.730,41	48240469	1.730,41
050-032-160	V8	-	43,2	48240436	1.779,06	48240470	1.779,06
050-032-200.1	V8	-	32,9	48240437	1.918,53	48240471	1.918,53
050-032-200	V8	-	32,1	48240438	2.003,63	48240472	2.003,63
050-032-250	V8	-	43,3	48240439	2.431,91	48240473	2.431,91
065-040-160	V8	-	35,4	48240440	1.843,64	48240474	1.843,64
065-040-200	V8	-	45,5	48240441	2.124,71	48240475	2.124,71
065-040-250	V8	-	53	48240442	2.502,57	48240476	2.502,57
065-040-315	V8	-	88,5	48240443	3.098,00	48240477	3.098,00
065-050-160	V8	-	38,9	48240444	1.958,00	48240478	1.958,00
065-050-200	V8	-	47,3	48240445	2.233,15	48240479	2.233,15
065-050-250	V8	-	54	48240446	2.620,63	48240480	2.620,63
065-050-315	V8	-	91,3	48240447	3.285,71	48240481	3.285,71
080-065-160	V8	-	46,9	48240448	2.168,19	48240482	2.168,19
080-065-200	V8	-	53,2	48240449	2.387,82	48240483	2.387,82
080-065-250	V8	-	81,7	48240450	2.884,62	48240484	2.884,62
080-065-315	V8	-	97,5	48240451	3.339,68	48240485	3.339,68
100-080-160	V8	-	54,7	48240452	2.240,14	48240486	2.240,14
100-080-200	V8	-	74,3	48240453	2.744,53	48240487	2.744,53
100-080-250	V8	-	90,9	48240454	3.276,92	48240488	3.276,92
100-080-315	V8	-	105,8	48240455	3.714,84	48240489	3.714,84
125-100-160	V8	-	95,3	48240456	2.819,17	48240490	2.819,17
125-100-200	V8	-	88,5	48240457	3.086,09	48240491	3.086,09
125-100-250	V8	-	115,5	48240458	3.631,64	48240492	3.631,64
125-100-315	V8	-	113,4	48240459	4.104,98	48240493	4.104,98
150-125-200	V8	-	112,1	48240460	3.933,24	48240494	3.933,24
150-125-250	V8	-	124,5	48240461	4.138,51	48240495	4.138,51
150-125-315	V8	-	158,3	48240462	6.636,72	48240496	6.636,72
150-125-400	V8	-	181,2	48240463	7.259,88	48240497	7.259,88
200-150-315	V8	-	184,1	48240464	7.415,63	48240498	7.415,63
200-150-400	V8	-	209,4	48240465	9.243,00	48240499	9.243,00

Etanorm BB01 / BB10 / BB11 (насос)

BB = бронза

01 = исполнение по материалу торцового уплотнения - сальниковая набивка RTP

10 = исполнение по материалу торцового уплотнения Q1Q1X4GG

11 = материал торцового уплотнения BQ1EGG

 Следующие идент. номера **не** включены в систему EDI

50 Гц/60 Гц

Etanorm	MPG	L	[кг]	BB01		BB10		BB11	
				Идент. номер	EUR	Идент. номер	EUR	Идент. номер	EUR
050-032-125.1	X1	-	36,9	48240500	3.376,32	48240527	3.376,32	48240554	3.376,32
050-032-160	X1	-	48,4	48240502	3.422,58	48240529	3.422,58	48240556	3.422,58
050-032-160.1	X1	-	48,4	48240501	3.388,31	48240528	3.388,31	48240555	3.388,31
050-032-200	X1	-	36,2	48240504	3.841,24	48240531	3.841,24	48240558	3.841,24
050-032-200.1	X1	-	36,2	48240503	3.822,59	48240530	3.822,59	48240557	3.822,59
065-040-160	X1	-	39,2	48240505	3.511,04	48240532	3.511,04	48240559	3.511,04
065-040-200	X1	-	51,1	48240506	3.882,78	48240533	3.882,78	48240560	3.882,78
065-040-250	X1	-	59,9	48240507	4.344,23	48240534	4.344,23	48240561	4.344,23
065-050-160	X1	-	43,3	48240508	3.688,70	48240535	3.688,70	48240562	3.688,70
065-050-200	X1	-	53,2	48240509	3.946,10	48240536	3.946,10	48240563	3.946,10
065-050-250	X1	-	61,1	48240510	4.523,73	48240537	4.523,73	48240564	4.523,73
080-065-160	X1	-	52,8	48240511	3.797,85	48240538	3.797,85	48240565	3.797,85
080-065-200	X1	-	60,1	48240512	4.165,73	48240539	4.165,73	48240566	4.165,73
080-065-250	X1	-	92	48240513	5.571,89	48240540	5.571,89	48240567	5.571,89
100-080-160	X1	-	61,9	48240514	4.085,76	48240541	4.085,76	48240568	4.085,76
100-080-200	X1	-	83,1	48240515	5.266,59	48240542	5.266,59	48240569	5.266,59
100-080-250	X1	-	102,8	48240516	6.135,46	48240543	6.135,46	48240570	6.135,46
125-100-160	X1	-	107,9	48240517	6.046,86	48240544	6.046,86	48240571	6.046,86
125-100-200	X1	-	99,8	48240518	6.127,48	48240545	6.127,48	48240572	6.127,48
125-100-250	X1	-	129,4	48240519	6.817,46	48240546	6.817,46	48240573	6.817,46
125-100-315	X1	-	129,4	48240520	7.846,87	48240547	7.846,87	48240574	7.846,87
150-125-200	X1	-	127,9	48240521	7.085,81	48240548	7.085,81	48240575	7.085,81
150-125-250	X1	-	142,5	48240522	7.582,60	48240549	7.582,60	48240576	7.582,60
150-125-315	X1	-	179,8	48240523	11.545,57	48240550	11.545,57	48240577	11.545,57
200-150-250	X1	-	190,2	48240524	10.761,92	48240551	10.761,92	48240578	10.761,92
200-150-315	X1	-	210,4	48240525	12.797,44	48240552	12.797,44	48240579	12.797,44
200-150-400	X1	-	240,3	48240526	14.392,87	48240553	14.392,87	48240580	14.392,87

Etanorm CC01 / CC10 / CC11 (насос)

CC = исполнение по материалу – нержавеющая сталь

01 = исполнение по материалу торцового уплотнения - сальниковая набивка RTP

10 = исполнение по материалу торцового уплотнения Q1Q1X4GG

11 = материал торцового уплотнения BQ1EGG

 Следующие идент. номера **не** включены в систему EDI

50 Гц/60 Гц

Etanorm	MPG	L	[кг]	CC01		CC10		CC11	
				Идент. номер	EUR	Идент. номер	EUR	Идент. номер	EUR
040-025-160	X2	-	39,5	48240581	5.525,92	48240624	5.525,92	48240667	5.525,92
040-025-200	X2	-	49,3	48240582	5.802,44	48240625	5.802,44	48240668	5.802,44
050-032-125	X2	-	36,7	48240584	6.093,48	48240627	6.093,48	48240670	6.093,48
050-032-125.1	X2	-	39,8	48240583	6.052,47	48240626	6.052,47	48240669	6.052,47
050-032-160	X2	-	50,5	48240586	6.194,09	48240629	6.194,09	48240672	6.194,09
050-032-160.1	X2	-	61,2	48240585	6.119,56	48240628	6.119,56	48240671	6.119,56
050-032-200	X2	-	36,6	48240588	7.064,71	48240631	7.064,71	48240674	7.064,71
050-032-200.1	X2	-	39,1	48240587	6.940,50	48240630	6.940,50	48240673	6.940,50
050-032-250	X2	-	50,4	48240590	8.546,37	48240633	8.546,37	48240676	8.546,37
050-032-250.1	X2	-	60,9	48240589	8.043,38	48240632	8.043,38	48240675	8.043,38
065-040-125	X2	-	37,7	48240591	6.097,19	48240634	6.097,19	48240677	6.097,19
065-040-160	X2	-	41,1	48240592	6.453,63	48240635	6.453,63	48240678	6.453,63
065-040-200	X2	-	51,8	48240593	7.313,10	48240636	7.313,10	48240679	7.313,10
065-040-250	X2	-	61,9	48240594	8.731,42	48240637	8.731,42	48240680	8.731,42
065-040-315	X2	-	107,4	48240595	10.202,50	48240638	10.202,50	48240681	10.202,50
065-050-125	X2	-	41,7	48240596	6.453,63	48240639	6.453,63	48240682	6.453,63
065-050-160	X2	-	43,6	48240597	6.796,42	48240640	6.796,42	48240683	6.796,42
065-050-200	X2	-	51,1	48240598	7.365,24	48240641	7.365,24	48240684	7.365,24
065-050-250	X2	-	62,8	48240599	9.177,32	48240642	9.177,32	48240685	9.177,32
065-050-315	X2	-	108,7	48240600	10.992,41	48240643	10.992,41	48240686	10.992,41
080-065-125	X2	-	47,8	48240601	6.936,77	48240644	6.936,77	48240687	6.936,77
080-065-160	X2	-	49,3	48240602	7.119,35	48240645	7.119,35	48240688	7.119,35
080-065-200	X2	-	60	48240603	7.994,94	48240646	7.994,94	48240689	7.994,94
080-065-250	X2	-	90,8	48240604	10.398,75	48240647	10.398,75	48240690	10.398,75
080-065-315	X2	-	116,2	48240605	11.966,13	48240648	11.966,13	48240691	11.966,13
100-080-160	X2	-	51,9	48240606	7.711,77	48240649	7.711,77	48240692	7.711,77
100-080-200	X2	-	78,3	48240607	8.980,39	48240650	8.980,39	48240693	8.980,39
100-080-250	X2	-	92,9	48240608	11.341,43	48240651	11.341,43	48240694	11.341,43
100-080-315	X2	-	121,2	48240609	12.952,26	48240652	12.952,26	48240695	12.952,26
100-080-400	X2	-	172	48240610	16.002,24	48240653	16.002,24	48240696	16.002,24
125-100-160	X2	-	92,9	48240611	10.051,00	48240654	10.051,00	48240697	10.051,00
125-100-200	X2	-	89,2	48240612	10.214,94	48240655	10.214,94	48240698	10.214,94
125-100-250	X2	-	116,9	48240613	12.670,31	48240656	12.670,31	48240699	12.670,31
125-100-315	X2	-	126,4	48240614	14.196,71	48240657	14.196,71	48240700	14.196,71
125-100-400	X2	-	187	48240615	17.557,16	48240658	17.557,16	48240701	17.557,16
150-125-200	X2	-	104,6	48240616	13.434,13	48240659	13.434,13	48240702	13.434,13
150-125-250	X2	-	126,1	48240617	13.655,22	48240660	13.655,22	48240703	13.655,22
150-125-315	X2	-	172	48240618	16.341,29	48240661	16.341,29	48240704	16.341,29
150-125-400	X2	-	198,5	48240619	18.924,59	48240662	18.924,59	48240705	18.924,59
200-150-200	X2	-	159,4	48240620	14.461,23	48240663	14.461,23	48240706	14.461,23
200-150-250	X2	-	154,9	48240621	14.853,71	48240664	14.853,71	48240707	14.853,71
200-150-315	X2	-	188,9	48240622	18.306,08	48240665	18.306,08	48240708	18.306,08
200-150-400	X2	-	218,7	48240623	22.561,09	48240666	22.561,09	48240709	22.561,09

Etanorm GG01 / GG06 / GG10 / GG11, n = 2900 об/мин

GG = исполнение по материалу – чугуn

01 = исполнение по материалу торцового уплотнения - сальниковая набивка RTP

06 = исполнение по материалу торцового уплотнения U3BEGG

10 = исполнение по материалу торцового уплотнения Q1Q1X4GG

11 = материал торцового уплотнения BQ1EGG

 Следующие идент. номера **не** включены в систему EDI

50 Hz

Etanorm	P _N		I _N		Двигатель	MPG	L	[кг]	GG01		GG06		GG10		GG11	
	IE3 ³⁹⁰⁾	3-230 V	3-400 V	Идент. номер					EUR	Идент. номер	EUR	Идент. номер	EUR	Идент. номер	EUR	Идент. номер
n = 2900 об/мин	[кВт]	[А]	[А]		Идент. номер	EUR	Идент. номер	EUR								
040-025-160	1,50	3,47	-	90S	V7	-	79,5	48256184	1.991,59	48253710	2.118,78	48253830	1.991,59	48253950	1.991,59	
040-025-160	2,20	4,62	-	90L	V7	-	86,5	48256185	2.085,64	48253711	2.212,82	48253831	2.085,64	48253951	2.085,64	
040-025-160	3,00	-	5,90	100L	V7	-	97,5	48256186	2.137,13	48253712	2.264,31	48253832	2.137,13	48253952	2.137,13	
040-025-160	4,00	-	8,00	112M	V7	-	114,5	48256187	2.230,57	48253713	2.357,75	48253833	2.230,57	48253953	2.230,57	
040-025-200	3,00	-	5,90	100L	V7	-	106,7	48256188	2.187,19	48253714	2.314,37	48253834	2.187,19	48253954	2.187,19	
040-025-200	4,00	-	8,00	112M	V7	-	123,7	48256189	2.280,62	48253715	2.407,80	48253835	2.280,62	48253955	2.280,62	
040-025-200	5,50	-	10,50	132S	V7	-	139,7	48256190	2.409,69	48253716	2.536,87	48253836	2.409,69	48253956	2.409,69	
040-025-200	7,50	-	14,60	132S	V7	-	146,7	48256191	2.550,31	48253717	2.677,49	48253837	2.550,31	48253957	2.550,31	
050-032-125	1,10	2,48	-	80	V7	-	75,7	48256210	2.051,96	48253718	2.179,14	48253838	2.051,96	48253958	2.051,96	
050-032-125	1,50	3,47	-	90S	V7	-	78,7	48256211	2.097,89	48253719	2.225,07	48253839	2.097,89	48253959	2.097,89	
050-032-125	2,20	4,62	-	90L	V7	-	85,7	48256212	2.191,92	48253720	2.319,11	48253840	2.191,92	48253960	2.191,92	
050-032-125	3,00	-	5,90	100L	V7	-	96,7	48256213	2.243,42	48253721	2.370,61	48253841	2.243,42	48253961	2.243,42	
050-032-125.1	0,55	1,36	-	71	V7	-	74,9	48256192	2.253,38	48253722	2.380,56	48253842	2.253,38	48253962	2.253,38	
050-032-125.1	0,75	1,72	-	80	V7	-	74,9	48256193	2.014,27	48253723	2.141,46	48253843	2.014,27	48253963	2.014,27	
050-032-125.1	1,10	2,48	-	80	V7	-	76,9	48256194	2.046,85	48253724	2.174,03	48253844	2.046,85	48253964	2.046,85	
050-032-125.1	1,50	3,47	-	90S	V7	-	79,9	48256195	2.092,78	48253725	2.219,96	48253845	2.092,78	48253965	2.092,78	
050-032-125.1	2,20	4,62	-	90L	V7	-	86,9	48256196	2.186,81	48253726	2.314,00	48253846	2.186,81	48253966	2.186,81	
050-032-125.1	3,00	-	5,90	100L	V7	-	97,9	48256197	2.238,31	48253727	2.365,50	48253847	2.238,31	48253967	2.238,31	
050-032-160	2,20	4,62	-	90L	V7	-	96,7	48256214	2.229,53	48253728	2.356,71	48253848	2.229,53	48253968	2.229,53	
050-032-160	3,00	-	5,90	100L	V7	-	107,7	48256215	2.281,02	48253729	2.408,20	48253849	2.281,02	48253969	2.281,02	
050-032-160	4,00	-	8,00	112M	V7	-	124,7	48256216	2.374,46	48253730	2.501,64	48253850	2.374,46	48253970	2.374,46	
050-032-160.1	1,50	3,47	-	90S	V7	-	98,2	48256198	2.106,83	48253731	2.234,01	48253851	2.106,83	48253971	2.106,83	
050-032-160.1	2,20	4,62	-	90L	V7	-	105,2	48256199	2.200,87	48253732	2.328,06	48253852	2.200,87	48253972	2.200,87	
050-032-160.1	3,00	-	5,90	100L	V7	-	116,2	48256200	2.252,36	48253733	2.379,55	48253853	2.252,36	48253973	2.252,36	
050-032-160.1	4,00	-	8,00	112M	V7	-	133,2	48256201	2.345,79	48253734	2.472,99	48253854	2.345,79	48253974	2.345,79	
050-032-200	4,00	-	8,00	112M	V7	-	113,6	48256217	2.567,93	48253735	2.695,12	48253855	2.567,93	48253975	2.567,93	
050-032-200	5,50	-	10,50	132S	V7	-	129,6	48256218	2.697,00	48253736	2.824,19	48253856	2.697,00	48253976	2.697,00	
050-032-200	7,50	-	14,60	132S	V7	-	136,6	48256219	2.837,63	48253737	2.964,81	48253857	2.837,63	48253977	2.837,63	
050-032-200	11,00	-	22,00	160M	V7	-	183,6	48256220	3.260,56	48253738	3.387,76	48253858	3.260,56	48253978	3.260,56	
050-032-200.1	3,00	-	5,90	100L	V7	-	97,3	48256202	2.421,93	48253739	2.549,11	48253859	2.421,93	48253979	2.421,93	
050-032-200.1	4,00	-	8,00	112M	V7	-	114,3	48256203	2.515,36	48253740	2.642,54	48253860	2.515,36	48253980	2.515,36	
050-032-200.1	5,50	-	10,50	132S	V7	-	130,3	48256204	2.644,43	48253741	2.771,61	48253861	2.644,43	48253981	2.644,43	
050-032-200.1	7,50	-	14,60	132S	V7	-	137,3	48256205	2.785,05	48253742	2.912,24	48253862	2.785,05	48253982	2.785,05	
050-032-250	7,50	-	14,60	132S	V7	-	160,8	48256221	3.061,57	48253743	3.188,75	48253863	3.061,57	48253983	3.061,57	
050-032-250	11,00	-	22,00	160M	V7	-	194,8	48256222	3.442,12	48253744	3.569,30	48253864	3.442,12	48253984	3.442,12	
050-032-250	15,00	-	29,40	160M	V7	-	205,8	48256223	3.635,73	48253745	3.762,93	48253865	3.635,73	48253985	3.635,73	
050-032-250.1	5,50	-	10,50	132S	V7	-	169,3	48256206	2.887,09	48253746	3.014,27	48253866	2.887,09	48253986	2.887,09	
050-032-250.1	7,50	-	14,60	132S	V7	-	169,3	48256207	3.027,71	48253747	3.154,90	48253867	3.027,71	48253987	3.027,71	
050-032-250.1	11,00	-	22,00	160M	V7	-	203,3	48256208	3.408,26	48253748	3.535,45	48253868	3.408,26	48253988	3.408,26	
050-032-250.1	15,00	-	29,40	160M	V7	-	214,3	48256209	3.601,88	48253749	3.729,07	48253869	3.601,88	48253989	3.601,88	
065-040-125	1,50	3,47	-	90S	V7	-	81,2	48256224	2.112,93	48253750	2.240,12	48253870	2.112,93	48253990	2.112,93	
065-040-125	2,20	4,62	-	90L	V7	-	88,2	48256225	2.206,98	48253751	2.334,16	48253871	2.206,98	48253991	2.206,98	
065-040-125	3,00	-	5,90	100L	V7	-	99,2	48256226	2.258,47	48253752	2.385,65	48253872	2.258,47	48253992	2.258,47	
065-040-125	4,00	-	8,00	112M	V7	-	116,2	48256227	2.351,91	48253753	2.479,09	48253873	2.351,91	48253993	2.351,91	
065-040-160	3,00	-	5,90	100L	V7	-	99,9	48256228	2.323,31	48253754	2.450,49	48253874	2.323,31	48253994	2.323,31	
065-040-160	4,00	-	8,00	112M	V7	-	116,9	48256229	2.416,75	48253755	2.543,93	48253875	2.416,75	48253995	2.416,75	
065-040-160	5,50	-	10,50	132S	V7	-	132,9	48256230	2.545,81	48253756	2.673,00	48253876	2.545,81	48253996	2.545,81	
065-040-160	7,50	-	14,60	132S	V7	-	139,9	48256231	2.686,44	48253757	2.813,63	48253877	2.686,44	48253997	2.686,44	
065-040-200	5,50	-	10,50	132S	V7	-	143,1	48256232	2.700,80	48253758	2.827,98	48253878	2.700,80	48253998	2.700,80	
065-040-200	7,50	-	14,60	132S	V7	-	150,1	48256233	2.841,42	48253759	2.968,61	48253879	2.841,42	48253999	2.841,42	

 390) $\geq 0,75$ кВт = IE3

Etanorm	P _N		I _N		Двигатель	MPG	L	[кг]	GG01		GG06		GG10		GG11	
	IE3 ³⁸⁰	[кВт]	3~230 V	3~400 V					Идент. номер	EUR	Идент. номер	EUR	Идент. номер	EUR	Идент. номер	EUR
n = 2900 об/мин	[кВт]	[А]	[А]	[А]												
125-100-250	55,00	-	100,30	250M	V7	-	581	48256296	8.932,47	48253822	9.144,45	48253942	8.932,47	48254062	8.932,47	
125-100-250	75,00	-	136,10	280S	V7	-	723	48256297	10.377,49	48253823	10.589,46	48253943	10.377,49	48254063	10.377,49	
125-100-250	90,00	-	159,60	280M	V7	-	743	48256298	11.410,67	48253824	11.622,63	48253944	11.410,67	48254064	11.410,67	
125-100-250	110,00	-	198,60	315S	V7	-	917	48256299	13.081,80	48253825	13.293,77	48253945	13.081,80	48254065	13.081,80	
150-125-200	55,00	-	100,30	250M	V7	-	653,3	48256300	9.226,34	48253826	9.438,31	48253946	9.226,34	48254066	9.226,34	
150-125-200	75,00	-	136,10	280S	V7	-	795,3	48256301	10.671,37	48253827	10.883,33	48253947	10.671,37	48254067	10.671,37	
150-125-200	90,00	-	159,60	280M	V7	-	847,3	48256302	11.704,54	48253828	11.916,50	48253948	11.704,54	48254068	11.704,54	
150-125-200	110,00	-	198,60	315S	V7	-	1017,3	48256303	13.375,67	48253829	13.587,64	48253949	13.375,67	48254069	13.375,67	

Etanorm	P _N		I _N		Двигатель	MPG	L	[кг]	GB01		GB06		GB10		GB11	
	IE3 ^{ЭП}	[кВт]	3~230 V	3~400 V					Идент. номер	EUR	Идент. номер	EUR	Идент. номер	EUR	Идент. номер	EUR
n = 2900 об/мин	[кВт]	[А]	[А]	[А]												
125-100-250	55,00	-	100,30	250M	X2	-	582,59	48253342	9.285,73	48253462	9.497,70	48253582	9.285,73	48253702	9.285,73	
125-100-250	75,00	-	136,10	280S	X2	-	724,59	48253343	10.730,74	48253463	10.942,72	48253583	10.730,74	48253703	10.730,74	
125-100-250	90,00	-	159,60	280M	X2	-	744,59	48253344	11.763,92	48253464	11.975,89	48253584	11.763,92	48253704	11.763,92	
125-100-250	110,00	-	198,60	315S	X2	-	918,59	48253345	13.435,06	48253465	13.647,03	48253585	13.435,06	48253705	13.435,06	
150-125-200	55,00	-	100,30	250M	X2	-	654,7	48253346	9.543,97	48253466	9.755,93	48253586	9.543,97	48253706	9.543,97	
150-125-200	75,00	-	136,10	280S	X2	-	796,7	48253347	10.988,99	48253467	11.200,95	48253587	10.988,99	48253707	10.988,99	
150-125-200	90,00	-	159,60	280M	X2	-	848,7	48253348	12.022,16	48253468	12.234,13	48253588	12.022,16	48253708	12.022,16	
150-125-200	110,00	-	198,60	315S	X2	-	1018,7	48253349	13.693,30	48253469	13.905,26	48253589	13.693,30	48253709	13.693,30	

Etanorm SG10 / SG11, n = 2900 об/мин

SG = чугун с шаровидным графитом / чугун

10 = исполнение по материалу торцового уплотнения Q1Q1X4GG

11 = материал торцового уплотнения BQ1EGG

 Следующие идент. номера **не** включены в систему EDI

50 Hz

Etanorm	P _N		I _N		Двигатель	MPG	L	[кг]	SG10		SG11	
	IE3 ³⁹²	3~230 V	3~230 V	3~400 V					Идент. номер	EUR	Идент. номер	EUR
n = 2900 об/мин	[кВт]	[А]	[А]	[А]								
040-025-160	1,50	3,47	-	-	90S V8	-	-	82,1	48254070	2.424,85	48254170	2.424,85
040-025-160	2,20	4,62	-	-	90L V8	-	-	89,1	48254071	2.518,90	48254171	2.518,90
040-025-160	3,00	-	5,90	-	100L V8	-	-	100,1	48254072	2.570,39	48254172	2.570,39
040-025-160	4,00	-	8,00	-	112M V8	-	-	117,1	48254073	2.663,83	48254173	2.663,83
040-025-200	3,00	-	5,90	-	100L V8	-	-	109,2	48254074	2.645,17	48254174	2.645,17
040-025-200	4,00	-	8,00	-	112M V8	-	-	126,2	48254075	2.738,60	48254175	2.738,60
040-025-200	5,50	-	10,50	-	132S V8	-	-	142,2	48254076	2.867,67	48254176	2.867,67
040-025-200	7,50	-	14,60	-	132S V8	-	-	149,2	48254077	3.008,29	48254177	3.008,29
050-032-125.1	0,55	1,36	-	-	71 V8	-	-	77,4	48254078	2.724,47	48254178	2.724,47
050-032-125.1	0,75	1,72	-	-	80 V8	-	-	77,4	48254079	2.485,38	48254179	2.485,38
050-032-125.1	1,10	2,48	-	-	80 V8	-	-	79,4	48254080	2.517,94	48254180	2.517,94
050-032-125.1	1,50	3,47	-	-	90S V8	-	-	82,4	48254081	2.563,87	48254181	2.563,87
050-032-125.1	2,20	4,62	-	-	90L V8	-	-	89,4	48254082	2.657,91	48254182	2.657,91
050-032-125.1	3,00	-	5,90	-	100L V8	-	-	100,4	48254083	2.709,41	48254183	2.709,41
050-032-160	2,20	4,62	-	-	90L V8	-	-	99,2	48254084	2.756,98	48254184	2.756,98
050-032-160	3,00	-	5,90	-	100L V8	-	-	110,2	48254085	2.808,47	48254185	2.808,47
050-032-160	4,00	-	8,00	-	112M V8	-	-	127,2	48254086	2.901,90	48254186	2.901,90
050-032-160.1	1,50	3,47	-	-	90S V8	-	-	90,9	48254087	2.614,28	48254187	2.614,28
050-032-160.1	2,20	4,62	-	-	90L V8	-	-	97,9	48254088	2.708,32	48254188	2.708,32
050-032-160.1	3,00	-	5,90	-	100L V8	-	-	108,9	48254089	2.759,82	48254189	2.759,82
050-032-160.1	4,00	-	8,00	-	112M V8	-	-	125,9	48254090	2.853,25	48254190	2.853,25
050-032-200	4,00	-	8,00	-	112M V8	-	-	116,1	48254091	3.126,47	48254191	3.126,47
050-032-200	5,50	-	10,50	-	132S V8	-	-	132,1	48254092	3.255,54	48254192	3.255,54
050-032-200	7,50	-	14,60	-	132S V8	-	-	139,1	48254093	3.396,16	48254193	3.396,16
050-032-200	11,00	-	22,00	-	160M V8	-	-	186,1	48254094	3.819,11	48254194	3.819,11
050-032-200.1	3,00	-	5,90	-	100L V8	-	-	99,9	48254095	2.947,94	48254195	2.947,94
050-032-200.1	4,00	-	8,00	-	112M V8	-	-	116,9	48254096	3.041,37	48254196	3.041,37
050-032-200.1	5,50	-	10,50	-	132S V8	-	-	132,9	48254097	3.170,44	48254197	3.170,44
050-032-200.1	7,50	-	14,60	-	132S V8	-	-	139,9	48254098	3.311,06	48254198	3.311,06
050-032-250	7,50	-	14,60	-	132S V8	-	-	163,3	48254099	3.866,82	48254199	3.866,82
050-032-250	11,00	-	22,00	-	160M V8	-	-	197,3	48254100	4.247,37	48254200	4.247,37
050-032-250	15,00	-	29,40	-	160M V8	-	-	208,3	48254101	4.441,00	48254201	4.441,00
065-040-160	3,00	-	5,90	-	100L V8	-	-	102,4	48254102	2.873,05	48254202	2.873,05
065-040-160	4,00	-	8,00	-	112M V8	-	-	119,4	48254103	2.966,47	48254203	2.966,47
065-040-160	5,50	-	10,50	-	132S V8	-	-	135,4	48254104	3.095,54	48254204	3.095,54
065-040-160	7,50	-	14,60	-	132S V8	-	-	142,4	48254105	3.236,17	48254205	3.236,17
065-040-200	5,50	-	10,50	-	132S V8	-	-	145,5	48254106	3.376,61	48254206	3.376,61
065-040-200	7,50	-	14,60	-	132S V8	-	-	152,5	48254107	3.517,24	48254207	3.517,24
065-040-200	11,00	-	22,00	-	160M V8	-	-	199,5	48254108	3.940,17	48254208	3.940,17
065-040-200	15,00	-	29,40	-	160M V8	-	-	210,5	48254109	4.133,80	48254209	4.133,80
065-040-200	18,50	-	35,60	-	160L V8	-	-	237,5	48254110	4.299,33	48254210	4.299,33
065-040-200	22,00	-	41,20	-	180M V8	-	-	307,5	48254111	4.777,54	48254211	4.777,54
065-040-250	11,00	-	22,00	-	160M V8	-	-	207	48254112	4.318,03	48254212	4.318,03
065-040-250	15,00	-	29,40	-	160M V8	-	-	218	48254113	4.511,65	48254213	4.511,65
065-040-250	18,50	-	35,60	-	160L V8	-	-	245	48254114	4.677,19	48254214	4.677,19
065-040-250	22,00	-	41,20	-	180M V8	-	-	315	48254115	5.155,38	48254215	5.155,38
065-040-250	30,00	-	56,50	-	200L V8	-	-	387	48254116	5.685,39	48254216	5.685,39

 392) $\geq 0,75$ кВт = IE3

Etanorm	P _N		I _N		Двигатель	MPG	L	[кг]	SG10		SG11	
	IE3 ³⁹²	3~230 V	3~400 V	Идент. номер					EUR	Идент. номер	EUR	
n = 2900 об/мин	[кВт]	[А]	[А]									
065-050-160	5,50	-	10,50	132S V8	-	-	138,9	48254117	3.209,90	48254217	3.209,90	
065-050-160	7,50	-	14,60	132S V8	-	-	145,9	48254118	3.350,53	48254218	3.350,53	
065-050-160	11,00	-	22,00	160M V8	-	-	192,9	48254119	3.773,46	48254219	3.773,46	
065-050-200	11,00	-	22,00	160M V8	-	-	201,3	48254120	4.048,62	48254220	4.048,62	
065-050-200	15,00	-	29,40	160M V8	-	-	212,3	48254121	4.242,24	48254221	4.242,24	
065-050-200	18,50	-	35,60	160L V8	-	-	239,3	48254122	4.407,77	48254222	4.407,77	
065-050-200	22,00	-	41,20	180M V8	-	-	309,3	48254123	4.885,98	48254223	4.885,98	
065-050-250	15,00	-	29,40	160M V8	-	-	219	48254124	4.629,72	48254224	4.629,72	
065-050-250	18,50	-	35,60	160L V8	-	-	246	48254125	4.795,26	48254225	4.795,26	
065-050-250	22,00	-	41,20	180M V8	-	-	316	48254126	5.273,46	48254226	5.273,46	
065-050-250	30,00	-	56,50	200L V8	-	-	388	48254127	5.803,46	48254227	5.803,46	
065-050-250	37,00	-	68,70	200L V8	-	-	413	48254128	6.608,98	48254228	6.608,98	
080-065-160	7,50	-	14,60	132S V8	-	-	153,9	48254129	3.560,72	48254229	3.560,72	
080-065-160	11,00	-	22,00	160M V8	-	-	200,9	48254130	3.983,67	48254230	3.983,67	
080-065-160	15,00	-	29,40	160M V8	-	-	211,9	48254131	4.177,28	48254231	4.177,28	
080-065-200	15,00	-	29,40	160M V8	-	-	218,2	48254132	4.396,92	48254232	4.396,92	
080-065-200	18,50	-	35,60	160L V8	-	-	245,2	48254133	4.562,45	48254233	4.562,45	
080-065-200	22,00	-	41,20	180M V8	-	-	315,2	48254134	5.040,65	48254234	5.040,65	
080-065-200	30,00	-	56,50	200L V8	-	-	387,2	48254135	5.570,65	48254235	5.570,65	
080-065-250	22,00	-	41,20	180M V8	-	-	343,7	48254136	5.537,43	48254236	5.537,43	
080-065-250	30,00	-	56,50	200L V8	-	-	415,7	48254137	6.067,44	48254237	6.067,44	
080-065-250	37,00	-	68,70	200L V8	-	-	440,7	48254138	6.872,96	48254238	6.872,96	
080-065-250	45,00	-	81,90	225M V8	-	-	472,7	48254139	8.411,71	48254239	8.411,71	
100-080-160	15,00	-	29,40	160M V8	-	-	219,7	48254140	4.249,23	48254240	4.249,23	
100-080-160	18,50	-	35,60	160L V8	-	-	246,7	48254141	4.414,76	48254241	4.414,76	
100-080-160	22,00	-	41,20	180M V8	-	-	316,7	48254142	4.892,95	48254242	4.892,95	
100-080-160	30,00	-	56,50	200L V8	-	-	388,7	48254143	5.422,96	48254243	5.422,96	
100-080-200	18,50	-	35,60	160L V8	-	-	266,3	48254144	5.044,15	48254244	5.044,15	
100-080-200	22,00	-	41,20	180M V8	-	-	336,3	48254145	5.397,36	48254245	5.397,36	
100-080-200	30,00	-	56,50	200L V8	-	-	408,3	48254146	5.927,35	48254246	5.927,35	
100-080-200	37,00	-	68,70	200L V8	-	-	433,3	48254147	6.732,87	48254247	6.732,87	
100-080-200	45,00	-	81,90	225M V8	-	-	462,3	48254148	8.271,63	48254248	8.271,63	
100-080-250	30,00	-	56,50	200L V8	-	-	424,9	48254149	6.459,74	48254249	6.459,74	
100-080-250	37,00	-	68,70	200L V8	-	-	449,9	48254150	7.265,26	48254250	7.265,26	
100-080-250	45,00	-	81,90	225M V8	-	-	481,9	48254151	8.804,03	48254251	8.804,03	
100-080-250	55,00	-	100,30	250M V8	-	-	574,9	48254152	9.762,74	48254252	9.762,74	
100-080-250	75,00	-	136,10	280S V8	-	-	716,9	48254153	11.207,76	48254253	11.207,76	
125-100-160	22,00	-	41,20	180M V8	-	-	357,3	48254154	5.471,99	48254254	5.471,99	
125-100-160	30,00	-	56,50	200L V8	-	-	429,3	48254155	6.002,00	48254255	6.002,00	
125-100-160	37,00	-	68,70	200L V8	-	-	454,3	48254156	6.807,51	48254256	6.807,51	
125-100-200	30,00	-	56,50	200L V8	-	-	422,5	48254157	6.268,92	48254257	6.268,92	
125-100-200	37,00	-	68,70	200L V8	-	-	447,5	48254158	7.074,43	48254258	7.074,43	
125-100-200	45,00	-	81,90	225M V8	-	-	479,5	48254159	8.613,19	48254259	8.613,19	
125-100-200	55,00	-	100,30	250M V8	-	-	572,5	48254160	9.571,90	48254260	9.571,90	
125-100-200	75,00	-	136,10	280S V8	-	-	714,5	48254161	11.016,92	48254261	11.016,92	
125-100-250	55,00	-	100,30	250M V8	-	-	598,5	48254162	10.117,45	48254262	10.117,45	
125-100-250	75,00	-	136,10	280S V8	-	-	740,5	48254163	11.562,47	48254263	11.562,47	
125-100-250	90,00	-	159,60	280M V8	-	-	760,5	48254164	12.595,65	48254264	12.595,65	
125-100-250	110,00	-	198,60	315S V8	-	-	934,5	48254165	14.266,78	48254265	14.266,78	
150-125-200	55,00	-	100,30	250M V8	-	-	657,1	48254166	10.419,05	48254266	10.419,05	
150-125-200	75,00	-	136,10	280S V8	-	-	799,1	48254167	11.864,06	48254267	11.864,06	
150-125-200	90,00	-	159,60	280M V8	-	-	851,1	48254168	12.897,23	48254268	12.897,23	
150-125-200	110,00	-	198,60	315S V8	-	-	1021,1	48254169	14.568,37	48254269	14.568,37	

Etanorm BB01 / BB10 / BB11, n = 2900 об/мин

BB = бронза

01 = исполнение по материалу торцового уплотнения - сальниковая набивка RTP

10 = исполнение по материалу торцового уплотнения Q1Q1X4GG

11 = материал торцового уплотнения BQ1EGG

 Следующие идент. номера **не** включены в систему EDI

50 Hz

Etanorm	P _N [кВт]	I _N 3~230 V [А]	I _N 3~400 V [А]	Двигатель	MPG	L	[кг]	BB01		BB10		BB11	
								Идент. номер	EUR	Идент. номер	EUR	Идент. номер	EUR
050-032-125.1	0,55	1,36	-	71 X1	-	80,9	48252603	4.420,79	48252692	4.420,79	48252781	4.420,79	
050-032-125.1	0,75	1,72	-	80 X1	-	80,9	48252604	4.181,70	48252693	4.181,70	48252782	4.181,70	
050-032-125.1	1,10	2,48	-	80 X1	-	82,9	48252605	4.214,26	48252694	4.214,26	48252783	4.214,26	
050-032-125.1	1,50	3,47	-	90S X1	-	85,9	48252606	4.260,19	48252695	4.260,19	48252784	4.260,19	
050-032-125.1	2,20	4,62	-	90L X1	-	92,9	48252607	4.354,24	48252696	4.354,24	48252785	4.354,24	
050-032-125.1	3,00	-	5,90	100L X1	-	103,9	48252608	4.405,73	48252697	4.405,73	48252786	4.405,73	
050-032-160	2,20	4,62	-	90L X1	-	104,4	48252609	4.400,49	48252698	4.400,49	48252787	4.400,49	
050-032-160	3,00	-	5,90	100L X1	-	115,4	48252610	4.451,99	48252699	4.451,99	48252788	4.451,99	
050-032-160	4,00	-	8,00	112M X1	-	132,4	48252611	4.545,42	48252700	4.545,42	48252789	4.545,42	
050-032-160.1	1,50	3,47	-	90S X1	-	97,4	48252612	4.272,18	48252701	4.272,18	48252790	4.272,18	
050-032-160.1	2,20	4,62	-	90L X1	-	104,4	48252613	4.366,21	48252702	4.366,21	48252791	4.366,21	
050-032-160.1	3,00	-	5,90	100L X1	-	115,4	48252614	4.417,71	48252703	4.417,71	48252792	4.417,71	
050-032-160.1	4,00	-	8,00	112M X1	-	132,4	48252615	4.511,14	48252704	4.511,14	48252793	4.511,14	
050-032-200	4,00	-	8,00	112M X1	-	120,2	48252616	4.964,08	48252705	4.964,08	48252794	4.964,08	
050-032-200	5,50	-	10,50	132S X1	-	136,2	48252617	5.093,14	48252706	5.093,14	48252795	5.093,14	
050-032-200	7,50	-	14,60	132S X1	-	143,2	48252618	5.233,77	48252707	5.233,77	48252796	5.233,77	
050-032-200	11,00	-	22,00	160M X1	-	190,2	48252619	5.656,71	48252708	5.656,71	48252797	5.656,71	
050-032-200.1	3,00	-	5,90	100L X1	-	103,2	48252620	4.851,99	48252709	4.851,99	48252798	4.851,99	
050-032-200.1	4,00	-	8,00	112M X1	-	120,2	48252621	4.945,43	48252710	4.945,43	48252799	4.945,43	
050-032-200.1	5,50	-	10,50	132S X1	-	136,2	48252622	5.074,48	48252711	5.074,48	48252800	5.074,48	
050-032-200.1	7,50	-	14,60	132S X1	-	143,2	48252623	5.215,12	48252712	5.215,12	48252801	5.215,12	
065-040-160	3,00	-	5,90	100L X1	-	106,2	48252624	4.540,45	48252713	4.540,45	48252802	4.540,45	
065-040-160	4,00	-	8,00	112M X1	-	123,2	48252625	4.633,87	48252714	4.633,87	48252803	4.633,87	
065-040-160	5,50	-	10,50	132S X1	-	139,2	48252626	4.762,94	48252715	4.762,94	48252804	4.762,94	
065-040-160	7,50	-	14,60	132S X1	-	146,2	48252627	4.903,57	48252716	4.903,57	48252805	4.903,57	
065-040-200	5,50	-	10,50	132S X1	-	151,1	48252628	5.134,69	48252717	5.134,69	48252806	5.134,69	
065-040-200	7,50	-	14,60	132S X1	-	158,1	48252629	5.275,31	48252718	5.275,31	48252807	5.275,31	
065-040-200	11,00	-	22,00	160M X1	-	205,1	48252630	5.698,26	48252719	5.698,26	48252808	5.698,26	
065-040-200	15,00	-	29,40	160M X1	-	216,1	48252631	5.891,87	48252720	5.891,87	48252809	5.891,87	
065-040-200	18,50	-	35,60	160L X1	-	243,1	48252632	6.057,40	48252721	6.057,40	48252810	6.057,40	
065-040-200	22,00	-	41,20	180M X1	-	313,1	48252633	6.535,61	48252722	6.535,61	48252811	6.535,61	
065-040-250	11,00	-	22,00	160M X1	-	213,9	48252634	6.159,71	48252723	6.159,71	48252812	6.159,71	
065-040-250	15,00	-	29,40	160M X1	-	224,9	48252635	6.353,32	48252724	6.353,32	48252813	6.353,32	
065-040-250	18,50	-	35,60	160L X1	-	251,9	48252636	6.518,85	48252725	6.518,85	48252814	6.518,85	
065-040-250	22,00	-	41,20	180M X1	-	321,9	48252637	6.997,06	48252726	6.997,06	48252815	6.997,06	
065-040-250	30,00	-	56,50	200L X1	-	393,9	48252638	7.527,05	48252727	7.527,05	48252816	7.527,05	
065-050-160	5,50	-	10,50	132S X1	-	143,3	48252639	4.940,60	48252728	4.940,60	48252817	4.940,60	
065-050-160	7,50	-	14,60	132S X1	-	150,3	48252640	5.081,23	48252729	5.081,23	48252818	5.081,23	
065-050-160	11,00	-	22,00	160M X1	-	197,3	48252641	5.504,17	48252730	5.504,17	48252819	5.504,17	
065-050-200	11,00	-	22,00	160M X1	-	207,2	48252642	5.761,56	48252731	5.761,56	48252820	5.761,56	
065-050-200	15,00	-	29,40	160M X1	-	218,2	48252643	5.955,19	48252732	5.955,19	48252821	5.955,19	
065-050-200	18,50	-	35,60	160L X1	-	245,2	48252644	6.120,72	48252733	6.120,72	48252822	6.120,72	
065-050-200	22,00	-	41,20	180M X1	-	315,2	48252645	6.598,93	48252734	6.598,93	48252823	6.598,93	
065-050-250	15,00	-	29,40	160M X1	-	226,1	48252646	6.532,82	48252735	6.532,82	48252824	6.532,82	
065-050-250	18,50	-	35,60	160L X1	-	253,1	48252647	6.698,35	48252736	6.698,35	48252825	6.698,35	
065-050-250	22,00	-	41,20	180M X1	-	323,1	48252648	7.176,56	48252737	7.176,56	48252826	7.176,56	

393) ≥ 0,75 кВт = IE3

Etanorm	P _N [кВт]	I _N 3~230 V [A]	I _N 3~400 V [A]	Двигатель	MPG	L	[кг]	BB01		BB10		BB11	
								Идент. номер	EUR	Идент. номер	EUR	Идент. номер	EUR
n = 2900 об/мин													
065-050-250	30,00	-	56,50	200L X1	-	-	395,1	48252649	7.706,56	48252738	7.706,56	48252827	7.706,56
065-050-250	37,00	-	68,70	200L X1	-	-	420,1	48252650	8.512,07	48252739	8.512,07	48252828	8.512,07
080-065-160	7,50	-	14,60	132S X1	-	-	159,8	48252651	5.190,38	48252740	5.190,38	48252829	5.190,38
080-065-160	11,00	-	22,00	160M X1	-	-	206,8	48252652	5.613,32	48252741	5.613,32	48252830	5.613,32
080-065-160	15,00	-	29,40	160M X1	-	-	217,8	48252653	5.806,95	48252742	5.806,95	48252831	5.806,95
080-065-200	15,00	-	29,40	160M X1	-	-	225,1	48252654	6.174,82	48252743	6.174,82	48252832	6.174,82
080-065-200	18,50	-	35,60	160L X1	-	-	252,1	48252655	6.340,35	48252744	6.340,35	48252833	6.340,35
080-065-200	22,00	-	41,20	180M X1	-	-	322,1	48252656	6.818,55	48252745	6.818,55	48252834	6.818,55
080-065-200	30,00	-	56,50	200L X1	-	-	394,1	48252657	7.348,56	48252746	7.348,56	48252835	7.348,56
080-065-250	22,00	-	41,20	180M X1	-	-	354	48252658	8.224,71	48252747	8.224,71	48252836	8.224,71
080-065-250	30,00	-	56,50	200L X1	-	-	426	48252659	8.754,72	48252748	8.754,72	48252837	8.754,72
080-065-250	37,00	-	68,70	200L X1	-	-	451	48252660	9.560,23	48252749	9.560,23	48252838	9.560,23
080-065-250	45,00	-	81,90	225M X1	-	-	483	48252661	11.098,99	48252750	11.098,99	48252839	11.098,99
100-080-160	15,00	-	29,40	160M X1	-	-	226,9	48252662	6.094,85	48252751	6.094,85	48252840	6.094,85
100-080-160	18,50	-	35,60	160L X1	-	-	253,9	48252663	6.260,38	48252752	6.260,38	48252841	6.260,38
100-080-160	22,00	-	41,20	180M X1	-	-	323,9	48252664	6.738,59	48252753	6.738,59	48252842	6.738,59
100-080-160	30,00	-	56,50	200L X1	-	-	395,9	48252665	7.268,59	48252754	7.268,59	48252843	7.268,59
100-080-200	18,50	-	35,60	160L X1	-	-	275,1	48252666	7.566,21	48252755	7.566,21	48252844	7.566,21
100-080-200	22,00	-	41,20	180M X1	-	-	345,1	48252667	7.919,42	48252756	7.919,42	48252845	7.919,42
100-080-200	30,00	-	56,50	200L X1	-	-	417,1	48252668	8.449,43	48252757	8.449,43	48252846	8.449,43
100-080-200	37,00	-	68,70	200L X1	-	-	442,1	48252669	9.254,94	48252758	9.254,94	48252847	9.254,94
100-080-200	45,00	-	81,90	225M X1	-	-	471,1	48252670	10.793,70	48252759	10.793,70	48252848	10.793,70
100-080-250	30,00	-	56,50	200L X1	-	-	436,8	48252671	9.318,28	48252760	9.318,28	48252849	9.318,28
100-080-250	37,00	-	68,70	200L X1	-	-	461,8	48252672	10.123,80	48252761	10.123,80	48252850	10.123,80
100-080-250	45,00	-	81,90	225M X1	-	-	493,8	48252673	11.662,55	48252762	11.662,55	48252851	11.662,55
100-080-250	55,00	-	100,30	250M X1	-	-	586,8	48252674	12.621,27	48252763	12.621,27	48252852	12.621,27
100-080-250	75,00	-	136,10	280S X1	-	-	728,8	48252675	14.066,28	48252764	14.066,28	48252853	14.066,28
125-100-160	22,00	-	41,20	180M X1	-	-	369,9	48252676	8.699,68	48252765	8.699,68	48252854	8.699,68
125-100-160	30,00	-	56,50	200L X1	-	-	441,9	48252677	9.229,69	48252766	9.229,69	48252855	9.229,69
125-100-160	37,00	-	68,70	200L X1	-	-	466,9	48252678	10.035,20	48252767	10.035,20	48252856	10.035,20
125-100-200	30,00	-	56,50	200L X1	-	-	433,8	48252679	9.310,31	48252768	9.310,31	48252857	9.310,31
125-100-200	37,00	-	68,70	200L X1	-	-	458,8	48252680	10.115,82	48252769	10.115,82	48252858	10.115,82
125-100-200	45,00	-	81,90	225M X1	-	-	490,8	48252681	11.654,58	48252770	11.654,58	48252859	11.654,58
125-100-200	55,00	-	100,30	250M X1	-	-	583,8	48252682	12.613,29	48252771	12.613,29	48252860	12.613,29
125-100-200	75,00	-	136,10	280S X1	-	-	725,8	48252683	14.058,31	48252772	14.058,31	48252861	14.058,31
125-100-250	55,00	-	100,30	250M X1	-	-	612,4	48252684	13.303,28	48252773	13.303,28	48252862	13.303,28
125-100-250	75,00	-	136,10	280S X1	-	-	754,4	48252685	14.748,30	48252774	14.748,30	48252863	14.748,30
125-100-250	90,00	-	159,60	280M X1	-	-	774,4	48252686	15.781,47	48252775	15.781,47	48252864	15.781,47
125-100-250	110,00	-	198,60	315S X1	-	-	948,4	48252687	17.452,61	48252776	17.452,61	48252865	17.452,61
150-125-200	55,00	-	100,30	250M X1	-	-	672,9	48252688	13.571,63	48252777	13.571,63	48252866	13.571,63
150-125-200	75,00	-	136,10	280S X1	-	-	814,9	48252689	15.016,64	48252778	15.016,64	48252867	15.016,64
150-125-200	90,00	-	159,60	280M X1	-	-	866,9	48252690	16.049,82	48252779	16.049,82	48252868	16.049,82
150-125-200	110,00	-	198,60	315S X1	-	-	1036,9	48252691	17.720,96	48252780	17.720,96	48252869	17.720,96

Etanorm CC01 / CC10 / CC11, n = 2900 об/мин

CC = исполнение по материалу – нержавеющая сталь

01 = исполнение по материалу торцового уплотнения - сальниковая набивка RTP

10 = исполнение по материалу торцового уплотнения Q1Q1X4GG

11 = материал торцового уплотнения BQ1EGG

 Следующие идент. номера **не** включены в систему EDI

50 Hz

Etanorm	P _N		I _N		Двигатель	MPG	L	[кг]	CC01		CC10		CC11	
	IE3 ³⁹⁴⁾	[кВт]	3~230 V [А]	3~400 V [А]					Идент. номер	EUR	Идент. номер	EUR	Идент. номер	EUR
n = 2900 об/мин	[кВт]	[А]	[А]											
040-025-160	1,50	3,47	-	90S	60	-	88,5	48252870	6.538,64	48252990	6.538,64	48253110	6.538,64	
040-025-160	2,20	4,62	-	90L	60	-	95,5	48252871	6.646,39	48252991	6.646,39	48253111	6.646,39	
040-025-160	3,00	-	5,90	100L	60	-	106,5	48252872	6.705,39	48252992	6.705,39	48253112	6.705,39	
040-025-160	4,00	-	8,00	112M	60	-	123,5	48252873	6.812,44	48252993	6.812,44	48253113	6.812,44	
040-025-200	3,00	-	5,90	100L	60	-	116,3	48252874	6.981,91	48252994	6.981,91	48253114	6.981,91	
040-025-200	4,00	-	8,00	112M	60	-	133,3	48252875	7.088,96	48252995	7.088,96	48253115	7.088,96	
040-025-200	5,50	-	10,50	132S	60	-	149,3	48252876	7.236,85	48252996	7.236,85	48253116	7.236,85	
040-025-200	7,50	-	14,60	132S	60	-	156,3	48252877	7.397,96	48252997	7.397,96	48253117	7.397,96	
050-032-125	1,10	2,48	-	80	60	-	82,7	48252878	7.053,58	48252998	7.053,58	48253118	7.053,58	
050-032-125	1,50	3,47	-	90S	60	-	85,7	48252879	7.106,20	48252999	7.106,20	48253119	7.106,20	
050-032-125	2,20	4,62	-	90L	60	-	92,7	48252880	7.213,95	48253000	7.213,95	48253120	7.213,95	
050-032-125	3,00	-	5,90	100L	60	-	103,7	48252881	7.272,95	48253001	7.272,95	48253121	7.272,95	
050-032-125.1	0,55	1,36	-	71	60	-	83,8	48252882	7.249,20	48253002	7.249,20	48253122	7.249,20	
050-032-125.1	0,75	1,72	-	80	60	-	83,8	48252883	6.975,25	48253003	6.975,25	48253123	6.975,25	
050-032-125.1	1,10	2,48	-	80	60	-	85,8	48252884	7.012,56	48253004	7.012,56	48253124	7.012,56	
050-032-125.1	1,50	3,47	-	90S	60	-	88,8	48252885	7.065,19	48253005	7.065,19	48253125	7.065,19	
050-032-125.1	2,20	4,62	-	90L	60	-	95,8	48252886	7.172,94	48253006	7.172,94	48253126	7.172,94	
050-032-125.1	3,00	-	5,90	100L	60	-	106,8	48252887	7.231,94	48253007	7.231,94	48253127	7.231,94	
050-032-160	2,20	4,62	-	90L	60	-	106,5	48252888	7.314,55	48253008	7.314,55	48253128	7.314,55	
050-032-160	3,00	-	5,90	100L	60	-	117,5	48252889	7.373,55	48253009	7.373,55	48253129	7.373,55	
050-032-160	4,00	-	8,00	112M	60	-	134,5	48252890	7.480,61	48253010	7.480,61	48253130	7.480,61	
050-032-160.1	1,50	3,47	-	90S	60	-	110,2	48252891	7.132,27	48253011	7.132,27	48253131	7.132,27	
050-032-160.1	2,20	4,62	-	90L	60	-	117,2	48252892	7.240,02	48253012	7.240,02	48253132	7.240,02	
050-032-160.1	3,00	-	5,90	100L	60	-	128,2	48252893	7.299,03	48253013	7.299,03	48253133	7.299,03	
050-032-160.1	4,00	-	8,00	112M	60	-	145,2	48252894	7.406,08	48253014	7.406,08	48253134	7.406,08	
050-032-200	4,00	-	8,00	112M	60	-	120,6	48252895	8.351,23	48253015	8.351,23	48253135	8.351,23	
050-032-200	5,50	-	10,50	132S	60	-	136,6	48252896	8.499,12	48253016	8.499,12	48253136	8.499,12	
050-032-200	7,50	-	14,60	132S	60	-	143,6	48252897	8.660,23	48253017	8.660,23	48253137	8.660,23	
050-032-200	11,00	-	22,00	160M	60	-	190,6	48252898	9.144,83	48253018	9.144,83	48253138	9.144,83	
050-032-200.1	3,00	-	5,90	100L	60	-	106,1	48252899	8.119,97	48253019	8.119,97	48253139	8.119,97	
050-032-200.1	4,00	-	8,00	112M	60	-	123,1	48252900	8.227,02	48253020	8.227,02	48253140	8.227,02	
050-032-200.1	5,50	-	10,50	132S	60	-	139,1	48252901	8.374,90	48253021	8.374,90	48253141	8.374,90	
050-032-200.1	7,50	-	14,60	132S	60	-	146,1	48252902	8.536,03	48253022	8.536,03	48253142	8.536,03	
050-032-250	7,50	-	14,60	132S	60	-	170,4	48252903	10.190,48	48253023	10.190,48	48253143	10.190,48	
050-032-250	11,00	-	22,00	160M	60	-	204,4	48252904	10.626,50	48253024	10.626,50	48253144	10.626,50	
050-032-250	15,00	-	29,40	160M	60	-	215,4	48252905	10.848,35	48253025	10.848,35	48253145	10.848,35	
050-032-250.1	5,50	-	10,50	132S	60	-	180,9	48252906	9.526,35	48253026	9.526,35	48253146	9.526,35	
050-032-250.1	7,50	-	14,60	132S	60	-	180,9	48252907	9.687,48	48253027	9.687,48	48253147	9.687,48	
050-032-250.1	11,00	-	22,00	160M	60	-	214,9	48252908	10.123,50	48253028	10.123,50	48253148	10.123,50	
050-032-250.1	15,00	-	29,40	160M	60	-	225,9	48252909	10.345,36	48253029	10.345,36	48253149	10.345,36	
065-040-125	1,50	3,47	-	90S	60	-	86,7	48252910	7.109,91	48253030	7.109,91	48253150	7.109,91	
065-040-125	2,20	4,62	-	90L	60	-	93,7	48252911	7.217,66	48253031	7.217,66	48253151	7.217,66	
065-040-125	3,00	-	5,90	100L	60	-	104,7	48252912	7.276,66	48253032	7.276,66	48253152	7.276,66	
065-040-125	4,00	-	8,00	112M	60	-	121,7	48252913	7.383,71	48253033	7.383,71	48253153	7.383,71	
065-040-160	3,00	-	5,90	100L	60	-	108,1	48252914	7.633,10	48253034	7.633,10	48253154	7.633,10	
065-040-160	4,00	-	8,00	112M	60	-	125,1	48252915	7.740,15	48253035	7.740,15	48253155	7.740,15	

394) ≥ 0,75 кВт = IE3

Etanorm	P _N [кВт]	I _N [A]	I _N [A]	Двигатель	MPG	L	[кг]	CC01		CC10		CC11	
								Идент. номер	EUR	Идент. номер	EUR	Идент. номер	EUR
n = 2900 об/мин	[кВт]	[A]	[A]										
065-040-160	5,50	-	10,50	132S 60	-	-	141,1	48252916	7.888,04	48253036	7.888,04	48253156	7.888,04
065-040-160	7,50	-	14,60	132S 60	-	-	148,1	48252917	8.049,17	48253037	8.049,17	48253157	8.049,17
065-040-200	5,50	-	10,50	132S 60	-	-	151,8	48252918	8.747,51	48253038	8.747,51	48253158	8.747,51
065-040-200	7,50	-	14,60	132S 60	-	-	158,8	48252919	8.908,63	48253039	8.908,63	48253159	8.908,63
065-040-200	11,00	-	22,00	160M 60	-	-	205,8	48252920	9.393,22	48253040	9.393,22	48253160	9.393,22
065-040-200	15,00	-	29,40	160M 60	-	-	216,8	48252921	9.615,08	48253041	9.615,08	48253161	9.615,08
065-040-200	18,50	-	35,60	160L 60	-	-	243,8	48252922	9.804,74	48253042	9.804,74	48253162	9.804,74
065-040-200	22,00	-	41,20	180M 60	-	-	313,8	48252923	10.352,65	48253043	10.352,65	48253163	10.352,65
065-040-250	11,00	-	22,00	160M 60	-	-	215,9	48252924	10.811,55	48253044	10.811,55	48253164	10.811,55
065-040-250	15,00	-	29,40	160M 60	-	-	226,9	48252925	11.033,39	48253045	11.033,39	48253165	11.033,39
065-040-250	18,50	-	35,60	160L 60	-	-	253,9	48252926	11.223,05	48253046	11.223,05	48253166	11.223,05
065-040-250	22,00	-	41,20	180M 60	-	-	323,9	48252927	11.770,97	48253047	11.770,97	48253167	11.770,97
065-040-250	30,00	-	56,50	200L 60	-	-	395,9	48252928	12.378,24	48253048	12.378,24	48253168	12.378,24
065-050-125	3,00	-	5,90	100L 60	-	-	108,7	48252929	7.633,10	48253049	7.633,10	48253169	7.633,10
065-050-125	4,00	-	8,00	112M 60	-	-	125,7	48252930	7.740,15	48253050	7.740,15	48253170	7.740,15
065-050-125	5,50	-	10,50	132S 60	-	-	141,7	48252931	7.888,04	48253051	7.888,04	48253171	7.888,04
065-050-125	7,50	-	14,60	132S 60	-	-	148,7	48252932	8.049,17	48253052	8.049,17	48253172	8.049,17
065-050-160	5,50	-	10,50	132S 60	-	-	143,6	48252933	8.230,82	48253053	8.230,82	48253173	8.230,82
065-050-160	7,50	-	14,60	132S 60	-	-	150,6	48252934	8.391,95	48253054	8.391,95	48253174	8.391,95
065-050-160	11,00	-	22,00	160M 60	-	-	197,6	48252935	8.876,55	48253055	8.876,55	48253175	8.876,55
065-050-200	11,00	-	22,00	160M 60	-	-	205,1	48252936	9.445,38	48253056	9.445,38	48253176	9.445,38
065-050-200	15,00	-	29,40	160M 60	-	-	216,1	48252937	9.667,22	48253057	9.667,22	48253177	9.667,22
065-050-200	18,50	-	35,60	160L 60	-	-	243,1	48252938	9.856,88	48253058	9.856,88	48253178	9.856,88
065-050-200	22,00	-	41,20	180M 60	-	-	313,1	48252939	10.404,80	48253059	10.404,80	48253179	10.404,80
065-050-250	15,00	-	29,40	160M 60	-	-	227,8	48252940	11.479,29	48253060	11.479,29	48253180	11.479,29
065-050-250	18,50	-	35,60	160L 60	-	-	254,8	48252941	11.668,95	48253061	11.668,95	48253181	11.668,95
065-050-250	22,00	-	41,20	180M 60	-	-	324,8	48252942	12.216,87	48253062	12.216,87	48253182	12.216,87
065-050-250	30,00	-	56,50	200L 60	-	-	396,8	48252943	12.824,13	48253063	12.824,13	48253183	12.824,13
065-050-250	37,00	-	68,70	200L 60	-	-	421,8	48252944	13.747,08	48253064	13.747,08	48253184	13.747,08
080-065-125	4,00	-	8,00	112M 60	-	-	131,8	48252945	8.223,29	48253065	8.223,29	48253185	8.223,29
080-065-125	5,50	-	10,50	132S 60	-	-	147,8	48252946	8.371,18	48253066	8.371,18	48253186	8.371,18
080-065-125	7,50	-	14,60	132S 60	-	-	154,8	48252947	8.532,31	48253067	8.532,31	48253187	8.532,31
080-065-125	11,00	-	22,00	160M 60	-	-	201,8	48252948	9.016,90	48253068	9.016,90	48253188	9.016,90
080-065-160	7,50	-	14,60	132S 60	-	-	156,3	48252949	8.714,88	48253069	8.714,88	48253189	8.714,88
080-065-160	11,00	-	22,00	160M 60	-	-	203,3	48252950	9.199,48	48253070	9.199,48	48253190	9.199,48
080-065-160	15,00	-	29,40	160M 60	-	-	214,3	48252951	9.421,32	48253071	9.421,32	48253191	9.421,32
080-065-200	15,00	-	29,40	160M 60	-	-	225	48252952	10.296,90	48253072	10.296,90	48253192	10.296,90
080-065-200	18,50	-	35,60	160L 60	-	-	252	48252953	10.486,58	48253073	10.486,58	48253193	10.486,58
080-065-200	22,00	-	41,20	180M 60	-	-	322	48252954	11.034,49	48253074	11.034,49	48253194	11.034,49
080-065-200	30,00	-	56,50	200L 60	-	-	394	48252955	11.641,75	48253075	11.641,75	48253195	11.641,75
080-065-250	22,00	-	41,20	180M 60	-	-	352,8	48252956	13.438,30	48253076	13.438,30	48253196	13.438,30
080-065-250	30,00	-	56,50	200L 60	-	-	424,8	48252957	14.045,56	48253077	14.045,56	48253197	14.045,56
080-065-250	37,00	-	68,70	200L 60	-	-	449,8	48252958	14.968,51	48253078	14.968,51	48253198	14.968,51
080-065-250	45,00	-	81,90	225M 60	-	-	481,8	48252959	16.731,59	48253079	16.731,59	48253199	16.731,59
100-080-160	15,00	-	29,40	160M 60	-	-	216,9	48252960	10.013,74	48253080	10.013,74	48253200	10.013,74
100-080-160	18,50	-	35,60	160L 60	-	-	243,9	48252961	10.203,41	48253081	10.203,41	48253201	10.203,41
100-080-160	22,00	-	41,20	180M 60	-	-	313,9	48252962	10.751,32	48253082	10.751,32	48253202	10.751,32
100-080-160	30,00	-	56,50	200L 60	-	-	385,9	48252963	11.358,59	48253083	11.358,59	48253203	11.358,59
100-080-200	18,50	-	35,60	160L 60	-	-	270,3	48252964	11.615,25	48253084	11.615,25	48253204	11.615,25
100-080-200	22,00	-	41,20	180M 60	-	-	340,3	48252965	12.019,94	48253085	12.019,94	48253205	12.019,94
100-080-200	30,00	-	56,50	200L 60	-	-	412,3	48252966	12.627,22	48253086	12.627,22	48253206	12.627,22
100-080-200	37,00	-	68,70	200L 60	-	-	437,3	48252967	13.550,15	48253087	13.550,15	48253207	13.550,15
100-080-200	45,00	-	81,90	225M 60	-	-	466,3	48252968	15.313,23	48253088	15.313,23	48253208	15.313,23
100-080-250	30,00	-	56,50	200L 60	-	-	426,9	48252969	14.988,24	48253089	14.988,24	48253209	14.988,24
100-080-250	37,00	-	68,70	200L 60	-	-	451,9	48252970	15.911,18	48253090	15.911,18	48253210	15.911,18
100-080-250	45,00	-	81,90	225M 60	-	-	483,9	48252971	17.674,26	48253091	17.674,26	48253211	17.674,26

Etanorm	P _N		I _N		Двигатель	MPG	L	[кг]	CC01		CC10		CC11	
	IE3 ³⁹⁴	[кВт]	3~230 V	3~400 V					Идент. номер	EUR	Идент. номер	EUR	Идент. номер	EUR
n = 2900 об/мин	[кВт]	[А]	[А]	[А]										
100-080-250	55,00	-	100,30	250M	60	-	576,9	48252972	18.772,74	48253092	18.772,74	48253212	18.772,74	
100-080-250	75,00	-	136,10	280S	60	-	718,9	48252973	20.428,41	48253093	20.428,41	48253213	20.428,41	
125-100-160	22,00	-	41,20	180M	60	-	354,9	48252974	13.090,55	48253094	13.090,55	48253214	13.090,55	
125-100-160	30,00	-	56,50	200L	60	-	426,9	48252975	13.697,82	48253095	13.697,82	48253215	13.697,82	
125-100-160	37,00	-	68,70	200L	60	-	451,9	48252976	14.620,77	48253096	14.620,77	48253216	14.620,77	
125-100-200	30,00	-	56,50	200L	60	-	423,2	48252977	13.861,76	48253097	13.861,76	48253217	13.861,76	
125-100-200	37,00	-	68,70	200L	60	-	448,2	48252978	14.784,70	48253098	14.784,70	48253218	14.784,70	
125-100-200	45,00	-	81,90	225M	60	-	480,2	48252979	16.547,78	48253099	16.547,78	48253219	16.547,78	
125-100-200	55,00	-	100,30	250M	60	-	573,2	48252980	17.646,25	48253100	17.646,25	48253220	17.646,25	
125-100-200	75,00	-	136,10	280S	60	-	715,2	48252981	19.301,92	48253101	19.301,92	48253221	19.301,92	
125-100-250	55,00	-	100,30	250M	60	-	599,9	48252982	20.101,63	48253102	20.101,63	48253222	20.101,63	
125-100-250	75,00	-	136,10	280S	60	-	741,9	48252983	21.757,30	48253103	21.757,30	48253223	21.757,30	
125-100-250	90,00	-	159,60	280M	60	-	761,9	48252984	22.941,09	48253104	22.941,09	48253224	22.941,09	
125-100-250	110,00	-	198,60	315S	60	-	935,9	48252985	24.855,84	48253105	24.855,84	48253225	24.855,84	
150-125-200	55,00	-	100,30	250M	60	-	649,6	48252986	20.865,44	48253106	20.865,44	48253226	20.865,44	
150-125-200	75,00	-	136,10	280S	60	-	791,6	48252987	22.521,11	48253107	22.521,11	48253227	22.521,11	
150-125-200	90,00	-	159,60	280M	60	-	843,6	48252988	23.704,90	48253108	23.704,90	48253228	23.704,90	
150-125-200	110,00	-	198,60	315S	60	-	1013,6	48252989	25.619,65	48253109	25.619,65	48253229	25.619,65	

Etanorm GG01 / GG06 / GG10 / GG11, n = 1450 об/мин

GG = исполнение по материалу – чугун

01 = исполнение по материалу торцового уплотнения - сальниковая набивка RTP

06 = исполнение по материалу торцового уплотнения U3BEGG

10 = исполнение по материалу торцового уплотнения Q1Q1X4GG

11 = материал торцового уплотнения BQ1EGG

 Следующие идент. номера **не** включены в систему EDI

50 Hz

Etanorm	P _N		I _N		Двигатель	MPG	L	[кг]	GG01		GG06		GG10		GG11	
	IE3 ³⁹⁵⁾	3-230 V	3-400 V	Идент. номер					EUR	Идент. номер	EUR	Идент. номер	EUR	Идент. номер	EUR	
n = 1450 об/мин	[кВт]	[A]	[A]													
040-025-160	0,55	1,46	-	80	V7	-	74,5	48256052	1.901,00	48255443	2.028,20	48255575	1.901,00	48255707	1.901,00	
040-025-200	0,55	1,46	-	80	V7	-	83,7	48256053	1.951,06	48255444	2.078,24	48255576	1.951,06	48255708	1.951,06	
040-025-200	0,75	1,93	-	80	V7	-	85,7	48256054	1.970,67	48255445	2.097,86	48255577	1.970,67	48255709	1.970,67	
040-025-200	1,10	2,64	-	90S	V7	-	87,7	48256055	2.017,79	48255446	2.144,98	48255578	2.017,79	48255710	2.017,79	
050-032-125	0,55	1,46	-	80	V7	-	73,7	48256065	2.007,30	48255447	2.134,48	48255579	2.007,30	48255711	2.007,30	
050-032-125.1	0,55	1,46	-	80	V7	-	74,9	48256056	2.002,18	48255448	2.129,37	48255580	2.002,18	48255712	2.002,18	
050-032-160	0,55	1,46	-	80	V7	-	84,7	48256066	2.044,89	48255449	2.172,07	48255581	2.044,89	48255713	2.044,89	
050-032-160.1	0,55	1,46	-	80	V7	-	93,2	48256057	2.016,24	48255450	2.143,42	48255582	2.016,24	48255714	2.016,24	
050-032-200	0,55	1,46	-	80	V7	-	73,6	48256067	2.238,37	48255451	2.365,56	48255583	2.238,37	48255715	2.238,37	
050-032-200	0,75	1,93	-	80	V7	-	75,6	48256068	2.257,99	48255452	2.385,17	48255584	2.257,99	48255716	2.257,99	
050-032-200	1,10	2,64	-	90S	V7	-	77,6	48256069	2.305,11	48255453	2.432,29	48255585	2.305,11	48255717	2.305,11	
050-032-200.1	0,55	1,46	-	80	V7	-	74,3	48256058	2.185,80	48255454	2.312,98	48255586	2.185,80	48255718	2.185,80	
050-032-200.1	0,75	1,93	-	80	V7	-	76,3	48256059	2.205,42	48255455	2.332,60	48255587	2.205,42	48255719	2.205,42	
050-032-200.1	1,10	2,64	-	90S	V7	-	78,3	48256060	2.252,57	48255456	2.379,72	48255588	2.252,57	48255720	2.252,57	
050-032-250	1,10	2,64	-	90S	V7	-	110,8	48256070	2.559,47	48255457	2.686,65	48255589	2.559,47	48255721	2.559,47	
050-032-250	1,50	3,30	-	90L	V7	-	114,8	48256071	2.587,82	48255458	2.715,00	48255590	2.587,82	48255722	2.587,82	
050-032-250	2,20	4,84	-	100L	V7	-	108,8	48256072	2.655,47	48255459	2.782,66	48255591	2.655,47	48255723	2.655,47	
050-032-250.1	0,75	1,93	-	80	V7	-	119,3	48256061	2.478,51	48255460	2.605,69	48255592	2.478,51	48255724	2.478,51	
050-032-250.1	1,10	2,64	-	90S	V7	-	119,3	48256062	2.525,61	48255461	2.652,81	48255593	2.525,61	48255725	2.525,61	
050-032-250.1	1,50	3,30	-	90L	V7	-	123,3	48256063	2.553,97	48255462	2.681,15	48255594	2.553,97	48255726	2.553,97	
050-032-250.1	2,20	4,84	-	100L	V7	-	117,3	48256064	2.621,63	48255463	2.748,81	48255595	2.621,63	48255727	2.621,63	
065-040-125	0,55	1,46	-	80	V7	-	76,2	48256073	2.022,34	48255464	2.149,52	48255596	2.022,34	48255728	2.022,34	
065-040-160	0,55	1,46	-	80	V7	-	76,9	48256074	2.087,18	48255465	2.214,38	48255597	2.087,18	48255729	2.087,18	
065-040-160	0,75	1,93	-	80	V7	-	78,9	48256075	2.106,81	48255466	2.233,99	48255598	2.106,81	48255730	2.106,81	
065-040-160	1,10	2,64	-	90S	V7	-	80,9	48256076	2.153,92	48255467	2.281,11	48255599	2.153,92	48255731	2.153,92	
065-040-200	0,75	1,93	-	80	V7	-	89,1	48256077	2.261,79	48255468	2.388,97	48255600	2.261,79	48255732	2.261,79	
065-040-200	1,10	2,64	-	90S	V7	-	91,1	48256078	2.308,89	48255469	2.436,09	48255601	2.308,89	48255733	2.308,89	
065-040-200	1,50	3,30	-	90L	V7	-	99,1	48256079	2.382,88	48255470	2.510,07	48255602	2.382,88	48255734	2.382,88	
065-040-250	1,10	2,64	-	90S	V7	-	120,3	48256080	2.620,05	48255471	2.747,24	48255603	2.620,05	48255735	2.620,05	
065-040-250	1,50	3,30	-	90L	V7	-	124,3	48256081	2.648,40	48255472	2.775,58	48255604	2.648,40	48255736	2.648,40	
065-040-250	2,20	4,84	-	100L	V7	-	118,3	48256082	2.716,07	48255473	2.843,25	48255605	2.716,07	48255737	2.716,07	
065-040-250	3,00	-	6,20	100L	V7	-	133,3	48256083	2.768,15	48255474	2.895,33	48255606	2.768,15	48255738	2.768,15	
065-040-315	2,20	4,84	-	100L	V7	-	171,4	48256084	3.120,96	48255475	3.332,93	48255607	3.120,96	48255739	3.120,96	
065-040-315	3,00	-	6,20	100L	V7	-	173,4	48256085	3.225,24	48255476	3.437,21	48255608	3.225,24	48255740	3.225,24	
065-040-315	4,00	-	8,60	112M	V7	-	191,4	48256086	3.308,35	48255477	3.520,33	48255609	3.308,35	48255741	3.308,35	
065-040-315	5,50	-	11,00	132S	V7	-	199,4	48256087	3.420,82	48255478	3.632,78	48255610	3.420,82	48255742	3.420,82	
065-050-125	0,55	1,46	-	80	V7	-	78,8	48256088	2.104,25	48255479	2.231,43	48255611	2.104,25	48255743	2.104,25	
065-050-125	0,75	1,93	-	80	V7	-	80,8	48256089	2.123,87	48255480	2.251,05	48255612	2.123,87	48255744	2.123,87	
065-050-125	1,10	2,64	-	90S	V7	-	82,8	48256090	2.170,98	48255481	2.298,17	48255613	2.170,98	48255745	2.170,98	
065-050-160	0,75	1,93	-	80	V7	-	82,3	48256091	2.159,84	48255482	2.287,02	48255614	2.159,84	48255746	2.159,84	
065-050-160	1,10	2,64	-	90S	V7	-	84,3	48256092	2.206,95	48255483	2.334,13	48255615	2.206,95	48255747	2.206,95	
065-050-160	1,50	3,30	-	90L	V7	-	92,3	48256093	2.280,93	48255484	2.408,12	48255616	2.280,93	48255748	2.280,93	
065-050-200	1,50	3,30	-	90L	V7	-	100,8	48256094	2.446,55	48255485	2.573,73	48255617	2.446,55	48255749	2.446,55	
065-050-200	2,20	4,84	-	100L	V7	-	112,8	48256095	2.498,99	48255486	2.626,18	48255618	2.498,99	48255750	2.498,99	
065-050-200	3,00	-	6,20	100L	V7	-	114,8	48256096	2.551,09	48255487	2.678,27	48255619	2.551,09	48255751	2.551,09	
065-050-250	2,20	4,84	-	100L	V7	-	119,3	48256097	2.788,73	48255488	2.915,91	48255620	2.788,73	48255752	2.788,73	
065-050-250	3,00	-	6,20	100L	V7	-	134,3	48256098	2.840,81	48255489	2.968,00	48255621	2.840,81	48255753	2.840,81	
065-050-250	4,00	-	8,60	112M	V7	-	152,3	48256099	2.923,93	48255490	3.051,11	48255622	2.923,93	48255754	2.923,93	
065-050-315	3,00	-	6,20	100L	V7	-	176,2	48256100	3.381,15	48255491	3.593,12	48255623	3.381,15	48255755	3.381,15	

395) ≥ 0,75 кВт = IE3

Etanorm	P _N		I _N		Двигатель	MPG	L	[кг]	GG01		GG06		GG10		GG11	
	IE3 ³⁸⁰	3-230 V	3-230 V	3-400 V					Идент. номер	EUR	Идент. номер	EUR	Идент. номер	EUR	Идент. номер	EUR
n = 1450 об/мин	[кВт]	[А]	[А]	[А]												
150-125-315	37,00	-	70,10	225S	V7	-	542,9	48256163	8.520,63	48255554	8.782,62	48255686	8.520,63	48255818	8.520,63	
150-125-400	30,00	-	59,20	200L	V7	-	500	48256164	8.408,48	48255555	8.670,47	48255687	8.408,48	48255819	8.408,48	
150-125-400	37,00	-	70,10	225S	V7	-	566	48256165	9.209,44	48255556	9.471,44	48255688	9.209,44	48255820	9.209,44	
150-125-400	45,00	-	85,00	225M	V7	-	599	48256166	10.353,60	48255557	10.615,60	48255689	10.353,60	48255821	10.353,60	
150-125-400	55,00	-	103,60	250M	V7	-	674	48256167	11.250,19	48255558	11.512,19	48255690	11.250,19	48255822	11.250,19	
150-125-400	75,00	-	140,50	280S	V7	-	858	48256168	12.666,42	48255559	12.928,40	48255691	12.666,42	48255823	12.666,42	
200-150-200	11,00	-	22,80	160M	V7	-	382,8	48256169	6.336,85	48255560	6.548,82	48255692	6.336,85	48255824	6.336,85	
200-150-200	15,00	-	30,10	160L	V7	-	416,8	48256170	6.557,32	48255561	6.769,28	48255693	6.557,32	48255825	6.557,32	
200-150-250	15,00	-	30,10	160L	V7	-	403,7	48256171	6.760,14	48255562	6.972,11	48255694	6.760,14	48255826	6.760,14	
200-150-250	18,50	-	36,80	180M	V7	-	421,7	48256172	6.987,89	48255563	7.199,85	48255695	6.987,89	48255827	6.987,89	
200-150-250	22,00	-	43,10	180L	V7	-	455,7	48256173	7.295,44	48255564	7.507,41	48255696	7.295,44	48255828	7.295,44	
200-150-250	30,00	-	59,20	200L	V7	-	482,7	48256174	7.813,71	48255565	8.025,68	48255697	7.813,71	48255829	7.813,71	
200-150-315	22,00	-	43,10	180L	V7	-	481,2	48256175	8.010,45	48255566	8.272,44	48255698	8.010,45	48255830	8.010,45	
200-150-315	30,00	-	59,20	200L	V7	-	508,2	48256176	8.528,72	48255567	8.790,71	48255699	8.528,72	48255831	8.528,72	
200-150-315	37,00	-	70,10	225S	V7	-	578,2	48256177	9.329,68	48255568	9.591,68	48255700	9.329,68	48255832	9.329,68	
200-150-315	45,00	-	85,00	225M	V7	-	608,2	48256178	10.473,85	48255569	10.735,84	48255701	10.473,85	48255833	10.473,85	
200-150-400	37,00	-	70,10	225S	V7	-	603,7	48256179	10.395,47	48255570	10.657,47	48255702	10.395,47	48255834	10.395,47	
200-150-400	45,00	-	85,00	225M	V7	-	637,7	48256180	11.539,63	48255571	11.801,63	48255703	11.539,63	48255835	11.539,63	
200-150-400	55,00	-	103,60	250M	V7	-	711,7	48256181	12.436,22	48255572	12.698,20	48255704	12.436,22	48255836	12.436,22	
200-150-400	75,00	-	140,50	280S	V7	-	886,7	48256182	13.757,86	48255573	14.019,84	48255705	13.757,86	48255837	13.757,86	
200-150-400	90,00	-	166,30	280M	V7	-	949,7	48256183	14.608,65	48255574	14.870,64	48255706	14.608,65	48255838	14.608,65	

Etanorm GB01 / GB06 / GB10 / GB11, n = 1450 об/мин

GB = исполнение по материалу – чугун / бронза

01 = исполнение по материалу торцового уплотнения - сальниковая набивка RTP

06 = исполнение по материалу торцового уплотнения U3BEGG

10 = исполнение по материалу торцового уплотнения Q1Q1X4GG

11 = материал торцового уплотнения BQ1EGG

 Следующие идент. номера **не** включены в систему EDI

50 Hz

Etanorm	P _N		I _N		Двигатель	MPG	L	[кг]	GB01		GB06		GB10		GB11	
	IE3 ³⁹⁶⁾	[кВт]	3-230 V [A]	3-400 V [A]					Идент. номер	EUR	Идент. номер	EUR	Идент. номер	EUR	Идент. номер	EUR
n = 1450 об/мин																
040-025-160	0,55	1,46	-	80	X2	-	75	48254915	2.058,51	48255047	2.185,69	48255179	2.058,51	48255311	2.058,51	
040-025-200	0,55	1,46	-	80	X2	-	84,4	48254916	2.118,71	48255048	2.245,91	48255180	2.118,71	48255312	2.118,71	
040-025-200	0,75	1,93	-	80	X2	-	86,4	48254917	2.138,34	48255049	2.265,52	48255181	2.138,34	48255313	2.138,34	
040-025-200	1,10	2,64	-	90S	X2	-	88,4	48254918	2.185,45	48255050	2.312,63	48255182	2.185,45	48255314	2.185,45	
050-032-125	0,55	1,46	-	80	X2	-	74	48254919	2.178,85	48255051	2.306,04	48255183	2.178,85	48255315	2.178,85	
050-032-125.1	0,55	1,46	-	80	X2	-	75,2	48254920	2.168,17	48255052	2.295,35	48255184	2.168,17	48255316	2.168,17	
050-032-160	0,55	1,46	-	80	X2	-	85,2	48254921	2.206,52	48255053	2.333,70	48255185	2.206,52	48255317	2.206,52	
050-032-160.1	0,55	1,46	-	80	X2	-	94,1	48254922	2.183,27	48255054	2.310,45	48255186	2.183,27	48255318	2.183,27	
050-032-200	0,55	1,46	-	80	X2	-	73,9	48254923	2.415,37	48255055	2.542,56	48255187	2.415,37	48255319	2.415,37	
050-032-200	0,75	1,93	-	80	X2	-	75,9	48254924	2.434,99	48255056	2.562,17	48255188	2.434,99	48255320	2.434,99	
050-032-200	1,10	2,64	-	90S	X2	-	77,9	48254925	2.482,11	48255057	2.609,29	48255189	2.482,11	48255321	2.482,11	
050-032-200.1	0,55	1,46	-	80	X2	-	74,7	48254926	2.377,37	48255058	2.504,55	48255190	2.377,37	48255322	2.377,37	
050-032-200.1	0,75	1,93	-	80	X2	-	76,7	48254927	2.396,99	48255059	2.524,17	48255191	2.396,99	48255323	2.396,99	
050-032-200.1	1,10	2,64	-	90S	X2	-	78,7	48254928	2.444,10	48255060	2.571,29	48255192	2.444,10	48255324	2.444,10	
050-032-250	1,10	2,64	-	90S	X2	-	111,4	48254929	2.815,35	48255061	2.942,54	48255193	2.815,35	48255325	2.815,35	
050-032-250	1,50	3,30	-	90L	X2	-	115,4	48254930	2.843,71	48255062	2.970,89	48255194	2.843,71	48255326	2.843,71	
050-032-250	2,20	4,84	-	100L	X2	-	109,4	48254931	2.911,37	48255063	3.038,55	48255195	2.911,37	48255327	2.911,37	
050-032-250.1	0,75	1,93	-	80	X2	-	120,2	48254932	2.736,81	48255064	2.863,99	48255196	2.736,81	48255328	2.736,81	
050-032-250.1	1,10	2,64	-	90S	X2	-	120,2	48254933	2.783,93	48255065	2.911,11	48255197	2.783,93	48255329	2.783,93	
050-032-250.1	1,50	3,30	-	90L	X2	-	124,2	48254934	2.812,27	48255066	2.939,46	48255198	2.812,27	48255330	2.812,27	
050-032-250.1	2,20	4,84	-	100L	X2	-	118,2	48254935	2.879,93	48255067	3.007,11	48255199	2.879,93	48255331	2.879,93	
065-040-125	0,55	1,46	-	80	X2	-	76,5	48254936	2.195,33	48255068	2.322,51	48255201	2.195,33	48255332	2.195,33	
065-040-160	0,55	1,46	-	80	X2	-	77,3	48254937	2.253,35	48255069	2.380,53	48255202	2.253,35	48255333	2.253,35	
065-040-160	0,75	1,93	-	80	X2	-	79,3	48254938	2.272,96	48255070	2.400,16	48255202	2.272,96	48255334	2.272,96	
065-040-160	1,10	2,64	-	90S	X2	-	81,3	48254939	2.320,08	48255071	2.447,26	48255203	2.320,08	48255335	2.320,08	
065-040-200	0,75	1,93	-	80	X2	-	89,7	48254940	2.443,82	48255072	2.571,00	48255204	2.443,82	48255336	2.443,82	
065-040-200	1,10	2,64	-	90S	X2	-	91,7	48254941	2.490,92	48255073	2.618,11	48255205	2.490,92	48255337	2.490,92	
065-040-200	1,50	3,30	-	90L	X2	-	99,7	48254942	2.564,91	48255074	2.692,10	48255206	2.564,91	48255338	2.564,91	
065-040-250	1,10	2,64	-	90S	X2	-	121,2	48254943	2.814,48	48255075	2.941,66	48255207	2.814,48	48255339	2.814,48	
065-040-250	1,50	3,30	-	90L	X2	-	125,2	48254944	2.842,83	48255076	2.970,01	48255208	2.842,83	48255340	2.842,83	
065-040-250	2,20	4,84	-	100L	X2	-	119,2	48254945	2.910,48	48255077	3.037,67	48255209	2.910,48	48255341	2.910,48	
065-040-250	3,00	-	6,20	100L	X2	-	134,2	48254946	2.962,57	48255078	3.089,76	48255210	2.962,57	48255342	2.962,57	
065-040-315	2,20	4,84	-	100L	X2	-	173,2	48254947	3.503,92	48255079	3.715,89	48255211	3.503,92	48255343	3.503,92	
065-040-315	3,00	-	6,20	100L	X2	-	175,2	48254948	3.608,18	48255080	3.820,16	48255212	3.608,18	48255344	3.608,18	
065-040-315	4,00	-	8,60	112M	X2	-	193,2	48254949	3.691,31	48255081	3.903,27	48255213	3.691,31	48255345	3.691,31	
065-040-315	5,50	-	11,00	132S	X2	-	201,2	48254950	3.803,77	48255082	4.015,74	48255214	3.803,77	48255346	3.803,77	
065-050-125	0,55	1,46	-	80	X2	-	79,2	48254951	2.286,05	48255083	2.413,23	48255215	2.286,05	48255347	2.286,05	
065-050-125	0,75	1,93	-	80	X2	-	81,2	48254952	2.305,66	48255084	2.432,85	48255216	2.305,66	48255348	2.305,66	
065-050-125	1,10	2,64	-	90S	X2	-	83,2	48254953	2.352,78	48255085	2.479,96	48255217	2.352,78	48255349	2.352,78	
065-050-160	0,75	1,93	-	80	X2	-	82,8	48254954	2.340,79	48255086	2.467,97	48255218	2.340,79	48255350	2.340,79	
065-050-160	1,10	2,64	-	90S	X2	-	84,8	48254955	2.387,91	48255087	2.515,09	48255219	2.387,91	48255351	2.387,91	
065-050-160	1,50	3,30	-	90L	X2	-	92,8	48254956	2.461,88	48255088	2.589,07	48255220	2.461,88	48255352	2.461,88	
065-050-200	1,50	3,30	-	90L	X2	-	101,5	48254957	2.625,56	48255089	2.752,75	48255221	2.625,56	48255353	2.625,56	
065-050-200	2,20	4,84	-	100L	X2	-	113,5	48254958	2.678,01	48255090	2.805,19	48255222	2.678,01	48255354	2.678,01	
065-050-200	3,00	-	6,20	100L	X2	-	115,5	48254959	2.730,10	48255091	2.857,28	48255223	2.730,10	48255355	2.730,10	
065-050-250	2,20	4,84	-	100L	X2	-	120,3	48254960	2.991,23	48255092	3.118,41	48255224	2.991,23	48255356	2.991,23	
065-050-250	3,00	-	6,20	100L	X2	-	135,3	48254961	3.043,31	48255093	3.170,49	48255225	3.043,31	48255357	3.043,31	
065-050-250	4,00	-	8,60	112M	X2	-	153,3	48254962	3.126,43	48255094	3.253,63	48255226	3.126,43	48255358	3.126,43	
065-050-315	3,00	-	6,20	100L	X2	-	178	48254963	3.787,52	48255095	3.999,49	48255227	3.787,52	48255359	3.787,52	

396) ≥ 0,75 кВт = IE3

Etanorm	P _N [кВт]	I _N 3-230 V [A]	I _N 3-400 V [A]	Двигатель	MPG	L	[кг]	GB01		GB06		GB10		GB11	
								Идент. номер	EUR	Идент. номер	EUR	Идент. номер	EUR	Идент. номер	EUR
150-125-315	37,00	-	70,10	225S	X2	-	545,1	48255026	9.129,55	48255158	9.391,55	48255290	9.129,55	48255422	9.129,55
150-125-400	30,00	-	59,20	200L	X2	-	503,4	48255027	9.252,01	48255159	9.514,00	48255291	9.252,01	48255423	9.252,01
150-125-400	37,00	-	70,10	225S	X2	-	569,4	48255028	10.052,97	48255160	10.314,97	48255292	10.052,97	48255424	10.052,97
150-125-400	45,00	-	85,00	225M	X2	-	602,4	48255029	11.197,14	48255161	11.459,13	48255293	11.197,14	48255425	11.197,14
150-125-400	55,00	-	103,60	250M	X2	-	677,4	48255030	12.093,73	48255162	12.355,72	48255294	12.093,73	48255426	12.093,73
150-125-400	75,00	-	140,50	280S	X2	-	861,4	48255031	13.509,95	48255163	13.771,93	48255295	13.509,95	48255427	13.509,95
200-150-200	11,00	-	22,80	160M	X2	-	384,4	48255032	6.857,15	48255164	7.069,12	48255296	6.857,15	48255428	6.857,15
200-150-200	15,00	-	30,10	160L	X2	-	418,4	48255033	7.077,62	48255165	7.289,59	48255297	7.077,62	48255429	7.077,62
200-150-250	15,00	-	30,10	160L	X2	-	405,5	48255034	7.260,85	48255166	7.472,82	48255298	7.260,85	48255430	7.260,85
200-150-250	18,50	-	36,80	180M	X2	-	423,5	48255035	7.488,60	48255167	7.700,57	48255299	7.488,60	48255431	7.488,60
200-150-250	22,00	-	43,10	180L	X2	-	457,5	48255036	7.796,15	48255168	8.008,12	48255300	7.796,15	48255432	7.796,15
200-150-250	30,00	-	59,20	200L	X2	-	484,5	48255037	8.314,42	48255169	8.526,39	48255301	8.314,42	48255433	8.314,42
200-150-315	22,00	-	43,10	180L	X2	-	483,7	48255038	8.652,95	48255170	8.914,95	48255302	8.652,95	48255434	8.652,95
200-150-315	30,00	-	59,20	200L	X2	-	510,7	48255039	9.171,22	48255171	9.433,22	48255303	9.171,22	48255435	9.171,22
200-150-315	37,00	-	70,10	225S	X2	-	580,7	48255040	9.972,19	48255172	10.234,18	48255304	9.972,19	48255436	9.972,19
200-150-315	45,00	-	85,00	225M	X2	-	610,7	48255041	11.116,36	48255173	11.378,34	48255305	11.116,36	48255437	11.116,36
200-150-400	37,00	-	70,10	225S	X2	-	607,5	48255042	11.035,76	48255174	11.297,74	48255306	11.035,76	48255438	11.035,76
200-150-400	45,00	-	85,00	225M	X2	-	641,5	48255043	12.179,92	48255175	12.441,92	48255307	12.179,92	48255439	12.179,92
200-150-400	55,00	-	103,60	250M	X2	-	715,5	48255044	13.076,50	48255176	13.338,50	48255308	13.076,50	48255440	13.076,50
200-150-400	75,00	-	140,50	280S	X2	-	890,5	48255045	14.398,14	48255177	14.660,13	48255309	14.398,14	48255441	14.398,14
200-150-400	90,00	-	166,30	280M	X2	-	953,5	48255046	15.248,94	48255178	15.510,92	48255310	15.248,94	48255442	15.248,94

Etanorm SG10 / SG11, n = 1450 об/мин

SG = чугун с шаровидным графитом / чугун

10 = исполнение по материалу торцового уплотнения Q1Q1X4GG

11 = материал торцового уплотнения BQ1EGG

 Следующие идент. номера **не** включены в систему EDI

50 Hz

Etanorm	P _N [кВт]	I _N 3~230 V [A]	I _N 3~400 V [A]	Двигатель	MPG	L	[кг]	SG10		SG11	
								Идент. номер	EUR	Идент. номер	EUR
040-025-160	0,55	1,46	-	80 V8	-	-	77,1	48255839	2.334,26	48255945	2.334,26
040-025-200	0,55	1,46	-	80 V8	-	-	86,2	48255840	2.409,04	48255946	2.409,04
040-025-200	0,75	1,93	-	80 V8	-	-	88,2	48255841	2.428,65	48255947	2.428,65
040-025-200	1,10	2,64	-	90S V8	-	-	90,2	48255842	2.475,77	48255948	2.475,77
050-032-125.1	0,55	1,46	-	80 V8	-	-	77,4	48255843	2.473,28	48255949	2.473,28
050-032-160	0,55	1,46	-	80 V8	-	-	87,2	48255844	2.572,34	48255950	2.572,34
050-032-160.1	0,55	1,46	-	80 V8	-	-	85,9	48255845	2.523,69	48255951	2.523,69
050-032-200	0,55	1,46	-	80 V8	-	-	76,1	48255846	2.796,91	48255952	2.796,91
050-032-200	0,75	1,93	-	80 V8	-	-	78,1	48255847	2.816,53	48255953	2.816,53
050-032-200	1,10	2,64	-	90S V8	-	-	80,1	48255848	2.863,64	48255954	2.863,64
050-032-200.1	0,55	1,46	-	80 V8	-	-	76,9	48255849	2.711,81	48255955	2.711,81
050-032-200.1	0,75	1,93	-	80 V8	-	-	78,9	48255850	2.731,42	48255956	2.731,42
050-032-200.1	1,10	2,64	-	90S V8	-	-	80,9	48255851	2.778,53	48255957	2.778,53
050-032-250	1,10	2,64	-	90S V8	-	-	113,3	48255852	3.364,72	48255958	3.364,72
050-032-250	1,50	3,30	-	90L V8	-	-	117,3	48255853	3.393,08	48255959	3.393,08
050-032-250	2,20	4,84	-	100L V8	-	-	111,3	48255854	3.460,74	48255960	3.460,74
065-040-160	0,55	1,46	-	80 V8	-	-	79,4	48255855	2.636,92	48255961	2.636,92
065-040-160	0,75	1,93	-	80 V8	-	-	81,4	48255856	2.656,53	48255962	2.656,53
065-040-160	1,10	2,64	-	90S V8	-	-	83,4	48255857	2.703,65	48255963	2.703,65
065-040-200	0,75	1,93	-	80 V8	-	-	91,5	48255858	2.937,60	48255964	2.937,60
065-040-200	1,10	2,64	-	90S V8	-	-	93,5	48255859	2.984,72	48255965	2.984,72
065-040-200	1,50	3,30	-	90L V8	-	-	101,5	48255860	3.058,70	48255966	3.058,70
065-040-250	1,10	2,64	-	90S V8	-	-	123	48255861	3.435,38	48255967	3.435,38
065-040-250	1,50	3,30	-	90L V8	-	-	127	48255862	3.463,74	48255968	3.463,74
065-040-250	2,20	4,84	-	100L V8	-	-	121	48255863	3.531,40	48255969	3.531,40
065-040-250	3,00	-	6,20	100L V8	-	-	136	48255864	3.583,48	48255970	3.583,48
065-040-315	2,20	4,84	-	100L V8	-	-	175,5	48255865	4.158,34	48255971	4.158,34
065-040-315	3,00	-	6,20	100L V8	-	-	177,5	48255866	4.262,61	48255972	4.262,61
065-040-315	4,00	-	8,60	112M V8	-	-	195,5	48255867	4.345,74	48255973	4.345,74
065-040-315	5,50	-	11,00	132S V8	-	-	203,5	48255868	4.458,19	48255974	4.458,19
065-050-160	0,75	1,93	-	80 V8	-	-	84,9	48255869	2.770,89	48255975	2.770,89
065-050-160	1,10	2,64	-	90S V8	-	-	86,9	48255870	2.818,01	48255976	2.818,01
065-050-160	1,50	3,30	-	90L V8	-	-	94,9	48255871	2.891,99	48255977	2.891,99
065-050-200	1,50	3,30	-	90L V8	-	-	103,3	48255872	3.167,14	48255978	3.167,14
065-050-200	2,20	4,84	-	100L V8	-	-	115,3	48255873	3.219,58	48255979	3.219,58
065-050-200	3,00	-	6,20	100L V8	-	-	117,3	48255874	3.271,67	48255980	3.271,67
065-050-250	2,20	4,84	-	100L V8	-	-	122	48255875	3.649,47	48255981	3.649,47
065-050-250	3,00	-	6,20	100L V8	-	-	137	48255876	3.701,55	48255982	3.701,55
065-050-250	4,00	-	8,60	112M V8	-	-	155	48255877	3.784,67	48255983	3.784,67
065-050-315	3,00	-	6,20	100L V8	-	-	180,3	48255878	4.450,32	48255984	4.450,32
065-050-315	4,00	-	8,60	112M V8	-	-	198,3	48255879	4.533,44	48255985	4.533,44
065-050-315	5,50	-	11,00	132S V8	-	-	206,3	48255880	4.645,91	48255986	4.645,91
065-050-315	7,50	-	15,00	132M V8	-	-	230,3	48255881	4.916,26	48255987	4.916,26
080-065-160	1,10	2,64	-	90S V8	-	-	94,9	48255882	3.028,20	48255988	3.028,20
080-065-160	1,50	3,30	-	90L V8	-	-	102,9	48255883	3.102,18	48255989	3.102,18
080-065-160	2,20	4,84	-	100L V8	-	-	114,9	48255884	3.154,64	48255990	3.154,64

397) ≥ 0,75 кВт = IE3

Etanorm	P _N		I _N		Двигатель	MPG	L	[кг]	SG10		SG11	
	IE3 ³⁹⁷	3~230 V	3~230 V	3~400 V					Идент. номер	EUR	Идент. номер	EUR
n = 1450 об/мин	[кВт]	[А]	[А]	[А]								
080-065-200	2,20	4,84	-	-	100L V8	V8	-	121,2	48255885	3.416,65	48255991	3.416,65
080-065-200	3,00	-	6,20	-	100L V8	V8	-	136,2	48255886	3.468,74	48255992	3.468,74
080-065-200	4,00	-	8,60	-	112M V8	V8	-	154,2	48255887	3.551,86	48255993	3.551,86
080-065-250	3,00	-	6,20	-	100L V8	V8	-	182,7	48255888	4.153,60	48255994	4.153,60
080-065-250	4,00	-	8,60	-	112M V8	V8	-	200,7	48255889	4.236,72	48255995	4.236,72
080-065-250	5,50	-	11,00	-	132S V8	V8	-	208,7	48255890	4.349,17	48255996	4.349,17
080-065-315	5,50	-	11,00	-	132S V8	V8	-	224,5	48255891	4.804,25	48255997	4.804,25
080-065-315	7,50	-	15,00	-	132M V8	V8	-	240,5	48255892	4.990,88	48255998	4.990,88
080-065-315	11,00	-	22,80	-	160M V8	V8	-	270,5	48255893	5.335,42	48255999	5.335,42
100-080-160	1,50	3,30	-	-	90L V8	V8	-	128,7	48255894	3.201,30	48256000	3.201,30
100-080-160	2,20	4,84	-	-	100L V8	V8	-	122,7	48255895	3.268,97	48256001	3.268,97
100-080-160	3,00	-	6,20	-	100L V8	V8	-	137,7	48255896	3.321,05	48256002	3.321,05
100-080-200	2,20	4,84	-	-	100L V8	V8	-	161,3	48255897	3.857,05	48256003	3.857,05
100-080-200	3,00	-	6,20	-	100L V8	V8	-	163,3	48255898	3.909,14	48256004	3.909,14
100-080-200	4,00	-	8,60	-	112M V8	V8	-	181,3	48255899	3.992,26	48256005	3.992,26
100-080-200	5,50	-	11,00	-	132S V8	V8	-	189,3	48255900	4.104,72	48256006	4.104,72
100-080-250	4,00	-	8,60	-	112M V8	V8	-	209,9	48255901	4.629,02	48256007	4.629,02
100-080-250	5,50	-	11,00	-	132S V8	V8	-	217,9	48255902	4.741,49	48256008	4.741,49
100-080-250	7,50	-	15,00	-	132M V8	V8	-	233,9	48255903	4.928,12	48256009	4.928,12
100-080-250	11,00	-	22,80	-	160M V8	V8	-	278,9	48255904	5.272,65	48256010	5.272,65
100-080-315	7,50	-	15,00	-	132M V8	V8	-	248,8	48255905	5.366,04	48256011	5.366,04
100-080-315	11,00	-	22,80	-	160M V8	V8	-	293,8	48255906	5.710,57	48256012	5.710,57
100-080-315	15,00	-	30,10	-	160L V8	V8	-	311,8	48255907	5.931,05	48256013	5.931,05
100-080-315	18,50	-	36,80	-	180M V8	V8	-	372,8	48255908	6.158,80	48256014	6.158,80
125-100-160	3,00	-	6,20	-	100L V8	V8	-	196,3	48255909	4.088,16	48256015	4.088,16
125-100-160	4,00	-	8,60	-	112M V8	V8	-	214,3	48255910	4.171,28	48256016	4.171,28
125-100-200	4,00	-	8,60	-	112M V8	V8	-	207,5	48255911	4.438,19	48256017	4.438,19
125-100-200	5,50	-	11,00	-	132S V8	V8	-	215,5	48255912	4.550,65	48256018	4.550,65
125-100-200	7,50	-	15,00	-	132M V8	V8	-	231,5	48255913	4.737,29	48256019	4.737,29
125-100-250	7,50	-	15,00	-	132M V8	V8	-	258,5	48255914	5.282,84	48256020	5.282,84
125-100-250	11,00	-	22,80	-	160M V8	V8	-	288,5	48255915	5.627,37	48256021	5.627,37
125-100-250	15,00	-	30,10	-	160L V8	V8	-	321,5	48255916	5.847,84	48256022	5.847,84
125-100-315	15,00	-	30,10	-	160L V8	V8	-	319,4	48255917	6.321,19	48256023	6.321,19
125-100-315	18,50	-	36,80	-	180M V8	V8	-	380,4	48255918	6.548,94	48256024	6.548,94
125-100-315	22,00	-	43,10	-	180L V8	V8	-	400,4	48255919	6.856,50	48256025	6.856,50
125-100-315	30,00	-	59,20	-	200L V8	V8	-	414,4	48255920	7.620,49	48256026	7.620,49
150-125-200	7,50	-	15,00	-	132M V8	V8	-	255,1	48255921	5.584,43	48256027	5.584,43
150-125-200	11,00	-	22,80	-	160M V8	V8	-	300,1	48255922	5.928,97	48256028	5.928,97
150-125-200	15,00	-	30,10	-	160L V8	V8	-	318,1	48255923	6.149,44	48256029	6.149,44
150-125-250	11,00	-	22,80	-	160M V8	V8	-	312,5	48255924	6.134,24	48256030	6.134,24
150-125-250	15,00	-	30,10	-	160L V8	V8	-	330,5	48255925	6.354,71	48256031	6.354,71
150-125-250	18,50	-	36,80	-	180M V8	V8	-	391,5	48255926	6.582,46	48256032	6.582,46
150-125-315	18,50	-	36,80	-	180M V8	V8	-	419,3	48255927	9.447,04	48256033	9.447,04
150-125-315	22,00	-	43,10	-	180L V8	V8	-	452,3	48255928	9.637,20	48256034	9.637,20
150-125-315	30,00	-	59,20	-	200L V8	V8	-	479,3	48255929	10.214,16	48256035	10.214,16
150-125-315	37,00	-	70,10	-	225S V8	V8	-	549,3	48255930	11.015,12	48256036	11.015,12
150-125-400	30,00	-	59,20	-	200L V8	V8	-	506,2	48255931	10.837,32	48256037	10.837,32
150-125-400	37,00	-	70,10	-	225S V8	V8	-	572,2	48255932	11.638,29	48256038	11.638,29
150-125-400	45,00	-	85,00	-	225M V8	V8	-	605,2	48255933	12.782,46	48256039	12.782,46
150-125-400	55,00	-	103,60	-	250M V8	V8	-	680,2	48255934	13.679,03	48256040	13.679,03
150-125-400	75,00	-	140,50	-	280S V8	V8	-	864,2	48255935	15.095,26	48256041	15.095,26
200-150-315	22,00	-	43,10	-	180L V8	V8	-	487,1	48255936	10.569,39	48256042	10.569,39
200-150-315	30,00	-	59,20	-	200L V8	V8	-	514,1	48255937	11.087,66	48256043	11.087,66
200-150-315	37,00	-	70,10	-	225S V8	V8	-	584,1	48255938	11.888,63	48256044	11.888,63
200-150-315	45,00	-	85,00	-	225M V8	V8	-	614,1	48255939	13.032,79	48256045	13.032,79
200-150-400	37,00	-	70,10	-	225S V8	V8	-	609,4	48255940	13.716,00	48256046	13.716,00

Etanorm	P _N		I _N		Двигатель	MPG	L	[кг]	SG10		SG11	
	IE3 ³⁹⁷	3~230 V	3~230 V	3~400 V					Идент. номер	EUR	Идент. номер	EUR
n = 1450 об/мин	[кВт]	[A]	[A]	[A]								
200-150-400	45,00	-	85,00	225M	V8	-	643,4	48255941	14.860,16	48256047	14.860,16	
200-150-400	55,00	-	103,60	250M	V8	-	717,4	48255942	15.756,75	48256048	15.756,75	
200-150-400	75,00	-	140,50	280S	V8	-	892,4	48255943	17.078,38	48256049	17.078,38	
200-150-400	90,00	-	166,30	280M	V8	-	955,4	48255944	17.929,18	48256050	17.929,18	

Etanorm BB01 / BB10 / BB11, n = 1450 об/мин

BB = бронза

01 = исполнение по материалу торцового уплотнения - сальниковая набивка RTP

10 = исполнение по материалу торцового уплотнения Q1Q1X4GG

11 = материал торцового уплотнения BQ1EGG

 Следующие идент. номера **не** включены в систему EDI

50 Hz

Etanorm	P _N IE3 ³⁹⁸	I _N 3~230 V	I _N 3~400 V	Двигатель	MPG	L	[кг]	BB01		BB10		BB11	
								Идент. номер	EUR	Идент. номер	EUR	Идент. номер	EUR
n = 1450 об/мин	[кВт]	[А]	[А]										
050-032-125.1	0,55	1,46	-	80 X1	-	-	80,9	48254270	4.169,60	48254353	4.169,60	48254436	4.169,60
050-032-160	0,55	1,46	-	80 X1	-	-	92,4	48254271	4.215,86	48254354	4.215,86	48254437	4.215,86
050-032-160.1	0,55	1,46	-	80 X1	-	-	92,4	48254272	4.181,58	48254355	4.181,58	48254438	4.181,58
050-032-200	0,55	1,46	-	80 X1	-	-	80,2	48254273	4.634,52	48254356	4.634,52	48254439	4.634,52
050-032-200	0,75	1,93	-	80 X1	-	-	82,2	48254274	4.654,13	48254357	4.654,13	48254440	4.654,13
050-032-200	1,10	2,64	-	90S X1	-	-	84,2	48254275	4.701,25	48254358	4.701,25	48254441	4.701,25
050-032-200.1	0,55	1,46	-	80 X1	-	-	80,2	48254276	4.615,87	48254359	4.615,87	48254442	4.615,87
050-032-200.1	0,75	1,93	-	80 X1	-	-	82,2	48254277	4.635,48	48254360	4.635,48	48254443	4.635,48
050-032-200.1	1,10	2,64	-	90S X1	-	-	84,2	48254278	4.682,59	48254361	4.682,59	48254444	4.682,59
065-040-160	0,55	1,46	-	80 X1	-	-	83,2	48254279	4.304,32	48254362	4.304,32	48254445	4.304,32
065-040-160	0,75	1,93	-	80 X1	-	-	85,2	48254280	4.323,93	48254363	4.323,93	48254446	4.323,93
065-040-160	1,10	2,64	-	90S X1	-	-	87,2	48254281	4.371,05	48254364	4.371,05	48254447	4.371,05
065-040-200	0,75	1,93	-	80 X1	-	-	97,1	48254282	4.695,68	48254365	4.695,68	48254448	4.695,68
065-040-200	1,10	2,64	-	90S X1	-	-	99,1	48254283	4.742,79	48254366	4.742,79	48254449	4.742,79
065-040-200	1,50	3,30	-	90L X1	-	-	107,1	48254284	4.816,77	48254367	4.816,77	48254450	4.816,77
065-040-250	1,10	2,64	-	90S X1	-	-	129,9	48254285	5.277,05	48254368	5.277,05	48254451	5.277,05
065-040-250	1,50	3,30	-	90L X1	-	-	133,9	48254286	5.305,40	48254369	5.305,40	48254452	5.305,40
065-040-250	2,20	4,84	-	100L X1	-	-	127,9	48254287	5.373,06	48254370	5.373,06	48254453	5.373,06
065-040-250	3,00	-	6,20	100L X1	-	-	142,9	48254288	5.425,14	48254371	5.425,14	48254454	5.425,14
065-050-160	0,75	1,93	-	80 X1	-	-	89,3	48254289	4.501,59	48254372	4.501,59	48254455	4.501,59
065-050-160	1,10	2,64	-	90S X1	-	-	91,3	48254290	4.548,71	48254373	4.548,71	48254456	4.548,71
065-050-160	1,50	3,30	-	90L X1	-	-	99,3	48254291	4.622,70	48254374	4.622,70	48254457	4.622,70
065-050-200	1,50	3,30	-	90L X1	-	-	109,2	48254292	4.880,09	48254375	4.880,09	48254458	4.880,09
065-050-200	2,20	4,84	-	100L X1	-	-	121,2	48254293	4.932,53	48254376	4.932,53	48254459	4.932,53
065-050-200	3,00	-	6,20	100L X1	-	-	123,2	48254294	4.984,63	48254377	4.984,63	48254460	4.984,63
065-050-250	2,20	4,84	-	100L X1	-	-	129,1	48254295	5.552,56	48254378	5.552,56	48254461	5.552,56
065-050-250	3,00	-	6,20	100L X1	-	-	144,1	48254296	5.604,65	48254379	5.604,65	48254462	5.604,65
065-050-250	4,00	-	8,60	112M X1	-	-	162,1	48254297	5.687,77	48254380	5.687,77	48254463	5.687,77
080-065-160	1,10	2,64	-	90S X1	-	-	100,8	48254298	4.657,86	48254381	4.657,86	48254464	4.657,86
080-065-160	1,50	3,30	-	90L X1	-	-	108,8	48254299	4.731,85	48254382	4.731,85	48254465	4.731,85
080-065-160	2,20	4,84	-	100L X1	-	-	120,8	48254300	4.784,29	48254383	4.784,29	48254466	4.784,29
080-065-200	2,20	4,84	-	100L X1	-	-	128,1	48254301	5.194,56	48254384	5.194,56	48254467	5.194,56
080-065-200	3,00	-	6,20	100L X1	-	-	143,1	48254302	5.246,65	48254385	5.246,65	48254468	5.246,65
080-065-200	4,00	-	8,60	112M X1	-	-	161,1	48254303	5.329,77	48254386	5.329,77	48254469	5.329,77
080-065-250	3,00	-	6,20	100L X1	-	-	193	48254304	6.840,87	48254387	6.840,87	48254470	6.840,87
080-065-250	4,00	-	8,60	112M X1	-	-	211	48254305	6.923,99	48254388	6.923,99	48254471	6.923,99
080-065-250	5,50	-	11,00	132S X1	-	-	219	48254306	7.036,46	48254389	7.036,46	48254472	7.036,46
100-080-160	1,50	3,30	-	90L X1	-	-	135,9	48254307	5.046,93	48254390	5.046,93	48254473	5.046,93
100-080-160	2,20	4,84	-	100L X1	-	-	129,9	48254308	5.114,59	48254391	5.114,59	48254474	5.114,59
100-080-160	3,00	-	6,20	100L X1	-	-	144,9	48254309	5.166,68	48254392	5.166,68	48254475	5.166,68
100-080-200	2,20	4,84	-	100L X1	-	-	170,1	48254310	6.379,12	48254393	6.379,12	48254476	6.379,12
100-080-200	3,00	-	6,20	100L X1	-	-	172,1	48254311	6.431,20	48254394	6.431,20	48254477	6.431,20
100-080-200	4,00	-	8,60	112M X1	-	-	190,1	48254312	6.514,33	48254395	6.514,33	48254478	6.514,33
100-080-200	5,50	-	11,00	132S X1	-	-	198,1	48254313	6.626,79	48254396	6.626,79	48254479	6.626,79
100-080-250	4,00	-	8,60	112M X1	-	-	221,8	48254314	7.487,56	48254397	7.487,56	48254480	7.487,56

398) ≥ 0,75 кВт = IE3

Etanorm	P _N [кВт]	I _N 3~230 V [А]	I _N 3~400 V [А]	Двигатель	MPG	L	[кг]	BB01		BB10		BB11	
								Идент. номер	EUR	Идент. номер	EUR	Идент. номер	EUR
n = 1450 об/мин													
100-080-250	5,50	-	11,00	132S	X1	-	229,8	48254315	7.600,03	48254398	7.600,03	48254481	7.600,03
100-080-250	7,50	-	15,00	132M	X1	-	245,8	48254316	7.786,65	48254399	7.786,65	48254482	7.786,65
100-080-250	11,00	-	22,80	160M	X1	-	290,8	48254317	8.131,19	48254400	8.131,19	48254483	8.131,19
125-100-160	3,00	-	6,20	100L	X1	-	208,9	48254318	7.315,85	48254401	7.315,85	48254484	7.315,85
125-100-160	4,00	-	8,60	112M	X1	-	226,9	48254319	7.398,97	48254402	7.398,97	48254485	7.398,97
125-100-200	4,00	-	8,60	112M	X1	-	218,8	48254320	7.479,58	48254403	7.479,58	48254486	7.479,58
125-100-200	5,50	-	11,00	132S	X1	-	226,8	48254321	7.592,05	48254404	7.592,05	48254487	7.592,05
125-100-200	7,50	-	15,00	132M	X1	-	242,8	48254322	7.778,68	48254405	7.778,68	48254488	7.778,68
125-100-250	7,50	-	15,00	132M	X1	-	272,4	48254323	8.468,66	48254406	8.468,66	48254489	8.468,66
125-100-250	11,00	-	22,80	160M	X1	-	302,4	48254324	8.813,20	48254407	8.813,20	48254490	8.813,20
125-100-250	15,00	-	30,10	160L	X1	-	335,4	48254325	9.033,67	48254408	9.033,67	48254491	9.033,67
125-100-315	15,00	-	30,10	160L	X1	-	335,4	48254326	10.063,08	48254409	10.063,08	48254492	10.063,08
125-100-315	18,50	-	36,80	180M	X1	-	396,4	48254327	10.290,83	48254410	10.290,83	48254493	10.290,83
125-100-315	22,00	-	43,10	180L	X1	-	416,4	48254328	10.598,38	48254411	10.598,38	48254494	10.598,38
125-100-315	30,00	-	59,20	200L	X1	-	430,4	48254329	11.362,37	48254412	11.362,37	48254495	11.362,37
150-125-200	7,50	-	15,00	132M	X1	-	270,9	48254330	8.737,00	48254413	8.737,00	48254496	8.737,00
150-125-200	11,00	-	22,80	160M	X1	-	315,9	48254331	9.081,54	48254414	9.081,54	48254497	9.081,54
150-125-200	15,00	-	30,10	160L	X1	-	333,9	48254332	9.302,01	48254415	9.302,01	48254498	9.302,01
150-125-250	11,00	-	22,80	160M	X1	-	330,5	48254333	9.578,33	48254416	9.578,33	48254499	9.578,33
150-125-250	15,00	-	30,10	160L	X1	-	348,5	48254334	9.798,80	48254417	9.798,80	48254500	9.798,80
150-125-250	18,50	-	36,80	180M	X1	-	409,5	48254335	10.026,55	48254418	10.026,55	48254501	10.026,55
150-125-315	18,50	-	36,80	180M	X1	-	440,8	48254336	14.355,88	48254419	14.355,88	48254502	14.355,88
150-125-315	22,00	-	43,10	180L	X1	-	473,8	48254337	14.546,05	48254420	14.546,05	48254503	14.546,05
150-125-315	30,00	-	59,20	200L	X1	-	500,8	48254338	15.123,01	48254421	15.123,01	48254504	15.123,01
150-125-315	37,00	-	70,10	225S	X1	-	570,8	48254339	15.923,97	48254422	15.923,97	48254505	15.923,97
200-150-250	15,00	-	30,10	160L	X1	-	432,2	48254340	13.270,58	48254423	13.270,58	48254506	13.270,58
200-150-250	18,50	-	36,80	180M	X1	-	450,2	48254341	13.498,33	48254424	13.498,33	48254507	13.498,33
200-150-250	22,00	-	43,10	180L	X1	-	484,2	48254342	13.805,88	48254425	13.805,88	48254508	13.805,88
200-150-250	30,00	-	59,20	200L	X1	-	511,2	48254343	14.324,15	48254426	14.324,15	48254509	14.324,15
200-150-315	22,00	-	43,10	180L	X1	-	513,4	48254344	15.951,22	48254427	15.951,22	48254510	15.951,22
200-150-315	30,00	-	59,20	200L	X1	-	540,4	48254345	16.469,48	48254428	16.469,48	48254511	16.469,48
200-150-315	37,00	-	70,10	225S	X1	-	610,4	48254346	17.270,44	48254429	17.270,44	48254512	17.270,44
200-150-315	45,00	-	85,00	225M	X1	-	640,4	48254347	18.414,61	48254430	18.414,61	48254513	18.414,61
200-150-400	37,00	-	70,10	225S	X1	-	640,3	48254348	18.865,86	48254431	18.865,86	48254514	18.865,86
200-150-400	45,00	-	85,00	225M	X1	-	674,3	48254349	20.010,04	48254432	20.010,04	48254515	20.010,04
200-150-400	55,00	-	103,60	250M	X1	-	748,3	48254350	20.906,61	48254433	20.906,61	48254516	20.906,61
200-150-400	75,00	-	140,50	280S	X1	-	923,3	48254351	22.228,25	48254434	22.228,25	48254517	22.228,25
200-150-400	90,00	-	166,30	280M	X1	-	986,3	48254352	23.079,04	48254435	23.079,04	48254518	23.079,04

Etanorm CC01 / CC10 / CC11, n = 1450 об/мин

CC = исполнение по материалу – нержавеющая сталь

01 = исполнение по материалу торцового уплотнения - сальниковая набивка RTP

10 = исполнение по материалу торцового уплотнения Q1Q1X4GG

11 = материал торцового уплотнения BQ1EGG

 Следующие идент. номера **не** включены в систему EDI

50 Hz

Etanorm	P _N IE3 ³⁹⁹⁾	I _N 3~230 V	I _N 3~400 V	Двигатель	MPG	L	[кг]	CC01		CC10		CC11	
								Идент. номер	EUR	Идент. номер	EUR	Идент. номер	EUR
n = 1450 об/мин	[кВт]	[А]	[А]										
040-025-160	0,55	1,46	-	80 60	-	-	83,5	48254519	6.434,84	48254651	6.434,84	48254783	6.434,84
040-025-200	0,55	1,46	-	80 60	-	-	93,3	48254520	6.711,36	48254652	6.711,36	48254784	6.711,36
040-025-200	0,75	1,93	-	80 60	-	-	95,3	48254521	6.733,84	48254653	6.733,84	48254785	6.733,84
040-025-200	1,10	2,64	-	90S 60	-	-	97,3	48254522	6.787,82	48254654	6.787,82	48254786	6.787,82
050-032-125	0,55	1,46	-	80 60	-	-	80,7	48254523	7.002,40	48254655	7.002,40	48254787	7.002,40
050-032-125.1	0,55	1,46	-	80 60	-	-	83,8	48254524	6.961,39	48254656	6.961,39	48254788	6.961,39
050-032-160	0,55	1,46	-	80 60	-	-	94,5	48254525	7.103,00	48254657	7.103,00	48254789	7.103,00
050-032-160.1	0,55	1,46	-	80 60	-	-	105,2	48254526	7.028,48	48254658	7.028,48	48254790	7.028,48
050-032-200	0,55	1,46	-	80 60	-	-	80,6	48254527	7.973,63	48254659	7.973,63	48254791	7.973,63
050-032-200	0,75	1,93	-	80 60	-	-	82,6	48254528	7.996,10	48254660	7.996,10	48254792	7.996,10
050-032-200	1,10	2,64	-	90S 60	-	-	84,6	48254529	8.050,09	48254661	8.050,09	48254793	8.050,09
050-032-200.1	0,55	1,46	-	80 60	-	-	83,1	48254530	7.849,42	48254662	7.849,42	48254794	7.849,42
050-032-200.1	0,75	1,93	-	80 60	-	-	85,1	48254531	7.871,89	48254663	7.871,89	48254795	7.871,89
050-032-200.1	1,10	2,64	-	90S 60	-	-	87,1	48254532	7.925,87	48254664	7.925,87	48254796	7.925,87
050-032-250	1,10	2,64	-	90S 60	-	-	120,4	48254533	9.615,18	48254665	9.615,18	48254797	9.615,18
050-032-250	1,50	3,30	-	90L 60	-	-	124,4	48254534	9.647,67	48254666	9.647,67	48254798	9.647,67
050-032-250	2,20	4,84	-	100L 60	-	-	118,4	48254535	9.725,19	48254667	9.725,19	48254799	9.725,19
050-032-250.1	0,75	1,93	-	80 60	-	-	130,9	48254536	9.058,20	48254668	9.058,20	48254800	9.058,20
050-032-250.1	1,10	2,64	-	90S 60	-	-	130,9	48254537	9.112,18	48254669	9.112,18	48254801	9.112,18
050-032-250.1	1,50	3,30	-	90L 60	-	-	134,9	48254538	9.144,67	48254670	9.144,67	48254802	9.144,67
050-032-250.1	2,20	4,84	-	100L 60	-	-	128,9	48254539	9.222,18	48254671	9.222,18	48254803	9.222,18
065-040-125	0,55	1,46	-	80 60	-	-	81,7	48254540	7.006,11	48254672	7.006,11	48254804	7.006,11
065-040-160	0,55	1,46	-	80 60	-	-	85,1	48254541	7.362,55	48254673	7.362,55	48254805	7.362,55
065-040-160	0,75	1,93	-	80 60	-	-	87,1	48254542	7.385,03	48254674	7.385,03	48254806	7.385,03
065-040-160	1,10	2,64	-	90S 60	-	-	89,1	48254543	7.439,02	48254675	7.439,02	48254807	7.439,02
065-040-200	0,75	1,93	-	80 60	-	-	97,8	48254544	8.244,49	48254676	8.244,49	48254808	8.244,49
065-040-200	1,10	2,64	-	90S 60	-	-	99,8	48254545	8.298,48	48254677	8.298,48	48254809	8.298,48
065-040-200	1,50	3,30	-	90L 60	-	-	107,8	48254546	8.383,25	48254678	8.383,25	48254810	8.383,25
065-040-250	1,10	2,64	-	90S 60	-	-	131,9	48254547	9.800,23	48254679	9.800,23	48254811	9.800,23
065-040-250	1,50	3,30	-	90L 60	-	-	135,9	48254548	9.832,70	48254680	9.832,70	48254812	9.832,70
065-040-250	2,20	4,84	-	100L 60	-	-	129,9	48254549	9.910,23	48254681	9.910,23	48254813	9.910,23
065-040-250	3,00	-	6,20	100L 60	-	-	144,9	48254550	9.969,91	48254682	9.969,91	48254814	9.969,91
065-040-315	2,20	4,84	-	100L 60	-	-	194,4	48254551	11.417,42	48254683	11.417,42	48254815	11.417,42
065-040-315	3,00	-	6,20	100L 60	-	-	196,4	48254552	11.536,90	48254684	11.536,90	48254816	11.536,90
065-040-315	4,00	-	8,60	112M 60	-	-	214,4	48254553	11.632,13	48254685	11.632,13	48254817	11.632,13
065-040-315	5,50	-	11,00	132S 60	-	-	222,4	48254554	11.760,99	48254686	11.760,99	48254818	11.760,99
065-050-125	0,55	1,46	-	80 60	-	-	85,7	48254555	7.362,55	48254687	7.362,55	48254819	7.362,55
065-050-125	0,75	1,93	-	80 60	-	-	87,7	48254556	7.385,03	48254688	7.385,03	48254820	7.385,03
065-050-125	1,10	2,64	-	90S 60	-	-	89,7	48254557	7.439,02	48254689	7.439,02	48254821	7.439,02
065-050-160	0,75	1,93	-	80 60	-	-	89,6	48254558	7.727,81	48254690	7.727,81	48254822	7.727,81
065-050-160	1,10	2,64	-	90S 60	-	-	91,6	48254559	7.781,79	48254691	7.781,79	48254823	7.781,79
065-050-160	1,50	3,30	-	90L 60	-	-	99,6	48254560	7.866,56	48254692	7.866,56	48254824	7.866,56
065-050-200	1,50	3,30	-	90L 60	-	-	107,1	48254561	8.435,40	48254693	8.435,40	48254825	8.435,40
065-050-200	2,20	4,84	-	100L 60	-	-	119,1	48254562	8.495,48	48254694	8.495,48	48254826	8.495,48
065-050-200	3,00	-	6,20	100L 60	-	-	121,1	48254563	8.555,17	48254695	8.555,17	48254827	8.555,17

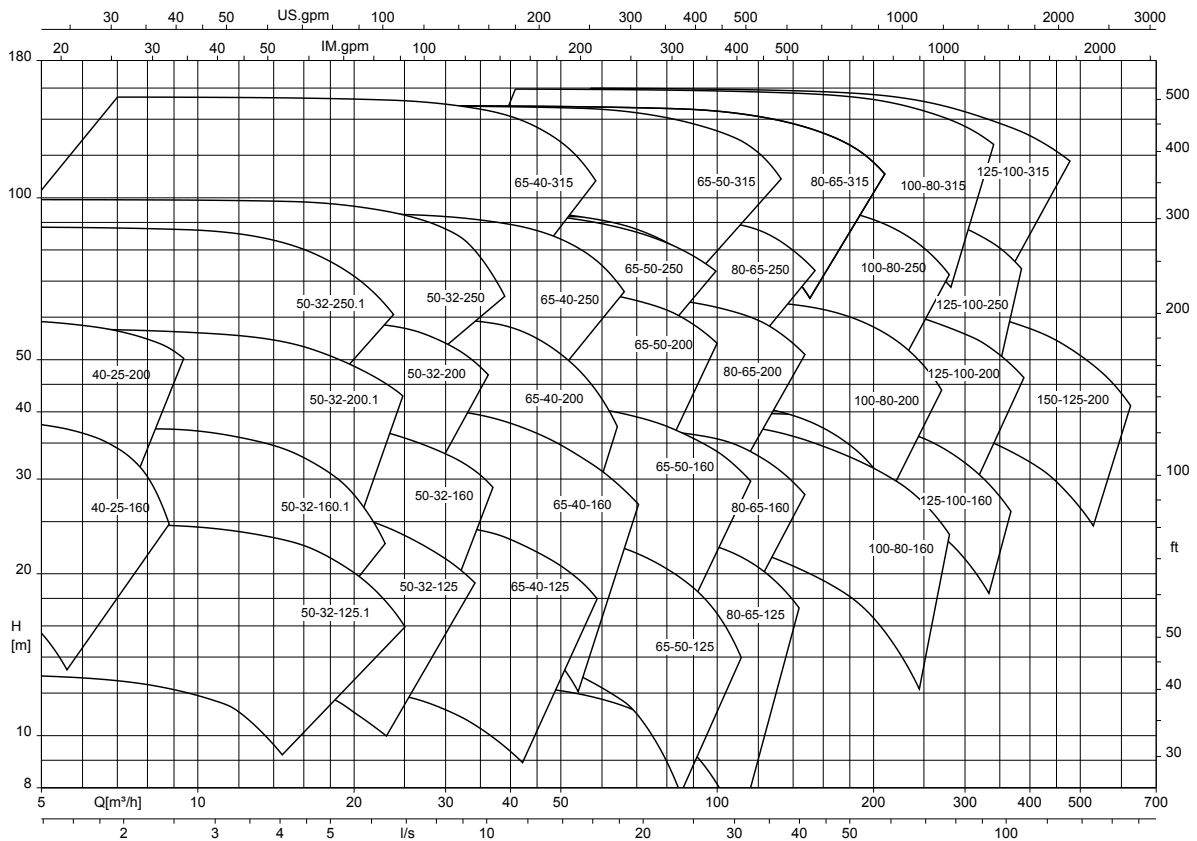
399) ≥ 0,75 кВт = IE3

Etanorm	P _N	I _N	I _N	Двигатель	MPG	L	[кг]	CC01		CC10		CC11	
								Идент. номер	EUR	Идент. номер	EUR	Идент. номер	EUR
n = 1450 об/мин	[кВт]	[А]	[А]										
065-050-250	2,20	4,84	-	100L 60	60	-	130,8	48254564	10.356,13	48254696	10.356,13	48254828	10.356,13
065-050-250	3,00	-	6,20	100L 60	60	-	145,8	48254565	10.415,81	48254697	10.415,81	48254829	10.415,81
065-050-250	4,00	-	8,60	112M 60	60	-	163,8	48254566	10.511,05	48254698	10.511,05	48254830	10.511,05
065-050-315	3,00	-	6,20	100L 60	60	-	197,7	48254567	12.326,80	48254699	12.326,80	48254831	12.326,80
065-050-315	4,00	-	8,60	112M 60	60	-	215,7	48254568	12.422,04	48254700	12.422,04	48254832	12.422,04
065-050-315	5,50	-	11,00	132S 60	60	-	223,7	48254569	12.550,89	48254701	12.550,89	48254833	12.550,89
065-050-315	7,50	-	15,00	132M 60	60	-	247,7	48254570	12.860,65	48254702	12.860,65	48254834	12.860,65
080-065-125	0,55	1,46	-	80 60	60	-	91,8	48254571	7.845,69	48254703	7.845,69	48254835	7.845,69
080-065-125	0,75	1,93	-	80 60	60	-	93,8	48254572	7.868,17	48254704	7.868,17	48254836	7.868,17
080-065-125	1,10	2,64	-	90S 60	60	-	95,8	48254573	7.922,15	48254705	7.922,15	48254837	7.922,15
080-065-160	1,10	2,64	-	90S 60	60	-	97,3	48254574	8.104,74	48254706	8.104,74	48254838	8.104,74
080-065-160	1,50	3,30	-	90L 60	60	-	105,3	48254575	8.189,50	48254707	8.189,50	48254839	8.189,50
080-065-160	2,20	4,84	-	100L 60	60	-	117,3	48254576	8.249,59	48254708	8.249,59	48254840	8.249,59
080-065-200	2,20	4,84	-	100L 60	60	-	128	48254577	9.173,74	48254709	9.173,74	48254841	9.173,74
080-065-200	3,00	-	6,20	100L 60	60	-	143	48254578	9.233,43	48254710	9.233,43	48254842	9.233,43
080-065-200	4,00	-	8,60	112M 60	60	-	161	48254579	9.328,67	48254711	9.328,67	48254843	9.328,67
080-065-250	3,00	-	6,20	100L 60	60	-	191,8	48254580	11.852,72	48254712	11.852,72	48254844	11.852,72
080-065-250	4,00	-	8,60	112M 60	60	-	209,8	48254581	11.947,96	48254713	11.947,96	48254845	11.947,96
080-065-250	5,50	-	11,00	132S 60	60	-	217,8	48254582	12.076,82	48254714	12.076,82	48254846	12.076,82
080-065-315	5,50	-	11,00	132S 60	60	-	243,2	48254583	13.644,20	48254715	13.644,20	48254847	13.644,20
080-065-315	7,50	-	15,00	132M 60	60	-	259,2	48254584	13.858,04	48254716	13.858,04	48254848	13.858,04
080-065-315	11,00	-	22,80	160M 60	60	-	289,2	48254585	14.252,80	48254717	14.252,80	48254849	14.252,80
100-080-160	1,50	3,30	-	90L 60	60	-	125,9	48254586	8.813,07	48254718	8.813,07	48254850	8.813,07
100-080-160	2,20	4,84	-	100L 60	60	-	119,9	48254587	8.890,58	48254719	8.890,58	48254851	8.890,58
100-080-160	3,00	-	6,20	100L 60	60	-	134,9	48254588	8.950,26	48254720	8.950,26	48254852	8.950,26
100-080-200	2,20	4,84	-	100L 60	60	-	165,3	48254589	10.255,10	48254721	10.255,10	48254853	10.255,10
100-080-200	3,00	-	6,20	100L 60	60	-	167,3	48254590	10.314,78	48254722	10.314,78	48254854	10.314,78
100-080-200	4,00	-	8,60	112M 60	60	-	185,3	48254591	10.410,02	48254723	10.410,02	48254855	10.410,02
100-080-200	5,50	-	11,00	132S 60	60	-	193,3	48254592	10.538,88	48254724	10.538,88	48254856	10.538,88
100-080-250	4,00	-	8,60	112M 60	60	-	211,9	48254593	12.890,64	48254725	12.890,64	48254857	12.890,64
100-080-250	5,50	-	11,00	132S 60	60	-	219,9	48254594	13.019,49	48254726	13.019,49	48254858	13.019,49
100-080-250	7,50	-	15,00	132M 60	60	-	235,9	48254595	13.233,33	48254727	13.233,33	48254859	13.233,33
100-080-250	11,00	-	22,80	160M 60	60	-	280,9	48254596	13.628,09	48254728	13.628,09	48254860	13.628,09
100-080-315	7,50	-	15,00	132M 60	60	-	264,2	48254597	14.844,18	48254729	14.844,18	48254861	14.844,18
100-080-315	11,00	-	22,80	160M 60	60	-	309,2	48254598	15.238,93	48254730	15.238,93	48254862	15.238,93
100-080-315	15,00	-	30,10	160L 60	60	-	327,2	48254599	15.491,55	48254731	15.491,55	48254863	15.491,55
100-080-315	18,50	-	36,80	180M 60	60	-	388,2	48254600	15.752,49	48254732	15.752,49	48254864	15.752,49
100-080-400	11,00	-	22,80	160M 60	60	-	359	48254601	18.609,05	48254733	18.609,05	48254865	18.609,05
100-080-400	15,00	-	30,10	160L 60	60	-	393	48254602	18.840,51	48254734	18.840,51	48254866	18.840,51
100-080-400	18,50	-	36,80	180M 60	60	-	411	48254603	19.101,45	48254735	19.101,45	48254867	19.101,45
100-080-400	22,00	-	43,10	180L 60	60	-	446	48254604	19.453,85	48254736	19.453,85	48254868	19.453,85
100-080-400	30,00	-	59,20	200L 60	60	-	473	48254605	20.047,67	48254737	20.047,67	48254869	20.047,67
125-100-160	3,00	-	6,20	100L 60	60	-	193,9	48254606	11.504,98	48254738	11.504,98	48254870	11.504,98
125-100-160	4,00	-	8,60	112M 60	60	-	211,9	48254607	11.600,21	48254739	11.600,21	48254871	11.600,21
125-100-200	4,00	-	8,60	112M 60	60	-	208,2	48254608	11.764,16	48254740	11.764,16	48254872	11.764,16
125-100-200	5,50	-	11,00	132S 60	60	-	216,2	48254609	11.893,01	48254741	11.893,01	48254873	11.893,01
125-100-200	7,50	-	15,00	132M 60	60	-	232,2	48254610	12.106,85	48254742	12.106,85	48254874	12.106,85
125-100-250	7,50	-	15,00	132M 60	60	-	259,9	48254611	14.562,21	48254743	14.562,21	48254875	14.562,21
125-100-250	11,00	-	22,80	160M 60	60	-	289,9	48254612	14.956,98	48254744	14.956,98	48254876	14.956,98
125-100-250	15,00	-	30,10	160L 60	60	-	322,9	48254613	15.209,59	48254745	15.209,59	48254877	15.209,59
125-100-315	15,00	-	30,10	160L 60	60	-	332,4	48254614	16.736,00	48254746	16.736,00	48254878	16.736,00
125-100-315	18,50	-	36,80	180M 60	60	-	393,4	48254615	16.996,94	48254747	16.996,94	48254879	16.996,94
125-100-315	22,00	-	43,10	180L 60	60	-	413,4	48254616	17.349,34	48254748	17.349,34	48254880	17.349,34
125-100-315	30,00	-	59,20	200L 60	60	-	427,4	48254617	18.224,70	48254749	18.224,70	48254881	18.224,70
125-100-400	22,00	-	43,10	180L 60	60	-	481	48254618	20.995,06	48254750	20.995,06	48254882	20.995,06
125-100-400	30,00	-	59,20	200L 60	60	-	508	48254619	21.656,13	48254751	21.656,13	48254883	21.656,13

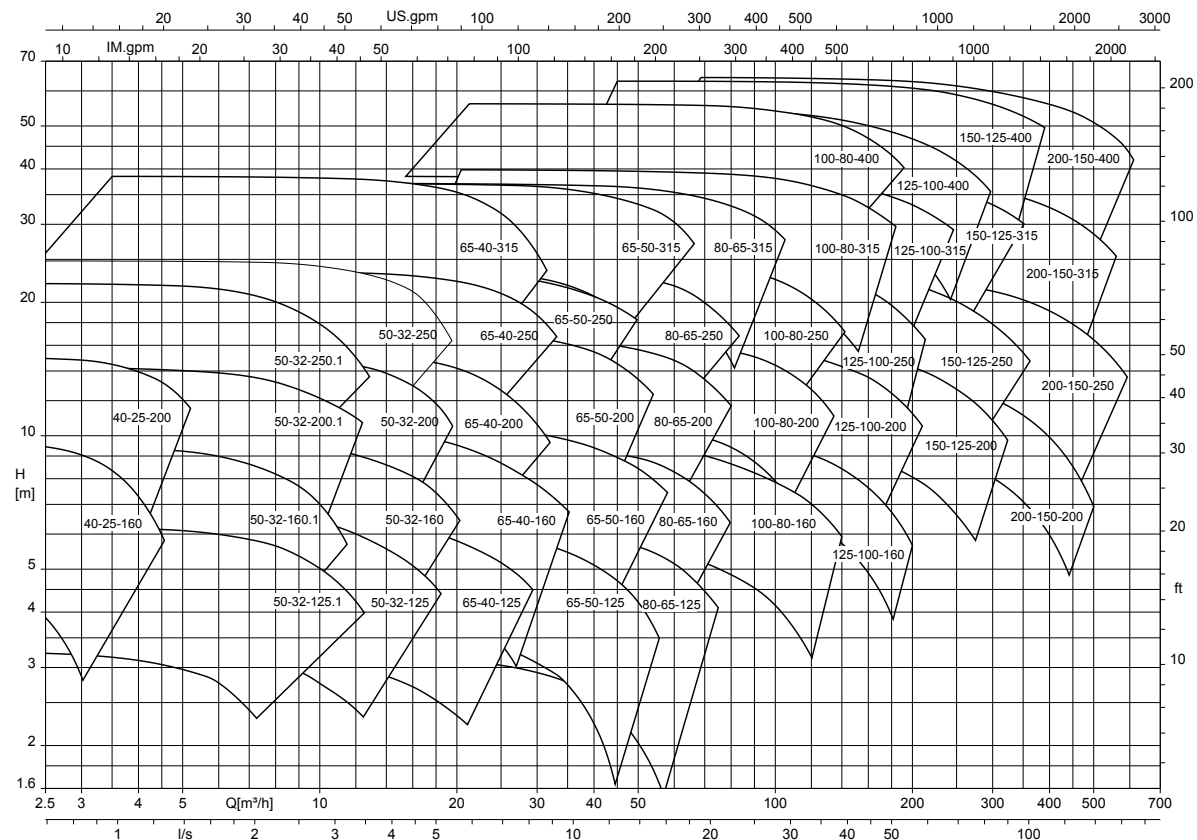
Etanorm	P _N [кВт]	I _N 3~230 V [А]	I _N 3~400 V [А]	Двигатель	MPG	L	[кг]	CC01		CC10		CC11	
								Идент. номер	EUR	Идент. номер	EUR	Идент. номер	EUR
n = 1450 об/мин	[кВт]	[А]	[А]										
125-100-400	37,00	-	70,10	225S	60	-	578	48254620	22.573,86	48254752	22.573,86	48254884	22.573,86
150-125-200	7,50	-	15,00	132M	60	-	247,6	48254621	15.326,04	48254753	15.326,04	48254885	15.326,04
150-125-200	11,00	-	22,80	160M	60	-	292,6	48254622	15.720,80	48254754	15.720,80	48254886	15.720,80
150-125-200	15,00	-	30,10	160L	60	-	310,6	48254623	15.973,41	48254755	15.973,41	48254887	15.973,41
150-125-250	11,00	-	22,80	160M	60	-	314,1	48254624	15.941,88	48254756	15.941,88	48254888	15.941,88
150-125-250	15,00	-	30,10	160L	60	-	332,1	48254625	16.194,50	48254757	16.194,50	48254889	16.194,50
150-125-250	18,50	-	36,80	180M	60	-	393,1	48254626	16.455,45	48254758	16.455,45	48254890	16.455,45
150-125-315	18,50	-	36,80	180M	60	-	433	48254627	19.561,30	48254759	19.561,30	48254891	19.561,30
150-125-315	22,00	-	43,10	180L	60	-	466	48254628	19.779,18	48254760	19.779,18	48254892	19.779,18
150-125-315	30,00	-	59,20	200L	60	-	493	48254629	20.440,26	48254761	20.440,26	48254893	20.440,26
150-125-315	37,00	-	70,10	225S	60	-	563	48254630	21.357,98	48254762	21.357,98	48254894	21.357,98
150-125-400	30,00	-	59,20	200L	60	-	523,5	48254631	23.023,56	48254763	23.023,56	48254895	23.023,56
150-125-400	37,00	-	70,10	225S	60	-	589,5	48254632	23.941,28	48254764	23.941,28	48254896	23.941,28
150-125-400	45,00	-	85,00	225M	60	-	622,5	48254633	25.252,25	48254765	25.252,25	48254897	25.252,25
150-125-400	55,00	-	103,60	250M	60	-	697,5	48254634	26.279,53	48254766	26.279,53	48254898	26.279,53
150-125-400	75,00	-	140,50	280S	60	-	881,5	48254635	27.902,21	48254767	27.902,21	48254899	27.902,21
200-150-200	11,00	-	22,80	160M	60	-	376,4	48254636	17.191,36	48254768	17.191,36	48254900	17.191,36
200-150-200	15,00	-	30,10	160L	60	-	410,4	48254637	17.443,98	48254769	17.443,98	48254901	17.443,98
200-150-250	15,00	-	30,10	160L	60	-	396,9	48254638	17.728,07	48254770	17.728,07	48254902	17.728,07
200-150-250	18,50	-	36,80	180M	60	-	414,9	48254639	17.989,03	48254771	17.989,03	48254903	17.989,03
200-150-250	22,00	-	43,10	180L	60	-	448,9	48254640	18.341,41	48254772	18.341,41	48254904	18.341,41
200-150-250	30,00	-	59,20	200L	60	-	475,9	48254641	18.935,24	48254773	18.935,24	48254905	18.935,24
200-150-315	22,00	-	43,10	180L	60	-	491,9	48254642	21.919,61	48254774	21.919,61	48254906	21.919,61
200-150-315	30,00	-	59,20	200L	60	-	518,9	48254643	22.513,43	48254775	22.513,43	48254907	22.513,43
200-150-315	37,00	-	70,10	225S	60	-	588,9	48254644	23.431,15	48254776	23.431,15	48254908	23.431,15
200-150-315	45,00	-	85,00	225M	60	-	618,9	48254645	24.742,12	48254777	24.742,12	48254909	24.742,12
200-150-400	37,00	-	70,10	225S	60	-	618,7	48254646	27.686,15	48254778	27.686,15	48254910	27.686,15
200-150-400	45,00	-	85,00	225M	60	-	652,7	48254647	28.997,12	48254779	28.997,12	48254911	28.997,12
200-150-400	55,00	-	103,60	250M	60	-	726,7	48254648	30.024,40	48254780	30.024,40	48254912	30.024,40
200-150-400	75,00	-	140,50	280S	60	-	901,7	48254649	31.538,70	48254781	31.538,70	48254913	31.538,70
200-150-400	90,00	-	166,30	280M	60	-	964,7	48254650	32.513,53	48254782	32.513,53	48254914	32.513,53

Поля характеристик

Etanorm, n = 2900 об/мин

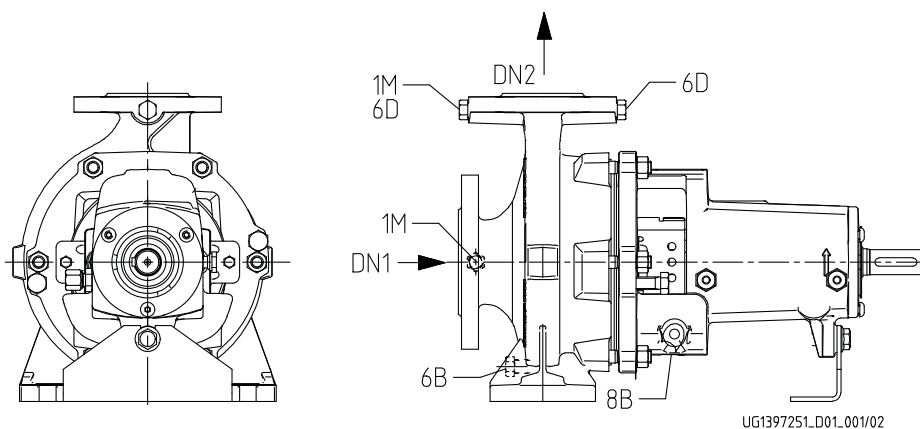


Etanorm, n = 1450 об/мин



Размеры
Дополнительная документация

- Техническое описание 1311.5

Исполнение присоединений

Рис. 291: Подсоединения на насосе

Исполнение подсоединений

Подсоединение	Исполнение для	Устройство	Расположение
1M	Подсоединение прибора измерения давления	Для насосного агрегата с датчиком давления	DN2
6B	Слив перекачиваемой среды	Просверлено и закрыто	-
6D	Заполнение перекачиваемой средой и удаление воздуха	Просверлено и закрыто	DN2, со стороны всасывания
8B	Слив утечки	Просверлено и закрыто	-
1M по запросу	Подсоединение прибора измерения давления	Просверлено и закрыто или с датчиком давления	DN1
6D по запросу	Заполнение перекачиваемой средой и удаление воздуха	Просверлено и закрыто	DN2, со стороны привода

Исполнение фланца

Исполнение фланца по материалу

Исполнение по материалу	Стандарт	Номинальный диаметр	Ступень давления
G, GB, GC	EN 1092-2	DN 25 - DN 150	PN 16
		DN 200	PN 10
S, SB, SC	Просверлено по ASME B16.1 ⁴⁰⁰⁾	DN 25 - DN 200	Class 125 ⁴⁰¹⁾
	EN 1092-2	DN 25 - DN 200	PN 16
B	Просверлено по ASME B16.1 ⁴⁰⁰⁾	DN 25 - DN 200	Class 125 ⁴⁰¹⁾
	EN 1092-3	DN 25 - DN 200	PN 10
C	Просверлено по ASME B16.1 ⁴⁰⁰⁾	DN 25 - DN 200	Class 125 ⁴⁰²⁾
	EN 1092-1	DN 25 - DN 150	PN 16
		DN 200	PN 10
	Просверлено по ASME B16.5 ⁴⁰⁰⁾	DN 25 - DN 200	Class 150

400) Сторона всасывания DN 80 обработана как по DN 100

401) Патрубок просверлен по Class 125, PN 16.

402) Патрубок просверлен по Class 125, PN 10.

Комплект поставки

В зависимости от конструкции в комплект поставки входят следующие компоненты:

- Насос
- Фундаментная плита
- Муфта
- Защитное ограждение муфты
- Привод

Рекомендуемый резерв запасных частей

 **Список запасных частей по запросу!**

Принадлежности

Комплекующие для насоса

	Поз.	Условное обозначение	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
-	-	Манометр вкл. двойной ниппель, уголок, запорный кран (до 100°C) или запорный клапан (до 140°C), уплотнительный диск, Ø 100 мм, R ½, диапазон измерения до 25 бар	24	-	1,909	01046905	268,90
-	-	Манометр вкл. двойной ниппель, уголок, запорный кран, уплотнительный диск, Ø 100 мм, R ½, диапазон измерения от -1 до 0,6 бар	24	-	0	01046904	268,90

Принадлежности для монтажа

 Подразделение типоразмеров насоса - см. в каталоге насосов

	Поз.	Условное обозначение	Размер	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
-	-	Анкерные болты	M 16 x 160	24	-	0	00150431	9,75
-	-	Анкерные болты	M 16 x 250	24	-	0,4	00150399	10,24
-	-	Анкерные болты	M 20 x 250	24	-	0,6	00150403	8,81

Etachrom L



Преимущества продукта

- Эксплуатационная надежность благодаря использованию торцового уплотнения, не требующего технического обслуживания
- Простой демонтаж благодаря процессному исполнению, позволяющему выполнять разборку насоса без отсоединения его корпуса от трубопровода
- Низкое энергопотребление благодаря оптимизации проточной части
- Устойчивость к коррозии, т.к. все детали, соприкасающиеся с перекачиваемой средой, выполнены из высококачественной стали (1.4571).
- Долговечность и отсутствие потребности в техническом обслуживании благодаря применению высококачественного стандартного торцового уплотнения по EN 12756

Каталог продукции / Etachrom L



<http://shop.ksb.com/catalog/k0/ru/product/ES000065>

Сертификаты

Обзор

Марка	Действитель но для:	Примечание
	Европа	На данный продукт распространяется действие директивы «Экологическое проектирование» 2009/125/EG, продукт отвечает требованиям на 2015 г. по экологическому проектированию водяных насосов с максимальной мощностью на валу 150 кВт в соответствии с предписанием (ЕС) № 547/2012.

Основные области применения

- Очистные установки (бутылкомоечные машины, ящикомоечные машины и т. п.)
- Установки водоподготовки
- Системы водоснабжения
- Установки пожаротушения
- Дождевальные установки
- Оросительные установки
- Системы водоотведения
- Системы водяного отопления
- Системы кондиционирования
- Промышленные моечные установки

- Общая промышленность
- Удаление лакокрасочного шлама
- Оборудование для обработки поверхностей

Перекачиваемые жидкости

- Техническая вода
- Питьевая вода
- Горячая вода
- Охлаждающая вода
- Вода плавательных бассейнов⁴⁰³⁾
- Технологическая вода
- Вода для пожаротушения
- Конденсат
- Масла

Эксплуатационные данные

Эксплуатационные характеристики

Параметр	Значение	Значение	
		50 Hz	60 Hz
Подача	Q [м³/ч]	≤ 260	≤ 210
	Q [л/с]	≤ 72,2	≤ 58,3
Напор	H [м]	≤ 105	≤ 104
Температура перекачиваемой среды	T [°C]	≥ -30	≥ -30
		≤ +110	≤ +110
Рабочее давление	p [бар]	≤ 12 ⁴⁰⁴⁾	≤ 12 ⁴⁰⁴⁾

403) Вода плавательных бассейнов (свободный хлор от 0,4 до 1,4 мг/л, связанный хлор не более 0,6 мг/л, значение pH от 6,9 до 7,7, жесткость воды от 10 до 30 °d, концентрация соли не более 7 г/л)

404) Сумма подпора на входе и напора в точке нулевой подачи насоса не должна превышать эту величину.

Конструктивное исполнение

Исполнение

- Возможно исполнение из материалов по EGV 1935/2004
- Исполнение по ATEX

Конструкция

- Насос с кольцевым отводом
- Процессное исполнение
- Фланцы согласно EN 1092-1
- Горизонтальная установка
- Одноступенчатый
- Размеры и производительность согласно EN 733
- Насос и двигатель связаны муфтой вала

Корпус насоса

- Корпус кольцевого отвода с приваренными или привинченными лапами насоса
- Сменные щелевые кольца

Привод

Стандартное исполнение:

- Совместимый со стандартами МЭК трехфазный двигатель KSB с короткозамкнутым ротором и поверхностным охлаждением
- Обмотка 50 Гц, 220-240 В / 380-420 В ≤ 2,20 кВт
- Обмотка 50 Гц, 380-420 В / 660-725 В ≥ 3,00 кВт
- Обмотка 60 Гц, 440-480 В ≤ 2,60 кВт
- Обмотка 60 Гц, 440-480 В ≥ 3,60 кВт
- Конструктивное исполнение В3
- Режим продолжительной работы S1

- Степень защиты IP55
- Класс термостойкости F
- 3 позистора

или

- Совместимый со стандартами МЭК трехфазный двигатель KSB с короткозамкнутым ротором и поверхностным охлаждением как описано выше, только марочное изделие западноевропейского производителя по нашему выбору.

или

Взрывозащищенное исполнение:

- Совместимый со стандартами МЭК трехфазный электродвигатель с короткозамкнутым ротором и поверхностным охлаждением
- Обмотка 50 Гц, 220-240 В / 380-420 В ≤ 1,85 кВт
- Обмотка 50 Гц, 380-420 В / 660-725 В ≥ 2,50 кВт
- Степень защиты IP55 или IP54
- Вид взрывозащиты EEx e II
- Температурный класс T3

Уплотнение вала

- Одинарное торцовое уплотнение согласно EN 12756
- Вал в области уплотнения вала снабжен сменной втулкой вала (типоразмер 080-065-250, 100-080-200, 100-080-250)

Тип рабочего колеса

- Закрытое радиальное рабочее колесо с пространственно изогнутыми лопатками

Подшипник

- Радиальный шарикоподшипник с консистентной смазкой

Автоматизация

Автоматизация возможна с:

- PumpDrive
- PumpMeter

Условное обозначение

Пример условного обозначения

Позиция																																											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44
E	T	C	L	0	5	0	-	0	2	5	-	1	2	5		C	C	S	A	A	0	7	D	2	0	1	0	0	2	e	x	B	P	D	2		M	K	S	B	I	E	4
Указывается на заводской табличке и в технической спецификации																	Указывается только в технической спецификации																										

Значение условного обозначения

Позиция	Обозначение	Значение
1-4	Тип насоса	
	ETCL	Etachrom L
5-16	Типоразмер, напр.	
	050	Номинальный диаметр всасывающего патрубка [мм]
	025	Номинальный диаметр напорного патрубка [мм]
	125	Номинальный диаметр рабочего колеса [мм]
17	Материал корпуса	
	C	Высококачественная сталь 1.4571
18	Материал рабочего колеса	
	C	Высококачественная сталь 1.4571/1.4408
19	Исполнение	
	E	EGV 1935/2004
	F	Исполнение для машины для ополаскивания бутылок
	H	Исполнение для применения с питьевой водой в соответствии с ACS
	K	Исполнение для применения с питьевой водой в соответствии со стандартом KSB
	S	Стандартный

Позиция	Обозначение	Значение	
19	U	Исполнение для применения с питьевой водой в соответствии с UBA	
	W	Исполнение для применения с питьевой водой в соответствии с WRAS	
	X	Не стандартное (GT3D, GT3)	
20-21	Крышка корпуса		
	AA	Одинарное торцовое уплотнение, монтаж в конической камере крышки A	
	AS	Одинарное торцовое уплотнение с монтажом в конической камере крышки A и торможение вихря	
	AV	Одинарное торцовое уплотнение с вентилируемой конической камерой крышки A	
	EA	Одинарное торцовое уплотнение с внешней циркуляцией	
	ES	Одинарное торцовое уплотнение с внешней циркуляцией и уменьшение закрутки потока	
	FA	Одинарное торцовое уплотнение с внешней промывкой	
	FS	Одинарное торцовое уплотнение с внешней промывкой и уменьшение закрутки потока	
22-23	Код уплотнения, одинарное торцовое уплотнение		
	01	Q1Q1VGG	1 (ZN1181)
	05	Q1Q1M1GG	ZNI 393
	07	Q1Q1EGG	1A (ZN1181)
	09	U3U3VGG	MG13G60
	10	Q1Q1X4GG	1 (ZN1181)
	11	BQ1EGG-WA	1 (ZN1181)
	12	Q12Q1M1GG	M37GN83
	17	Q1BVGG	M7N
	26	XУНУ2VY	Roten Uniten 3
	66	Q7Q7EGG	MG13G6
67	Q6Q6X4GG	MG13G60	
24	Комплект поставки		
	A	Насос без двигателя	
	B	Насос, фундаментная плита, без двигателя	
	C	Насос, фундаментная плита, муфта, защитное ограждение муфты, без двигателя	
D	Насос, фундаментная плита, муфта, защитное ограждение муфты, двигатель		
25	Узел вала		
	1	Узел вала 25.1	
	2	Узел вала 25.2	
3	Узел вала 35		
26-29	Мощность двигателя P _N [кВт]		
	0750	7,50	
	
0100	10,00		
30	Число полюсов двигателя		
31-32	Взрывозащита		
	ex	Со взрывозащищенным двигателем	
--	Без взрывозащищенного двигателя		
33	Поколение продукта		
	B	Etachrom L 08/2015	
34-37	PumpDrive		
	PD2	PumpDrive 2	
	PD2E	PumpDrive 2 Eco	
38	PumpMeter		
	M	PumpMeter	
39-41	Изготовитель двигателя		
	KSB	KSB	
	SIE	Siemens	
	LOH	Loher	
HAL	Halter		
42-44	Класс энергоэффективности двигателя		

Материалы

Перечень доступных материалов

Номер детали	Наименование детали	Обозначение материала	Температура перекачиваемой жидкости [°C]	
			T _{min}	T _{max}
101	Корпус насоса	Хромоникелевая молибденовая сталь (CrNiMo) 1.4571	-30	+110
132.01	Проставок	Серый чугун EN-GJL-250/ катафорез	-30	+110
163	Крышка с напорной стороны	Хромоникелевая молибденовая сталь (CrNiMo) 1.4571	-30	+110
183	Лапа насоса	S235 JR	-30	+110
210	Вал	Хромоникелевая молибденовая сталь (CrNiMo) 1.4571	-30	+110
230	Рабочее колесо	Хромоникелевая молибденовая сталь (CrNiMo) 1.4571	-30	+110
		Хромоникелевая сталь 1.4308	-30	+110
		Хромоникелевая молибденовая сталь 1.4408	-30	+110
330	Подшипниковый кронштейн	Серый чугун EN-GJL-250/ A 48 CL 35B	-30	+110
		Серый чугун EN-GJL-250/ катафорез	-30	+110
412.35	Кольцо круглого сечения	EPDM 70/ 80	-30	+110
		ENM-Therban	-30	+110
		FKM80	-30	+110
502.01	Щелевое кольцо	Хромоникелевая молибденовая сталь (CrNiMo) 1.4571	-30	+110
502.02	Щелевое кольцо	Хромоникелевая молибденовая сталь (CrNiMo) 1.4571	-30	+110
523	Втулка вала	Хромоникелевая молибденовая сталь (CrNiMo) 1.4571	-30	+110
901.99	Винт с шестигранной головкой	Сталь 8.8 A2A	-30	+110
903.01	Резьбовая пробка	Хромоникелевая молибденовая сталь A4	-30	+110
920.01	Гайка	Хромоникелевая молибденовая сталь A4	-30	+110

 Насосы не содержат веществ, вызывающих дефекты лакокрасочного покрытия, как, например, кремний.

