Насосы высокого давления типа «в линию» с регулированием или без регулирования частоты вращения 50Гц

Movitec VME 2/6 Movitec VF 6/18 PD Movitec VCF 6/6 Movitec VSF 90/3

Область применения

Насосы **Movitec VC/V/VS /-PD** применяются в системах общего водоснабжения, в установках дождевания, орошения и повышения давления, для транспортировки конденсата, циркуляции теплой, горячей и охлаждающей воды. Они устанавливаются в контурах питания котлов, системах бытового водоснабжения, моечных установках, на станциях водоподготовки и фильтрации, в ваннах для обезжиривания/щелочной очистки, перекачивания щелочных растворов и масел/эмульсий, в системах пожаротушения, а также в технологиях обратного осмоса и обработки поверхности.

Конструкция

Насос

Многоступенчатый, вертикальный (горизонтальный монтаж см. на стр. 7) центробежный насос высокого давления с расположенными друг напротив друга на одной осевой линии всасывающим и нагнетательным патрубками с одинаковыми номинальными диаметрами (исполнение «в линию»).

Привод

Без регулирования частоты вращения

Электродвигатель, 50 Гц, воздушноохлаждаемый, 2- и 4-полюсный, является стандартным двигателем KSB, имеющим терморезистор с положительным температурным коэффициентом, эффективностью Класса IE2 (свыше 0,75кВт), с основными размерами согласно IEC. Установка двигателей других производителей требует предварительной консультации с «KSB».

С регулированием частоты вращения с помощью PumpDrive

Благодаря комплектованию прибором PumpDrive насос Movitec с соответствующими датчиками превращается в полуавтоматическую насосную установку с регулируемой частотой вращения насоса, пригодной как для применения в однонасосной, так и в многонасосной конфигурации, включающей до шести насосов в системе (см. Техническое описание PumpDrive 4070.5).

Условное обозначение

Movitec V (M) C F 4 /3 PD

Типоряд
Тип соединения двигателя с насосом
( ) = муфтовое соединение
M = моноблочное исполнение [1])
Исполнение по материалу
C = Серый чугун/нержавеющая сталь
() = Нержавеющая сталь 1.4301
S = Нержавеющая сталь 1.4404
Присоединение насоса к трубопроводу
( ) = овальный фланец
E = наружная резьба
F = круглый фланец
V = муфта Victaulic
T = хомутное соединение Tri-Clamp
Типоразмер
Число ступеней
PumpDrive

[1]) Нет в исполнении по материалу C; только типоразмеры 2, 4, 6

Эксплуатационные характеристики

Подача	Q	до 112,8 $м^3$/ч (31 л/с)
Напор	H	до 249 м
Рабочее давление	p_d	до 40 бар [2])
Рабочая температура	t	от -20 °C до +140 °C [3])

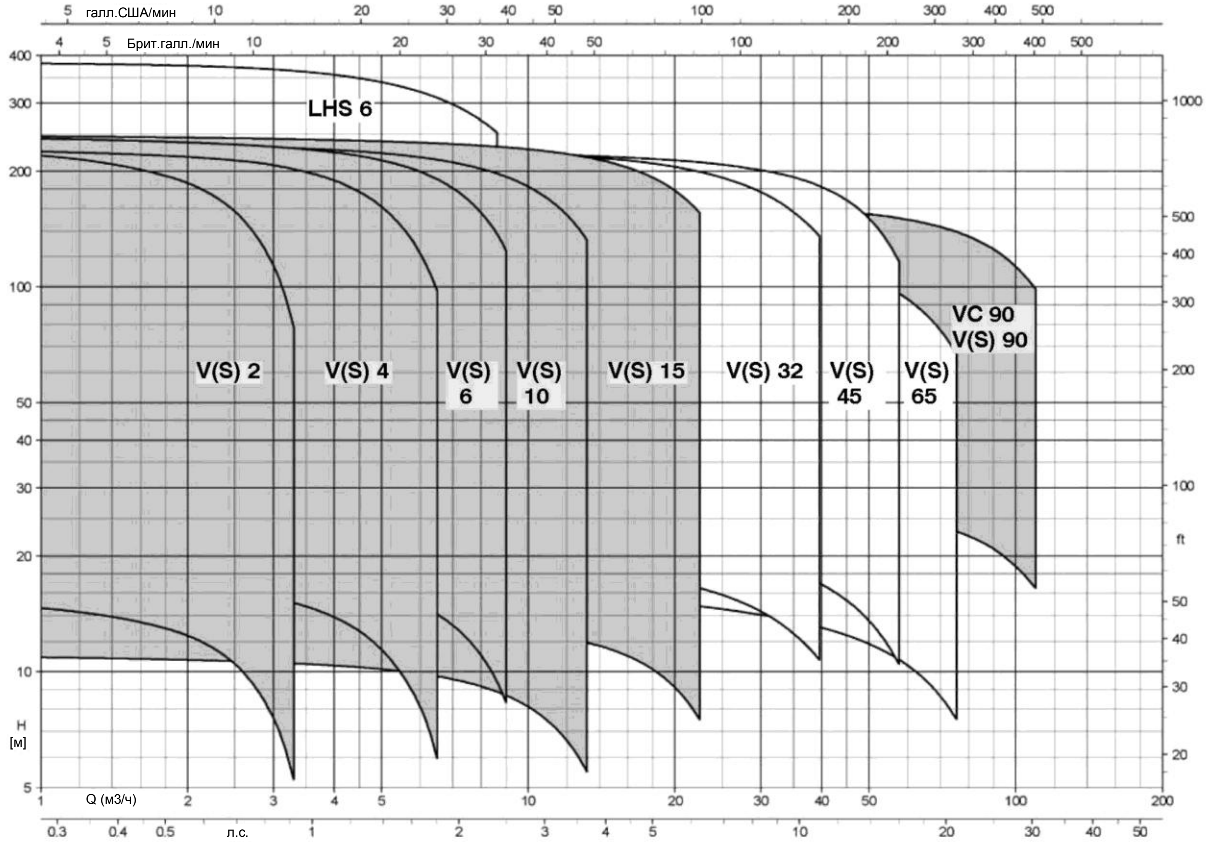
[2]) Сумма давления на входе и напора в режиме нулевой подачи насоса должна не превышать указанное значение.
[3]) Стандарт: от -20 ℃ до +120 ℃

Маркировка соответствия стандартам

CE (все насосы),
ACS и WRc, как стандарт для Movitec V
ATEX Группа II, Категории 2 и 3 по запросу (не для Movitec PD)

Поле характеристик насоса

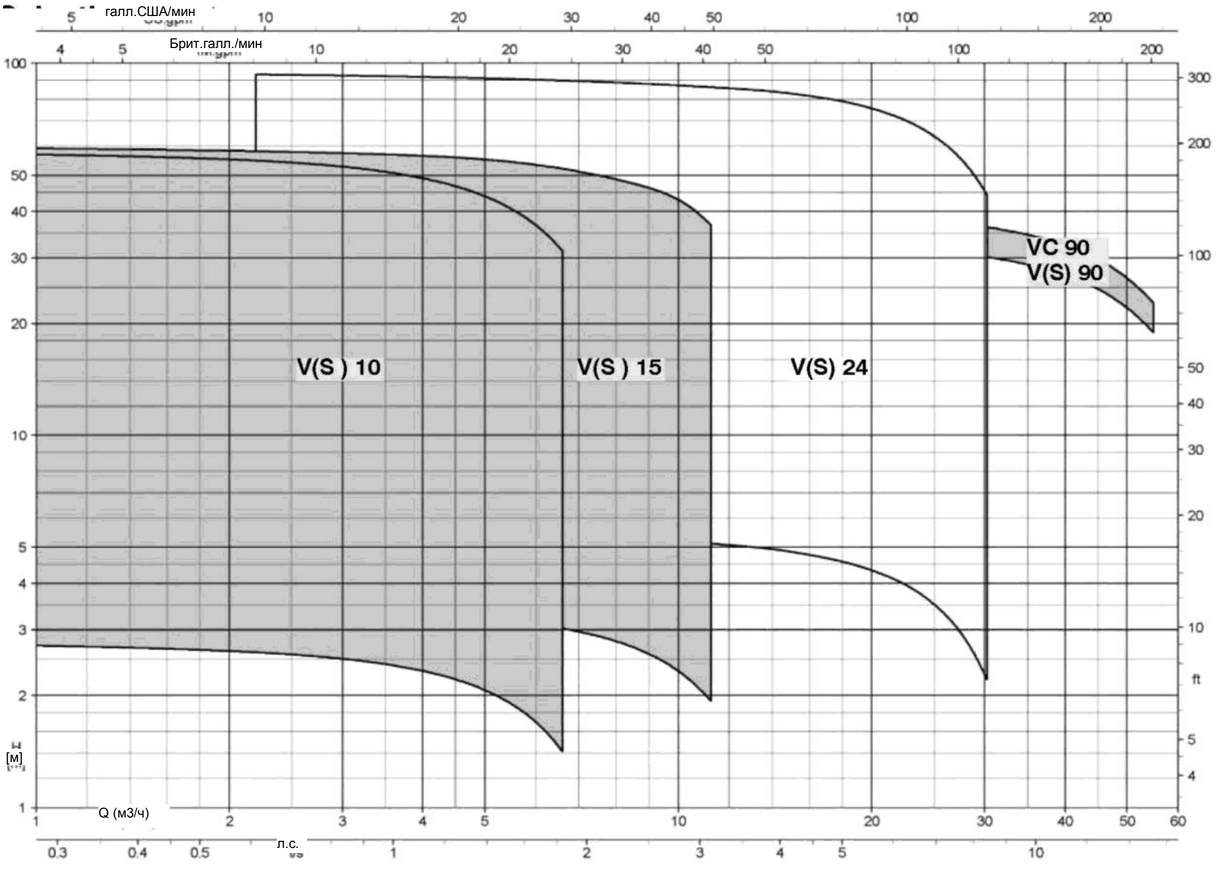
n = 2900 об/мин



“ft”

Movitec 32, 45, 65 и LHS – см. отдельное техническое описание Movitec A, исх.№ 1798.5

n ≈ 1450 об/мин



Исполнение по материалу

Деталь №	Описание	Материал		
		Movitec VC	**Movitec V**	**Movitec VS**
101	Корпус насоса	JL 1040	1.4308	1.4408
108	Корпус ступени	1.4301 ³)/1.4308 ⁴)		1.4404 ³) / 1.4408 ⁴)
160	Крышка насоса	1.4301 ³)	1.4301 ³) / 1.4308 ⁴)	1.4404 ³) / 1.4408 ⁴)
10-6	Кожух насоса	1.4301		1.4404
210	Вал	1.4057		1.4460
230	Рабочее колесо	1.4301 ³)/1.4308 ⁴)		1.4404 ³) / 1.4408 ⁴)
341	Фонарь привода	JL 1040		
412	Уплотнительное кольцо круглого сечения	EPDM	EPDM-WRc / ACS / ACS	VITON/HNBR²)
525	Дистанционная втулка	1.4301		1.4401
529	Втулка подшипника	Карбид вольфрама		
¹)	Втулка подшипника	Оксид алюминия		
890	Опорная плита		JS 1030 / JL 1040 ¹) / 1.4308 ²)	
905	Стяжной болт	1.4057		
920	Гайка	1.4301		1.4404
932	Стопорное кольцо	1.4571		

¹) Жестко соединена с корпусом ступени 108 или направляющим аппаратом 171
²) В исполнении с круглым фланцем
³) Movitec 2, 4, 6, 10, 15
⁴) Movitec 90

Система обозначений материалов

Описание	Краткое обозначение и номер материала	Стандарт	По ASTM
Серый чугун	JL1040/GJL-250	EN 1561	A48:40B
Хромоникелевая сталь	1.4301 /X5CrNi18-10	EN 10088	A276:304
	1.4057+QT800 / X17CrNi16-2-QT800	EN 10088-3	A276:431
	1.4401 /X5CrNiMo 17-12-2	EN 10088	A276:316
	1.4308 / GX5CrNi 19-10	EN 10283	A743:CF8
Хром-никель-молибденовая сталь	1.4404/X2CrNiMo 17-12-2	EN 10088	A276:316L
	1.4571 / X6CrNiMoTi17-12-2	EN 10088	A276:316
	1.4460/X3CrNiMo N27-5-2	EN 10088	
Углеродистая хром-никель-молибденовая сталь	1.4408/GX5CrNiMo19-11-2	EN 10213	A743CF8M

Примечание: Указание обозначения материалов по стандарту ASTM/AISI не является обязательным.

Подшипники

Все насосы снабжены подшипниками скольжения из карбида вольфрама на гидравлическом роторе.

Уплотнение вала

Одинарное торцовое уплотнение, неохлаждаемое, в соответствии с EN 12756.

Коды материалов

Торцовое уплотнение	Описание	Буквенный код по EN 12756	Материал
	Вращающееся скользящее кольцо	Q1 U3	Карбид кремния (спеченный без давления) Карбид вольфрама (хромоникельмолибденовый связующий компонент)
	Стационарное скользящее кольцо	B U3 A	Графит, пропитанный синтетической смолой Карбид вольфрама (хромоникельмолибденовый связующий компонент) Графит, пропитанный сурьмой
	Эластомеры	E V X4	EPDM (этилен-пропилен-диеновый каучук) Фторкаучук (Viton) HNBR (гидрированный бутадиен-нитрильный каучук)
	Пружина	G	Хромоникельмолибденовая сталь
	Остальные металлические детали	G	Хромоникельмолибденовая сталь
	Цифровой код 13 14 15 16 18 20 21 22 23	Q1BEGG-WRc Q1BVGG U3U3X4GG U3U3VGG U3BEGG Q1AEGG Q1AVGG Q1AX4GG Q1BEGG	Карбид кремния / Графит / EPDM WRc Карбид кремния / Графит / Viton Карбид вольфрама / Карбид вольфрама / HNBR Карбид вольфрама / Карбид вольфрама / Viton Карбид вольфрама / Графит / EPDM Карбид кремния / Графит / EPDM 559236 Карбид кремния / Графит / Viton Карбид кремния / Графит / HNBR Карбид кремния / Графит / EPDM

Пределы рабочей температуры и давления

Температура перекачиваемой среды t 3)	Конструкция фланца/тип соединения	Исполнение по материалу	Макс. рабочее давление p_s 1)	Цифровой код торцового уплотнения 5)	
				Стандарт	**Опция**
От - 20 °C до + 120 °C	F = круглый фланец 2)	Movitec VC	16/25 бар 5)	23	13, 14, 15, 16, 18
	Все типы соединения с трубопроводом 6)	Movitec V		13	14, 15, 16, 18
		Movitec VS		14	13, 15, 16, 18
От - 20 °C до + 140 °C	F = круглый фланец 2)	Movitec VC	16/40 бар 6)	20 4)	-
	Все типы соединения с трубопроводом 6)	Movitec V		21 4)	-
		Movitec VS		22 4)	-

1) Сумма давления на входе и напора в режиме нулевой подачи насоса должна не превышать указанное значение.
2) Просверленный по EN 1092-1 / 1092-2 PN 25 (дополнительно: ASME B 16.1 класс 250 или JIS B2238 16K)
3) При условии соблюдения особых пределов применения (см. Перечень перекачиваемых сред)
4) Картриджное уплотнение
5) В зависимости от типа присоединения насоса к трубопроводу
6) От 120°C до 140°C: PN 16

Подробное обозначение изделий

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**	**1**	**A**	**1**	**3**	**E**	**0**	**0**	**1**	**3**	**2**	**5**	**A**	**A**	**X**
M	**o**	**v**	**i**	**t**	**e**	**c**	**V**		**F**	**0**	**0**	**6**	**/**	**0**	**6**	**1**	**B**	**3**	**A**	**1**	**3**	**E**	**S**	**0**	**0**	**3**	**2**	**5**	**A**	**A**	**X**
Наименование насоса							Исполнение насоса		Исполнение соединения	Типоразмер				Число ступеней		Количество обточенных рабочих колес	Поколение	Стандарт соединения	Исполнение по материалу	Код уплотнения	Тип торцового уплотнения	Привод – стандарт / тип	Мощность двигателя и кол-во полюсов					Частота сети	Напряжение двигателя	PumpMeter	Специальное исполнение

Наименование насоса (1 – 7)	M	o	v	i	t	e	c	=	Movitec

Исполнение насоса (8 + 9)	V	--			=	1.4301
	V	C			=	1.4301/GG
	V	M			=	1.4301/моноблочный
	V	S			=	1.4401/1.4404
Исполнение соединения (10)	--				=	Овальный фланец
	E				=	Наружная резьба
	F				=	Круглый фланец
	V				=	Муфта Victaulic
	T				=	Хомутовая муфта
Типоразмер (11 - 13)	0	0	2		=	Размер 2
	0	0	4		=	Размер 4
	0	0	6		=	Размер 6
	0	1	0		=	Размер 10
	0	1	5		=	Размер 15
	0	9	0		=	Размер 90
Число ступеней (15 + 16)	0	1			=	1 ступень
	0	2			=	2 ступени
	0	3			=	3 ступени
	0	4			=	4 ступени
	0	5			=	5 ступеней
	0	6			=	6 ступеней
	0	7			=	7 ступеней
	0	8			=	8 ступеней
	0	9			=	9 ступеней
	1	0			=	10 ступеней
	1	1			=	11 ступеней
	1	2			=	12 ступеней
	1	3			=	13 ступеней
	1	4			=	14 ступеней
	1	5			=	15 ступеней
	1	6			=	16 ступеней
	1	7			=	17 ступеней
	1	8			=	18 ступеней
	1	9			=	19 ступеней
	2	0			=	20 ступеней
	2	1			=	21 ступень
	2	2			=	22 ступени
	2	4			=	24 ступени
	2	6			=	26 ступеней
	2	8			=	28 ступеней
	3	0			=	30 ступеней
Количество обточенных рабочих колес (17)	--				=	Без обточенных колес
	1				=	1 обточенное рабочее колесо
	2				=	2 обточенных рабочих колеса
Поколение (18)	A				=	Прошлое поколение
	B				=	Новое поколение

Стандарт соединения (19)	0				=	Victaulic / без стандарта
	1				=	EN 1092
	2				=	ASME B16.1
	3				=	JIS B2238
	4				=	EN ISO 228-1
	5				=	ASME B16.5, овальный фланец
	6				=	DIN 32676
	7				=	EN ISO 228-1
	8				=	ISO 7-1
	9				=	ASME B16.5, круглый фланец
Исполнение по материалу (20) Корпус – фланец – опорная плита	A				=	304 -- JL 1040 -- JL 1040
	B				=	304 -- JL 1040 -- 304
	C				=	304 -- JL 1040 -- JS 1030
	D				=	304 -- JS 1030 -- JL 1040
	E				=	304 -- JS 1030 -- 304
	F				=	304 -- 304 -- JL 1040
	G				=	304 -- 304 -- JS 1030
	H				=	304 -- 304 -- 304
	K				=	304 -- 316 -- JS 1030
	L				=	304 -- 316 -- JL 1040
	M				=	304 -- 316 -- 304
	N				=	316 -- JS 1030 -- JL 1040
	O				=	316 -- JS 1030 -- 304
	P				=	316 -- 304 -- JL 1040
	Q				=	316 -- 304 -- 304
	R				=	316 -- 316 -- JL 1040
	S				=	316 -- 316 -- JS 1030
	T				=	316 -- 316 -- 304
	U				=	JL 1040--JL 1040--JL 1040
Код уплотнения (21 + 22)	1	3			=	Q1BEGG-WRC--EPDM-WRC
	1	4			=	Q1BVGG--Viton
	1	5			=	U3U3X4GG--HNBR
	1	6			=	U3U3VGG--Viton
	1	8			=	U3BEGG--EPDM
	2	0			=	Q1AEGG--EPDM
	2	1			=	Q1AVGG--Viton
	2	2			=	Q1AX4GG--HNBR
	2	3			=	Q1BEGG
Тип торцового уплотнения (23)	F				=	Вмонтированного типа
	E				=	Легкодоступного типа («Easy Access»)
	C				=	Картриджного типа
Привод – стандарт /тип (24)	P				=	с PumpDrive
	A				=	ATEX IEC
	S				=	Стандарт IEC
	N				=	Стандарт NEMA
	O				=	без двигателя

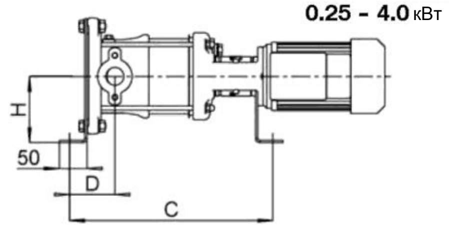
Мощность двигателя и кол-во полюсов (25-28)	Двигатели P, A, S, N					
	0	0	3	2	=	0,37 кВт, 2-полюсный
	0	0	5	2	=	0,55 кВт, 2-полюсный
	0	0	7	2	=	0,75 кВт, 2-полюсный
	0	1	1	2	=	1,1 кВт, 2-полюсный
	0	1	5	2	=	1,5 кВт, 2-полюсный
	0	2	2	2	=	2,2 кВт, 2-полюсный
	0	3	0	2	=	3,0 кВт, 2-полюсный
	0	4	0	2	=	4,0 кВт, 2-полюсный
	0	5	5	2	=	5,5 кВт, 2-полюсный
	0	7	5	2	=	7,5 кВт, 2-полюсный
	1	1	0	2	=	11,0 кВт, 2-полюсный
	1	5	0	2	=	15,0 кВт, 2-полюсный
	1	8	5	2	=	18,5 кВт, 2-полюсный
	2	2	0	2	=	22,0 кВт, 2-полюсный
	3	0	0	2	=	30,0 кВт, 2-полюсный
	3	7	0	2	=	37,0 кВт, 2-полюсный
	4	5	0	2	=	45,0 кВт, 2-полюсный
	0	1	3	2	=	1,3 кВт, 2-полюсный
	0	1	9	2	=	1,85 кВт, 2-полюсный
	0	2	5	2	=	2,5 кВт, 2-полюсный
	0	3	3	2	=	3,3 кВт, 2-полюсный
	0	4	6	2	=	4,6 кВт, 2-полюсный
	1	0	0	2	=	10,0 кВт, 2-полюсный
	1	2	5	2	=	12,5 кВт, 2-полюсный
	2	0	0	2	=	20,0 кВт, 2-полюсный
	2	4	0	2	=	24,0 кВт, 2-полюсный
	2	8	0	2	=	28,0 кВт, 2-полюсный
	3	8	0	2	=	38,0 кВт, 2-полюсный
	0	0	2	4	=	0,25 кВт, 4-полюсный
	0	0	3	4	=	0,37 кВт, 4-полюсный
	0	0	5	4	=	0,55 кВт, 4-полюсный
	0	0	7	4	=	0,75 кВт, 4-полюсный
	0	1	1	4	=	1,1 кВт, 4-полюсный
	0	1	5	4	=	1,5 кВт, 4-полюсный
	0	2	2	4	=	2,2 кВт, 4-полюсный
	0	3	0	4	=	3,0 кВт, 4-полюсный
	0	4	0	4	=	4,0 кВт, 4-полюсный
	0	5	5	4	=	5,5 кВт, 4-полюсный
	0	7	5	4	=	7,5 кВт, 4-полюсный

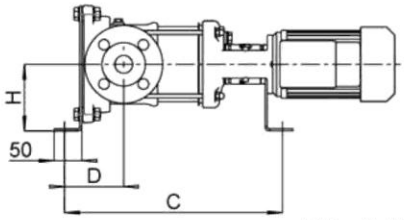
Мощность двигателя и кол-во полюсов (25-28) [прод.]	без двигателя					
	0	0	7	1	=	IEC 071
	0	0	8	0	=	IEC 080
	0	0	9	0	=	IEC 090S/L
	0	1	0	0	=	IEC 100L
	0	1	1	2	=	IEC 112M
	0	1	3	2	=	IEC 132S/M
	0	1	6	0	=	IEC 160M/L
	0	1	8	0	=	IEC 180M/L
	0	2	0	0	=	IEC 200L
	0	2	2	5	=	IEC 225M
	0	0	5	6	=	NEMA 58c
	0	1	4	3	=	NEMA 143TC
	0	1	4	5	=	NEMA 145TC
	0	1	8	2	=	NEMA 182TC
	0	1	8	4	=	NEMA 184TC
	0	2	1	5	=	NEMA 215TC
	0	2	5	6	=	NEMA 256TC
	0	2	8	4	=	NEMA 284TSC
	0	2	8	6	=	NEMA 286TSC
	0	3	2	4	=	NEMA 324TSC
	0	3	2	6	=	NEMA 326TSC
	0	3	6	4	=	NEMA 364TSC
Частота сети (29)	5				=	50 Гц
	6				=	60 Гц
Напряжение двигателя (30)	A				=	230/400 В - IE1
	B				=	400/690 В - IE1
	C				=	230/400 В - IE2
	D				=	400/690 В - IE2
	E				=	EXM IEC - DP
	F				=	EXM IEC - TBH
	G				=	EXM NEMA
	J				=	400/690 В - IE 2
	K				=	EXM IEC - Movitec
	L				=	400/690 В - IE 2/PDX
	M				=	230 В - однофазный
PumpMeter (31)	A				=	с PumpMeter
	W				=	без PumpMeter
Специальное исполнение (32)	X				=	Один или несколько компонентов в специальном исполнении

Горизонтальная установка

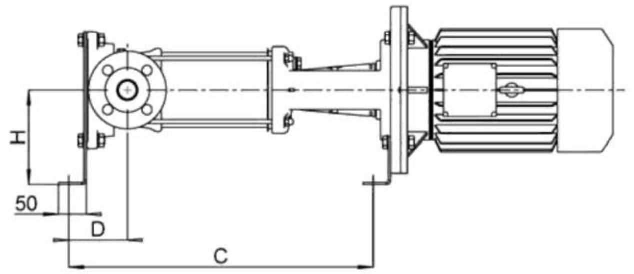
Movitec (мощность двигателя до 7,5 кВт) может быть установлен горизонтально в системах, где условия не допускают вертикальной установки.

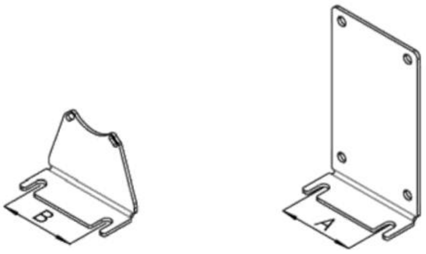
0.25 - 4.0 кВт



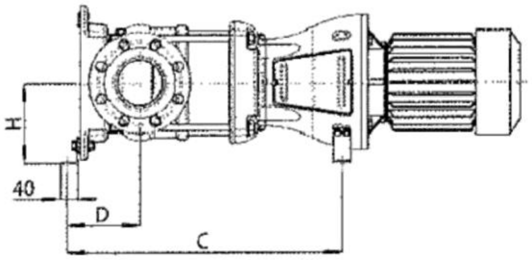


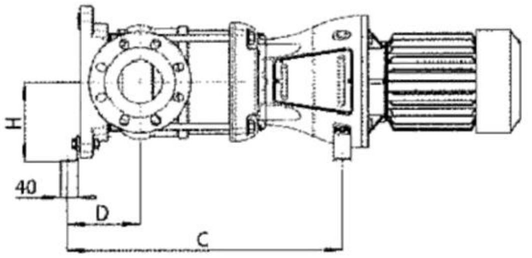
5.5 - 7.5 кВт

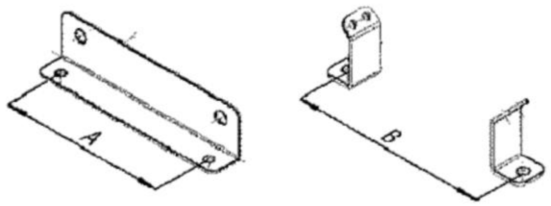




Опорные лапы двигателя и насоса для Movitec B







Опорные лапы двигателя и насоса для Movitec B 90

Размеры в мм

Мощность двигателя [кВт]	C [мм]	D [мм]	H [мм]	A [мм]	B [мм]	Идент.номер комплекта [1]
Movitec 2,4,6						
0,37/0,55, 2-полюсный	F2 +49	V = 82 VF = 107	120	100	100	48 895 741
0,75/1,1, 2-полюсный	F2 +49		120	100	100	48 895 742
1,5/2,2, 2-полюсн.	F2 +47		120	100	100	48 895 743
3,0/4,0, 2-полюсный	F2 +47		120	100	100	48 895 744
5,5/7,5, 2-полюсный	F2 -18		170	100	210	48 895 745
Movitec 10, 15						
0,75-1,1, 2-полюсный 0,55-0,75, 4-полюсный	F2 +49	V/VF10/ V15 = 111.5 V15 = 121.5	140	130	130	01 338 571
1,5-2,2, 2-полюсный 1,1-1,52, 4-полюсный	F2 +47		140	130	130	01 338 572
3,0/4,0, 2-полюсный 2,2-4,0, 4-полюсный	F2 +47		140	130	130	01 338 573
5,5/7,5, 2/4-полюсный	F2 -18		170	130	210	01 338 574
Movitec 90						
5,5/7,5, 2/4-полюсный	F2 -16	V = 82 VF = 107	180	210	250	48 895 593

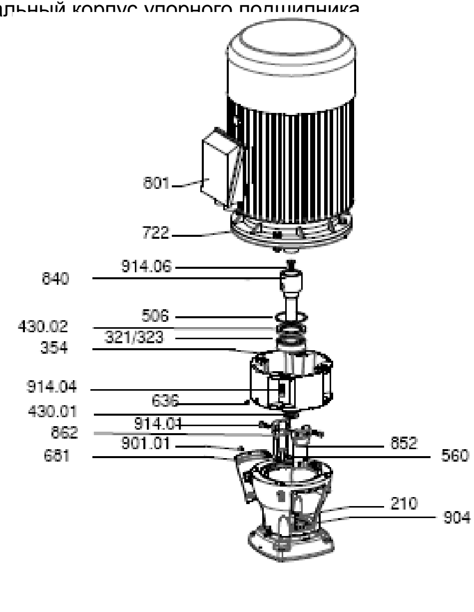
[1]) Не допускается для Movitec PumpDrive

Установочный комплект для горизонтальной установки включает 2 опорные лапы (3 для Movitec 90) из нержавеющей стали и необходимые крепежные детали.

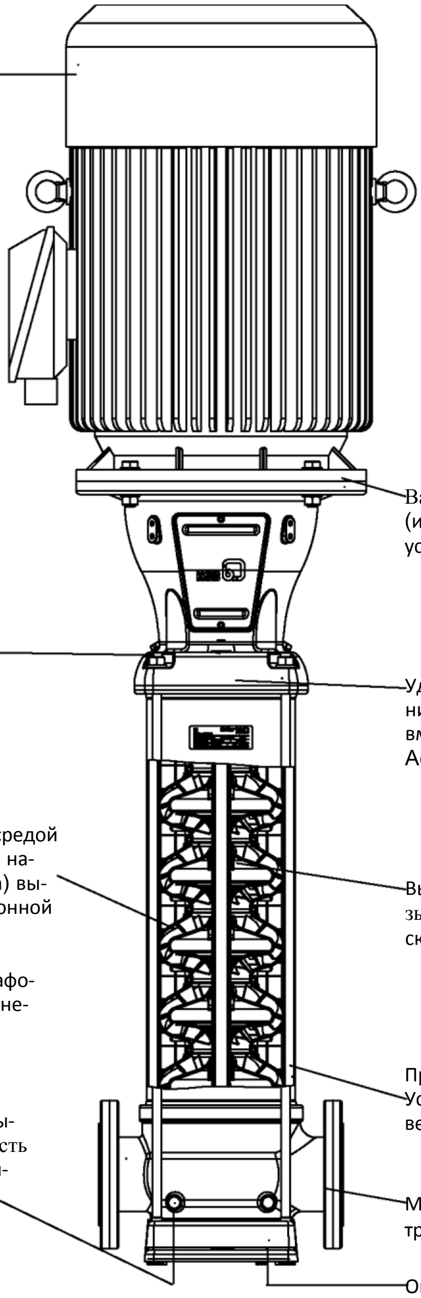
Анкерные болты должны предоставляться заказчиком.

Корпус упорного подшипника для стандартных двигателей IEC

Для стандартных двигателей IEC мощностью 5,5 кВт и выше имеется специальный корпус упорного подшипника.



Конструктивные особенности Movitec B



Не требующий технического обслуживания электродвигатель
Широкий диапазон по напряжению/частоте
Степень защиты IP 55
Класс изоляции F
Класс энергоэффективности IE2
Высокий КПД

Простой ввод в эксплуатацию и техническое обслуживание, резьбовая пробка-воздушник и место для присоединения манометра (G $^3/_8$"). Две отдельные резьбовые пробки для удаления воздуха и/или для измерения.

Все контактирующие с перекачиваемой средой компоненты (например, рабочее колесо, направляющий аппарат, вал и кожух насоса) выполнены из высокосортной антикоррозионной нержавеющей стали.

Корпус насоса «в линию» из чугуна с катафорезным покрытием (Movitec VC) или из нержавеющей стали (Movitec V/VS)

Два сливных отверстия (со стороны всасывания и напора) обеспечивают возможность установки измерительных приборов, полного опорожнения, монтажа байпаса.

Вариант исполнения с корпусом упорного подшипника (имеется для мощности двигателя 5,5 кВт и выше) для установки любого стандартного двигателя IEC.

Удобные в обслуживании и долговечные уплотнения вала трех исполнений: вмонтированные «Fixed», легкодоступные «Easy Access» и картриджного типа «Cartridge».

Высокая надежность в эксплуатации благодаря смазываемым перекачиваемой средой подшипникам скольжения из карбида вольфрама

Прочная конструкция
Усиленный кожух насоса, выполненный из нержавеющей стали (PN 40)

Множество вариантов присоединения трубопровода

Опорная плита усиленного типа для больших нагрузок, с порошковым покрытием (100 мкм), также имеется в исполнении из нержавеющей стали

Корпус

Корпус насоса с расположенными на одной осевой линии друг напротив друга всасывающим и напорным патрубками с одинаковыми номинальными диаметрами (исполнение «в линию»).
Movitec VC: корпус насоса из серого чугуна.
Movitec V/VS: корпус насоса из нержавеющей стали, опорная плита из серого чугуна с порошковым покрытием.