Цены

Etachrom L C07 / C10 / C11 (насос)

Насос: нержавеющая сталь 1.4571

07 = торцовое уплотнение Q1Q11EGG

10 = исполнение по материалу торцового уплотнения Q1Q1X4GG

11 = материал торцового уплотнения BQ1EGG

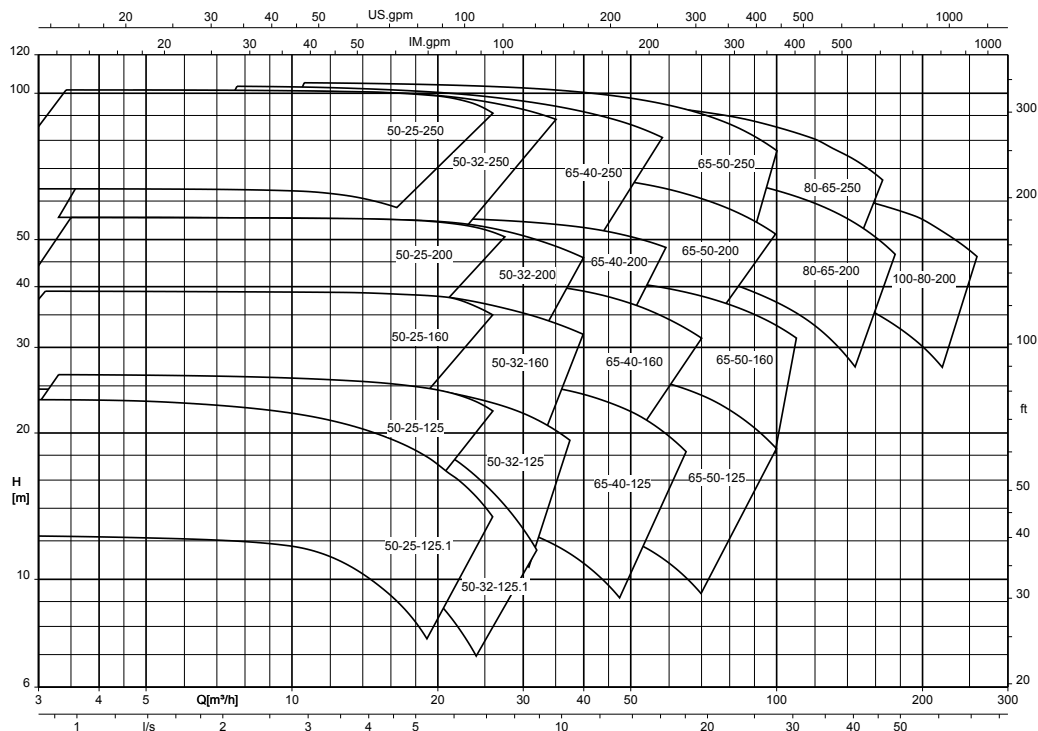
Следующие идент. номера **не** включены в систему EDI

50 Hz

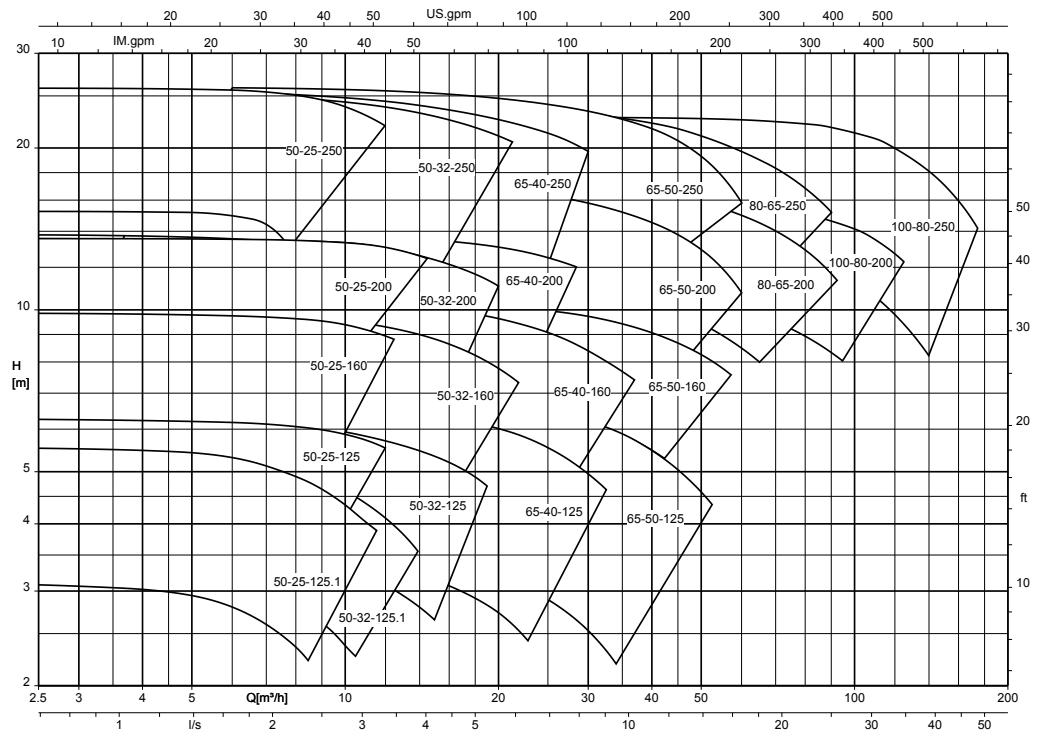
Etachrom L	MPG	L	[кг]	C07		C10		C11	
				Идент. номер	EUR	Идент. номер	EUR	Идент. номер	EUR
040-025-125.1	W1	-	19	48250269	1.665,99	48250291	1.631,99	48250313	1.631,99
040-025-125	W1	-	19	48250270	1.676,85	48250292	1.642,84	48250314	1.642,84
040-025-160	W1	-	23	48250271	1.718,84	48250293	1.684,83	48250315	1.684,83
040-025-200	W1	-	27	48250272	1.969,23	48250294	1.935,22	48250316	1.935,22
040-025-250	W1	-	36	48250273	2.284,94	48250295	2.250,93	48250317	2.250,93
050-032-125.1	W1	-	19	48250274	1.703,32	48250296	1.669,31	48250318	1.669,31
050-032-125	W1	-	19	48250275	1.712,59	48250297	1.678,59	48250319	1.678,59
050-032-160	W1	-	23	48250276	1.785,73	48250298	1.751,72	48250320	1.751,72
050-032-200	W1	-	27	48250277	2.023,69	48250299	1.989,68	48250321	1.989,68
050-032-250	W1	-	38	48250278	2.308,29	48250300	2.274,28	48250322	2.274,28
065-040-125	W1	-	19	48250279	1.714,17	48250301	1.680,17	48250323	1.680,17
065-040-160	W1	-	23	48250280	1.829,24	48250302	1.795,23	48250324	1.795,23
065-040-200	W1	-	28	48250281	2.061,00	48250303	2.026,99	48250325	2.026,99
065-040-250	W1	-	40	48250282	2.395,39	48250304	2.361,38	48250326	2.361,38
065-050-125	W1	-	23	48250283	1.805,95	48250305	1.771,95	48250327	1.771,95
065-050-160	W1	-	24	48250284	1.886,80	48250306	1.852,79	48250328	1.852,79
065-050-200	W1	-	36	48250285	2.386,01	48250307	2.352,00	48250329	2.352,00
065-050-250	W1	-	42	48250286	2.821,52	48250308	2.787,51	48250330	2.787,51
080-065-200	W1	-	42	48250287	3.827,73	48250309	3.793,72	48250331	3.793,72
080-065-250	W1	-	55	48250288	4.923,44	48250310	4.793,33	48250332	4.793,33
100-080-200	W1	-	56	48250289	4.886,12	48250311	4.756,00	48250333	4.756,00
100-080-250	W1	-	59	48250290	5.194,08	48250312	5.063,95	48250334	5.063,95

Поля характеристик

Etachrom L, n = 2900 об/мин



Etachrom L, n = 1450 об/мин



Размеры
Дополнительная документация

▪ Техническое описание 1212.5

Взаимозаменяемость деталей насосов Etachrom L и Etachrom B

 Детали насоса⁴⁰⁵⁾ Etachrom L

Типоразмер	Детали насоса																			
	101	132.01	163	182	183	210	230	321.02	321.01	330	360.02	360.01	400.75	411.77	411.78	412.35	433	502.01	502.02	523
	Корпус насоса	Переходник	Крышка корпуса с напорной стороны	Опора насоса	Опорная лапка	Вал	Рабочее колесо	Радиальный шарикоподшипник стороны привода	Радиальный шарикоподшипник стороны насоса	Подшипниковый кронштейн	Крышка подшипника стороны привода	Крышка подшипника стороны насоса	Уплотнительная прокладка	Уплотнительное кольцо	Уплотнительное кольцо	Уплотнительное кольцо круглого сечения	Торцовое уплотнение	Щелевое кольцо на всасывании	Щелевое кольцо стороны напора	Гильза вала
050-025-125.1	1	X	1*	1	1	1	1*	1	1	1	1	1	X	X	X	1*	1*	1*	X	X
050-025-125	1	X	1*	1	1	1	2*	1	1	1	1	1	X	X	X	1*	1*	1*	X	X
050-025-160	o	X	5*	2	2	1	3*	1	1	2	1	1	X	X	X	2*	1*	1*	X	X
050-025-200	o	X	2*	3	3	1	4*	1	1	3	1	1	X	X	X	3*	1*	7*	1*	X
050-025-250	o	1*	3*	X	4	2	5*	1	3	4	1	3	X	X	X	4*	2*	6*	2*	X
050-032-125.1	2	X	1*	1	1	1	1*	1	1	1	1	1	X	X	X	1*	1*	1*	X	X
050-032-125	2	X	1*	1	1	1	2*	1	1	1	1	1	X	X	X	1*	1*	1*	X	X
050-032-160	o	X	5*	2	2	1	3*	1	1	2	1	1	X	X	X	2*	1*	1*	X	X
050-032-200	o	X	2*	3	3	1	4*	1	1	3	1	1	X	X	X	3*	1*	7*	1*	X
050-032-250	o	1*	3*	X	4	2	5*	1	3	4	1	3	X	X	X	4*	2*	6*	2*	X
065-040-125	o	X	1*	o	1	1	o*	1	1	1	1	1	X	X	X	1*	1*	2*	X	X
065-040-160	o	X	o*	2	2	1	o*	1	1	2	1	1	X	X	X	2*	1*	8*	1*	X
065-040-200	o	X	2*	o	3	1	o*	1	1	3	1	1	X	X	X	3*	1*	8*	1*	X
065-040-250	o	1*	3*	X	4	2	o*	1	3	4	1	3	X	X	X	4*	2*	3*	2*	X
065-050-125	o	X	o*	2	2	1	o*	1	1	2	1	1	X	X	X	2*	1*	2*	X	X
065-050-160	o	X	o*	o	3	1	o*	1	1	2	1	1	X	X	X	2*	1*	8*	1*	X
065-050-200	o	o*	o*	X	3	2	o*	1	3	4	1	3	X	X	X	o*	2*	3*	2*	X
065-050-250	o	1*	3*	X	4	2	o*	1	3	4	1	3	X	X	X	4*	2*	3*	2*	X
080-065-200	o	1*	o*	X	4	2	o*	1	3	4	1	3	X	X	X	4*	2*	4*	o*	X
080-065-250	o	2*	4*	X	5	3	o*	2	2	5	2	2	1*	1	1	4*	3*	4*	3*	1*
100-080-200	o	2*	4*	X	o	3	o*	2	2	5	2	2	1*	1	1	4*	3*	5*	3*	1*
100-080-250	o	2*	4*	X	5	3	o*	2	2	5	2	2	1*	1	1	4*	3*	5*	3*	1*

Пояснения к условному обозначению

Символ	Пояснение
*	Узел взаимозаменяем с Etachrom B
o	Различающиеся детали
X	Деталь отсутствует

405) Детали насоса с одинаковыми цифрами в одной колонке взаимозаменяемы, т.е. одинаковые цифры = одинаковые детали.

Рекомендуемый резерв запасных частей для двухгодичной эксплуатации согласно DIN 24296

Количество запасных частей для рекомендуемого резерва запасных частей

Номер детали	Наименование детали	Количество насосов (включая резервные)						
		2	3	4	5	6 и 7	8 и 9	10 и более
210	Вал	1	1	1	2	2	2	20 %
230	Рабочее колесо	1	1	1	2	2	2	20 %
321.01/.02	Радиальные шарикоподшипники (комплект)	1	1	2	2	2	3	25 %
330	Подшипниковый кронштейн	-	-	-	-	-	1	2 шт.
400.75	Плоское уплотнение	4	6	8	8	9	10	100 %
412.35	Кольцо круглого сечения	4	6	8	8	9	12	150 %
433	Торцовое уплотнение	1	1	2	2	2	3	25 %
502.01	Щелевое кольцо (со стороны всасывания)	2	2	2	3	3	4	50 %
502.02 ⁴⁰⁶⁾	Щелевое кольцо (со стороны напора)	2	2	2	3	3	4	50 %
502.06 ⁴⁰⁷⁾	Щелевое кольцо рабочего колеса	2	2	2	3	3	4	50 %
523 ⁴⁰⁸⁾	Втулка вала	2	2	2	3	3	4	50 %

406) Отсутствует у Etachrom L 050-025-125.1, 050-025-125, 050-025-160, 050-032-125.1, 050-032-125, 050-032-160, 065-040-125, 065-050-125

407) Только у Etachrom L 080-065-250, 100-080-250

408) Только у Etachrom L 080-065-250, 100-080-200, 100-080-250

Стандартные насосы согласно EN 733 с системой регулирования частоты вращения

Etanorm PumpDrive 2 / Etanorm PumpDrive 2 Eco



Описание:

Горизонтальный насос со спиральным корпусом, одноступенчатый, номинальная производительность по EN 733, соответствует требованиям Директивы 2009/125/EG, с радиально разделенным спиральным корпусом, спиральный корпус с прилитыми лапами насоса, со сменными щелевыми кольцами корпуса (выборочно материал корпуса С), закрытое радиальное колесо с загнутыми лопатками, одинарные торцовые уплотнения по EN 12756, двойные торцовые уплотнения по EN 12756, вал в зоне уплотнения со сменной защитной втулкой.

С KSB SuPremE, совместимым с IEC, без датчиков, без постоянных магнитов, синхронным реактивным электродвигателем класса энергоэффективности IE4/IE5 (Super/Ultra Premium Efficiency) согласно IEC TS 60034-30-2:2016, для работы с частотным преобразователем типа KSB PumpDrive 2, PumpDrive 2 Eco или PumpDrive R без датчика положения ротора. Точки крепления соответствуют EN 50347, габариты кожуха находятся в пределах габаритов для двигателей согласно DIN V 42673 (07-2011).

Область применения:

Чистые жидкости или агрессивные жидкости, не подвергающиеся химическому и механическому воздействию, установки водоснабжения, контуры охлаждения, техника плавательных бассейнов, установки пожаротушения, оросительные установки, системы водоотведения, системы отопления, системы кондиционирования, дождевальные установки



<http://shop.ksb.com/catalog/k0/ru/product/ES000575>

Приведенный в качестве примера продукт содержит варианты, требующие дополнительной наценки!

Цены по запросу

Сертификаты

Обзор

Марка	Действитель но для:	Примечание
	Европа	На данный продукт распространяется действие директивы «Экологическое проектирование» 2009/125/EG, продукт отвечает требованиям на 2015 г. по экологическому проектированию водяных насосов с максимальной мощностью на валу 150 кВт в соответствии с предписанием (ЕС) № 547/2012.

Etachrom L PumpDrive 2 / Etachrom L PumpDrive 2 Eco



Описание:

Горизонтальный одноступенчатый насос в кольцевом корпусе, номинальная производительность и основные размеры которого соответствуют стандарту EN 733, со сменными щелевыми кольцами рабочего колеса. Исполнение по ATEX.

С KSB SuPremE, совместимым с IEC, без датчиков, без постоянных магнитов, синхронным реактивным электродвигателем класса энергоэффективности IE4/IE5 (Super/Ultra Premium Efficiency) согласно IEC TS 60034-30-2:2016, для работы с частотным преобразователем типа KSB PumpDrive 2, PumpDrive 2 Eco или PumpDrive R без датчика положения ротора. Точки крепления соответствуют EN 50347, габариты кожуха находятся в пределах габаритов для двигателей согласно DIN V 42673 (07-2011).

Область применения:

На очистных сооружениях (машины для ополаскивания бутылок, ящикомоечные машины, ...), станции водоподготовки, установки водоснабжения, установки пожаротушения, дождевальные установки, оросительные установки, системы водоотведения, системы водяного отопления, кондиционирования, промышленные моечные установки, в общей промышленности, для утилизации лакового шлама, в технике обработке поверхностей



<http://shop.ksb.com/catalog/k0/ru/product/ES000065>

- Приведенный в качестве примера продукт содержит варианты, требующие дополнительной наценки!
- Цены по запросу

Сертификаты

Обзор

Марка	Действитель но для:	Примечание
	Европа	На данный продукт распространяется действие директивы «Экологическое проектирование» 2009/125/EG, продукт отвечает требованиям на 2015 г. по экологическому проектированию водяных насосов с максимальной мощностью на валу 150 кВт в соответствии с предписанием (ЕС) № 547/2012.

Вертикальные насосы низкого давления

Etanorm V



Преимущества изделия

- Улучшенный КПД и требуемый кавитационный запас NPSHнасоса благодаря экспериментально подтвержденной гидравлике рабочего колеса (лопаток)
- Снижение эксплуатационных издержек благодаря обточке рабочего колеса под рабочую точку
- Крышка закрывает люк и служит опорой насоса
- Мощные радиальные шарикоподшипники с консистентной смазкой длительного действия
- Компактные размеры за счет вертикальной конструкции

Исполнение D

- Варьируемая глубина погружения до 535 мм
- Проникновение перекачиваемой среды в радиальный шарикоподшипник предотвращает V-образное уплотнительное кольцо и/или уплотнительная манжета
- Дополнительный подшипник в перекачиваемой среде не требуется за счет консольного исполнения

Исполнение W

- Варьируемая глубина погружения до 2000 мм
- Износостойкий подшипник скольжения SiC/SiC, смазываемый перекачиваемой средой
- Нечувствительность к кратковременному затоплению крышки благодаря отсутствию подшипника качения над крышкой

Каталог продукции / Etanorm V


<http://shop.ksb.com/catalog/k0/ru/product/ES000015>

Основные области применения

- Перекачивание нейтральных обезжиривающих и фосфатирующих растворов
- Подача смазки и масляного затвора для турбин, генераторов, больших компрессоров и редуктоов

Перекачиваемые среды

- Вода
- Промышленная вода со средствами для обезжиривания
- Жидкая смазка и масляный затвор
- Фосфатирующие растворы и катафоретические лаки (например, KTL-лак)⁴⁰⁹⁾
- Масла гидравлические

Эксплуатационные данные

Эксплуатационные характеристики

Параметр	Значение	Значение	
		50 Hz	60 Hz
Подача	Q [м³/ч]	≤ 625	≤ 675
Напор	H [м]	≤ 100	≤ 100
Температура перекачиваемой среды	T [°C]	≤ +70	≤ +70
Исполнение D			
Температура перекачиваемой среды		≤ +95	≤ +95
Исполнение W			

Распределение по регионам

- A = Европа, Средний Восток, Северная Африка
 - A1 = стандартное исполнение по материалу
 - A2 = исполнение по материалу – вариант по запросу

409) Только в исполнении D

Конструктивное исполнение

Конструкция

- Насос со спиральным корпусом
- для вертикальной установки в закрытых находящихся под атмосферным давлением резервуарах
- Одноступенчатый
- Показатели согласно EN 733
- Жесткое соединение между насосом и двигателем

Корпус насоса

- Спиральный корпус насоса с радиальным разъемом

Исполнение из нержавеющей стали/серого чугуна с узлом вала WS 55:

- Спиральный корпус с литыми лапами насоса
- Сменные щелевые кольца

Привод

- Совместимый со стандартами МЭК трехфазный двигатель KSB с короткозамкнутым ротором и поверхностным охлаждением
- Конструктивное исполнение IM V1
- Обмотка 50 Гц, 220-240 В / 380-420 В ≤ 2,20 кВт
- Обмотка 50 Гц, 380-420 В / 660-725 В ≥ 3,00 кВт
- Обмотка 60 Гц, 440-480 В ≤ 2,60 кВт
- Обмотка 60 Гц, 440-480 В ≥ 3,60 кВт
- Степень защиты IP55
- Класс нагревостойкости F с термодатчиком, 3 позистора
- Режим продолжительной работы S1

Защита от прикосновений

Исполнение D

- Защитные пластины на фонаре подшипникового кронштейна по EN 294

Исполнение W

- Защитные пластины на фонаре привода по EN 294

Уплотнение вала

- Щелевое

Тип рабочего колеса

- Закрытое радиальное рабочее колесо с пространственно изогнутыми лопатками

Подшипник

Исполнение D

- Радиальные шарикоподшипники, смазываемые консистентной смазкой длительного действия, в фонаре подшипникового кронштейна над крышкой, вал насоса свободно висит под крышкой

Исполнение W

- Смазываемые перекачиваемой средой подшипники SiC/SiC (со стороны насоса), жесткая втулочная муфта между валом насоса и валом двигателя

Автоматизация

Автоматизация возможна с:

- PumpDrive
- Двигатель KSB SuPremE
- Класс энергоэффективности IE4/IE5 в соответствии с IEC TS 60034-30-2:2016

При эксплуатации насоса Etanorm V с частотным преобразователем, который не был сконфигурирован с помощью KSB-инструмента определения параметров, необходимо проконсультироваться со специалистом KSB.

Для эксплуатации насосных агрегатов с глубиной погружения > 1000 мм и частотным регулированием определение параметров возможно только после консультации со специалистом KSB.

Условное обозначение

Пример условного обозначения

Позиция																																			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
E	T	N	V	0	5	0	-	0	3	2	-	1	2	5	1	G	G	S	D	D	B	0	4	2	2	0	0	7	5	2	B	P	D	2	E
Указывается на заводской табличке и в технической спецификации																											Указывается только в технической спецификации								

Значение условного обозначения

Позиция	Обозначение	Значение	
1-4	Тип насоса		
	ETNV	Etanorm V	
5-16	Типоразмер, напр.		
	050	Номинальный диаметр всасывающего патрубка [мм]	
	032	Номинальный диаметр напорного патрубка [мм]	
	1251	Номинальный диаметр рабочего колеса [мм]	
17	Материал корпуса		
	C	Высококачественная сталь	1.4408 / A743CF8M
	G	Чугун	EN-GJL-250 / A48CL35B
18	Материал рабочего колеса		
	B	Бронза	CC480K-GS / B30 C90700
	C	Высококачественная сталь	1.4408 / A743CF8M
	G	Чугун	EN-GJL-250 / A48CL35B
19	Исполнение		
	S	Стандартный	
	X	Не стандартное (GT3D, GT3)	
20	Исполнение вала		
	D	Сухая установка	

Позиция	Обозначение	Значение
20	V	Вакуум
	W	Мокрая установка
21	Комплект поставки	
	A	Только насос (Фигура 0)
	C	Насос, муфта
	D	Насосный агрегат
22	Защитная крышка	
	B	Защитная крышка
	H	Halter
23-25	Глубина погружения [мм]	
	037	375
	039	398
	042	425
	044	448
	050	504
	052	529
	053	535
	075	750
	100	1000
	125	1250
	150	1500
	170	1750
	200	2000
26	Узел вала	
	2	Узел вала 25
	3	Узел вала 35
	5	Узел вала 55
27-30	Мощность двигателя P _N [кВт]	
	0007	0,75

	1320	132,00
	----	Без двигателя
31	Число полюсов двигателя	
	-	Без двигателя
32	Поколение продукта	
	B	Etanorm V 2013
33-36	PumpDrive	
	PDB	PumpDrive Basic, 1-е поколение
	PDA	PumpDrive Advanced, 1-е поколение
	PD2	PumpDrive 2
	PD2E	PumpDrive 2 Eco
	----	Без PumpDrive

Окраска и консервация

- Окраска и консервация по стандарту KSB

Приемо-сдаточные испытания и гарантия

Приемка и гарантия	Примечание
Испытания материалов	<ul style="list-style-type: none"> Заводское свидетельство 2.2 по требованию
Испытания конструкции	<ul style="list-style-type: none"> Свидетельство о приемке 3.1 согласно EN 10204 по требованию
Гидравлическое испытание	<ul style="list-style-type: none"> Для каждого насоса с европейским адресом/европейской страной поставки гарантируется рабочая точка согласно ISO 9906/3B
Проведение последующих приемочных испытаний возможно за дополнительную плату:	<ul style="list-style-type: none"> Пробный пуск ISO 9906/2B
Прочие испытания (например, на вибрационную стойкость, на прочность) возможны по запросу	
Гарантия	<ul style="list-style-type: none"> Гарантия предоставляется в рамках действующих условий поставки.

Перечень перекачиваемых сред

Таблица перекачиваемых сред с указанием комбинации материалов

X = стандарт

Перекачиваемая жидкость	Материалы корпуса/ рабочего колеса		Подшипник		Указания к перекачиваемой среде			
	серый чугун/ серый чугун	CrNiMo-стальное литье/ CrNiMo-стальное литье	Исполнение W Подшипники скольжения	Исполнение D консольное	удельная концентрация [%]	Температура [°C]	Плотность [г/см ³]	Значение pH
Вода								
Охлаждающая вода ⁴¹⁰⁾ (без антифриза)	X	-	X	X	-	-	-	-
Охлаждающая вода, значение pH ≥ 7,5 (с антифризом)	X	-	X	X	-	-	-	-
Малозагрязненная вода ⁴¹⁰⁾	X	-	X	X	-	-	-	-
Чистая вода ⁴¹¹⁾	X	-	X	X	-	-	-	-
Неочищенная вода ⁴¹⁰⁾	X	-	X	X	-	-	-	-
Вода плавательных бассейнов, пресная вода ⁴¹⁰⁾	X	-	X	X	-	-	-	-
Вода из водохранилища ⁴¹⁰⁾⁴¹²⁾	X	-	X	X	-	-	-	-
Частично обессоленная вода ⁴¹³⁾	X	-	X	X	-	-	-	-
Техника обработки поверхности - предварительная обработка								
Обессоленная вода, без содержания твердых взвесей	-	X	X	X	-	≤ 60	1,0	~ 7,0
не содержащий силикатов обезжиривающий или чистящий раствор	X	X	X	X	0,3 - 5,0	≤ 80	1,1	8,5 - 13,0
Активация	-	X	X	X	0,3 - 5,0	≤ 40	1,1	7,5 - 10,5
Цинкофосфатирующий раствор (ванна)	-	X	-	X	~ 5,0	≤ 65	1,05	2,0 - 5,0
Железофосфатирующий раствор (фосфатирующий раствор щелочного металла)	X	-	-	X	~ 5,0	≤ 70	1,05	4,0 - 6,0
Пассивация	-	X	X	X	≥ 1,0	≤ 50	1,0	3,0 - 6,0
Раствор едкого натра	X	-	X	X	15 - 20	≤ 20	1,18	14,0
Техника обработки поверхности – лакирование								
Обычные лакокрасочные материалы на основе растворителей	X	-	X	X	10 - 40	25 - 35	~ 1,5	7,0
KTL-лаки (катафорез)	-	X	-	X	10 - 21	25 - 35	1,05 - 1,1	6,0 - 6,7
ATL-лаки (анафорез)	-	X	-	X	10 - 15	20 - 30	1,05 - 1,1	7,7
Ультрафильтрат = пермеат Чистый фильтрат, содержание твердых взвесей <3%	X	X	X	X	-	20 - 30	1,0	5,5 - 6,0
Рециркулят, содержание твердых взвесей <3%	X	X	X	X	-	20 - 30	1,1	6,0
Лакировочная вода с остатками металлических, искусственных лаков или лаков для дерева	X	-	X	X	-	20 - 30	1,0 - 1,05	~ 7,0
Анолит (Dialyt) с уксусной или муравьиной кислотой, не содержащий твердых частиц	-	X	X	X	-	20 - 30	1	2,5 - 3,0
Ускорители (для смешивания)	-	X	X	X	-	-	1,05 - 1,1	-

410) Общие критерии оценки при наличии анализа воды: значение pH ≥ 7; содержание хлоридов (Cl) ≤ 250 мг/кг. Хлор (Cl₂) ≤ 0,6 мг/кг

411) Не особо чистая вода! Электропроводность при 25 °C: ≤ 800 мкС/см, коррозионно-химически нейтральная

412) При наличии твердых взвесей, требуется консультация.

413) Подготовка по VdTÜV 1466; дополнительно действует: O₂ t ≤ 0,02 мг/л

414) Сумма давления всасывания и напора (давление) при нулевой подаче не должна превышать значения, приведенные на диаграмме.

415) Детали корпуса проверяют на герметичность посредством испытания внутренним давлением воды в соответствии с ZN 1650.

Пределные значения давления и температуры

Пределные давления/температуры насоса

Исполнение по материалу	Температура перекачиваемой среды	Конечное давление $p_2^{414)}$	Гидростатическое испытательное давление ⁴¹⁵⁾
	[°C]	[бар]	[бар]
G, GB, GC, C	Исполнение D: ≤ 70	10	13,5
G, GB, GC, C	Исполнение W: ≤ 95	10	13,5

Материалы

Перечень доступных материалов

Номер детали	Наименование детали		Исполнение по материалу			
			GG	GB	GC	CC
68-3.01	Крышка опорная/защитная	Сталь	A1	A1	A1	-
		Высококачественная сталь 1.4408/ A743 Gr CF8 M	A2	A2	A2	A1
102	Спиральный корпус	Серый чугун EN-GJL-250 / A 48 CL 35B	A1	A1	A1	-
		Высококачественная сталь 1.4408/ A743 Gr CF8 M	-	-	-	A1
146	Переходный фонарный фланец	Серый чугун EN-GJL-250 / A 48 CL 35B	A1	A1	A1	A1
161	Крышка корпуса	Серый чугун EN-GJL-250 / A 48 CL 35B	A1	A1	A1	-
		Высококачественная сталь 1.4408/ A743 Gr CF8 M	-	-	-	A1
210	Вал	Улучшенная сталь C45+N	A1	A1	A1	-
		Дуплексная сталь 1.4462 / UNS S31803	A2	A2	A2	A1
230	Рабочее колесо	Серый чугун EN-GJL-250 / A 48 CL 35B	A1	-	-	-
		Высококачественная сталь 1.4408/ A743 Gr CF8 M	-	-	A1	A1
		Бронза CC480K-GS/ B30 C90700	-	A1	-	-
340	Подшипниковый кронштейн	Серый чугун EN-GJL-250 / A 48 CL 35B	A1	A1	A1	A1
341	Фонарь привода	Серый чугун EN-GJL-250 / A 48 CL 35B	A1	A1	A1	A1
350	Корпус подшипника	Серый чугун EN-GJL-250 / A 48 CL 35B	A1	A1	A1	A1
381	Подшипник скольжения	SiC / SiC	A1	A1	A1	A1
502.01	Щелевое кольцо на стороне всасывания	Серый чугун EN-GJL-250 / CI	A1	A1	A1	-
		Высококачественная сталь (CrNiMo-сталь)	A2	-	A2	A1
		Бронза CC495K-GS	-	A2	-	-
		без	-	-	-	A1
502.02	Щелевое кольцо на напорной стороне	Серый чугун EN-GJL-250 / CI	A1	A1	A1	-
		Высококачественная сталь (CrNiMo-сталь)	A2	-	A2	A1
		Бронза CC495K-GS	-	A2	-	-
		без	-	-	-	A1
711	Труба напорная	Сталь ST	A1	A1	A1	-
		Высококачественная сталь 1.4404	-	-	-	A1
712	Труба-подвеска	Сталь ST	A1	A1	A1	-
		Высококачественная сталь 1.4404	-	-	-	A1
732	Держатель	Сталь ST	A1	A1	A1	A2
		Высококачественная сталь 1.4571	-	-	-	A1
902.01	Шпилька	Сталь 8.8	A1	A1	A1	-
		A4 / AISI 316	A2	A2	A2	A1
903	Резьбовая пробка	Сталь 8.8	A1	A1	A1	-
		A4 / AISI 316	A2	A2	A2	A1
905	Стяжной болт	Сталь 8.8	A1	A1	A1	-
		A4 / AISI 316	A2	A2	A2	A1
920.95	Гайка рабочего колеса	Сталь 8.8	A1	A1	-	-
		A4 / AISI 316	A2	A2	A1	A1
940	Призматическая шпонка	Сталь 8.8	A1	A1	-	-
		A4 / AISI 316	A2	A2	A1	A1

**Доступность насосов разных
типоразмеров в отдельных исполнениях**

Существующие исполнения по материалу

Типоразмер	G	C
050-032-125	X	X
050-032-125.1	X	X
050-032-160	X	X
050-032-160.1	X	X
050-032-200	X	X
050-032-200.1	X	X
050-032-250	X	X
050-032-250.1	X	X
065-040-125	X	X
065-040-160	X	X
065-040-200	X	X
065-040-250	X	X
065-040-315	X	X
065-050-125	X	X
065-050-160	X	X
065-050-200	X	X
065-050-250	X	X
065-050-315	X	X
080-065-125	X	X
080-065-160	X	X
080-065-200	X	X
080-065-250	X	X
080-065-315	X	X
100-080-160	X	X
100-080-200	X	X
100-080-250	X	X
100-080-315	X	X
100-080-400	X	X
125-100-160	X	X
125-100-200	X	X
125-100-250	X	X
125-100-315	X	X
125-100-400	X	X
150-125-200	X	X
150-125-250	X	X
150-125-315	X	X
150-125-400	X	X
200-150-200	X	X
200-150-250	X	X
200-150-315	X	X
200-150-400	X	X

Цены
Etanorm V-D GG, n = 2900 об/мин

GG = серый чугун

 Следующие идент. номера **не** включены в систему EDI

50 Hz

Etanorm V-D	Узел вала	I		P _N	I _N	Двигатель	MPG	L	[кг]	GG	
		Труба-подвеска	Глубина погружения							Идент. номер	EUR
n = 2900 об/мин		[мм]	[мм]	[кВт]	3-400 V [А]						
050-032-125	25	375	440	3,00	5,9	100L	62	-	128,59	48248341	3.656,03
050-032-125	25	375	440	4,00	8,0	112M	62	-	128,59	48248342	3.785,88
050-032-125	25	375	440	5,50	10,5	132S	62	-	128,65	48248343	4.260,53
050-032-125	25	375	440	7,50	14,6	132S	62	-	128,65	48248344	4.489,25
050-032-125.1	25	375	440	3,00	5,9	100L	62	-	180,51	48248345	3.583,71
050-032-125.1	25	375	440	4,00	8,0	112M	62	-	181,51	48248346	3.713,54
050-032-125.1	25	375	440	5,50	10,5	132S	62	-	147,71	48248347	4.188,20
050-032-125.1	25	375	440	7,50	14,6	132S	62	-	147,71	48248348	4.416,92
050-032-160	25	375	440	3,00	5,9	100L	62	-	152,38	48248349	3.721,93
050-032-160	25	375	440	4,00	8,0	112M	62	-	176,38	48248350	3.851,77
050-032-160	25	375	440	5,50	10,5	132S	62	-	150,15	48248351	4.326,43
050-032-160	25	375	440	7,50	14,6	132S	62	-	150,15	48248352	4.555,15
050-032-160	25	375	440	11,00	22,0	160M	62	-	159,15	48248353	5.058,62
050-032-160.1	25	375	460	3,00	5,9	100L	62	-	136,46	48248354	3.629,86
050-032-160.1	25	375	460	4,00	8,0	112M	62	-	136,46	48248355	3.759,69
050-032-160.1	25	375	460	5,50	10,5	132S	62	-	137,08	48248356	4.234,36
050-032-160.1	25	375	460	7,50	14,6	132S	62	-	137,08	48248357	4.463,08
050-032-160.1	25	375	460	11,00	22,0	160M	62	-	146,08	48248358	4.966,55
050-032-200	25	375	440	3,00	5,9	100L	62	-	186,64	48248359	3.937,83
050-032-200	25	375	440	4,00	8,0	112M	62	-	206,64	48248360	4.067,66
050-032-200	25	375	440	5,50	10,5	132S	62	-	202,2	48248361	4.542,33
050-032-200	25	375	440	7,50	14,6	132S	62	-	226,2	48248362	4.771,05
050-032-200	25	375	440	11,00	22,0	160M	62	-	227,2	48248363	5.274,52
050-032-200	25	375	440	15,00	29,4	160M	62	-	247,2	48248364	5.699,20
050-032-200.1	25	375	440	3,00	5,9	100L	62	-	152,72	48248365	3.849,07
050-032-200.1	25	375	440	4,00	8,0	112M	62	-	152,72	48248366	3.978,90
050-032-200.1	25	375	440	5,50	10,5	132S	62	-	161,72	48248367	4.453,56
050-032-200.1	25	375	440	7,50	14,6	132S	62	-	185,72	48248368	4.682,28
050-032-200.1	25	375	440	11,00	22,0	160M	62	-	186,72	48248369	5.185,75
050-032-200.1	25	375	440	15,00	29,4	160M	62	-	206,72	48248370	5.610,43
050-032-250	25	375	440	7,50	14,6	132S	62	-	161,48	48248371	5.001,25
050-032-250	25	375	440	11,00	22,0	160M	62	-	185,48	48248372	5.504,72
050-032-250	25	375	440	15,00	29,4	160M	62	-	186,48	48248373	5.929,41
050-032-250	25	375	440	18,50	35,6	160L	62	-	206,48	48248374	6.250,25
050-032-250.1	25	375	460	4,00	8,0	112M	62	-	323,82	48248375	4.237,70
050-032-250.1	25	375	460	5,50	10,5	132S	62	-	394,82	48248376	4.712,37
050-032-250.1	25	375	460	7,50	14,6	132S	62	-	248,11	48248377	4.941,08
050-032-250.1	25	375	460	11,00	22,0	160M	62	-	268,11	48248378	5.444,56
050-032-250.1	25	375	460	15,00	29,4	160M	62	-	298,11	48248379	5.869,24
065-040-125	25	375	440	3,00	5,9	100L	62	-	702,73	48248380	3.682,15
065-040-125	25	375	440	4,00	8,0	112M	62	-	730,73	48248381	3.811,99
065-040-125	25	375	440	5,50	10,5	132S	62	-	817,73	48248382	4.286,66
065-040-125	25	375	440	7,50	14,6	132S	62	-	195,64	48248383	4.515,38
065-040-125	25	375	440	11,00	22,0	160M	62	-	204,64	48248384	5.018,85
065-040-160	25	375	440	3,00	5,9	100L	62	-	323,81	48248385	3.764,87
065-040-160	25	375	440	4,00	8,0	112M	62	-	394,81	48248386	3.894,71
065-040-160	25	375	440	5,50	10,5	132S	62	-	242,26	48248387	4.369,36
065-040-160	25	375	440	7,50	14,6	132S	62	-	243,26	48248388	4.598,08

Etanorm V-D	Узел вала	I		P _N	I _N	Двигатель	MPG	L	[кг]	GG	
		Труба-подвеска [мм]	Глубина погружения [мм]							Идент. номер	EUR
n = 2900 об/мин				[кВт]	3-400 V [А]						
065-040-160	25	375	440	11,00	22,0	160M	62	-	263,26	48248389	5.101,56
065-040-160	25	375	440	15,00	29,4	160M	62	-	293,26	48248390	5.526,24
065-040-160	25	375	440	18,50	35,6	160L	62	-	344,26	48248391	5.847,08
065-040-160	25	375	440	22,00	41,2	180M	62	-	354,26	48248392	6.332,25
065-040-200	25	375	460	5,50	10,5	132S	62	-	277	48248393	4.586,44
065-040-200	25	375	460	7,50	14,6	132S	62	-	307	48248394	4.815,16
065-040-200	25	375	460	11,00	22,0	160M	62	-	358	48248395	5.318,63
065-040-200	25	375	460	15,00	29,4	160M	62	-	368	48248396	5.743,31
065-040-200	25	375	460	18,50	35,6	160L	62	-	429	48248397	6.064,15
065-040-200	25	375	460	22,00	41,2	180M	62	-	305,46	48248398	6.549,32
065-040-200	25	375	460	30,00	56,5	200L	62	-	335,46	48248399	8.162,73
065-040-250	25	375	460	11,00	22,0	160M	62	-	378,14	48248400	5.565,21
065-040-250	25	375	460	15,00	29,4	160M	62	-	408,14	48248401	5.989,89
065-040-250	25	375	460	18,50	35,6	160L	62	-	459,14	48248402	6.310,73
065-040-250	25	375	460	22,00	41,2	180M	62	-	469,14	48248403	6.795,90
065-040-250	25	375	460	30,00	56,5	200L	62	-	530,14	48248404	8.409,32
065-050-125	25	375	460	3,00	5,9	100L	62	-	128,59	48248405	3.706,53
065-050-125	25	375	460	4,00	8,0	112M	62	-	128,59	48248406	3.836,37
065-050-125	25	375	460	5,50	10,5	132S	62	-	128,65	48248407	4.311,02
065-050-125	25	375	460	7,50	14,6	132S	62	-	128,65	48248408	4.539,74
065-050-125	25	375	460	11,00	22,0	160M	62	-	140,02	48248409	5.043,21
065-050-160	25	375	460	5,50	10,5	132S	62	-	131,47	48248410	4.412,88
065-050-160	25	375	460	7,50	14,6	132S	62	-	131,47	48248411	4.641,60
065-050-160	25	375	460	11,00	22,0	160M	62	-	132,12	48248412	5.145,08
065-050-160	25	375	460	15,00	29,4	160M	62	-	132,12	48248413	5.569,75
065-050-160	25	375	460	18,50	35,6	160L	62	-	143,38	48248414	5.890,61
065-050-160	25	375	460	22,00	41,2	180M	62	-	143,38	48248415	6.375,76
065-050-160	25	375	460	30,00	56,5	200L	62	-	152,38	48248416	7.989,19
065-050-160	25	375	460	37,00	68,7	200L	62	-	176,38	48248417	8.965,98
065-050-200	25	375	460	11,00	22,0	160M	62	-	156,16	48248418	5.388,05
065-050-200	25	375	460	15,00	29,4	160M	62	-	180,16	48248419	5.812,73
065-050-200	25	375	460	18,50	35,6	160L	62	-	181,16	48248420	6.133,57
065-050-200	25	375	460	22,00	41,2	180M	62	-	201,16	48248421	6.618,73
065-050-200	25	375	460	30,00	56,5	200L	62	-	152,64	48248422	8.232,15
065-050-200	25	375	460	37,00	68,7	200L	62	-	152,64	48248423	9.208,94
065-050-250	25	375	460	15,00	29,4	160M	62	-	152,72	48248424	6.077,98
065-050-250	25	375	460	18,50	35,6	160L	62	-	152,72	48248425	6.398,82
065-050-250	25	375	460	22,00	41,2	180M	62	-	161,72	48248426	6.883,98
065-050-250	25	375	460	30,00	56,5	200L	62	-	185,72	48248427	8.497,40
065-050-250	25	375	460	37,00	68,7	200L	62	-	186,72	48248428	9.474,20
080-065-125	25	375	460	4,00	8,0	112M	62	-	207,51	48248429	3.993,42
080-065-125	25	375	460	5,50	10,5	132S	62	-	227,51	48248430	4.468,07
080-065-125	25	375	460	7,50	14,6	132S	62	-	257,51	48248431	4.696,79
080-065-125	25	375	460	11,00	22,0	160M	62	-	197,82	48248432	5.200,27
080-065-125	25	375	460	15,00	29,4	160M	62	-	221,82	48248433	5.624,94
080-065-160	25	375	460	5,50	10,5	132S	62	-	428,73	48248434	4.550,30
080-065-160	25	375	460	7,50	14,6	132S	62	-	479,73	48248435	4.779,02
080-065-160	25	375	460	11,00	22,0	160M	62	-	489,73	48248436	5.282,49
080-065-160	25	375	460	15,00	29,4	160M	62	-	550,73	48248437	5.707,18
080-065-160	25	375	460	18,50	35,6	160L	62	-	702,73	48248438	6.028,02
080-065-160	25	375	460	22,00	41,2	180M	62	-	730,73	48248439	6.513,19
080-065-160	25	375	460	30,00	56,5	200L	62	-	817,73	48248440	8.126,61
080-065-160	25	375	460	37,00	68,7	200L	62	-	195,64	48248441	9.103,41
080-065-200	25	375	460	11,00	22,0	160M	62	-	293,51	48248442	5.529,88
080-065-200	25	375	460	15,00	29,4	160M	62	-	323,51	48248443	5.954,56
080-065-200	25	375	460	18,50	35,6	160L	62	-	374,51	48248444	6.275,41

Etanorm V-D	Узел вала	Труба-подвеска [мм]	Глубина погружения [мм]	P _N [кВт]	I _N 3-400 V [А]	Двигатель	MPG	L	[кг]	GG	
										Идент. номер	EUR
080-065-200	25	375	460	22,00	41,2	180M	62	-	384,51	48248445	6.760,56
080-065-200	25	375	460	30,00	56,5	200L	62	-	445,51	48248446	8.373,99
080-065-250	35	398	483	22,00	41,2	180M	62	-	396,46	48248447	7.266,96
080-065-250	35	398	483	30,00	56,5	200L	62	-	457,46	48248448	8.880,39
080-065-250	35	398	483	37,00	68,7	200L	62	-	609,46	48248449	9.857,18
080-065-250	35	398	483	45,00	81,9	225M	62	-	637,46	48248450	10.754,58
100-080-160	25	375	485	11,00	22,0	160M	62	-	836,33	48248451	5.464,40
100-080-160	25	375	485	15,00	29,4	160M	62	-	923,33	48248452	5.889,09
100-080-160	25	375	485	18,50	35,6	160L	62	-	1145,33	48248453	6.209,93
100-080-160	25	375	485	22,00	41,2	180M	62	-	1193,33	48248454	6.695,10
100-080-160	25	375	485	30,00	56,5	200L	62	-	123,01	48248455	8.308,51
100-080-160	25	375	485	37,00	68,7	200L	62	-	132,01	48248456	9.285,31
100-080-200	35	398	508	18,50	35,6	160L	62	-	181,02	48248457	6.588,67
100-080-200	35	398	508	22,00	41,2	180M	62	-	194,02	48248458	7.073,83
100-080-200	35	398	508	30,00	56,5	200L	62	-	134,77	48248459	8.687,25
100-080-200	35	398	508	37,00	68,7	200L	62	-	143,77	48248460	9.664,05
100-080-200	35	398	508	45,00	81,9	225M	62	-	165,77	48248461	10.561,45
100-080-200	35	398	508	55,00	100,3	250M	62	-	168,77	48248462	13.144,82
100-080-200	35	398	508	75,00	136,1	280S	62	-	180,77	48248463	15.249,28
100-080-250	35	398	508	30,00	56,5	200L	62	-	206,12	48248464	9.091,50
100-080-250	35	398	508	37,00	68,7	200L	62	-	262,12	48248465	10.068,29
100-080-250	35	398	508	45,00	81,9	225M	62	-	177,53	48248466	10.965,69
100-080-250	35	398	508	55,00	100,3	250M	62	-	180,53	48248467	13.549,07
100-080-250	35	398	508	75,00	136,1	280S	62	-	192,53	48248468	15.653,53
125-100-160	35	398	508	22,00	41,2	180M	62	-	225,22	48248469	7.299,85
125-100-160	35	398	508	30,00	56,5	200L	62	-	245,22	48248470	8.913,26
125-100-160	35	398	508	37,00	68,7	200L	62	-	301,22	48248471	9.890,06
125-100-160	35	398	508	45,00	81,9	225M	62	-	362,22	48248472	10.787,45
125-100-160	35	398	508	55,00	100,3	250M	62	-	326,53	48248473	13.370,84
125-100-160	35	398	508	75,00	136,1	280S	62	-	387,53	48248474	15.475,29
125-100-200	35	398	508	30,00	56,5	200L	62	-	345,94	48248475	9.172,12
125-100-200	35	398	508	37,00	68,7	200L	62	-	406,94	48248476	10.148,91
125-100-200	35	398	508	45,00	81,9	225M	62	-	431,94	48248477	11.046,31
125-100-200	35	398	508	55,00	100,3	250M	62	-	597,94	48248478	13.629,70
125-100-200	35	398	508	75,00	136,1	280S	62	-	666,94	48248479	15.734,14
125-100-200	35	398	508	90,00	159,6	280M	62	-	908,94	48248480	17.438,83
125-100-250	35	398	523	45,00	81,9	225M	62	-	123,59	48248481	11.401,74
125-100-250	35	398	523	55,00	100,3	250M	62	-	132,59	48248482	13.985,11
125-100-250	35	398	523	75,00	136,1	280S	62	-	154,59	48248483	16.089,57
125-100-250	35	398	523	90,00	159,6	280M	62	-	157,59	48248484	17.794,25
150-125-200	35	398	523	45,00	81,9	225M	62	-	192,53	48248485	11.526,90
150-125-200	35	398	523	55,00	100,3	250M	62	-	205,53	48248486	14.110,29
150-125-200	35	398	523	75,00	136,1	280S	62	-	225,53	48248487	16.214,73
150-125-200	35	398	523	90,00	159,6	280M	62	-	281,53	48248488	17.919,42

Etanorm V-D CC, n = 2900 об/мин

CC = исполнение по материалу – нержавеющая сталь

 Следующие идент. номера **не** включены в систему EDI

50 Hz

Etanorm V-D	Узел вала	I		P _n	I _n	MPG	L	[кг]	CC		
		Труба-подвеска	Глубина погружения						Идент. номер	EUR	
n = 2900 об/мин		[мм]	[мм]	[кВт]	3~400 V [А]	Двигатель					
050-032-125	25	375	440	3,00	5,9	100L	62	-	140,02	48248637	12.803,64
050-032-125	25	375	440	4,00	8,0	112M	62	-	140,02	48248638	12.933,47
050-032-125	25	375	440	5,50	10,5	132S	62	-	149,02	48248639	13.408,13
050-032-125	25	375	440	7,50	14,6	132S	62	-	139,77	48248640	13.636,85
050-032-125.1	25	375	440	3,00	5,9	100L	62	-	156,71	48248641	12.505,20
050-032-125.1	25	375	440	4,00	8,0	112M	62	-	180,71	48248642	12.635,04
050-032-125.1	25	375	440	5,50	10,5	132S	62	-	131,47	48248643	13.109,71
050-032-125.1	25	375	440	7,50	14,6	132S	62	-	131,47	48248644	13.338,43
050-032-160	25	375	440	3,00	5,9	100L	62	-	183,15	48248645	13.123,25
050-032-160	25	375	440	4,00	8,0	112M	62	-	184,15	48248646	13.253,09
050-032-160	25	375	440	5,50	10,5	132S	62	-	204,15	48248647	13.727,75
050-032-160	25	375	440	7,50	14,6	132S	62	-	188,33	48248648	13.956,46
050-032-160	25	375	440	11,00	22,0	160M	62	-	197,33	48248649	14.459,94
050-032-160.1	25	375	460	3,00	5,9	100L	62	-	170,08	48248650	12.696,13
050-032-160.1	25	375	460	4,00	8,0	112M	62	-	147,16	48248651	12.825,97
050-032-160.1	25	375	460	5,50	10,5	132S	62	-	147,16	48248652	13.300,63
050-032-160.1	25	375	460	7,50	14,6	132S	62	-	156,16	48248653	13.529,35
050-032-160.1	25	375	460	11,00	22,0	160M	62	-	180,16	48248654	14.032,82
050-032-200	25	375	440	3,00	5,9	100L	62	-	277,2	48248655	14.004,74
050-032-200	25	375	440	4,00	8,0	112M	62	-	328,2	48248656	14.134,57
050-032-200	25	375	440	5,50	10,5	132S	62	-	338,2	48248657	14.609,23
050-032-200	25	375	440	7,50	14,6	132S	62	-	144,37	48248658	14.837,95
050-032-200	25	375	440	11,00	22,0	160M	62	-	144,37	48248659	15.341,43
050-032-200	25	375	440	15,00	29,4	160M	62	-	153,37	48248660	15.766,10
050-032-200.1	25	375	440	3,00	5,9	100L	62	-	176,23	48248661	13.601,00
050-032-200.1	25	375	440	4,00	8,0	112M	62	-	185,23	48248662	13.730,83
050-032-200.1	25	375	440	5,50	10,5	132S	62	-	209,23	48248663	14.205,50
050-032-200.1	25	375	440	7,50	14,6	132S	62	-	210,23	48248664	14.434,22
050-032-200.1	25	375	440	11,00	22,0	160M	62	-	230,23	48248665	14.937,69
050-032-200.1	25	375	440	15,00	29,4	160M	62	-	311,23	48248666	15.362,37
050-032-250	25	375	440	7,50	14,6	132S	62	-	173,51	48248667	15.952,73
050-032-250	25	375	440	11,00	22,0	160M	62	-	173,51	48248668	16.456,21
050-032-250	25	375	440	15,00	29,4	160M	62	-	182,51	48248669	16.880,88
050-032-250	25	375	440	18,50	35,6	160L	62	-	206,51	48248670	17.201,73
050-032-250.1	25	375	460	4,00	8,0	112M	62	-	349,11	48248671	14.800,96
050-032-250.1	25	375	460	5,50	10,5	132S	62	-	359,11	48248672	15.275,62
050-032-250.1	25	375	460	7,50	14,6	132S	62	-	420,11	48248673	15.504,34
050-032-250.1	25	375	460	11,00	22,0	160M	62	-	572,11	48248674	16.007,81
050-032-250.1	25	375	460	15,00	29,4	160M	62	-	600,11	48248675	16.432,49
065-040-125	25	375	440	3,00	5,9	100L	62	-	228,64	48248676	13.065,14
065-040-125	25	375	440	4,00	8,0	112M	62	-	229,64	48248677	13.194,97
065-040-125	25	375	440	5,50	10,5	132S	62	-	249,64	48248678	13.669,64
065-040-125	25	375	440	7,50	14,6	132S	62	-	279,64	48248679	13.898,36
065-040-125	25	375	440	11,00	22,0	160M	62	-	197,81	48248680	14.401,83
065-040-160	25	375	440	3,00	5,9	100L	62	-	415,26	48248681	13.410,09
065-040-160	25	375	440	4,00	8,0	112M	62	-	595,26	48248682	13.539,93
065-040-160	25	375	440	5,50	10,5	132S	62	-	293,51	48248683	14.014,59
065-040-160	25	375	440	7,50	14,6	132S	62	-	323,51	48248684	14.243,31
065-040-160	25	375	440	11,00	22,0	160M	62	-	374,51	48248685	14.746,78
065-040-160	25	375	440	15,00	29,4	160M	62	-	384,51	48248686	15.171,46
065-040-160	25	375	440	18,50	35,6	160L	62	-	445,51	48248687	15.492,30

Etanorm V-D	Узел вала	I		P _N	I _N	Двигатель	MPG	L	[кг]	CC	
		Труба-подвеска	Глубина погружения							Идент. номер	EUR
n = 2900 об/мин		[мм]	[мм]	[кВт]	3-400 V [А]						
065-040-160	25	375	440	22,00	41,2	180M	62	-	597,51	48248688	15.977,47
065-040-200	25	375	460	5,50	10,5	132S	62	-	386,46	48248689	14.922,67
065-040-200	25	375	460	7,50	14,6	132S	62	-	396,46	48248690	15.151,39
065-040-200	25	375	460	11,00	22,0	160M	62	-	457,46	48248691	15.654,86
065-040-200	25	375	460	15,00	29,4	160M	62	-	609,46	48248692	16.079,54
065-040-200	25	375	460	18,50	35,6	160L	62	-	637,46	48248693	16.400,38
065-040-200	25	375	460	22,00	41,2	180M	62	-	494,65	48248694	16.885,55
065-040-200	25	375	460	30,00	56,5	200L	62	-	504,65	48248695	18.498,98
065-040-250	25	375	460	11,00	22,0	160M	62	-	377,94	48248696	16.577,41
065-040-250	25	375	460	15,00	29,4	160M	62	-	428,94	48248697	17.002,09
065-040-250	25	375	460	18,50	35,6	160L	62	-	438,94	48248698	17.322,93
065-040-250	25	375	460	22,00	41,2	180M	62	-	499,94	48248699	17.808,10
065-040-250	25	375	460	30,00	56,5	200L	62	-	651,94	48248700	19.421,51
065-050-125	25	375	460	3,00	5,9	100L	62	-	140,02	48248701	13.320,23
065-050-125	25	375	460	4,00	8,0	112M	62	-	149,02	48248702	13.450,06
065-050-125	25	375	460	5,50	10,5	132S	62	-	139,77	48248703	13.924,73
065-050-125	25	375	460	7,50	14,6	132S	62	-	139,77	48248704	14.153,45
065-050-125	25	375	460	11,00	22,0	160M	62	-	147,51	48248705	14.656,92
065-050-160	25	375	460	5,50	10,5	132S	62	-	150,15	48248706	14.520,83
065-050-160	25	375	460	7,50	14,6	132S	62	-	150,15	48248707	14.749,55
065-050-160	25	375	460	11,00	22,0	160M	62	-	159,15	48248708	15.253,02
065-050-160	25	375	460	15,00	29,4	160M	62	-	183,15	48248709	15.677,70
065-050-160	25	375	460	18,50	35,6	160L	62	-	184,15	48248710	15.998,55
065-050-160	25	375	460	22,00	41,2	180M	62	-	204,15	48248711	16.483,72
065-050-160	25	375	460	30,00	56,5	200L	62	-	188,33	48248712	18.097,13
065-050-160	25	375	460	37,00	68,7	200L	62	-	197,33	48248713	19.073,92
065-050-200	25	375	460	11,00	22,0	160M	62	-	161,64	48248714	15.934,80
065-050-200	25	375	460	15,00	29,4	160M	62	-	185,64	48248715	16.359,48
065-050-200	25	375	460	18,50	35,6	160L	62	-	186,64	48248716	16.680,33
065-050-200	25	375	460	22,00	41,2	180M	62	-	206,64	48248717	17.165,48
065-050-200	25	375	460	30,00	56,5	200L	62	-	202,2	48248718	18.778,91
065-050-200	25	375	460	37,00	68,7	200L	62	-	226,2	48248719	19.755,70
065-050-250	25	375	460	15,00	29,4	160M	62	-	206,72	48248720	17.041,22
065-050-250	25	375	460	18,50	35,6	160L	62	-	176,23	48248721	17.362,07
065-050-250	25	375	460	22,00	41,2	180M	62	-	185,23	48248722	17.847,23
065-050-250	25	375	460	30,00	56,5	200L	62	-	209,23	48248723	19.460,65
065-050-250	25	375	460	37,00	68,7	200L	62	-	210,23	48248724	20.437,45
080-065-125	25	375	460	4,00	8,0	112M	62	-	222,82	48248725	14.372,60
080-065-125	25	375	460	5,50	10,5	132S	62	-	242,82	48248726	14.847,27
080-065-125	25	375	460	7,50	14,6	132S	62	-	272,82	48248727	15.075,99
080-065-125	25	375	460	11,00	22,0	160M	62	-	323,82	48248728	15.579,46
080-065-125	25	375	460	15,00	29,4	160M	62	-	394,82	48248729	16.004,14
080-065-160	25	375	460	5,50	10,5	132S	62	-	204,64	48248730	15.282,29
080-065-160	25	375	460	7,50	14,6	132S	62	-	228,64	48248731	15.511,01
080-065-160	25	375	460	11,00	22,0	160M	62	-	229,64	48248732	16.014,48
080-065-160	25	375	460	15,00	29,4	160M	62	-	249,64	48248733	16.439,16
080-065-160	25	375	460	18,50	35,6	160L	62	-	279,64	48248734	16.760,00
080-065-160	25	375	460	22,00	41,2	180M	62	-	197,81	48248735	17.245,16
080-065-160	25	375	460	30,00	56,5	200L	62	-	221,81	48248736	18.858,58
080-065-160	25	375	460	37,00	68,7	200L	62	-	222,81	48248737	19.835,38
080-065-200	25	375	460	11,00	22,0	160M	62	-	597,51	48248738	17.244,48
080-065-200	25	375	460	15,00	29,4	160M	62	-	625,51	48248739	17.669,17
080-065-200	25	375	460	18,50	35,6	160L	62	-	510,89	48248740	17.990,01
080-065-200	25	375	460	22,00	41,2	180M	62	-	571,89	48248741	18.475,17
080-065-200	25	375	460	30,00	56,5	200L	62	-	723,89	48248742	20.088,59
080-065-250	35	398	483	22,00	41,2	180M	62	-	494,65	48248743	19.358,56

Etanorm V-D	Узел вала	Труба-подвеска	Глубина погружения	P _N		I _N	Двигатель	MPG	L	[кг]	CC	
				[кВт]	3-400 V						[мм]	[мм]
n = 2900 об/мин	[мм]	[мм]	[кВт]	[A]								
080-065-250	35	398	483	30,00	56,5	200L	62	-		504,65	48248744	20.971,97
080-065-250	35	398	483	37,00	68,7	200L	62	-		565,65	48248745	21.948,77
080-065-250	35	398	483	45,00	81,9	225M	62	-		717,65	48248746	22.846,17
100-080-160	25	375	485	11,00	22,0	160M	62	-		154,01	48248747	16.615,89
100-080-160	25	375	485	15,00	29,4	160M	62	-		157,01	48248748	17.040,57
100-080-160	25	375	485	18,50	35,6	160L	62	-		123,09	48248749	17.361,41
100-080-160	25	375	485	22,00	41,2	180M	62	-		132,09	48248750	17.846,58
100-080-160	25	375	485	30,00	56,5	200L	62	-		154,09	48248751	19.459,99
100-080-160	25	375	485	37,00	68,7	200L	62	-		157,09	48248752	20.436,79
100-080-200	35	398	508	18,50	35,6	160L	62	-		193,77	48248753	18.953,11
100-080-200	35	398	508	22,00	41,2	180M	62	-		184,66	48248754	19.438,27
100-080-200	35	398	508	30,00	56,5	200L	62	-		196,66	48248755	21.051,70
100-080-200	35	398	508	37,00	68,7	200L	62	-		209,66	48248756	22.028,49
100-080-200	35	398	508	45,00	81,9	225M	62	-		229,66	48248757	22.925,89
100-080-200	35	398	508	55,00	100,3	250M	62	-		151,71	48248758	25.509,26
100-080-200	35	398	508	75,00	136,1	280S	62	-		173,71	48248759	27.613,72
100-080-250	35	398	508	30,00	56,5	200L	62	-		205,53	48248760	22.305,71
100-080-250	35	398	508	37,00	68,7	200L	62	-		225,53	48248761	23.282,50
100-080-250	35	398	508	45,00	81,9	225M	62	-		281,53	48248762	24.179,90
100-080-250	35	398	508	55,00	100,3	250M	62	-		342,53	48248763	26.763,29
100-080-250	35	398	508	75,00	136,1	280S	62	-		209,65	48248764	28.867,73
125-100-160	35	398	508	22,00	41,2	180M	62	-		412,53	48248765	20.023,73
125-100-160	35	398	508	30,00	56,5	200L	62	-		578,53	48248766	21.637,15
125-100-160	35	398	508	37,00	68,7	200L	62	-		211,98	48248767	22.613,94
125-100-160	35	398	508	45,00	81,9	225M	62	-		224,98	48248768	23.511,35
125-100-160	35	398	508	55,00	100,3	250M	62	-		244,98	48248769	26.094,72
125-100-160	35	398	508	75,00	136,1	280S	62	-		300,98	48248770	28.199,18
125-100-200	35	398	508	30,00	56,5	200L	62	-		404,72	48248771	23.159,68
125-100-200	35	398	508	37,00	68,7	200L	62	-		429,72	48248772	24.136,48
125-100-200	35	398	508	45,00	81,9	225M	62	-		595,72	48248773	25.033,88
125-100-200	35	398	508	55,00	100,3	250M	62	-		664,72	48248774	27.617,25
125-100-200	35	398	508	75,00	136,1	280S	62	-		906,72	48248775	29.721,71
125-100-200	35	398	508	90,00	159,6	280M	62	-		941,72	48248776	31.426,40
125-100-250	35	398	523	45,00	81,9	225M	62	-		169,59	48248777	27.275,22
125-100-250	35	398	523	55,00	100,3	250M	62	-		123,65	48248778	29.858,60
125-100-250	35	398	523	75,00	136,1	280S	62	-		132,65	48248779	31.963,05
125-100-250	35	398	523	90,00	159,6	280M	62	-		154,65	48248780	33.667,74
150-125-200	35	398	523	45,00	81,9	225M	62	-		342,53	48248781	26.360,74
150-125-200	35	398	523	55,00	100,3	250M	62	-		209,65	48248782	28.944,11
150-125-200	35	398	523	75,00	136,1	280S	62	-		222,65	48248783	31.048,57
150-125-200	35	398	523	90,00	159,6	280M	62	-		242,65	48248784	32.753,25

Etanorm V-W GG, n = 2900 об/мин

GG = серый чугун

 Следующие идент. номера **не** включены в систему EDI

50 Hz

Etanorm V-W	Узел вала	I		P _n	I _n	MPG	L	[кг]	GG		
		Труба-подвеска	Глубина погружения						Идент. номер	EUR	
n = 2900 об/мин		[мм]	[мм]	[кВт]	3~400 V [А]	Двигатель					
050-032-125	25	375	440	3,00	5,9	100L	62	-	95,02	48248489	2.925,48
050-032-125	25	375	440	4,00	8,0	112M	62	-	95,02	48248490	3.055,32
050-032-125	25	375	440	5,50	10,5	132S	62	-	95,08	48248491	3.454,01
050-032-125	25	375	440	7,50	14,6	132S	62	-	95,08	48248492	3.682,73
050-032-125.1	25	375	440	3,00	5,9	100L	62	-	146,94	48248493	2.879,35
050-032-125.1	25	375	440	4,00	8,0	112M	62	-	147,94	48248494	3.009,19
050-032-125.1	25	375	440	5,50	10,5	132S	62	-	114,14	48248495	3.407,89
050-032-125.1	25	375	440	7,50	14,6	132S	62	-	114,14	48248496	3.636,61
050-032-160	25	375	440	3,00	5,9	100L	62	-	118,81	48248497	2.974,92
050-032-160	25	375	440	4,00	8,0	112M	62	-	142,81	48248498	3.104,76
050-032-160	25	375	440	5,50	10,5	132S	62	-	116,58	48248499	3.503,46
050-032-160	25	375	440	7,50	14,6	132S	62	-	116,58	48248500	3.732,17
050-032-160	25	375	440	11,00	22,0	160M	62	-	125,58	48248501	4.140,94
050-032-160.1	25	375	460	3,00	5,9	100L	62	-	102,89	48248502	2.905,84
050-032-160.1	25	375	460	4,00	8,0	112M	62	-	102,89	48248503	3.035,68
050-032-160.1	25	375	460	5,50	10,5	132S	62	-	103,51	48248504	3.434,38
050-032-160.1	25	375	460	7,50	14,6	132S	62	-	103,51	48248505	3.663,10
050-032-160.1	25	375	460	11,00	22,0	160M	62	-	112,51	48248506	4.071,86
050-032-200	25	375	440	3,00	5,9	100L	62	-	153,08	48248507	3.136,83
050-032-200	25	375	440	4,00	8,0	112M	62	-	173,08	48248508	3.266,66
050-032-200	25	375	440	5,50	10,5	132S	62	-	166,28	48248509	3.665,36
050-032-200	25	375	440	7,50	14,6	132S	62	-	190,28	48248510	3.894,08
050-032-200	25	375	440	11,00	22,0	160M	62	-	191,28	48248511	4.302,85
050-032-200	25	375	440	15,00	29,4	160M	62	-	211,28	48248512	4.727,52
050-032-200.1	25	375	440	3,00	5,9	100L	62	-	119,15	48248513	3.080,24
050-032-200.1	25	375	440	4,00	8,0	112M	62	-	119,15	48248514	3.210,07
050-032-200.1	25	375	440	5,50	10,5	132S	62	-	128,15	48248515	3.608,77
050-032-200.1	25	375	440	7,50	14,6	132S	62	-	152,15	48248516	3.837,49
050-032-200.1	25	375	440	11,00	22,0	160M	62	-	153,15	48248517	4.246,25
050-032-200.1	25	375	440	15,00	29,4	160M	62	-	173,15	48248518	4.670,94
050-032-250	25	375	440	7,50	14,6	132S	62	-	127,91	48248519	4.066,74
050-032-250	25	375	440	11,00	22,0	160M	62	-	151,91	48248520	4.475,50
050-032-250	25	375	440	15,00	29,4	160M	62	-	152,91	48248521	4.900,19
050-032-250	25	375	440	18,50	35,6	160L	62	-	172,91	48248522	5.221,03
050-032-250.1	25	375	460	4,00	8,0	112M	62	-	287,91	48248523	3.394,18
050-032-250.1	25	375	460	5,50	10,5	132S	62	-	358,91	48248524	3.792,87
050-032-250.1	25	375	460	7,50	14,6	132S	62	-	209,34	48248525	4.021,59
050-032-250.1	25	375	460	11,00	22,0	160M	62	-	229,34	48248526	4.430,36
050-032-250.1	25	375	460	15,00	29,4	160M	62	-	259,34	48248527	4.855,04
065-040-125	25	375	440	3,00	5,9	100L	62	-	605,27	48248528	2.945,08
065-040-125	25	375	440	4,00	8,0	112M	62	-	633,27	48248529	3.074,91
065-040-125	25	375	440	5,50	10,5	132S	62	-	720,27	48248530	3.473,61
065-040-125	25	375	440	7,50	14,6	132S	62	-	160,43	48248531	3.702,33
065-040-125	25	375	440	11,00	22,0	160M	62	-	169,43	48248532	4.111,10
065-040-160	25	375	440	3,00	5,9	100L	62	-	287,89	48248533	3.007,11
065-040-160	25	375	440	4,00	8,0	112M	62	-	358,89	48248534	3.136,95
065-040-160	25	375	440	5,50	10,5	132S	62	-	203,5	48248535	3.535,65
065-040-160	25	375	440	7,50	14,6	132S	62	-	204,5	48248536	3.764,37
065-040-160	25	375	440	11,00	22,0	160M	62	-	224,5	48248537	4.173,13
065-040-160	25	375	440	15,00	29,4	160M	62	-	254,5	48248538	4.597,81
065-040-160	25	375	440	18,50	35,6	160L	62	-	305,5	48248539	4.918,65

Etanorm V-W	Узел вала	Труба-подвеска I [мм]	Глубина погружения [мм]	P _N [кВт]	I _N 3-400 V [А]	Двигатель	MPG	L	[кг]	GG	
										Идент. номер	EUR
065-040-160	25	375	440	22,00	41,2	180M	62	-	315,5	48248540	5.218,21
065-040-200	25	375	460	5,50	10,5	132S	62	-	238,24	48248541	3.698,44
065-040-200	25	375	460	7,50	14,6	132S	62	-	268,24	48248542	3.927,16
065-040-200	25	375	460	11,00	22,0	160M	62	-	319,24	48248543	4.335,92
065-040-200	25	375	460	15,00	29,4	160M	62	-	329,24	48248544	4.760,60
065-040-200	25	375	460	18,50	35,6	160L	62	-	390,24	48248545	5.081,45
065-040-200	25	375	460	22,00	41,2	180M	62	-	261,14	48248546	5.381,01
065-040-200	25	375	460	30,00	56,5	200L	62	-	291,14	48248547	7.112,40
065-040-250	25	375	460	11,00	22,0	160M	62	-	333,82	48248548	4.520,88
065-040-250	25	375	460	15,00	29,4	160M	62	-	363,82	48248549	4.945,56
065-040-250	25	375	460	18,50	35,6	160L	62	-	414,82	48248550	5.266,40
065-040-250	25	375	460	22,00	41,2	180M	62	-	424,82	48248551	5.565,97
065-040-250	25	375	460	30,00	56,5	200L	62	-	485,82	48248552	7.297,36
065-050-125	25	375	460	3,00	5,9	100L	62	-	95,02	48248553	2.963,33
065-050-125	25	375	460	4,00	8,0	112M	62	-	95,02	48248554	3.093,17
065-050-125	25	375	460	5,50	10,5	132S	62	-	95,08	48248555	3.491,87
065-050-125	25	375	460	7,50	14,6	132S	62	-	95,08	48248556	3.720,59
065-050-125	25	375	460	11,00	22,0	160M	62	-	106,45	48248557	4.129,35
065-050-160	25	375	460	5,50	10,5	132S	62	-	97,9	48248558	3.568,28
065-050-160	25	375	460	7,50	14,6	132S	62	-	97,9	48248559	3.797,00
065-050-160	25	375	460	11,00	22,0	160M	62	-	98,55	48248560	4.205,77
065-050-160	25	375	460	15,00	29,4	160M	62	-	98,55	48248561	4.630,45
065-050-160	25	375	460	18,50	35,6	160L	62	-	109,81	48248562	4.951,29
065-050-160	25	375	460	22,00	41,2	180M	62	-	109,81	48248563	5.250,86
065-050-160	25	375	460	30,00	56,5	200L	62	-	118,81	48248564	6.982,25
065-050-160	25	375	460	37,00	68,7	200L	62	-	142,81	48248565	7.959,04
065-050-200	25	375	460	11,00	22,0	160M	62	-	122,59	48248566	4.387,97
065-050-200	25	375	460	15,00	29,4	160M	62	-	146,59	48248567	4.812,64
065-050-200	25	375	460	18,50	35,6	160L	62	-	147,59	48248568	5.133,48
065-050-200	25	375	460	22,00	41,2	180M	62	-	167,59	48248569	5.433,05
065-050-200	25	375	460	30,00	56,5	200L	62	-	119,08	48248570	7.164,44
065-050-200	25	375	460	37,00	68,7	200L	62	-	119,08	48248571	8.141,23
065-050-250	25	375	460	15,00	29,4	160M	62	-	119,15	48248572	5.011,60
065-050-250	25	375	460	18,50	35,6	160L	62	-	119,15	48248573	5.332,44
065-050-250	25	375	460	22,00	41,2	180M	62	-	128,15	48248574	5.632,01
065-050-250	25	375	460	30,00	56,5	200L	62	-	152,15	48248575	7.363,40
065-050-250	25	375	460	37,00	68,7	200L	62	-	153,15	48248576	8.340,19
080-065-125	25	375	460	4,00	8,0	112M	62	-	171,59	48248577	3.210,96
080-065-125	25	375	460	5,50	10,5	132S	62	-	191,59	48248578	3.609,66
080-065-125	25	375	460	7,50	14,6	132S	62	-	221,59	48248579	3.838,37
080-065-125	25	375	460	11,00	22,0	160M	62	-	161,91	48248580	4.247,14
080-065-125	25	375	460	15,00	29,4	160M	62	-	185,91	48248581	4.671,82
080-065-160	25	375	460	5,50	10,5	132S	62	-	331,27	48248582	3.671,35
080-065-160	25	375	460	7,50	14,6	132S	62	-	382,27	48248583	3.900,07
080-065-160	25	375	460	11,00	22,0	160M	62	-	392,27	48248584	4.308,83
080-065-160	25	375	460	15,00	29,4	160M	62	-	453,27	48248585	4.733,50
080-065-160	25	375	460	18,50	35,6	160L	62	-	605,27	48248586	5.054,35
080-065-160	25	375	460	22,00	41,2	180M	62	-	633,27	48248587	5.353,91
080-065-160	25	375	460	30,00	56,5	200L	62	-	720,27	48248588	7.085,30
080-065-160	25	375	460	37,00	68,7	200L	62	-	160,43	48248589	8.062,09
080-065-200	25	375	460	11,00	22,0	160M	62	-	249,19	48248590	4.494,35
080-065-200	25	375	460	15,00	29,4	160M	62	-	279,19	48248591	4.919,03
080-065-200	25	375	460	18,50	35,6	160L	62	-	330,19	48248592	5.239,87
080-065-200	25	375	460	22,00	41,2	180M	62	-	340,19	48248593	5.539,44
080-065-200	25	375	460	30,00	56,5	200L	62	-	401,19	48248594	7.270,83
080-065-250	35	398	483	22,00	41,2	180M	62	-	352,14	48248595	5.919,23

Etanorm V-W	Узел вала	I		P _N	I _N	Двигатель	MPG	L	[кг]	GG	
		Труба-подвеска [мм]	Глубина погружения [мм]							Идент. номер	EUR
n = 2900 об/мин				[кВт]	3-400 V [А]						
080-065-250	35	398	483	30,00	56,5	200L	62	-	413,14	48248596	7.650,62
080-065-250	35	398	483	37,00	68,7	200L	62	-	565,14	48248597	8.627,42
080-065-250	35	398	483	45,00	81,9	225M	62	-	593,14	48248598	9.510,12
100-080-160	25	375	485	11,00	22,0	160M	62	-	721,69	48248599	4.445,27
100-080-160	25	375	485	15,00	29,4	160M	62	-	808,69	48248600	4.869,95
100-080-160	25	375	485	18,50	35,6	160L	62	-	1030,69	48248601	5.190,80
100-080-160	25	375	485	22,00	41,2	180M	62	-	1078,69	48248602	5.490,36
100-080-160	25	375	485	30,00	56,5	200L	62	-	89,44	48248603	7.221,75
100-080-160	25	375	485	37,00	68,7	200L	62	-	98,44	48248604	8.198,55
100-080-200	35	398	508	18,50	35,6	160L	62	-	147,45	48248605	5.474,87
100-080-200	35	398	508	22,00	41,2	180M	62	-	160,45	48248606	5.774,42
100-080-200	35	398	508	30,00	56,5	200L	62	-	101,2	48248607	7.505,81
100-080-200	35	398	508	37,00	68,7	200L	62	-	110,2	48248608	8.482,61
100-080-200	35	398	508	45,00	81,9	225M	62	-	132,2	48248609	9.365,32
100-080-200	35	398	508	55,00	100,3	250M	62	-	135,2	48248610	11.896,02
100-080-200	35	398	508	75,00	136,1	280S	62	-	147,2	48248611	13.970,59
100-080-250	35	398	508	30,00	56,5	200L	62	-	172,55	48248612	7.808,97
100-080-250	35	398	508	37,00	68,7	200L	62	-	228,55	48248613	8.785,76
100-080-250	35	398	508	45,00	81,9	225M	62	-	140,45	48248614	9.668,46
100-080-250	35	398	508	55,00	100,3	250M	62	-	143,45	48248615	12.199,17
100-080-250	35	398	508	75,00	136,1	280S	62	-	155,45	48248616	14.273,74
125-100-160	35	398	508	22,00	41,2	180M	62	-	183,08	48248617	5.943,93
125-100-160	35	398	508	30,00	56,5	200L	62	-	203,08	48248618	7.675,32
125-100-160	35	398	508	37,00	68,7	200L	62	-	259,08	48248619	8.652,13
125-100-160	35	398	508	45,00	81,9	225M	62	-	320,08	48248620	9.534,82
125-100-160	35	398	508	55,00	100,3	250M	62	-	279,6	48248621	12.065,54
125-100-160	35	398	508	75,00	136,1	280S	62	-	340,6	48248622	14.140,09
125-100-200	35	398	508	30,00	56,5	200L	62	-	299,71	48248623	7.869,44
125-100-200	35	398	508	37,00	68,7	200L	62	-	360,71	48248624	8.846,24
125-100-200	35	398	508	45,00	81,9	225M	62	-	385,71	48248625	9.728,93
125-100-200	35	398	508	55,00	100,3	250M	62	-	551,71	48248626	12.259,65
125-100-200	35	398	508	75,00	136,1	280S	62	-	620,71	48248627	14.334,22
125-100-200	35	398	508	90,00	159,6	280M	62	-	862,71	48248628	16.038,90
125-100-250	35	398	523	45,00	81,9	225M	62	-	90,02	48248629	9.995,50
125-100-250	35	398	523	55,00	100,3	250M	62	-	99,02	48248630	12.526,21
125-100-250	35	398	523	75,00	136,1	280S	62	-	121,02	48248631	14.600,78
125-100-250	35	398	523	90,00	159,6	280M	62	-	124,02	48248632	16.305,46
150-125-200	35	398	523	45,00	81,9	225M	62	-	155,45	48248633	10.089,40
150-125-200	35	398	523	55,00	100,3	250M	62	-	168,45	48248634	12.620,11
150-125-200	35	398	523	75,00	136,1	280S	62	-	188,45	48248635	14.694,68
150-125-200	35	398	523	90,00	159,6	280M	62	-	244,45	48248636	16.399,36

Etanorm V-W CC, n = 2900 об/мин

CC = исполнение по материалу – нержавеющая сталь

 Следующие идент. номера **не** включены в систему EDI

50 Hz

Etanorm V-W	Узел вала	I		P _n	I _n	MPG	L	[кг]	CC		
		Труба-подвеска	Глубина погружения						Идент. номер	EUR	
n = 2900 об/мин		[мм]	[мм]	[кВт]	3-400 V [А]	Двигатель					
050-032-125	25	375	440	3,00	5,9	100L	62	-	106,45	48248785	10.499,40
050-032-125	25	375	440	4,00	8,0	112M	62	-	106,45	48248786	10.629,24
050-032-125	25	375	440	5,50	10,5	132S	62	-	115,45	48248787	11.027,94
050-032-125	25	375	440	7,50	14,6	132S	62	-	106,2	48248788	11.256,65
050-032-125.1	25	375	440	3,00	5,9	100L	62	-	123,14	48248789	10.288,02
050-032-125.1	25	375	440	4,00	8,0	112M	62	-	147,14	48248790	10.417,87
050-032-125.1	25	375	440	5,50	10,5	132S	62	-	97,9	48248791	10.816,56
050-032-125.1	25	375	440	7,50	14,6	132S	62	-	97,9	48248792	11.045,27
050-032-160	25	375	440	3,00	5,9	100L	62	-	149,58	48248793	10.756,56
050-032-160	25	375	440	4,00	8,0	112M	62	-	150,58	48248794	10.886,40
050-032-160	25	375	440	5,50	10,5	132S	62	-	170,58	48248795	11.285,10
050-032-160	25	375	440	7,50	14,6	132S	62	-	152,42	48248796	11.513,81
050-032-160	25	375	440	11,00	22,0	160M	62	-	161,42	48248797	11.922,58
050-032-160.1	25	375	460	3,00	5,9	100L	62	-	136,51	48248798	10.412,87
050-032-160.1	25	375	460	4,00	8,0	112M	62	-	113,59	48248799	10.542,71
050-032-160.1	25	375	460	5,50	10,5	132S	62	-	113,59	48248800	10.941,41
050-032-160.1	25	375	460	7,50	14,6	132S	62	-	122,59	48248801	11.170,13
050-032-160.1	25	375	460	11,00	22,0	160M	62	-	146,59	48248802	11.578,89
050-032-200	25	375	440	3,00	5,9	100L	62	-	241,28	48248803	11.465,82
050-032-200	25	375	440	4,00	8,0	112M	62	-	292,28	48248804	11.595,66
050-032-200	25	375	440	5,50	10,5	132S	62	-	302,28	48248805	11.994,36
050-032-200	25	375	440	7,50	14,6	132S	62	-	110,8	48248806	12.223,08
050-032-200	25	375	440	11,00	22,0	160M	62	-	110,8	48248807	12.631,84
050-032-200	25	375	440	15,00	29,4	160M	62	-	119,8	48248808	13.056,51
050-032-200.1	25	375	440	3,00	5,9	100L	62	-	140,32	48248809	11.179,86
050-032-200.1	25	375	440	4,00	8,0	112M	62	-	149,32	48248810	11.309,70
050-032-200.1	25	375	440	5,50	10,5	132S	62	-	173,32	48248811	11.708,40
050-032-200.1	25	375	440	7,50	14,6	132S	62	-	174,32	48248812	11.937,12
050-032-200.1	25	375	440	11,00	22,0	160M	62	-	194,32	48248813	12.345,88
050-032-200.1	25	375	440	15,00	29,4	160M	62	-	275,32	48248814	12.770,55
050-032-250	25	375	440	7,50	14,6	132S	62	-	137,59	48248815	13.120,09
050-032-250	25	375	440	11,00	22,0	160M	62	-	137,59	48248816	13.528,85
050-032-250	25	375	440	15,00	29,4	160M	62	-	146,59	48248817	13.953,54
050-032-250	25	375	440	18,50	35,6	160L	62	-	170,59	48248818	14.274,38
050-032-250.1	25	375	460	4,00	8,0	112M	62	-	310,34	48248819	12.131,88
050-032-250.1	25	375	460	5,50	10,5	132S	62	-	320,34	48248820	12.530,57
050-032-250.1	25	375	460	7,50	14,6	132S	62	-	381,34	48248821	12.759,29
050-032-250.1	25	375	460	11,00	22,0	160M	62	-	533,34	48248822	13.168,06
050-032-250.1	25	375	460	15,00	29,4	160M	62	-	561,34	48248823	13.592,74
065-040-125	25	375	440	3,00	5,9	100L	62	-	193,43	48248824	10.709,81
065-040-125	25	375	440	4,00	8,0	112M	62	-	194,43	48248825	10.839,65
065-040-125	25	375	440	5,50	10,5	132S	62	-	214,43	48248826	11.238,34
065-040-125	25	375	440	7,50	14,6	132S	62	-	244,43	48248827	11.467,06
065-040-125	25	375	440	11,00	22,0	160M	62	-	161,89	48248828	11.875,82
065-040-160	25	375	440	3,00	5,9	100L	62	-	376,5	48248829	10.987,37
065-040-160	25	375	440	4,00	8,0	112M	62	-	556,5	48248830	11.117,20
065-040-160	25	375	440	5,50	10,5	132S	62	-	249,19	48248831	11.515,90
065-040-160	25	375	440	7,50	14,6	132S	62	-	279,19	48248832	11.744,61
065-040-160	25	375	440	11,00	22,0	160M	62	-	330,19	48248833	12.153,37
065-040-160	25	375	440	15,00	29,4	160M	62	-	340,19	48248834	12.578,06
065-040-160	25	375	440	18,50	35,6	160L	62	-	401,19	48248835	12.898,90

Etanorm V-W	Узел вала	Труба-подвеска [мм]	Глубина погружения [мм]	P _N [кВт]	I _N 3-400 V [А]	Двигатель	MPG	L	[кг]	CC	
										Идент. номер	EUR
065-040-160	25	375	440	22,00	41,2	180M	62	-	553,19	48248836	13.198,47
065-040-200	25	375	460	5,50	10,5	132S	62	-	342,14	48248837	12.246,59
065-040-200	25	375	460	7,50	14,6	132S	62	-	352,14	48248838	12.475,31
065-040-200	25	375	460	11,00	22,0	160M	62	-	413,14	48248839	12.884,08
065-040-200	25	375	460	15,00	29,4	160M	62	-	565,14	48248840	13.308,76
065-040-200	25	375	460	18,50	35,6	160L	62	-	593,14	48248841	13.629,60
065-040-200	25	375	460	22,00	41,2	180M	62	-	395,28	48248842	13.929,16
065-040-200	25	375	460	30,00	56,5	200L	62	-	405,28	48248843	15.660,55
065-040-250	25	375	460	11,00	22,0	160M	62	-	333,62	48248844	13.626,38
065-040-250	25	375	460	15,00	29,4	160M	62	-	384,62	48248845	14.051,06
065-040-250	25	375	460	18,50	35,6	160L	62	-	394,62	48248846	14.371,90
065-040-250	25	375	460	22,00	41,2	180M	62	-	455,62	48248847	14.671,47
065-040-250	25	375	460	30,00	56,5	200L	62	-	607,62	48248848	16.402,86
065-050-125	25	375	460	3,00	5,9	100L	62	-	106,45	48248849	10.915,07
065-050-125	25	375	460	4,00	8,0	112M	62	-	115,45	48248850	11.044,91
065-050-125	25	375	460	5,50	10,5	132S	62	-	106,2	48248851	11.443,60
065-050-125	25	375	460	7,50	14,6	132S	62	-	106,2	48248852	11.672,32
065-050-125	25	375	460	11,00	22,0	160M	62	-	113,94	48248853	12.081,08
065-050-160	25	375	460	5,50	10,5	132S	62	-	116,58	48248854	11.923,26
065-050-160	25	375	460	7,50	14,6	132S	62	-	116,58	48248855	12.151,98
065-050-160	25	375	460	11,00	22,0	160M	62	-	125,58	48248856	12.560,75
065-050-160	25	375	460	15,00	29,4	160M	62	-	149,58	48248857	12.985,43
065-050-160	25	375	460	18,50	35,6	160L	62	-	150,58	48248858	13.306,27
065-050-160	25	375	460	22,00	41,2	180M	62	-	170,58	48248859	13.605,84
065-050-160	25	375	460	30,00	56,5	200L	62	-	152,42	48248860	15.337,23
065-050-160	25	375	460	37,00	68,7	200L	62	-	161,42	48248861	16.314,02
065-050-200	25	375	460	11,00	22,0	160M	62	-	128,08	48248862	13.109,32
065-050-200	25	375	460	15,00	29,4	160M	62	-	152,08	48248863	13.534,00
065-050-200	25	375	460	18,50	35,6	160L	62	-	153,08	48248864	13.854,84
065-050-200	25	375	460	22,00	41,2	180M	62	-	173,08	48248865	14.154,41
065-050-200	25	375	460	30,00	56,5	200L	62	-	166,28	48248866	15.885,80
065-050-200	25	375	460	37,00	68,7	200L	62	-	190,28	48248867	16.862,59
065-050-250	25	375	460	15,00	29,4	160M	62	-	173,15	48248868	14.082,56
065-050-250	25	375	460	18,50	35,6	160L	62	-	140,32	48248869	14.403,40
065-050-250	25	375	460	22,00	41,2	180M	62	-	149,32	48248870	14.702,95
065-050-250	25	375	460	30,00	56,5	200L	62	-	173,32	48248871	16.434,34
065-050-250	25	375	460	37,00	68,7	200L	62	-	174,32	48248872	17.411,14
080-065-125	25	375	460	4,00	8,0	112M	62	-	186,91	48248873	11.787,21
080-065-125	25	375	460	5,50	10,5	132S	62	-	206,91	48248874	12.185,91
080-065-125	25	375	460	7,50	14,6	132S	62	-	236,91	48248875	12.414,63
080-065-125	25	375	460	11,00	22,0	160M	62	-	287,91	48248876	12.823,39
080-065-125	25	375	460	15,00	29,4	160M	62	-	358,91	48248877	13.248,07
080-065-160	25	375	460	5,50	10,5	132S	62	-	169,43	48248878	12.535,95
080-065-160	25	375	460	7,50	14,6	132S	62	-	193,43	48248879	12.764,67
080-065-160	25	375	460	11,00	22,0	160M	62	-	194,43	48248880	13.173,44
080-065-160	25	375	460	15,00	29,4	160M	62	-	214,43	48248881	13.598,12
080-065-160	25	375	460	18,50	35,6	160L	62	-	244,43	48248882	13.918,96
080-065-160	25	375	460	22,00	41,2	180M	62	-	161,89	48248883	14.218,53
080-065-160	25	375	460	30,00	56,5	200L	62	-	185,89	48248884	15.949,92
080-065-160	25	375	460	37,00	68,7	200L	62	-	186,89	48248885	16.926,71
080-065-200	25	375	460	11,00	22,0	160M	62	-	553,19	48248886	14.163,14
080-065-200	25	375	460	15,00	29,4	160M	62	-	581,19	48248887	14.587,82
080-065-200	25	375	460	18,50	35,6	160L	62	-	411,52	48248888	14.908,66
080-065-200	25	375	460	22,00	41,2	180M	62	-	472,52	48248889	15.208,23
080-065-200	25	375	460	30,00	56,5	200L	62	-	624,52	48248890	16.939,62
080-065-250	35	398	483	22,00	41,2	180M	62	-	395,28	48248891	15.922,34

Etanorm V-W	Узел вала	I		P _N	I _N	Двигатель	MPG	L	[кг]	CC	
		Труба-подвеска [мм]	Глубина погружения [мм]							Идент. номер	EUR
n = 2900 об/мин				[кВт]	3-400 V [А]						
080-065-250	35	398	483	30,00	56,5	200L	62	-	405,28	48248892	17.653,73
080-065-250	35	398	483	37,00	68,7	200L	62	-	466,28	48248893	18.630,52
080-065-250	35	398	483	45,00	81,9	225M	62	-	618,28	48248894	19.513,22
100-080-160	25	375	485	11,00	22,0	160M	62	-	120,44	48248895	13.657,34
100-080-160	25	375	485	15,00	29,4	160M	62	-	123,44	48248896	14.082,03
100-080-160	25	375	485	18,50	35,6	160L	62	-	89,52	48248897	14.402,87
100-080-160	25	375	485	22,00	41,2	180M	62	-	98,52	48248898	14.702,43
100-080-160	25	375	485	30,00	56,5	200L	62	-	120,52	48248899	16.433,82
100-080-160	25	375	485	37,00	68,7	200L	62	-	123,52	48248900	17.410,62
100-080-200	35	398	508	18,50	35,6	160L	62	-	160,2	48248901	15.686,92
100-080-200	35	398	508	22,00	41,2	180M	62	-	147,59	48248902	15.986,47
100-080-200	35	398	508	30,00	56,5	200L	62	-	159,59	48248903	17.717,87
100-080-200	35	398	508	37,00	68,7	200L	62	-	172,59	48248904	18.694,67
100-080-200	35	398	508	45,00	81,9	225M	62	-	192,59	48248905	19.577,37
100-080-200	35	398	508	55,00	100,3	250M	62	-	118,14	48248906	22.108,08
100-080-200	35	398	508	75,00	136,1	280S	62	-	140,14	48248907	24.182,65
100-080-250	35	398	508	30,00	56,5	200L	62	-	168,45	48248908	18.726,88
100-080-250	35	398	508	37,00	68,7	200L	62	-	188,45	48248909	19.703,68
100-080-250	35	398	508	45,00	81,9	225M	62	-	244,45	48248910	20.586,37
100-080-250	35	398	508	55,00	100,3	250M	62	-	305,45	48248911	23.117,09
100-080-250	35	398	508	75,00	136,1	280S	62	-	167,51	48248912	25.191,65
125-100-160	35	398	508	22,00	41,2	180M	62	-	365,6	48248913	16.457,59
125-100-160	35	398	508	30,00	56,5	200L	62	-	531,6	48248914	18.188,98
125-100-160	35	398	508	37,00	68,7	200L	62	-	169,84	48248915	19.165,77
125-100-160	35	398	508	45,00	81,9	225M	62	-	182,84	48248916	20.048,47
125-100-160	35	398	508	55,00	100,3	250M	62	-	202,84	48248917	22.579,18
125-100-160	35	398	508	75,00	136,1	280S	62	-	258,84	48248918	24.653,75
125-100-200	35	398	508	30,00	56,5	200L	62	-	360,21	48248919	19.414,08
125-100-200	35	398	508	37,00	68,7	200L	62	-	385,21	48248920	20.390,87
125-100-200	35	398	508	45,00	81,9	225M	62	-	551,21	48248921	21.273,57
125-100-200	35	398	508	55,00	100,3	250M	62	-	620,21	48248922	23.804,28
125-100-200	35	398	508	75,00	136,1	280S	62	-	862,21	48248923	25.878,85
125-100-200	35	398	508	90,00	159,6	280M	62	-	897,21	48248924	27.583,53
125-100-250	35	398	523	45,00	81,9	225M	62	-	136,02	48248925	23.077,01
125-100-250	35	398	523	55,00	100,3	250M	62	-	90,08	48248926	25.607,72
125-100-250	35	398	523	75,00	136,1	280S	62	-	99,08	48248927	27.682,29
125-100-250	35	398	523	90,00	159,6	280M	62	-	121,08	48248928	29.386,98
150-125-200	35	398	523	45,00	81,9	225M	62	-	305,45	48248929	22.341,19
150-125-200	35	398	523	55,00	100,3	250M	62	-	167,51	48248930	24.871,90
150-125-200	35	398	523	75,00	136,1	280S	62	-	180,51	48248931	26.946,47
150-125-200	35	398	523	90,00	159,6	280M	62	-	200,51	48248932	28.651,16

Etanorm V-D GG, n = 1450 об/мин

GG = серый чугун

 Следующие идент. номера **не** включены в систему EDI

50 Hz

Etanorm V-D	Узел вала	I		P _N	I _N		MPG	L	[кг]	GG	
		Труба-подвеска	Глубина погружения		3-400 V	Двигатель				Идент. номер	EUR
n = 1450 об/мин		[мм]	[мм]	[кВт]	[А]						
050-032-125	25	375	440	2,20	8,1	100L	62	-	128,01	48248933	3.572,58
050-032-125	25	375	440	3,00	6,2	100L	62	-	128,01	48248934	3.636,76
050-032-125.1	25	375	440	2,20	8,1	100L	62	-	139,77	48248935	3.500,25
050-032-125.1	25	375	440	3,00	6,2	100L	62	-	147,51	48248936	3.564,43
050-032-160	25	375	440	2,20	8,1	100L	62	-	132,12	48248937	3.638,48
050-032-160	25	375	440	3,00	6,2	100L	62	-	132,12	48248938	3.702,65
050-032-160.1	25	375	460	2,20	8,1	100L	62	-	221,33	48248939	3.546,41
050-032-160.1	25	375	460	3,00	6,2	100L	62	-	222,33	48248940	3.610,58
050-032-200	25	375	440	2,20	8,1	100L	62	-	181,16	48248941	3.854,38
050-032-200	25	375	440	3,00	6,2	100L	62	-	201,16	48248942	3.918,54
050-032-200	25	375	440	4,00	8,6	112M	62	-	152,64	48248943	4.068,70
050-032-200.1	25	375	440	2,20	8,1	100L	62	-	144,22	48248944	3.765,60
050-032-200.1	25	375	440	3,00	6,2	100L	62	-	144,22	48248945	3.829,78
050-032-250	25	375	440	2,20	8,1	100L	62	-	237,87	48248946	4.084,58
050-032-250	25	375	440	3,00	6,2	100L	62	-	238,87	48248947	4.148,75
050-032-250	25	375	440	4,00	8,6	112M	62	-	258,87	48248948	4.298,91
050-032-250	25	375	440	5,50	11,0	132S	62	-	288,87	48248949	4.739,45
050-032-250	25	375	440	7,50	15,0	132S	62	-	339,87	48248950	4.957,40
050-032-250.1	25	375	460	2,20	8,1	100L	62	-	207,51	48248951	4.024,41
050-032-250.1	25	375	460	3,00	6,2	100L	62	-	227,51	48248952	4.088,58
050-032-250.1	25	375	460	4,00	8,6	112M	62	-	257,51	48248953	4.238,74
050-032-250.1	25	375	460	5,50	11,0	132S	62	-	197,82	48248954	4.679,28
065-040-125	25	375	440	2,20	8,1	100L	62	-	428,73	48248955	3.598,71
065-040-125	25	375	440	3,00	6,2	100L	62	-	479,73	48248956	3.662,87
065-040-160	25	375	440	2,20	8,1	100L	62	-	221,81	48248957	3.681,41
065-040-160	25	375	440	3,00	6,2	100L	62	-	222,81	48248958	3.745,59
065-040-200	25	375	460	2,20	8,1	100L	62	-	625,51	48248959	3.898,48
065-040-200	25	375	460	3,00	6,2	100L	62	-	510,89	48248960	3.962,66
065-040-200	25	375	460	4,00	8,6	112M	62	-	571,89	48248961	4.112,81
065-040-200	25	375	460	5,50	11,0	132S	62	-	723,89	48248962	4.553,36
065-040-250	25	375	460	2,20	8,1	100L	62	-	565,65	48248963	4.145,07
065-040-250	25	375	460	3,00	6,2	100L	62	-	717,65	48248964	4.209,25
065-040-250	25	375	460	4,00	8,6	112M	62	-	745,65	48248965	4.359,39
065-040-250	25	375	460	5,50	11,0	132S	62	-	832,65	48248966	4.799,95
065-040-250	25	375	460	7,50	15,0	132S	62	-	1054,65	48248967	5.017,90
065-040-250	25	375	460	11,00	22,8	160M	62	-	1102,65	48248968	5.523,23
065-040-315	35	398	508	3,00	6,2	100L	62	-	679,94	48248969	4.724,86
065-040-315	35	398	508	4,00	8,6	112M	62	-	539,31	48248970	4.875,02
065-040-315	35	398	508	5,50	11,0	132S	62	-	600,31	48248971	5.315,56
065-040-315	35	398	508	7,50	15,0	132S	62	-	752,31	48248972	5.533,52
065-040-315	35	398	508	11,00	22,8	160M	62	-	780,31	48248973	6.038,85
065-040-315	35	398	508	18,50	36,8	180M	62	-	867,31	48248974	6.957,08
065-050-125	25	375	460	2,20	8,1	100L	62	-	128,01	48248975	3.623,07
065-050-125	25	375	460	3,00	6,2	100L	62	-	128,01	48248976	3.687,25
065-050-160	25	375	460	2,20	8,1	100L	62	-	147,51	48248977	3.724,94
065-050-160	25	375	460	3,00	6,2	100L	62	-	156,51	48248978	3.789,11
065-050-160	25	375	460	4,00	8,6	112M	62	-	180,51	48248979	3.939,26
065-050-160	25	375	460	5,50	11,0	132S	62	-	181,51	48248980	4.379,81
065-050-200	25	375	460	2,20	8,1	100L	62	-	221,33	48248981	3.967,90
065-050-200	25	375	460	3,00	6,2	100L	62	-	222,33	48248982	4.032,07

Etanorm V-D	Узел вала	I		P _N	I _N	Двигатель	MPG	L	[кг]	GG	
		Труба-подвеска [мм]	Глубина погружения [мм]							Идент. номер	EUR
n = 1450 об/мин				[кВт]	3-400 V [А]						
065-050-200	25	375	460	4,00	8,6	112M	62	-	242,33	48248983	4.182,23
065-050-200	25	375	460	5,50	11,0	132S	62	-	323,33	48248984	4.622,77
065-050-200	25	375	460	7,50	15,0	132S	62	-	136,46	48248985	4.840,73
065-050-200	25	375	460	11,00	22,8	160M	62	-	136,46	48248986	5.346,06
065-050-250	25	375	460	2,20	8,1	100L	62	-	227,2	48248987	4.233,16
065-050-250	25	375	460	3,00	6,2	100L	62	-	247,2	48248988	4.297,32
065-050-250	25	375	460	4,00	8,6	112M	62	-	277,2	48248989	4.447,48
065-050-250	25	375	460	5,50	11,0	132S	62	-	328,2	48248990	4.888,03
065-050-250	25	375	460	7,50	15,0	132S	62	-	338,2	48248991	5.105,98
065-050-250	25	375	460	11,00	22,8	160M	62	-	144,37	48248992	5.611,31
065-050-315	35	398	508	4,00	8,6	112M	62	-	230,23	48248993	4.986,41
065-050-315	35	398	508	5,50	11,0	132S	62	-	311,23	48248994	5.426,96
065-050-315	35	398	508	7,50	15,0	132S	62	-	237,87	48248995	5.644,91
065-050-315	35	398	508	11,00	22,8	160M	62	-	238,87	48248996	6.150,24
065-050-315	35	398	508	15,00	30,1	160M	62	-	258,87	48248997	6.625,23
065-050-315	35	398	508	18,50	36,8	180M	62	-	288,87	48248998	7.068,47
065-050-315	35	398	508	22,00	43,1	180L	62	-	339,87	48248999	7.584,53
080-065-125	25	375	460	2,20	8,1	100L	62	-	186,48	48249000	3.780,13
080-065-125	25	375	460	3,00	6,2	100L	62	-	206,48	48249001	3.844,30
080-065-125	25	375	460	4,00	8,6	112M	62	-	173,51	48249002	3.994,45
080-065-160	25	375	460	2,20	8,1	100L	62	-	248,11	48249003	3.862,35
080-065-160	25	375	460	3,00	6,2	100L	62	-	268,11	48249004	3.926,53
080-065-160	25	375	460	4,00	8,6	112M	62	-	298,11	48249005	4.076,69
080-065-160	25	375	460	5,50	11,0	132S	62	-	349,11	48249006	4.517,23
080-065-200	25	375	460	2,20	8,1	100L	62	-	242,81	48249007	4.109,74
080-065-200	25	375	460	3,00	6,2	100L	62	-	272,81	48249008	4.173,91
080-065-200	25	375	460	4,00	8,6	112M	62	-	323,81	48249009	4.324,06
080-065-200	25	375	460	5,50	11,0	132S	62	-	394,81	48249010	4.764,60
080-065-200	25	375	460	7,50	15,0	132S	62	-	242,26	48249011	4.982,56
080-065-200	25	375	460	11,00	22,8	160M	62	-	243,26	48249012	5.487,90
080-065-250	35	398	483	3,00	6,2	100L	62	-	751,89	48249013	4.680,30
080-065-250	35	398	483	4,00	8,6	112M	62	-	838,89	48249014	4.830,46
080-065-250	35	398	483	5,50	11,0	132S	62	-	1060,89	48249015	5.271,00
080-065-250	35	398	483	7,50	15,0	132S	62	-	257	48249016	5.488,96
080-065-250	35	398	483	11,00	22,8	160M	62	-	277	48249017	5.994,29
080-065-250	35	398	483	18,50	36,8	180M	62	-	307	48249018	6.912,52
080-065-315	35	398	508	5,50	11,0	132S	62	-	745,65	48249019	5.540,97
080-065-315	35	398	508	7,50	15,0	132S	62	-	832,65	48249020	5.758,93
080-065-315	35	398	508	11,00	22,8	160M	62	-	1054,65	48249021	6.264,25
080-065-315	35	398	508	15,00	30,1	160M	62	-	1102,65	48249022	6.739,24
080-065-315	35	398	508	18,50	36,8	180M	62	-	593,78	48249023	7.182,48
080-065-315	35	398	508	22,00	43,1	180L	62	-	745,78	48249024	7.698,54
080-065-315	35	398	508	30,00	59,2	200L	62	-	773,78	48249025	9.149,67
080-065-315	35	398	508	45,00	85,0	225M	62	-	860,78	48249026	10.494,58
100-080-160	25	375	485	2,20	8,1	100L	62	-	428,94	48249027	4.044,26
100-080-160	25	375	485	3,00	6,2	100L	62	-	438,94	48249028	4.108,44
100-080-160	25	375	485	4,00	8,6	112M	62	-	499,94	48249029	4.258,58
100-080-160	25	375	485	5,50	11,0	132S	62	-	651,94	48249030	4.699,14
100-080-160	25	375	485	7,50	15,0	132S	62	-	679,94	48249031	4.917,10
100-080-160	25	375	485	11,00	22,8	160M	62	-	539,31	48249032	5.422,42
100-080-200	35	398	508	2,20	8,1	100L	62	-	123,59	48249033	4.423,01
100-080-200	35	398	508	3,00	6,2	100L	62	-	132,59	48249034	4.487,17
100-080-200	35	398	508	4,00	8,6	112M	62	-	154,59	48249035	4.637,33
100-080-200	35	398	508	5,50	11,0	132S	62	-	157,59	48249036	5.077,87
100-080-200	35	398	508	7,50	15,0	132S	62	-	169,59	48249037	5.295,83
100-080-200	35	398	508	11,00	22,8	160M	62	-	123,65	48249038	5.801,16

Etanorm V-D	Узел вала	Груба-подвеска I [мм]	Глубина погружения [мм]	P _N		I _N 3-400 V [А]	Двигатель	MPG	L	[кг]	GG	
				[кВт]							Идент. номер	EUR
100-080-200	35	398	508	15,00	30,1	160M	62	-		132,65	48249039	6.276,15
100-080-250	35	398	508	4,00	8,6	112M	62	-		176,71	48249040	5.041,57
100-080-250	35	398	508	5,50	11,0	132S	62	-		188,71	48249041	5.482,11
100-080-250	35	398	508	7,50	15,0	132S	62	-		201,71	48249042	5.700,07
100-080-250	35	398	508	11,00	22,8	160M	62	-		126,47	48249043	6.205,41
100-080-250	35	398	508	15,00	30,1	160M	62	-		135,47	48249044	6.680,38
100-080-250	35	398	508	18,50	36,8	180M	62	-		157,47	48249045	7.123,64
100-080-250	35	398	508	30,00	59,2	200L	62	-		160,47	48249046	9.090,81
100-080-315	35	398	508	7,50	15,0	132S	62	-		222,65	48249047	6.208,25
100-080-315	35	398	508	11,00	22,8	160M	62	-		242,65	48249048	6.713,57
100-080-315	35	398	508	15,00	30,1	160M	62	-		298,65	48249049	7.188,56
100-080-315	35	398	508	18,50	36,8	180M	62	-		359,65	48249050	7.631,80
100-080-315	35	398	508	22,00	43,1	180L	62	-		131,46	48249051	8.147,88
100-080-315	35	398	508	30,00	59,2	200L	62	-		140,46	48249052	9.598,99
100-080-315	35	398	508	37,00	70,1	225S	62	-		162,46	48249053	10.348,08
100-080-315	35	398	508	45,00	85,0	225M	62	-		165,46	48249054	10.943,90
100-080-400	55	535	645	15,00	30,1	160M	62	-		361,23	48249055	15.075,27
100-080-400	55	535	645	18,50	36,8	180M	62	-		206,66	48249056	15.518,51
100-080-400	55	535	645	22,00	43,1	180L	62	-		219,66	48249057	16.034,57
100-080-400	55	535	645	30,00	59,2	200L	62	-		239,66	48249058	17.485,70
100-080-400	55	535	645	37,00	70,1	225S	62	-		295,66	48249059	18.234,78
100-080-400	55	535	645	45,00	85,0	225M	62	-		356,66	48249060	18.830,59
100-080-400	55	535	645	55,00	103,6	250M	62	-		381,66	48249061	20.648,93
125-100-160	35	398	508	3,00	6,2	100L	62	-		173,37	48249062	4.713,19
125-100-160	35	398	508	4,00	8,6	112M	62	-		185,37	48249063	4.863,35
125-100-160	35	398	508	5,50	11,0	132S	62	-		198,37	48249064	5.303,89
125-100-160	35	398	508	7,50	15,0	132S	62	-		178,37	48249065	5.521,85
125-100-160	35	398	508	11,00	22,8	160M	62	-		181,37	48249066	6.027,17
125-100-160	35	398	508	15,00	30,1	160M	62	-		193,37	48249067	6.502,15
125-100-200	35	398	508	4,00	8,6	112M	62	-		361,98	48249068	5.122,19
125-100-200	35	398	508	5,50	11,0	132S	62	-		386,98	48249069	5.562,74
125-100-200	35	398	508	7,50	15,0	132S	62	-		265,51	48249070	5.780,70
125-100-200	35	398	508	11,00	22,8	160M	62	-		321,51	48249071	6.286,03
125-100-200	35	398	508	15,00	30,1	160M	62	-		382,51	48249072	6.761,01
125-100-200	35	398	508	18,50	36,8	180M	62	-		407,51	48249073	7.204,25
125-100-200	35	398	508	30,00	59,2	200L	62	-		573,51	48249074	9.171,44
125-100-250	35	398	523	5,50	11,0	132S	62	-		623,67	48249075	5.918,16
125-100-250	35	398	523	7,50	15,0	132S	62	-		692,67	48249076	6.136,12
125-100-250	35	398	523	11,00	22,8	160M	62	-		934,67	48249077	6.641,44
125-100-250	35	398	523	15,00	30,1	160M	62	-		969,67	48249078	7.116,43
125-100-250	35	398	523	18,50	36,8	180M	62	-		637,41	48249079	7.559,67
125-100-250	35	398	523	22,00	43,1	180L	62	-		706,41	48249080	8.075,74
125-100-250	35	398	523	30,00	59,2	200L	62	-		948,41	48249081	9.526,86
125-100-250	35	398	523	45,00	85,0	225M	62	-		983,41	48249082	10.871,76
125-100-315	35	398	523	11,00	22,8	160M	62	-		157,65	48249083	7.621,96
125-100-315	35	398	523	15,00	30,1	160M	62	-		169,65	48249084	8.096,95
125-100-315	35	398	523	18,50	36,8	180M	62	-		135,02	48249085	8.540,19
125-100-315	35	398	523	22,00	43,1	180L	62	-		144,02	48249086	9.056,26
125-100-315	35	398	523	30,00	59,2	200L	62	-		166,02	48249087	10.507,38
125-100-315	35	398	523	37,00	70,1	225S	62	-		169,02	48249088	11.256,47
125-100-315	35	398	523	45,00	85,0	225M	62	-		181,02	48249089	11.852,29
125-100-400	55	535	660	22,00	43,1	180L	62	-		184,66	48249090	16.086,56
125-100-400	55	535	660	30,00	59,2	200L	62	-		196,66	48249091	17.537,69
125-100-400	55	535	660	37,00	70,1	225S	62	-		209,66	48249092	18.286,77
125-100-400	55	535	660	45,00	85,0	225M	62	-		229,66	48249093	18.882,58
125-100-400	55	535	660	55,00	103,6	250M	62	-		151,71	48249094	20.700,93

Etanorm V-D	Узел вала	I Труба- подвеска [мм]	Глубина погружения [мм]	P _N [кВт]	I _N 3-400 V [А]	Двигатель	MPG	L	[кг]	GG	
										Идент. номер	EUR
n = 1450 об/мин											
125-100-400	55	535	660	75,00	140,5	280S	62	-	173,71	48249095	24.100,39
150-125-200	35	398	523	7,50	15,0	132S	62	-	160,47	48249096	6.261,29
150-125-200	35	398	523	11,00	22,8	160M	62	-	172,47	48249097	6.766,62
150-125-200	35	398	523	15,00	30,1	160M	62	-	127,12	48249098	7.241,60
150-125-200	35	398	523	18,50	36,8	180M	62	-	136,12	48249099	7.684,84
150-125-200	35	398	523	22,00	43,1	180L	62	-	158,12	48249100	8.200,91
150-125-200	35	398	523	30,00	59,2	200L	62	-	161,12	48249101	9.652,03
150-125-250	35	398	523	11,00	22,8	160M	62	-	298,65	48249102	7.884,84
150-125-250	35	398	523	15,00	30,1	160M	62	-	359,65	48249103	8.359,83
150-125-250	35	398	523	18,50	36,8	180M	62	-	131,46	48249104	8.803,07
150-125-250	35	398	523	22,00	43,1	180L	62	-	140,46	48249105	9.319,13
150-125-250	35	398	523	30,00	59,2	200L	62	-	162,46	48249106	10.770,26
150-125-250	35	398	523	37,00	70,1	225S	62	-	165,46	48249107	11.519,35
150-125-250	35	398	523	45,00	85,0	225M	62	-	177,46	48249108	12.115,17
150-125-315	55	535	660	18,50	36,8	180M	62	-	361,23	48249109	15.487,12
150-125-315	55	535	660	22,00	43,1	180L	62	-	206,66	48249110	16.003,20
150-125-315	55	535	660	30,00	59,2	200L	62	-	219,66	48249111	17.454,31
150-125-315	55	535	660	37,00	70,1	225S	62	-	239,66	48249112	18.203,40
150-125-315	55	535	660	45,00	85,0	225M	62	-	295,66	48249113	18.799,22
150-125-315	55	535	660	55,00	103,6	250M	62	-	356,66	48249114	20.617,55
150-125-315	55	535	660	75,00	140,5	280S	62	-	381,66	48249115	24.017,02
150-125-315	55	535	660	90,00	166,3	280M	62	-	225,15	48249116	24.907,22
150-125-400	55	535	660	30,00	59,2	200L	62	-	198,37	48249117	18.367,01
150-125-400	55	535	660	37,00	70,1	225S	62	-	178,37	48249118	19.116,08
150-125-400	55	535	660	45,00	85,0	225M	62	-	181,37	48249119	19.711,90
150-125-400	55	535	660	55,00	103,6	250M	62	-	193,37	48249120	21.530,23
150-125-400	55	535	660	75,00	140,5	280S	62	-	206,37	48249121	24.929,71
150-125-400	55	535	660	90,00	166,3	280M	62	-	226,37	48249122	25.819,91
200-150-200	35	398	543	11,00	22,8	160M	62	-	301,22	48249123	7.923,04
200-150-200	35	398	543	15,00	30,1	160M	62	-	362,22	48249124	8.398,02
200-150-200	35	398	543	18,50	36,8	180M	62	-	326,53	48249125	8.841,27
200-150-200	35	398	543	22,00	43,1	180L	62	-	387,53	48249126	9.357,34
200-150-200	35	398	543	30,00	59,2	200L	62	-	412,53	48249127	10.808,46
200-150-250	35	398	543	15,00	30,1	160M	62	-	361,98	48249128	9.690,23
200-150-250	35	398	543	18,50	36,8	180M	62	-	386,98	48249129	10.133,47
200-150-250	35	398	543	22,00	43,1	180L	62	-	265,51	48249130	10.649,54
200-150-250	35	398	543	30,00	59,2	200L	62	-	321,51	48249131	12.100,66
200-150-250	35	398	543	37,00	70,1	225S	62	-	382,51	48249132	12.849,75
200-150-250	35	398	543	45,00	85,0	225M	62	-	407,51	48249133	13.445,57
200-150-315	55	535	680	22,00	43,1	180L	62	-	664,73	48249134	16.747,75
200-150-315	55	535	680	30,00	59,2	200L	62	-	906,73	48249135	18.198,87
200-150-315	55	535	680	37,00	70,1	225S	62	-	345,94	48249136	18.947,96
200-150-315	55	535	680	45,00	85,0	225M	62	-	406,94	48249137	19.543,77
200-150-315	55	535	680	55,00	103,6	250M	62	-	431,94	48249138	21.362,11
200-150-315	55	535	680	75,00	140,5	280S	62	-	597,94	48249139	24.761,58
200-150-315	55	535	680	90,00	166,3	280M	62	-	666,94	48249140	25.651,77
200-150-400	55	535	680	45,00	85,0	225M	62	-	623,67	48249141	19.894,93
200-150-400	55	535	680	55,00	103,6	250M	62	-	692,67	48249142	21.713,27
200-150-400	55	535	680	75,00	140,5	280S	62	-	934,67	48249143	25.112,74
200-150-400	55	535	680	90,00	166,3	280M	62	-	969,67	48249144	26.002,94

Etanorm V-D CC, n = 1450 об/мин

CC = исполнение по материалу – нержавеющая сталь

 Следующие идент. номера **не** включены в систему EDI

50 Hz

Etanorm V-D	Узел вала	I		P _N	I _N		MPG	L	[кг]	CC	
		Труба-подвеска	Глубина погружения		3~400 V	Двигатель				Идент. номер	EUR
n = 1450 об/мин		[мм]	[мм]	[кВт]	[А]						
050-032-125	25	375	440	2,20	8,1	100L	62	-	128,09	48249357	12.720,19
050-032-125	25	375	440	3,00	6,2	100L	62	-	128,09	48249358	12.784,36
050-032-125.1	25	375	440	2,20	8,1	100L	62	-	147,51	48249359	12.421,75
050-032-125.1	25	375	440	3,00	6,2	100L	62	-	156,51	48249360	12.485,92
050-032-160	25	375	440	2,20	8,1	100L	62	-	143,38	48249361	13.039,80
050-032-160	25	375	440	3,00	6,2	100L	62	-	143,38	48249362	13.103,97
050-032-160.1	25	375	460	2,20	8,1	100L	62	-	242,33	48249363	12.612,68
050-032-160.1	25	375	460	3,00	6,2	100L	62	-	323,33	48249364	12.676,86
050-032-200	25	375	440	2,20	8,1	100L	62	-	152,64	48249365	13.921,29
050-032-200	25	375	440	3,00	6,2	100L	62	-	161,64	48249366	13.985,45
050-032-200	25	375	440	4,00	8,6	112M	62	-	185,64	48249367	14.135,61
050-032-200.1	25	375	440	2,20	8,1	100L	62	-	153,22	48249368	13.517,55
050-032-200.1	25	375	440	3,00	6,2	100L	62	-	177,22	48249369	13.581,73
050-032-250	25	375	440	2,20	8,1	100L	62	-	349,87	48249370	15.036,06
050-032-250	25	375	440	3,00	6,2	100L	62	-	410,87	48249371	15.100,24
050-032-250	25	375	440	4,00	8,6	112M	62	-	590,87	48249372	15.250,39
050-032-250	25	375	440	5,50	11,0	132S	62	-	152,48	48249373	15.690,93
050-032-250	25	375	440	7,50	15,0	132S	62	-	152,48	48249374	15.908,89
050-032-250.1	25	375	460	2,20	8,1	100L	62	-	221,82	48249375	14.587,67
050-032-250.1	25	375	460	3,00	6,2	100L	62	-	222,82	48249376	14.651,85
050-032-250.1	25	375	460	4,00	8,6	112M	62	-	242,82	48249377	14.801,99
050-032-250.1	25	375	460	5,50	11,0	132S	62	-	272,82	48249378	15.242,54
065-040-125	25	375	440	2,20	8,1	100L	62	-	489,73	48249379	12.981,69
065-040-125	25	375	440	3,00	6,2	100L	62	-	550,73	48249380	13.045,86
065-040-160	25	375	440	2,20	8,1	100L	62	-	242,81	48249381	13.326,64
065-040-160	25	375	440	3,00	6,2	100L	62	-	272,81	48249382	13.390,82
065-040-200	25	375	460	2,20	8,1	100L	62	-	751,89	48249383	14.234,72
065-040-200	25	375	460	3,00	6,2	100L	62	-	838,89	48249384	14.298,90
065-040-200	25	375	460	4,00	8,6	112M	62	-	1060,89	48249385	14.449,05
065-040-200	25	375	460	5,50	11,0	132S	62	-	257	48249386	14.889,59
065-040-250	25	375	460	2,20	8,1	100L	62	-	593,78	48249387	15.157,27
065-040-250	25	375	460	3,00	6,2	100L	62	-	745,78	48249388	15.221,45
065-040-250	25	375	460	4,00	8,6	112M	62	-	773,78	48249389	15.371,59
065-040-250	25	375	460	5,50	11,0	132S	62	-	860,78	48249390	15.812,14
065-040-250	25	375	460	7,50	15,0	132S	62	-	1082,78	48249391	16.030,10
065-040-250	25	375	460	11,00	22,8	160M	62	-	1130,78	48249392	16.535,42
065-040-315	35	398	508	3,00	6,2	100L	62	-	1089,31	48249393	16.907,63
065-040-315	35	398	508	4,00	8,6	112M	62	-	1137,31	48249394	17.057,79
065-040-315	35	398	508	5,50	11,0	132S	62	-	836,33	48249395	17.498,33
065-040-315	35	398	508	7,50	15,0	132S	62	-	923,33	48249396	17.716,28
065-040-315	35	398	508	11,00	22,8	160M	62	-	1145,33	48249397	18.221,62
065-040-315	35	398	508	18,50	36,8	180M	62	-	1193,33	48249398	19.139,84
065-050-125	25	375	460	2,20	8,1	100L	62	-	128,09	48249399	13.236,78
065-050-125	25	375	460	3,00	6,2	100L	62	-	128,09	48249400	13.300,95
065-050-160	25	375	460	2,20	8,1	100L	62	-	147,71	48249401	13.832,88
065-050-160	25	375	460	3,00	6,2	100L	62	-	147,71	48249402	13.897,06
065-050-160	25	375	460	4,00	8,6	112M	62	-	156,71	48249403	14.047,20
065-050-160	25	375	460	5,50	11,0	132S	62	-	180,71	48249404	14.487,76
065-050-200	25	375	460	2,20	8,1	100L	62	-	137,08	48249405	14.514,66
065-050-200	25	375	460	3,00	6,2	100L	62	-	137,08	48249406	14.578,83

Etanorm V-D	Узел вала	I		P _N	I _N	Двигатель	MPG	L	[кг]	CC	
		Труба-подвеска [мм]	Глубина погружения [мм]							Идент. номер	EUR
n = 1450 об/мин				[кВт]	3-400 V [А]						
065-050-200	25	375	460	4,00	8,6	112M	62	-	146,08	48249407	14.728,98
065-050-200	25	375	460	5,50	11,0	132S	62	-	170,08	48249408	15.169,53
065-050-200	25	375	460	7,50	15,0	132S	62	-	147,16	48249409	15.387,48
065-050-200	25	375	460	11,00	22,8	160M	62	-	147,16	48249410	15.892,82
065-050-250	25	375	460	2,20	8,1	100L	62	-	144,37	48249411	15.196,41
065-050-250	25	375	460	3,00	6,2	100L	62	-	153,37	48249412	15.260,57
065-050-250	25	375	460	4,00	8,6	112M	62	-	144,22	48249413	15.410,73
065-050-250	25	375	460	5,50	11,0	132S	62	-	144,22	48249414	15.851,27
065-050-250	25	375	460	7,50	15,0	132S	62	-	153,22	48249415	16.069,23
065-050-250	25	375	460	11,00	22,8	160M	62	-	177,22	48249416	16.574,55
065-050-315	35	398	508	4,00	8,6	112M	62	-	349,87	48249417	17.507,01
065-050-315	35	398	508	5,50	11,0	132S	62	-	410,87	48249418	17.947,55
065-050-315	35	398	508	7,50	15,0	132S	62	-	590,87	48249419	18.165,51
065-050-315	35	398	508	11,00	22,8	160M	62	-	152,48	48249420	18.670,85
065-050-315	35	398	508	15,00	30,1	160M	62	-	152,48	48249421	19.145,82
065-050-315	35	398	508	18,50	36,8	180M	62	-	161,48	48249422	19.589,07
065-050-315	35	398	508	22,00	43,1	180L	62	-	185,48	48249423	20.105,14
080-065-125	25	375	460	2,20	8,1	100L	62	-	173,51	48249424	14.159,32
080-065-125	25	375	460	3,00	6,2	100L	62	-	182,51	48249425	14.223,50
080-065-125	25	375	460	4,00	8,6	112M	62	-	206,51	48249426	14.373,64
080-065-160	25	375	460	2,20	8,1	100L	62	-	359,11	48249427	14.594,33
080-065-160	25	375	460	3,00	6,2	100L	62	-	420,11	48249428	14.658,50
080-065-160	25	375	460	4,00	8,6	112M	62	-	572,11	48249429	14.808,66
080-065-160	25	375	460	5,50	11,0	132S	62	-	600,11	48249430	15.249,20
080-065-200	25	375	460	2,20	8,1	100L	62	-	263,26	48249431	15.824,34
080-065-200	25	375	460	3,00	6,2	100L	62	-	293,26	48249432	15.888,51
080-065-200	25	375	460	4,00	8,6	112M	62	-	344,26	48249433	16.038,67
080-065-200	25	375	460	5,50	11,0	132S	62	-	354,26	48249434	16.479,21
080-065-200	25	375	460	7,50	15,0	132S	62	-	415,26	48249435	16.697,17
080-065-200	25	375	460	11,00	22,8	160M	62	-	595,26	48249436	17.202,49
080-065-250	35	398	483	3,00	6,2	100L	62	-	358	48249437	16.771,91
080-065-250	35	398	483	4,00	8,6	112M	62	-	368	48249438	16.922,05
080-065-250	35	398	483	5,50	11,0	132S	62	-	429	48249439	17.362,60
080-065-250	35	398	483	7,50	15,0	132S	62	-	305,46	48249440	17.580,55
080-065-250	35	398	483	11,00	22,8	160M	62	-	335,46	48249441	18.085,88
080-065-250	35	398	483	18,50	36,8	180M	62	-	386,46	48249442	19.004,11
080-065-315	35	398	508	5,50	11,0	132S	62	-	1082,78	48249443	18.394,26
080-065-315	35	398	508	7,50	15,0	132S	62	-	1130,78	48249444	18.612,22
080-065-315	35	398	508	11,00	22,8	160M	62	-	378,14	48249445	19.117,55
080-065-315	35	398	508	15,00	30,1	160M	62	-	408,14	48249446	19.592,53
080-065-315	35	398	508	18,50	36,8	180M	62	-	459,14	48249447	20.035,77
080-065-315	35	398	508	22,00	43,1	180L	62	-	469,14	48249448	20.551,85
080-065-315	35	398	508	30,00	59,2	200L	62	-	530,14	48249449	22.002,96
080-065-315	35	398	508	45,00	85,0	225M	62	-	377,94	48249450	23.347,87
100-080-160	25	375	485	2,20	8,1	100L	62	-	600,31	48249451	15.195,75
100-080-160	25	375	485	3,00	6,2	100L	62	-	752,31	48249452	15.259,93
100-080-160	25	375	485	4,00	8,6	112M	62	-	780,31	48249453	15.410,07
100-080-160	25	375	485	5,50	11,0	132S	62	-	867,31	48249454	15.850,62
100-080-160	25	375	485	7,50	15,0	132S	62	-	1089,31	48249455	16.068,58
100-080-160	25	375	485	11,00	22,8	160M	62	-	1137,31	48249456	16.573,90
100-080-200	35	398	508	2,20	8,1	100L	62	-	154,65	48249457	16.787,45
100-080-200	35	398	508	3,00	6,2	100L	62	-	157,65	48249458	16.851,62
100-080-200	35	398	508	4,00	8,6	112M	62	-	169,65	48249459	17.001,77
100-080-200	35	398	508	5,50	11,0	132S	62	-	135,02	48249460	17.442,31
100-080-200	35	398	508	7,50	15,0	132S	62	-	144,02	48249461	17.660,27
100-080-200	35	398	508	11,00	22,8	160M	62	-	166,02	48249462	18.165,60

Etanorm V-D	Узел вала	Труба-подвеска I	Глубина погружения	P _N		I _N	Двигатель	MPG	L	[кг]	CC	
				[кВт]	3-400 V						Идент. номер	EUR
n = 1450 об/мин		[мм]	[мм]			[А]						
100-080-200	35	398	508	15,00	30,1	160M	62	-		169,02	48249463	18.640,58
100-080-250	35	398	508	4,00	8,6	112M	62	-		172,47	48249464	18.255,78
100-080-250	35	398	508	5,50	11,0	132S	62	-		127,12	48249465	18.696,33
100-080-250	35	398	508	7,50	15,0	132S	62	-		136,12	48249466	18.914,28
100-080-250	35	398	508	11,00	22,8	160M	62	-		158,12	48249467	19.419,61
100-080-250	35	398	508	15,00	30,1	160M	62	-		161,12	48249468	19.894,60
100-080-250	35	398	508	18,50	36,8	180M	62	-		173,12	48249469	20.337,84
100-080-250	35	398	508	30,00	59,2	200L	62	-		186,12	48249470	22.305,03
100-080-315	35	398	508	7,50	15,0	132S	62	-		177,46	48249471	20.256,42
100-080-315	35	398	508	11,00	22,8	160M	62	-		171,23	48249472	20.761,76
100-080-315	35	398	508	15,00	30,1	160M	62	-		174,23	48249473	21.236,73
100-080-315	35	398	508	18,50	36,8	180M	62	-		186,23	48249474	21.679,97
100-080-315	35	398	508	22,00	43,1	180L	62	-		199,23	48249475	22.196,05
100-080-315	35	398	508	30,00	59,2	200L	62	-		219,23	48249476	23.647,16
100-080-315	35	398	508	37,00	70,1	225S	62	-		275,23	48249477	24.396,25
100-080-315	35	398	508	45,00	85,0	225M	62	-		336,23	48249478	24.992,07
100-080-400	55	535	645	15,00	30,1	160M	62	-		225,15	48249479	29.258,86
100-080-400	55	535	645	18,50	36,8	180M	62	-		245,15	48249480	29.702,10
100-080-400	55	535	645	22,00	43,1	180L	62	-		301,15	48249481	30.218,16
100-080-400	55	535	645	30,00	59,2	200L	62	-		362,15	48249482	31.669,29
100-080-400	55	535	645	37,00	70,1	225S	62	-		387,15	48249483	32.418,38
100-080-400	55	535	645	45,00	85,0	225M	62	-		148,37	48249484	33.014,19
100-080-400	55	535	645	55,00	103,6	250M	62	-		170,37	48249485	34.832,53
125-100-160	35	398	508	3,00	6,2	100L	62	-		206,37	48249486	17.437,07
125-100-160	35	398	508	4,00	8,6	112M	62	-		226,37	48249487	17.587,23
125-100-160	35	398	508	5,50	11,0	132S	62	-		282,37	48249488	18.027,77
125-100-160	35	398	508	7,50	15,0	132S	62	-		343,37	48249489	18.245,73
125-100-160	35	398	508	11,00	22,8	160M	62	-		368,37	48249490	18.751,05
125-100-160	35	398	508	15,00	30,1	160M	62	-		212,22	48249491	19.226,04
125-100-200	35	398	508	4,00	8,6	112M	62	-		642,51	48249492	19.109,76
125-100-200	35	398	508	5,50	11,0	132S	62	-		884,51	48249493	19.550,30
125-100-200	35	398	508	7,50	15,0	132S	62	-		404,73	48249494	19.768,26
125-100-200	35	398	508	11,00	22,8	160M	62	-		429,73	48249495	20.273,59
125-100-200	35	398	508	15,00	30,1	160M	62	-		595,73	48249496	20.748,57
125-100-200	35	398	508	18,50	36,8	180M	62	-		664,73	48249497	21.191,81
125-100-200	35	398	508	30,00	59,2	200L	62	-		906,73	48249498	23.159,00
125-100-250	35	398	523	5,50	11,0	132S	62	-		123,01	48249499	21.791,65
125-100-250	35	398	523	7,50	15,0	132S	62	-		132,01	48249500	22.009,60
125-100-250	35	398	523	11,00	22,8	160M	62	-		154,01	48249501	22.514,93
125-100-250	35	398	523	15,00	30,1	160M	62	-		157,01	48249502	22.989,92
125-100-250	35	398	523	18,50	36,8	180M	62	-		123,09	48249503	23.433,16
125-100-250	35	398	523	22,00	43,1	180L	62	-		132,09	48249504	23.949,22
125-100-250	35	398	523	30,00	59,2	200L	62	-		154,09	48249505	25.400,35
125-100-250	35	398	523	45,00	85,0	225M	62	-		157,09	48249506	26.745,24
125-100-315	35	398	523	11,00	22,8	160M	62	-		194,02	48249507	23.853,81
125-100-315	35	398	523	15,00	30,1	160M	62	-		134,77	48249508	24.328,79
125-100-315	35	398	523	18,50	36,8	180M	62	-		143,77	48249509	24.772,04
125-100-315	35	398	523	22,00	43,1	180L	62	-		165,77	48249510	25.288,10
125-100-315	35	398	523	30,00	59,2	200L	62	-		168,77	48249511	26.739,22
125-100-315	35	398	523	37,00	70,1	225S	62	-		180,77	48249512	27.488,31
125-100-315	35	398	523	45,00	85,0	225M	62	-		193,77	48249513	28.084,12
125-100-400	55	535	660	22,00	43,1	180L	62	-		176,71	48249514	31.691,57
125-100-400	55	535	660	30,00	59,2	200L	62	-		188,71	48249515	33.142,70
125-100-400	55	535	660	37,00	70,1	225S	62	-		201,71	48249516	33.891,78
125-100-400	55	535	660	45,00	85,0	225M	62	-		126,47	48249517	34.487,60
125-100-400	55	535	660	55,00	103,6	250M	62	-		135,47	48249518	36.305,93

Etanorm V-D	Узел вала	I Труба- подвеска [мм]	Глубина погружения [мм]	P _N [кВт]	I _N 3-400 V [А]	Двигатель	MPG	L	[кг]	CC	
										Идент. номер	EUR
n = 1450 об/мин											
125-100-400	55	535	660	75,00	140,5	280S	62	-	157,47	48249519	39.705,40
150-125-200	35	398	523	7,50	15,0	132S	62	-	173,12	48249520	21.095,12
150-125-200	35	398	523	11,00	22,8	160M	62	-	186,12	48249521	21.600,44
150-125-200	35	398	523	15,00	30,1	160M	62	-	206,12	48249522	22.075,43
150-125-200	35	398	523	18,50	36,8	180M	62	-	262,12	48249523	22.518,67
150-125-200	35	398	523	22,00	43,1	180L	62	-	177,53	48249524	23.034,74
150-125-200	35	398	523	30,00	59,2	200L	62	-	180,53	48249525	24.485,86
150-125-250	35	398	523	11,00	22,8	160M	62	-	171,23	48249526	24.577,78
150-125-250	35	398	523	15,00	30,1	160M	62	-	174,23	48249527	25.052,76
150-125-250	35	398	523	18,50	36,8	180M	62	-	186,23	48249528	25.496,00
150-125-250	35	398	523	22,00	43,1	180L	62	-	199,23	48249529	26.012,07
150-125-250	35	398	523	30,00	59,2	200L	62	-	219,23	48249530	27.463,19
150-125-250	35	398	523	37,00	70,1	225S	62	-	275,23	48249531	28.212,28
150-125-250	35	398	523	45,00	85,0	225M	62	-	336,23	48249532	28.808,10
150-125-315	55	535	660	18,50	36,8	180M	62	-	245,15	48249533	35.685,43
150-125-315	55	535	660	22,00	43,1	180L	62	-	301,15	48249534	36.201,50
150-125-315	55	535	660	30,00	59,2	200L	62	-	362,15	48249535	37.652,62
150-125-315	55	535	660	37,00	70,1	225S	62	-	387,15	48249536	38.401,71
150-125-315	55	535	660	45,00	85,0	225M	62	-	148,37	48249537	38.997,53
150-125-315	55	535	660	55,00	103,6	250M	62	-	170,37	48249538	40.815,86
150-125-315	55	535	660	75,00	140,5	280S	62	-	173,37	48249539	44.215,33
150-125-315	55	535	660	90,00	166,3	280M	62	-	185,37	48249540	45.105,52
150-125-400	55	535	660	30,00	59,2	200L	62	-	282,37	48249541	39.760,77
150-125-400	55	535	660	37,00	70,1	225S	62	-	343,37	48249542	40.509,86
150-125-400	55	535	660	45,00	85,0	225M	62	-	368,37	48249543	41.105,68
150-125-400	55	535	660	55,00	103,6	250M	62	-	212,22	48249544	42.924,01
150-125-400	55	535	660	75,00	140,5	280S	62	-	225,22	48249545	46.323,48
150-125-400	55	535	660	90,00	166,3	280M	62	-	245,22	48249546	47.213,68
200-150-200	35	398	543	11,00	22,8	160M	62	-	578,53	48249547	23.941,27
200-150-200	35	398	543	15,00	30,1	160M	62	-	211,98	48249548	24.416,24
200-150-200	35	398	543	18,50	36,8	180M	62	-	224,98	48249549	24.859,50
200-150-200	35	398	543	22,00	43,1	180L	62	-	244,98	48249550	25.375,56
200-150-200	35	398	543	30,00	59,2	200L	62	-	300,98	48249551	26.826,67
200-150-250	35	398	543	15,00	30,1	160M	62	-	573,51	48249552	29.477,38
200-150-250	35	398	543	18,50	36,8	180M	62	-	642,51	48249553	29.920,62
200-150-250	35	398	543	22,00	43,1	180L	62	-	884,51	48249554	30.436,68
200-150-250	35	398	543	30,00	59,2	200L	62	-	404,73	48249555	31.887,81
200-150-250	35	398	543	37,00	70,1	225S	62	-	429,73	48249556	32.636,90
200-150-250	35	398	543	45,00	85,0	225M	62	-	595,73	48249557	33.232,71
200-150-315	55	535	680	22,00	43,1	180L	62	-	908,94	48249558	38.912,39
200-150-315	55	535	680	30,00	59,2	200L	62	-	404,72	48249559	40.363,50
200-150-315	55	535	680	37,00	70,1	225S	62	-	429,72	48249560	41.112,59
200-150-315	55	535	680	45,00	85,0	225M	62	-	595,72	48249561	41.708,41
200-150-315	55	535	680	55,00	103,6	250M	62	-	664,72	48249562	43.526,74
200-150-315	55	535	680	75,00	140,5	280S	62	-	906,72	48249563	46.926,22
200-150-315	55	535	680	90,00	166,3	280M	62	-	941,72	48249564	47.816,41
200-150-400	55	535	680	45,00	85,0	225M	62	-	637,41	48249565	43.573,69
200-150-400	55	535	680	55,00	103,6	250M	62	-	706,41	48249566	45.392,03
200-150-400	55	535	680	75,00	140,5	280S	62	-	948,41	48249567	48.791,50
200-150-400	55	535	680	90,00	166,3	280M	62	-	983,41	48249568	49.681,69

Etanorm V-W GG, n = 1450 об/мин

GG = серый чугун

 Следующие идент. номера **не** включены в систему EDI

50 Hz

Etanorm V-W	Узел вала	Труба-подвеска I	Глубина погружения	P _N		I _N	Двигатель	MPG	L	[кг]	GG	
				3-400 V	[кВт]						[А]	Идент. номер
n = 1450 об/мин		[мм]	[мм]									
050-032-125	25	375	440	2,20	8,1	8,1	100L	62	-	94,44	48249145	2.842,03
050-032-125	25	375	440	3,00	6,2	6,2	100L	62	-	94,44	48249146	2.906,20
050-032-125.1	25	375	440	2,20	8,1	8,1	100L	62	-	106,2	48249147	2.795,90
050-032-125.1	25	375	440	3,00	6,2	6,2	100L	62	-	113,94	48249148	2.860,07
050-032-160	25	375	440	2,20	8,1	8,1	100L	62	-	98,55	48249149	2.891,47
050-032-160	25	375	440	3,00	6,2	6,2	100L	62	-	98,55	48249150	2.955,64
050-032-160.1	25	375	460	2,20	8,1	8,1	100L	62	-	185,42	48249151	2.822,39
050-032-160.1	25	375	460	3,00	6,2	6,2	100L	62	-	186,42	48249152	2.886,56
050-032-200	25	375	440	2,20	8,1	8,1	100L	62	-	147,59	48249153	3.053,38
050-032-200	25	375	440	3,00	6,2	6,2	100L	62	-	167,59	48249154	3.117,55
050-032-200	25	375	440	4,00	8,6	8,6	112M	62	-	119,08	48249155	3.267,70
050-032-200.1	25	375	440	2,20	8,1	8,1	100L	62	-	110,65	48249156	2.996,79
050-032-200.1	25	375	440	3,00	6,2	6,2	100L	62	-	110,65	48249157	3.060,96
050-032-250	25	375	440	2,20	8,1	8,1	100L	62	-	199,11	48249158	3.226,04
050-032-250	25	375	440	3,00	6,2	6,2	100L	62	-	200,11	48249159	3.290,21
050-032-250	25	375	440	4,00	8,6	8,6	112M	62	-	220,11	48249160	3.440,36
050-032-250	25	375	440	5,50	11,0	11,0	132S	62	-	250,11	48249161	3.804,95
050-032-250	25	375	440	7,50	15,0	15,0	132S	62	-	301,11	48249162	4.022,89
050-032-250.1	25	375	460	2,20	8,1	8,1	100L	62	-	171,59	48249163	3.180,89
050-032-250.1	25	375	460	3,00	6,2	6,2	100L	62	-	191,59	48249164	3.245,06
050-032-250.1	25	375	460	4,00	8,6	8,6	112M	62	-	221,59	48249165	3.395,21
050-032-250.1	25	375	460	5,50	11,0	11,0	132S	62	-	161,91	48249166	3.759,79
065-040-125	25	375	440	2,20	8,1	8,1	100L	62	-	331,27	48249167	2.861,63
065-040-125	25	375	440	3,00	6,2	6,2	100L	62	-	382,27	48249168	2.925,80
065-040-160	25	375	440	2,20	8,1	8,1	100L	62	-	185,89	48249169	2.923,66
065-040-160	25	375	440	3,00	6,2	6,2	100L	62	-	186,89	48249170	2.987,83
065-040-200	25	375	460	2,20	8,1	8,1	100L	62	-	581,19	48249171	3.086,46
065-040-200	25	375	460	3,00	6,2	6,2	100L	62	-	411,52	48249172	3.150,62
065-040-200	25	375	460	4,00	8,6	8,6	112M	62	-	472,52	48249173	3.300,78
065-040-200	25	375	460	5,50	11,0	11,0	132S	62	-	624,52	48249174	3.665,36
065-040-250	25	375	460	2,20	8,1	8,1	100L	62	-	466,28	48249175	3.271,41
065-040-250	25	375	460	3,00	6,2	6,2	100L	62	-	618,28	48249176	3.335,58
065-040-250	25	375	460	4,00	8,6	8,6	112M	62	-	646,28	48249177	3.485,73
065-040-250	25	375	460	5,50	11,0	11,0	132S	62	-	733,28	48249178	3.850,32
065-040-250	25	375	460	7,50	15,0	15,0	132S	62	-	955,28	48249179	4.068,27
065-040-250	25	375	460	11,00	22,8	22,8	160M	62	-	1003,28	48249180	4.478,89
065-040-315	35	398	508	3,00	6,2	6,2	100L	62	-	635,62	48249181	3.722,27
065-040-315	35	398	508	4,00	8,6	8,6	112M	62	-	439,94	48249182	3.872,42
065-040-315	35	398	508	5,50	11,0	11,0	132S	62	-	500,94	48249183	4.237,00
065-040-315	35	398	508	7,50	15,0	15,0	132S	62	-	652,94	48249184	4.454,96
065-040-315	35	398	508	11,00	22,8	22,8	160M	62	-	680,94	48249185	4.865,58
065-040-315	35	398	508	18,50	36,8	36,8	180M	62	-	767,94	48249186	5.598,20
065-050-125	25	375	460	2,20	8,1	8,1	100L	62	-	94,44	48249187	2.879,87
065-050-125	25	375	460	3,00	6,2	6,2	100L	62	-	94,44	48249188	2.944,05
065-050-160	25	375	460	2,20	8,1	8,1	100L	62	-	113,94	48249189	2.956,30
065-050-160	25	375	460	3,00	6,2	6,2	100L	62	-	122,94	48249190	3.020,48
065-050-160	25	375	460	4,00	8,6	8,6	112M	62	-	146,94	48249191	3.170,62
065-050-160	25	375	460	5,50	11,0	11,0	132S	62	-	147,94	48249192	3.535,21
065-050-200	25	375	460	2,20	8,1	8,1	100L	62	-	185,42	48249193	3.138,49
065-050-200	25	375	460	3,00	6,2	6,2	100L	62	-	186,42	48249194	3.202,67

Etanorm V-W	Узел вала	I		P _N	I _N	Двигатель	MPG	L	[кг]	GG	
		Труба-подвеска [мм]	Глубина погружения [мм]							Идент. номер	EUR
n = 1450 об/мин				[кВт]	3-400 V [А]						
065-050-200	25	375	460	4,00	8,6	112M	62	-	206,42	48249195	3.352,83
065-050-200	25	375	460	5,50	11,0	132S	62	-	287,42	48249196	3.717,40
065-050-200	25	375	460	7,50	15,0	132S	62	-	102,89	48249197	3.935,36
065-050-200	25	375	460	11,00	22,8	160M	62	-	102,89	48249198	4.345,98
065-050-250	25	375	460	2,20	8,1	100L	62	-	191,28	48249199	3.337,45
065-050-250	25	375	460	3,00	6,2	100L	62	-	211,28	48249200	3.401,63
065-050-250	25	375	460	4,00	8,6	112M	62	-	241,28	48249201	3.551,78
065-050-250	25	375	460	5,50	11,0	132S	62	-	292,28	48249202	3.916,36
065-050-250	25	375	460	7,50	15,0	132S	62	-	302,28	48249203	4.134,32
065-050-250	25	375	460	11,00	22,8	160M	62	-	110,8	48249204	4.544,94
065-050-315	35	398	508	4,00	8,6	112M	62	-	194,32	48249205	3.955,99
065-050-315	35	398	508	5,50	11,0	132S	62	-	275,32	48249206	4.320,57
065-050-315	35	398	508	7,50	15,0	132S	62	-	199,11	48249207	4.538,53
065-050-315	35	398	508	11,00	22,8	160M	62	-	200,11	48249208	4.949,14
065-050-315	35	398	508	15,00	30,1	160M	62	-	220,11	48249209	5.424,13
065-050-315	35	398	508	18,50	36,8	180M	62	-	250,11	48249210	5.681,77
065-050-315	35	398	508	22,00	43,1	180L	62	-	301,11	48249211	6.197,83
080-065-125	25	375	460	2,20	8,1	100L	62	-	152,91	48249212	2.997,67
080-065-125	25	375	460	3,00	6,2	100L	62	-	172,91	48249213	3.061,84
080-065-125	25	375	460	4,00	8,6	112M	62	-	137,59	48249214	3.212,00
080-065-160	25	375	460	2,20	8,1	100L	62	-	209,34	48249215	3.059,35
080-065-160	25	375	460	3,00	6,2	100L	62	-	229,34	48249216	3.123,53
080-065-160	25	375	460	4,00	8,6	112M	62	-	259,34	48249217	3.273,69
080-065-160	25	375	460	5,50	11,0	132S	62	-	310,34	48249218	3.638,26
080-065-200	25	375	460	2,20	8,1	100L	62	-	206,89	48249219	3.244,88
080-065-200	25	375	460	3,00	6,2	100L	62	-	236,89	48249220	3.309,06
080-065-200	25	375	460	4,00	8,6	112M	62	-	287,89	48249221	3.459,21
080-065-200	25	375	460	5,50	11,0	132S	62	-	358,89	48249222	3.823,79
080-065-200	25	375	460	7,50	15,0	132S	62	-	203,5	48249223	4.041,75
080-065-200	25	375	460	11,00	22,8	160M	62	-	204,5	48249224	4.452,36
080-065-250	35	398	483	3,00	6,2	100L	62	-	652,52	48249225	3.688,86
080-065-250	35	398	483	4,00	8,6	112M	62	-	739,52	48249226	3.839,00
080-065-250	35	398	483	5,50	11,0	132S	62	-	961,52	48249227	4.203,58
080-065-250	35	398	483	7,50	15,0	132S	62	-	218,24	48249228	4.421,54
080-065-250	35	398	483	11,00	22,8	160M	62	-	238,24	48249229	4.832,16
080-065-250	35	398	483	18,50	36,8	180M	62	-	268,24	48249230	5.564,79
080-065-315	35	398	508	5,50	11,0	132S	62	-	646,28	48249231	4.406,07
080-065-315	35	398	508	7,50	15,0	132S	62	-	733,28	48249232	4.624,03
080-065-315	35	398	508	11,00	22,8	160M	62	-	955,28	48249233	5.034,65
080-065-315	35	398	508	15,00	30,1	160M	62	-	1003,28	48249234	5.509,63
080-065-315	35	398	508	18,50	36,8	180M	62	-	498,05	48249235	5.767,27
080-065-315	35	398	508	22,00	43,1	180L	62	-	650,05	48249236	6.283,35
080-065-315	35	398	508	30,00	59,2	200L	62	-	678,05	48249237	7.852,44
080-065-315	35	398	508	45,00	85,0	225M	62	-	765,05	48249238	9.182,64
100-080-160	25	375	485	2,20	8,1	100L	62	-	384,62	48249239	3.195,81
100-080-160	25	375	485	3,00	6,2	100L	62	-	394,62	48249240	3.259,99
100-080-160	25	375	485	4,00	8,6	112M	62	-	455,62	48249241	3.410,14
100-080-160	25	375	485	5,50	11,0	132S	62	-	607,62	48249242	3.774,71
100-080-160	25	375	485	7,50	15,0	132S	62	-	635,62	48249243	3.992,67
100-080-160	25	375	485	11,00	22,8	160M	62	-	439,94	48249244	4.403,29
100-080-200	35	398	508	2,20	8,1	100L	62	-	90,02	48249245	3.479,88
100-080-200	35	398	508	3,00	6,2	100L	62	-	99,02	48249246	3.544,05
100-080-200	35	398	508	4,00	8,6	112M	62	-	121,02	48249247	3.694,20
100-080-200	35	398	508	5,50	11,0	132S	62	-	124,02	48249248	4.058,78
100-080-200	35	398	508	7,50	15,0	132S	62	-	136,02	48249249	4.276,73
100-080-200	35	398	508	11,00	22,8	160M	62	-	90,08	48249250	4.687,35

Etanorm V-W	Узел вала	Труба-подвеска I [мм]	Глубина погружения [мм]	P _N [кВт]	I _N 3-400 V [А]	Двигатель	MPG	L	[кг]	GG	
										Идент. номер	EUR
100-080-200	35	398	508	15,00	30,1	160M	62	-	99,08	48249251	5.162,33
100-080-250	35	398	508	4,00	8,6	112M	62	-	143,14	48249252	3.997,34
100-080-250	35	398	508	5,50	11,0	132S	62	-	155,14	48249253	4.361,93
100-080-250	35	398	508	7,50	15,0	132S	62	-	168,14	48249254	4.579,89
100-080-250	35	398	508	11,00	22,8	160M	62	-	92,9	48249255	4.990,50
100-080-250	35	398	508	15,00	30,1	160M	62	-	101,9	48249256	5.465,49
100-080-250	35	398	508	18,50	36,8	180M	62	-	123,9	48249257	5.723,13
100-080-250	35	398	508	30,00	59,2	200L	62	-	126,9	48249258	7.808,28
100-080-315	35	398	508	7,50	15,0	132S	62	-	180,51	48249259	4.961,03
100-080-315	35	398	508	11,00	22,8	160M	62	-	200,51	48249260	5.371,64
100-080-315	35	398	508	15,00	30,1	160M	62	-	256,51	48249261	5.846,63
100-080-315	35	398	508	18,50	36,8	180M	62	-	317,51	48249262	6.104,27
100-080-315	35	398	508	22,00	43,1	180L	62	-	97,89	48249263	6.620,34
100-080-315	35	398	508	30,00	59,2	200L	62	-	106,89	48249264	8.189,44
100-080-315	35	398	508	37,00	70,1	225S	62	-	128,89	48249265	8.923,82
100-080-315	35	398	508	45,00	85,0	225M	62	-	131,89	48249266	9.519,64
100-080-400	55	535	645	15,00	30,1	160M	62	-	324,15	48249267	11.850,17
100-080-400	55	535	645	18,50	36,8	180M	62	-	164,52	48249268	12.107,83
100-080-400	55	535	645	22,00	43,1	180L	62	-	177,52	48249269	12.623,89
100-080-400	55	535	645	30,00	59,2	200L	62	-	197,52	48249270	14.192,98
100-080-400	55	535	645	37,00	70,1	225S	62	-	253,52	48249271	14.927,37
100-080-400	55	535	645	45,00	85,0	225M	62	-	314,52	48249272	15.523,18
100-080-400	55	535	645	55,00	103,6	250M	62	-	339,52	48249273	17.288,84
125-100-160	35	398	508	3,00	6,2	100L	62	-	139,8	48249274	3.713,55
125-100-160	35	398	508	4,00	8,6	112M	62	-	151,8	48249275	3.863,71
125-100-160	35	398	508	5,50	11,0	132S	62	-	164,8	48249276	4.228,29
125-100-160	35	398	508	7,50	15,0	132S	62	-	141,29	48249277	4.446,24
125-100-160	35	398	508	11,00	22,8	160M	62	-	144,29	48249278	4.856,86
125-100-160	35	398	508	15,00	30,1	160M	62	-	156,29	48249279	5.331,84
125-100-200	35	398	508	4,00	8,6	112M	62	-	319,84	48249280	4.057,82
125-100-200	35	398	508	5,50	11,0	132S	62	-	344,84	48249281	4.422,40
125-100-200	35	398	508	7,50	15,0	132S	62	-	221,19	48249282	4.640,36
125-100-200	35	398	508	11,00	22,8	160M	62	-	277,19	48249283	5.050,98
125-100-200	35	398	508	15,00	30,1	160M	62	-	338,19	48249284	5.525,96
125-100-200	35	398	508	18,50	36,8	180M	62	-	363,19	48249285	5.783,60
125-100-200	35	398	508	30,00	59,2	200L	62	-	529,19	48249286	7.868,76
125-100-250	35	398	523	5,50	11,0	132S	62	-	572,41	48249287	4.688,97
125-100-250	35	398	523	7,50	15,0	132S	62	-	641,41	48249288	4.906,92
125-100-250	35	398	523	11,00	22,8	160M	62	-	883,41	48249289	5.317,54
125-100-250	35	398	523	15,00	30,1	160M	62	-	918,41	48249290	5.792,53
125-100-250	35	398	523	18,50	36,8	180M	62	-	586,15	48249291	6.050,17
125-100-250	35	398	523	22,00	43,1	180L	62	-	655,15	48249292	6.566,23
125-100-250	35	398	523	30,00	59,2	200L	62	-	897,15	48249293	8.135,32
125-100-250	35	398	523	45,00	85,0	225M	62	-	932,15	48249294	9.465,52
125-100-315	35	398	523	11,00	22,8	160M	62	-	124,08	48249295	6.052,94
125-100-315	35	398	523	15,00	30,1	160M	62	-	136,08	48249296	6.527,93
125-100-315	35	398	523	18,50	36,8	180M	62	-	101,45	48249297	6.785,58
125-100-315	35	398	523	22,00	43,1	180L	62	-	110,45	48249298	7.301,64
125-100-315	35	398	523	30,00	59,2	200L	62	-	132,45	48249299	8.870,73
125-100-315	35	398	523	37,00	70,1	225S	62	-	135,45	48249300	9.605,12
125-100-315	35	398	523	45,00	85,0	225M	62	-	147,45	48249301	10.200,93
125-100-400	55	535	660	22,00	43,1	180L	62	-	147,59	48249302	12.662,89
125-100-400	55	535	660	30,00	59,2	200L	62	-	159,59	48249303	14.231,98
125-100-400	55	535	660	37,00	70,1	225S	62	-	172,59	48249304	14.966,36
125-100-400	55	535	660	45,00	85,0	225M	62	-	192,59	48249305	15.562,18
125-100-400	55	535	660	55,00	103,6	250M	62	-	118,14	48249306	17.327,85

Etanorm V-W	Узел вала	I Труба- подвеска [мм]	Глубина погружения [мм]	P _N [кВт]	I _N 3-400 V [А]	Двигатель	MPG	L	[кг]	GG	
										Идент. номер	EUR
n = 1450 об/мин											
125-100-400	55	535	660	75,00	140,5	280S	62	-	140,14	48249307	20.697,44
150-125-200	35	398	523	7,50	15,0	132S	62	-	126,9	48249308	5.000,83
150-125-200	35	398	523	11,00	22,8	160M	62	-	138,9	48249309	5.411,44
150-125-200	35	398	523	15,00	30,1	160M	62	-	93,55	48249310	5.886,42
150-125-200	35	398	523	18,50	36,8	180M	62	-	102,55	48249311	6.144,07
150-125-200	35	398	523	22,00	43,1	180L	62	-	124,55	48249312	6.660,13
150-125-200	35	398	523	30,00	59,2	200L	62	-	127,55	48249313	8.229,23
150-125-250	35	398	523	11,00	22,8	160M	62	-	256,51	48249314	6.250,09
150-125-250	35	398	523	15,00	30,1	160M	62	-	317,51	48249315	6.725,07
150-125-250	35	398	523	18,50	36,8	180M	62	-	97,89	48249316	6.982,72
150-125-250	35	398	523	22,00	43,1	180L	62	-	106,89	48249317	7.498,78
150-125-250	35	398	523	30,00	59,2	200L	62	-	128,89	48249318	9.067,88
150-125-250	35	398	523	37,00	70,1	225S	62	-	131,89	48249319	9.802,26
150-125-250	35	398	523	45,00	85,0	225M	62	-	143,89	48249320	10.398,08
150-125-315	55	535	660	18,50	36,8	180M	62	-	324,15	48249321	12.084,30
150-125-315	55	535	660	22,00	43,1	180L	62	-	164,52	48249322	12.600,36
150-125-315	55	535	660	30,00	59,2	200L	62	-	177,52	48249323	14.169,45
150-125-315	55	535	660	37,00	70,1	225S	62	-	197,52	48249324	14.903,84
150-125-315	55	535	660	45,00	85,0	225M	62	-	253,52	48249325	15.499,65
150-125-315	55	535	660	55,00	103,6	250M	62	-	314,52	48249326	17.265,32
150-125-315	55	535	660	75,00	140,5	280S	62	-	339,52	48249327	20.634,91
150-125-315	55	535	660	90,00	166,3	280M	62	-	183,01	48249328	21.525,10
150-125-400	55	535	660	30,00	59,2	200L	62	-	164,8	48249329	14.853,96
150-125-400	55	535	660	37,00	70,1	225S	62	-	141,29	48249330	15.588,34
150-125-400	55	535	660	45,00	85,0	225M	62	-	144,29	48249331	16.184,16
150-125-400	55	535	660	55,00	103,6	250M	62	-	156,29	48249332	17.949,82
150-125-400	55	535	660	75,00	140,5	280S	62	-	169,29	48249333	21.319,40
150-125-400	55	535	660	90,00	166,3	280M	62	-	189,29	48249334	22.209,61
200-150-200	35	398	543	11,00	22,8	160M	62	-	259,08	48249335	6.278,73
200-150-200	35	398	543	15,00	30,1	160M	62	-	320,08	48249336	6.753,72
200-150-200	35	398	543	18,50	36,8	180M	62	-	279,6	48249337	7.011,37
200-150-200	35	398	543	22,00	43,1	180L	62	-	340,6	48249338	7.527,43
200-150-200	35	398	543	30,00	59,2	200L	62	-	365,6	48249339	9.096,53
200-150-250	35	398	543	15,00	30,1	160M	62	-	319,84	48249340	7.722,88
200-150-250	35	398	543	18,50	36,8	180M	62	-	344,84	48249341	7.980,52
200-150-250	35	398	543	22,00	43,1	180L	62	-	221,19	48249342	8.496,59
200-150-250	35	398	543	30,00	59,2	200L	62	-	277,19	48249343	10.065,68
200-150-250	35	398	543	37,00	70,1	225S	62	-	338,19	48249344	10.800,07
200-150-250	35	398	543	45,00	85,0	225M	62	-	363,19	48249345	11.395,89
200-150-315	55	535	680	22,00	43,1	180L	62	-	620,23	48249346	13.070,25
200-150-315	55	535	680	30,00	59,2	200L	62	-	862,23	48249347	14.639,34
200-150-315	55	535	680	37,00	70,1	225S	62	-	299,71	48249348	15.373,72
200-150-315	55	535	680	45,00	85,0	225M	62	-	360,71	48249349	15.969,54
200-150-315	55	535	680	55,00	103,6	250M	62	-	385,71	48249350	17.735,21
200-150-315	55	535	680	75,00	140,5	280S	62	-	551,71	48249351	21.104,80
200-150-315	55	535	680	90,00	166,3	280M	62	-	620,71	48249352	21.994,99
200-150-400	55	535	680	45,00	85,0	225M	62	-	572,41	48249353	16.232,93
200-150-400	55	535	680	55,00	103,6	250M	62	-	641,41	48249354	17.998,59
200-150-400	55	535	680	75,00	140,5	280S	62	-	883,41	48249355	21.368,17
200-150-400	55	535	680	90,00	166,3	280M	62	-	918,41	48249356	22.258,38

Etanorm V-W CC, n = 1450 об/мин

CC = исполнение по материалу – нержавеющая сталь

 Следующие идент. номера **не** включены в систему EDI

50 Hz

Etanorm V-W	Узел вала	Труба-подвеска	Глубина погружения	P _N	I _N	MPG	L	[кг]	CC		
									Идент. номер	EUR	
n = 1450 об/мин	[мм]	[мм]	[кВт]	3-400 V	[А]	Двигатель					
050-032-125	25	375	440	2,20	8,1	100L	62	-	94,52	48249569	10.415,94
050-032-125	25	375	440	3,00	6,2	100L	62	-	94,52	48249570	10.480,12
050-032-125.1	25	375	440	2,20	8,1	100L	62	-	113,94	48249571	10.204,57
050-032-125.1	25	375	440	3,00	6,2	100L	62	-	122,94	48249572	10.268,75
050-032-160	25	375	440	2,20	8,1	100L	62	-	109,81	48249573	10.673,11
050-032-160	25	375	440	3,00	6,2	100L	62	-	109,81	48249574	10.737,28
050-032-160.1	25	375	460	2,20	8,1	100L	62	-	206,42	48249575	10.329,43
050-032-160.1	25	375	460	3,00	6,2	100L	62	-	287,42	48249576	10.393,59
050-032-200	25	375	440	2,20	8,1	100L	62	-	119,08	48249577	11.382,37
050-032-200	25	375	440	3,00	6,2	100L	62	-	128,08	48249578	11.446,54
050-032-200	25	375	440	4,00	8,6	112M	62	-	152,08	48249579	11.596,70
050-032-200.1	25	375	440	2,20	8,1	100L	62	-	119,65	48249580	11.096,41
050-032-200.1	25	375	440	3,00	6,2	100L	62	-	143,65	48249581	11.160,58
050-032-250	25	375	440	2,20	8,1	100L	62	-	311,11	48249582	12.279,39
050-032-250	25	375	440	3,00	6,2	100L	62	-	372,11	48249583	12.343,56
050-032-250	25	375	440	4,00	8,6	112M	62	-	552,11	48249584	12.493,71
050-032-250	25	375	440	5,50	11,0	132S	62	-	118,91	48249585	12.858,29
050-032-250	25	375	440	7,50	15,0	132S	62	-	118,91	48249586	13.076,25
050-032-250.1	25	375	460	2,20	8,1	100L	62	-	185,91	48249587	11.918,59
050-032-250.1	25	375	460	3,00	6,2	100L	62	-	186,91	48249588	11.982,77
050-032-250.1	25	375	460	4,00	8,6	112M	62	-	206,91	48249589	12.132,91
050-032-250.1	25	375	460	5,50	11,0	132S	62	-	236,91	48249590	12.497,50
065-040-125	25	375	440	2,20	8,1	100L	62	-	392,27	48249591	10.626,35
065-040-125	25	375	440	3,00	6,2	100L	62	-	453,27	48249592	10.690,53
065-040-160	25	375	440	2,20	8,1	100L	62	-	206,89	48249593	10.903,91
065-040-160	25	375	440	3,00	6,2	100L	62	-	236,89	48249594	10.968,09
065-040-200	25	375	460	2,20	8,1	100L	62	-	652,52	48249595	11.634,61
065-040-200	25	375	460	3,00	6,2	100L	62	-	739,52	48249596	11.698,78
065-040-200	25	375	460	4,00	8,6	112M	62	-	961,52	48249597	11.848,93
065-040-200	25	375	460	5,50	11,0	132S	62	-	218,24	48249598	12.213,51
065-040-250	25	375	460	2,20	8,1	100L	62	-	498,05	48249599	12.376,91
065-040-250	25	375	460	3,00	6,2	100L	62	-	650,05	48249600	12.441,09
065-040-250	25	375	460	4,00	8,6	112M	62	-	678,05	48249601	12.591,24
065-040-250	25	375	460	5,50	11,0	132S	62	-	765,05	48249602	12.955,82
065-040-250	25	375	460	7,50	15,0	132S	62	-	987,05	48249603	13.173,78
065-040-250	25	375	460	11,00	22,8	160M	62	-	1035,05	48249604	13.584,40
065-040-315	35	398	508	3,00	6,2	100L	62	-	989,94	48249605	13.801,16
065-040-315	35	398	508	4,00	8,6	112M	62	-	1037,94	48249606	13.951,32
065-040-315	35	398	508	5,50	11,0	132S	62	-	721,69	48249607	14.315,89
065-040-315	35	398	508	7,50	15,0	132S	62	-	808,69	48249608	14.533,85
065-040-315	35	398	508	11,00	22,8	160M	62	-	1030,69	48249609	14.944,46
065-040-315	35	398	508	18,50	36,8	180M	62	-	1078,69	48249610	15.677,09
065-050-125	25	375	460	2,20	8,1	100L	62	-	94,52	48249611	10.831,61
065-050-125	25	375	460	3,00	6,2	100L	62	-	94,52	48249612	10.895,79
065-050-160	25	375	460	2,20	8,1	100L	62	-	114,14	48249613	11.311,28
065-050-160	25	375	460	3,00	6,2	100L	62	-	114,14	48249614	11.375,46
065-050-160	25	375	460	4,00	8,6	112M	62	-	123,14	48249615	11.525,60
065-050-160	25	375	460	5,50	11,0	132S	62	-	147,14	48249616	11.890,19
065-050-200	25	375	460	2,20	8,1	100L	62	-	103,51	48249617	11.859,85
065-050-200	25	375	460	3,00	6,2	100L	62	-	103,51	48249618	11.924,03

Etanorm V-W	Узел вала	I		P _N	I _N	Двигатель	MPG	L	[кг]	CC	
		Труба-подвеска [мм]	Глубина погружения [мм]							Идент. номер	EUR
n = 1450 об/мин				[кВт]	3-400 V [А]						
065-050-200	25	375	460	4,00	8,6	112M	62	-	112,51	48249619	12.074,17
065-050-200	25	375	460	5,50	11,0	132S	62	-	136,51	48249620	12.438,76
065-050-200	25	375	460	7,50	15,0	132S	62	-	113,59	48249621	12.656,72
065-050-200	25	375	460	11,00	22,8	160M	62	-	113,59	48249622	13.067,33
065-050-250	25	375	460	2,20	8,1	100L	62	-	110,8	48249623	12.408,41
065-050-250	25	375	460	3,00	6,2	100L	62	-	119,8	48249624	12.472,58
065-050-250	25	375	460	4,00	8,6	112M	62	-	110,65	48249625	12.622,73
065-050-250	25	375	460	5,50	11,0	132S	62	-	110,65	48249626	12.987,30
065-050-250	25	375	460	7,50	15,0	132S	62	-	119,65	48249627	13.205,26
065-050-250	25	375	460	11,00	22,8	160M	62	-	143,65	48249628	13.615,88
065-050-315	35	398	508	4,00	8,6	112M	62	-	311,11	48249629	14.312,77
065-050-315	35	398	508	5,50	11,0	132S	62	-	372,11	48249630	14.677,36
065-050-315	35	398	508	7,50	15,0	132S	62	-	552,11	48249631	14.895,32
065-050-315	35	398	508	11,00	22,8	160M	62	-	118,91	48249632	15.305,93
065-050-315	35	398	508	15,00	30,1	160M	62	-	118,91	48249633	15.780,92
065-050-315	35	398	508	18,50	36,8	180M	62	-	127,91	48249634	16.038,56
065-050-315	35	398	508	22,00	43,1	180L	62	-	151,91	48249635	16.554,62
080-065-125	25	375	460	2,20	8,1	100L	62	-	137,59	48249636	11.573,92
080-065-125	25	375	460	3,00	6,2	100L	62	-	146,59	48249637	11.638,10
080-065-125	25	375	460	4,00	8,6	112M	62	-	170,59	48249638	11.788,25
080-065-160	25	375	460	2,20	8,1	100L	62	-	320,34	48249639	11.923,97
080-065-160	25	375	460	3,00	6,2	100L	62	-	381,34	48249640	11.988,15
080-065-160	25	375	460	4,00	8,6	112M	62	-	533,34	48249641	12.138,29
080-065-160	25	375	460	5,50	11,0	132S	62	-	561,34	48249642	12.502,88
080-065-200	25	375	460	2,20	8,1	100L	62	-	224,5	48249643	12.913,67
080-065-200	25	375	460	3,00	6,2	100L	62	-	254,5	48249644	12.977,84
080-065-200	25	375	460	4,00	8,6	112M	62	-	305,5	48249645	13.128,00
080-065-200	25	375	460	5,50	11,0	132S	62	-	315,5	48249646	13.492,58
080-065-200	25	375	460	7,50	15,0	132S	62	-	376,5	48249647	13.710,54
080-065-200	25	375	460	11,00	22,8	160M	62	-	556,5	48249648	14.121,15
080-065-250	35	398	483	3,00	6,2	100L	62	-	319,24	48249649	13.691,96
080-065-250	35	398	483	4,00	8,6	112M	62	-	329,24	48249650	13.842,11
080-065-250	35	398	483	5,50	11,0	132S	62	-	390,24	48249651	14.206,69
080-065-250	35	398	483	7,50	15,0	132S	62	-	261,14	48249652	14.424,65
080-065-250	35	398	483	11,00	22,8	160M	62	-	291,14	48249653	14.835,27
080-065-250	35	398	483	18,50	36,8	180M	62	-	342,14	48249654	15.567,89
080-065-315	35	398	508	5,50	11,0	132S	62	-	987,05	48249655	15.036,82
080-065-315	35	398	508	7,50	15,0	132S	62	-	1035,05	48249656	15.254,78
080-065-315	35	398	508	11,00	22,8	160M	62	-	333,82	48249657	15.665,40
080-065-315	35	398	508	15,00	30,1	160M	62	-	363,82	48249658	16.140,37
080-065-315	35	398	508	18,50	36,8	180M	62	-	414,82	48249659	16.398,02
080-065-315	35	398	508	22,00	43,1	180L	62	-	424,82	48249660	16.914,08
080-065-315	35	398	508	30,00	59,2	200L	62	-	485,82	48249661	18.483,18
080-065-315	35	398	508	45,00	85,0	225M	62	-	333,62	48249662	19.813,38
100-080-160	25	375	485	2,20	8,1	100L	62	-	500,94	48249663	12.407,88
100-080-160	25	375	485	3,00	6,2	100L	62	-	652,94	48249664	12.472,06
100-080-160	25	375	485	4,00	8,6	112M	62	-	680,94	48249665	12.622,21
100-080-160	25	375	485	5,50	11,0	132S	62	-	767,94	48249666	12.986,79
100-080-160	25	375	485	7,50	15,0	132S	62	-	989,94	48249667	13.204,74
100-080-160	25	375	485	11,00	22,8	160M	62	-	1037,94	48249668	13.615,36
100-080-200	35	398	508	2,20	8,1	100L	62	-	121,08	48249669	13.691,93
100-080-200	35	398	508	3,00	6,2	100L	62	-	124,08	48249670	13.756,10
100-080-200	35	398	508	4,00	8,6	112M	62	-	136,08	48249671	13.906,25
100-080-200	35	398	508	5,50	11,0	132S	62	-	101,45	48249672	14.270,84
100-080-200	35	398	508	7,50	15,0	132S	62	-	110,45	48249673	14.488,78
100-080-200	35	398	508	11,00	22,8	160M	62	-	132,45	48249674	14.899,41

Etanorm V-W	Узел вала	Труба-подвеска [мм]	Глубина погружения [мм]	P _N [кВт]	I _N 3-400 V [А]	Двигатель	MPG	L	[кг]	CC	
										Идент. номер	EUR
100-080-200	35	398	508	15,00	30,1	160M	62	-	135,45	48249675	15.374,39
100-080-250	35	398	508	4,00	8,6	112M	62	-	138,9	48249676	14.915,26
100-080-250	35	398	508	5,50	11,0	132S	62	-	93,55	48249677	15.279,84
100-080-250	35	398	508	7,50	15,0	132S	62	-	102,55	48249678	15.497,80
100-080-250	35	398	508	11,00	22,8	160M	62	-	124,55	48249679	15.908,42
100-080-250	35	398	508	15,00	30,1	160M	62	-	127,55	48249680	16.383,40
100-080-250	35	398	508	18,50	36,8	180M	62	-	139,55	48249681	16.641,04
100-080-250	35	398	508	30,00	59,2	200L	62	-	152,55	48249682	18.726,20
100-080-315	35	398	508	7,50	15,0	132S	62	-	143,89	48249683	16.577,78
100-080-315	35	398	508	11,00	22,8	160M	62	-	134,15	48249684	16.988,40
100-080-315	35	398	508	15,00	30,1	160M	62	-	137,15	48249685	17.463,39
100-080-315	35	398	508	18,50	36,8	180M	62	-	149,15	48249686	17.721,03
100-080-315	35	398	508	22,00	43,1	180L	62	-	162,15	48249687	18.237,10
100-080-315	35	398	508	30,00	59,2	200L	62	-	182,15	48249688	19.806,19
100-080-315	35	398	508	37,00	70,1	225S	62	-	238,15	48249689	20.540,58
100-080-315	35	398	508	45,00	85,0	225M	62	-	299,15	48249690	21.136,40
100-080-400	55	535	645	15,00	30,1	160M	62	-	183,01	48249691	23.652,95
100-080-400	55	535	645	18,50	36,8	180M	62	-	203,01	48249692	23.910,59
100-080-400	55	535	645	22,00	43,1	180L	62	-	259,01	48249693	24.426,65
100-080-400	55	535	645	30,00	59,2	200L	62	-	320,01	48249694	25.995,74
100-080-400	55	535	645	37,00	70,1	225S	62	-	345,01	48249695	26.730,13
100-080-400	55	535	645	45,00	85,0	225M	62	-	114,8	48249696	27.325,94
100-080-400	55	535	645	55,00	103,6	250M	62	-	136,8	48249697	29.091,61
125-100-160	35	398	508	3,00	6,2	100L	62	-	169,29	48249698	14.227,21
125-100-160	35	398	508	4,00	8,6	112M	62	-	189,29	48249699	14.377,36
125-100-160	35	398	508	5,50	11,0	132S	62	-	245,29	48249700	14.741,94
125-100-160	35	398	508	7,50	15,0	132S	62	-	306,29	48249701	14.959,90
125-100-160	35	398	508	11,00	22,8	160M	62	-	331,29	48249702	15.370,51
125-100-160	35	398	508	15,00	30,1	160M	62	-	170,08	48249703	15.845,50
125-100-200	35	398	508	4,00	8,6	112M	62	-	598,19	48249704	15.602,46
125-100-200	35	398	508	5,50	11,0	132S	62	-	840,19	48249705	15.967,04
125-100-200	35	398	508	7,50	15,0	132S	62	-	360,23	48249706	16.185,00
125-100-200	35	398	508	11,00	22,8	160M	62	-	385,23	48249707	16.595,61
125-100-200	35	398	508	15,00	30,1	160M	62	-	551,23	48249708	17.070,59
125-100-200	35	398	508	18,50	36,8	180M	62	-	620,23	48249709	17.328,24
125-100-200	35	398	508	30,00	59,2	200L	62	-	862,23	48249710	19.413,40
125-100-250	35	398	523	5,50	11,0	132S	62	-	89,44	48249711	17.770,48
125-100-250	35	398	523	7,50	15,0	132S	62	-	98,44	48249712	17.988,44
125-100-250	35	398	523	11,00	22,8	160M	62	-	120,44	48249713	18.399,06
125-100-250	35	398	523	15,00	30,1	160M	62	-	123,44	48249714	18.874,04
125-100-250	35	398	523	18,50	36,8	180M	62	-	89,52	48249715	19.131,68
125-100-250	35	398	523	22,00	43,1	180L	62	-	98,52	48249716	19.647,74
125-100-250	35	398	523	30,00	59,2	200L	62	-	120,52	48249717	21.216,84
125-100-250	35	398	523	45,00	85,0	225M	62	-	123,52	48249718	22.547,04
125-100-315	35	398	523	11,00	22,8	160M	62	-	160,45	48249719	19.476,37
125-100-315	35	398	523	15,00	30,1	160M	62	-	101,2	48249720	19.951,36
125-100-315	35	398	523	18,50	36,8	180M	62	-	110,2	48249721	20.209,00
125-100-315	35	398	523	22,00	43,1	180L	62	-	132,2	48249722	20.725,07
125-100-315	35	398	523	30,00	59,2	200L	62	-	135,2	48249723	22.294,16
125-100-315	35	398	523	37,00	70,1	225S	62	-	147,2	48249724	23.028,55
125-100-315	35	398	523	45,00	85,0	225M	62	-	160,2	48249725	23.624,37
125-100-400	55	535	660	22,00	43,1	180L	62	-	143,14	48249726	25.612,24
125-100-400	55	535	660	30,00	59,2	200L	62	-	155,14	48249727	27.181,34
125-100-400	55	535	660	37,00	70,1	225S	62	-	168,14	48249728	27.915,72
125-100-400	55	535	660	45,00	85,0	225M	62	-	92,9	48249729	28.511,54
125-100-400	55	535	660	55,00	103,6	250M	62	-	101,9	48249730	30.277,20

Etanorm V-W	Узел вала	I Труба- подвеска [мм]	Глубина погружения [мм]	P _N [кВт]	I _N 3-400 V [А]	Двигатель	MPG	L	[кг]	CC	
										Идент. номер	EUR
125-100-400	55	535	660	75,00	140,5	280S	62	-	123,9	48249731	33.646,78
150-125-200	35	398	523	7,50	15,0	132S	62	-	139,55	48249732	17.252,61
150-125-200	35	398	523	11,00	22,8	160M	62	-	152,55	48249733	17.663,23
150-125-200	35	398	523	15,00	30,1	160M	62	-	172,55	48249734	18.138,22
150-125-200	35	398	523	18,50	36,8	180M	62	-	228,55	48249735	18.395,86
150-125-200	35	398	523	22,00	43,1	180L	62	-	140,45	48249736	18.911,92
150-125-200	35	398	523	30,00	59,2	200L	62	-	143,45	48249737	20.481,01
150-125-250	35	398	523	11,00	22,8	160M	62	-	134,15	48249738	20.058,93
150-125-250	35	398	523	15,00	30,1	160M	62	-	137,15	48249739	20.533,90
150-125-250	35	398	523	18,50	36,8	180M	62	-	149,15	48249740	20.791,55
150-125-250	35	398	523	22,00	43,1	180L	62	-	162,15	48249741	21.307,61
150-125-250	35	398	523	30,00	59,2	200L	62	-	182,15	48249742	22.876,71
150-125-250	35	398	523	37,00	70,1	225S	62	-	238,15	48249743	23.611,09
150-125-250	35	398	523	45,00	85,0	225M	62	-	299,15	48249744	24.206,91
150-125-315	55	535	660	18,50	36,8	180M	62	-	203,01	48249745	28.725,06
150-125-315	55	535	660	22,00	43,1	180L	62	-	259,01	48249746	29.241,13
150-125-315	55	535	660	30,00	59,2	200L	62	-	320,01	48249747	30.810,21
150-125-315	55	535	660	37,00	70,1	225S	62	-	345,01	48249748	31.544,61
150-125-315	55	535	660	45,00	85,0	225M	62	-	114,8	48249749	32.140,43
150-125-315	55	535	660	55,00	103,6	250M	62	-	136,8	48249750	33.906,08
150-125-315	55	535	660	75,00	140,5	280S	62	-	139,8	48249751	37.275,67
150-125-315	55	535	660	90,00	166,3	280M	62	-	151,8	48249752	38.165,87
150-125-400	55	535	660	30,00	59,2	200L	62	-	245,29	48249753	32.506,55
150-125-400	55	535	660	37,00	70,1	225S	62	-	306,29	48249754	33.240,93
150-125-400	55	535	660	45,00	85,0	225M	62	-	331,29	48249755	33.836,75
150-125-400	55	535	660	55,00	103,6	250M	62	-	170,08	48249756	35.602,41
150-125-400	55	535	660	75,00	140,5	280S	62	-	183,08	48249757	38.971,99
150-125-400	55	535	660	90,00	166,3	280M	62	-	203,08	48249758	39.862,19
200-150-200	35	398	543	11,00	22,8	160M	62	-	531,6	48249759	19.546,74
200-150-200	35	398	543	15,00	30,1	160M	62	-	169,84	48249760	20.021,72
200-150-200	35	398	543	18,50	36,8	180M	62	-	182,84	48249761	20.279,37
200-150-200	35	398	543	22,00	43,1	180L	62	-	202,84	48249762	20.795,44
200-150-200	35	398	543	30,00	59,2	200L	62	-	258,84	48249763	22.364,53
200-150-250	35	398	543	15,00	30,1	160M	62	-	529,19	48249764	24.094,15
200-150-250	35	398	543	18,50	36,8	180M	62	-	598,19	48249765	24.351,79
200-150-250	35	398	543	22,00	43,1	180L	62	-	840,19	48249766	24.867,86
200-150-250	35	398	543	30,00	59,2	200L	62	-	360,23	48249767	26.436,96
200-150-250	35	398	543	37,00	70,1	225S	62	-	385,23	48249768	27.171,34
200-150-250	35	398	543	45,00	85,0	225M	62	-	551,23	48249769	27.767,16
200-150-315	55	535	680	22,00	43,1	180L	62	-	862,71	48249770	31.707,38
200-150-315	55	535	680	30,00	59,2	200L	62	-	360,21	48249771	33.276,46
200-150-315	55	535	680	37,00	70,1	225S	62	-	385,21	48249772	34.010,86
200-150-315	55	535	680	45,00	85,0	225M	62	-	551,21	48249773	34.606,67
200-150-315	55	535	680	55,00	103,6	250M	62	-	620,21	48249774	36.372,33
200-150-315	55	535	680	75,00	140,5	280S	62	-	862,21	48249775	39.741,92
200-150-315	55	535	680	90,00	166,3	280M	62	-	897,21	48249776	40.632,12
200-150-400	55	535	680	45,00	85,0	225M	62	-	586,15	48249777	36.107,53
200-150-400	55	535	680	55,00	103,6	250M	62	-	655,15	48249778	37.873,20
200-150-400	55	535	680	75,00	140,5	280S	62	-	897,15	48249779	41.242,78
200-150-400	55	535	680	90,00	166,3	280M	62	-	932,15	48249780	42.132,97

Технические характеристики

Технические характеристики

Типоразмеры	Подшипниковый кронштейн	Количество лопастей	Рабочее колесо					Предел частоты вращения при глубине погружения ≤ 750 мм			
			Ширина рабочего колеса на выходе	Диаметр шарового прохода	Диаметр вход рабочего колеса	Номинальный диаметр рабочего колеса		Исполнение W		Исполнение D	
						макс.	мин.	макс.	мин.	макс.	мин.
			[мм]					[об/мин]			
050-032-125	WS_25	6	7	5,7	52	139	104	3600	800	3600	800
050-032-125.1	WS_25	6	6	6,0	52	139	104	3600	800	3600	800
050-032-160	WS_25	6	6	5,8	54	174	136	3600	800	3600	800
050-032-160.1	WS_25	6	10	5,4	63	170	136	3600	800	3600	800
050-032-200	WS_25	6	9	6,7	63	209	170	3600	800	3600	800
050-032-200.1	WS_25	6	7	5,3	62	204	170	3600	800	3600	800
050-032-250	WS_25	6	14	7,1	74	261	209	3500	800	3600	800
050-032-250.1	WS_25	6	13	5,2	70	254	200	3500	800	3600	800
065-040-125	WS_25	6	9	9,6	69	139	104	3500	800	3600	800
065-040-160	WS_25	6	20	11,5	88	174	128	3600	800	3600	800
065-040-200	WS_25	6	17	8,9	87	209	165	3600	800	3600	800
065-040-250	WS_25	6	14	8,0	83	260	200	3500	800	3600	800
065-040-315	WS_35	6	26	7,1	99	326	260	2900	800	2300	800
065-050-125	WS_25	6	6	11,6	58	142	112	3500	800	3600	800
065-050-160	WS_25	6	8	11,6	63	174	128	3600	800	3600	800
065-050-200	WS_25	6	8	11,9	73	219	170	3500	800	3600	800
065-050-250	WS_25	6	8	10,0	75	260	215	3500	800	3600	800
065-050-315	WS_35	6	11	9,5	84	323	265	2900	800	2400	800
080-065-125	WS_25	6	10	12,9	86	141	130	3500	800	3600	800
080-065-160	WS_25	6	21	12,2	92	174	132	3600	800	3600	800
080-065-200	WS_25	6	17	13,3	100	219	175	3500	800	3600	800
080-065-250	WS_35	6	15	14,3	101	260	215	3500	800	3600	800
080-065-315	WS_35	6	32	14,0	124	320	260	2900	800	1900	800
100-080-160	WS_25	6	25	15,1	115	174	154	3500	800	3600	800
100-080-200	WS_35	6	19	15,2	115	219	180	3500	800	3600	800
100-080-250	WS_35	6	38	15,8	135	269	215	3500	800	3600	800
100-080-315	WS_35	6	33	17,8	142	334	269	2900	800	1900	800
100-080-400	WS_55	6	14	14,3	107	398	330	1800	800	1900	800
125-100-160	WS_35	6	19	16,4	115	185	177	3600	800	3600	800
125-100-200	WS_35	6	15	17,9	129	219	179	3500	800	3600	800
125-100-250	WS_35	6	27	18,8	145	269	210	3500	800	3600	800
125-100-315	WS_35	6	23	19,9	142	334	270	2900	800	1900	800
125-100-400	WS_55	6	18	17,1	142	401	329	1800	800	1900	800
150-125-200	WS_35	6	41	21,1	160	224	205	3500	800	3600	800
150-125-250	WS_35	6	37	22,4	162	269	218	2000	800	2000	800
150-125-315	WS_55	6	31	22,6	162	334	270	2300	800	1900	800
150-125-400	WS_55	6	26	20,9	162	419	330	1800	800	1800	800
200-150-200	WS_35	5	60	25,2	179	224	215	1800	800	2100	800
200-150-250	WS_35	6	49	23,0	191	269	220	1800	800	1800	800
200-150-315	WS_55	6	40	26,9	192	334	264	1800	800	1800	800
200-150-400	WS_55	6	33	23,8	191	419	330	1800	800	1800	800

Глубина погружения
Насосные агрегаты, 50 Гц / 60 Гц, 2-полюсные

✓	возможная глубина погружения при номинальной частоте вращения
✓ (макс. частота вращения)	возможная глубина погружения при эксплуатации с PumpDrive (макс. допустимая частота вращения при эксплуатации с преобразователем частоты)
-	такое сочетание недопустимо

Обзор значений глубины погружения для 2-полюсных насосных агрегатов

Типоразмер	Узел вала	Типоразмер двигателя	50 Гц, 2-полюсный							60 Гц, 2-полюсный						
			P _N [кВт]	Глубина погружения [мм]						P _N [кВт]	Глубина погружения [мм]					
				< 1000	1000	1250	1500	1750	2000		< 1000	1000	1250	1500	1750	2000
050-032-125	25	100L	3,0	✓ (3600)	✓ (3000)	✓	✓	✓	✓	3,45	✓ (3600)	✓	-	✓	✓	✓
050-032-125	25	112M	4,0	✓ (3600)	✓ (3000)	✓	✓	✓	✓	4,6	✓ (3600)	✓	-	✓	✓	✓
050-032-125	25	132S	5,5	✓ (3600)	✓ (3000)	✓	-	✓	✓	6,3	✓ (3600)	✓	-	✓	✓	✓
050-032-125	25	132S	7,5	✓ (3600)	✓ (3000)	✓	-	✓	✓	8,6	✓ (3600)	✓	-	✓	✓	✓
050-032-125.1	25	100L	3,0	✓ (3600)	✓ (3000)	✓	✓	✓	✓	3,45	✓ (3600)	✓	-	✓	✓	✓
050-032-125.1	25	112M	4,0	✓ (3600)	✓ (3000)	✓	✓	✓	✓	4,6	✓ (3600)	✓	-	✓	✓	✓
050-032-125.1	25	132S	5,5	✓ (3600)	✓ (3000)	✓	-	✓	✓	6,3	✓ (3600)	✓	-	✓	✓	✓
050-032-125.1	25	132S	7,5	✓ (3600)	✓ (3000)	✓	-	✓	✓	8,6	✓ (3600)	✓	-	✓	✓	✓
050-032-160	25	100L	3,0	✓ (3600)	✓ (3000)	✓	✓	✓	✓	3,45	✓ (3600)	✓	-	✓	✓	✓
050-032-160	25	112M	4,0	✓ (3600)	✓ (3000)	✓	✓	✓	✓	4,6	✓ (3600)	✓	-	✓	✓	✓
050-032-160	25	132S	5,5	✓ (3600)	✓ (3000)	✓	-	✓	✓	6,3	✓ (3600)	✓	-	✓	✓	✓
050-032-160	25	132S	7,5	✓ (3600)	✓ (3000)	✓	-	✓	✓	8,6	✓ (3600)	✓	-	✓	✓	✓
050-032-160	25	160M	11	✓ (3600)	✓ (3000)	✓	-	✓	✓	12,6	✓ (3600)	✓	-	✓	✓	✓
050-032-160.1	25	100L	3,0	✓ (3600)	✓ (3000)	✓	✓	✓	✓	3,45	✓ (3600)	✓	-	✓	✓	✓
050-032-160.1	25	112M	4,0	✓ (3600)	✓ (3000)	✓	✓	✓	✓	4,6	✓ (3600)	✓	-	✓	✓	✓
050-032-160.1	25	132S	5,5	✓ (3600)	✓ (3000)	✓	-	✓	✓	6,3	✓ (3600)	✓	-	✓	✓	✓
050-032-160.1	25	132S	7,5	✓ (3600)	✓ (3000)	✓	-	✓	✓	8,6	✓ (3600)	✓	-	✓	✓	✓
050-032-160.1	25	160M	11	✓ (3600)	✓ (3000)	✓	-	✓	✓	12,6	✓ (3600)	✓	-	✓	✓	✓
050-032-200	25	100L	3,0	✓ (3600)	✓ (3000)	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-
050-032-200	25	112M	4,0	✓ (3600)	✓ (3000)	✓	✓	✓	✓	4,6	✓ (3600)	✓	-	✓	✓	✓
050-032-200	25	132S	5,5	✓ (3600)	✓ (3000)	✓	-	✓	✓	6,3	✓ (3600)	✓	-	✓	✓	✓
050-032-200	25	132S	7,5	✓ (3600)	✓ (3000)	✓	-	✓	✓	8,6	✓ (3600)	✓	-	✓	✓	✓
050-032-200	25	160M	11	✓ (3600)	✓ (3000)	✓	-	✓	✓	12,6	✓ (3600)	✓	-	✓	✓	✓
050-032-200	25	160M	15	✓ (3600)	✓ (3000)	✓	-	✓	✓	17,3	✓ (3600)	✓	-	✓	✓	✓
050-032-200.1	25	100L	3,0	✓ (3600)	✓ (3000)	✓	✓	✓	✓	3,45	✓ (3600)	✓	-	✓	✓	✓
050-032-200.1	25	112M	4,0	✓ (3600)	✓ (3000)	✓	✓	✓	✓	4,6	✓ (3600)	✓	-	✓	✓	✓
050-032-200.1	25	132S	5,5	✓ (3600)	✓ (3000)	✓	-	✓	✓	6,3	✓ (3600)	✓	-	✓	✓	✓
050-032-200.1	25	132S	7,5	✓ (3600)	✓ (3000)	✓	-	✓	✓	8,6	✓ (3600)	✓	-	✓	✓	✓
050-032-200.1	25	160M	11	✓ (3600)	✓ (3000)	✓	-	✓	✓	12,6	✓ (3600)	✓	-	✓	✓	✓
050-032-200.1	25	160M	15	✓ (3600)	✓ (3000)	✓	-	✓	✓	17,3	✓ (3600)	✓	-	✓	✓	✓
050-032-250	25	132S	7,5	✓ (3500)	✓ (3000)	✓	-	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-
050-032-250	25	160M	11	✓ (3500)	✓ (3000)	✓	-	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-
050-032-250	25	160M	15	✓ (3500)	✓ (3000)	✓	-	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-
050-032-250	25	160L	18,5	✓ (3500)	✓ (3000)	✓	-	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-
050-032-250.1	25	112M	4,0	✓ (3500)	✓ (3000)	✓	-	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-
050-032-250.1	25	132S	5,5	✓ (3500)	✓ (3000)	✓	-	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-
050-032-250.1	25	132S	7,5	✓ (3500)	✓ (3000)	✓	-	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-
050-032-250.1	25	160M	11	✓ (3500)	✓ (3000)	✓	-	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-
050-032-250.1	25	160M	15	✓ (3500)	✓ (3000)	✓	-	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-
065-040-125	25	100L	3,0	✓ (3500)	✓ (3000)	✓	-	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-
065-040-125	25	112M	4,0	✓ (3500)	✓ (3000)	✓	-	✓	✓	4,6	✓ (3500)	✓	-	✓	✓	✓
065-040-125	25	132S	5,5	✓ (3500)	✓ (3000)	✓	-	✓	✓	6,3	✓ (3500)	✓	-	✓	✓	✓
065-040-125	25	132S	7,5	✓ (3500)	✓ (3000)	✓	-	✓	✓	8,6	✓ (3500)	✓	-	✓	✓	✓
065-040-125	25	160M	11	✓ (3500)	✓ (3000)	✓	-	✓	✓	12,6	✓ (3500)	✓	-	✓	✓	✓
065-040-160	25	100L	3,0	✓ (3600)	✓ (3000)	✓	-	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-
065-040-160	25	112M	4,0	✓ (3600)	✓ (3000)	✓	-	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-
065-040-160	25	132S	5,5	✓ (3600)	✓ (3000)	✓	-	✓	✓	6,3	✓ (3600)	✓	-	✓	✓	✓
065-040-160	25	132S	7,5	✓ (3600)	✓ (3000)	✓	-	✓	✓	8,6	✓ (3600)	✓	-	✓	✓	✓
065-040-160	25	160M	11	✓ (3600)	✓ (3000)	✓	-	✓	✓	12,6	✓ (3600)	✓	-	✓	✓	✓
065-040-160	25	160M	15	✓ (3600)	✓ (3000)	✓	-	✓	✓	17,3	✓ (3600)	✓	-	✓	✓	✓
065-040-160	25	160L	18,5	✓ (3600)	✓ (3000)	✓	-	✓	✓	21,3	✓ (3600)	✓	-	✓	✓	✓
065-040-160	25	180M	22	✓ (3600)	✓ (3000)	✓	-	✓	✓	24,5	✓ (3600)	✓	-	✓	✓	✓
065-040-200	25	132S	5,5	✓ (3600)	✓ (3000)	✓	-	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-
065-040-200	25	132S	7,5	✓ (3600)	✓ (3000)	✓	-	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-
065-040-200	25	160M	11	✓ (3600)	✓ (3000)	✓	-	✓	✓	12,6	✓ (3600)	✓	-	✓	✓	✓
065-040-200	25	160M	15	✓ (3600)	✓ (3000)	✓	-	✓	✓	17,3	✓ (3600)	✓	-	✓	✓	✓
065-040-200	25	160L	18,5	✓ (3600)	✓ (3000)	✓	-	✓	✓	21,3	✓ (3600)	✓	-	✓	✓	✓
065-040-200	25	180M	22	✓ (3600)	✓ (3000)	✓	-	✓	✓	24,5	✓ (3600)	✓	-	✓	✓	✓

Типоразмер	Узел вала	Типоразмер двигателя	50 Гц, 2-полюсный							60 Гц, 2-полюсный						
			P _N [кВт]	Глубина погружения [мм]						P _N [кВт]	Глубина погружения [мм]					
				< 1000	1000	1250	1500	1750	2000		< 1000	1000	1250	1500	1750	2000
065-040-200	25	200L	30	✓ (3600)	✓ (3000)	✓	-	✓	✓	33,5	✓ (3600)	✓	-	✓	✓	✓
065-040-250	25	160M	11	✓ (3500)	✓ (3000)	✓	-	✓	✓	-	-	-	-	-	-	
065-040-250	25	160M	15	✓ (3500)	✓ (3000)	✓	-	✓	✓	-	-	-	-	-	-	
065-040-250	25	160L	18,5	✓ (3500)	✓ (3000)	✓	-	✓	✓	-	-	-	-	-	-	
065-040-250	25	180M	22	✓ (3500)	✓ (3000)	✓	-	✓	✓	-	-	-	-	-	-	
065-040-250	25	200L	30	✓ (3500)	✓ (3000)	✓	-	✓	✓	-	-	-	-	-	-	
065-050-125	25	100L	3,0	✓ (3500)	✓ (3000)	✓	-	✓	✓	-	-	-	-	-	-	
065-050-125	25	112M	4,0	✓ (3500)	✓ (3000)	✓	-	✓	✓	4,6	✓ (3500)	✓	-	✓	✓	
065-050-125	25	132S	5,5	✓ (3500)	✓ (3000)	✓	-	✓	✓	6,3	✓ (3500)	✓	-	✓	✓	
065-050-125	25	132S	7,5	✓ (3500)	✓ (3000)	✓	-	✓	✓	8,6	✓ (3500)	✓	-	✓	✓	
065-050-125	25	160M	11	✓ (3500)	✓ (3000)	✓	-	✓	✓	12,6	✓ (3500)	✓	-	✓	✓	
065-050-160	25	132S	5,5	✓ (3600)	✓ (3000)	✓	-	✓	✓	-	-	-	-	-	-	
065-050-160	25	132S	7,5	✓ (3600)	✓ (3000)	✓	-	✓	✓	8,6	✓ (3600)	✓	-	✓	✓	
065-050-160	25	160M	11	✓ (3600)	✓ (3000)	✓	-	✓	✓	12,6	✓ (3600)	✓	-	✓	✓	
065-050-160	25	160M	15	✓ (3600)	✓ (3000)	✓	-	✓	✓	17,3	✓ (3600)	✓	-	✓	✓	
065-050-160	25	160L	18,5	✓ (3600)	✓ (3000)	✓	-	✓	✓	21,3	✓ (3600)	✓	-	✓	✓	
065-050-160	25	180M	22	✓ (3600)	✓ (3000)	✓	-	✓	✓	24,5	✓ (3600)	✓	-	✓	✓	
065-050-160	25	200L	30	✓ (3600)	✓ (3000)	✓	✓	-	✓	33,5	✓ (3600)	✓	✓	-	✓	
065-050-160	25	200L	37	✓ (3600)	✓ (3000)	✓	✓	-	✓	41,5	✓ (3600)	✓	✓	-	✓	
065-050-200	25	160M	11	✓ (3500)	✓ (3000)	✓	-	✓	✓	-	-	-	-	-	-	
065-050-200	25	160M	15	✓ (3500)	✓ (3000)	✓	-	✓	✓	17,3	✓ (3500)	✓	-	✓	✓	
065-050-200	25	160L	18,5	✓ (3500)	✓ (3000)	✓	-	✓	✓	21,3	✓ (3500)	✓	-	✓	✓	
065-050-200	25	180M	22	✓ (3500)	✓ (3000)	✓	-	✓	✓	24,5	✓ (3500)	✓	-	✓	✓	
065-050-200	25	200L	30	✓ (3500)	✓ (3000)	✓	✓	-	✓	33,5	✓ (3500)	✓	✓	-	✓	
065-050-200	25	200L	37	✓ (3500)	✓ (3000)	✓	✓	-	✓	41,5	✓ (3500)	✓	✓	-	✓	
065-050-250	25	160M	15	✓ (3500)	✓ (3000)	✓	-	✓	✓	-	-	-	-	-	-	
065-050-250	25	160L	18,5	✓ (3500)	✓ (3000)	✓	-	✓	✓	-	-	-	-	-	-	
065-050-250	25	180M	22	✓ (3500)	✓ (3000)	✓	-	✓	✓	-	-	-	-	-	-	
065-050-250	25	200L	30	✓ (3500)	✓ (3000)	✓	-	✓	✓	-	-	-	-	-	-	
065-050-250	25	200L	37	✓ (3500)	✓ (3000)	✓	-	✓	✓	-	-	-	-	-	-	
080-065-125	25	112M	4,0	✓ (3500)	✓ (3000)	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	
080-065-125	25	132S	5,5	✓ (3500)	✓ (3000)	✓	-	✓	✓	6,3	✓ (3500)	✓	-	✓	✓	
080-065-125	25	132S	7,5	✓ (3500)	✓ (3000)	✓	-	✓	✓	8,6	✓ (3500)	✓	-	✓	✓	
080-065-125	25	160M	11	✓ (3500)	✓ (3000)	✓	-	✓	✓	12,6	✓ (3500)	✓	-	✓	✓	
080-065-125	25	160M	15	✓ (3500)	✓ (3000)	✓	-	✓	✓	17,3	✓ (3500)	✓	-	✓	✓	
080-065-160	25	132S	5,5	✓ (3600)	✓ (3000)	✓	-	✓	✓	-	-	-	-	-	-	
080-065-160	25	132S	7,5	✓ (3600)	✓ (3000)	✓	-	✓	✓	-	-	-	-	-	-	
080-065-160	25	160M	11	✓ (3600)	✓ (3000)	✓	-	✓	✓	12,6	✓ (3600)	✓	-	✓	✓	
080-065-160	25	160M	15	✓ (3600)	✓ (3000)	✓	-	✓	✓	17,3	✓ (3600)	✓	-	✓	✓	
080-065-160	25	160L	18,5	✓ (3600)	✓ (3000)	✓	-	✓	✓	21,3	✓ (3600)	✓	-	✓	✓	
080-065-160	25	180M	22	✓ (3600)	✓ (3000)	✓	-	✓	✓	24,5	✓ (3600)	✓	-	✓	✓	
080-065-160	25	200L	30	✓ (3600)	✓ (3000)	✓	✓	-	✓	33,5	✓ (3600)	✓	✓	-	✓	
080-065-160	25	200L	37	✓ (3600)	✓ (3000)	✓	✓	-	✓	41,5	✓ (3600)	✓	✓	-	✓	
080-065-200	25	160M	11	✓ (3500)	✓ (3000)	✓	-	✓	✓	-	-	-	-	-	-	
080-065-200	25	160M	15	✓ (3500)	✓ (3000)	✓	-	✓	✓	-	-	-	-	-	-	
080-065-200	25	160L	18,5	✓ (3500)	✓ (3000)	✓	-	✓	✓	21,3	✓ (3500)	✓	-	✓	✓	
080-065-200	25	180M	22	✓ (3500)	✓ (3000)	✓	-	✓	✓	24,5	✓ (3500)	✓	-	✓	✓	
080-065-200	25	200L	30	✓ (3500)	✓ (3000)	✓	✓	-	✓	33,5	✓ (3500)	✓	✓	-	✓	
080-065-250	35	180M	22	✓ (3500)	✓ (3000)	✓	-	✓	✓	-	-	-	-	-	-	
080-065-250	35	200L	30	✓ (3500)	✓ (3000)	✓	-	✓	✓	-	-	-	-	-	-	
080-065-250	35	200L	37	✓ (3500)	✓ (3000)	✓	-	✓	✓	-	-	-	-	-	-	
080-065-250	35	225M	45	✓ (3500)	✓ (3000)	✓	✓	-	✓	-	-	-	-	-	-	
100-080-160	25	160M	11	✓ (3500)	✓ (3000)	✓	-	✓	✓	-	-	-	-	-	-	
100-080-160	25	160M	15	✓ (3500)	✓ (3000)	✓	-	✓	✓	-	-	-	-	-	-	
100-080-160	25	160L	18,5	✓ (3500)	✓ (3000)	✓	-	✓	✓	21,3	✓ (3500)	✓	-	✓	✓	
100-080-160	25	180M	22	✓ (3500)	✓ (3000)	✓	-	✓	✓	24,5	✓ (3500)	✓	-	✓	✓	
100-080-160	25	200L	30	✓ (3500)	✓ (3000)	✓	✓	-	✓	33,5	✓ (3500)	✓	✓	-	✓	
100-080-160	25	200L	37	✓ (3500)	✓ (3000)	✓	✓	-	✓	41,5	✓ (3500)	✓	✓	-	✓	
100-080-200	35	160L	18,5	✓ (3500)	✓ (3000)	✓	-	✓	✓	-	-	-	-	-	-	
100-080-200	35	180M	22	✓ (3500)	✓ (3000)	✓	-	✓	✓	-	-	-	-	-	-	
100-080-200	35	200L	30	✓ (3500)	✓ (3000)	✓	-	✓	✓	33,5	✓ (3500)	✓ (3000)	✓	-	✓	
100-080-200	35	200L	37	✓ (3500)	✓ (3000)	✓	-	✓	✓	41,5	✓ (3500)	✓ (3000)	✓	-	✓	
100-080-200	35	225M	45	✓ (3500)	✓ (3000)	✓	✓	-	✓	51	✓ (3500)	✓ (3000)	✓	-	✓	
100-080-200	35	250M	55	✓ (3500)	✓ (3000)	✓	✓	-	✓	63	✓ (3500)	✓ (3000)	✓	-	✓	
100-080-200	35	280S	75	✓ (3500)	✓ (3000)	✓	✓	-	✓	84	✓ (3500)	✓ (3000)	✓	-	✓	
100-080-250	35	200L	30	✓ (3500)	✓ (2900)	✓	-	✓	✓	-	-	-	-	-	-	
100-080-250	35	200L	37	✓ (3500)	✓ (2900)	✓	-	✓	✓	-	-	-	-	-	-	

Типоразмер	Узел вала	Типоразмер двигателя	50 Гц, 2-полюсный							60 Гц, 2-полюсный						
			P _N [кВт]	Глубина погружения [мм]						P _N [кВт]	Глубина погружения [мм]					
				< 1000	1000	1250	1500	1750	2000		< 1000	1000	1250	1500	1750	2000
100-080-250	35	225M	45	✓ (3500)	✓ (2900)	✓	✓	-	✓	-	-	-	-	-	-	
100-080-250	35	250M	55	✓ (3500)	✓ (2900)	✓	✓	-	✓	-	-	-	-	-	-	
100-080-250	35	280S	75	✓ (3500)	✓ (2900)	✓	✓	-	✓	-	-	-	-	-	-	
125-100-160	35	180M	22	✓ (3600)	✓ (3000)	✓	-	✓	✓	-	-	-	-	-	-	
125-100-160	35	200L	30	✓ (3600)	✓ (3000)	✓	-	✓	✓	-	-	-	-	-	-	
125-100-160	35	200L	37	✓ (3600)	✓ (3000)	✓	-	✓	✓	41,5	✓ (3600)	✓ (3000)	✓	-	✓	
125-100-160	35	225M	45	✓ (3600)	✓ (3000)	✓	✓	-	✓	51	✓ (3600)	✓ (3000)	✓	-	✓	
125-100-160	35	250M	55	✓ (3600)	✓ (3000)	✓	✓	-	✓	63	✓ (3600)	✓ (3000)	✓	-	✓	
125-100-160	35	280S	75	✓ (3600)	✓ (3000)	✓	✓	-	✓	84	✓ (3600)	✓ (3000)	✓	-	✓	
125-100-200	35	200L	30	✓ (3500)	✓ (3000)	✓	-	✓	✓	-	-	-	-	-	-	
125-100-200	35	200L	37	✓ (3500)	✓ (3000)	✓	-	✓	✓	-	-	-	-	-	-	
125-100-200	35	225M	45	✓ (3500)	✓ (3000)	✓	✓	-	✓	51	✓ (3500)	✓ (3000)	✓	-	✓	
125-100-200	35	250M	55	✓ (3500)	✓ (3000)	✓	✓	-	✓	63	✓ (3500)	✓ (3000)	✓	-	✓	
125-100-200	35	280S	75	✓ (3500)	✓ (3000)	✓	✓	-	✓	84	✓ (3500)	✓ (3000)	✓	-	✓	
125-100-200	35	280M	90	✓ (3500)	✓ (3000)	✓	✓	-	✓	101	✓ (3500)	✓ (3000)	✓	-	✓	
125-100-250	35	225M	45	✓ (3500)	✓ (3000)	✓ (3000)	✓	-	✓	-	-	-	-	-	-	
125-100-250	35	250M	55	✓ (3500)	✓ (3000)	✓ (3000)	✓	-	✓	-	-	-	-	-	-	
125-100-250	35	280S	75	✓ (3500)	✓ (3000)	✓ (3000)	✓	-	✓	-	-	-	-	-	-	
125-100-250	35	280M	90	✓ (3500)	✓ (3000)	✓ (3000)	✓	-	✓	-	-	-	-	-	-	
150-125-200	35	225M	45	✓ (3500)	✓ (3500)	✓ (3000)	✓	-	✓	-	-	-	-	-	-	
150-125-200	35	250M	55	✓ (3500)	✓ (3500)	✓ (3000)	✓	-	✓	-	-	-	-	-	-	
150-125-200	35	280S	75	✓ (3500)	✓ (3500)	✓ (3000)	✓	-	✓	84	✓ (3500)	✓ (3500)	✓	-	✓	
150-125-200	35	280M	90	✓ (3500)	✓ (3500)	✓ (3000)	✓	-	✓	101	✓ (3500)	✓ (3500)	✓	-	✓	

Насосные агрегаты, 50 Гц / 60 Гц, 4-полюсные

✓	возможная глубина погружения при номинальной частоте вращения
✓ (макс. частота вращения)	возможная глубина погружения при эксплуатации с PumpDrive (макс. допустимая частота вращения при эксплуатации с преобразователем частоты)
-	такое сочетание недопустимо

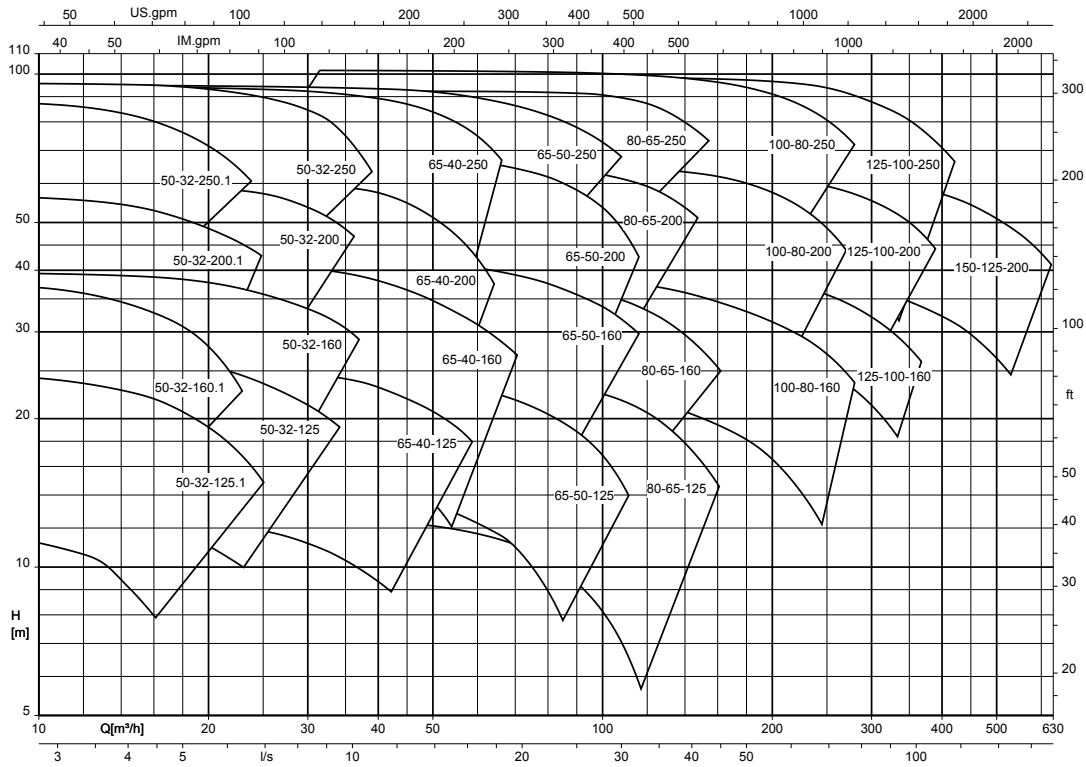
Обзор значений глубины погружения для 4-полюсных насосных агрегатов

Типоразмер	Узел вала	Типоразмер двигателя	50 Гц, 4-полюсный							60 Гц, 4-полюсный						
			P _N [кВт]	Глубина погружения [мм]						P _N [кВт]	Глубина погружения [мм]					
				< 1000	1000	1250	1500	1750	2000		< 1000	1000	1250	1500	1750	2000
050-032-125	25	100M	2,2	✓ (3600)	✓ (3000)	✓ (1800)	✓ (1500)	✓	-	2,55	✓ (3600)	✓ (3000)	✓ (1800)	✓	-	✓
050-032-125	25	100L	3,0	✓ (3600)	✓ (3000)	✓ (1800)	✓ (1500)	✓	-	3,45	✓ (3600)	✓ (3000)	✓ (1800)	✓	-	✓
050-032-125.1	25	100M	2,2	✓ (3600)	✓ (3000)	✓ (1800)	✓ (1500)	✓	-	2,55	✓ (3600)	✓ (3000)	✓ (1800)	✓	-	✓
050-032-125.1	25	100L	3,0	✓ (3600)	✓ (3000)	✓ (1800)	✓ (1500)	✓	-	3,45	✓ (3600)	✓ (3000)	✓ (1800)	✓	-	✓
050-032-160	25	100M	2,2	✓ (3600)	✓ (3000)	✓ (1800)	✓ (1500)	✓	-	2,55	✓ (3600)	✓ (3000)	✓ (1800)	✓	-	✓
050-032-160	25	100L	3,0	✓ (3600)	✓ (3000)	✓ (1800)	✓ (1500)	✓	-	3,45	✓ (3600)	✓ (3000)	✓ (1800)	✓	-	✓
050-032-160.1	25	100M	2,2	✓ (3600)	✓ (3000)	✓ (1800)	✓ (1500)	✓	-	2,55	✓ (3600)	✓ (3000)	✓ (1800)	✓	-	✓
050-032-160.1	25	100L	3,0	✓ (3600)	✓ (3000)	✓ (1800)	✓ (1500)	✓	-	3,45	✓ (3600)	✓ (3000)	✓ (1800)	✓	-	✓
050-032-200	25	100M	2,2	✓ (3600)	✓ (3000)	✓ (1800)	✓ (1500)	✓	-	2,55	✓ (3600)	✓ (3000)	✓ (1800)	✓	-	✓
050-032-200	25	100L	3,0	✓ (3600)	✓ (3000)	✓ (1800)	✓ (1500)	✓	-	3,45	✓ (3600)	✓ (3000)	✓ (1800)	✓	-	✓
050-032-200	25	112M	4,0	✓ (3600)	✓ (3000)	✓ (1800)	✓ (1500)	✓	-	4,6	✓ (3600)	✓ (3000)	✓ (1800)	✓	-	✓
050-032-200.1	25	100M	2,2	✓ (3600)	✓ (3000)	✓ (1800)	✓ (1500)	✓	-	2,55	✓ (3600)	✓ (3000)	✓ (1800)	✓	-	✓
050-032-200.1	25	100L	3,0	✓ (3600)	✓ (3000)	✓ (1800)	✓ (1500)	✓	-	3,45	✓ (3600)	✓ (3000)	✓ (1800)	✓	-	✓
050-032-250	25	100M	2,2	✓ (3500)	✓ (3000)	✓ (1800)	✓ (1500)	✓	-	2,55	✓ (3500)	✓ (3000)	✓ (1800)	✓	-	✓
050-032-250	25	100L	3,0	✓ (3500)	✓ (3000)	✓ (1800)	✓ (1500)	✓	-	3,45	✓ (3500)	✓ (3000)	✓ (1800)	✓	-	✓
050-032-250	25	112M	4,0	✓ (3500)	✓ (3000)	✓ (1800)	✓ (1500)	✓	-	4,6	✓ (3500)	✓ (3000)	✓ (1800)	✓	-	✓
050-032-250	25	132S	5,5	✓ (3500)	✓ (3000)	✓ (1800)	✓ (1500)	✓	✓	6,3	✓ (3500)	✓ (3000)	✓ (1800)	✓	✓	-
050-032-250	25	132M	7,5	✓ (3500)	✓ (3000)	✓ (1800)	✓ (1500)	✓	✓	8,6	✓ (3500)	✓ (3000)	✓ (1800)	✓	✓	-
050-032-250.1	25	100M	2,2	✓ (3500)	✓ (3000)	✓ (1800)	✓ (1500)	✓	-	2,55	✓ (3500)	✓ (3000)	✓ (1800)	✓	-	✓
050-032-250.1	25	100L	3,0	✓ (3500)	✓ (3000)	✓ (1800)	✓ (1500)	✓	-	3,45	✓ (3500)	✓ (3000)	✓ (1800)	✓	-	✓
050-032-250.1	25	112M	4,0	✓ (3500)	✓ (3000)	✓ (1800)	✓ (1500)	✓	-	4,6	✓ (3500)	✓ (3000)	✓ (1800)	✓	-	✓
050-032-250.1	25	132S	5,5	✓ (3500)	✓ (3000)	✓ (1800)	✓ (1500)	✓	-	6,3	✓ (3500)	✓ (3000)	✓ (1800)	✓	✓	-
065-040-125	25	100M	2,2	✓ (3500)	✓ (3000)	✓ (1800)	✓ (1500)	✓	-	2,55	✓ (3500)	✓ (3000)	✓ (1800)	✓	-	✓
065-040-125	25	100L	3,0	✓ (3500)	✓ (3000)	✓ (1800)	✓ (1500)	✓	-	3,45	✓ (3500)	✓ (3000)	✓ (1800)	✓	-	✓
065-040-160	25	100M	2,2	✓ (3600)	✓ (3000)	✓ (1800)	✓ (1500)	✓	-	2,55	✓ (3600)	✓ (3000)	✓ (1800)	✓	-	✓
065-040-160	25	100L	3,0	✓ (3600)	✓ (3000)	✓ (1800)	✓ (1500)	✓	-	3,45	✓ (3600)	✓ (3000)	✓ (1800)	✓	-	✓
065-040-200	25	100M	2,2	✓ (3600)	✓ (3000)	✓ (1800)	✓ (1500)	✓	-	2,55	✓ (3600)	✓ (3000)	✓ (1800)	✓	-	✓
065-040-200	25	100L	3,0	✓ (3600)	✓ (3000)	✓ (1800)	✓ (1500)	✓	-	3,45	✓ (3600)	✓ (3000)	✓ (1800)	✓	-	✓
065-040-200	25	112M	4,0	✓ (3600)	✓ (3000)	✓ (1800)	✓ (1500)	✓	-	4,6	✓ (3600)	✓ (3000)	✓ (1800)	✓	-	✓
065-040-200	25	132S	5,5	✓ (3600)	✓ (3000)	✓ (1800)	✓ (1500)	✓	-	6,3	✓ (3600)	✓ (3000)	✓ (1800)	✓	-	✓

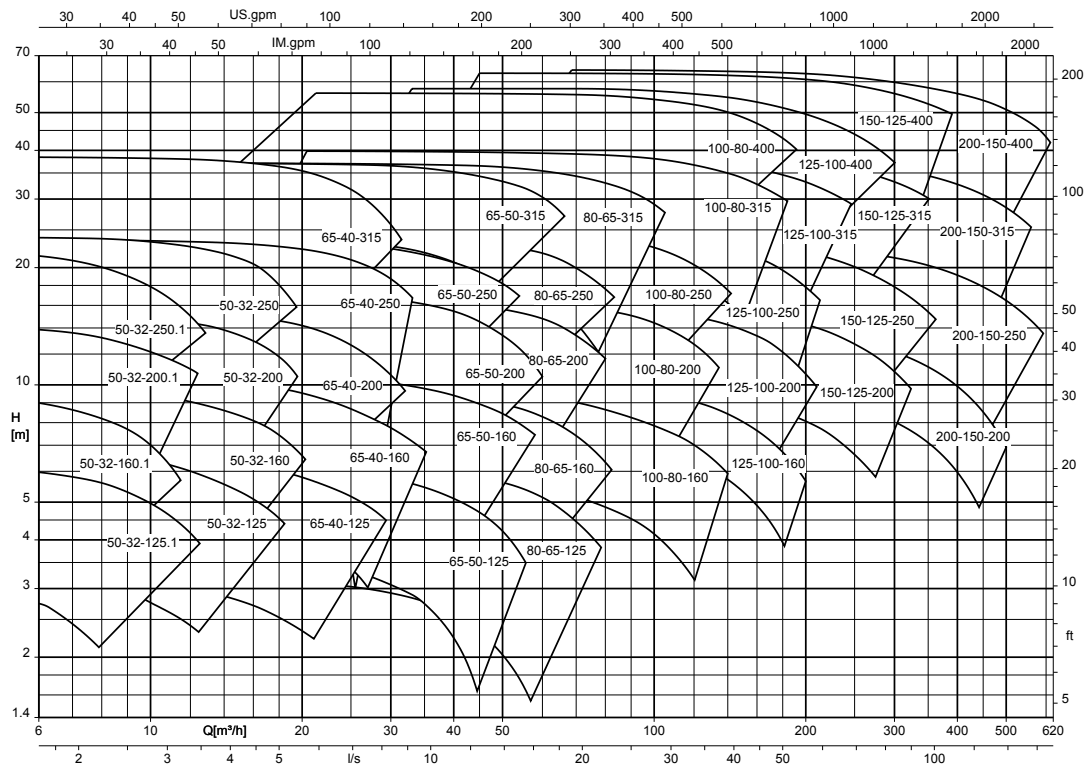
Типоразмер	Узел вала	Типоразмер двигателя	50 Гц, 4-полюсный							60 Гц, 4-полюсный						
			P _N [кВт]	Глубина погружения [мм]						P _N [кВт]	Глубина погружения [мм]					
				< 1000	1000	1250	1500	1750	2000		< 1000	1000	1250	1500	1750	2000
150-125-200	35	160	15	✓ (3500)	✓ (2100)	✓ (2100)	✓ (1800)	✓ (1500)	✓ (1500)	17,3	✓ (3500)	✓ (2100)	✓ (2100)	✓ (1800)	✓	-
150-125-200	35	180M	18,5	✓ (3500)	✓ (2100)	✓ (2100)	✓ (1800)	✓ (1500)	✓ (1500)	21,3	✓ (3500)	✓ (2100)	✓ (2100)	✓ (1800)	✓	-
150-125-200	35	180L	22	✓ (3500)	✓ (2100)	✓ (2100)	✓ (1800)	✓ (1500)	✓ (1500)	25,3	✓ (3500)	✓ (2100)	✓ (2100)	✓ (1800)	✓	-
150-125-200	35	200L	30	✓ (3500)	✓ (2100)	✓ (2100)	✓ (1800)	✓ (1500)	✓ (1500)	34,5	✓ (3500)	✓ (2100)	✓ (2100)	✓ (1800)	✓	-
150-125-250	35	160M	11	✓ (2000)	✓ (2000)	✓ (2000)	✓ (1800)	✓ (1500)	✓ (1500)	-	-	-	-	-	-	-
150-125-250	35	160L	15	✓ (2000)	✓ (2000)	✓ (2000)	✓ (1800)	✓ (1500)	✓ (1500)	17,3	✓ (2000)	✓ (2000)	✓ (2000)	✓ (1800)	✓	-
150-125-250	35	180M	18,5	✓ (2000)	✓ (2000)	✓ (2000)	✓ (1800)	✓ (1500)	✓ (1500)	21,3	✓ (2000)	✓ (2000)	✓ (2000)	✓ (1800)	✓	-
150-125-250	35	180L	22	✓ (2000)	✓ (2000)	✓ (2000)	✓ (1800)	✓ (1500)	✓ (1500)	25,3	✓ (2000)	✓ (2000)	✓ (2000)	✓ (1800)	✓	-
150-125-250	35	200L	30	✓ (2000)	✓ (2000)	✓ (2000)	✓ (1800)	✓ (1500)	✓ (1500)	34,5	✓ (2000)	✓ (2000)	✓ (2000)	✓ (1800)	✓	-
150-125-250	35	225S	37	✓ (2000)	✓ (2000)	✓ (2000)	✓ (1800)	✓ (1500)	✓ (1500)	42,5	✓ (2000)	✓ (2000)	✓ (2000)	✓ (1800)	✓	-
150-125-250	35	225M	45	✓ (2000)	✓ (2000)	✓ (2000)	✓ (1800)	✓ (1500)	✓ (1500)	52	✓ (2000)	✓ (2000)	✓ (2000)	✓ (1800)	✓	-
150-125-315	55	180M	18,5	✓ (2300)	✓ (2100)	✓ (2100)	✓ (2100)	✓ (1800)	✓ (1800)	-	-	-	-	-	-	-
150-125-315	55	180L	22	✓ (2300)	✓ (2100)	✓ (2100)	✓ (2100)	✓ (1800)	✓ (1800)	-	-	-	-	-	-	-
150-125-315	55	200L	30	✓ (2300)	✓ (2100)	✓ (2100)	✓ (2100)	✓ (1800)	✓ (1800)	34,5	✓ (2300)	✓ (2100)	✓ (2100)	✓ (2100)	✓ (1800)	✓ (1800)
150-125-315	55	225S	37	✓ (2300)	✓ (2100)	✓ (2100)	✓ (2100)	✓ (1800)	✓ (1800)	42,5	✓ (2300)	✓ (2100)	✓ (2100)	✓ (2100)	✓ (1800)	✓ (1800)
150-125-315	55	225M	45	✓ (2300)	✓ (2100)	✓ (2100)	✓ (2100)	✓ (1800)	✓ (1800)	52	✓ (2300)	✓ (2100)	✓ (2100)	✓ (2100)	✓ (1800)	✓ (1800)
150-125-315	55	250M	55	✓ (2300)	✓ (2100)	✓ (2100)	✓ (2100)	✓ (1800)	✓ (1800)	63	✓ (2300)	✓ (2100)	✓ (2100)	✓ (2100)	✓ (1800)	✓ (1800)
150-125-315	55	280S	75	✓ (2300)	✓ (2100)	✓ (2100)	✓ (2100)	✓ (1800)	✓ (1800)	86	✓ (2300)	✓ (2100)	✓ (2100)	✓ (2100)	✓ (1800)	✓ (1800)
150-125-315	55	280M	90	✓ (2300)	✓ (2100)	✓ (2100)	✓ (2100)	✓ (1800)	✓ (1800)	104	✓ (2300)	✓ (2100)	✓ (2100)	✓ (2100)	✓ (1800)	✓ (1800)
150-125-400	55	200L	30	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	-	-	-	-	-	-	-
150-125-400	55	225S	37	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	-	-	-	-	-	-	-
150-125-400	55	225M	45	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	52	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)
150-125-400	55	250M	55	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	63	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)
150-125-400	55	280S	75	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	86	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)
150-125-400	55	280M	90	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	104	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)
200-150-200	35	160M	11	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1500)	✓ (1500)	-	-	-	-	-	-	-
200-150-200	35	160L	15	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1500)	✓ (1500)	17,3	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	✓	-
200-150-200	35	180M	18,5	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1500)	✓ (1500)	21,3	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	✓	-
200-150-200	35	180L	22	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1500)	✓ (1500)	25,3	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	✓	-
200-150-200	35	200L	30	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1500)	✓ (1500)	34,5	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	✓	-
200-150-250	35	160L	15	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1500)	✓ (1500)	-	-	-	-	-	-	-
200-150-250	35	180M	18,5	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1500)	✓ (1500)	21,3	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	✓	-
200-150-250	35	180L	22	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1500)	✓ (1500)	25,3	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	✓	-
200-150-250	35	200L	30	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1500)	✓ (1500)	34,5	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	✓	-
200-150-250	35	225S	37	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1500)	✓ (1500)	42,5	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	✓	-
200-150-250	35	225M	45	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1500)	✓ (1500)	52	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	✓	-
200-150-315	55	180L	22	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	-	-	-	-	-	-	-
200-150-315	55	200L	30	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	-	-	-	-	-	-	-
200-150-315	55	225S	37	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	42,5	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)
200-150-315	55	225M	45	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	52	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)
200-150-315	55	250M	55	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	63	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)
200-150-315	55	280S	75	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	86	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)
200-150-315	55	280M	90	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	104	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)
200-150-400	55	225M	45	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	-	-	-	-	-	-	-
200-150-400	55	250M	55	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	-	-	-	-	-	-	-
200-150-400	55	280S	75	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	86	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)
200-150-400	55	280M	90	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	104	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)

Поля характеристик

Etanorm V, n = 2900 об/мин



Etanorm V, n = 1450 об/мин



Размеры

Габаритные размеры насоса

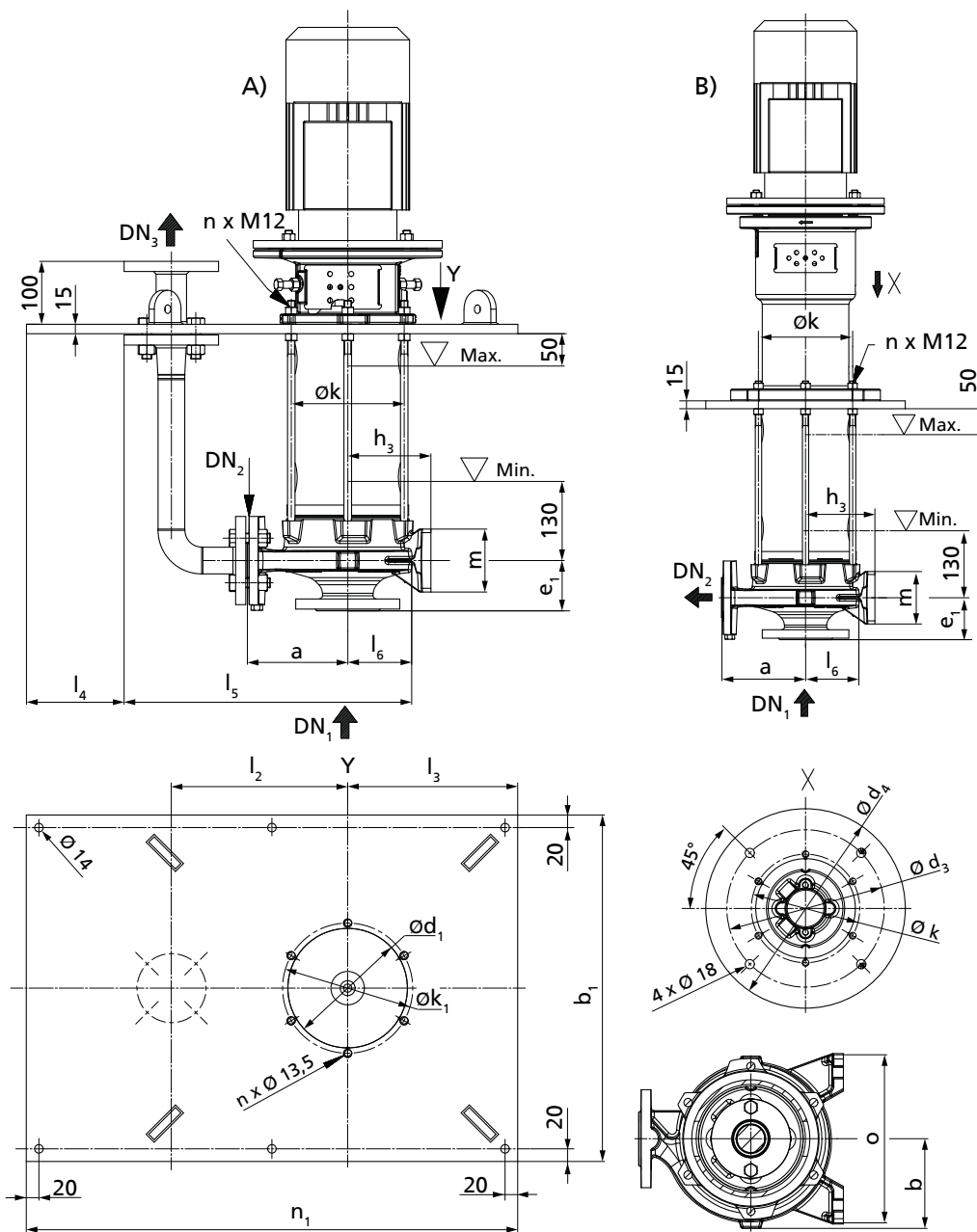


Рис. 292: Размеры [мм]

A) исполнение W

B) исполнение D

i Для DN 65 используется фланец с 4 отверстиями, для других DN – с 8 отверстиями.

Габаритные размеры [мм]

Типоразмер	Узел вала	DN ₁	DN ₂	DN ₃	a	b	b ₁	d ₁	d ₃	d ₄	e ₁	h ₃	k	l ₂	l ₃	l ₄	l ₅	l ₆	m	n	n ₁	o
050-032-125 ⁴¹⁶⁾	WS_25	50	32	40	140	115	550	190	300	380	80	112	207	280	270	155	455	100	100	6	780	190
050-032-125.1 ⁴¹⁶⁾	WS_25	50	32	40	140	116	550	190	300	380	80	112	207	280	270	155	455	100	100	6	780	190
050-032-160 ⁴¹⁶⁾	WS_25	50	32	40	160	118	550	190	300	380	80	132	207	280	270	155	470	115	100	6	780	240
050-032-160.1 ⁴¹⁶⁾	WS_25	50	32	40	160	116	550	190	300	380	80	132	207	280	270	155	466	111	100	6	780	240
050-032-200 ⁴¹⁶⁾	WS_25	50	32	40	180	142	550	190	300	380	80	160	207	280	270	155	492	137	100	6	780	240
050-032-200.1 ⁴¹⁶⁾	WS_25	50	32	40	180	142	550	190	300	380	80	160	207	280	270	155	491	136	100	6	780	240
050-032-250 ⁴¹⁶⁾	WS_25	50	32	40	225	169	550	190	300	380	100	180	207	280	270	155	521	166	125	6	780	320
050-032-250.1 ⁴¹⁶⁾	WS_25	50	32	40	225	168	550	190	300	380	100	180	207	280	270	155	521	166	125	6	780	320
065-040-125 ⁴¹⁶⁾	WS_25	65	40	50	140	117	550	190	300	380	80	112	207	270	270	157	460	107	100	6	780	210
065-040-160 ⁴¹⁶⁾	WS_25	65	40	50	160	119	550	190	300	380	80	132	207	290	270	137	492	119	100	6	780	240
065-040-200 ⁴¹⁶⁾	WS_25	65	40	50	180	142	550	190	300	380	100	160	207	310	270	117	534	141	100	6	780	265
065-040-250 ⁴¹⁶⁾	WS_25	65	40	50	225	169	550	190	300	380	100	180	207	295	270	132	544	166	125	6	780	320
065-040-315 ⁴¹⁶⁾	WS_35	65	40	50	250	207	550	241	300	380	125	225	260	320	270	107	607	204	125	6	780	345
065-050-125 ⁴¹⁶⁾	WS_25	65	50	65	160	117	550	190	300	380	100	132	207	310	270	107	515	112	100	6	780	240
065-050-160 ⁴¹⁶⁾	WS_25	65	50	65	180	128	550	190	300	380	100	160	207	330	270	87	556	133	100	6	780	265
065-050-200 ⁴¹⁶⁾	WS_25	65	50	65	200	144	550	190	300	380	100	160	207	290	270	127	533	150	100	6	780	265
065-050-250 ⁴¹⁶⁾	WS_25	65	50	65	225	170	550	190	300	380	100	180	207	315	270	102	580	172	125	6	780	320
065-050-315 ⁴¹⁶⁾	WS_35	65	50	65	280	207	550	241	350	380	125	225	260	370	270	47	666	203	125	6	780	345
080-065-125 ⁴¹⁶⁾	WS_25	80	65	80	180	117	550	190	300	380	100	160	207	350	270	60	577	127	125	6	780	280
080-065-160 ⁴¹⁶⁾	WS_25	80	65	80	200	132	550	190	300	380	100	160	207	370	270	40	610	140	125	6	780	280
080-065-200 ⁴¹⁶⁾	WS_25	80	65	80	225	155	550	190	300	380	100	180	207	335	270	75	596	161	125	6	780	320
080-065-250 ⁴¹⁶⁾	WS_35	80	65	80	250	199	550	241	350	380	100	200	260	360	270	50	645	185	160	8	780	360
080-065-315 ⁴¹⁶⁾	WS_35	80	65	80	280	209	550	241	350	380	125	225	260	390	270	49	674	213	160	8	780	400
100-080-160 ⁴¹⁶⁾	WS_25	100	80	100	225	138	550	190	300	380	125	180	207	355	270	145	618	153	125	6	880	320
100-080-200 ⁴¹⁶⁾	WS_35	100	80	100	250	159	550	241	350	380	125	180	260	380	270	120	660	170	125	8	880	345
100-080-250 ⁴¹⁶⁾	WS_35	100	80	100	280	183	550	241	350	380	125	200	260	410	270	90	712	192	160	8	880	400
100-080-315 ⁴¹⁶⁾	WS_35	100	80	100	315	218	550	241	350	380	125	250	260	445	270	55	782	227	160	8	880	400
100-080-400 ⁴¹⁶⁾ ⁴¹⁷⁾	WS_55	100	80	100	355	257	700	241	420	445	125	280	260	485	355	200	-	-	160	8	1150	435
125-100-160 ⁴¹⁶⁾	WS_35	125	100	100	280	178	550	241	350	380	125	200	260	450	270	68	741	199	160	8	880	360
125-100-200 ⁴¹⁶⁾	WS_35	125	100	125	280	173	550	241	350	380	125	200	260	450	270	68	731	189	160	8	880	360
125-100-250 ⁴¹⁶⁾	WS_35	125	100	125	280	188	550	241	350	380	140	225	260	450	270	68	742	200	160	8	880	400
125-100-315 ⁴¹⁶⁾	WS_35	125	100	125	315	225	550	241	350	380	140	250	260	485	260	43	814	237	160	8	880	400
125-100-400 ⁴¹⁶⁾ ⁴¹⁷⁾	WS_55	125	100	125	355	255	700	241	420	445	140	280	260	525	355	145	-	-	200	8	1150	500
150-125-200 ⁴¹⁶⁾	WS_35	150	125	150	315	189	600	241	350	380	140	250	260	520	330	157	875	212	160	8	1150	400
150-125-250 ⁴¹⁶⁾	WS_35	150	125	150	355	226	600	241	350	380	140	250	260	560	330	117	951	248	160	8	1150	400
150-125-315 ⁴¹⁶⁾ ⁴¹⁷⁾	WS_55	150	125	150	355	243	700	241	420	445	140	280	260	560	355	92	-	-	200	8	1150	500
150-125-400 ⁴¹⁶⁾ ⁴¹⁷⁾	WS_55	150	125	150	400	277	700	241	420	445	140	315	260	605	355	47	-	-	200	8	1150	500
200-150-200 ⁴¹⁶⁾	WS_35	200	150	200	400	240	600	241	350	380	160	280	260	645	330	43	1054	277	200	8	1150	550
200-150-250 ⁴¹⁶⁾	WS_35	200	150	200	400	230	600	241	350	380	160	280	260	645	330	43	1039	262	200	8	1150	500
200-150-315 ⁴¹⁶⁾ ⁴¹⁷⁾	WS_55	200	150	200	400	255	700	241	420	445	160	280	260	645	330	43	-	-	200	8	1150	550
200-150-400 ⁴¹⁶⁾ ⁴¹⁷⁾	WS_55	200	150	200	450	289	700	241	420	445	160	315	260	690	345	43	-	-	200	8	1210	550

416) Корпуса насосов из нержавеющей стали оснащены лапами насоса.

417) Корпуса насосов из серого чугуна с узлом вала 55 оснащены лапами насоса.

Габаритные размеры двигателя
Исполнение D

Основные размеры относятся к стандартному двигателю, точные размеры двигателя указаны в установочном чертеже.

Рисунок	Типоразмер двигателя	h	h ₁			h ₂		
		[мм]	[мм]			[мм]		
			WS_25	WS_35	WS_55	WS_25	WS_35	WS_55
	100	382	0	0	-	354	354	-
	112	371	0	0	-	354	354	-
	132	441	20	20	-	354	354	-
	160	552	50	50	0	354	354	631
	180	610	50	50	0	354	354	631
	200	669	50	50	0	354	354	631
	225	755	-	80	30	-	354	631
	250	817	-	0	30	-	434	631
	280	980	-	0	30	-	434	631

Исполнение W

Основные размеры относятся к стандартному двигателю, точные размеры двигателя указаны в установочном чертеже.

Рисунок	Типоразмер двигателя	h	h ₂		
		[мм]	[мм]		
			WS_25	WS_35	WS_55
	100	382	98	95	-
	112	371	98	95	-
	132	441	121	118	-
	160	552	154	151	151
	180	610	154	151	151
	200	669	154	151	151
	225	755	-	182	182
	250	817	-	194	194
	280	980	-	194	194

Размеры, глубина установки
Исполнение D

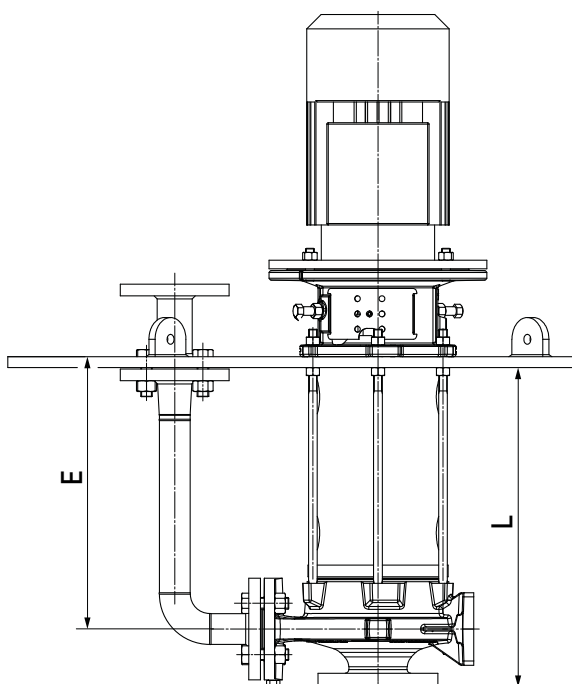
Обзор глубины установки [мм] в зависимости от узла вала

Узел вала	Глубина установки
WS_25	375, 425, 504
WS_35	398, 448, 529
WS_55	535

Исполнение W

Обзор глубины установки [мм] в зависимости от узла вала

Узел вала	Глубина установки
WS_25	375, 425, 504, 750, 1000, 1250, 1500, 1750, 2000
WS_35	398, 448, 529, 750, 1000, 1250, 1500, 1750, 2000
WS_55	535, 750, 1000, 1250, 1500, 1750, 2000


Рис. 293: Размеры, глубина установки

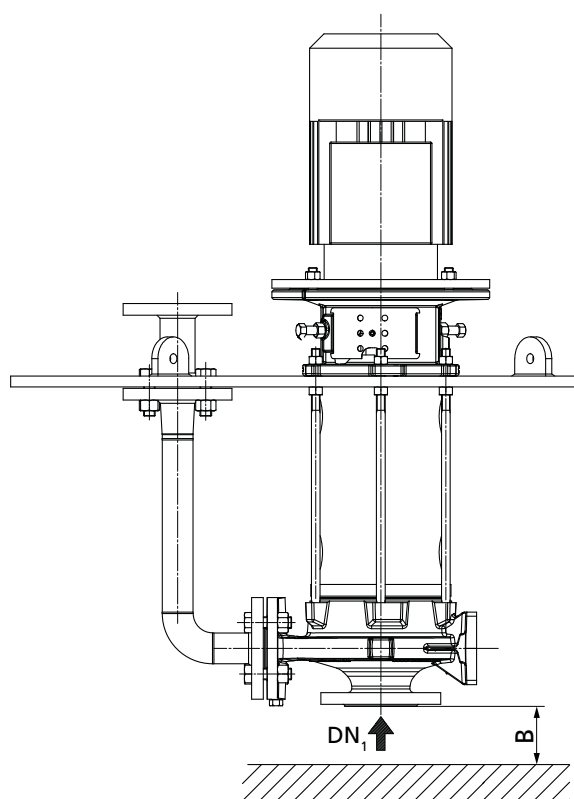
Обзор размера L [мм] в зависимости от глубины установки [мм]

Типоразмер	Подшипниковый кронштейн	Глубина установки E												
		375	398	425	448	504	529	535	750	1000	1250	1500	1750	2000
		Размер L												
050-032-125.1	WS_25	440	-	490	-	569	-	-	815	1065	1315	1565	1815	2065
050-032-160.1	WS_25	440	-	490	-	569	-	-	815	1065	1315	1565	1815	2065
050-032-200.1	WS_25	440	-	490	-	569	-	-	815	1065	1315	1565	1815	2065
050-032-250.1	WS_25	460	-	510	-	589	-	-	835	1085	1335	1585	1835	2085
050-032-125	WS_25	440	-	490	-	569	-	-	815	1065	1315	1565	1815	2065
050-032-160	WS_25	440	-	490	-	569	-	-	815	1065	1315	1565	1815	2065
050-032-200	WS_25	440	-	490	-	569	-	-	815	1065	1315	1565	1815	2065
050-032-250	WS_25	460	-	510	-	589	-	-	835	1085	1335	1585	1835	2085
065-040-125	WS_25	440	-	490	-	569	-	-	815	1065	1315	1565	1815	2065
065-040-160	WS_25	440	-	490	-	569	-	-	815	1065	1315	1565	1815	2065
065-040-200	WS_25	460	-	510	-	589	-	-	835	1085	1335	1585	1835	2085
065-040-250	WS_25	460	-	510	-	589	-	-	835	1085	1335	1585	1835	2085
065-040-315	WS_35	-	508	-	558	-	639	-	860	1110	1360	1610	1860	2110
065-050-125	WS_25	460	-	510	-	589	-	-	835	1085	1335	1585	1835	2085
065-050-160	WS_25	460	-	510	-	589	-	-	835	1085	1335	1585	1835	2085
065-050-200	WS_25	460	-	510	-	589	-	-	835	1085	1335	1585	1835	2085

Типоразмер	Подшипниковый кронштейн	Глубина установки E													
		375	398	425	448	504	529	535	750	1000	1250	1500	1750	2000	
		Размер L													
065-050-250	WS_25	460	-	510	-	589	-	-	835	1085	1335	1585	1835	2085	
065-050-315	WS_35	-	508	-	558	-	639	-	860	1110	1360	1610	1860	2110	
080-065-125	WS_25	460	-	510	-	589	-	-	835	1085	1335	1585	1835	2085	
080-065-160	WS_25	460	-	510	-	589	-	-	835	1085	1335	1585	1835	2085	
080-065-200	WS_25	460	-	510	-	589	-	-	835	1085	1335	1585	1835	2085	
080-065-250	WS_35	-	483	-	533	-	614	-	835	1085	1335	1585	1835	2085	
080-065-315	WS_35	-	508	-	558	-	639	-	860	1110	1360	1610	1860	2110	
100-080-160	WS_25	485	-	535	-	614	-	-	860	1110	1360	1610	1860	2110	
100-080-200	WS_35	-	508	-	558	-	639	-	860	1110	1360	1610	1860	2110	
100-080-250	WS_35	-	508	-	558	-	639	-	860	1110	1360	1610	1860	2110	
100-080-315	WS_35	-	508	-	558	-	639	-	860	1110	1360	1610	1860	2110	
100-080-400	WS_55	-	-	-	-	-	-	645	860	1110	1360	1610	1860	2110	
125-100-160	WS_35	-	508	-	558	-	639	-	860	1110	1360	1610	1860	2110	
125-100-200	WS_35	-	508	-	558	-	639	-	860	1110	1360	1610	1860	2110	
125-100-250	WS_35	-	523	-	573	-	654	-	875	1125	1375	1625	1875	2125	
125-100-315	WS_35	-	523	-	573	-	654	-	875	1125	1375	1625	1875	2125	
125-100-400	WS_55	-	-	-	-	-	-	660	875	1125	1375	1625	1875	2125	
150-125-200	WS_35	-	523	-	573	-	654	-	875	1125	1375	1625	1875	2125	
150-125-250	WS_35	-	523	-	573	-	654	-	875	1125	1375	1625	1875	2125	
150-125-315	WS_55	-	-	-	-	-	-	660	875	1125	1375	1625	1875	2125	
150-125-400	WS_55	-	-	-	-	-	-	660	875	1125	1375	1625	1875	2125	
200-150-200	WS_35	-	543	-	593	-	674	-	895	1145	1395	1645	1895	2145	
200-150-250	WS_35	-	543	-	593	-	674	-	895	1145	1395	1645	1895	2145	
200-150-315	WS_55	-	-	-	-	-	-	680	895	1145	1395	1645	1895	2145	
200-150-400	WS_55	-	-	-	-	-	-	680	895	1145	1395	1645	1895	2145	

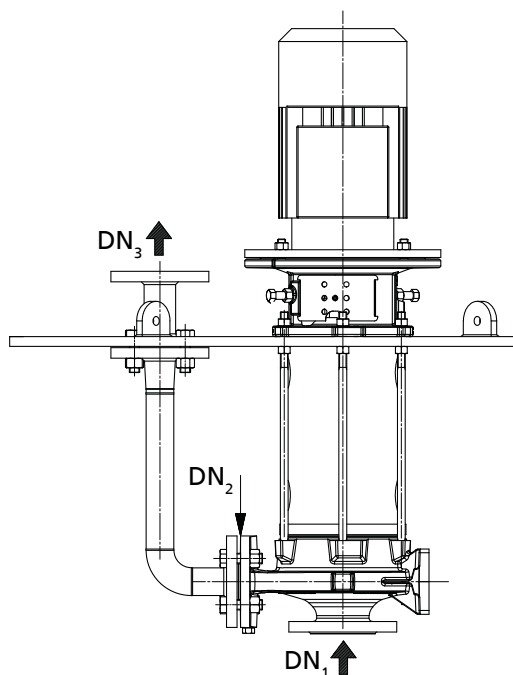
Размеры – расстояние до дна

Расстояние до дна [мм]



DN ₁	B
50	≥80
65	≥80
80	≥100
100	≥100
125	≥100
150	≥150
200	≥150

Рис. 294: Расстояние до дна

Исполнение фланца

Рис. 295: Обозначение фланца

Размеры фланца

	Всасывающая сторона DN ₁	Напорная сторона DN ₂	Напорная сторона DN ₃
Стандарт	DIN EN 1092-2 для исполнения по материалу G DIN EN 1092-1 для исполнения по материалу C		
Расположение фланца	По оси		
Ступень давления	PN 16, начиная с типоразмера DN 200: PN 10	PN 16	PN 10
Обработка фланцев	RF	RF	FF
Тип фланцев	21-B	21-B	01-A

Типоразмеры фланцев

Типоразмер	Всасывающая сторона DN ₁	Напорная сторона DN ₂	Напорная сторона DN ₃
050-032-125.1	DN 50	DN 32	DN 40
050-032-160.1	DN 50	DN 32	DN 40
050-032-200.1	DN 50	DN 32	DN 40
050-032-250.1	DN 50	DN 32	DN 40
050-032-125	DN 50	DN 32	DN 40
050-032-160	DN 50	DN 32	DN 40
050-032-200	DN 50	DN 32	DN 40
050-032-250	DN 50	DN 32	DN 40
065-040-125	DN 65 ⁴¹⁸⁾	DN 40	DN 50
065-040-160	DN 65 ⁴¹⁸⁾	DN 40	DN 50
065-040-200	DN 65 ⁴¹⁸⁾	DN 40	DN 50
065-040-250	DN 65 ⁴¹⁸⁾	DN 40	DN 50
065-040-315	DN 65 ⁴¹⁸⁾	DN 40	DN 50
065-050-125	DN 65 ⁴¹⁸⁾	DN 50	DN 65 ⁴¹⁸⁾
065-050-160	DN 65 ⁴¹⁸⁾	DN 50	DN 65 ⁴¹⁸⁾
065-050-200	DN 65 ⁴¹⁸⁾	DN 50	DN 65 ⁴¹⁸⁾
065-050-250	DN 65 ⁴¹⁸⁾	DN 50	DN 65 ⁴¹⁸⁾
065-050-315	DN 80	DN 50	DN 65 ⁴¹⁸⁾
080-065-125	DN 80	DN 65 ⁴¹⁸⁾	DN 80
080-065-160	DN 80	DN 65 ⁴¹⁸⁾	DN 80
080-065-200	DN 80	DN 65 ⁴¹⁸⁾	DN 80

418) Фланец с 4 отверстиями

Типоразмер	Всасывающая сторона DN ₁	Напорная сторона DN ₂	Напорная сторона DN ₃
080-065-250	DN 80	DN 65 ⁴¹⁸⁾	DN 80
080-065-315	DN 80	DN 65 ⁴¹⁸⁾	DN 80
100-080-160	DN 100	DN 80	DN 100
100-080-200	DN 100	DN 80	DN 100
100-080-250	DN 100	DN 80	DN 100
100-080-315	DN 100	DN 80	DN 100
100-080-400	DN 100	DN 80	DN 100
125-100-160	DN 125	DN 100	DN 125
125-100-200	DN 125	DN 100	DN 125
125-100-250	DN 125	DN 100	DN 125
125-100-315	DN 125	DN 100	DN 125
125-100-400	DN 125	DN 100	DN 125
150-125-200	DN 150	DN 125	DN 150
150-125-250	DN 150	DN 125	DN 150
150-125-315	DN 150	DN 125	DN 150
150-125-400	DN 150	DN 125	DN 150
200-150-200	DN 200	DN 150	DN 200
200-150-250	DN 200	DN 150	DN 200
200-150-315	DN 200	DN 150	DN 200
200-150-400	DN 200	DN 150	DN 200

Тип фланца по материалу

Исполнение по материалу	Стандарт	Степень давления
G, GB, GC	EN 1092-2	PN 16
C	EN 1092-1	PN 16

Комплекты запасных частей

Etanorm V в исполнении D

Обзор комплектов запасных частей

Узел запасных частей	включает в себя следующие запасные части	
210 - вал	210	Вал
	550.95 ⁴¹⁹⁾	Шайба
	920.95	Гайка
	930.95	Стопор
	940.01	Призматическая шпонка
	940.02	Призматическая шпонка
102 - спиральный корпус	102	Спиральный корпус
	502.01	Щелевое кольцо
	902.01 ⁴²⁰⁾	Шпилька
	903.01	Резьбовая пробка
	903.03	Резьбовая пробка
	920.01 ⁴²⁰⁾	Гайка

Etanorm V в исполнении W

Обзор комплектов запасных частей

Комплект запасных частей	включает в себя следующие составные части	
210 – вал	210	Вал
	515	Зажимное кольцо
	550.95 ⁴²¹⁾	Шайба
	840	Муфта
	914.24	Винт с внутренним шестигранником
	920.95	Гайка
	930.95	Фиксатор
	940.01	Призматическая шпонка
211 – вал насоса	211	Вал насоса

419) Только с узлом вала 25

420) Только для привинчиваемой крышки корпуса

421) Только в исполнении с узлом вала 25

Комплект запасных частей	включает в себя следующие составные части	
211 – вал насоса	515	Зажимное кольцо
	550.95 ⁴²¹⁾	Шайба
	561.29	Просечной штифт
	914.24	Винт с внутренним шестигранником
	920.95	Гайка
	930.95	Фиксатор
	940.01	Призматическая шпонка
102 – спиральный корпус	102	Спиральный корпус
	502.01	Щелевое кольцо
	902.01 ⁴²²⁾	Шпилька
	903.01	Резьбовая пробка
	903.03	Резьбовая пробка
	920.01 ⁴²²⁾	Гайка
161 – крышка корпуса	161	Крышка корпуса
	502.02	Щелевое кольцо
515 – зажимное кольцо	515	Зажимное кольцо
	914.24	Винт с внутренним шестигранником
381 – вкладыш подшипника	381.01	Вкладыш подшипника
	412.24	Уплотнительное кольцо круглого сечения
	504 ⁴²³⁾	Дистанционное кольцо
	529.16	Гильза подшипника
	550.80 ⁴²⁴⁾	Шайба
	561.29	Просечной штифт
	932.41 ⁴²⁴⁾	Стопорное кольцо
	932.42 ⁴²⁵⁾	Стопорное кольцо
341 – фонарь привода	68-3.02	Защитная крышка
	341	Фонарь привода
	902.11	Шпилька
	920.11	Гайка

Комплект поставки

В зависимости от конструкции в комплект поставки входят следующие компоненты:

- Насос
- Привод
- Защитная крышка
- Труба напорная

422) Только для привинчиваемой крышки корпуса

423) Только для Etanorm V, из высококачественной стали, исполнение W, узел вала 55

424) Только для Etanorm V, из чугуна, исполнение W, узел вала 55

425) Только для Etanorm V, из чугуна, исполнение W, узел вала 25, 35 и 55

Насос со спиральным корпусом

Etanorm-R


Описание:

Горизонтальный насос со спиральным корпусом, одноступенчатый (типоразмеры 125-500, двухступенчатый), с подшипниковым узлом, в процессной конструкции, со сменными втулками вала / защитными втулками вала и щелевыми кольцами корпуса. Исполнение по АTEX.

Область применения:

В установках водоснабжения, дождевальных установках, системах водоотведения, системах кондиционирования, установках пожаротушения, оросительных установках, системах отопления.



<http://shop.ksb.com/catalog/k0/ru/product/ES000058>

Сертификаты

Обзор

Марка	Действитель но для:	Примечание
	Европа	На данный продукт распространяется действие директивы «Экологическое проектирование» 2009/125/EG, продукт отвечает требованиям на 2015 г. по экологическому проектированию водяных насосов с максимальной мощностью на валу 150 кВт в соответствии с предписанием (EC) № 547/2012.

Цены
Etanorm-R GG / GM / GC1 (насос)

GG = серый чугун

GM = серый чугун / бронза

GC1 = серый чугун / нержавеющая сталь (1.4408)

i Цены без учета уплотнения!

i Следующие идент. номера **не** включены в систему EDI

50 Hz

Etanorm-R	MPG	L	GG			GM			GC1		
			[кг]	Идент. номер	EUR	[кг]	Идент. номер	EUR	[кг]	Идент. номер	EUR
125-500.2	76	-	300	48240236	9.665,31	303	48240251	12.754,81	303	48240986	18.192,83
150-500.1	76	-	370	48240237	8.728,39	375	48240252	10.299,06	375	48240987	13.150,44
200-250	76	-	350	48240238	8.008,00	352	48240253	9.388,99	352	48240988	11.315,44
200-260	76	-	355	48240239	8.319,78	358	48240254	9.830,41	358	48240989	11.989,61
200-330	76	-	390	48240240	8.630,77	393	48240255	10.192,34	393	48240990	12.841,65
200-400	76	-	385	48240241	8.904,78	389	48240256	10.480,42	389	48240991	13.323,13
200-500	76	-	560	48240242	10.689,60	566	48240257	12.305,38	566	48240992	15.624,77
250-300	76	-	405	48240243	9.385,01	408	48240258	10.963,58	408	48240993	13.660,03
250-330	76	-	458	48240244	9.912,96	463	48240259	11.743,37	463	48240994	14.319,31
250-400	76	-	460	48240245	10.669,29	464	48240980	12.299,98	464	48240995	15.432,56
250-500	76	-	635	48240246	12.364,37	642	48240981	14.278,97	642	48240996	17.503,41
300-340	76	-	547	48240247	10.780,93	551	48240982	12.438,62	551	48240997	15.447,19

Etanorm-R	MPG	L	GG			GM			GC1		
			[кг]	Идент. номер	EUR	[кг]	Идент. номер	EUR	[кг]	Идент. номер	EUR
300-360	76	-	590	48240248	11.571,36	595	48240983	13.360,69	595	48240998	16.358,35
300-400	76	-	705	48240249	13.517,79	711	48240984	15.355,98	711	48240999	18.427,33
300-500	76	-	720	48240250	14.838,91	728	48240985	18.349,38	728	48241000	20.009,24

Etaprime B



Преимущества продукта

- Эксплуатационная надежность благодаря использованию торцевого уплотнения, не требующего технического обслуживания
- Простой демонтаж благодаря процессному исполнению, позволяющему выполнять разборку насоса без отсоединения его корпуса от трубопровода
- Хорошие характеристики всасывания, самовсасывающий с высотой самовсасывания до 9 м, возможна эксплуатация в относительно неблагоприятных условиях на входе (т.е. при малом или отрицательном давлении подпора), возможно перекачивание сред с газовыми включениями
- Низкое энергопотребление благодаря оптимизации проточной части


Каталог продукции / Etaprime B



<http://shop.ksb.com/catalog/k0/ru/product/ES000119>

Сертификаты

Обзор

Марка	Действитель но для:	Примечание
	Все страны	Сертифицированный менеджмент качества ISO 9001

- Морская вода
- Речная вода
- Озерная вода
- Грунтовые воды
- Соленоватая вода
- Конденсат
- Рассолы
- Масла
- Техническая вода
- Чистящие средства
- Охлаждающая вода

Эксплуатационные данные

Эксплуатационные характеристики

Параметр	Значение		
	50 Hz	60 Hz	
Подача	Q [м³/ч]	≤ 130	≤ 150
	Q [л/с]	≤ 36	≤ 42
Напор	H [м]	≤ 70	≤ 100
Температура перекачиваемой среды	T [°C]	≥ -30	≥ -30
		≤ +90	≤ +90
Рабочее давление	p [бар]	≤ 10	≤ 10
Геодезический напор	H _{Гео} [м]	≤ 9	≤ 9

Основные области применения

- Дождевальные установки
- Установки хозяйственного водоснабжения
- Дренаж
- Системы водоотведения
- Установки пожаротушения
- Понижение уровня грунтовых вод
- Бытовое водоснабжение
- Системы кондиционирования
- Контур охлаждения
- Оборудование плавательных бассейнов
- Системы водоснабжения

Перекачиваемые жидкости

- Питьевая вода
- Вода плавательных бассейнов⁴²⁶⁾
- Вода для пожаротушения

426) Вода плавательных бассейнов (свободный хлор от 0,4 до 1,4 мг/л, связанный хлор не более 0,6 мг/л, значение pH от 6,9 до 7,7, жесткость воды от 10 до 30 °d, концентрация соли не более 7 г/л)

Конструктивное исполнение

Конструкция

- Насос со спиральным корпусом
- В процессном исполнении (начиная с типоразмера 40-40-140)
- Горизонтальная установка
- Самовсасывающий
- Одноступенчатый
- однопоточный
- Насос и двигатель связаны посредством удлинителя

Корпус насоса

- Спиральный корпус насоса с радиальным разъемом
- Спиральный корпус с прилитыми лапами (начиная с типоразмера 40-40-140)

Привод

- Стандартный двигатель KSB-IEC с IE3 (начиная с 0,75 кВт)
- Конструктивное исполнение B34 ≤ 1,1 кВт
- Конструктивное исполнение V1 от 1,1 до 4 кВт
- Конструктивное исполнение V15 > 4 кВт
- 230/400 В до 2,2 кВт и 400/690 В, начиная с 3 кВт
- Степень защиты IP55
- Класс термостойкости F
- 3 позистора

Уплотнение вала

- Вал со сменной гильзой вала в зоне уплотнения вала (начиная с типоразмера 40-40-140)
- Одинарные и двойные торцовые уплотнения согласно EN 12756

Тип рабочего колеса

- Открытое многолопастное рабочее колесо

Условное обозначение

Пример условного обозначения

Позиция																																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	
E	T	P	B	0	8	0	-	0	8	0	-	2	0	0		G	C	X	I	1	0	D	3	0	1	8	5	2				V
Указывается на заводской табличке и в технической спецификации																								Указывается только в технической спецификации								

Значение условного обозначения

Позиция	Обозначение	Значение
1-4	Тип насоса	
	ETPB	Etaprime bloc
5-16	Типоразмер, напр.	
	080	Номинальный диаметр всасывающего патрубка [мм]
	080	Номинальный диаметр напорного патрубка [мм]
	200	Номинальный диаметр рабочего колеса [мм]
17	Материал корпуса	
	G	Чугун EN-GJL-250 / A48CL35
	C	Высококачественная сталь 1.4408 / A743CF8M
18	Материал рабочего колеса	
	G	Чугун EN-GJL-250
	C	Высококачественная сталь 1.4408
19	Исполнение	
	_427)	Стандартное
	X	Не стандартное (GT3D, GT3)
20	Исполнение уплотнения вала	
	I	Одинарное торцовое уплотнение, внутренняя циркуляция (только коническая камера уплотнения)
	D	Сдвоенное торцовое уплотнение («спиной к спине»)
	T	Сдвоенное торцовое уплотнение «тандем», внутренняя циркуляция
21-22	Код уплотнения, одинарное торцовое уплотнение	
	01	Q1Q1VGG
	08	AQ1VGG ⁴²⁸⁾
	09	U3U3VGG
	10	Q1Q1X4GG
	11	BQ1EGG
	70	Q12Q1M1GG
23	Комплект поставки	
	D	Насос с двигателем

427) Без указания

428) Для узла вала 17: BQVGG

Позиция	Обозначение	Значение
24	Узел вала	
	1	Узел вала 17
	2	Узел вала 25
	3	Узел вала 35
25-28	Типоразмер двигателя	
29	Число полюсов двигателя	
30-31	Взрывозащита	
	ex _427)	Со взрывозащищенным двигателем Без взрывозащищенного двигателя
32	Поколение продукта	
	B	Etaprime Global Pump

Материалы

A1 = заданное заранее исполнение по материалу

A2 = исполнение по материалу по запросу

Номер детали	Наименование	Материал	Исполнение по материалу		
			G	GC	C
102	Спиральный корпус	Серый чугун EN-GJL-250	A1	A1	-
		Высококачественная сталь 1.4408	-	-	A1
161	Крышка корпуса	Серый чугун EN-GJL-250	A1	A1	-
		Высококачественная сталь 1.4408	-	-	A1
210	Вал, узел вала 25 и 35	Улучшенная сталь C45+N	A1	A1	-
		Высококачественная сталь 1.4571	A2	A2	A1
	Вал, узел вала 17	Высококачественная сталь 1.4571	A1	A1	A1
230	Рабочее колесо	Серый чугун EN-GJL-250	A1	-	-
		Высококачественная сталь 1.4408	-	A1	A1
341	Фонарь привода - узел вала 25 и 35	Серый чугун EN-GJL-250	A1	A1	A1
	Фонарь привода - узел вала 17	Серый чугун EN-GJL-250	A1	A1	-
		Высококачественная сталь 1.4408	-	-	A1
412	Уплотнительное кольцо круглого сечения	EPDM 80 пероксид ⁴²⁹⁾	A1	A1	A1
523	Гильза вала (не требуется с узлом вала 17)	Высококачественная сталь 1.4571	A1	A1	A1

429) FKM 80 по запросу

Цены

Etaprime B G01 / G08 / G09 / G10 / G11, n = 2900 об/мин

G = серый чугун

01 = материал торцового уплотнения Q1Q1VGG

08 = торцовое уплотнение AQ1VGG⁴³⁰⁾

09 = торцовое уплотнение U3U3VGG

10 = исполнение по материалу торцового уплотнения Q1Q1X4GG

11 = материал торцового уплотнения BQ1EGG

Следующие идент. номера **не** включены в систему EDI

50 Hz

Etaprime B	Узел вала	P _N		I _N 3~400 V	Двигатель	MPG	L	[кг]	G01		G08		G09		G10		G11	
		IE3 ⁽⁴³¹⁾	[кВт]						Идент. номер	EUR	Идент. номер	EUR	Идент. номер	EUR	Идент. номер	EUR	Идент. номер	EUR
025-025-100	17	1,10	2,25	080M	ME	-	28	48251973	2.006,44	48249927	1.985,94	48249963	2.207,41	48249999	1.959,47	48250035	1.959,47	
032-032-120	17	1,10	2,25	080M	ME	-	31	48251974	2.164,16	48249928	2.143,66	48249964	2.365,13	48250000	2.117,19	48250036	2.117,19	
040-040-110	17	1,10	2,25	080M	ME	-	35	48251975	2.309,65	48249929	2.289,15	48249965	2.510,63	48250001	2.262,69	48250037	2.262,69	
040-040-140	25	2,20	4,20	090L	ME	-	51	48251976	2.416,16	48249930	2.408,65	48249966	2.695,78	48250002	2.367,99	48250038	2.367,99	
040-040-140	25	3,00	5,60	100L	ME	-	56,5	48251977	2.522,31	48249931	2.514,80	48249967	2.801,95	48250003	2.474,14	48250039	2.474,14	
050-050-130	25	2,20	4,20	090L	ME	-	57	48251978	2.566,08	48249932	2.558,57	48249968	2.845,71	48250004	2.517,91	48250040	2.517,91	
050-050-130	25	3,00	5,60	100L	ME	-	62,5	48251979	2.672,24	48249933	2.664,74	48249969	2.951,88	48250005	2.624,07	48250041	2.624,07	
050-050-160	25	4,00	7,40	112M	ME	-	70	48251980	2.779,14	48249934	2.771,63	48249970	3.058,77	48250006	2.730,97	48250042	2.730,97	
050-050-160	25	5,50	9,90	132S	ME	-	89	48251981	3.053,76	48249935	3.046,25	48249971	3.333,39	48250007	3.005,59	48250043	3.005,59	
065-065-150	25	4,00	7,40	112M	ME	-	79	48251982	2.986,37	48249936	2.978,86	48249972	3.266,00	48250008	2.938,20	48250044	2.938,20	
065-065-150	25	5,50	9,90	132S	ME	-	98	48251983	3.260,99	48249937	3.253,48	48249973	3.540,61	48250009	3.212,82	48250045	3.212,82	
065-065-180	35	5,50	9,90	132S	ME	-	104	48251984	3.564,97	48249938	3.474,42	48249974	3.841,54	48250010	3.412,71	48250046	3.412,71	
065-065-180	35	7,50	13,10	132S	ME	-	113	48251985	3.793,69	48249939	3.703,14	48249975	4.070,26	48250011	3.641,43	48250047	3.641,43	
080-080-170	35	7,50	13,10	132S	ME	-	127	48251986	4.469,80	48249940	4.379,25	48249976	4.746,37	48250012	4.317,55	48250048	4.317,55	
080-080-190	35	11,00	19,60	160M	ME	-	158	48251987	5.007,91	48249941	4.917,36	48249977	5.284,48	48250013	4.855,65	48250049	4.855,65	
080-080-200	35	11,00	19,60	160M	ME	-	186	48251988	5.609,50	48249942	5.518,93	48249978	5.886,05	48250014	5.457,23	48250050	5.457,23	
100-100-240.1	35	15,00	27,00	160M	ME	-	209	48251989	6.093,37	48249943	6.002,80	48249979	6.369,94	48250015	5.941,11	48250051	5.941,11	
100-100-240.1	35	18,50	32,00	160L	ME	-	242	48251990	6.516,68	48249944	6.426,11	48249980	6.793,25	48250016	6.364,42	48250052	6.364,42	

430) BQVGG узел вала 17

431) ≥ 0,75 кВт = IE3

Etapprime B GC01 / GC08 / GC09 / GC10 / GC11, n = 2900 об/мин

GC = спиральный корпус из серого чугуна / рабочее колесо из нержавеющей стали (1.4408)

01 = материал торцового уплотнения Q1Q1VGG

08 = торцовое уплотнение AQ1VGG⁴³²⁾

09 = торцовое уплотнение U3U3VGG

10 = исполнение по материалу торцового уплотнения Q1Q1X4GG

11 = материал торцового уплотнения BQ1EGG

i Следующие идент. номера **не** включены в систему EDI

50 Hz

Etapprime B	Узел вала	P _N		I _N 3-400 V	Двигатель	MPG	L	[кг]	GC01		GC08		GC09		GC10		GC11		
		IE3 ⁽⁴³²⁾ [кВт]	[А]						Идент. номер	EUR	Идент. номер	EUR	Идент. номер	EUR	Идент. номер	EUR	Идент. номер	EUR	
032-032-120	17	1,10	2,25	080M	ME	-	32	48252004	2.834,76	48250066	2.814,28	48250093	3.035,75	48250120	2.787,81	48250147	2.787,81		
040-040-110	17	1,10	2,25	080M	ME	-	42	48252005	2.882,11	48250067	2.861,63	48250094	3.083,10	48250121	2.835,15	48250148	2.835,15		
040-040-140	25	2,20	4,20	090L	ME	-	65	48252006	3.257,37	48250068	3.249,86	48250095	3.536,99	48250122	3.209,20	48250149	3.209,20		
040-040-140	25	3,00	5,60	100L	ME	-	72	48252007	3.363,52	48250069	3.356,01	48250096	3.643,16	48250123	3.315,35	48250150	3.315,35		
050-050-130	25	2,20	4,20	090L	ME	-	70	48252008	3.743,37	48250070	3.735,87	48250097	4.023,01	48250124	3.695,21	48250151	3.695,21		
050-050-130	25	3,00	5,60	100L	ME	-	77	48252009	3.849,54	48250071	3.842,03	48250098	4.129,17	48250125	3.801,37	48250152	3.801,37		
050-050-160	25	4,00	7,40	112M	ME	-	82	48252010	3.961,40	48250072	3.953,90	48250099	4.241,04	48250126	3.913,23	48250153	3.913,23		
050-050-160	25	5,50	9,90	132S	ME	-	103	48252011	4.236,02	48250073	4.228,52	48250100	4.515,65	48250127	4.187,86	48250154	4.187,86		
065-065-150	25	4,00	7,40	112M	ME	-	93	48252012	4.259,08	48250074	4.251,58	48250101	4.538,70	48250128	4.210,91	48250155	4.210,91		
065-065-150	25	5,50	9,90	132S	ME	-	114	48252013	4.533,69	48250075	4.526,19	48250102	4.813,33	48250129	4.485,52	48250156	4.485,52		
065-065-180	35	5,50	9,90	132S	ME	-	128	48252014	4.892,94	48250076	4.802,39	48250103	5.169,51	48250130	4.740,69	48250157	4.740,69		
065-065-180	35	7,50	13,10	132S	ME	-	135	48252015	5.121,66	48250077	5.031,11	48250104	5.398,23	48250131	4.969,40	48250158	4.969,40		
080-080-170	35	7,50	13,10	132S	ME	-	145	48252016	6.632,39	48250078	6.541,84	48250105	6.908,96	48250132	6.480,14	48250159	6.480,14		
080-080-200	35	11,00	19,60	160M	ME	-	200	48252017	7.953,75	48250079	7.863,20	48250106	8.230,32	48250133	7.801,50	48250160	7.801,50		

432) BQVGG узел вала 17

433) ≥ 0,75 кВт = IE3

Etaprime B C01 / C08 / C09 / C10 / C11, n = 2900 об/мин

Насос = исполнение по материалу – нержавеющая сталь (1.4408)

01 = материал торцового уплотнения Q1Q1VGG

08 = торцовое уплотнение AQ1VGG⁴³⁴⁾

09 = торцовое уплотнение U3U3VGG

10 = исполнение по материалу торцового уплотнения Q1Q1X4GG

11 = материал торцового уплотнения BQ1EGG

 Следующие идент. номера **не** включены в систему EDI

50 Hz

Etaprime B	Узел вала	P _N		I _N 3-400 V	Двигатель	MPG	L	[кг]	C01		C08		C09		C10		C11	
		IE3 ⁴³⁵⁾ [кВт]	[А]						Идент. номер	EUR	Идент. номер	EUR	Идент. номер	EUR	Идент. номер	EUR	Идент. номер	EUR
032-032-120	17	1,10	2,25	080M	ME	-	32	48252031	7.647,85	48250174	7.627,35	48250201	7.848,83	48250228	7.600,89	48250255	7.600,89	
040-040-110	17	1,10	2,25	080M	ME	-	42	48252032	7.347,27	48250175	7.326,79	48250202	7.548,26	48250229	7.300,32	48250256	7.300,32	
040-040-140	25	2,20	4,20	090L	ME	-	65	48252033	8.388,73	48250176	8.381,22	48250203	8.668,36	48250230	8.340,56	48250257	8.340,56	
040-040-140	25	3,00	5,60	100L	ME	-	72	48252034	8.494,89	48250177	8.487,39	48250204	8.774,52	48250231	8.446,72	48250258	8.446,72	
050-050-130	25	2,20	4,20	090L	ME	-	70	48252035	9.697,70	48250178	9.690,20	48250205	9.977,34	48250232	9.649,53	48250259	9.649,53	
050-050-130	25	3,00	5,60	100L	ME	-	77	48252036	9.803,86	48250179	9.796,36	48250206	10.083,49	48250233	9.755,70	48250260	9.755,70	
050-050-160	25	4,00	7,40	112M	ME	-	82	48252037	10.124,29	48250180	10.116,79	48250207	10.403,92	48250234	10.076,11	48250261	10.076,11	
050-050-160	25	5,50	9,90	132S	ME	-	103	48252038	10.398,90	48250181	10.391,40	48250208	10.678,54	48250235	10.350,74	48250262	10.350,74	
065-065-150	25	4,00	7,40	112M	ME	-	93	48252039	10.772,96	48250182	10.765,46	48250209	11.052,60	48250236	10.724,80	48250263	10.724,80	
065-065-150	25	5,50	9,90	132S	ME	-	114	48252040	11.047,58	48250183	11.040,08	48250210	11.327,22	48250237	10.999,42	48250264	10.999,42	
065-065-180	35	5,50	9,90	132S	ME	-	128	48252041	11.272,75	48250184	11.182,20	48250211	11.549,32	48250238	11.120,50	48250265	11.120,50	
065-065-180	35	7,50	13,10	132S	ME	-	135	48252042	11.501,47	48250185	11.410,91	48250212	11.778,04	48250239	11.349,22	48250266	11.349,22	
080-080-170	35	7,50	13,10	132S	ME	-	145	48252043	14.986,47	48250186	14.895,92	48250213	15.263,04	48250240	14.834,22	48250267	14.834,22	
080-080-200	35	11,00	19,60	160M	ME	-	200	48252044	15.821,13	48250187	15.730,58	48250214	16.097,70	48250241	15.668,88	48250268	15.668,88	

434) BQVGG узел вала 17

435) ≥ 0,75 кВт = IE3

Etapprime B G01 / G08 / G09 / G10 / G11, n = 1450 об/мин

G = серый чугун

01 = материал торцового уплотнения Q1Q1VGG

08 = торцовое уплотнение AQ1VGG⁴³⁶⁾

09 = торцовое уплотнение U3U3VGG

10 = исполнение по материалу торцового уплотнения Q1Q1X4GG

11 = материал торцового уплотнения BQ1EGG

i Следующие идент. номера **не** включены в систему EDI

50 Hz

Etapprime B	Узел вала	P _N		I _N 3~400 V	Двигатель	MPG	L	[кг]	G01		G08		G09		G10		G11	
		IE3 ⁴³⁷⁾	[кВт]						[А]	Идент. номер	EUR	Идент. номер	EUR	Идент. номер	EUR	Идент. номер	EUR	Идент. номер
025-025-100	17	0,55	1,46	1,46	080M	ME	-	26,8	48251955	2.074,85	48249909	2.054,37	48249945	2.275,84	48249981	2.027,90	48250017	2.027,90
032-032-120	17	0,55	1,46	1,46	080M	ME	-	29,8	48251956	2.232,57	48249910	2.212,09	48249946	2.433,56	48249982	2.185,62	48250018	2.185,62
040-040-110	17	0,55	1,46	1,46	080M	ME	-	33,8	48251957	2.378,07	48249911	2.357,58	48249947	2.579,06	48249983	2.331,11	48250019	2.331,11
040-040-140	25	0,55	1,46	1,46	080M	ME	-	43,8	48251958	2.125,50	48249912	2.117,99	48249948	2.405,14	48249984	2.077,33	48250020	2.077,33
040-040-140	25	1,50	3,15	3,15	090L	ME	-	50,5	48251959	2.337,71	48249913	2.330,21	48249949	2.617,33	48249985	2.289,54	48250021	2.289,54
050-050-130	25	0,55	1,46	1,46	080M	ME	-	49,8	48251960	2.275,43	48249914	2.267,91	48249950	2.555,05	48249986	2.227,25	48250022	2.227,25
050-050-130	25	1,50	3,15	3,15	090L	ME	-	56,5	48251961	2.487,63	48249915	2.480,12	48249951	2.767,27	48249987	2.439,46	48250023	2.439,46
050-050-160	25	0,55	1,46	1,46	080M	ME	-	48,8	48251962	2.252,49	48249916	2.244,99	48249952	2.532,11	48249988	2.204,32	48250024	2.204,32
050-050-160	25	1,50	3,15	3,15	090L	ME	-	65,5	48251963	2.464,70	48249917	2.457,20	48249953	2.744,33	48249989	2.416,53	48250025	2.416,53
065-065-150	25	0,55	1,46	1,46	080M	ME	-	57,8	48251964	2.459,72	48249918	2.452,22	48249954	2.739,35	48249990	2.411,54	48250026	2.411,54
065-065-150	25	1,50	3,15	3,15	090L	ME	-	74,5	48251965	2.671,92	48249919	2.664,42	48249955	2.951,56	48249991	2.623,75	48250027	2.623,75
065-065-180	35	2,20	4,50	4,50	100L	ME	-	86	48251966	3.049,57	48249920	2.959,02	48249956	3.326,14	48249992	2.897,31	48250028	2.897,31
080-080-170	35	2,20	4,50	4,50	100L	ME	-	99	48251967	3.725,68	48249921	3.635,13	48249957	4.002,25	48249993	3.573,43	48250029	3.573,43
080-080-190	35	2,20	4,50	4,50	100L	ME	-	95	48251968	3.837,94	48249922	3.747,39	48249958	4.114,51	48249994	3.685,68	48250030	3.685,68
080-080-200	35	2,20	4,50	4,50	100L	ME	-	123	48251969	4.439,53	48249923	4.348,96	48249959	4.716,09	48249995	4.287,26	48250031	4.287,26
100-100-240.1	35	2,20	4,50	4,50	100L	ME	-	134	48251970	4.498,71	48249924	4.408,16	48249960	4.775,28	48249996	4.346,46	48250032	4.346,46
100-100-240.1	35	3,00	5,90	5,90	100L	ME	-	153	48251971	4.562,89	48249925	4.472,33	48249961	4.839,45	48249997	4.410,63	48250033	4.410,63
100-100-240.1	35	4,00	7,90	7,90	112M	ME	-	159,5	48251972	4.771,87	48249926	4.681,32	48249962	5.048,44	48249998	4.619,62	48250034	4.619,62

436) BQVGG узел вала 17

437) ≥ 0,75 кВт = IE3

Etaprime B GC01 / GC08 / GC09 / GC10 / GC11, n = 1450 об/мин

GC = спиральный корпус из серого чугуна / рабочее колесо из нержавеющей стали (1.4408)

01 = материал торцового уплотнения Q1Q1VGG

08 = торцовое уплотнение AQ1VGG⁴³⁸⁾

09 = торцовое уплотнение U3U3VGG

10 = исполнение по материалу торцового уплотнения Q1Q1X4GG

11 = материал торцового уплотнения BQ1EGG

 Следующие идент. номера **не** включены в систему EDI

50 Hz

Etaprime B	Узел вала	P _N		I _N 3-400 V	Двигатель	MPG	L	[кг]	GC01		GC08		GC09		GC10		GC11	
		IE3 ⁴³⁸⁾	[кВт]						[А]	Идент. номер	EUR	Идент. номер	EUR	Идент. номер	EUR	Идент. номер	EUR	Идент. номер
032-032-120	17	0,55	1,46	080M	ME	-	35,8	48251991	2.903,19	48250053	2.882,70	48250080	3.104,18	48250107	2.856,23	48250134	2.856,23	
040-040-110	17	0,55	1,46	080M	ME	-	40,8	48251992	2.950,54	48250054	2.930,05	48250081	3.151,52	48250108	2.903,58	48250135	2.903,58	
040-040-140	25	0,55	1,46	080M	ME	-	57,8	48251993	2.966,71	48250055	2.959,20	48250082	3.246,35	48250109	2.918,54	48250136	2.918,54	
040-040-140	25	1,50	3,15	090L	ME	-	64,5	48251994	3.178,92	48250056	3.171,42	48250083	3.458,54	48250110	3.130,75	48250137	3.130,75	
050-050-130	25	0,55	1,46	080M	ME	-	62,8	48251995	3.452,73	48250057	3.445,22	48250084	3.732,35	48250111	3.404,56	48250138	3.404,56	
050-050-130	25	1,50	3,15	090L	ME	-	69,5	48251996	3.664,94	48250058	3.657,42	48250085	3.944,56	48250112	3.616,76	48250139	3.616,76	
050-050-160	25	0,55	1,46	080M	ME	-	60,8	48251997	3.434,76	48250059	3.427,25	48250086	3.714,38	48250113	3.386,58	48250140	3.386,58	
050-050-160	25	1,50	3,15	090L	ME	-	77,5	48251998	3.646,97	48250060	3.639,45	48250087	3.926,59	48250114	3.598,79	48250141	3.598,79	
065-065-150	25	0,55	1,46	080M	ME	-	71,8	48251999	3.732,42	48250061	3.724,92	48250088	4.012,06	48250115	3.684,26	48250142	3.684,26	
065-065-150	25	1,50	3,15	090L	ME	-	88,5	48252000	3.944,63	48250062	3.937,13	48250089	4.224,27	48250116	3.896,47	48250143	3.896,47	
065-065-180	35	2,20	4,50	100L	ME	-	108	48252001	4.377,54	48250063	4.286,99	48250090	4.654,11	48250117	4.225,29	48250144	4.225,29	
080-080-170	35	2,20	4,50	100L	ME	-	117	48252002	5.888,27	48250064	5.797,71	48250091	6.164,84	48250118	5.736,02	48250145	5.736,02	
080-080-200	35	2,20	4,50	100L	ME	-	137	48252003	6.783,78	48250065	6.693,23	48250092	7.060,35	48250119	6.631,53	48250146	6.631,53	

438) BQVGG узел вала 17
 439) ≥ 0,75 kW = IE3

Etapprime B C01 / C08 / C09 / C10 / C11, n = 1450 об/мин

Насос = исполнение по материалу – нержавеющая сталь (1.4408)

01 = материал торцового уплотнения Q1Q1VGG

08 = торцовое уплотнение AQ1VGG⁴⁴⁰⁾

09 = торцовое уплотнение U3U3VGG

10 = исполнение по материалу торцового уплотнения Q1Q1X4GG

11 = материал торцового уплотнения BQ1EGG

i Следующие идент. номера **не** включены в систему EDI

50 Hz

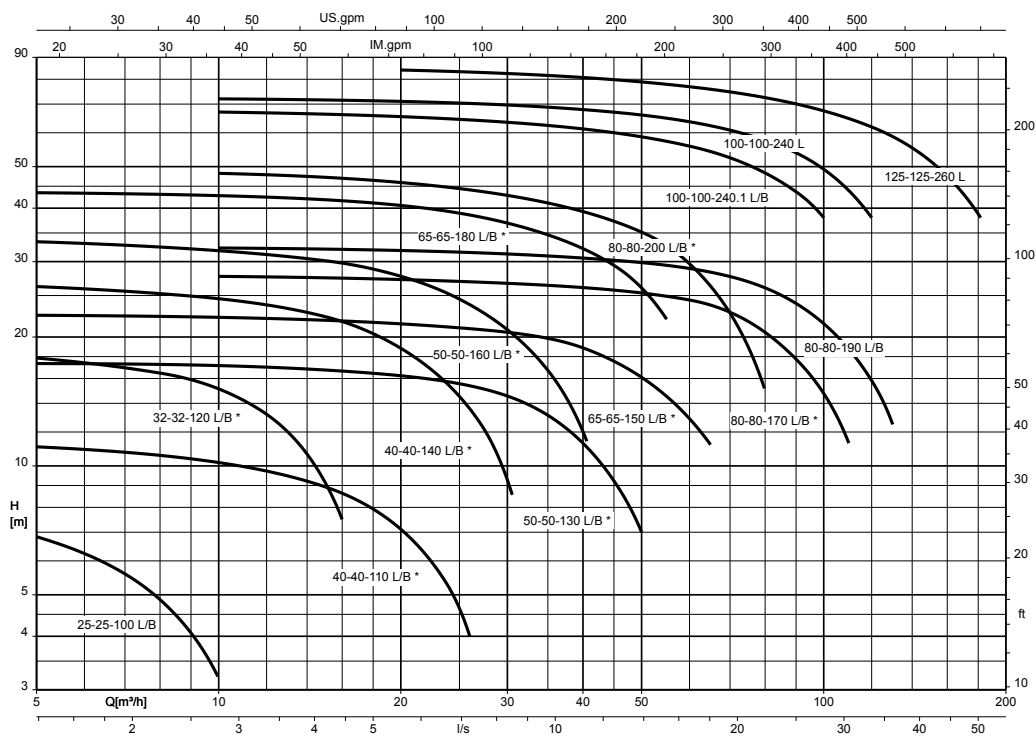
Etapprime B	Узел вала	P _N		I _N 3~400 V	Двигатель	MPG	L	[кг]	C01		C08		C09		C10		C11	
		IE3 ⁴⁴¹⁾	[кВт]						[А]	Идент. номер	EUR	Идент. номер	EUR	Идент. номер	EUR	Идент. номер	EUR	Идент. номер
032-032-120	17	0,55	1,46	080M	ME	-	35,8	48252018	7.716,27	48250161	7.695,78	48250188	7.917,26	48250215	7.669,30	48250242	7.669,30	
040-040-110	17	0,55	1,46	080M	ME	-	40,8	48252019	7.415,70	48250162	7.395,21	48250189	7.616,68	48250216	7.368,73	48250243	7.368,73	
040-040-140	25	0,55	1,46	080M	ME	-	57,8	48252020	8.098,07	48250163	8.090,56	48250190	8.377,71	48250217	8.049,90	48250244	8.049,90	
040-040-140	25	1,50	3,15	090L	ME	-	64,5	48252021	8.310,28	48250164	8.302,78	48250191	8.589,92	48250218	8.262,11	48250245	8.262,11	
050-050-130	25	0,55	1,46	080M	ME	-	62,8	48252022	9.407,04	48250165	9.399,54	48250192	9.686,68	48250219	9.358,88	48250246	9.358,88	
050-050-130	25	1,50	3,15	090L	ME	-	69,5	48252023	9.619,25	48250166	9.611,75	48250193	9.898,89	48250220	9.571,09	48250247	9.571,09	
050-050-160	25	0,55	1,46	080M	ME	-	60,8	48252024	9.597,64	48250167	9.590,13	48250194	9.877,27	48250221	9.549,47	48250248	9.549,47	
050-050-160	25	1,50	3,15	090L	ME	-	77,5	48252025	9.809,85	48250168	9.802,34	48250195	10.089,47	48250222	9.761,68	48250249	9.761,68	
065-065-150	25	0,55	1,46	080M	ME	-	71,8	48252026	10.246,32	48250169	10.238,81	48250196	10.525,94	48250223	10.198,15	48250250	10.198,15	
065-065-150	25	1,50	3,15	090L	ME	-	88,5	48252027	10.458,53	48250170	10.451,02	48250197	10.738,15	48250224	10.410,36	48250251	10.410,36	
065-065-180	35	2,20	4,50	100L	ME	-	108	48252028	10.757,35	48250171	10.666,79	48250198	11.033,91	48250225	10.605,08	48250252	10.605,08	
080-080-170	35	2,20	4,50	100L	ME	-	117	48252029	14.242,35	48250172	14.151,79	48250199	14.518,92	48250226	14.090,10	48250253	14.090,10	
080-080-200	35	2,20	4,50	100L	ME	-	137	48252030	14.651,16	48250173	14.560,61	48250200	14.927,73	48250227	14.498,91	48250254	14.498,91	

440) BQVGG узел вала 17

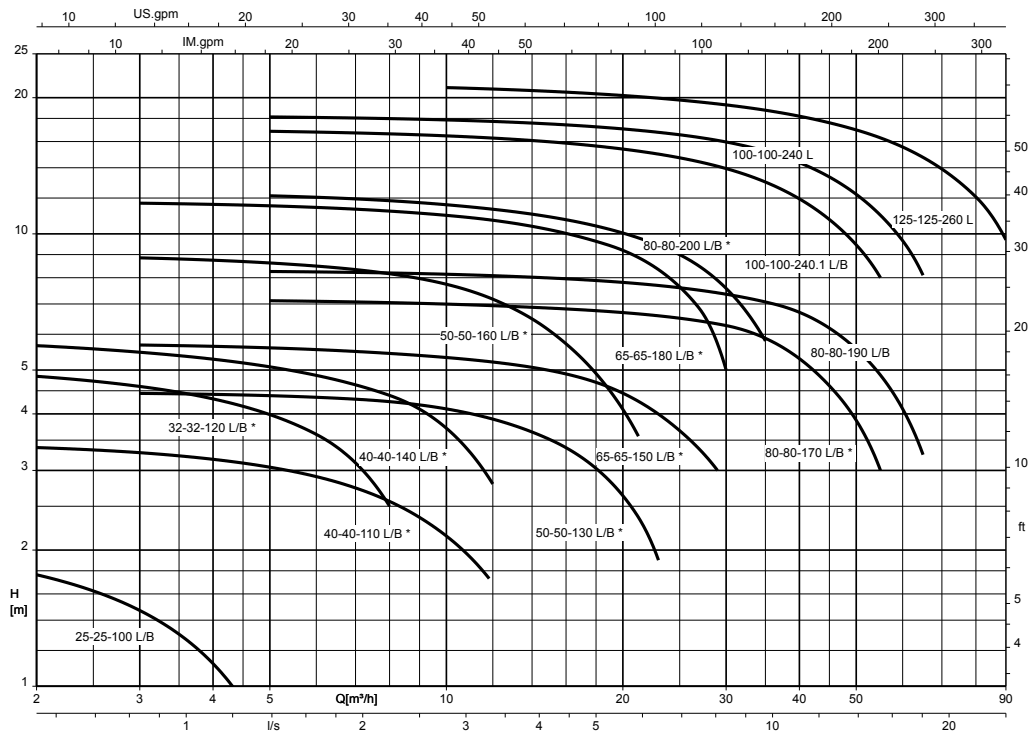
441) ≥ 0,75 kW = IE3

Поля характеристик

Etaprime L / Etaprime B, n = 2900 об/мин (* также возможна поставка в исполнении из высококачественной стали)

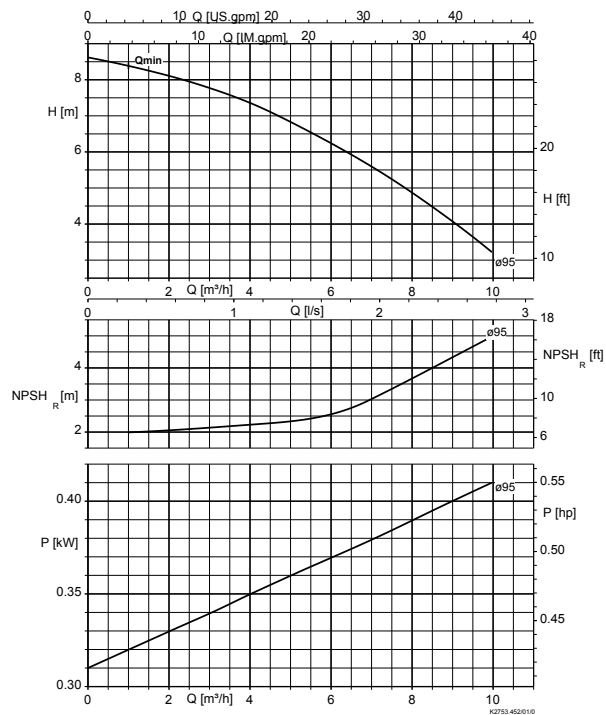


Etaprime L / Etaprime B, n = 1450 об/мин (* также возможна поставка в исполнении из высококачественной стали)



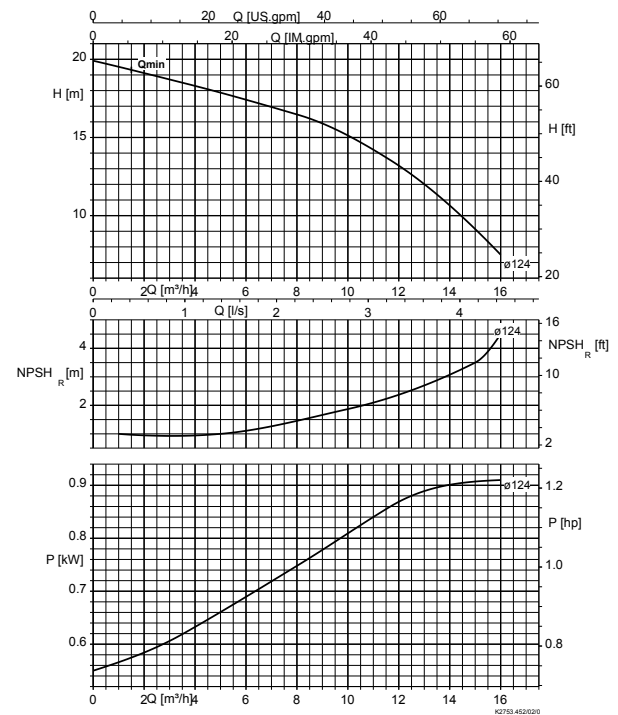
Графические характеристики

Etaprime 025-025-100, n = 2900 об/мин



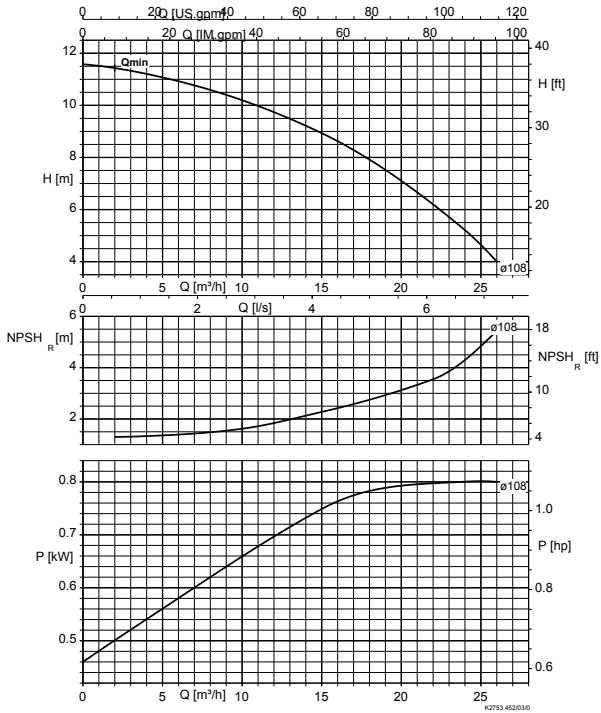
Ширина рабочего колеса на выходе = 15 мм

Etaprime 032-032-120, n = 2900 об/мин



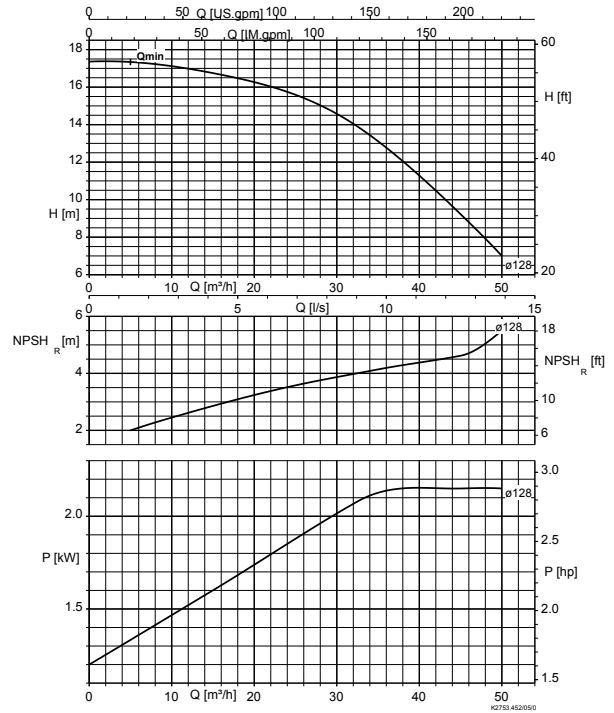
Ширина рабочего колеса на выходе = 9,4 мм

Etaprime 040-040-110, n = 2900 об/мин



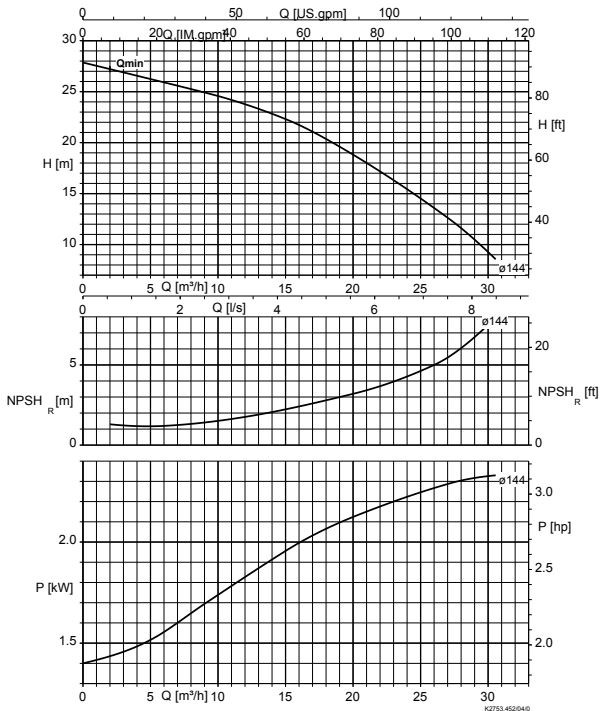
Ширина рабочего колеса на выходе = 17,4 мм

Etaprime 050-050-130, n = 2900 об/мин



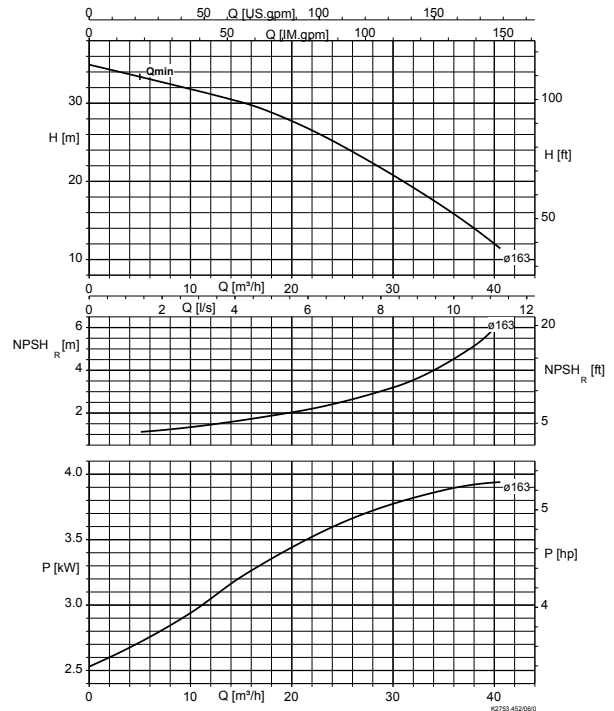
Ширина рабочего колеса на выходе = 21 мм

Etaprime 040-040-140, n = 2900 об/мин



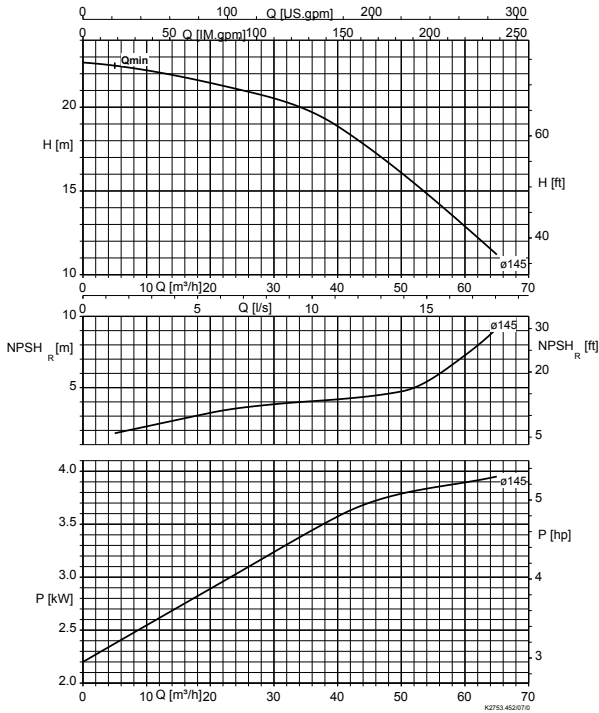
Ширина рабочего колеса на выходе = 11 мм

Etaprime 050-050-160, n = 2900 об/мин



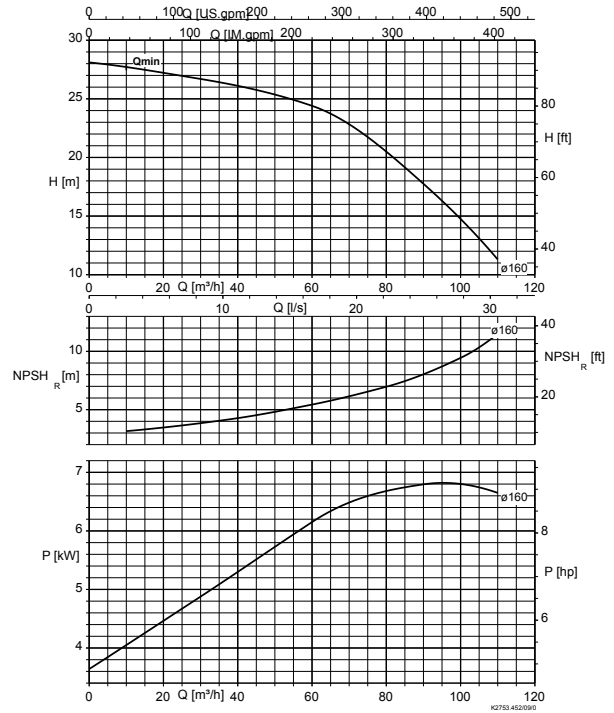
Ширина рабочего колеса на выходе = 12,5 мм

Etaprime 065-065-150, n = 2900 об/мин



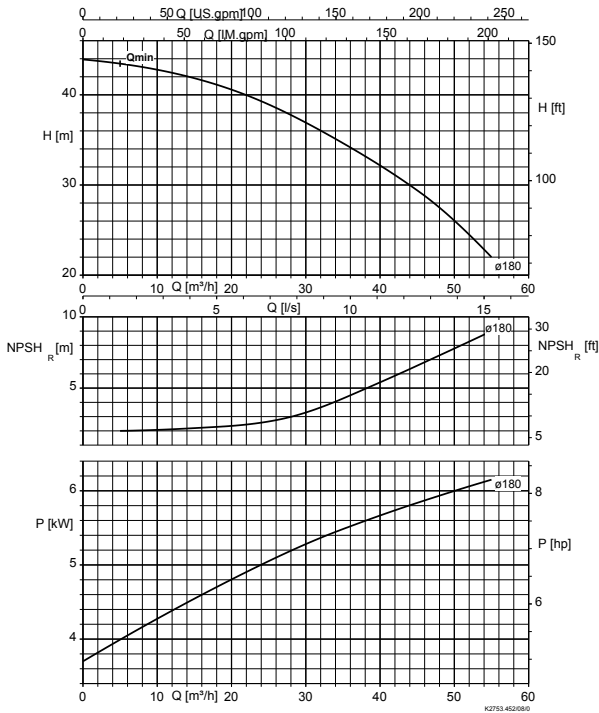
Ширина рабочего колеса на выходе = 24 мм

Etaprime 080-080-170, n = 2900 об/мин



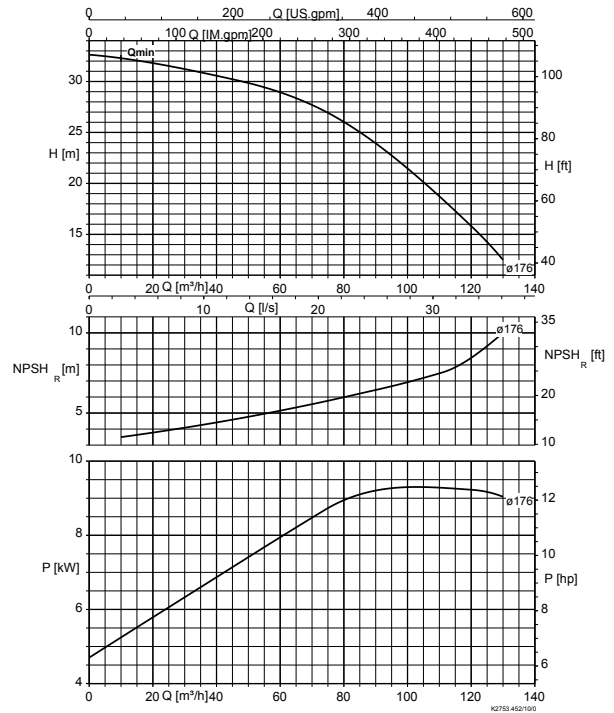
Ширина рабочего колеса на выходе = 27 мм

Etaprime 065-065-180, n = 2900 об/мин



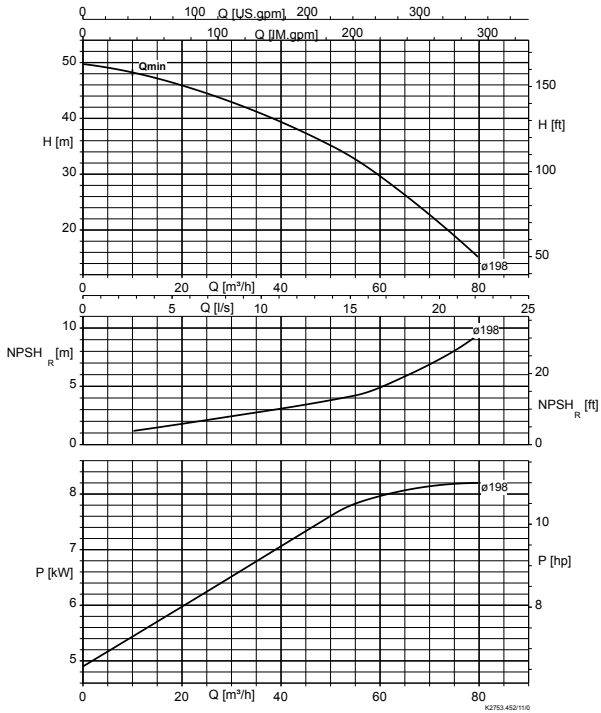
Ширина рабочего колеса на выходе = 14,5 мм

Etaprime 080-080-190, n = 2900 об/мин



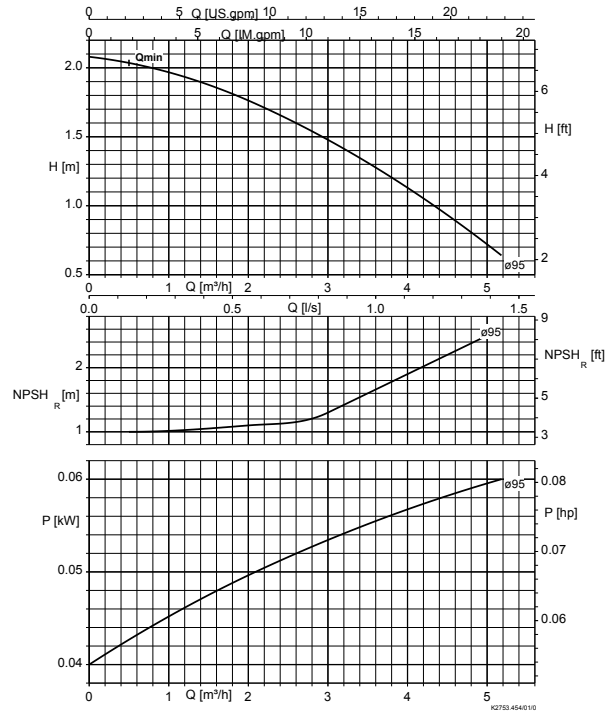
Ширина рабочего колеса на выходе = 29 мм

Etaprime 080-080-200, n = 2900 об/мин



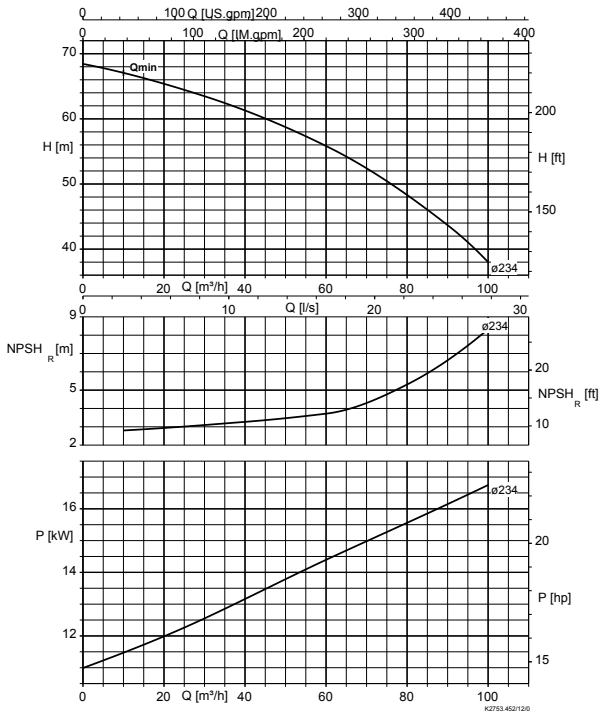
Ширина рабочего колеса на выходе = 15 мм

Etaprime 025-025-100, n = 1450 об/мин



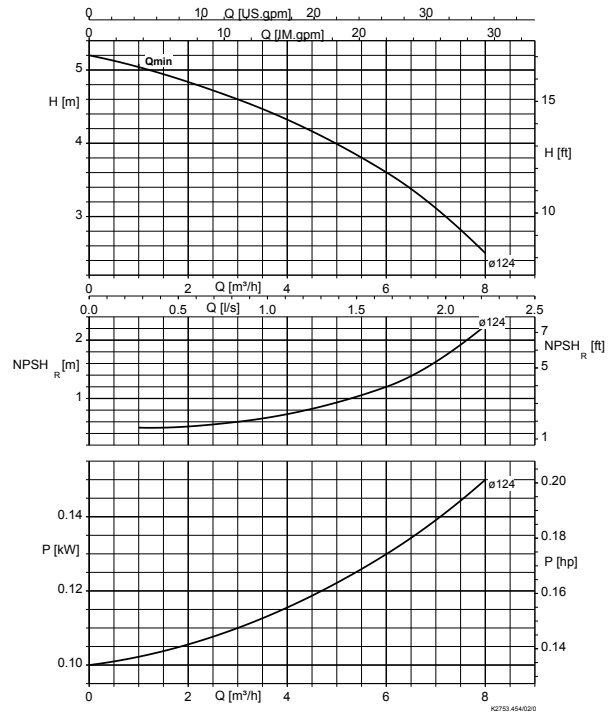
Ширина рабочего колеса на выходе = 15 мм