Уплотнение вала

В качестве уплотнения вала применяется неохлаждаемое, не требующее технического обслуживания торцовое уплотнение по стандарту EN 12756.
Имеются 3 варианта торцового уплотнения:

- Вмонтированная конструкция (обозначение FX)
  Стандартное исполнение торцового уплотнения, неразгруженное торцовое уплотнение сильфонного типа, макс. 25 бар, может применяться в Movitec 2, 4, 6, 10 и 15
- Конструкция «Легкий доступ» (обозначение AC)
  Удобное для замены, неразгруженное торцовое уплотнение сильфонного типа, макс. 25 бар, может применяться в Movitec 2, 4, 6, 10, 15 и 90. Фонарь привода не снимается при замене уплотнения. При этом не требуется демонтаж двигателей мощностью 5,5 кВт и выше.
- Картриджное исполнение (обозначение CT)
  Торцовое уплотнение картриджного типа, имеется в неразгруженной конструкции сильфонного типа (PN 25) или в специальном разгруженном исполнении для PN 40. Может применяться в Movitec 2, 4, 6, 10, 15 и 90. Фонарь привода при замене уплотнения не снимается. При этом не требуется демонтаж двигателей мощностью 5,5 кВт и выше.

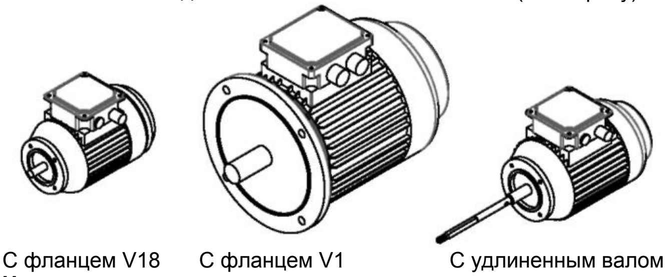
Привод

Стандартный для VC/V/VS:

- Электродвигатель, класс энергоэффективности IE2, 50 Гц, воздушноохлаждаемый, 2- и 4-полюсный, стандартный двигатель KSB с основными размерами согласно IEC. Двигатели других производителей могут применяться только после предварительной консультации с KSB.
  220–240 В/380–420 В,
  380–420 В/660–725 В,
  степень защиты IP 55, класс изоляции F,
  конструктивное исполнение V18/V1 и моноблочная конструкция (удлиненный вал),
  от 3 кВт с терморезисторами с положительным температурным коэффициентом.

Допускаемые варианты:

- Взрывозащищенный двигатель II 2 G Eexd/Eexe T3/T4, конструктивное исполнение V1/V18, изготовитель по выбору KSB.
- Двигатель для сетевого напряжения 500 В, конструктивное исполнение V18/V1, изготовитель по запросу.
- Изготовитель двигателя по желанию заказчика (по запросу).



С фланцем V18 С фланцем V1 С удлиненным валом

Направление вращения:
По часовой стрелке, если смотреть со стороны привода (см. стрелку, указывающую направление вращения, на фонаре привода).

Соединительная муфта:

- Movitec 2, 4, 6, 10, 15, 90: жесткая муфта
- Movitec 2, 4, 6: моноблочное исполнение – без муфты
- Муфты соответствуют Директиве ЕС «Машины».

Установка

Вертикальная установка (горизонтальную установку см. на стр. 7).

Покрытие

Movitec VC:
Корпус насоса из серого чугуна с катафорезным покрытием.
Movitec V/VS:
Фонарь привода и опорная плита из серого чугуна с порошковым покрытием. Подвижные фланцы из серого чугуна защищены катафорезным покрытием..
Все насосы: Детали из нержавеющей стали без дополнительного защитного покрытия.

Испытания

Стандартное испытание:
Гидропроба по EN 809
Проверка герметичности водой
Возможные варианты (по запросу):
Гидравлическое испытание с составлением отчета по испытаниям. Данное испытание всегда производится <u>с использованием штатного двигателя</u>.
Испытания кавитационного запаса NPSH и высоты всасывания не проводятся (возможно получение Сертификата 3.2).
Испытание материалов
Подтверждение соответствия заказу (по стандарту EN 10 204).
В подтверждении соответствия заказу изготавливающее или обрабатывающее предприятие подтверждает в виде информационного отчета без указания определенных результатов испытаний, что поставка соответствует договоренностям в заказе (сертификат формы 2.2 и 3.1 - по запросу).

Характеристики [1])

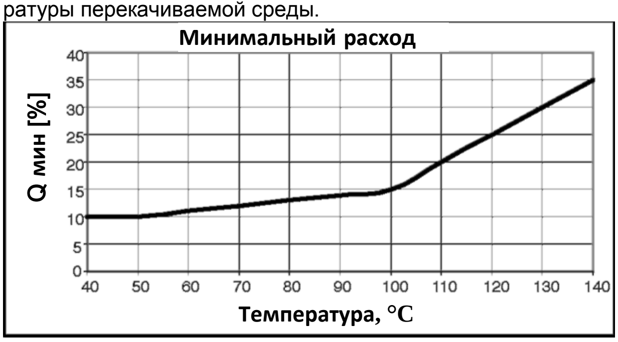
Характеристические кривые основаны на следующих принципах:

- Допуски в соответствии с ISO 9906 класс 2/Приложение А
- При измерениях использовались стандартные электродвигатели KSB со встроенными преобразователями частоты [2])
- Характеристики определялись на не содержащей воздуха воде при температуре 20 °C и плотности 1,0 кг/$дм^3$ [2])
- Характеристики действительны для кинематической вязкости 1 $мм^2$/с (1 сСт) [2])
- Расчет и эксплуатация насоса оптимальны в точке наивысшего КПД ($Q_{опт}$). Соответственно действует правило:
- **Рекомендуемый рабочий диапазон: от 0,50 до 1,20 $Q_{опт}$ [1])**
- Во избежание опасности перегрева при работе насосов следует учитывать значение минимальной подачи.

Movitec	$Q_{мин}$, $м^3$/ч
2	0,2
4	0,4
6	0,6
10	1,0
15	1,5
90	9,0

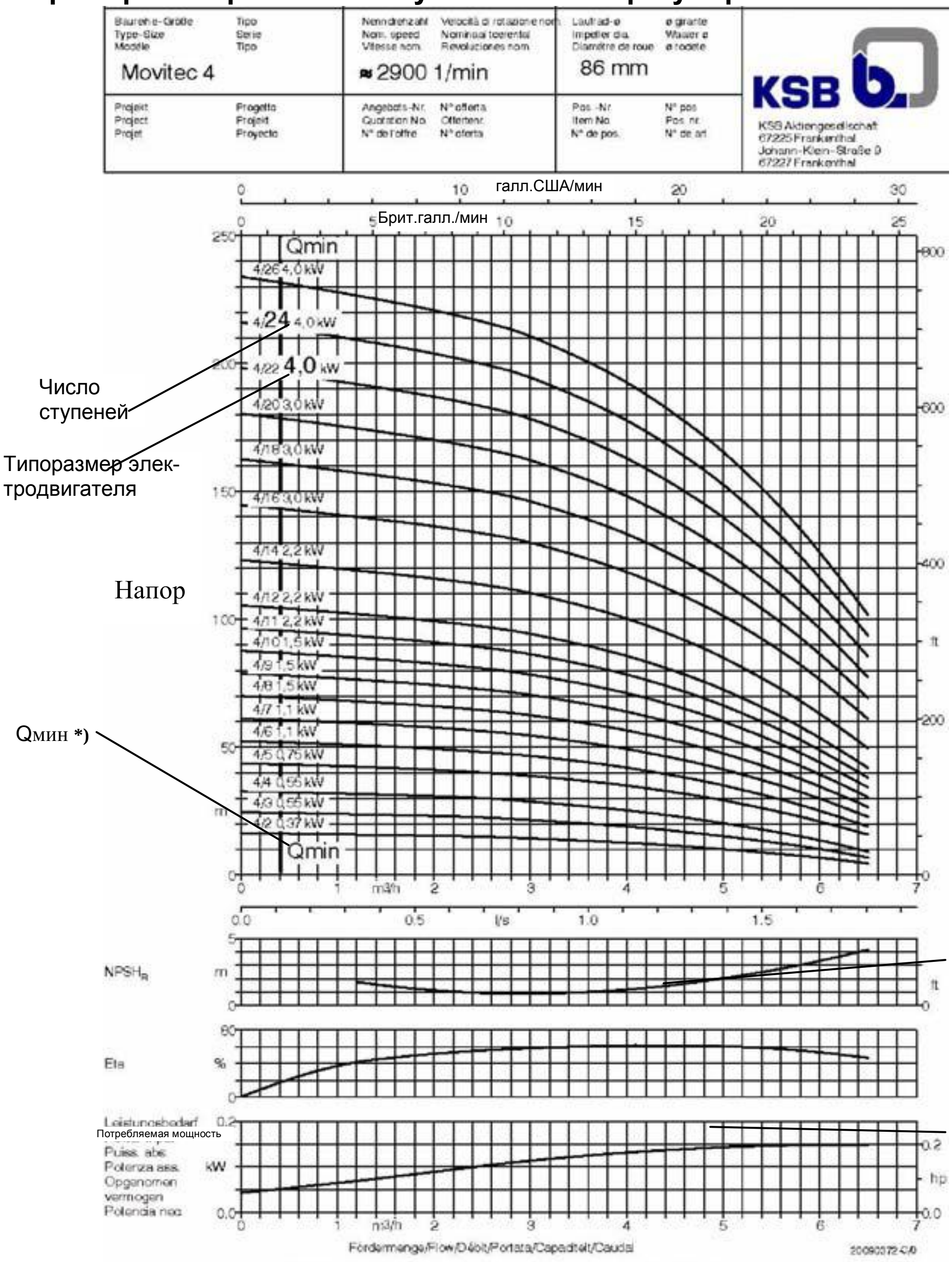
[1]) См. пример на стр. 10
[2]) При отклонении от указанных параметров необходимо соответственно скорректировать показатели.

Приведенная кривая показывает минимальную подачу в процентах от Qопт (подача в точке наилучшего КПД) как функцию температуры перекачиваемой среды.



- Максимальное давление в напорном патрубке:
  40 бар – при напоре в точке нулевой подачи для исполнения с круглыми фланцами
- **Кавитационный запас NPSH**
  Значения NPSH, показанные на отдельной характеристике, являются минимальными значениями, соответствующими кавитационным пределам, которые были определены на не содержащей воздуха воде. Необходимо дополнительно учитывать запас надежности (минимум 0,5 м), чтобы компенсировать при подборе насоса неточности измерений и незначительные отклонения перекачиваемого продукта. Кривая NPSH отображает средние значения.

Пример выбора насосной установки без регулирования частоты вращения



US.gpm – галл.США/мин
IM gpm – Брит.галл./мин
H ft – H (футы)
Q m3/h – Q (м3/ч)
Q l/s – Q (л/с)
H m – H (м)
kW - кВт
hp - л.с.
Power input – Потребляемая мощность
Flow – с
H – Напор H
Qmin bis… - Qмин до 40°C, температуры > 40°C см. Таблицу на стр. 8

Требуемый кавитационный запас насоса (NPSH). Для расчета параметров установки необходимо к определенному по характеристической кривой значению NPSH добавить запас надежности 0,5 м.

Потребляемая мощность на одну ступень при плотности ρ = 1 кг/дм³

***) Qмин до 40°C, для температуры > 40°C см. Таблицу на стр. 8**

Насосы опционально поставляются с системой регулирования частоты вращения PumpDrive.
Функции PumpDrive:

Функции	**PumpDrive...**	
	Базовое исполнение Basic	**Расширенное исполнение Advanced**
Защитные функции		
Термическая защита двигателя посредством терморезистора с положительным температурным коэффициентом	■	■
Защита электродвигателя за счет контроля перегрузки/недогрузки по напряжению	■	■
Защита от динамической перегрузки путем ограничения частоты вращения (i^2t-контроль)	■	■
Защита от сухого хода		■
Останов при минимальном расходе		■
Контроль характеристической кривой ($Q_{мин}$,$Q_{макс}$)		■
Управление без обратной связи		
Управление без обратной связи через заданную рабочую точку	■	■
Задаваемая пользователем частота вращения (от 0 до 70 Гц)	■	■
Режим ожидания (останов при минимальной частоте вращения после определенного периода времени)	■	■
Программируемые параметры пуска и останова	■	■
Ведомый в многонасосной конфигурации до 6 насосов	■	■
Ведущий в многонасосной конфигурации до 6 насосов		■
Возможность параметризации характеристических кривых H/Q/P		■
Управление с обратной связью		
Управление с обратной связью через встроенный программируемый пропорционально-интегральный (PI) контроллер	■	■
Управление по дифференциальному давлению	■	■
Управление по уровню	■	■
Управление по температуре	■	■
Управление по расходу	■	■
Управление по давлению с учетом зависимого от подачи заданного значения динамического давления (DFS)	■	■
Ввод в эксплуатацию		
Тип управления «Включай и работай» (Plug & run)	■	■
Датчик автоматического распознавания режима (когда преобразователь частоты срабатывает на пуск)	■	■
Эксплуатация		
3 светодиода (LED) (сигналы «ОК», предупреждения и тревоги)	■	■
Панель управления (опционально), поворачиваемая на 180°	■	
Панель управления, поворачиваемая на 180°		■
Контроль		
Документирование неисправностей	■	■
Счетчик электроэнергии (кВт ч)	■	
Счетчик рабочих часов (двигатель, преобразователь частоты (FI))	■	■
Счетчик энергоэффективности (кВт ч)		■
Коммуникация		
Система передачи данных через полевую шину «Profibus»	■	■
Система передачи данных через полевую шину «LON»	■	■
Коммуникационный интерфейс RS 232	■	■
Монтаж		
CM: в шкафу управления, степень защиты IP 21	■	■
MM: с помощью адаптера на двигателе, степень защиты IP 55	■	■
WM: настенный монтаж, степень защиты IP 55	■	■
Функциональные расширения (в проекте)		
Безсенсорное определение величины расхода		■
Безсенсорное управление с обратной связью		■

PumpDrive

Стандартные функции:

- Диагностическая сигнализация с помощью светодиодов (LED) о режимах работы, перегрузке или неисправности
- Увеличенный крутящий момент при запуске
- Минимальная и максимальная скорости вращения, заданные для насоса [1])
- Два изолированных аналоговых входа для стандартных сигналов / рабочий ноль «да/нет» [1])
- Автоматический перезапуск после автоматического аварийного выключения «да/нет» [1])
- Три попытки перезапуска каждая в течение 3 секунд [1])
- Режимы работы: управление без обратной связи/по дифференциальному давлению с помощью встроенного пропорционально-интегрального (PI) контроллера с автоматическим детектированием
- Направление вращения: против часовой стрелки/по часовой стрелке [1])
- Внешний стандартный сигнал 0/2 - 10 В / 0/4 - 20 мА
- Контакт сообщения об общей неисправности (240 В переменного тока, макс. 1 А)
- Отключение насоса при подаче ниже заданной минимальной величины
- Рабочая точка задается через функцию потенциометра двигателя

[1]) с панелью управления, поставляемой опционально

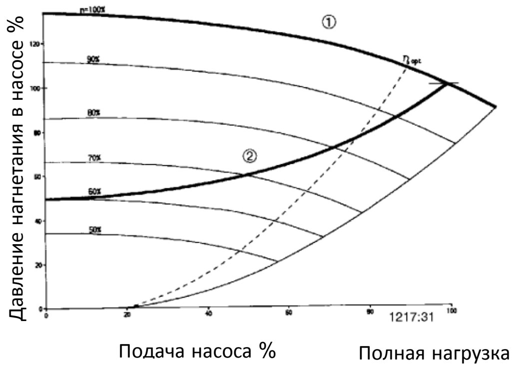
Защитные функции:

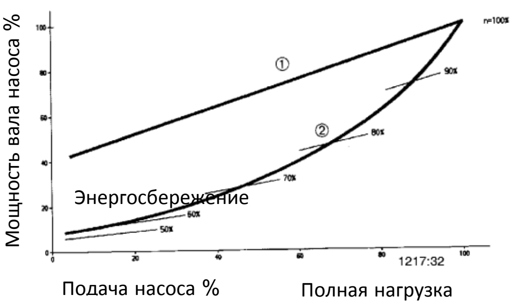
- Электронное аварийное выключение при перегрузке по току
- Встроенный электромагнитный фильтр (электромагнитная совместимость), класс В≤7,5 кВт, класс А≥11 кВт
- Автоматический контроль перегрузок
- Контроль термической перегрузки
- Полная защита двигателя с помощью терморезисторов с положительным температурным коэффициентом (PTC)
- Защита от заниженного/превышенного напряжения
- Защита от короткого замыкания фаз
- Защита от замыкания на землю
- Защита от сухого хода
- Пуск/останов через цифровой ввод
- Никакого защитного автомата двигателя или сетевого выключателя не требуется

Подробную информацию см. в Техническом описании PumpDrive Выпуск 4070.5

Пример: контроль дифференциального давления

Цель контроля:
поддержание дифференциального давления в линии подачи даже в изменяющихся эксплуатационных условиях и при непредусмотренных воздействиях.