Etaprime 100-100-240.1, n = 2900 об/мин



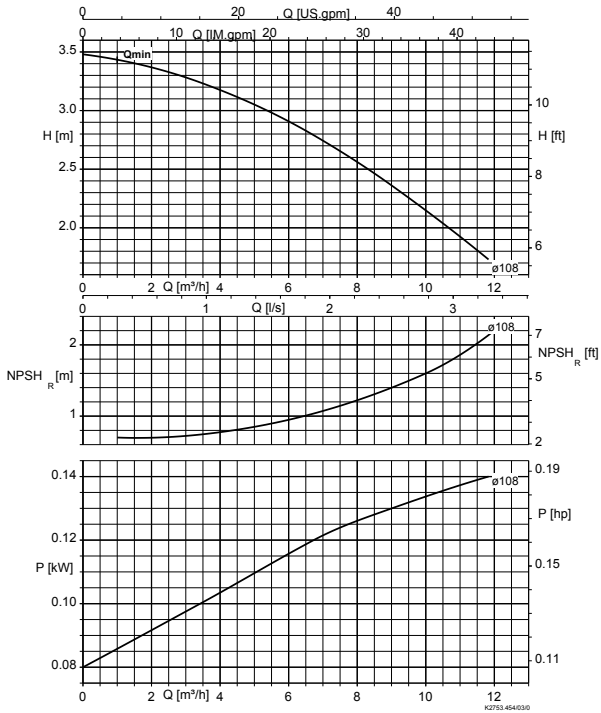
Ширина рабочего колеса на выходе = 18 мм

Etaprime 032-032-120, n = 1450 об/мин



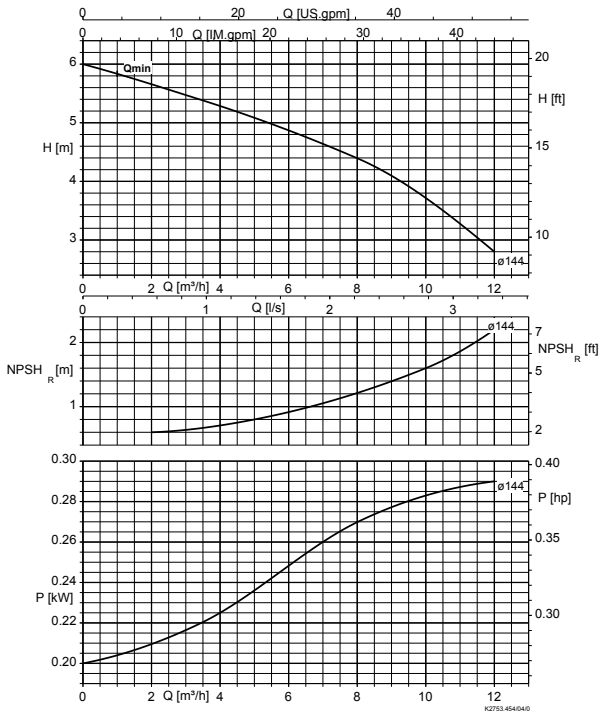
Ширина рабочего колеса на выходе = 9,4 мм

Etaprime 040-040-110, n = 1450 об/мин



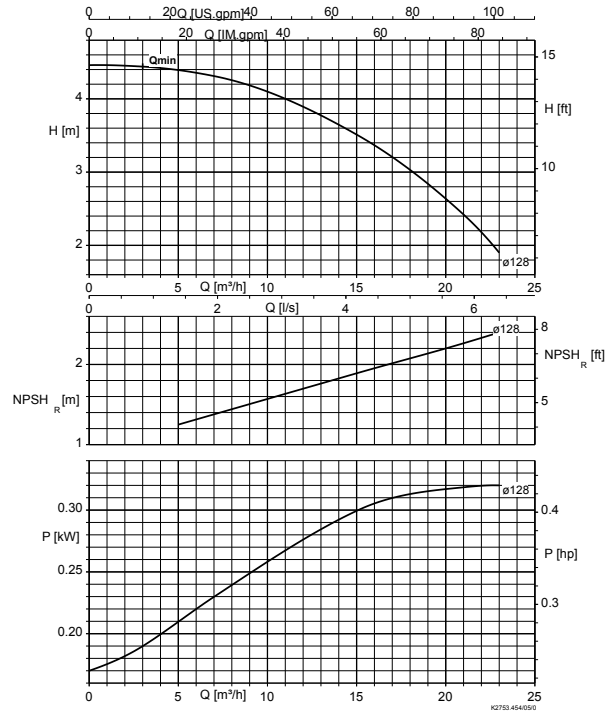
Ширина рабочего колеса на выходе = 17,4 мм

Etaprime 040-040-140, n = 1450 об/мин



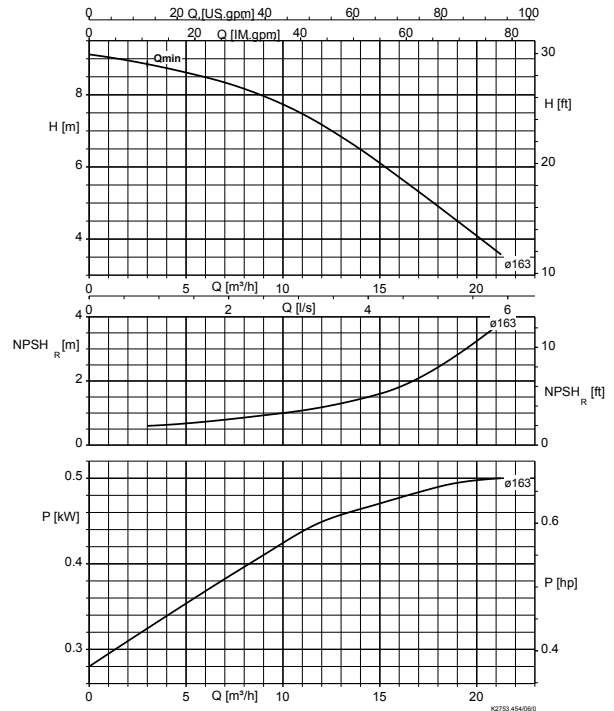
Ширина рабочего колеса на выходе = 11 мм

Etaprime 050-050-130, n = 1450 об/мин



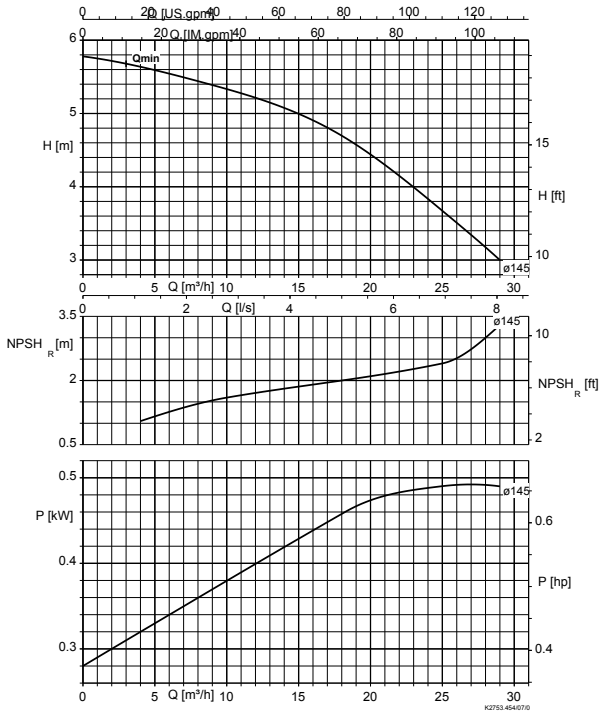
Ширина рабочего колеса на выходе = 21 мм

Etaprime 050-050-160, n = 1450 об/мин



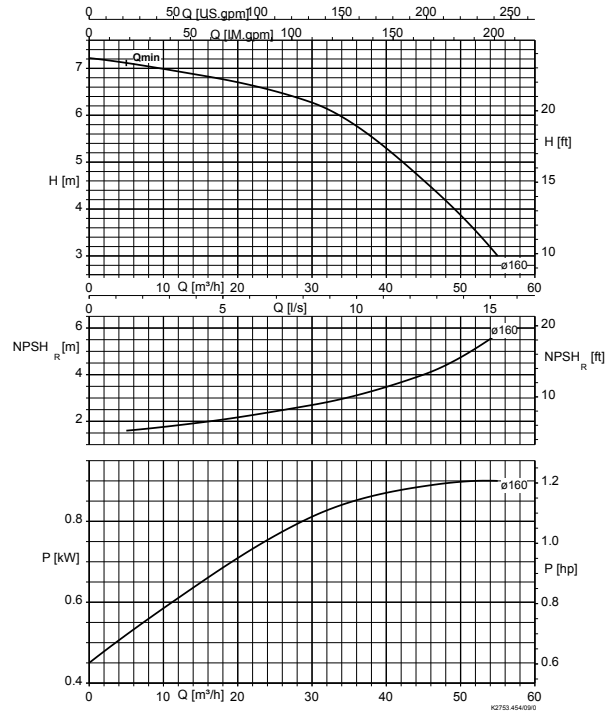
Ширина рабочего колеса на выходе = 12,5 мм

Etaprime 065-065-150, n = 1450 об/мин



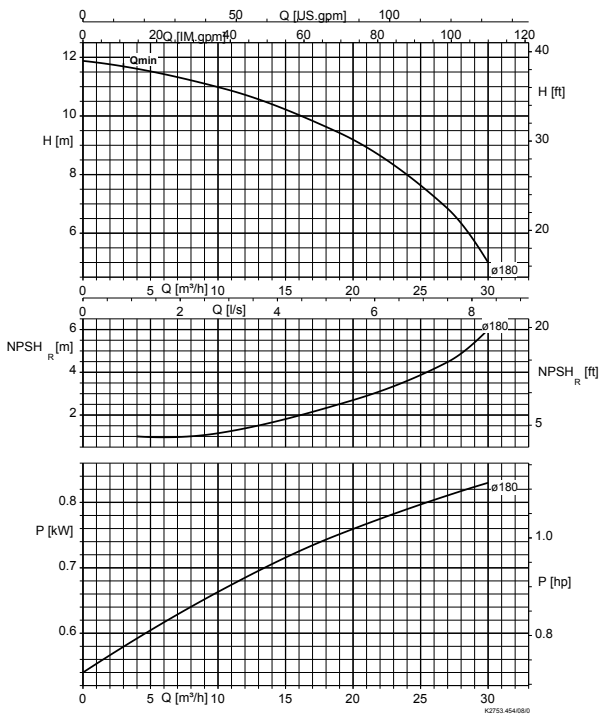
Ширина рабочего колеса на выходе = 24 мм

Etaprime 080-080-170, n = 1450 об/мин



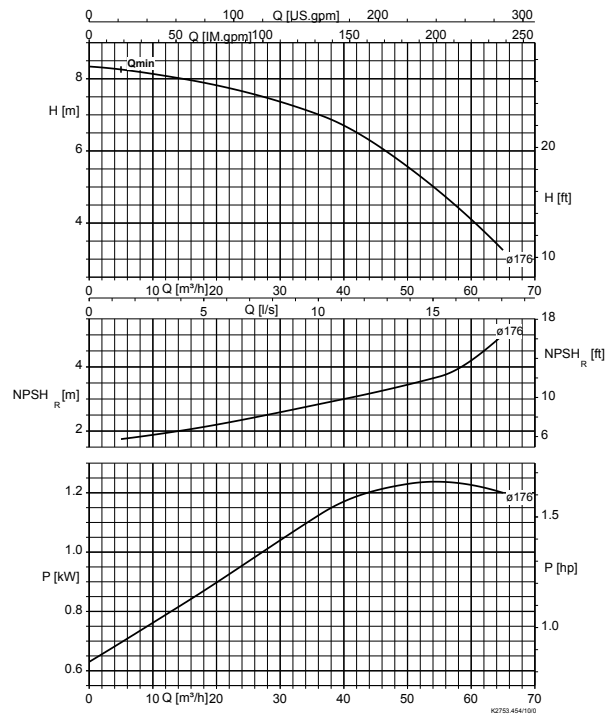
Ширина рабочего колеса на выходе = 27 мм

Etaprime 065-065-180, n = 1450 об/мин



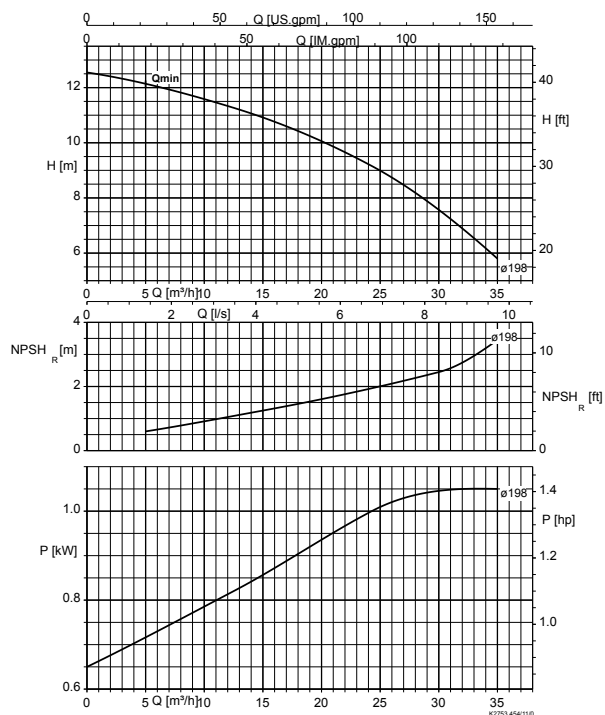
Ширина рабочего колеса на выходе = 14,5 мм

Etaprime 080-080-190, n = 1450 об/мин



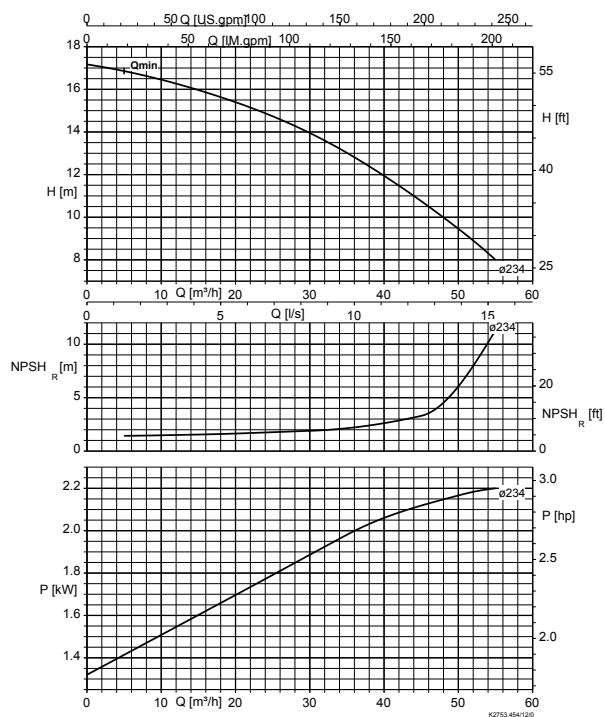
Ширина рабочего колеса на выходе = 29 мм

Etaprime 080-080-200, n = 1450 об/мин



Ширина рабочего колеса на выходе = 15 мм

Etaprime 100-100-240.1, n = 1450 об/мин



Ширина рабочего колеса на выходе = 18 мм

Габаритные размеры и присоединения

Etaprime B с 025-025-100 по 100-100-240.1

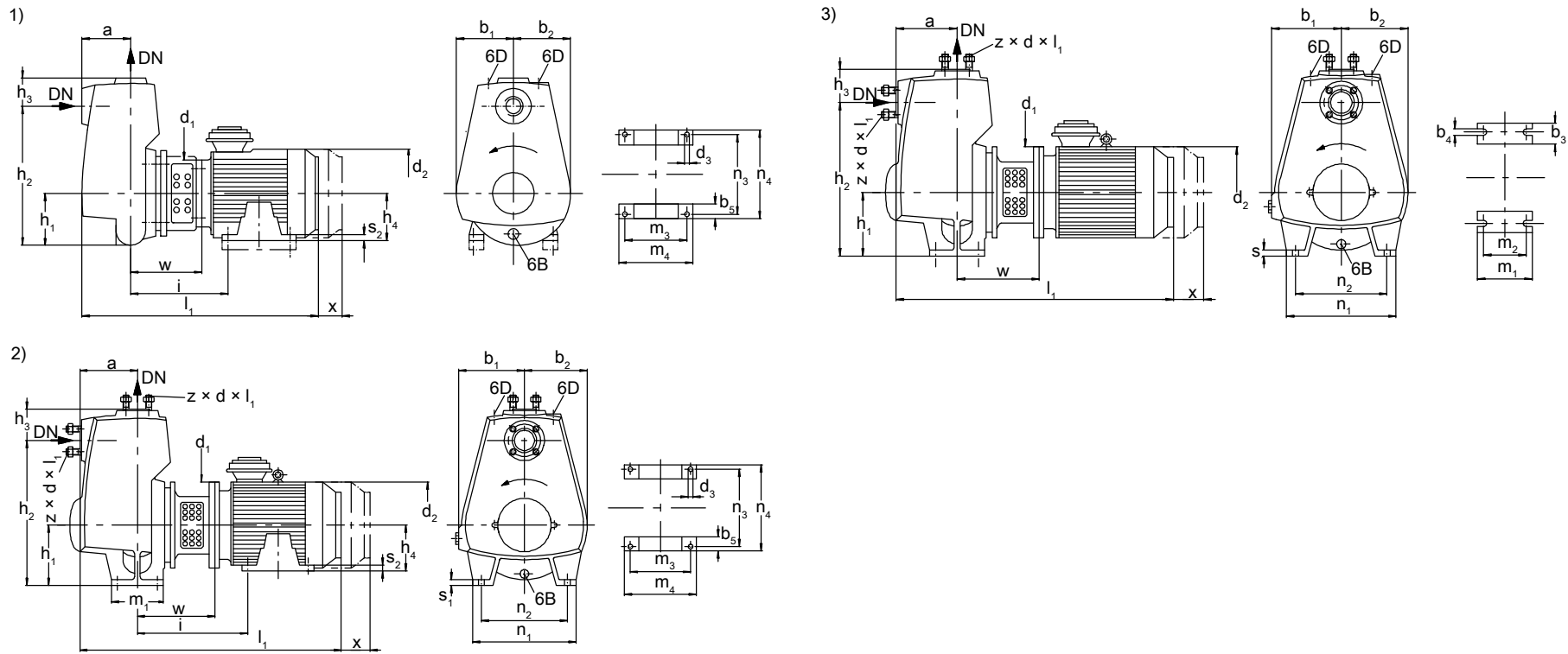


Рис. 296: Размеры Etaprime B

1)	Насосный агрегат с опорной лапой двигателя и двигателем $\leq 4,0$ кВт	3)	Насосный агрегат с лапами насоса и двигателем $\leq 4,0$ кВт
2)	Насосный агрегат с опорной лапой двигателя и двигателем $\geq 5,5$ кВт		
6B	Слив перекачиваемой среды	6D	Заполнение перекачиваемой средой и удаление воздуха

Вспомогательные соединения

Etaprime B	6B ⁴⁴²⁾	6D ⁴⁴²⁾
025-025-100	G 1/8	G 3/8
032-032-120	G 1/8	G 3/8
040-040-110	G 1/8	G 3/8
040-040-140	G 3/8	G 3/8
050-050-130	G 3/8	G 3/8
050-050-160	G 3/8	G 3/8
065-065-150	G 3/8	G 3/8
065-065-180	G 3/8	G 3/8
080-080-170	G 1/2	G 1/2
080-080-190	G 1/2	G 1/2
080-080-200	G 1/2	G 1/2
100-100-240.1	G 1/2	G 1/2

Размеры фланца, узел вала 17

Etaprime B	Соединение	
	Стандартный	По запросу
	DN ⁴⁴³⁾	DN ⁴⁴⁴⁾
025-025-100	Rp 1	NPT 1
032-032-120	Rp 1 1/4	NPT 1 1/4
040-040-110	Rp 1 1/2	NPT 1 1/2

Размеры фланца, узел вала 25, 35

Фланцевое соединение	DN	Диаметр центральной окружности	z	d	l ₁
Стандарт: ▪ отверстия по EN 1092-1 (исполнение по материалу C) ▪ отверстия по EN 1092-2 (исполнение по материалу G / GC)	40	110	4	M16	40
	50	125	4	M16	40
	65	145	4	M16	40
	80	160	8	M16	45
	100	180	8	M16	45
По запросу: ▪ Отверстия по ASME B16.1 (исполнение по материалу G / GC) ▪ Отверстия по ASME B16.5 (исполнение по материалу C)	NPS 1 1/2	98,6	4	UNC 1/2-13	40
	NPS 2	120,7	4	UNC 5/8-11	40
	NPS 2 1/2	139,7	4	UNC 5/8-11	40
	NPS 3	152,4	4	UNC 5/8-11	40
	NPS 4	190,5	8	UNC 5/8-11	45

442) Резьба согласно ISO 228/1

443) Стандартное подсоединение согласно ISO 7/1

444) Подсоединение согласно ASME B1.20.1 по запросу

Габаритные размеры [мм]

Etaprime B	n				P _N [кВт]	DN	Насос																										
	1450	1750	2900	3500			a	b ₁	b ₂	b ₃	b ₄	b ₅	d ₁	d ₂	d ₃	h ₁	h ₂	h ₃	h ₄	i ₄₄₅	l _{1 445}	m ₁	m ₂	m ₃	m ₄	n ₁	n ₂	n ₃	n ₄	s ₁	s ₂	w ₄₄₅	x
	[об/мин]						CA				CA																						
025-025-100 ⁴⁴⁶⁾	X	X	-	-	0,55	25	70	104	95	-	-	33	120	160	9	87	227	38	80	152	441	-	-	100	125	-	-	125	153	-	10	102	60
025-025-100 ⁴⁴⁶⁾	-	-	X	X	1,10	25	70	104	95	-	-	33	120	160	9	87	227	38	80	152	473	-	-	100	125	-	-	125	153	-	10	102	60
032-032-120 ⁴⁴⁶⁾	X	X	-	-	0,55	32	95	118	95	-	-	33	120	160	9	90	239	46	80	149	463	-	-	100	125	-	-	125	153	-	10	99	60
032-032-120 ⁴⁴⁶⁾	-	-	X	-	1,10	32	95	118	95	-	-	33	120	160	9	90	239	46	80	149	495	-	-	100	125	-	-	125	153	-	10	99	60
040-040-110 ⁴⁴⁶⁾	X	X	-	-	0,55	40	105	118	110	-	-	33	120	160	9	101	256	55	80	154	478	-	-	100	125	-	-	125	153	-	10	104	60
040-040-110 ⁴⁴⁶⁾	-	-	X	X	1,10	40	105	118	110	-	-	33	120	160	9	101	256	55	80	154	510	-	-	100	125	-	-	125	153	-	10	104	60
040-040-140	X	-	-	-	0,55	40	115	128	115	57	16	-	200	162	-	112	284	73	-	-	550	100	70	-	-	220	160	-	-	13	-	166	100
040-040-140	-	X	-	-	1,50	40	115	128	115	57	16	-	200	190	-	112	284	73	-	-	635	100	70	-	-	220	160	-	-	13	-	166	100
040-040-140	-	-	X	-	2,20	40	115	128	115	57	16	-	200	190	-	112	284	73	-	-	635	100	70	-	-	220	160	-	-	13	-	166	100
040-040-140	-	-	X	-	3,00	40	115	128	115	57	16	-	250	213	-	112	284	73	-	-	685	100	70	-	-	220	160	-	-	13	-	180	100
040-040-140	-	-	-	X	4,00	40	115	128	115	57	16	-	250	235	-	112	284	73	-	-	667	100	70	-	-	220	160	-	-	13	-	180	100
040-040-140 ⁴⁴⁷⁾⁴⁴⁸⁾	-	-	-	X	5,50	40	115	128	115	57	16	55	300	274	12	112	284	73	132	292	731	100	70	140	220	220	160	216	270	13	12	203	100
050-050-130	X	-	-	-	0,55	50	130	138	128	55	16	-	200	162	-	132	317	78	-	-	565	100	70	-	-	250	190	-	-	17	-	166	100
050-050-130	-	X	-	-	1,50	50	130	138	128	55	16	-	200	190	-	132	317	78	-	-	650	100	70	-	-	250	190	-	-	17	-	166	100
050-050-130	-	-	X	-	2,20	50	130	138	128	55	16	-	200	190	-	132	317	78	-	-	650	100	70	-	-	250	190	-	-	17	-	166	100
050-050-130	-	-	X	-	3,00	50	130	138	128	55	16	-	250	213	-	132	317	78	-	-	700	100	70	-	-	250	190	-	-	17	-	180	100
050-050-130	-	-	-	X	4,00	50	130	138	128	55	16	-	250	235	-	132	317	78	-	-	682	100	70	-	-	250	190	-	-	17	-	180	100
050-050-130	-	-	-	X	5,50	50	130	138	128	55	16	55	300	274	12	132	317	78	132	292	746	100	70	140	220	250	190	216	270	17	12	203	100
050-050-160	X	-	-	-	0,55	50	130	145	126	55	16	-	200	162	-	132	327	75	-	-	565	100	70	-	-	250	190	-	-	17	-	166	100
050-050-160	-	X	-	-	1,50	50	130	145	126	55	16	-	200	190	-	132	327	75	-	-	650	100	70	-	-	250	190	-	-	17	-	166	100
050-050-160	-	-	X	-	4,00	50	130	145	126	55	16	-	250	235	-	132	327	75	-	-	682	100	70	-	-	250	190	-	-	17	-	180	100
050-050-160	-	-	X	X	5,50	50	130	145	126	55	16	55	300	274	12	132	327	75	132	292	746	100	70	140	220	250	190	216	270	17	12	203	100
050-050-160	-	-	-	X	7,50	50	130	145	126	55	16	55	300	274	12	132	327	75	132	292	790	100	70	140	220	250	190	216	270	17	12	203	100
065-065-150	X	-	-	-	0,55	65	140	155	149	55	16	-	200	162	-	160	370	85	-	-	575	125	95	-	-	270	212	-	-	20	-	166	100
065-065-150	-	X	-	-	1,50	65	140	155	149	55	16	-	200	190	-	160	370	85	-	-	660	125	95	-	-	270	212	-	-	20	-	166	100
065-065-150	-	-	X	-	4,00	65	140	155	149	55	16	-	250	235	-	160	370	85	-	-	692	125	95	-	-	270	212	-	-	20	-	180	100
065-065-150 ⁴⁴⁷⁾⁴⁴⁸⁾	-	-	X	X	5,50	65	140	155	149	55	16	55	300	274	12	160	370	85	132	292	756	125	95	140	220	270	212	216	270	20	12	203	100
065-065-150 ⁴⁴⁷⁾⁴⁴⁸⁾	-	-	-	X	7,50	65	140	155	149	55	16	55	300	274	12	160	370	85	132	292	800	125	95	140	220	270	212	216	270	20	12	203	100
065-065-180	X	X	-	-	2,20	65	140	158	138	55	16	-	250	213	-	160	376	89	-	-	740	125	95	-	-	270	212	-	-	18	-	210	140
065-065-180 ⁴⁴⁷⁾⁴⁴⁸⁾	-	-	X	-	5,50	65	140	158	138	55	16	55	300	274	12	160	376	89	132	322	786	125	95	140	220	270	212	216	270	18	12	233	140
065-065-180 ⁴⁴⁷⁾⁴⁴⁸⁾	-	-	X	-	7,50	65	140	158	138	55	16	55	300	274	12	160	376	89	132	322	830	125	95	140	220	270	212	216	270	18	12	233	140

445) Размеры исполнения с одинарным торцовым уплотнением
 446) Установить лапы двигателя на подставки 30 мм.
 447) При h₁ > h₄: установить лапы двигателя на подставки
 448) При h₁ < h₄: установить лапы насоса на подставки

Etaprime B	n				P _N [кВт]	DN	Насос																										
	1450	1750	2900	3500			a	b ₁	b ₂	b ₃	b ₄	b ₅	d ₁	d ₂	d ₃	h ₁	h ₂	h ₃	h ₄	i ₄₄₅	I ₄₄₅	m ₁	m ₂	m ₃	m ₄	n ₁	n ₂	n ₃	n ₄	s ₁	s ₂	w ₄₄₅	x
	[об/мин]																																
065-065-180	-	-	-	X	11,00	65	140	158	138	55	16	70	350	325	15	160	376	89	160	374	952	125	95	210	310	270	212	254	323	18	15	266	140
080-080-170	X	X	-	-	2,20	80	156	173	168	65	18	-	250	213	-	160	380	104	-	-	756	140	106	-	-	310	240	-	-	18	-	210	140
080-080-170 ⁴⁴⁷⁾⁴⁴⁸⁾	-	-	X	-	7,50	80	156	173	168	65	18	55	300	274	12	160	380	104	132	322	846	140	106	140	220	310	240	216	270	18	12	233	140
080-080-170	-	-	-	X	15,00	80	156	173	168	65	18	70	350	325	15	160	380	104	160	374	968	140	106	210	310	310	240	254	323	18	15	266	140
080-080-190	X	X	-	-	2,20	80	170	188	181	65	20	-	250	213	-	180	420	107	-	-	770	160	120	-	-	345	280	-	-	22	-	210	140
080-080-190 ⁴⁴⁷⁾⁴⁴⁸⁾	-	-	-	X	11,00	80	170	188	181	65	20	70	350	325	15	180	420	107	160	374	982	160	120	210	310	345	280	254	323	22	15	266	140
080-080-190 ⁴⁴⁷⁾⁴⁴⁸⁾	-	-	-	X	18,50	80	170	188	181	65	20	70	350	325	15	180	420	107	160	374	1018	160	120	254	314	345	280	254	323	22	15	266	140
080-080-200	X	X	-	-	2,20	80	154	172	152	65	20	-	250	213	-	160	378	107	-	-	754	140	100	-	-	285	220	-	-	22	-	210	140
080-080-200	-	-	X	-	11,00	80	154	172	152	65	20	70	350	325	15	160	378	107	160	374	966	140	100	210	310	285	220	254	323	22	15	266	140
080-080-200	-	-	-	X	15,00	80	154	172	152	65	20	70	350	325	15	160	378	107	160	374	966	140	100	210	310	285	220	254	323	22	15	266	140
100-100-240.1	X	-	-	-	2,20	100	182	203	178	68	20	-	250	213	-	200	457	127	-	-	771	140	100	-	-	330	260	-	-	18	-	199	140
100-100-240.1	X	X	-	-	3,00	100	182	203	178	68	20	-	250	213	-	200	457	127	-	-	771	140	100	-	-	330	260	-	-	18	-	199	140
100-100-240.1	-	X	-	-	4,00	100	182	203	178	68	20	-	250	235	-	200	457	127	-	-	753	140	100	-	-	330	260	-	-	18	-	199	140
100-100-240.1 ⁴⁴⁷⁾⁴⁴⁸⁾	-	-	X	-	18,50	100	182	203	178	68	20	70	350	325	15	200	457	127	160	363	1019	140	100	254	314	330	260	254	323	18	15	255	140
100-100-240.1	-	-	-	X	30,00	100	182	203	178	68	20	85	400	422	19	200	457	127	200	388	1106	140	100	305	388	330	260	318	404	18	19	255	140

Рекомендуемый резерв запасных частей

Список запасных частей по запросу!

Etaprime L



i Цены по запросу

Преимущества продукта

- Эксплуатационная надежность благодаря использованию торцевого уплотнения, не требующего технического обслуживания
- Простой демонтаж благодаря процессному исполнению, позволяющему выполнять разборку насоса без отсоединения его корпуса от трубопровода
- Хорошие характеристики всасывания, самовсасывающий с высотой самовсасывания до 9 м, возможна эксплуатация в относительно неблагоприятных условиях на входе (т.е. при малом или отрицательном давлении подпора), возможно перекачивание сред с газовыми включениями
- Низкое энергопотребление благодаря оптимизации проточной части

Каталог продукции / Etaprime L



<http://shop.ksb.com/catalog/k0/ru/product/ES000120>

Сертификаты

Обзор

Марка	Действитель но для:	Примечание
	Все страны	Сертифицированный менеджмент качества ISO 9001

Основные области применения

- Дождевальные установки
- Установки хозяйственного водоснабжения
- Дренаж
- Системы водоотведения
- Установки пожаротушения
- Понижение уровня грунтовых вод
- Бытовое водоснабжение
- Системы кондиционирования
- Контур охлаждения
- Оборудование плавательных бассейнов
- Системы водоснабжения

Перекачиваемые жидкости

- Питьевая вода
- Вода плавательных бассейнов⁴⁴⁹⁾
- Вода для пожаротушения
- Морская вода
- Речная вода
- Озерная вода
- Грунтовые воды
- Соленоватая вода
- Конденсат
- Рассолы
- Масла
- Техническая вода
- Чистящие средства
- Охлаждающая вода

Эксплуатационные данные

Эксплуатационные характеристики

Параметр		Значение	
		50 Hz	60 Hz
Подача	Q [м³/ч]	≤ 180	≤ 150
	Q [л/с]	≤ 50	≤ 41
Напор	H [м]	≤ 85	≤ 105
Температура перекачиваемой среды	T [°C]	≥ -30	≥ -30
		≤ +90	≤ +90
Рабочее давление	p [бар]	≤ 10	≤ 10
Геодезическая высота всасывания	H _{гео} [м]	≤ 9	≤ 9

449) Вода плавательных бассейнов (свободный хлор от 0,4 до 1,4 мг/л, связанный хлор не более 0,6 мг/л, значение pH от 6,9 до 7,7, жесткость воды от 10 до 30 °d, концентрация соли не более 7 г/л)

Конструктивное исполнение

Конструкция

- Насос со спиральным корпусом
- В процессном исполнении (начиная с типоразмера 40-40-140)
- Горизонтальная установка
- Самовсасывающий
- Одноступенчатый
- однопоточный

Корпус насоса

- Спиральный корпус насоса с радиальным разъемом
- Спиральный корпус с прилитыми лапами (начиная с типоразмера 40-40-140)

Привод

- Стандартный двигатель KSB-IEC с IE3 (начиная с 0,75 кВт)
- 230/400 В до 2,2 кВт и 400/690 В, начиная с 3 кВт
- Обмотка 60 Гц, 3~ 440–480 В ≥ 2,41 л.с. (1,80 кВт)
- Конструктивное исполнение В3
- Степень защиты IP55
- Класс нагревостойкости F с термодатчиком, 3 позистора
- Режим продолжительной работы S1

Уплотнение вала

- Вал со сменной гильзой вала в зоне уплотнения вала (начиная с типоразмера 40-40-140)
- Одинарные и двойные торцовые уплотнения согласно EN 12756

Тип рабочего колеса

- Открытое многолопастное рабочее колесо

Подшипник

- Различные подшипники в зависимости от применения

Условное обозначение

Пример условного обозначения

Позиция																																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	
E	T	P	L	0	8	0	-	0	8	0	-	2	0	0		G	C	X	I	1	0	D	3	0	1	8	5	2				V
Указывается на заводской табличке и в технической спецификации																								Указывается только в технической спецификации								

Значение условного обозначения

Позиция	Обозначение	Значение	
1-4	Тип насоса		
	ETPL	Etaprime с подшипниковым кронштейном	
5-16	Типоразмер, напр.		
	080	Номинальный диаметр всасывающего патрубка [мм]	
	080	Номинальный диаметр напорного патрубка [мм]	
	200	Номинальный диаметр рабочего колеса [мм]	
17	Материал корпуса		
	G	Чугун	EN-GJL-250 / A48CL35
	C	Высококачественная сталь	1.4408 / A743CF8M
18	Материал рабочего колеса		
	G	Чугун	EN-GJL-250
	C	Высококачественная сталь	1.4408
19	Исполнение		
	₄₅₀₎	Стандартное	
	X	Нестандартное (GT3D, GT3)	
20	Исполнение уплотнения вала		
	I	Одинарное торцовое уплотнение, внутренняя циркуляция (только коническая камера уплотнения)	
	D	Сдвоенное торцовое уплотнение («спиной к спине»)	
	T	Сдвоенное торцовое уплотнение, тандемное расположение, внутренняя циркуляция	
21-22	Код уплотнения, одинарное торцовое уплотнение		
	01	Q1Q1VGG	
	08	AQ1VGG ⁴⁵¹⁾	
	09	U3U3VGG	
	10	Q1Q1X4GG	
	11	BQ1EGG	
23	Комплект поставки		

450) Без указания

451) BQVGG для узла вала 17

Позиция	Обозначение	Значение
23	A	Только насос (Фигура 0)
	B	Насос, фундаментная плита
	C	Насос, фундаментная плита, муфта, защитное ограждение муфты
	D	Насос, фундаментная плита, муфта, защитное ограждение муфты, двигатель
24	Узел вала	
	1	Узел вала 17
	2	Узел вала 25
	3	Узел вала 35
25-28	Мощность двигателя P _N [кВт]	
	0011	1,10
	0075	7,50
	0185	18,50
29	Число полюсов двигателя	
30-31	Взрывозащита	
	ex	С взрывозащищенным двигателем
	... ⁴⁵⁰⁾	Без взрывозащищенного двигателя
32	Поколение продукта	
	B	Etaprime Global Pump

Материалы

A1 = заданное заранее по материалу

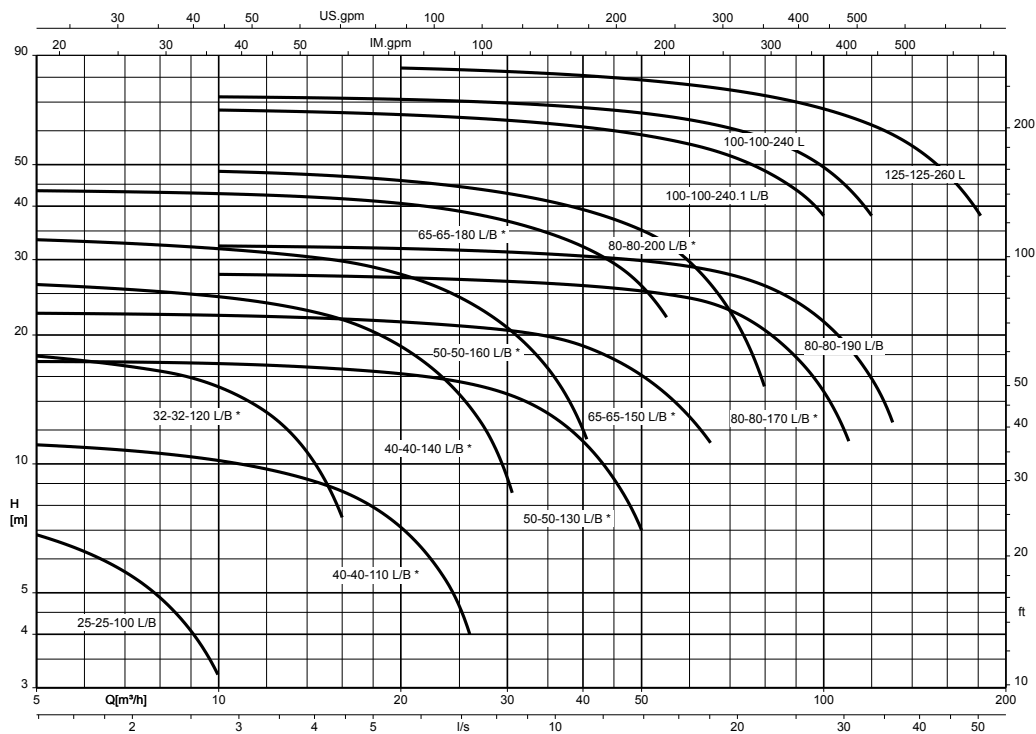
A2 = исполнение по материалу по запросу

Номер детали	Наименование	Материал	Исполнение по материалу		
			G	GC	C
102	Спиральный корпус	Серый чугун EN-GJL-250	A1	A1	-
		Высококачественная сталь 1.4408	-	-	A1
161	Крышка корпуса	Серый чугун EN-GJL-250	A1	A1	-
		Высококачественная сталь 1.4408	-	-	A1
210	Вал узла вала 25 и 35	Улучшенная сталь C45+N	A1	A1	-
		Дуплексная сталь 1.4462	A2	A2	A1
	Вал узла вала 17	Высококачественная сталь 1.4571	A1	A1	A1
230	Рабочее колесо	Серый чугун EN-GJL-250	A1	-	-
		Высококачественная сталь 1.4408	-	A1	A1
330	Подшипниковый кронштейн с узлом вала 25 и 35	Серый чугун EN-GJL-250	A1	A1	A1
350	Корпус подшипников для узла вала 17	Серый чугун EN-GJL-250	A1	A1	-
		Высококачественная сталь 1.4408	-	-	A1
412	Уплотнительное кольцо круглого сечения	EPDM 80 пероксид ⁴⁵²⁾	A1	A1	A1
523	Гильза вала (не требуется с узлом вала 17)	Высококачественная сталь 1.4571	A1	A1	A1

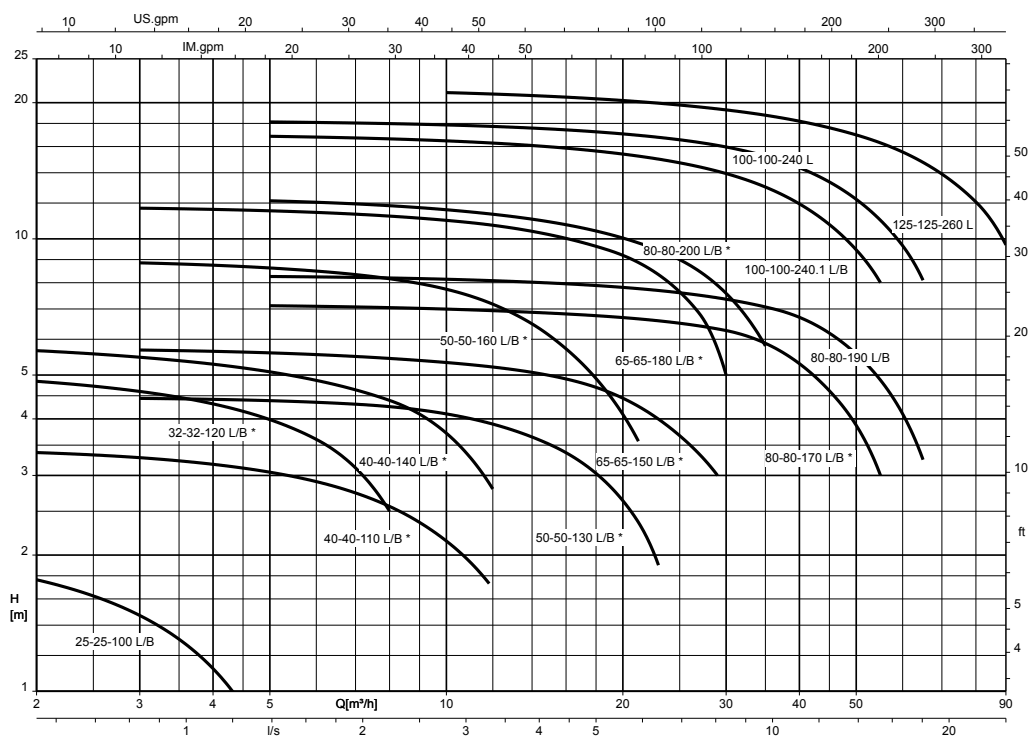
452) FKM 80 по запросу

Поля характеристик

Etaprime L / Etaprime B, n = 2900 об/мин (* также возможна поставка в исполнении из высококачественной стали)



Etaprime L / Etaprime B, n = 1450 об/мин (* также возможна поставка в исполнении из высококачественной стали)



Габаритные размеры и присоединения

Etaprime L с 025-025-100 по 040-040-110 (узел вала 17) — насос

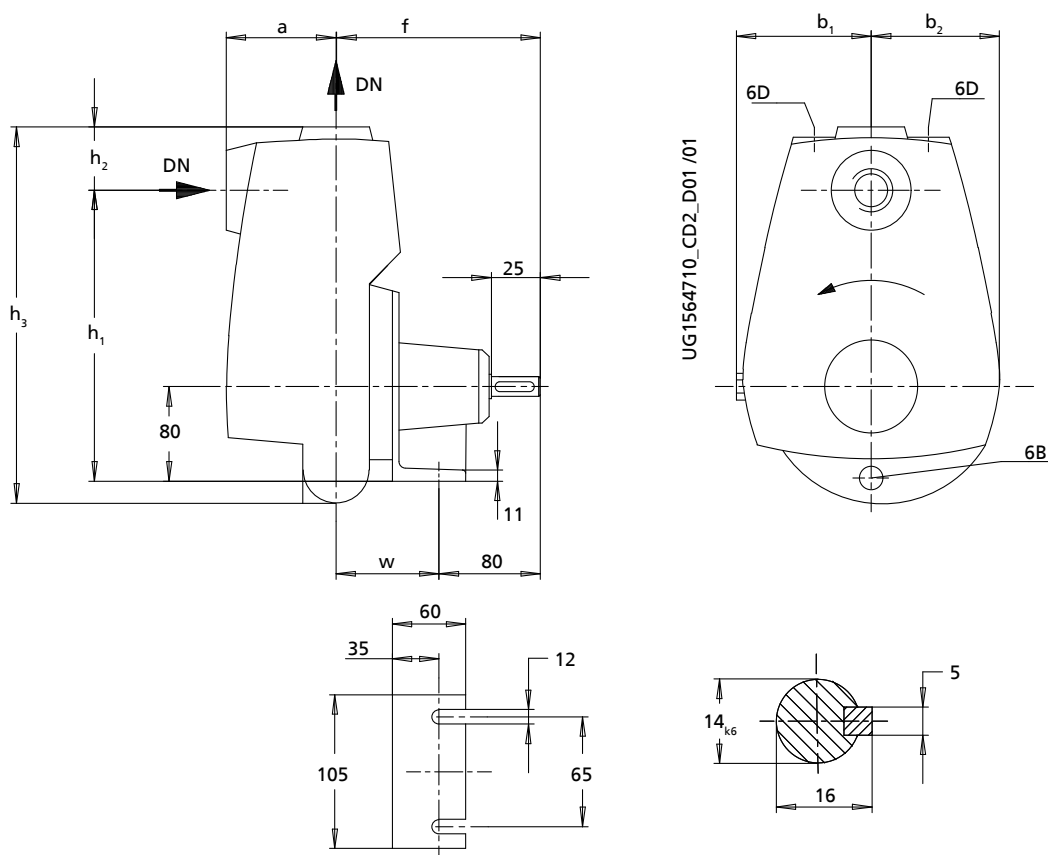


Рис. 297: Габаритные размеры типоразмер с 025-025-100 по 040-040-110 (узел вала 17) — насос

6B	Перекачиваемая жидкость - опорожнение	6D	Перекачиваемая жидкость — заполнение и удаление воздуха
----	---------------------------------------	----	---

Подсоединения

Etaprime L	6 B ⁴⁵³⁾	6D ⁴⁵³⁾
025-025-100	G 1/8	G 3/8
032-032-120	G 1/8	G 3/8
040-040-110	G 1/8	G 3/8

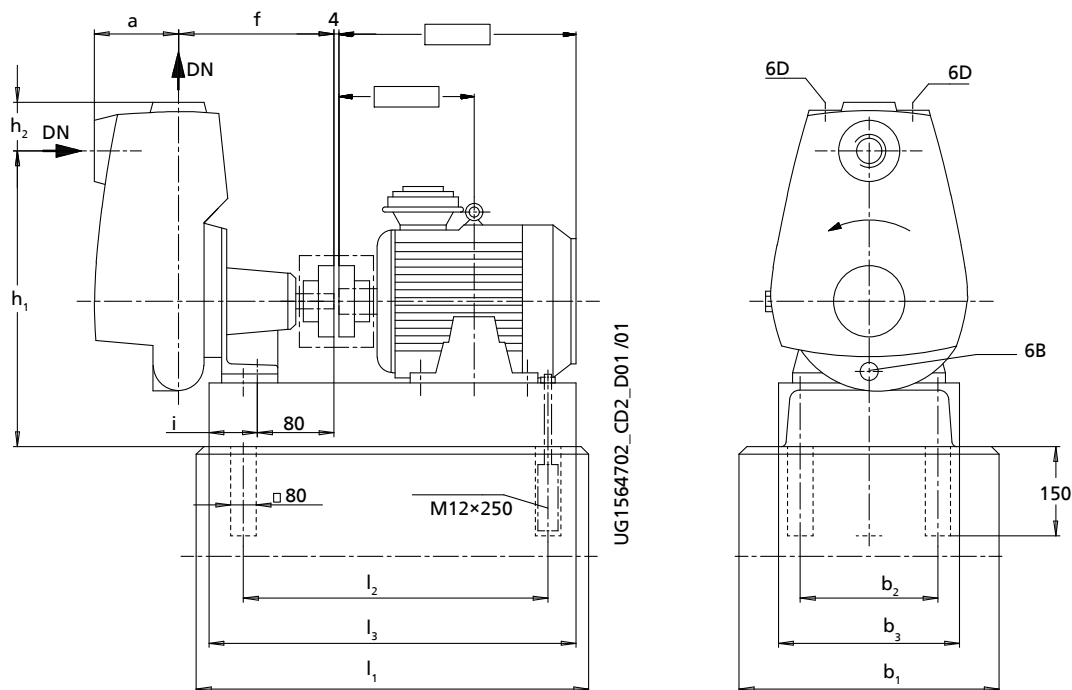
Габаритные размеры насоса [мм]

Etaprime L	Подсоединение		Насос							
	Стандартное	По запросу	a	b ₁	b ₂	f	h ₁	h ₂	h ₃	w
	DN ⁴⁵⁴⁾	DN ⁴⁵⁵⁾								
020-025-100	Rp 1	NPT 1	70	104	95	169	220	38	265	89
032-032-120	Rp 1 1/4	NPT 1 1/4	95	118	95	165	229	46	286	85
040-040-110	Rp 1 1/2	NPT 1 1/2	105	118	110	171	235	55	312	91

453) G = ISO 228/1

454) Стандартное подсоединение согласно ISO 7/1

455) Подсоединение согласно ASME B1.20.1 по запросу

Etaprime L с 025-025-100 по 040-040-110 (узел вала 17) — насосный агрегат

Рис. 298: Габаритные размеры, типоразмер с 025-025-100 по 040-040-110 (узел вала 17) — насосный агрегат

6B	Перекачиваемая жидкость - опорожнение	6D	Перекачиваемая жидкость — заполнение и удаление воздуха
----	---------------------------------------	----	---

Размеры насосного агрегата [мм]

Etaprime L	n				P _N	Двигатель IEC	Подсоединение		Насосный агрегат										
	1450	1750	2900	3500			Стандартное	По запросу	a	f	h ₁	h ₂	b ₁	b ₂	b ₃	i	l ₁	l ₂	l ₃
025-025-100	✓	✓	-	-	0,37	71	Rp 1	NPT 1	70	169	295	38	350	160	200	41,5	570	360	420
025-025-100	✓	✓	-	-	0,55	80M	Rp 1	NPT 1	70	169	295	38	350	160	200	41,5	570	360	420
025-025-100	-	-	✓	-	0,55	71	Rp 1	NPT 1	70	169	295	38	350	160	200	41,5	570	360	420
025-025-100	-	-	-	✓	0,75	80M	Rp 1	NPT 1	70	169	295	38	350	160	200	41,5	570	360	420
025-025-100	-	-	-	✓	1,10	80M	Rp 1	NPT 1	70	169	295	38	350	160	200	41,5	570	360	420
032-032-120	✓	✓	-	-	0,37	71	R 1 1/4	NPT 1 1/4	95	165	304	46	350	160	200	41,5	570	360	420
032-032-120	✓	✓	-	-	0,55	80M	R 1 1/4	NPT 1 1/4	95	165	304	46	350	160	200	41,5	570	360	420
032-032-120	-	-	✓	-	1,10	80M	R 1 1/4	NPT 1 1/4	95	165	304	46	350	160	200	41,5	570	360	420
032-032-120	-	-	-	✓	2,20	90L	R 1 1/4	NPT 1 1/4	95	165	314	46	350	160	200	41,5	570	360	420
040-040-110	✓	✓	-	-	0,37	71	Rp 1 1/2	NPT 1 1/2	105	171	310	55	350	160	200	41,5	570	360	420
040-040-110	✓	✓	-	-	0,55	80M	Rp 1 1/2	NPT 1 1/2	105	171	310	55	350	160	200	41,5	570	360	420
040-040-110	-	-	✓	-	1,10	80M	Rp 1 1/2	NPT 1 1/2	105	171	310	55	350	160	200	41,5	570	360	420
040-040-110	-	-	-	✓	1,50	90S	Rp 1 1/2	NPT 1 1/2	105	171	320	55	350	160	200	41,5	570	360	420

456) Стандартное подсоединение согласно ISO 7/1

457) Подсоединение согласно ASME B1.20.1 по запросу

Etaprime L с 040-040-140 по 125-125-260 (узел вала 25 / 35) — насос

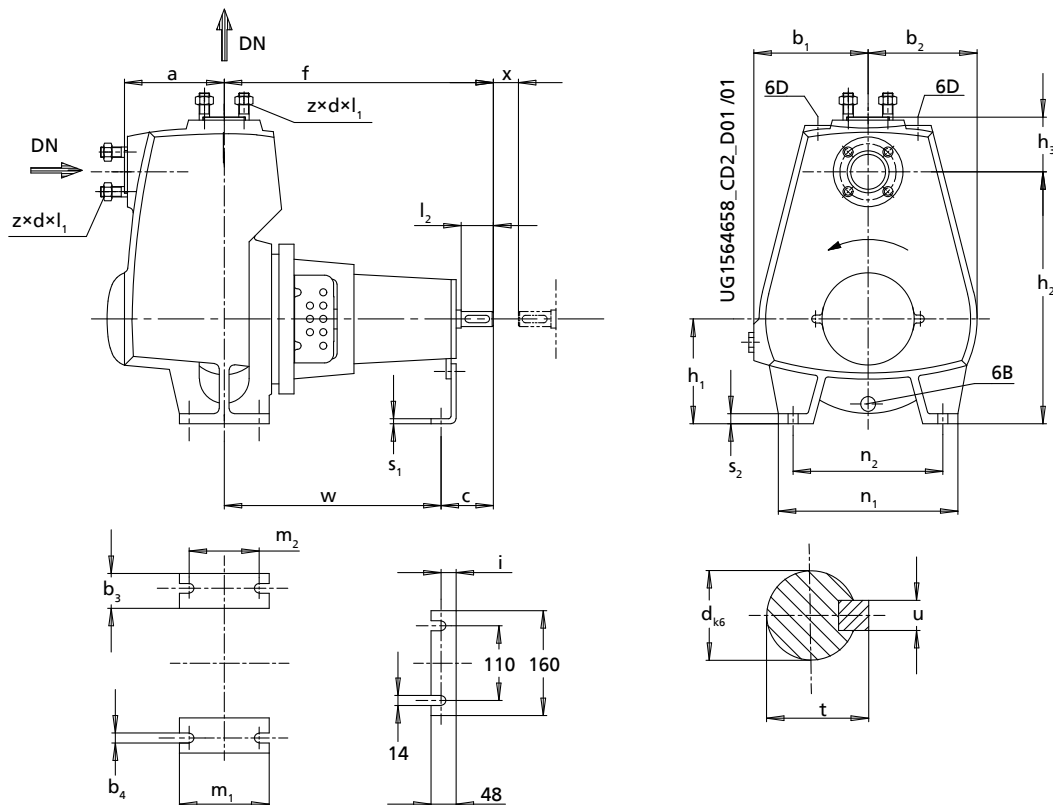


Рис. 299: Размеры, типоразмеры с 040-040-140 по 125-125-260 (узел вала 25 / 35) — насос

6B	Перекачиваемая жидкость - опорожнение	6D	Перекачиваемая жидкость — заполнение и удаление воздуха
----	---------------------------------------	----	---

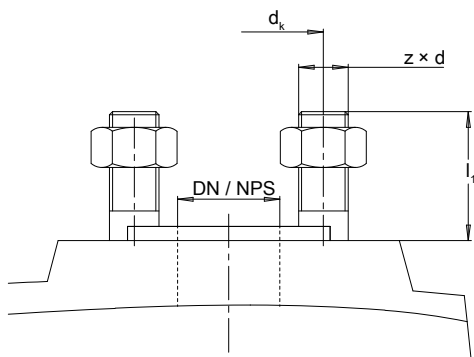


Рис. 300: Размеры фланца

Подсоединения

Etaprime L	6B⁴⁵⁸⁾	6D⁴⁵⁸⁾
040-040-140	G 3/8	G 3/8
050-050-130	G 3/8	G 3/8
050-050-160	G 3/8	G 3/8
065-065-150	G 3/8	G 3/8
065-065-180	G 3/8	G 3/8
080-080-170	G 1/2	G 1/2
080-080-190	G 1/2	G 1/2
080-080-200	G 1/2	G 1/2
100-100-240.1	G 1/2	G 1/2
100-100-240	G 1/2	G 1/2
125-125-260	G 1/2	G 1/2

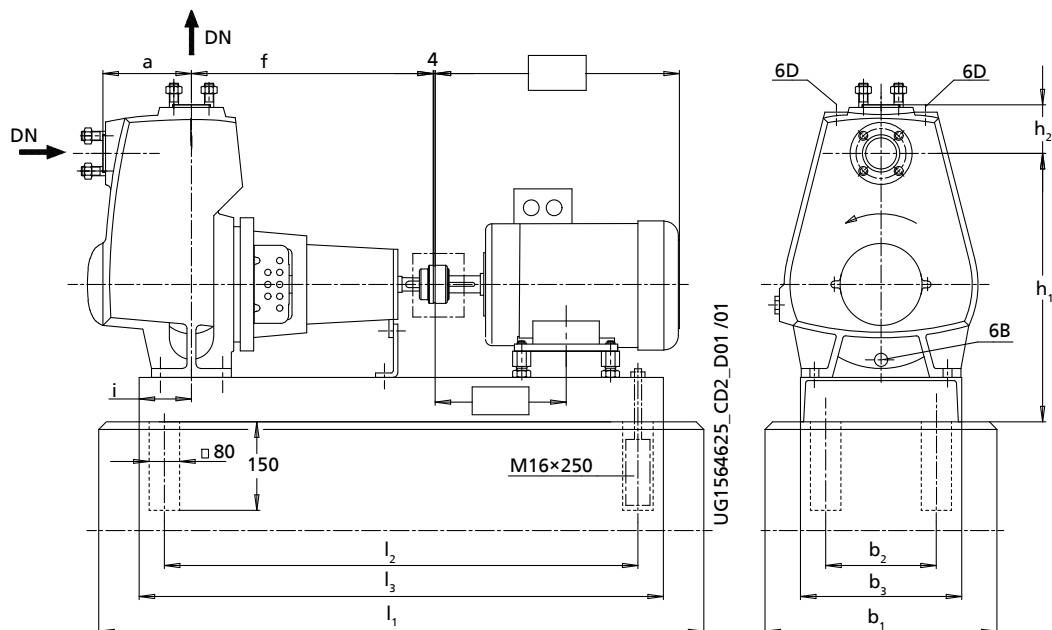
Размеры фланца [мм]

Фланцевое соединение	DN	d_k	z	d	l₁
Стандарт:	40	110	4	M16	40
▪ отверстия по EN 1092-1 (исполнение по материалу C)	50	125	4	M16	40
▪ отверстия по EN 1092-2 (исполнение по материалу G / GC)	65	145	4	M16	40
	80	160	8	M16	45
	100	180	8	M16	45
	125	210	8	M16	45
По запросу:	NPS 1 1/2	98,6	4	UNC 1/2-13	40
▪ отверстия по ASME B16.1 (исполнение по материалу G / GC)	NPS 2	120,7	4	UNC 5/8-11	40
	NPS 2 1/2	139,7	4	UNC 5/8-11	40
▪ отверстия по ASME B16.5 (исполнение по материалу C)	NPS 3	152,4	4	UNC 5/8-11	40
	NPS 4	190,5	8	UNC 5/8-11	45
	NPS 5	215,9	8	UNC 3/4-10	45

Габаритные размеры насоса [мм]

Etaprime L	Насос																						
	DN	a	b₁	b₂	b₃	b₄	c	d_{k6}	f	h₁	h₂	h₃	i	l₂	m₁	m₂	n₁	n₂	s₁	s₂	t	u	w
040-040-140	40	115	115	128	57	16	100	24	370	112	284	73	23	50	100	70	220	160	4	13	27	8	270
050-050-130	50	130	138	128	55	16	100	24	370	132	317	78	23	50	100	70	250	190	4	17	27	8	270
050-050-160	50	130	145	126	55	16	100	24	370	132	327	75	23	50	100	70	250	190	4	17	27	8	270
065-065-150	65	140	155	149	55	16	100	24	370	160	370	85	25	50	125	95	270	212	6	20	27	8	270
065-065-180	65	140	158	138	55	16	130	32	490	160	376	89	23	80	125	95	270	212	4	18	35	10	360
080-080-170	80	156	173	168	65	18	130	32	490	160	380	104	23	80	140	106	310	240	4	18	35	10	360
080-080-190	80	170	188	181	65	20	130	32	490	180	420	107	24	80	160	120	345	280	6	22	35	10	360
080-080-200	80	154	172	152	65	20	130	32	490	160	378	107	24	80	140	100	285	220	4	22	35	10	360
100-100-240.1	100	182	203	178	68	20	130	32	478	200	457	127	24	80	140	100	330	260	6	18	35	10	348
100-100-240	100	182	203	178	68	20	130	32	478	200	457	127	24	80	140	100	330	260	6	18	35	10	348
125-125-260	125	204	227	197	70	20	130	32	478	200	486	142	24	80	140	100	340	270	6	18	35	10	348

458) G = ISO 228/1

Etaprime L с 040-040-140 по 125-125-260 (узел вала 25 / 35) — насосный агрегат с муфтой

Рис. 301: Размеры, типоразмеры с 040-040-140 по 125-125-260 (узел вала 25 / 35) — насосный агрегат с муфтой

6B	Перекачиваемая жидкость - опорожнение	6D	Перекачиваемая жидкость — заполнение и удаление воздуха
----	---------------------------------------	----	---

Размеры насосного агрегата [мм]

Etaprime L	n				P _N	Двигатель	Насосный агрегат											
	1450	1750	2900	3500			DN	a	f	h ₁	h ₂	b ₁	b ₂	b ₃	i	l ₁	l ₂	l ₃
	[об/мин]																	
040-040-140	X	X	-	-	1,50	90L	40	115	370	384	73	450	240	300	100	950	740	800
040-040-140	-	-	X	-	2,20	90L	40	115	370	384	73	450	240	300	100	950	740	800
040-040-140	-	-	X	-	3,00	100L	40	115	370	384	73	450	240	300	100	950	740	800
040-040-140	-	-	-	X	4,00	112M	40	115	370	384	73	450	240	300	100	1050	840	900
040-040-140	-	-	-	X	5,50	132S	40	115	370	404	73	450	240	300	100	1050	840	900
050-050-130	X	X	-	-	1,50	90L	50	130	370	417	78	450	240	300	100	950	740	800
050-050-130	-	-	X	-	2,20	90L	50	130	370	417	78	450	240	300	100	950	740	800
050-050-130	-	-	X	-	3,00	100L	50	130	370	417	78	450	240	300	100	950	740	800
050-050-130	-	-	-	X	4,00	112M	50	130	370	417	78	450	240	300	100	1050	840	900
050-050-160	X	X	-	-	1,50	90L	50	130	370	427	75	450	240	300	112	950	740	800
050-050-160	-	-	X	-	4,00	112M	50	130	370	427	75	450	240	300	112	1050	840	900
050-050-160	-	-	X	X	5,50	132S	50	130	370	427	75	450	240	300	112	1150	940	1000
050-050-160	-	-	-	X	7,50	132S	50	130	370	427	75	450	240	300	112	1150	940	1000
065-065-150	X	X	-	-	1,50	90L	65	140	370	470	85	450	240	300	112	950	740	800
065-065-150	-	-	X	-	4,00	112M	65	140	370	470	85	450	240	300	112	1050	840	900
065-065-150	-	-	X	X	5,50	132S	65	140	370	470	85	450	240	300	112	1150	940	1000
065-065-150	-	-	-	X	7,50	132S	65	140	370	470	85	450	240	300	112	1150	940	1000
065-065-180	X	X	-	-	2,20	100L	65	140	490	476	89	500	280	350	112	1270	1060	1120
065-065-180	-	-	X	-	5,50	132S	65	140	490	476	89	500	280	350	112	1270	1060	1120
065-065-180	-	-	X	-	7,50	132S	65	140	490	476	89	500	280	350	112	1270	1060	1120
065-065-180	-	-	-	X	11,00	160M	65	140	490	476	89	500	280	350	112	1270	1060	1120
080-080-170	X	X	-	-	2,20	100L	80	156	490	480	104	500	280	350	120	1270	1060	1120
080-080-170	-	-	X	-	7,50	132S	80	156	490	480	104	500	280	350	120	1270	1060	1120
080-080-170	-	-	-	X	11,00	160M	80	156	490	480	104	500	280	350	120	1270	1060	1120
080-080-170	-	-	-	X	15,00	160M	80	156	490	480	104	500	280	350	120	1270	1060	1120
080-080-190	X	X	-	-	2,20	100L	80	170	490	520	107	500	280	350	130	1270	1060	1120
080-080-190	X	X	-	-	3,00	100L	80	170	490	520	107	500	280	350	130	1270	1060	1120
080-080-190	-	-	X	-	11,00	160M	80	170	490	520	107	500	280	350	130	1400	1190	1250
080-080-190	-	-	-	X	15,00	160M	80	170	490	520	107	500	280	350	130	1400	1190	1250
080-080-190	-	-	-	X	18,50	160L	80	170	490	520	107	500	280	350	130	1400	1190	1250

Etaprime L	n				P _N	Двигатель	Насосный агрегат											
	1450	1750	2900	3500			DN	a	f	h ₁	h ₂	b ₁	b ₂	b ₃	i	l ₁	l ₂	l ₃
	[об/мин]				[кВт]													
080-080-200	X	X	-	-	2,20	100L	80	154	490	478	107	500	280	350	120	1270	1060	1120
080-080-200	-	-	X	-	11,00	160M	80	154	490	478	107	500	280	350	120	1400	1190	1250
080-080-200	-	-	-	X	15,00	160M	80	154	490	478	107	500	280	350	120	1400	1190	1250
080-080-200	-	-	-	X	18,50	160L	80	154	490	478	107	500	280	350	120	1400	1190	1250
100-100-240.1	X	X	-	-	2,20	100L	100	182	478	557	127	500	280	350	120	1270	1060	1120
100-100-240.1	X	X	-	-	3,00	100L	100	182	478	557	127	500	280	350	120	1270	1060	1120
100-100-240.1	X	X	-	-	4,00	112M	100	182	478	557	127	500	280	350	120	1270	1060	1120
100-100-240.1	-	-	X	-	15,00	160M	100	182	478	557	127	500	280	350	120	1270	1060	1120
100-100-240.1	-	-	X	-	18,50	160L	100	182	478	557	127	500	280	350	120	1400	1190	1250
100-100-240.1	-	-	-	X	22,00	180M	100	182	478	567	127	550	320	400	120	1400	1190	1250
100-100-240.1	-	-	-	X	30,00	200L	100	182	478	567	127	550	320	400	120	1400	1190	1250
100-100-240	X	X	-	-	3,00	100L	100	182	478	557	127	500	280	350	120	1270	1060	1120
100-100-240	X	X	-	-	4,00	112M	100	182	478	557	127	500	280	350	120	1270	1060	1120
100-100-240	X	X	-	-	5,50	132S	100	182	478	557	127	500	280	350	120	1270	1060	1120
100-100-240	-	-	X	-	22,00	180M	100	182	478	567	127	550	320	400	120	1400	1190	1250
100-100-240	-	-	X	-	30,00	200L	100	182	478	567	127	550	320	400	120	1400	1190	1250
100-100-240	-	-	-	X	37,00	200L	100	182	478	567	127	550	320	400	120	1400	1190	1250
125-125-260	X	X	-	-	5,50	132S	125	204	478	586	142	500	280	350	120	1270	1060	1120
125-125-260	X	X	-	-	7,50	132M	125	204	478	586	142	500	280	350	120	1270	1060	1120
125-125-260	X	X	-	-	11,00	160M	125	204	478	596	142	550	320	400	120	1400	1190	1250
125-125-260	-	-	X	-	30,00	200L	125	204	478	596	142	550	320	400	120	1400	1190	1250
125-125-260	-	-	X	-	37,00	200L	125	204	478	596	142	550	320	400	120	1400	1190	1250

Etaprime L с 040-040-140 по 125-125-260 (узел вала 25 / 35) — насосный агрегат с муфтой и проставком

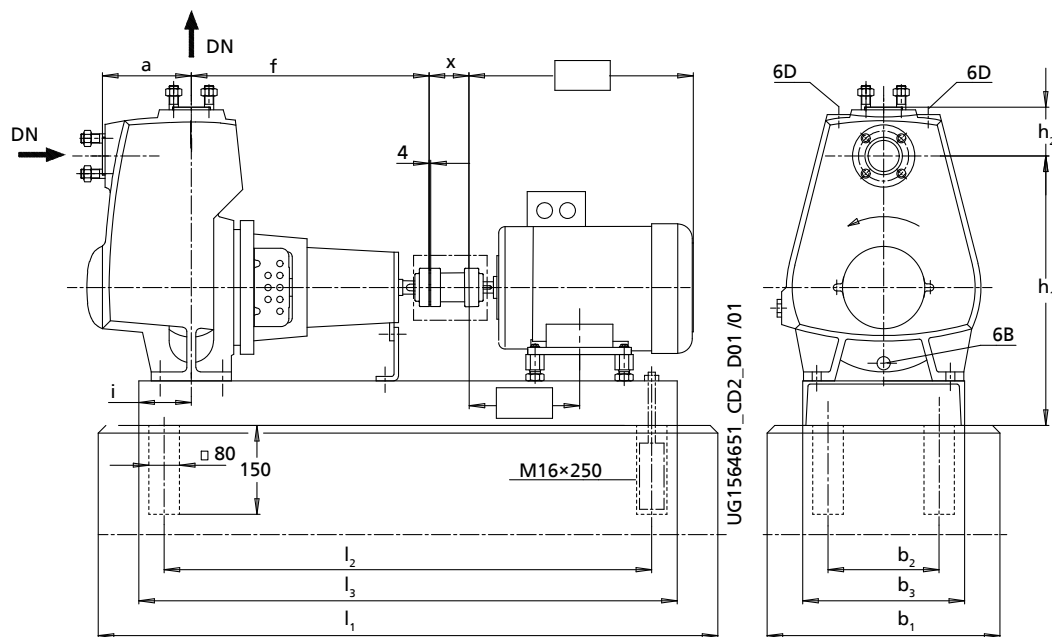


Рис. 302: Размеры, типоразмеры с 040-040-140 по 125-125-260 (узел вала 25 / 35) — насосный агрегат с муфтой и проставком

6B	Перекачиваемая жидкость - опорожнение	6D	Перекачиваемая жидкость — заполнение и удаление воздуха
----	---------------------------------------	----	---

Размеры насосного агрегата [мм]

Etaprime L	n				P _n [кВт]	Двигатель	Насосный агрегат													
	1450	1750	2900	3500			DN	a	f	h ₁	h ₂	b ₁	b ₂	b ₃	i	l ₁	l ₂	l ₃	x	
	[об/мин]																			
040-040-140	X	X	-	-	1,50	90L	40	115	370	384	73	450	240	300	100	1050	840	900	100	
040-040-140	-	-	X	-	2,20	90L	40	115	370	384	73	450	240	300	100	1050	840	900	100	
040-040-140	-	-	X	-	3,00	100L	40	115	370	384	73	450	240	300	100	1050	840	900	100	
040-040-140	-	-	X	-	4,00	112M	40	115	370	384	73	450	240	300	100	1150	940	1000	100	
040-040-140	-	-	X	-	5,50	132S	40	115	370	404	73	450	240	300	100	1150	940	1000	100	
050-050-130	X	X	-	-	1,50	90L	50	130	370	417	78	450	240	300	100	1050	840	900	100	
050-050-130	-	-	X	-	2,20	90L	50	130	370	417	78	450	240	300	100	1050	840	900	100	
050-050-130	-	-	X	-	3,00	100L	50	130	370	417	78	450	240	300	100	1050	840	900	100	
050-050-130	-	-	X	-	4,00	112M	50	130	370	417	78	450	240	300	100	1150	940	1000	100	
050-050-160	X	X	-	-	1,50	90L	50	130	370	427	75	450	240	300	112	1050	840	900	100	
050-050-160	-	-	X	-	4,00	112M	50	130	370	427	75	450	240	300	112	1150	940	1000	100	
050-050-160	-	-	X	X	5,50	132S	50	130	370	427	75	500	280	350	112	1270	1060	1120	100	
050-050-160	-	-	X	-	7,50	132S	50	130	370	427	75	500	280	350	112	1270	1060	1120	100	
065-065-150	X	X	-	-	1,50	90L	65	140	370	470	85	450	240	300	112	1050	840	900	100	
065-065-150	-	-	X	-	4,00	112M	65	140	370	470	85	450	240	300	112	1150	940	1000	100	
065-065-150	-	-	X	X	5,50	132S	65	140	370	470	85	500	280	350	112	1270	1060	1120	100	
065-065-150	-	-	X	-	7,50	132S	65	140	370	470	85	500	280	350	112	1270	1060	1120	100	
065-065-180	X	X	-	-	2,20	100L	65	140	490	476	89	500	280	350	112	1400	1190	1250	140	
065-065-180	-	-	X	-	5,50	132S	65	140	490	476	89	500	280	350	112	1400	1190	1250	140	
065-065-180	-	-	X	-	7,50	132S	65	140	490	476	89	500	280	350	112	1400	1190	1250	140	
065-065-180	-	-	X	-	11,00	160M	65	140	490	476	89	500	280	350	112	1400	1190	1250	140	
080-080-170	X	X	-	-	2,20	100L	80	156	490	480	104	500	280	350	120	1400	1190	1250	140	
080-080-170	-	-	X	-	7,50	132S	80	156	490	480	104	500	280	350	120	1400	1190	1250	140	
080-080-170	-	-	X	-	11,00	160M	80	156	490	480	104	500	280	350	120	1400	1190	1250	140	
080-080-170	-	-	X	-	15,00	160M	80	156	490	480	104	500	280	350	120	1400	1190	1250	140	
080-080-190	X	X	-	-	2,20	100L	80	170	490	520	107	550	280	350	120	1400	1190	1250	140	
080-080-190	X	X	-	-	3,00	100L	80	170	490	520	107	550	280	350	120	1400	1190	1250	140	
080-080-190	-	-	X	-	11,00	160M	80	170	490	530	107	550	320	400	130	1570	1360	1420	140	
080-080-190	-	-	X	-	15,00	160M	80	170	490	530	107	550	320	400	130	1570	1360	1420	140	

Etaprime L	n				P _N	Двигатель	Насосный агрегат												
	1450	1750	2900	3500			DN	a	f	h ₁	h ₂	b ₁	b ₂	b ₃	i	l ₁	l ₂	l ₃	x
	[об/мин]				[кВт]														
080-080-190	-	-	-	X	18,50	160L	80	170	490	530	107	550	320	400	130	1570	1360	1420	140
080-080-200	X	X	-	-	2,20	100L	80	154	490	478	107	500	280	350	120	1400	1190	1250	140
080-080-200	-	-	X	-	11,00	160M	80	154	490	488	107	550	320	400	120	1570	1360	1420	140
080-080-200	-	-	-	X	15,00	160M	80	154	490	488	107	550	320	400	120	1570	1360	1420	140
080-080-200	-	-	-	X	18,50	160L	80	154	490	488	107	550	320	400	120	1570	1360	1420	140
100-100-240.1	X	X	-	-	2,20	100L	100	182	478	557	127	500	280	350	120	1400	1190	1250	140
100-100-240.1	X	X	-	-	3,00	100L	100	182	478	557	127	500	280	350	120	1400	1190	1250	140
100-100-240.1	X	X	-	-	4,00	112M	100	182	478	557	127	500	280	350	120	1400	1190	1250	140
100-100-240.1	-	-	X	-	15,00	160M	100	182	478	557	127	500	280	350	120	1400	1190	1250	140
100-100-240.1	-	-	X	-	18,50	160L	100	182	478	567	127	550	320	400	120	1570	1360	1420	140
100-100-240.1	-	-	-	X	22,00	180M	100	182	478	567	127	550	320	400	120	1570	1360	1420	140
100-100-240.1	-	-	-	X	30,00	200L	100	182	478	567	127	550	320	400	120	1570	1360	1420	140
100-100-240	X	X	-	-	3,00	100L	100	182	478	557	127	500	280	350	120	1400	1190	1250	140
100-100-240	X	X	-	-	4,00	112M	100	182	478	557	127	500	280	350	120	1400	1190	1250	140
100-100-240	X	X	-	-	5,50	132S	100	182	478	557	127	500	280	350	120	1400	1190	1250	140
100-100-240	-	-	X	-	22,00	180M	100	182	478	567	127	550	320	400	120	1570	1360	1420	140
100-100-240	-	-	X	-	30,00	200L	100	182	478	567	127	550	320	400	120	1570	1360	1420	140
100-100-240	-	-	-	X	37,00	200L	100	182	478	567	127	550	320	400	120	1570	1360	1420	140
125-125-260	X	X	-	-	5,50	132S	125	204	478	596	142	550	320	400	120	1570	1360	1420	140
125-125-260	X	X	-	-	7,50	132M	125	204	478	596	142	550	320	400	120	1570	1360	1420	140
125-125-260	X	X	-	-	11,00	160M	125	204	478	596	142	550	320	400	120	1570	1360	1420	140
125-125-260	-	-	X	-	30,00	200L	125	204	478	596	142	550	320	400	120	1570	1360	1420	140
125-125-260	-	-	X	-	37,00	200L	125	204	478	596	142	550	320	400	120	1570	1360	1420	140

Стандартизованные водяные насосы

Etaseco



Описание:

Горизонтальный / вертикальный герметичный насос со спиральным корпусом, в процессной конструкции, с полностью закрытым гильзованным двигателем, со сниженной шумностью, с радиальным рабочим колесом, одноступенчатый, однопоточный, с присоединительными размерами корпуса согласно EN 733.

Область применения:

Для перекачивания агрессивных, огнеопасных, токсичных, легко улетучивающихся или дорогостоящих жидкостей в химической, нефтехимической промышленности, в экологических технологиях и других отраслях промышленности.



<http://shop.ksb.com/catalog/k0/ru/product/ES000122>

 Цены по запросу

Эксплуатационные данные

Эксплуатационные характеристики

Параметр	Значение
Подача	Q [м³/ч] ≤ 250
Напор	H [м] ≤ 100
Температура перекачиваемой среды	T [°C] ≥ -40 ≤ +140
Рабочее давление	p [бар] ≤ 16
Гидростатическое испытательное давление	p [бар] ≤ 24

Моноблочные насосы

Etabloc


Преимущества изделия

- Улучшенный КПД и требуемый кавитационный запас NPSHнасоса благодаря экспериментально подтвержденной гидравлике рабочего колеса (лопаток)
- Снижение эксплуатационных издержек благодаря обточке рабочего колеса под рабочую точку
- Незначительные вибрации и износ, высокая плавность хода благодаря хорошим характеристикам всасывания и работа практически без кавитации в широком диапазоне
- Надежная герметизация корпуса даже в изменчивых условиях эксплуатации благодаря ячеистому уплотнению корпуса
- Выбор оптимального для рабочей среды типа насоса благодаря широкому спектру используемых материалов. Широкий выбор материалов для стандартных исполнений насосов позволяет использовать их для самых различных применений.
- Дополнительные типоразмеры для малых объемов подачи благодаря различным исполнениям
- Легкий демонтаж благодаря наличию отжимных винтов в месте соединения крышки корпуса и фонаря привода

Каталог продукции / Etabloc

<http://shop.ksb.com/catalog/k0/ru/product/ES000107>
Сертификаты

Обзор

Марка	Действитель но для:	Примечание
	Европа	На данный продукт распространяется действие директивы «Экологическое проектирование» 2009/125/EG, продукт отвечает требованиям на 2015 г. по экологическому проектированию водяных насосов с максимальной мощностью на валу 150 кВт в соответствии с предписанием (ЕС) № 547/2012.

Основные области применения

- Перекачивание чистых или агрессивных жидкостей, которые не разрушают материалы насоса химически и механически
- Системы водоснабжения
- Контуры охлаждения
- Оборудование плавательных бассейнов
- Установки пожаротушения
- Оросительные установки
- Системы водоотведения

- Установки для отопления
- Системы кондиционирования
- Дождевальные установки

Рабочие среды

- Морская вода
- Соленоватая вода
- Питьевая вода
- Горячая вода
- Техническая вода
- Вода для пожаротушения
- Рассолы
- Чистящие средства
- Конденсат
- Масла

Эксплуатационные данные

Эксплуатационные характеристики

Параметр		Значение	
		50 Hz	60 Hz
Подача	Q [м³/ч]	≤ 660	≤ 740
Напор	H [м]	≤ 140	≤ 144
Температура перекачиваемой среды	T [°C]	≥ -30	≥ -30
		≤ +140	≤ +140
Рабочее давление	p [бар]	≤ 16	≤ 16
Мощность двигателя ⁴⁵⁹⁾	P _N [кВт]	≤ 110	≤ 110

459) Учитывать таблицу комбинаций двигателей.

Конструктивное исполнение

Конструкция

- Насос со спиральным корпусом
- Одноступенчатый
- Показатели согласно EN 733
- Требования директивы 2009/ 125/ EG

Корпус насоса

- Спиральный корпус насоса с радиальным разъемом
- Сменные щелевые кольца (опционально при материале корпуса C)

В зависимости от типоразмера и исполнения:

- Спиральный корпус с литыми лапами насоса

Привод

- Класс энергоэффективности двигателя IE3 по IEC 60034-30

Стандартное исполнение:

- Совместимый со стандартами МЭК трехфазный двигатель KSB с короткозамкнутым ротором и поверхностным охлаждением
- Обмотка 50 Гц, 220-240 В / 380-420 В \leq 2,20 кВт
- Обмотка 50 Гц, 380-420 В / 660-725 В \geq 3,00 кВт
- Обмотка 60 Гц, 440-480 В \leq 2,60 кВт
- Обмотка 60 Гц, 440-480 В \geq 3,60 кВт
- Конструктивное исполнение IM V1 \leq 4,00 кВт
- Конструктивное исполнение IM V15 \geq 5,50 кВт

- Степень защиты IP55
- Режим продолжительной работы S1
- Класс нагревостойкости F с термодатчиком, 3 позистора

Взрывозащищенное исполнение:

- Совместимый со стандартами МЭК трехфазный двигатель KSB с короткозамкнутым ротором и поверхностным охлаждением
- Обмотка 50 Гц, 220-240 В / 380-420 В \leq 1,85 кВт
- Обмотка 50 Гц, 380-420 В / 660-725 В \geq 2,50 кВт
- Конструктивное исполнение IM V1 \leq 3,30 кВт
- Конструктивное исполнение IM V15 \geq 4,60 кВт
- Степень защиты IP55 или IP54
- Режим продолжительной работы S1
- Вид взрывозащиты EEx e II
- Температурный класс T3

Уплотнение вала

- Вал в зоне уплотнения вала со сменной гильзой вала
- Одинарные и двойные торцовые уплотнения согласно EN 12756

Тип рабочего колеса

- Закрытое радиальное рабочее колесо с пространственно изогнутыми лопатками

Автоматизация

Автоматизация возможна с:

- PumpDrive
- PumpMeter

Условное обозначение

Пример условного обозначения

Позиция																																					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38
E	T	B	-	0	4	0	-	0	2	5	-	1	6	0	-	G	G	S	A	B	6	7	D	2	1	1	0	0	2	-	-	B	P	D	2	E	M
Указывается на заводской табличке и в технической спецификации																									Указывается только в технической спецификации										-		

Значение условного обозначения

Позиция	Обозначение	Значение	
1-4	Тип насоса		
	ETB	Etabloc	
	ETBF	Etabloc, исполнение для машины для ополаскивания бутылок	
5-16	Типоразмер, напр.		
	040	Номинальный диаметр всасывающего патрубка [мм]	
	025	Номинальный диаметр напорного патрубка [мм]	
	160	Номинальный диаметр рабочего колеса [мм]	
17	Материал корпуса		
	B	Бронза	CC480K-GS / B30 C90700
	C	Высококачественная сталь	1.4408 / A743CF8M
	G	Чугун	EN-GJL-250 / A48CL35
	S	Чугун с шаровидным графитом	EN-GJS-400-15
18	Материал рабочего колеса		
	B	Бронза	CC480K-GS / B30 C90700
	C	Высококачественная сталь	1.4408 / A743CF8M
	G	Чугун	EN-GJL-250 / A48CL35
19	Исполнение		
	F	Исполнение для машины для ополаскивания бутылок	
	H	Исполнение для применения с питьевой водой в соответствии с ACS	
	K	Исполнение для применения с питьевой водой в соответствии со стандартом KSB	
	P	Исполнение для плавательных бассейнов	

Позиция	Обозначение	Значение	
19	S	Стандартный	
	U	Исполнение для применения с питьевой водой в соответствии с UBA	
	W	Исполнение для применения с питьевой водой в соответствии с WRAS	
	X	Нестандартное (GT3D, GT3)	
20	Крышка корпуса		
	A	Коническая камера уплотнения	
	C	Цилиндрическая уплотнительная камера	
21	Исполнение уплотнения вала		
	D	Сдвоенное торцовое уплотнение («спиной к спине»)	
	E	Внешняя циркуляция	
	F	Промывка от внешней системы	
	I	Внутренняя циркуляция, только коническая камера уплотнений (крышка A)	
	S	Одинарное торцовое уплотнение с вентилируемой камерой (крышка A) и ротационный тормоз	
	T	Сдвоенное торцовое уплотнение «тандем», внутренняя циркуляция	
22-23	Код уплотнения, одинарное торцовое уплотнение		
	01	Q1Q1VGG	1 (ZN1181)
	06	U3BEGG (узел вала 25, 35)	RMG13G606
	07	Q1Q1EGG	1A (ZN1181)
	08	AQ1VGG	M32N69
	09	U3U3VGG	MG13G60
	10	Q1Q1X4GG	1 (ZN1181)
	11	BQ1EGG-WA (WA = питьевая вода)	1 (ZN1181)
	12	Q12Q1M1GG	M37GN83
	13	BQ1VGG	1 (ZN1181)
	14	Q1Q1KY7G	KMB13S2G9
	15	Q1Q1K9GG/G	M7G49
	16	BVPGG	MG1S20
	17	Q1BVGG	M7N
	22	AQ1EGG (узел вала 55)	M32N69
	66	Q7Q7EGG	MG13G6
	67	Q6Q6X4GG	MG13G60 / MG1G61S6
	Код уплотнения двойного торцового уплотнения, «тандемная» установка		
	18	Q1Q1EGG/G	MG12G6-E1
		Q1Q1EGG-G	MG12G6-E1
	19	Q1Q1M1GG	HN400N
		Q1Q1EGG-G	MG12G6-E1
	20	Q12Q1M1GG1	M37GN85
		Q1Q1EGG-G	MG12G6-E1
	23	Q12Q1M1GG1	M37GN92
		Q1Q1EGG-G	MG12G6-E1
	Код уплотнения двойного торцового уплотнения, установка «спиной к спине»		
	21	Q1Q1K9GG	M7G49
		Q1Q1K9GG	M7G49
	24	Q1Q1K9GG	M7G49
Q1BVGG		M7N	
Код уплотнения без торцового уплотнения			
99	Уплотнительное кольцо вала, исполнение Gohl		
24	Комплект поставки		
	A	Только насос (Фигура 0)	
	D	Насос, двигатель	
25	Узел вала		
	2	Узел вала 25	
	3	Узел вала 35	
	5	Узел вала 55	
26-29	Мощность двигателя P _N [кВт]		
	1100	11,00	
	
8750	87,50		
30	Число полюсов двигателя		

Позиция	Обозначение	Значение
31-32	Взрывозащита	
	ex	Со взрывозащищенным двигателем
	--	Без взрывозащищенного двигателя
33	Поколение продукта	
	B	Etabloc
34-37	PumpDrive	
	PD2	PumpDrive 2
	PD2E	PumpDrive 2 Eco
	IFS	MyFlow Drive
38	PumpMeter	
	M	PumpMeter

Материалы

Таблица используемых материалов, Европа

Номер детали	Наименование	Материал	Исполнение по материалу							
			G	GB	GC	B	S	SB	SC	C
102	Спиральный корпус	Серый чугун EN-GJL-250 / A 48 CL 35B	A1	A1	A1	-	-	-	-	-
		Бронза CC480K-GS / B30 C90700	-	-	-	A1	-	-	-	-
		Чугун с шаровидным графитом EN-GJS-400-15 / A536 GR 60-40-18	-	-	-	-	A1	A1	A1	-
		Высококачественная сталь 1.4408 / A743 Gr CF8 M	-	-	-	-	-	-	-	A1
161	Крышка корпуса, коническая	Серый чугун EN-GJL-250 / A 48 CL 35B	A1	A1	A1	-	-	-	-	-
		Бронза CC480K-GS / B30 C90700	-	-	-	A1	-	-	-	-
		Чугун с шаровидным графитом EN-GJS-400-15 / A536 GR 60-40-18	-	-	-	-	A1	A1	A1	-
		Высококачественная сталь 1.4408 / A743 Gr CF8 M	-	-	-	-	-	-	-	A1
161	Крышка корпуса, цилиндрическая	Серый чугун EN-GJL-250 / A 48 CL 35B	A2	A2	A2	-	-	-	-	-
		Высококачественная сталь 1.4408 / A743 Gr CF8 M	-	-	-	-	-	-	-	A2
		Бронза CC480K-GS / B30 C90700	-	-	-	A2	-	-	-	-
210	Вал	Улучшенная сталь C45+N	A1	A1	A1	-	A1	A1	A1	-
		Высококачественная сталь 1.4571	A2	A2	A2	A1	A2	A2	A2	A1
230	Рабочее колесо	Серый чугун EN-GJL-250 / A 48 CL 35B	A1	-	-	-	A1	-	-	-
		Бронза CC480K-GS / B30 C90700	-	A1	-	A1	-	A1	-	-
		Высококачественная сталь 1.4408 / A743 Gr CF8 M	-	-	A1	-	-	-	A1	A1
341	Фонарь привода	Серый чугун EN-GJL-250 / A 48 CL 35B	A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1
400	Уплотнения	DPAF без асбеста	A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1
502.01	Щелевое кольцо на всасывании	Серый чугун EN-GJL-250/ CI	A1	A1	A1	-	A1	A1	A1	-
		Высококачественная сталь (CrNiMo-сталь)	A2	A2	A2	-	-	-	-	A2
		Бронза CC495K-GS	-	A2	-	A1	-	A2	-	-
502.02	Щелевое кольцо на напоре	Серый чугун EN-GJL-250 / CI	A1	A1	A1	-	A1	A1	A1	-
		Высококачественная сталь (CrNiMo-сталь)	A2	A2	A2	-	-	-	-	A2
		Бронза CC495K-GS	-	A2	-	A1	-	A2	-	-
523	Гильза вала ⁴⁶⁰⁾	Высококачественная сталь (CrNiMo-сталь)	A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1
902	Шпильки	Сталь 8.8	A1	A1	A1	-	A1	A1	A1	-
		A4-70/ A193 Gr B8M CL2	A2	A2	A2	A1	A2	A2	A2	A1
903	Пробки	ST	A1	A1	A1	-	A1	A1	A1	-
		A4/ AISI 316	A2	A2	A2	A1	A2	A2	A2	A1
920	Гайка	8+A2A/ 8+B633 SC1 TP3	A1	A1	A1	-	A1	A1	A1	-
		A4/ AISI 316	A2	A2	A2	A1	A2	A2	A2	A1
920.95	Гайка рабочего колеса	A4/ AISI 316	A2	A2	A1	A1	A2	A1	A1	A1
		Сталь 8	A1	A1	-	-	A1	-	-	-

A1 = стандартное исполнение по материалу
A2 = выборочно исполнение по материалу

460) При исполнении с торцовым уплотнением

Цены


Обзор исполнений

Исполнение	102 / Спиральный корпус	230 / Рабочее колесо	Уплотнение	MPG
GG06	Серый чугун EN-GJL-250/ A 48 CL 35 B	Серый чугун EN-GJL-250/ A 48 CL 35 B	WE ⁴⁶¹) 25, 35: GLRD U3BEGG WE ⁴⁶¹) 55: GLRD AQ1EGG	V4
GG10	Серый чугун EN-GJL-250/ A 48 CL 35 B	Серый чугун EN-GJL-250/ A 48 CL 35 B	GLRD Q1Q1X4GG	V4
GG11	Серый чугун EN-GJL-250/ A 48 CL 35 B	Серый чугун EN-GJL-250/ A 48 CL 35 B	GLRD BQ1EGG	V4
GB06	Серый чугун EN-GJL-250/ A 48 CL 35 B	Бронза CC480K-GS / B30 C90700	WE ⁴⁶¹) 25, 35: GLRD U3BEGG WE ⁴⁶¹) 55: GLRD AQ1EGG	VB
GB10	Серый чугун EN-GJL-250/ A 48 CL 35 B	Бронза CC480K-GS / B30 C90700	GLRD Q1Q1X4GG	VB
GB11	Серый чугун EN-GJL-250/ A 48 CL 35 B	Бронза CC480K-GS / B30 C90700	GLRD BQ1EGG	VB
CC06	высококачественная сталь 1.4408 / A743 Gr CF8 M	высококачественная сталь 1.4408 / A743 Gr CF8 M	WE ⁴⁶¹) 25, 35: GLRD U3BEGG WE ⁴⁶¹) 55: GLRD AQ1EGG	V6
CC10	высококачественная сталь 1.4408 / A743 Gr CF8 M	высококачественная сталь 1.4408 / A743 Gr CF8 M	GLRD Q1Q1X4GG	V6
CC11	высококачественная сталь 1.4408 / A743 Gr CF8 M	высококачественная сталь 1.4408 / A743 Gr CF8 M	GLRD BQ1EGG	V6


Интеллектуальный датчик давления PumpMeter

Следующие идент. номера **не** включены в систему EDI

PumpMeter конфигурируется с типорядом насоса в KSB EasySelect.

PumpMeter	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	CG	-	0,9	48897599	536,62

Дополнительная информация

	Принадлежности PumpMeter (⇒ Страница 1182)
---	---

461) WE = узел вала

Etabloc GG06 / GG10 / GG11; n = 2900 об/мин

GG = исполнение по материалу – чугун

06 = исполнение по материалу торцового уплотнения U3BEGG

10 = исполнение по материалу торцового уплотнения Q1Q1X4GG

11 = материал торцового уплотнения BQ1EGG

 Следующие идент. номера **не** включены в систему EDI

50 Hz

Etabloc	P _N		I _N	Двигатель	MPG	L	[кг]	GG06		GG10		GG11	
	IE3 ⁴⁶²⁾	3~400 V						Идент. номер	EUR	Идент. номер	EUR	Идент. номер	EUR
n = 2900 об/мин	[кВт]	[А]											
040-025-160	0,75	1,48	080M	V4	-	35,2	48230312	1.172,21	48230313	1.066,01	48230314	1.066,01	
040-025-160	1,10	2,14	080M	V4	-	36,9	48230000	1.202,54	48230001	1.096,33	48230002	1.096,33	
040-025-160	1,50	2,85	090S	V4	-	39,93	48230003	1.280,98	48230004	1.174,77	48230005	1.174,77	
040-025-160	2,20	3,99	090L	V4	-	42,73	48230156	1.362,76	48230157	1.256,55	48230158	1.256,55	
040-025-160	3,00	5,89	100L	V4	-	49,37	48230315	1.459,62	48230316	1.353,41	48230317	1.353,41	
040-025-160	4,00	7,79	112M	V4	-	53,37	48230318	1.644,67	48230319	1.538,46	48230320	1.538,46	
040-025-200	1,50	2,85	090S	V4	-	48,95	48230321	1.324,15	48230322	1.217,94	48230323	1.217,94	
040-025-200	2,20	3,99	090L	V4	-	51,75	48230159	1.405,92	48230160	1.299,71	48230161	1.299,71	
040-025-200	3,00	3,14	100L	V4	-	58,39	48230006	1.502,79	48230007	1.396,58	48230008	1.396,58	
040-025-200	4,00	4,09	112M	V4	-	62,39	48230009	1.687,84	48230010	1.581,62	48230011	1.581,62	
040-025-200	5,50	10,42	132S	V4	-	79,45	48230324	1.885,76	48230325	1.779,55	48230326	1.779,55	
040-025-200	7,50	13,79	132S	V4	-	79,45	48230327	2.019,39	48230328	1.913,18	48230329	1.913,18	
050-032-125	1,10	2,14	080M	V4	-	35,82	48230045	1.261,44	48230046	1.155,23	48230047	1.155,23	
050-032-125	1,50	2,85	090S	V4	-	38,85	48230039	1.339,89	48230040	1.233,69	48230041	1.233,69	
050-032-125	2,20	3,99	090L	V4	-	41,65	48230168	1.421,66	48230169	1.315,45	48230170	1.315,45	
050-032-125	3,00	5,89	100L	V4	-	48,29	48230042	1.518,54	48230043	1.412,33	48230044	1.412,33	
050-032-125	4,00	7,79	112M	V4	-	52,29	48230330	1.703,59	48230331	1.597,38	48230332	1.597,38	
050-032-125	5,50	10,42	132S	V4	-	69,35	48230333	1.901,50	48230334	1.795,29	48230335	1.795,29	
050-032-125.1	0,55	1,36	071M	V4	-	31,16	48230270	1.199,18	48230271	1.092,96	48230272	1.092,96	
050-032-125.1	0,75	1,48	080M	V4	-	34,12	48230012	1.175,01	48230013	1.068,80	48230014	1.068,80	
050-032-125.1	1,10	2,14	080M	V4	-	35,82	48230018	1.205,32	48230019	1.099,11	48230020	1.099,11	
050-032-125.1	1,50	2,85	090S	V4	-	38,85	48230015	1.283,77	48230016	1.177,57	48230017	1.177,57	
050-032-125.1	2,20	3,99	090L	V4	-	41,65	48230162	1.365,54	48230163	1.259,34	48230164	1.259,34	
050-032-125.1	3,00	5,89	100L	V4	-	48,29	48230273	1.462,42	48230274	1.356,21	48230275	1.356,21	
050-032-125.1	4,00	7,79	112M	V4	-	52,29	48230276	1.647,47	48230277	1.541,26	48230278	1.541,26	
050-032-125.1	5,50	10,42	132S	V4	-	69,35	48230279	1.845,38	48230280	1.739,17	48230281	1.739,17	
050-032-160	2,20	3,99	090L	V4	-	42,05	48230171	1.451,44	48230172	1.345,22	48230173	1.345,22	
050-032-160	3,00	5,89	100L	V4	-	48,69	48230048	1.548,30	48230049	1.442,09	48230050	1.442,09	
050-032-160	4,00	7,79	112M	V4	-	52,69	48230051	1.733,35	48230052	1.627,14	48230053	1.627,14	
050-032-160	5,50	10,42	132S	V4	-	69,75	48230255	1.931,26	48230256	1.825,06	48230257	1.825,06	
050-032-160	7,50	13,79	132S	V4	-	69,75	48230336	2.064,91	48230337	1.958,69	48230338	1.958,69	
050-032-160.1	1,50	2,85	090S	V4	-	39,5	48230282	1.319,61	48230283	1.213,39	48230284	1.213,39	
050-032-160.1	2,20	3,99	090L	V4	-	42,3	48230165	1.401,38	48230166	1.295,17	48230167	1.295,17	
050-032-160.1	3,00	5,89	100L	V4	-	48,94	48230021	1.498,25	48230022	1.392,03	48230023	1.392,03	
050-032-160.1	4,00	7,79	112M	V4	-	52,94	48230285	1.683,29	48230286	1.577,08	48230287	1.577,08	
050-032-160.1	5,50	10,42	132S	V4	-	70	48230288	1.881,20	48230289	1.775,00	48230290	1.775,00	
050-032-160.1	7,50	13,79	132S	V4	-	70	48230291	2.014,85	48230292	1.908,64	48230293	1.908,64	
050-032-160.1	11,00	20,63	160M	V4	-	103,21	48230294	2.480,73	48230295	2.374,51	48230296	2.374,51	
050-032-200	4,00	7,79	112M	V4	-	62,68	48230054	1.811,25	48230055	1.705,04	48230056	1.705,04	
050-032-200	5,50	10,42	132S	V4	-	79,74	48230057	2.009,16	48230058	1.902,95	48230059	1.902,95	
050-032-200	7,50	13,79	132S	V4	-	86,74	48230180	2.142,81	48230181	2.036,60	48230182	2.036,60	
050-032-200	11,00	20,63	160M	V4	-	112,95	48230060	2.608,69	48230061	2.502,47	48230062	2.502,47	
050-032-200	15,00	28,42	160M	V4	-	112,95	48230339	2.856,84	48230340	2.750,63	48230341	2.750,63	
050-032-200.1	3,00	5,89	100L	V4	-	58,44	48230024	1.595,80	48230025	1.489,58	48230026	1.489,58	
050-032-200.1	4,00	7,79	112M	V4	-	62,44	48230027	1.780,84	48230028	1.674,63	48230029	1.674,63	
050-032-200.1	5,50	10,42	132S	V4	-	79,5	48230030	1.978,75	48230031	1.872,54	48230032	1.872,54	

462) ≥ 0,75 kW = IE3

Etabloc	P _N		I _N	Двигатель	MPG	L	[кг]	GG06		GG10		GG11	
	IE3 ⁽⁶²⁾	3-400 V						Идент. номер	EUR	Идент. номер	EUR	Идент. номер	EUR
n = 2900 об/мин	[кВт]	[А]											
125-100-160	30,00	55,79	200L	V4	-	320,58	48230150	6.147,03	48230151	5.970,02	48230152	5.970,02	
125-100-160	37,00	68,42	200L	V4	-	340,58	48230249	6.717,79	48230250	6.540,78	48230251	6.540,78	
125-100-160	45,00	82,11	225M	V4	-	406,83	48230441	7.056,73	48230442	6.879,72	48230443	6.879,72	
125-100-200	30,00	55,79	200L	V4	-	313,78	48230444	6.344,79	48230445	6.167,77	48230446	6.167,77	
125-100-200	37,00	68,42	200L	V4	-	333,78	48230252	6.915,54	48230253	6.738,53	48230254	6.738,53	
125-100-200	45,00	82,11	225M	V4	-	400,03	48230153	7.254,49	48230154	7.077,47	48230155	7.077,47	
125-100-200	55,00	100,30	250M	V4	-	584	48259476	9.503,08	48259481	9.326,07	48259486	9.326,07	
125-100-200	75,00	136,10	280S	V4	-	826	48251721	10.838,91	48251802	10.661,90	48251883	10.661,90	
125-100-200	90,00	159,60	280M	V4	-	861	48251722	11.947,49	48251803	11.770,48	48251884	11.770,48	
125-100-250	75,00	136,10	280S	V4	-	840	48251723	11.038,99	48251804	10.861,98	48251885	10.861,98	
125-100-250	90,00	159,60	280M	V4	-	875	48251724	12.147,57	48251805	11.970,56	48251886	11.970,56	
125-100-250	110,00	198,60	315S	V4	-	1099	48251725	13.241,24	48251806	13.064,22	48251887	13.064,22	
150-125-200	75,00	136,10	280S	V4	-	850	48251727	11.326,74	48251808	11.149,73	48251889	11.149,73	
150-125-200	90,00	159,60	280M	V4	-	885	48251728	12.435,31	48251809	12.258,30	48251890	12.258,30	
150-125-200	110,00	198,60	315S	V4	-	1109	48251729	13.528,97	48251810	13.351,96	48251891	13.351,96	

Etabloc GB06 / GB10 / GB11; n = 2900 об/мин

GB = исполнение по материалу – чугун / бронза

06 = исполнение по материалу торцового уплотнения U3BEGG

10 = исполнение по материалу торцового уплотнения Q1Q1X4GG

11 = материал торцового уплотнения BQ1EGG

 Следующие идент. номера **не** включены в систему EDI

50 Hz

Etabloc	P _N		I _N 3~400 V	Двигатель	MPG	L	[кг]	GB06		GB10		GB11	
	IE3 ⁴⁶³	[кВт]						Идент. номер	EUR	Идент. номер	EUR	Идент. номер	EUR
n = 2900 об/мин	[кВт]	[А]											
040-025-160	0,75	1,48	080M	VB	-	35,62	48230717	1.487,45	48230718	1.373,65	48230719	1.373,65	
040-025-160	1,10	2,14	080M	VB	-	37,32	48230447	1.519,93	48230448	1.406,14	48230449	1.406,14	
040-025-160	1,50	2,85	090S	VB	-	40,35	48230450	1.603,99	48230451	1.490,19	48230452	1.490,19	
040-025-160	2,20	3,99	090L	VB	-	43,15	48230603	1.691,60	48230604	1.577,80	48230605	1.577,80	
040-025-160	3,00	5,89	100L	VB	-	49,79	48230720	1.795,39	48230721	1.681,59	48230722	1.681,59	
040-025-160	4,00	7,79	112M	VB	-	53,79	48230723	1.993,67	48230724	1.879,87	48230725	1.879,87	
040-025-200	1,50	2,85	090S	VB	-	49,61	48230726	1.663,45	48230727	1.549,65	48230728	1.549,65	
040-025-200	2,20	3,99	090L	VB	-	52,41	48230606	1.751,06	48230607	1.637,26	48230608	1.637,26	
040-025-200	3,00	5,89	100L	VB	-	59,05	48230453	1.854,85	48230454	1.741,05	48230455	1.741,05	
040-025-200	4,00	7,79	112M	VB	-	63,05	48230456	2.053,12	48230457	1.939,32	48230458	1.939,32	
040-025-200	5,50	10,42	132S	VB	-	80,11	48230729	2.265,18	48230730	2.151,38	48230731	2.151,38	
040-025-200	7,50	13,79	132S	VB	-	80,11	48230732	2.408,37	48230733	2.294,57	48230734	2.294,57	
050-032-125	1,10	2,14	080M	VB	-	36,11	48230492	1.594,64	48230493	1.480,84	48230494	1.480,84	
050-032-125	1,50	2,85	090S	VB	-	39,14	48230486	1.678,70	48230487	1.564,90	48230488	1.564,90	
050-032-125	2,20	3,99	090L	VB	-	41,94	48230615	1.766,32	48230616	1.652,52	48230617	1.652,52	
050-032-125	3,00	5,89	100L	VB	-	48,58	48230489	1.870,11	48230490	1.756,31	48230491	1.756,31	
050-032-125	4,00	7,79	112M	VB	-	52,58	48230762	2.068,37	48230763	1.954,58	48230764	1.954,58	
050-032-125	5,50	10,42	132S	VB	-	69,64	48230765	2.280,43	48230766	2.166,63	48230767	2.166,63	
050-032-125.1	0,55	1,36	071M	VB	-	31,46	48230735	1.529,53	48230736	1.415,73	48230737	1.415,73	
050-032-125.1	0,75	1,48	080M	VB	-	34,42	48230459	1.503,63	48230460	1.389,83	48230461	1.389,83	
050-032-125.1	1,10	2,14	080M	VB	-	36,12	48230465	1.536,11	48230466	1.422,31	48230467	1.422,31	
050-032-125.1	1,50	2,85	090S	VB	-	39,15	48230462	1.620,18	48230463	1.506,36	48230464	1.506,36	
050-032-125.1	2,20	3,99	090L	VB	-	41,95	48230609	1.707,79	48230610	1.593,99	48230611	1.593,99	
050-032-125.1	3,00	5,89	100L	VB	-	48,59	48230738	1.811,57	48230739	1.697,77	48230740	1.697,77	
050-032-125.1	4,00	7,79	112M	VB	-	52,59	48230741	2.009,85	48230742	1.896,05	48230743	1.896,05	
050-032-125.1	5,50	10,42	132S	VB	-	69,65	48230744	2.221,90	48230745	2.108,11	48230746	2.108,11	
050-032-160	2,20	3,99	090L	VB	-	42,45	48230618	1.798,72	48230619	1.684,92	48230620	1.684,92	
050-032-160	3,00	5,89	100L	VB	-	49,09	48230495	1.902,50	48230496	1.788,70	48230497	1.788,70	
050-032-160	4,00	7,79	112M	VB	-	53,09	48230498	2.100,78	48230499	1.986,98	48230500	1.986,98	
050-032-160	5,50	10,42	132S	VB	-	70,15	48230694	2.312,84	48230707	2.199,04	48230708	2.199,04	
050-032-160	7,50	13,79	132S	VB	-	70,15	48230768	2.456,03	48230769	2.342,23	48230770	2.342,23	
050-032-160.1	1,50	2,85	090S	VB	-	39,84	48230747	1.664,24	48230748	1.550,44	48230749	1.550,44	
050-032-160.1	2,20	3,99	090L	VB	-	42,64	48230612	1.751,85	48230613	1.638,05	48230614	1.638,05	
050-032-160.1	3,00	5,89	100L	VB	-	49,28	48230468	1.855,64	48230469	1.741,85	48230470	1.741,85	
050-032-160.1	4,00	7,79	112M	VB	-	53,28	48230750	2.053,92	48230751	1.940,12	48230752	1.940,12	
050-032-160.1	5,50	10,42	132S	VB	-	70,34	48230753	2.265,98	48230754	2.152,18	48230755	2.152,18	
050-032-160.1	7,50	13,79	132S	VB	-	70,34	48230756	2.409,17	48230757	2.295,37	48230758	2.295,37	
050-032-160.1	11,00	20,63	160M	VB	-	103,55	48230759	2.908,33	48230760	2.794,54	48230761	2.794,54	
050-032-200	4,00	7,79	112M	VB	-	63,18	48230501	2.152,20	48230502	2.038,40	48230503	2.038,40	
050-032-200	5,50	10,42	132S	VB	-	80,24	48230504	2.364,26	48230505	2.250,46	48230506	2.250,46	
050-032-200	7,50	13,79	132S	VB	-	87,24	48230627	2.507,45	48230628	2.393,65	48230629	2.393,65	
050-032-200	11,00	20,63	160M	VB	-	113,45	48230507	3.006,63	48230508	2.892,83	48230509	2.892,83	
050-032-200	15,00	28,42	160M	VB	-	113,45	48230786	3.272,51	48230787	3.158,71	48230788	3.158,71	
050-032-200.1	3,00	5,89	100L	VB	-	58,94	48230471	1.933,52	48230472	1.819,73	48230473	1.819,73	
050-032-200.1	4,00	7,79	112M	VB	-	62,94	48230474	2.131,80	48230475	2.018,00	48230476	2.018,00	
050-032-200.1	5,50	10,42	132S	VB	-	80	48230477	2.343,86	48230478	2.230,06	48230479	2.230,06	

 463) $\geq 0,75$ кВт = IE3

Etabloc	P _N		I _N	MPG	L	[кг]	GB06		GB10		GB11	
	IE3 ⁽⁶³⁾	3-400 V					Идент. номер	EUR	Идент. номер	EUR	Идент. номер	EUR
n = 2900 об/мин	[кВт]	[А]	Двигатель									
125-100-160	30,00	55,79	200L VB	-	321,58	48230597	7.028,13	48230598	6.838,47	48230599	6.838,47	
125-100-160	37,00	68,42	200L VB	-	341,58	48230692	7.639,67	48230703	7.450,00	48230704	7.450,00	
125-100-160	45,00	82,11	225M VB	-	407,83	48230888	8.002,83	48230889	7.813,17	48230890	7.813,17	
125-100-200	30,00	55,79	200L VB	-	314,88	48230891	7.206,05	48230892	7.016,39	48230893	7.016,39	
125-100-200	37,00	68,42	200L VB	-	334,88	48230693	7.817,59	48230705	7.627,92	48230706	7.627,92	
125-100-200	45,00	82,11	225M VB	-	401,13	48230600	8.180,75	48230601	7.991,09	48230602	7.991,09	
125-100-200	55,00	100,30	250M VB	-	585	48259461	10.590,03	48259466	10.334,17	48259471	10.334,17	
125-100-200	75,00	136,10	280S VB	-	828	48251748	12.021,31	48251829	11.831,65	48251910	11.831,65	
125-100-200	90,00	159,60	280M VB	-	863	48251749	13.209,10	48251830	13.019,44	48251911	13.019,44	
125-100-250	75,00	136,10	280S VB	-	841	48251750	12.201,80	48251831	12.012,13	48251912	12.012,13	
125-100-250	90,00	159,60	280M VB	-	876	48251751	13.389,58	48251832	13.199,92	48251913	13.199,92	
125-100-250	110,00	198,60	315S VB	-	1100	48251752	14.561,39	48251833	14.371,73	48251914	14.371,73	
150-125-200	75,00	136,10	280S VB	-	851	48251754	12.352,57	48251835	12.162,91	48251916	12.162,91	
150-125-200	90,00	159,60	280M VB	-	886	48251755	13.540,36	48251836	13.350,69	48251917	13.350,69	
150-125-200	110,00	198,60	315S VB	-	1110	48251756	14.712,17	48251837	14.522,51	48251918	14.522,51	

Etabloc CC06 / CC10 / CC11; n = 2900 об/мин

CC = исполнение по материалу – нержавеющая сталь

06 = исполнение по материалу торцового уплотнения U3BEGG

10 = исполнение по материалу торцового уплотнения Q1Q1X4GG

11 = материал торцового уплотнения BQ1EGG

 Следующие идент. номера **не** включены в систему EDI

50 Hz

Etabloc	P _N		I _N 3~400 V	Двигатель	MPG	L	[кг]	CC06		CC10		CC11	
	IE3 ⁴⁶⁴	[кВт]						[А]	Идент. номер	EUR	Идент. номер	EUR	Идент. номер
n = 2900 об/мин	[кВт]	[А]											
040-025-160	0,75	1,48	080M	V6	-	39,47	48230894	5.038,42	48230900	4.907,35	48230906	4.907,35	
040-025-160	1,10	2,14	080M	V6	-	39,47	48230895	5.075,83	48230901	4.944,77	48230907	4.944,77	
040-025-160	1,50	2,85	090S	V6	-	44,2	48230897	5.172,65	48230903	5.041,57	48230909	5.041,57	
040-025-160	2,20	3,99	090L	V6	-	47	48230896	5.269,86	48230902	5.138,78	48230908	5.138,78	
040-025-160	3,00	5,89	100L	V6	-	53,64	48230898	5.376,08	48230904	5.245,02	48230910	5.245,02	
040-025-160	4,00	7,79	112M	V6	-	57,64	48230899	5.529,35	48230905	5.398,29	48230911	5.398,29	
040-025-200	1,50	2,85	090S	V6	-	53,9	48230913	5.411,66	48230919	5.280,59	48230925	5.280,59	
040-025-200	2,20	3,99	090L	V6	-	56,7	48230912	5.508,87	48230918	5.377,80	48230924	5.377,80	
040-025-200	3,00	5,89	100L	V6	-	63,34	48230914	5.615,10	48230920	5.484,03	48230926	5.484,03	
040-025-200	4,00	7,79	112M	V6	-	67,34	48230915	5.768,37	48230921	5.637,31	48230927	5.637,31	
040-025-200	5,50	10,42	132S	V6	-	87,75	48230916	6.047,83	48230922	5.916,76	48230928	5.916,76	
040-025-200	7,50	13,79	132S	V6	-	87,75	48230917	6.212,75	48230923	6.081,68	48230929	6.081,68	
050-032-125	1,10	2,14	080M	V6	-	38,37	48230930	5.581,28	48230936	5.450,21	48230942	5.450,21	
050-032-125	1,50	2,85	090S	V6	-	41,4	48230932	5.678,09	48230938	5.547,03	48230944	5.547,03	
050-032-125	2,20	3,99	090L	V6	-	44,2	48230931	5.775,30	48230937	5.644,22	48230943	5.644,22	
050-032-125	3,00	5,89	100L	V6	-	50,84	48230933	5.881,52	48230939	5.750,46	48230945	5.750,46	
050-032-125	4,00	7,79	112M	V6	-	54,84	48230934	6.034,80	48230940	5.903,73	48230946	5.903,73	
050-032-125	5,50	10,42	132S	V6	-	75,25	48230935	6.314,25	48230941	6.183,19	48230947	6.183,19	
050-032-125.1	0,55	1,36	071M	V6	-	33,81	48230948	5.346,77	48230956	5.215,69	48230964	5.215,69	
050-032-125.1	0,75	1,48	080M	V6	-	36,77	48230949	5.322,59	48230957	5.191,53	48230965	5.191,53	
050-032-125.1	1,10	2,14	080M	V6	-	36,77	48230950	5.360,01	48230958	5.228,93	48230966	5.228,93	
050-032-125.1	1,50	2,85	090S	V6	-	41,5	48230952	5.456,82	48230960	5.325,75	48230968	5.325,75	
050-032-125.1	2,20	3,99	090L	V6	-	44,3	48230951	5.554,02	48230959	5.422,96	48230967	5.422,96	
050-032-125.1	3,00	5,89	100L	V6	-	50,94	48230953	5.660,25	48230961	5.529,19	48230969	5.529,19	
050-032-125.1	4,00	7,79	112M	V6	-	54,94	48230954	5.813,53	48230962	5.682,46	48230970	5.682,46	
050-032-125.1	5,50	10,42	132S	V6	-	75,35	48230955	6.092,99	48230963	5.961,91	48230971	5.961,91	
050-032-160	2,20	3,99	090L	V6	-	46,6	48230972	5.886,98	48230977	5.755,92	48230982	5.755,92	
050-032-160	3,00	5,89	100L	V6	-	53,24	48230973	5.993,22	48230978	5.862,15	48230983	5.862,15	
050-032-160	4,00	7,79	112M	V6	-	57,24	48230974	6.146,49	48230979	6.015,43	48230984	6.015,43	
050-032-160	5,50	10,42	132S	V6	-	77,65	48230975	6.425,95	48230980	6.294,88	48230985	6.294,88	
050-032-160	7,50	13,79	132S	V6	-	77,65	48230976	6.590,87	48230981	6.459,80	48230986	6.459,80	
050-032-160.1	1,50	2,85	090S	V6	-	44,5	48230988	5.659,59	48230995	5.528,52	48231002	5.528,52	
050-032-160.1	2,20	3,99	090L	V6	-	47,3	48230987	5.756,80	48230994	5.625,72	48231001	5.625,72	
050-032-160.1	3,00	5,89	100L	V6	-	53,94	48230989	5.863,02	48230996	5.731,96	48231003	5.731,96	
050-032-160.1	4,00	7,79	112M	V6	-	57,94	48230990	6.016,30	48230997	5.885,23	48231004	5.885,23	
050-032-160.1	5,50	10,42	132S	V6	-	78,35	48230991	6.295,75	48230998	6.164,69	48231005	6.164,69	
050-032-160.1	7,50	13,79	132S	V6	-	78,35	48230992	6.460,68	48230999	6.329,60	48231006	6.329,60	
050-032-160.1	11,00	20,63	160M	V6	-	111,56	48230993	7.044,52	48231000	6.913,45	48231007	6.913,45	
050-032-200	4,00	7,79	112M	V6	-	68,44	48231008	7.163,79	48231013	7.032,73	48231018	7.032,73	
050-032-200	5,50	10,42	132S	V6	-	88,85	48231009	7.443,25	48231014	7.312,19	48231019	7.312,19	
050-032-200	7,50	13,79	132S	V6	-	88,85	48231010	7.608,18	48231015	7.477,11	48231020	7.477,11	
050-032-200	11,00	20,63	160M	V6	-	122,06	48231011	8.192,02	48231016	8.060,96	48231021	8.060,96	
050-032-200	15,00	28,42	160M	V6	-	122,06	48231012	8.498,24	48231017	8.367,18	48231022	8.367,18	
050-032-200.1	3,00	5,89	100L	V6	-	64,54	48231023	6.415,01	48231029	6.283,94	48231035	6.283,94	
050-032-200.1	4,00	7,79	112M	V6	-	68,54	48231024	6.568,28	48231030	6.437,22	48231036	6.437,22	
050-032-200.1	5,50	10,42	132S	V6	-	88,95	48231025	6.847,74	48231031	6.716,68	48231037	6.716,68	

 464) $\geq 0,75$ кВт = IE3

Etabloc	P _N		I _N	Двигатель	MPG	L	[кг]	CC06		CC10		CC11	
	[кВт]	[А]						Идент. номер	EUR	Идент. номер	EUR	Идент. номер	EUR
n = 2900 об/мин	IE3 ⁽⁶⁶⁴⁾		3-400 V										
050-032-200.1	7,50	13,79	132S	V6	-	88,95	48231026	7.012,66	48231032	6.881,59	48231038	6.881,59	
050-032-200.1	11,00	20,63	160M	V6	-	122,16	48231027	7.596,51	48231033	7.465,45	48231039	7.465,45	
050-032-200.1	15,00	28,42	160M	V6	-	122,16	48231028	7.902,73	48231034	7.771,67	48231040	7.771,67	
050-032-250	7,50	13,79	132S	V6	-	105,95	48231041	8.573,11	48231047	8.442,05	48231053	8.442,05	
050-032-250	11,00	20,63	160M	V6	-	132,16	48231043	9.156,97	48231049	9.025,90	48231055	9.025,90	
050-032-250	15,00	28,42	160M	V6	-	132,16	48231044	9.463,19	48231050	9.332,12	48231056	9.332,12	
050-032-250	18,50	33,68	160L	V6	-	160,16	48231042	9.948,63	48231048	9.817,56	48231054	9.817,56	
050-032-250	22,00	40,53	180M	V6	-	225,79	48231045	10.577,77	48231051	10.446,71	48231057	10.446,71	
050-032-250	30,00	55,79	200L	V6	-	295,28	48231046	12.910,46	48231052	12.779,39	48231058	12.779,39	
050-032-250.1	5,50	10,42	132S	V6	-	99,25	48231059	7.766,18	48231064	7.635,11	48231069	7.635,11	
050-032-250.1	7,50	13,79	132S	V6	-	99,25	48231060	7.931,10	48231065	7.800,04	48231070	7.800,04	
050-032-250.1	11,00	20,63	160M	V6	-	132,46	48231062	8.514,95	48231067	8.383,88	48231072	8.383,88	
050-032-250.1	15,00	28,42	160M	V6	-	132,46	48231063	8.821,17	48231068	8.690,10	48231073	8.690,10	
050-032-250.1	18,50	33,68	160L	V6	-	160,46	48231061	9.306,61	48231066	9.175,54	48231071	9.175,54	
065-040-125	1,50	2,85	090S	V6	-	42,5	48231075	5.835,28	48231082	5.704,20	48231089	5.704,20	
065-040-125	2,20	3,99	090L	V6	-	45,3	48231074	5.932,49	48231081	5.801,41	48231088	5.801,41	
065-040-125	3,00	5,89	100L	V6	-	51,94	48231076	6.038,71	48231083	5.907,65	48231090	5.907,65	
065-040-125	4,00	7,79	112M	V6	-	55,94	48231077	6.191,98	48231084	6.060,92	48231091	6.060,92	
065-040-125	5,50	10,42	132S	V6	-	76,35	48231078	6.471,44	48231085	6.340,38	48231092	6.340,38	
065-040-125	7,50	13,79	132S	V6	-	76,35	48231079	6.636,37	48231086	6.505,29	48231093	6.505,29	
065-040-125	11,00	20,63	160M	V6	-	109,56	48231080	7.220,21	48231087	7.089,15	48231094	7.089,15	
065-040-160	3,00	5,89	100L	V6	-	55,24	48231095	6.124,44	48231101	5.993,37	48231107	5.993,37	
065-040-160	4,00	7,79	112M	V6	-	59,24	48231096	6.277,72	48231102	6.146,64	48231108	6.146,64	
065-040-160	5,50	10,42	132S	V6	-	79,65	48231097	6.557,17	48231103	6.426,10	48231109	6.426,10	
065-040-160	7,50	13,79	132S	V6	-	79,65	48231098	6.722,09	48231104	6.591,02	48231110	6.591,02	
065-040-160	11,00	20,63	160M	V6	-	112,86	48231099	7.305,93	48231105	7.174,87	48231111	7.174,87	
065-040-160	15,00	28,42	160M	V6	-	112,86	48231100	7.612,16	48231106	7.481,09	48231112	7.481,09	
065-040-200	5,50	10,42	132S	V6	-	90,25	48231113	7.517,93	48231119	7.386,86	48231125	7.386,86	
065-040-200	7,50	13,79	132S	V6	-	90,25	48231114	7.682,85	48231120	7.551,79	48231126	7.551,79	
065-040-200	11,00	20,63	160M	V6	-	123,46	48231116	8.266,70	48231122	8.135,63	48231128	8.135,63	
065-040-200	15,00	28,42	160M	V6	-	123,46	48231117	8.572,92	48231123	8.441,85	48231129	8.441,85	
065-040-200	18,50	33,68	160L	V6	-	151,46	48231115	9.058,36	48231121	8.927,30	48231127	8.927,30	
065-040-200	22,00	40,53	180M	V6	-	217,09	48231118	9.687,51	48231124	9.556,44	48231130	9.556,44	
065-040-250	11,00	20,63	160M	V6	-	133,16	48231132	8.823,43	48231138	8.692,35	48231144	8.692,35	
065-040-250	15,00	28,42	160M	V6	-	133,16	48231133	9.129,65	48231139	8.998,57	48231145	8.998,57	
065-040-250	18,50	33,68	160L	V6	-	161,16	48231131	9.615,09	48231137	9.484,01	48231143	9.484,01	
065-040-250	22,00	40,53	180M	V6	-	226,79	48231134	10.244,23	48231140	10.113,15	48231146	10.113,15	
065-040-250	30,00	55,79	200L	V6	-	296,28	48231135	12.576,92	48231141	12.445,85	48231147	12.445,85	
065-040-250	37,00	68,42	200L	V6	-	296,28	48231136	13.281,25	48231142	13.150,19	48231148	13.150,19	
065-050-125	3,00	5,89	100L	V6	-	55,84	48231149	6.238,27	48231155	6.107,20	48231161	6.107,20	
065-050-125	4,00	7,79	112M	V6	-	59,84	48231150	6.391,54	48231156	6.260,48	48231162	6.260,48	
065-050-125	5,50	10,42	132S	V6	-	80,25	48231151	6.671,00	48231157	6.539,93	48231163	6.539,93	
065-050-125	7,50	13,79	132S	V6	-	80,25	48231152	6.835,92	48231158	6.704,85	48231164	6.704,85	
065-050-125	11,00	20,63	160M	V6	-	113,46	48231153	7.419,77	48231159	7.288,69	48231165	7.288,69	
065-050-125	15,00	28,42	160M	V6	-	113,46	48231154	7.725,99	48231160	7.594,92	48231166	7.594,92	
065-050-160	5,50	10,42	132S	V6	-	82,05	48231167	6.793,43	48231173	6.662,36	48231179	6.662,36	
065-050-160	7,50	13,79	132S	V6	-	82,05	48231168	6.958,34	48231174	6.827,28	48231180	6.827,28	
065-050-160	11,00	20,63	160M	V6	-	115,26	48231170	7.542,19	48231176	7.411,12	48231182	7.411,12	
065-050-160	15,00	28,42	160M	V6	-	115,26	48231171	7.848,42	48231177	7.717,35	48231183	7.717,35	
065-050-160	18,50	33,68	160L	V6	-	143,26	48231169	8.333,86	48231175	8.202,79	48231181	8.202,79	
065-050-160	22,00	40,53	180M	V6	-	208,89	48231172	8.963,00	48231178	8.831,93	48231184	8.831,93	
065-050-200	11,00	20,63	160M	V6	-	122,76	48231186	8.541,80	48231192	8.410,73	48231198	8.410,73	
065-050-200	15,00	28,42	160M	V6	-	122,76	48231187	8.848,02	48231193	8.716,96	48231199	8.716,96	
065-050-200	18,50	33,68	160L	V6	-	150,76	48231185	9.333,46	48231191	9.202,40	48231197	9.202,40	
065-050-200	22,00	40,53	180M	V6	-	216,39	48231188	9.962,60	48231194	9.831,54	48231200	9.831,54	
065-050-200	30,00	55,79	200L	V6	-	285,88	48231189	12.295,29	48231195	12.164,23	48231201	12.164,23	

Etabloc	P _N		I _N	Двигатель	MPG	L	[кг]	CC06		CC10		CC11	
	IE3 ⁽⁶⁶⁾	3-400 V						Идент. номер	EUR	Идент. номер	EUR	Идент. номер	EUR
n = 2900 об/мин	[кВт]	[А]											
065-050-200	37,00	68,42	200L	V6	-	285,88	48231190	12.999,64	48231196	12.868,56	48231202	12.868,56	
065-050-250	15,00	28,42	160M	V6	-	145,06	48231204	10.061,44	48231209	9.930,37	48231214	9.930,37	
065-050-250	18,50	33,68	160L	V6	-	162,06	48231203	10.546,88	48231208	10.415,81	48231213	10.415,81	
065-050-250	22,00	40,53	180M	V6	-	227,69	48231205	11.176,02	48231210	11.044,95	48231215	11.044,95	
065-050-250	30,00	55,79	200L	V6	-	297,18	48231206	13.508,71	48231211	13.377,65	48231216	13.377,65	
065-050-250	37,00	68,42	200L	V6	-	297,18	48231207	14.213,04	48231212	14.081,98	48231217	14.081,98	
065-050-315	75,00	136,10	280S	V6	-	847	48251764	20.112,03	48251845	19.893,58	48251926	19.893,58	
080-065-125	4,00	7,79	112M	V6	-	65,84	48231218	6.718,15	48231224	6.587,09	48231230	6.587,09	
080-065-125	5,50	10,42	132S	V6	-	86,25	48231219	6.997,61	48231225	6.866,55	48231231	6.866,55	
080-065-125	7,50	13,79	132S	V6	-	86,25	48231220	7.162,53	48231226	7.031,47	48231232	7.031,47	
080-065-125	11,00	20,63	160M	V6	-	119,46	48231222	7.746,38	48231228	7.615,32	48231234	7.615,32	
080-065-125	15,00	28,42	160M	V6	-	119,46	48231223	8.052,60	48231229	7.921,54	48231235	7.921,54	
080-065-125	18,50	33,68	160L	V6	-	147,46	48231221	8.538,04	48231227	8.406,98	48231233	8.406,98	
080-065-160	7,50	13,79	132S	V6	-	94,77	48231236	7.630,05	48231242	7.498,98	48231248	7.498,98	
080-065-160	11,00	20,63	160M	V6	-	120,98	48231238	8.213,90	48231244	8.082,83	48231250	8.082,83	
080-065-160	15,00	28,42	160M	V6	-	120,98	48231239	8.520,12	48231245	8.389,06	48231251	8.389,06	
080-065-160	18,50	33,68	160L	V6	-	148,98	48231237	9.005,56	48231243	8.874,50	48231249	8.874,50	
080-065-160	22,00	40,53	180M	V6	-	214,61	48231240	9.634,70	48231246	9.503,64	48231252	9.503,64	
080-065-160	30,00	55,79	200L	V6	-	284,1	48231241	11.967,39	48231247	11.836,33	48231253	11.836,33	
080-065-200	15,00	28,42	160M	V6	-	142,29	48231255	9.483,15	48231260	9.352,09	48231265	9.352,09	
080-065-200	18,50	33,68	160L	V6	-	159,29	48231254	9.968,59	48231259	9.837,53	48231264	9.837,53	
080-065-200	22,00	40,53	180M	V6	-	224,92	48231256	10.597,73	48231261	10.466,67	48231266	10.466,67	
080-065-200	30,00	55,79	200L	V6	-	294,41	48231257	12.930,43	48231262	12.799,37	48231267	12.799,37	
080-065-200	37,00	68,42	200L	V6	-	294,41	48231258	13.634,76	48231263	13.503,70	48231268	13.503,70	
080-065-250	22,00	40,53	180M	V6	-	246,84	48231269	12.146,40	48231273	11.927,96	48231277	11.927,96	
080-065-250	30,00	55,79	200L	V6	-	316,13	48231270	14.671,84	48231274	14.453,40	48231278	14.453,40	
080-065-250	37,00	68,42	200L	V6	-	316,13	48231271	15.376,17	48231275	15.157,73	48231279	15.157,73	
080-065-250	45,00	82,11	225M	V6	-	402,38	48231272	15.807,39	48231276	15.588,96	48231280	15.588,96	
080-065-250	55,00	100,30	250M	V6	-	586	48259442	18.713,79	48259447	18.495,34	48259452	18.495,34	
080-065-250	75,00	136,10	280S	V6	-	829	48251765	20.539,10	48251846	20.320,66	48251927	20.320,66	
080-065-315	55,00	100,30	250M	V6	-	611	48259443	19.818,64	48259448	19.600,20	48259453	19.600,20	
080-065-315	75,00	136,10	280S	V6	-	854	48251766	21.643,95	48251847	21.425,51	48251928	21.425,51	
080-065-315	90,00	159,60	280M	V6	-	889	48251767	22.943,22	48251848	22.724,79	48251929	22.724,79	
100-080-160	15,00	28,42	160M	V6	-	134,16	48231282	8.146,92	48231287	8.015,86	48231292	8.015,86	
100-080-160	18,50	33,68	160L	V6	-	151,16	48231281	8.632,36	48231286	8.501,30	48231291	8.501,30	
100-080-160	22,00	40,53	180M	V6	-	216,79	48231283	9.261,50	48231288	9.130,44	48231293	9.130,44	
100-080-160	30,00	55,79	200L	V6	-	286,28	48231284	11.594,20	48231289	11.463,13	48231294	11.463,13	
100-080-160	37,00	68,42	200L	V6	-	286,28	48231285	12.298,53	48231290	12.167,46	48231295	12.167,46	
100-080-200	18,50	33,68	160L	V6	-	169,13	48231296	11.270,14	48231301	11.051,70	48231306	11.051,70	
100-080-200	22,00	40,53	180M	V6	-	234,75	48231297	11.128,82	48231302	10.910,37	48231307	10.910,37	
100-080-200	30,00	55,79	200L	V6	-	304,04	48231298	13.654,25	48231303	13.435,81	48231308	13.435,81	
100-080-200	37,00	68,42	200L	V6	-	304,04	48231299	14.358,58	48231304	14.140,14	48231309	14.140,14	
100-080-200	45,00	82,11	225M	V6	-	390,29	48231300	14.789,81	48231305	14.571,37	48231310	14.571,37	
100-080-200	55,00	100,30	250M	V6	-	574	48259444	17.696,20	48259449	17.477,76	48259454	17.477,76	
100-080-200	75,00	136,10	280S	V6	-	817	48251768	19.521,52	48251849	19.303,08	48251930	19.303,08	
100-080-250	30,00	55,79	200L	V6	-	318,18	48231311	15.404,55	48231314	15.186,10	48231317	15.186,10	
100-080-250	37,00	68,42	200L	V6	-	318,18	48231312	16.108,88	48231315	15.890,43	48231318	15.890,43	
100-080-250	45,00	82,11	225M	V6	-	404,43	48231313	16.540,10	48231316	16.321,65	48231319	16.321,65	
100-080-250	55,00	100,30	250M	V6	-	588	48259445	19.446,49	48259450	19.228,05	48259455	19.228,05	
100-080-250	75,00	136,10	280S	V6	-	831	48251769	21.271,80	48251850	21.053,36	48251931	21.053,36	
100-080-250	90,00	159,60	280M	V6	-	866	48251770	22.571,08	48251851	22.352,63	48251932	22.352,63	
100-080-250	110,00	198,60	315S	V6	-	1090	48251771	23.872,07	48251852	23.653,63	48251933	23.653,63	
100-080-315	75,00	136,10	280S	V6	-	859	48251772	22.008,11	48251853	21.789,67	48251934	21.789,67	
100-080-315	90,00	159,60	280M	V6	-	894	48251773	23.307,38	48251854	23.088,94	48251935	23.088,94	
100-080-315	110,00	198,60	315S	V6	-	1118	48251774	24.608,37	48251855	24.389,93	48251936	24.389,93	
125-100-160	22,00	40,53	180M	V6	-	248,94	48231320	10.606,52	48231324	10.388,08	48231328	10.388,08	

Etabloc	P _N		I _N	Двигатель	MPG	L	[кг]	CC06		CC10		CC11	
	IE3 ^(IE4)	3~400 V						Идент. номер	EUR	Идент. номер	EUR	Идент. номер	EUR
n = 2900 об/мин	[кВт]	[А]											
125-100-160	30,00	55,79	200L	V6	-	318,23	48231321	13.131,96	48231325	12.913,52	48231329	12.913,52	
125-100-160	37,00	68,42	200L	V6	-	318,23	48231322	13.836,29	48231326	13.617,85	48231330	13.617,85	
125-100-160	45,00	82,11	225M	V6	-	404,48	48231323	14.267,52	48231327	14.049,08	48231331	14.049,08	
125-100-200	30,00	55,79	200L	V6	-	314,52	48231332	14.196,59	48231335	13.978,15	48231338	13.978,15	
125-100-200	37,00	68,42	200L	V6	-	314,52	48231333	14.900,93	48231336	14.682,49	48231339	14.682,49	
125-100-200	45,00	82,11	225M	V6	-	400,77	48231334	15.332,15	48231337	15.113,71	48231340	15.113,71	
125-100-200	55,00	100,30	250M	V6	-	584	48259446	18.660,79	48259451	18.442,35	48259456	18.442,35	
125-100-200	75,00	136,10	280S	V6	-	827	48251775	20.063,86	48251856	19.845,42	48251937	19.845,42	
125-100-200	90,00	159,60	280M	V6	-	862	48251776	21.363,13	48251857	21.144,69	48251938	21.144,69	
125-100-250	75,00	136,10	280S	V6	-	841	48251777	22.309,93	48251858	22.091,49	48251939	22.091,49	
125-100-250	90,00	159,60	280M	V6	-	876	48251778	23.609,20	48251859	23.390,76	48251940	23.390,76	
125-100-250	110,00	198,60	315S	V6	-	1100	48251779	24.910,20	48251860	24.691,76	48251941	24.691,76	
150-125-200	75,00	136,10	280S	V6	-	842	48251781	21.628,99	48251862	21.410,56	48251943	21.410,56	
150-125-200	90,00	159,60	280M	V6	-	877	48251782	22.928,26	48251863	22.709,83	48251944	22.709,83	
150-125-200	110,00	198,60	315S	V6	-	1101	48251783	24.229,26	48251864	24.010,82	48251945	24.010,82	

Etabloc GG06 / GG10 / GG11; n = 1450 об/мин

GG = исполнение по материалу – чугун

06 = исполнение по материалу торцового уплотнения U3BEGG

10 = исполнение по материалу торцового уплотнения Q1Q1X4GG

11 = материал торцового уплотнения BQ1EGG

 Следующие идент. номера **не** включены в систему EDI

50 Hz

Etabloc	P _N		I _N	Двигатель	MPG	L	[кг]	GG06		GG10		GG11	
	IE3 ⁴⁶⁵⁾	3~400 V						Идент. номер	EUR	Идент. номер	EUR	Идент. номер	EUR
n = 1450 об/мин	[кВт]	[А]											
040-025-160	0,25	0,77	071M	V4	-	30,44	48231536	1.123,04	48231537	1.016,83	48231538	1.016,83	
040-025-160	0,37	1,06	071M	V4	-	30,44	48231685	1.140,77	48231686	1.034,55	48231687	1.034,55	
040-025-160	0,55	1,46	080M	V4	-	35,2	48231688	1.165,19	48231689	1.058,98	48231690	1.058,98	
040-025-160	1,10	2,28	090S	V4	-	39,93	48231691	1.250,20	48231692	1.143,99	48231693	1.143,99	
040-025-200	0,37	1,06	071M	V4	-	40,66	48231356	1.183,93	48231357	1.077,72	48231358	1.077,72	
040-025-200	0,55	1,46	080M	V4	-	44,02	48231359	1.208,34	48231360	1.102,13	48231361	1.102,13	
040-025-200	0,75	1,66	080M	V4	-	44,02	48231694	1.231,68	48231695	1.125,47	48231696	1.125,47	
040-025-200	1,10	2,28	090S	V4	-	48,95	48231697	1.293,36	48231698	1.187,15	48231699	1.187,15	
050-032-125	0,37	1,06	071M	V4	-	30,56	48231371	1.199,67	48231372	1.093,46	48231373	1.093,46	
050-032-125	0,55	1,46	080M	V4	-	35,82	48231700	1.224,10	48231701	1.117,88	48231702	1.117,88	
050-032-125	0,75	1,66	080M	V4	-	35,82	48231703	1.247,44	48231704	1.141,23	48231705	1.141,23	
050-032-125	1,10	2,28	090S	V4	-	38,85	48231706	1.309,10	48231707	1.202,89	48231708	1.202,89	
050-032-125.1	0,25	0,77	071M	V4	-	29,36	48231539	1.125,83	48231540	1.019,61	48231541	1.019,61	
050-032-125.1	0,37	1,06	071M	V4	-	31,16	48231709	1.143,55	48231710	1.037,34	48231711	1.037,34	
050-032-125.1	0,55	1,46	080M	V4	-	34,12	48231712	1.167,98	48231713	1.061,76	48231714	1.061,76	
050-032-125.1	1,10	2,28	090S	V4	-	38,85	48231715	1.252,98	48231716	1.146,78	48231717	1.146,78	
050-032-160	0,37	1,06	071M	V4	-	30,96	48231679	1.229,43	48231680	1.123,23	48231681	1.123,23	
050-032-160	0,55	1,46	080M	V4	-	34,32	48231374	1.253,86	48231375	1.147,64	48231376	1.147,64	
050-032-160	0,75	1,66	080M	V4	-	34,32	48231718	1.277,20	48231719	1.170,98	48231720	1.170,98	
050-032-160	1,10	2,28	090S	V4	-	38,65	48231721	1.338,88	48231722	1.232,66	48231723	1.232,66	
050-032-160.1	0,25	0,77	071M	V4	-	30,01	48231542	1.161,66	48231543	1.055,45	48231544	1.055,45	
050-032-160.1	0,37	1,06	071M	V4	-	31,21	48231362	1.179,39	48231363	1.073,17	48231364	1.073,17	
050-032-160.1	0,55	1,46	080M	V4	-	34,57	48231724	1.203,80	48231725	1.097,59	48231726	1.097,59	
050-032-160.1	0,75	1,66	080M	V4	-	34,57	48231727	1.227,14	48231728	1.120,93	48231729	1.120,93	
050-032-200	0,55	1,46	080M	V4	-	44,31	48231377	1.331,76	48231378	1.225,55	48231379	1.225,55	
050-032-200	0,75	1,66	080M	V4	-	45,71	48231554	1.355,10	48231555	1.248,89	48231556	1.248,89	
050-032-200	1,10	2,28	090S	V4	-	48,64	48231380	1.416,78	48231381	1.310,57	48231382	1.310,57	
050-032-200	1,50	2,99	090L	V4	-	51,94	48231730	1.475,71	48231731	1.369,50	48231732	1.369,50	
050-032-200	2,20	4,18	100L	V4	-	59,68	48231733	1.583,01	48231734	1.476,79	48231735	1.476,79	
050-032-200.1	0,37	1,06	071M	V4	-	40,71	48231676	1.276,93	48231677	1.170,71	48231678	1.170,71	
050-032-200.1	0,55	1,46	080M	V4	-	44,07	48231365	1.301,35	48231366	1.195,14	48231367	1.195,14	
050-032-200.1	0,75	1,66	080M	V4	-	45,47	48231548	1.324,69	48231549	1.218,48	48231550	1.218,48	
050-032-200.1	1,10	2,28	090S	V4	-	48,4	48231736	1.386,36	48231737	1.280,15	48231738	1.280,15	
050-032-200.1	1,50	2,99	090L	V4	-	51,7	48231739	1.445,30	48231740	1.339,09	48231741	1.339,09	
050-032-250	1,10	2,28	090S	V4	-	55,2	48231383	1.636,16	48231384	1.529,95	48231385	1.529,95	
050-032-250	1,50	2,99	090L	V4	-	58,5	48231575	1.695,09	48231576	1.588,88	48231577	1.588,88	
050-032-250	2,20	4,18	100L	V4	-	66,24	48231386	1.802,39	48231387	1.696,18	48231388	1.696,18	
050-032-250	3,00	6,21	100L	V4	-	66,24	48231742	1.839,88	48231743	1.733,68	48231744	1.733,68	
050-032-250	4,00	8,32	112M	V4	-	73,24	48231745	2.046,82	48231746	1.940,60	48231747	1.940,60	
050-032-250.1	0,75	1,66	080M	V4	-	52,38	48231551	1.509,60	48231552	1.403,39	48231553	1.403,39	
050-032-250.1	1,10	2,28	090S	V4	-	55,31	48231368	1.571,26	48231369	1.465,05	48231370	1.465,05	
050-032-250.1	1,50	2,99	090L	V4	-	58,61	48231572	1.630,21	48231573	1.523,99	48231574	1.523,99	
050-032-250.1	2,20	4,18	100L	V4	-	66,35	48231748	1.737,49	48231749	1.631,28	48231750	1.631,28	
050-032-250.1	3,00	6,21	100L	V4	-	66,35	48231751	1.774,99	48231752	1.668,78	48231753	1.668,78	
065-040-125	0,25	0,77	071M	V4	-	31,91	48231545	1.229,76	48231546	1.123,55	48231547	1.123,55	
065-040-125	0,37	1,06	071M	V4	-	33,11	48231389	1.247,48	48231390	1.141,27	48231391	1.141,27	

 465) $\geq 0,75$ кВт = IE3

Etabloc	P _N		I _N 3-400 V	Двигатель	MPG	L	[кг]	GG06		GG10		GG11	
	IE3 ⁴⁶⁵	[кВт]						[А]	Идент. номер	EUR	Идент. номер	EUR	Идент. номер
n = 1450 об/мин													
065-040-125	0,55	1,46	080M	V4	-	36,47	48231392	1.271,91	48231393	1.165,70	48231394	1.165,70	
065-040-125	0,75	1,66	080M	V4	-	36,47	48231754	1.295,24	48231755	1.189,03	48231756	1.189,03	
065-040-125	1,10	2,28	090S	V4	-	41,4	48231757	1.356,92	48231758	1.250,71	48231759	1.250,71	
065-040-160	0,55	1,46	080M	V4	-	36,84	48231395	1.328,36	48231396	1.222,15	48231397	1.222,15	
065-040-160	0,75	1,66	080M	V4	-	38,24	48231557	1.351,70	48231558	1.245,49	48231559	1.245,49	
065-040-160	1,10	2,28	090S	V4	-	41,17	48231398	1.413,37	48231399	1.307,17	48231400	1.307,17	
065-040-160	1,50	2,99	090L	V4	-	44,47	48231760	1.472,31	48231761	1.366,10	48231762	1.366,10	
065-040-160	2,20	4,18	100L	V4	-	51,21	48231763	1.579,61	48231764	1.473,40	48231765	1.473,40	
065-040-200	0,75	1,66	080M	V4	-	48,05	48231560	1.510,73	48231561	1.404,52	48231562	1.404,52	
065-040-200	1,10	2,28	090S	V4	-	50,98	48231401	1.572,40	48231402	1.466,20	48231403	1.466,20	
065-040-200	1,50	2,99	090L	V4	-	54,28	48231578	1.631,34	48231579	1.525,13	48231580	1.525,13	
065-040-200	2,20	4,18	100L	V4	-	62,02	48231766	1.738,64	48231767	1.632,42	48231768	1.632,42	
065-040-200	3,00	6,21	100L	V4	-	62,02	48231769	1.776,12	48231770	1.669,91	48231771	1.669,91	
065-040-250	1,10	2,28	090S	V4	-	56,62	48231404	1.672,67	48231405	1.566,46	48231406	1.566,46	
065-040-250	1,50	2,99	090L	V4	-	59,92	48231581	1.731,61	48231582	1.625,40	48231583	1.625,40	
065-040-250	2,20	4,18	100L	V4	-	67,66	48231407	1.838,90	48231408	1.732,69	48231409	1.732,69	
065-040-250	3,00	6,21	100L	V4	-	69,66	48231596	1.876,40	48231597	1.770,19	48231598	1.770,19	
065-040-250	4,00	8,32	112M	V4	-	74,66	48231772	2.083,34	48231773	1.977,13	48231774	1.977,13	
065-040-250	5,50	11,05	132S	V4	-	83,72	48231775	2.302,44	48231776	2.196,23	48231777	2.196,23	
065-040-315	2,20	4,18	100L	V4	-	94,08	48231778	2.229,75	48231779	2.052,73	48231780	2.052,73	
065-040-315	3,00	6,21	100L	V4	-	96,08	48231611	2.267,24	48231612	2.090,23	48231613	2.090,23	
065-040-315	4,00	8,32	112M	V4	-	101,08	48231428	2.422,27	48231470	2.245,25	48231471	2.245,25	
065-040-315	5,50	11,05	132S	V4	-	109,26	48231429	2.646,47	48231472	2.469,46	48231473	2.469,46	
065-040-315	7,50	15,05	132M	V4	-	123,26	48231781	2.847,45	48231782	2.670,43	48231783	2.670,43	
065-040-315	11,00	21,58	160M	V4	-	149,47	48231784	3.180,70	48231785	3.003,69	48231786	3.003,69	
065-050-125	0,55	1,46	080M	V4	-	39,4	48231410	1.353,18	48231411	1.246,97	48231412	1.246,97	
065-050-125	0,75	1,66	080M	V4	-	40,8	48231563	1.376,52	48231564	1.270,31	48231565	1.270,31	
065-050-125	1,10	2,28	090S	V4	-	43,73	48231787	1.438,18	48231788	1.331,97	48231789	1.331,97	
065-050-125	1,50	2,99	090L	V4	-	47,03	48231790	1.497,13	48231791	1.390,91	48231792	1.390,91	
065-050-160	0,75	1,66	080M	V4	-	41,32	48231566	1.431,45	48231567	1.325,23	48231568	1.325,23	
065-050-160	1,10	2,28	090S	V4	-	44,25	48231413	1.493,11	48231414	1.386,90	48231415	1.386,90	
065-050-160	1,50	2,99	090L	V4	-	47,55	48231584	1.552,05	48231585	1.445,84	48231586	1.445,84	
065-050-160	2,20	4,18	100L	V4	-	55,29	48231793	1.659,34	48231794	1.553,14	48231795	1.553,14	
065-050-160	3,00	6,21	100L	V4	-	55,29	48231796	1.696,84	48231797	1.590,63	48231798	1.590,63	
065-050-200	1,50	2,99	090L	V4	-	56,3	48231587	1.676,80	48231588	1.570,59	48231589	1.570,59	
065-050-200	2,20	4,18	100L	V4	-	64,04	48231416	1.784,10	48231417	1.677,89	48231418	1.677,89	
065-050-200	3,00	6,21	100L	V4	-	66,04	48231599	1.821,60	48231600	1.715,39	48231601	1.715,39	
065-050-200	4,00	8,32	112M	V4	-	71,04	48231799	2.028,53	48231800	1.922,31	48231801	1.922,31	
065-050-200	5,50	11,05	132S	V4	-	80,1	48231802	2.247,64	48231803	2.141,43	48231804	2.141,43	
065-050-250	2,20	4,18	100L	V4	-	68,37	48231419	1.902,43	48231452	1.796,22	48231453	1.796,22	
065-050-250	3,00	6,21	100L	V4	-	70,37	48231602	1.939,93	48231603	1.833,72	48231604	1.833,72	
065-050-250	4,00	8,32	112M	V4	-	75,37	48231420	2.146,87	48231454	2.040,66	48231455	2.040,66	
065-050-250	5,50	11,05	132S	V4	-	84,43	48231805	2.365,97	48231806	2.259,76	48231807	2.259,76	
065-050-250	7,50	15,05	132M	V4	-	98,43	48231808	2.665,05	48231809	2.558,84	48231810	2.558,84	
065-050-315	3,00	6,21	100L	V4	-	99,11	48231811	2.288,09	48231812	2.111,08	48231813	2.111,08	
065-050-315	4,00	8,32	112M	V4	-	104,11	48231430	2.443,12	48231474	2.266,10	48231475	2.266,10	
065-050-315	5,50	11,05	132S	V4	-	112,29	48231431	2.667,32	48231476	2.490,31	48231477	2.490,31	
065-050-315	7,50	15,05	132M	V4	-	126,29	48231623	2.868,30	48231624	2.691,29	48231625	2.691,29	
065-050-315	11,00	21,58	160M	V4	-	152,5	48231682	3.201,55	48231683	3.024,54	48231684	3.024,54	
065-050-315	15,00	30,00	160L	V4	-	168,5	48231814	3.599,51	48231815	3.422,50	48231816	3.422,50	
080-065-125	0,55	1,46	080M	V4	-	45,61	48231421	1.423,99	48231456	1.317,78	48231457	1.317,78	
080-065-125	0,75	1,66	080M	V4	-	47,01	48231569	1.447,32	48231570	1.341,11	48231571	1.341,11	
080-065-125	1,10	2,28	090S	V4	-	49,94	48231422	1.509,00	48231458	1.402,78	48231459	1.402,78	
080-065-125	1,50	2,99	090L	V4	-	53,24	48231817	1.567,93	48231818	1.461,73	48231819	1.461,73	
080-065-125	2,20	4,18	100L	V4	-	60,98	48231820	1.675,22	48231821	1.569,01	48231822	1.569,01	
080-065-160	1,10	2,28	090S	V4	-	50,85	48231423	1.607,70	48231460	1.501,49	48231461	1.501,49	

Etabloc	P _N		I _N	Двигатель	MPG	L	[кг]	GG06		GG10		GG11	
	IE3 ⁴⁶⁵	3-400 V						Идент. номер	EUR	Идент. номер	EUR	Идент. номер	EUR
n = 1450 об/мин	[кВт]	[А]											
080-065-160	1,50	2,99	090L	V4	-	54,15	48231590	1.666,63	48231591	1.560,42	48231592	1.560,42	
080-065-160	2,20	4,18	100L	V4	-	61,89	48231424	1.773,93	48231462	1.667,72	48231463	1.667,72	
080-065-160	3,00	6,21	100L	V4	-	61,89	48231823	1.811,42	48231824	1.705,22	48231825	1.705,22	
080-065-160	4,00	8,32	112M	V4	-	68,89	48231826	2.018,35	48231827	1.912,14	48231828	1.912,14	
080-065-200	2,20	4,18	100L	V4	-	67,52	48231425	1.898,12	48231464	1.791,91	48231465	1.791,91	
080-065-200	3,00	6,21	100L	V4	-	69,52	48231605	1.935,62	48231606	1.829,41	48231607	1.829,41	
080-065-200	4,00	8,32	112M	V4	-	74,52	48231426	2.142,55	48231466	2.036,35	48231467	2.036,35	
080-065-200	5,50	11,05	132S	V4	-	83,58	48231829	2.361,66	48231830	2.255,45	48231831	2.255,45	
080-065-200	7,50	15,05	132M	V4	-	97,58	48231832	2.660,75	48231833	2.554,53	48231834	2.554,53	
080-065-250	3,00	6,21	100L	V4	-	87,29	48231614	2.214,01	48231615	2.036,99	48231616	2.036,99	
080-065-250	4,00	8,32	112M	V4	-	92,29	48231432	2.369,03	48231478	2.192,02	48231479	2.192,02	
080-065-250	5,50	11,05	132S	V4	-	100,47	48231433	2.593,24	48231480	2.416,22	48231481	2.416,22	
080-065-250	7,50	15,05	132M	V4	-	114,47	48231835	2.794,20	48231836	2.617,19	48231837	2.617,19	
080-065-250	11,00	21,58	160M	V4	-	140,68	48231838	3.127,46	48231839	2.950,45	48231840	2.950,45	
080-065-315	5,50	11,05	132S	V4	-	115,8	48231434	2.814,48	48231482	2.637,47	48231483	2.637,47	
080-065-315	7,50	15,05	132M	V4	-	129,8	48231626	3.015,45	48231627	2.838,43	48231628	2.838,43	
080-065-315	11,00	21,58	160M	V4	-	156,01	48231435	3.348,70	48231484	3.171,69	48231485	3.171,69	
080-065-315	15,00	30,00	160L	V4	-	172,01	48231841	3.746,67	48231842	3.569,64	48231843	3.569,64	
080-065-315	18,50	37,37	180M	V4	-	246,63	48231844	4.158,95	48231845	3.981,93	48231846	3.981,93	
080-065-315	22,00	43,68	180L	V4	-	261,63	48231847	4.547,24	48231848	4.370,22	48231849	4.370,22	
100-080-160	1,50	2,99	090L	V4	-	61,03	48231593	1.734,40	48231594	1.628,19	48231595	1.628,19	
100-080-160	2,20	4,18	100L	V4	-	68,77	48231427	1.841,70	48231468	1.735,49	48231469	1.735,49	
100-080-160	3,00	6,21	100L	V4	-	70,77	48231608	1.879,19	48231609	1.772,97	48231610	1.772,97	
100-080-160	4,00	8,32	112M	V4	-	75,77	48231850	2.086,12	48231851	1.979,91	48231852	1.979,91	
100-080-160	5,50	11,05	132S	V4	-	84,83	48231853	2.305,22	48231854	2.199,01	48231855	2.199,01	
100-080-200	2,20	4,18	100L	V4	-	80,95	48231856	2.174,61	48231857	1.997,60	48231858	1.997,60	
100-080-200	3,00	6,21	100L	V4	-	82,95	48231617	2.212,11	48231618	2.035,10	48231619	2.035,10	
100-080-200	4,00	8,32	112M	V4	-	87,95	48231436	2.367,13	48231486	2.190,12	48231487	2.190,12	
100-080-200	5,50	11,05	132S	V4	-	96,13	48231437	2.591,34	48231488	2.414,33	48231489	2.414,33	
100-080-200	7,50	15,05	132M	V4	-	110,13	48231859	2.792,30	48231860	2.615,29	48231861	2.615,29	
100-080-200	11,00	21,58	160M	V4	-	136,34	48231862	3.125,56	48231863	2.948,55	48231864	2.948,55	
100-080-250	4,00	8,32	112M	V4	-	102,38	48231865	2.622,36	48231866	2.445,35	48231867	2.445,35	
100-080-250	5,50	11,05	132S	V4	-	110,56	48231438	2.846,57	48231490	2.669,56	48231491	2.669,56	
100-080-250	7,50	15,05	132M	V4	-	124,56	48231629	3.047,54	48231630	2.870,53	48231631	2.870,53	
100-080-250	11,00	21,58	160M	V4	-	150,77	48231439	3.380,79	48231492	3.203,78	48231493	3.203,78	
100-080-250	15,00	30,00	160L	V4	-	166,77	48231868	3.778,76	48231869	3.601,74	48231870	3.601,74	
100-080-250	18,50	37,37	180M	V4	-	241,39	48231871	4.191,04	48231872	4.014,03	48231873	4.014,03	
100-080-315	7,50	15,05	132M	V4	-	135,42	48231874	3.251,67	48231875	3.074,66	48231876	3.074,66	
100-080-315	11,00	21,58	160M	V4	-	161,63	48231440	3.584,92	48231494	3.407,91	48231495	3.407,91	
100-080-315	15,00	30,00	160L	V4	-	177,63	48231647	3.982,88	48231648	3.805,87	48231649	3.805,87	
100-080-315	18,50	37,37	180M	V4	-	252,25	48231441	4.395,17	48231496	4.218,16	48231497	4.218,16	
100-080-315	22,00	43,68	180L	V4	-	267,25	48231662	4.783,45	48231663	4.606,44	48231664	4.606,44	
100-080-315	30,00	56,84	200L	V4	-	340,88	48231877	5.970,51	48231878	5.793,49	48231879	5.793,49	
100-080-315	37,00	69,47	225S	V4	-	407,27	48231880	6.034,66	48231881	5.857,65	48231882	5.857,65	
100-080-400	30,00	56,84	200L	V4	-	376,15	48231883	6.594,26	48231518	6.375,48	48231519	6.375,48	
100-080-400	37,00	69,47	225S	V4	-	442,39	48231884	7.797,29	48231520	7.578,50	48231521	7.578,50	
100-080-400	45,00	84,21	225M	V4	-	472,39	48231885	8.758,80	48231886	8.540,01	48231887	8.540,01	
100-080-400	55,00	101,05	250M	V4	-	585,76	48231888	9.793,53	48231889	9.574,74	48231890	9.574,74	
125-100-160	3,00	6,21	100L	V4	-	102,15	48231620	2.257,81	48231621	2.080,80	48231622	2.080,80	
125-100-160	4,00	8,32	112M	V4	-	107,15	48231442	2.412,83	48231498	2.235,82	48231499	2.235,82	
125-100-160	5,50	11,05	132S	V4	-	115,33	48231443	2.637,04	48231500	2.460,03	48231501	2.460,03	
125-100-160	7,50	15,05	132M	V4	-	129,33	48231891	2.838,02	48231892	2.660,99	48231893	2.660,99	
125-100-200	4,00	8,32	112M	V4	-	99,74	48231444	2.610,58	48231502	2.433,57	48231503	2.433,57	
125-100-200	5,50	11,05	132S	V4	-	107,92	48231445	2.834,80	48231504	2.657,77	48231505	2.657,77	
125-100-200	7,50	15,05	132M	V4	-	121,92	48231632	3.035,76	48231633	2.858,75	48231634	2.858,75	
125-100-200	11,00	21,58	160M	V4	-	148,13	48231894	3.369,02	48231895	3.192,01	48231896	3.192,01	