$\eta_{опт}$: кривая оптимального КПД насоса

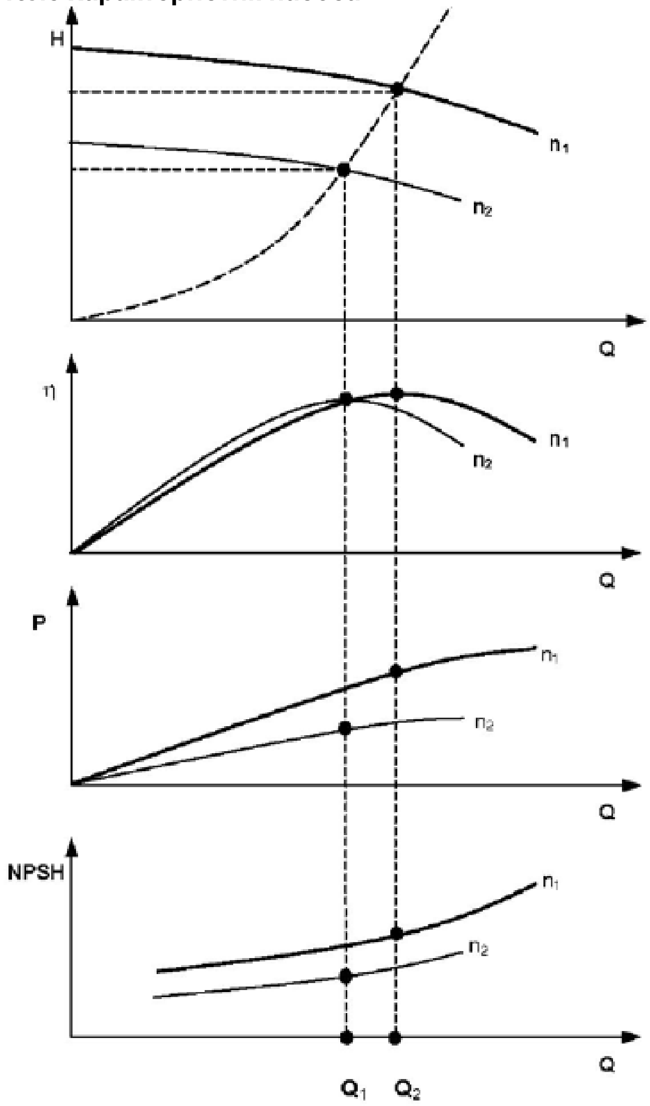
① Кривая для режима с фиксированной частотой вращения насоса (n = 100%)	② Кривая для режима с регулируемой частотой вращения насоса (n = переменная)

Мощность двигателя кВт	Номинальная частота вращения 50 Гц
0,37 - 0,55	2800
0,75 - 2,2	2880
3-4	2920
5,5 - 7,5	2940
11 - 22	2950
30 - 45	2960

Характеристика насоса

Характеристика насоса описывается несколькими характеристическими кривыми, объединенными в поле характеристик насоса, которые строятся для различных частот (Гц) или скоростей вращения двигателя. Скорость вращения двигателя указывается для каждой характеристической кривой. Поле, покрытое кривыми Q/H и кривыми потребляемой мощности, простирается от минимальной частоты вращения, назначенной для насоса, до его максимальной частоты вращения.
Любая рабочая точка внутри рабочего поля может быть получена путем настройки соответствующим образом скорости вращения.
Диапазон скорости вращения: 100 - 25 % или 50 – 12,5 Гц.

Поле характеристик насоса



Пересчет параметров насоса

Подача насоса Q, напор насоса H и потребляемая мощность P изменяются в зависимости от скорости вращения N или частоты F.

$$Q_2 = \frac{n_2}{n_1} \cdot Q_1$$

$$H_2 = \frac{(n_2)^2}{(n_1)^2} \cdot H_1$$

$$\eta_2 = 1 - \left((1 - \eta_1) \cdot \frac{(n_1)^{0,1}}{(n_2)^{0,1}} \right)$$

$$P_2 = \frac{(n_2)^3}{(n_1)^3} \cdot P_1$$

$$NPSH_2 = \frac{(n_2)^2}{(n_1)^2} \cdot NPSH_1$$

Кавитационный запас насоса NPSH изменяется вместе с соответствующей кривой Q/H Однако кавитационный запас насоса NPSH при максимальной скорости вращения (или максимальной частоте) должен всегда приниматься во внимание и использоваться в качестве базиса для расчетов.

Рекомендованные запасные части для 2-летнего срока работы

Кол-во насосов одинаковых типоразмеров (включая резервные насосы) ->		2	3	4	5	6 и 7	8 и 9	10 и более
Деталь №	Наименование	Количество запасных частей						%
108.02	**Корпус ступени в комплекте с подшипниковым узлом** Корпус ступени с подшипником (108.02) + втулка подшипника (529) + дистанционная втулка (525.01)	1 комплект		2 комплекта			3 комплекта	30
433	1 Торцовое уплотнение в комплекте	1 комплект		2 комплекта			3 комплекта	30

Список перекачиваемых сред

Данные относятся к стойкости материалов. При применении насосов необходимо соблюдать требования обязательных предписаний/нормативов.
Текущие условия эксплуатации должны постоянно контролироваться (концентрация, температура, содержание твердых частиц).
Подсос воздуха в систему должен быть безусловно исключен.
Если эксплуатационные условия отличаются от приведенных данных (например, смешанные перекачиваемые среды) или перекачиваемые среды не включены в приводимую ниже таблицу, необходимо проконсультироваться с KSB.

Основные данные:

- Температурный диапазон:
  - Базовая температура: 20 °C.
  - При температурах <u><</u>0 °C: обращайтесь за консультацией в KSB.
  - При температурах > 50 °C: проверить и учитывать давление паров перекачиваемой среды!
  - Максимальная температура = 120 °C, если не указано иное.
- Максимальная концентрация = 100%, если не указано иное.
- Торцовое уплотнение карбид кремния/графит (Q1 B): не пригодно для сред, содержащих твердые частицы.
- К ним относятся также продукты солевой кристаллизации, которые могут образовываться при низких температурах жидкости.
- Торцовое уплотнение карбид вольфрама/карбид вольфрама (U3U3): макс. содержание твердых частиц 20 млн$^{-1}$ (в зависимости от крупности частиц), исключая среды, вызывающие коррозию. Среды с более высоким содержанием твердых частиц в принципе не допустимы (1 млн$^{-1}$ = 1 мг/кг).
- Внимание: высокие температуры усиливают коррозию (базовая температура = 20°C)
- Содержание хлоридов выше 300 мг/л при неблагоприятных условиях эксплуатации (высокие температуры, отложения, длительные простои) может привести к местной коррозии.

Перекачиваемая среда	Макс. содержание, %	Макс. температура, °C	Исполнение (код) торцового уплотнения					
			23	13	14	15	16	18
Щелочной раствор для мытья бутылок, макс. 2% гидроксид натрия		40				VC/V/VS		
Спирты								
Бутанол		60	VC	VC/V/VS				
Этанол		60	VC	VC/V/VS				
Пропанол		80	VC	VC/V/VS				
Алюмокалиевые квасцы, не содержат кислот [4])	3%	80			V/VS			
Бикарбонат аммония	10%	40	VC	VC/V/VS				
Сульфат алюминия, не содержит кислот [5])	5%	60					V/VS	
Сульфат аммония	20%	60		V/VS				
Спиртовые растворы (40% этанол)		60		V/VS				
Ацетат кальция, не содержит кислот	10 %	60	VC	VC/V/VS				
Нитрат кальция, не содержит кислот	10 %	60					V/VS	
Сульфат железа (II)	5%	80					V/VS	
Масляно-водная эмульсия (95% / 5%), не содерж. твердых частиц		80			VC/V/VS			
Антифриз на основе этиленгликоля, ингибированный, закрытая система	20%	110	VC [1])	VC/V/VS [1])	VC/V/VS		VC/V/VS [2])	
	25%	110	VC [1])	VC/V/VS [1])	VC/V/VS		VC/V/VS [2])	
	30%	110	VC [1])	VC/V/VS [1])	VC/V/VS		VC/V/VS [2])	
	35%	110	VC [1])	VC/V/VS [1])	VC/V/VS		VC/V/VS [2])	
	40%	110	VC [1])	VC/V/VS [1])	VC/V/VS		VC/V/VS [2])	
	45%	110	VC [1])	VC/V/VS [1])	VC/V/VS		VC/V/VS [2])	
	50%	110	VC [1])	VC/V/VS [1])	VC/V/VS		VC/V/VS [2])	
Антифриз на основе этиленгликоля, ингибированный, открытая система	20%	110		V/VS [1])	V/VS		V/VS[2])	
	25%	110		V/VS [1])	V/VS		V/VS[2])	
	30%	110		V/VS [1])	V/VS		V/VS[2])	
	35%	110		V/VS [1])	V/VS		V/VS[2])	
	40%	110		V/VS [1])	V/VS		V/VS[2])	
	45%	110		V/VS [1])	V/VS		V/VS[2])	
	50%	110		V/VS [1])	V/VS		V/VS[2])	
Глицерин	40 %	80	VC	VC/V/VS	VC/V/VS			
Гликоли (чистые)								
Диэтиленгликоль		100	VC	VC/V/VS	VC/V/VS			
Этиленгликоль		100	VC	VC/V/VS	VC/V/VS			

[1]) макс. 100 °C
[2]) макс. 110 °C
[4]) Movitec V до 50 °C, Movitec VS до 80 °C, не для Movitec VC
[5]) Movitec V до 50 °C, Movitec VS до 60 °C, не для Movitec VC

Перекачиваемая среда	Макс. содержание, %	Макс. температура, °C	Исполнение (код) торцового уплотнения					
			23	13	14	15	16	18
Гидроксид калия	5%	40				VC/V/VS		
Нитрат калия, не содержит кислот	5%	30				VC/V/VS		
Сульфат калия, не содержит кислот	3%	20			VC/V/VS			
Сульфат меди	5%	80				V/VS		
Сульфат магния	10 %	80			V/VS			
Молоко		60		V/VS	V/VS			
Карбонат натрия	6%	60	VC	VC/V/VS				
Гидроксид натрия	5%	40				VC/V/VS		
Нитрат натрия, не содержит кислот [6]	10 %	60	VC	VC/V/VS				
Сульфат натрия, не содержит кислот	5%	60		V/VS				
Масла, растительные масла								
Арахисовое масло		90			VC/V/VS			
Льняное масло, макс. 3% H_2SO_4 [7]		60			V/VS			
Льняное масло		60			VC/V/VS			
Кукурузное масло		100			VC/V/VS			
Рапсовое масло		100			VC/V/VS			
Соевое масло		100			VC/V/VS			
Нефть (неочищенная)		80			V/VS			
Сок (фруктовый и сахарный сироп)		60			V/VS			
Кислоты								
Уксусная кислота	10 %	60		V/VS				
Уксусная кислота	5%	60		V/VS				
Дубильная кислота	20 %	80			V/VS			
Малеиновая кислота	10 %	60			V/VS			
Молочная кислота	5%	60			V/VS			
Молочная кислота	40 %	60			V/VS			
Фосфорная кислота	5%	20			V/VS			
Серная кислота	5%	20					VS	
Винная кислота	8%	40			VS			
Лимонная кислота	25 %	30			V/VS			
Лимонная кислота	10 %	30			V/VS			
Топливо								
Дизельное топливо		80			V/VS			
Топочный мазут, солярка		80			V/VS			
Керосин (авиационное топливо)		80			V/VS			
Тринатрийфосфат	4%	80				VC/V/VS		

[6] Movitec V до 60 °C, Movitec VS до 60 °C, Movitec VC до 30 °C

[7] Movitec V до 20 °C, Movitec VS до 60 °C, не для Movitec VC

Перекачиваемая среда	Макс. содержание, %	Макс. температура, °C	Исполнение (код) торцового уплотнения 23	13	14	15	16	18
Вода, деминерализованная								
Деионизированная (полностью деминерализованная вода)		140		V/VS [1])				V/VS [3])
Вода без щелочей		120				V/VS[3])		
Декарбонизированная вода		120				V/VS[3])		
Фильтрат (осмос)		140		V/VS [1])				V/VS [3])
Частично деминерализованная вода		120				V/VS[3])		
Вода, вода для пожаротушения		60				VC/V/VS		
Вода, отопительная вода		140	VC [1])	VC/V/VS [1])				VC/V/VS [3])
Отопительная вода макс. до 100 °C, по VDI 2035								
Вода, горячая вода		140	VC [1])	VC/V/VS [1])				VC/V/VS [3])
Горячая вода, обработанная согласно VdTüV 1466								
Вода, питательная вода котлов согласно VdTÜV 1466		140	VC [1])	VC/V/VS [1])				VC/V/VS [3])
Вода, конденсат								
обработана по VdTüV1466		140	VC [1])	VC/V/VS [1])				VC/V/VS [3])
Конденсат пара (пивоварение)		140	VC [1])	VC/V/VS [1])				VC/V/VS [3])
Вода, охлаждающая вода								
Закрытый контур охлаждения		100					VC/V/VS	
Открытый контур охлаждения		100					VC/V/VS	
Вода, питьевая/водопроводная вода								
Водопроводная вода		60		VC/V/VS				
Вода для пивоварения		60		VC/V/VS				
Ледяная вода (пивоварение)		60		VC/V/VS				
Вода, питьевая/ водопроводная вода		60		VC/V/VS				
Горячая вода (пивоваренный завод)		60		VC/V/VS				
Вода, очищенная вода		60	VC	VC/V/VS	VC/V/VS	VC/V/VS	VC/V/VS	VC/V/VS
Вода, морская вода и слабоминерализованная вода								
Слабоминерализованная вода		15					VS	
Морская вода		15					VS	
Вода, морская и слабоминерализованная вода		15					VS	
Вода, необработанная сырая вода		60				VC/V/VS		
Вода, сточные воды, слегка загрязненная вода		60				VC/V/VS		
Вода, поверхностные воды								
Речная вода		60				VC/V/VS		
Вода озер (пресная вода)		60				VC/V/VS		
Плотинная вода		60				VC/V/VS		
Вода, поверхностные воды		60				VC/V/VS		
Вода, вода бассейнов и вода для мытья								
Морская вода		15					VS	
Пресная вода		60			VC/V/VS			
Вода, технологическая вода								
Вода затворная		70					VC/V/VS	
Промывочная вода		70					VC/V/VS	
Вода, дождевая и ливневая вода с предварительной очисткой		60					VC/V/VS	
Вино (белое, красное)		40		V/VS	V/VS			

[1]) макс. 100 °C
[3]) макс. 120 °C

Movitec VME
Вмонтированное торцовое уплотнение, код 13, двигатель IE2 моноблок
Наружная резьба, встроенный обратный клапан (со стороны напора), фиксированная частота вращения – 3~230/400 В

Типоразмер насоса	Число ступеней	Мощность двигателя кВт	Номинальный ток $I_{ном}$ в А		Резьбовое соединение Movitec VME Идент. №	кг
2-полюсный						
Movitec VME 2	2	0,37	1,64/	0,94	48 894 195	14,1
Movitec VME 2	3	0,37	1,64/	0,94	48 894 196	14,4
Movitec VME 2	4	0,37	1,64/	0,94	48 894 197	14,9
Movitec VME 2	5	0,37	1,64/	0,94	48 894 198	15,3
Movitec VME 2	6	0,55	2,31 /	1,33	48 894 199	17,3
Movitec VME 4	2	0,37	1,64/	0,94	48 894 220	14,1
Movitec VME 4	3	0,55	2,31 /	1,33	48 894 221	16,2
Movitec VME 4	4	0,55	2,31 /	1,33	48 894 222	16,9
Movitec VME 4	5	0,75	2,99/	1,73	48 894 223	21,1
Movitec VME 4	6	1,1	4,22/	2,43	48 894 224	21,5
Movitec VME 6	2	0,37	1,64/	0,94	48 894 244	14,5
Movitec VME 6	3	0,75	2,99/	1,73	48 894 245	18,2
Movitec VME 6	4	1,1	4,22/	2,43	48 894 246	21,3
Movitec VME 6	5	1,1	4,22/	2,43	48 894 247	21,8

[1]) IE2 для мощности двигателя $\geq$0,75 кВт

Movitec VE

Вмонтированное торцовое уплотнение, код 13, двигатель IE2
Наружная резьба, встроенный обратный клапан (со стороны напора), фиксированная частота вращения – 3~230/400 В

Типоразмер насоса	Число ступеней	Мощность двигателя кВт	Номинальный ток $I_{ном}$ в А		Резьбовое соединение Movitec VE Идент. №	кг
2-полюсный						
Movitec VE 10	1	0,75	2,99/	1,73	48 896 664	29,5
Movitec VE 10	2	0,75	2,99/	1,73	48 896 665	29,8
Movitec VE 10	3	1,1	4,22/	2,43	48 896 666	32,9
Movitec VE 10	4	1,5	5,05/	2,9	48 896 667	38,2
Movitec VE 10	5	2,2	7,25/	4,17	48 896 668	41,7
Movitec VE 10	6	2,2	7,25/	4,17	48 896 669	42,6
Movitec VE 10	7	3,0	5,55/	3,22	48 896 670	51,5
Movitec VE 10	8	3,0	5,55/	3,22	48 896 671	52,4

Movitec V
Вмонтированное торцовое уплотнение, код 13, двигатель IE2
Фиксированная частота вращения – 1~230 В