Etabloc	P _N		I _N	Двигатель	MPG	L	[кг]	GG06		GG10		GG11	
	IE3 ⁴⁶⁵	3-400 V						Идент. номер	EUR	Идент. номер	EUR	Идент. номер	EUR
n = 1450 об/мин	[кВт]	[А]											
125-100-200	15,00	30,00	160L	V4	-	164,13	48231897	3.766,97	48231898	3.589,96	48231899	3.589,96	
125-100-250	7,50	15,05	132M	V4	-	134,52	48231635	3.235,84	48231636	3.058,83	48231637	3.058,83	
125-100-250	11,00	21,58	160M	V4	-	160,73	48231446	3.569,10	48231506	3.392,09	48231507	3.392,09	
125-100-250	15,00	30,00	160L	V4	-	176,73	48231650	3.967,05	48231651	3.790,04	48231652	3.790,04	
125-100-250	18,50	37,37	180M	V4	-	251,35	48231900	4.379,35	48231901	4.202,33	48231902	4.202,33	
125-100-250	22,00	43,68	180L	V4	-	266,35	48231903	4.767,64	48231904	4.590,62	48231905	4.590,62	
125-100-315	15,00	30,00	160L	V4	-	188,76	48231653	4.147,55	48231654	3.970,53	48231655	3.970,53	
125-100-315	18,50	37,37	180M	V4	-	263,38	48231447	4.559,84	48231508	4.382,82	48231509	4.382,82	
125-100-315	22,00	43,68	180L	V4	-	278,38	48231665	4.948,12	48231666	4.771,11	48231667	4.771,11	
125-100-315	30,00	56,84	200L	V4	-	348,48	48231448	6.135,17	48231510	5.958,16	48231511	5.958,16	
125-100-315	37,00	69,47	225S	V4	-	414,87	48231906	6.199,33	48231907	6.022,32	48231908	6.022,32	
125-100-315	45,00	84,21	225M	V4	-	444,87	48231909	6.184,52	48231910	6.007,51	48231911	6.007,51	
125-100-400	30,00	56,84	200L	V4	-	390,85	48231912	6.786,23	48231522	6.567,44	48231523	6.567,44	
125-100-400	37,00	69,47	225S	V4	-	457,09	48231913	7.989,25	48231524	7.770,47	48231525	7.770,47	
125-100-400	45,00	84,21	225M	V4	-	487,09	48231914	8.950,76	48231672	8.731,98	48231673	8.731,98	
125-100-400	55,00	101,05	250M	V4	-	600,46	48231915	9.985,49	48231916	9.766,71	48231917	9.766,71	
125-100-400	75,00	140,50	280S	V4	-	897	48251726	12.290,18	48251807	12.071,40	48251888	12.071,40	
150-125-200	7,50	15,05	132M	V4	-	143,87	48231638	3.523,59	48231639	3.346,57	48231640	3.346,57	
150-125-200	11,00	21,58	160M	V4	-	170,08	48231449	3.856,84	48231512	3.679,83	48231513	3.679,83	
150-125-200	15,00	30,00	160L	V4	-	186,08	48231918	4.254,80	48231919	4.077,79	48231920	4.077,79	
150-125-200	18,50	37,37	180M	V4	-	260,7	48231921	4.667,09	48231922	4.490,08	48231923	4.490,08	
150-125-200	22,00	43,68	180L	V4	-	275,7	48231924	5.055,37	48231925	4.878,36	48231926	4.878,36	
150-125-250	11,00	21,58	160M	V4	-	184,35	48231450	4.158,62	48231514	3.981,60	48231515	3.981,60	
150-125-250	15,00	30,00	160L	V4	-	200,35	48231656	4.556,58	48231657	4.379,56	48231658	4.379,56	
150-125-250	18,50	37,37	180M	V4	-	274,97	48231451	4.968,86	48231516	4.791,85	48231517	4.791,85	
150-125-250	22,00	43,68	180L	V4	-	289,97	48231927	5.357,15	48231928	5.180,14	48231929	5.180,14	
150-125-250	30,00	56,84	200L	V4	-	359,58	48231930	6.544,21	48231931	6.367,19	48231932	6.367,19	
150-125-315	30,00	56,84	200L	V4	-	380,25	48231933	6.440,46	48231526	6.221,68	48231527	6.221,68	
150-125-315	37,00	69,47	225S	V4	-	446,49	48231934	7.643,49	48231528	7.424,70	48231529	7.424,70	
150-125-315	45,00	84,21	225M	V4	-	476,49	48231935	8.605,00	48231936	8.386,21	48231937	8.386,21	
150-125-315	55,00	101,05	250M	V4	-	589,86	48231938	9.639,73	48231939	9.420,94	48231940	9.420,94	
150-125-400	30,00	56,84	200L	V4	-	402,95	48231941	7.087,15	48231530	6.868,37	48231531	6.868,37	
150-125-400	37,00	69,47	225S	V4	-	469,19	48231942	8.290,17	48231532	8.071,39	48231533	8.071,39	
150-125-400	45,00	84,21	225M	V4	-	499,19	48231943	9.251,68	48231674	9.032,90	48231675	9.032,90	
150-125-400	55,00	101,05	250M	V4	-	612,56	48231944	10.286,41	48231534	10.067,62	48231535	10.067,62	
150-125-400	75,00	140,50	280S	V4	-	909	48251730	12.591,10	48251811	12.372,31	48251892	12.372,31	
150-125-400	90,00	166,30	280M	V4	-	957	48251731	13.182,12	48251812	12.963,34	48251893	12.963,34	
150-125-400	110,00	202,80	315S	V4	-	1214	48251732	14.664,75	48251813	14.445,96	48251894	14.445,96	
200-150-200	11,00	21,58	160M	V4	-	252,52	48231341	4.558,13	48231342	4.381,12	48231343	4.381,12	
200-150-200	15,00	30,00	160L	V4	-	268,52	48231641	4.956,08	48231642	4.779,07	48231643	4.779,07	
200-150-200	18,50	37,37	180M	V4	-	343,14	48231945	5.368,37	48231946	5.191,36	48231947	5.191,36	
200-150-200	22,00	43,68	180L	V4	-	358,14	48231948	5.756,67	48231949	5.579,64	48231950	5.579,64	
200-150-200	30,00	56,84	200L	V4	-	403,78	48231951	6.943,71	48231952	6.766,70	48231953	6.766,70	
200-150-250	15,00	30,00	160L	V4	-	234,57	48231644	5.354,39	48231645	5.177,38	48231646	5.177,38	
200-150-250	18,50	37,37	180M	V4	-	309,19	48231344	5.766,68	48231345	5.589,67	48231346	5.589,67	
200-150-250	22,00	43,68	180L	V4	-	324,19	48231659	6.154,97	48231660	5.977,95	48231661	5.977,95	
200-150-250	30,00	56,84	200L	V4	-	399,68	48231347	7.342,02	48231348	7.165,01	48231349	7.165,01	
200-150-250	37,00	69,47	225S	V4	-	466,07	48231954	7.406,18	48231955	7.229,16	48231956	7.229,16	
200-150-250	45,00	84,21	225M	V4	-	496,07	48231957	7.391,37	48231958	7.214,35	48231959	7.214,35	
200-150-315	30,00	56,84	200L	V4	-	406,05	48231960	7.934,97	48231351	7.716,19	48231352	7.716,19	
200-150-315	37,00	69,47	225S	V4	-	472,29	48231961	9.137,99	48231355	8.919,21	48231350	8.919,21	
200-150-315	45,00	84,21	225M	V4	-	502,29	48231962	10.099,50	48231668	9.880,72	48231669	9.880,72	
200-150-315	55,00	101,05	250M	V4	-	615,66	48231963	11.134,23	48231964	10.915,45	48231965	10.915,45	
200-150-315	75,00	140,50	280S	V4	-	912	48251733	13.438,93	48251814	13.220,14	48251895	13.220,14	
200-150-400	45,00	84,21	225M	V4	-	527,39	48231966	10.447,09	48231670	10.228,31	48231671	10.228,31	
200-150-400	55,00	101,05	250M	V4	-	640,76	48231967	11.481,82	48231353	11.263,04	48231354	11.263,04	

Etabloc	P _N		I _N	Двигатель	MPG	L	[кг]	GG06		GG10		GG11	
	IE3 ⁴⁶⁵	3~400 V						Идент. номер	EUR	Идент. номер	EUR	Идент. номер	EUR
n = 1450 об/мин	[кВт]	[А]											
200-150-400	75,00	140,50	280S	V4	-	937	48251734	13.786,52	48251815	13.567,73	48251896	13.567,73	
200-150-400	90,00	166,30	280M	V4	-	985	48251735	14.377,53	48251816	14.158,75	48251897	14.158,75	
200-150-400	110,00	202,80	315S	V4	-	1242	48251736	15.860,17	48251817	15.641,37	48251898	15.641,37	

Etabloc GB06 / GB10 / GB11; n = 1450 об/мин

GB = исполнение по материалу – чугун / бронза

06 = исполнение по материалу торцового уплотнения U3BEGG

10 = исполнение по материалу торцового уплотнения Q1Q1X4GG

11 = материал торцового уплотнения BQ1EGG

 Следующие идент. номера **не** включены в систему EDI

50 Hz

Etabloc	P _N		I _N 3~400 V	Двигатель	MPG	L	[кг]	GB06		GB10		GB11	
	IE3 ⁴⁶⁶	[кВт]						Идент. номер	EUR	Идент. номер	EUR	Идент. номер	EUR
n = 1450 об/мин			[А]										
040-025-160	0,25	0,77	071M	VB	-	30,86	48232165	1.434,76	48232164	1.320,96	48232163	1.320,96	
040-025-160	0,37	1,06	071M	VB	-	30,86	48232312	1.453,75	48232313	1.339,95	48232314	1.339,95	
040-025-160	0,55	1,46	080M	VB	-	35,62	48232315	1.479,91	48232316	1.366,11	48232317	1.366,11	
040-025-160	1,10	2,28	090S	VB	-	40,35	48232318	1.571,00	48232319	1.457,21	48232320	1.457,21	
040-025-200	0,37	1,06	071M	VB	-	41,32	48231985	1.513,20	48231984	1.399,40	48231983	1.399,40	
040-025-200	0,55	1,46	080M	VB	-	44,68	48231988	1.539,37	48231987	1.425,57	48231986	1.425,57	
040-025-200	0,75	1,66	080M	VB	-	44,68	48232330	1.564,37	48232331	1.450,57	48232332	1.450,57	
040-025-200	1,10	2,28	090S	VB	-	49,61	48232333	1.630,45	48232334	1.516,65	48232335	1.516,65	
050-032-125	0,37	1,06	071M	VB	-	30,85	48232000	1.528,45	48231999	1.414,65	48231998	1.414,65	
050-032-125	0,55	1,46	080M	VB	-	36,11	48232336	1.554,63	48232337	1.440,83	48232338	1.440,83	
050-032-125	0,75	1,66	080M	VB	-	36,11	48232339	1.579,63	48232340	1.465,83	48232341	1.465,83	
050-032-125	1,10	2,28	090S	VB	-	39,14	48232342	1.645,71	48232343	1.531,91	48232344	1.531,91	
050-032-125.1	0,25	0,77	071M	VB	-	29,66	48232168	1.450,94	48232167	1.337,14	48232166	1.337,14	
050-032-125.1	0,37	1,06	071M	VB	-	31,46	48232321	1.469,93	48232322	1.356,13	48232323	1.356,13	
050-032-125.1	0,55	1,46	080M	VB	-	34,42	48232324	1.496,10	48232325	1.382,30	48232326	1.382,30	
050-032-125.1	1,10	2,28	090S	VB	-	39,15	48232327	1.587,18	48232328	1.473,38	48232329	1.473,38	
050-032-160	0,37	1,06	071M	VB	-	31,36	48232308	1.560,86	48232307	1.447,06	48232306	1.447,06	
050-032-160	0,55	1,46	080M	VB	-	34,72	48232003	1.587,03	48232002	1.473,23	48232001	1.473,23	
050-032-160	0,75	1,66	080M	VB	-	34,72	48232351	1.612,03	48232352	1.498,23	48232353	1.498,23	
050-032-160	1,10	2,28	090S	VB	-	39,05	48232354	1.678,11	48232355	1.564,31	48232356	1.564,31	
050-032-160.1	0,25	0,77	071M	VB	-	30,35	48232171	1.495,01	48232170	1.381,21	48232169	1.381,21	
050-032-160.1	0,37	1,06	071M	VB	-	31,55	48231991	1.514,00	48231990	1.400,20	48231989	1.400,20	
050-032-160.1	0,55	1,46	080M	VB	-	34,91	48232345	1.540,16	48232346	1.426,36	48232347	1.426,36	
050-032-160.1	0,75	1,66	080M	VB	-	34,91	48232348	1.565,16	48232349	1.451,36	48232350	1.451,36	
050-032-200	0,55	1,46	080M	VB	-	44,81	48232006	1.638,45	48232005	1.524,65	48232004	1.524,65	
050-032-200	0,75	1,66	080M	VB	-	46,21	48232183	1.663,46	48232182	1.549,66	48232181	1.549,66	
050-032-200	1,10	2,28	090S	VB	-	49,14	48232009	1.729,54	48232008	1.615,74	48232007	1.615,74	
050-032-200	1,50	2,99	090L	VB	-	52,44	48232357	1.792,69	48232358	1.678,89	48232359	1.678,89	
050-032-200	2,20	4,18	100L	VB	-	60,18	48232360	1.907,65	48232361	1.793,85	48232362	1.793,85	
050-032-200.1	0,37	1,06	071M	VB	-	41,21	48232305	1.591,88	48232304	1.478,08	48232303	1.478,08	
050-032-200.1	0,55	1,46	080M	VB	-	44,57	48231994	1.618,04	48231993	1.504,24	48231992	1.504,24	
050-032-200.1	0,75	1,66	080M	VB	-	45,97	48232177	1.643,04	48232176	1.529,24	48232175	1.529,24	
050-032-200.1	1,10	2,28	090S	VB	-	48,9	48232366	1.709,14	48232367	1.595,34	48232368	1.595,34	
050-032-200.1	1,50	2,99	090L	VB	-	52,2	48232363	1.772,28	48232364	1.658,48	48232365	1.658,48	
050-032-250	1,10	2,28	090S	VB	-	56,2	48232012	2.047,58	48232011	1.933,78	48232010	1.933,78	
050-032-250	1,50	2,99	090L	VB	-	59,5	48232204	2.110,73	48232203	1.996,93	48232202	1.996,93	
050-032-250	2,20	4,18	100L	VB	-	67,24	48232015	2.225,69	48232014	2.111,89	48232013	2.111,89	
050-032-250	3,00	6,21	100L	VB	-	67,24	48232375	2.265,86	48232376	2.152,06	48232377	2.152,06	
050-032-250	4,00	8,32	112M	VB	-	74,24	48232378	2.487,58	48232379	2.373,78	48232380	2.373,78	
050-032-250.1	0,75	1,66	080M	VB	-	53,28	48232180	1.920,54	48232179	1.806,75	48232178	1.806,75	
050-032-250.1	1,10	2,28	090S	VB	-	56,21	48231997	1.986,62	48231996	1.872,83	48231995	1.872,83	
050-032-250.1	1,50	2,99	090L	VB	-	59,51	48232201	2.049,77	48232200	1.935,97	48232199	1.935,97	
050-032-250.1	2,20	4,18	100L	VB	-	67,25	48232369	2.164,73	48232370	2.050,93	48232371	2.050,93	
050-032-250.1	3,00	6,21	100L	VB	-	67,25	48232372	2.204,90	48232373	2.091,10	48232374	2.091,10	
065-040-125	0,25	0,77	071M	VB	-	32,22	48232174	1.529,67	48232173	1.415,87	48232172	1.415,87	
065-040-125	0,37	1,06	071M	VB	-	33,42	48232018	1.548,66	48232017	1.434,86	48232016	1.434,86	

 466) $\geq 0,75$ кВт = IE3

Etabloc	P _N		I _N	Двигатель	MPG	L	[кг]	GB06		GB10		GB11	
	IE3 ⁴⁶⁶	3~400 V						Идент. номер	EUR	Идент. номер	EUR	Идент. номер	EUR
n = 1450 об/мин	[кВт]	[А]											
065-040-125	0,55	1,46	080M	VB	-	36,78	48232021	1.574,82	48232020	1.461,02	48232019	1.461,02	
065-040-125	0,75	1,66	080M	VB	-	36,78	48232381	1.599,82	48232382	1.486,02	48232383	1.486,02	
065-040-125	1,10	2,28	090S	VB	-	41,71	48232384	1.665,91	48232385	1.552,11	48232386	1.552,11	
065-040-160	0,55	1,46	080M	VB	-	37,29	48232024	1.624,18	48232023	1.510,38	48232022	1.510,38	
065-040-160	0,75	1,66	080M	VB	-	38,69	48232186	1.649,18	48232185	1.535,38	48232184	1.535,38	
065-040-160	1,10	2,28	090S	VB	-	41,62	48232027	1.715,26	48232026	1.601,46	48232025	1.601,46	
065-040-160	1,50	2,99	090L	VB	-	44,92	48232387	1.778,40	48232388	1.664,60	48232389	1.664,60	
065-040-160	2,20	4,18	100L	VB	-	51,66	48232390	1.893,37	48232391	1.779,57	48232392	1.779,57	
065-040-200	0,75	1,66	080M	VB	-	48,65	48232189	1.793,75	48232188	1.679,95	48232187	1.679,95	
065-040-200	1,10	2,28	090S	VB	-	51,58	48232030	1.859,83	48232029	1.746,03	48232028	1.746,03	
065-040-200	1,50	2,99	090L	VB	-	54,88	48232207	1.922,98	48232206	1.809,18	48232205	1.809,18	
065-040-200	2,20	4,18	100L	VB	-	62,62	48232393	2.037,94	48232394	1.924,14	48232395	1.924,14	
065-040-200	3,00	6,21	100L	VB	-	62,62	48232396	2.078,12	48232397	1.964,31	48232398	1.964,31	
065-040-250	1,10	2,28	090S	VB	-	57,52	48232033	1.941,61	48232032	1.827,81	48232031	1.827,81	
065-040-250	1,50	2,99	090L	VB	-	60,82	48232210	2.004,76	48232209	1.890,95	48232208	1.890,95	
065-040-250	2,20	4,18	100L	VB	-	68,56	48232036	2.119,72	48232035	2.005,92	48232034	2.005,92	
065-040-250	3,00	6,21	100L	VB	-	70,56	48232225	2.159,90	48232224	2.046,10	48232223	2.046,10	
065-040-250	4,00	8,32	112M	VB	-	75,56	48232399	2.381,61	48232400	2.267,81	48232401	2.267,81	
065-040-250	5,50	11,05	132S	VB	-	84,62	48232402	2.616,38	48232403	2.502,58	48232404	2.502,58	
065-040-315	2,20	4,18	100L	VB	-	95,87	48232405	2.738,05	48232406	2.548,39	48232407	2.548,39	
065-040-315	3,00	6,21	100L	VB	-	97,87	48232240	2.778,23	48232239	2.588,55	48232238	2.588,55	
065-040-315	4,00	8,32	112M	VB	-	102,87	48232075	2.944,31	48232074	2.754,65	48232073	2.754,65	
065-040-315	5,50	11,05	132S	VB	-	111,05	48232078	3.184,55	48232077	2.994,89	48232076	2.994,89	
065-040-315	7,50	15,05	132M	VB	-	125,05	48232408	3.399,89	48232409	3.210,23	48232410	3.210,23	
065-040-315	11,00	21,58	160M	VB	-	151,26	48232411	3.756,94	48232412	3.567,28	48232413	3.567,28	
065-050-125	0,55	1,46	080M	VB	-	39,8	48232039	1.659,93	48232038	1.546,13	48232037	1.546,13	
065-050-125	0,75	1,66	080M	VB	-	41,2	48232192	1.684,93	48232191	1.571,13	48232190	1.571,13	
065-050-125	1,10	2,28	090S	VB	-	44,13	48232414	1.751,01	48232415	1.637,21	48232416	1.637,21	
065-050-125	1,50	2,99	090L	VB	-	47,43	48232417	1.814,16	48232418	1.700,36	48232419	1.700,36	
065-050-160	0,75	1,66	080M	VB	-	41,82	48232195	1.744,50	48232194	1.630,70	48232193	1.630,70	
065-050-160	1,10	2,28	090S	VB	-	44,75	48232042	1.810,58	48232041	1.696,78	48232040	1.696,78	
065-050-160	1,50	2,99	090L	VB	-	48,05	48232213	1.873,73	48232212	1.759,93	48232211	1.759,93	
065-050-160	2,20	4,18	100L	VB	-	55,79	48232420	1.988,69	48232421	1.874,89	48232422	1.874,89	
065-050-160	3,00	6,21	100L	VB	-	55,79	48232423	2.028,87	48232424	1.915,07	48232425	1.915,07	
065-050-200	1,50	2,99	090L	VB	-	56,9	48232216	1.976,68	48232215	1.862,88	48232214	1.862,88	
065-050-200	2,20	4,18	100L	VB	-	64,64	48232045	2.091,63	48232044	1.977,83	48232043	1.977,83	
065-050-200	3,00	6,21	100L	VB	-	66,64	48232228	2.131,81	48232227	2.018,01	48232226	2.018,01	
065-050-200	4,00	8,32	112M	VB	-	71,64	48232426	2.353,53	48232427	2.239,73	48232428	2.239,73	
065-050-200	5,50	11,05	132S	VB	-	80,7	48232429	2.588,29	48232430	2.474,50	48232431	2.474,50	
065-050-250	2,20	4,18	100L	VB	-	69,37	48232048	2.202,20	48232047	2.088,40	48232046	2.088,40	
065-050-250	3,00	6,21	100L	VB	-	71,37	48232231	2.242,38	48232230	2.128,58	48232229	2.128,58	
065-050-250	4,00	8,32	112M	VB	-	76,37	48232051	2.464,09	48232050	2.350,29	48232049	2.350,29	
065-050-250	5,50	11,05	132S	VB	-	85,43	48232435	2.698,85	48232436	2.585,05	48232437	2.585,05	
065-050-250	7,50	15,05	132M	VB	-	99,43	48232432	3.019,31	48232433	2.905,51	48232434	2.905,51	
065-050-315	3,00	6,21	100L	VB	-	100,91	48232438	2.835,10	48232439	2.645,44	48232440	2.645,44	
065-050-315	4,00	8,32	112M	VB	-	105,91	48232081	3.001,20	48232080	2.811,54	48232079	2.811,54	
065-050-315	5,50	11,05	132S	VB	-	114,09	48232084	3.241,44	48232083	3.051,78	48232082	3.051,78	
065-050-315	7,50	15,05	132M	VB	-	128,09	48232252	3.456,76	48232251	3.267,10	48232250	3.267,10	
065-050-315	11,00	21,58	160M	VB	-	154,3	48232311	3.813,83	48232310	3.624,17	48232309	3.624,17	
065-050-315	15,00	30,00	160L	VB	-	170,3	48232441	4.240,22	48232442	4.050,56	48232443	4.050,56	
080-065-125	0,55	1,46	080M	VB	-	46,01	48232054	1.740,83	48232053	1.627,03	48232052	1.627,03	
080-065-125	0,75	1,66	080M	VB	-	47,41	48232198	1.765,83	48232197	1.652,04	48232196	1.652,04	
080-065-125	1,10	2,28	090S	VB	-	50,34	48232057	1.831,93	48232056	1.718,13	48232055	1.718,13	
080-065-125	1,50	2,99	090L	VB	-	53,64	48232444	1.895,07	48232445	1.781,27	48232446	1.781,27	
080-065-125	2,20	4,18	100L	VB	-	61,38	48232447	2.010,02	48232448	1.896,22	48232449	1.896,22	
080-065-160	1,10	2,28	090S	VB	-	51,42	48232060	1.929,45	48232059	1.815,65	48232058	1.815,65	

Etabloc	P _N		I _N 3-400 V	Двигатель	MPG	L	[кг]	GB06		GB10		GB11	
	IE3 ⁽⁴⁶⁶⁾	[кВт]						[А]	Идент. номер	EUR	Идент. номер	EUR	Идент. номер
n = 1450 об/мин													
080-065-160	1,50	2,99	090L	VB	-	54,72	48232219	1.992,60	48232218	1.878,80	48232217	1.878,80	
080-065-160	2,20	4,18	100L	VB	-	62,46	48232063	2.107,55	48232062	1.993,75	48232061	1.993,75	
080-065-160	3,00	6,21	100L	VB	-	62,46	48232450	2.147,73	48232451	2.033,93	48232452	2.033,93	
080-065-160	4,00	8,32	112M	VB	-	69,46	48232453	2.369,45	48232454	2.255,65	48232455	2.255,65	
080-065-200	2,20	4,18	100L	VB	-	68,2	48232066	2.220,38	48232065	2.106,58	48232064	2.106,58	
080-065-200	3,00	6,21	100L	VB	-	70,2	48232234	2.260,55	48232233	2.146,75	48232067	2.368,47	
080-065-200	4,00	8,32	112M	VB	-	75,2	48232069	2.482,27	48232068	2.368,47	48232232	2.146,75	
080-065-200	5,50	11,05	132S	VB	-	84,26	48232459	2.717,03	48232460	2.603,23	48232461	2.603,23	
080-065-200	7,50	15,05	132M	VB	-	98,26	48232456	3.037,49	48232457	2.923,69	48232458	2.923,69	
080-065-250	3,00	6,21	100L	VB	-	88,59	48232243	2.684,45	48232242	2.494,79	48232241	2.494,79	
080-065-250	4,00	8,32	112M	VB	-	93,59	48232087	2.850,55	48232086	2.660,89	48232085	2.660,89	
080-065-250	5,50	11,05	132S	VB	-	101,77	48232090	3.090,79	48232089	2.901,12	48232088	2.901,12	
080-065-250	7,50	15,05	132M	VB	-	115,77	48232462	3.306,11	48232463	3.116,45	48232464	3.116,45	
080-065-250	11,00	21,58	160M	VB	-	141,98	48232465	3.663,18	48232466	3.473,52	48232467	3.473,52	
080-065-315	5,50	11,05	132S	VB	-	117,8	48232093	3.380,82	48232092	3.191,16	48232091	3.191,16	
080-065-315	7,50	15,05	132M	VB	-	131,8	48232255	3.596,16	48232254	3.406,49	48232253	3.406,49	
080-065-315	11,00	21,58	160M	VB	-	158,01	48232096	3.953,22	48232095	3.763,55	48232094	3.763,55	
080-065-315	15,00	30,00	160L	VB	-	174,01	48232468	4.379,62	48232469	4.189,94	48232470	4.189,94	
080-065-315	18,50	37,37	180M	VB	-	248,63	48232474	4.821,36	48232475	4.631,70	48232476	4.631,70	
080-065-315	22,00	43,68	180L	VB	-	263,63	48232471	5.237,39	48232472	5.047,73	48232473	5.047,73	
100-080-160	1,50	2,99	090L	VB	-	61,67	48232222	2.055,74	48232221	1.941,94	48232220	1.941,94	
100-080-160	2,20	4,18	100L	VB	-	69,41	48232072	2.170,69	48232071	2.056,89	48232070	2.056,89	
100-080-160	3,00	6,21	100L	VB	-	71,41	48232237	2.210,87	48232236	2.097,07	48232235	2.097,07	
100-080-160	4,00	8,32	112M	VB	-	76,41	48232477	2.432,59	48232478	2.318,79	48232479	2.318,79	
100-080-160	5,50	11,05	132S	VB	-	85,47	48232480	2.667,35	48232481	2.553,56	48232482	2.553,56	
100-080-200	2,20	4,18	100L	VB	-	82,05	48232483	2.624,51	48232484	2.434,85	48232485	2.434,85	
100-080-200	3,00	6,21	100L	VB	-	84,05	48232246	2.664,69	48232245	2.475,03	48232244	2.475,03	
100-080-200	4,00	8,32	112M	VB	-	89,05	48232099	2.830,78	48232098	2.641,12	48232097	2.641,12	
100-080-200	5,50	11,05	132S	VB	-	97,23	48232102	3.071,02	48232101	2.881,36	48232100	2.881,36	
100-080-200	7,50	15,05	132M	VB	-	111,23	48232486	3.286,35	48232487	3.096,69	48232488	3.096,69	
100-080-200	11,00	21,58	160M	VB	-	137,44	48232489	3.643,42	48232490	3.453,75	48232491	3.453,75	
100-080-250	4,00	8,32	112M	VB	-	103,88	48232492	3.128,27	48232493	2.938,61	48232494	2.938,61	
100-080-250	5,50	11,05	132S	VB	-	112,06	48232105	3.368,50	48232104	3.178,84	48232103	3.178,84	
100-080-250	7,50	15,05	132M	VB	-	126,06	48232258	3.583,84	48232257	3.394,18	48232256	3.394,18	
100-080-250	11,00	21,58	160M	VB	-	152,27	48232108	3.940,91	48232107	3.751,24	48232106	3.751,24	
100-080-250	15,00	30,00	160L	VB	-	168,27	48232495	4.367,30	48232496	4.177,64	48232497	4.177,64	
100-080-250	18,50	37,37	180M	VB	-	242,89	48232498	4.809,04	48232499	4.619,38	48232500	4.619,38	
100-080-315	7,50	15,05	132M	VB	-	137,42	48232501	3.886,12	48232502	3.696,46	48232503	3.696,46	
100-080-315	11,00	21,58	160M	VB	-	163,63	48232111	4.243,19	48232110	4.053,52	48232109	4.053,52	
100-080-315	15,00	30,00	160L	VB	-	179,63	48232276	4.669,58	48232275	4.479,92	48232274	4.479,92	
100-080-315	18,50	37,37	180M	VB	-	254,25	48232114	5.111,32	48232113	4.921,66	48232112	4.921,66	
100-080-315	22,00	43,68	180L	VB	-	269,25	48232291	5.527,36	48232290	5.337,69	48232289	5.337,69	
100-080-315	30,00	56,84	200L	VB	-	342,88	48232504	6.799,23	48232505	6.609,57	48232506	6.609,57	
100-080-315	37,00	69,47	225S	VB	-	409,27	48232507	6.867,98	48232508	6.678,32	48232509	6.678,32	
100-080-400	30,00	56,84	200L	VB	-	379,15	48232510	7.846,33	48232146	7.611,91	48232145	7.611,91	
100-080-400	37,00	69,47	225S	VB	-	445,39	48232511	9.135,31	48232148	8.900,89	48232147	8.900,89	
100-080-400	45,00	84,21	225M	VB	-	475,39	48232512	10.165,52	48232513	9.931,10	48232514	9.931,10	
100-080-400	55,00	101,05	250M	VB	-	588,76	48232515	11.274,19	48232516	11.039,77	48232517	11.039,77	
125-100-160	3,00	6,21	100L	VB	-	103,15	48232249	2.861,00	48232248	2.671,34	48232247	2.671,34	
125-100-160	4,00	8,32	112M	VB	-	108,15	48232117	3.027,10	48232116	2.837,44	48232520	3.293,00	
125-100-160	5,50	11,05	132S	VB	-	116,33	48232120	3.267,33	48232119	3.077,66	48232115	2.837,44	
125-100-160	7,50	15,05	132M	VB	-	130,33	48232518	3.482,66	48232519	3.293,00	48232118	3.077,66	
125-100-200	4,00	8,32	112M	VB	-	100,84	48232123	3.205,02	48232122	3.015,36	48232121	3.015,36	
125-100-200	5,50	11,05	132S	VB	-	109,02	48232126	3.445,25	48232125	3.255,58	48232124	3.255,58	
125-100-200	7,50	15,05	132M	VB	-	123,02	48232261	3.660,58	48232260	3.470,92	48232259	3.470,92	
125-100-200	11,00	21,58	160M	VB	-	149,23	48232521	4.017,65	48232522	3.827,99	48232523	3.827,99	

Etabloc	P _N		I _N	Двигатель	MPG	L	[кг]	GB06		GB10		GB11	
	IE3 ⁴⁶⁶	3-400 V						Идент. номер	EUR	Идент. номер	EUR	Идент. номер	EUR
n = 1450 об/мин	[кВт]	[А]											
125-100-200	15,00	30,00	160L	VB	-	165,23	48232524	4.444,05	48232525	4.254,38	48232526	4.254,38	
125-100-250	7,50	15,05	132M	VB	-	136,12	48232264	3.841,07	48232263	3.651,40	48232262	3.651,40	
125-100-250	11,00	21,58	160M	VB	-	162,33	48232129	4.198,13	48232128	4.008,47	48232127	4.008,47	
125-100-250	15,00	30,00	160L	VB	-	178,33	48232279	4.624,53	48232278	4.434,86	48232277	4.434,86	
125-100-250	18,50	37,37	180M	VB	-	252,95	48232527	5.066,28	48232528	4.876,62	48232529	4.876,62	
125-100-250	22,00	43,68	180L	VB	-	267,95	48232530	5.482,32	48232531	5.292,64	48232532	5.292,64	
125-100-315	15,00	30,00	160L	VB	-	190,96	48232282	4.761,67	48232281	4.572,00	48232280	4.572,00	
125-100-315	18,50	37,37	180M	VB	-	265,58	48232132	5.203,41	48232131	5.013,75	48232130	5.013,75	
125-100-315	22,00	43,68	180L	VB	-	280,58	48232294	5.619,44	48232293	5.429,78	48232292	5.429,78	
125-100-315	30,00	56,84	200L	VB	-	350,68	48232135	6.891,32	48232134	6.701,66	48232133	6.701,66	
125-100-315	37,00	69,47	225S	VB	-	417,07	48232533	6.960,06	48232534	6.770,39	48232535	6.770,39	
125-100-315	45,00	84,21	225M	VB	-	447,07	48232536	6.944,19	48232537	6.754,53	48232538	6.754,53	
125-100-400	30,00	56,84	200L	VB	-	394,05	48232539	8.131,78	48232150	7.897,36	48232149	7.897,36	
125-100-400	37,00	69,47	225S	VB	-	460,29	48232540	9.420,77	48232152	9.186,35	48232151	9.186,35	
125-100-400	45,00	84,21	225M	VB	-	490,29	48232541	10.450,98	48232300	10.216,56	48232299	10.216,56	
125-100-400	55,00	101,05	250M	VB	-	603,66	48232542	11.559,65	48232543	11.325,23	48232544	11.325,23	
125-100-400	75,00	140,50	280S	VB	-	900	48251753	14.029,02	48251834	13.794,60	48251915	13.794,60	
150-125-200	7,50	15,05	132M	VB	-	145,27	48232267	3.991,85	48232266	3.802,18	48232265	3.802,18	
150-125-200	11,00	21,58	160M	VB	-	171,48	48232138	4.348,91	48232137	4.159,25	48232136	4.159,25	
150-125-200	15,00	30,00	160L	VB	-	187,48	48232545	4.775,31	48232546	4.585,65	48232547	4.585,65	
150-125-200	18,50	37,37	180M	VB	-	262,1	48232548	5.217,05	48232549	5.027,39	48232550	5.027,39	
150-125-200	22,00	43,68	180L	VB	-	277,1	48232551	5.633,08	48232552	5.443,42	48232553	5.443,42	
150-125-250	11,00	21,58	160M	VB	-	186,05	48232141	4.838,17	48232140	4.648,50	48232139	4.648,50	
150-125-250	15,00	30,00	160L	VB	-	202,05	48232285	5.264,56	48232284	5.074,90	48232283	5.074,90	
150-125-250	18,50	37,37	180M	VB	-	276,67	48232144	5.706,31	48232143	5.516,65	48232142	5.516,65	
150-125-250	22,00	43,68	180L	VB	-	291,67	48232554	6.122,34	48232555	5.932,67	48232556	5.932,67	
150-125-250	30,00	56,84	200L	VB	-	361,28	48232557	7.394,21	48232558	7.204,55	48232559	7.204,55	
150-125-315	30,00	56,84	200L	VB	-	382,35	48232560	7.345,37	48232154	7.110,95	48232153	7.110,95	
150-125-315	37,00	69,47	225S	VB	-	448,59	48232561	8.634,36	48232156	8.399,94	48232155	8.399,94	
150-125-315	45,00	84,21	225M	VB	-	478,59	48232562	9.664,58	48232563	9.430,16	48232564	9.430,16	
150-125-315	55,00	101,05	250M	VB	-	591,96	48232565	10.773,23	48232566	10.538,82	48232567	10.538,82	
150-125-400	30,00	56,84	200L	VB	-	406,35	48232568	8.517,37	48232158	8.282,95	48232157	8.282,95	
150-125-400	37,00	69,47	225S	VB	-	472,59	48232569	9.806,35	48232160	9.571,94	48232159	9.571,94	
150-125-400	45,00	84,21	225M	VB	-	502,59	48232570	10.836,57	48232302	10.602,15	48232301	10.602,15	
150-125-400	55,00	101,05	250M	VB	-	615,96	48232571	11.945,23	48232162	11.710,82	48232161	11.710,82	
150-125-400	75,00	140,50	280S	VB	-	912	48251757	14.414,61	48251838	14.180,19	48251919	14.180,19	
150-125-400	90,00	166,30	280M	VB	-	960	48251758	15.047,86	48251839	14.813,44	48251920	14.813,44	
150-125-400	110,00	202,80	315S	VB	-	1217	48251759	16.636,42	48251840	16.402,00	48251921	16.402,00	
200-150-200	11,00	21,58	160M	VB	-	254,12	48231970	5.659,09	48231969	5.469,43	48231968	5.469,43	
200-150-200	15,00	30,00	160L	VB	-	270,12	48232270	6.085,48	48232269	5.895,82	48232268	5.895,82	
200-150-200	18,50	37,37	180M	VB	-	344,74	48232572	6.527,23	48232573	6.337,57	48232574	6.337,57	
200-150-200	22,00	43,68	180L	VB	-	359,74	48232575	6.943,26	48232576	6.753,60	48232577	6.753,60	
200-150-200	30,00	56,84	200L	VB	-	405,38	48232578	8.215,14	48232579	8.025,48	48232580	8.025,48	
200-150-250	15,00	30,00	160L	VB	-	236,37	48232273	6.513,88	48232272	6.324,22	48232271	6.324,22	
200-150-250	18,50	37,37	180M	VB	-	310,99	48231973	6.955,64	48231972	6.765,98	48231971	6.765,98	
200-150-250	22,00	43,68	180L	VB	-	325,99	48232288	7.371,67	48232287	7.182,01	48232286	7.182,01	
200-150-250	30,00	56,84	200L	VB	-	401,48	48231976	8.643,55	48231975	8.453,89	48231974	8.453,89	
200-150-250	37,00	69,47	225S	VB	-	467,87	48232581	8.712,28	48232582	8.522,62	48232583	8.522,62	
200-150-250	45,00	84,21	225M	VB	-	497,87	48232584	8.696,41	48232585	8.506,75	48232586	8.506,75	
200-150-315	30,00	56,84	200L	VB	-	408,55	48232587	9.226,00	48231978	8.991,58	48231977	8.991,58	
200-150-315	37,00	69,47	225S	VB	-	474,79	48232588	10.514,99	48231980	10.280,57	48231979	10.280,57	
200-150-315	45,00	84,21	225M	VB	-	504,79	48232589	11.545,20	48232296	11.310,78	48232295	11.310,78	
200-150-315	55,00	101,05	250M	VB	-	618,16	48232590	12.653,86	48232591	12.419,44	48232592	12.419,44	
200-150-315	75,00	140,50	280S	VB	-	915	48251760	15.123,23	48251841	14.888,82	48251922	14.888,82	
200-150-400	45,00	84,21	225M	VB	-	531,19	48232593	12.139,79	48232298	11.905,37	48232297	11.905,37	
200-150-400	55,00	101,05	250M	VB	-	644,56	48232594	13.248,46	48231982	13.014,04	48231981	13.014,04	

Etabloc	P _N		I _N	Двигатель	MPG	L	[кг]	GB06		GB10		GB11	
	IE3 ⁽⁴⁶⁶⁾	3~400 V						Идент. номер	EUR	Идент. номер	EUR	Идент. номер	EUR
n = 1450 об/мин	[кВт]	[А]											
200-150-400	75,00	140,50	280S	VB	-	941	48251761	15.717,84	48251842	15.483,42	48251923	15.483,42	
200-150-400	90,00	166,30	280M	VB	-	989	48251762	16.351,08	48251843	16.116,66	48251924	16.116,66	
200-150-400	110,00	202,80	315S	VB	-	1246	48251763	17.939,65	48251844	17.705,23	48251925	17.705,23	

Etabloc CC06 / CC10 / CC11; n = 1450 об/мин

CC = исполнение по материалу – нержавеющая сталь

06 = исполнение по материалу торцового уплотнения U3BEGG

10 = исполнение по материалу торцового уплотнения Q1Q1X4GG

11 = материал торцового уплотнения BQ1EGG

 Следующие идент. номера **не** включены в систему EDI

50 Hz

Etabloc	P _N		I _N	Двигатель	MPG	L	[кг]	CC06		CC10		CC11	
	IE3 ⁴⁶⁷⁾	3~400 V						Идент. номер	EUR	Идент. номер	EUR	Идент. номер	EUR
n = 1450 об/мин	[кВт]	[А]											
040-025-160	0,25	0,77	071M	V6	-	34,71	48232595	4.974,04	48232596	4.842,98	48232597	4.842,98	
040-025-160	0,37	1,06	071M	V6	-	34,71	48232598	4.995,91	48232599	4.864,85	48232600	4.864,85	
040-025-160	0,55	1,46	080M	V6	-	39,47	48232601	5.027,52	48232602	4.896,46	48232603	4.896,46	
040-025-160	1,10	2,28	090S	V6	-	44,2	48232604	5.133,17	48232605	5.002,10	48232606	5.002,10	
040-025-200	0,37	1,06	071M	V6	-	45,61	48232607	5.234,93	48232608	5.103,87	48232609	5.103,87	
040-025-200	0,55	1,46	080M	V6	-	48,97	48232610	5.266,54	48232611	5.135,48	48232612	5.135,48	
040-025-200	0,75	1,66	080M	V6	-	48,97	48232613	5.295,34	48232614	5.164,27	48232615	5.164,27	
040-025-200	1,10	2,28	090S	V6	-	53,9	48232616	5.372,19	48232617	5.241,12	48232618	5.241,12	
050-032-125	0,37	1,06	071M	V6	-	33,11	48232619	5.501,36	48232620	5.370,29	48232621	5.370,29	
050-032-125	0,55	1,46	080M	V6	-	38,37	48232622	5.532,97	48232623	5.401,90	48232624	5.401,90	
050-032-125	0,75	1,66	080M	V6	-	38,37	48232625	5.561,76	48232626	5.430,70	48232627	5.430,70	
050-032-125	1,10	2,28	090S	V6	-	41,4	48232628	5.638,62	48232629	5.507,54	48232630	5.507,54	
050-032-125.1	0,25	0,77	071M	V6	-	33,81	48232631	5.258,22	48232632	5.127,15	48232633	5.127,15	
050-032-125.1	0,37	1,06	071M	V6	-	33,81	48232634	5.280,09	48232635	5.149,01	48232636	5.149,01	
050-032-125.1	0,55	1,46	080M	V6	-	36,77	48232637	5.311,70	48232638	5.180,64	48232639	5.180,64	
050-032-125.1	1,10	2,28	090S	V6	-	41,5	48232640	5.417,34	48232641	5.286,27	48232642	5.286,27	
050-032-160	0,37	1,06	071M	V6	-	35,51	48232643	5.613,05	48232644	5.481,99	48232645	5.481,99	
050-032-160	0,55	1,46	080M	V6	-	38,87	48232646	5.644,66	48232647	5.513,60	48232648	5.513,60	
050-032-160	0,75	1,66	080M	V6	-	38,87	48232649	5.673,46	48232650	5.542,39	48232651	5.542,39	
050-032-160	1,10	2,28	090S	V6	-	43,2	48232652	5.750,31	48232653	5.619,24	48232654	5.619,24	
050-032-160.1	0,25	0,77	071M	V6	-	35,01	48232655	5.460,98	48232656	5.329,92	48232657	5.329,92	
050-032-160.1	0,37	1,06	071M	V6	-	35,01	48232658	5.482,86	48232659	5.351,78	48232660	5.351,78	
050-032-160.1	0,55	1,46	080M	V6	-	39,57	48232661	5.514,47	48232662	5.383,40	48232663	5.383,40	
050-032-160.1	0,75	1,66	080M	V6	-	39,57	48232664	5.543,26	48232665	5.412,20	48232666	5.412,20	
050-032-200	0,55	1,46	080M	V6	-	50,07	48232667	6.661,97	48232668	6.530,90	48232669	6.530,90	
050-032-200	0,75	1,66	080M	V6	-	50,07	48232670	6.690,77	48232671	6.559,70	48232672	6.559,70	
050-032-200	1,10	2,28	090S	V6	-	54,4	48232676	6.767,62	48232677	6.636,54	48232678	6.636,54	
050-032-200	1,50	2,99	090L	V6	-	57,7	48232673	6.841,07	48232674	6.710,01	48232675	6.710,01	
050-032-200	2,20	4,18	100L	V6	-	65,44	48232679	6.942,46	48232680	6.811,40	48232681	6.811,40	
050-032-200.1	0,37	1,06	071M	V6	-	46,81	48232682	6.034,84	48232683	5.903,78	48232684	5.903,78	
050-032-200.1	0,55	1,46	080M	V6	-	50,17	48232685	6.066,45	48232686	5.935,39	48232687	5.935,39	
050-032-200.1	0,75	1,66	080M	V6	-	50,17	48232688	6.095,25	48232689	5.964,19	48232690	5.964,19	
050-032-200.1	1,10	2,28	090S	V6	-	54,5	48232694	6.172,10	48232695	6.041,03	48232696	6.041,03	
050-032-200.1	1,50	2,99	090L	V6	-	57,8	48232691	6.245,56	48232692	6.114,50	48232693	6.114,50	
050-032-250	1,10	2,28	090S	V6	-	64,5	48232700	7.732,55	48232701	7.601,49	48232702	7.601,49	
050-032-250	1,50	2,99	090L	V6	-	67,8	48232697	7.806,02	48232698	7.674,96	48232699	7.674,96	
050-032-250	2,20	4,18	100L	V6	-	75,54	48232703	7.907,40	48232704	7.776,34	48232705	7.776,34	
050-032-250	3,00	6,21	100L	V6	-	75,54	48232706	7.953,67	48232707	7.822,61	48232708	7.822,61	
050-032-250	4,00	8,32	112M	V6	-	82,54	48232709	8.137,76	48232710	8.006,69	48232711	8.006,69	
050-032-250.1	0,75	1,66	080M	V6	-	61,87	48232712	7.013,70	48232713	6.882,62	48232714	6.882,62	
050-032-250.1	1,10	2,28	090S	V6	-	64,8	48232718	7.090,54	48232719	6.959,47	48232720	6.959,47	
050-032-250.1	1,50	2,99	090L	V6	-	68,1	48232715	7.164,00	48232716	7.032,94	48232717	7.032,94	
050-032-250.1	2,20	4,18	100L	V6	-	75,84	48232721	7.265,39	48232722	7.134,32	48232723	7.134,32	
050-032-250.1	3,00	6,21	100L	V6	-	75,84	48232724	7.311,66	48232725	7.180,60	48232726	7.180,60	
065-040-125	0,25	0,77	071M	V6	-	33,01	48232727	5.636,67	48232728	5.505,61	48232729	5.505,61	
065-040-125	0,37	1,06	071M	V6	-	33,01	48232730	5.658,55	48232731	5.527,47	48232732	5.527,47	

 467) $\geq 0,75$ кВт = IE3

Etabloc	P _N		I _N 3-400 V	Двигатель	MPG	L	[кг]	CC06		CC10		CC11	
	[кВт]	[А]						Идент. номер	EUR	Идент. номер	EUR	Идент. номер	EUR
n = 1450 об/мин													
065-040-125	0,55	1,46	080M V6	-	37,57	48232733	5.690,16	48232734	5.559,09	48232735	5.559,09		
065-040-125	0,75	1,66	080M V6	-	37,57	48232736	5.718,95	48232737	5.587,89	48232738	5.587,89		
065-040-125	1,10	2,28	090S V6	-	42,5	48232739	5.795,81	48232740	5.664,73	48232741	5.664,73		
065-040-160	0,55	1,46	080M V6	-	40,87	48232742	5.775,89	48232743	5.644,81	48232744	5.644,81		
065-040-160	0,75	1,66	080M V6	-	40,87	48232745	5.804,69	48232746	5.673,62	48232747	5.673,62		
065-040-160	1,10	2,28	090S V6	-	45,2	48232751	5.881,53	48232752	5.750,46	48232753	5.750,46		
065-040-160	1,50	2,99	090L V6	-	48,5	48232748	5.955,00	48232749	5.823,93	48232750	5.823,93		
065-040-160	2,20	4,18	100L V6	-	55,24	48232754	6.056,37	48232755	5.925,31	48232756	5.925,31		
065-040-200	0,75	1,66	080M V6	-	52,87	48232757	6.765,45	48232758	6.634,38	48232759	6.634,38		
065-040-200	1,10	2,28	090S V6	-	55,8	48232763	6.842,29	48232764	6.711,23	48232765	6.711,23		
065-040-200	1,50	2,99	090L V6	-	59,1	48232760	6.915,76	48232761	6.784,69	48232762	6.784,69		
065-040-200	2,20	4,18	100L V6	-	66,84	48232766	7.017,14	48232767	6.886,07	48232768	6.886,07		
065-040-200	3,00	6,21	100L V6	-	66,84	48232769	7.063,41	48232770	6.932,35	48232771	6.932,35		
065-040-250	1,10	2,28	090S V6	-	65,5	48232775	7.399,01	48232776	7.267,95	48232777	7.267,95		
065-040-250	1,50	2,99	090L V6	-	68,8	48232772	7.472,48	48232773	7.341,42	48232774	7.341,42		
065-040-250	2,20	4,18	100L V6	-	76,54	48232778	7.573,87	48232779	7.442,79	48232780	7.442,79		
065-040-250	3,00	6,21	100L V6	-	76,54	48232781	7.620,13	48232782	7.489,07	48232783	7.489,07		
065-040-250	4,00	8,32	112M V6	-	83,54	48232784	7.804,23	48232785	7.673,15	48232786	7.673,15		
065-040-250	5,50	11,05	132S V6	-	95,95	48232787	8.007,55	48232788	7.876,48	48232789	7.876,48		
065-040-315	2,20	4,18	100L V6	-	113,56	48232790	9.079,20	48232791	8.860,76	48232792	8.860,76		
065-040-315	3,00	6,21	100L V6	-	113,56	48232793	9.125,47	48232794	8.907,04	48232795	8.907,04		
065-040-315	4,00	8,32	112M V6	-	120,56	48232796	9.269,55	48232797	9.051,11	48232798	9.051,11		
065-040-315	5,50	11,05	132S V6	-	132,46	48232802	9.482,98	48232803	9.264,53	48232804	9.264,53		
065-040-315	7,50	15,05	132M V6	-	146,46	48232799	9.669,64	48232800	9.451,20	48232801	9.451,20		
065-040-315	11,00	21,58	160M V6	-	172,67	48232805	10.000,74	48232806	9.782,29	48232807	9.782,29		
065-050-125	0,55	1,46	080M V6	-	41,47	48232808	5.889,71	48232809	5.758,65	48232810	5.758,65		
065-050-125	0,75	1,66	080M V6	-	41,47	48232811	5.918,51	48232812	5.787,44	48232813	5.787,44		
065-050-125	1,10	2,28	090S V6	-	45,8	48232817	5.995,36	48232818	5.864,29	48232819	5.864,29		
065-050-125	1,50	2,99	090L V6	-	49,1	48232814	6.068,82	48232815	5.937,76	48232816	5.937,76		
065-050-160	0,75	1,66	080M V6	-	44,67	48232820	6.040,94	48232821	5.909,88	48232822	5.909,88		
065-050-160	1,10	2,28	090S V6	-	47,6	48232826	6.117,78	48232827	5.986,72	48232828	5.986,72		
065-050-160	1,50	2,99	090L V6	-	50,9	48232823	6.191,25	48232824	6.060,19	48232825	6.060,19		
065-050-160	2,20	4,18	100L V6	-	58,64	48232829	6.292,63	48232830	6.161,57	48232831	6.161,57		
065-050-160	3,00	6,21	100L V6	-	58,64	48232832	6.338,90	48232833	6.207,84	48232834	6.207,84		
065-050-200	1,50	2,99	090L V6	-	58,4	48232835	7.190,86	48232836	7.059,79	48232837	7.059,79		
065-050-200	2,20	4,18	100L V6	-	66,14	48232838	7.292,23	48232839	7.161,17	48232840	7.161,17		
065-050-200	3,00	6,21	100L V6	-	66,14	48232841	7.338,51	48232842	7.207,44	48232843	7.207,44		
065-050-200	4,00	8,32	112M V6	-	73,14	48232844	7.522,59	48232845	7.391,53	48232846	7.391,53		
065-050-200	5,50	11,05	132S V6	-	85,55	48232847	7.725,92	48232848	7.594,86	48232849	7.594,86		
065-050-250	2,20	4,18	100L V6	-	77,44	48232850	8.505,65	48232851	8.374,59	48232852	8.374,59		
065-050-250	3,00	6,21	100L V6	-	77,44	48232853	8.551,93	48232854	8.420,86	48232855	8.420,86		
065-050-250	4,00	8,32	112M V6	-	84,44	48232856	8.736,01	48232857	8.604,95	48232858	8.604,95		
065-050-250	5,50	11,05	132S V6	-	96,85	48232862	8.939,34	48232863	8.808,28	48232864	8.808,28		
065-050-250	7,50	15,05	132M V6	-	110,85	48232859	9.200,31	48232860	9.069,24	48232861	9.069,24		
065-050-315	3,00	6,21	100L V6	-	116,86	48232865	9.447,87	48232866	9.229,43	48232867	9.229,43		
065-050-315	4,00	8,32	112M V6	-	121,86	48232868	9.591,95	48232869	9.373,51	48232870	9.373,51		
065-050-315	5,50	11,05	132S V6	-	133,76	48232874	9.805,36	48232875	9.586,92	48232876	9.586,92		
065-050-315	7,50	15,05	132M V6	-	147,76	48232871	9.992,03	48232872	9.773,59	48232873	9.773,59		
065-050-315	11,00	21,58	160M V6	-	173,97	48232880	10.323,14	48232881	10.104,69	48232882	10.104,69		
065-050-315	15,00	30,00	160L V6	-	189,97	48232877	10.790,99	48232878	10.572,55	48232879	10.572,55		
080-065-125	0,55	1,46	080M V6	-	47,47	48232883	6.216,32	48232884	6.085,26	48232885	6.085,26		
080-065-125	0,75	1,66	080M V6	-	47,47	48232886	6.245,13	48232887	6.114,06	48232888	6.114,06		
080-065-125	1,10	2,28	090S V6	-	51,8	48232892	6.321,97	48232893	6.190,91	48232894	6.190,91		
080-065-125	1,50	2,99	090L V6	-	55,1	48232889	6.395,43	48232890	6.264,37	48232891	6.264,37		
080-065-125	2,20	4,18	100L V6	-	62,84	48232895	6.496,82	48232896	6.365,76	48232897	6.365,76		
080-065-160	1,10	2,28	090S V6	-	53,32	48232901	6.789,48	48232902	6.658,42	48232903	6.658,42		

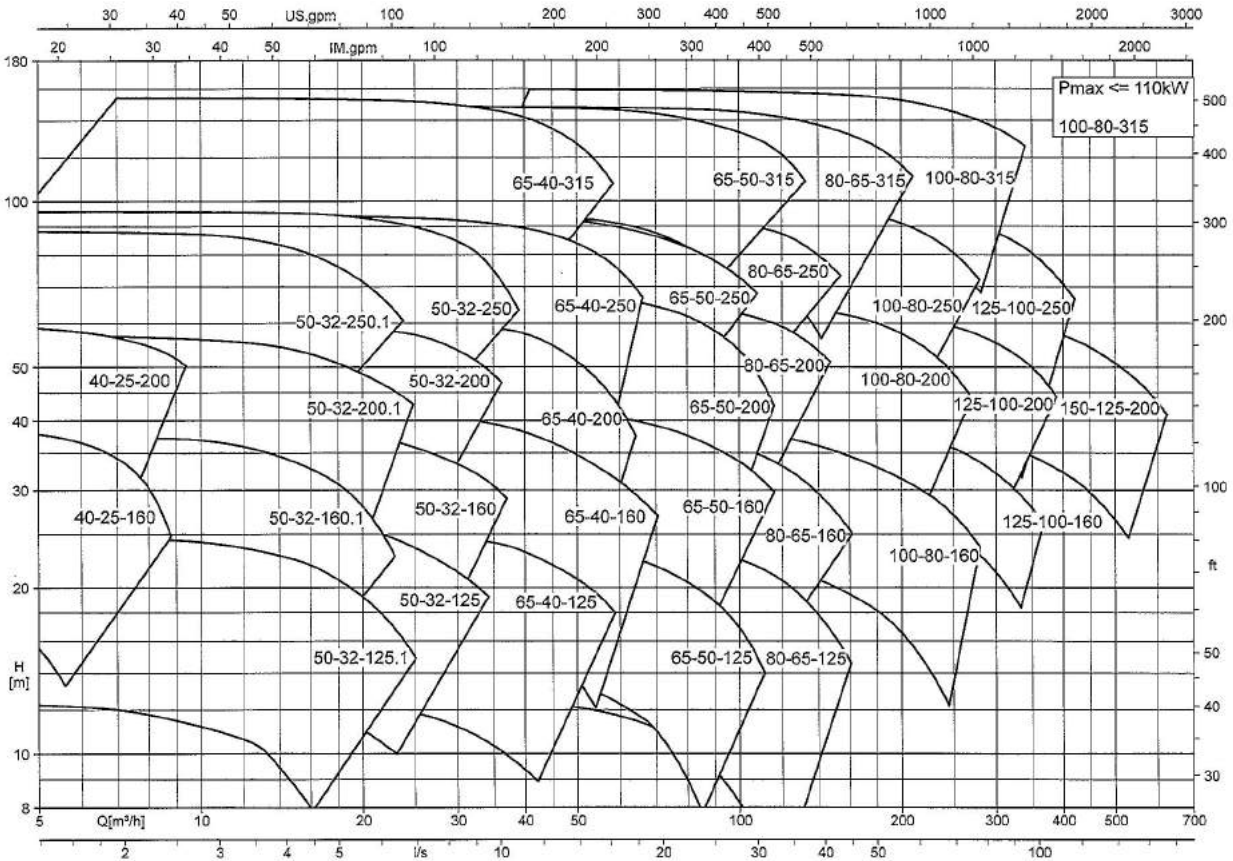
Etabloc	P _N		I _N 3-400 V	Двигатель	MPG	L	[кг]	CC06		CC10		CC11	
	IE3 ⁽⁴⁶⁷⁾ [кВт]	[А]						Идент. номер	EUR	Идент. номер	EUR	Идент. номер	EUR
n = 1450 об/мин													
080-065-160	1,50	2,99	090L V6	-	56,62	48232898	6.862,95	48232899	6.731,89	48232900	6.731,89		
080-065-160	2,20	4,18	100L V6	-	64,36	48232904	6.964,34	48232905	6.833,27	48232906	6.833,27		
080-065-160	3,00	6,21	100L V6	-	64,36	48232907	7.010,60	48232908	6.879,54	48232909	6.879,54		
080-065-160	4,00	8,32	112M V6	-	71,36	48232910	7.194,70	48232911	7.063,62	48232912	7.063,62		
080-065-200	2,20	4,18	100L V6	-	74,67	48232913	7.927,37	48232914	7.796,31	48232915	7.796,31		
080-065-200	3,00	6,21	100L V6	-	74,67	48232916	7.973,64	48232917	7.842,58	48232918	7.842,58		
080-065-200	4,00	8,32	112M V6	-	81,67	48232919	8.157,73	48232920	8.026,66	48232921	8.026,66		
080-065-200	5,50	11,05	132S V6	-	94,08	48232925	8.361,06	48232926	8.229,99	48232927	8.229,99		
080-065-200	7,50	15,05	132M V6	-	108,08	48232922	8.622,02	48232923	8.490,95	48232924	8.490,95		
080-065-250	3,00	6,21	100L V6	-	99,11	48232928	9.874,94	48232929	9.656,51	48232930	9.656,51		
080-065-250	4,00	8,32	112M V6	-	104,11	48232931	10.019,01	48232932	9.800,57	48232933	9.800,57		
080-065-250	5,50	11,05	132S V6	-	116,01	48232937	10.232,44	48232938	10.014,00	48232939	10.014,00		
080-065-250	7,50	15,05	132M V6	-	130,01	48232934	10.419,11	48232935	10.200,66	48232936	10.200,66		
080-065-250	11,00	21,58	160M V6	-	156,22	48232940	10.750,20	48232941	10.531,76	48232942	10.531,76		
080-065-315	5,50	11,05	132S V6	-	141,26	48232946	11.337,29	48232947	11.118,86	48232948	11.118,86		
080-065-315	7,50	15,05	132M V6	-	155,26	48232943	11.523,96	48232944	11.305,52	48232945	11.305,52		
080-065-315	11,00	21,58	160M V6	-	181,47	48232952	11.855,06	48232953	11.636,62	48232954	11.636,62		
080-065-315	15,00	30,00	160L V6	-	197,47	48232949	12.322,93	48232950	12.104,49	48232951	12.104,49		
080-065-315	18,50	37,37	180M V6	-	272,09	48232958	12.903,08	48232959	12.684,63	48232960	12.684,63		
080-065-315	22,00	43,68	180L V6	-	287,09	48232955	13.430,48	48232956	13.212,04	48232957	13.212,04		
100-080-160	1,50	2,99	090L V6	-	58,8	48232961	6.489,75	48232962	6.358,69	48232963	6.358,69		
100-080-160	2,20	4,18	100L V6	-	66,54	48232964	6.591,14	48232965	6.460,08	48232966	6.460,08		
100-080-160	3,00	6,21	100L V6	-	66,54	48232967	6.637,42	48232968	6.506,34	48232969	6.506,34		
100-080-160	4,00	8,32	112M V6	-	73,54	48232970	6.821,50	48232971	6.690,43	48232972	6.690,43		
100-080-160	5,50	11,05	132S V6	-	85,95	48232973	7.024,82	48232974	6.893,76	48232975	6.893,76		
100-080-200	2,20	4,18	100L V6	-	85,02	48232976	8.811,08	48232977	8.592,64	48232978	8.592,64		
100-080-200	3,00	6,21	100L V6	-	85,02	48232979	8.857,36	48232980	8.638,92	48232981	8.638,92		
100-080-200	4,00	8,32	112M V6	-	92,02	48232982	9.001,43	48232983	8.783,00	48232984	8.783,00		
100-080-200	5,50	11,05	132S V6	-	103,92	48232988	9.214,86	48232989	8.996,41	48232990	8.996,41		
100-080-200	7,50	15,05	132M V6	-	117,92	48232985	9.401,52	48232986	9.183,08	48232987	9.183,08		
100-080-200	11,00	21,58	160M V6	-	144,13	48232991	9.732,63	48232992	9.514,19	48232993	9.514,19		
100-080-250	4,00	8,32	112M V6	-	106,16	48232994	10.751,72	48232995	10.533,28	48232996	10.533,28		
100-080-250	5,50	11,05	132S V6	-	118,06	48233000	10.965,14	48233001	10.746,70	48233002	10.746,70		
100-080-250	7,50	15,05	132M V6	-	132,06	48232997	11.151,81	48232998	10.933,37	48232999	10.933,37		
100-080-250	11,00	21,58	160M V6	-	158,27	48233006	11.482,91	48233007	11.264,47	48233008	11.264,47		
100-080-250	15,00	30,00	160L V6	-	174,27	48233003	11.950,78	48233004	11.732,34	48233005	11.732,34		
100-080-250	18,50	37,37	180M V6	-	248,89	48233009	12.530,93	48233010	12.312,49	48233011	12.312,49		
100-080-315	7,50	15,05	132M V6	-	160,16	48233012	11.888,11	48233013	11.669,67	48233014	11.669,67		
100-080-315	11,00	21,58	160M V6	-	186,37	48233018	12.219,21	48233019	12.000,77	48233020	12.000,77		
100-080-315	15,00	30,00	160L V6	-	202,37	48233015	12.687,08	48233016	12.468,64	48233017	12.468,64		
100-080-315	18,50	37,37	180M V6	-	276,99	48233024	13.267,22	48233025	13.048,78	48233026	13.048,78		
100-080-315	22,00	43,68	180L V6	-	291,99	48233021	13.794,62	48233022	13.576,18	48233023	13.576,18		
100-080-315	30,00	56,84	200L V6	-	356,28	48233027	15.522,51	48233028	15.304,07	48233029	15.304,07		
100-080-315	37,00	69,47	225S V6	-	422,67	48233030	15.671,46	48233031	15.453,02	48233032	15.453,02		
100-080-400	30,00	56,84	200L V6	-	393,95	48233033	17.989,31	48233034	17.719,32	48233035	17.719,32		
100-080-400	37,00	69,47	225S V6	-	460,19	48233039	19.379,23	48233040	19.109,25	48233041	19.109,25		
100-080-400	45,00	84,21	225M V6	-	490,19	48233036	20.391,73	48233037	20.121,75	48233038	20.121,75		
100-080-400	55,00	101,05	250M V6	-	603,56	48233042	21.981,97	48233043	21.711,99	48233044	21.711,99		
125-100-160	3,00	6,21	100L V6	-	101,21	48233045	8.335,07	48233046	8.116,63	48233047	8.116,63		
125-100-160	4,00	8,32	112M V6	-	106,21	48233048	8.479,15	48233049	8.260,71	48233050	8.260,71		
125-100-160	5,50	11,05	132S V6	-	118,11	48233054	8.692,56	48233055	8.474,12	48233056	8.474,12		
125-100-160	7,50	15,05	132M V6	-	132,11	48233051	8.879,23	48233052	8.660,79	48233053	8.660,79		
125-100-200	4,00	8,32	112M V6	-	102,5	48233057	9.543,78	48233058	9.325,34	48233059	9.325,34		
125-100-200	5,50	11,05	132S V6	-	114,4	48233063	9.757,20	48233064	9.538,75	48233065	9.538,75		
125-100-200	7,50	15,05	132M V6	-	128,4	48233060	9.943,87	48233061	9.725,43	48233062	9.725,43		
125-100-200	11,00	21,58	160M V6	-	154,61	48233069	10.274,97	48233070	10.056,53	48233071	10.056,53		

Etabloc	P _N	I _N	MPG	L	[кг]	CC06		CC10		CC11	
						Идент. номер	EUR	Идент. номер	EUR	Идент. номер	EUR
n = 1450 об/мин	[кВт]	[А]	Двигатель								
125-100-200	15,00	30,00	160L V6	-	170,61	48233066	10.742,84	48233067	10.524,40	48233068	10.524,40
125-100-250	7,50	15,05	132M V6	-	142,36	48233072	12.189,94	48233073	11.971,50	48233074	11.971,50
125-100-250	11,00	21,58	160M V6	-	168,57	48233078	12.521,04	48233079	12.302,60	48233080	12.302,60
125-100-250	15,00	30,00	160L V6	-	184,57	48233075	12.988,91	48233076	12.770,47	48233077	12.770,47
125-100-250	18,50	37,37	180M V6	-	259,19	48233084	13.569,04	48233085	13.350,60	48233086	13.350,60
125-100-250	22,00	43,68	180L V6	-	274,19	48233081	14.096,46	48233082	13.878,02	48233083	13.878,02
125-100-315	15,00	30,00	160L V6	-	207,57	48233087	13.531,76	48233088	13.313,31	48233089	13.313,31
125-100-315	18,50	37,37	180M V6	-	282,19	48233093	14.111,89	48233094	13.893,45	48233095	13.893,45
125-100-315	22,00	43,68	180L V6	-	297,19	48233090	14.639,30	48233091	14.420,86	48233092	14.420,86
125-100-315	30,00	56,84	200L V6	-	361,48	48233096	16.367,19	48233097	16.148,75	48233098	16.148,75
125-100-315	37,00	69,47	225S V6	-	427,87	48233102	16.516,13	48233103	16.297,69	48233104	16.297,69
125-100-315	45,00	84,21	225M V6	-	457,87	48233099	16.497,85	48233100	16.279,41	48233101	16.279,41
125-100-400	30,00	56,84	200L V6	-	408,95	48233105	18.448,45	48233106	18.178,45	48233107	18.178,45
125-100-400	37,00	69,47	225S V6	-	475,19	48233111	19.838,37	48233112	19.568,39	48233113	19.568,39
125-100-400	45,00	84,21	225M V6	-	505,19	48233108	20.850,88	48233109	20.580,89	48233110	20.580,89
125-100-400	55,00	101,05	250M V6	-	618,56	48233114	22.441,11	48233115	22.171,13	48233116	22.171,13
125-100-400	75,00	140,50	280S V6	-	915	48251780	25.319,45	48251861	25.049,46	48251942	25.049,46
150-125-200	7,50	15,05	132M V6	-	143,56	48233117	11.509,00	48233118	11.290,56	48233119	11.290,56
150-125-200	11,00	21,58	160M V6	-	169,77	48233123	11.840,10	48233124	11.621,65	48233125	11.621,65
150-125-200	15,00	30,00	160L V6	-	185,77	48233120	12.307,97	48233121	12.089,52	48233122	12.089,52
150-125-200	18,50	37,37	180M V6	-	260,39	48233129	12.888,11	48233130	12.669,67	48233131	12.669,67
150-125-200	22,00	43,68	180L V6	-	275,39	48233126	13.415,51	48233127	13.197,07	48233128	13.197,07
150-125-250	11,00	21,58	160M V6	-	191,27	48233135	13.804,41	48233136	13.585,97	48233137	13.585,97
150-125-250	15,00	30,00	160L V6	-	207,27	48233132	14.272,28	48233133	14.053,84	48233134	14.053,84
150-125-250	18,50	37,37	180M V6	-	281,89	48233141	14.852,41	48233142	14.633,97	48233143	14.633,97
150-125-250	22,00	43,68	180L V6	-	296,89	48233138	15.379,83	48233139	15.161,38	48233140	15.161,38
150-125-250	30,00	56,84	200L V6	-	361,18	48233144	17.107,70	48233145	16.889,26	48233146	16.889,26
150-125-315	30,00	56,84	200L V6	-	393,95	48233147	18.151,06	48233148	17.881,07	48233149	17.881,07
150-125-315	37,00	69,47	225S V6	-	460,19	48233153	19.540,99	48233154	19.270,99	48233155	19.270,99
150-125-315	45,00	84,21	225M V6	-	490,19	48233150	20.553,49	48233151	20.283,50	48233152	20.283,50
150-125-315	55,00	101,05	250M V6	-	603,56	48233156	22.143,73	48233157	21.873,73	48233158	21.873,73
150-125-400	30,00	56,84	200L V6	-	420,25	48233159	19.072,53	48233160	18.802,54	48233161	18.802,54
150-125-400	37,00	69,47	225S V6	-	486,49	48233165	20.462,46	48233166	20.192,47	48233167	20.192,47
150-125-400	45,00	84,21	225M V6	-	516,49	48233162	21.474,96	48233163	21.204,98	48233164	21.204,98
150-125-400	55,00	101,05	250M V6	-	629,86	48233168	23.065,20	48233169	22.795,20	48233170	22.795,20
150-125-400	75,00	140,50	280S V6	-	926	48251784	25.943,54	48251865	25.673,56	48251946	25.673,56
150-125-400	90,00	166,30	280M V6	-	974	48251785	26.717,84	48251866	26.447,86	48251947	26.447,86
150-125-400	110,00	202,80	315S V6	-	1231	48251786	28.630,15	48251867	28.360,17	48251948	28.360,17
200-150-200	11,00	21,58	160M V6	-	224,37	48233174	15.480,43	48233175	15.261,99	48233176	15.261,99
200-150-200	15,00	30,00	160L V6	-	240,37	48233171	15.948,30	48233172	15.729,86	48233173	15.729,86
200-150-200	18,50	37,37	180M V6	-	314,99	48233180	16.528,45	48233181	16.310,01	48233182	16.310,01
200-150-200	22,00	43,68	180L V6	-	329,99	48233177	17.055,85	48233178	16.837,41	48233179	16.837,41
200-150-200	30,00	56,84	200L V6	-	394,28	48233183	18.783,74	48233184	18.565,29	48233185	18.565,29
200-150-250	15,00	30,00	160L V6	-	235,87	48233186	16.024,45	48233187	15.806,01	48233188	15.806,01
200-150-250	18,50	37,37	180M V6	-	310,49	48233192	16.604,59	48233193	16.386,15	48233194	16.386,15
200-150-250	22,00	43,68	180L V6	-	325,49	48233189	17.132,00	48233190	16.913,57	48233191	16.913,57
200-150-250	30,00	56,84	200L V6	-	389,78	48233195	18.859,88	48233196	18.641,44	48233197	18.641,44
200-150-250	37,00	69,47	225S V6	-	456,17	48233201	19.008,83	48233202	18.790,39	48233203	18.790,39
200-150-250	45,00	84,21	225M V6	-	486,17	48233198	18.990,55	48233199	18.772,11	48233200	18.772,11
200-150-315	30,00	56,84	200L V6	-	410,85	48233204	21.328,74	48233205	21.058,74	48233206	21.058,74
200-150-315	37,00	69,47	225S V6	-	477,09	48233210	22.718,66	48233211	22.448,67	48233212	22.448,67
200-150-315	45,00	84,21	225M V6	-	507,09	48233207	23.731,17	48233208	23.461,17	48233209	23.461,17
200-150-315	55,00	101,05	250M V6	-	620,46	48233213	25.321,40	48233214	25.051,41	48233215	25.051,41
200-150-315	75,00	140,50	280S V6	-	917	48251787	28.199,73	48251868	27.929,75	48251949	27.929,75
200-150-400	45,00	84,21	225M V6	-	536,69	48233216	25.849,22	48233217	25.579,23	48233218	25.579,23
200-150-400	55,00	101,05	250M V6	-	650,06	48233219	27.439,45	48233220	27.169,46	48233221	27.169,46

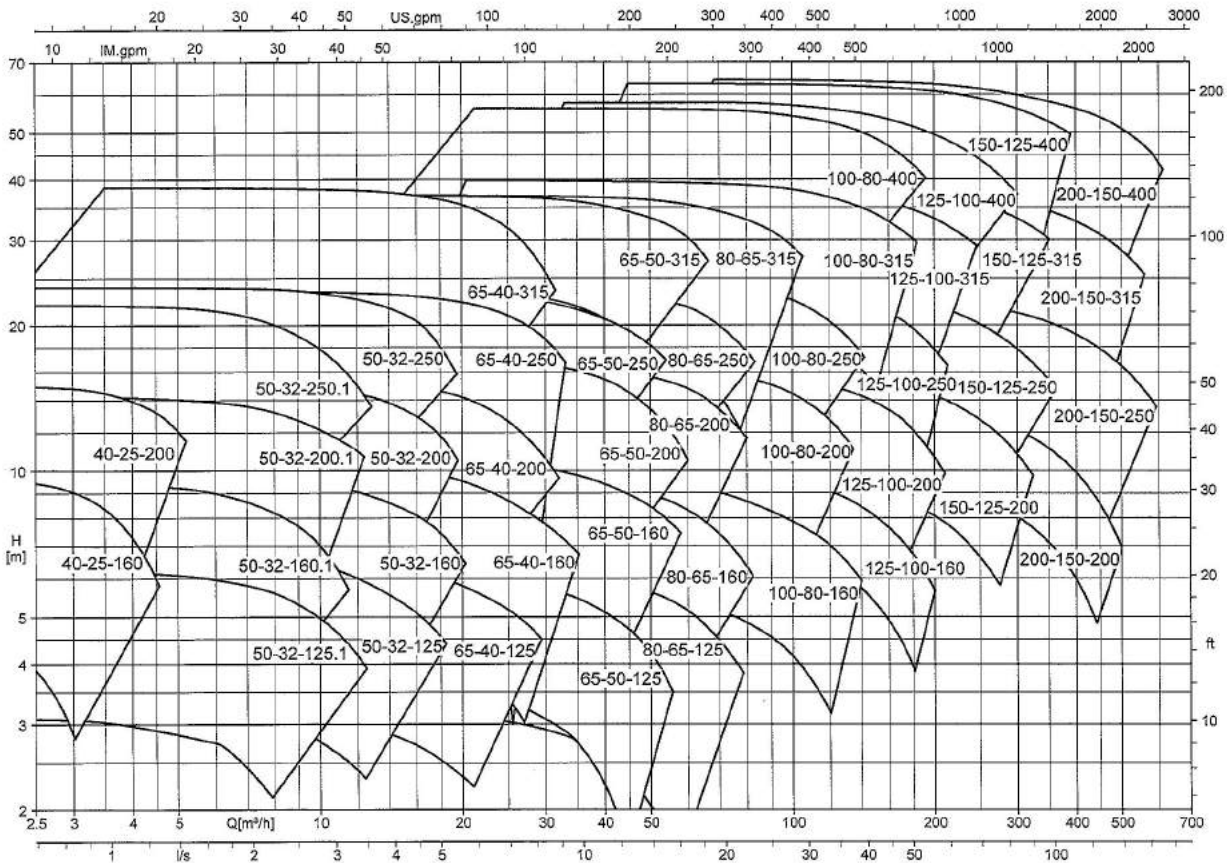
Etabloc	P _N		I _N	Двигатель	MPG	L	[кг]	CC06		CC10		CC11	
	IE3 ⁴⁶⁷	3-400 V						Идент. номер	EUR	Идент. номер	EUR	Идент. номер	EUR
n = 1450 об/мин	[кВт]	[А]											
200-150-400	75,00	140,50	280S	V6	-	946	48251788	30.317,80	48251869	30.047,80	48251950	30.047,80	
200-150-400	90,00	166,30	280M	V6	-	994	48251789	31.092,10	48251870	30.822,12	48251951	30.822,12	
200-150-400	110,00	202,80	315S	V6	-	1251	48251790	33.004,41	48251871	32.734,42	48251952	32.734,42	

Поля характеристик

Etabloc, n = 2900 об/мин

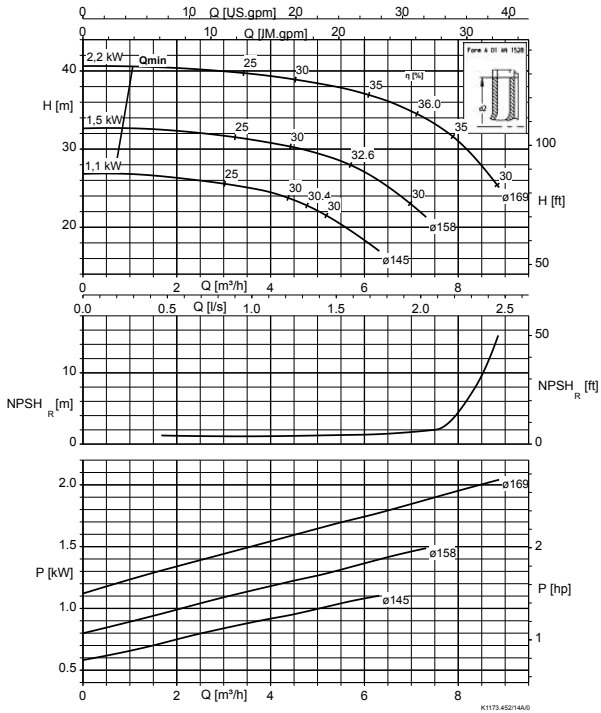


Etabloc, n = 1450 об/мин

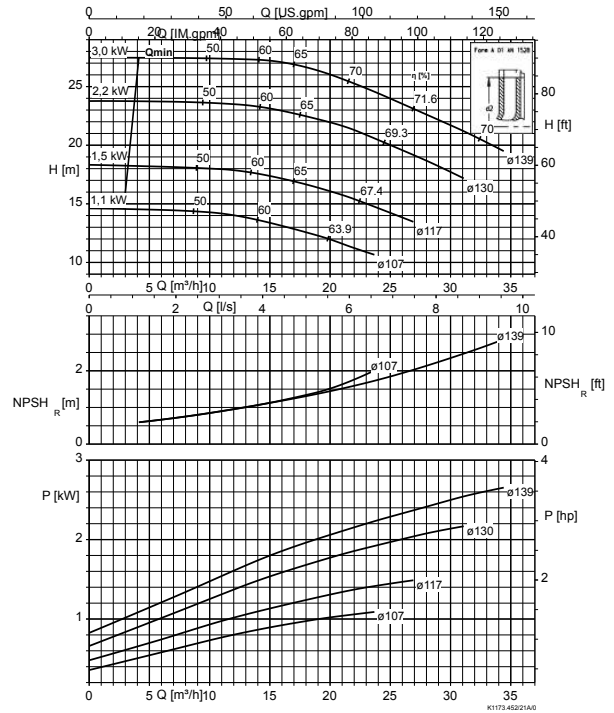


Графические характеристики

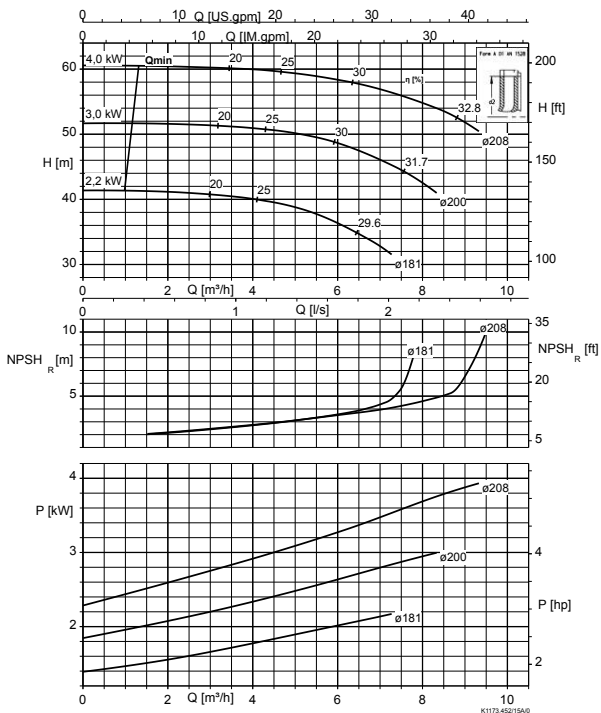
Etabloc 040-025-160, n = 2900 об/мин



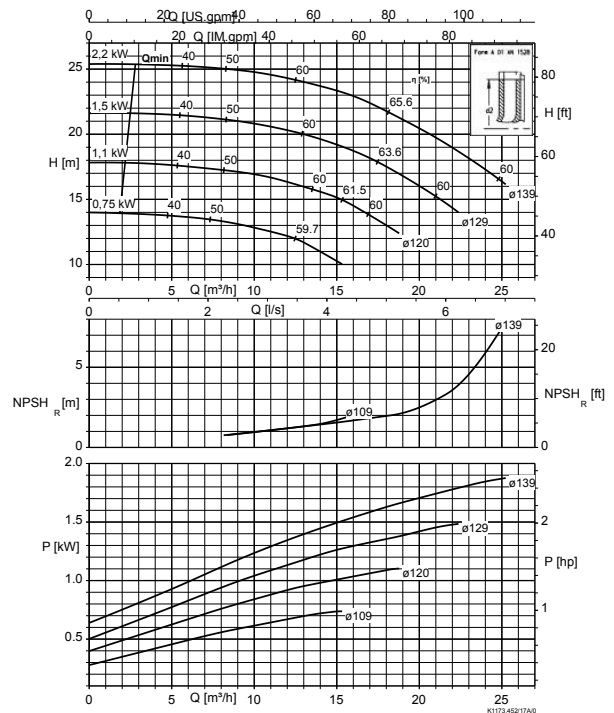
Etabloc 050-032-125, n = 2900 об/мин



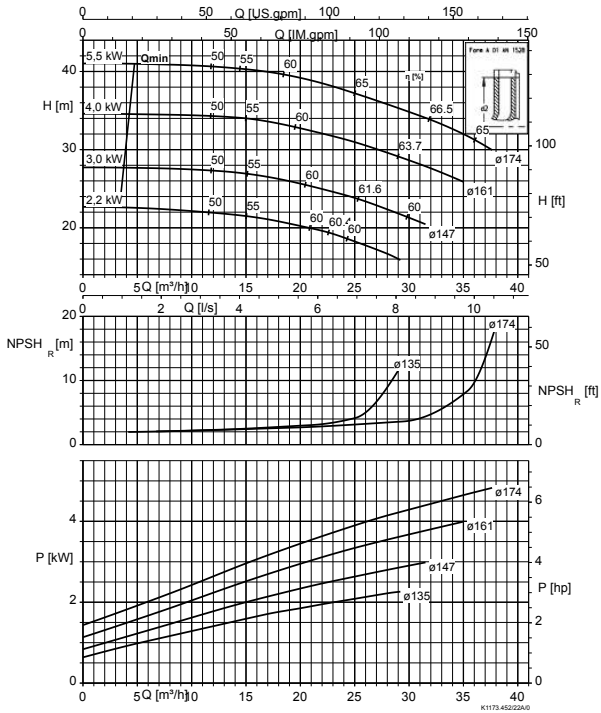
Etabloc 040-025-200, n = 2900 об/мин



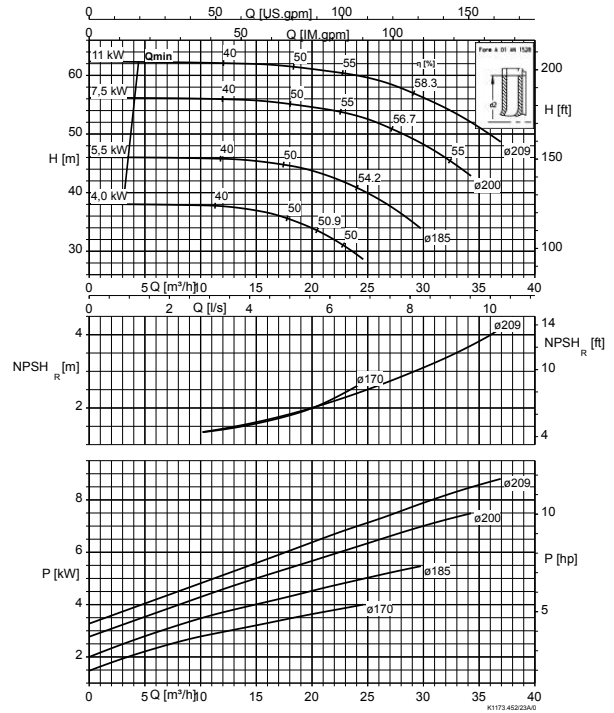
Etabloc 050-032-125.1, n = 2900 об/мин



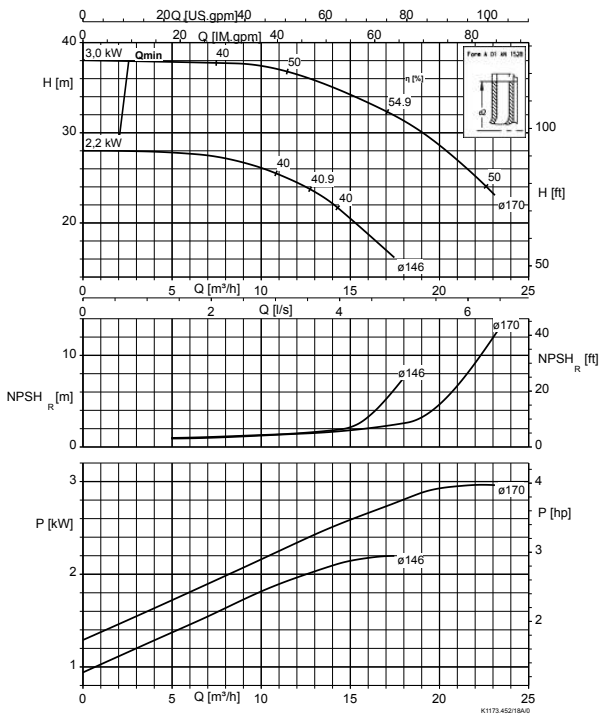
Etabloc 050-032-160, n = 2900 об/мин



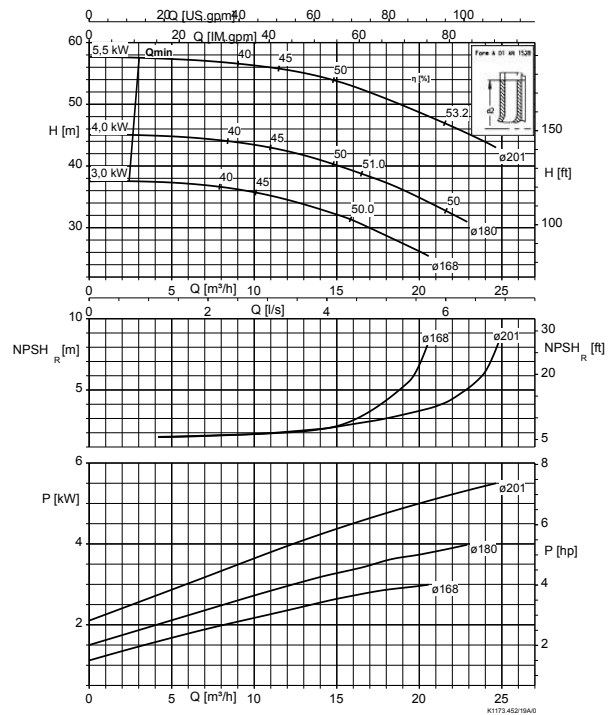
Etabloc 050-032-200, n = 2900 об/мин



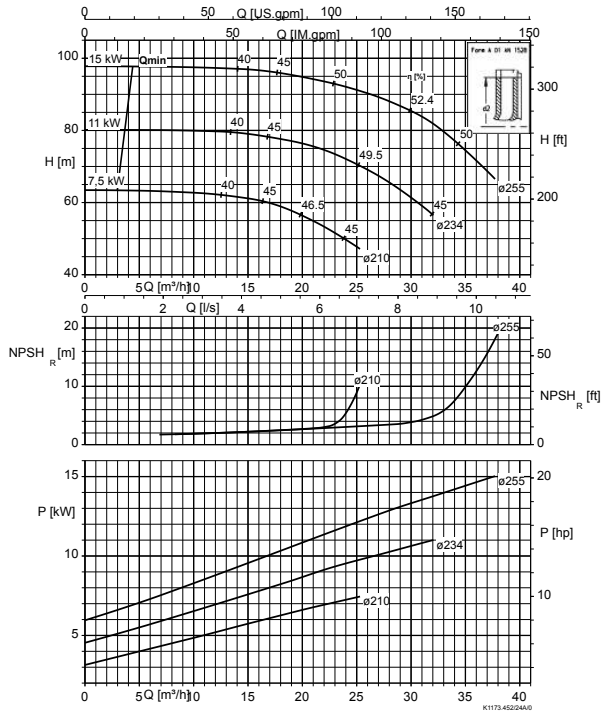
Etabloc 050-032-160.1, n = 2900 об/мин



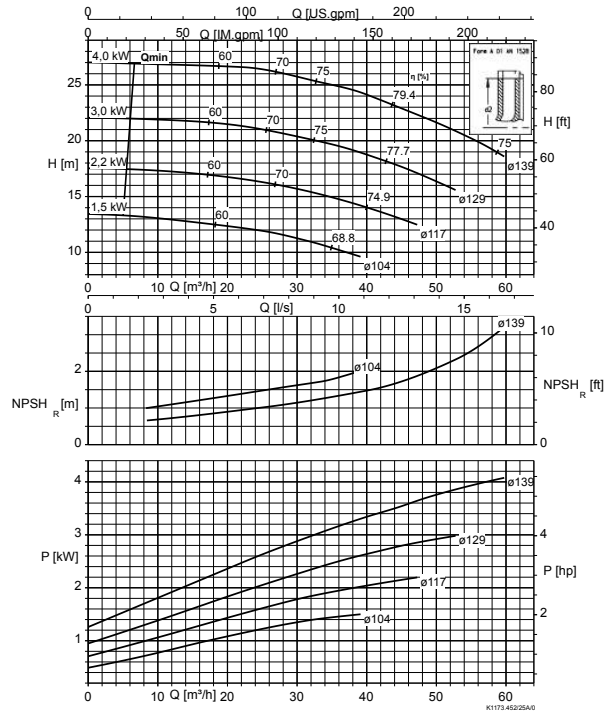
Etabloc 050-032-200.1, n = 2900 об/мин



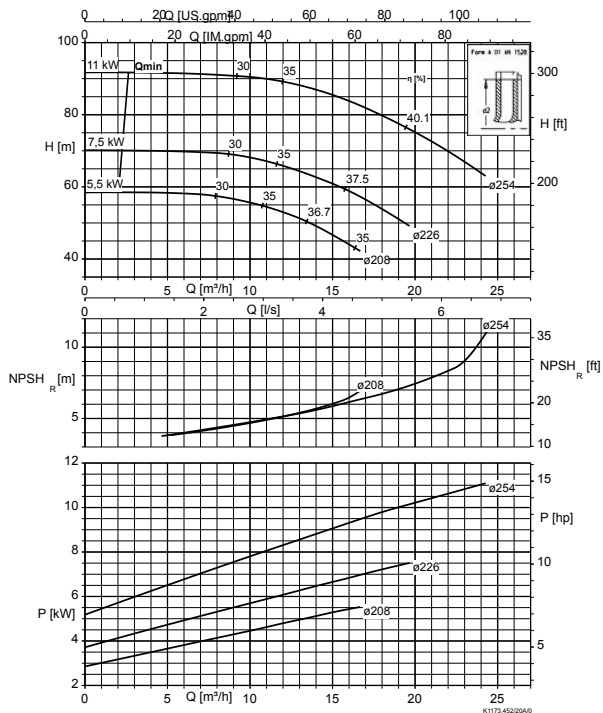
Etabloc 050-032-250, n = 2900 об/мин



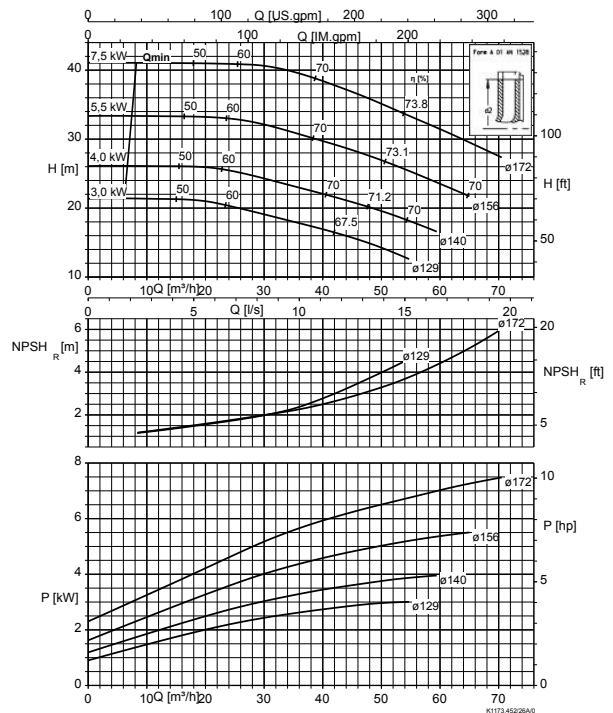
Etabloc 065-040-125, n = 2900 об/мин



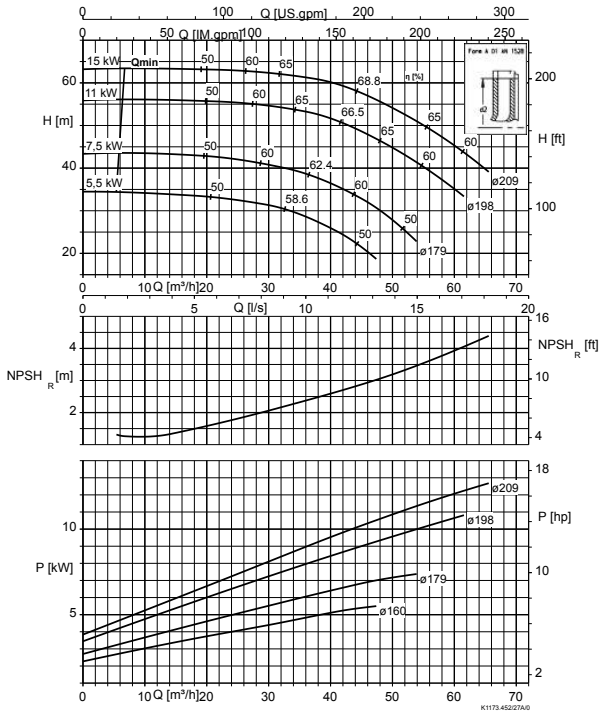
Etabloc 050-032-250.1, n = 2900 об/мин



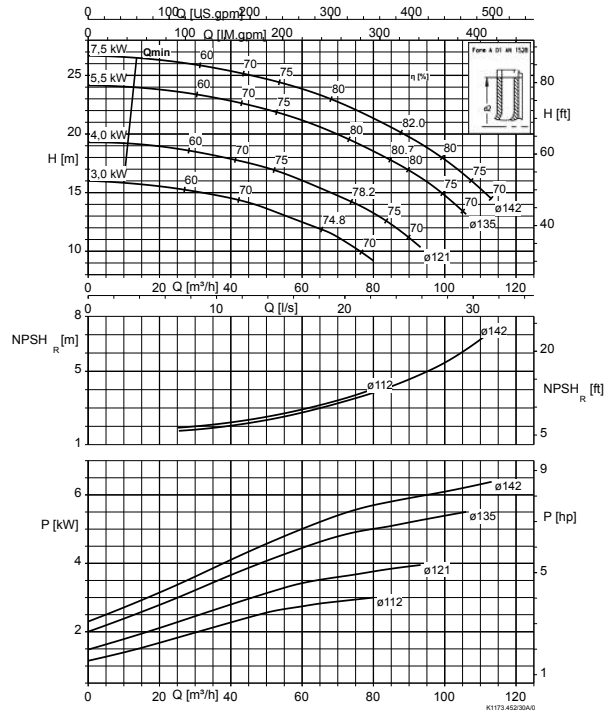
Etabloc 065-040-160, n = 2900 об/мин



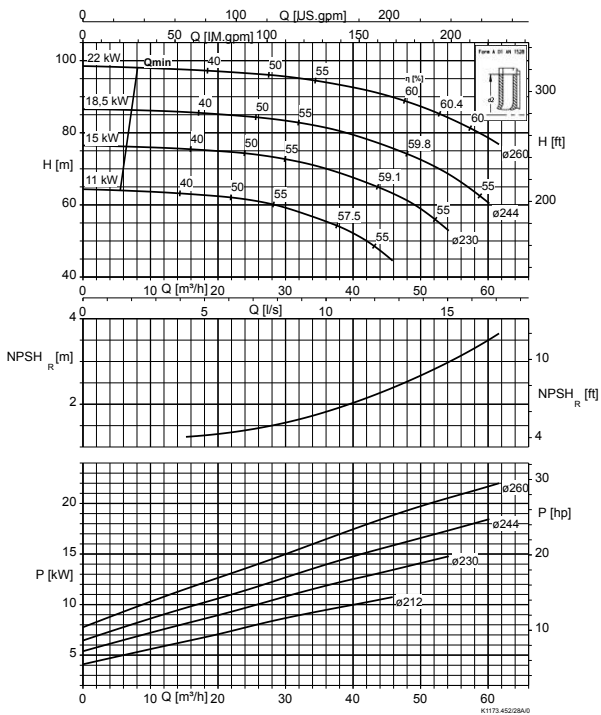
Etabloc 065-040-200, n = 2900 об/мин



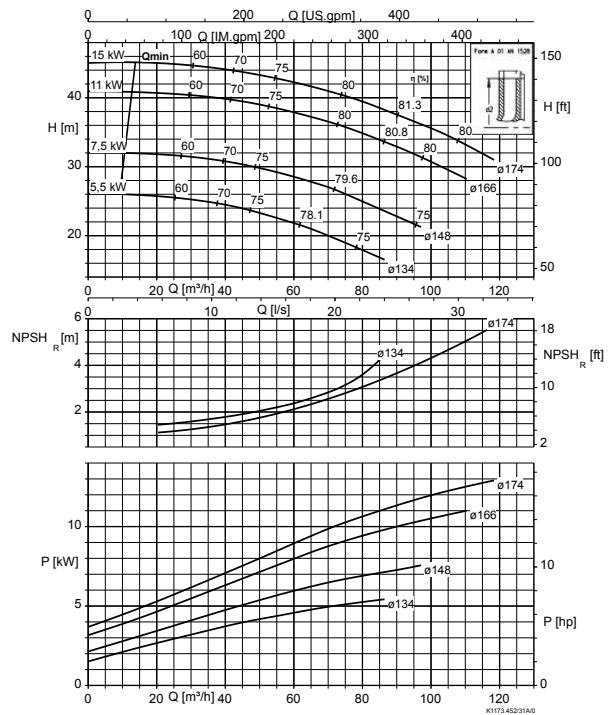
Etabloc 065-050-125, n = 2900 об/мин



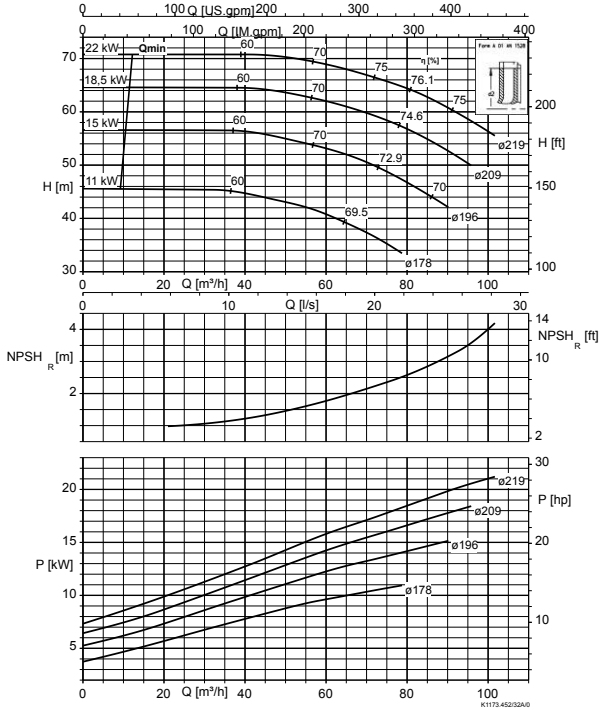
Etabloc 065-040-250, n = 2900 об/мин



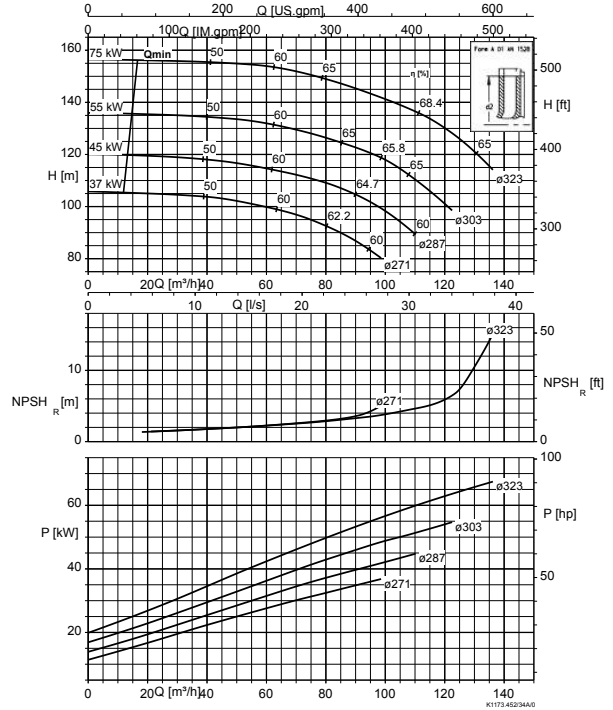
Etabloc 065-050-160, n = 2900 об/мин



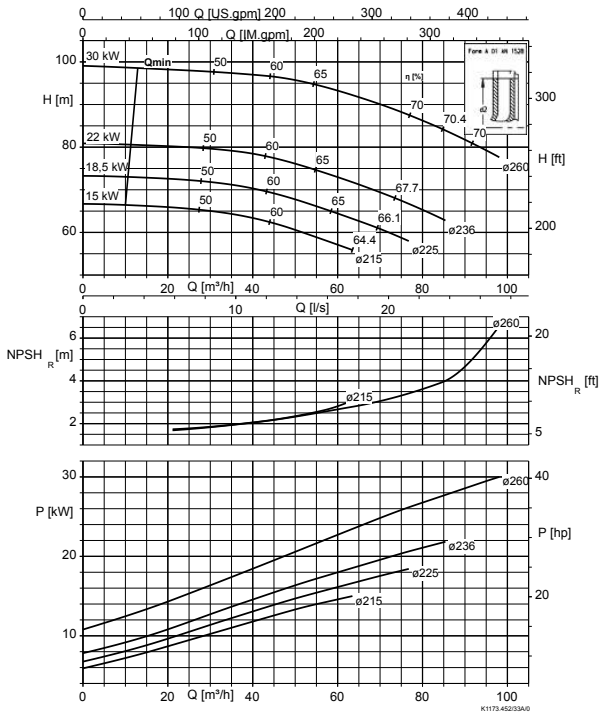
Etabloc 065-050-200, n = 2900 об/мин



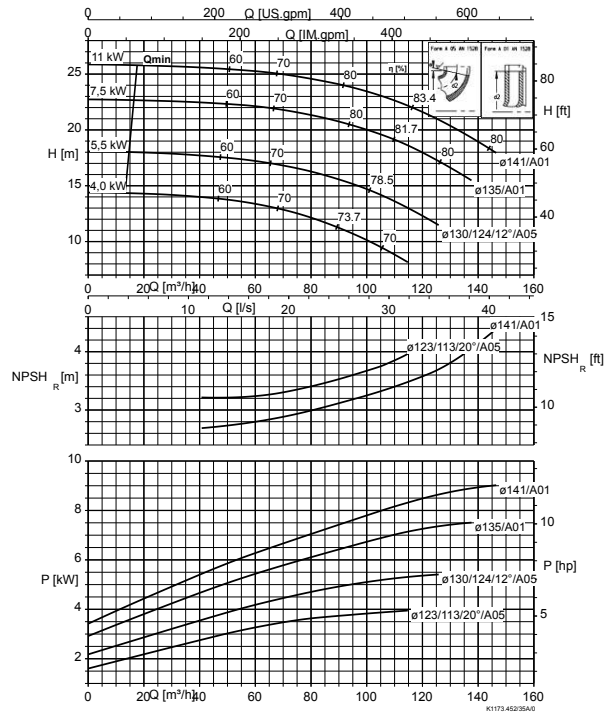
Etabloc 065-050-315, n = 2900 об/мин



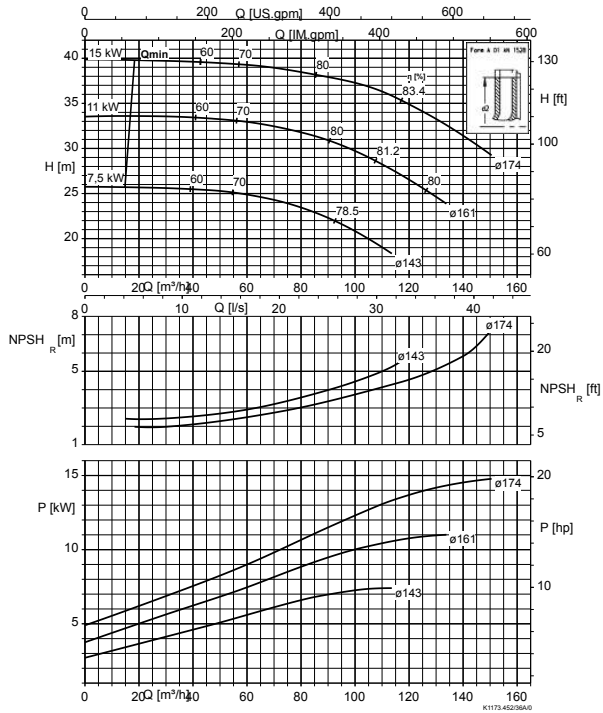
Etabloc 065-050-250, n = 2900 об/мин



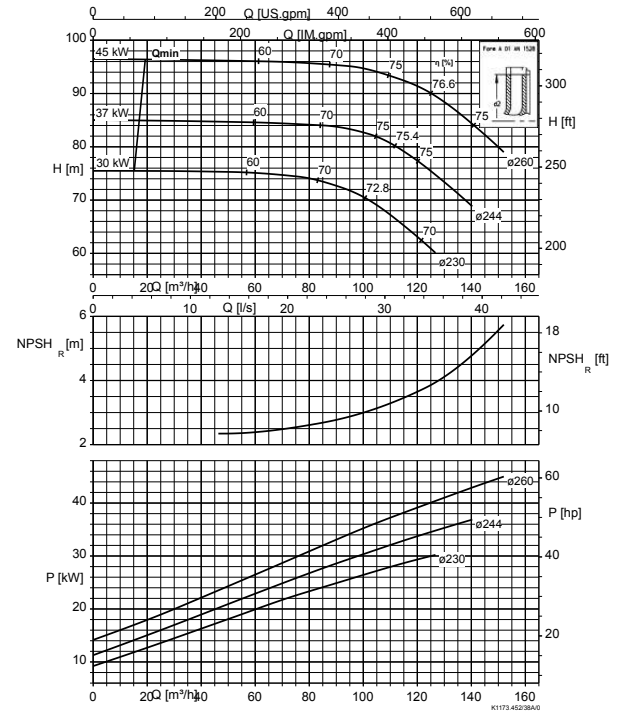
Etabloc 080-065-125, n = 2900 об/мин



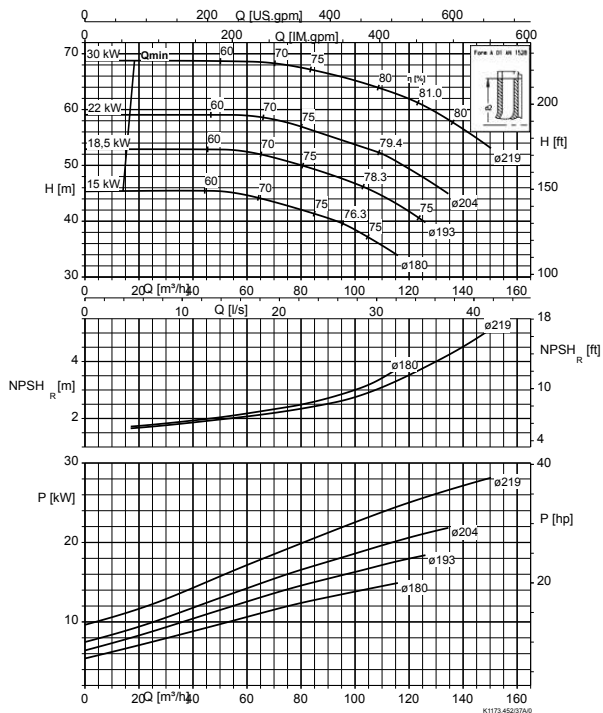
Etabloc 080-065-160, n = 2900 об/мин



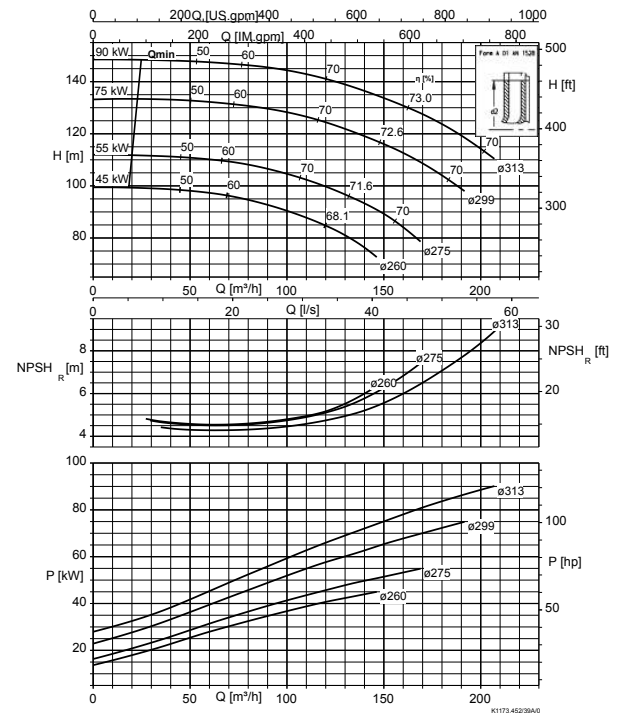
Etabloc 080-065-250, n = 2900 об/мин



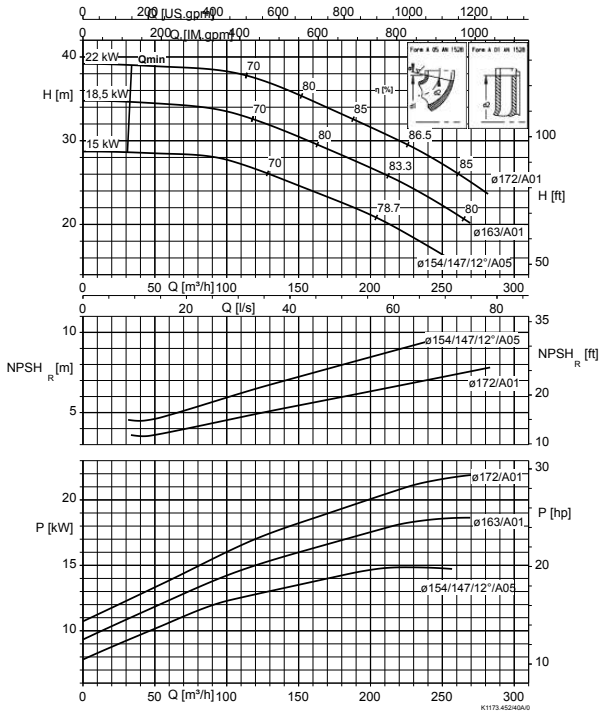
Etabloc 080-065-200, n = 2900 об/мин



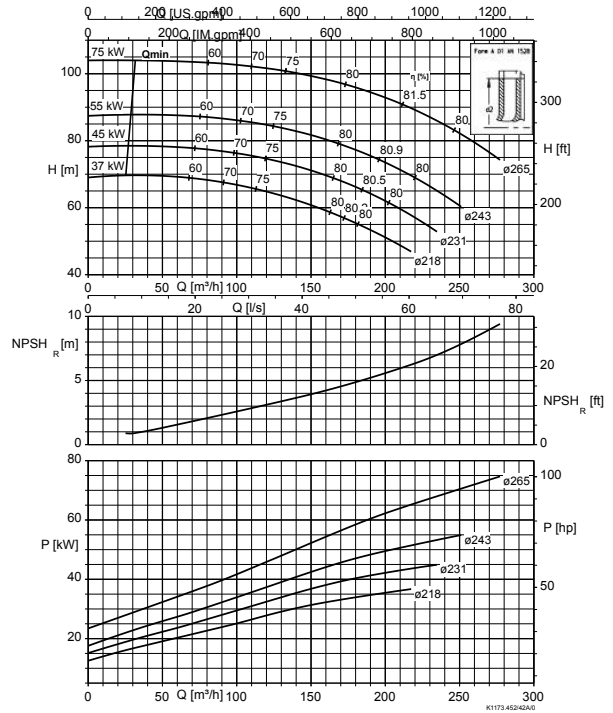
Etabloc 080-065-315, n = 2900 об/мин



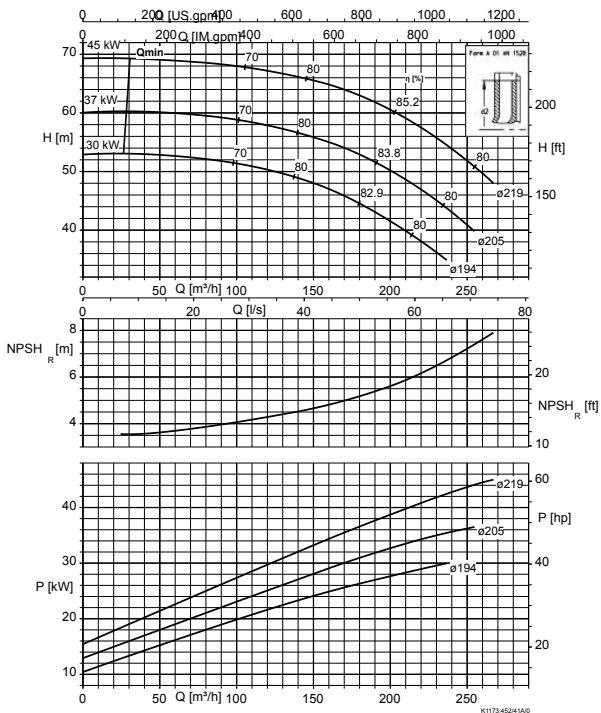
Etabloc 100-080-160, n = 2900 об/мин



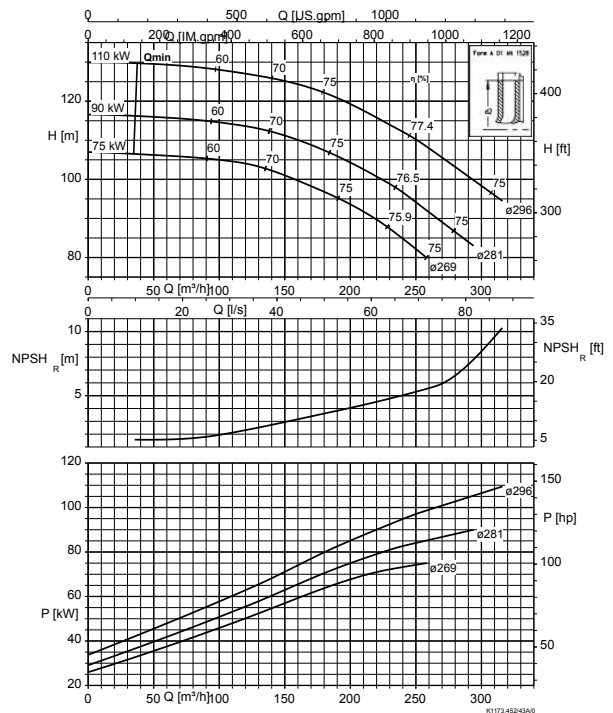
Etabloc 100-080-250, n = 2900 об/мин



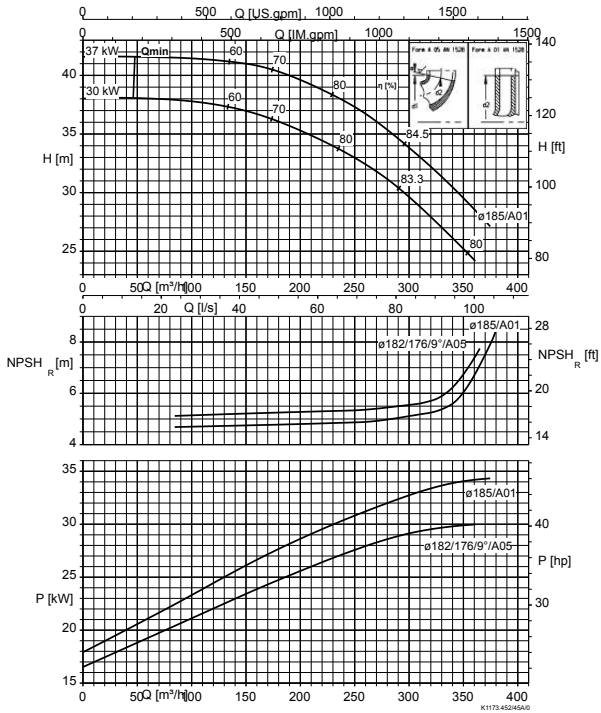
Etabloc 100-080-200, n = 2900 об/мин



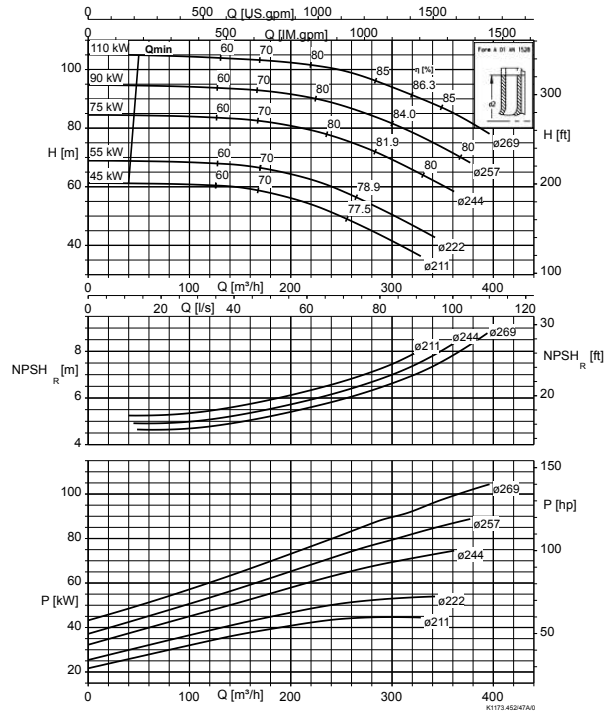
Etabloc 100-080-315, n = 2900 об/мин



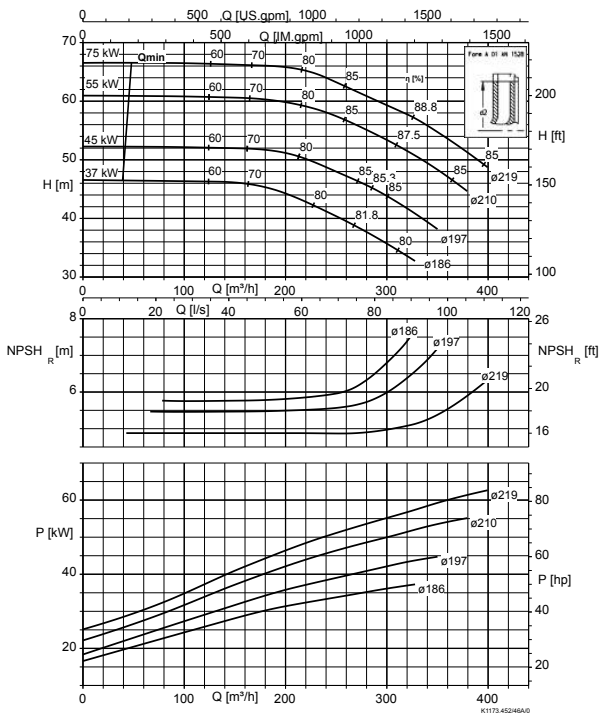
Etabloc 125-100-160, n = 2900 об/мин



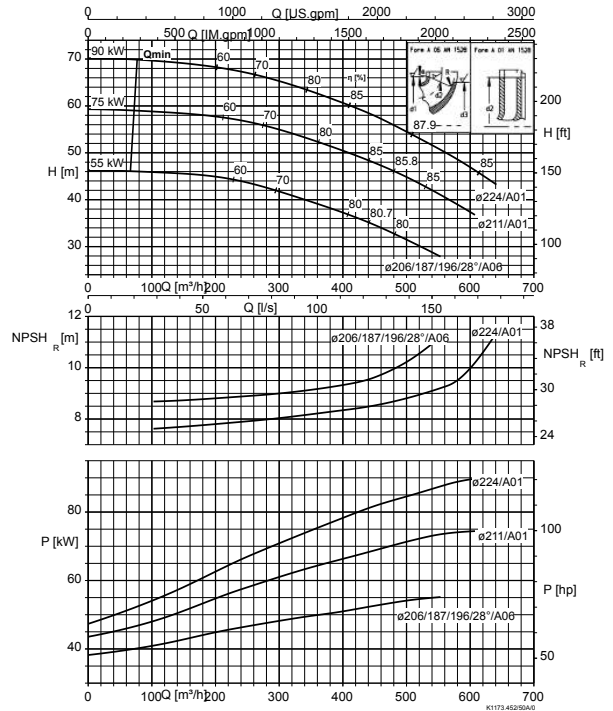
Etabloc 125-100-250, n = 2900 об/мин



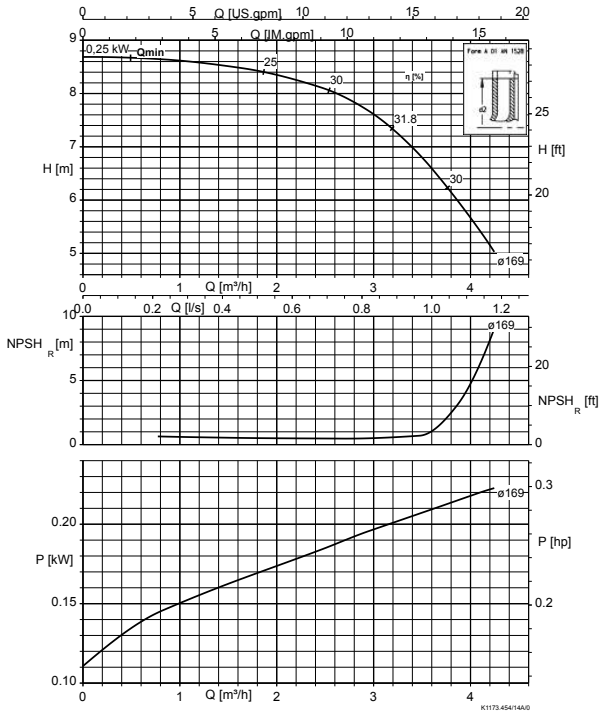
Etabloc 125-100-200, n = 2900 об/мин



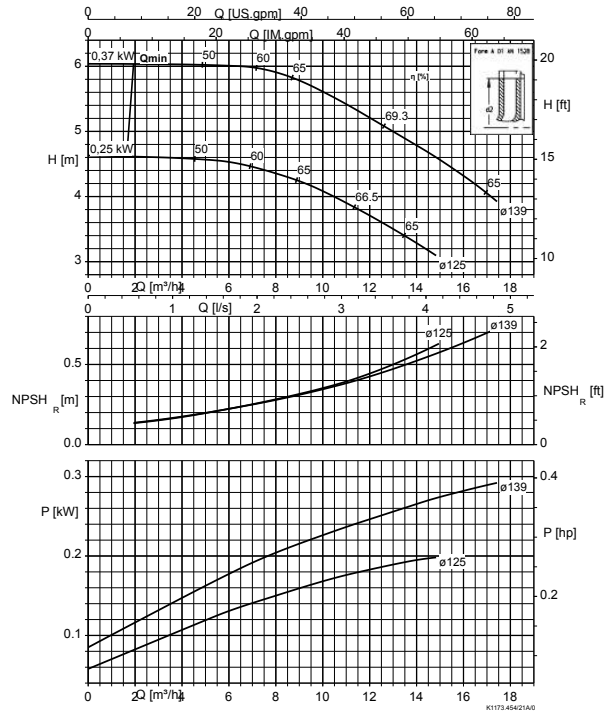
Etabloc 150-125-200, n = 2900 об/мин



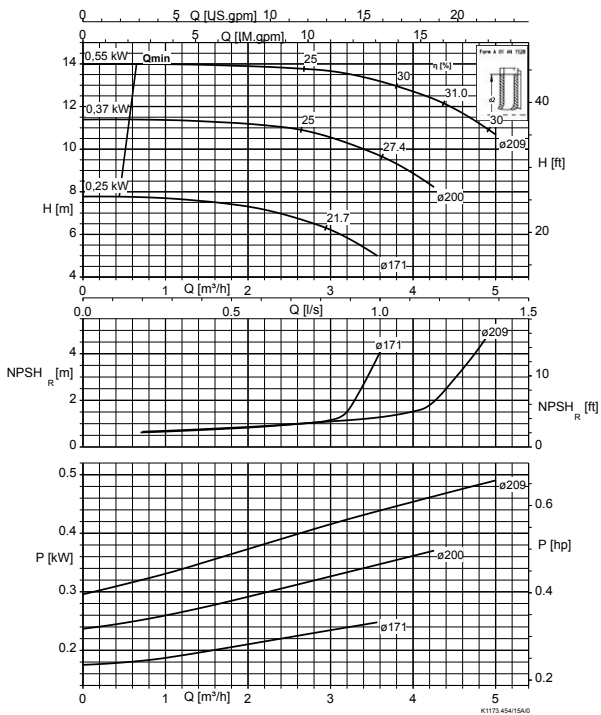
Etabloc 040-025-160, n = 1450 об/мин



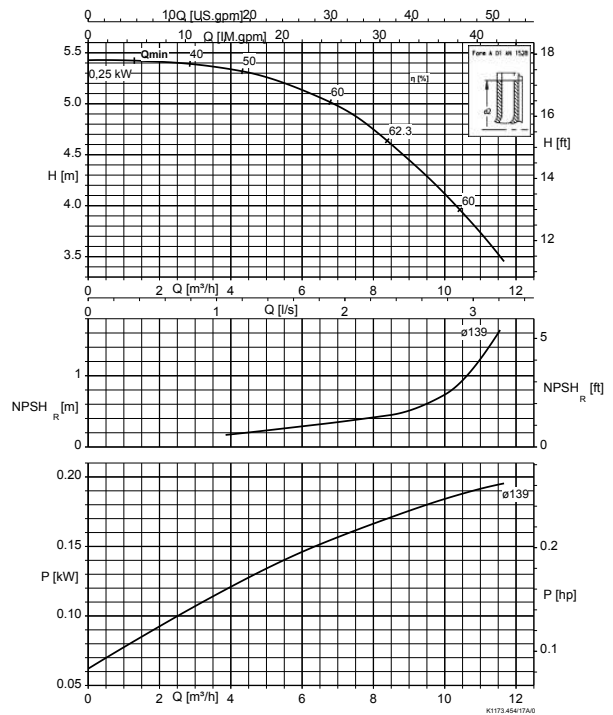
Etabloc 050-032-125, n = 1450 об/мин



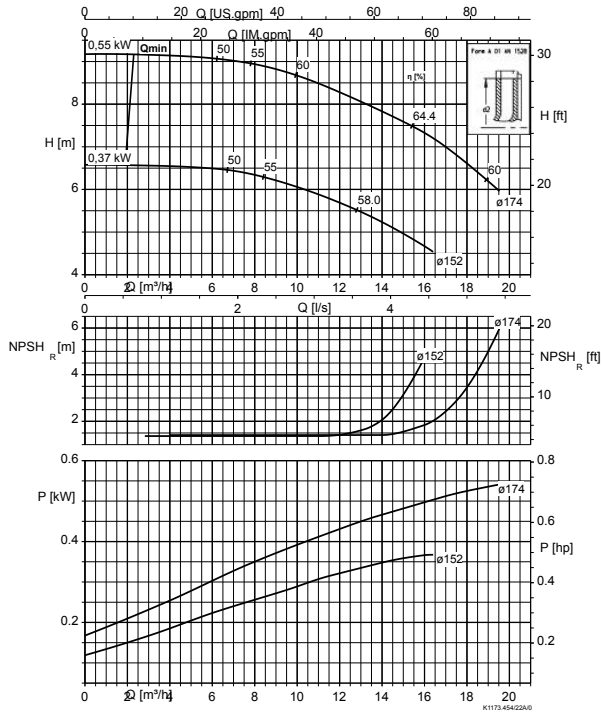
Etabloc 040-025-200, n = 1450 об/мин



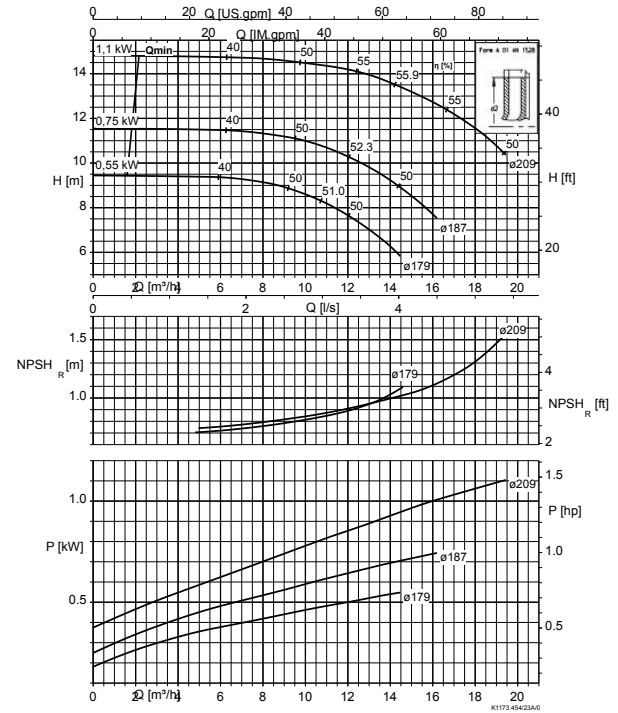
Etabloc 050-032-125.1, n = 1450 об/мин



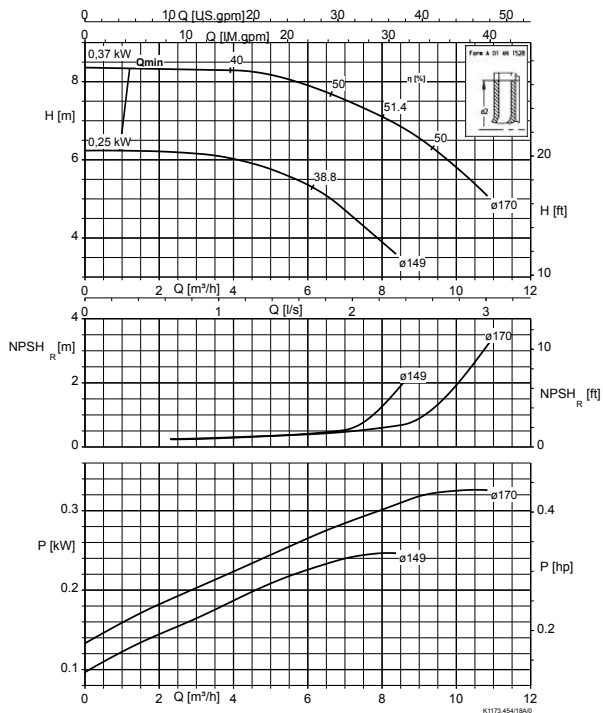
Etabloc 050-032-160, n = 1450 об/мин



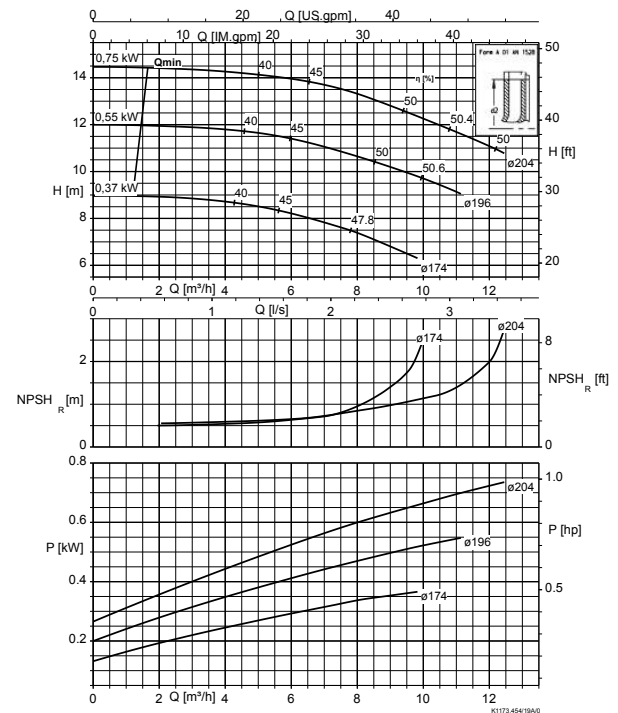
Etabloc 050-032-200, n = 1450 об/мин



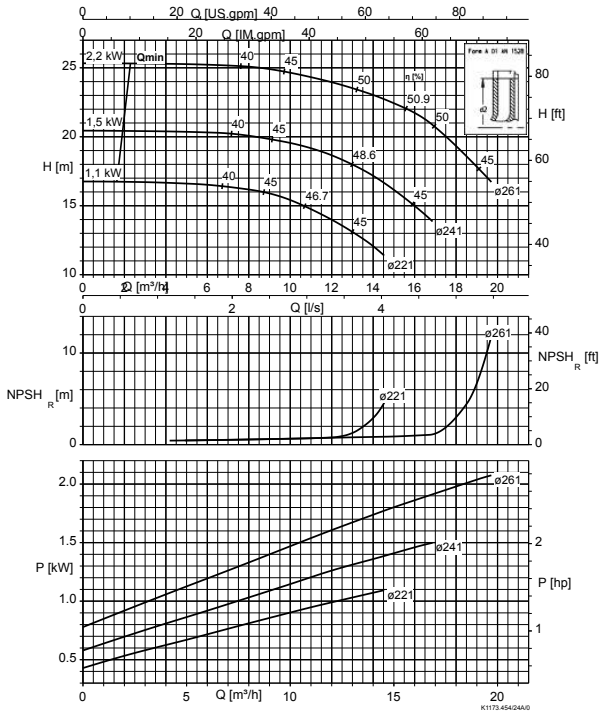
Etabloc 050-032-160.1, n = 1450 об/мин



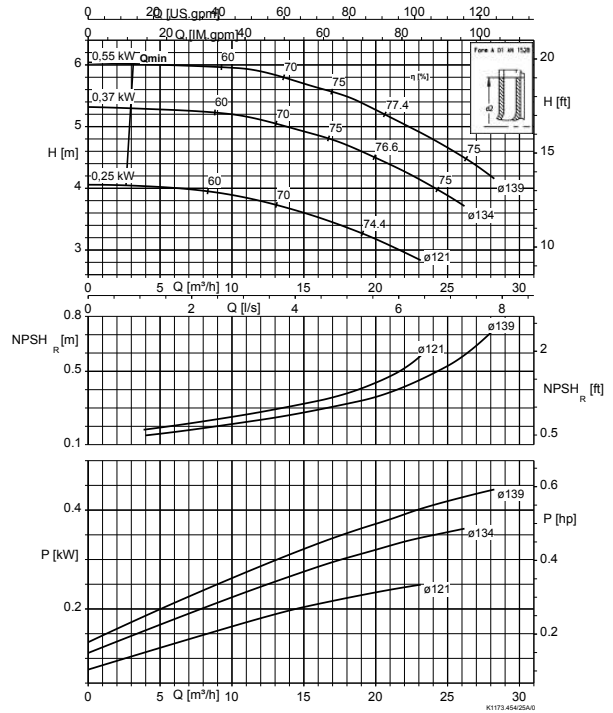
Etabloc 050-032-200.1, n = 1450 об/мин



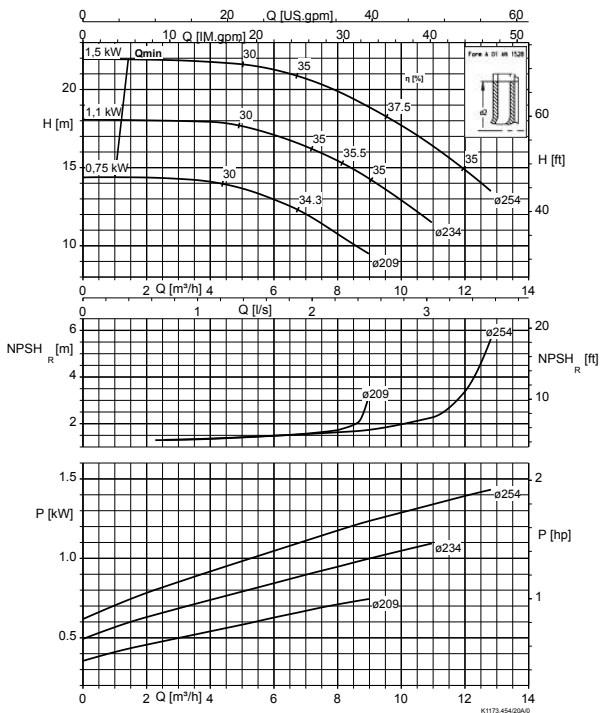
Etabloc 050-032-250, n = 1450 об/мин



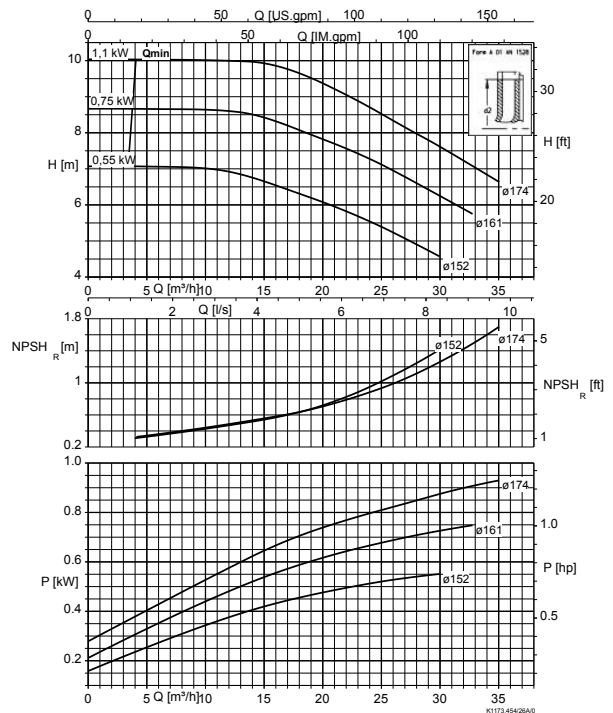
Etabloc 065-040-125, n = 1450 об/мин



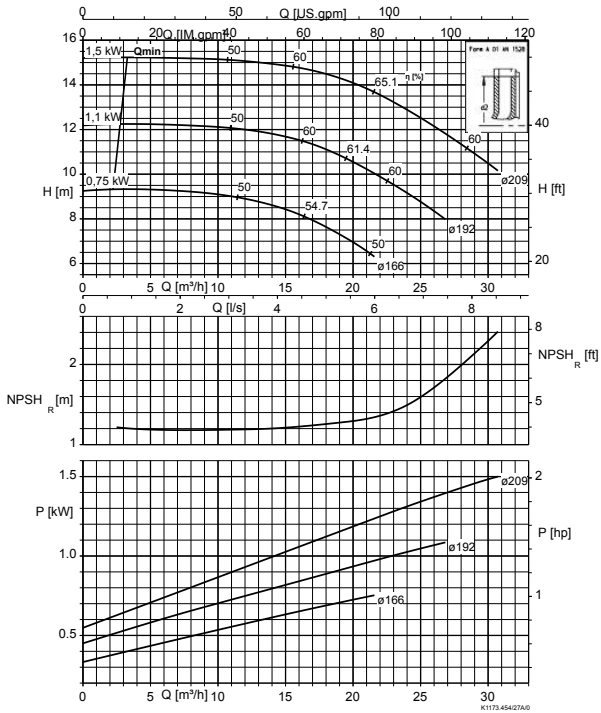
Etabloc 050-032-250.1, n = 1450 об/мин



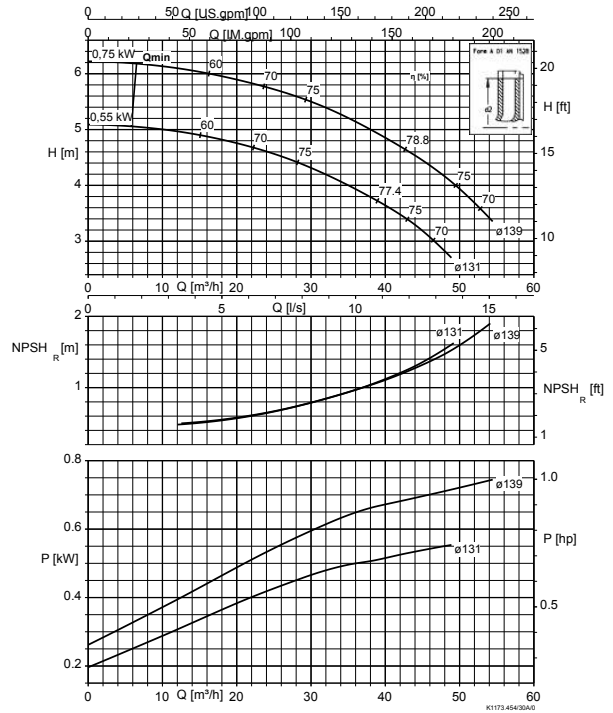
Etabloc 065-040-160, n = 1450 об/мин



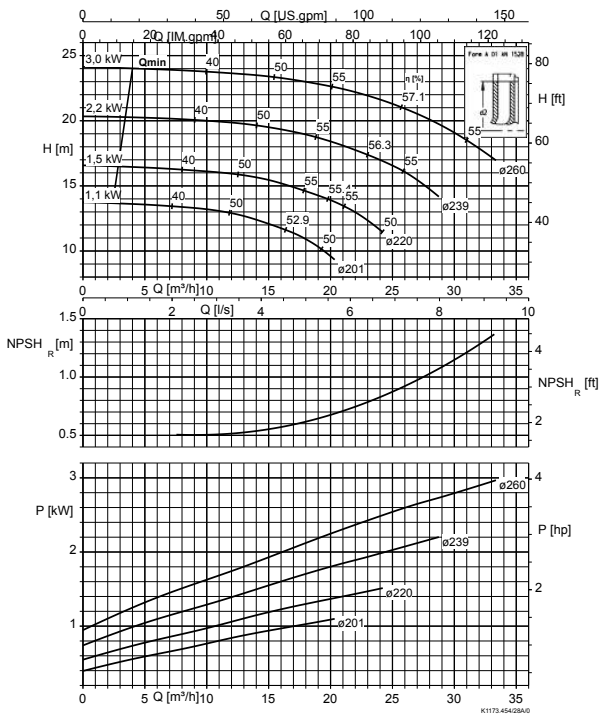
Etabloc 065-040-200, n = 1450 об/мин



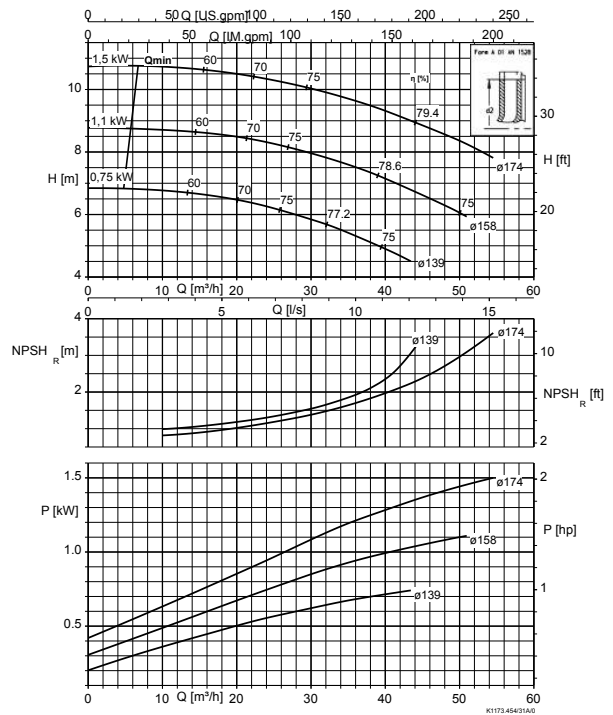
Etabloc 065-050-125, n = 1450 об/мин



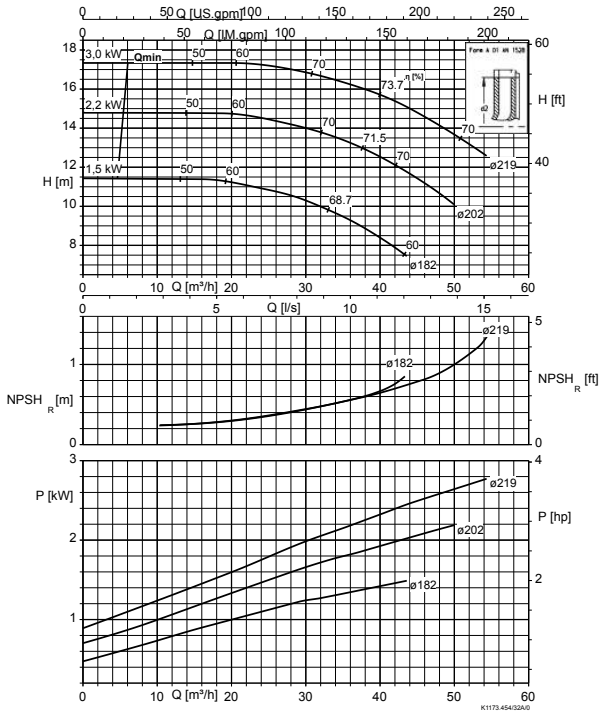
Etabloc 065-040-250, n = 1450 об/мин



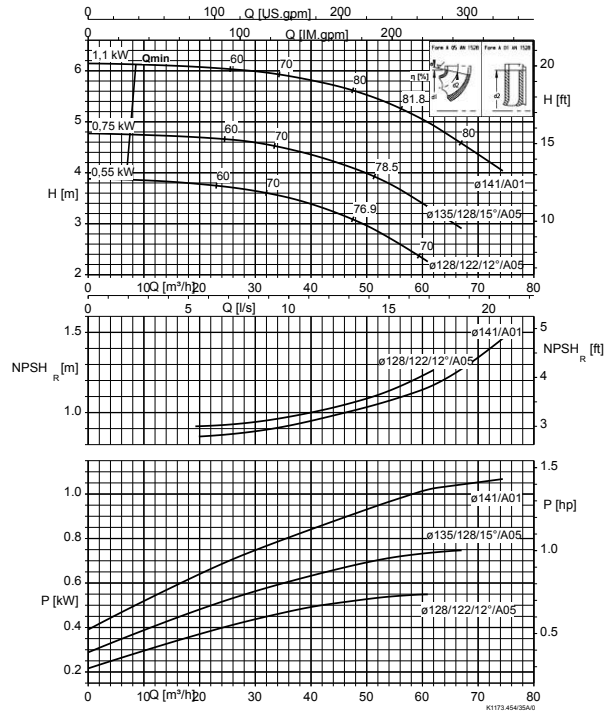
Etabloc 065-050-160, n = 1450 об/мин



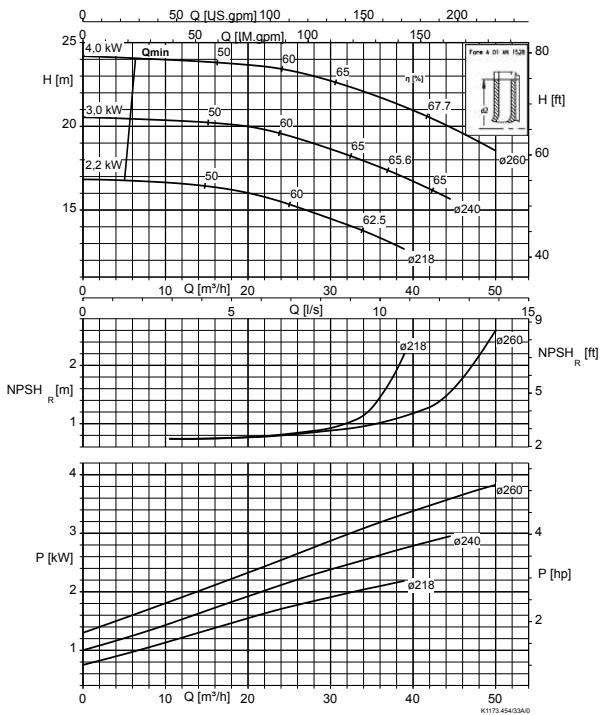
Etabloc 065-050-200, n = 1450 об/мин



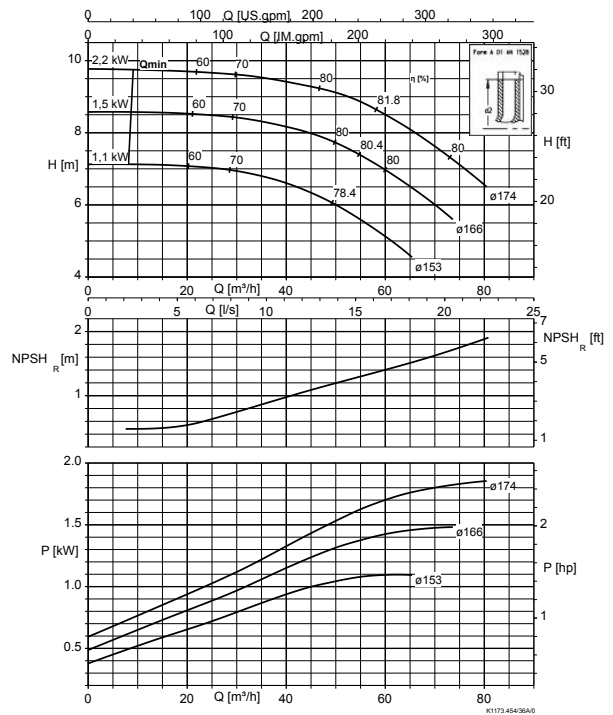
Etabloc 080-065-125, n = 1450 об/мин



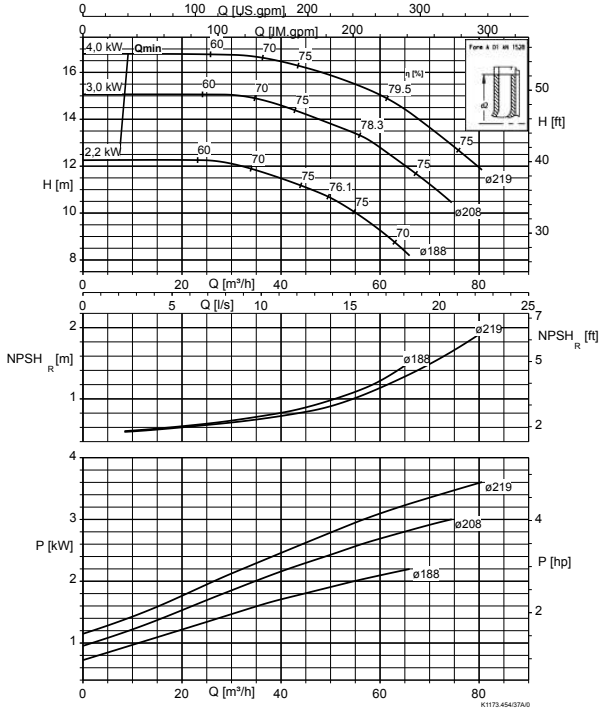
Etabloc 065-050-250, n = 1450 об/мин



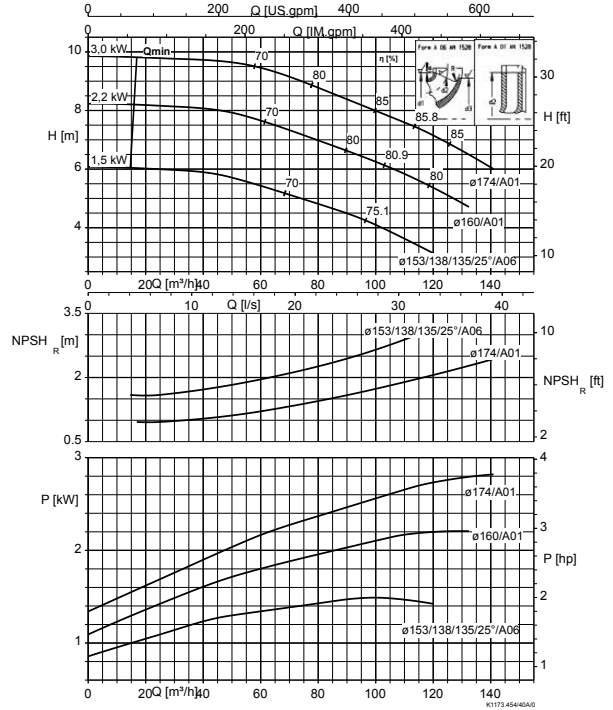
Etabloc 080-065-160, n = 1450 об/мин



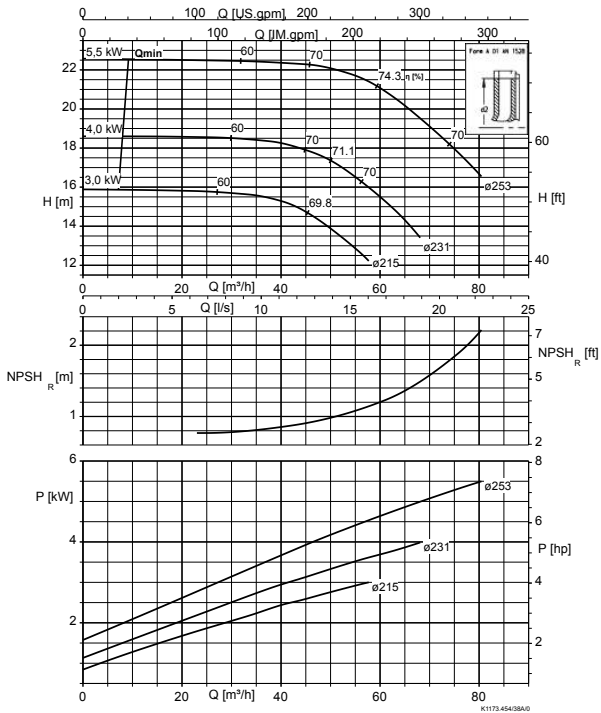
Etabloc 080-065-200, n = 1450 об/мин



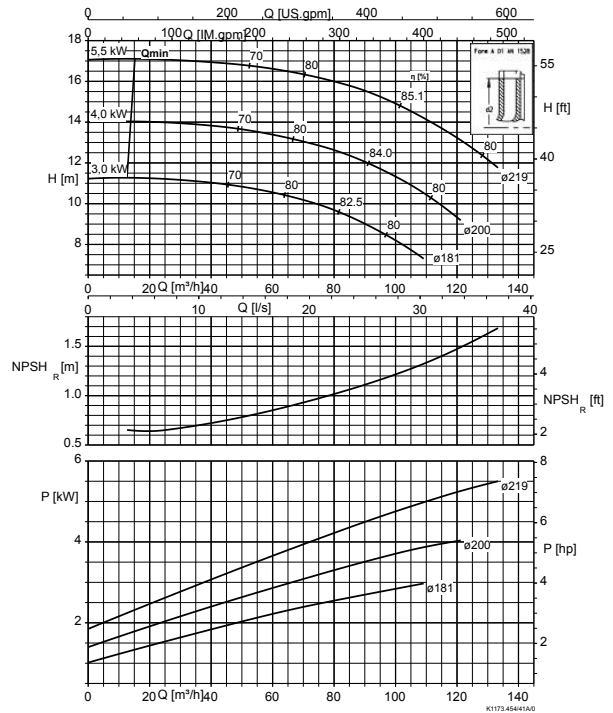
Etabloc 100-080-160, n = 1450 об/мин



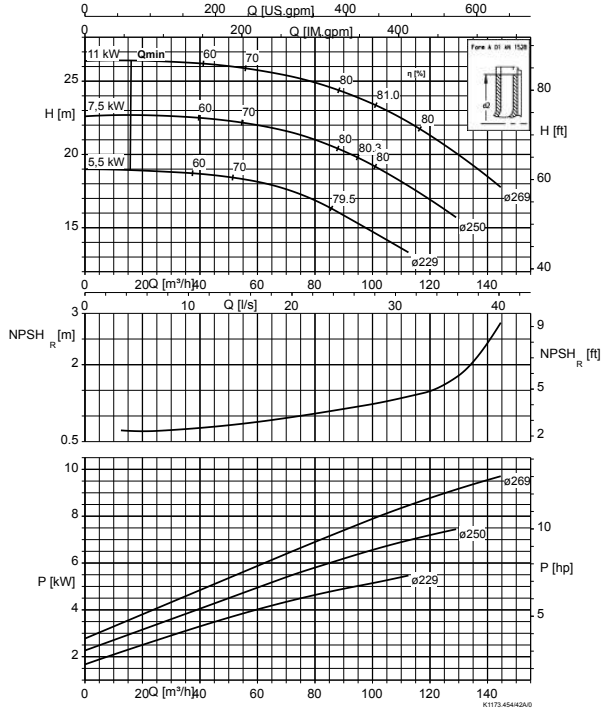
Etabloc 080-065-250, n = 1450 об/мин



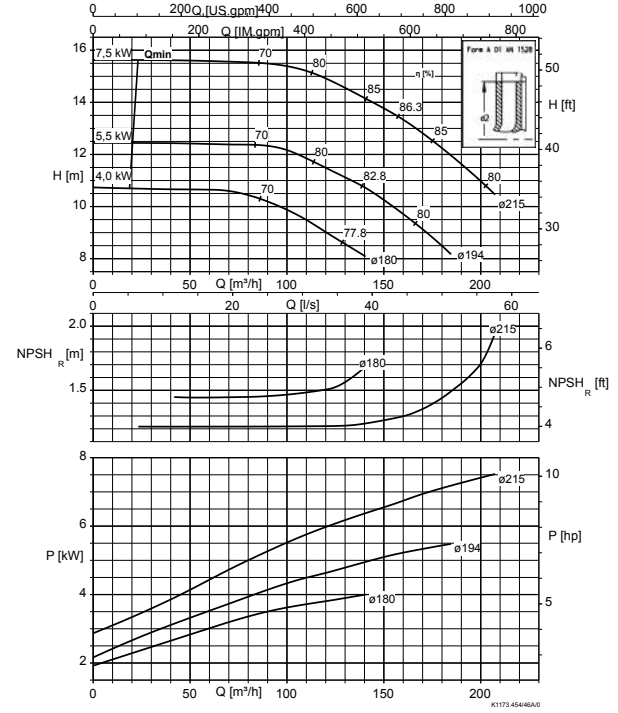
Etabloc 100-080-200, n = 1450 об/мин



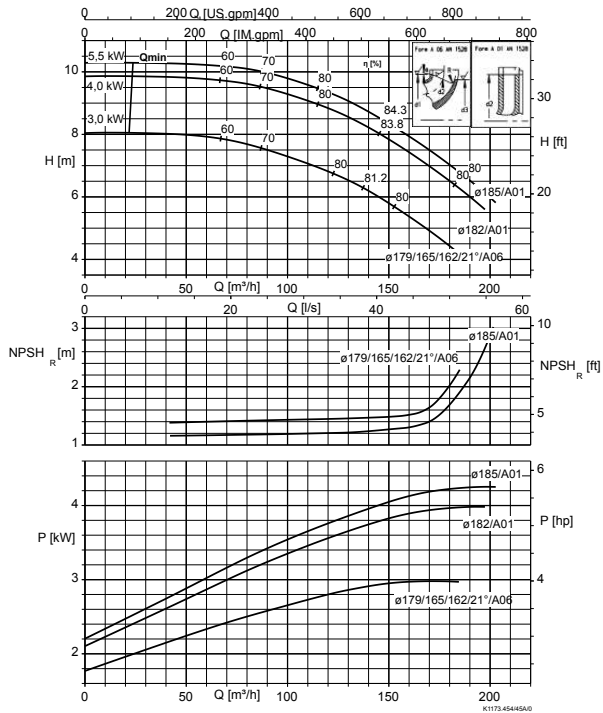
Etabloc 100-080-250, n = 1450 об/мин



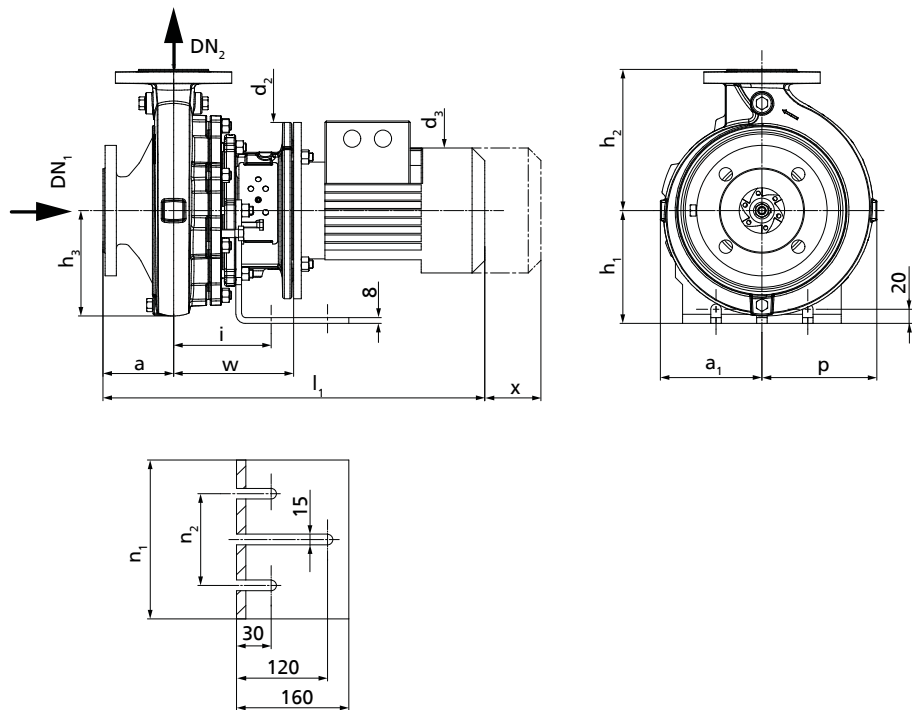
Etabloc 125-100-200, n = 1450 об/мин



Etabloc 125-100-160, n = 1450 об/мин

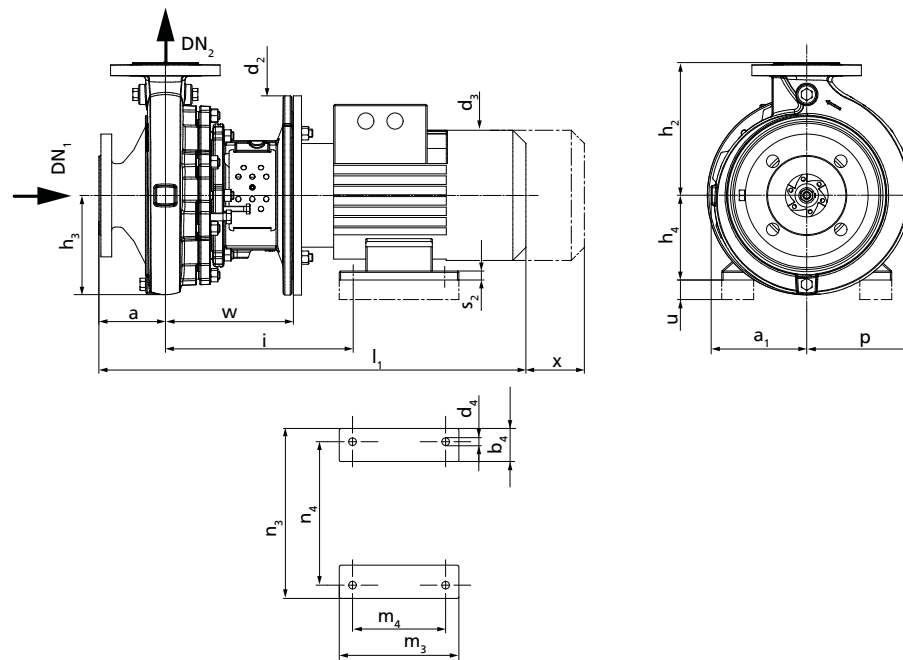


Размеры

Etabloc G / GB / GC; ≤ 22 кВт; $n = 2900$ об/мин / $n = 3500$ об/мин

Габаритные размеры [мм]

Насосный агрегат с опорной лапой (двигатель типоразмера не более 112)

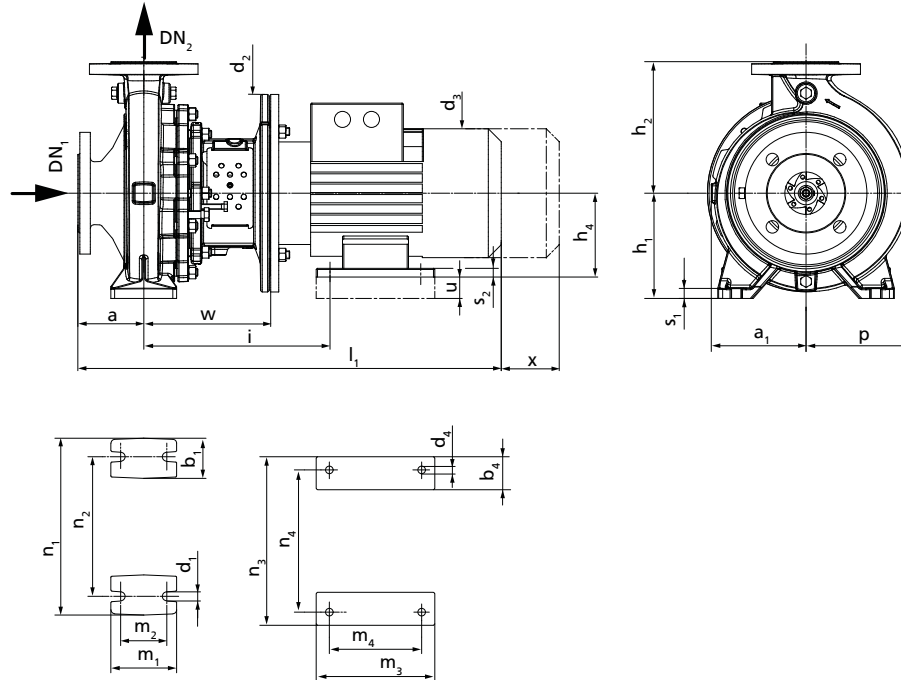
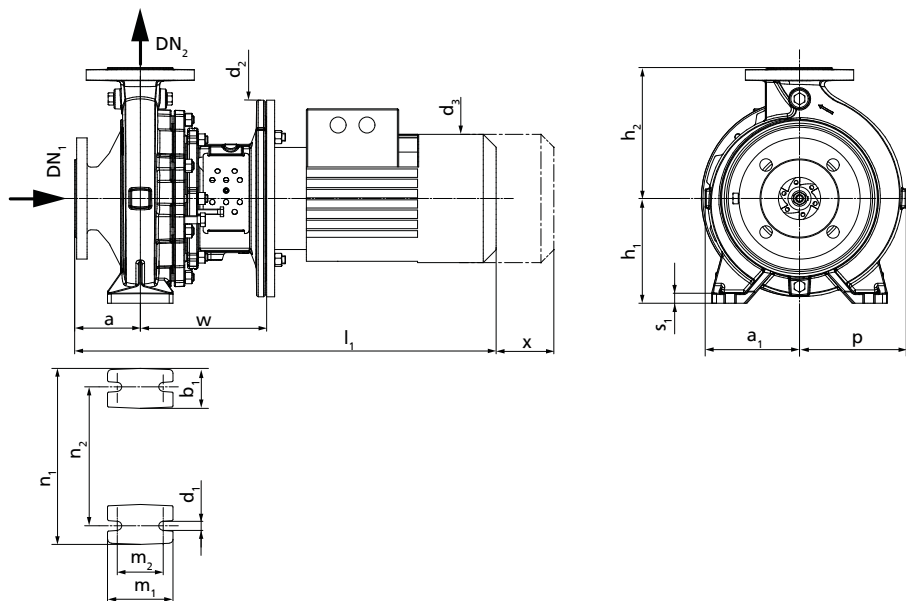
 $n = 2900$ об/мин / $n = 3500$ об/мин

Насосный агрегат с опорной лапой двигателя (двигатель типоразмера от 132 до 180)

- 469) Размеры по EN 733
 470) Габаритный размер с одинарным торцовым уплотнением (A; IA; EA; FA)
 471) Габаритный размер с двойным торцовым уплотнением (DB, TI)
 472) Под опорные лапы следует подложить пластины.

Etabloc		n		DN ₁ <small>469)</small>	DN ₂ <small>469)</small>	a <small>469)</small>	a ₁	b ₄	d ₂	d ₃	d ₄	h ₁	h ₂ <small>469)</small>	h ₃	h ₄	i <small>470)</small>	i	l ₁ <small>470)</small>	l ₁ <small>471)</small>	m ₃	m ₄	n ₁	n ₂	n ₃	n ₄	p	s ₂	u <small>472)</small>	w <small>470)</small>	w <small>471)</small>	x <small>469)</small>
Насос	Двигатель (IEC)	2900	3500	[мм]																											
		[об/мин]																													
100-80-200/ 01852	160L	х	-	100	80	125	159	70	350	325	15	-	250	170	160	354	408	953	1007	314	254	-	-	323	254	188	21	20	246	300	140
100-80-200/ 02202	180M	х	-	100	80	125	159	80	350	370	15	-	250	170	180	367	421	988	1042	343	241	-	-	368	279	188	23	-	246	300	140
125-100-160/ 02202	180M	х	-	125	100	125	178	80	350	370	15	-	280	199	180	367	421	988	1042	343	241	-	-	368	279	225	23	-	246	300	140

Etabloc G / GB / GI / GC / B / C / S / SB / SC; ≤ 22 кВт; n = 2900 об/мин / n = 3500 об/мин



Насосный агрегат с опорной лапой на спиральном корпусе (типоразмер двигателя менее 112)

Насосный агрегат с опорной лапой на спиральном корпусе и двигателе (двигатель типоразмера от 132 до 180)

n = 2900 об/мин / n = 3500 об/мин

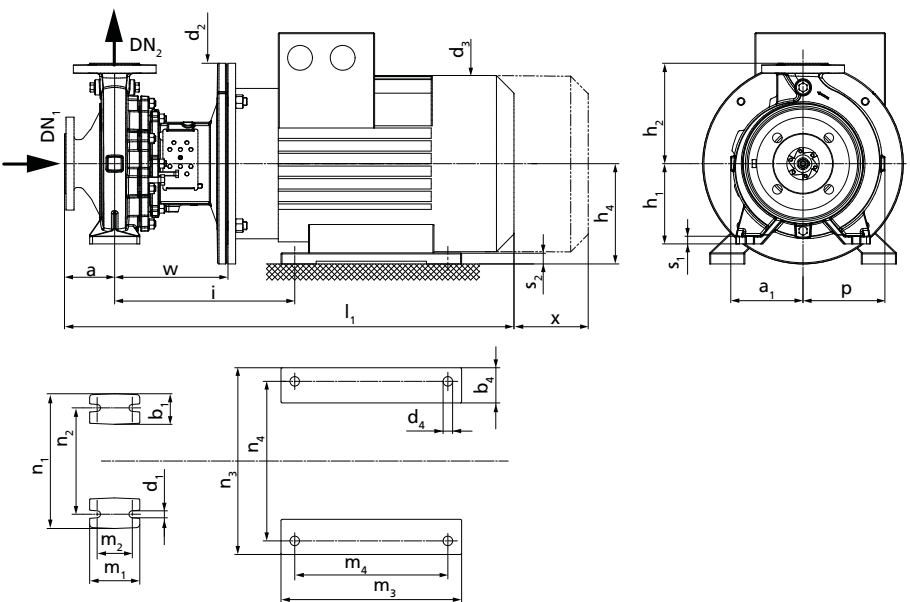
Размеры Etabloc G / GB / GI / GC / B / C / S / SB / SC; ≤ 22 кВт ⁴⁷³⁾

При значениях a₁, b₁, b₄, d₃, l₁, m₁, m₃, n₃ и p ввиду особенности изготовления возможно незначительное допустимое отклонение.

Etabloc		n		DN ₁	DN ₂	a	a ₁	b ₁	b ₄	d ₁	d ₂	d ₃	d ₄	h ₁	h ₂	h ₄	i	i	l ₁	l ₁	m ₁	m ₂	m ₃	m ₄	n ₁	n ₂	n ₃	n ₄	p	s ₁	s ₂	u	w	w	x
Насос	Двигатель (IEC)	2900	3500	474)	474)	474)		474)		474)			474)	474)	474)		475)	476)	475)	476)	474)	474)			474)	474)				474)	477)	475)	476)	474)	
		[об/мин]		[мм]																															
40-25-160/00072	80M	✓	-	40	25	80	118	50	-	14	200	162	-	132	160	-	-	-	501	-	100	70	-	-	240	190	-	-	118	15	-	-	156	-	100
40-25-160/00112	80M	✓	✓	40	25	80	118	50	-	14	200	162	-	132	160	-	-	-	537	-	100	70	-	-	240	190	-	-	118	15	-	-	156	-	100
40-25-160/00152	90S	✓	✓	40	25	80	118	50	-	14	200	190	-	132	160	-	-	-	590	634	100	70	-	-	240	190	-	-	118	15	-	-	156	200	100

473) Допустимое отклонение размеров подсоединений по EN 735
 474) Размеры по EN 733
 475) Габаритный размер с одинарным торцовым уплотнением (A; IA; EA; FA)
 476) Габаритный размер с двойным торцовым уплотнением (DB, TI)
 477) Под лапы двигателя подвести фундамент или подложить пластины

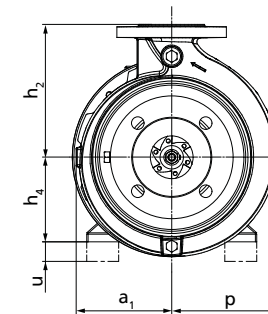
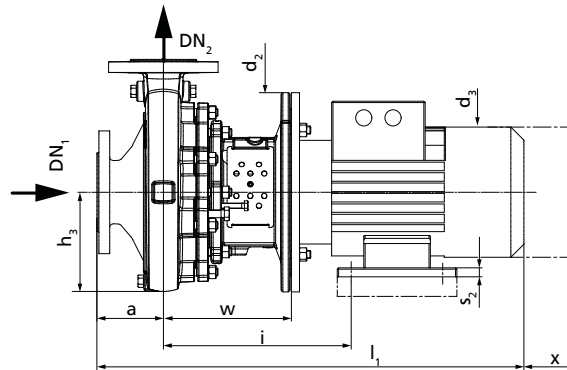
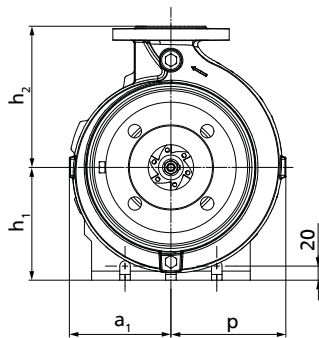
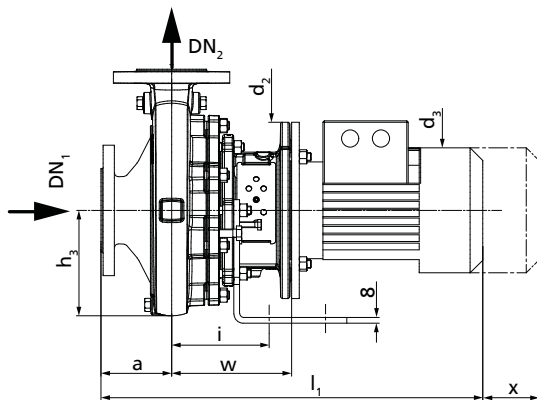
Etabloc G / GB / GC / B / C / S / SB / SC; 30 кВт до 110 кВт; $n = 2900$ об/мин / $n = 3500$ об/мин



Насосный агрегат с опорной лапой на спиральном корпусе и двигателе (двигатель типоразмера от 200 до 250, 2-полюсный)

Etabloc Насос	Двигатель (IEC)	n		DN ₁ (479)	DN ₂ (479)	a (479)	a ₁	b ₁ (479)	b ₄	d ₁ (479)	d ₂	d ₃	d ₄	h ₁ (479)	h ₂ (479)	h ₄	i (480)	i (481)	l ₁ (480)	l ₁ (481)	m ₁ (479)	m ₂ (479)	m ₃	m ₄	n ₁ (479)	n ₂ (479)	n ₃	n ₄	p	s ₁ (479)	s ₂	w (480)	w (481)	x (479)					
		2900	3500																																[мм]				
		[об/мин]																																					
100-80-250/ 03002	200L	✓	-	100	80	125	183	80	85	19	400	422	19	200	280	200	379	437	1040	1098	160	120	388	305	400	315	404	318	209	18	30	246	304	140					
100-80-250/ 03702	200L	✓	-	100	80	125	183	80	85	19	400	422	19	200	280	200	379	437	1040	1098	160	120	388	305	400	315	404	318	209	18	30	246	304	140					
100-80-250/ 04502	225M	✓	-	100	80	125	183	80	100	19	450	468	19	200	280	225	426	483	1157	1214	160	120	412	311	400	315	458	356	209	18	35	277	334	140					
100-80-250/ 05502	250M	✓	✓	100	80	125	183	80	100	19	550	520	24	200	280	250	457	502	1231	1276	160	120	467	349	400	315	531	406	209	18	40	289	334	140					
100-80-250/ 07502	280S	✓	✓	100	80	125	183	80	100	19	550	580	24	200	280	280	479	524	1339	1384	160	120	517	368	400	315	585	457	209	18	40	289	334	140					
100-80-250/ 09002	280M	-	✓	100	80	125	183	80	100	19	550	580	24	200	280	280	479	524	1394	1439	160	120	530	419	400	315	585	457	209	18	40	289	334	140					
100-80-250/ 11002	315S	-	✓	100	80	125	183	80	132	19	650	664	28	200	280	315	595	595	1584	1584	160	120	621	406	400	315	662	508	209	18	50	379	379	140					
100-80-315/ 07502	280S	✓	-	100	80	125	218	80	100	19	550	580	24	250	315	280	479	524	1339	1384	160	120	517	368	400	315	585	457	242	20	40	289	334	140					
100-80-315/ 09002	280M	✓	-	100	80	125	218	80	100	19	550	580	24	250	315	280	479	524	1394	1439	160	120	530	419	400	315	585	457	242	20	40	289	334	140					
100-80-315/ 11002	315S	✓	-	100	80	125	218	80	132	19	650	664	28	250	315	315	595	595	1584	1584	160	120	621	406	400	315	662	508	242	20	50	379	379	140					
125-100-160/ 03002	200L	✓	-	125	100	125	178	80	85	19	400	422	19	200	280	200	379	437	1040	1098	160	120	388	305	360	280	404	318	225	18	30	246	304	140					
125-100-160/ 03702	200L	✓	✓	125	100	125	178	80	85	19	400	422	19	200	280	200	379	437	1040	1098	160	120	388	305	360	280	404	318	225	18	30	246	304	140					
125-100-160/ 04502	225M	-	✓	125	100	125	178	80	100	19	450	468	19	200	280	225	426	483	1157	1214	160	120	412	311	360	280	458	356	225	18	35	277	334	140					
125-100-160/ 05502	250M	-	✓	125	100	125	178	80	100	19	550	520	24	200	280	250	457	502	1231	1276	160	120	467	349	360	280	531	406	225	18	40	289	334	140					
125-100-200/ 03002	200L	✓	-	125	100	125	173	80	85	19	400	422	19	200	280	200	379	437	1040	1098	160	120	388	305	360	280	404	318	212	18	30	246	304	140					
125-100-200/ 03702	200L	✓	-	125	100	125	173	80	85	19	400	422	19	200	280	200	379	437	1040	1098	160	120	388	305	360	280	404	318	212	18	30	246	304	140					
125-100-200/ 04502	225M	✓	-	125	100	125	173	80	100	19	450	468	19	200	280	225	426	483	1157	1214	160	120	412	311	360	280	458	356	212	18	35	277	334	140					
125-100-200/ 05502	250M	✓	-	125	100	125	173	80	100	19	550	520	24	200	280	250	457	502	1231	1276	160	120	467	349	360	280	531	406	212	18	40	289	334	140					
125-100-200/ 07502	280S	✓	-	125	100	125	173	80	100	19	550	580	24	200	280	280	479	524	1339	1384	160	120	517	368	360	280	585	457	212	18	40	289	334	140					
125-100-200/ 09002	280M	✓	-	125	100	125	173	80	100	19	550	580	24	200	280	280	479	524	1394	1439	160	120	530	419	360	280	585	457	212	18	40	289	334	140					
125-100-250/ 04502	225M	✓	-	125	100	140	188	80	100	19	450	468	19	225	280	225	426	483	1172	1229	160	120	412	311	400	315	458	356	219	18	35	277	334	140					
125-100-250/ 05502	250M	✓	-	125	100	140	188	80	100	19	550	520	24	225	280	250	457	502	1246	1291	160	120	467	349	400	315	531	406	219	18	40	289	334	140					
125-100-250/ 07502	280S	✓	✓	125	100	140	188	80	100	19	550	580	24	225	280	280	479	524	1354	1399	160	120	517	368	400	315	585	457	242	18	40	289	334	140					
125-100-250/ 09002	280M	✓	✓	125	100	140	188	80	100	19	550	580	24	225	280	280	479	524	1409	1454	160	120	530	419	400	315	585	457	242	18	40	289	334	140					
125-100-250/ 11002	315S	✓	✓	125	100	140	188	80	132	19	650	664	28	225	280	315	595	595	1599	1599	160	120	621	406	400	315	662	508	242	18	50	379	379	140					
150-125-200/ 05502	250M	✓	-	150	125	140	189	80	100	19	550	520	24	250	315	250	457	502	1246	1291	160	120	467	349	400	315	531	406	242	20	40	289	334	140					
150-125-200/ 07502	280S	✓	✓	150	125	140	189	80	100	19	550	580	24	250	315	280	479	524	1354	1399	160	120	517	368	400	315	585	457	242	20	40	289	334	140					
150-125-200/ 09002	280M	✓	✓	150	125	140	189	80	100	19	550	580	24	250	315	280	479	524	1409	1454	160	120	530	419	400	315	585	457	242	20	40	289	334	140					
150-125-200/ 11002	315S	-	✓	150	125	140	189	80	132	19	650	664	28	250	315	315	595	595	1599	1599	160	120	621	406	400	315	662	508	242	20	50	379	379	140					

Etabloc G / GB / GC; ≤ 22 кВт; n = 1450 об/мин / n = 1750 об/мин



Габаритные размеры [мм]

Насосный агрегат с опорной лапой (двигатель типоразмера не более 112)

Насосный агрегат с опорной лапой двигателя (двигатель типоразмера от 132 до 180)

n = 1450 об/мин / n = 1750 об/мин

Размеры Etabloc G / GB / GC; ≤ 22 кВт ⁴⁸²⁾

Для значений a₁, b₄, d₃, l₁, m₃, n₃ и p ввиду особенности изготовления возможно незначительное допустимое отклонение.

Etabloc Насос	Двигатель (IEC)	n		DN ₁ ⁴⁸³⁾	DN ₂ ⁴⁸³⁾	a ⁴⁸³⁾	a ₁	b ₄	d ₂	d ₃	d ₄	h ₁	h ₂ ⁴⁸³⁾	h ₃	h ₄	i ⁴⁸⁴⁾	i	l ₁ ⁴⁸⁴⁾	l ₁ ⁴⁸⁵⁾	m ₃	m ₄	n ₁	n ₂	n ₃	n ₄	p	s ₂	u ⁴⁸⁶⁾	w ⁴⁸⁴⁾	w ⁴⁸⁵⁾	x ⁴⁸³⁾
		1450	1750																												
[мм]																															
40-25-160/ 00024	71	✗	✗	40	25	80	118	-	160	145	-	160	160	107	-	118	-	453	-	-	-	225	130	-	-	118	-	-	136	-	100
40-25-160/ 00034	71	✗	✗	40	25	80	118	-	160	145	-	160	160	107	-	118	-	453	-	-	-	225	130	-	-	118	-	-	136	-	100
40-25-160/ 00054	80M	-	✗	40	25	80	118	-	200	162	-	160	160	107	-	118	-	491	-	-	-	225	130	-	-	118	-	-	156	-	100

482) Допустимое отклонение размеров подсоединений по EN 735

483) Размеры согласно EN 733

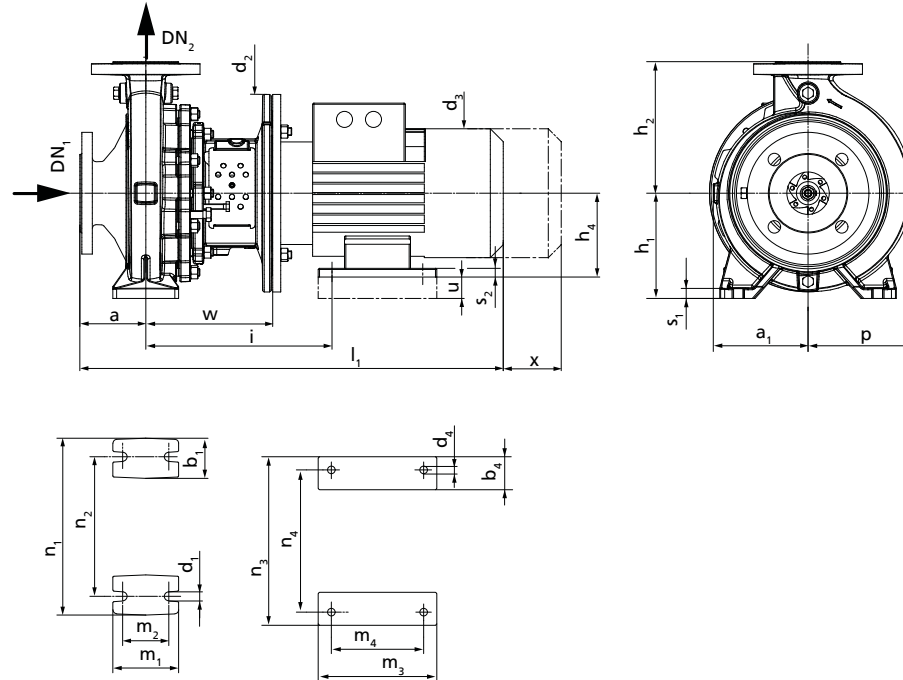
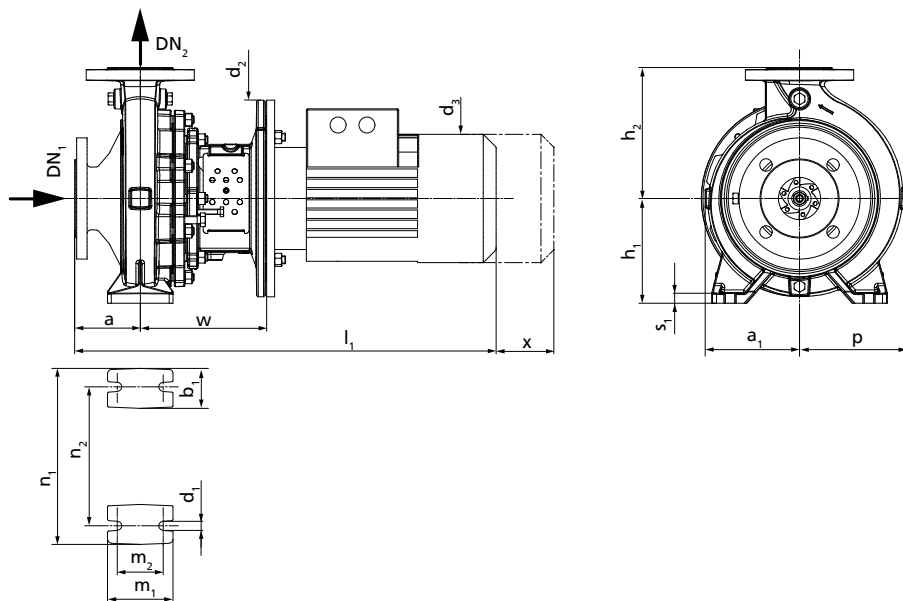
484) Габаритный размер с одинарным торцовым уплотнением (A; IA; EA; FA)

485) Габаритный размер с двойным торцовым уплотнением (DB, TI)

486) Под опорные лапы следует подложить пластины.

Etabloc		n		DN ₁ <small>483)</small>	DN ₂ <small>483)</small>	a <small>483)</small>	a ₁	b ₄	d ₂	d ₃	d ₄	h ₁	h ₂ <small>483)</small>	h ₃	h ₄	i <small>484)</small>	i	l ₁ <small>484)</small>	l ₁ <small>483)</small>	m ₃	m ₄	n ₁	n ₂	n ₃	n ₄	p	s ₂	u <small>486)</small>	w <small>484)</small>	w <small>485)</small>	x <small>483)</small>						
Насос	Двигатель (IEC)	1450	1750																																		
		[об/мин]		[мм]																																	
200-150-200/ 00754	132M	✗	-	200	150	160	240	59	300	298	12	-	400	277	132	302	350	830	878	240	178	-	-	270	216	316	15	20	213	261	140						
200-150-200/ 01104	160M	✗	-	200	150	160	240	70	350	325	15	-	400	277	160	354	408	952	1006	310	210	-	-	323	254	316	21	-	246	300	140						
200-150-200/ 01504	160L	✗	✗	200	150	160	240	70	350	325	15	-	400	277	160	354	408	988	1042	314	254	-	-	323	254	316	21	20	246	300	140						
200-150-200/ 01854	180M	-	✗	200	150	160	240	80	350	370	15	-	400	277	180	367	421	1023	1077	343	241	-	-	368	279	316	23	-	246	300	140						
200-150-200/ 02204	180L	-	✗	200	150	160	240	80	350	370	15	-	400	277	180	367	421	1023	1077	358	279	-	-	368	279	316	23	-	246	300	140						
200-150-250/ 01504	160L	✗	-	200	150	160	230	70	350	325	15	-	400	262	160	354	408	988	1042	314	254	-	-	323	254	300	21	-	246	300	140						
200-150-250/ 01854	180M	✗	-	200	150	160	230	80	350	370	15	-	400	262	180	367	421	1023	1077	343	241	-	-	368	279	300	23	-	246	300	140						
200-150-250/02204	180L	✗	✗	200	150	160	230	80	350	370	15	-	400	262	180	367	421	1023	1077	358	279	-	-	368	279	300	23	-	246	300	140						

Etabloc G / GB / GI / GC / B / C / S / SB / SC; ≤ 22 кВт; n = 1450 об/мин / n = 1750 об/мин



Насосный агрегат с опорной лапой на спиральном корпусе (типоразмер двигателя менее 112)

Насосный агрегат с опорной лапой на спиральном корпусе и двигателе (двигатель типоразмера от 132 до 180)

n = 1450 об/мин / n = 1750 об/мин

Размеры Etabloc G / GB / GI / GC / B / C / S / SB / SC; ≤ 22 kW ⁴⁸⁷⁾

При значениях a₁, b₁, b₄, d₃, l₁, m₁, m₃, n₃ и p ввиду особенности изготовления возможно незначительное допустимое отклонение.

Etabloc	Двигатель (IEC)	n		DN ₁ <small>488)</small>	DN ₂ <small>488)</small>	a <small>488)</small>	a ₁	b ₁ <small>488)</small>	b ₄	d ₁ <small>488)</small>	d ₂	d ₃	d ₄	h ₁ <small>488)</small>	h ₂ <small>488)</small>	h ₄	i <small>489)</small>	i <small>490)</small>	l ₁ <small>489)</small>	l ₁ <small>490)</small>	m ₁ <small>488)</small>	m ₂ <small>488)</small>	m ₃	m ₄	n ₁ <small>488)</small>	n ₂ <small>488)</small>	n ₃	n ₄	p	s ₁ <small>488)</small>	s ₂	u <small>491)</small>	w <small>489)</small>	w <small>490)</small>	x <small>488)</small>	
		1450	1750																																	
40-25-160/ 00024	71	✓	✓	40	25	80	118	50	-	14	160	145	-	132	160	-	-	-	-	453	-	100	70	-	-	240	190	-	-	118	15	-	-	136	-	100
40-25-160/ 00034	71	✓	✓	40	25	80	118	50	-	14	160	145	-	132	160	-	-	-	-	453	-	100	70	-	-	240	190	-	-	118	15	-	-	136	-	100
40-25-160/ 00054	80M	-	✓	40	25	80	118	50	-	14	200	162	-	132	160	-	-	-	-	491	-	100	70	-	-	240	190	-	-	118	15	-	-	156	-	100

487) Допустимое отклонение размеров подсоединений по EN 735

488) Размеры согласно EN 733

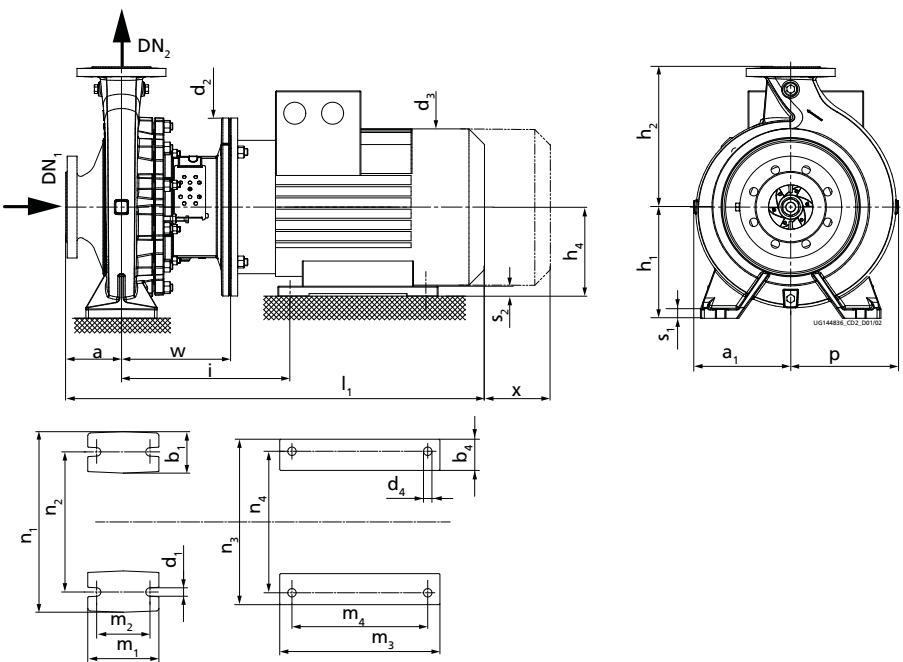
489) Габаритный размер с одинарным торцовым уплотнением (A; IA; EA; FA)

490) Габаритный размер с двойным торцовым уплотнением (DB, TI)

491) Под опорные лапы следует подложить пластины.

Etabloc		n		DN ₁ (488)	DN ₂ (488)	a (488)	a1	b ₁ (488)	b ₄	d ₁ (488)	d ₂	d ₃	d ₄	h ₁ (488)	h ₂ (488)	h ₄	i (489)	i (490)	l ₁ (489)	l ₁ (490)	m ₁ (488)	m ₂ (488)	m ₃	m ₄	n ₁ (488)	n ₂ (488)	n ₃	n ₄	p	s ₁ (488)	s ₂	u (491)	w (489)	w (490)	x (488)
Насос	Двигатель (IEC)	1450	1750	[мм]																															
		[об/мин]																																	
200-150-200/ 00754	132M	✓	-	200	150	160	240	100	59	24	300	298	12	280	400	132	302	350	830	877,5	200	150	240	178	550	450	270	216	316	20	15	20	213	261	140
200-150-200/ 01104	160M	✓	-	200	150	160	240	100	70	24	350	325	15	280	400	160	354	408	952	1006	200	150	310	210	550	450	323	254	316	20	21	20	246	300	140
200-150-200/ 01504	160L	✓	✓	200	150	160	240	100	70	24	350	325	15	280	400	160	354	408	988	1042	200	150	314	254	550	450	323	254	316	20	21	20	246	300	140
200-150-200/ 01854	180M	-	✓	200	150	160	240	100	80	24	350	370	15	280	400	180	367	421	1023	1077	200	150	343	241	550	450	368	279	316	20	23	-	246	300	140
200-150-200/ 02204	180L	-	✓	200	150	160	240	100	80	24	350	370	15	280	400	180	367	421	1023	1077	200	150	358	279	550	450	368	279	316	20	23	-	246	300	140
200-150-250/ 01504	160L	✓	-	200	150	160	230	100	70	24	350	325	15	280	400	160	354	408	988	1042	200	150	314	254	500	400	323	254	300	20	21	20	246	300	140
200-150-250/ 01854	180M	✓	-	200	150	160	230	100	80	24	350	370	15	280	400	180	367	421	1023	1077	200	150	343	241	500	400	368	279	300	20	23	-	246	300	140
200-150-250/ 02204	180L	✓	✓	200	150	160	230	100	80	24	350	370	15	280	400	180	367	421	1023	1077	200	150	358	279	500	400	368	279	300	20	23	-	246	300	140

Etabloc G / GB / GC / B / C / S / SB / SC; 30 кВт – 110 кВт; $n = 1450$ об/мин / $n = 1750$ об/мин

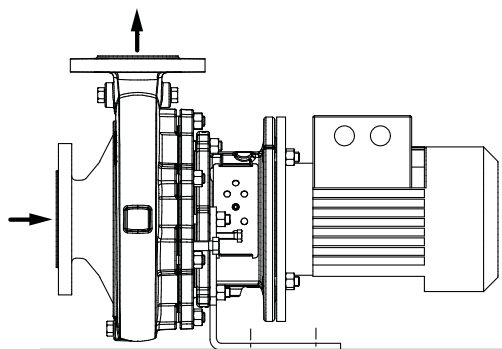


Насосный агрегат с опорной лапой на спиральном корпусе и двигателе (двигатель типоразмера от 200 до 250, 4-полюсный)

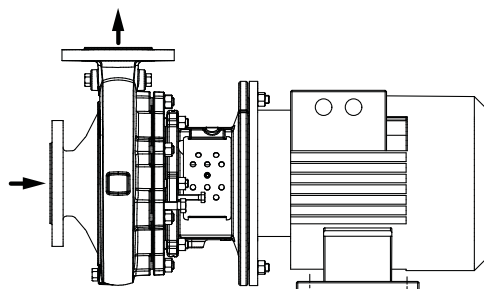
Etabloc		n		DN ₁ <small>493)</small>	DN ₂ <small>493)</small>	a <small>493)</small>	a ₁	b ₁ <small>493)</small>	b ₄	d ₁ <small>493)</small>	d ₂	d ₃	d ₄	h ₁ <small>493)</small>	h ₂ <small>493)</small>	h ₄	i <small>494)</small>	i <small>495)</small>	l ₁ <small>494)</small>	l ₂ <small>495)</small>	m ₁ <small>493)</small>	m ₂ <small>493)</small>	m ₃	m ₄	n ₁ <small>493)</small>	n ₂ <small>493)</small>	n ₃	n ₄	p	S ₁ <small>493)</small>	S ₂	w <small>494)</small>	w <small>495)</small>	x <small>493)</small>			
		1450	1750																																		
Насос	Двигатель (IEC)	[об/мин]		[мм]																																	
200-150-315/ 04504	225M	✓	✓	200	150	160	255	100	100	24	450	468	19	280	400	225	426	483	1180	1237	200	150	412	311	550	450	458	356	304	20	35	277	334	140			
200-150-315/ 05504	250M	✓	✓	200	150	160	255	100	100	24	550	520	24	280	400	250	457	502	1266	1311	200	150	467	349	550	450	531	406	304	20	40	289	334	140			
200-150-315/ 07504	280S	-	✓	200	150	160	255	100	100	24	550	580	24	280	400	280	479	524	1374	1419	200	150	517	368	550	450	585	457	304	20	40	289	334	140			
200-150-400/ 04504	225M	✓	-	200	150	160	289	100	100	24	450	468	19	315	450	225	426	483	1180	1237	200	150	412	311	550	450	458	356	331	20	35	277	334	140			
200-150-400/ 05504	250M	✓	-	200	150	160	289	100	100	24	550	520	24	315	450	250	457	502	1266	1311	200	150	467	349	550	450	531	406	331	20	40	289	334	140			
200-150-400/ 07504	280S	✓	✓	200	150	160	289	100	100	24	550	580	24	315	450	280	479	524	1374	1419	200	150	517	368	550	450	585	457	331	20	40	289	334	140			
200-150-400/ 09004	280M	✓	✓	200	150	160	289	100	100	24	550	580	24	315	450	280	479	524	1429	1474	200	150	530	419	550	450	585	457	331	20	40	289	334	140			
200-150-400/ 11004	315S	-	✓	200	150	160	289	100	132	24	650	664	28	315	450	315	595	595	1589	1589	200	150	621	406	550	450	662	508	331	20	50	379	379	140			

Виды установки

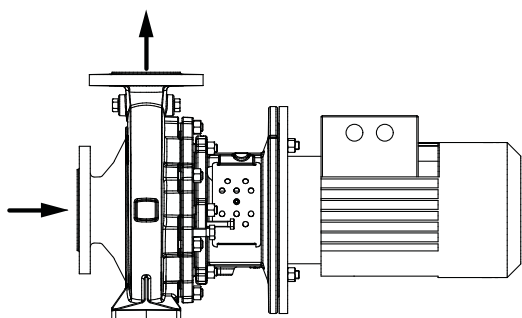
Горизонтальная установка, крепление снизу



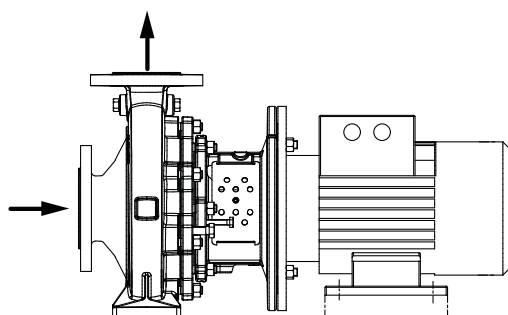
Насосные агрегаты с опорной лапой и двигателем типоразмера не более 112



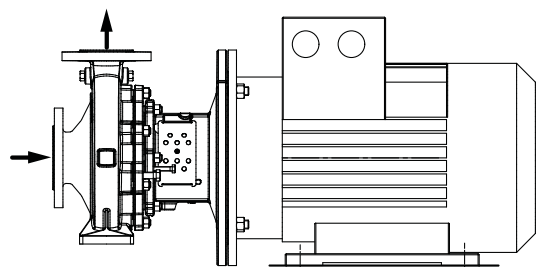
Насосные агрегаты, двигатели типоразмера с 132 по 180



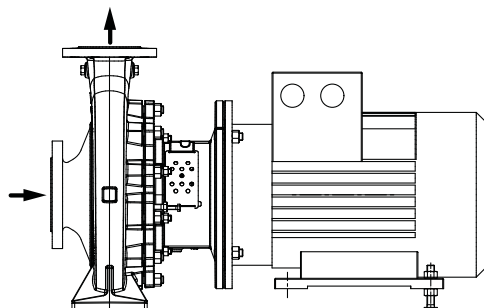
Насосные агрегаты с опорными лапами на спиральном корпусе, двигателем типоразмера не более 112



Насосные агрегаты с опорными лапами на спиральном корпусе, двигатели типоразмера с 132 по 180

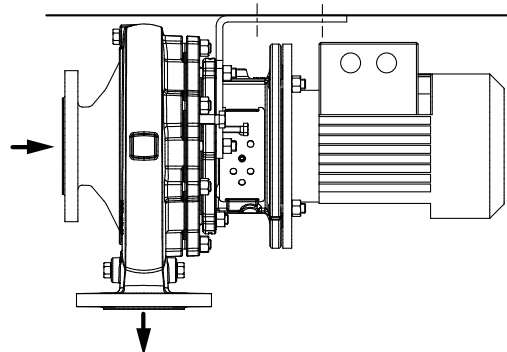


Насосные агрегаты, двигатели типоразмера с 200 по 250, 2-полюсные

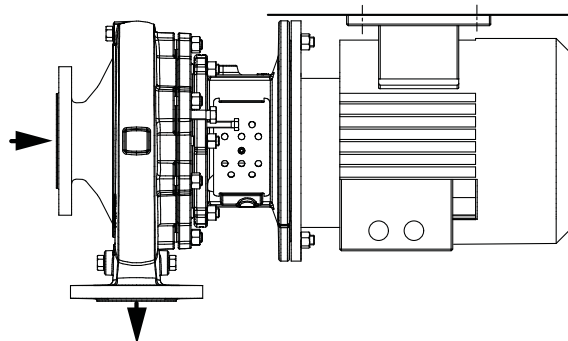


Насосные агрегаты, двигатели типоразмера с 200 по 250, 4-полюсные

Горизонтальная установка, крепление сверху

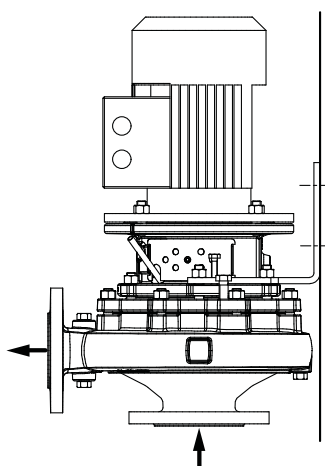


Насосные агрегаты с опорной лапкой и двигателем типоразмера не более 112

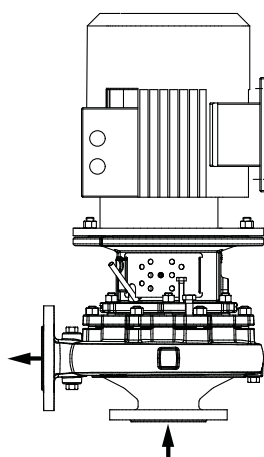


Насосные агрегаты, двигатели типоразмера с 132 по 180

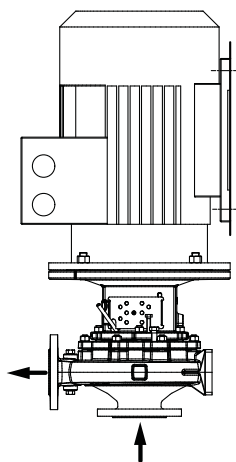
Вертикальная установка



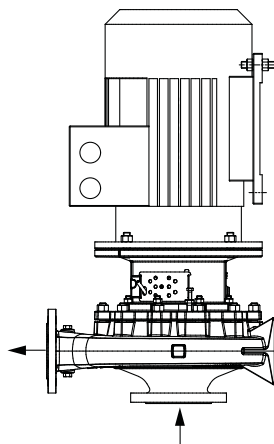
Насосные агрегаты с опорной лапкой и двигателем типоразмера не более 112



Насосные агрегаты, двигатели типоразмера с 132 по 180



Насосные агрегаты, двигатели типоразмера с 200 по 250, 2-полюсные



Насосные агрегаты, двигатели типоразмера с 200 по 250, 4-полюсные

Моноблочный насос со смонтированным на двигателе преобразователем частоты

Etachrom B PumpDrive 2 / Etachrom B PumpDrive 2 Eco



Описание:

Горизонтальный одноступенчатый моноблочный насос в кольцевом корпусе, номинальная производительность и основные размеры которого соответствуют стандарту EN 733, со сменными щелевыми кольцами рабочего колеса. Исполнение по АTEX.

С KSB SuPremE, совместимым с IEC, без датчиков, без постоянных магнитов, синхронным реактивным электродвигателем класса энергоэффективности IE4/IE5 (Super/Ultra Premium Efficiency) согласно IEC TS 60034-30-2:2016, для работы с частотным преобразователем типа KSB PumpDrive 2, PumpDrive 2 Eco или PumpDrive R без датчика положения ротора. Точки крепления соответствуют EN 50347, габариты кожуха находятся в пределах габаритов для двигателей согласно DIN V 42673 (07-2011).

Область применения:

На моечных установках (бутылочно-, ящичкомоечные машины, ...), на станциях водоподготовки, в установках водоснабжения, пожаротушения, дождевальных, оросительных, системах водоотведения, водяного отопления, кондиционирования, промышленных моечных установках, в общей промышленности, для утилизации лакокрасочной суспензии, в технике поверхностной обработки.



<http://shop.ksb.com/catalog/k0/ru/product/ES000066>

i Приведенный в качестве примера продукт содержит варианты, требующие дополнительной наценки!

Сертификаты

Обзор

Марка	Действитель но для:	Примечание
	Европа	На данный продукт распространяется действие директивы «Экологическое проектирование» 2009/125/EG, продукт отвечает требованиям на 2015 г. по экологическому проектированию водяных насосов с максимальной мощностью на валу 150 кВт в соответствии с предписанием (ЕС) № 547/2012.

Дополнительная информация



Принадлежности PumpMeter
(⇒ Страница 1182)

Дополнительная информация



PumpDrive 2 / PumpDrive 2 Eco
(⇒ Страница 1155)

Цены

Интеллектуальный датчик давления PumpMeter

i Следующие идент. номера **не** включены в систему EDI

i PumpMeter конфигурируется с типорядом насоса в KSB EasySelect.

PumpMeter	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	CG	-	0,9	48897599	536,62

Etachrom B C07 / C10 / C11, n = 2900 об/мин, с PumpDrive 2 (Eco), с двигателем KSB SuPremE

Насос: нержавеющая сталь 1.4571

07 = торцовое уплотнение Q1Q11EGG

10 = исполнение по материалу торцового уплотнения Q1Q1X4GG

11 = материал торцового уплотнения BQ1EGG

PD2 = ≥ 15 кВт = с PumpDrive 2, с графическим блоком управления, без PumpMeter, без датчика разности давлений

PD2E = ≤ 11 кВт = с PumpDrive 2 Eco, со стандартным блоком управления, без PumpMeter, без датчика разности давлений

Следующие идент. номера **не** включены в систему EDI

50 Hz

Etachrom B PumpDrive 2	Класс энергоэффективности двигателя	P _N		I _N 3~400 V	Двигатель	MPG	L	[кг]	C07		C10		C11	
		[кВт]	[А]						PD2E PD2	Идент. номер	EUR	PD2E PD2	Идент. номер	EUR
050-025-125	IE5	0,75	2,10	080M	DF	-	23,6	48251111	3.129,24	48251331	3.095,23	48251551	3.095,23	
050-025-125	IE5	1,10	3,00	080M	DF	-	26,3	48251112	3.299,92	48251332	3.265,91	48251552	3.265,91	
050-025-125	IE5	1,50	4,10	090S	DF	-	28,5	48251113	3.518,44	48251333	3.484,43	48251553	3.484,43	
050-025-125	IE5	2,20	5,60	090L	DF	-	32,8	48251114	3.787,75	48251334	3.753,75	48251554	3.753,75	
050-025-125	IE5	3,00	7,60	100L	DF	-	38,1	48251115	4.129,71	48251335	4.095,70	48251555	4.095,70	
050-025-125	IE5	4,00	9,40	112M	DF	-	44,1	48251116	4.864,49	48251336	4.830,48	48251556	4.830,48	
050-025-125.1	IE5	0,75	2,10	080M	DF	-	23,6	48251117	3.113,69	48251337	3.079,68	48251557	3.079,68	
050-025-125.1	IE5	1,10	3,00	080M	DF	-	26,3	48251118	3.284,36	48251338	3.250,36	48251558	3.250,36	
050-025-125.1	IE5	1,50	4,10	090S	DF	-	28,5	48251119	3.505,97	48251339	3.471,96	48251559	3.471,96	
050-025-125.1	IE5	2,20	5,60	090L	DF	-	32,8	48251120	3.767,54	48251340	3.733,53	48251560	3.733,53	
050-025-125.1	IE5	3,00	7,60	100L	DF	-	38,1	48251121	4.107,95	48251341	4.073,94	48251561	4.073,94	
050-025-125.1	IE5	4,00	9,40	112M	DF	-	44,1	48251122	4.844,28	48251342	4.810,27	48251562	4.810,27	
050-025-160	IE5	1,50	4,10	090S	DF	-	29,4	48251123	3.476,43	48251343	3.442,43	48251563	3.442,43	
050-025-160	IE5	2,20	5,60	090L	DF	-	33,7	48251124	3.747,31	48251344	3.713,31	48251564	3.713,31	
050-025-160	IE5	3,00	7,60	100L	DF	-	39	48251125	4.146,85	48251345	4.112,84	48251565	4.112,84	
050-025-160	IE5	4,00	9,40	112M	DF	-	45	48251126	4.880,06	48251346	4.846,05	48251566	4.846,05	
050-025-160	IE5	5,50	12,50	132S	DF	-	54,2	48251127	5.601,29	48251347	5.567,29	48251567	5.567,29	
050-025-160	IE5	7,50	16,70	132S	DF	-	71,2	48251128	6.164,58	48251348	6.130,57	48251568	6.130,57	
050-025-200	IE5	3,00	7,60	100L	DF	-	40,7	48251129	4.523,19	48251349	4.489,18	48251569	4.489,18	
050-025-200	IE5	4,00	9,40	112M	DF	-	46,7	48251130	4.953,14	48251350	4.919,14	48251570	4.919,14	
050-025-200	IE5	5,50	12,50	132S	DF	-	55,9	48251131	5.629,28	48251351	5.595,28	48251571	5.595,28	
050-025-200	IE5	7,50	16,70	132S	DF	-	72,9	48251132	6.192,57	48251352	6.158,56	48251572	6.158,56	
050-025-200	IE5	11,00	23,70	160M	DF	-	119,4	48251133	7.366,30	48251353	7.332,30	48251573	7.332,30	
050-025-200	IE5	15,00	32,00	160M	DF	-	145,5	48251134	9.559,09	48251354	9.525,08	48251574	9.525,08	
050-025-250	IE5	5,50	12,50	132S	DF	-	74,3	48251135	6.058,53	48251355	6.024,53	48251575	6.024,53	
050-025-250	IE5	7,50	16,70	132S	DF	-	91,3	48251136	6.621,83	48251356	6.587,82	48251576	6.587,82	
050-025-250	IE5	11,00	23,70	160M	DF	-	137,8	48251137	7.989,93	48251357	7.955,93	48251577	7.955,93	
050-025-250	IE5	15,00	32,00	160M	DF	-	163,9	48251138	10.182,72	48251358	10.148,71	48251578	10.148,71	
050-032-125	IE5	1,10	3,00	080M	DF	-	26,4	48251139	3.289,04	48251359	3.255,03	48251579	3.255,03	
050-032-125	IE5	1,50	4,10	090S	DF	-	28,6	48251140	3.554,21	48251360	3.520,20	48251580	3.520,20	
050-032-125	IE5	2,20	5,60	090L	DF	-	32,9	48251141	3.823,52	48251361	3.789,51	48251581	3.789,51	
050-032-125	IE5	3,00	7,60	100L	DF	-	38,2	48251142	4.167,04	48251362	4.133,03	48251582	4.133,03	
050-032-125	IE5	4,00	9,40	112M	DF	-	44,2	48251143	4.901,81	48251363	4.867,81	48251583	4.867,81	
050-032-125.1	IE5	0,75	2,10	080M	DF	-	23,7	48251144	3.151,01	48251364	3.117,01	48251584	3.117,01	
050-032-125.1	IE5	1,10	3,00	080M	DF	-	26,4	48251145	3.321,69	48251365	3.287,68	48251585	3.287,68	
050-032-125.1	IE5	1,50	4,10	090S	DF	-	28,6	48251146	3.540,21	48251366	3.506,20	48251586	3.506,20	
050-032-125.1	IE5	2,20	5,60	090L	DF	-	32,9	48251147	3.803,29	48251367	3.769,29	48251587	3.769,29	
050-032-125.1	IE5	3,00	7,60	100L	DF	-	38,2	48251148	4.143,72	48251368	4.109,72	48251588	4.109,72	
050-032-125.1	IE5	4,00	9,40	112M	DF	-	44,2	48251149	4.657,65	48251369	4.623,65	48251589	4.623,65	
050-032-160	IE5	2,20	5,60	090L	DF	-	33,8	48251150	3.814,18	48251370	3.780,18	48251590	3.780,18	
050-032-160	IE5	3,00	7,60	100L	DF	-	39,1	48251151	4.213,71	48251371	4.179,70	48251591	4.179,70	
050-032-160	IE5	4,00	9,40	112M	DF	-	45,1	48251152	4.942,24	48251372	4.908,23	48251592	4.908,23	
050-032-160	IE5	5,50	12,50	132S	DF	-	54,3	48251153	5.663,49	48251373	5.629,49	48251593	5.629,49	
050-032-160	IE5	7,50	16,70	132S	DF	-	71,3	48251154	6.226,78	48251374	6.192,77	48251594	6.192,77	

Etachrom B PumpDrive 2	Класс энергоэффективности двигателя	P _N		I _N	Двигатель	MPG	L	[кг]	C07		C10		C11		
		3~400 V	[кВт]						[А]	PD2E		PD2E		PD2E	
										Идент. номер	EUR	Идент. номер	EUR	Идент. номер	EUR
050-032-160	IE5	11,00	23,70	160M	DF	-	117,8	48251155	7.400,51	48251375	7.366,50	48251595	7.366,50		
050-032-200	IE5	3,00	7,60	100L	DF	-	40,8	48251156	4.579,18	48251376	4.545,17	48251596	4.545,17		
050-032-200	IE5	4,00	9,40	112M	DF	-	46,8	48251157	5.007,57	48251377	4.973,56	48251597	4.973,56		
050-032-200	IE5	5,50	12,50	132S	DF	-	56	48251158	5.685,25	48251378	5.651,24	48251598	5.651,24		
050-032-200	IE5	7,50	16,70	132S	DF	-	73	48251159	6.248,54	48251379	6.214,53	48251599	6.214,53		
050-032-200	IE5	11,00	23,70	160M	DF	-	119,5	48251160	7.422,28	48251380	7.388,28	48251600	7.388,28		
050-032-200	IE5	15,00	32,00	160M	DF	-	48,4	48251161	9.615,06	48251381	9.581,06	48251601	9.581,06		
050-032-250	IE5	5,50	12,50	132S	DF	-	74,4	48251162	6.080,30	48251382	6.046,30	48251602	6.046,30		
050-032-250	IE5	7,50	16,70	132S	DF	-	91,4	48251163	6.643,60	48251383	6.609,59	48251603	6.609,59		
050-032-250	IE5	11,00	23,70	160M	DF	-	137,9	48251164	8.045,92	48251384	8.011,92	48251604	8.011,92		
050-032-250	IE5	15,00	32,00	160M	DF	-	164	48251165	10.238,72	48251385	10.204,71	48251605	10.204,71		
050-032-250	IE5	18,50	38,80	160L	DF	-	182	48251166	11.954,73	48251386	11.920,73	48251606	11.920,73		
065-040-125	IE5	1,50	4,10	090S	DF	-	29,1	48251167	3.728,40	48251387	3.694,40	48251607	3.694,40		
065-040-125	IE5	2,20	5,60	090L	DF	-	33,4	48251168	4.010,17	48251388	3.976,16	48251608	3.976,16		
065-040-125	IE5	3,00	7,60	100L	DF	-	38,7	48251169	4.349,01	48251389	4.315,00	48251609	4.315,00		
065-040-125	IE5	4,00	9,40	112M	DF	-	44,7	48251170	4.841,16	48251390	4.807,15	48251610	4.807,15		
065-040-160	IE5	3,00	7,60	100L	DF	-	39,8	48251171	4.516,97	48251391	4.482,96	48251611	4.482,96		
065-040-160	IE5	4,00	9,40	112M	DF	-	45,8	48251172	4.948,47	48251392	4.914,46	48251612	4.914,46		
065-040-160	IE5	5,50	12,50	132S	DF	-	55	48251173	5.697,70	48251393	5.663,69	48251613	5.663,69		
065-040-160	IE5	7,50	16,70	132S	DF	-	72	48251174	6.261,00	48251394	6.226,99	48251614	6.226,99		
065-040-160	IE5	11,00	23,70	160M	DF	-	118,5	48251175	7.434,71	48251395	7.400,70	48251615	7.400,70		
065-040-160	IE5	15,00	32,00	160M	DF	-	144,6	48251176	9.627,50	48251396	9.593,49	48251616	9.593,49		
065-040-200	IE5	5,50	12,50	132S	DF	-	56,4	48251177	6.070,97	48251397	6.036,96	48251617	6.036,96		
065-040-200	IE5	7,50	16,70	132S	DF	-	73,4	48251178	6.634,26	48251398	6.600,25	48251618	6.600,25		
065-040-200	IE5	11,00	23,70	160M	DF	-	119,9	48251179	8.025,69	48251399	7.991,68	48251619	7.991,68		
065-040-200	IE5	15,00	32,00	160M	DF	-	146	48251180	10.218,47	48251400	10.184,47	48251620	10.184,47		
065-040-200	IE5	18,50	38,80	160L	DF	-	164	48251181	11.777,44	48251401	11.743,43	48251621	11.743,43		
065-040-250	IE5	7,50	16,70	132S	DF	-	91,3	48251182	6.816,23	48251402	6.782,23	48251622	6.782,23		
065-040-250	IE5	11,00	23,70	160M	DF	-	137,8	48251183	8.243,43	48251403	8.209,43	48251623	8.209,43		
065-040-250	IE5	15,00	32,00	160M	DF	-	163,9	48251184	10.436,23	48251404	10.402,22	48251624	10.402,22		
065-040-250	IE5	18,50	38,80	160L	DF	-	181,9	48251185	12.048,06	48251405	12.014,05	48251625	12.014,05		
065-040-250	IE4	22,00	50,70	180M	DF	-	226,7	48251186	13.632,45	48251406	13.598,44	48251626	13.598,44		
065-040-250	IE4	30,00	63,50	200L	DF	-	301,6	48251187	15.417,29	48251407	15.383,28	48251627	15.383,28		
065-050-125	IE5	3,00	7,60	100L	DF	-	40,1	48251188	4.451,64	48251408	4.417,64	48251628	4.417,64		
065-050-125	IE5	4,00	9,40	112M	DF	-	46,1	48251189	4.945,37	48251409	4.911,36	48251629	4.911,36		
065-050-125	IE5	5,50	12,50	132S	DF	-	55,3	48251190	5.727,25	48251410	5.693,24	48251630	5.693,24		
065-050-125	IE5	7,50	16,70	132S	DF	-	72,3	48251191	6.290,53	48251411	6.256,53	48251631	6.256,53		
065-050-125	IE5	11,00	23,70	160M	DF	-	118,8	48251192	7.465,80	48251412	7.431,79	48251632	7.431,79		
065-050-125	IE5	15,00	32,00	160M	DF	-	144,9	48251193	9.658,60	48251413	9.624,59	48251633	9.624,59		
065-050-160	IE5	5,50	12,50	132S	DF	-	56	48251194	5.890,55	48251414	5.856,54	48251634	5.856,54		
065-050-160	IE5	7,50	16,70	132S	DF	-	73	48251195	6.453,83	48251415	6.419,83	48251635	6.419,83		
065-050-160	IE5	11,00	23,70	160M	DF	-	119,5	48251196	7.786,19	48251416	7.752,19	48251636	7.752,19		
065-050-160	IE5	15,00	32,00	160M	DF	-	145,6	48251197	9.978,98	48251417	9.944,97	48251637	9.944,97		
065-050-160	IE5	18,50	38,80	160L	DF	-	163,6	48251198	11.537,95	48251418	11.503,94	48251638	11.503,94		
065-050-200	IE5	5,50	12,50	132S	DF	-	71	48251199	6.607,54	48251419	6.573,53	48251639	6.573,53		
065-050-200	IE5	7,50	16,70	132S	DF	-	88	48251200	7.170,82	48251420	7.136,82	48251640	7.136,82		
065-050-200	IE5	11,00	23,70	160M	DF	-	134,5	48251201	8.162,57	48251421	8.128,56	48251641	8.128,56		
065-050-200	IE5	15,00	32,00	160M	DF	-	160,6	48251202	10.355,36	48251422	10.321,35	48251642	10.321,35		
065-050-200	IE5	18,50	38,80	160L	DF	-	178,6	48251203	11.914,29	48251423	11.880,29	48251643	11.880,29		
065-050-200	IE4	22,00	50,70	180M	DF	-	223,4	48251204	13.322,96	48251424	13.288,95	48251644	13.288,95		
065-050-200	IE4	30,00	63,50	200L	DF	-	298,3	48251205	15.693,69	48251425	15.659,69	48251645	15.659,69		
065-050-200	IE4	37,00	77,80	200L	DF	-	358,3	48251206	17.967,14	48251426	17.933,13	48251646	17.933,13		
065-050-250	IE4	15,00	32,00	160M	DF	-	166	48251207	11.115,90	48251427	11.081,89	48251647	11.081,89		
065-050-250	IE5	18,50	38,80	160L	DF	-	184	48251208	12.718,37	48251428	12.684,36	48251648	12.684,36		
065-050-250	IE4	22,00	50,70	180M	DF	-	228,8	48251209	14.122,36	48251429	14.088,35	48251649	14.088,35		

Etachrom B PumpDrive 2	Класс энергоэффективности двигателя	P _N		I _N	MPG	L	[кг]	C07		C10		C11	
		3~400 V						PD2E	PD2	PD2E	PD2	PD2E	PD2
n = 2900 об/мин		[кВт]	[А]	Двигатель				Идент. номер	EUR	Идент. номер	EUR	Идент. номер	EUR
065-050-250	IE4	30,00	63,50	200L	DF	-	303,7	48251210	16.576,06	48251430	16.542,05	48251650	16.542,05
065-050-250	IE4	37,00	77,80	200L	DF	-	363,7	48251211	18.849,51	48251431	18.815,50	48251651	18.815,50
080-065-200	IE5	11,00	23,70	160M	DF	-	139,5	48251212	8.722,47	48251432	8.688,46	48251652	8.688,46
080-065-200	IE5	15,00	32,00	160M	DF	-	165,6	48251213	10.915,25	48251433	10.881,24	48251653	10.881,24
080-065-200	IE5	18,50	38,80	160L	DF	-	183,6	48251214	12.418,21	48251434	12.384,21	48251654	12.384,21
080-065-200	IE4	22,00	50,70	180M	DF	-	228,4	48251215	13.924,84	48251435	13.890,83	48251655	13.890,83
080-065-200	IE4	30,00	63,50	200L	DF	-	303,3	48251216	16.372,46	48251436	16.338,46	48251656	16.338,46
080-065-200	IE4	37,00	77,80	200L	DF	-	363,3	48251217	18.645,91	48251437	18.611,90	48251657	18.611,90
080-065-250	IE5	15,00	32,00	160M	DF	-	169,6	48251218	11.712,34	48251438	11.582,21	48251658	11.582,21
080-065-250	IE5	18,50	38,80	160L	DF	-	187,6	48251219	13.215,28	48251439	13.085,15	48251659	13.085,15
080-065-250	IE4	22,00	50,70	180M	DF	-	232,4	48251220	14.723,47	48251440	14.593,34	48251660	14.593,34
080-065-250	IE4	30,00	63,50	200L	DF	-	307,3	48251221	17.050,29	48251441	16.920,16	48251661	16.920,16
080-065-250	IE4	37,00	77,80	200L	DF	-	367,3	48251222	19.323,74	48251442	19.193,61	48251662	19.193,61
080-065-250	IE4	45,00	97,00	225M	DF	-	406,2	48251223	21.492,78	48251443	21.362,65	48251663	21.362,65
100-080-200	IE5	15,00	32,00	160M	DF	-	171,1	48251224	11.762,13	48251444	11.632,02	48251664	11.632,02
100-080-200	IE5	18,50	38,80	160L	DF	-	189,1	48251225	13.425,27	48251445	13.295,14	48251665	13.295,14
100-080-200	IE4	22,00	50,70	180M	DF	-	233,9	48251226	14.930,32	48251446	14.800,19	48251666	14.800,19
100-080-200	IE4	30,00	63,50	200L	DF	-	308,8	48251227	17.338,81	48251447	17.208,68	48251667	17.208,68
100-080-200	IE4	37,00	77,80	200L	DF	-	368,8	48251228	19.612,26	48251448	19.482,13	48251668	19.482,13
100-080-200	IE4	45,00	97,00	225M	DF	-	407,7	48251229	21.946,91	48251449	21.816,78	48251669	21.816,78

Etachrom B C07 / C10 / C11, n = 1450 об/мин, с PumpDrive 2 (Eco), с двигателем KSB SuPremE

Насос: нержавеющая сталь 1.4571

07 = торцовое уплотнение Q1Q11EGG

10 = исполнение по материалу торцового уплотнения Q1Q1X4GG

11 = материал торцового уплотнения BQ1EGG

PD2 = ≥ 15 кВт = с PumpDrive 2, с графическим блоком управления, без PumpMeter, без датчика разности давлений

PD2E = ≤ 11 кВт = с PumpDrive 2 Eco, со стандартным блоком управления, без PumpMeter, без датчика разности давлений

IE5 в соответствии с IEC/TS 60034-30-2 (2016) выполняется при KSB SuPremE, 1500 об/мин, 0,55 кВт, 0,75 кВт, 2,20 кВт, 3,00 кВт и 4,00 кВт

i Следующие идент. номера **не** включены в систему EDI

50 Hz

Etachrom B PumpDrive 2	Класс энергоэффективности двигателя	P _N [кВт]	I _N 3~400 V [А]	Двигатель	MPG	L	[кг]	C07		C10		C11	
								PD2E PD2	Идент. номер	EUR	Идент. номер	EUR	Идент. номер
050-025-125	IE4	0,55	1,60	080M DF	-	-	28,6	48251010	2.883,35	48251230	2.849,35	48251450	2.849,35
050-025-125.1	IE4	0,55	1,60	080M DF	-	-	28,6	48251011	2.872,46	48251231	2.838,45	48251451	2.838,45
050-025-160	IE4	0,55	1,60	080M DF	-	-	29,5	48251012	2.984,44	48251232	2.950,44	48251452	2.950,44
050-025-160	IE4	0,75	2,10	080M DF	-	-	29,6	48251013	3.106,89	48251233	3.072,89	48251453	3.072,89
050-025-160	IE5	1,10	3,00	090S DF	-	-	26,7	48251014	3.437,51	48251234	3.403,50	48251454	3.403,50
050-025-200	IE4	0,55	1,60	080M DF	-	-	31,2	48251015	3.108,86	48251235	3.074,86	48251455	3.074,86
050-025-200	IE4	0,75	2,10	080M DF	-	-	31,3	48251016	3.231,30	48251236	3.197,29	48251456	3.197,29
050-025-200	IE5	1,10	3,00	090S DF	-	-	28,4	48251017	3.499,74	48251237	3.465,73	48251457	3.465,73
050-025-200	IE5	1,50	4,00	090L DF	-	-	36,9	48251018	3.711,71	48251238	3.677,71	48251458	3.677,71
050-025-200	IE4	2,20	5,70	100L DF	-	-	39,8	48251019	3.842,93	48251239	3.808,92	48251459	3.808,92
050-025-250	IE4	0,75	2,10	080M DF	-	-	49,7	48251020	3.666,77	48251240	3.632,76	48251460	3.632,76
050-025-250	IE5	1,10	3,00	090S DF	-	-	46,8	48251021	3.911,89	48251241	3.877,88	48251461	3.877,88
050-025-250	IE5	1,50	4,00	090L DF	-	-	55,3	48251022	4.125,41	48251242	4.091,40	48251462	4.091,40
050-025-250	IE4	2,20	5,70	100L DF	-	-	58,2	48251023	4.374,84	48251243	4.340,83	48251463	4.340,83
050-025-250	IE4	3,00	7,80	100L DF	-	-	62,1	48251024	4.540,62	48251244	4.506,61	48251464	4.506,61
050-032-125	IE4	0,55	1,60	080M DF	-	-	28,7	48251025	2.933,11	48251245	2.899,11	48251465	2.899,11
050-032-125	IE4	0,75	2,10	080M DF	-	-	28,8	48251026	3.055,56	48251246	3.021,56	48251466	3.021,56
050-032-125.1	IE4	0,55	1,60	080M DF	-	-	28,7	48251027	2.922,22	48251247	2.888,22	48251467	2.888,22
050-032-125.1	IE4	0,75	2,10	080M DF	-	-	28,8	48251028	3.044,67	48251248	3.010,66	48251468	3.010,66
050-032-160	IE4	0,55	1,60	080M DF	-	-	29,6	48251029	3.063,75	48251249	3.029,74	48251469	3.029,74
050-032-160	IE4	0,75	2,10	080M DF	-	-	29,7	48251030	3.186,19	48251250	3.152,18	48251470	3.152,18
050-032-160	IE5	1,10	3,00	090S DF	-	-	26,8	48251031	3.454,64	48251251	3.420,63	48251471	3.420,63
050-032-200	IE4	0,55	1,60	080M DF	-	-	31,3	48251032	3.163,30	48251252	3.129,29	48251472	3.129,29
050-032-200	IE4	0,75	2,10	080M DF	-	-	31,4	48251033	3.285,75	48251253	3.251,74	48251473	3.251,74
050-032-200	IE5	1,10	3,00	090S DF	-	-	28,5	48251034	3.554,20	48251254	3.520,19	48251474	3.520,19
050-032-200	IE5	1,50	4,00	090L DF	-	-	37	48251035	3.767,69	48251255	3.733,69	48251475	3.733,69
050-032-200	IE4	2,20	5,70	100L DF	-	-	39,9	48251036	3.900,48	48251256	3.866,47	48251476	3.866,47
050-032-250	IE4	0,75	2,10	080M DF	-	-	49,8	48251037	3.937,40	48251257	3.903,39	48251477	3.903,39
050-032-250	IE5	1,10	3,00	090S DF	-	-	46,9	48251038	4.149,84	48251258	4.115,83	48251478	4.115,83
050-032-250	IE5	1,50	4,00	090L DF	-	-	55,4	48251039	4.363,36	48251259	4.329,35	48251479	4.329,35
050-032-250	IE4	2,20	5,70	100L DF	-	-	58,3	48251040	4.667,21	48251260	4.633,20	48251480	4.633,20
050-032-250	IE4	3,00	7,80	100L DF	-	-	62,2	48251041	4.832,99	48251261	4.798,98	48251481	4.798,98
050-032-250	IE4	4,00	9,60	112M DF	-	-	65,2	48251042	5.571,57	48251262	5.537,56	48251482	5.537,56
050-032-250	IE5	5,50	13,50	132S DF	-	-	62,6	48251043	6.274,32	48251263	6.240,31	48251483	6.240,31
065-040-125	IE4	0,55	1,60	080M DF	-	-	29,2	48251044	3.099,52	48251264	3.065,51	48251484	3.065,51
065-040-125	IE4	0,75	2,10	080M DF	-	-	29,3	48251045	3.221,97	48251265	3.187,96	48251485	3.187,96
065-040-125	IE5	1,10	3,00	090S DF	-	-	26,4	48251046	3.491,97	48251266	3.457,97	48251486	3.457,97
065-040-160	IE4	0,55	1,60	080M DF	-	-	30,3	48251047	3.188,17	48251267	3.154,16	48251487	3.154,16
065-040-160	IE4	0,75	2,10	080M DF	-	-	30,4	48251048	3.310,62	48251268	3.276,61	48251488	3.276,61
065-040-160	IE5	1,10	3,00	090S DF	-	-	27,5	48251049	3.579,06	48251269	3.545,05	48251489	3.545,05
065-040-160	IE5	1,50	4,00	090L DF	-	-	36	48251050	3.792,59	48251270	3.758,58	48251490	3.758,58

Etachrom B PumpDrive 2	Класс энергоэффективности двигателя	P _N		I _N	Двигатель	MPG	L	[кг]	C07		C10		C11	
		[кВт]	3~400 V						PD2E		PD2E		PD2E	
									Идент. номер	EUR	Идент. номер	EUR	Идент. номер	EUR
065-040-160	IE4	2,20	5,70	100L	DF	-	38,9	48251051	3.925,38	48251271	3.891,37	48251491	3.891,37	
065-040-200	IE4	0,75	2,10	080M	DF	-	31,8	48251052	3.357,27	48251272	3.323,26	48251492	3.323,26	
065-040-200	IE5	1,10	3,00	090S	DF	-	28,9	48251053	3.655,26	48251273	3.621,25	48251493	3.621,25	
065-040-200	IE5	1,50	4,00	090L	DF	-	37,4	48251054	4.257,59	48251274	4.223,59	48251494	4.223,59	
065-040-200	IE4	2,20	5,70	100L	DF	-	40,3	48251055	4.418,38	48251275	4.384,37	48251495	4.384,37	
065-040-200	IE4	3,00	7,80	100L	DF	-	44,2	48251056	4.584,16	48251276	4.550,15	48251496	4.550,15	
065-040-250	IE5	1,10	3,00	090S	DF	-	46,8	48251057	4.313,15	48251277	4.279,14	48251497	4.279,14	
065-040-250	IE5	1,50	4,00	090L	DF	-	55,3	48251058	4.559,31	48251278	4.525,30	48251498	4.525,30	
065-040-250	IE4	2,20	5,70	100L	DF	-	58,2	48251059	4.808,75	48251279	4.940,52	48251499	4.774,74	
065-040-250	IE4	3,00	7,80	100L	DF	-	62,1	48251060	4.974,53	48251280	4.774,74	48251500	4.940,52	
065-040-250	IE4	4,00	9,60	112M	DF	-	65,1	48251061	5.468,91	48251281	5.434,90	48251501	5.434,90	
065-040-250	IE5	5,50	13,50	132S	DF	-	62,5	48251062	6.149,90	48251282	6.115,89	48251502	6.115,89	
065-050-125	IE4	0,55	1,60	080M	DF	-	30,6	48251063	3.228,61	48251283	3.194,60	48251503	3.194,60	
065-050-125	IE4	0,75	2,10	080M	DF	-	30,7	48251064	3.351,06	48251284	3.317,05	48251504	3.317,05	
065-050-125	IE5	1,10	3,00	090S	DF	-	27,8	48251065	3.596,18	48251285	3.562,17	48251505	3.562,17	
065-050-125	IE5	1,50	4,00	090L	DF	-	36,3	48251066	3.808,13	48251286	3.774,12	48251506	3.774,12	
065-050-160	IE4	0,75	2,10	080M	DF	-	31,4	48251067	3.450,57	48251287	3.416,56	48251507	3.416,56	
065-050-160	IE5	1,10	3,00	090S	DF	-	28,5	48251068	3.745,49	48251288	3.711,48	48251508	3.711,48	
065-050-160	IE5	1,50	4,00	090L	DF	-	37	48251069	4.066,30	48251289	4.032,30	48251509	4.032,30	
065-050-160	IE4	2,20	5,70	100L	DF	-	39,9	48251070	4.315,74	48251290	4.281,74	48251510	4.281,74	
065-050-160	IE4	3,00	7,80	100L	DF	-	43,8	48251071	4.481,52	48251291	4.447,51	48251511	4.447,51	
065-050-200	IE4	0,75	2,10	080M	DF	-	46,4	48251072	3.956,03	48251292	3.922,03	48251512	3.922,03	
065-050-200	IE5	1,10	3,00	090S	DF	-	43,5	48251073	4.166,93	48251293	4.132,93	48251513	4.132,93	
065-050-200	IE5	1,50	4,00	090L	DF	-	52	48251074	4.414,68	48251294	4.380,67	48251514	4.380,67	
065-050-200	IE4	2,20	5,70	100L	DF	-	54,9	48251075	4.570,79	48251295	4.536,78	48251515	4.536,78	
065-050-200	IE4	3,00	7,80	100L	DF	-	58,8	48251076	4.736,57	48251296	4.702,56	48251516	4.702,56	
065-050-200	IE4	4,00	9,60	112M	DF	-	61,8	48251077	5.252,72	48251297	5.218,72	48251517	5.218,72	
065-050-200	IE5	5,50	13,50	132S	DF	-	59,2	48251078	5.935,26	48251298	5.901,25	48251518	5.901,25	
065-050-250	IE5	1,50	4,00	090L	DF	-	57,4	48251079	4.749,05	48251299	4.715,04	48251519	4.715,04	
065-050-250	IE4	2,20	5,70	100L	DF	-	60,3	48251080	4.975,16	48251300	4.941,16	48251520	4.941,16	
065-050-250	IE4	3,00	7,80	100L	DF	-	64,2	48251081	5.140,95	48251301	5.106,95	48251521	5.106,95	
065-050-250	IE4	4,00	9,60	112M	DF	-	67,2	48251082	5.660,18	48251302	5.626,18	48251522	5.626,18	
065-050-250	IE5	5,50	13,50	132S	DF	-	64,6	48251083	6.341,19	48251303	6.307,18	48251523	6.307,18	
065-050-250	IE5	7,50	17,60	132M	DF	-	92,6	48251084	6.912,84	48251304	6.878,83	48251524	6.878,83	
065-050-250	IE5	11,00	24,20	160M	DF	-	135,9	48251085	7.806,96	48251305	7.772,96	48251525	7.772,96	
080-065-200	IE5	1,50	4,00	090L	DF	-	57	48251086	5.766,18	48251306	5.732,17	48251526	5.732,17	
080-065-200	IE4	2,20	5,70	100L	DF	-	59,9	48251087	6.048,27	48251307	6.014,26	48251527	6.014,26	
080-065-200	IE4	3,00	7,80	100L	DF	-	63,8	48251088	6.214,06	48251308	6.180,05	48251528	6.180,05	
080-065-200	IE4	4,00	9,60	112M	DF	-	66,8	48251089	6.694,45	48251309	6.660,44	48251529	6.660,44	
080-065-200	IE5	5,50	13,50	132S	DF	-	64,2	48251090	7.376,99	48251310	7.342,99	48251530	7.342,99	
080-065-200	IE5	7,50	17,60	132M	DF	-	92,2	48251091	7.954,07	48251311	7.920,07	48251531	7.920,07	
080-065-250	IE4	2,20	5,70	100L	DF	-	63,9	48251092	6.388,12	48251312	6.258,00	48251532	6.258,00	
080-065-250	IE4	3,00	7,80	100L	DF	-	67,8	48251093	6.553,91	48251313	6.423,78	48251533	6.423,78	
080-065-250	IE4	4,00	9,60	112M	DF	-	70,8	48251094	7.098,05	48251314	6.967,92	48251534	6.967,92	
080-065-250	IE5	5,50	13,50	132S	DF	-	68,2	48251095	7.780,61	48251315	7.650,48	48251535	7.650,48	
080-065-250	IE5	7,50	17,60	132M	DF	-	96,2	48251096	8.357,69	48251316	8.227,56	48251536	8.227,56	
080-065-250	IE5	11,00	24,20	160M	DF	-	139,5	48251097	9.245,03	48251317	9.114,90	48251537	9.114,90	
100-080-200	IE4	2,20	5,70	100L	DF	-	65,4	48251098	6.652,53	48251318	6.522,40	48251538	6.522,40	
100-080-200	IE4	3,00	7,80	100L	DF	-	69,3	48251099	6.818,32	48251319	6.688,19	48251539	6.688,19	
100-080-200	IE4	4,00	9,60	112M	DF	-	72,3	48251100	7.734,14	48251320	7.604,01	48251540	7.604,01	
100-080-200	IE5	5,50	13,50	132S	DF	-	69,7	48251101	8.455,56	48251321	8.325,44	48251541	8.325,44	
100-080-200	IE5	7,50	17,60	132M	DF	-	97,7	48251102	9.032,40	48251322	8.902,27	48251542	8.902,27	
100-080-200	IE5	11,00	24,20	160M	DF	-	141	48251103	9.950,93	48251323	9.820,81	48251543	9.820,81	
100-080-250	IE4	3,00	7,80	100L	DF	-	71,7	48251104	6.816,75	48251324	6.686,62	48251544	6.686,62	
100-080-250	IE4	4,00	9,60	112M	DF	-	74,7	48251105	7.731,03	48251325	7.600,90	48251545	7.600,90	

Etachrom B PumpDrive 2	Класс энергоэффективности двигателя	P _N		I _N	3~400 V	Двигатель	MPG	L	[кг]	C07 PD2E PD2		C10 PD2E PD2		C11 PD2E PD2	
		[кВт]	[А]							Идент. номер	EUR	Идент. номер	EUR	Идент. номер	EUR
n = 1450 об/мин															
100-080-250	IE5	5,50	13,50	132S	DF	-	72,1	48251106	8.454,03	48251326	8.323,90	48251546	8.323,90		
100-080-250	IE5	7,50	17,60	132M	DF	-	100,1	48251107	9.031,04	48251327	8.900,91	48251547	8.900,91		
100-080-250	IE5	11,00	24,20	160M	DF	-	143,4	48251108	9.910,19	48251328	9.780,06	48251548	9.780,06		
100-080-250	IE5	15,00	33,00	160L	DF	-	178,1	48251109	12.178,92	48251329	12.048,79	48251549	12.048,79		
100-080-250	IE4	18,50	42,00	180M	DF	-	224,8	48251110	13.389,86	48251330	13.259,73	48251550	13.259,73		

Насосы для теплоносителя / горячей воды

Насосы для перекачивания масляного теплоносителя / горячей воды.....	1089
Etanorm SYT	1089
Etabloc SYT/ Etaline SYT	1100
Циркуляционные насосы.....	1134
HPK-L.....	1134
HPK.....	1135

Насосы для перекачивания масляного теплоносителя / горячей воды

Etanorm SYT



Преимущества продукта

- Улучшенный КПД и требуемый кавитационный запас NPSHнасоса благодаря экспериментально подтвержденной гидравлике рабочего колеса (лопаток)
- Снижение эксплуатационных издержек благодаря обточке рабочего колеса под рабочую точку
- Незначительные вибрации и износ, высокая плавность хода благодаря хорошим характеристикам всасывания и работа практически без кавитации в широком диапазоне
- Надежная герметизация корпуса даже в изменчивых условиях эксплуатации благодаря ячеистому уплотнению корпуса
- Дополнительные типоразмеры для малых объемов подачи благодаря различным исполнениям
- Простой демонтаж благодаря процессному исполнению, позволяющему выполнять разборку насоса без отсоединения его корпуса от трубопровода
- Легкий демонтаж благодаря наличию отжимных винтов в месте соединения крышки корпуса и подшипникового кронштейна
- Оптимальное отведение воздуха за счет высокоэффективного развоздушивающего контура VenJet®
- Максимальная эксплуатационная надежность за счет двойного торцового уплотнения (тандем)
- Высокая прочность за счет смазываемых перекачиваемой средой графитовых подшипников с защитой от блокировки или подшипников SIC/SIC

Каталог продукции / Etanorm SYT



<http://shop.ksb.com/catalog/k0/ru/product/ES000790>

Основные области применения

- Установки для теплопередачи
- Циркуляция горячей воды

Перекачиваемые жидкости

- Горячая вода
- Масляный теплоноситель

Рабочие параметры

Эксплуатационные характеристики

Параметр		Значение	
		50 Hz	60 Hz
Подача	Q [м³/ч]	≤ 625	≤ 754
Напор	H [м]	≤ 102	≤ 100
Температура перекачиваемой среды	T [°C]	≥ -30	≥ -30
		≤ +350	≤ +350
Масляный теплоноситель			

Параметр		Значение	
		50 Hz	60 Hz
Температура перекачиваемой среды	T [°C]	≤ +180	≤ +180
Горячая вода			
Рабочее давление	p [бар]	≤ 16	≤ 16

Конструктивное исполнение

Конструкция

- Насос со спиральным корпусом
- Горизонтальная установка
- Процессное исполнение
- Одноступенчатый
- Размеры и производительность согласно EN 733

Корпус насоса

- Спиральный корпус насоса с радиальным разъемом
- Спиральный корпус с литыми лапами насоса
- Сменные щелевые кольца

Уплотнение вала

- Усиленное одинарное торцовое уплотнение
- Усиленное двойное торцовое уплотнение
- По EN 12756

Тип рабочего колеса

- Закрытое радиальное рабочее колесо с пространственно изогнутыми лопатками

Подшипник

Со стороны привода:

- Радиальный шарикоподшипник с консистентной смазкой

Со стороны насоса:

- Смазываемый перекачиваемой средой графитовый подшипник / подшипник SiC/SiC

Автоматизация

Автоматизация возможна с:

- PumpDrive
- Двигатель KSB SuPremE

Условное обозначение

Пример условного обозначения

Позиция																																				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37
E	T	N	Y	0	5	0	-	0	3	2	-	1	2	5	1	S	G	S	D	B	0	8	L	D	2	0	0	7	5	2	B	P	D	2	E	M
Указывается на заводской табличке и в технической спецификации																											Указывается только в технической спецификации									

Значение условного обозначения

Позиция	Обозначение	Значение	
1-4	Тип насоса		
	ETNY	Etanorm SYT	
5-16	Типоразмер, напр.		
	050	Номинальный диаметр всасывающего патрубка [мм]	
	032	Номинальный диаметр напорного патрубка [мм]	
	1251	Номинальный диаметр рабочего колеса [мм]	
17	Материал корпуса		
	E	Стальное литье	GP240GH+N / A216 GR WCB
	S	Чугун с шаровидным графитом	EN-GJS-400-15
18	Материал рабочего колеса		
	C	Высококачественная сталь	1.4408 / A743 CF8M
	E	Стальное литье	GP240GH+N / A216 GR WCB
	G	Чугун	EN-GJL-250/A48 CL 35B
19	Исполнение		
	S	Стандартный	
	X	Не стандартное (GT3D, GT3)	
20	Крышка корпуса		
	D	Крышка корпуса	
21	Исполнение уплотнения вала		
	B	Заглушенное исполнение	
22-23	Код уплотнения, одинарное торцовое уплотнение		
	08	AQ1VGG	M32N69
	Сдвоенное торцовое уплотнение («спиной к спине»)		
	25	AQ1VGG	M32N67
		AQ1VGG	M32N67
24	Подшипниковый кронштейн		
	L	Исполнение для теплоносителя с блокировкой утечки	
	Y	Исполнение для теплоносителя	
25	Комплект поставки		
	A	Только насос (Фигура 0)	
	B	Насос, фундаментная плита	
	C	Насос, фундаментная плита, муфта, защитное ограждение муфты	

Позиция	Обозначение	Значение
25	D	Насос, фундаментная плита, муфта, защитное ограждение муфты, двигатель
26	Узел вала	
	2	Узел вала 25, подшипниковый кронштейн LS стандарт
	3	Узел вала 35, подшипниковый кронштейн LS стандарт
27-30	5	Узел вала 55, подшипниковый кронштейн LS стандарт
	Мощность двигателя P _N [кВт]	
	0007	0,75

	1320	132,00
31	Число полюсов двигателя	
32	Поколение продукта	
	B	Etanorm SYT 2014
33-36	PumpDrive	
	PD2	PumpDrive 2
	PD2E	PumpDrive 2 Eco
37	PumpMeter	
	M	PumpMeter

Материалы

Обзор доступных материалов

Номер детали	Условное обозначение	Исполнение по материалу		
		SG	SC	
102	Спиральный корпус	Чугун с шаровидным графитом EN-GJS-400-15 / 536 Gr 60-40-18	Х	Х
161	Крышка корпуса	Чугун с шаровидным графитом EN-GJS-400-15 / A536 Gr 60-40-18	Х	Х
210	Вал	Хромистая сталь 1.4021 + QTHRC55	Х	Х
230	Рабочее колесо	Серый чугун EN-GJL-250 / A 48 CL 35B	Х	-
		Высококачественная сталь 1.4408 / A743 Gr CF8M	-	Х
310	Подшипник скольжения	Углеродистый графит КНК	Х	Х
		SiC / SiC	Х	Х
330	Подшипниковый кронштейн	Чугун с шаровидным графитом EN-GJS-400-15 / A536 Gr 60-40-18	Х	Х
411.10/.15	Уплотнения	BU9593 / HDR	Х	Х
502.01	Щелевое кольцо на стороне всасывания	Серый чугун EN-GJL-250 / CI	Х	Х
502.02	Щелевое кольцо на напорной стороне	Серый чугун EN-GJL-250 / CI	Х	Х
902	Шпильки	Сталь 8.8	Х	Х
903	Пробки	ST	Х	Х
920	Гайка	8+A2A / 8+B633 SC1 TP3	Х	Х
920.95	Гайка рабочего колеса	8	Х	Х

Цены

Etanorm SYT SG08 (насос)

SG = чугун с шаровидным графитом / чугун

08 = торцовое уплотнение AQ1VGG

 Следующие идент. номера **не** включены в систему EDI

50 Гц/60 Гц

Etanorm SYT	MPG	L	[кг]	SG08	
				Идент. номер	EUR
040-025-160	W2	-	32,6	48238231	2.341,46
040-025-200	W2	-	37,5	48238232	2.468,80
050-032-125.1	W2	-	31,6	48238233	2.596,12
050-032-160	W2	-	32,9	48238235	2.692,45
050-032-160.1	W2	-	32,4	48238234	2.650,06
050-032-200	W2	-	38,6	48238236	2.746,20
050-032-200.1	W2	-	38,5	48238237	2.716,03
050-032-250	W2	-	48,3	48238238	3.081,95
065-040-160	W2	-	34,9	48238239	2.725,94
065-040-200	W2	-	40,8	48238240	2.946,99
065-040-250	W2	-	49,3	48238241	3.250,32
065-040-315	W2	-	80,7	48238242	3.657,73
065-050-160	W2	-	38,4	48238243	2.801,73
065-050-200	W2	-	42,6	48238244	3.006,12
065-050-250	W2	-	50,3	48238245	3.328,70
065-050-315	W2	-	83,5	48238246	3.745,10
080-065-160	W2	-	46	48238247	3.026,66
080-065-200	W2	-	50	48238248	3.191,16
080-065-250	W2	-	73,4	48238249	4.038,14
080-065-315	W2	-	89,7	48238250	4.539,38
100-080-160	W2	-	53,8	48238251	3.168,05
100-080-200	W2	-	72,1	48238252	3.841,48
100-080-250	W2	-	82,6	48238253	4.498,21
100-080-315	W2	-	98	48238254	4.897,96
125-100-160	W2	-	93,1	48238255	4.038,14
125-100-200	W2	-	86,3	48238256	4.248,92
125-100-250	W2	-	93,6	48238257	4.738,57
125-100-315	W2	-	105,6	48238258	5.336,21
150-125-200	W2	-	109,2	48238259	5.202,54
150-125-250	W2	-	118,2	48238260	5.633,08
150-125-315	W2	-	144,4	48238261	8.402,69
150-125-400	W2	-	166	48238262	8.873,09
200-150-315	W2	-	170,2	48238263	9.878,10
200-150-400	W2	-	194,2	48238264	11.503,88

Etanorm SYT SG08, n = 2900 об/мин

SG = чугун с шаровидным графитом / чугун

08 = торцовое уплотнение AQ1VGG

i Следующие идент. номера **не** включены в систему EDI

50 Hz

Etanorm SYT	P _N IE3 ⁴⁹⁶	I _N 3~400 V	Двигатель	MPG	L	[кг]	SG08	
							Идент. номер	EUR
n = 2900 об/мин	[кВт]	[А]						
040-025-160	1,50	2,85	090S W2	-		80	48238265	3.386,40
040-025-160	2,20	3,99	090L W2	-		85,88	48238266	3.497,58
040-025-160	3,00	5,89	100L W2	-		96,88	48238267	3.558,47
040-025-160	4,00	7,79	112M W2	-		102,88	48238268	3.668,92
040-025-160	5,50	10,42	132S W2	-		115,88	48238269	3.821,50
040-025-200	3,00	5,89	100L W2	-		101,78	48238270	3.685,80
040-025-200	4,00	7,79	112M W2	-		107,78	48238271	3.796,25
040-025-200	5,50	10,42	132S W2	-		120,78	48238272	3.948,85
050-032-125.1	0,55	1,46	071M W2	-		71,88	48238273	3.531,01
050-032-125.1	0,75	1,48	080M W2	-		74,88	48238274	3.548,26
050-032-125.1	1,10	2,14	080M W2	-		76,88	48238275	3.586,76
050-032-125.1	1,50	2,85	090S W2	-		78,88	48238276	3.641,06
050-032-125.1	2,20	3,99	090L W2	-		84,88	48238277	3.752,23
050-032-160	2,20	3,99	090L W2	-		85,68	48238278	3.830,29
050-032-160	3,00	5,89	100L W2	-		96,68	48238279	3.891,17
050-032-160	4,00	7,79	112M W2	-		102,68	48238280	4.001,63
050-032-160.1	1,50	2,85	090S W2	-		80,18	48238281	3.713,28
050-032-160.1	2,20	3,99	090L W2	-		86,18	48238282	3.824,46
050-032-160.1	3,00	5,89	100L W2	-		97,18	48238283	3.885,34
050-032-200	4,00	7,79	112M W2	-		108,88	48238284	4.073,66
050-032-200	5,50	10,42	132S W2	-		121,88	48238285	4.226,25
050-032-200	7,50	13,79	132S W2	-		125,88	48238286	4.392,50
050-032-200	11,00	20,63	160M W2	-		177,09	48238287	4.892,52
050-032-200.1	3,00	5,89	100L W2	-		102,78	48238288	3.933,03
050-032-200.1	4,00	7,79	112M W2	-		108,78	48238289	4.043,48
050-032-200.1	5,50	10,42	132S W2	-		121,78	48238290	4.196,08
050-032-250	7,50	13,79	132S W2	-		148,58	48238291	4.778,35
050-032-250	11,00	20,63	160M W2	-		186,79	48238292	5.228,25
050-032-250	15,00	28,42	160M W2	-		194,79	48238293	5.457,16
065-040-160	3,00	5,89	100L W2	-		99,18	48238294	3.942,93
065-040-160	4,00	7,79	112M W2	-		105,18	48238295	4.053,39
065-040-160	5,50	10,42	132S W2	-		118,18	48238296	4.205,98
065-040-160	7,50	13,79	132S W2	-		122,18	48238297	4.372,23
065-040-200	5,50	10,42	132S W2	-		124,08	48238298	4.427,04
065-040-200	7,50	13,79	132S W2	-		128,08	48238299	4.593,29
065-040-200	11,00	20,63	160M W2	-		179,29	48238300	5.093,30
065-040-250	11,00	20,63	160M W2	-		187,79	48238301	5.396,62
065-040-250	15,00	28,42	160M W2	-		195,79	48238302	5.625,53
065-040-250	18,50	33,68	160L W2	-		204,79	48238303	5.821,22
065-040-250	22,00	40,53	180M W2	-		299,49	48238304	6.386,57
065-050-160	5,50	10,42	132S W2	-		121,68	48238305	4.281,77
065-050-160	7,50	13,79	132S W2	-		125,68	48238306	4.448,02
065-050-160	11,00	20,63	160M W2	-		176,89	48238307	4.948,05
065-050-200	11,00	20,63	160M W2	-		181,09	48238308	5.152,43
065-050-200	15,00	28,42	160M W2	-		189,09	48238309	5.381,33
065-050-200	18,50	33,68	160L W2	-		198,09	48238310	5.577,03
065-050-200	22,00	40,53	180M W2	-		292,79	48238311	6.142,38
065-050-250	15,00	28,42	160M W2	-		196,79	48238312	5.703,91

496) ≥ 0,75 kW = IE3

Etanorm SYT	P _н		I _н	Двигатель	MPG	L	[кг]	SG08	
	IE3 ⁴⁹⁶	3~400 V						Идент. номер	EUR
n = 2900 об/мин	[кВт]	[А]							
065-050-250	18,50	33,68	160L	W2	-		205,79	48238313	5.899,60
065-050-250	22,00	40,53	180M	W2	-		300,49	48238314	6.464,95
065-050-250	30,00	55,79	200L	W2	-		362,79	48238315	7.091,53
080-065-160	7,50	13,79	132S	W2	-		133,28	48238316	4.672,97
080-065-160	11,00	20,63	160M	W2	-		184,49	48238317	5.172,98
080-065-160	15,00	28,42	160M	W2	-		192,49	48238318	5.401,87
080-065-200	15,00	28,42	160M	W2	-		196,49	48238319	5.566,37
080-065-200	18,50	33,68	160L	W2	-		205,49	48238320	5.762,07
080-065-200	22,00	40,53	180M	W2	-		300,19	48238321	6.327,42
080-065-200	30,00	55,79	200L	W2	-		362,49	48238322	6.954,00
080-065-250	22,00	40,53	180M	W2	-		323,59	48238323	7.174,40
080-065-250	30,00	55,79	200L	W2	-		386,04	48238324	7.800,98
080-065-250	37,00	68,42	200L	W2	-		401,04	48238325	8.753,29
080-065-250	45,00	82,11	225M	W2	-		465,04	48238326	10.572,45
100-080-160	15,00	28,42	160M	W2	-		200,29	48238327	5.543,26
100-080-160	18,50	33,68	160L	W2	-		209,29	48238328	5.738,95
100-080-160	22,00	40,53	180M	W2	-		303,99	48238329	6.304,30
100-080-160	30,00	55,79	200L	W2	-		366,44	48238330	6.930,88
100-080-200	18,50	33,68	160L	W2	-		249,59	48238331	6.560,16
100-080-200	22,00	40,53	180M	W2	-		322,29	48238332	6.977,73
100-080-200	30,00	55,79	200L	W2	-		384,74	48238333	7.604,32
100-080-200	37,00	68,42	200L	W2	-		399,74	48238334	8.556,62
100-080-200	45,00	82,11	225M	W2	-		463,74	48238335	10.375,79
100-080-250	30,00	55,79	200L	W2	-		395,59	48238336	8.261,05
100-080-250	37,00	68,42	200L	W2	-		410,59	48238337	9.213,35
100-080-250	45,00	82,11	225M	W2	-		474,59	48238338	11.032,52
100-080-250	55,00	100,00	250M	W2	-		559,94	48238339	12.165,94
100-080-250	75,00	128,00	280S	W2	-		701,44	48238340	15.995,38
125-100-160	22,00	40,53	180M	W2	-		343,44	48238341	7.174,39
125-100-160	30,00	55,79	200L	W2	-		405,74	48238342	7.800,98
125-100-160	37,00	68,42	200L	W2	-		420,74	48238343	8.753,28
125-100-200	30,00	55,79	200L	W2	-		398,94	48238344	8.011,76
125-100-200	37,00	68,42	200L	W2	-		413,94	48238345	8.964,06
125-100-200	45,00	82,11	225M	W2	-		477,94	48238346	10.783,23
125-100-200	55,00	100,00	250M	W2	-		563,64	48238347	11.916,65
125-100-200	75,00	128,00	280S	W2	-		705,14	48238348	15.746,10
125-100-250	55,00	100,00	250M	W2	-		570,94	48238349	12.406,30
125-100-250	75,00	128,00	280S	W2	-		712,44	48238350	16.235,75
125-100-250	90,00	152,00	280M	W2	-		752,44	48238351	17.806,16
150-125-200	55,00	100,00	250M	W2	-		586,54	48238352	12.870,26
150-125-200	75,00	128,00	280S	W2	-		728,04	48238353	16.699,71
150-125-200	90,00	152,00	280M	W2	-		768,04	48238354	18.270,13
150-125-200	110,00	183,00	315S	W2	-		970,04	48238355	20.771,35

Etanorm SYT SG08, n = 1450 об/мин

SG = чугун с шаровидным графитом / чугун

08 = торцовое уплотнение AQ1VGG

i Следующие идент. номера **не** включены в систему EDI

50 Hz

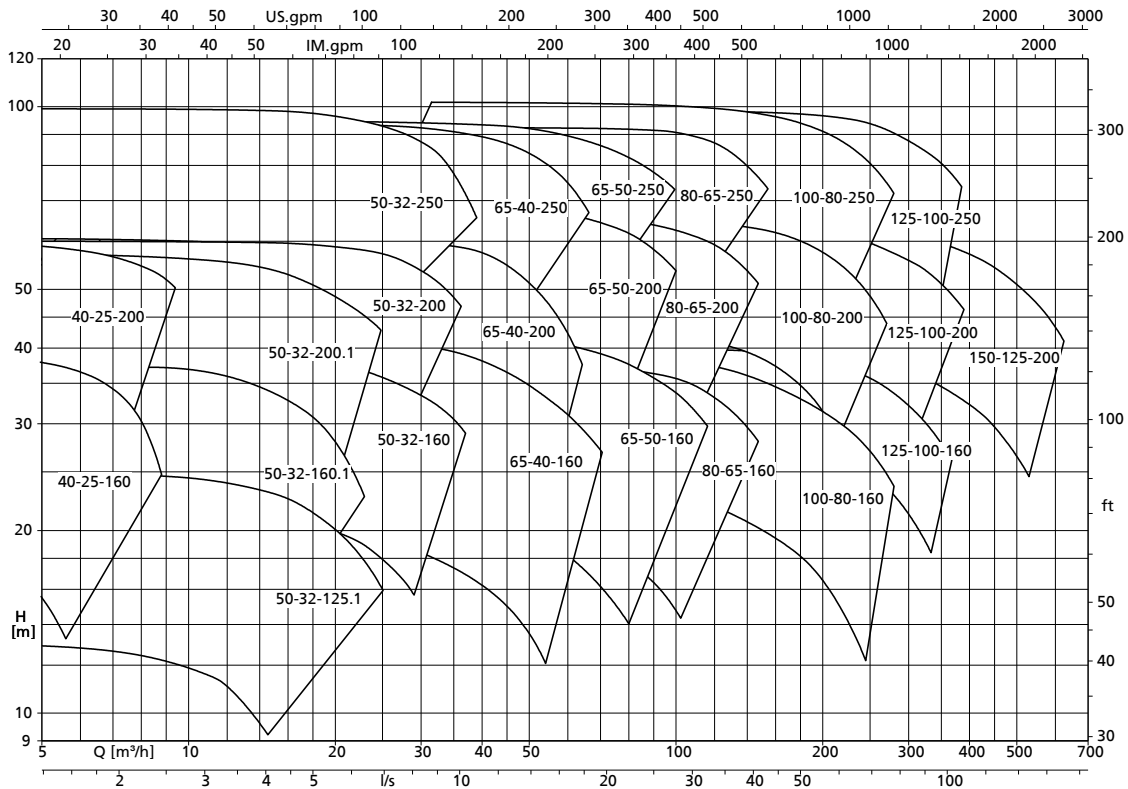
Etanorm SYT	P _N IE3 ⁴⁹⁷	I _N 3~400 V	Двигатель	MPG	L	[кг]	SG08	
							Идент. номер	EUR
n = 1450 об/мин	[кВт]	[А]						
040-025-160	0,55	1,36	080M W2	-	-	75,68	48238356	3.279,30
040-025-200	0,55	1,36	080M W2	-	-	80,58	48238357	3.406,64
050-032-125.1	0,75	1,48	080M W2	-	-	74,68	48238358	3.548,26
050-032-160	0,55	1,36	080M W2	-	-	75,48	48238359	3.612,00
050-032-160.1	0,55	1,36	080M W2	-	-	75,98	48238360	3.606,19
050-032-200	0,55	1,36	080M W2	-	-	81,68	48238361	3.684,04
050-032-200	0,75	1,66	080M W2	-	-	82,88	48238362	3.707,24
050-032-200	1,10	2,28	090S W2	-	-	85,88	48238363	3.762,94
050-032-200.1	0,55	1,36	080M W2	-	-	81,58	48238364	3.653,87
050-032-200.1	0,75	1,66	080M W2	-	-	82,78	48238365	3.677,07
050-032-250	1,10	2,28	090S W2	-	-	117,58	48238366	4.184,76
050-032-250	1,50	2,99	090L W2	-	-	120,58	48238367	4.218,28
050-032-250	2,20	4,18	100L W2	-	-	125,58	48238368	4.298,27
065-040-160	0,55	1,36	080M W2	-	-	77,98	48238369	3.663,78
065-040-160	0,75	1,66	080M W2	-	-	79,18	48238370	3.686,97
065-040-160	1,10	2,28	090S W2	-	-	82,18	48238371	3.742,67
065-040-200	0,75	1,66	080M W2	-	-	85,08	48238372	3.908,03
065-040-200	1,10	2,28	090S W2	-	-	88,08	48238373	3.963,73
065-040-200	1,50	2,99	090L W2	-	-	95,08	48238374	4.051,20
065-040-250	1,10	2,28	090S W2	-	-	118,58	48238375	4.353,14
065-040-250	1,50	2,99	090L W2	-	-	121,58	48238376	4.386,65
065-040-250	2,20	4,18	100L W2	-	-	126,58	48238377	4.466,64
065-040-250	3,00	6,21	100L W2	-	-	130,58	48238378	4.528,21
065-040-315	2,20	4,18	100L W2	-	-	160,07	48238379	4.911,30
065-040-315	3,00	6,21	100L W2	-	-	164,07	48238380	4.972,89
065-040-315	4,00	8,32	112M W2	-	-	173,38	48238381	5.132,85
065-040-315	5,50	11,05	132S W2	-	-	186,48	48238382	5.265,80
065-050-160	0,75	1,66	080M W2	-	-	82,68	48238383	3.762,77
065-050-160	1,10	2,28	090S W2	-	-	85,68	48238384	3.818,47
065-050-160	1,50	2,99	090L W2	-	-	92,68	48238385	3.905,93
065-050-200	1,50	2,99	090L W2	-	-	96,88	48238386	4.110,33
065-050-200	2,20	4,18	100L W2	-	-	106,88	48238387	4.172,33
065-050-200	3,00	6,21	100L W2	-	-	110,88	48238388	4.233,90
065-050-250	2,20	4,18	100L W2	-	-	127,58	48238389	4.545,02
065-050-250	3,00	6,21	100L W2	-	-	131,58	48238390	4.606,59
065-050-250	4,00	8,32	112M W2	-	-	135,58	48238391	4.704,86
065-050-315	3,00	6,21	100L W2	-	-	171,87	48238392	5.121,94
065-050-315	4,00	8,32	112M W2	-	-	175,87	48238393	5.220,21
065-050-315	5,50	11,05	132S W2	-	-	188,99	48238394	5.353,16
065-050-315	7,50	15,05	132M W2	-	-	203,99	48238395	5.672,78
080-065-160	1,10	2,28	090S W2	-	-	93,28	48238396	4.043,40
080-065-160	1,50	2,99	090L W2	-	-	100,28	48238397	4.130,86
080-065-160	2,20	4,18	100L W2	-	-	110,28	48238398	4.192,87
080-065-200	2,20	4,18	100L W2	-	-	127,28	48238399	4.407,48
080-065-200	3,00	6,21	100L W2	-	-	131,28	48238400	4.469,06
080-065-200	4,00	8,32	112M W2	-	-	135,28	48238401	4.567,33
080-065-250	3,00	6,21	100L W2	-	-	173,89	48238402	5.538,38

497) ≥ 0,75 кВт = IE3

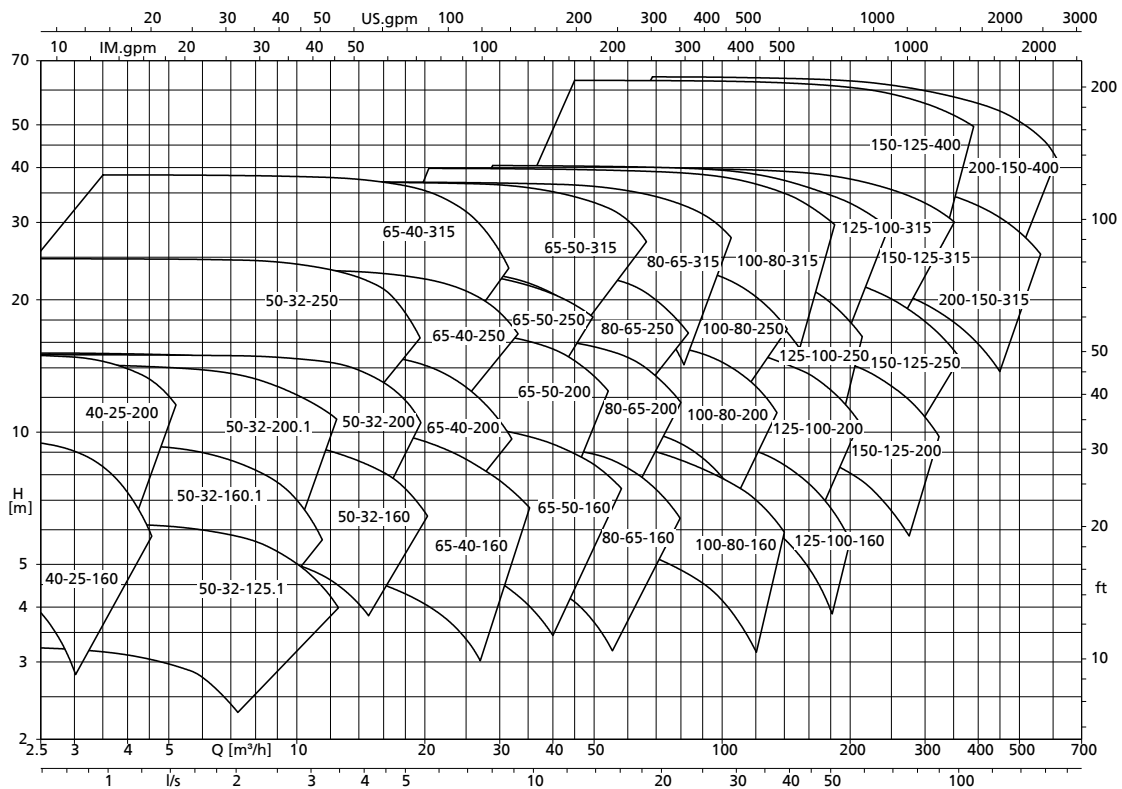
Etanorm SYT	P _н	I _н	Двигатель	MPG	L	[кг]	SG08	
							Идент. номер	EUR
n = 1450 об/мин	[кВт]	[А]						
080-065-250	4,00	8,32	112M W2	-	-	158,68	48238403	5.414,31
080-065-250	5,50	11,05	132S W2	-	-	172,68	48238404	5.558,83
080-065-315	5,50	11,05	132S W2	-	-	207,19	48238405	6.270,84
080-065-315	7,50	15,05	132M W2	-	-	214,19	48238406	6.491,48
080-065-315	11,00	21,58	160M W2	-	-	254,19	48238407	6.898,80
100-080-160	1,50	2,99	090L W2	-	-	126,08	48238408	4.304,38
100-080-160	2,20	4,18	100L W2	-	-	131,08	48238409	4.384,37
100-080-160	3,00	6,21	100L W2	-	-	135,08	48238410	4.445,95
100-080-200	2,20	4,18	100L W2	-	-	156,59	48238411	5.156,74
100-080-200	3,00	6,21	100L W2	-	-	160,59	48238412	5.218,33
100-080-200	4,00	8,32	112M W2	-	-	164,59	48238413	5.316,60
100-080-200	5,50	11,05	132S W2	-	-	177,59	48238414	5.449,55
100-080-250	4,00	8,32	112M W2	-	-	186,97	48238415	6.096,72
100-080-250	5,50	11,05	132S W2	-	-	200,09	48238416	6.229,67
100-080-250	7,50	15,05	132M W2	-	-	207,09	48238417	6.450,32
100-080-250	11,00	21,58	160M W2	-	-	247,18	48238418	6.857,63
100-080-315	7,50	15,05	132M W2	-	-	222,49	48238419	6.850,05
100-080-315	11,00	21,58	160M W2	-	-	262,58	48238420	7.257,38
100-080-315	15,00	30,00	160L W2	-	-	276,19	48238421	7.518,02
100-080-315	18,50	37,37	180M W2	-	-	343,19	48238422	7.787,27
125-100-160	3,00	6,21	100L W2	-	-	193,47	48238423	5.538,38
125-100-160	4,00	8,32	112M W2	-	-	197,47	48238424	5.636,65
125-100-200	4,00	8,32	112M W2	-	-	190,67	48238425	5.847,43
125-100-200	5,50	11,05	132S W2	-	-	203,67	48238426	5.980,38
125-100-200	7,50	15,05	132M W2	-	-	210,79	48238427	6.201,03
125-100-250	7,50	15,05	132M W2	-	-	218,07	48238428	6.690,67
125-100-250	11,00	21,58	160M W2	-	-	258,18	48238429	7.098,00
125-100-250	15,00	30,00	160L W2	-	-	271,94	48238430	7.358,65
125-100-315	15,00	30,00	160L W2	-	-	283,94	48238431	7.956,28
125-100-315	18,50	37,37	180M W2	-	-	350,94	48238432	8.225,53
125-100-315	22,00	43,68	180L W2	-	-	353,24	48238433	8.589,13
125-100-315	30,00	56,84	200L W2	-	-	432,24	48238434	9.492,33
150-125-200	7,50	15,05	132M W2	-	-	233,67	48238435	7.154,64
150-125-200	11,00	21,58	160M W2	-	-	273,78	48238436	7.561,96
150-125-200	15,00	30,00	160L W2	-	-	287,54	48238437	7.822,61
150-125-250	11,00	21,58	160M W2	-	-	282,78	48238438	7.992,51
150-125-250	15,00	30,00	160L W2	-	-	296,54	48238439	8.253,14
150-125-250	18,50	37,37	180M W2	-	-	363,54	48238440	8.522,40
150-125-315	18,50	37,37	180M W2	-	-	411,89	48238441	11.725,14
150-125-315	22,00	43,68	180L W2	-	-	411,89	48238442	11.949,95
150-125-315	30,00	56,84	200L W2	-	-	491,89	48238443	12.632,05
150-125-315	37,00	69,47	225S W2	-	-	542,59	48238444	13.578,98
150-125-400	30,00	56,84	200L W2	-	-	513,49	48238445	13.102,46
150-125-400	37,00	69,47	225S W2	-	-	564,19	48238446	14.049,38
150-125-400	45,00	84,21	225M W2	-	-	589,19	48238447	15.402,04
150-125-400	55,00	101,05	250M W2	-	-	671,69	48238448	16.462,01
150-125-400	75,00	133,00	280S W2	-	-	850,29	48238449	20.188,79
200-150-315	22,00	43,68	180L W2	-	-	446,69	48238450	13.606,58
200-150-315	30,00	56,84	200L W2	-	-	526,69	48238451	14.219,30
200-150-315	37,00	69,47	225S W2	-	-	577,39	48238452	15.166,21
200-150-315	45,00	84,21	225M W2	-	-	602,39	48238453	16.518,88
200-150-400	37,00	69,47	225S W2	-	-	601,39	48238454	16.791,99
200-150-400	45,00	84,21	225M W2	-	-	626,39	48238455	18.144,66
200-150-400	55,00	101,05	250M W2	-	-	708,89	48238456	19.204,62
200-150-400	75,00	133,00	280S W2	-	-	878,49	48238457	22.819,57
200-150-400	90,00	157,00	280M W2	-	-	898,49	48238458	24.112,80

Поля характеристик

Etanorm SYT, n = 2900 об/мин



Etanorm SYT, n = 1450 об/мин



Размеры

Etanorm SYT насос, фигура 0

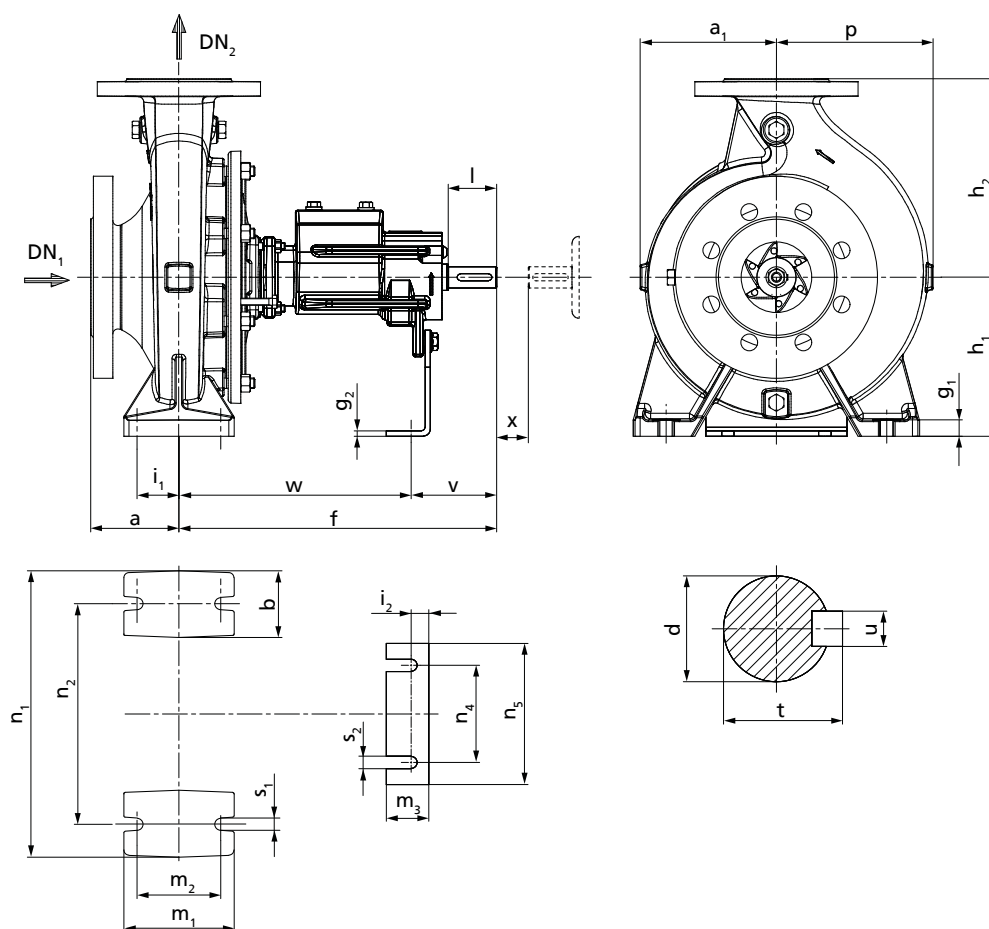


Рис. 303: Габаритные размеры, Фигура 0

Габаритные размеры насоса [мм]

Типоразмер	Подшипни ковый кронштейн	DN_1^{498}	DN_2^{498}	a^{498}	a_1	b^{498}	d^{498}	f^{498}	g_1	g_2	h_1^{498}	h_2^{498}	i_1	i_2	l^{498}	m_1^{498}	m_2
040-025-160	WS_25_LS	40	25	80	118	50	24	360	15	4	132	160	35	23	50	100	70
040-025-200	WS_25_LS	40	25	80	142	50	24	360	15	4	160	180	35	23	50	100	70
050-032-125.1	WS_25_LS	50	32	80	116	50	24	360	15	4	112	140	35	23	50	100	70
050-032-160.1	WS_25_LS	50	32	80	116	50	24	360	15	4	132	160	35	23	50	100	70
050-032-200.1	WS_25_LS	50	32	80	142	50	24	360	18	4	160	180	35	23	50	100	70
050-032-160	WS_25_LS	50	32	80	118	50	24	360	15	4	132	160	35	23	50	100	70
050-032-200	WS_25_LS	50	32	80	142	50	24	360	18	4	160	180	35	23	50	100	70
050-032-250	WS_25_LS	50	32	100	169	65	24	360	18	6	180	225	47,5	25	50	125	95
065-040-160	WS_25_LS	65	40	80	119	50	24	360	15	4	132	160	35	23	50	100	70
065-040-200	WS_25_LS	65	40	100	142	50	24	360	18	4	160	180	35	23	50	100	70
065-040-250	WS_25_LS	65	40	100	169	65	24	360	18	6	180	225	47,5	25	50	125	95
065-040-315	WS_35_LS	65	40	125	207	65	32	470	18	6	225	250	47,5	24	80	125	95
065-050-160	WS_25_LS	65	50	100	128	50	24	360	18	4	160	180	35	23	50	100	70
065-050-200	WS_25_LS	65	50	100	144	50	24	360	18	4	160	200	35	23	50	100	70
065-050-250	WS_25_LS	65	50	100	170	65	24	360	18	6	180	225	47,5	25	50	125	95
065-050-315	WS_35_LS	65	50	125	207	65	32	470	18	6	225	280	47,5	24	80	125	95
080-065-160	WS_25_LS	80	65	100	132	65	24	360	18	4	160	200	47,5	23	50	125	95
080-065-200	WS_25_LS	80	65	100	155	65	24	360	18	6	180	225	47,5	25	50	125	95
080-065-250	WS_35_LS	80	65	100	179	80	32	470	20	6	200	250	60	24	80	160	120
080-065-315	WS_35_LS	80	65	125	209	80	32	470	20	6	225	280	60	24	80	160	120
100-080-160	WS_25_LS	100	80	125	138	65	24	360	18	6	180	225	47,5	25	50	125	95
100-080-200	WS_35_LS	100	80	125	159	65	32	470	18	4	180	250	47,5	22	80	125	95

498) Размеры согласно EN 733

Типоразмер	Подшипни ковый кронштейн	DN ₁ ⁴⁹⁸⁾	DN ₂ ⁴⁹⁸⁾	a ⁴⁹⁸⁾	a ₁	b ⁴⁹⁸⁾	d ⁴⁹⁸⁾	f ⁴⁹⁸⁾	g ₁	g ₂	h ₁ ⁴⁹⁸⁾	h ₂ ⁴⁹⁸⁾	i ₁	i ₂	l ⁴⁹⁸⁾	m ₁ ⁴⁹⁸⁾	m ₂
100-080-250	WS_35_LS	100	80	125	183	80	32	470	18	6	200	280	60	24	80	160	120
100-080-315	WS_35_LS	100	80	125	218	80	32	470	20	6	250	315	60	24	80	160	120
125-100-160	WS_35_LS	125	100	125	178	80	32	470	18	6	200	280	60	24	80	160	120
125-100-200	WS_35_LS	125	100	125	173	80	32	470	18	6	200	280	60	24	80	160	120
125-100-250	WS_35_LS	125	100	140	188	80	32	470	18	6	225	280	60	24	80	160	120
125-100-315	WS_35_LS	125	100	140	225	80	32	470	18	6	250	315	60	24	80	160	120
150-125-200	WS_35_LS	150	125	140	189	80	32	470	20	6	250	315	60	24	80	160	120
150-125-250	WS_35_LS	150	125	140	226	80	32	470	20	6	250	355	60	24	80	160	120
150-125-315	WS_55_LS	150	125	140	243	100	42	530	20	6	280	355	75	25	110	200	150
150-125-400	WS_55_LS	150	125	140	277	100	42	530	20	6	315	400	75	25	110	200	150
200-150-315	WS_55_LS	200	150	160	255	100	42	530	20	6	280	400	75	25	110	200	150
200-150-400	WS_55_LS	200	150	160	289	100	42	530	20	6	315	450	75	25	110	200	150

Габаритные размеры насоса, продолжение [мм]

Типоразмер	Подшипни ковый кронштейн	DN ₁ ⁴⁹⁸⁾	DN ₂ ⁴⁹⁸⁾	m ₃ ⁴⁹⁸⁾	n ₁ ⁴⁹⁸⁾	n ₂ ⁴⁹⁸⁾	n ₄	n ₅	p	s ₁ ⁴⁹⁸⁾	s ₂ ⁴⁹⁸⁾	t	u	v	w ⁴⁹⁸⁾	x ⁴⁹⁸⁾
040-025-160	WS_25_LS	40	25	48	240	190	110	160	118	14	14	27	8	100	260	100
040-025-200	WS_25_LS	40	25	48	240	190	110	160	142	14	14	27	8	100	260	100
050-032-125.1	WS_25_LS	50	32	48	190	140	110	160	116	14	14	27	8	100	260	100
050-032-160.1	WS_25_LS	50	32	48	240	190	110	160	121	14	14	27	8	100	260	100
050-032-200.1	WS_25_LS	50	32	48	240	190	110	160	142	14	14	27	8	100	260	100
050-032-160	WS_25_LS	50	32	48	240	190	110	160	128	14	14	27	8	100	260	100
050-032-200	WS_25_LS	50	32	48	240	190	110	160	143	14	14	27	8	100	260	100
050-032-250	WS_25_LS	50	32	48	320	250	110	160	178	14	14	27	8	100	260	100
065-040-160	WS_25_LS	65	40	48	240	190	110	160	134	14	14	27	8	100	260	100
065-040-200	WS_25_LS	65	40	48	265	212	110	160	155	14	14	27	8	100	260	100
065-040-250	WS_25_LS	65	40	48	320	250	110	160	179	14	14	27	8	100	260	100
065-040-315	WS_35_LS	65	40	48	345	280	110	160	207	14	14	35	10	130	340	100
065-050-160	WS_25_LS	65	50	48	265	212	110	160	149	14	14	27	8	100	260	100
065-050-200	WS_25_LS	65	50	48	265	212	110	160	163	14	14	27	8	100	260	100
065-050-250	WS_25_LS	65	50	48	320	250	110	160	186	14	14	27	8	100	260	100
065-050-315	WS_35_LS	65	50	48	345	280	110	160	215	14	14	35	10	130	340	100
080-065-160	WS_25_LS	80	65	48	280	212	110	160	160	14	14	27	8	100	260	100
080-065-200	WS_25_LS	80	65	48	320	250	110	160	178	14	14	27	8	100	260	140
080-065-250	WS_35_LS	80	65	48	360	280	110	160	199	19	14	35	10	130	340	140
080-065-315	WS_35_LS	80	65	48	400	315	110	160	229	19	14	35	10	130	340	140
100-080-160	WS_25_LS	100	80	48	320	250	110	160	174	14	14	27	8	100	260	140
100-080-200	WS_35_LS	100	80	48	345	280	110	160	188	19	14	35	10	130	340	140
100-080-250	WS_35_LS	100	80	48	400	315	110	160	209	19	14	35	10	130	340	140
100-080-315	WS_35_LS	100	80	48	400	315	110	160	242	19	14	35	10	130	340	140
125-100-160	WS_35_LS	125	100	48	360	280	110	160	225	19	14	35	10	130	340	140
125-100-200	WS_35_LS	125	100	48	360	280	110	160	212	19	14	35	10	130	340	140
125-100-250	WS_35_LS	125	100	48	400	315	110	160	219	19	14	35	10	130	340	140
125-100-315	WS_35_LS	125	100	48	400	315	110	160	255	19	14	35	10	130	340	140
150-125-200	WS_35_LS	150	125	48	400	315	110	160	242	19	14	35	10	130	340	140
150-125-250	WS_35_LS	150	125	48	400	315	110	160	275	19	14	35	10	130	340	140
150-125-315	WS_55_LS	150	125	48	500	400	110	160	280	24	14	45	12	160	370	140
150-125-400	WS_55_LS	150	125	48	500	400	110	160	309	24	14	45	12	160	370	140
200-150-315	WS_55_LS	200	150	48	550	450	110	160	304	24	14	45	12	160	370	140
200-150-400	WS_55_LS	200	150	48	550	450	110	160	331	24	14	45	12	160	370	140

Etabloc SYT/ Etaline SYT

Etabloc SYT



Etaline SYT



Преимущества изделия

- Улучшенный КПД и требуемый кавитационный запас NPSHнасоса благодаря экспериментально подтвержденной гидравлике рабочего колеса (лопаток)
- Снижение эксплуатационных издержек благодаря отточке рабочего колеса под рабочую точку
- Незначительные вибрации и износ, высокая плавность хода благодаря хорошим характеристикам всасывания и работа практически без кавитации в широком диапазоне
- Надежная герметизация корпуса даже в изменчивых условиях эксплуатации благодаря ячеистому уплотнению корпуса
- Дополнительные типоразмеры для малых объемов подачи благодаря различным исполнениям
- Простой демонтаж благодаря процессному исполнению, позволяющему выполнять разборку насоса без отсоединения его корпуса от трубопровода

Каталог продукции / Etabloc SYT



<http://shop.ksb.com/catalog/k0/ru/product/ES000791>

Каталог продукции / Etaline SYT



<http://shop.ksb.com/catalog/k0/ru/product/ES000789>

Основные области применения

- Установки для теплопередачи
- Циркуляция горячей воды

Перекачиваемые среды

- Горячая вода
- Масляный теплоноситель, минеральный
- Масляный теплоноситель, синтетический

Рабочие параметры

Эксплуатационные характеристики Etabloc SYT

Параметр		Значение	
		50 Hz	60 Hz
Подача	Q [м³/ч]	≤ 280	≤ 337
Напор	H [м]	≤ 68	≤ 99
Температура перекачиваемой среды	T [°C]	≥ -30	≥ -30
		≤ +350	≤ +350
Масляный теплоноситель			
Температура перекачиваемой среды		≤ +180	≤ +180
Горячая вода			
Рабочее давление	p [бар]	≤ 16	≤ 16

Эксплуатационные характеристики Etaline SYT

Параметр		Значение	
		50 Hz	60 Hz
Подача	Q [м³/ч]	≤ 316	≤ 228
Напор	H [м]	≤ 69	≤ 101
Температура перекачиваемой среды	T [°C]	≥ -30	≥ -30
		≤ +350	≤ +350
Масляный теплоноситель			
Температура перекачиваемой среды		≤ +180	≤ +180
Горячая вода			
Рабочее давление	p [бар]	≤ 16	≤ 16

Конструктивное исполнение

Конструкция

- Насос со спиральным корпусом
- Горизонтальная установка
- Процессное исполнение
- Одноступенчатый

Etabloc SYT:

- Показатели согласно EN 733

Корпус насоса

- Спиральный корпус насоса с радиальным разъемом
- Сменные щелевые кольца

Etabloc SYT:

- Спиральный корпус с литыми лапами насоса

Etaline SYT:

- Патрубки на одной оси

Привод

Стандартное исполнение:

- Совместимый со стандартами МЭК трехфазный двигатель KSB с короткозамкнутым ротором и поверхностным охлаждением
- Обмотка 50 Гц, 230 В, соединение треугольником ≤ 2,20 кВт
- Обмотка 50 Гц, 400 В, соединение звездой ≤ 2,20 кВт
- Обмотка 50 Гц, 400 В, соединение треугольником ≥ 3,00 кВт
- Обмотка 50 Гц, 690 В, соединение звездой ≥ 3,00 кВт
- Обмотка 60 Гц, 460 В, соединение звездой ≤ 2,60 кВт
- Обмотка 60 Гц, 460 В, соединение треугольником ≥ 3,60 кВт
- Конструктивное исполнение V1
- Степень защиты IP55
- Режим продолжительной работы S1
- Класс нагревостойкости F с термодатчиком, 3 позистора
- Класс энергоэффективности двигателя IE2 / IE3 по IEC 60034-30

или

- Двигатель KSB SuPremE, совместимый со стандартами МЭК синхронный реактивный электродвигатель с поверхностным охлаждением и без постоянных магнитов (требуется PumpDrive)
- Места крепления согласно EN 50347:2001
- Габариты кожуха согласно DIN V 42673-4:2011-07
- 50 Гц/ 60 Гц (на входе PumpDrive)

- Электрическое напряжение 380 - 480 В (на входе PumpDrive)
- Конструктивное исполнение V1
- Степень защиты IP55
- Режим продолжительной работы S1
- Класс нагревостойкости F с термодатчиком, 3 позистора
- Класс энергоэффективности двигателя IE4 по IEC 60034-30

Взрывозащищенное исполнение:

- Совместимый со стандартами МЭК трехфазный двигатель KSB с короткозамкнутым ротором и поверхностным охлаждением
- Обмотка 50 Гц, 230 В, соединение треугольником ≤ 1,85 кВт
- Обмотка 50 Гц, 400 В, соединение звездой ≤ 1,85 кВт
- Обмотка 50 Гц, 400 В, соединение треугольником ≥ 2,50 кВт
- Обмотка 50 Гц, 690 В, соединение звездой ≥ 2,50 кВт
- Конструктивное исполнение V1
- Степень защиты IP55
- Режим продолжительной работы S1
- Вид взрывозащиты EEx e II
- Температурный класс T3

Уплотнение вала

- Усиленное одинарное торцовое уплотнение
- По EN 12756

Тип рабочего колеса

- Закрытое радиальное рабочее колесо с пространственно изогнутыми лопатками

Подшипник

- Смазываемый рабочей средой углеродный подшипник скольжения
- Смазываемый консистентной смазкой радиальный шарикоподшипник в корпусе двигателя

Статические уплотнения

- Между спиральным корпусом и напорной крышкой
- Между напорной крышкой и корпусом подшипника
- Между корпусом подшипника и крышкой уплотнения

Всегда использовать оригинальные запчасти KSB для подшипников, торцовых уплотнений и неподвижных уплотнений!

Автоматизация

Автоматизация возможна с:

- PumpDrive

Условное обозначение

Пример условного обозначения

Позиция																																					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38
E	T	B	-	0	4	0	-	0	2	5	-	1	6	0	-	G	G	S	A	B	6	7	D	2	1	1	0	0	2	-	-	B	P	D	2	E	M
Указывается на заводской табличке и в технической спецификации																									Указывается только в технической спецификации										-		

Значение условного обозначения

Позиция	Обозначение	Значение
1-4	Тип насоса	
	ETB	Etabloc
	ETBF	Etabloc, исполнение для машины для ополаскивания бутылок
5-16	Типоразмер, напр.	