Типоразмер насоса	Число ступеней	Мощность двигателя	Номинальный ток	Овальный фланец Movitec V		Круглый фланец Movitec VF	
		кВт	$I_{ном}$ в А	Идент. №	кг	Идент. №	кг
2-полюсный							
Movitec V 2	2	0,37	2,6	48 895 170	15,7	-	-
Movitec V 2	3	0,37	2,6	48 895 171	16,1	-	-
Movitec V 2	4	0,37	2,6	48 895 172	16,5	-	-
Movitec V 2	5	0,37	2,6	48 895 173	16,9	-	-
Movitec V 2	6	0,55	3,69	48 895 174	18,2	-	-
Movitec V 2	7	0,55	3,69	48 895 175	18,6	-	-
Movitec V 2	8	0,55	3,69	48 895 176	19,0	-	-
Movitec V 2	9	0,75	5,4	48 895 177	22,6	-	-
Movitec V 2	10	0,75	5,4	48 895 178	23,0	-	-
Movitec V 2	11	1,1	6,68	48 895 179	25,0	-	-
Movitec V 2	12	1,1	6,68	48 895 180	25,4	-	-
Movitec V 2	14	1,1	6,68	48 895 181	26,2	-	-
Movitec V 2	16	1,5	8,99	48 895 182	28,2	-	-
Movitec V 2	18	1,5	8,99	48 895 183	29,1	-	-
Movitec V 2	20	1,5	8,99	-	-	48 895 184	34,6
Movitec V 2	22	2,2	13,04	-	-	48 895 185	41,0
Movitec V 2	24	2,2	13,04	-	-	48 895 186	41,8
Movitec V 2	26	2,2	13,04	-	-	48 895 187	42,6
Movitec V 2	28	2,2	13,04	-	-	48 895 188	43,4
Movitec V 2	30	2,2	13,04	-	-	48 895 189	59,8
Movitec V 4	2	0,37	2,6	48 895 190	15,8	-	-
Movitec V 4	3	0,55	3,69	48 895 191	17,0	-	-
Movitec V 4	4	0,55	3,69	48 895 192	17,8	-	-
Movitec V 4	5	0,75	5,4	48 895 193	21,0	-	-
Movitec V 4	6	1,1	6,68	48 895 194	23,0	-	-
Movitec V 4	7	1,1	6,68	48 895 195	23,4	-	-
Movitec V 4	8	1,5	8,99	48 895 196	24,6	-	-
Movitec V 4	9	1,5	8,99	48 895 197	25,5	-	-
Movitec V 4	10	1,5	8,99	48 895 198	25,9	-	-
Movitec V 4	11	2,2	13,04	48 895 199	31,4	-	-
Movitec V 4	12	2,2	13,04	48 895 260	32,2	-	-
Movitec V 4	14	2,2	13,04	48 895 261	33,1	-	-
Movitec V 6	2	0,37	2,6	48 895 263	14,9	-	-
Movitec V 6	3	0,75	5,4	48 895 264	20,3	-	-
Movitec V 6	4	1,1	6,68	48 895 265	22,2	-	-
Movitec V 6	5	1,1	6,68	48 895 266	22,7	-	-
Movitec V 6	6	1,5	8,99	48 895 267	22,4	-	-
Movitec V 6	7	1,5	8,99	48 895 268	24,9	-	-
Movitec V 6	8	2,2	13,04	48 895 269	30,9	-	-
Movitec V 6	9	2,2	13,04	48 895 270	31,4	-	-
Movitec V 6	10	2,2	13,04	48 895 271	31,9	-	-
Movitec V 10	1	0,75	5,4	48 896 678	28,9	-	-
Movitec V 10	2	0,75	5,4	48 896 679	29,1	-	-
Movitec V 10	3	1,1	6,68	48 896 680	30,7	-	-
Movitec V 10	4	1,5	8,99	48 896 681	36,8	-	-
Movitec V 10	5	2,2	13,04	48 896 682	39,7	-	-
Movitec V 10	6	2,2	13,04	48 896 683	40,6	-	-
Movitec V 15	1	1,1	6,68	-	-	48 869 969	29,3
Movitec V 15	2	2,2	13,04	-	-	48 869 970	36,2

[1]) IE2 для мощности двигателя ≥0,75 кВт

Movitec V

Вмонтированное торцовое уплотнение, код 13, двигатель IE2
Фиксированная частота вращения – 3~230/400 В до 2,2 кВт, 3 кВт и выше: 3~400/692 В

Типоразмер насоса	Число ступеней	Мощность двигателя кВт	Номинальный ток $I_{ном}$ в А	Овальный фланец Movitec V Идент. №	кг	Круглый фланец Movitec VF Идент. №	кг
2-полюсный							
Movitec V 2	2	0,37	1,64 / 0,94	48 894 200	16,1	-	-
Movitec V 2	3	0,37	1,64 / 0,94	48 894 201	16,5	-	-
Movitec V 2	4	0,37	1,64 / 0,94	48 894 202	16,9	-	-
Movitec V 2	5	0,37	1,64 / 0,94	48 894 203	17,3	-	-
Movitec V 2	6	0,55	2,31 / 1,33	48 894 204	19,5	-	-
Movitec V 2	7	0,55	2,31 / 1,33	48 894 205	19,9	-	-
Movitec V 2	8	0,55	2,31 / 1,33	48 894 206	20,3	-	-
Movitec V 2	9	0,75	2,99 / 1,73	48 894 207	22,6	-	-
Movitec V 2	10	0,75	2,99 / 1,73	48 894 208	23,0	-	-
Movitec V 2	11	1,1	4,22 / 2,43	48 894 209	26,0	-	-
Movitec V 2	12	1,1	4,22 / 2,43	48 894 210	26,4	-	-
Movitec V 2	14	1,1	4,22 / 2,43	48 894 211	27,2	-	-
Movitec V 2	16	1,5	5,05 / 2,9	48 894 212	31,6	-	-
Movitec V 2	18	1,5	5,05 / 2,9	48 894 213	32,5	-	-
Movitec V 2	20	1,5	5,05 / 2,9	-	-	48 894 214	38,0
Movitec V 2	22	2,2	7,25 / 4,17	-	-	48 894 215	41,9
Movitec V 2	24	2,2	7,25 / 4,17	-	-	48 894 216	42,7
Movitec V 2	26	2,2	7,25 / 4,17	-	-	48 894 217	46,5
Movitec V 2	28	2,2	7,25 / 4,17	-	-	48 894 218	44,3
Movitec V 2	30	2,2	7,25 / 4,17	-	-	48 894 219	60,7
Movitec V 4	2	0,37	1,64 / 0,94	48 894 225	16,2	-	-
Movitec V 4	3	0,55	2,31 / 1,33	48 894 226	18,3	-	-
Movitec V 4	4	0,55	2,31 / 1,33	48 894 227	19,0	-	-
Movitec V 4	5	0,75	2,99 / 1,73	48 894 228	21,0	-	-
Movitec V 4	6	1,1	4,22 / 2,43	48 894 229	24,0	-	-
Movitec V 4	7	1,1	4,22 / 2,43	48 894 230	24,4	-	-
Movitec V 4	8	1,5	5,05 / 2,9	48 894 231	28,1	-	-
Movitec V 4	9	1,5	5,05 / 2,9	48 894 232	28,9	-	-
Movitec V 4	10	1,5	5,05 / 2,9	48 894 233	29,3	-	-
Movitec V 4	11	2,2	7,25 / 4,17	48 894 234	32,3	-	-
Movitec V 4	12	2,2	7,25 / 4,17	48 894 235	33,1	-	-
Movitec V 4	14	2,2	7,25 / 4,17	48 894 236	34,0	-	-
Movitec V 4	16	3,0	5,55 / 3,22	48 894 237	48,2	-	-
Movitec V 4	18	3,0	5,55 / 3,22	-	-	48 894 238	49,0
Movitec V 4	20	3,0	5,55 / 3,22	-	-	48 894 239	49,9
Movitec V 4	22	4,0	7,29 / 4,22	-	-	48 894 240	59,7
Movitec V 4	24	4,0	7,29 / 4,22	-	-	48 894 241	60,6
Movitec V 4	26	4,0	7,29 / 4,22	-	-	48 894 242	61,4
Movitec V 6	2	0,37	1,64 / 0,94	48 894 248	16,2	-	-
Movitec V 6	3	0,75	2,99 / 1,73	48 894 249	20,3	-	-
Movitec V 6	4	1,1	4,22 / 2,43	48 894 250	23,2	-	-
Movitec V 6	5	1,1	4,22 / 2,43	48 894 251	23,7	-	-
Movitec V 6	6	1,5	5,05 / 2,9	48 894 252	27,8	-	-
Movitec V 6	7	1,5	5,05 / 2,9	48 894 253	28,3	-	-
Movitec V 6	8	2,2	7,25 / 4,17	48 894 254	31,8	-	-
Movitec V 6	9	2,2	7,25 / 4,17	48 894 255	32,3	-	-
Movitec V 6	10	2,2	7,25 / 4,17	48 894 256	32,8	-	-
Movitec V 6	11	3,0	5,55 / 3,22	48 894 257	42,7	-	-
Movitec V 6	12	3,0	5,55 / 3,22	48 894 258	43,1	-	-
Movitec V 6	14	3,0	5,55 / 3,22	48 894 259	43,6	-	-
Movitec V 6	16	4,0	7,29 / 4,22	48 894 260	54,1	-	-
Movitec V 6	18	4,0	7,29 / 4,22	-	-	48 894 261	60,4
Movitec V 6	20	5,5	10,07 / 5,84	-	-	48 894 262	77,5
Movitec V 6	22	5,5	10,07 / 5,84	-	-	48 894 263	78,5
Movitec V 6	24	5,5	10,07 / 5,84	-	-	48 894 264	78,9
Movitec V 6	26	5,5	10,07 / 5,84	-	-	48 894 265	79,4

[1]) IE2 для мощности двигателя $\geq$0,75 кВт

Movitec V

Вмонтированное торцовое уплотнение, код 13, двигатель IE2
Фиксированная частота вращения – 3~230/400 В до 2,2 кВт, 3 кВт и выше: 3~400/692 В

Типоразмер насоса	**Число ступеней**	**Мощность двигателя** кВт	**Номинальный ток** $I_{ном}$ в А		**Овальный фланец Movitec V** Идент. №	кг	**Круглый фланец Movitec VF** Идент. №	кг
2-полюсный								
Movitec V 10	1	0,75	2,99 /	1,73	48 896 616	32,4	-	-
Movitec V 10	2	0,75	2,99 /	1,73	48 896 617	32,6	-	-
Movitec V 10	3	1,1	4,22 /	2,43	48 896 618	35,7	-	-
Movitec V 10	4	1,5	5,05 /	2,9	48 896 619	41,0	-	-
Movitec V 10	5	2,2	7,25 /	4,17	48 896 620	44,5	-	-
Movitec V 10	6	2,2	7,25 /	4,17	48 896 621	45,4	-	-
Movitec V 10	7	3,0	5,55 /	3,22	48 896 622	54,3	-	-
Movitec V 10	8	3,0	5,55 /	3,22	48 896 623	55,2	-	-
Movitec V 10	9	4,0	7,25 /	4,17	48 896 624	61,6	-	-
Movitec V 10	10	4,0	7,25 /	4,17	48 896 625	62,6	-	-
Movitec V 10	11	4,0	7,25 /	4,17	48 896 626	63,6	-	-
Movitec V 10	13	5,5	10,07 /	5,84	48 896 627	104,4	-	-
Movitec V 10	15	5,5	10,07 /	5,84	-	-	48 896 628	107,8
Movitec V 10	17	7,5	13,6 /	7,88	-	-	48 896 629	116,2
Movitec V 10	19	7,5	13,6 /	7,88	-	-	48 896 630	118,2
Movitec V 10	21	7,5	13,6 /	7,88	-	-	48 896 631	120,1
Movitec V 15	1	1,1	4,22 /	2,43	48 896 837	34,3	-	-
Movitec V 15	2	2,2	7,25 /	4,17	48 896 838	41,0	-	-
Movitec V 15	3	3,0	5,55 /	3,22	48 896 839	50,3	-	-
Movitec V 15	4	4,0	7,25 /	4,17	48 896 840	56,2	-	-
Movitec V 15	5	5,5	10,07 /	5,84	48 896 841	94,9	-	-
Movitec V 15	6	5,5	10,07 /	5,84	48 896 842	95,9	-	-
Movitec V 15	7	7,5	13,6 /	7,88	48 896 843	100,9	-	-
Movitec V 15	8	7,5	13,6 /	7,88	48 896 844	103,3	-	-
Movitec V 15	9	11,0	19,47 /	11,24	48 896 845	179,8	-	-
Movitec V 15	10	11,0	19,47 /	11,24	48 896 846	180,8	-	-
Movitec V 15	11	11,0	19,47 /	11,24	-	-	48 896 847	185,2
Movitec V 15	13	15,0	26,35 /	15,21	-	-	48 896 848	200,2
Movitec V 15	15	15,0	26,35 /	15,21	-	-	48 896 849	202,3
Movitec V 15	17	15,0	26,35 /	15,21	-	-	48 896 850	204,4

[1]) IE2 для мощности двигателя $\geq$0,75 кВт

Movitec V
Торцовое уплотнение в исполнении «Легкий доступ», код 13, двигатель IE2
3~230/400 В до 2,2 кВт, 3 кВт и выше: 3~400/692 В