Позиция	Обозначение	Значение	
5-16	040	Номинальный диаметр всасывающего патрубка [мм]	
	025	Номинальный диаметр напорного патрубка [мм]	
	160	Номинальный диаметр рабочего колеса [мм]	
17	Материал корпуса		
	B	Бронза	CC480K-GS / B30 C90700
	C	Высококачественная сталь	1.4408 / A743CF8M
	G	Чугун	EN-GJL-250 / A48CL35
	S	Чугун с шаровидным графитом	EN-GJS-400-15
18	Материал рабочего колеса		
	B	Бронза	CC480K-GS / B30 C90700
	C	Высококачественная сталь	1.4408 / A743CF8M
	G	Чугун	EN-GJL-250 / A48CL35
19	Исполнение		
	F	Исполнение для машины для ополаскивания бутылок	
	H	Исполнение для применения с питьевой водой в соответствии с ACS	
	K	Исполнение для применения с питьевой водой в соответствии со стандартом KSB	
	P	Исполнение для плавательных бассейнов	
	S	Стандартный	
	U	Исполнение для применения с питьевой водой в соответствии с UBA	
	W	Исполнение для применения с питьевой водой в соответствии с WRAS	
	X	Нестандартное (GT3D, GT3)	
20	Крышка корпуса		
	A	Коническая камера уплотнения	
	C	Цилиндрическая уплотнительная камера	
21	Исполнение уплотнения вала		
	D	Сдвоенное торцовое уплотнение («спиной к спине»)	
	E	Внешняя циркуляция	
	F	Промывка от внешней системы	
	I	Внутренняя циркуляция, только коническая камера уплотнений (крышка A)	
	S	Одинарное торцовое уплотнение с вентилируемой камерой (крышка A) и ротационный тормоз	
	T	Сдвоенное торцовое уплотнение «тандем», внутренняя циркуляция	
	V	Одинарное торцовое уплотнение с вентилируемой камерой (крышка A)	
22-23	Код уплотнения, одинарное торцовое уплотнение		
	01	Q1Q1VGG	1 (ZN1181)
	06	U3BEGG (узел вала 25, 35)	RMG13G606
	07	Q1Q1EGG	1A (ZN1181)
	08	AQ1VGG	M32N69
	09	U3U3VGG	MG13G60
	10	Q1Q1X4GG	1 (ZN1181)
	11	BQ1EGG-WA (WA = питьевая вода)	1 (ZN1181)
	12	Q12Q1M1GG	M37GN83
	13	BQ1VGG	1 (ZN1181)
	14	Q1Q1KY7G	KMB13S2G9
	15	Q1Q1K9GG/G	M7G49
	16	BVPGG	MG1S20
	17	Q1BVGG	M7N
	22	AQ1EGG (узел вала 55)	M32N69
	66	Q7Q7EGG	MG13G6
	67	Q6Q6X4GG	MG13G60 / MG1G61S6
	Код уплотнения двойного торцового уплотнения, «тандемная» установка		
	18	Q1Q1EGG/G	MG12G6-E1
		Q1Q1EGG-G	MG12G6-E1
	19	Q1Q1M1GG	HN400N
		Q1Q1EGG-G	MG12G6-E1
	20	Q12Q1M1GG1	M37GN85
		Q1Q1EGG-G	MG12G6-E1
	23	Q12Q1M1GG1	M37GN92
		Q1Q1EGG-G	MG12G6-E1
	Код уплотнения двойного торцового уплотнения, установка «спиной к спине»		
	21	Q1Q1K9GG	M7G49

Позиция	Обозначение	Значение
22-23	21	Q1Q1K9GG M7G49
	24	Q1Q1K9GG M7G49
		Q1BVGG M7N
	Код уплотнения без торцового уплотнения	
99	Уплотнительное кольцо вала, исполнение Gohl	
24	Комплект поставки	
	A	Только насос (Фигура 0)
	D	Насос, двигатель
G	Насос, фундаментная плита	
25	Узел вала	
	2	Узел вала 25
	3	Узел вала 35
	5	Узел вала 55
26-29	Мощность двигателя P _N [кВт]	
	1100	11,00

	8750	87,50
30	Число полюсов двигателя	
31-32	Взрывозащита	
	ex	Со взрывозащищенным двигателем
	--	Без взрывозащищенного двигателя
33	Поколение продукта	
	B	Etabloc
34-37	PumpDrive	
	PD2	PumpDrive 2
	PD2E	PumpDrive 2 Eco
	IFS	MyFlow Drive
38	PumpMeter	
	M	PumpMeter

Условное обозначение

Пример условного обозначения

Позиция																																											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44
E	T	L	-	0	3	2	-	0	3	2	-	1	6	0	-	G	G	S	A	V	0	1	D	2	1	1	0	0	2	e	x	B	K	S	B	I	E	3	P	D	2	E	M
Указывается на заводской табличке и в технической спецификации																						Указывается только в технической спецификации																					

Значение условного обозначения

Позиция	Обозначение	Значение
1-4	Тип насоса	
	ETL	Etaline
	ETLZ	Etaline Z
5-16	Типоразмер, напр.	
	032	Номинальный диаметр всасывающего патрубка [мм]
	032	Номинальный диаметр напорного патрубка [мм]
	160	Номинальный диаметр рабочего колеса [мм]
17	Материал корпуса	
	G	Чугун EN-GJL-250 / A48CL35
18	Материал рабочего колеса	
	G	Чугун EN-GJL-250 / A48CL35
	C	Высококачественная сталь 1.4408 / A743CF8M
	B	Бронза CC480K-GS / B30 C90700
19	Исполнение	
	H	Исполнение для питьевой воды в соответствии с ACS
	K	Исполнение для питьевой воды в соответствии со стандартом KSB
	S	Стандартный
	U	Исполнение для питьевой воды в соответствии с UBA
	W	Исполнение для питьевой воды в соответствии с WRAS
X	Нестандартное (GT3D, GT3)	
20	Крышка корпуса	

Позиция	Обозначение	Значение	
20	A	Коническая камера уплотнения	
21	Исполнение уплотнения вала		
	E	Внешняя циркуляция	
	F	Промывка от внешней системы	
	S	Одинарное торцовое уплотнение с уплотнительной камерой с удалением воздуха (крышка A) и уменьшение закрутки потока	
	V	Одинарное торцовое уплотнение с уплотнительной камерой с удалением воздуха (крышка A)	
22-23	Код уплотнения, одинарное торцовое уплотнение		
	01	Q1Q1VGG	1 (ZN1181)
	06	U3BEGG (узел вала 25, 35)	RMG13G606
	07	Q1Q1EGG	1A (ZN1181)
	08	AQ1VGG	M32N69
	09	U3U3VGG	MG13G60
	10	Q1Q1X4GG	1 (ZN1181)
	11	BQ1EGG-WA (WA = питьевая вода)	1 (ZN1181)
	22	AQ1EGG (узел вала 55)	M32N69
	66	Q7Q7EGG	MG13G6
	67	Q6Q6X4GG	MG13G60 / MG1G61S6
24	Комплект поставки		
	A	Только насос (Фигура 0)	
	D	Насос, двигатель	
25	Узел вала		
	2	Узел вала 25	
	3	Узел вала 35	
	5	Узел вала 55	
26-29	Мощность двигателя P _N [кВт]		
	0002	0,25	
	
	0550	55,00	
30	Число полюсов двигателя		
31-32	Взрывозащита		
	ex	Со взрывозащищенным двигателем	
	--	Без взрывозащищенного двигателя	
33	Поколение продукта		
	B	Etaline / Etaline Z	
34-36	Изготовитель двигателя		
	KSB	KSB / выбор KSB	
	SIE	Siemens	
	LOH	Loher	
	HAL	Halter	
37-39	Класс энергоэффективности двигателя		
40-43	PumpDrive		
	PD2	PumpDrive 2	
	PD2E	PumpDrive 2 Eco	
	IFS	MyFlow Drive	
44	PumpMeter		
	M	PumpMeter	

Материалы

Перечень доступных материалов

Номер детали	Наименование детали	Исполнение по материалу
102	Спиральный корпус	Чугун с шаровидным графитом EN-GJS-400-15/ 536 GR 60-40-18
161	Крышка корпуса	Чугун с шаровидным графитом EN-GJS-400-15/ 536 GR 60-40-18
210	Вал	Хромистая сталь 1.4021 + QT800
230	Рабочее колесо	Серый чугун EN-GJL-250/ A 48 CL 35B Хромистая сталь 1.4408/ A 743 GR CF8M
310	Подшипник скольжения	Уголь
341	Фонарь привода	Серый чугун EN-GJL-250/ A 48 CL 35B
350	Корпус подшипника	Чугун с шаровидным графитом EN-GJS-400-15/ 536 GR 60-40-18
411.10/.15	Уплотнения	BU9593/ HDR
502.01	Щелевое кольцо со стороны всасывания	Серый чугун EN-GJL-250/ CI
502.02	Щелевое кольцо со стороны напора	Серый чугун EN-GJL-250/ CI
902	Шпильки	8.8/ 5.8
903	Пробки	ST
920	Гайка	8 + A2A/ 8 + B633 SC1 TP
920	Гайка рабочего колеса	8 A4/ AISI316

Цены

Etabloc SYT SG08, n = 2900 об/мин

SG = чугун с шаровидным графитом / чугун

08 = торцовое уплотнение AQ1VGG

 Следующие идент. номера **не** включены в систему EDI

50 Hz

Etabloc SYT	P _н		I _н	Двигатель	MPG	L	[кг]	SG08	
	IE3 ⁽⁴⁹⁹⁾	3~400 V						Идент. номер	EUR
n = 2900 об/мин	[кВт]	[А]							
040-025-160	0,75	1,48	080M	W3	-		46,9	48228284	3.079,62
040-025-160	1,10	2,14	080M	W3	-		48,6	48228285	3.122,52
040-025-160	1,50	2,85	090S	W3	-		51,7	48228287	3.168,95
040-025-160	2,20	3,99	090L	W3	-		54,5	48228286	3.251,11
040-025-160	3,00	5,89	100L	W3	-		58,5	48228288	3.367,78
040-025-160	4,00	7,79	112M	W3	-		62,5	48228289	3.565,57
040-025-200	1,50	2,85	090S	W3	-		57,5	48228291	3.234,03
040-025-200	2,20	3,99	090L	W3	-		60,3	48228290	3.316,18
040-025-200	3,00	5,89	100L	W3	-		64,2	48228292	3.432,84
040-025-200	4,00	7,79	112M	W3	-		68,2	48228293	3.630,64
040-025-200	5,50	10,42	132S	W3	-		88,5	48228294	3.829,73
040-025-200	7,50	13,79	132S	W3	-		95,5	48228295	4.018,79
050-032-125.1	0,75	1,48	080M	W3	-		45,8	48228296	3.212,35
050-032-125.1	1,10	2,14	080M	W3	-		47,5	48228297	3.255,24
050-032-125.1	1,50	2,85	090S	W3	-		50,6	48228299	3.301,68
050-032-125.1	2,20	3,99	090L	W3	-		53,4	48228298	3.383,83
050-032-125.1	3,00	5,89	100L	W3	-		57,4	48228300	3.500,49
050-032-125.1	4,00	7,79	112M	W3	-		61,4	48228301	3.698,29
050-032-125.1	5,50	10,42	132S	W3	-		81,8	48228302	3.897,37
050-032-160	2,20	3,99	090L	W3	-		53,8	48228303	3.444,61
050-032-160	3,00	5,89	100L	W3	-		57,8	48228304	3.561,28
050-032-160	4,00	7,79	112M	W3	-		61,8	48228305	3.759,07
050-032-160	5,50	10,42	132S	W3	-		82,2	48228306	3.958,16
050-032-160	7,50	13,79	132S	W3	-		89,2	48228307	4.147,22
050-032-160.1	1,50	2,85	090S	W3	-		51,24	48228309	3.327,47
050-032-160.1	2,20	3,99	090L	W3	-		54,04	48228308	3.409,63
050-032-160.1	3,00	5,89	100L	W3	-		58,04	48228310	3.526,30
050-032-160.1	4,00	7,79	112M	W3	-		64,44	48228311	3.724,09
050-032-160.1	5,50	10,42	132S	W3	-		82,44	48228312	3.923,18
050-032-160.1	7,50	13,79	132S	W3	-		89,44	48228313	4.112,24
050-032-160.1	11,00	20,63	160M	W3	-		116,54	48228314	4.545,48
050-032-200	4,00	7,79	112M	W3	-		68,5	48228315	3.996,40
050-032-200	5,50	10,42	132S	W3	-		88,8	48228316	4.195,48
050-032-200	7,50	13,79	132S	W3	-		95,8	48228317	4.384,55
050-032-200	11,00	20,63	160M	W3	-		122,1	48228318	4.817,77
050-032-200	15,00	28,42	160M	W3	-		133,1	48228319	5.168,82
050-032-200.1	3,00	5,89	100L	W3	-		64,3	48228320	3.733,65
050-032-200.1	4,00	7,79	112M	W3	-		68,3	48228321	3.931,45
050-032-200.1	5,50	10,42	132S	W3	-		88,6	48228322	4.130,53
050-032-200.1	7,50	13,79	132S	W3	-		95,6	48228323	4.319,59
050-032-200.1	11,00	20,63	160M	W3	-		121,9	48228324	4.752,83
050-032-200.1	15,00	28,42	160M	W3	-		132,9	48228325	5.103,88
065-040-160	3,00	5,89	100L	W3	-		60,36	48228326	3.616,74
065-040-160	4,00	7,79	112M	W3	-		64,36	48228327	3.814,53
065-040-160	5,50	10,42	132S	W3	-		84,76	48228328	4.013,60
065-040-160	7,50	13,79	132S	W3	-		91,76	48228329	4.202,68

499) ≥ 0,75 кВт = IE3

Etabloc SYT	P _н		I _н	Двигатель	MPG	L	[кг]	SG08	
	IE3 ⁴⁹⁹	3~400 V						Идент. номер	EUR
n = 2900 об/мин	[кВт]	[А]							
065-040-160	11,00	20,63	160M	W3	-		118,86	48228330	4.635,90
065-040-160	15,00	28,42	160M	W3	-		129,86	48228331	4.986,95
065-040-200	5,50	10,42	132S	W3	-		91,1	48228332	4.227,24
065-040-200	7,50	13,79	132S	W3	-		98,1	48228333	4.416,30
065-040-200	11,00	20,63	160M	W3	-		124,4	48228335	4.849,54
065-040-200	15,00	28,42	160M	W3	-		135,4	48228336	5.200,59
065-040-200	18,50	33,68	160L	W3	-		152,4	48228334	5.536,45
065-040-200	22,00	40,53	180M	W3	-		218,1	48228337	6.066,51
065-050-160	5,50	10,42	132S	W3	-		87,8	48228338	4.090,89
065-050-160	7,50	13,79	132S	W3	-		94,8	48228339	4.279,95
065-050-160	11,00	20,63	160M	W3	-		121,9	48228341	4.713,19
065-050-160	15,00	28,42	160M	W3	-		132,9	48228342	5.064,24
065-050-160	18,50	33,68	160L	W3	-		149,9	48228340	5.400,10
065-050-160	22,00	40,53	180M	W3	-		215,6	48228343	5.930,16
065-050-200	11,00	20,63	160M	W3	-		126,5	48228345	4.935,62
065-050-200	15,00	28,42	160M	W3	-		137,5	48228346	5.286,67
065-050-200	18,50	33,68	160L	W3	-		154,5	48228344	5.622,53
065-050-200	22,00	40,53	180M	W3	-		220,2	48228347	6.152,59
080-065-160	7,50	13,79	132S	W3	-		101	48228348	4.458,70
080-065-160	11,00	20,63	160M	W3	-		128,1	48228350	4.891,94
080-065-160	15,00	28,42	160M	W3	-		139,1	48228351	5.242,99
080-065-160	18,50	33,68	160L	W3	-		156,1	48228349	5.578,86
080-065-160	22,00	40,53	180M	W3	-		221,8	48228352	6.108,91
080-065-200	15,00	28,42	160M	W3	-		142,4	48228354	5.417,13
080-065-200	18,50	33,68	160L	W3	-		159,4	48228353	5.753,00
080-065-200	22,00	40,53	180M	W3	-		225,1	48228355	6.283,05
100-080-160	15,00	28,42	160M	W3	-		146	48228357	5.328,23
100-080-160	18,50	33,68	160L	W3	-		163	48228356	5.664,11
100-080-160	22,00	40,53	180M	W3	-		228,7	48228358	6.194,15

Etabloc SYT SC08, n = 2900 об/мин

SC = исполнение по материалу чугун с шаровидным графитом / нержавеющая сталь

08 = торцовое уплотнение AQ1VGG

i Следующие идент. номера **не** включены в систему EDI

50 Hz

Etabloc SYT	P _N IE3 ⁵⁰⁰	I _N 3~400 V	Двигатель	MPG	L	[кг]	SC08	
							Идент. номер	EUR
n = 2900 об/мин	[кВт]	[А]						
040-025-160	0,75	1,48	080M W3	-	-	47,4	48228155	3.610,38
040-025-160	1,10	2,14	080M W3	-	-	49,1	48228156	3.653,27
040-025-160	1,50	2,85	090S W3	-	-	52,2	48228158	3.699,70
040-025-160	2,20	3,99	090L W3	-	-	55	48228157	3.781,85
040-025-160	3,00	5,89	100L W3	-	-	59	48228159	3.898,52
040-025-160	4,00	7,79	112M W3	-	-	63	48228160	4.096,32
040-025-200	1,50	2,85	090S W3	-	-	58,1	48228162	3.792,54
040-025-200	2,20	3,99	090L W3	-	-	60,9	48228161	3.874,70
040-025-200	3,00	5,89	100L W3	-	-	64,8	48228163	3.991,37
040-025-200	4,00	7,79	112M W3	-	-	68,8	48228164	4.189,17
040-025-200	5,50	10,42	132S W3	-	-	89,1	48228165	4.388,24
040-025-200	7,50	13,79	132S W3	-	-	96,1	48228166	4.577,31
050-032-125.1	0,75	1,48	080M W3	-	-	46,2	48228167	3.796,05
050-032-125.1	1,10	2,14	080M W3	-	-	47,9	48228168	3.838,93
050-032-125.1	1,50	2,85	090S W3	-	-	51	48228170	3.885,36
050-032-125.1	2,20	3,99	090L W3	-	-	53,8	48228169	3.967,53
050-032-125.1	3,00	5,89	100L W3	-	-	57,8	48228171	4.084,19
050-032-125.1	4,00	7,79	112M W3	-	-	61,8	48228172	4.281,98
050-032-125.1	5,50	10,42	132S W3	-	-	82,2	48228173	4.481,07
050-032-160	2,20	3,99	090L W3	-	-	54,3	48228174	4.037,25
050-032-160	3,00	5,89	100L W3	-	-	58,3	48228175	4.153,92
050-032-160	4,00	7,79	112M W3	-	-	62,3	48228176	4.351,71
050-032-160	5,50	10,42	132S W3	-	-	82,7	48228177	4.550,79
050-032-160	7,50	13,79	132S W3	-	-	89,7	48228178	4.739,86
050-032-160.1	1,50	2,85	090S W3	-	-	51,7	48228180	3.917,84
050-032-160.1	2,20	3,99	090L W3	-	-	54,5	48228179	3.999,99
050-032-160.1	3,00	5,89	100L W3	-	-	58,5	48228181	4.116,67
050-032-160.1	4,00	7,79	112M W3	-	-	64,9	48228182	4.314,46
050-032-160.1	5,50	10,42	132S W3	-	-	82,9	48228183	4.513,54
050-032-160.1	7,50	13,79	132S W3	-	-	89,9	48228184	4.702,61
050-032-160.1	11,00	20,63	160M W3	-	-	117	48228185	5.135,83
050-032-200	4,00	7,79	112M W3	-	-	69,2	48228186	4.671,49
050-032-200	5,50	10,42	132S W3	-	-	89,5	48228187	4.870,57
050-032-200	7,50	13,79	132S W3	-	-	96,5	48228188	5.059,63
050-032-200	11,00	20,63	160M W3	-	-	122,8	48228189	5.492,86
050-032-200	15,00	28,42	160M W3	-	-	133,8	48228190	5.843,91
050-032-200.1	3,00	5,89	100L W3	-	-	65	48228191	4.406,13
050-032-200.1	4,00	7,79	112M W3	-	-	69	48228192	4.603,92
050-032-200.1	5,50	10,42	132S W3	-	-	89,3	48228193	4.803,01
050-032-200.1	7,50	13,79	132S W3	-	-	96,3	48228194	4.992,07
050-032-200.1	11,00	20,63	160M W3	-	-	122,6	48228195	5.425,31
050-032-200.1	15,00	28,42	160M W3	-	-	133,6	48228196	5.776,36
065-040-160	3,00	5,89	100L W3	-	-	60,8	48228197	4.240,47
065-040-160	4,00	7,79	112M W3	-	-	64,8	48228198	4.438,28
065-040-160	5,50	10,42	132S W3	-	-	85,2	48228199	4.637,35
065-040-160	7,50	13,79	132S W3	-	-	92,2	48228200	4.826,41
065-040-160	11,00	20,63	160M W3	-	-	119,3	48228201	5.259,65
065-040-160	15,00	28,42	160M W3	-	-	130,3	48228202	5.610,70

500) ≥ 0,75 кВт = IE3

Etabloc SYT	P _н		I _н	Двигатель	MPG	L	[кг]	SC08	
	IE3 ⁵⁰⁰	3~400 V						Идент. номер	EUR
n = 2900 об/мин	[кВт]	[А]							
065-040-200	5,50	10,42	132S	W3	-		91,7	48228203	4.937,04
065-040-200	7,50	13,79	132S	W3	-		98,7	48228204	5.126,11
065-040-200	11,00	20,63	160M	W3	-		125	48228206	5.559,33
065-040-200	15,00	28,42	160M	W3	-		136	48228207	5.910,38
065-040-200	18,50	33,68	160L	W3	-		153	48228205	6.246,26
065-040-200	22,00	40,53	180M	W3	-		218,7	48228208	6.776,30
065-050-160	5,50	10,42	132S	W3	-		88,3	48228209	4.756,45
065-050-160	7,50	13,79	132S	W3	-		95,3	48228210	4.945,51
065-050-160	11,00	20,63	160M	W3	-		122,4	48228212	5.378,75
065-050-160	15,00	28,42	160M	W3	-		133,4	48228213	5.729,80
065-050-160	18,50	33,68	160L	W3	-		150,4	48228211	6.065,66
065-050-160	22,00	40,53	180M	W3	-		216,1	48228214	6.595,72
065-050-200	11,00	20,63	160M	W3	-		127,3	48228216	5.640,62
065-050-200	15,00	28,42	160M	W3	-		138,3	48228217	5.991,67
065-050-200	18,50	33,68	160L	W3	-		155,3	48228215	6.327,54
065-050-200	22,00	40,53	180M	W3	-		221	48228218	6.857,59
080-065-160	7,50	13,79	132S	W3	-		101,52	48228219	5.142,02
080-065-160	11,00	20,63	160M	W3	-		128,62	48228221	5.575,24
080-065-160	15,00	28,42	160M	W3	-		139,62	48228222	5.926,29
080-065-160	18,50	33,68	160L	W3	-		156,62	48228220	6.262,17
080-065-160	22,00	40,53	180M	W3	-		222,32	48228223	6.792,21
080-065-200	15,00	28,42	160M	W3	-		143,23	48228225	6.196,57
080-065-200	18,50	33,68	160L	W3	-		160,23	48228224	6.532,43
080-065-200	22,00	40,53	180M	W3	-		225,93	48228226	7.062,49
100-080-160	15,00	28,42	160M	W3	-		146,6	48228228	6.077,96
100-080-160	18,50	33,68	160L	W3	-		163,6	48228227	6.413,83
100-080-160	22,00	40,53	180M	W3	-		229,3	48228229	6.943,88

Etabloc SYT SG08, n = 1450 об/мин

SG = чугун с шаровидным графитом / чугун

08 = торцовое уплотнение AQ1VGG

i Следующие идент. номера **не** включены в систему EDI

50 Hz

Etabloc SYT	P _N		I _N	Двигатель	MPG	L	[кг]	SG08	
	IE3 ⁵⁰¹⁾	3~400 V						Идент. номер	EUR
n = 1450 об/мин	[кВт]	[А]							
040-025-160	0,55	1,46	080M	W3	-		48	48251670	3.047,52
040-025-160	1,10	2,28	090S	W3	-		62	48251671	3.163,73
040-025-200	0,55	1,46	080M	W3	-		52,5	48228230	3.112,58
040-025-200	0,75	1,66	080M	W3	-		53,9	48228231	3.145,60
040-025-200	1,10	2,28	090S	W3	-		56,9	48228232	3.228,80
050-032-125.1	0,55	1,46	080M	W3	-		45,6	48228233	3.180,23
050-032-125.1	1,10	2,28	090S	W3	-		50	48228234	3.296,45
050-032-160	0,55	1,46	080M	W3	-		46	48228235	3.241,01
050-032-160	0,75	1,66	080M	W3	-		47,4	48228236	3.274,03
050-032-160	1,10	2,28	090S	W3	-		50,4	48228237	3.357,23
050-032-160.1	0,55	1,46	080M	W3	-		46,24	48228238	3.206,04
050-032-160.1	0,75	1,66	080M	W3	-		47,64	48228239	3.239,05
050-032-200	0,55	1,46	080M	W3	-		52,8	48228240	3.478,35
050-032-200	0,75	1,66	080M	W3	-		54,2	48228241	3.511,36
050-032-200	1,10	2,28	090S	W3	-		57,2	48228243	3.594,56
050-032-200	1,50	2,99	090L	W3	-		60,5	48228242	3.690,12
050-032-200	2,20	4,18	100L	W3	-		65,5	48228244	3.860,28
050-032-200.1	0,55	1,46	080M	W3	-		52,6	48228245	3.413,39
050-032-200.1	0,75	1,66	080M	W3	-		54	48228246	3.446,40
050-032-200.1	1,10	2,28	090S	W3	-		57	48228248	3.529,62
050-032-200.1	1,50	2,99	090L	W3	-		60,3	48228247	3.625,17
065-040-160	0,55	1,46	080M	W3	-		48,56	48228249	3.296,47
065-040-160	0,75	1,66	080M	W3	-		49,96	48228250	3.329,49
065-040-160	1,10	2,28	090S	W3	-		52,96	48228252	3.412,69
065-040-160	1,50	2,99	090L	W3	-		56,26	48228251	3.508,25
065-040-160	2,20	4,18	100L	W3	-		61,36	48228253	3.678,40
065-040-200	0,75	1,66	080M	W3	-		56,5	48228254	3.543,12
065-040-200	1,10	2,28	090S	W3	-		59,5	48228256	3.626,32
065-040-200	1,50	2,99	090L	W3	-		62,8	48228255	3.721,87
065-040-200	2,20	4,18	100L	W3	-		67,8	48228257	3.892,03
065-040-200	3,00	6,21	100L	W3	-		69,8	48228258	3.945,08
065-050-160	0,75	1,66	080M	W3	-		53	48228259	3.406,77
065-050-160	1,10	2,28	090S	W3	-		56	48228261	3.489,97
065-050-160	1,50	2,99	090L	W3	-		59,3	48228260	3.585,52
065-050-160	2,20	4,18	100L	W3	-		64,4	48228262	3.755,68
065-050-160	3,00	6,21	100L	W3	-		66,4	48228263	3.808,73
065-050-200	1,50	2,99	090L	W3	-		64,9	48228264	3.807,97
065-050-200	2,20	4,18	100L	W3	-		69,9	48228265	3.978,12
065-050-200	3,00	6,21	100L	W3	-		71,9	48228266	4.031,16
065-050-200	4,00	8,32	112M	W3	-		76,9	48228267	4.253,07
065-050-200	5,50	11,05	132S	W3	-		89,2	48228268	4.574,60
080-065-160	1,10	2,28	090S	W3	-		62,2	48228270	3.668,73
080-065-160	1,50	2,99	090L	W3	-		65,5	48228269	3.764,28
080-065-160	2,20	4,18	100L	W3	-		70,6	48228271	3.934,44
080-065-160	3,00	6,21	100L	W3	-		72,6	48228272	3.987,48
080-065-160	4,00	8,32	112M	W3	-		77,6	48228273	4.209,39
080-065-200	2,20	4,18	100L	W3	-		74,8	48228274	4.108,58
080-065-200	3,00	6,21	100L	W3	-		76,8	48228275	4.161,62

501) ≥ 0,75 кВт = IE3

Etabloc SYT	P _N		I _N		Двигатель	MPG	L	[кг]	SG08	
	IE3 ⁵⁰¹		3~400 V						Идент. номер	EUR
n = 1450 об/мин	[кВт]		[А]							
080-065-200	4,00		8,32		112M W3	-		81,8	48228276	4.383,53
080-065-200	5,50		11,05		132S W3	-		94,1	48228278	4.705,06
080-065-200	7,50		15,05		132M W3	-		108,1	48228277	4.950,96
100-080-160	1,50		2,99		090L W3	-		72,4	48228279	3.849,53
100-080-160	2,20		4,18		100L W3	-		77,5	48228280	4.019,68
100-080-160	3,00		6,21		100L W3	-		79,5	48228281	4.072,72
100-080-160	4,00		8,32		112M W3	-		84,5	48228282	4.294,63
100-080-160	5,50		11,05		132S W3	-		96,9	48228283	4.616,16

Etabloc SYT SC08, n = 1450 об/мин

SC = исполнение по материалу чугун с шаровидным графитом / нержавеющая сталь

08 = торцовое уплотнение AQ1VGG

i Следующие идент. номера **не** включены в систему EDI

50 Hz

Etabloc SYT	P _N		I _N	Двигатель	MPG	L	[кг]	SC08	
	IE3 ⁵⁰²⁾	3~400 V						Идент. номер	EUR
n = 1450 об/мин	[кВт]	[А]							
040-025-160	0,55	1,46	080M	W3	-		47,2	48228099	3.578,26
040-025-160	1,10	2,28	090S	W3	-		51,6	48228100	3.694,49
040-025-200	0,55	1,46	080M	W3	-		53,1	48228101	3.671,11
040-025-200	0,75	1,66	080M	W3	-		54,5	48228102	3.704,13
040-025-200	1,10	2,28	090S	W3	-		57,5	48228103	3.787,33
050-032-125.1	0,55	1,46	080M	W3	-		46	48228104	3.763,93
050-032-125.1	1,10	2,28	090S	W3	-		50,4	48228105	3.880,15
050-032-160	0,55	1,46	080M	W3	-		46,5	48228106	3.833,65
050-032-160	0,75	1,66	080M	W3	-		47,9	48228107	3.866,67
050-032-160	1,10	2,28	090S	W3	-		50,9	48228108	3.949,87
050-032-160.1	0,55	1,46	080M	W3	-		46,7	48228109	3.796,39
050-032-160.1	0,75	1,66	080M	W3	-		48,1	48228110	3.829,41
050-032-200	0,55	1,46	080M	W3	-		53,5	48228111	4.153,42
050-032-200	0,75	1,66	080M	W3	-		54,9	48228112	4.186,44
050-032-200	1,10	2,28	090S	W3	-		57,9	48228114	4.269,65
050-032-200	1,50	2,99	090L	W3	-		61,2	48228113	4.365,21
050-032-200	2,20	4,18	100L	W3	-		66,2	48228115	4.535,37
050-032-200.1	0,55	1,46	080M	W3	-		53,3	48228116	4.085,87
050-032-200.1	0,75	1,66	080M	W3	-		54,7	48228117	4.118,88
050-032-200.1	1,10	2,28	090S	W3	-		57,7	48228119	4.202,09
050-032-200.1	1,50	2,99	090L	W3	-		61	48228118	4.297,64
065-040-160	0,55	1,46	080M	W3	-		49	48228120	3.920,21
065-040-160	0,75	1,66	080M	W3	-		50,4	48228121	3.953,22
065-040-160	1,10	2,28	090S	W3	-		53,4	48228123	4.036,44
065-040-160	1,50	2,99	090L	W3	-		56,7	48228122	4.131,99
065-040-160	2,20	4,18	100L	W3	-		61,8	48228124	4.302,15
065-040-200	0,75	1,66	080M	W3	-		57,1	48228125	4.252,91
065-040-200	1,10	2,28	090S	W3	-		60,1	48228127	4.336,12
065-040-200	1,50	2,99	090L	W3	-		63,4	48228126	4.431,68
065-040-200	2,20	4,18	100L	W3	-		68,4	48228128	4.601,83
065-040-200	3,00	6,21	100L	W3	-		70,4	48228129	4.654,88
065-050-160	0,75	1,66	080M	W3	-		53,5	48228130	4.072,32
065-050-160	1,10	2,28	090S	W3	-		56,5	48228132	4.155,52
065-050-160	1,50	2,99	090L	W3	-		59,8	48228131	4.251,09
065-050-160	2,20	4,18	100L	W3	-		64,9	48228133	4.421,24
065-050-160	3,00	6,21	100L	W3	-		66,9	48228134	4.474,29
065-050-200	1,50	2,99	090L	W3	-		65,7	48228135	4.512,96
065-050-200	2,20	4,18	100L	W3	-		70,7	48228136	4.683,11
065-050-200	3,00	6,21	100L	W3	-		72,7	48228137	4.736,17
065-050-200	4,00	8,32	112M	W3	-		77,7	48228138	4.958,08
065-050-200	5,50	11,05	132S	W3	-		90	48228139	5.279,59
080-065-160	1,10	2,28	090S	W3	-		62,72	48228141	4.352,03
080-065-160	1,50	2,99	090L	W3	-		66,02	48228140	4.447,59
080-065-160	2,20	4,18	100L	W3	-		71,12	48228142	4.617,74
080-065-160	3,00	6,21	100L	W3	-		73,12	48228143	4.670,78
080-065-160	4,00	8,32	112M	W3	-		78,12	48228144	4.892,69
080-065-200	2,20	4,18	100L	W3	-		75,63	48228145	4.888,02
080-065-200	3,00	6,21	100L	W3	-		77,63	48228146	4.941,06

502) ≥ 0,75 кВт = IE3

Etabloc SYT	P _н		I _н	Двигатель	MPG	L	[кг]	SC08	
	IE3 ⁵⁰²	3~400 V						Идент. номер	EUR
n = 1450 об/мин	[кВт]	[А]							
080-065-200	4,00	8,32	112M	W3	-		82,63	48228147	5.162,97
080-065-200	5,50	11,05	132S	W3	-		94,93	48228149	5.484,50
080-065-200	7,50	15,05	132M	W3	-		108,93	48228148	5.730,40
100-080-160	1,50	2,99	090L	W3	-		73	48228150	4.599,25
100-080-160	2,20	4,18	100L	W3	-		78,1	48228151	4.769,41
100-080-160	3,00	6,21	100L	W3	-		80,1	48228152	4.822,45
100-080-160	4,00	8,32	112M	W3	-		85,1	48228153	5.044,36
100-080-160	5,50	11,05	132S	W3	-		97,5	48228154	5.365,88

Etaline SYT SG08, n = 2900 об/мин

SG = чугун с шаровидным графитом / чугун

08 = торцовое уплотнение AQ1VGG

i Следующие идент. номера **не** включены в систему EDI

50 Hz

Etaline SYT	P _N [кВт]	I _N 3~400 V [А]	Двигатель	MPG	L	[кг]	SG08	
							Идент. номер	EUR
n = 2900 об/мин								
032-032-160	1,10	2,14	080M W4	-	-	50,14	48247778	3.278,57
032-032-160	1,50	2,85	090S W4	-	-	53,24	48247779	3.341,57
032-032-160	2,20	3,99	090L W4	-	-	56,04	48247780	3.410,37
032-032-160	3,00	5,89	100L W4	-	-	60,04	48247781	3.495,36
032-032-160	4,00	7,79	112M W4	-	-	64,04	48247782	3.609,77
032-032-160	5,50	10,42	132S W4	-	-	84,44	48247783	3.837,35
032-032-160	7,50	13,79	132S W4	-	-	91,44	48247784	4.026,55
032-032-200	3,00	5,89	100L W4	-	-	65,9	48247785	3.782,96
032-032-200	4,00	7,79	112M W4	-	-	69,9	48247786	3.897,36
032-032-200	5,50	10,42	132S W4	-	-	90,2	48247787	4.124,95
032-032-200	7,50	13,79	132S W4	-	-	97,2	48247788	4.314,15
032-032-200	11,00	20,63	160M W4	-	-	123,5	48247789	4.674,50
032-032-200	15,00	28,42	160M W4	-	-	134,5	48247790	5.025,81
040-040-160	2,20	3,99	090L W4	-	-	56,6	48247791	3.674,26
040-040-160	3,00	5,89	100L W4	-	-	60,6	48247792	3.759,26
040-040-160	4,00	7,79	112M W4	-	-	64,6	48247793	3.873,67
040-040-160	5,50	10,42	132S W4	-	-	85	48247794	4.101,24
040-040-160	7,50	13,79	132S W4	-	-	92	48247795	4.290,44
040-040-160	11,00	20,63	160M W4	-	-	119,1	48247796	4.650,79
040-040-200	3,00	5,89	100L W4	-	-	67,1	48247797	3.766,54
040-040-200	4,00	7,79	112M W4	-	-	71,1	48247798	3.880,95
040-040-200	5,50	10,42	132S W4	-	-	91,4	48247799	4.108,54
040-040-200	7,50	13,79	132S W4	-	-	98,4	48247800	4.297,73
040-040-200	11,00	20,63	160M W4	-	-	124,7	48247801	4.658,09
040-040-200	15,00	28,42	160M W4	-	-	135,7	48247802	5.009,38
040-040-200	18,50	33,68	160L W4	-	-	152,7	48247803	5.289,35
050-050-160	2,20	3,99	090L W4	-	-	60,86	48247804	3.623,96
050-050-160	3,00	5,89	100L W4	-	-	64,86	48247805	3.708,95
050-050-160	4,00	7,79	112M W4	-	-	68,86	48247806	3.823,35
050-050-160	5,50	10,42	132S W4	-	-	89,26	48247807	4.050,94
050-050-160	7,50	13,79	132S W4	-	-	96,26	48247808	4.240,14
050-050-160	11,00	20,63	160M W4	-	-	123,36	48247809	4.600,49
050-050-160	15,00	28,42	160M W4	-	-	134,36	48247810	4.951,80
050-050-200	4,00	7,79	112M W4	-	-	73,6	48247811	4.045,91
050-050-200	5,50	10,42	132S W4	-	-	93,9	48247812	4.273,50
050-050-200	7,50	13,79	132S W4	-	-	100,9	48247813	4.462,70
050-050-200	11,00	20,63	160M W4	-	-	127,2	48247814	4.823,05
050-050-200	15,00	28,42	160M W4	-	-	138,2	48247815	5.174,35
050-050-200	18,50	33,68	160L W4	-	-	155,2	48247816	5.454,33
050-050-200	22,00	40,53	180M W4	-	-	220,9	48247817	5.827,49
065-065-160	3,00	5,89	100L W4	-	-	67,1	48247818	3.785,32
065-065-160	4,00	7,79	112M W4	-	-	71,1	48247819	3.899,73
065-065-160	5,50	10,42	132S W4	-	-	91,5	48247820	4.127,31
065-065-160	7,50	13,79	132S W4	-	-	98,5	48247821	4.316,51
065-065-160	11,00	20,63	160M W4	-	-	125,6	48247822	4.676,86
065-065-160	15,00	28,42	160M W4	-	-	136,6	48247823	5.028,17
065-065-160	18,50	33,68	160L W4	-	-	153,6	48247824	5.308,14
065-065-160	22,00	40,53	180M W4	-	-	219,3	48247825	5.681,31

503) ≥ 0,75 кВт = IE3

Etaline SYT	P _н	I _н	Двигатель	MPG	L	[кг]	SG08	
							Идент. номер	EUR
n = 2900 об/мин	[кВт]	[А]						
065-065-200	7,50	13,79	132S	W4	-	106,5	48247826	4.504,91
065-065-200	11,00	20,63	160M	W4	-	132,8	48247827	4.865,26
065-065-200	15,00	28,42	160M	W4	-	143,8	48247828	5.216,56
065-065-200	18,50	33,68	160L	W4	-	160,8	48247829	5.496,53
065-065-200	22,00	40,53	180M	W4	-	226,5	48247830	5.869,70
080-080-160	5,50	10,42	132S	W4	-	97,2	48247831	4.349,20
080-080-160	7,50	13,79	132S	W4	-	104,2	48247832	4.538,40
080-080-160	11,00	20,63	160M	W4	-	131,3	48247833	4.898,75
080-080-160	15,00	28,42	160M	W4	-	142,3	48247834	5.250,04
080-080-160	18,50	33,68	160L	W4	-	159,3	48247835	5.530,02
080-080-160	22,00	40,53	180M	W4	-	225	48247836	5.903,19
100-100-160	11,00	20,63	160M	W4	-	142,8	48247837	5.053,54
100-100-160	15,00	28,42	160M	W4	-	153,8	48247838	5.404,85
100-100-160	18,50	33,68	160L	W4	-	170,8	48247839	5.684,82
100-100-160	22,00	40,53	180M	W4	-	236,5	48247840	6.057,99

Etaline SYT SG08, n = 1450 об/мин

SG = чугун с шаровидным графитом / чугун

08 = торцовое уплотнение AQ1VGG

i Следующие идент. номера **не** включены в систему EDI

50 Hz

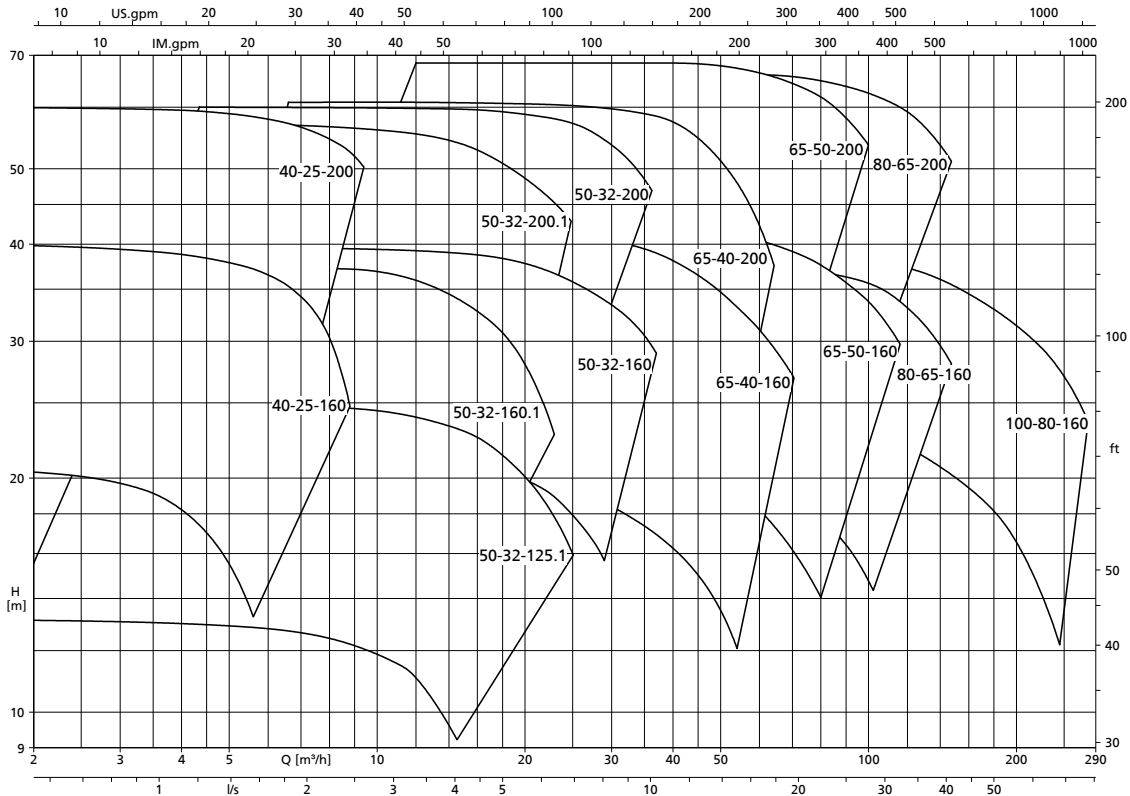
Etaline SYT	P _N IE3 ⁵⁰⁴	I _N 3~400 V	Двигатель	MPG	L	[кг]	SG08	
							Идент. номер	EUR
n = 1450 об/мин	[кВт]	[А]						
032-032-160	0,55	1,46	080M W4	-	-	48,24	48247725	3.241,47
032-032-160	0,75	1,66	080M W4	-	-	49,64	48247726	3.274,51
032-032-160	1,10	2,28	090S W4	-	-	52,64	48247727	3.328,95
032-032-200	0,55	1,46	080M W4	-	-	54,2	48247728	3.529,06
032-032-200	0,75	1,66	080M W4	-	-	55,6	48247729	3.562,10
032-032-200	1,10	2,28	090S W4	-	-	58,6	48247730	3.616,55
032-032-200	1,50	2,99	090L W4	-	-	61,9	48247731	3.664,47
032-032-200	2,20	4,18	100L W4	-	-	66,9	48247732	3.751,59
040-040-160	0,55	1,46	080M W4	-	-	48,8	48247733	3.505,37
040-040-160	0,75	1,66	080M W4	-	-	50,2	48247734	3.538,41
040-040-160	1,10	2,28	090S W4	-	-	53,2	48247735	3.592,84
040-040-160	1,50	2,99	090L W4	-	-	56,5	48247736	3.640,76
040-040-200	0,55	1,46	080M W4	-	-	55,4	48247737	3.512,65
040-040-200	0,75	1,66	080M W4	-	-	56,8	48247738	3.545,69
040-040-200	1,10	2,28	090S W4	-	-	59,8	48247739	3.600,12
040-040-200	1,50	2,99	090L W4	-	-	63,1	48247740	3.648,04
040-040-200	2,20	4,18	100L W4	-	-	68,1	48247741	3.735,16
040-040-200	3,00	6,21	100L W4	-	-	70,1	48247742	3.788,25
050-050-160	0,55	1,46	080M W4	-	-	53,06	48247743	3.455,05
050-050-160	0,75	1,66	080M W4	-	-	54,46	48247744	3.488,09
050-050-160	1,10	2,28	090S W4	-	-	57,46	48247745	3.542,54
050-050-160	1,50	2,99	090L W4	-	-	60,76	48247746	3.590,46
050-050-160	2,20	4,18	100L W4	-	-	65,86	48247747	3.677,58
050-050-200	0,75	1,66	080M W4	-	-	59,3	48247748	3.710,65
050-050-200	1,10	2,28	090S W4	-	-	62,3	48247749	3.765,10
050-050-200	1,50	2,99	090L W4	-	-	65,6	48247750	3.813,02
050-050-200	2,20	4,18	100L W4	-	-	70,6	48247751	3.900,14
050-050-200	3,00	6,21	100L W4	-	-	72,6	48247752	3.953,22
050-050-200	4,00	8,32	112M W4	-	-	78,9	48247753	4.091,99
065-065-160	0,55	1,46	080M W4	-	-	55,3	48247754	3.531,43
065-065-160	0,75	1,66	080M W4	-	-	56,7	48247755	3.564,47
065-065-160	1,10	2,28	090S W4	-	-	59,7	48247756	3.618,91
065-065-160	1,50	2,99	090L W4	-	-	63	48247757	3.666,83
065-065-160	2,20	4,18	100L W4	-	-	68,1	48247758	3.753,95
065-065-160	3,00	6,21	100L W4	-	-	70,1	48247759	3.807,03
065-065-200	1,10	2,28	090S W4	-	-	67,9	48247760	3.807,31
065-065-200	1,50	2,99	090L W4	-	-	71,2	48247761	3.855,23
065-065-200	2,20	4,18	100L W4	-	-	76,2	48247762	3.942,34
065-065-200	3,00	6,21	100L W4	-	-	78,2	48247763	3.995,43
065-065-200	4,00	8,32	112M W4	-	-	83,2	48247764	4.134,20
065-065-200	5,50	11,05	132S W4	-	-	95,5	48247765	4.342,60
065-065-200	7,50	15,05	132M W4	-	-	109,5	48247766	4.543,81
080-080-160	0,75	1,66	080M W4	-	-	62,4	48247767	3.786,35
080-080-160	1,10	2,28	090S W4	-	-	65,4	48247768	3.840,79
080-080-160	1,50	2,99	090L W4	-	-	68,7	48247769	3.888,71
080-080-160	2,20	4,18	100L W4	-	-	73,8	48247770	3.975,83
080-080-160	3,00	6,21	100L W4	-	-	75,8	48247771	4.028,92
080-080-160	4,00	8,32	112M W4	-	-	80,8	48247772	4.167,69

504) ≥ 0,75 кВт = IE3

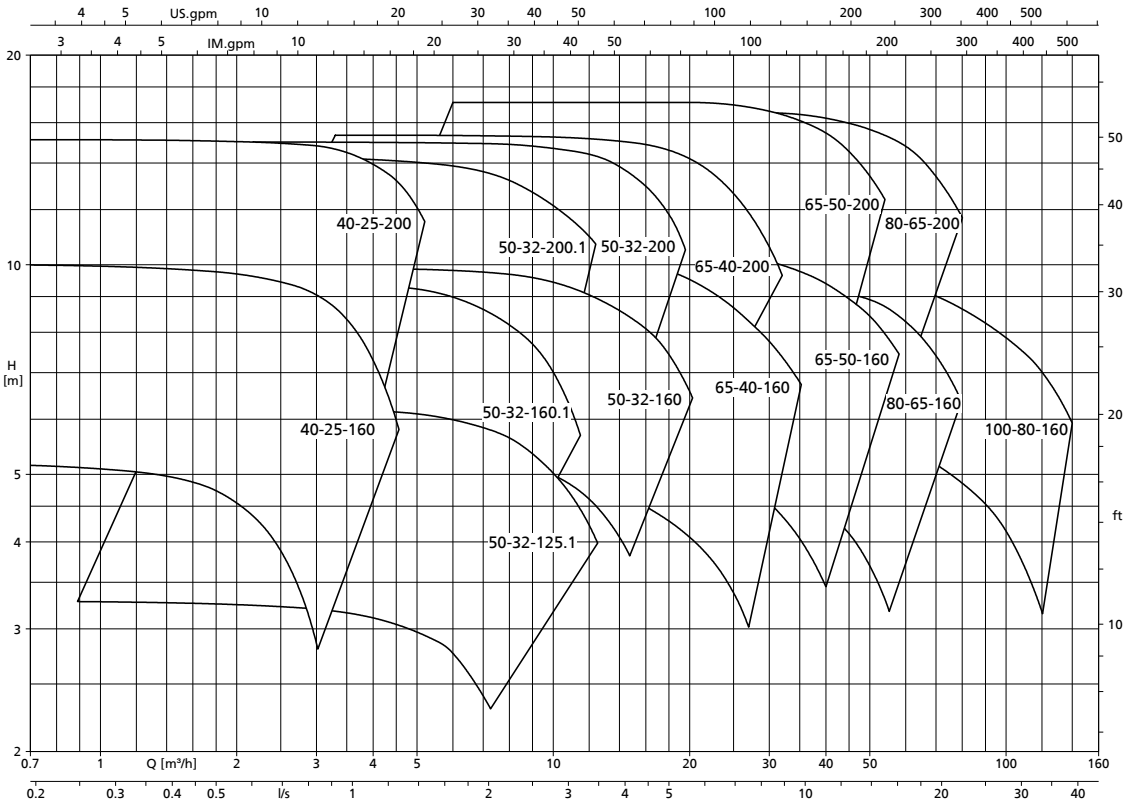
Etaline SYT	P _н		I _н		Двигатель	MPG	L	[кг]	SG08	
	IE3 ⁵⁰⁴		3~400 V						Идент. номер	EUR
n = 1450 об/мин	[кВт]		[А]							
100-100-160	1,50		2,99		090L W4	-		80,2	48247773	4.043,51
100-100-160	2,20		4,18		100L W4	-		85,3	48247774	4.130,63
100-100-160	3,00		6,21		100L W4	-		87,3	48247775	4.183,71
100-100-160	4,00		8,32		112M W4	-		92,3	48247776	4.322,48
100-100-160	5,50		11,05		132S W4	-		104,7	48247777	4.530,88

Поля характеристик

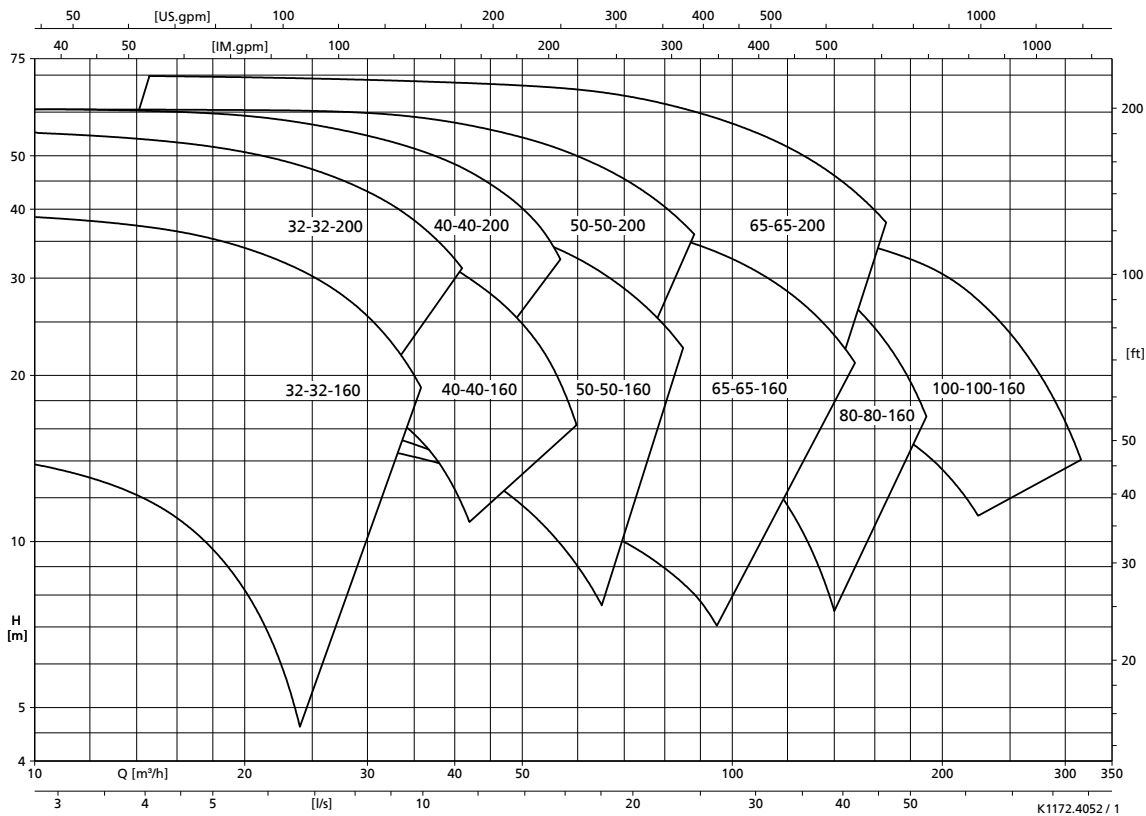
Etabloc SYT, n = 2900 об/мин



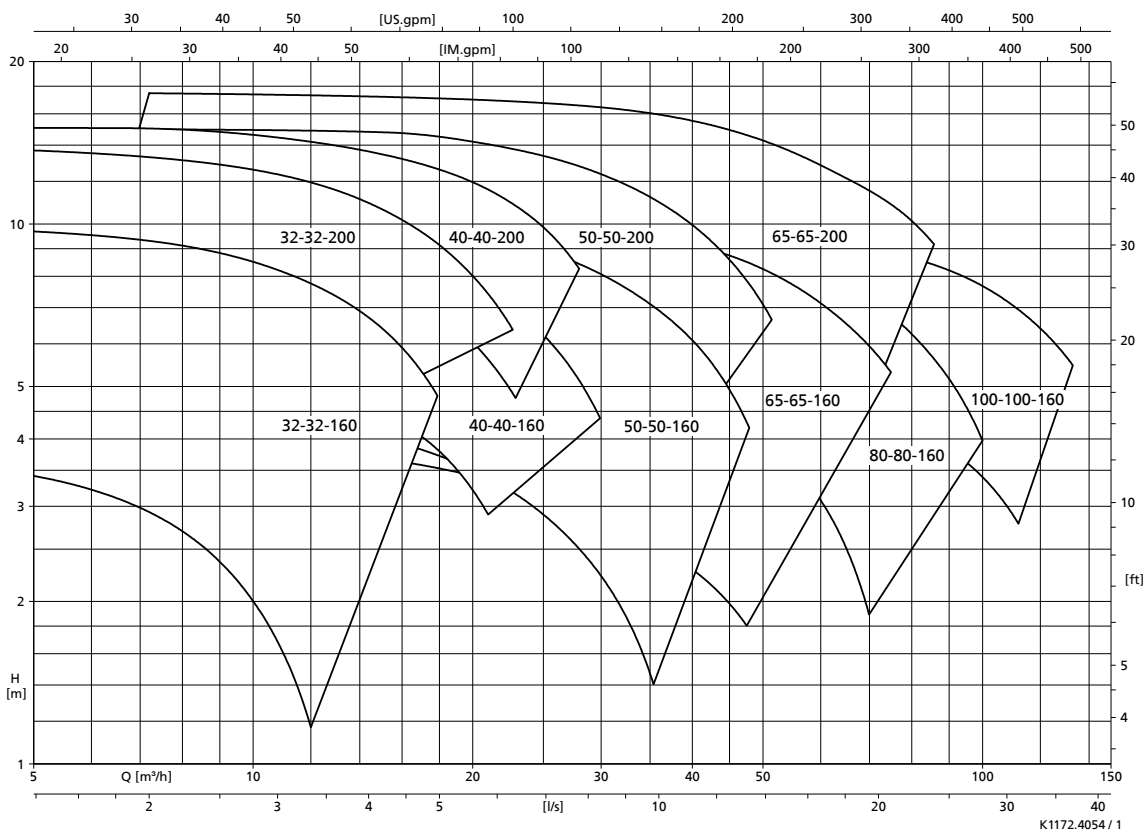
Etabloc SYT, n = 1450 об/мин



Etaline SYT, n = 2900 об/мин



Etaline SYT, n = 1450 об/мин



Размеры

Etabloc SYT, $n = 2900$ об/мин

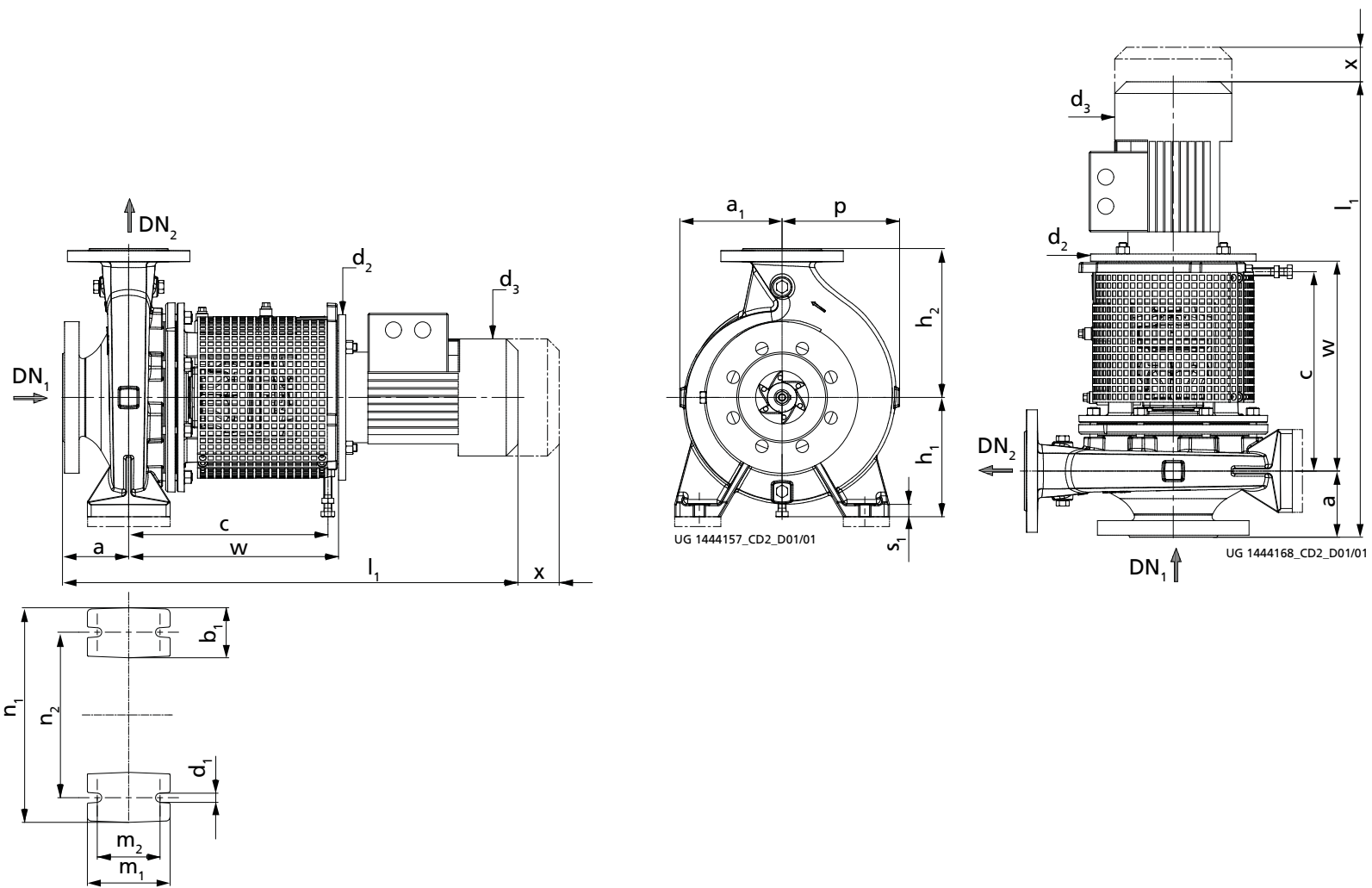


Рис. 304: Размеры

Габаритные размеры; Etabloc SYT, 2-полюсный [мм]

Типоразмер Etabloc SYT	Типоразмер двигателя	Мощность двигателя [кВт]		Номинальн ый ток [~А]	DN ₁	DN ₂	a	a ₁	b ₁	c	d ₂	d ₃	h ₁	h ₂	l ₁	m ₁	m ₂	n ₁	n ₂	p	s ₁	w	x
		при 50 Hz	при 60 Hz																				
040-025-160	80M	0,75	-	1,75	40	25	80	118	50	301	200	162	132	160	657	100	70	240	190	118	15	322	100
040-025-160	80M	1,10	1,27	2,41	40	25	80	118	50	301	200	162	132	160	671	100	70	240	190	118	15	322	100
040-025-160	90S	1,50	1,75	3,15	40	25	80	118	50	301	200	190	132	160	684	100	70	240	190	118	15	322	100
040-025-160	90L	2,20	2,55	4,46	40	25	80	118	50	301	200	190	132	160	710	100	70	240	190	118	15	322	100
040-025-160	100L	-	3,45	6,09	40	25	80	118	50	301	250	213	132	160	744	100	70	240	190	118	15	317	100
040-025-160	112M	-	4,55	7,82	40	25	80	118	50	301	250	234	132	160	768	100	70	240	190	118	15	317	100
040-025-200	90S	1,50	-	3,15	40	25	80	142	50	301	200	190	160	180	684	100	70	240	190	142	15	322	100
040-025-200	90L	2,20	-	4,46	40	25	80	142	50	301	200	190	160	180	710	100	70	240	190	142	15	322	100
040-025-200	100L	3,00	3,45	6,09	40	25	80	142	50	301	250	213	160	180	744	100	70	240	190	142	15	317	100
040-025-200	112M	4,00	4,55	7,82	40	25	80	142	50	301	250	234	160	180	768	100	70	240	190	142	15	317	100
040-025-200	132S	5,50	6,30	10,49	40	25	80	142	50	324	300	266	160	180	833	100	70	240	190	142	15	340	100
040-025-200	132S	-	8,60	14,12	40	25	80	142	50	324	300	266	160	180	833	100	70	240	190	142	15	340	100
050-032-125.1	80M	0,75	-	1,75	50	32	80	116	50	301	200	162	112 ⁵⁰⁵⁾	140	657	100	70	190	140	116	15	322	100
050-032-125.1	80M	1,10	-	2,41	50	32	80	116	50	301	200	162	112 ⁵⁰⁵⁾	140	671	100	70	190	140	116	15	322	100
050-032-125.1	90S	1,50	-	3,15	50	32	80	116	50	301	200	190	112 ⁵⁰⁵⁾	140	684	100	70	190	140	116	15	322	100
050-032-125.1	90L	2,20	-	4,46	50	32	80	116	50	301	200	190	112 ⁵⁰⁵⁾	140	710	100	70	190	140	116	15	322	100
050-032-125.1	100L	-	3,45	6,09	50	32	80	116	50	301	250	213	112 ⁵⁰⁵⁾	140	744	100	70	190	140	116	15	317	100
050-032-125.1	112M	-	4,55	7,82	50	32	80	116	50	301	250	234	112 ⁵⁰⁵⁾	140	768	100	70	190	140	116	15	317	100
050-032-125.1	132S	-	6,30	10,49	50	32	80	116	50	324	300	266	112 ⁵⁰⁶⁾	140	833	100	70	190	140	116	15	340	100
050-032-160.1	90S	1,50	-	3,15	50	32	80	116	50	301	200	190	132	160	684	100	70	240	190	121	15	322	100
050-032-160.1	90L	2,20	2,55	4,46	50	32	80	116	50	301	200	190	132	160	710	100	70	240	190	121	15	322	100
050-032-160.1	100L	3,00	3,45	6,09	50	32	80	116	50	301	250	213	132	160	744	100	70	240	190	121	15	317	100
050-032-160.1	112M	4,00	4,55	7,82	50	32	80	116	50	301	250	234	132	160	768	100	70	240	190	121	15	317	100
050-032-160.1	132S	-	6,30	10,49	50	32	80	116	50	324	300	266	132 ⁵⁰⁵⁾	160	833	100	70	240	190	121	15	340	100
050-032-160.1	132S	-	8,60	14,12	50	32	80	116	50	324	300	266	132 ⁵⁰⁵⁾	160	833	100	70	240	190	121	15	340	100
050-032-160.1	160M	-	12,6	20,41	50	32	80	116	50	356	300	325	132 ⁵⁰⁷⁾	160	1000	100	70	240	190	121	15	374	100
050-032-200.1	100L	3,00	-	6,09	50	32	80	142	50	301	250	213	160	180	744	100	70	240	190	142	18	317	100
050-032-200.1	112M	4,00	-	7,82	50	32	80	142	50	301	250	234	160	180	768	100	70	240	190	142	18	317	100
050-032-200.1	132S	5,50	6,30	10,49	50	32	80	142	50	324	300	266	160	180	833	100	70	240	190	142	18	340	100
050-032-200.1	132S	7,50	8,60	14,12	50	32	80	142	50	324	300	266	160	180	833	100	70	240	190	142	18	340	100
050-032-200.1	160M	-	12,6	20,41	50	32	80	142	50	356	350	325	160 ⁵⁰⁵⁾	180	1000	100	70	240	190	142	18	374	100
050-032-200.1	160M	-	17,3	27,25	50	32	80	142	50	356	350	325	160 ⁵⁰⁵⁾	180	1000	100	70	240	190	142	18	374	100
050-032-160	90L	2,20	-	4,46	50	32	80	118	50	301	200	190	132	160	710	100	70	240	190	128	15	322	100

505) Использовать опорные лапы насоса толщиной 20 мм
 506) Использовать опорные лапы насоса толщиной 40 мм
 507) Использовать опорные лапы насоса толщиной 50 мм

Типоразмер Etabloc SYT	Типоразмер двигателя	Мощность двигателя [кВт]		Номинальн ый ток [~А]	DN ₁	DN ₂	a	a ₁	b ₁	c	d ₂	d ₃	h ₁	h ₂	l ₁	m ₁	m ₂	n ₁	n ₂	p	s ₁	w	x
		при 50 Hz	при 60 Hz																				
050-032-160	100L	3,00	3,45	6,09	50	32	80	118	50	301	250	213	132	160	744	100	70	240	190	128	15	317	100
050-032-160	112M	4,00	4,55	7,82	50	32	80	118	50	301	250	234	132	160	768	100	70	240	190	128	15	317	100
050-032-160	132S	-	6,30	10,49	50	32	80	118	50	324	300	266	132 ⁵⁰⁸⁾	160	833	100	70	240	190	128	15	340	100
050-032-160	132S	-	8,60	14,12	50	32	80	118	50	324	300	266	132 ⁵⁰⁸⁾	160	833	100	70	240	190	128	15	340	100
050-032-200	112M	4,00	-	7,82	50	32	80	142	50	301	250	234	160	180	768	100	70	240	190	143	18	317	100
050-032-200	132S	5,50	-	10,49	50	32	80	142	50	324	300	266	160	180	833	100	70	240	190	143	18	340	100
050-032-200	132S	7,50	8,60	14,12	50	32	80	142	50	324	300	266	160	180	833	100	70	240	190	143	18	340	100
050-032-200	160M	11,0	12,6	20,41	50	32	80	142	50	356	350	325	160 ⁵⁰⁸⁾	180	1000	100	70	240	190	143	18	374	100
050-032-200	160M	-	17,3	27,25	50	32	80	142	50	356	350	325	160 ⁵⁰⁸⁾	180	1000	100	70	240	190	143	18	374	100
065-040-160	100L	3,00	-	6,09	65	40	80	119	50	301	250	213	132	160	744	100	70	240	190	134	15	317	100
065-040-160	112M	4,00	-	7,82	65	40	80	119	50	301	250	234	132	160	768	100	70	240	190	134	15	317	100
065-040-160	132S	5,50	6,30	10,49	65	40	80	119	50	324	300	266	132 ⁵⁰⁸⁾	160	833	100	70	240	190	134	15	340	100
065-040-160	132S	7,50	8,60	14,12	65	40	80	119	50	324	300	266	132 ⁵⁰⁸⁾	160	833	100	70	240	190	134	15	340	100
065-040-160	160M	-	12,6	20,41	65	40	80	119	50	356	350	325	132 ⁵⁰⁸⁾	160	1000	100	70	240	190	134	15	374	100
065-040-160	160M	-	17,3	27,25	65	40	80	119	50	356	350	325	132 ⁵⁰⁸⁾	160	1000	100	70	240	190	134	15	374	100
065-040-200	132S	5,50	-	10,49	65	40	100	142	50	324	300	266	160	180	853	100	70	265	212	155	18	340	100
065-040-200	132S	7,50	-	14,12	65	40	100	142	50	324	300	266	160	180	853	100	70	265	212	155	18	340	100
065-040-200	160M	11,0	12,6	20,41	65	40	100	142	50	356	350	325	160 ⁵⁰⁸⁾	180	1020	100	70	265	212	155	18	374	100
065-040-200	160M	15,0	17,3	27,25	65	40	100	142	50	356	350	325	160 ⁵⁰⁸⁾	180	1020	100	70	265	212	155	18	374	100
065-040-200	160L	18,5	21,3	33,38	65	40	100	142	50	356	350	325	160 ⁵⁰⁸⁾	180	1026	100	70	265	212	155	18	374	100
065-040-200	180M	22,0	24,5	39,52	65	40	100	142	50	356	350	370	160 ⁵⁰⁸⁾	180	1084	100	70	265	212	155	18	374	100
065-050-160	132S	5,50	-	10,49	65	50	100	128	50	324	300	266	160	180	853	100	70	265	212	149	18	340	100
065-050-160	132S	7,50	-	14,12	65	50	100	128	50	324	300	266	160	180	853	100	70	265	212	149	18	340	100
065-050-160	160M	11,0	12,6	20,41	65	50	100	128	50	356	350	325	160 ⁵⁰⁸⁾	180	1020	100	70	265	212	149	18	374	100
065-050-160	160M	-	17,3	27,25	65	50	100	128	50	356	350	325	160 ⁵⁰⁸⁾	180	1020	100	70	265	212	149	18	374	100
065-050-160	160L	-	21,3	33,38	65	50	100	128	50	356	350	325	160 ⁵⁰⁸⁾	180	1026	100	70	265	212	149	18	374	100
065-050-160	180M	-	24,5	39,52	65	50	100	128	50	356	350	370	160 ⁵⁰⁸⁾	180	1084	100	70	265	212	149	18	374	100
065-050-200	160M	11,0	-	20,41	65	50	100	144	50	356	350	325	160 ⁵⁰⁸⁾	200	1020	100	70	265	212	163	18	374	100
065-050-200	160M	15,0	-	27,25	65	50	100	144	50	356	350	325	160 ⁵⁰⁸⁾	200	1020	100	70	265	212	163	18	374	100
065-050-200	160L	18,5	-	33,38	65	50	100	144	50	356	350	325	160 ⁵⁰⁸⁾	200	1026	100	70	265	212	163	18	374	100
065-050-200	180M	22,0	24,5	39,52	65	50	100	144	50	356	350	370	160 ⁵⁰⁸⁾	200	1084	100	70	265	212	163	18	374	100
080-065-160	132S	7,50	-	14,12	80	65	100	132	65	324	300	266	160	200	853	125	95	280	212	160	18	340	100
080-065-160	160M	11,0	-	20,41	80	65	100	132	65	356	350	325	160 ⁵⁰⁸⁾	200	1020	125	95	280	212	160	18	374	100
080-065-160	160M	15,0	17,3	27,25	80	65	100	132	65	356	350	325	160 ⁵⁰⁸⁾	200	1020	125	95	280	212	160	18	374	100
080-065-160	160L	-	21,3	33,38	80	65	100	132	65	356	350	325	160 ⁵⁰⁸⁾	200	1026	125	95	280	212	160	18	374	100

508) Использовать опорные лапы насоса толщиной 30 мм

Типоразмер Etabloc SYT	Типоразмер двигателя	Мощность двигателя [кВт]		Номинальн ый ток [~А] при 400 В; 50 Гц	DN ₁	DN ₂	a	a ₁	b ₁	c	d ₂	d ₃	h ₁	h ₂	l ₁	m ₁	m ₂	n ₁	n ₂	p	s ₁	w	x
		при 50 Hz	при 60 Hz																				
080-065-160	180M	-	24,5	39,52	80	65	100	132	65	356	350	370	160 ⁵⁰⁵⁾	200	1084	125	95	280	212	160	18	374	100
080-065-200	160M	15,0	-	27,25	80	65	100	155	65	356	350	325	180	225	1020	125	95	320	250	178	18	374	140
080-065-200	160L	18,5	-	33,38	80	65	100	155	65	356	350	325	180	225	1026	125	95	320	250	178	18	374	140
080-065-200	180M	22,0	24,5	39,52	80	65	100	155	65	356	350	370	180	225	1084	125	95	320	250	178	18	374	140
100-080-160	160M	15,0	-	27,25	100	80	125	138	65	356	350	325	180	225	1045	125	95	320	250	174	18	374	140
100-080-160	160L	18,5	-	33,38	100	80	125	138	65	356	350	325	180	225	1051	125	95	320	250	174	18	374	140
100-080-160	180M	22,0	24,5	39,52	100	80	125	138	65	356	350	370	180	225	1109	125	95	320	250	174	18	374	140

Etabloc SYT, n = 1450 об/мин

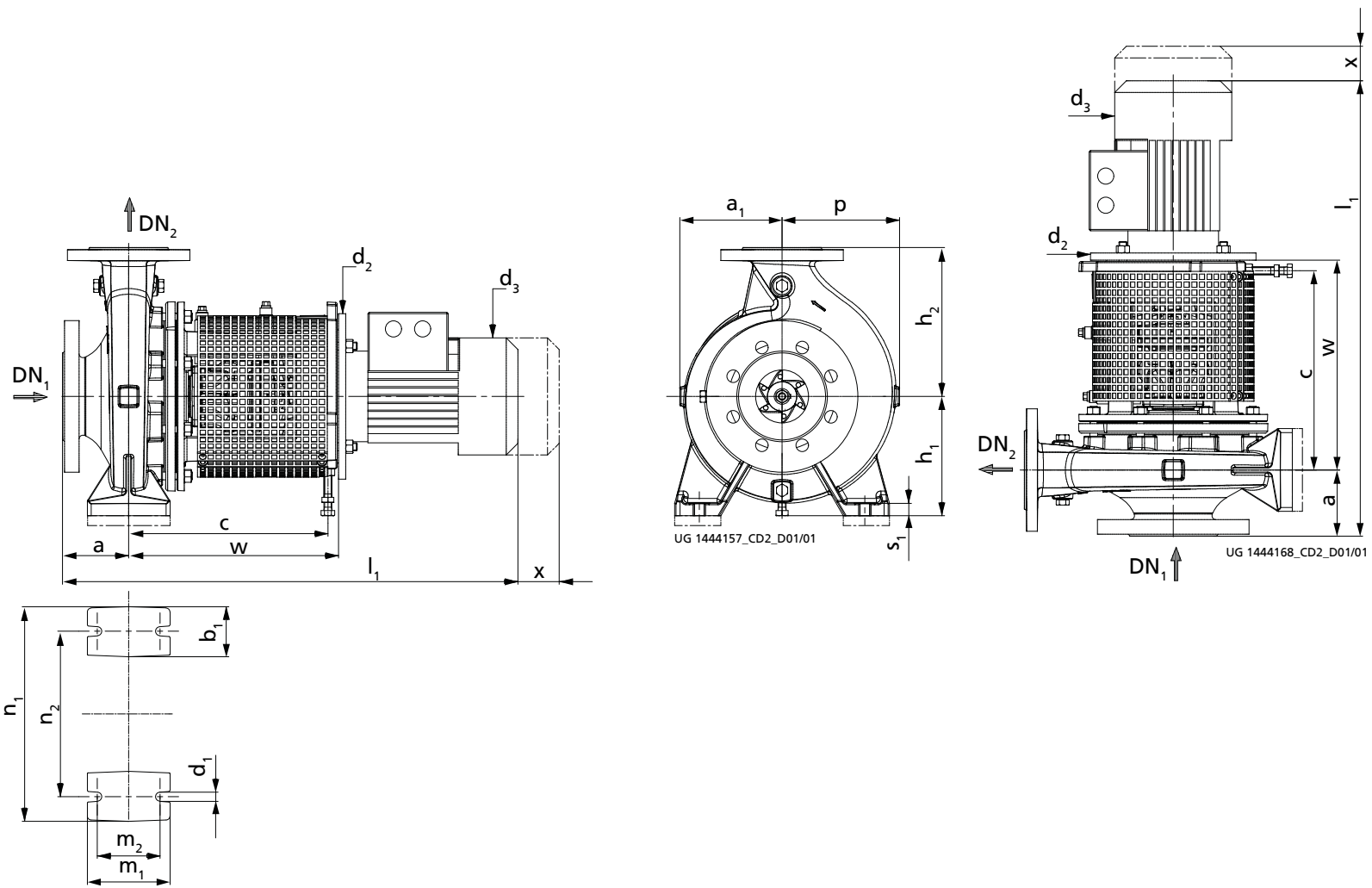


Рис. 305: Размеры

Габаритные размеры; Etabloc SYT, 4-полюсный [мм]

Типоразмер Etabloc SYT	Типоразмер двигателя	Мощность двигателя [кВт]		Номинальн ый ток [~А]	DN ₁	DN ₂	a	a ₁	b ₁	c	d ₂	d ₃	h ₁	h ₂	l ₁	m ₁	m ₂	n ₁	n ₂	p	s ₁	w	x
		при 50 Hz	при 60 Hz																				
040-025-160	80M	-	0,63	1,46	40	25	80	118	50	301	200	162	132	160	657	100	70	240	190	118	15	322	100
040-025-160	90S	1,10	1,27	2,51	40	25	80	118	50	301	200	190	132	160	684	100	70	240	190	118	15	322	100
040-025-200	80M	0,55	0,63	1,46	40	25	80	142	50	301	200	162	160	180	657	100	70	240	190	142	15	322	100
040-025-200	80M	-	0,86	1,67	40	25	80	142	50	301	200	162	160	180	657	100	70	240	190	142	15	322	100
040-025-200	90S	-	1,27	2,51	40	25	80	142	50	301	200	190	160	180	684	100	70	240	190	142	15	322	100
050-032-125.1	80M	0,55	0,63	1,46	50	32	80	116	50	301	200	162	112 ⁵⁰⁹⁾	140	657	100	70	190	140	116	15	322	100
050-032-125.1	90S	1,10	1,27	2,51	50	32	80	116	50	301	200	190	112 ⁵⁰⁹⁾	140	684	100	70	190	140	116	15	322	100
050-032-160.1	80M	0,55	0,63	1,46	50	32	80	116	50	301	200	162	132	160	657	100	70	240	190	121	15	322	100
050-032-160.1	80M	-	0,86	1,67	50	32	80	116	50	301	200	162	132	160	657	100	70	240	190	121	15	322	100
050-032-200.1	80M	0,55	0,63	1,46	50	32	80	142	50	301	200	162	160	180	657	100	70	240	190	142	18	322	100
050-032-200.1	80M	0,75	0,86	1,67	50	32	80	142	50	301	200	162	160	180	657	100	70	240	190	142	18	322	100
050-032-200.1	90S	-	1,27	2,51	50	32	80	142	50	301	200	190	160	180	684	100	70	240	190	142	18	322	100
050-032-200.1	90L	-	1,75	3,32	50	32	80	142	50	301	200	190	160	180	710	100	70	240	190	142	18	322	100
050-032-160	80M	0,55	0,63	1,46	50	32	80	118	50	301	200	162	132	160	657	100	70	240	190	128	15	322	100
050-032-160	80M	0,75	0,86	1,67	50	32	80	118	50	301	200	162	132	160	657	100	70	240	190	128	15	322	100
050-032-160	90S	-	1,27	2,51	50	32	80	118	50	301	200	190	132	160	684	100	70	240	190	128	15	322	100
050-032-200	80M	0,55	-	1,46	50	32	80	142	50	301	200	162	160	180	657	100	70	240	190	143	18	322	100
050-032-200	80M	0,75	-	1,67	50	32	80	142	50	301	200	162	160	180	657	100	70	240	190	143	18	322	100
050-032-200	90S	1,10	1,27	2,51	50	32	80	142	50	301	200	190	160	180	684	100	70	240	190	143	18	322	100
050-032-200	90L	-	1,75	3,32	50	32	80	142	50	301	200	190	160	180	710	100	70	240	190	143	18	322	100
050-032-200	100L	-	2,55	4,67	50	32	80	142	50	301	250	213	160	180	744	100	70	240	190	143	18	317	100
065-040-160	80M	0,55	-	1,46	65	40	80	119	50	301	200	162	132	160	657	100	70	240	190	134	15	322	100
065-040-160	80M	0,75	0,86	1,67	65	40	80	119	50	301	200	162	132	160	657	100	70	240	190	134	15	322	100
065-040-160	90S	1,10	1,27	2,51	65	40	80	119	50	301	200	190	132	160	684	100	70	240	190	134	15	322	100
065-040-160	90L	-	1,75	3,32	65	40	80	119	50	301	200	190	132	160	710	100	70	240	190	134	15	322	100
065-040-160	100L	-	2,55	4,67	65	40	80	119	50	301	250	213	132	160	744	100	70	240	190	134	15	317	100
065-040-200	80M	0,75	-	1,67	65	40	100	142	50	301	200	162	160	180	677	100	70	265	212	155	18	322	100
065-040-200	90S	1,10	-	2,51	65	40	100	142	50	301	200	190	160	180	704	100	70	265	212	155	18	322	100
065-040-200	90L	1,50	1,75	3,32	65	40	100	142	50	301	200	190	160	180	730	100	70	265	212	155	18	322	100
065-040-200	100L	-	2,55	4,67	65	40	100	142	50	301	250	213	160	180	764	100	70	265	212	155	18	317	100
065-040-200	100L	-	3,45	6,18	65	40	100	142	50	301	250	213	160	180	799	100	70	265	212	155	18	317	100
065-050-160	80M	0,75	-	1,67	65	50	100	128	50	301	200	162	160	180	677	100	70	265	212	149	18	322	100
065-050-160	90S	1,10	1,27	2,51	65	50	100	128	50	301	200	190	160	180	704	100	70	265	212	149	18	322	100
065-050-160	90L	1,50	1,75	3,32	65	50	100	128	50	301	200	190	160	180	730	100	70	265	212	149	18	322	100

509) Использовать опорные лапы насоса толщиной 20 мм

Типоразмер Etabloc SYT	Типоразмер двигателя	Мощность двигателя [кВт]		Номинальн ый ток [-А] при 400 В; 50 Гц	DN ₁	DN ₂	a	a ₁	b ₁	c	d ₂	d ₃	h ₁	h ₂	l ₁	m ₁	m ₂	n ₁	n ₂	p	s ₁	w	x
		при 50 Hz	при 60 Hz																				
065-050-160	100L	-	2,55	4,67	65	50	100	128	50	301	250	213	160	180	764	100	70	265	212	149	18	317	100
065-050-160	100L	-	3,45	6,18	65	50	100	128	50	301	250	213	160	180	799	100	70	265	212	149	18	317	100
065-050-200	90L	1,50	-	3,32	65	50	100	144	50	301	200	190	160	200	730	100	70	265	212	163	18	322	100
065-050-200	100L	2,20	2,55	4,67	65	50	100	144	50	301	250	213	160	200	764	100	70	265	212	163	18	317	100
065-050-200	100L	3,00	3,45	6,18	65	50	100	144	50	301	250	213	160	200	799	100	70	265	212	163	18	317	100
065-050-200	112M	-	4,55	8,23	65	50	100	144	50	301	250	234	160	200	788	100	70	265	212	163	18	317	100
065-050-200	132S	-	6,30	11,32	65	50	100	144	50	324	300	266	160	200	853	100	70	265	212	163	18	340	100
080-065-160	90S	1,10	-	2,51	80	65	100	132	65	301	200	190	160	200	704	125	95	280	212	160	18	322	100
080-065-160	90L	1,50	1,75	3,32	80	65	100	132	65	301	200	190	160	200	730	125	95	280	212	160	18	322	100
080-065-160	100L	2,20	2,55	4,67	80	65	100	132	65	301	250	213	160	200	764	125	95	280	212	160	18	317	100
080-065-160	100L	-	3,45	6,18	80	65	100	132	65	301	250	213	160	200	799	125	95	280	212	160	18	317	100
080-065-160	112M	-	4,55	8,23	80	65	100	132	65	301	250	234	160	200	788	125	95	280	212	160	18	317	100
080-065-160	132S	-	6,30	11,32	80	65	100	132	65	324	300	266	160	200	853	125	95	280	212	160	18	340	100
080-065-200	100L	2,20	-	4,67	80	65	100	155	65	301	250	213	180	225	764	125	95	320	250	178	18	317	140
080-065-200	100L	3,00	3,45	6,18	80	65	100	155	65	301	250	213	180	225	799	125	95	320	250	178	18	317	140
080-065-200	112M	4,00	4,55	8,23	80	65	100	155	65	301	250	234	180	225	788	125	95	320	250	178	18	317	140
080-065-200	132S	-	6,30	11,32	80	65	100	155	65	324	300	266	180	225	853	125	95	320	250	178	18	340	140
080-065-200	132M	-	8,60	14,70	80	65	100	155	65	324	300	298	180	225	881	125	95	320	250	178	18	340	140
100-080-160	90L	1,50	-	3,32	100	80	125	138	65	301	200	190	180	225	755	125	95	320	250	174	18	322	140
100-080-160	100L	2,20	-	4,67	100	80	125	138	65	301	250	213	180	225	789	125	95	320	250	174	18	317	140
100-080-160	100L	3,00	3,45	6,18	100	80	125	138	65	301	250	213	180	225	824	125	95	320	250	174	18	317	140
100-080-160	112M	-	4,55	8,23	100	80	125	138	65	301	250	234	180	225	813	125	95	320	250	174	18	317	140
100-080-160	132S	-	6,30	11,32	100	80	125	138	65	324	300	266	180	225	878	125	95	320	250	174	18	340	140

Etaline SYT, n = 2900 об/мин

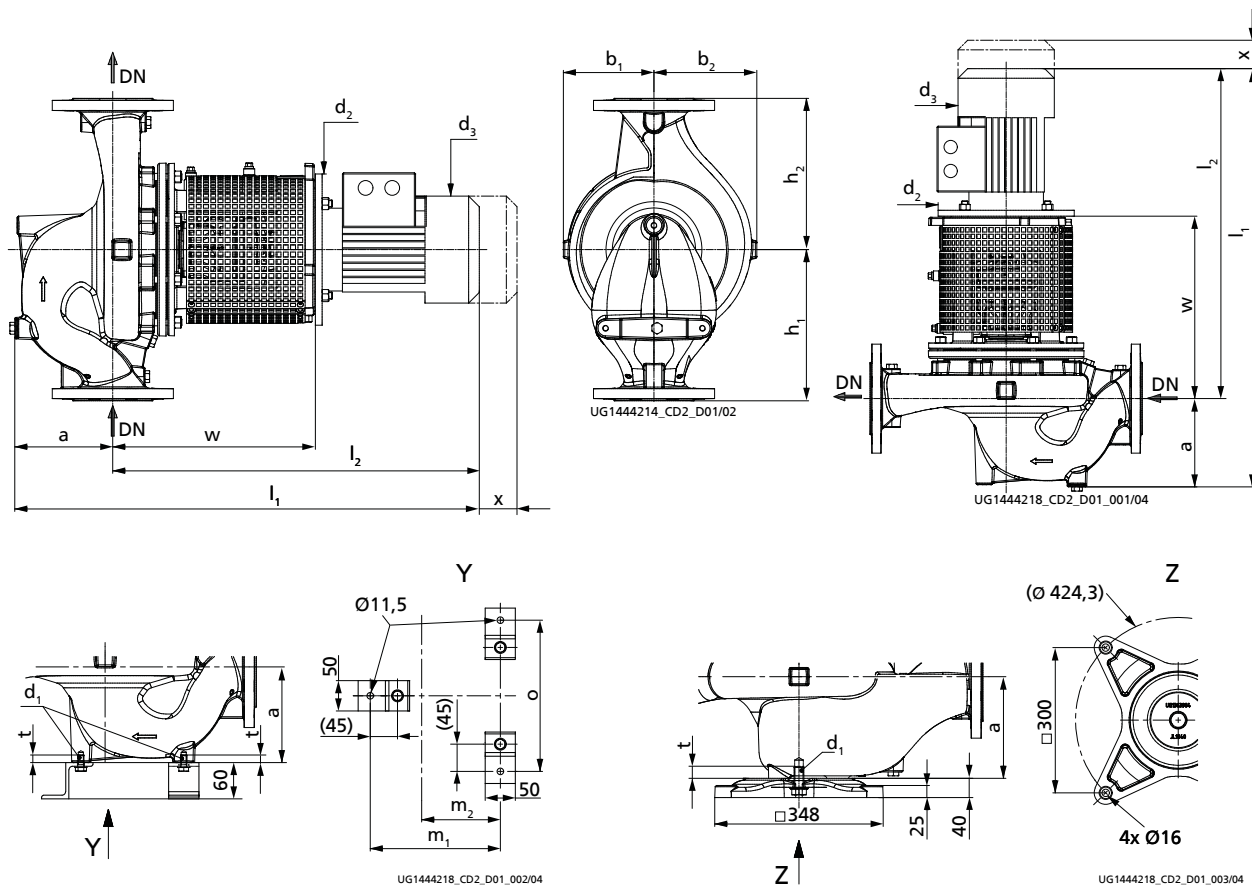


Рис. 306: Габаритные размеры насосного агрегата
размеры креплений к основанию при вертикальной установке

Вид Y	3 опорные лапы насоса до типоразмера Etaline SYT 080-080-160
Вид Z	1 опорная лапа насоса, начиная с типоразмера Etaline SYT 100-100-160

Размеры; Etaline SYT, 2-полюсный [мм]

Типоразмер Etaline SYT	Типоразмер двигателя	Мощность двигателя [кВт]		Номинальный ток [~А] при 400 В; 50 Гц	DN	a	b ₁	b ₂	d ₁	d ₂	d ₃	h ₁	h ₂	l ₁	l ₂	m ₁	m ₂	o	t	w	x
		при 50 Hz	при 60 Hz																		
032-032-160	80M	1,10	-	2,41	32	87	119	131	M10	200	162	180	160	678	591	175	100	190	12,5	322	100
032-032-160	90S	1,50	1,75	3,15	32	87	119	131	M10	200	190	180	160	691	604	175	100	190	12,5	322	100
032-032-160	90L	2,20	2,55	4,46	32	87	119	131	M10	200	190	180	160	717	630	175	100	190	12,5	322	100
032-032-160	100L	3,00	3,45	6,09	32	87	119	131	M10	250	213	180	160	751	664	175	100	190	12,5	317	100
032-032-160	112M	4,00	4,55	7,82	32	87	119	131	M10	250	234	180	160	775	688	175	100	190	12,5	317	100
032-032-160	132S	5,50	6,30	10,49	32	87	119	131	M10	300	266	180	160	840	753	175	100	190	12,5	340	100
032-032-160	132S	-	8,60	14,12	32	87	119	131	M10	300	266	180	160	840	753	175	100	190	12,5	340	100
032-032-200	100L	3,00	-	6,09	32	100	134	146	M10	250	213	250	190	764	664	175	100	190	12,5	317	100
032-032-200	112M	4,00	4,55	7,82	32	100	134	146	M10	250	234	250	190	788	688	175	100	190	12,5	317	100
032-032-200	132S	5,50	6,30	10,49	32	100	134	146	M10	300	266	250	190	853	753	175	100	190	12,5	340	100
032-032-200	132S	7,50	8,60	14,12	32	100	134	146	M10	300	266	250	190	853	753	175	100	190	12,5	340	100
032-032-200	160M	11,00	12,60	20,41	32	100	134	146	M10	350	325	250	190	1020	920	175	100	190	12,5	374	100
032-032-200	160M	-	17,30	27,25	32	100	134	146	M10	350	325	250	190	1020	920	175	100	190	12,5	374	100
040-040-160	90L	2,20	-	4,46	40	114	118	132	M10	200	190	180	160	744	630	165	90	190	12,5	322	100
040-040-160	100L	3,00	3,45	6,09	40	114	118	132	M10	250	213	180	160	778	664	165	90	190	12,5	317	100
040-040-160	112M	4,00	4,55	7,82	40	114	118	132	M10	250	234	180	160	802	688	165	90	190	12,5	317	100
040-040-160	132S	5,50	6,30	10,49	40	114	118	132	M10	300	266	180	160	867	753	165	90	190	12,5	340	100
040-040-160	132S	7,50	8,60	14,12	40	114	118	132	M10	300	266	180	160	867	753	165	90	190	12,5	340	100
040-040-160	160M	-	12,60	20,41	40	114	118	132	M10	350	325	180	160	1034	920	165	90	190	12,5	374	100
040-040-200	100L	3,00	-	6,09	40	110	138	150	M10	250	213	215	210	774	664	175	100	190	12,5	317	100
040-040-200	112M	4,00	-	7,82	40	110	138	150	M10	250	234	215	210	798	688	175	100	190	12,5	317	100
040-040-200	132S	5,50	-	10,49	40	110	138	150	M10	300	266	215	210	863	753	175	100	190	12,5	340	100
040-040-200	132S	7,50	8,60	14,12	40	110	138	150	M10	300	266	215	210	863	753	175	100	190	12,5	340	100
040-040-200	160M	11,00	12,60	20,41	40	110	138	150	M10	350	325	215	210	1030	920	175	100	190	12,5	374	100
040-040-200	160M	15,00	17,30	27,25	40	110	138	150	M10	350	325	215	210	1030	920	175	100	190	12,5	374	100
040-040-200	160L	-	21,30	33,38	40	110	138	150	M10	350	325	215	210	1036	926	175	100	190	12,5	374	100
050-050-160	90L	2,20	-	4,46	50	134	116	135	M10	200	190	250	190	764	630	175	100	190	12,5	322	100
050-050-160	100L	3,00	3,45	6,09	50	134	116	135	M10	250	213	250	190	798	664	175	100	190	12,5	317	100
050-050-160	112M	4,00	4,55	7,82	50	134	116	135	M10	250	234	250	190	822	688	175	100	190	12,5	317	100
050-050-160	132S	5,50	6,30	10,49	50	134	116	135	M10	300	266	250	190	887	753	175	100	190	12,5	340	100
050-050-160	132S	7,50	8,60	14,12	50	134	116	135	M10	300	266	250	190	887	753	175	100	190	12,5	340	100
050-050-160	160M	11,00	12,60	20,41	50	134	116	135	M10	350	325	250	190	1054	920	175	100	190	12,5	374	100
050-050-160	160M	-	17,30	27,25	50	134	116	135	M10	350	325	250	190	1054	920	175	100	190	12,5	374	100
050-050-200	112M	4,00	-	7,82	50	128	139	158	M10	250	234	220	220	816	688	175	100	190	12,5	317	100
050-050-200	132S	5,50	-	10,49	50	128	139	158	M10	300	266	220	220	881	753	175	100	190	12,5	340	100
050-050-200	132S	7,50	8,60	14,12	50	128	139	158	M10	300	266	220	220	881	753	175	100	190	12,5	340	100

Типоразмер Etaline SYT	Типоразмер двигателя	Мощность двигателя [кВт]		Номинальный ток [~А] при 400 В; 50 Гц	DN	a	b ₁	b ₂	d ₁	d ₂	d ₃	h ₁	h ₂	l ₁	l ₂	m ₁	m ₂	o	t	w	x
		при 50 Hz	при 60 Hz																		
050-050-200	160M	11,00	12,60	20,41	50	128	139	158	M10	350	325	220	220	1048	920	175	100	190	12,5	374	100
050-050-200	160M	15,00	17,30	27,25	50	128	139	158	M10	350	325	220	220	1048	920	175	100	190	12,5	374	100
050-050-200	160L	18,50	21,30	33,38	50	128	139	158	M10	350	325	220	220	1054	926	175	100	190	12,5	374	100
050-050-200	180M	-	24,50	39,52	50	128	139	158	M10	350	370	220	220	1112	984	175	100	190	12,5	374	100
065-065-160	100L	3,00	-	6,09	65	150	114	135	M10	250	213	270	170	814	664	175	100	210	12,5	317	100
065-065-160	112M	4,00	-	7,82	65	150	114	135	M10	250	234	270	170	838	688	175	100	210	12,5	317	100
065-065-160	132S	5,50	6,30	10,49	65	150	114	135	M10	300	266	270	170	903	753	175	100	210	12,5	340	100
065-065-160	132S	7,50	8,60	14,12	65	150	114	135	M10	300	266	270	170	903	753	175	100	210	12,5	340	100
065-065-160	160M	11,00	12,60	20,41	65	150	114	135	M10	350	325	270	170	1070	920	175	100	210	12,5	374	100
065-065-160	160M	15,00	17,30	27,25	65	150	114	135	M10	350	325	270	170	1070	920	175	100	210	12,5	374	100
065-065-160	160L	18,50	21,30	33,38	65	150	114	135	M10	350	325	270	170	1076	926	175	100	210	12,5	374	100
065-065-160	180M	-	24,50	39,52	65	150	114	135	M10	350	370	270	170	1134	984	175	100	210	12,5	374	100
065-065-200	132S	7,50	-	14,12	65	131	145	168	M10	300	266	240	235	903	772	195	120	220	12,5	359	100
065-065-200	160M	11,00	12,60	20,41	65	131	145	168	M10	350	325	240	235	1070	939	195	120	220	12,5	393	100
065-065-200	160M	15,00	17,30	27,25	65	131	145	168	M10	350	325	240	235	1070	939	195	120	220	12,5	393	100
065-065-200	160L	18,50	21,30	33,38	65	131	145	168	M10	350	325	240	235	1076	945	195	120	220	12,5	393	100
065-065-200	180M	22,00	24,50	39,52	65	131	145	168	M10	350	370	240	235	1134	1003	195	120	220	12,5	393	100
080-080-160	132S	5,50	-	10,49	80	176	119	147	M10	300	266	260	180	929	753	175	100	230	12,5	340	100
080-080-160	132S	7,50	8,60	14,12	80	176	119	147	M10	300	266	260	180	929	753	175	100	230	12,5	340	100
080-080-160	160M	11,00	12,60	20,41	80	176	119	147	M10	350	325	260	180	1096	920	175	100	230	12,5	374	100
080-080-160	160M	15,00	17,30	27,25	80	176	119	147	M10	350	325	260	180	1096	920	175	100	230	12,5	374	100
080-080-160	160L	18,50	21,30	33,38	80	176	119	147	M10	350	325	260	180	1102	926	175	100	230	12,5	374	100
080-080-160	180M	-	24,50	39,52	80	176	119	147	M10	350	370	260	180	1160	984	175	100	230	12,5	374	100
100-100-160	160M	11,00	-	20,41	100	156	128	163	M20	350	325	245	205	1102	946	-	-	-	25,0	400	140
100-100-160	160M	15,00	-	27,25	100	156	128	163	M20	350	325	245	205	1102	946	-	-	-	25,0	400	140
100-100-160	160L	18,50	-	33,38	100	156	128	163	M20	350	325	245	205	1108	952	-	-	-	25,0	400	140
100-100-160	180M	22,00	-	39,52	100	156	128	163	M20	350	370	245	205	1166	1010	-	-	-	25,0	400	140

Etaline SYT, n = 1450 об/мин

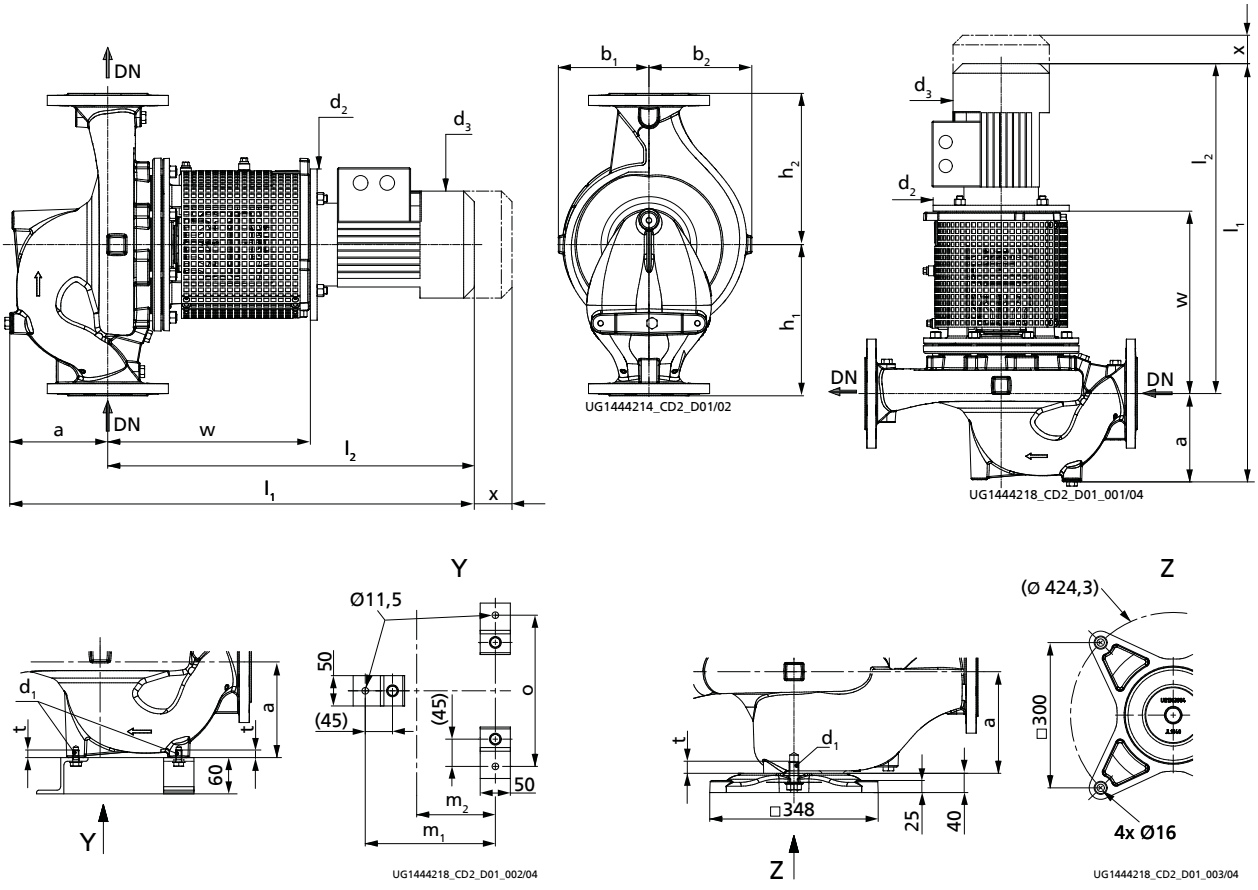


Рис. 307: Габаритные размеры насосного агрегата
размеры креплений к основанию при вертикальной установке

Вид Y	3 опорные лапы насоса до типоразмера Etaline SYT 080-080-160
Вид Z	1 опорная лапа насоса до типоразмера Etaline SYT 100-100-160

Размеры; Etaline SYT, 4-полюсный [мм]

Типоразмер Etaline SYT	Типоразмер двигателя	Мощность двигателя [кВт]		Номинальный ток [~А] при 400 В; 50 Гц	DN	a	b ₁	b ₂	d ₁	d ₂	d ₃	h ₁	h ₂	l ₁	l ₂	m ₁	m ₂	o	t	w	x
		при 50 Hz	при 60 Hz																		
032-032-160	80M	0,55	0,63	1,46	32	87	119	131	M10	200	162	180	160	664	577	175	100	190	12,5	322	100
032-032-160	80M	0,75	0,86	1,67	32	87	119	131	M10	200	162	180	160	664	577	175	100	190	12,5	322	100
032-032-160	90S	-	1,27	2,51	32	87	119	131	M10	200	190	180	160	691	604	175	100	190	12,5	322	100
032-032-200	80M	0,55	-	1,46	32	100	134	146	M10	200	162	250	190	677	577	175	100	190	12,5	322	100
032-032-200	80M	0,75	0,86	1,67	32	100	134	146	M10	200	162	250	190	677	577	175	100	190	12,5	322	100
032-032-200	90S	1,10	1,27	2,51	32	100	134	146	M10	200	190	250	190	704	604	175	100	190	12,5	322	100
032-032-200	90L	-	1,75	3,32	32	100	134	146	M10	200	190	250	190	730	630	175	100	190	12,5	322	100
032-032-200	100L	-	2,55	4,67	32	100	134	146	M10	250	213	250	190	764	664	175	100	190	12,5	317	100
040-040-160	80M	0,55	0,63	1,46	40	114	118	132	M10	200	162	180	160	691	577	165	90	190	12,5	322	100
040-040-160	80M	0,75	0,86	1,67	40	114	118	132	M10	200	162	180	160	691	577	165	90	190	12,5	322	100
040-040-160	90S	1,10	1,27	2,51	40	114	118	132	M10	200	190	180	160	718	604	165	90	190	12,5	322	100
040-040-160	90L	-	1,75	3,32	40	114	118	132	M10	200	190	180	160	744	630	165	90	190	12,5	322	100
040-040-200	80M	0,55	-	1,46	40	110	138	150	M10	200	162	215	210	687	577	175	100	190	12,5	322	100
040-040-200	80M	0,75	0,86	1,67	40	110	138	150	M10	200	162	215	210	687	577	175	100	190	12,5	322	100
040-040-200	90S	1,10	1,27	2,51	40	110	138	150	M10	200	190	215	210	714	604	175	100	190	12,5	322	100
040-040-200	90L	1,50	1,75	3,32	40	110	138	150	M10	200	190	215	210	740	630	175	100	190	12,5	322	100
040-040-200	100L	2,20	2,55	4,67	40	110	138	150	M10	250	213	215	210	774	664	175	100	190	12,5	317	100
040-040-200	100L	-	3,45	6,18	40	110	138	150	M10	250	213	215	210	809	699	175	100	190	12,5	317	100
050-050-160	80M	0,55	0,63	1,46	50	134	116	135	M10	200	162	250	190	711	577	175	100	190	12,5	322	100
050-050-160	80M	0,75	0,86	1,67	50	134	116	135	M10	200	162	250	190	711	577	175	100	190	12,5	322	100
050-050-160	90S	1,10	1,27	2,51	50	134	116	135	M10	200	190	250	190	738	604	175	100	190	12,5	322	100
050-050-160	90L	1,50	1,75	3,32	50	134	116	135	M10	200	190	250	190	764	630	175	100	190	12,5	322	100
050-050-160	100L	-	2,55	4,67	50	134	116	135	M10	250	213	250	190	798	664	175	100	190	12,5	317	100
050-050-200	80M	0,75	-	1,67	50	128	139	158	M10	200	162	220	220	705	577	175	100	190	12,5	322	100
050-050-200	90S	1,10	1,27	2,51	50	128	139	158	M10	200	190	220	220	732	604	175	100	190	12,5	322	100
050-050-200	90L	1,50	1,75	3,32	50	128	139	158	M10	200	190	220	220	758	630	175	100	190	12,5	322	100
050-050-200	100L	2,20	2,55	4,67	50	128	139	158	M10	250	213	220	220	792	664	175	100	190	12,5	317	100
050-050-200	100L	3,00	3,45	6,18	50	128	139	158	M10	250	213	220	220	827	699	175	100	190	12,5	317	100
050-050-200	112M	-	4,55	8,23	50	128	139	158	M10	250	234	220	220	816	688	175	100	190	12,5	317	100
065-065-160	80M	0,55	0,63	1,46	65	150	114	135	M10	200	162	270	170	727	577	175	100	210	12,5	322	100
065-065-160	80M	0,75	0,86	1,67	65	150	114	135	M10	200	162	270	170	727	577	175	100	210	12,5	322	100
065-065-160	90S	1,10	1,27	2,51	65	150	114	135	M10	200	190	270	170	754	604	175	100	210	12,5	322	100
065-065-160	90L	1,50	1,75	3,32	65	150	114	135	M10	200	190	270	170	780	630	175	100	210	12,5	322	100
065-065-160	100L	2,20	2,55	4,67	65	150	114	135	M10	250	213	270	170	814	664	175	100	210	12,5	317	100
065-065-160	100L	-	3,45	6,18	65	150	114	135	M10	250	213	270	170	849	699	175	100	210	12,5	317	100
065-065-200	90S	1,10	-	2,51	65	131	145	168	M10	200	190	240	235	754	623	195	120	220	12,5	341	100

Типоразмер Etaline SYT	Типоразмер двигателя	Мощность двигателя [кВт]		Номинальный ток [-А] при 400 В; 50 Гц	DN	a	b ₁	b ₂	d ₁	d ₂	d ₃	h ₁	h ₂	l ₁	l ₂	m ₁	m ₂	o	t	w	x
		при 50 Hz	при 60 Hz																		
065-065-200	90L	1,50	1,75	3,32	65	131	145	168	M10	200	190	240	235	780	649	195	120	220	12,5	341	100
065-065-200	100L	2,20	2,55	4,67	65	131	145	168	M10	250	213	240	235	814	683	195	120	220	12,5	336	100
065-065-200	100L	3,00	3,45	6,18	65	131	145	168	M10	250	213	240	235	849	718	195	120	220	12,5	336	100
065-065-200	112M	4,00	4,55	8,23	65	131	145	168	M10	250	234	240	235	838	707	195	120	220	12,5	336	100
065-065-200	132S	5,50	6,30	11,32	65	131	145	168	M10	300	266	240	235	903	772	195	120	220	12,5	359	100
065-065-200	132M	-	8,60	14,70	65	131	145	168	M10	300	298	240	235	931	800	195	120	220	12,5	359	100
080-080-160	80M	0,75	-	1,67	80	176	119	147	M10	200	162	260	180	753	577	175	100	230	12,5	322	100
080-080-160	90S	1,10	1,27	2,51	80	176	119	147	M10	200	190	260	180	780	604	175	100	230	12,5	322	100
080-080-160	90L	1,50	1,75	3,32	80	176	119	147	M10	200	190	260	180	806	630	175	100	230	12,5	322	100
080-080-160	100L	2,20	2,55	4,67	80	176	119	147	M10	250	213	260	180	840	664	175	100	230	12,5	317	100
080-080-160	100L	3,00	3,45	6,18	80	176	119	147	M10	250	213	260	180	875	699	175	100	230	12,5	317	100
080-080-160	112M	-	4,55	8,23	80	176	119	147	M10	250	234	260	180	864	688	175	100	230	12,5	317	100
100-100-160	90L	1,50	-	3,32	100	156	128	163	M20	200	190	245	205	812	656	-	-	-	25	348	140
100-100-160	100L	2,20	2,55	4,67	100	156	128	163	M20	250	213	245	205	846	690	-	-	-	25	343	140
100-100-160	100L	3,00	3,45	6,18	100	156	128	163	M20	250	213	245	205	881	725	-	-	-	25	343	140
100-100-160	112M	4,00	4,55	8,23	100	156	128	163	M20	250	234	245	205	870	714	-	-	-	25	343	140
100-100-160	132S	-	6,30	11,32	100	156	128	163	M20	300	266	245	205	935	779	-	-	-	25	366	140

Способы установки

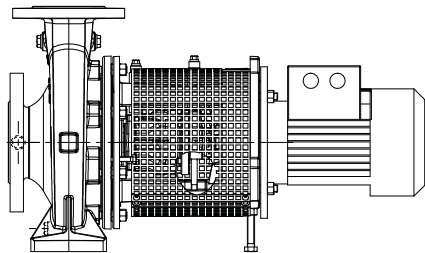


Рис. 308: Горизонтальная установка, Etabloc SYT

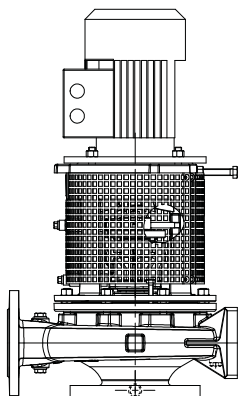


Рис. 309: Вертикальная установка, Etabloc SYT

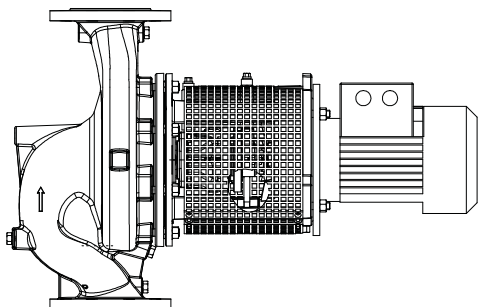


Рис. 310: Горизонтальная установка, Etaline SYT

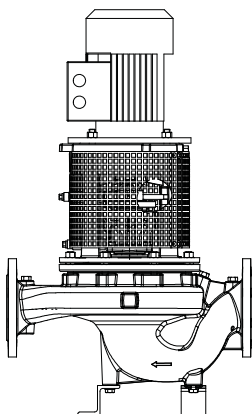


Рис. 311: Вертикальная установка, Etaline SYT

Циркуляционные насосы

НРК-L



Описание:

Горизонтальный центробежный насос со спиральным корпусом, имеющим поперечный разъем, в процессной конструкции, с тепловым барьером и воздушным охлаждением камеры уплотнения встроенным вентилятором, без постороннего охлаждения, с радиальным рабочим колесом, однопоточный, одноступенчатый, по ISO 2858 / ISO 5199. Исполнение по ATEX.

Область применения:

Для перекачивания горячей воды и масляного теплоносителя в системах трубопроводов или резервуаров, в частности, для средних и крупных установок водяного отопления, котлов с принудительной циркуляцией, централизованного теплоснабжения.



<http://shop.ksb.com/catalog/k0/ru/product/ES000036>

Цены по запросу

Эксплуатационные данные

Эксплуатационные характеристики

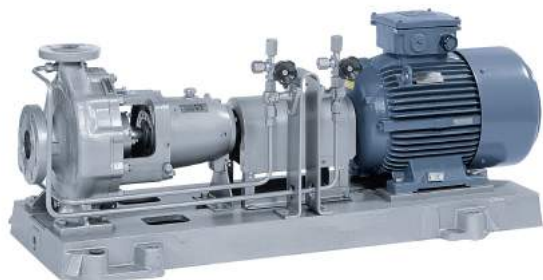
Параметр		Значение
Подача	Q [м³/ч]	≤ 1160
	Q [л/с]	≤ 322
Напор	H [м]	≤ 162
Температура перекачиваемой жидкости, исполнение S/Z	T [°C]	≥ -40
		≤ +350
Температура перекачиваемой жидкости, исполнение E/Y	T [°C]	≥ -40
		≤ +400
Рабочее давление, исполнение E/S	p [бар]	≤ 25
Рабочее давление, исполнение Y/Z	p [бар]	≤ 40

Дополнительная информация



PumpDrive 2 / PumpDrive 2 Eco
(⇒ Страница 1155)

НРК



Описание:

Горизонтальный центробежный насос со спиральным корпусом, имеющим поперечный разъем, в процессной конструкции, с радиальным рабочим колесом, однопоточный, одноступенчатый, по ISO 2858 / ISO 5199. Возможна сертификация по типовому ряду органом технического надзора TÜV в соответствии с Техническими условиями на сосуды, работающие под давлением (TRD). Исполнение по АTEX.

Область применения:

Для перекачивания горячей воды и масляного теплоносителя в системах трубопроводов или резервуаров, в частности, для средних и крупных установок водяного отопления, котлов с принудительной циркуляцией, централизованного теплоснабжения.



<http://shop.ksb.com/catalog/k0/ru/product/ES000034>

Цены по запросу

Эксплуатационные данные

Эксплуатационные характеристики

Параметр	Значение	
Подача	Q [м³/ч]	≤ 4150
	Q [л/с]	≤ 1153
Напор	H [м]	≤ 185
Температура перекачиваемой жидкости — горячей воды	T [°C]	≤ +240
Температура перекачиваемой жидкости — масляного теплоносителя	T [°C]	≤ +400
Рабочее давление, исполнение E/S	p [бар]	≤ 25
Рабочее давление, исполнение E4/S4	p [бар]	≤ 40

Дополнительная информация



PumpDrive 2 / PumpDrive 2 Eco
(⇒ Страница 1155)

Насосные шахты / системы управления

Коммутаторы аварийной сигнализации без допуска по АТЕХ.....	1137
AS0, AS1, AS2, AS4, AS5	1137
Устройства управления одинарным насосом с регулированием по уровню, без допуска по АТЕХ	1139
MSE / MSD.....	1139
Устройства управления одинарным насосом с регулированием по давлению, без допуска по АТЕХ.....	1140
Servomatic EDP.2.....	1140
Шкафы управления без допуска по АТЕХ	1141
UPA Control	1141
Шкафы управления с допуском по АТЕХ и без допуска по АТЕХ	1142
LevelControl Basic 2	1142

Коммутаторы аварийной сигнализации без допуска по АТЕХ

AS0, AS1, AS2, AS4, AS5



Описание AS0, AS2, AS4:

Коммутационные аппараты KSB (AS0, AS2, AS4) – устройства управления со звуковым сигналом (85 дБ (А)). AS2 и AS4 имеют беспотенциальный контакт для передачи аварийного сигнала в диспетчерскую или т.п. Коммутационный аппарат AS4 укомплектован не требующим обслуживания никель-кадмиевым аккумулятором для буферизации аварийного сигнала коммутационного аппарата до 5 часов при отключении питания.

Область применения:

Коммутационные аппараты без допуска по АТЕХ для применения в системах отопления/ водоснабжения/ водоотведения

Тип защиты IP20

Размеры: 140 × 80 × 57 мм (В × Ш × Г)



Описание AS1:

Коммутационный аппарат KSB – устройство управления со звуковым сигналом (85 дБ (А)). Он укомплектован не требующим обслуживания никель-кадмиевым аккумулятором для буферизации аварийного сигнала коммутационного аппарата до 5 часов при отключении питания. Коммутационный аппарат KSB срабатывает при уровне воды 1 мм.

Область применения:

Коммутационные аппараты без допуска по АТЕХ для применения в системах отопления/ водоснабжения/ водоотведения

Тип защиты IP20

Размеры: 120 × 65 × 40 мм (В × Ш × Г)



Описание AS5:

Коммутационный аппарат KSB – устройство управления для сигнализации предельного значения. Он укомплектован датчиком аварийной сигнализации со встроенной красной сигнальной лампой и беспотенциальным контактом для передачи аварийного сигнала в диспетчерскую или т.п. Для звуковой сигнализации возможно подключение сирены или комбинированной сигнализации. Коммутационный аппарат KSB укомплектован не требующим обслуживания никель-кадмиевым аккумулятором для буферизации аварийного сигнала коммутационного аппарата до 10 часов при отключении питания.

Область применения:

Коммутационные аппараты без допуска по АТЕХ для применения в системах отопления/ водоснабжения/ водоотведения

Тип защиты: IP41

Размеры: 170 × 190 × 75 мм (В × Ш × Г)

Цены





AS 0 / AS 1 / AS 2 / AS 4 / AS 5

Номинальное рабочее напряжение: 1/Н/РЕ АС 230 В/50Гц

AS	Сообщение/ Оценка	Сигнал тревоги	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
AS 0	Зуммер / переключающий вход	зависимый от сети	73	L	0,5	29128401	112,62
AS 1	Зуммер / датчик влажности	не зависимый от сети	73	L	0,9	00533740	325,35
AS 2	Зуммер / переключающий вход	зависимый от сети с безпотенциальным сигнальным контактом	73	L	0,5	29128422	323,45
AS 4	Зуммер / переключающий вход	не зависимый от сети, с безпотенциальным контактом/ с запиткой от аккумулятора	73	L	0,5	29128442	570,93
AS 5	Тревожная сигнализация (например, сирена)	безпотенциальный контакт / с аварийным батарейным питанием	73	L	1,7	00530561	884,60

Принадлежности блоков управления

Устройство аварийного сообщения для коммутатора аварийной сигнализации AS 5

	Поз.	Условное обозначение	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	E72	Желтая сигнальная лампочка, 12 В DC, 195 мА, IP65	24	L	0,3	01056355	274,14
	O45	Пластиковый корпус IP65, Н × В × Т = 55 × 82 × 106,5 [мм], для облегчения монтажа проблескового маячка, для монтажа на стене	73	L	0,2	01061067	176,53
	E70	Сирена, 12 В пост. тока, 105 дБ, 150 мА, IP54, с электрическим кабелем подсоединения 0,45 м	24	L	0,1	01086547	93,56
	E71	Комбинированное устройство тревожной сигнализации, (желтая сигнальная лампочка и пьезокерамический датчик сигналов 92 dB), 12 В DC, 120 мА, IP65	24	L	0,1	01139930	353,87

Устройства управления одинарным насосом с регулированием по уровню, без допуска по АТЕХ

MSE / MSD



Описание MSE:

Компактный коммутационный аппарат для регулирования по уровню и защиты электродвигателя однофазного переменного тока (230 В / 50 Гц). Прямой пуск двигателя.

Описание MSD:

Компактный коммутационный аппарат для регулирования по уровню и защиты электродвигателя трехфазного тока (400 В / 50 Гц). Прямой пуск двигателя.

Область применения:

Модуль управления одинарными насосами по уровню, без допуска по АТЕХ, для применения в орошении/водоотведении

Тип защиты: IP54

Габаритные размеры: 120 x 100 x 112 мм (В x Ш x Г)

Цены

MSD / MSE

Номинальное рабочее напряжение: 1/Ν/PE AC 230 В/50 Гц

Выбор типа производится согласно номинальному току двигателя

MSE	I _N		MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	мин.	макс.					
	[А]	[А]					
12.1	0,8	1,2	73	-	1	19071392	210,43
16.1	1,2	1,8	73	L	1	19070135	210,43
25.1	1,8	2,6	73	L	1	19070136	210,43
40.1	2,6	3,7	73	L	1	19070137	210,43
60.1	3,7	5,5	73	L	1	19070138	210,43
80.1	5,5	8,0	73	L	1	19070139	210,43
100.1	1,0	10,0	73	L	1	19070140	210,43

Номинальное рабочее напряжение: 3/Ν/PE AC 400 В/50 Гц

Выбор типа производится согласно номинальному току двигателя

MSD	I _N		MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	мин.	макс.					
	[А]	[А]					
16.1	1,2	1,8	73	L	1	19070114	247,81
25.1	1,8	2,6	73	L	1	19070115	247,81
40.1	2,6	3,7	73	L	1	19070116	247,81
60.1	3,7	5,5	73	L	1	19070117	247,81
80.1	5,5	8,0	73	L	1	19070118	247,46
100.1	8,0	11,5	73	-	1	19070119	247,46

Устройства управления одинарным насосом с регулированием по давлению, без допуска по АТЕХ

Cervomatic EDP.2



Описание:

Устройство управления одинарным насосом для включения по давлению, выключения по давлению или по подаче (выборочно) и контроля насосов.

Область применения:

Для применения в сфере водоснабжения для однофазных или трехфазных насосных агрегатов типов Multi Eco, Ixo, UPA 100C, UPA 150C.



<http://shop.ksb.com/catalog/k0/ru/product/ES000275>

Цены

Cervomatic EDP.2

Cervomatic	Присоединение	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
Cervomatic EDP.2	G 1 1/4	U7	L	2,5	01185581	624,53

Принадлежности

Принадлежности автоматических выключателей

	Поз.	Условное обозначение	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	-	Резьбовые соединения Rp1" → G1 1/4" (2 шт.)	U7	L	0,3	00136434	38,83
	-	Комплект адаптеров для монтажа в горизонтальном трубопроводе	U7	L	2,2	01198308	116,41
	-	Клапан обратного течения Rp1" → G1"	U7	L	0,6	00410207	14,17
	-	Резервуар (Мембранный расширительный сосуд) , 8 л	U7	-	2,35	01079764	110,94

Шкафы управления без допуска по АТЕХ

UPA Control



Описание:

Коммутационный аппарат KSB подходит для регулирования по уровню и защиты скважинных, погружных электронасосов и насосов сухой установки с электроприводами однофазного переменного тока 1~ 230 В или электроприводами трехфазного тока 3~ 230/ 400 В / 50 Гц. Прямой пуск двигателя. Тип защиты: IP56, габариты: 205 × 255 × 170 мм (В × Ш × Г).

Область применения:

Для полива и заполнения или опорожнения резервуаров в сфере водоснабжения с 4" и 6" насосами.



<http://shop.ksb.com/catalog/k0/ru/product/ES000006>

Цены

UPA Control

i Выбор типа осуществляется по номинальной мощности двигателя.

50/60 Гц

UPA Control	P		I	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	1~230 V ⁵¹⁰⁾	3~400 V ⁵¹¹⁾						
	[кВт]	[кВт]						
с 3 погружными электродами и встроенным переключателем режимов	-	0,37	1,0 - 1,6	73	-	3,5	40980887	773,55
с 3 погружными электродами и встроенным переключателем режимов	-	0,55 + 0,75	1,6 - 2,5	73	-	3,5	40980889	773,55
с 3 погружными электродами и встроенным переключателем режимов	0,37	1,10 + 1,50	2,5 - 4,0	73	-	3,5	40980891	773,55
с 3 погружными электродами и встроенным переключателем режимов	0,55	-	4,0 - 6,0	73	-	3,5	40980893	773,55
с 3 погружными электродами и встроенным переключателем режимов	0,75	2,20	5,5 - 8,0	73	-	3,5	40980895	773,55
с 3 погружными электродами и встроенным переключателем режимов	1,10	3,00 + 3,70	7,0 - 10,0	73	-	3,5	40980897	773,55
с 3 погружными электродами и встроенным переключателем режимов	1,50	-	9,0 - 13,0	73	-	3,5	40980899	773,55
с 3 погружными электродами и встроенным переключателем режимов	2,20	5,50	12,0 - 18,0	73	-	3,5	40984811	773,55
с 3 погружными электродами и встроенным переключателем режимов	-	7,50	18,0 - 25,0	73	-	3,5	90052649	843,66

510) Номинальное рабочее напряжение: 1/Н/РЕ АС 230 В/50-60 Гц

511) Номинальное рабочее напряжение: 3/Н/РЕ АС 400 В/50-60 Гц

Шкафы управления с допуском по АТЕХ и без допуска по АТЕХ

LevelControl Basic 2



BS

BC

Преимущества изделия

- Простое подключение датчиков благодаря габаритной клеммной коробке
- Безопасность за счет подробной информации на дисплее с отображением важнейших измеренных значений, параметров, индикация рабочего состояния и неисправностей на каждый насос
- Высокая эксплуатационная готовность установки за счет широких функциональных возможностей

LevelControl Basic 2 – шкаф управления



<http://shop.ksb.com/catalog/k0/ru/product/ES000603>

Общее описание

Коммутационный аппарат — это устройство управления и контроля насосов в зависимости от уровня перекачиваемой жидкости, с дисплеем, для одного или двух насосов.

Возможны следующие функции:

- Опорожнение резервуара
- Заполнение резервуара при использовании поплавковых реле, цифровых реле уровня или датчика 4–20 мА

Коммутационный аппарат может использоваться как прибор, удовлетворяющий требованиям АТЕХ, для насосов, эксплуатирующийся во взрывоопасных зонах.

Коммутационный аппарат предназначен для наружной установки.

Основные области применения

Область применения коммутационного аппарата — это системы, работающие со сточными водами, и подъемные установки/насосные станции, выполняющие такие задачи, как дренаж, обезвоживание, опорожнение, водозабор, транспортировка и утилизация.

Прибор управления может применяться в комбинации со следующими насосами:

- Ama-Drainer
- Ama-Drainer N
- Ama-DrainerBox (LevelControl входит в комплект поставки)
- МК
- Ama-Porter
- Amarex N
- Amarex KRT
- Насосные станции СК (LevelControl частично входит в комплект поставки)

- mini-Compact/Compacta (LevelControl входит в комплект поставки)
- Sewatec/-bloc
- другие насосы по запросу

Перекачиваемые жидкости

- Сточные воды с фекалиями и без них
- Техническая вода
- Загрязненная вода
- Промышленная вода
- Речная вода, морская вода и грунтовые воды

Условное обозначение

Пример: BC 2 400 D F N O 100

Пояснения к условному обозначению

Сокращение	Значение
BC	Тип, например, BC = Basic Compact
2	Количество насосов
400	Напряжение, например 400 В, из которого следует количество проводов, например, 400 В, 4 или 5 проводов
D	Способ пуска, например, прямой пуск
F	Система датчиков, например, поплавковое реле
N	АТЕХ, например, без функций по АТЕХ
O	Варианты установки, например, стандартный (без закладных деталей)
100	Номинальный ток x 10, например, 10 А

Варианты исполнения

Существуют два варианта исполнения:

- Тип Basic Compact (в пластиковом корпусе)
- Распределительный шкаф типа Basic (в корпусе из листовой стали)

Тип Basic Compact



Коммутационный аппарат для контроля и управления насосами с дисплеем, для работы с 1 или 2 насосами, в компактном корпусе. Для определения уровня используется не менее одного поплавкового выключателя, одного аналогового датчика 4 .. 20 мА, один интегрированный датчик давления (пневматический или специальная комплектация с барботажем до 2 м вод. ст.) с прямым пуском.

Распределительный шкаф типа Basic



Коммутационный аппарат для контроля и управления насосами с дисплеем, для работы с 1 или 2 насосами, в стальном шкафу. Для определения уровня используется не менее одного поплавкового выключателя, одного аналогового датчика 4 ... 20 мА или один интегрированный датчик давления (пневматический или специальная комплектация с барботажем до 2 м вод. ст.) с прямым пуском или пуском звезда-треугольник.

Цены

LevelControl Basic 2, без допуска по АТЕХ, исполнение для поплавкового выключателя, вкл. датчик 4...20 мА

LevelControl Basic 2	Количество насосов	Пуск	I _N		MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
			макс.	макс.					
			1~230 V	3~400 V					
			[A]	[A]					
BC1 230 DFNO 100	1	D	10,0	-	73	L	4,5	19073760	765,24
BC1 400 DFNO 010	1	D	-	1,6	73	L	4,5	19074369	641,79
BC1 400 DFNO 016	1	D	-	1,6	73	L	4,5	19073761	641,79
BC1 400 DFNO 025	1	D	-	2,5	73	L	4,5	19073762	641,79
BC1 400 DFNO 040	1	D	-	4,0	73	L	4,5	19073763	641,79
BC1 400 DFNO 063	1	D	-	6,3	73	L	4,5	19073764	641,79
BC1 400 DFNO 100	1	D	-	10,0	73	L	4,5	19073765	641,79
BS1 400 DFNO 100	1	D	-	10,0	73	-	12	19073788	1.251,92
BS1 400 SFNO 140	1	SD	-	14,0	73	-	20	19073794	2.179,77
BS1 400 SFNO 180	1	SD	-	18,0	73	-	20	19073795	2.179,77
BS1 400 SFNO 230	1	SD	-	23,0	73	-	20	19073796	2.409,63
BS1 400 SFNO 250	1	SD	-	25,0	73	-	20	19073797	2.432,88
BS1 400 SFNO 400	1	SD	-	40,0	73	-	30	19073798	2.715,01
BS1 400 SFNO 630	1	SD	-	63,0	73	-	30	19073799	3.544,61
BC2 230 DFNO 100	2	D	10,0	-	73	L	4,7	19073774	1.049,49
BC2 400 DFNO 016	2	D	-	1,6	73	-	4,7	19073775	1.180,67
BC2 400 DFNO 025	2	D	-	2,5	73	L	4,7	19073776	1.180,67
BC2 400 DFNO 040	2	D	-	4,0	73	L	4,7	19073777	1.180,67
BC2 400 DFNO 063	2	D	-	6,3	73	L	4,7	19073778	1.180,67
BC2 400 DFNO 100	2	D	-	10,0	73	L	4,7	19073779	1.180,67
BS2 400 DFNO 100	2	D	-	10,0	73	-	13	19073830	1.847,71
BS2 400 SFNO 100	2	SD	-	14,0	73	-	30	19073836	3.881,72
BS2 400 SFNO 180	2	SD	-	18,0	73	-	30	19073837	3.881,72
BS2 400 SFNO 230	2	SD	-	23,0	73	-	30	19073838	3.881,72
BS2 400 SFNO 250	2	SD	-	25,0	73	-	30	19073839	4.826,71
BS2 400 SFNO 400	2	SD	-	40,0	73	-	33	19073840	5.279,23
BS2 400 SFNO 630	2	SD	-	63,0	73	-	33	19073841	5.882,54

LevelControl Basic 2, без допуска по АТЕХ, исполнение для пневматического контроля до 3 м вод. ст.

i Более высокие значения мощности - см. "LevelControl Basic 2, с допуском по АТЕХ, исполнение для пневматического контроля до 3 м вод. ст." (⇒ Страница 1145)

LevelControl Basic 2	Количество насосов	Пуск	I _N		MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
			макс.	макс.					
			1~230 V	3~400 V					
			[A]	[A]					
BC1 230 DPNO 100	1	D	10,0	-	73	-	4,5	19073766	920,08
BC1 400 DPNO 040	1	D	-	4,0	73	-	4,5	19073768	962,02
BC1 400 DPNO 063	1	D	-	6,3	73	-	4,5	19073769	962,02
BC1 400 DPNO 100	1	D	-	10,0	73	-	4,5	19073770	962,02
BC2 230 DPNO 100	2	D	10,0	-	73	-	4,7	19073780	1.218,72
BC2 400 DPNO 040	2	D	-	4,0	73	-	4,7	19073782	1.355,60
BC2 400 DPNO 063	2	D	-	6,3	73	-	4,7	19073783	1.355,60
BC2 400 DPNO 100	2	D	-	10,0	73	-	4,7	19073784	1.355,60

LevelControl Basic 2, без допуска по АТЕХ, исполнение с системой пузырькового контроля до 2 м вод. ст.

i Пузырьковый контроль в исполнении BC: применять только с нулевым проводом. Опция монтажа O1 сетевого выключателя не возможна.

i Более высокие значения мощности - см. "LevelControl Basic 2, с допуском по АТЕХ, исполнение для пневматического контроля до 3 м вод. ст." (⇒ Страница 1145)

LevelControl Basic 2	Количество насосов	Пуск	I _N		MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
			макс.	макс.					
			1~230 V	3~400 V					
			[A]	[A]					
BC1 230 DLNO 100	1	D	10,0	-	73	-	4,5	19075146	1.300,93
BC1 400 DLNO 040	1	D	-	4,0	73	-	4,5	19075148	1.300,93
BC1 400 DLNO 063	1	D	-	6,3	73	-	4,5	19075149	1.300,93
BC1 400 DLNO 100	1	D	-	10,0	73	-	4,5	19075150	1.300,93
BS1 230 DLNO 100	1	D	10,0	-	73	-	12	19073817	1.377,46
BS1 400 DLNO 040	1	D	-	4,0	73	-	12	19073818	1.377,46
BS1 400 DLNO 063	1	D	-	6,3	73	-	12	19073819	1.377,46
BS1 400 DLNO 100	1	D	-	10,0	73	-	12	19073820	1.377,46
BC2 230 DLNO 100	2	D	10,0	-	73	-	4,7	19075147	1.504,26
BC2 400 DLNO 040	2	D	-	4,0	73	-	4,7	19075151	1.504,26
BC2 400 DLNO 063	2	D	-	6,3	73	-	4,7	19075152	1.504,26
BC2 400 DLNO 100	2	D	-	10,0	73	-	4,7	19075153	1.504,26
BS2 230 DLNO 100	2	D	10,0	-	73	-	13	19073859	2.055,24
BS2 400 DLNO 040	2	D	-	4,0	73	-	13	19073860	2.055,24
BS2 400 DLNO 063	2	D	-	6,3	73	-	13	19073861	2.055,24
BS2 400 DLNO 100	2	D	-	10,0	73	-	13	19073862	2.055,24

LevelControl Basic 2, исполнение с допуском по АТЕХ, исполнение для взрывозащищенного поплавкового выключателя

i Все коммутационные аппараты не являются взрывобезопасными и должны применяться только за пределами взрывоопасных помещений!

Однонасосная станция: вкл. 2 взрывозащищенных барьера для поплавкового выключателя

Двухнасосная станция: вкл. 3 взрывозащищенных барьера для поплавкового выключателя

LevelControl Basic 2	Количество насосов	Пуск	I _N MPG		L	[кг]	Идент. номер	EUR		
			макс.	73						
									3~400 V	
									[A]	
BS1 400 DFEO 040	1	D	4,0	73	-	12	19073800	1.832,95		
BS1 400 DFEO 063	1	D	6,3	73	-	12	19073801	1.832,95		
BS1 400 DFEO 100	1	D	10,0	73	-	12	19073802	1.832,95		
BS1 400 SFEO 140	1	SD	14,0	73	-	20	19073803	2.865,84		
BS1 400 SFEO 180	1	SD	18,0	73	-	20	19073804	2.865,84		
BS1 400 SFEO 230	1	SD	23,0	73	-	20	19073805	2.865,84		
BS1 400 SFEO 250	1	SD	25,0	73	-	20	19073806	3.016,68		
BS1 400 SFEO 400	1	SD	40,0	73	-	30	19073807	3.242,94		
BS1 400 SFEO 630	1	SD	63,0	73	-	30	19073808	3.921,69		
BS2 400 DFEO 040	2	D	4,0	73	-	13	19073842	2.647,99		
BS2 400 DFEO 063	2	D	6,3	73	-	13	19073843	2.647,99		
BS2 400 DFEO 100	2	D	10,0	73	-	13	19073844	2.647,99		
BS2 400 SFEO 140	2	SD	14,0	73	-	30	19073845	4.298,78		
BS2 400 SFEO 180	2	SD	18,0	73	-	30	19073846	4.298,78		
BS2 400 SFEO 230	2	SD	23,0	73	-	30	19073847	4.298,78		
BS2 400 SFEO 250	2	SD	25,0	73	-	30	19073848	5.076,16		
BS2 400 SFEO 400	2	SD	40,0	73	-	33	19073849	5.511,26		
BS2 400 SFEO 630	2	SD	63,0	73	-	33	19073850	6.091,40		

LevelControl Basic 2, с допуском по АТЕХ, исполнение для пневматического контроля до 3 м вод. ст.

i Все коммутационные аппараты не являются взрывобезопасными и должны применяться только за пределами взрывоопасных помещений!

LevelControl Basic 2	Количество насосов	Пуск	I _N MPG		L	[кг]	Идент. номер	EUR		
			макс.	73						
									3~400 V	
									[A]	
BC1 400 DPEO 040	1	D	4,0	73	L	4,5	19073771	962,02		
BC1 400 DPEO 063	1	D	6,3	73	L	4,5	19073772	962,02		
BC1 400 DPEO 100	1	D	10,0	73	L	4,5	19073773	962,02		
BS1 400 DPEO 100	1	D	10,0	73	-	12	19073810	1.342,44		
BS1 400 SPEO 140	1	SD	14,0	73	-	20	19073811	2.337,93		
BS1 400 SPEO 180	1	SD	18,0	73	-	20	19073812	2.337,93		
BS1 400 SPEO 230	1	SD	23,0	73	-	20	19073813	2.639,60		
BS1 400 SPEO 250	1	SD	25,0	73	-	20	19073814	2.639,60		
BS1 400 SPEO 400	1	SD	40,0	73	-	30	19073815	2.941,29		
BS1 400 SPEO 630	1	SD	63,0	73	-	30	19073816	3.770,86		
BC2 400 DPEO 040	2	D	4,0	73	L	4,7	19073785	1.355,60		
BC2 400 DPEO 063	2	D	6,3	73	L	4,7	19073786	1.355,60		
BC2 400 DPEO 100	2	D	10,0	73	L	4,7	19073787	1.355,60		
BS2 400 DPEO 100	2	D	10,0	73	-	13	19073852	1.998,55		
BS2 400 SPEO 140	2	SD	14,0	73	-	30	19073853	4.072,53		
BS2 400 SPEO 180	2	SD	18,0	73	-	30	19073854	4.072,53		
BS2 400 SPEO 230	2	SD	23,0	73	-	30	19073855	4.072,53		
BS2 400 SPEO 250	2	SD	25,0	73	-	30	19073856	5.052,95		
BS2 400 SPEO 400	2	SD	40,0	73	-	33	19073857	5.505,48		
BS2 400 SPEO 630	2	SD	63,0	73	-	33	19073858	6.108,79		

LevelControl Basic 2, с допуском по АТЕХ, исполнение с системой пузырькового контроля до 2 м вод. ст.

i Пузырьковый контроль в исполнении ВС: применять только с нулевым проводом. Опция монтажа O1 сетевого выключателя не возможна.

i Все коммутационные аппараты не являются взрывобезопасными и должны применяться только за пределами взрывоопасных помещений!

LevelControl Basic 2	Количество насосов	Пуск	I _N MPG		L	[кг]	Идент. номер	EUR
			макс.					
			3~400 V					
			[A]					
BC1 400 DLEO 040	1	D	4,0	73	-	4,5	19075154	1.300,93
BC1 400 DLEO 063	1	D	6,3	73	-	4,5	19075155	1.300,93
BC1 400 DLEO 100	1	D	10,0	73	-	4,5	19075156	1.300,93
BS1 400 DLEO 040	1	D	4,0	73	-	12	19073821	1.377,46
BS1 400 DLEO 063	1	D	6,3	73	-	12	19073822	1.377,46
BS1 400 DLEO 100	1	D	10,0	73	-	12	19073823	1.377,46
BS1 400 SLEO 140	1	SD	14,0	73	-	20	19073824	2.564,19
BS1 400 SLEO 180	1	SD	18,0	73	-	20	19073825	2.564,19
BS1 400 SLEO 230	1	SD	23,0	73	-	20	19073826	2.941,29
BS1 400 SLEO 250	1	SD	25,0	73	-	20	19073827	2.941,29
BS1 400 SLEO 400	1	SD	40,0	73	-	30	19073828	3.167,53
BS1 400 SLEO 630	1	SD	63,0	73	-	30	19073829	3.997,10
BC2 400 DLEO 040	2	D	4,0	73	-	4,7	19075157	1.504,26
BC2 400 DLEO 063	2	D	6,3	73	-	4,7	19075158	1.504,26
BC2 400 DLEO 100	2	D	10,0	73	-	4,7	19075159	1.504,26
BS2 400 DLEO 040	2	D	4,0	73	-	13	19073863	2.055,24
BS2 400 DLEO 063	2	D	6,3	73	-	13	19073864	2.055,24
BS2 400 DLEO 100	2	D	10,0	73	-	13	19073865	2.055,24
BS2 400 SLEO 140	2	SD	14,0	73	-	30	19073866	4.298,78
BS2 400 SLEO 180	2	SD	18,0	73	-	30	19073867	4.298,78
BS2 400 SLEO 230	2	SD	23,0	73	-	30	19073868	4.298,78
BS2 400 SLEO 250	2	SD	25,0	73	-	30	19073869	5.279,23
BS2 400 SLEO 400	2	SD	40,0	73	-	33	19073870	5.731,71
BS2 400 SLEO 630	2	SD	63,0	73	-	33	19073871	6.335,04

Технические характеристики

i Ток — важная величина: выбор коммутационного аппарата зависит от номинального тока насоса. Более высокие показатели тока и мощности по запросу.

i LevelControl Basic 2 конфигурируется в программе подбора EasySelect для следующих специальных напряжений (только 3~):

- 208 В, 220 В, 230 В, 380 В, 415 В, 440 В, 460 В, 480 В, 500 В

Технические характеристики

Параметр		BC	BS
		Значение	
Номинальное рабочее напряжение	U [V AC]	3~400: +10% -15%	
		1~230: +10% -15%	
Частота сети	f [Гц]	50 / 60 Гц ± 2 %	
Номинальное напряжение изоляции	U [V AC]	500	
Номинальный ток каждого двигателя	I [A]	от 1 до макс. 10	от 1 до макс. 63
Номинальная мощность каждого двигателя	P [кВт]	Прямой пуск: до макс. 4	Прямой пуск / пуск переключением «звезда/треугольник»: 0,35 - 30
Степень защиты		IP54	
Материал		Пластмасса: поликарбонат	Rittal: листовая сталь (цвет RAL 7035, светло-серый)
Рабочая температура	T [°C]	от -10 до +50	
Температура подшипников	T [°C]	от -10 до +70	

Размеры и вес

Размеры и масса

LevelControl Basic 2	I макс.	В x Ш x Г	[кг]
BC	10	400 x 281 x 135	4,5 - 4,7
BS1	10	400 x 300 x 155	12
BS1	14	600 x 400 x 200	20
BS1	18	600 x 400 x 200	20
BS1	23	600 x 400 x 200	20
BS1	25	600 x 400 x 200	20
BS1	40	800 x 600 x 250	30
BS1	63	800 x 600 x 250	30
BS2	10	400 x 300 x 155	13
BS2	14	800 x 600 x 250	30
BS2	18	800 x 600 x 250	30
BS2	23	800 x 600 x 250	30
BS2	25	800 x 600 x 250	30
BS2	40	800 x 600 x 250	33
BS2	63	800 x 600 x 250	33

Технические данные для датчика

4 Поплавковый выключатель/цифровое реле, 12 .. 25,2 В пост. тока или 230 В перем. тока

- В исполнении АТЕХ с поплавковым выключателем:
 - барьер взрывозащитный, 2 шт., сталь, тип 9002/13-280-093-001
 - включая барьер взрывозащитный, 3 шт., сталь, тип 9002/13-280-093-001
- В исполнении АТЕХ с цифровыми реле (определение параметров через EasySelect):
 - Однонасосная станция: включая барьер взрывозащитный, 3 шт., сталь, тип 9002/13-280-093-001
 - Двойная насосная станция: включая барьер взрывозащитный, 4 шт., сталь, тип 9002/13-280-093-001

4 .. 20 МА

- Двух- и трехпроводное присоединение
- входное сопротивление ≤ 300 Ом
- АТЕХ-исполнения в корпусе BS
- Для исполнения по АТЕХ вкл. 1 шт. Аналогового взрывозащитного барьера сталь типа 9002/13-280-110-001

Внутренний датчик давления пневматики (динамический напор)

- Для открытого погружного колокола или закрытого измерительного колокола
- Водяной столб до 3 м
- Опционально: водяной столб до 10 м

Внутренний датчик давления с компрессором для воздушного барботажа

- Для открытого погружного колокола
- Компрессор до 2 м водяного столба (можно выбрать 3 м водяного столба)

Датчики защиты электродвигателя

- Не более двух биметаллических реле (защитный контакт обмотки) на каждый насос, 24 В, контроль электродвигателя
- Начиная с 5,5 кВт пуск звезда-треугольник: контроль двигателя датчиком РТС на каждый насос (выборочно возможно <5,5кВт)
- Максимум по одной системе контроля влажности на каждый насос Amagex N / KRT

Рабочие входы

- Один внешний вход тревожной сигнализации, 24 В
- Одно дистанционное квитирование, 24 В

Рабочие выходы

- один беспотенциальный выход сигнального оповещения, переключающий контакт (250 вольт, 1 ампер, замыкающий/размыкающий контакт)
- один выход сигнала оповещения (12,6...13,2 В, макс. 200 мА), например, для присоединения сирены, проблескового маяка или комбинированного устройства 12 В

Аккумуляторная батарея

Присоединение для аккумулятора для резервного электропитания

- Электронного оборудования
- Датчиков
- Устройства тревожной сигнализации

Время питания от аккумулятора/время зарядки аккумулятора

Время питания от аккумулятора:

- Около 10 часов при электропитании встроенного пьезозуммера 85 дБ(А), электронного оборудования и датчиков
- Около 4 часов при электропитании внешнего сигнального устройства, например сирены, комбинированного устройства тревожной сигнализации или лампы проблескового света (мигалка)

Время зарядки аккумулятора

- Около 11 часов (для полностью разряженного аккумулятора)

Варианты установки LevelControl Basic 2

LevelControl Basic 2 конфигурируется в программе подбора EasySelect для следующих специальных напряжений (только 3~):

- 208 В, 220 В, 230 В, 380 В, 415 В, 440 В, 460 В, 480 В, 500 В

Дополнительные встроенные устройства LevelControl Basic 2 (оформление через KSB EasySelect)⁵¹²⁾

	Поз.	Наименование	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	O1	Силовой выключатель для LevelControl Basic 2, встроенный, для типа ВС...	73	L	0,2	01143084	84,49
	O2	Нагревательный прибор шкафа управления, встроенный, для типа BS...	73	-	0,3	19074269	229,00
	O7	Защитный барьер для дополнительного поплавка в потенц. взрывоопасных зонах например, поплавковое реле переполнения для пневм. или пузырьк. измерения в потенц. взрывоопасных зонах только в сочетании с BS...: сталь 9002/13-280-093-001	73	L	0,2	01085568	440,82
	O9	Барьер искробезопасности для 4...20 мА в потенц. взрывоопасных зонах только в сочетании с BS...: сталь 9002/13-280-110-001	73	L	0,1	01110746	470,19
	O10	Шкаф для наружного монтажа, тип 142, вкл. пьедестал, для блока управления ВС...	73	-	15	19071911	660,12
	O11	Шкаф для наружного монтажа, тип 0/845, для коммутационного аппарата BS1 (до 25 А) и BS2 (до 10 А) готов для подключения шкафа управления Корпус шкафа управления: 400 x 300 x 155 мм и 600 x 400 x 200 мм Размеры верхней части (В x Ш x Г), мм: внешние 845 x 585 x 315 Размеры цоколя (В x Ш x Г), мм: внешние 900 x 585 x 315 IP 44, армированный стекловолокном полиэфир, цвет RAL 7035, DIN 43 629, запорное устройство с полуцилиндрическим профилем, для вкапывания, с металлической рамой для заливки бетоном	73	-	40	19071440	1.778,35
	O12	Шкаф для наружного монтажа, тип 1/1005, для шкафа управления BS1 (от 40 А) и BS2 (от 14 А) Размеры корпуса коммутационного аппарата В x Ш x Г [мм]: 800 x 600 x 250 готов для подключения шкафа управления Размеры верхней части (В x Ш x Г), мм: внешние 1005 x 780 x 315 Размеры цоколя (В x Ш x Г), мм: внешние 900 x 780 x 315 IP 44, армированный стекловолокном полиэфир, цвет RAL 7035, запорное устройство с полуцилиндрическим профилем, для вкапывания, с металлической рамой для заливки бетоном	73	-	57	19071960	2.702,08
	O14	Пластиковый настенный шкаф, для типа ВС готов для подключения шкафа управления Дополнительный корпус для LevelControl Basic 2, тип ВС, одинарная и двойная станция, до 10 А Тип защиты: IP66 Настенный монтаж Замок под ключ с двойной бородкой Цвет: RAL 7035 Размеры (В x Ш x Г): наружные 600 x 400 x 200 Материал: ударопрочный, армированный стекловолокном ненасыщенный полиэфир, самогасящийся согл. ASTM D 635 или UL 94 VO, устойчивый к температурам в диапазоне от -30 °С до +80 °С Личинка замка – см. Принадлежности	73	L	11,5	01146647	633,52

512) Варианты установки должны быть оформлены в KSB EasySelect во избежание поставки отдельными несмонтированными блоками

	Поз.	Наименование	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
-	O15	Стойка наружной установки для типа BS с размерами корпуса В x Ш x Г [мм]: 1200 x 800 x 300 мм в комплекте с навесом, заглубленным пьедесталом и замком подготовленная для коммутационного аппарата размеры верхней части В x Ш x Г [мм]: наружные 1500 x 1000 x 420 размеры пьедестала В x Ш x Г [мм]: наружные 900 x 1000 x 420 Степень защиты: IP54 согласно IEC 60529, устойчивое к погодным воздействиям исполнение Материал: армированный стекловолокном полиэстер Цвет RAL 7035 Исполнение: двухдверный Система блокировки с ручкой и профильной полуцилиндрической вставкой (3 ключа) Вкапываемый пьедестал	73	-	99,5	19066405	7.594,17
	O40	Дополнительные клеммы для сетевого выключателя для типа BC... (см. О 1) для включения нулевого провода	73	L	0,02	01165748	17,20
	O41	Обратная сигнализация главного выключателя с нулевым потенциалом	73	-	0,02	01165748	17,20
			73	-	0,02	01050069	24,71
	O50	Сообщение беспотенциального реле	73	L	0,4	19075110	61,89
	O51		73	L	0,4	19075111	61,89
	O52		73	L	0,4	19075112	61,89
	O53		73	L	0,4	19075113	61,89
	O54		73	L	0,4	19075114	61,89
-	O55	Беспотенциальное сообщение	73	L	0,1	19075115	17,19
	O56		73	L	0,1	19075116	17,19
	O57	Сообщение через контакт с нулевым потенциалом реле	24	L	0,4	19075205	61,89
	O60	Амперметр для типа BC... ⁵¹³⁾	24	L	0,3	01056383	168,93
	O61	Амперметр для типа BS... ⁵¹³⁾	24	L	0,4	01012338	173,39
	O62		24	L	0,4	01012339	173,39
	O63		24	L	0,4	01012340	173,39
	O64		24	L	0,4	01012341	173,39
	O65		24	L	0,4	01012342	173,39
	O68	Вольтметр, с возможностью переключения фаз, для типа BS	24	-	0,3	01025827	141,31
	O69	Индикация наличия фазы и направления вращения поля, для типа BS	24	-	0,135	01012348	185,66
	O70	Реле для дистанционной разблокировки работы насоса	73	-	0,25	19075351	61,89
	O71	Самозащищенный усилитель схемы развязки для дополнительного поплавка минимального уровня во взрывоопасной зоне	73	-	0,2	19075352	440,82
-	O80	Расширение шкафа управления для дополнительных вариантов монтажа	73	L	2	19075118	481,59
	O81		73	L	5	19075119	481,59
	O82		73	L	6	19075120	481,59

513) Для систем регулирования двойных насосов требуется отдельный вариант установки на каждый насос.

	Поз.	Наименование	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR	
	O150	Шаф наружной установки с дополнительным монтажным пространством рядом с коммутационным аппаратом, в комплекте с цоколем для заглубленного монтажа, навесом и системой блокировки, подготовлен для коммутационного аппарата, степень защиты: IP54 согласно IEC 60529, устойчивое к погодным воздействиям исполнение, материал: армированный стекловолокном сложный полиэфир, цвет: RAL 7035, система блокировки с ручкой и профильной полуцилиндрической вставкой (с 3 ключами), цоколь для заглубленного монтажа	для типа BC... (400 x 281 x 135 мм) или типа BS... (400 x 300 x 155 мм) Наружные размеры верхней части В x Ш x Г [мм]: 500 x 750 x 320 Наружные размеры цоколя В x Ш x Г [мм]: 900 x 750 x 320	73	-	43,5	19066406	4.189,42
	O151	для типа BS... (600 x 400 x 200 мм) Наружные размеры верхней части В x Ш x Г [мм]: 750 x 750 x 320 Наружные размеры цоколя В x Ш x Г [мм]: 900 x 750 x 320	73	-	48,5	19066407	4.429,92	
	O152	для типа BS... (800 x 600 x 250 мм) Наружные размеры верхней части В x Ш x Г [мм]: 1000 x 1000 x 420 Наружные размеры цоколя В x Ш x Г [мм]: 900 x 1000 x 420	73	-	80,5	19066408	6.834,75	
	O153	для типа BS... (1200 x 800 x 300 мм) Наружные размеры верхней части В x Ш x Г [мм]: 1500 x 1250 x 420 Наружные размеры цоколя В x Ш x Г [мм]: 900 x 1250 x 420	73	L	117,5	19066409	8.733,29	
-	O160	Вариант шкафа управления с двойной дверью; IP66; для настенного монтажа; без двери со смотровым окном	для типа BS1 до 25 А и BS2 до 10 А	73	L	13,2	19075178	733,88
	O161		для типа BS1 от 40 А и BS2 от 14 А	73	L	18,6	19075179	1.339,76
-	O162	Альтернатива: распределительный шкаф с двойной дверью; IP56; для монтажа на стене; со смотровой дверцей	для типа BS1 до 25 А и BS2 до 10 А	73	L	13,2	19075180	1.194,16
	O163		для типа BS1 от 40 А и BS2 от 14 А	73	L	18,6	19075181	1.568,90
	O110	СЕЕ розетка; FI-защищенный; встроен в наружный шкаф		73	L	1,1	19075121	426,84
	O115	Розетка с заземляющим контактом; FI-защищенный; встроен в шкаф управления или наружный шкаф		73	L	0,4	19075122	265,37
	O120	Освещение шкафа управления для типа BS, начиная с корпуса 600 x 400 x 200 мм		73	L	0,6	19075123	260,98
	O130	Самовключающийся нагревательный прибор шкафа управления для применения в расширенном температурном диапазоне до -30 °С; 90 Вт; для типа BS... 400 В		73	L	0,039	19075175	431,73
	O131	Самовключающийся нагревательный прибор шкафа управления для применения в расширенном температурном диапазоне до -30 °С; 20 Вт; для типа BC... 230 В		73	L	0,14	19075176	256,01
	O132	Самовключающийся нагревательный прибор шкафа управления для применения в расширенном температурном диапазоне до -30 °С; 20 Вт; для типа BC... 400 В		73	L	0,35	19075177	256,01
	O140	Шина выравнивания потенциалов, для обеспечения выравнивания потенциалов согласно VDE0100-410		73	L	2,4	01206018	34,40
	O170	FI-защитный выключатель для защиты насоса; 2-полюсный; макс. ток утечки: 30 мА ⁵¹³⁾	макс. ток насоса: 25 А	73	L	0,4	00205304	323,11
	O171	FI-защитный выключатель для защиты насоса; 4-полюсный; макс. ток утечки: 300 мА ⁵¹³⁾	макс. ток насоса: 25 А	73	L	0,431	01212318	343,99
	O172		Ток насоса: 25 - 40 А	73	L	0,433	01212319	371,52
	O173		Ток насоса: 40 - 63 А	73	L	0,436	00205219	417,06
	O180	Молниезащита, тип 1 по EN 61643-11, в качестве защиты от исчезновения питания в сетевом кабеле		73	L	0,8	01072929	3.305,17
	O200	Модуль сигнализации, для типа BC...		73	L	0,2	19075182	286,72
	O201	Модуль сигнализации, для типа BC..., с датчиком давления 3 м вод. ст., для дополнительного пневматического измерения уровня или для дополнительного пузырькового контроля		73	L	1,1	19075183	390,14
	O202	Модуль сигнализации, для типа BC..., с датчиком давления 10 м вод. ст., для дополнительного пневматического измерения уровня		73	L	1,4	19075184	390,14
	O203	Модуль сигнализации, для типа BS... ⁵¹⁴⁾		73	L	1,1	19075185	366,66

514) Подбор оборудования осуществляется через KSB EasySelect, в случае дооснащения необходимо проверить габаритные условия в шкафу управления.









	Поз.	Наименование	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR		
	O204	Модуль сигнализации, для типа BS..., с датчиком давления 3 м вод. ст., для дополнительного пневматического измерения уровня или для дополнительного пузырькового контроля ⁵¹⁴⁾	73	L	0,8	19075186	495,94		
	O205	Модуль сигнализации, для типа BS..., с датчиком давления 10 м вод. ст., для дополнительного пневматического измерения уровня ⁵¹⁴⁾	73	L	0,8	19075187	495,94		
	O210	Модуль измерения тока, для измерения рабочего тока насоса. Может использоваться только вместе с модулем сигнализации ⁵¹³⁾	Диапазон измерения: 0,5–10 А (15 А)		73	L	0,15	19075188	174,24
	O211		Диапазон измерения: 10–20 А (30 А)		73	L	0,15	19075189	174,24
	O212		Диапазон измерения: 20–40 А (60 А)		73	L	0,15	19075190	174,24
	O213		Диапазон измерения: 40–75 А (110 А)		73	L	0,15	19075191	174,24

LevelControl Basic 2 - Compact

	Поз.	Наименование	Длина [м]	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	E60	Поплавковый выключатель со свободным концом кабеля (закрывающий контакт) Корпус выключателя из полипропилена (температура перекачиваемой среды макс. 70 °С), ВКЛ при всплытии, электрический кабель подсоединения (H07RN-F 3G1)	3	24	L	0,5	11037742	68,22
5			24	L	0,8	11037743	77,56	
10			24	L	1,3	11037744	98,38	
15			24	L	1,8	11037745	122,78	
20			24	L	2,4	11037746	143,77	
25			24	L	2,9	11037747	171,50	
30			24	L	3,4	11037748	198,72	
	E61	Поплавковый выключатель со свободным концом кабеля, маслостойкий (закрывающий контакт) ВКЛ при всплытии (PUR 3 x 1)	5	24	L	0,8	11037753	134,41
10			24	L	1,2	11037754	190,95	
20			24	L	2	11037755	311,78	
	E62	Поплавковое реле со свободным концом кабеля	5	24	L	0,8	11037756	83,78
10			24	L	1,4	11037757	111,04	
20			24	L	2,6	11037758	171,50	
	E63	Поплавковое реле со свободным концом кабеля (Закрывающий контакт) с декларацией о соответствии со стандартом взрывозащиты ВКЛ при всплывании	5	24	-	0,7	01148226	211,17
10			24	-	1	01148247	241,35	
20			24	-	2	01148248	301,68	
	E64	Датчик влажности F1 в качестве контактного датчика для коммутационного аппарата тревожной сигнализации AS 0, AS 2, AS 4 или датчика тревожной сигнализации для LevelControl, с электрическим кабелем подсоединения 3 м, макс. 40 °С, не пригоден для пара и конденсата. Возможности использования для подачи аварийного сигнала: 1. Сообщение о превышении допустимого уровня воды, устанавливается в (водоотливном) шахтном стволе выше точки включения насоса 2. Предупреждение о появлении воды даже при уровне 1 мм (!), на полу в опасных зонах: в подвале или рядом со стиральной машиной на кухне или в ванной В × Ш × Г = 52 × 21 × 20 [мм]	3	24	L	0,2	19072366	77,93
	E65	Комплект для погружного колокола, пневматический (гидростатическое давление погружения датчика) и барботажный (пузырьковый) метод с полиамидной трубкой 8 x 1 мм	10	24	L	1,2	19071721	142,24
20			24	L	2	19071837	200,72	
50			24	-	2,5	19074200	286,60	
	E66	Комплект для измерительного колокола, пневматические (гидростатическое давление погружения датчика) с полиамидной трубкой 8 x 3 мм	10	24	L	3,5	19071722	450,11
			> 10	-	-	-		по запросу
	E70	Сирена, 12 В пост. тока, 105 дБ, 150 мА, IP54, с электрическим кабелем подсоединения 0,45 м для внутренней и наружной установки, устанавливать с защитой от прямого попадания дождя.	-	24	L	0,1	01086547	93,56
	E71	Комбинированное устройство тревожной сигнализации, (желтая сигнальная лампочка и пьезокерамический датчик сигналов 92 dB), 12 В DC, 120 мА, IP65	-	24	L	0,1	01139930	353,87
	E72	Желтая сигнальная лампочка, 12 В DC, 195 мА, IP65	-	24	L	0,3	01056355	274,14
	O45	Пластиковый корпус IP65, Н × В × Т = 55 × 82 × 106,5 [мм], для облегчения монтажа проблескового маячка, для монтажа на стене	-	73	L	0,2	01061067	176,53
	E73	PC-Servicetool Windows XP, интерфейс RS232	-	52	-	0,2	47121210	305,93

	Поз.	Наименование	Длина	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
			[м]					
	E90	Комплект дооснащения с аккумулятором для LevelControl Basic 2 для обеспечения питания электроники, поплавкового выключателя, датчиков уровня или внутреннего датчика давления и устройства тревожной сигнализации (зуммер, сирена, комбинированное устройство тревожной сигнализации). Для однонасосных и двухнасосных станций Для исполнения BS, включает 2 аккумулятора 6 В, 1,3 А.ч и зарядную схему аккумуляторов	-	73	L	0,8	19074194	164,41
	E91	Комплект дооснащения с аккумулятором для обеспечения питания электроники, поплавкового выключателя, датчиков уровня или внутреннего датчика давления и устройства тревожной сигнализации (зуммер, сирена). Для однонасосных и двухнасосных станций Для исполнения BS, включает 1 аккумулятор 12 В, 1,2 А.ч и зарядную схему аккумуляторов ⁵¹⁵⁾	-	73	L	1	19074199	164,41
	E95	Пластиковая ручка с встроенным замком для настенного шкафа упр. KS для шкафа KS просьба заказывать 2 шт.	-	73	L	0,1	01087727	38,21
-	E100	LevelControl Basic 2	-	-	-	-	-	-
		Руководство по эксплуатации на немецком языке	-	73	-	0,155	01148254	3,02
		Руководство по эксплуатации на английском языке	-	73	-	0,155	01148255	3,02
		Руководство по эксплуатации на французском языке	-	73	-	0,155	01148256	3,02
		Руководство по эксплуатации на голландском языке	-	73	-	0,155	01148337	3,02
		Руководство по эксплуатации на испанском языке	-	73	-	0,155	01148338	3,02
		Руководство по эксплуатации на шведском языке	-	73	-	0,155	01148339	3,02
		Руководство по эксплуатации на финском языке	-	73	-	0,155	01148340	3,02
		Руководство по эксплуатации на польском языке	-	73	-	0,155	01148341	3,02
		Руководство по эксплуатации на итальянском языке	-	73	-	0,155	01148342	3,02
		Руководство по эксплуатации на чешском языке	-	73	-	0,155	01148343	3,02
		Руководство по эксплуатации на русском языке	-	73	-	0,155	01149725	3,02
		Руководство по эксплуатации на венгерском языке	-	73	-	0,155	01148344	3,02
		Руководство по эксплуатации на турецком языке	-	73	-	0,155	01235989	3,02
		Руководство по эксплуатации на болгарском языке	-	73	-	0,155	01350442	3,02
		Руководство по эксплуатации на словацком языке	-	73	-	0,155	01350443	3,02
		Руководство по эксплуатации на румынском языке	-	73	-	0,155	01372504	3,02
		Руководство по эксплуатации на датском языке	-	73	-	0,155	01425519	3,02
		Руководство по эксплуатации на хорватском языке	-	73	-	0,155	01434132	3,02
		Руководство по эксплуатации на сербском языке	-	73	-	0,155	01434131	3,02
		Руководство по эксплуатации на словенском языке	-	73	-	0,155	01427735	3,02
		Руководство по эксплуатации на норвежском языке	-	73	-	0,155	01470719	3,02
		Руководство по эксплуатации на эстонском языке	-	73	-	0,155	01623524	3,02
		Руководство по эксплуатации на португальском языке	-	73	-	0,155	01802910	3,02
		Руководство по эксплуатации можно бесплатно скачать на сайте KSB (www.ksb.com). Только для дополнительного заказа! Руководства по эксплуатации и по параметрам поставляются с устройством.	-	-	-	-	-	-
	E200	Зонд для гидростатического измерения уровня заполнения Vega, Диапазон измерения: 0 - 2 mWS, Выходной сигнал: 4..20 мА, Несущий кабель из полиэтилена, без допуска по АТЕХ	6	73	-	1,22	01213466	980,79
	E201		12	73	-	1,792	01213647	1.081,27
	E205	Зонд для гидростатического измерения уровня заполнения Vega, Диапазон измерения: 0 - 2 mWS, Выходной сигнал: 4..20 мА, Несущий кабель из полиэтилена, Исполнение по АТЕХ.	6	73	-	1,257	01213648	1.114,81
	E206		12	73	-	1,792	01213649	1.156,34
	E210	Присоединительная и успокоительная камера от Vega; тип Vegabox 03, для зонда (см. E 200 - E 201 и E 240 - E 244), без допуска по АТЕХ	-	73	-	0,465	01213650	101,60
	E211	Присоединительная и успокоительная камера от Vega; тип Vegabox 03, для зонда (см. E 205 - E 206 и E 245 - E 249), Исполнение по АТЕХ.	-	73	-	0,264	01213651	155,00
	E230	Ультразвуковой датчик для безконтактного измерения уровня заполнения E.L.B.; 0,25..5 mWs; 4..20 мА, без допуска по АТЕХ	-	73	-	1,441	01201430	1.926,40

515) Подбор оборудования осуществляется через KSB EasySelect, в случае дооснащения необходимо проверить габаритные условия в шкафу управления.

	Поз.	Наименование	Длина	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR	
			[м]						
	E235	3-жильн. кабель датчика, экранированный, тип LiYCY 2 x 2 x 0,5 мм ² , для подключения E 230	5	52	L	0,5	19075129	17,22	
	E236		10	52	L	0,9	19075130	29,37	
	E237		20	52	L	1,9	19075131	53,71	
	E238		30	52	L	2,8	19075132	78,03	
	E239		50	52	L	4,7	19075133	126,70	
	E240	Зонд для гидростатического измерения уровня заполнения Wika, Диапазон измерения: 0 - 2,5 mWS, Выходной сигнал: 4..20 mA, Кабель зонда с оболочкой из полиуретана, без допуска по АТЕХ	5	73	-	0,6	01212446	832,30	
	E241		10	73	L	1	01212547	875,80	
	E242		20	73	L	1,7	01212548	930,41	
	E243		30	73	-	2,5	01212549	1.049,87	
	E244		50	73	-	4	01212550	1.224,03	
	E245		Зонд для гидростатического измерения уровня заполнения Wika, Диапазон измерения: 0 - 2,5 mWS, Выходной сигнал: 4..20 mA, Несущий кабель из PUR, Исполнение по АТЕХ.	5	73	-	0,7	01199625	1.123,31
	E246			10	73	L	1	01204797	1.166,82
E247	20	73		L	1,8	01204798	1.253,68		
E248		30	73	-	2,6	01204799	1.340,92		
E249		50	73	-	4,1	01204800	1.514,90		
	E254	Концевой зажим для монтажа зондов на кабеле	-	73	L	0,3	01204801	41,29	
	E255	Крепление для мех. монтажа измерительного колокола (пневматический, E 66) или погружного колокола (пузырьковый контроль, E 65) на стене резервуара или шахты	-	73	L	0,2	01211278	41,29	
	E256	Для установки точки переключения при подвесном монтаже поплавковых реле Поплавки-грузы закрепляются на кабеле поплавка и подходят для последующего монтажа	-	73	L	0,3	01076688	21,48	
	E260	Простейший погружной зонд (Baumer, тип PSSN) для гидростатического измерения уровня заполнения в чистой или загрязненной воде, а также кислотах, щелочах и других агрессивных средах. Диапазон измерения: 0—6 м вод. ст. Точность: 1 % Выходной сигнал: 4—20 mA, 2-проводное присоединение Без допуска АТЕХ	10	73	L	0,76	01348761	487,76	
	E261		20	73	L	1,276	01348762	739,59	
	E265	Погружной зонд (Baumer, тип PSMX) для гидростатического измерения уровня заполнения в чистой или загрязненной воде, а также кислотах, щелочах и других агрессивных средах Несущий кабель из PUR Диапазон измерения: 0—6 м вод. ст. или 0—60 мбар Точность: 0,1 % Выходной сигнал: 4—20 mA, 2-проводное присоединение Взрывозащита в соответствии с АТЕХ II 1G Ex ia IIC T5 Ga	10	73	L	0,8	01348763	867,93	
	E266		20	73	L	1,6	01348764	1.203,05	
	E300	Сетевой выключатель в корпусе макс. ном. ток: 32 А	-	24	L	0,4	01118354	82,74	
	E301	Сетевой выключатель в корпусе макс. номинальный ток: 16 А	-	73	L	0,4	01212348	48,16	

Системы регулирования частоты вращения / техника автоматизации

Системы регулирования частоты вращения	1155
PumpDrive 2 / PumpDrive 2 Eco	1155
PumpDrive R	1175

Системы регулирования частоты вращения

PumpDrive 2 / PumpDrive 2 Eco



Преимущества изделия

- Дополнительная экономия электроэнергии за счет компенсации зависящих от расхода потерь на трение в трубопроводе и динамической коррекции потерь давления
- Повышенная эксплуатационная безопасность и максимальная эффективность для каждого режима работы благодаря интегрированному многонасосному режиму
- Высокая эксплуатационная готовность, а также безопасный и быстрый ввод в эксплуатацию посредством контроля поля характеристик и оценки рабочей точки
- Надежность технологического процесса, обеспеченная оценкой подачи по измеренной мощности или измерением дифференциального давления и функцией характеристики насоса (характеристики закладываются на заводе-изготовителе)

Каталог продукции / PumpDrive 2 / PumpDrive 2 Eco



<http://shop.ksb.com/catalog/k0/ru/product/ES000911>

Основные области применения

PumpDrive 2

- Системы кондиционирования
- Производство / распределение тепла
- Системы водоснабжения
- Водозабор / получение воды
- Обработка воды / водоподготовка
- Распределение / транспортировка воды
- Производство / распределение холода
- Производство / распределение тепла
- Транспортировка сред
- Распределение смазочно-охлаждающих материалов
- Техническое водоснабжение
- Опорожнение резервуаров
- Транспортировка сточных вод

PumpDrive 2 Eco

- Системы кондиционирования
- Производство / распределение тепла
- Системы водоснабжения

Общее описание

PumpDrive 2 – Самоохлаждаемая система регулирования частоты вращения модульной конструкции, возможно плавное изменение частоты вращения асинхронных и синхронных реактивных двигателей через стандартные аналоговые сигналы, полевую шину или блок управления.

Способы установки

Конструкция преобразователя частоты идентична для всех трех способов установки.

- **Монтаж на двигателе**
Частотный преобразователь при помощи адаптера монтируется на двигателе или на насосе (для Movitec). Если есть необходимость установки преобразователей частоты на двигатели уже эксплуатирующихся насосных агрегатов, то соответствующие адаптеры можно заказать в качестве дополнительных принадлежностей.
- **Настенный монтаж / Монтаж в шкафу управления**
Монтажные комплекты для настенного монтажа / монтажа в шкафу управления частотных преобразователей для уже эксплуатирующихся насосных агрегатов поставляются как принадлежности.

Цены

PumpDrive 2 Eco

Система регулирования частоты вращения для последующего монтажа на двигатели уже установленных нерегулируемых насосов (Retrofit). Монтажный адаптер и соединительный кабель двигателя поставляются как принадлежности.

Комплект поставки:

- 1 x PumpDrive (без предварительной параметризации)
- 1 x блок управления, стандартный

i Устройства с предварительной параметризацией конфигурируются с типорядом насоса в EasySelect!

PumpDrive 2 Eco	P	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	[кВт]					
PDRV2E 000K37M	0,37	DP	-	4	01608513	846,87
PDRV2E 000K55M	0,55	DP	-	4	01608514	856,39
PDRV2E 000K75M	0,75	DP	-	4	01608515	961,05
PDRV2E 001K10M	1,10	DP	-	4	01608516	1.093,33
PDRV2E 001K50M	1,50	DP	-	4	01608517	1.246,52
PDRV2E 002K20M	2,20	DP	-	5,5	01608518	1.322,65
PDRV2E 003K00M	3,00	DP	-	5,5	01608519	1.436,83
PDRV2E 004K00M	4,00	DP	-	5,5	01608520	1.608,10
PDRV2E 005K50M	5,50	DP	-	10,5	01608521	1.992,45
PDRV2E 007K50M	7,00	DP	-	10,5	01608522	2.369,33
PDRV2E 011K00M	11,00	DP	-	10,5	01608523	2.845,11

PumpDrive 2

Система регулирования частоты вращения для последующего монтажа на двигатели уже установленных нерегулируемых насосов (Retrofit). Монтажный адаптер и соединительный кабель двигателя поставляются как принадлежности.

Комплект поставки:

- 1 x PumpDrive (без предварительной параметризации)
- 1 x блок управления, графический

i Устройства с предварительной параметризацией конфигурируются с типорядом насоса в EasySelect!

PumpDrive 2	P	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	[кВт]					
PDRV2- 000K37M	0,37	DP	-	5	01608493	1.627,14
PDRV2- 000K55M	0,55	DP	-	5	01608494	1.660,71
PDRV2- 000K75M	0,75	DP	-	5	01608495	1.767,19
PDRV2- 001K10M	1,10	DP	-	5	01608496	1.920,37
PDRV2- 001K50M	1,50	DP	-	5	01608497	1.950,66
PDRV2- 002K20M	2,20	DP	-	6,5	01608498	2.007,75
PDRV2- 003K00M	3,00	DP	-	6,5	01608499	2.098,15
PDRV2- 004K00M	4,00	DP	-	6,5	01608500	2.179,04
PDRV2- 005K50M	5,50	DP	-	12,6	01608501	2.493,05
PDRV2- 007K50M	7,50	DP	-	12,6	01608502	2.845,11
PDRV2- 011K00M	11,00	DP	-	12,6	01608503	3.320,89
PDRV2- 015K00M	15,00	DP	-	27,6	01608504	4.795,67
PDRV2- 018K50M	18,50	DP	-	36	01608505	5.699,73
PDRV2- 022K00M	22,00	DP	-	36	01608506	6.613,22
PDRV2- 030K00M	30,00	DP	-	36	01608508	7.488,63
PDRV2- 037K00M	37,00	DP	-	57,6	01608509	8.954,01
PDRV2- 045K00M	45,00	DP	-	60	01608510	10.371,81
PDRV2- 055K00M	55,00	DP	-	60	01608511	11.437,53

Варианты исполнения

Типоразмеры

Типоразмер	P	PumpDrive 2	PumpDrive 2 Eco
	[кВт]		
A000K37	0,37	x	x
A000K55	0,55	x	x
A000K75	0,75	x	x
A001K10	1,10	x	x

Типоразмер	P	PumpDrive 2	PumpDrive 2 Eco
	[кВт]		
A001K50	1,50	X	X
B002K20	2,20	X	X
B003K00	3,00	X	X
B004K00	4,00	X	X
C005K50	5,50	X	X
C007K50	7,50	X	X
C011K00	11,00	X	X
D015K00	15,00	X	-
D018K50	18,50	X	-
D022K00	22,00	X	-
D030K00	30,00	X	-
E037K00	37,00	X	-
E045K00	45,00	X	-
E055K00	55,00	X	-

Дополнительные опции

По запросу	PumpDrive 2	PumpDrive 2 Eco
Модуль M12	X	X ⁵¹⁶⁾
Модуль Bluetooth	X	X
Modbus RTU	X	X ⁵¹⁶⁾
Встроенный главный выключатель	X	-
LON	X	-
Profibus DP	X	-
Плата расширения Вход/Выход	X	-
Profinet	X	-
BACnet MS / TP	X	-

Дополнительное оборудование



Рис. 312: Дополнительное оборудование PumpDrive 2

1	Сетевой выключатель	2	Модуль M12
3	Profibus DP LON BACnet MS /TP Profinet Modbus RTU	4	Модуль Bluetooth
5	Плата расширения Вход/Выход		

516) PumpDrive 2 Eco имеет только одну ячейку, в которую можно вставить либо модуль M12, либо модуль Modbus RTU.

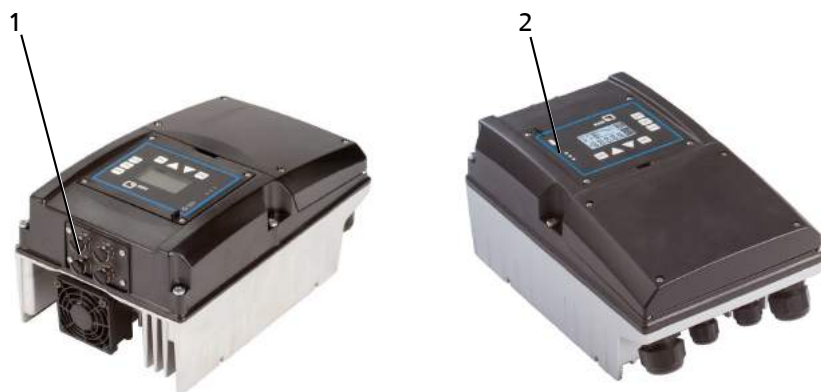


Рис. 313: Дополнительное оборудование PumpDrive 2 Eco

1	Модуль M12 или Modbus RTU	2	Модуль Bluetooth
---	---------------------------------	---	------------------

Существует возможность заказа определенного варианта комплектации на заводе-изготовителе, также возможно дооснащение на месте эксплуатации.

Модуль M12

С помощью модуля M12 между собой можно соединить несколько преобразователей частоты PumpDrive 2, что позволит использовать их в сдвоенных насосных установках или многонасосных установках. Кроме того, это позволяет присоединить PumpMeter к PumpDrive 2 через Modbus.

- Возможность дооборудования
- Внутренний тройник (шина со сквозным шлифованием) — без разрыва цепи даже при отключении питания частотного преобразователя
- Претерминированный кабель (⇒ Страница 1165)

Модуль Bluetooth

Модуль Bluetooth необходим для обмена данными со смартфоном / планшетом (Android или iOS).

- Возможность дооборудования
- Bluetooth 2.0
 - Дальность действия ок. 10 м
 - Совместимость с версиями iOS 7.0 и iPhone 4S и выше

Модуль Bluetooth устанавливается в панель управления PumpDrive 2 и PumpDrive 2 Eco.

Приложение KSB FlowManager можно бесплатно скачать из App Store и Google Play. Основные функции приложения:

- Обслуживание и наблюдение
- Мастер ввода в эксплуатацию
- Администрирование наборов данных

Модуль полевой шины

Модули полевой шины для Profibus DP, Modbus RTU, LON, BACnet MS/TP и Profinet выполняются в виде съемных модулей.

- Возможность дооборудования
- Внутренний тройник (шина со сквозным шлифованием) — без разрыва цепи даже при отключении питания частотного преобразователя

Сетевой выключатель

В зависимости от типоразмера PumpDrive осуществляется подбор главного выключателя:

Рабочий ток в зависимости от типоразмера

Типоразмер	Рабочий ток главного выключателя [A]
A	10
B	16
C	40
D	80
E	160

В зависимости от типоразмера осуществляется подбор блокируемого главного выключателя.

- Возможность дооснащения
(Комплект для дооснащения состоит из главного выключателя, необходимых деталей корпуса с чертежом главного выключателя и монтажными принадлежностями).
- Напряжение 400 В

Плата расширения Вход/Выход

Возможна установка платы расширения Вход/Выход (по запросу) на заводе-изготовителе или допоставка в качестве принадлежности. Плата расширения Вход/Выход устанавливается в частотный преобразователь. За счет платы расширения Вход/Выход появляются дополнительные входы и выходы:

- 1 аналоговый вход
- 1 аналоговый выход
- 3 цифровых входа
- 2 цифровых выхода
- 1 переключающий контакт реле
- 5 замыкающих контактов реле

Обзор функций

Обзор функций

Функции / микропрограммное обеспечение	PumpDrive 2 Eco	PumpDrive 2
Функции защиты		
Тепловое защитное реле электродвигателя	X	X
Контроль напряжения сети	X	X
Выпадение фазы со стороны двигателя	X	X
Контроль коротких замыканий со стороны двигателя (фаза-фаза и фаза-земля)	X	X
Защита от динамической перегрузки за счет ограничения частоты вращения (I ² t-регулирование)	X	X
Отфильтровывание резонансных частот	X	X
Системы контроля обрыва кабеля (контроль «живого» нуля)	X	X
Защита от сухого хода и защита от гидравлической блокировки (без датчиков, за счет обучающей функции)	X	X
Защита от сухого хода (внешний коммутационный сигнал)	X	X
Оценка рабочей точки и контроль поля характеристик	X	X
Управление		
Режим работы с сервоприводом	X	X
Регулирование		
Режим регулирования через встроенный PID-регулятор	X	X
Регулирование давления / дифференциального давления (Δp-const.)	X	X
Регулирование давления / дифференциального давления за счет функции DFS (Δp-вар.)	X	X
Регулирование подачи	X	X
Бессенсорное регулирование дифференциального давления (Δp-const.) в одинарном режиме работы	X	X
Бессенсорное регулирование дифференциального давления за счет функции DFS (Δp-вар.) в одинарном режиме работы	X	X
Регулирование подачи без использования датчиков	X	X
Регулирование уровня	X	X
Регулирование температуры	X	X
Альтернативное заданное значение	-	X
Функция ввода в эксплуатацию: автоматическая настройка параметров регулирования	-	X ⁵¹⁷⁾
Обслуживание и наблюдение (дисплей)		
Индикация измеренных значений давления, напора, частоты вращения, электрической мощности, напряжения двигателя, тока двигателя, крутящего момента	X	X
Журнал неполадок	X	X
Счетчик рабочих часов	X	X
Сообщение о неисправности посредством реле	X	X
Функции частотного преобразователя		
Регулируемые линейные сигналы пуска-останова	X	X
Матричное регулирование (векторное регулирование), U/f-регулирование	X	X

517) Только по запросу

Функции / микропрограммное обеспечение	PumpDrive 2 Eco	PumpDrive 2
Настраиваемый способ управления двигателем (асинхронный двигатель, KSB SuPremE)	✗	✗
Автоматическая адаптация двигателя (АМА)	✗	✗
Обогрев двигателя в состоянии покоя	✗	✗
Режим Ручной-0-Автоматика	✗	✗
Внешний сигнал выкл.	✗	✗
Внешний сигнал минимальной частоты вращения	✗	✗
Sleep Mode (режим готовности)	✗	✗
Счетчик экономии электроэнергии	-	✗
Функции насоса		
Оценка подачи	✗	✗
Модуль M12 с подключением к шине прибора PumpMeter	✗	✗
Модуль M12 с режимом работы сдвоенных насосов	✗	✗
Модуль M12 с многонасосным режимом (до 6 насосов)	✗	✗
Рабочий цикл	✗	✗
Интегрированный режим сдвоенных насосов (1×100% с резервным насосом или 2×50% без резервного насоса)	✗	✗
Многонасосный режим до 6 насосов	✗	✗
Функция сточных вод: пуск с максимальной частотой вращения	-	✗
Функция сточных вод: функция промывки	-	✗
Эксплуатация		
Панель управления	✗ ⁵¹⁸⁾	✗
Ассистент для быстрого ввода в эксплуатацию	-	✗
Список «Избранное»	-	✗
Сервисный интерфейс	✗	✗

Функции защиты

Бессенсорная защита от сухого хода и гидравлической блокировки

Сухой ход насоса распознается, и насос отключается до возникновения повреждений.

Гидравлическая блокировка также распознается, сначала отображается предупреждение. Если блокировка продолжается в течение длительного периода времени, насосный агрегат отключается. Для выполнения этих защитных функций не требуются датчики. Они основываются на автоматической функции обучения, которая должна быть задействована однократно в рамках ввода в эксплуатацию.

Защита от динамической перегрузки за счет ограничения частоты вращения ($I^2 t$ -регулирование)

Частотный преобразователь оснащен датчиками мощности, которые определяют ток двигателя и обеспечивают его ограничение. При достижении определенного предела перегрузки или превышения температуры, частота вращения снижается для уменьшения мощности ($I^2 t$ -регулирование). Затем преобразователь частоты, работая не в режиме автоматического регулирования, сохраняет эту функцию с пониженной частотой вращения.

Контроль поля характеристик

Частотный преобразователь отображает длительную эксплуатацию в недопустимых областях, таких как запредельная частичная нагрузка или запредельная перегрузка. На основе потребляемой мощности двигателя и частоты вращения частотный преобразователь контролирует текущую рабочую точку. В случае экстремальной частичной нагрузки или перегрузки появляется сообщение, и, в зависимости от настроек, насосный агрегат по необходимости отключается.

Управление и регулирование

Бессенсорное регулирование дифференциального давления при применении одного насоса

В пределах широкой рабочей области регулируемое дифференциальное давление поддерживается приблизительно в одном диапазоне без применения датчика. Это также возможно с помощью зависящего от подачи сопровождения заданного значения (характеристика DFS). Для этого частота вращения в зависимости от потребляемой мощности регулируется таким образом, чтобы поддерживалось требуемое дифференциальное давление.

Регулирование давления/дифференциального давления с помощью зависящего от подачи сопровождения заданного значения (характеристика DFS)

Функция «Регулирование давления/дифференциального давления с помощью зависящего от подачи отслеживания заданного значения (характеристика DFS)» с датчиком давления/дифференциального давления, расположенным вблизи насоса, или при бессенсорном регулировании дифференциального давления компенсирует потери на трение в трубопроводе таким образом, чтобы у потребителя (например, в системе отопления) поддерживалось независимое от расхода практически постоянное давление/ дифференциальное давление. Для функции DFS необходимы сигналы от двух датчиков давления или датчика

518) Некоторые функции могут быть параметрированы и отображены только с помощью сервисных инструментов (см. Руководство по эксплуатации).

дифференциального давления. В качестве альтернативы возможно применение бессенсорного регулирования дифференциального давления с DFS. В зависимости от подачи (по предварительной оценке или данным измерений) или частоты вращения заданное значение дифференциального давления повышается.

Обслуживание и наблюдение

Индикация

Индикация различных физических параметров, например, давления, подачи, частоты вращения, напряжения двигателя, тока двигателя, электрической мощности, крутящего момента и других, осуществляется с помощью панели управления или сервисного программного обеспечения.

Архив сообщений

Считываются последние 100 сообщений частотного преобразователя. Для всех сообщений регистрируется время появления (часы реального времени).

Статистическая функция

Частотный преобразователь формирует статистику нагрузки на основе предыдущего периода работы, продолжительности работы и количества включений.

Функции частотного преобразователя

Способы управления двигателем

По выбору возможна настройка в преобразователе частоты способов управления двигателем на асинхронный двигатель или KSB SuPremE.

Автоматическая адаптация двигателя

Автоматическая адаптация двигателя (ААД) – способ измерения электрических параметров двигателя в состоянии покоя. Способы управления двигателем в преобразователе частоты оптимизируются и, таким образом, обеспечивается оптимальная мощность двигателя и эффективность.

Режим готовности (Sleep-Mode)

Режим готовности позволяет по мере необходимости включать и выключать систему с одним или несколькими насосами. Если режим ожидания (Sleep-Mode) активируется, частотный преобразователь отключает насос в случае слишком низкой подачи, т.е. при достижении предела частичной нагрузки или отключения по частоте вращения. При регулировании давления перед отключением может произойти заполнение напорного резервуара вследствие кратковременной работы с увеличением заданного значения. При регистрации понижения давления и, соответственно, потребности в подаче, насос снова включается.

Функции насоса

Прямое присоединение PumpMeter

К модулю M12 частотного преобразователя присоединение PumpMeter возможно через интерфейс Modbus посредством штекера M12. После подключения частотный преобразователь и PumpMeter могут автоматически обмениваться всеми необходимыми для инициализации данными (кривая характеристики насоса, данные датчиков и т.д.). Это обеспечивает простой ввод в эксплуатацию, также в случае дооснащения.

Режим работы сдвоенных насосов

Режим работы сдвоенных насосов обеспечивает управление двумя конструктивно идентичными насосами. Возможна установка двух режимов эксплуатации:

- В режиме эксплуатации «1 насос» параметры сдвоенной насосной установки рассчитаны таким образом, что в номинальном режиме одного насоса достигается заданное значение (1x 100 %).
- В режиме эксплуатации «2 насоса» номинальная рабочая точка установки достигается в номинальном режиме обоих насосов (2x 50 %).

С помощью претерминированного кабеля оба частотных преобразователя быстро и просто соединяются с соответствующими модулями M12. В качестве опции сигнал датчика PumpMeter с помощью претерминированного кабеля шины PumpMeter Crosslink может быть резервно присоединен к второму частотному преобразователю.

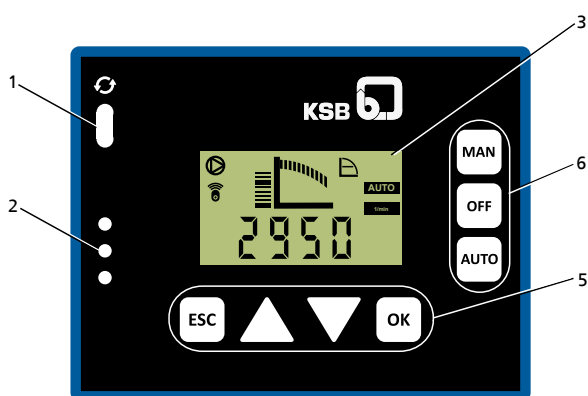
Многонасосный режим

В многонасосном режиме допустима параллельная работа шести или менее частотных преобразователей. Один частотный преобразователь в качестве ведущего модуля управляет другими ведомыми частотными преобразователями для достижения оптимальной рабочей точки. В случае неисправности функцию ведущего модуля принимает на себя один из других модулей PumpDrive; при этом соответствующие сигналы должны быть доступны на всех других преобразователях частоты. Как и в режиме работы сдвоенных насосов, с помощью претерминированных кабелей в многонасосном режиме частотные преобразователи могут быть быстро и просто соединены с модулями M12.

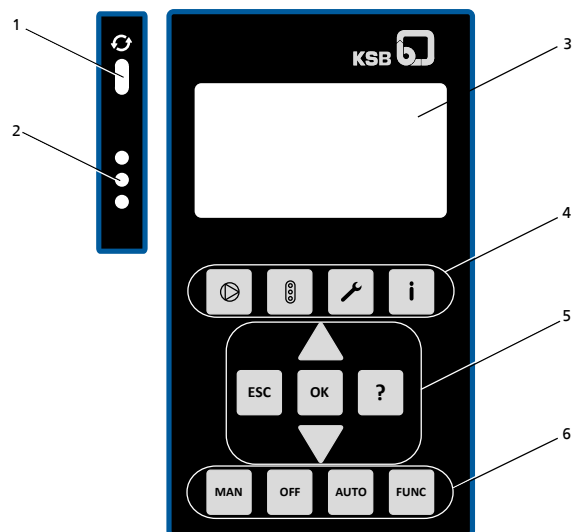
Подключение и отключение насоса для обеспечения энергоэффективности

Подключение и отключение насосов в режиме работы сдвоенных насосов и многонасосном режиме осуществляется с учетом КПД. На основе текущей рабочей точки и характеристик насоса частотный преобразователь самостоятельно подключает или отключает дополнительный насос для достижения максимально энергоэффективной работы многонасосной системы.

Панель управления



PumpDrive 2 Eco: стандартная панель управления



PumpDrive 2: графическая панель управления

Описание стандартной панели управления

Позиция	Описание	Функция
1	Сервисный интерфейс	Конфигурация и параметрирование PumpDrive с помощью компьютера/ноутбука.
2	Светодиодная «светофорная» сигнализация	«Светофорная» сигнализация информирует о состоянии работы установки.
3	Индикация	PumpDrive 2 Eco: стандартная панель управления Индикация режима работы, частоты вращения двигателя, заданного и фактического значений посредством светодиодов PumpDrive 2 : графическая панель управления Индикация рабочих параметров, сообщений тревожной сигнализации и параметров на различных языках
4	Кнопки меню	Переход к элементам первого уровня меню
5	Клавиши навигации	Ввод заданного значения и подтверждение
6	Кнопки режимов работы	Переключение между режимами работы

Габаритные размеры и масса

PumpDrive 2 Eco

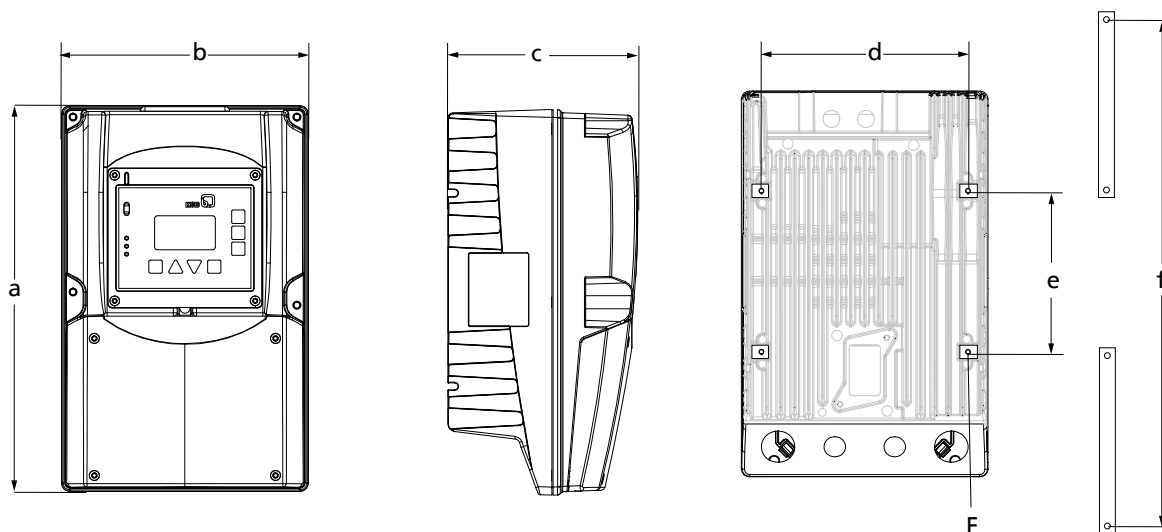


Рис. 314: Размеры

519) Указанные размеры относятся к PumpDrive, включая настенный держатель.
520) Без адаптера двигателя

Размеры и масса

Типоразмер	P	Монтаж на двигатель [мм]					Настенный монтаж/ монтаж в распределительный шкаф ⁵¹⁹⁾ [мм]					Крепежные винты F	Масса ⁵²⁰⁾ [кг]	
		[kW]	a	b	c	d	e	a	b	c	d			f
A	..000K37..	0,37	260	171	144	140	141	343	171	144	140	333	M4 × 10	4
	..000K55..	0,55												
	..000K75..	0,75												
	..001K10..	1,1												
	..001K50..	1,5												
B	..002K20..	2,2	290	186	144	155	121	328	186	144	155	318	M4 × 10	5,5
	..003K00..	3												
	..004K00..	4												
C	..005K50..	5,5	330	255	185	219	205	401	255	185	219	387	M6 × 12	9,5
	..007K50..	7,5												
	..0011K00..	11												

Габаритные размеры и вес типоразмеров С, D и E см. Техническое описание.

PumpDrive 2

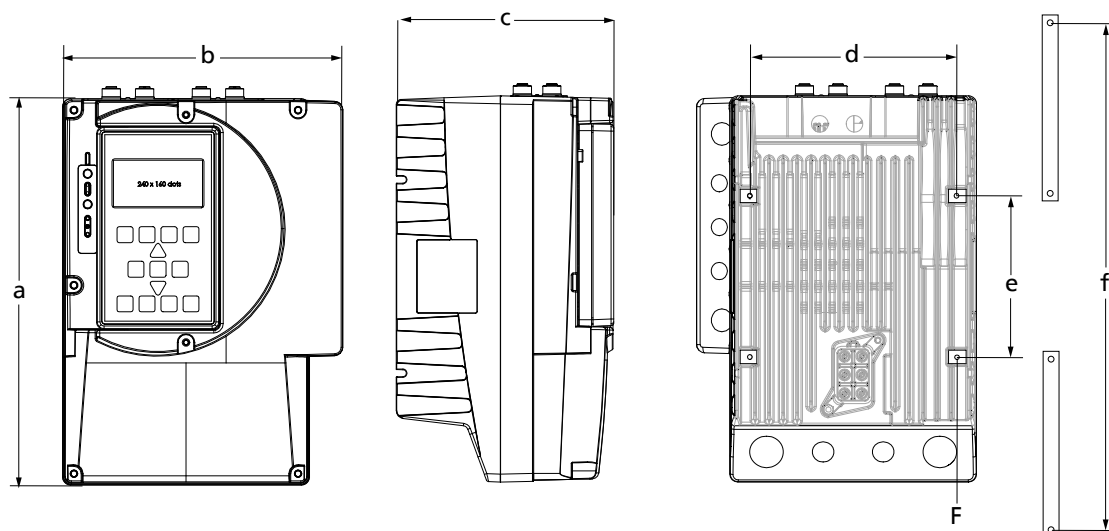


Рис. 315: Размеры

Размеры и масса

Типоразмер	P	Монтаж на двигатель [мм]					Настенный монтаж/ монтаж в распределительный шкаф ⁵²¹⁾ [мм]					Крепежные винты F	Масса ⁵²²⁾ [кг]	
		[kW]	a	b	c	d	e	a	b	c	d			f
A	..000K37..	0,37	260	190	166	140	141	343	190	166	140	333	M4 × 10	5
	..000K55..	0,55												
	..000K75..	0,75												
	..001K10..	1,1												
	..001K50..	1,5												
B	..002K20..	2,2	290	211	166	155	121	328	211	166	155	318	M4 × 10	6,5
	..003K00..	3												
	..004K00..	4												
C	..005K500..	5,5	330	280	210	219	205	401	280	210	219	387	M6 × 12	12,5
	..007K500..	7,5												
	..011K000..	11												

521) Указанные размеры относятся к PumpDrive, включая настенный держатель.



522) Без адаптера двигателя

Типоразмер	P	Монтаж на двигатель [мм]					Настенный монтаж/ монтаж в распределительный шкаф ⁵²¹⁾ [мм]					Крепежные винты	Масса ⁵²²⁾ [кг]	
		a	b	c	d	e	a	b	c	d	f			F
D	..15K000..	15	460	350	290	280	309	582	350	290	280	565	M8 × 14	36
	..18K500..	18,5												
	..22K00..	22												
	..30K00..	30												
E	..37K00..	37	700	455	340	375	475	819	455	340	375	800	M8 × 14	60
	..45K00..	45												
	..55K00..	55												



 Габаритные размеры и вес типоразмеров С, D и E см. Техническое описание.

Принадлежности

Сервисное программное обеспечение

	Условное обозначение	Исполнение	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	Параметрирующий кабель с разъемом USB/оптический разъем для настройки частотного преобразователя с помощью сервисного программного обеспечения для автоматизации	Длина 1 м, предварительно сконфигурированный, с оптическим разъемом для подключения к частотному преобразователю и разъемом USB для подключения к ноутбуку/ПК	DP	-	0,2	01538436	139,88
	Сервисный электронный защитный ключ-заглушка	Сервисный электронный защитный ключ-заглушка для авторизации Применение сервисного программного обеспечения возможно также без электронного защитного ключа-заглушки, при этом параметры с доступом к службе поддержки клиентов заблокированы. Перед применением электронного ключа защиты его необходимо активировать согласно приложенному описанию KSB.	52	-	0,1	47121256	220,48

Панели управления (только для PumpDrive 2)

	Условное обозначение	Исполнение	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	Комплект настенного держателя	Для монтажа графической панели управления PumpDrive 2 на стене или трубе. Комплект состоит из 4 скоб и винтов	DP	-	0,3	01522974	22,36
	Соединительный кабель для графической панели управления (Цвет: черный, прямой штекер; угловая втулка)	Для подключения панели управления, установленной недалеко от преобразователя частоты PumpDrive	-	-	-	-	-
		Длина 3 м	DP	-	0,3	01522975	85,63
		Длина 5 м	DP	-	0,3	01566211	90,40
		Длина 10 м	DP	-	0,6	01566212	118,94
		Длина 20 м	DP	-	1	01566213	185,56

Комплекты адаптеров для двигателя

При монтаже PumpDrive на двигателе необходим адаптер. Адаптер следует выбирать в соответствии с типоразмером и конструктивным исполнением двигателя.


Принадлежности комплектов переходников для двигателей для стандартного двигателя KSB-/Siemens: тип 1LE1 и 1PC3, 2-полюсный, 4-полюсный и 6-полюсный

	Условное обозначение	Исполнение	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	Для установки PumpDrive на стандартный двигатель KSB/Siemens 1LE1, 1PC3 Включая присоединительный кабель	PumpDrive типоразмера A BG80	DP	-	3	01496568	183,36
PumpDrive типоразмера A BG90		DP	-	3	01496569	183,36	
PumpDrive типоразмера B BG90		DP	-	3	01496570	203,01	
PumpDrive типоразмера B BG100		DP	-	3	01496571	203,01	
PumpDrive типоразмера B BG112		DP	-	3,8	01496572	203,01	
PumpDrive типоразмера C BG132		DP	-	3,8	01496573	233,53	
PumpDrive типоразмера C BG160		DP	-	3,8	01496574	274,93	
PumpDrive, типоразмер D BG160		DP	-	5,2	01496575	274,93	
PumpDrive, типоразмер D BG180 M, L		DP	-	8	01496576	289,73	
PumpDrive, типоразмер D BG200 L		DP	-	10	01496577	289,73	
PumpDrive, типоразмер D BG225		DP	-	11	01654738	324,02	
PumpDrive, типоразмер E BG200 L		DP	-	14,2	01496578	417,18	
PumpDrive, типоразмер E BG225 S, M		DP	-	11	01496579	561,41	
PumpDrive, типоразмер E BG250 M		DP	-	14	01496580	685,11	
PumpDrive, типоразмер E BG280 S, M		DP	-	16	01500521	713,66	

Принадлежности комплектов переходников для двигателей для стандартного двигателя KSB-/Siemens: тип 1LA7, 1LA9 и 1LG6, 2-полюсный и 4-полюсный

	Условное обозначение	Исполнение	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
-	Для установки PumpDrive на стандартный двигатель KSB/Siemens 1LA7, 1LA9, 1LG6 (дооснащение) Включая присоединительный провод	PumpDrive типоразмер A 1LA7 BG71M V1	52	-	3	01506318	183,36
		PumpDrive типоразмер A 1LA9 BG80 B3/V1	52	-	3	01506320	183,36
		PumpDrive типоразмер A 1LA7 BG80 V1	52	-	3	01506320	183,36
		PumpDrive типоразмер A 1LA9 BG90 V1	52	-	3	01506322	183,36
		PumpDrive типоразмер A 1LA9 BG90 B3	52	-	3	01606776	183,36
		PumpDrive типоразмер B 1LA9 BG90 B3	52	-	3	01506323	203,01
		PumpDrive типоразмер B 1LA9 BG90 V1	52	-	3	01606892	203,01
		PumpDrive типоразмер B 1LA9 BG100 B3	52	-	3	01506324	203,01
		PumpDrive типоразмер B 1LA9 BG100 V15	52	-	3	01606893	203,01
		PumpDrive типоразмер B 1LA9 BG112 B3/V15	52	-	3,8	01506325	203,01
		PumpDrive типоразмер C 1LA9 BG132 B3/V15	52	-	3,8	01506326	245,59
		PumpDrive типоразмер C 1LA9 BG160 B3/V15	52	-	3,8	01506328	289,73
		PumpDrive, типоразмер D 1LA9 BG160 B3/V15	52	-	5,2	01506329	399,95
		PumpDrive, типоразмер D 1LA9 BG180 B3/V15	52	-	8	01506331	417,18
		PumpDrive, типоразмер D 1LA9 BG200 B3/V15	52	-	10	01506332	417,18
		PumpDrive, типоразмер E 1LA9 BG200 B3	52	-	10	01506333	447,73
		PumpDrive, типоразмер E 1LG6 BG225S B3	52	-	11	01506334	467,02
		PumpDrive, типоразмер E 1LG6 BG225M B3	52	-	11	01650429	709,09

Принадлежности комплектов переходников для двигателей KSB SuPremE: тип A и B1, 2- и 4-полюсные

	Условное обозначение	Исполнение	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	для монтажа PumpDrive на двигателе KSB SuPremE A / SuPremE B1 включая соединительный кабель	PumpDrive типоразмера A 0,55 кВт / 0,75 кВт / 1,1 кВт BG80 M	52	-	3	01666670	177,15
		PumpDrive типоразмера A 1,1 кВт / 1,5 кВт BG90 S	52	-	3,5	01666671	177,15
		PumpDrive типоразмера A 1,5 кВт BG90 L	52	-	3,7	01677488	177,15
		PumpDrive типоразмера B 2,2 кВт BG90 L	52	-	3,7	01666672	177,15
		PumpDrive типоразмера B 2,2 кВт / 3 кВт BG100 L	52	-	4	01666673	177,15
		PumpDrive типоразмера B 4 kW BG112 M	52	-	4,1	01666674	177,15
		PumpDrive типоразмера C 5,5 кВт / 7,5 кВт BG132 S, M	52	-	4,2	01666675	494,80
		PumpDrive типоразмера C 11 kW BG160 M	52	-	3,8	01666677	494,80
		PumpDrive типоразмера D 15 kW BG160 M	52	-	3,8	01675995	289,73
		PumpDrive типоразмера D 15 кВт / 18,5 кВт BG160 L	52		5,2	01677489	289,73

	Условное обозначение	Исполнение	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	для монтажа PumpDrive на двигателе KSB SuPreme B1 включая соединительный кабель	PumpDrive, типоразмер D 18,5 кВт / 22 кВт BG180 M, L	DP	-	8	01496576	289,73
		PumpDrive, типоразмер D 30 kW BG200 L	DP	-	10	01496577	289,73
		PumpDrive, типоразмер E 37 kW BG200 L	DP	-	14,2	01496578	417,18
		PumpDrive, типоразмер E 37 кВт / 45 кВт BG225 S, M	DP	-	11	01496579	561,41

Для KSB SuPreme тип A (типоразмер 180 - 225) для монтажа на двигателе не требуются переходники для PumpDrive 2 и PumpDrive 2 Eco. В данном случае предпочтителен настенный монтаж. Для KSB SuPreme тип B1 возможно дооснащение PumpDrive 2 и PumpDrive 2 Eco также при типоразмерах двигателя 180 – 225 по желанию заказчика или при применении запасных частей (при замене PumpDrive 1 на PumpDrive 2). При оснащении насосов PumpDrive 2 и PumpDrive 2 Eco следует применять KSB SuPreme, тип B2.

Принадлежность: присоединительный кабель

	Условное обозначение	Исполнение	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	Соединительный кабель для двигателя, экранированный	≤ 4 кВт: 4 x 2,5 ² + позистор...XM	DP	-	0,9	01538433	56,33
	Ферритовый сердечник для соединительного кабеля двигателя только для PumpDrive 2 Eco	-	52	-	0,3	47117922	12,38
	Заглушка с винтами для извлеченного разъема двигателя	-	DP	-	0,1	01595759	8,71
	Соединительный кабель для двигателей экранированный, с жилами для подключения позисторного (PTC) датчика, безгалогеновый, цена за метр	≤ 4 kW: 4 x 2,5 мм ² + PTC	52	-	0,3	47117500	63,97
		5,5 - 7,5 kW: 4 x 4 мм ² + PTC	52	-	0,3	01437169	73,87
		11 kW: 4 x 6 мм ² + PTC	DP	-	0,3	01637009	82,73
		15 кВт: 4 x 10 мм ² + позистор	52	-	0,8	47117506	91,85
		22 кВт: 4 x 16 мм ² + позистор	52	-	1	01466746	200,91
		30 кВт: 4 x 25 мм ² + позистор	52	-	1,7	47117509	215,81
		37 кВт: 4 x 35 мм ² + позистор	52	-	2	01641614	270,85
		45 кВт: 4 x 50 мм ² + позистор	52	-	2,4	01641615	428,41
		55 кВт: 4 x 70 мм ² + позистор	52	-	3,3	01641616	556,44

Переходник для настенного монтажа / монтажа в шкафу управления

Переходник может применяться для настенного монтажа / монтажа в шкафу управления. В стандартной комплектации он входит в объем поставки KSB.

	Условное обозначение	Исполнение	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	Комплект крепежных деталей типоразмера А	Адаптер предназначен как для установки преобразователя частоты на стену, так в распределительный шкаф, и входит к комплект стандартной поставки KSB для настенного монтажа и монтажа в распределительный шкаф.	DP	-	0,2	01496581	37,38
	Комплект крепежных деталей типоразмера В		DP	-	0,3	01579783	37,38
	Комплект крепежных деталей типоразмера С		DP	-	0,5	01496582	66,47
	Комплект крепежных деталей, типоразмер D		DP	-	3	01629744	67,46
	Комплект крепежных деталей, типоразмер E		DP	-	10	01629745	182,20
	Комплект крепежных деталей, типоразмер E с увеличенным расстоянием от стены		DP	-	10	01671121	182,20

Модуль M12

	Наименование	Исполнение	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	Комплект принадлежности модуля M12 Многонасосный режим до 6 насосов с PumpDrive 2 и до 2 насосов с PumpDrive 2 Eco Подключение PumpMeter по шине Modbus	-	DP	-	0,3	01496566	115,85
	Заглушка для закрытия открытой ячейки съемного блока	-	DP	-	0,1	01496567	6,15
	Защитный колпачок M12 для модуля M12	-	DP	-	0,05	01125084	0,92
	Предварительно смонтированный кабель шины для двух- или многонасосного режима работы для шлифовки приборной шины KSB (CAN) от частотного преобразователя к частотному преобразователю посредством модуля M12, экранированный Цвет: лиловый, штекер M12: угловой, штекер M12: угловой	Длина 1 м	DP	-	0,1	01533747	50,40
		Длина 2 м	DP	-	0,2	01533748	59,80
		Длина 3 м	DP	-	0,3	01533749	69,20
		Длина 5 м	DP	-	0,3	01651182	89,68
		Длина 10 м	DP	-	0,6	01651183	136,95
		Длина 20 м	DP	-	1,2	01651184	233,46
	Оконечные сопротивления состоят из двух штекеров M12, каждый со встроенным оконечным сопротивлением CAN	-	DP	-	0,3	01522993	25,59
	Предварительно смонтированный кабель шины PumpMeter Crosslink для резервного подключения PumpMeter через Modbus для шлифовки PumpMeter Modbus от частотного преобразователя к частотному преобразователю посредством модуля M12, также применяется для аналоговых датчиков 4...20mA, экранированный Цвет: черный, штекер M12: угловой, штекер M12: угловой	Длина 1 м	DP	-	0,1	01533769	49,48
		Длина 2 м	DP	-	0,2	01533770	54,42
		Длина 3 м	DP	-	0,2	01533771	59,38
		Длина 5 м	DP	-	0,3	01533772	67,94
		Длина 10 м	DP	-	0,6	01533773	91,25
		Длина 20 м	DP	-	1,2	01533774	140,35
	Предварительно смонтированный кабель PumpMeter для подключения PumpMeter к модулю M12 через Modbus экранированный Цвет: черный, втулка M12: прямая, штекер M12: угловой	Длина 1 м	DP	-	0,2	01533775	42,56
		Длина 2 м	DP	-	0,2	01533776	47,51
		Длина 3 м	DP	-	0,3	01533777	51,46
		Длина 5 м	DP	-	0,3	01533778	60,37
		Длина 10 м	DP	-	0,445	01670718	81,53
		Длина 20 м	DP	-	1,2	01670719	119,58
	Штекер M12 для самостоятельной комплектации для модуля M12: <ul style="list-style-type: none"> Многонасосный режим Подключение PumpMeter по шине Modbus прямое подключение датчика PumpMeter не предусмотрено (отсутствует вывод 5 для удаления воздуха) Угловой штекер, А-кодировка, 5-полюсный, присоединение для винтового зажима, с защитным кольцом, возможность экранирования	Сечение подключаемого провода: не более 0,75 мм ² (макс. AWG 20) Кабельный канал: 4–6 мм, 5–8 мм, 6–8 мм, 6,5–8,5 мм Степень защиты IP67	DP	-	0,1	01523004	55,15




Дополнительные встроенные устройства

Установочные модули для дооснащения

	Наименование	Исполнение	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	Комплект дооснастки для главного выключателя только для PumpDrive 2, состоящего из: Главного выключатель, обработанная крышка С, защитное покрытие для главного выключателя, кабельная разделка	Типоразмер А	DP	-	1,4	01500522	194,95
		Типоразмер В	DP	-	1,7	01500523	283,14
		Типоразмер С	DP	-	2,8	01500524	301,71
		Типоразмер D	DP	-	5,5	01500525	523,34
		Типоразмер E	DP	-	14,5	01500526	903,96

	Наименование	Исполнение	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	Плата расширения IO только для PumpDrive 2 За счет платы расширения IO появляются дополнительные входы и выходы: <ul style="list-style-type: none"> ▪ 1 Аналоговый вход ▪ 1 Аналоговый выход ▪ 3 Цифровых входа ▪ 2 Цифровых выхода ▪ 1 Релейный переключающий контакт ▪ 5 Релейный замыкающий контакт 	Подходит для типоразмеров A, B, C, D, E	DP	-	0,3	01496564	157,01
	Модуль полевой шины модуля Modbus RTU Для подключения частотного преобразователя к сетям Modbus ⁵²³⁾ Частотные преобразователи в однонасосном и многонасосном режиме могут контролироваться, управляться или регулироваться только модулем Modbus.	Подходит для типоразмеров A, B, C, D, E	DP	-	0,3	01551016	257,15
-	Модуль полевой шины BACnet MS/TP Для подключения PumpDrive 2 к сети BACnet. Частотные преобразователи в однонасосном и многонасосном режиме могут контролироваться, управляться или регулироваться только модулем BACnet.	Подходит для типоразмеров A, B, C, D, E	DP	-	0,3	01551014	257,15
	Модуль LON модуля полевой шины Для подключения PumpDrive 2 к сети LON На каждый частотный преобразователь в однонасосном или многонасосном режиме требуется модуль LON для системы контроля, управления или регулировки.	Подходит для типоразмеров A, B, C, D, E	DP	-	0,3	01551015	492,01
	Модуль Profibus модуля полевой шины Для подключения PumpDrive 2 к сети Profibus На каждый частотный преобразователь в однонасосном или многонасосном режиме требуется модуль Profibus для системы контроля, управления или регулировки.	Подходит для типоразмеров A, B, C, D, E	DP	-	0,3	01551037	459,53
-	Модуль полевой шины Profinet Для подключения PumpDrive 2 к сети Profinet. На каждый частотный преобразователь в однонасосном или многонасосном режиме требуется модуль Profinet для системы контроля, управления или регулировки.	Подходит для типоразмеров A, B, C, D, E	DP	-	0,3	01551038	492,01
	Штекер M12 для самостоятельной сборки подходит для Modbus и Profibus Угловой штекер, В-кодировка, 5-полюсный, присоединение для винтового зажима, с защитным кольцом, возможность экранирования	Поперечное сечение подключаемого провода: максимально 0,75 мм ² (макс. AWG 20) Кабельный канал: 4–6 мм, 5–8 мм, 6–8 мм, 6,5–8,5 мм Тип защиты: IP67	DP	-	0,1	01651264	55,15
	Втулка M12 для самостоятельной сборки подходит для Modbus и Profibus Угловой разъем, В-кодировка, 5-полюсный, присоединение для винтового зажима, с защитным кольцом, возможность экранирования	Сечение подключаемого провода: максимально 0,75 мм ² (макс. AWG 20) Кабельный канал: 4–6 мм, 5–8 мм, 6–8 мм, 6,5–8,5 мм Степень защиты: IP67	DP	-	0,1	01651298	55,15
	Шинный кабель CAN и Modbus обрезанный для самостоятельной оконцовки, экранированный, витая пара, кабель 2×2×0,22 мм ²	длина 1 м длина 5 м длина 10 м длина 20 м	52 73 73 73	- - - -	0,2 0,4 0,7 1,4	01111184 01304511 01304512 01304513	4,74 29,03 58,02 116,09





523) PumpDrive 2 Eco имеет только одну ячейку, в которую можно вставить либо модуль M12, либо модуль Modbus RTU.

	Наименование	Исполнение	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	<p>Оконечное сопротивление M12 для Profibus и Modbus</p> <p>В-кодировка, штекер</p> <p>Оконечное сопротивление выполняется в виде штекера, гнездо M12 на модуле Profibus /Modbus должно оставаться свободным для установки окончного сопротивления.</p>	-	DP	-	0,1	01125102	15,79
	<p>Модуль Bluetooth необходим для обмена данными со смартфоном / планшетом (Android или iOS).</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Возможность дооборудования ▪ Bluetooth 2.0 <ul style="list-style-type: none"> – Дальность действия ок. 10 м – Совместимость с версиями, начиная с iOS 7.0 и iPhone 4S <p>Установка в панель управления PumpDrive 2 и PumpDrive 2 Eco</p> <p>Приложение KSB FlowManager можно бесплатно скачать из App Store и Google Play.</p>	-	DP	-	0,1	01496565	153,18
	<p>Внешний межсетевой интерфейс Bluetooth необходим для обмена данными со смартфоном / планшетом (Android или iOS).</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Для подключения к сервисному интерфейсу PumpDrive ▪ Bluetooth 2.0 <ul style="list-style-type: none"> – Дальность действия ок. 10 м – Совместим с: <ul style="list-style-type: none"> – iPhone (5-е, 6-е и 7-е поколение) – iPad (3-е, 4-е и 5-е поколение) – iPad Air, iPad Air 2 – iPad mini (с 1-го по 4-е поколение) – iPad Pro (1-е и 2-е поколения) <p>Приложение KSB FlowManager можно бесплатно скачать из App Store и Google Play.</p>	-	Y7	-	0,1	01800770	205,17 (нетто) ⁵²⁴⁾

524) На материал не предоставляется скидка

Система датчиков

Принадлежности для измерения давления

	Наименование	Исполнение	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	<p>Устройство PumpMeter представляет собой интеллектуальный датчик давления для насосов, оснащенный локальным дисплеем для отображения измеренных значений и эксплуатационных данных.</p> <p>PumpMeter настраивается на заводе-изготовителе для конкретного насоса. Параметры настраиваются с помощью ПО EasySelect.</p>	Зависит от насоса	-	-	0,1	-	-
	<p>Преобразователь дифференциального давления</p> <p>с двумя медными спиральными трубами длиной 75 см для присоединения к напорному или всасывающему патрубку насоса в комплекте с фиксирующей металлической пластиной, трубная спираль и переходная муфта, 3-каб. Выход 4...20 мА, питающее напряжение 18...30VDC, соединительный кабель 2,5 м</p> <p>Температура окружающей среды -10 ... +50 °С</p> <p>Температура измеряемой среды -10 ... +80 °С</p>	<p>0—1 бар, RC 3/8</p> <p>0—2 бар, RC 3/8</p> <p>0—4 бар, RC 3/8</p> <p>0—6 бар, RC 3/8</p> <p>0—10 бар, RC 3/8</p> <p>RC1/2 0 - 1 бар</p> <p>0—2 бар, RC 1/2</p> <p>0—4 бар, RC 1/2</p> <p>0—6 бар, RC 1/2</p> <p>0—10 бар, RC 1/2</p> <p>0—1 бар, RC 1/4</p> <p>0—2 бар, RC 1/4</p> <p>0—4 бар, RC 1/4</p> <p>0—6 бар, RC 1/4</p> <p>0—10 бар, RC 1/4</p>	52	-	0,3	01111180	435,73
			52	-	0,3	01109558	435,73
			52	-	0,3	01109560	447,94
			52	-	0,3	01109562	435,73
			52	-	0,3	01109585	435,73
			52	-	0,3	01111303	435,73
			52	-	0,3	01111305	435,73
			52	-	0,3	01111306	435,73
			52	-	0,3	01111307	435,73
			52	-	0,3	01111308	435,73
			52	-	0,3	01558789	541,66
			52	-	0,3	01558790	541,66
			52	-	0,3	01558791	541,66
			52	-	0,3	01558792	541,66
			52	-	0,3	01558793	541,66
	<p>Датчик давления А-10</p> <p>Для стандартного применения, для жидких и газообразных сред 0 ... + 80 °С, точность измерения меньше или равна 1 %, макс. 2,5 % (при 80 °С), подключение G1/4В с медным уплотнительным кольцом, IP67, 2-проводниковый выход 4 ... 20 мА</p>	<p>0 - 2 бар</p> <p>0 - 5 бар</p> <p>0 - 10 бар</p> <p>0 - 16 бар</p> <p>0 - 20 бар</p> <p>0 - 50 бар</p>	52	-	0,07	01152023	142,00
			52	-	0,07	01152024	142,00
			52	-	0,28	01210880	142,00
			52	-	0,128	01073808	142,00
			52	-	0,07	01152025	142,00
			52	-	0,07	01152026	142,00
	<p>Измерительный преобразователь давления S-20</p> <p>для общего применения в промышленности, машиностроении, гидравлике, пневматике, жидких и газообразных сред -30°...+100°С, детали, касающиеся измеряемой среды, выполнены из стали CrNi (без уплотнений), ударная прочность до 100 г (МЭК 60068-2-27), Вибрационная нагрузка при резонансе до 20 г (IEC 60068-2-6), Точность измерений < 0,5 % диапазона измерения, Присоединение G1/2В EN837, Класс защиты IP 65, 2-проводниковый выход 4 ... 20 мА, , Сечение кабеля макс. 1,5 мм², Внешний диаметр кабеля 6 - 8 мм, , подключение к источнику питания через угловую вилку согласно DIN 175301-803 А</p>	<p>0 - 1,0 бар</p> <p>0 - 1,6 бар</p> <p>0 - 2,5 бар</p> <p>0 - 4,0 бар</p> <p>0 - 6,0 бар</p> <p>0 - 10,0 бар</p> <p>0 - 16,0 бар</p> <p>0 - 25,0 бар</p> <p>0 - 40,0 бар</p> <p>-1 - 1,5 бар</p> <p>-1 - 5,0 бар</p> <p>-1 - 15,0 бар</p> <p>-1 - 24,0 бар</p>	52	-	0,12	01147224	559,18
			52	-	0,12	01147225	559,18
			52	-	0,12	01147226	559,18
			52	-	0,12	01147267	559,18
			52	-	0,12	01147268	559,18
			52	-	0,12	01147269	559,18
			52	-	0,159	01084305	451,40
			52	-	0,2	01084306	451,40
			52	-	0,2	01087244	451,40
			52	-	0,6	01150958	534,23
			52	-	0,2	01087507	534,23
			52	-	0,2	01084308	534,23
			52	-	0,2	01084309	534,23

	Наименование	Исполнение	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	Датчик давления S-11 для гигиенических применений, в пищевой и вкусовой промышленности, для жидких, газообразных, вязких и загрязненных сред, Температура измеряемой среды -30 ... 100 °C, по запросу с интегрированным участком охлаждения для температур измеряемой среды до +150 °C, детали, касающиеся измеряемой среды, выполнены из стали CrNi (без уплотнений), исполнение Hastelloy-C4 (2.4610) для агрессивных сред доступно по запросу, ударная прочность до 1000 г (МЭК 60068-2-27), Вибрационная нагрузка при резонансе до 20 g (IEC 60068-2-6), Точность измерений < 0,5 % диапазона измерения, Присоединение G1/2B EN837, установленная заподлицо мембрана, Кольцо круглого сечения NBR, Класс защиты IP 65, 2-кабельный выход 4 ... 20 мА, Поперечное сечение трубопровода макс. 1,5 мм ² , Внешний диаметр трубопровода 6 - 8 мм, Вспомогательная энергия UB: 10 < UB ≤ 30 В DC (14...30 при выходе 0...10 В, подключение к источнику питания через угловую вилку согласно DIN 175301-803 A	0 - 1,0 бар	52	-	0,24	01147270	903,99
		0 - 1,6 бар	52	-	0,24	01147271	903,99
		0 - 2,5 бар	52	-	0,24	01147272	903,99
		0 - 4,0 бар	52	-	0,24	01147273	903,99
		0 - 6,0 бар	52	-	0,24	01147274	903,99
		0 - 10,0 бар	52	-	0,24	01147275	903,99
		0 - 16,0 бар	52	-	0,24	01084310	903,99
		0 - 25,0 бар	52	-	0,24	01084311	903,99
		0 - 40,0 бар	52	-	0,24	01087246	903,99
		-1 - 1,5 бар	52	-	0,24	01087506	978,43
		-1 - 5,0 бар	52	-	0,24	01084307	978,43
	Приварная бобышка для измерительного преобразователя давления S-20 и S-11	Процессное подключение G1/2B, внутренняя резьба	52	-	0,2	01149296	111,64



Принадлежности для измерения температуры

	Наименование	Исполнение	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	Термометр сопротивления	с предварительной конфигурацией для температуры измеряемой среды 0°...150°C, с диапазоном измерения TR10-C, трансмиттером T24.10 и защитной трубкой TW35-4 для температуры измеряемой среды -200°...600 °C Предельное отклонение датчика: Класс B по DIN EN 60751, 2-проводной выход 4...20 мА, диапазон измерения с RT100-элементом 1x3-кабель, питающее напряжение 10...36ВDC, Процессное присоединение G1/2B из CrNi-стали 1.4571, Общая длина с горловиной трубы 255 мм, Монтажная длина термометр 110 мм, Присоединительная головка Тип BSZ алюминий, Класс защиты IP 65	52	-	0,8	01149295	516,21

Принадлежности для измерения потока


	Наименование	Исполнение	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	Датчик расхода	3 ... 300 см/с для компенсационного регулирования потерь фильтра, оптимальное регулирование объемного расхода, Диапазон измерений 3...300см/с, процессное присоединение внутренней резьбы, выход 4...20 мА	52	-	0,3	01150960	570,25
	Электрический соединитель включая кабель для трансмиттера Effector 300	Кабельная розетка M12/угловая/4ж./5м/PUR, подходит для применения с буксирной цепью, свободный от галогенов, без содержания силикона	52	-	0,2	01473177	44,30

Принадлежности для соединительных кабелей

	Наименование	Исполнение	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	соединительный кабель датчиков	кабель 2 x 2 x 0,5 мм ² , экранированный, для подключения датчиков к PumpDrive, цена за 1 метр	52	-	0,1	01083890	3,45
	соединительный кабель для дополнительного присоединения датчика	Кабель, 5-жильный, свободный от галогенов. тип Oflex 110CH, длина прикл. 1 м, с предварительной конфигурацией, для передачи сигнала датчика второму частотному преобразователю PumpDrive для избыточного режима, например, DPM	52	-	0,3	01131430	61,23

Приборы, устанавливаемые в шкафу управления


Принадлежности для развязывающих устройств


	Наименование	Исполнение	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	Разделитель потенциалов для передачи беспотенциальных сигналов между частотным преобразователем и внешними блоками управления. Разность потенциалов может привести к повреждению аналоговых и цифровых входов.	Монтаж шины, внешнее питающее напряжение 24 ВDC, Корпус IP40, Клеммы IP20, 22,5 x 82 x 118,2 мм (Ш x В x Г)	52	-	1,2	01085905	262,14
		Монтаж шины, внешнее питающее напряжение 230 ВAC, Корпус IP40, Клеммы IP20, 22,5 x 82 x 118,2 мм (Ш x В x Г)	52	-	1,2	01086963	262,14

Принадлежность «Сетевой фильтр»

	Наименование	Исполнение	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	Сглаживающий дроссель для предотвращения обратного воздействия частотного преобразователя на сеть Защита частотного преобразователя от пиков напряжений,	0,37 - 1,5 кВт	DP	-	3,6	01665518	237,89
		2,2 - 4 кВт	52	-	3,6	01093105	237,89
		5,5 - 11 кВт	52	-	8,3	01093106	237,89
		15 - 18,5 кВт	52	-	9,17	01093107	302,45
		22 - 37 кВт	52	-	9,17	01093108	378,64
		45 - 55 кВт	DP	-	14	01665519	371,10

Принадлежность выходной фильтр

	Наименование	P _N Частотный преобразователь [кВт]	Исполнение	Асинхронные двигатели	KSB SuPremE		MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
					1500	3000					
					-	[об/мин]					
	Выходной фильтр du/dt для кабелей длиной до 50/80 м Дроссельная схема для уменьшения излучения электромагнитных помех	0,37 - 2,20	FOVT-008B	✗	✗	✗	52	-	1,6	47121240	250,38
		3,00 - 4,00	FOVT-016B	✗	✗	✗	52	-	2,2	47121247	346,83
		5,50 - 7,50	FOVT-025B	✗	✗	✗	52	-	4,5	47121248	474,54
		11,00	FOVT-036B	✗	✗	✗	52	-	5,8	47121249	669,17
		15,00	FOVT-036B	✗	✗	-	52	-	5,8	47121249	669,17
		15,00	FN-510-66-34	-	-	✗	52	-	22	47121253	1.969,69
		18,50	FN-510-50-34	✗	✗	-	52	-	21	47121251	1.807,93
		22,00	FN-510-66-34	✗	✗	-	52	-	22	47121253	1.969,69
		30,00 - 37,00	RWK-305-90-KL	✗	✗	-	52	-	7,4	47121254	561,41
		45,00	RWK-305-124-KS	✗	✗	-	DP	-	7,57	01665521	618,51
	55,00	RWK 305-156-KS	✗	-	-	DP	-	9,5	01665522	704,14	
	Выходной фильтр du/dt для кабелей длиной до 160 м Дроссельная схема для уменьшения излучения электромагнитных помех	0,37 - 3,00	FN 5060-12-84	✗	✗	✗	DP	-	1	01686772	451,99
		4,00 - 5,50	FN 5060-24-84	✗	✗	✗	DP	-	1,6	01686773	485,29
		7,50	FN 5060-30-99	✗	✗	✗	DP	-	5,85	01686774	713,66
		11,00	FN 5060-45-99	✗	✗	✗	DP	-	6,4	01686775	775,52
		15,00	FN 5060-45-99	✗	✗	-	DP	-	6,4	01686775	775,52
		15,00	FN 5060-60-99	-	-	✗	DP	-	7	01686776	804,06
		18,50	FN 5060-60-99	✗	✗	-	DP	-	7	01686776	804,06
		18,50	FN 5060-70-99	-	-	✗	DP	-	8,52	01686857	823,09
		22,00	FN 5060-60-99	✗	✗	-	DP	-	7	01686776	804,06

	Наименование	P _N		Исполнение	Асинхронные двигатели	KSB SuPremE		MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
		Частотный преобразователь	[кВт]			1500	3000					
						[об/мин]	[об/мин]					
	Выходной фильтр du/dt для кабелей длиной до 160 м Дроссельная схема для уменьшения излучения электромагнитных помех Снижение пиковых токов в протяженных электрических кабелях двигателя	22,00		FN 5060-90-99	-	-	✗	DP	-	10,5	01686858	861,15
		30,00		FN 5060-90-99	✗	✗	-	DP	-	10,5	01686858	861,15
		30,00		FN 5060-110-99	-	-	✗	DP	-	11,35	01686859	889,70
		37,00		FN 5060-90-99	✗	✗	-	DP	-	10,5	01686858	861,15
		37,00		FN 5060-150-99	-	-	✗	DP	-	14,47	01686860	1.132,33
		45,00		FN 5060-110-99	✗	✗	-	DP	-	11,35	01686859	889,70
		45,00		FN 5060-150-99	-	-	✗	DP	-	14,47	01686860	1.132,33
		55,00		FN 5060-150-99	✗	-	-	DP	-	14,47	01686860	1.132,33

PumpDrive R



Каталог продукции / PumpDrive R



<http://shop.ksb.com/catalog/k0/ru/product/ES000898>

Основные области применения

Инженерные системы зданий и сооружений:

- Системы кондиционирования
- Производство / распределение тепла
- Системы водоснабжения

Вода:

- Водозабор / получение воды
- Обработка воды / водоподготовка
- Распределение / транспортировка воды

Промышленность:

- Производство / распределение холода
- Производство / распределение тепла
- Водоподготовка
- Транспортировка сред
- Распределение смазочно-охлаждающих материалов
- Водозабор
- Техническое водоснабжение

Сточные воды

- Опорожнение резервуаров
- Транспортировка сточных вод

Общее описание

- Не зависимый от двигателя прибор регулирования частоты вращения для центробежных насосов

PumpDrive R – частотный преобразователь для настенного монтажа или монтажа в шкафу управления, служит для регулирования частоты вращения асинхронных двигателей, синхронных реактивных двигателей, таких как KSB SuPremE или синхронные двигатели на постоянных магнитах.

За счет PumpDrive R диапазон мощностей KSB PumpDrive расширяется до расчетной мощности 110 кВт в стандартном исполнении или до 1400 кВт (по запросу).

Условное обозначение

Пример: PDRV R 000K55 C

Пояснения к условному обозначению

Сокращение	Пояснение
PDRV	Типоряд PumpDrive
R	R = расширение диапазона
000K55	Мощность, напр. 0,55 кВт (0,75 л.с.)
C	Тип установки
C	Монтаж в коммутационном шкафу
W	Настенный монтаж

Цены

PumpDrive R: исполнение для монтажа в шкафу управления

Тип корпуса	P _N [кВт]	I _N 3~400 V [A]	Степень защиты	η [%]	T ⁵²⁵⁾⁵²⁶⁾ [°C]	Размеры ⁵²⁷⁾			MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
						H	B	T					
A2	0,37	1,3	IP20	93,00	50	268	90	205	52	-	4,7	48229676	987,49
A2	0,55	1,8	IP20	95,00	50	268	90	205	52	-	4,7	48229678	1.007,80
A2	0,75	2,4	IP20	96,00	50	268	90	205	52	-	4,8	48229680	1.105,67
A2	1,10	3,0	IP20	96,00	50	268	90	205	52	-	4,8	48229682	1.248,25
A2	1,50	4,1	IP20	97,00	50	268	90	205	52	-	4,9	48229684	1.409,58
A2	2,20	5,6	IP20	97,00	50	268	90	205	52	-	4,9	48229686	1.541,32
A2	3,00	7,2	IP20	97,00	50	268	90	205	52	-	4,9	48229688	1.677,02
A2	4,00	10,0	IP20	97,00	50	268	90	205	52	-	4,9	48229690	1.847,53
A3	5,50	13,0	IP20	97,00	50	268	130	205	52	-	6,6	48229692	2.121,25
A3	7,50	16,0	IP20	97,00	50	268	130	205	52	-	6,6	48229694	2.416,75
B3	11,00	24,0	IP20	98,00	50	399	165	249	52	-	11,4	48229696	2.814,26
B3	15,00	32,0	IP20	98,00	50	399	165	249	52	-	11,4	48229698	3.242,82
B3	18,50	37,0	IP20	98,00	50	399	165	249	52	-	11,4	48229700	4.038,53
B4	22,00	44,0	IP20	98,00	50	520	230	242	52	-	20	48229702	4.850,73
B4	30,00	61,0	IP20	98,00	50	520	230	242	52	-	20	48229704	5.948,86
B4	37,00	73,0	IP20	98,00	50	520	230	242	52	-	25	48229706	7.334,42
C3	45,00	90,0	IP20	98,00	50	550	308	333	52	-	36,3	48229708	8.362,35
C3	55,00	106,0	IP20	98,00	50	550	308	333	52	-	36,3	48229710	9.967,08
C4	75,00	147,0	IP20	98,00	50	660	370	333	52	-	50,2	48229712	11.658,00
C4	90,00	177,0	IP20	99,00	50	660	370	333	52	-	50,2	48229714	13.525,37
D3N	110,00	212,0	IP20	98,00	50	909	250	375	52	-	62	48229716	16.843,49

Технические характеристики

Технические характеристики

Параметр	Значение
Сетевое питание	
Напряжение сети	3~ 380-480 V ±10 %
Более высокие значения напряжения сети (по запросу)	3~200 – 240 В или 3~525 – 690 В
Частота сети	50/60 Гц
Окружающая среда	
Степень защиты	IP20 при монтаже в шкафу управления IP55 при настенном монтаже
Входы и выходы	
Входы	2x аналоговый 4x цифровой
Выходы	1x аналоговый 2x цифровая
Клеммы	2x цифровая

525) T = макс. допустимая температуры окружающей среды

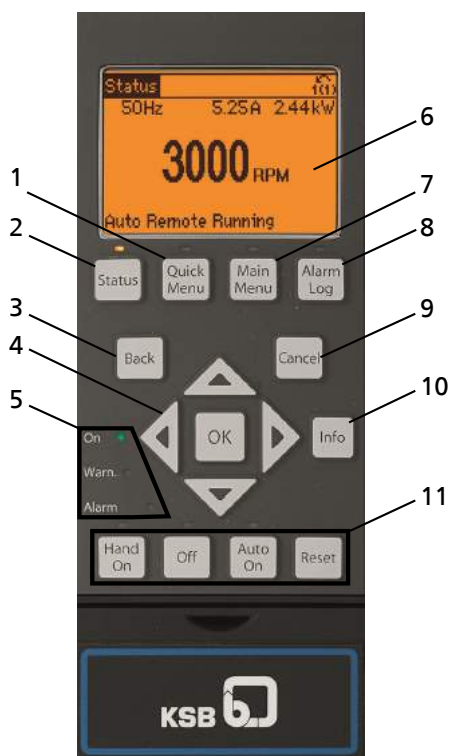
526) Без снижения мощности из-за повышенной температуры окружающей среды (выход из диапазона)

527) Стандартное исполнение без экранирующего листа и без выбора конструктивных элементов

Обзор функций

- Эксплуатация центробежных насосов с асинхронными двигателями, синхронными двигателями на постоянных магнитах или синхронными реактивными двигателями KSB SuPremE при различной частоте вращения
- Многофункциональная графическая панель управления
- Переключение РУЧН-0-АВТОМ и квитирование сообщений тревожной сигнализации
- Вспомогательная функция по каждому параметру
- Контекстное меню для быстрого ввода в эксплуатацию
- Комплексная защита двигателя с датчиком РТС
- Аварийный режим работы со сниженной частотой вращения при превышении допустимой температуры, низком напряжении или выпадении фазы
- Контроль выпадения фазы
- Часы реального времени для зависимого от времени управления
- Раздельные счетчики преобразователя и наработки двигателя, кВт·ч, сообщений об ошибке
- Функция тренда (интегрированный журнал учета технических характеристик)
- Стандартный каскадный контроллер, сухой ход насоса, нулевой или низкий расход
- Энергосберегающий режим с функцией спящего режима
- Регулирование давления или дифференциального давления с изменением заданного значения давления в зависимости от подачи (функция DFS)
- 4 внутренних PID-регулятора
- Функция Smart Logic с 10 действиями для простых задач привода
- Гальваническое разделение управляющих соединительных клемм приводного узла
- При мощности до 90 кВт соблюдаются требования категории С1 стандарта EN 61800-3 (ЭМС) для применения в жилых домах, офисных, коммерческих зданиях и на малых предприятиях («Окружающая среда 1»).
- При мощности от 110 кВт и более применяется категория С2 для применения в промышленных зонах («Окружающая среда 2»).

Панель управления



Панель управления

Панель управления

Описание панели управления

Поз.	Обозначение	Функция
1	Контекстное меню	Контекстное меню для быстрого ввода в эксплуатацию
2	Статус	Индикация производственной информации
3	Назад	Возврат в предыдущий пункт меню или предыдущий список
4	Клавиша управления	Быстрая навигация между опциями меню
5	Светодиодная «светофорная» сигнализация	Функция «светофорной» сигнализации информирует о состоянии работы установки.
6	Дисплей	Текстовый дисплей на локальном языке
7	Главное меню	Доступ ко всем параметрам
8	Журнал регистрации аварийных сигналов	Индикация истории неисправностей

Поз.	Обозначение	Функция
9	Удалить	Отмена последних введенных данных, если данные не были сохранены.
10	Информация	Вспомогательная функция по каждому параметру
11	Переключение Ручной-0-Автоматический и квитирование сообщений тревожной сигнализации	Клавиши для быстрой смены на ручной, автоматический режим или режим выкл., а также квитирование сообщений тревожной сигнализации

Использование блока управления предоставляет следующие возможности:

- Текстовый дисплей на локальном языке
- Изображение характеристик кривых (например, электрический ток, напряжение, энергопотребление и многое другое)
- Доступ ко всем приборным параметрам
- Защита пароля для всех настроек частотного преобразователя
- Свободно конфигурируемое меню пользователя с автономной защитой пароля
- Сохранение и копирование набора параметров

Принадлежности

Описание интерфейса

Встроенные интерфейсы

- USB-интерфейс
- RS-485-интерфейс

Интегрированные коммуникационные модули шины в стандартной комплектации

- Modbus RTU

Выборочно предоставляемые интерфейсы для коммуникационных модулей шин (отсутствие комбинаций)

- Profibus DPV1
- ProfiNet
- Ethernet IP
- Modbus TCP
- DeviceNet

Входы и выходы

Описание входов и выходов

	Исполнение	Описание
Входы:	2×аналоговых	0/4 – 20 мА с возможностью переключения, масштабируемые и обратимые
	4×цифровых	Логическая схема 24 В, по выбору активны Н или L, программируемая (например, для деблокировки, ...)
Выходы:	1×аналоговый	0/4 – 20 мА программируемый и масштабируемый
Клеммы:	2×цифровые	Логическая схема 24 В, используются по выбору в качестве входа или выхода (соответственно активны Н или L)
Реле:	1×240 В перем. тока 1×400 В перем. тока	Два беспотенциальных реле; программируемые; с задержкой отключения и/или с замедленным притяжением (напр., для сообщения о режиме работы и сообщения о неисправности, ...)
Вспомогательные напряжения:	1×10 В пост. тока	Для потенциометра заданного значения 1 кОм и позистора защиты двигателя
	2×24 В пост. тока	Для цифровых входов и питания активных датчиков фактического значения, например, KSB PumpMeter

- По запросу: вход (безопасный останов)
Цифровой вход в виде дополнительной клеммы для безопасного останова; возможность отказаться от сетевого контактора при аварийном отключении (Level 2 согласно EN13849-1 или SIL 2 согласно EN 61508)
- Встроенный предохранитель по запросу и силовой выключатель
- Другой дополнительный вход/ выход
По запросу

Системы контроля

Автоматические датчики давления	1180
PumpMeter	1180
PumpMeter LSA	1184

Автоматические датчики давления

PumpMeter



Преимущества изделия

- Постоянный контроль над работой насоса за счет локального отображения производственных данных, в особенности, рабочей точки насоса
- Обнаружение потенциала экономии энергии за счет записи и анализа профиля нагрузки, и при необходимости отображения символа энергоэффективности (EFF)
- Экономия времени и средств по сравнению с традиционной комплектацией системы приборами благодаря предварительно смонтированному на насос на заводе датчиком.
- Возможность повышения эксплуатационной готовности насоса благодаря выявлению и предотвращению использования не по назначению

Каталог продукции / PumpMeter


<http://shop.ksb.com/catalog/k0/ru/product/ES000807>

Общее описание

Устройство PumpMeter контролирует режим работы насоса. Устройство PumpMeter представляет собой интеллектуальный датчик давления для насосов, оснащенный локальным дисплеем для отображения измеренных значений и эксплуатационных данных.

Он регистрирует профиль нагрузки насоса для индикации потенциалов оптимизации с целью повышения энергоэффективности и эксплуатационной готовности. Прибор состоит из двух датчиков давления и одного индикатора.

PumpMeter полностью собирается и настраивается на соответствующий насос на заводе. Он подключается через штекерное соединение M12 и сразу же после этого готов к работе.

Готовность к эксплуатации

PumpMeter конфигурируется в KSB EasySelect с насосами следующих типов

- Movitec B (⇒ Страница 501)
- Multitec (не для Multitec-RO) (⇒ Страница 563)
- Etaline (⇒ Страница 747) / Etaline Z (⇒ Страница 829) / Etaline-R (⇒ Страница 775)
- Etanorm (⇒ Страница 865) / Etanorm PumpDrive 2 (⇒ Страница 914) / Etanorm-R (⇒ Страница 966)
- Etachrom L (⇒ Страница 906) / Etachrom L PumpDrive 2 (⇒ Страница 915)
- Etabloc (⇒ Страница 1003) / Etabloc PumpDrive 2
- Etachrom B / Etachrom B PumpDrive 2 (⇒ Страница 1081)

- MegaCPK (⇒ Страница 601)
- Magnochem NC / Magnochem NB PumpDrive 2
- Magnochem BC / Magnochem BC PumpDrive 2

Основные области применения

Промышленность:

- Системы кондиционирования
- Контуры охлаждения
- Установки для отопления
- Водоподготовка
- Распределение смазочно-охлаждающих материалов
- Водозабор
- Техническое водоснабжение

Вода:

- Системы водоснабжения
- Обработка воды / водоподготовка
- Распределение / транспортировка воды

Инженерные системы зданий и сооружений:

- Системы кондиционирования
- Установки для отопления
- Системы водоснабжения

Материалы

Обзор материалов

Узлы, контактирующие с перекачиваемой средой	Материал
Измерительная ячейка датчика давления	1.4542
Разъем датчика давления для подключения к процессу	1.4301
Адаптер для монтажа датчика ⁵²⁸⁾	1.0037 или 1.4571
Уплотнительное кольцо	Centellen


528) в зависимости от базового исполнения насоса по материалу

Цены

Интеллектуальный датчик давления PumpMeter

i Следующие идент. номера **не** включены в систему EDI

i PumpMeter конфигурируется с типорядом насоса в KSB EasySelect.

PumpMeter	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	CG	-	0,9	48897599	536,62

Технические характеристики

Технические характеристики модуля индикации

Параметр	Значение
Электропитание	+24 V DC ±15 %
Потребляемый ток	150 mA
Аналоговый сигнальный выход	4 – 20 mA, 3-проводной
Цифровое подключение	RS485, Modbus RTU (Slave)
Степень защиты	IP65 ⁵²⁹⁾
Сервисный интерфейс	RS232
Температура подшипников	от -30 °C до +80 °C
Рабочая температура	от -10 °C до + 60 °C

Технические характеристики датчиков

Параметр	Значение
Сигнал	4 - 20 mA
Степень защиты	IP67 ⁵³⁰⁾
Температура перекачиваемой среды	от -30 °C до +140 °C
Температура перекачиваемой жидкости (с изолированными датчиками)	от -30 °C до +80 °C
Момент затяжки для установки	10 Nm
Температура окружающей среды	от -10 °C до + 60 °C

Допустимые пределы давления для датчиков

Диапазон измерения датчика		Предельно допустимая нагрузка	Давление разрыва
мин. [бар]	макс. [бар]		
-1	3	40	60
-1	10	40	60
-1	16	40	60
-1	25	50	75
-1	40	80	120
-1	65	130	195
-1	80	160	240

Функции

Функция транзмиттера давления

Конечное или дифференциальное давление насоса представляется в виде сигнала 4-20 mA. В качестве альтернативного варианта может осуществляться подключение через последовательный порт RS485 с протоколом Modbus.

529) при правильном подключении штекера

530) при правильном подключении штекера

Индикация производственных данных

Устройство оснащено дисплеем, на котором поочередно отображаются значения давления всасывания, конечного давления и дифференциального давления или высоты подачи.

На стилизованной кривой характеристики насоса отображается положение фактической рабочей точки посредством мерцающих сегментов.

Регистрация и анализ профиля нагрузки

Рабочее время насоса в разных производственных областях (см. выше) регистрируется в форме профиля нагрузки и сохраняется в энергонезависимой памяти. Символ энергоэффективности на дисплее (см. Рисунок) сигнализирует об имеющемся потенциале оптимизации.

Варианты исполнения

- **Адаптер:** в зависимости от типа резьбы и размера соединений для манометра насоса
- **Длина кабеля:** в зависимости от размера насоса 600 мм, 1200 мм или 1800 мм
- **Диапазоны измерения датчиков давления:** диапазоны измерения выбираются в соответствии с максимальным значением подпора насоса (датчик со стороны всасывания) и максимальным давлением на выходе насоса в нулевой точке (датчик со стороны напора). Если не указано максимальное значение подпора, оно считается равным 5 бар.

Доступные диапазоны измерения

Цвет маркировки датчика	Цветовой код	Диапазон измерения [бар]	
		минимум	максимум
-	ржаво-красный	-1	3
-	синий	-1	10
-	светло-серый	-1	16
-	зеленый	-1	25
-	черный	-1	40
серебристый	без	-1	65
желтый	без	-1	80

Электрические разъемы

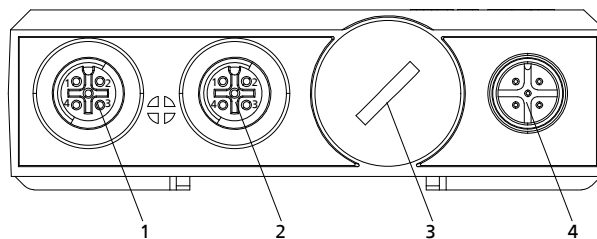


Рис. 316: Разъемы на устройстве

1	IN1 / подключение датчика давления на стороне всаса
2	IN2 / подключение датчика давления на стороне напора
3	Сервисный интерфейс
4	EXT / внешний разъем подачи электропитания и выхода сигнала

Габаритные размеры

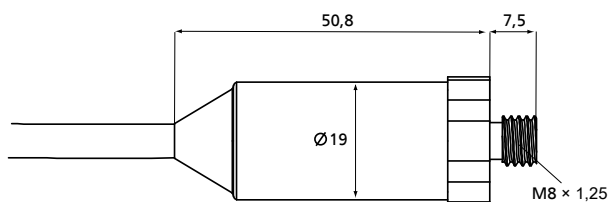


Рис. 317: Габаритные размеры датчика с диапазоном измерения до 40 бар

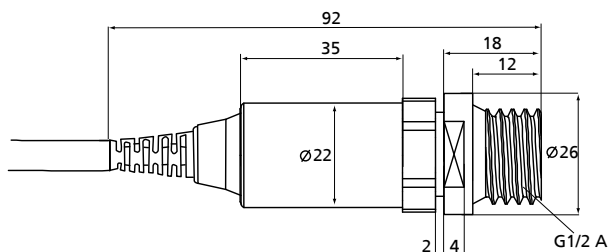


Рис. 318: Габаритные размеры датчика с диапазоном измерения от 65 бар

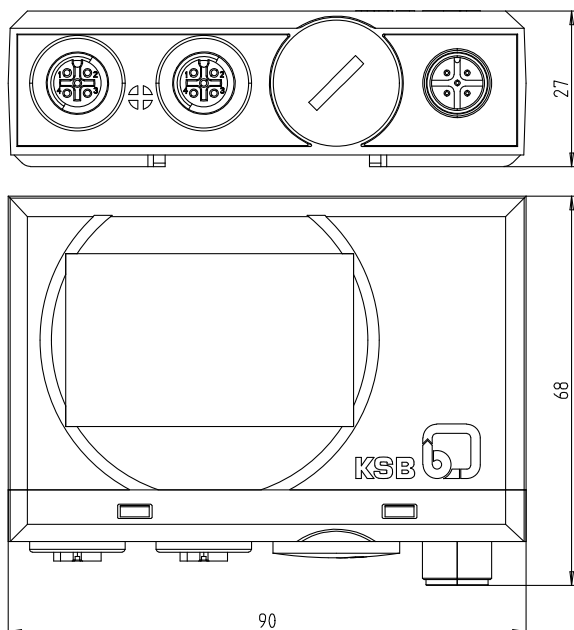




Рис. 319: Габаритные размеры модуля индикации

Принадлежности

Электрические принадлежности

	Наименование	Длина [м]	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	Соединительный кабель	1	CG	-	0,056	01146982	41,28
	5-полюсный кабель с разъемом M12 для подачи электропитания и выхода сигнала	5	CG	-	0,118	01146983	55,04
		10	CG	-	0,35	01146984	82,52
	Удлинительный кабель для удлинения кабелей датчиков	5	CG	-	0,186	01146980	103,18
		10	CG	-	0,33	01146981	171,96
	Предварительно смонтированный кабель PumpMeter для подключения PumpMeter к модулю M12 через Modbus экранированный Цвет: черный, втулка M12: прямая, штекер M12: угловой	1	DP	-	0,2	01533775	42,56
		2	DP	-	0,2	01533776	47,51
		3	DP	-	0,3	01533777	51,46
		5	DP	-	0,3	01533778	60,37
	Блок питания для PumpMeter 24 В / 750 мА (для макс. 5 PumpMeter)	-	CG	-	0,149	01147695	96,50

	Наименование	Длина	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
		[м]					
	Блок питания для PumpMeter 24 В / 330 мА с евровилкой (для макс. 1 индикатора параметров PumpMeter)	-	CG	-	0,25	01494036	121,54
	Параметрирующий кабель RS232	-	52	-	0,2	47117698	112,21
-	Сервисный электронный защитный ключ-заглушка	-	52	-	0,1	47121256	220,48
-	Преобразователь USB-RS232	-	52	-	0,1	01111255	46,07


PumpMeter в качестве датчика конечного давления/разности давлений и модуля индикации

PumpMeter поставляется с завода-изготовителя со стандартной параметризацией для насоса. Возможен монтаж прибора на насосе с напорной и всасывающей стороны, прибор можно применять непосредственно в качестве датчика конечного давления и датчика разности давлений с индикатором давления.

Параметризация в зависимости от насоса может выполняться сервисными партнерами на месте эксплуатации. Параметризация необходима для установки индикатора рабочей точки и для обозначения профиля нагрузки насоса.

	Условное обозначение	Двление на входе (относит.)	Давление на входе	Давление на выходе	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
		мин.	макс.	макс.					
	Датчик конечного давления и датчик разности давлений PumpMeter	- 1 бар	3 бар	3 бар	CG	-	0,9	01307556	495,23
		- 1 бар	3 бар	10 бар	CG	-	0,9	01307650	495,23
		- 1 бар	10 бар	10 бар	CG	-	0,9	01307653	495,23
		- 1 бар	10 бар	16 бар	CG	-	0,9	01307654	495,23
		- 1 бар	10 бар	25 бар	CG	-	0,9	01346599	495,23
		- 1 бар	10 бар	40 бар	CG	-	0,9	01346602	495,23
		- 1 бар	10 бар	65 бар	CG	-	0,9	01517435	495,23
		- 1 бар	10 бар	80 бар	CG	-	0,9	01517498	495,23
		- 1 бар	16 бар	16 бар	CG	-	0,9	01307655	495,23
		- 1 бар	16 бар	25 бар	CG	-	0,9	01346600	495,23
		- 1 бар	16 бар	40 бар	CG	-	0,9	01346603	495,23
		- 1 бар	16 бар	65 бар	CG	-	0,9	01517436	495,23
		- 1 бар	16 бар	80 бар	CG	-	0,9	01517499	495,23
		- 1 бар	25 бар	25 бар	CG	-	0,9	01346601	495,23
		- 1 бар	25 бар	40 бар	CG	-	0,9	01346604	495,23
- 1 бар	25 бар	65 бар	CG	-	0,9	01517497	495,23		
- 1 бар	25 бар	80 бар	CG	-	0,9	01517500	495,23		

Для подключения PumpMeter к присоединениям манометров насоса поставляются различные комплекты адаптеров. Выберите подходящее исполнение на основе документации к насосу.

	Условное обозначение	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	Комплект адаптеров G 3/8"	CG	-	0,1	01307667	27,44
	Комплект адаптеров G 1/4"	CG	-	0,1	01307671	29,63
	Комплект адаптеров G 1/2"	CG	-	0,1	01307668	31,71
	Комплект адаптеров Rc 3/8"	CG	-	0,1	01307669	20,40
	Комплект адаптеров Rc 1/2"	CG	-	0,1	01307670	22,49

PumpMeter LSA



Преимущества изделия

- Постоянный контроль над работой насоса за счет локального отображения производственных данных, в особенности, рабочей точки насоса
- Обнаружение потенциала экономии энергии за счет записи и анализа профиля нагрузки, и при необходимости отображения символа энергоэффективности (EFF)
- Экономия времени и средств по сравнению с традиционной комплектацией системы приборами благодаря предварительно смонтированным на насос на заводе датчикам.
- Возможность повышения эксплуатационной готовности насоса благодаря выявлению и предотвращению использования не по назначению

Каталог продукции / PumpMeter LSA



<http://shop.ksb.com/catalog/k0/ru/product/ES000807>

Общее описание

Устройство PumpMeter контролирует режим работы насоса. Устройство PumpMeter представляет собой интеллектуальный датчик давления для насосов, оснащенный локальным дисплеем для отображения измеренных значений и эксплуатационных данных.

Он регистрирует профиль нагрузки насоса для индикации потенциалов оптимизации с целью повышения энергоэффективности и эксплуатационной готовности. Прибор состоит из двух датчиков давления и одного индикатора.

PumpMeter полностью собирается и настраивается на соответствующий насос на заводе. Он подключается через штекерное соединение M12 и сразу же после этого готов к работе.

Основные области применения

- Пищевая промышленность и производство напитков
- Фармацевтическая промышленность
- Химическая промышленность

Материалы

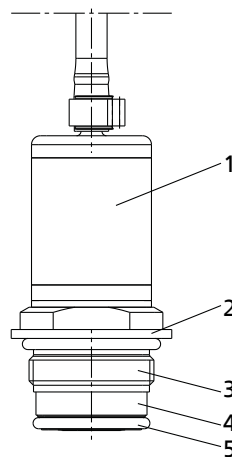


Рис. 320: Материалы

1	Корпус	2	Заднее уплотнение
3	Резьбовое соединение	4	Проставок
5	Мембрана		

Обзор материалов

Узлы, контактирующие с перекачиваемой средой	Материал
Корпус	1.4301
Резьбовое соединение	1.4571
Проставок	1.4404
Мембрана	1.4435
Заднее уплотнение	VMQ
Установленное заподлицо уплотнение	EPDM
Приварная муфта	1.4432


Цены

Интеллектуальный датчик давления PumpMeter LSA

i Следующие идент. номера **не** включены в систему EDI

i PumpMeter LSA конфигурируется с типорядом насоса в KSB EasySelect.

Гигиеническое исполнение

PumpMeter LSA	MPG	L	[кг]	Идент. номер.	EUR
	G0	-	0,9	48256744	1.678,90

Технические характеристики

Технические характеристики модуля индикации

Параметр	Значение
Электропитание	+24 V DC ±15 %
Потребляемый ток	150 mA
Аналоговый сигнальный выход	4 – 20 mA, 3-проводной
Цифровое подключение	RS485, Modbus RTU (Slave)
Степень защиты	IP65 ⁵³¹⁾
Сервисный интерфейс	RS232
Температура подшипников	от -30 °C до +80 °C
Рабочая температура	от -10 °C до +60 °C

Технические характеристики датчиков

Параметр	Значение
Сигнал	4 - 20 mA
Степень защиты	IP67 ⁵³²⁾
Температура перекачиваемой среды	от -30 °C до +125 °C
CIP & SIP	140 °C / 1 час
Момент затяжки для установки	20 Nm
Температура окружающей среды	от -40 °C до +125 °C
Диапазон измерения	от -1 до 12 бар
Предельно допустимая нагрузка	30 бар
Давление разрыва	40 бар

Функции

Функция транзистера давления

Конечное или дифференциальное давление насоса представляется в виде сигнала 4-20 mA. В качестве альтернативного варианта может осуществляться подключение через последовательный порт RS485 с протоколом Modbus.

Индикация производственных данных

Устройство оснащено дисплеем, на котором поочередно отображаются значения давления всасывания, конечного давления и дифференциального давления или высоты подачи.

Регистрация и анализ профиля нагрузки



Рабочее время насоса в разных производственных областях регистрируется в форме профиля нагрузки и сохраняется в энергонезависимой памяти. Символ энергоэффективности на дисплее сигнализирует о имеющемся потенциале оптимизации.

Качественное отображение текущей рабочей точки

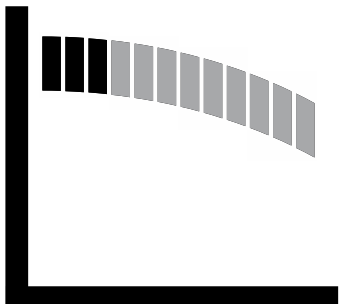
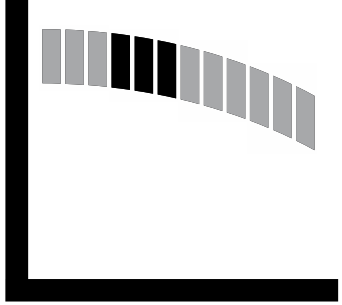
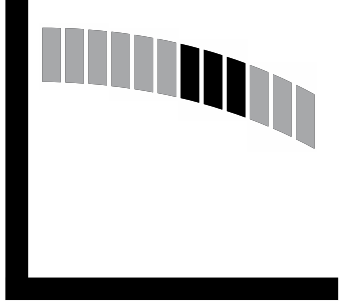
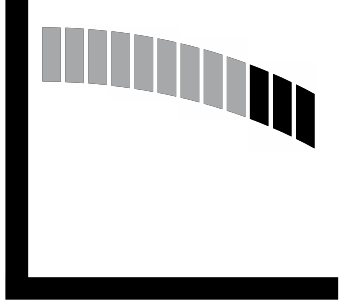
На стилизованной характеристической кривой насоса отображается положение текущей рабочей точки с помощью мигающих сегментов.

531) при правильном подключении штекера

532) При правильном подключении штекеров

533) В зависимости от характеристики кривой насоса при эксплуатации с частичной нагрузкой две первые четверти кривой не дифференцируются и отображаются одновременно.

Количественное отображение рабочей точки

Рабочий диапазон	Индикация сегментов	Описание
<p>Эксплуатация при экстремальной частичной нагрузке⁵³³⁾</p> 	<p>первая четверть мигает (1)</p>	<ul style="list-style-type: none"> возможно, имеет место эксплуатация насоса не по назначению повышенная нагрузка на узлы
<p>Эксплуатация при частичной нагрузке⁵³³⁾</p> 	<p>вторая четверть мигает (2)</p>	<ul style="list-style-type: none"> Эксплуатация с возможностью оптимизации с точки зрения энергоэффективности
<p>Оптimum эксплуатации</p> 	<p>третья четверть мигает (3)</p>	<ul style="list-style-type: none"> Надлежащий диапазон эксплуатации на энергетическом оптимуме
<p>Эксплуатация при перегрузке</p> 	<p>четвертая четверть мигает (4)</p>	<ul style="list-style-type: none"> Граница надлежащего диапазона эксплуатации возможно, перегрузка насоса и/или двигателя

Электрические разъемы

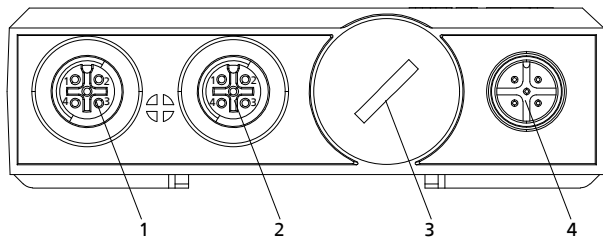


Рис. 321: Разъемы на устройстве

1	IN1 / подключение датчика давления на стороне всаса
2	IN2 / подключение датчика давления на стороне напора
3	Сервисный интерфейс
4	EXT / внешний разъем подачи электропитания и выхода сигнала

Размеры

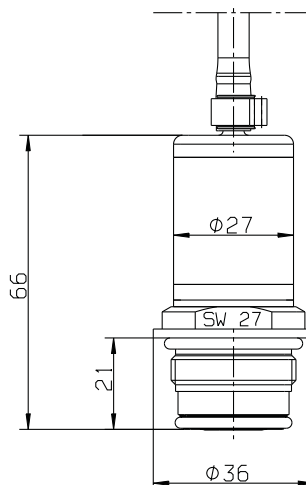


Рис. 322: Габаритные размеры датчика

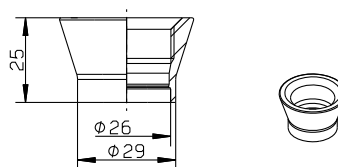


Рис. 323: Габаритные размеры приварной муфты

Комплект поставки

В зависимости от конструкции в комплект поставки входят следующие компоненты:

- Модуль индикации смонтированный
- Датчики смонтированные с адаптером





Принадлежности

Механические принадлежности

	Условное обозначение	размер	Материал	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
-	Проставка с резьбовым соединением для молокопровода	DN 25×150	1.4404	G0	-	1,5	01667079	1.126,53
		DN 32×166	1.4404	G0	-	1,92	01667080	1.156,84
		DN 40×178	1.4404	G0	-	2,4	01667081	1.193,19
		DN 50×202	1.4404	G0	-	3	01659115	1.193,19
		DN 65×231	1.4404	G0	-	3,9	01659637	1.393,04
		DN 80×262	1.4404	G0	-	4,78	01659643	1.635,30
		DN 100×297	1.4404	G0	-	5,96	01659644	1.938,15
		DN 125×453	1.4404	G0	-	7,49	01659645	3.210,04
	Приварная муфта	-	1.4404	G0	-	0,2	01706600	50,87
-	Приварное вспомогательное приспособление	M 28×1,5	1.4404	G0	-	0,315	01706601	187,76

Электрические принадлежности

	Наименование	Длина [м]	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	Соединительный кабель 5-полюсный кабель с разъемом M12 для подачи электропитания и выхода сигнала	1	CG	-	0,056	01146982	41,28
		5	CG	-	0,118	01146983	55,04
		10	CG	-	0,35	01146984	82,52
	Удлинительный кабель для удлинения кабелей датчиков	5	CG	-	0,186	01146980	103,18
		10	CG	-	0,33	01146981	171,96

	Наименование	Длина	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
		[м]					
	Предварительно смонтированный кабель PumpMeter для подключения PumpMeter к модулю M12 через Modbus экранированный Цвет: черный, втулка M12: прямая, штекер M12: угловой	1	DP	-	0,2	01533775	42,56
		2	DP	-	0,2	01533776	47,51
		3	DP	-	0,3	01533777	51,46
		5	DP	-	0,3	01533778	60,37
	Блок питания для PumpMeter 24 В / 750 мА (для макс. 5 PumpMeter)	-	CG	-	0,149	01147695	96,50
	Блок питания для PumpMeter 24 В / 330 мА с евровилкой (для макс. 1 индикатора параметров PumpMeter)	-	CG	-	0,25	01494036	121,54
	Параметрирующий кабель RS232	-	52	-	0,2	47117698	112,21
-	Сервисный электронный защитный ключ-заглушка	-	52	-	0,1	47121256	220,48
-	Преобразователь USB-RS232	-	52	-	0,1	01111255	46,07

Двигатели

Высокоэффективные двигатели.....	1190
KSB SuPremE.....	1190

Высокоэффективные двигатели

KSB SuPremE



i Приведенный в качестве примера продукт содержит варианты, требующие дополнительной наценки!

Преимущества изделия

- Энергосберегающий режим работы в номинальной точке за счет высокого КПД в номинальной точке
- Даже при 25-процентной номинальной частоте вращения от квадратичной нагрузки КПД двигателя > 95 % номинального КПД.
- Полная взаимозаменяемость с двигателями IE2 благодаря соблюдению стандарта DIN EN 50347 и габариты кожуха согласно DIN V 42673-4
- Низкий уровень шума и пульсаций вращающего момента благодаря ротору с односторонне закрытыми воздушными щелями (согласно US-патенту № 5818140)
- Жесткая конструкция, т.к. не требуются дополнительные датчики
- Длительный срок службы подшипников за счет низких температур ротора
- Экологичный, не оказывает негативного воздействия на окружающую среду, т.к. не применялись магниты на базе так называемых "редкоземельных элементов", например NdFeB
- Компактный привод с частотным регулированием в сочетании с PumpDrive 2, настенный монтаж

Каталог продукции / KSB SuPremE B



<http://shop.ksb.com/catalog/k0/ru/product/ES000866>

Сертификаты

Обзор

Марка	Действитель но для:	Примечание
	Европа	-

Общее описание

Синхронный реактивный электродвигатель класса энергоэффективности IE4/IE5 согласно IEC TS 60034-30-2:2016 для работы с частотным преобразователем без датчика положения ротора

Основные области применения

- Насосы сухой установки с большим количеством ежегодной наработки и переменным уровнем нагрузки
- Машины с приводом от ротора

Конструктивное исполнение

- Реактивный синхронный электродвигатель
- Без датчиков подшипников ротора
- Ротор с односторонне закрытыми воздушными щелями (согласно US-патенту № 5818140)
- Места крепления согласно EN 50347:2001

- Габариты кожуха согласно DIN V 42673-4:2011-07
- самоохлаждающийся (конструктивное исполнение: TEFC)
- Высота оси 71 мм - 225 мм
- Расчетная мощность 0,55 кВт - 45 кВт

Конструкция

KSB SuPremE X1:

- С клеммной коробкой для подключения к PumpDrive 2 или PumpDrive R монтажа настенного и в распределительному шкафу

KSB SuPremE X2:

- С подготовкой для монтажа PumpDrive 2 на двигателе

Присоединения

Тип фланца, обозначения согласно EN 50347:2001

Без фланца:

- Конструкция IM B3 (стандартная), с лапой, высота оси 71 - 225 мм
- Конструкция IM B6/B7/B8/V5/V6, с лапой, высота оси 71 - 225 мм

Фланец с проходными отверстиями (FF):

- Конструкция IM V15 (стандартная), с лапой, высота оси 71 - 225 мм
- Конструкция IM V35 (не для специального исполнения Movitec), с лапой, высота оси 71 - 225 мм
- Конструкция IM B35, с лапой, высота оси 71 - 225 мм
- Конструкция IM V1 (стандартная), без лапы, высота оси 71 - 225 мм
- Конструкция IM V3 (не для специального исполнения Movitec), без лапы, высота оси 71 - 225 мм
- Конструкция IM B5, без лапы, высота оси 71 - 225 мм

Фланец с резьбовыми отверстиями (FT), специальное исполнение Movitec:

- Конструкция IM V18 (стандартная), без лапы, высота оси ≤ 132 мм
- Конструкция IM B14/V19, без лапы, высота оси ≤ 132 мм

Условное обозначение

Пример условного обозначения

Позиция																													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
-	2	-	4	5	,	0	-	2	2	5	M	-	B	W	A	7	F	3	N	R	S	D	W	F	Z	W	K	S	F

Значение условного обозначения

Позиция	Обозначение	Значение
1-2	Номинальная частота вращения n [об/мин]	
	2	3000
	4	1500
4-7	Мощность двигателя P _N [кВт]	
	0,55	0,55

	45,0	45,00
9-12	Типоразмер двигателя	
	71M	Высота оси [мм]

	225M	Высота оси [мм]
14	Степень защиты	
	B	IP55 или IP40/55
15	Тип взрывозащиты	
	W	Без взрывозащиты
16	Электрическое напряжение	
	A / P	3-фазн., переменный ток, 220 ВД, 380 ВУ, 50 Гц
17	Класс энергоэффективности двигателя	
	7	IE4 / IE5 (NEMA Super Premium/Ultra Premium)
18	Класс нагревостойкости изоляции обмотки	
	F	Термический класс 155 (F)
19	Защита электродвигателя / предохранитель обмотки	
	3	3 позистора
20	Направление вращения	
	N	Вращающийся против часовой стрелки / вращающийся по часовой стрелке (двунаправленный)
21	Положение клеммной коробки	
	T	Клеммная коробка вверх
	N	Не определено
	P	Адаптер для PumpDrive 2 сверху
22	Лапы привинчиваемые	
	S	Лапы привинчиваемые
	W	Без лап
	H	Лапы прилитые
23	Положение фиксированных подшипников	
	D	Фиксированный подшипник, с приводной стороны
	C	Фиксированный подшипник, со стороны привода, усиленный
	F	Фиксированный подшипник, с приводной стороны, усиленный в осевом направлении
24	Защитный навес	
	W	Без защитного навеса
25	Фланец двигателя	
	F	EN 50347 Type FF
	T	EN 50347 Type FT
	A	EN 50347 тип FF, вал без паза
	B	EN 50347 тип FT, вал без паза
	W	Без фланца
	C	Без фланца, вал без паза
26	Работа с частотным преобразователем	
	Z	Принудительный режим работы с частотным преобразователем
27	Допуск	
	W	Без допусков
28-30	Изготовитель	
	KSB	KSB SuPremE B, загрунтованный

Позиция	Обозначение	Значение
28-30	KSF	KSB SuPremE B, жемчужно-золотой, RAL 1036
	KSG	KSB SuPremE B, алый, RAL 2002
	KSH	KSB SuPremE B, синий ультрамарин, RAL 5002
	SCB	KSB SuPremE C, жемчужно-золотой, RAL 1036
	SCD	KSB SuPremE C, синий ультрамарин, RAL 5002

Цены

KSB SuPremE, n = 3000 об/мин

50 Hz

KSB SuPremE	Класс энергоэффективности двигателя	P _N [кВт]	Двигатель	MPG	L ⁵³⁴⁾	[кг]	С клеммной коробкой				С монтажной плитой для PumpDrive 2/ PumpDrive 2 Eco			
							синий (RAL 5002)		золотой (RAL1036)		синий (RAL 5002)		золотой (RAL1036)	
							Идент. номер	EUR	Идент. номер	EUR	Идент. номер	EUR	Идент. номер	EUR
IM B3	IE5	0,55	71M	24	L	9	01677902	271,08	01717364	390,63	01639900	215,76	01717492	310,91
IM B3	IE5	0,75	80M	24	L	10	01677903	285,35	01717365	404,89	01639899	227,11	01717493	322,26
IM B3	IE5	1,10	80M	24	L	12	01677904	346,06	01717366	465,62	01639898	275,44	01717494	370,59
IM B3	IE5	1,50	90S	24	L	15	01677905	431,67	01717367	599,05	01639897	343,57	01717495	476,79
IM B3	IE5	2,20	90L	24	L	18	01677906	521,90	01717368	689,29	01639896	415,40	01717496	548,61
IM B3	IE5	3,00	100L	24	L	24	01677927	646,25	01717369	861,45	01639895	514,36	01717497	685,64
IM B3	IE5	4,00	112M	24	L	35	01677928	820,41	01717370	1.059,52	01639894	652,98	01717498	843,29
IM B3	IE5	5,50	132S	24	L	40	01677929	1.042,77	01717371	1.341,65	01639893	829,95	01717499	1.067,84
IM B3	IE5	7,50	132S	24	L	56	01677930	1.304,90	01717372	1.603,79	01639892	1.038,59	01717500	1.276,48
IM B3	IE5	11,00	160M	24	L	70	01677931	1.720,42	01717373	2.150,81	01639891	1.369,32	01717501	1.711,86
IM B3	IE5	15,00	160M	24	L	80	01677932	2.081,33	01717374	2.511,72	01639890	1.656,58	01717502	1.999,12
IM B3	IE5	18,50	160L	24	L	90	01677933	2.389,89	01717375	2.820,29	01639889	1.902,16	01717503	2.244,73
IM B3	IE4	22,00	180M	24	L	157	01677934	2.942,92	01717376	3.445,05	01639888	2.342,32	01717504	2.741,98
IM B3	IE4	30,00	200L	24	L	222	01677935	3.821,45	01717377	4.371,40	01639887	3.041,57	01717505	3.479,28
IM B3	IE4	37,00	200L	24	L	257	01677936	5.322,97	01717378	5.872,91	01639886	4.236,65	01717506	4.674,36
IM B3	IE4	45,00	225M	24	L	396	01677937	7.733,25	01717379	8.331,00	01639885	6.155,03	01717507	6.630,80
IM V1	IE5	0,55	71M	24	L	9	01677953	322,77	01717396	442,32	01639804	256,90	01717524	352,05
IM V1	IE5	0,75	80M	24	L	10	01677952	341,49	01717397	461,04	01639803	271,80	01717525	366,94
IM V1	IE5	1,10	80M	24	L	12	01677951	409,18	01717398	528,72	01639802	325,67	01717526	420,82
IM V1	IE5	1,50	90S	24	L	15	01677950	505,48	01717399	672,86	01639801	402,32	01717527	535,54
IM V1	IE5	2,20	90L	24	L	18	01677949	606,24	01717400	773,62	01639800	482,51	01717528	615,74
IM V1	IE5	3,00	100L	24	L	24	01677948	731,03	01717401	946,22	01639799	581,83	01717529	753,11
IM V1	IE5	4,00	112M	24	L	35	01677947	900,38	01717402	1.139,48	01639798	716,63	01717530	906,94
IM V1	IE5	5,50	132S	24	L	40	01677946	1.245,90	01717403	1.544,79	01639797	991,64	01717531	1.229,52
IM V1	IE5	7,50	132S	24	L	56	01677945	1.544,22	01717404	1.843,10	01639796	1.229,06	01717532	1.466,95
IM V1	IE5	11,00	160M	24	L	70	01677944	2.077,35	01717405	2.507,75	01639795	1.653,40	01717533	1.995,96
IM V1	IE5	15,00	160M	24	L	80	01677943	2.631,27	01717406	3.061,65	01639794	2.094,28	01717534	2.436,83
IM V1	IE5	18,50	160L	24	L	90	01677942	3.049,73	01717407	3.480,13	01639793	2.427,34	01717535	2.769,90
IM V1	IE4	22,00	180M	24	L	157	01677941	3.610,56	01717408	4.112,69	01639792	2.873,72	01717536	3.273,37
IM V1	IE4	30,00	200L	24	L	222	01677940	5.561,53	01717409	6.111,47	01639791	4.426,52	01717537	4.864,23
IM V1	IE4	37,00	200L	24	L	257	01677939	6.835,54	01717410	7.385,50	01639790	5.440,54	01717538	5.878,25
IM V1	IE4	45,00	225M	24	L	396	01677938	7.961,24	01717411	8.559,00	01639789	6.336,49	01717539	6.812,27
IM V15	IE5	0,55	71M	24	L	9	01677964	322,77	01717428	442,32	01639836	256,90	01717556	352,05
IM V15	IE5	0,75	80M	24	L	10	01677963	341,49	01717429	461,04	01639835	271,80	01717557	366,94
IM V15	IE5	1,10	80M	24	L	12	01677962	409,18	01717430	528,72	01639834	325,67	01717558	420,82
IM V15	IE5	1,50	90S	24	L	15	01677961	505,48	01717431	672,86	01639833	402,32	01717559	535,54
IM V15	IE5	2,20	90L	24	L	18	01677960	606,24	01717432	773,62	01639832	482,51	01717560	615,74
IM V15	IE5	3,00	100L	24	L	24	01677959	731,03	01717433	946,22	01639831	581,83	01717561	753,11
IM V15	IE5	4,00	112M	24	L	35	01677958	900,38	01717434	1.139,48	01639830	716,63	01717562	906,94
IM V15	IE5	5,50	132S	24	L	40	01677957	1.245,90	01717435	1.544,79	01639829	991,64	01717563	1.229,52

534) На складе KSB SuPremE только в синем цвете (RAL 5002)!

KSB SuPremE n = 3000 об/ мин	Класс энергоэффективности двигателя	P _N [кВт]	Двигатель	MPG	L ⁵³⁵⁾	[кг]	С клеммной коробкой				С монтажной плитой для PumpDrive 2/ PumpDrive 2 Eco			
							синий (RAL 5002)		золотой (RAL1036)		синий (RAL 5002)		золотой (RAL1036)	
		Идент. номер					EUR	Идент. номер	EUR	Идент. номер	EUR	Идент. номер	EUR	
IM V15	IE5	7,50	132S	24	L	56	01677926	1.544,22	01717436	1.843,10	01639828	1.229,06	01717564	1.466,95
IM V15	IE5	11,00	160M	24	L	70	01677925	2.077,35	01717437	2.507,75	01639827	1.653,40	01717565	1.995,96
IM V15	IE5	15,00	160M	24	L	80	01677924	2.631,27	01717438	3.061,65	01639826	2.094,28	01717566	2.436,83
IM V15	IE5	18,50	160L	24	L	90	01677923	3.049,73	01717439	3.480,13	01639825	2.427,34	01717567	2.769,90
IM V15	IE4	22,00	180M	24	L	157	01677922	3.610,56	01717440	4.112,69	01639824	2.873,72	01717568	3.273,37
IM V15	IE4	30,00	200L	24	L	222	01677921	5.561,53	01717441	6.111,47	01639823	4.426,52	01717569	4.864,23
IM V15	IE4	37,00	200L	24	L	257	01677920	6.835,54	01717442	7.385,50	01639822	5.440,54	01717570	5.878,25
IM V15	IE4	45,00	225M	24	L	396	01677919	7.961,24	01717443	8.559,00	01639821	6.336,49	01717571	6.812,27
Movitec ⁵³⁵⁾	IE5	0,55	71M	24	L	9	01677892	322,77	01717341	442,32	01639859	256,90	01717469	352,05
Movitec ⁵³⁵⁾	IE5	0,75	80M	24	L	10	01677891	341,49	01717342	461,04	01639858	271,80	01717470	366,94
Movitec ⁵³⁵⁾	IE5	1,10	80M	24	L	12	01677890	409,18	01717343	528,72	01639857	325,67	01717471	420,82
Movitec ⁵³⁵⁾	IE5	1,50	90S	24	L	15	01677889	505,48	01717344	672,86	01639856	402,32	01717472	535,54
Movitec ⁵³⁵⁾	IE5	2,20	90L	24	L	18	01677888	606,24	01717345	773,62	01639855	482,51	01717473	615,74
Movitec ⁵³⁵⁾	IE5	3,00	100L	24	L	24	01677887	731,03	01717346	946,22	01639854	581,83	01717474	753,11
Movitec ⁵³⁵⁾	IE5	4,00	112M	24	L	35	01677766	900,38	01717347	1.139,48	01639853	716,63	01717475	906,94
Movitec ⁵³⁵⁾	IE5	5,50	132S	24	L	40	01677894	1.245,90	01717332	1.544,79	01639868	991,64	01717460	1.229,52
Movitec ⁵³⁵⁾	IE5	7,50	132S	24	L	56	01677893	1.544,22	01717333	1.843,10	01639867	1.229,06	01717461	1.466,95
Movitec ⁵³⁵⁾	IE5	11,00	160M	24	L	70	01677901	2.077,35	01717323	2.507,75	01639877	1.653,40	01717451	1.995,96
Movitec ⁵³⁵⁾	IE5	15,00	160M	24	L	80	01677900	2.631,27	01717324	3.061,65	01639876	2.094,28	01717452	2.436,83
Movitec ⁵³⁵⁾	IE5	18,50	160L	24	L	90	01677899	3.049,73	01717325	3.480,13	01639875	2.427,34	01717453	2.769,90
Movitec ⁵³⁵⁾	IE4	22,00	180M	24	L	157	01677898	3.610,56	01717326	4.112,69	01639874	2.873,72	01717454	3.273,37
Movitec ⁵³⁵⁾	IE4	30,00	200L	24	L	222	01677897	5.561,53	01717327	6.111,47	01639873	4.426,52	01717455	4.864,23
Movitec ⁵³⁵⁾	IE4	37,00	200L	24	L	257	01677896	6.835,54	01717328	7.385,50	01639872	5.440,54	01717456	5.878,25
Movitec ⁵³⁵⁾	IE4	45,00	225M	24	L	396	01677895	7.961,24	01717329	8.559,00	01639871	6.336,49	01717457	6.812,27

535) Специальное исполнение

KSB SuPremE, n = 1500 об/мин

50 Hz

KSB SuPremE	Класс энергоэффективности двигателя	P _N [кВт]	Двигатель	MPG	L ⁵³⁶⁾	[кг]	С клеммной коробкой				С монтажной плитой для PumpDrive 2/ PumpDrive 2 Eco			
							(синий, RAL 5002)		(золотой, RAL1036)		(синий, RAL 5002)		(золотой, RAL1036)	
							Идент. номер	EUR	Идент. номер	EUR	Идент. номер	EUR	Идент. номер	EUR
IM B3	IE4	0,55	80M	24	L	11	01677909	275,95	01717348	395,51	01639884	219,63	01717476	314,79
IM B3	IE4	0,75	80M	24	L	13	01677994	299,37	01717349	418,92	01639915	238,28	01717477	333,43
IM B3	IE5	1,10	90S	24	L	15	01677993	387,19	01717350	554,58	01639914	308,18	01717478	441,39
IM B3	IE5	1,50	90L	24	L	18	01677992	440,03	01717351	607,41	01639913	350,24	01717479	483,45
IM B3	IE4	2,20	100L	24	L	25	01677991	566,16	01717352	781,35	01639912	450,62	01717480	621,90
IM B3	IE4	3,00	100L	24	L	30	01677990	663,25	01717353	878,45	01639911	527,90	01717481	699,17
IM B3	IE4	4,00	112M	24	L	37	01677989	818,20	01717354	1.057,30	01639910	651,22	01717482	841,53
IM B3	IE5	5,50	132S	24	L	55	01677988	1.027,83	01717355	1.326,71	01639909	818,06	01717483	1.055,95
IM B3	IE5	7,50	132M	24	L	62	01677987	1.375,71	01717356	1.674,59	01639908	1.094,96	01717484	1.332,83
IM B3	IE5	11,00	160M	24	L	80	01677916	1.823,45	01717357	2.253,84	01639907	1.451,32	01717485	1.793,87
IM B3	IE5	15,00	160L	24	L	90	01677915	2.129,05	01717358	2.559,44	01639906	1.694,55	01717486	2.037,10
IM B3	IE4	18,50	180M	24	L	151	01677914	2.553,58	01717359	3.055,72	01639905	2.032,44	01717487	2.432,10
IM B3	IE4	22,00	180L	24	L	175	01677913	3.017,46	01717360	3.519,57	01639904	2.401,65	01717488	2.801,30
IM B3	IE4	30,00	200L	24	L	239	01677912	3.983,54	01717361	4.533,48	01639903	3.170,57	01717489	3.608,27
IM B3	IE4	37,00	225S	24	L	348	01677911	5.352,95	01717362	6.099,49	01639902	4.260,52	01717490	4.736,28
IM B3	IE4	45,00	225M	24	L	396	01677910	7.785.476,30	01717363	8.083,48	01639901	5.958,03	01717491	6.433,80
IM V1	IE4	0,55	80M	24	L	11	01678010	332,12	01717380	451,68	01639820	264,34	01717508	359,50
IM V1	IE4	0,75	80M	24	L	13	01678009	368,40	01717381	487,95	01639819	293,22	01717509	388,37
IM V1	IE5	1,10	90S	24	L	15	01678008	444,31	01717382	611,68	01639818	353,63	01717510	486,84
IM V1	IE5	1,50	90L	24	L	18	01678007	503,92	01717383	671,29	01639817	401,08	01717511	534,29
IM V1	IE4	2,20	100L	24	L	25	01678006	622,18	01717384	837,38	01639816	495,21	01717512	666,49
IM V1	IE4	3,00	100L	24	L	30	01678005	705,89	01717385	921,07	01639815	561,82	01717513	733,10
IM V1	IE4	4,00	112M	24	L	37	01678004	901,72	01717386	1.140,84	01639814	717,70	01717514	908,01
IM V1	IE5	5,50	132S	24	L	55	01678003	1.202,75	01717387	1.501,63	01639813	957,30	01717515	1.195,19
IM V1	IE5	7,50	132M	24	L	62	01678002	1.487,04	01717388	1.785,92	01639812	1.183,55	01717516	1.421,44
IM V1	IE5	11,00	160M	24	L	80	01678001	2.077,20	01717389	2.507,59	01639811	1.653,29	01717517	1.995,84
IM V1	IE5	15,00	160L	24	L	90	01678000	2.642,11	01717390	3.072,50	01639810	2.102,90	01717518	2.445,46
IM V1	IE4	18,50	180M	24	L	151	01677999	3.148,28	01717391	3.650,39	01639809	2.505,77	01717519	2.905,41
IM V1	IE4	22,00	180L	24	L	175	01677998	3.821,37	01717392	4.323,48	01639808	3.041,50	01717520	3.441,14
IM V1	IE4	30,00	200L	24	L	239	01677997	5.560,64	01717393	6.110,58	01639807	4.425,81	01717521	4.863,52
IM V1	IE4	37,00	225S	24	L	348	01677996	6.492,88	01717394	7.090,64	01639806	5.167,81	01717522	5.643,57
IM V1	IE4	45,00	225M	24	L	396	01677995	7.269,99	01717395	7.867,77	01639805	5.786,33	01717523	6.262,09
IM V15	IE4	0,55	80M	24	L	11	01678026	332,12	01717412	451,68	01639852	264,34	01717540	359,50
IM V15	IE4	0,75	80M	24	L	13	01678025	368,40	01717413	487,95	01639851	293,22	01717541	388,37
IM V15	IE5	1,10	90S	24	L	15	01678024	444,31	01717414	611,68	01639850	353,63	01717542	486,84
IM V15	IE5	1,50	90L	24	L	18	01678023	503,92	01717415	671,29	01639849	401,08	01717543	534,29
IM V15	IE4	2,20	100L	24	L	25	01678022	622,18	01717416	837,38	01639848	495,21	01717544	666,49
IM V15	IE4	3,00	100L	24	L	30	01678021	705,89	01717417	921,07	01639847	561,82	01717545	733,10
IM V15	IE4	4,00	112M	24	L	37	01678020	901,72	01717418	1.140,84	01639846	717,70	01717546	908,01
IM V15	IE5	5,50	132S	24	L	55	01678019	1.202,75	01717419	1.501,63	01639845	957,30	01717547	1.195,19
IM V15	IE5	7,50	132M	24	L	62	01678018	1.487,04	01717420	1.785,92	01639844	1.183,55	01717548	1.421,44
IM V15	IE5	11,00	160M	24	L	80	01678017	2.077,20	01717421	2.507,59	01639843	1.653,29	01717549	1.995,84
IM V15	IE5	15,00	160L	24	L	90	01678016	2.642,11	01717422	3.072,50	01639842	2.102,90	01717550	2.445,46
IM V15	IE4	18,50	180M	24	L	151	01678015	3.148,28	01717423	3.650,39	01639841	2.505,77	01717551	2.905,41
IM V15	IE4	22,00	180L	24	L	175	01678014	3.821,37	01717424	4.323,48	01639840	3.041,50	01717552	3.441,14
IM V15	IE4	30,00	200L	24	L	239	01678013	5.560,64	01717425	6.110,58	01639839	4.425,81	01717553	4.863,52
IM V15	IE4	37,00	225S	24	L	348	01678012	6.492,88	01717426	7.090,64	01639838	5.167,81	01717554	5.643,57
IM V15	IE4	45,00	225M	24	L	396	01678011	7.269,99	01717427	7.867,77	01639837	5.786,33	01717555	6.262,09

536) На складе KSB SuPremE только в синем цвете (RAL 5002)!

KSB SuPremE: пакет приводов, n = 3000 об/мин

50 Hz

KSB SuPremE	Класс энергоэффективности двигателя	P _N [кВт]	Двигатель	MPG	L	[кг]	с PumpDrive 2		с PumpDrive 2 Eco	
							(синий, RAL 5002)		(синий, RAL 5002)	
							Идент. номер	EUR	Идент. номер	EUR
IM B3	IE5	0,55	71M	52	-	14	01656818	1.869,16	01656928	1.064,84
IM B3	IE5	0,75	80M	52	-	15	01656819	1.986,60	01656929	1.180,48
IM B3	IE5	1,10	80M	52	-	17	01656820	2.186,49	01656930	1.359,44
IM B3	IE5	1,50	90S	52	-	19	01656821	2.282,62	01656931	1.578,47
IM B3	IE5	2,20	90L	52	-	24,5	01656822	2.409,10	01656932	1.723,99
IM B3	IE5	3,00	100L	52	-	30,5	01656823	2.595,12	01656933	1.933,80
IM B3	IE5	4,00	112M	52	-	36,5	01656824	2.809,92	01656934	2.239,00
IM B3	IE5	5,50	132S	52	-	55,6	01656825	3.294,93	01656935	2.794,33
IM B3	IE5	7,50	132S	52	-	68,6	01656826	3.848,57	01656936	3.372,81
IM B3	IE5	11,00	160M	52	-	85,6	01656827	4.643,88	01656937	4.168,11
IM B3	IE5	15,00	160M	52	-	109,6	01656828	6.396,24	-	-
IM B3	IE5	18,50	160L	52	-	138	01656829	7.537,58	-	-
IM B3	IE4	22,00	180M	52	-	193	01656830	8.876,33	-	-
IM B3	IE4	30,00	200L	52	-	258	01656831	10.427,35	-	-
IM B3	IE4	37,00	200L	52	-	314,6	01656832	13.047,40	-	-
IM B3	IE4	45,00	225M	52	-	456	01656833	16.318,69	-	-
IM V1	IE5	0,55	71M	52	-	14	01656850	1.908,91	01656948	1.104,60
IM V1	IE5	0,75	80M	52	-	15	01656851	2.029,80	01656949	1.223,66
IM V1	IE5	1,10	80M	52	-	17	01656852	2.235,03	01656950	1.407,98
IM V1	IE5	1,50	90S	52	-	19	01656853	2.339,37	01656951	1.635,23
IM V1	IE5	2,20	90L	52	-	24,5	01656854	2.473,95	01656952	1.788,84
IM V1	IE5	3,00	100L	52	-	30,5	01656855	2.660,30	01656953	1.998,99
IM V1	IE5	4,00	112M	52	-	36,5	01656856	2.871,41	01656954	2.300,49
IM V1	IE5	5,50	132S	52	-	55,6	01656857	3.451,13	01656955	2.950,57
IM V1	IE5	7,50	132S	52	-	68,6	01656858	4.032,61	01656956	3.556,85
IM V1	IE5	11,00	160M	52	-	85,6	01656859	4.918,38	01656957	4.442,61
IM V1	IE5	15,00	160M	52	-	109,6	01656860	6.819,13	-	-
IM V1	IE5	18,50	160L	52	-	138	01656861	8.044,99	-	-
IM V1	IE4	22,00	180M	52	-	193	01656862	9.389,76	-	-
IM V1	IE4	30,00	200L	52	-	258	01656863	11.765,47	-	-
IM V1	IE4	37,00	200L	52	-	314,6	01656864	14.210,57	-	-
IM V1	IE4	45,00	225M	52	-	456	01656865	16.494,03	-	-
IM V15	IE5	0,55	71M	52	-	14	01656882	1.908,91	01656968	1.104,60
IM V15	IE5	0,75	80M	52	-	15	01656883	2.029,80	01656969	1.223,66
IM V15	IE5	1,10	80M	52	-	17	01656884	2.235,03	01656970	1.407,98
IM V15	IE5	1,50	90S	52	-	19	01656885	2.339,37	01656971	1.635,23
IM V15	IE5	2,20	90L	52	-	24,5	01656886	2.473,95	01656972	1.788,84
IM V15	IE5	3,00	100L	52	-	30,5	01656887	2.660,30	01656973	1.998,99
IM V15	IE5	4,00	112M	52	-	36,5	01656888	2.871,41	01656974	2.300,49
IM V15	IE5	5,50	132S	52	-	55,6	01656889	3.451,13	01656975	2.950,57
IM V15	IE5	7,50	132S	52	-	68,6	01656890	4.032,61	01656976	3.556,85
IM V15	IE5	11,00	160M	52	-	85,6	01656891	4.918,38	01656977	4.442,61
IM V15	IE5	15,00	160M	52	-	109,6	01656892	6.819,13	-	-
IM V15	IE5	18,50	160L	52	-	138	01656893	8.044,99	-	-
IM V15	IE4	22,00	180M	52	-	193	01656894	9.389,76	-	-
IM V15	IE4	30,00	200L	52	-	258	01656895	11.765,47	-	-

KSB SuPremE	Класс энергоэффективности двигателя	P _N [кВт]	Двигатель	MPG	L	[кг]	с PumpDrive 2 (синий, RAL 5002)		с PumpDrive 2 Eco (синий, RAL 5002)	
							Идент. номер	EUR	Идент. номер	EUR
n = 3000 об/мин										
IM V15	IE4	37,00	200L	52	-	314,6	01656896	14.210,57	-	-
IM V15	IE4	45,00	225M	52	-	456	01656897	16.494,03	-	-
Movitec ⁵³⁷⁾	IE5	0,55	71M	52	-	14	01656786	1.908,91	01656908	1.104,60
Movitec ⁵³⁷⁾	IE5	0,75	80M	52	-	15	01656787	2.029,80	01656909	1.223,66
Movitec ⁵³⁷⁾	IE5	1,10	80M	52	-	17	01656788	2.235,03	01656910	1.407,98
Movitec ⁵³⁷⁾	IE5	1,50	90S	52	-	20	01656789	2.339,37	01656911	1.635,23
Movitec ⁵³⁷⁾	IE5	2,20	90L	52	-	24,5	01656790	2.473,95	01656912	1.788,84
Movitec ⁵³⁷⁾	IE5	3,00	100L	52	-	30,5	01656791	2.660,30	01656913	1.998,99
Movitec ⁵³⁷⁾	IE5	4,00	112M	52	-	41,5	01656792	2.871,41	01656914	2.300,49
Movitec ⁵³⁷⁾	IE5	5,50	132S	52	-	52,6	01656793	3.451,13	01656915	2.950,57
Movitec ⁵³⁷⁾	IE5	7,50	132S	52	-	68,6	01656794	4.032,61	01656916	3.556,85
Movitec ⁵³⁷⁾	IE5	11,00	160M	52	-	82,6	01656795	4.918,38	01656917	4.442,61
Movitec ⁵³⁷⁾	IE5	15,00	160M	52	-	107,6	01656796	6.819,13	-	-
Movitec ⁵³⁷⁾	IE5	18,50	160L	52	-	126	01656797	8.044,99	-	-
Movitec ⁵³⁷⁾	IE4	22,00	180M	52	-	193	01656798	9.389,76	-	-
Movitec ⁵³⁷⁾	IE4	30,00	200L	52	-	258	01656799	11.765,47	-	-
Movitec ⁵³⁷⁾	IE4	37,00	200L	52	-	314,6	01656800	14.210,57	-	-
Movitec ⁵³⁷⁾	IE4	45,00	225M	52	-	456	01656801	16.494,03	-	-

537) Специальное исполнение

KSB SuPremE: пакет приводов, n = 1500 об/мин

50 Hz

KSB SuPremE	Класс энергоэффективности двигателя	P _N IE4/ IE5 [кВт]	Двигатель	MPG	L	[кг]	с PumpDrive 2		с PumpDrive 2 Eco	
							синий (RAL 5002)		синий (RAL 5002)	
							Идент. номер	EUR	Идент. номер	EUR
IM B3	IE4	0,55	80M	52	-	16	01656802	1.872,91	01656918	1.068,60
IM B3	IE4	0,75	80M	52	-	18	01656803	1.997,40	01656919	1.191,28
IM B3	IE5	1,10	90S	52	-	21	01656804	2.218,13	01656920	1.391,08
IM B3	IE5	1,50	90L	52	-	23	01656805	2.289,05	01656921	1.584,91
IM B3	IE4	2,20	100L	52	-	30,5	01656806	2.443,13	01656922	1.758,02
IM B3	IE4	3,00	100L	52	-	32,5	01656807	2.608,20	01656923	1.946,87
IM B3	IE4	4,00	112M	52	-	39,5	01656808	2.808,23	01656924	2.237,30
IM B3	IE5	5,50	132S	52	-	57,6	01656809	3.283,46	01656925	2.782,85
IM B3	IE5	7,50	132M	52	-	72,6	01656810	3.903,04	01656926	3.427,26
IM B3	IE5	11,00	160M	52	-	93,6	01656811	4.723,12	01656927	4.247,35
IM B3	IE5	15,00	160L	52	-	134,6	01656812	6.432,92	-	-
IM B3	IE4	18,50	180M	52	-	187	01656813	7.663,45	-	-
IM B3	IE4	22,00	180L	52	-	211	01656814	8.933,66	-	-
IM B3	IE4	30,00	200L	52	-	275	01656815	10.551,98	-	-
IM B3	IE4	37,00	225S	52	-	405,6	01656816	13.070,45	-	-
IM B3	IE4	45,00	225M	52	-	456	01656817	16.128,33	-	-
IM V1	IE4	0,55	80M	52	-	16	01656834	1.916,11	01656938	1.111,80
IM V1	IE4	0,75	80M	52	-	18	01656835	2.050,49	01656939	1.244,36
IM V1	IE5	1,10	90S	52	-	21	01656836	2.262,04	01656940	1.435,00
IM V1	IE5	1,50	90L	52	-	23	01656837	2.338,17	01656941	1.634,03
IM V1	IE4	2,20	100L	52	-	30,5	01656838	2.486,21	01656942	1.801,10
IM V1	IE4	3,00	100L	52	-	32,5	01656839	2.640,98	01656943	1.979,65
IM V1	IE4	4,00	112M	52	-	39,5	01656840	2.872,45	01656944	2.301,53
IM V1	IE5	5,50	132S	52	-	57,6	01656841	3.417,96	01656945	2.917,38
IM V1	IE5	7,50	132M	52	-	72,6	01656842	3.988,65	01656946	3.512,87
IM V1	IE5	11,00	160M	52	-	93,6	01656843	4.918,25	01656947	4.442,49
IM V1	IE5	15,00	160L	52	-	134,6	01656844	6.827,47	-	-
IM V1	IE4	18,50	180M	52	-	187	01656845	8.120,77	-	-
IM V1	IE4	22,00	180L	52	-	211	01656846	9.551,86	-	-
IM V1	IE4	30,00	200L	52	-	275	01656847	11.764,79	-	-
IM V1	IE4	37,00	225M	52	-	405,6	01656848	13.947,06	-	-
IM V1	IE4	45,00	225M	52	-	456	01656849	15.962,45	-	-
IM V15	IE4	0,55	80M	52	-	16	01656866	1.916,11	01656958	1.111,80
IM V15	IE4	0,75	80M	52	-	18	01656867	2.050,49	01656959	1.244,36
IM V15	IE5	1,10	90S	52	-	21	01656868	2.262,04	01656960	1.435,00
IM V15	IE5	1,50	90L	52	-	23	01656869	2.338,17	01656961	1.634,03
IM V15	IE4	2,20	100L	52	-	30,5	01656870	2.486,21	01656962	1.801,10
IM V15	IE4	3,00	100L	52	-	32,5	01656871	2.640,98	01656963	1.979,65
IM V15	IE4	4,00	112M	52	-	39,5	01656872	2.872,45	01656964	2.301,53
IM V15	IE5	5,50	132S	52	-	57,6	01656873	3.417,96	01656965	2.917,38
IM V15	IE5	7,50	132M	52	-	72,6	01656874	3.988,65	01656966	3.512,87
IM V15	IE5	11,00	160M	52	-	93,6	01656875	4.918,25	01656967	4.442,49
IM V15	IE5	15,00	160L	52	-	134,6	01656876	6.827,47	-	-
IM V15	IE4	18,50	180M	52	-	187	01656877	8.120,77	-	-
IM V15	IE4	22,00	180L	52	-	211	01656878	9.551,86	-	-

KSB SuPremE	Класс энергоэффективности двигателя	P _N	Двигатель	MPG	L	[кг]	с PumpDrive 2		с PumpDrive 2 Eco	
		IE4/ IE5					синий (RAL 5002)		синий (RAL 5002)	
		[кВт]					Идент. номер	EUR	Идент. номер	EUR
n = 1500 об/мин										
IM V15	IE4	30,00	200L	52	-	275	01656879	11.764,79	-	-
IM V15	IE4	37,00	225S	52	-	405,6	01656880	13.947,06	-	-
IM V15	IE4	45,00	225M	52	-	456	01656881	15.962,45	-	-

Технические характеристики

Технические характеристики

Параметр	Значение
Температура окружающей среды	от -20 °C до +40 °C
Влажность воздуха	Максимальная относительная влажность воздуха 55 % при температуре окружающей среды 40 °C
Высота расположения	≤ 1000 м (без снижения производительности)
Класс нагревостойкости изоляции обмотки	F
Пусковой момент в [%] от номинального крутящего момента	
IC 411, продолжительный режим работы	50 %
IC 416, продолжительный режим работы	100 %
IC 411/416, макс. 10 с	110 %
Максимальный крутящий момент в [%] от номинального крутящего момента	110 %
Степень защиты	
KSB SuPremE с клеммной коробкой	IP55
KSB SuPremE с монтажной плитой для PumpDrive 2	IP55 ⁵³⁸⁾
Окраска	RAL 5002, RAL 1036 или цвет насоса в составе агрегата

Электрические характеристики всех двигателей в зависимости от номинальной мощности и номинальной частоты вращения

Расчетная частота вращения	Расчетная мощность	Двигатель	Поколение	Расчетное напряжение	Номинальный ток	Номинальный крутящий момент	Коэффициент мощности в номинальном режиме cos φ ⁵³⁹⁾	Момент инерции ротора	
[об/мин]	[кВт]	-	-	[В]	[А]	[Нм]	-	[кгм ²]	[кг]
1500	0,55	80M	V/C	350	1,6	3,5	0,67	0,0015	11
1500	0,75	80M	V/C	355	2,1	4,8	0,68	0,0018	13
1500	1,1	90S	V/C	360	3,0	7,0	0,67	0,0019	15
1500	1,5	90L	V/C	365	4,0	9,5	0,67	0,0024	18
1500	2,2	100L	V/C	365	5,7	14,0	0,68	0,004	25
1500	3	100L	V/C	355	7,8	19,1	0,69	0,0046	30
1500	4	112M	V/C	360	9,6	25,5	0,73	0,0075	37
1500	5,5	132S	V/C	350	13,5	35,0	0,73	0,018	45
1500	7,5	132M	V/C	355	17,6	47,7	0,75	0,026	60
1500	11	160M	V/C	365	24,2	70,0	0,77	0,051	81
1500	15	160L	V/C	355	33,1	95,5	0,78	0,063	107
1500	18,5	180M	V	350	42,2	117,8	0,77	0,12	151
1500	18,5	180M	C	380	42,0	117,8	0,71	0,12	189
1500	22	180L	V	365	48,5	140,1	0,76	0,14	175
1500	22	180L	C	380	50,0	140,1	0,71	0,13	203
1500	30	200L	V	365	65,4	191,0	0,76	0,21	239
1500	30	200L	C	380	68,0	191,0	0,71	0,19	246
1500	37	225S	V	360	80,9	235,5	0,77	0,34	348
1500	37	225S	C	380	81,0	235,5	0,73	0,48	337
1500	45	225M	V	360	99,3	286,5	0,76	0,38	396
1500	45	225M	C	380	98,0	286,5	0,73	0,48	347
3000	0,55	71M	V/C	350	1,6	1,8	0,68	0,0004	9
3000	0,75	80M	V/C	360	2,1	2,4	0,67	0,0013	10
3000	1,1	80M	V/C	360	3,0	3,5	0,68	0,0016	12
3000	1,5	90S	V/C	380	4,1	4,8	0,63	0,017	15
3000	2,2	90L	V/C	360	5,6	7,0	0,71	0,0025	18
3000	3	100L	V/C	360	7,6	9,5	0,70	0,0043	24
3000	4	112M	V/C	355	9,4	12,7	0,76	0,0067	35
3000	5,5	132S	V/C	365	12,5	17,5	0,76	0,015	43
3000	7,5	132S	V/C	370	16,7	23,9	0,76	0,018	56
3000	11	160M	V/C	375	23,7	35,0	0,77	0,042	73
3000	15	160M	V/C	365	32,0	47,7	0,79	0,051	82
3000	18,5	160L	V/C	370	38,8	58,9	0,79	0,063	102

538) Со смонтированным на двигателе PumpDrive 2

539) Недействителен в отношении сети электроснабжения.

Расчетная частота вращения	Расчетная мощность	Двигатель	Поколение	Расчетное напряжение	Номинальный ток	Номинальный крутящий момент	Коэффициент мощности в номинальном режиме cos φ ⁵³⁹⁾	Момент инерции ротора	
[об/мин]	[кВт]	-	-	[В]	[А]	[Нм]	-	[кгм ²]	[кг]
3000	22	180M	B	355	50,7	70,0	0,75	0,12	157
3000	22	180M	C	380	50,0	70,0	0,71	0,09	167
3000	30	200L	B	365	63,5	95,5	0,79	0,19	222
3000	30	200L	C	380	67,0	95,5	0,72	0,17	212
3000	37	200L	B	360	77,8	117,8	0,80	0,21	257
3000	37	200L	C	380	82,0	117,8	0,72	0,19	257
3000	45	225M	B	360	97,0	143,2	0,78	0,34	396
3000	45	225M	C	380	100,0	143,2	0,72	0,36	330

KSB SuPremE: пакет приводов

Расположение базисного типового ключа⁵⁴⁰⁾ PumpDrive 2 для KSB SuPremE B на основе мощности двигателя.

P _N [кВт]	Базисный типовой ключ		Винт с цилиндрической головкой ⁵⁴¹⁾	Уплотнительное кольцо круглого сечения ⁵⁴²⁾
	PumpDrive 2 Eco	PumpDrive 2		
0,55	PDRV2E_000K55	PDRV2-_000K55	4x ISO 4762 M4x16 (ID: 01598711)	-
0,75	PDRV2E_000K75	PDRV2-_000K75	4x ISO 4762 M4x16 (ID: 01598711)	-
1,10	PDRV2E_001K10	PDRV2-_001K10	4x ISO 4762 M4x16 (ID: 01598711)	-
1,50	PDRV2E_001K50	PDRV2-_001K50	4x ISO 4762 M4x16 (ID: 01598711)	-
2,20	PDRV2E_002K20	PDRV2-_002K20	4x ISO 4762 M4x16 (ID: 01598711)	-
3,00	PDRV2E_003K00	PDRV2-_003K00	4x ISO 4762 M4x16 (ID: 01598711)	-
4,00	PDRV2E_004K00	PDRV2-_004K00	4x ISO 4762 M4x16 (ID: 01598711)	-
5,50	PDRV2E_005K50	PDRV2-_005K50	4x ISO 4762 M6x12 (ID: 00140179)	1x 50,17x5,33-N-B-329 (ID: 01162381)
7,50	PDRV2E_007K50	PDRV2-_007K50	4x ISO 4762 M6x12 (ID: 00140179)	1x 50,17x5,33-N-B-329 (ID: 01162381)
11,00	PDRV2E_011K00	PDRV2-_011K00	4x ISO 4762 M6x12 (ID: 00140179)	1x 50,17x5,33-N-B-329 (ID: 01162381)
15,00	-	PDRV2-_015K00	6x ISO 4762 M8x16 (ID: 00140150)	1x 50,17x5,33-N-B-329 (ID: 01162381)
18,50	-	PDRV2-_018K50	6x ISO 4762 M8x16 (ID: 00140150)	1x 50,17x5,33-N-B-329 (ID: 01162381)
22,00	-	PDRV2-_022K00	6x ISO 4762 M8x16 (ID: 00140150)	1x 50,17x5,33-N-B-329 (ID: 01162381)
30,00	-	PDRV2-_030K00	6x ISO 4762 M8x16 (ID: 00140150)	1x 50,17x5,33-N-B-329 (ID: 01162381)
37,00	-	PDRV2-_037K00	6x ISO 4762 M8x16 (ID: 00140150)	1x 61,50x5,00-N-B (ID: 01020179)
45,00	-	PDRV2-_045K00	6x ISO 4762 M8x16 (ID: 00140150)	1x 61,50x5,00-N-B (ID: 01020179)

540) Полный типовой ключ PumpDrive 2 складывается на основе выбора дополнительных опций PumpDrive.

541) Винт с цилиндрической головкой для закрепления PumpDrive на двигателе не входит в комплект поставки двигателя и PumpDrive.

542) Уплотнительное кольцо круглого сечения для герметизации

Габаритные размеры

Двигатели с переходником и PumpDrive 2

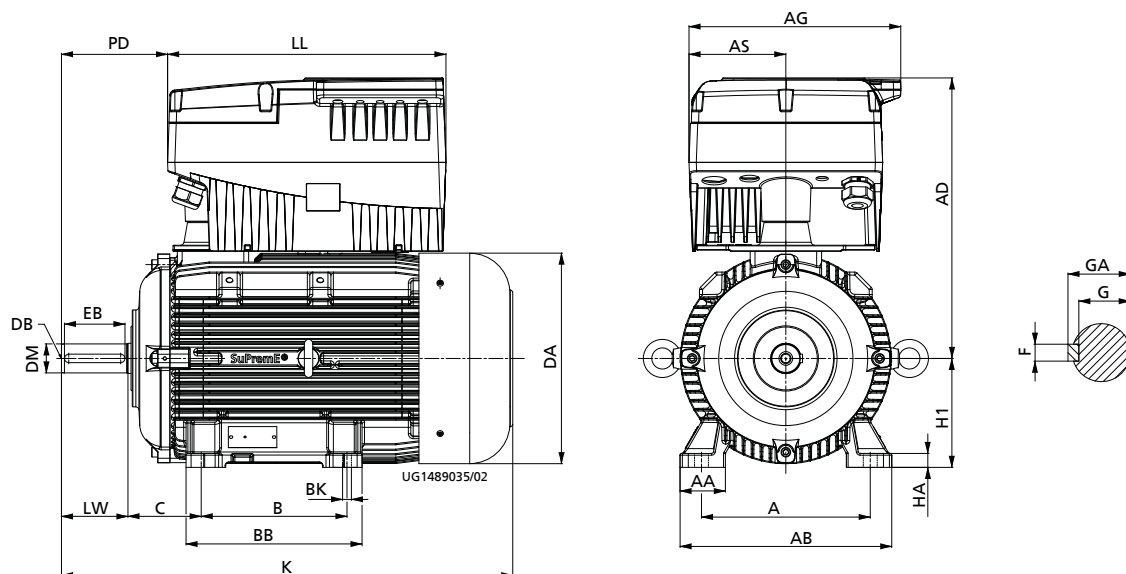


Рис. 324: Исполнение со стандартной крышкой подшипника (B3,...)

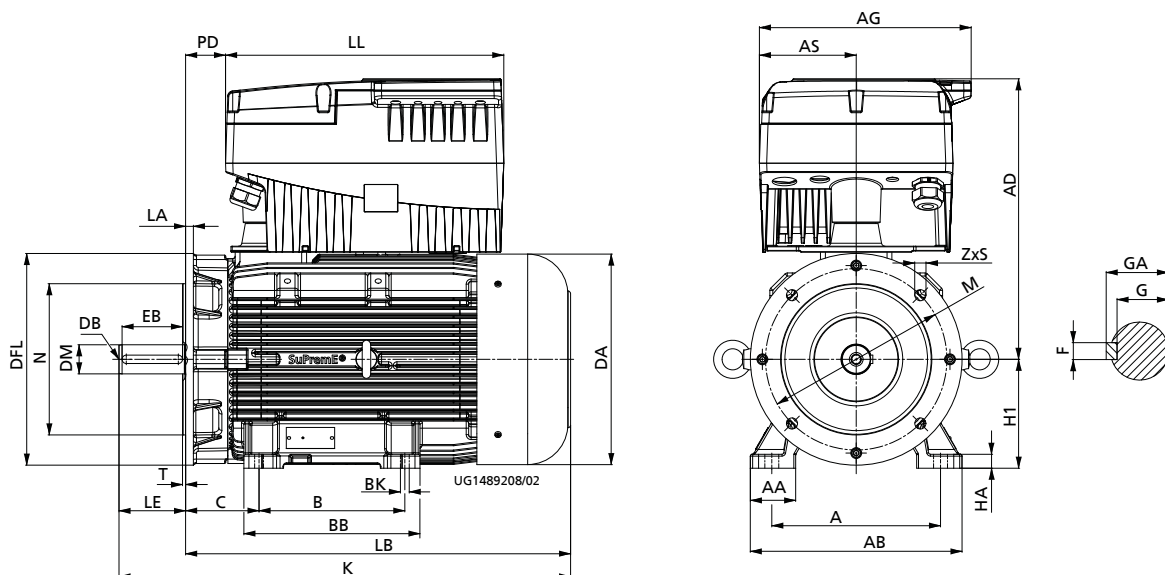


Рис. 325: Исполнение с фланцем FF со сквозными отверстиями (V15,...)

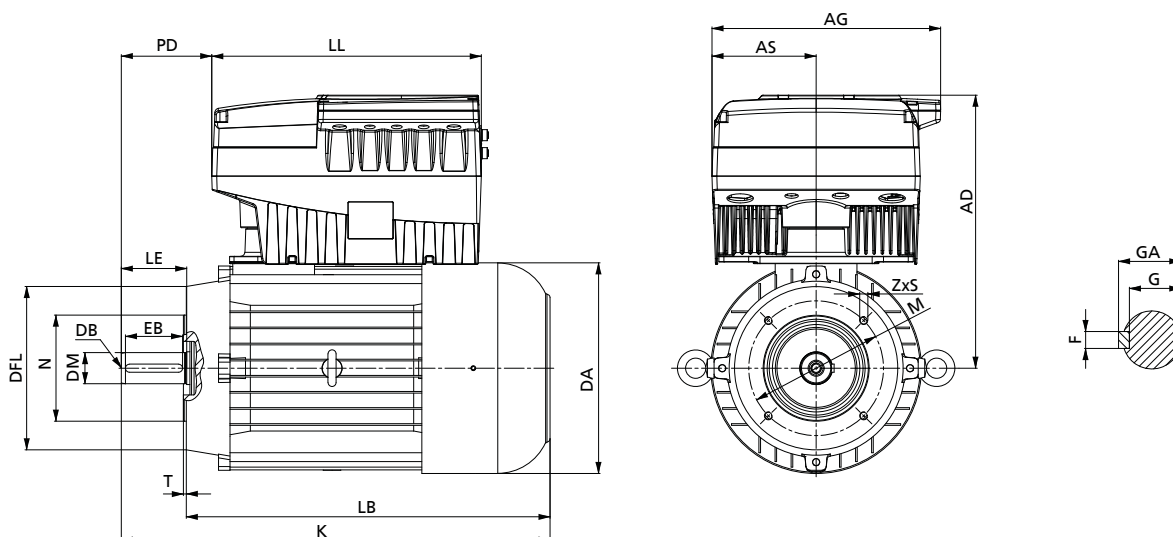


Рис. 326: Исполнение с фланцем FT с резьбовыми отверстиями (V18,...)

Двигатели с клеммной коробкой

Положение клеммной коробки

Тип установки	Высота оси 71–160 мм	Высота оси 180–225 мм
V3	не определено	360°
V15	не определено	360°
Все типы установки, со смонтированным на двигателе PumpDrive 2	360°	360°

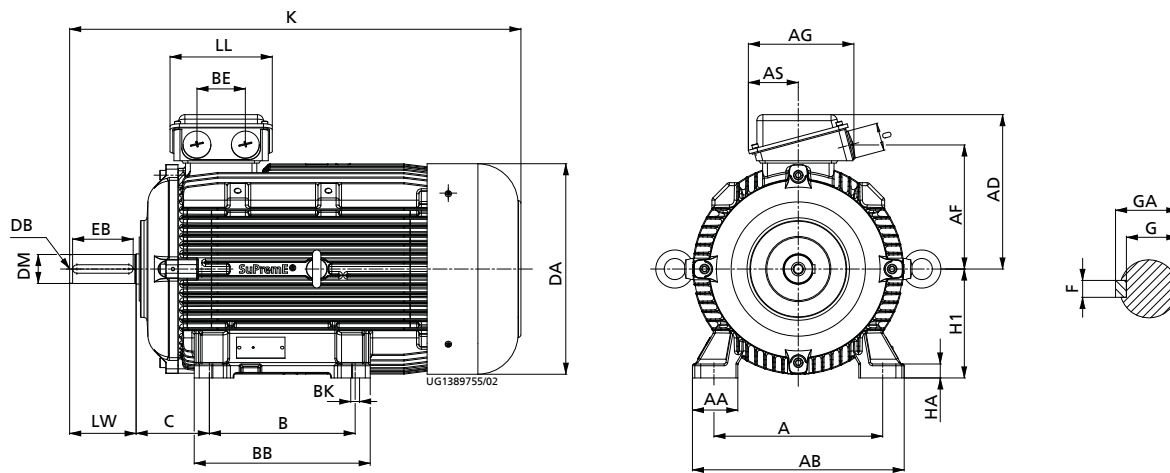


Рис. 327: Исполнение со стандартной крышкой подшипника (B3,...)

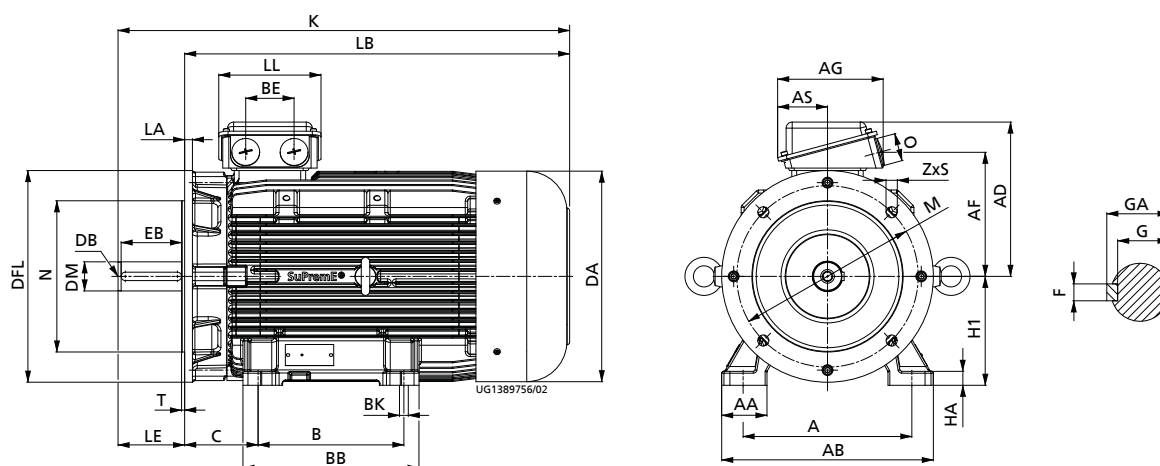


Рис. 328: Исполнение с фланцем FF со сквозными отверстиями (V15,...)

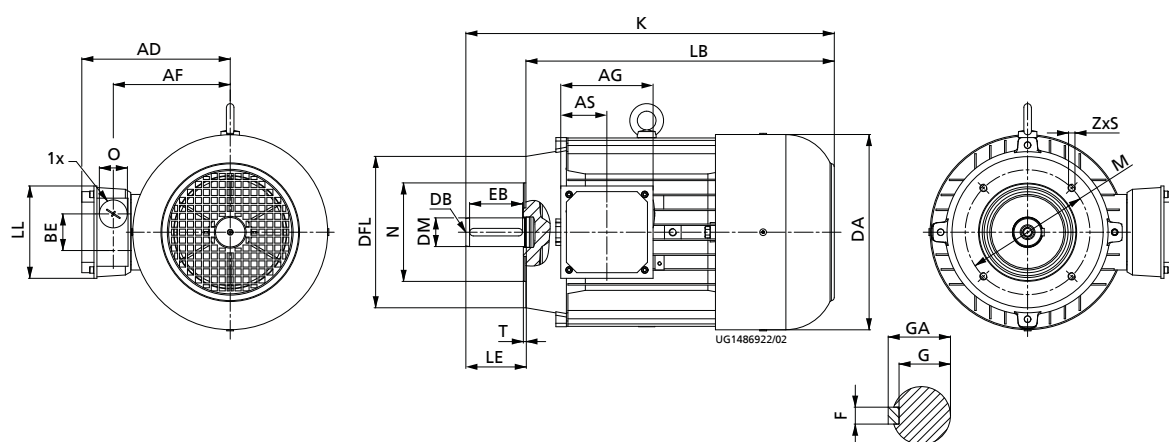


Рис. 329: Исполнение с фланцем FT с резьбовыми отверстиями (V18,...)

Обозначение: буквенное обозначение из габаритного чертежа = пояснение

Буквенное обозначение	Толкование	См. изображение
A	Расстояние между осями крепежных отверстий	Торцовая сторона
AA	Ширина опорной лапы двигателя	Торцовая сторона
AB	Расстояние от одной внешней кромки до другой внешней кромки опорных лап двигателя	Торцовая сторона
AD	Расстояние от оси двигателя до верхней кромки клеммной коробки или PumpDrive	Торцовая сторона
AF	Расстояние от оси двигателя до отверстия кабельного ввода	Торцовая сторона
AG	Ширина клеммной коробки или PumpDrive	
AS	Расстояние от оси двигателя до боковой внешней кромки клеммной коробки или PumpDrive	
B	Расстояние между осями крепежных отверстий	Вид сбоку
BB	Расстояние от одной внешней кромки до другой внешней кромки опорных лап двигателя	Вид сбоку
BE	Расстояние между осями обоих отверстий кабельного ввода	Вид сбоку
BK	Диаметр крепежных отверстий на опорной лапе двигателя	Вид сбоку
C	Расстояние от буртика вала до оси крепежных отверстий соседних опорных лап двигателя	Вид сбоку
DA	Диаметр двигателя	Торцовая сторона
DB	Типоразмер резьбы центрирующего отверстия	Вид сбоку
DFL	Диаметр фланца	Вид сбоку
DM	Диаметр вала	Вид сбоку
EB	Длина призматической шпонки с приводной стороны	Вид сбоку
F	Ширина призматической шпонки с приводной стороны	Выносной элемент
G	Расстояние между дном канавки призматической шпонки и противоположащей поверхностью конца вала с приводной стороны	Выносной элемент
GA	Расстояние между верхней частью призматической шпонки и противоположащей поверхностью конца вала с приводной стороны	Выносной элемент
H1	Высота расположения оси	Торцовая сторона
HA	Толщина опорной лапы двигателя	Торцовая сторона
K	Общая длина двигателя, включая конец вала	Вид сбоку

Буквенное обозначение	Толкование	См. изображение
LA	Толщина фланца	Вид сбоку
LB	Расстояние от стыковой поверхности фланца до конца двигателя (без хвостовика)	Вид сбоку
LE/LW	Длина выступающего конца вала ⁵⁴³⁾	Вид сбоку
LL	Ширина клеммной коробки или PumpDrive	Вид сбоку
M	Диаметр окружности центров крепежных отверстий на фланце	Торцовая сторона
N	Диаметр центровочного буртика фланца	Вид сбоку
O	Диаметр отверстия для кабельного ввода	Вид сбоку и торцовая сторона
PD	Расстояние от конца вала или стыковой поверхности фланца до внешней кромки PumpDrive	
S	Диаметр крепежных отверстий фланца или номинальный диаметр резьбы	Торцовая сторона
T	Высота центровочного буртика фланца	Вид сбоку
Z	Количество крепежных отверстий	

Размеры двигателя

Двигатель	DA	DB	DM	H1	K	LE/LW ⁵⁴⁴⁾
	[мм]					
71M	138	M5	14	71	245	30
80M	158	M6	19	80	292	40
90S	176	M8	24	90	337	50
90L	176	M8	24	90	361	50
100L	194	M10	28	100	400	60
112M	219	M10	28	112	425	60
132S	259	M12	38	132	481	80
132M	259	M12	38	132	519	80
160M	308	M16	42	160	613	110
160L	308	M16	42	160	658	110
180M	356	M16	48	180	745	110
180L	356	M16	48	180	773	110
200L	396	M20	55	200	846	110
225S	433	M20	60	225	887	140
225M (2-полюсный)	433	M20	55	225	882	110
225M (4-полюсный)	433	M20	60	225	912	140

Размеры опорных лап двигателя

Двигатель	A	AA _{макс.}	AB _{макс.}	B	BB _{макс.}	BK	C	HA _{макс.}
	[мм]							
71M	112	30	140	90	108	7	45	11
80M	125	36	160	100	125	10	50	13
90S	140	41	180	100	132	10	56	13
90L	140	41	180	125	155	10	56	12
100L	160	47	200	140	173	12	63	13
112M	190	51	228	140	177	12	70	14
132S	216	60	260	140	180	12	89	18
132M	216	60	260	178	218	12	89	18
160M	254	72	318	210	264	14,5	108	22
160L	254	72	318	254	308	14,5	108	22
180M	279	75	350	241	328	15	121	23
180L	279	75	350	279	328	15	121	23
200L	318	71	380	305	365	19	133	25
225S	356	92	436	286	346	18,5	149	30
225M	356	92	436	311	371	18,5	149	30

543) LE = для типа установки V1, V15 и V18, LW = тип установки B3

544) LW = тип установки B3

Размеры клеммной коробки

Двигатель	AD	AF	AG	AS	BE	LL	O
	[мм]						
71M	127	80	114	57	40	114	M25
80M	131	99	114	57	47	114	M25
90S	137	106	114	57	47	114	M25
90L	137	106	114	57	47	114	M25
100L	149	114	114	57	47	114	M25
112M	169	133	120	60	50	120	M32
132S	191	154	122	61	50	122	M32
132M	191	154	122	61	50	122	M32
160M	239	189	186	93	83	186	M40
160L	239	189	186	93	83	186	M40
180M	296	239	265	112	85	197	M40
180L	296	239	265	112	85	197	M40
200L [30 кВт]	314	257	265	112	90	224	M50
200L [37 кВт]	314	257	265	112	90	224	M50
225S	323	256	233	124	90	224	M50
225M	323	256	233	124	90	224	M50

Размеры смонтированного на двигателе PumpDrive 2

Двигатель	Размер PumpDrive 2	AD	AG	AS	LL	PD	
		[мм]					
71M	A	237	190	85	260	35	4,5
80M	A	258	190	85	260	45	4,5
90S	A	265	190	85	260	58	8
90L [1,5 кВт]	A	265	190	85	260	58	8
90L [2,2 кВт]	B	255	211	93	290	63	11
100L	B	267	211	93	290	77	17
112M	B	281	211	93	290	89	29
132S	C	340	280	128	330	110	33
132M	C	340	280	128	330	110	33
160M [11 кВт]	C	369	280	128	330	156	49
160M [15 кВт]	D	458	350	160	460	169	62
160L	D	458	350	160	460	169	62
180M	D	463	350	160	460	175	80
180L	D	463	350	160	460	175	80
200L [30 кВт]	D	480	350	160	460	205	89
200L [37 кВт]	E	535	455	213	700	187	88
225S	E	556	455	213	700	233	88
225M	E	556	455	213	700	203	88

Размеры призматической шпонки

Двигатель	EB	F	G	GA
	[мм]			
71M	22	5	11	16
80M	32	6	15,5	21,5
90S	40	8	20	27
90L	40	8	20	27
100L	50	8	24	31
112M	50	8	24	31
132S	70	10	33	41
132M	70	10	33	41
160M	90	12	37	45
160L	90	12	37	45
180M	100	14	42,5	51,5
180L	100	14	72,5	51,5
200L	100	16	49	59

Двигатель	EB	F	G	GA
	[мм]			
225S (2-полюсный)	125	18	53	64
225M (2-полюсный)	125	18	53	64
225M (4-полюсный)	100	16	49	59

Размеры фланца двигателя

Двигатель	Тип фланца														
	FT	FF	FF	FT	FF	FT	FF	FT	FF	FT	FF	FT	FF	FT	FF
	DFL		LA _{макс.}	LB _{макс.}		M		N		S		T		Z	
	[мм]														
71M	105	160	10	214	214	85	130	70	110	M6	10	2,5	3,5	4	4
80M	120	200	10	252	252	100	165	80	130	M6	12	3	3,5	4	4
90S	140	200	10	287	287	115	165	95	130	M8	12	3	3,5	4	4
90L	140	200	10	311	311	115	165	95	130	M8	12	3	3,5	4	4
100L	160	250	15	340	340	130	215	110	180	M8	14,5	3,5	4	4	4
112M	160	250	15	365	365	130	215	110	180	M8	14,5	3,5	4	4	4
132S	200	300	16	401	401	165	265	130	230	M10	14,5	3,5	4	4	4
132M	200	300	16	439	439	165	265	130	230	M10	14,5	3,5	4	4	4
160M	250	350	24	503	503	215	300	180	250	M12	18,5	4	5	4	4
160L	250	350	24	548	548	215	300	180	250	M12	18,5	4	5	4	4
180M	-	350	13	635	635	-	300	-	250	-	18,5	-	5	4	4
180L	-	350	13	663	663	-	300	-	250	-	18,5	-	5	4	4
200L	-	400	15	736	736	-	350	-	300	-	18,5	-	5	4	4
225S	-	450	16	747	747	-	400	-	350	-	18,5	-	5	8	8
225M	-	450	16	772	772	-	400	-	350	-	18,5	-	5	8	8

Выходные данные

Прайслист

Все права защищены. Запрещается распространять, воспроизводить, обрабатывать и передавать материалы третьим лицам без письменного согласия изготовителя.

В общих случаях: производитель оставляет за собой право на внесение технических изменений.

© KSB SE & Co. KGaA, Frankenthal 12.04.2018



Технологии со знаком качества

Москва

123022, ул. 2-ая Звенигородская,
д. 13, стр. 15

Тел.: +7 495 980 1176
Факс: +7 495 980 1169

Красноярск

660041, ул. Киренского, 89, офис
3-07

Тел./факс: +7 391 290 0102
Моб.: +7 391 253 8570
+7 913 509 8570

Алматы

050009, ул. Шевченко, 1656/72г,
уг. ул. Радостовца, офис 811

Тел./факс: +7 727 237 7715
+7 727 237 7709

Санкт-Петербург

197101, ул. Чапаева, 15, лит. А,
офис 5-412

Тел./факс: +7 812 332 5602/01

Новосибирск

Novosibirsk@ksb.ru

Моб.: +7 913 890 7226
+7 913 370 5253

Киев

04112, Шевченковский р-н, ул.
Рижская, д. 8А, офис 309

Тел.: +380 44 496 2539
Факс: +380 44 490 6611

Екатеринбург

620014, ул. Чернышевского, 16,
офис 607

Тел./факс: +7 343 380 1576
+7 343 380 1509

Ростов-на-Дону

344018, ул. Текучева, 234, 8
этаж, офис 809

Тел./факс: +7 863 218 1191

Минск

220089, ул. Щорса 3-я, 9-48,
офис 607

Тел./факс: +375 17 336 4256
+375 17 336 4257
+375 17 336 4258

Иркутск

Моб.: +7 914 911 7090

Самара

443080, ул. Санфириковой, 95, лит.
4, офис 417

Тел.: +7 846 205 6800
+7 846 205 6801

minsk@ksb.ru

Казань

420107, ул. Островского, 87,
офис 401

Тел./факс: +7 843 292 3276

Хабаровск

Моб.: +7 914 151 8277



ООО «КСБ»
www.ksb.ru

Посетите нас
www.ksb.ru/socialmedia