Типоразмер насоса	Число ступеней	Мощность двигателя	Номинальный ток	Овальный фланец Movitec V с фиксированной частотой вращения		Круглый фланец Movitec VF с фиксированной частотой вращения		Pump-Drive	Овальный фланец Movitec V с регулируемой частотой вращения		Круглый фланец Movitec VF с регулируемой частотой вращения	
		кВт	$I_{ном}$ в А	Идент. №	кг	Идент. №	кг	Тип	Идент. №	кг	Идент. №	кг
2-полюсный												
Movitec V 2	2	0,37	1,64 / 0,94	48 894 326	16,3	48 894 386	20,3	..000K55..	48 894 346	24,8	-	-
Movitec V 2	3	0,37	1,64 / 0,94	48 894 327	16,7	48 894 387	20,7	..000K55..	48 894 347	25,2	-	-
Movitec V 2	4	0,37	1,64 / 0,94	48 894 328	17,1	48 894 388	21,1	..000K55..	48 894 348	25,6	-	-
Movitec V 2	5	0,37	1,64 / 0,94	48 894 329	17,5	48 894 389	21,5	..000K55..	48 894 349	26,0	-	-
Movitec V 2	6	0,55	2,31 / 1,33	48 894 330	19,7	48 894 390	23,7	..000K55..	48 894 350	28,2	-	-
Movitec V 2	7	0,55	2,31 / 1,33	48 894 331	20,0	48 894 391	24,0	..000K55..	48 894 351	28,5	-	-
Movitec V 2	8	0,55	2,31 / 1,33	48 894 332	20,4	48 894 392	24,4	..000K55..	48 894 352	28,9	-	-
Movitec V 2	9	0,75	2,99 / 1,73	48 894 333	22,8	48 894 393	26,7	..000K75..	48 894 353	31,3	-	-
Movitec V 2	10	0,75	2,99 / 1,73	48 894 334	23,3	48 894 394	27,3	..000K75..	48 894 354	31,8	-	-
Movitec V 2	11	1,1	4,22 / 2,43	48 894 335	26,1	48 894 395	30,1	..001K10..	48 894 355	34,6	-	-
Movitec V 2	12	1,1	4,22 / 2,43	48 894 336	26,5	48 894 396	30,5	..001K10..	48 894 356	35,0	-	-
Movitec V 2	14	1,1	4,22 / 2,43	48 894 337	27,6	48 894 397	31,6	..001K10..	48 894 357	36,1	-	-
Movitec V 2	16	1,5	5,05 / 2,9	48 894 338	31,8	48 894 398	35,8	..001K50..	48 894 358	40,3	-	-
Movitec V 2	18	1,5	5,05 / 2,9	48 894 339	32,6	48 894 399	36,6	..001K50..	48 894 359	41,1	-	-
Movitec V 2	20	1,5	5,05 / 2,9	-	-	48 894 340	37,4	..001K50..	-	-	48 894 360	45,9
Movitec V 2	22	2,2	7,25 / 4,17	-	-	48 894 341	43,0	..002K20..	-	-	48 894 361	53,5
Movitec V 2	24	2,2	7,25 / 4,17	-	-	48 894 342	42,1	..002K20..	-	-	48 894 362	52,6
Movitec V 2	26	2,2	7,25 / 4,17	-	-	48 894 343	42,9	..002K20..	-	-	48 894 363	53,4
Movitec V 2	28	2,2	7,25 / 4,17	-	-	48 894 344	43,7	..002K20..	-	-	48 894 364	54,2
Movitec V 2	30	2,2	7,25 / 4,17	-	-	48 894 345	60,1	..002K20..	-	-	48 894 365	70,6
Movitec V 4	2	0,37	1,64 / 0,94	48 894 517	16,3	48 894 574	20,3	..000K55..	48 894 536	24.8	-	-
Movitec V 4	3	0,55	2,31 / 1,33	48 894 518	18,4	48 894 575	22,4	..000K55..	48 894 537	26.9	-	-
Movitec V 4	4	0,55	2,31 / 1,33	48 894 519	19,3	48 894 576	23,3	..000K55..	48 894 538	27.8	-	-
Movitec V 4	5	0,75	2,99 / 1,73	48 894 520	21,2	48 894 577	25,2	..000K75..	48 894 539	29.7	-	-
Movitec V 4	6	1,1	4,22 / 2,43	48 894 521	24,1	48 894 578	28,1	..001K10..	48 894 540	32.6	-	-
Movitec V 4	7	1,1	4,22 / 2,43	48 894 522	24,5	48 894 579	28,5	..001K10..	48 894 541	33.0	-	-
Movitec V 4	8	1,5	5,05 / 2,9	48 894 523	28,2	48 894 580	32,1	..001K50..	48 894 542	36.7	-	-
Movitec V 4	9	1,5	5,05 / 2,9	48 894 524	29,0	48 894 581	33,0	..001K50..	48 894 543	37.5	-	-
Movitec V 4	10	1,5	5,05 / 2,9	48 894 525	29,5	48 894 582	33,4	..001K50..	48 894 544	38.0	-	-
Movitec V 4	11	2,2	7,25 / 4,17	48 894 526	32,5	48 894 583	36,4	..002K20..	48 894 545	43.0	-	-
Movitec V 4	12	2,2	7,25 / 4,17	48 894 527	33,3	48 894 584	37,3	..002K20..	48 894 546	43.8	-	-
Movitec V 4	14	2,2	7,25 / 4,17	48 894 528	34,1	48 894 585	38,1	..002K20..	48 894 547	44.6	-	-
Movitec V 4	16	3,0	5,55 / 3,22	48 894 529	47,3	48 894 586	43,4	..003K00..	48 894 548	58.9	-	-
Movitec V 4	18	3,0	5,55 / 3,22	-	-	48 894 530	49,2	..003K00..	-	-	48 894 549	59.7
Movitec V 4	20	3,0	5,55 / 3,22	-	-	48 894 531	50,0	..003K00..	-	-	48 894 550	60.6
Movitec V 4	22	4,0	7,29 / 4,22	-	-	48 894 532	59,9	..004K00..	-	-	48 894 551	71.1
Movitec V 4	24	4,0	7,29 / 4,22	-	-	48 894 533	60,7	..004K00..	-	-	48 894 552	71.9
Movitec V 4	26	4,0	7,29 / 4,22	-	-	48 894 534	61,6	..004K00..	-	-	48 894 553	72.8
Movitec V 6	2	0,37	1,64 / 0,94	48 894 711	16,3	48 894 765	23,4	..000K55..	48 894 729	24,8	-	-
Movitec V 6	3	0,75	2,99 / 1,73	48 894 712	20,4	48 894 766	25,8	..000K75..	48 894 730	28,9	-	-
Movitec V 6	4	1,1	4,22 / 2,43	48 894 713	23,4	48 894 767	28,8	..001K10..	48 894 731	31,9	-	-
Movitec V 6	5	1,1	4,22 / 2,43	48 894 714	23,9	48 894 768	29,3	..001K10..	48 894 732	32,4	-	-
Movitec V 6	6	1,5	5,05 / 2,9	48 894 715	28,0	48 894 769	33,4	..001K50..	48 894 733	36,5	-	-
Movitec V 6	7	1,5	5,05 / 2,9	48 894 716	28,5	48 894 770	33,9	..001500..	48 894 734	37,0	-	-
Movitec V 6	8	2,2	7,25 / 4,17	48 894 717	32,0	48 894 771	37,4	..002K20..	48 894 735	42,5	-	-
Movitec V 6	9	2,2	7,25 / 4,17	48 894 718	32,4	48 894 772	37,8	..002K20..	48 894 736	42,9	-	-
Movitec V 6	10	2,2	7,25 / 4,17	48 894 719	33,0	48 894 773	38,4	..002K20..	48 894 737	43,5	-	-
Movitec V 6	11	3,0	5,55 / 3,22	48 894 720	42,8	48 894 774	48,2	..003K00..	48 894 738	53,4	-	-
Movitec V 6	12	3,0	5,55 / 3,22	48 894 721	43,3	48 894 775	48,7	..003K00..	48 894 739	53,8	-	-
Movitec V 6	14	3,0	5,55 / 3,22	48 894 722	53,3	48 894 776	49,2	..003K00..	48 894 740	54,3	-	-
Movitec V 6	16	4,0	7,29 / 4,22	48 894 723	54,2	48 894 777	59,6	..004K00..	48 894 741	65,4	-	-
Movitec V 6	18	4,0	7,29 / 4,22	-	-	48 894 724	60,6	..004K00..	-	-	48 894 742	71,8
Movitec V 6	20	5,5	10,07 / 5,84	-	-	48 894 725	77,7	..005K50..	-	-	48 894 743	89,7
Movitec V 6	22	5,5	10,07 / 5,84	-	-	48 894 726	78,6	..005K50..	-	-	48 894 744	90,7
Movitec V 6	24	5,5	10,07 / 5,84	-	-	48 894 727	79,1	..005K50..	-	-	48 894 745	91,2
Movitec V 6	26	5,5	10,07 / 5,84	-	-	48 894 728	79,6	..005K50..	-	-	48 894 746	91,6
Movitec V 10	1	0,75	2,99 / 1,73	48 896 632	32,5	-	-	..000K75..	48 897 231	42,6	-	-
Movitec V 10	2	0,75	2,99 / 1,73	48 896 633	32,8	-	-	..000K75..	48 897 232	42,9	-	-
Movitec V 10	3	1,1	4,22 / 2,43	48 896 634	35,9	-	-	..001K10..	48 897 233	46,0	-	-
Movitec V 10	4	1,5	5,05 / 2,9	48 896 635	41,2	-	-	..001K50..	48 897 234	51,3	-	-
Movitec V 10	5	2,2	7,25 / 4,17	48 896 636	44,7	-	-	..002K20..	48 897 235	56,8	-	-
Movitec V 10	6	2,2	7,25 / 4,17	48 896 637	45,6	-	-	..002K20..	48 897 236	57,7	-	-
Movitec V 10	7	3,0	5,55 / 3,22	48 896 638	54,4	-	-	..003K00..	48 897 237	67,2	-	-
Movitec V 10	8	3,0	5,55 / 3,22	48 896 639	55,4	-	-	..003K00..	48 897 238	68,1	-	-
Movitec V 10	9	4,0	7,25 / 4,17	48 896 640	61,8	-	-	..004K00..	48 897 239	76,0	-	-
Movitec V 10	10	4,0	7,25 / 4,17	48 896 641	62,8	-	-	..004K00..	48 897 240	77,0	-	-
Movitec V 10	11	4,0	7,25 / 4,17	48 896 642	63,7	-	-	..004K00..	48 897 241	77,9	-	-
Movitec V 10	13	5,5	10,07 / 5,84	48 896 643	104,6	-	-	..005K50..	48 897 242	120,5	-	-
Movitec V 10	15	5,5	10,07 / 5,84	-	-	48 896 644	108,0	..005K50..	-	-	48 897 243	123,9
Movitec V 10	17	7,5	13,6 / 7,88	-	-	48 896 645	116,4	..007K50..	-	-	48 897 244	132,3
Movitec V 10	19	7,5	13,6 / 7,88	-	-	48 896 646	118,3	..007K50..	-	-	48 897 245	134,3
Movitec V10	21	7,5	13,6 / 7,88	-	-	48 896 647	120,2	..007K50..	-	-	48 897 246	136,2

[1]) IE2 для мощности двигателя ≥0,75 кВт

Movitec V
Торцовое уплотнение в исполнении «Легкий доступ», код 13, двигатель IE2
3~230/400 В до 2,2 кВт, 3 кВт и выше: 3~400/692 В

Типоразмер насоса	Число ступеней	Мощность двигателя	Номинальный ток	Овальный фланец Movitec V с фиксированной частотой вращения		Круглый фланец Movitec VF с фиксированной частотой вращения		Pump-Drive	Овальный фланец Movitec V с регулируемой частотой вращения		Круглый фланец Movitec VF с регулируемой частотой вращения	
		кВт	$I_{ном}$ в А	Идент. №	кг	Идент. №	кг	Тип	Идент. №	кг	Идент. №	кг
2-полюсный												
Movitec V15	1	1,1	4,22 / 2,43	48 896 851	34,4	48 896 865	37,8	..001K10..	48 897 277	44,6	-	-
Movitec V15	2	2,2	7,25 / 4,17	48 896 852	41,1	48 896 866	44,5	..002K20..	48 897 278	53,2	-	-
Movitec V15	3	3,0	5,55 / 3,22	48 896 853	50,4	48 896 867	53,8	..003K00..	48 897 279	63,2	-	-
Movitec V15	4	4,0	7,25 / 4,17	48 896 854	56,4	48 896 868	59,7	..004K00..	48 897 280	70,6	-	-
Movitec V15	5	5,5	10,07 / 5,84	48 896 855	95,1	48 896 869	98,4	..005K50..	48 897 281	111,0	-	-
Movitec V15	6	5,5	10,07 / 5,84	48 896 856	96,0	48 896 870	99,4	..005K50..	48 897 282	112,0	-	-
Movitec V15	7	7,5	13,6 / 7,88	48 896 857	101,0	48 896 871	104,4	..007K50..	48 897 283	117,0	-	-
Movitec V15	8	7,5	13,6 / 7,88	48 896 858	103,5	48 896 872	106,8	..007K50..	48 897 284	119,4	-	-
Movitec V15	9	11,0	19,47 / 11,24	48 896 859	180,0	48 896 873	183,3	..011K00..	48 897 285	211,3	-	-
Movitec V15	10	11,0	19,47 / 11,24	48 896 860	181,0	48 896 874	184,3	..011K00..	48 897 286	212,4	-	-
Movitec V15	11	11,0	19,47 / 11,24	-	-	48 896 861	185,4	..011K00..	-	-	48 897 287	216,7
Movitec V15	13	15,0	26,35 / 15,21	-	-	48 896 862	200,4	..015K00..	-	-	48 897 288	231,8
Movitec V15	15	15,0	26,35 / 15,21	-	-	48 896 863	202,5	..015K00..	-	-	48 897 289	233,8
Movitec V15	17	15,0	26,35 / 15,21	-	-	48 896 864	204,5	..015K00..	-	-	48 897 290	235,8
4-полюсный												
Movitec V15	1	0,55	2,34 / 1,34	48 897 090	34,4	48 897 118	37,8	-	-	-	-	-
Movitec V15	2	0,55	2,34 / 1,34	48 897 091	34,8	48 897 119	38,1	-	-	-	-	-
Movitec V15	3	0,55	2,34 / 1,34	48 897 092	35,7	48 897 120	39,1	-	-	-	-	-
Movitec V15	4	0,55	2,34 / 1,34	48 897 093	36,7	48 897 121	40,1	-	-	-	-	-
Movitec V15	5	0,55	2,34 / 1,34	48 897 094	38,3	48 897 122	41,7	-	-	-	-	-
Movitec V15	6	0,75	3,09 / 1,78	48 897 095	40,3	48 897 123	43,6	-	-	-	-	-
Movitec V15	7	0,75	3,09 / 1,78	48 897 096	41,2	48 897 124	44,6	-	-	-	-	-
Movitec V15	8	1,1	4,71 / 2,40	48 897 097	44,1	48 897 125	47,4	-	-	-	-	-
Movitec V15	9	1,1	4,71 / 2,40	48 897 098	45,6	48 897 126	49,0	-	-	-	-	-
Movitec V15	10	1,1	4,71 / 2,40	48 897 099	46,6	48 897 127	50,0	-	-	-	-	-
Movitec V15	11	1,5	5,61 / 3,22	48 897 100	49,6	48 897 128	53,0	-	-	-	-	-
Movitec V15	13	1,5	5,61 / 3,22	48 897 101	51,7	48 897 129	55,0	-	-	-	-	-
Movitec V15	15	2,2	8,19 / 4,71	48 897 102	61,6	48 897 130	65,0	-	-	-	-	-
Movitec V15	17	2,2	8,19 / 4,71	48 897 103	63,7	48 897 131	67,0	-	-	-	-	-

[1]) IE2 для мощности двигателя ≥0,75 кВт

Movitec VCF с круглым фланцем
Торцовое уплотнение в исполнении «Легкий доступ», код 23, двигатель IE2
3~230/400 В до 2,2 кВт, 3 кВт и выше: 3~400/692 В.

Типоразмер насоса	Число ступеней	Мощность двигателя кВт	Номинальный ток $I_{ном}$ в А		Круглый фланец Movitec VCF с фиксированной частотой вращения Идент. №	кг	PumpDrive Тип	Круглый фланец Movitec VCF с регулируемой частотой вращения Идент. №	кг
2-полюсный									
Movitec VCF 2	2	0,37	1,64 /	0,94	48 894 266	21,0	..000K55..	48 894 286	29,5
Movitec VCF 2	3	0,37	1,64 /	0,94	48 894 267	21,4	..000K55..	48 894 287	30,0
Movitec VCF 2	4	0,37	1,64 /	0,94	48 894 268	21,8	..000K55..	48 894 288	30,3
Movitec VCF 2	5	0,37	1,64 /	0,94	48 894 269	22,2	..000K55..	48 894 289	30,8
Movitec VCF 2	6	0,55	2,31 /	1,33	48 894 270	24,5	..000K55..	48 894 290	33,0
Movitec VCF 2	7	0,55	2,31 /	1,33	48 894 271	24,8	..000K55..	48 894 291	33,3
Movitec VCF 2	8	0,55	2,31 /	1,33	48 894 272	25,2	..000K55..	48 894 292	33,7
Movitec VCF 2	9	0,75	2,99 /	1,73	48 894 273	27,5	..000K75..	48 894 293	36,0
Movitec VCF 2	10	0,75	2,99 /	1,73	48 894 274	28,1	..000K75..	48 894 294	36,6
Movitec VCF 2	11	1,1	4,22 /	2,43	48 894 275	30,8	..001K10..	48 894 295	39,4
Movitec VCF 2	12	1,1	4,22 /	2,43	48 894 276	31,3	..001K10..	48 894 296	39,8
Movitec VCF 2	14	1,1	4,22 /	2,43	48 894 277	32,3	..001K10..	48 894 297	40,8
Movitec VCF 2	16	1,5	5,05 /	2,9	48 894 278	36,5	..001K50..	48 894 298	45,0
Movitec VCF 2	18	1,5	5,05 /	2,9	48 894 279	37,4	..001K50..	48 894 299	45,9
Movitec VCF 2	20	1,5	5,05 /	2,9	48 894 280	38,2	..001K50..	48 894 300	46,7
Movitec VCF 2	22	2,2	7,25 /	4,17	48 894 281	43,7	..002K20..	48 894 301	54,2
Movitec VCF 2	24	2,2	7,25 /	4,17	48 894 282	42,8	..002K20..	48 894 302	53,3
Movitec VCF 2	26	2,2	7,25 /	4,17	48 894 283	43,7	..002K20..	48 894 303	54,2
Movitec VCF 2	28	2,2	7,25 /	4,17	48 894 284	44,5	..002K20..	48 894 304	55,0
Movitec VCF 2	30	2,2	7,25 /	4,17	48 894 285	60,8	..002K20..	48 894 305	71,4
Movitec VCF 4	2	0,37	1,64 /	0,94	48 894 460	21,1	..000K55..	48 894 479	29,6
Movitec VCF 4	3	0,55	2,31 /	1,33	48 894 461	23,2	..000K55..	48 894 480	31,7
Movitec VCF 4	4	0,55	2,31 /	1,33	48 894 462	24,0	..000K55..	48 894 481	32,5
Movitec VCF 4	5	0,75	2,99 /	1,73	48 894 463	25,9	..000K75..	48 894 482	34,4
Movitec VCF 4	6	1,1	4,22 /	2,43	48 894 464	28,9	..001K10..	48 894 483	37,4
Movitec VCF 4	7	1,1	4,22 /	2,43	48 894 465	29,3	..001K10..	48 894 484	37,8
Movitec VCF 4	8	1,5	5,05 /	2,9	48 894 466	32,9	..001K50..	48 894 485	41,4
Movitec VCF 4	9	1,5	5,05 /	2,9	48 894 467	33,8	..001K50..	48 894 486	42,3
Movitec VCF 4	10	1,5	5,05 /	2,9	48 894 468	34,2	..001K50..	48 894 487	42,7
Movitec VCF 4	11	2,2	7,25 /	4,17	48 894 469	37,2	..002K20..	48 894 488	47,7
Movitec VCF 4	12	2,2	7,25 /	4,17	48 894 470	38,0	..002K20..	48 894 489	48,6
Movitec VCF 4	14	2,2	7,25 /	4,17	48 894 471	38,9	..002K20..	48 894 490	49,4
Movitec VCF 4	14	3,0	5,55 /	3,22	48 894 472	49,1	..003K00..	48 894 491	59,7
Movitec VCF 4	18	3,0	5,55 /	3,22	48 894 473	49,9	..003K00..	48 894 492	60,5
Movitec VCF 4	20	3,0	5,55 /	3,22	48 894 474	50,8	..003K00..	48 894 493	61,4
Movitec VCF 4	22	4,0	7,29 /	4,22	48 894 475	60,7	..004K00..	48 894 494	71,9
Movitec VCF 4	24	4,0	7,29 /	4,22	48 894 476	61,5	..004K00..	48 894 495	72,7
Movitec VCF 4	26	4,0	7,29 /	4,22	48 894 477	62,4	..004K00..	48 894 496	73,6
Movitec VCF 6	2	0,37	1,64 /	0,94	48 894 657	22,4	..000K55..	48 894 675	30,9
Movitec VCF 6	3	0,75	2,99 /	1,73	48 894 658	26,5	..000K75..	48 894 676	35,0
Movitec VCF 6	4	1,1	4,22 /	2,43	48 894 659	29,5	..001K10..	48 894 677	38,0
Movitec VCF 6	5	1,1	4,22 /	2,43	48 894 660	30,0	..001K10..	48 894 678	38,5
Movitec VCF 6	6	1,5	5,05 /	2,9	48 894 661	34,1	..001K50..	48 894 679	42,6
Movitec VCF 6	7	1,5	5,05 /	2,9	48 894 662	34,6	..001K50..	48 894 680	43,1
Movitec VCF 6	8	2,2	7,25 /	4,17	48 894 663	38,1	..002K20..	48 894 681	48,6
Movitec VCF 6	9	2,2	7,25 /	4,17	48 894 664	38,5	..002K20..	48 894 682	49,0
Movitec VCF 6	10	2,2	7,25 /	4,17	48 894 665	39,1	..002K20..	48 894 683	49,6
Movitec VCF 6	11	3,0	5,55 /	3,22	48 894 666	48,9	..003K00..	48 894 684	59,5
Movitec VCF 6	12	3,0	5,55 /	3,22	48 894 667	49,4	..003K00..	48 894 685	59,9
Movitec VCF 6	14	3,0	5,55 /	3,22	48 894 668	49,9	..003K00..	48 894 686	60,4
Movitec VCF 6	16	4,0	7,29 /	4,22	48 894 669	60,3	..004K00..	48 894 687	71,5
Movitec VCF 6	18	4,0	7,29 /	4,22	48 894 670	61,3	..004K00..	48 894 688	72,5
Movitec VCF 6	20	5,5	10,07/	5,84	48 894 671	78,4	..005K50..	48 894 689	90,4
Movitec VCF 6	22	5,5	10,07/	5,84	48 894 672	79,3	..005K50..	48 894 690	91,4
Movitec VCF 6	24	5,5	10,07/	5,84	48 894 673	79,8	..005K50..	48 894 691	91,9
Movitec VCF 6	26	5,5	10,07/	5,84	48 894 674	80,3	..005K50..	48 894 692	92,3
Movitec VCF 10	1	0,75	2,99 /	1,73	48 896 600	36,1	..000K75..	48 897 215	46,2
Movitec VCF 10	2	0,75	2,99 /	1,73	48 896 601	36,3	..000K75..	48 897 216	46,4
Movitec VCF 10	3	1,1	4,22 /	2,43	48 896 602	39,4	..001K10..	48 897 217	49,5
Movitec VCF 10	4	1,5	5,05 /	2,9	48 896 603	44,7	..001K50..	48 897 218	54,8
Movitec VCF 10	5	2,2	7,25 /	4,17	48 896 604	48,2	..002K20..	48 897 219	60,3
Movitec VCF 10	6	2,2	7,25 /	4,17	48 896 605	49,1	..002K20..	48 897 220	61,2
Movitec VCF 10	7	3,0	5,55 /	3,22	48 896 606	58,0	..003K00..	48 897 221	70,8
Movitec VCF 10	8	3,0	5,55 /	3,22	48 896 607	58,9	..003K00..	48 897 222	71,7
Movitec VCF 10	9	4,0	7,25 /	4,17	48 896 608	65,4	..004K00..	48 897 223	79,6
Movitec VCF 10	10	4,0	7,25 /	4,17	48 896 609	68,3	..004K00..	48 897 224	80,5
Movitec VCF 10	11	4,0	7,25 /	4,17	48 896 610	67,3	..004K00..	48 897 225	81,5
Movitec VCF 10	13	5,5	10,07/	5,84	48 896 611	109,1	..005K50..	48 897 226	124,1
Movitec VCF 10	15	5,5	10,07/	5,84	48 896 612	112,6	..005K50..	48 897 227	128,5
Movitec VCF 10	17	7,5	13,6 /	7,88	48 896 613	118,5	..007K50..	48 897 228	134,4
Movitec VCF 10	19	7,5	13,6 /	7,88	48 896 614	120,4	..007K50..	48 897 229	136,4
Movitec VCF 10	21	7,5	13,6 /	7,88	48 896 615	122,3	..007K50..	48 897 230	138,3

[1]) IE2 для мощности двигателя $\geq$0,75 кВт

Movitec VCF с круглым фланцем
Торцовое уплотнение в исполнении «Легкий доступ», код 23, двигатель IE2
3~230/400 В до 2,2 кВт, 3 кВт и выше: 3~400/692 В

Типоразмер насоса	Число ступеней	Мощность двигателя кВт	Номинальный ток $I_{ном}$ в А	Круглый фланец Movitec VCF с фиксированной частотой вращения Идент. №	кг	Pump-Drive Тип	Круглый фланец Movitec VCF с регулируемой частотой вращения Идент. №	кг
2-полюсный								
Movitec VCF 15	1	1,1	4,22 / 2,43	48 896 823	40,6	..001K10..	48 897 263	50,7
Movitec VCF 15	2	2,2	7,25 / 4,17	48 896 824	47,3	..002K20..	48 897 264	59,4
Movitec VCF 15	3	3,0	5,55 / 3,22	48 896 825	56,6	..003K00..	48 897 265	69,3
Movitec VCF 15	4	4,0	7,25 / 4,17	48 896 826	62,6	..004K00..	48 897 266	76,8
Movitec VCF 15	5	5,5	10,07 / 5,84	48 896 827	101,2	..005K50..	48 897 267	117,2
Movitec VCF 15	6	5,5	10,07 / 5,84	48 896 828	102,2	..005K50..	48 897 268	118,2
Movitec VCF 15	7	7,5	13,6 / 7,88	48 896 829	107,2	..007K50..	48 897 269	123,1
Movitec VCF 15	8	7,5	13,6 / 7,88	48 896 830	109,6	..007K50..	48 897 270	125,6
Movitec VCF 15	9	11,0	19,47 / 11,24	48 896 831	186,1	..011K00..	48 897 271	217,5
Movitec VCF 15	10	11,0	19,47 / 11,24	48 896 832	187,2	..011K00..	48 897 272	218,5
Movitec VCF 15	11	11,0	19,47 / 11,24	48 896 833	188,2	..011K00..	48 897 273	219,5
Movitec VCF 15	13	15,0	26,35 / 15,21	48 896 834	203,2	..015K00..	48 897 274	234,6
Movitec VCF 15	15	15,0	26,35 / 15,21	48 896 835	205,3	..015K00..	48 897 275	236,7
Movitec VCF 15	17	15,0	26,35 / 15,21	48 896 836	207,3	..015K00..	48 897 276	238,7
4-полюсный								
Movitec VCF 15	1	0,55	2,34 / 1,34	48 897 076	40,6	-	-	-
Movitec VCF 15	2	0,55	2,34 / 1,34	48 897 077	40,9	-	-	-
Movitec VCF 15	3	0,55	2,34 / 1,34	48 897 078	41,9	-	-	-
Movitec VCF 15	4	0,55	2,34 / 1,34	48 897 079	42,9	-	-	-
Movitec VCF 15	5	0,55	2,34 / 1,34	48 897 080	44,5	-	-	-
Movitec VCF 15	6	0,75	3,09 / 1,78	48 897 081	46,4	-	-	-
Movitec VCF 15	7	0,75	3,09 / 1,78	48 897 082	47,4	-	-	-
Movitec VCF 15	8	1,1	4,71 / 2,40	48 897 083	50,2	-	-	-
Movitec VCF 15	9	1,1	4,71 / 2,40	48 897 084	51,8	-	-	-
Movitec VCF 15	10	1,1	4,71 / 2,40	48 897 085	52,8	-	-	-
Movitec VCF 15	11	1,5	5,61 / 3,22	48 897 086	55,8	-	-	-
Movitec VCF 15	13	1,5	5,61 / 3,22	48 897 087	57,8	-	-	-
Movitec VCF 15	15	2,2	8,19 / 4,71	48 897 088	67,8	-	-	-
Movitec VCF 15	17	2,2	8,19 / 4,71	48 897 089	69,9	-	-	-

[1]) IE2 для мощности двигателя ≥0,75 кВт

Movitec VS
Торцовое уплотнение в исполнении «Легкий доступ», код 14, двигатель IE2
3~230/400 В до 2,2 кВт, 3 кВт и выше: 3~400/692 В

Типоразмер насоса	Число ступеней	Мощность двигателя	Номинальный ток	Овальный фланец Movitec VS с фиксированной частотой вращения		Круглый фланец Movitec VSF с фиксированной частотой вращения		PumpDrive [2])	Овальный фланец Movitec VS с регулируемой частотой вращения		Круглый фланец Movitec VSF с регулируемой частотой вращения	
		кВт	$I_{ном}$ в А	Идент. №	кг	Идент. №	кг	Тип	Идент. №	кг	Идент. №	кг
2-полюсный												
Movitec VS 2	2	0,37	1,64/ 0,94	48 894 400	16,9	-	-	..000K55..	48 894 420	25,5	-	-
Movitec VS 2	3	0,37	1,64/ 0,94	48 894 401	17,4	-	-	..000K55..	48 894 421	25,9	-	-
Movitec VS 2	4	0,37	1,64/ 0,94	48 894 402	17,8	-	-	..000K55..	48 894 422	26,3	-	-
Movitec VS 2	5	0,37	1,64/ 0,94	48 894 403	18,2	-	-	..000K55..	48 894 423	26,7	-	-
Movitec VS 2	6	0,55	2,31/ 1,33	48 894 404	20,4	-	-	..000K55..	48 894 424	28,9	-	-
Movitec VS 2	7	0,55	2,31/ 1,33	48 894 405	20,7	-	-	..000K55..	48 894 425	29,2	-	-
Movitec VS 2	8	0,55	2,31/ 1,33	48 894 406	21,1	-	-	..000K55..	48 894 426	29,6	-	-
Movitec VS 2	9	0,75	2,99/ 1,73	48 894 407	23,4	-	-	..000K75..	48 894 427	31,9	-	-
Movitec VS 2	10	0,75	2,99/ 1,73	48 894 408	24,0	-	-	..000K75..	48 894 428	32,5	-	-
Movitec VS 2	11	1,1	4,22/ 2,43	48 894 409	26,8	-	-	..001K10..	48 894 429	35,3	-	-
Movitec VS 2	12	1,1	4,22/ 2,43	48 894 410	27,2	-	-	..001K10..	48 894 430	35,7	-	-
Movitec VS 2	14	1,1	4,22/ 2,43	48 894 411	28,3	-	-	..001K10..	48 894 431	36,8	-	-
Movitec VS 2	16	1,5	5,05/ 2,9	48 894 412	32,5	-	-	..001K50..	48 894 432	41,0	-	-
Movitec VS 2	18	1,5	5,05/ 2,9	48 894 413	33,3	-	-	..001K50..	48 894 433	41,8	-	-
Movitec VS 2	20	1,5	5,05/ 2,9	-	-	48 894 414	36,8	..001K50..	-	-	48 894 434	45,3
Movitec VS 2	22	2,2	7,25/ 4,17	-	-	48 894 415	42,3	..002K20..	-	-	48 894 435	52,8
Movitec VS 2	24	2,2	7,25/ 4,17	-	-	48 894 416	41,5	..002K20..	-	-	48 894 436	52,0
Movitec VS 2	26	2,2	7,25/ 4,17	-	-	48 894 417	42,3	..002K20..	-	-	48 894 437	52,8
Movitec VS 2	28	2,2	7,25/ 4,17	-	-	48 894 418	43,1	..002K20..	-	-	48 894 438	53,6
Movitec VS 2	30	2,2	7,25/ 4,17	-	-	48 894 419	59,5	..002K20..	-	-	48 894 439	70,0
Movitec VS 4	2	0,37	1,64/ 0,94	48 894 587	17,0	48 894 644	21,1	..000K55..	48 894 606	25,5	-	-
Movitec VS 4	3	0,55	2,31/ 1,33	48 894 588	19,1	48 894 645	23,2	..000K55..	48 894 607	27,6	-	-
Movitec VS 4	4	0,55	2,31/ 1,33	48 894 589	20,0	48 894 646	24,0	..000K55..	48 894 608	28,5	-	-
Movitec VS 4	5	0,75	2,99/ 1,73	48 894 590	21,8	48 894 647	25,9	..000K75..	48 894 609	30,4	-	-
Movitec VS 4	6	1,1	4,22/ 2,43	48 894 591	24,8	48 894 648	28,9	..001K10..	48 894 610	33,3	-	-
Movitec VS 4	7	1,1	4,22/ 2,43	48 894 592	25,2	48 894 649	29,3	..001K10..	48 894 611	33,7	-	-
Movitec VS 4	8	1,5	5,05/ 2,9	48 894 593	28,8	48 894 650	32,9	..001K50..	48 894 612	37,3	-	-
Movitec VS 4	9	1,5	5,05/ 2,9	48 894 594	29,7	48 894 651	33,8	..001K50..	48 894 613	38,2	-	-
Movitec VS 4	10	1,5	5,05/ 2,9	48 894 595	30,1	48 894 652	34,2	..001K50..	48 894 614	38,6	-	-
Movitec VS 4	11	2,2	7,25/ 4,17	48 894 596	33,1	48 894 653	37,2	..002K20..	48 894 615	43,6	-	-
Movitec VS 4	12	2,2	7,25/ 4,17	48 894 597	34,0	48 894 654	38,0	..002K20..	48 894 616	44,5	-	-
Movitec VS 4	14	2,2	7,25/ 4,17	48 894 598	34,8	48 894 655	38,9	..002K20..	48 894 617	45,3	-	-
Movitec VS 4	16	3,0	5,55/ 3,22	48 894 599	47,7	48 894 656	44,1	..003K00..	48 894 618	58,3	-	-
Movitec VS 4	18	3,0	5,55/ 3,22	-	-	48 894 600	48,6	..003K00..	-	-	48 894 619	59,1
Movitec VS 4	20	3,0	5,55/ 3,22	-	-	48 894 601	49,4	..003K00..	-	-	48 894 620	60,0
Movitec VS 4	22	4,0	7,29/ 4,22	-	-	48 894 602	59,3	..004K00..	-	-	48 894 621	70,5
Movitec VS 4	24	4,0	7,29/ 4,22	-	-	48 894 603	60,1	..004K00..	-	-	48 894 622	71,3
Movitec VS 4	26	4,0	7,29/ 4,22	-	-	48 894 604	61,0	..004K00..	-	-	48 894 623	72,2
Movitec VS 6	2	0,37	1,64/ 0,94	48 894 778	17,0	48 894 832	20,5	..000K55..	48 894 796	25,9	-	-
Movitec VS 6	3	0,75	2,99/ 1,73	48 894 779	21,0	48 894 833	24,6	..000K75..	48 894 797	29,6	-	-
Movitec VS 6	4	1,1	4,22/ 2,43	48 894 780	24,0	48 894 834	27,6	..001K10..	48 894 798	32,5	-	-
Movitec VS 6	5	1,1	4,22/ 2,43	48 894 781	24,5	48 894 835	28,1	..001K10..	48 894 799	33,0	-	-
Movitec VS 6	6	1,5	5,05/ 2,9	48 894 782	28,6	48 894 836	32,2	..001K50..	48 894 800	37,1	-	-
Movitec VS 6	7	1,5	5,05/ 2,9	48 894 783	29,1	48 894 837	32,7	..001K50..	48 894 801	37,6	-	-
Movitec VS 6	8	2,2	7,25/ 4,17	48 894 784	32,6	48 894 838	36,1	..002K20..	48 894 802	43,1	-	-
Movitec VS 6	9	2,2	7,25/ 4,17	48 894 785	33,1	48 894 839	36,6	..002K20..	48 894 803	43,6	-	-
Movitec VS 6	10	2,2	7,25/ 4,17	48 894 786	33,6	48 894 840	37,1	..002K20..	48 894 804	44,1	-	-
Movitec VS 6	11	3,0	5,55/ 3,22	48 894 787	43,4	48 894 841	47,0	..003K00..	48 894 805	54,0	-	-
Movitec VS 6	12	3,0	5,55/ 3,22	48 894 788	43,9	48 894 842	47,5	..003K00..	48 894 806	54,5	-	-
Movitec VS 6	14	3,0	5,55/ 3,22	48 894 789	44,4	48 894 843	48,0	..003K00..	48 894 807	55,0	-	-
Movitec VS 6	16	4,0	7,29/ 4,22	48 894 790	54,9	48 894 844	58,4	..004K00..	48 894 808	66,1	-	-
Movitec VS 6	18	4,0	7,29/ 4,22	-	-	48 894 791	59,4	..004K00..	-	-	48 894 809	70,6
Movitec VS 6	20	5,5	10,07/ 5,84	-	-	48 894 792	76,4	..005K50..	-	-	48 894 810	88,5
Movitec VS 6	22	5,5	10,07/ 5,84	-	-	48 894 793	77,4	..005K50..	-	-	48 894 811	89,4
Movitec VS 6	24	5,5	10,07/ 5,84	-	-	48 894 794	77,9	..005K50..	-	-	48 894 812	89,9
Movitec VS 6	26	5,5	10,07/ 5,84	-	-	48 894 795	78,4	..005K50..	-	-	48 894 813	90,4
Movitec VS 10	1	0,75	2,99/ 1,73	48 896 648	31,5	-	-	..000K75..	48 897 247	41,6	-	-
Movitec VS 10	2	0,75	2,99/ 1,73	48 896 649	32,2	-	-	..000K75..	48 897 248	42,3	-	-
Movitec VS 10	3	1,1	4,22/ 2,43	48 896 650	35,7	-	-	..001K10..	48 897 249	45,9	-	-
Movitec VS 10	4	1,5	5,05/ 2,9	48 896 651	41,5	-	-	..001K50..	48 897 250	51,6	-	-
Movitec VS 10	5	2,2	7,25/ 4,17	48 896 652	45,4	-	-	..002K20..	48 897 251	57,5	-	-
Movitec VS 10	6	2,2	7,25/ 4,17	48 896 653	46,8	-	-	..002K20..	48 897 252	58,9	-	-
Movitec VS 10	7	3,0	5,55/ 3,22	48 896 654	56,1	-	-	..003K00..	48 897 253	68,8	-	-
Movitec VS 10	8	3,0	5,55/ 3,22	48 896 655	57,4	-	-	..003K00..	48 897 254	70,1	-	-
Movitec VS 10	9	4,0	7,25/ 4,17	48 896 656	64,3	-	-	..004K00..	48 897 255	78,5	-	-
Movitec VS 10	10	4,0	7,25/ 4,17	48 896 657	65,7	-	-	..004K00..	48 897 256	79,9	-	-
Movitec VS 10	11	4,0	7,25/ 4,17	48 896 658	67,1	-	-	..004K00..	48 897 257	81,3	-	-
Movitec VS 10	13	5,5	10,07/ 5,84	48 896 659	108,8	-	-	..005K50..	48 897 258	124,8	-	-
Movitec VS 10	15	5,5	10,07/ 5,84	-	-	48 896 660	114,1	..005K50..	-	-	48 897 259	130,1
Movitec VS 10	17	7,5	13,6 / 7,88	-	-	48 896 661	123,4	..007K50..	-	-	48 897 260	139,3
Movitec VS 10	19	7,5	13,6 / 7,88	-	-	48 896 662	126,2	..007K50..	-	-	48 897 261	142,2
Movitec VS 10	21	7,5	13,6 / 7,88	-	-	48 896 663	129,0	..007K50..	-	-	48 897 262	145,0

[1]) IE2 для мощности двигателя $\geq$0,75 кВт
[2]) Напряжение для двигателей с регулируемой частотой вращения – 3~400 В, значения тока см. в Техническом описании Выпуск 4070.5

Movitec VS
Торцовое уплотнение в исполнении «Легкий доступ», код 14, двигатель IE2
3~230/400 В до 2,2 кВт, 3 кВт и выше: 3~400/692 В

Типоразмер насоса	Число ступеней	Мощность двигателя	Номинальный ток	Овальный фланец Movitec VS с фиксированной частотой вращения		Круглый фланец Movitec VSF с фиксированной частотой вращения		Pump-Drive [2])	Овальный фланец Movitec VS с регулируемой частотой вращения		Круглый фланец Movitec VSF с регулируемой частотой вращения	
		кВт	$I_{ном}$ в А	Идент. №	кг	Идент. №	кг	Тип	Идент. №	кг	Идент. №	кг
2-полюсный												
Movitec VS 15	1	1,1	4,22/ 2,43	48 896 875	33,2	48 896 889	37,3	..001K10..	48 897 291	43,3	-	-
Movitec VS 15	2	2,2	7,25/ 4,17	48 896 876	39,9	48 896 890	44,0	..002K20..	48 897 292	52,0	-	-
Movitec VS 15	3	3,0	5,55/ 3,22	48 896 877	48,7	48 896 891	52,9	..003K00..	48 897 293	61,5	-	-
Movitec VS 15	4	4,0	7,25/ 4,17	48 896 878	54,2	48 896 892	58,4	..004K00..	48 897 294	68,4	-	-
Movitec VS 15	5	5,5	10,07/ 5,84	48 896 879	92,5	48 896 893	96,6	..005K50..	48 897 295	108,4	-	-
Movitec VS 15	6	5,5	10,07/ 5,84	48 896 880	93,0	48 896 894	97,2	..005K50..	48 897 296	109,0	-	-
Movitec VS 15	7	7,5	13,6 / 7,88	48 896 881	97,5	48 896 895	101,7	..007K50..	48 897 297	113,5	-	-
Movitec VS 15	8	7,5	13,6 / 7,88	48 896 882	99,6	48 896 896	103,7	..007K50..	48 897 298	115,5	-	-
Movitec VS 15	9	11,0	19,47/ 11,24	48 896 883	175,6	48 896 897	179,7	..011K00..	48 897 299	207,0	-	-
Movitec VS 15	10	11,0	19,47/ 11,24	48 896 884	176,2	48 896 898	180,3	..011K00..	48 897 300	207,5	-	-
Movitec VS 15	11	11,0	19,47/ 11,24	-	-	48 896 885	180,9	..011K00..	-	-	48 897 301	212,3
Movitec VS 15	13	15,0	26,35/ 15,21	-	-	48 896 886	195,1	..015K00..	-	-	48 897 302	226,4
Movitec VS 15	15	15,0	26,35/ 15,21	-	-	48 896 887	196,3	..015K00..	-	-	48 897 303	227,6
Movitec VS 15	17	15,0	26,35/ 15,21	-	-	48 896 888	197,4	..015K00..	-	-	48 897 304	228,8
4-полюсный												
Movitec VS 15	1	0,55	2,34/ 1,34	48 897 132	33,2	48 897 146	37,3	-	-	-	-	-
Movitec VS 15	2	0,55	2,34/ 1,34	48 897 133	33,5	48 897 147	37,6	-	-	-	-	-
Movitec VS 15	3	0,55	2,34/ 1,34	48 897 134	34,0	48 897 148	38,2	-	-	-	-	-
Movitec VS 15	4	0,55	2,34/ 1,34	48 897 135	34,5	48 897 149	38,7	-	-	-	-	-
Movitec VS 15	5	0,55	2,34/ 1,34	48 897 136	35,7	48 897 150	39,9	-	-	-	-	-
Movitec VS 15	6	0,75	3,09/ 1,78	48 897 137	37,2	48 897 151	41,4	-	-	-	-	-
Movitec VS 15	7	0,75	3,09/ 1,78	48 897 138	37,8	48 897 152	41,9	-	-	-	-	-
Movitec VS 15	8	1,1	4,71/ 2,40	48 897 139	40,1	48 897 153	44,3	-	-	-	-	-
Movitec VS 15	9	1,1	4,71/ 2,40	48 897 140	41,2	48 897 154	45,4	-	-	-	-	-
Movitec VS 15	10	1,1	4,71/ 2,40	48 897 141	41,8	48 897 155	46,0	-	-	-	-	-
Movitec VS 15	11	1,5	5,61/ 3,22	48 897 142	44,4	48 897 156	48,5	-	-	-	-	-
Movitec VS 15	13	1,5	5,61/ 3,22	48 897 143	45,6	48 897 157	49,7	-	-	-	-	-
Movitec VS 15	15	2,2	8,19/ 4,71	48 897 144	54,6	48 897 158	58,8	-	-	-	-	-
Movitec VS 15	17	2,2	8,19/ 4,71	48 897 145	55,8	48 897 159	59,9	-	-	-	-	-

[1]) IE2 для мощности двигателя ≥0,75 кВт

[2]) Напряжение для двигателей с регулируемой частотой вращения – 3~400 В, значения тока см. в Техническом описании Выпуск 4070.5

Movitec VS со стандартным IE2-двигателем KSB [1]), торцовое уплотнение: исполнение «Легкий доступ», код уплотнения вала 23, фиксированная/регулируемая частота вращения, система PD Basic – 3~400/692 В

Типоразмер насоса	Число ступеней	Размер двигателя	Мощность двигателя кВт	Номинальный ток $I_{ном}$ в А	Круглый фланец Movitec VCF с фиксированной частотой вращения Идент. №	кг	Pump-Drive [2]) Тип	Круглый фланец Movitec VCF с регулируемой частотой вращения Идент. №	кг
2-полюсный									
Movitec VCF 90	1-1	132	5,5	10,7 / 6,2	48 890 033	124	..005K50..	48 890 129	137
Movitec VCF 90	1	132	7,5	14,3 / 8,3	48 890 032	153	..007K50..	48 890 128	166
Movitec VCF 90	2-2	160M	11	20,3 / 11,7	48 890 036	206	..011K00..	48 890 132	234
Movitec VCF 90	2-1	160M	15	26,7 / 15,4	48 890 035	212	..015K00..	48 890 131	240
Movitec VCF 90	2	160M	15	26,7 / 15,4	48 890 034	212	..015K00..	48 890 130	240
Movitec VCF 90	3-2	160L	18,5	33,7 / 23,5	48 890 039	236	..018K50..	48 890 135	271
Movitec VCF 90	3-1	180M	22	39,8 / 23,0	48 890 038	272	..022K00..	48 890 134	307
Movitec VCF 90	3	180M	22	39,8 / 23,0	48 890 037	272	..022K00..	48 890 133	307
Movitec VCF 90	4-2	200L	30	52,8 / 30,5	48 890 042	374	..030K00..	48 890 138	437
Movitec VCF 90	4-1	200L	30	52,8 / 30,5	48 890 041	374	..030K00..	48 890 137	437
Movitec VCF 90	4	200L	30	52,8 / 30,5	48 890 040	374	..030K00..	48 890 136	437
Movitec VCF 90	5-2	200L	37	64,5 / 37,3	48 890 045	404	..037K00..	48 890 141	467
Movitec VCF 90	5-1	200L	37	64,5 / 37,3	48 890 044	404	..037K00..	48 890 140	467
Movitec VCF 90	5	200L	37	64,5 / 37,3	48 890 043	404	..037K00..	48 890 139	467
Movitec VCF 90	6-2	225M	45	78,2 / 45,2	48 890 048	563	..045K00..	48 890 144	628
Movitec VCF 90	6-1	225M	45	78,2 / 45,2	48 890 047	563	..045K00..	48 890 143	628
Movitec VCF 90	6	225M	45	78,2 / 45,2	48 890 046	563	..045K00..	48 890 142	628

Movitec VF со стандартным IE2-двигателем KSB [1]), торцовое уплотнение: исполнение «Легкий доступ», код уплотнения вала 13, фиксированная/регулируемая частота вращения, PD Basic – 3~400/692 В

Типоразмер насоса	Число ступеней	Размер двигателя	Мощность двигателя кВт	Номинальный ток $I_{ном}$ в А	Круглый фланец Movitec VF с фиксированной частотой вращения Идент. №	кг	Pump-Drive [2]) Тип	Круглый фланец Movitec VF с регулируемой частотой вращения Идент. №	кг
2-полюсный									
Movitec VF 90	1-1	132	5,5	10,7 / 6,2	48 890 007	126	..005K50..	48 890 112	139
Movitec VF 90	1	132	7,5	14,3 / 8,3	48 890 006	155	..007K50..	48 890 111	168
Movitec VF 90	2-2	160M	11	20,3 / 11,7	48 890 010	208	..011K00..	48 890 115	236
Movitec VF 90	2-1	160M	15	26,7 / 15,4	48 890 009	214	..015K00..	48 890 114	412
Movitec VF 90	2	160M	15	26,7 / 15,4	48 890 008	214	..015K00..	48 890 113	412
Movitec VF 90	3-2	160L	18,5	33,7 / 19,5	48 890 013	238	..018K50..	48 890 118	273
Movitec VF 90	3-1	180M	22	39,8 / 23,0	48 890 012	274	..022K00..	48 890 117	309
Movitec VF 90	3	180M	22	39,8 / 23,0	48 890 011	274	..022K00..	48 890 116	309
Movitec VF 90	4-2	200L	30	52,8 / 30,5	48 890 016	376	..030K00..	48 890 121	439
Movitec VF 90	4-1	200L	30	52,8 / 30,5	48 890 015	376	..030K00..	48 890 120	439
Movitec VF 90	4	200L	30	52,8 / 30,5	48 890 014	376	..030K00..	48 890 119	439
Movitec VF 90	5-2	200L	37	64,5 / 37,3	48 890 019	406	..037K00..	48 890 124	469
Movitec VF 90	5-1	200L	37	64,5 / 37,3	48 890 018	406	..037K00..	48 890 123	469
Movitec VF 90	5	200L	37	64,5 / 37,3	48 890 017	406	..037K00..	48 890 122	469
Movitec VF 90	6-2	225M	45	78,2 / 45,2	48 890 022	564	..045K00..	48 890 127	629
Movitec VF 90	6-1	225M	45	78,2 / 45,2	48 890 021	564	..045K00..	48 890 128	629
Movitec VF 90	6	225M	45	78,2 / 45,2	48 890 020	564	..045K00..	48 890 125	629

[1]) IE2 для мощности двигателя ≥0,75 кВт
[2]) Напряжение для двигателей с регулируемой частотой вращения – 3~400 В, значения тока см. в Техническом описании Выпуск 4070.5

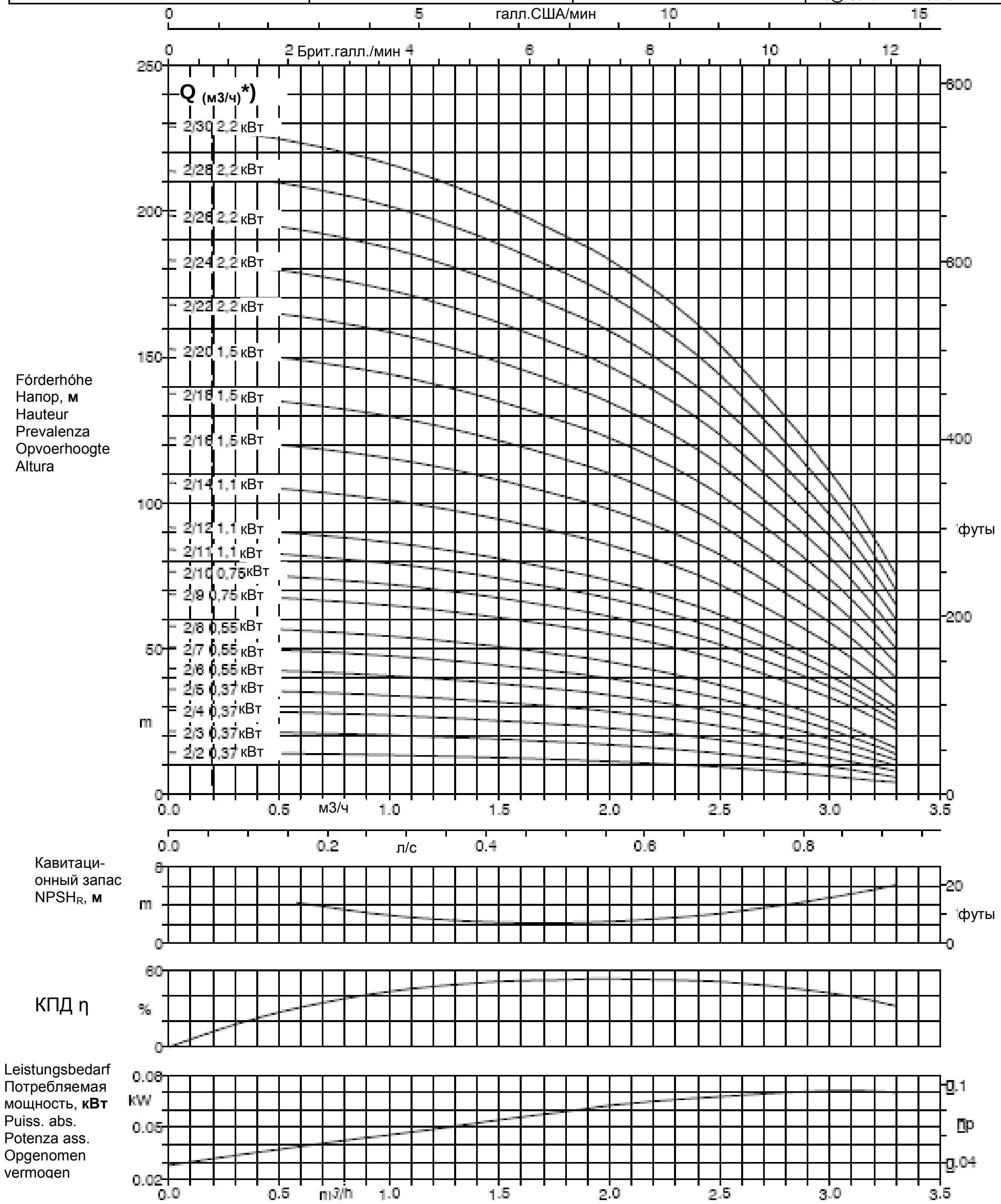
Movitec VSF со стандартным IE2-двигателем KSB [1]), торцовое уплотнение: исполнение «Легкий доступ», код уплотнения вала 14, фиксированная/регулируемая частота вращения, PD Basic – 3~400/692 В

Типоразмер насоса	Число ступеней	Размер двигателя	Мощность двигателя кВт	Номинальный ток $I_{ном}$ в А		Круглый фланец Movitec VSF с фиксированной частотой вращения Идент. №	кг	Pump-Drive [2]) Тип	Круглый фланец Movitec VSF с регулируемой частотой вращения Идент. №	кг
2-полюсный										
Movitec VSF 90	1-1	132	5,5	10,7	/ 6,2	48 890 059	126	..005K50..	48 890 146	139
Movitec VSF 90	1	132	7,5	14,3	/ 8,3	48 890 058	155	..007K50..	48 890 145	168
Movitec VSF 90	2-2	160M	11	20,3	/ 11,7	48 890 062	208	..011K00..	48 890 149	236
Movitec VSF 90	2-1	160M	15	26,7	/ 15,4	48 890 061	214	..015K00..	48 890 148	412
Movitec VSF 90	2	160M	15	26,7	/ 15,4	48 890 060	214	..015K00..	48 890 147	412
Movitec VSF 90	3-2	160L	18,5	33,7	/ 19,5	48 890 065	238	..018K50..	48 890 152	273
Movitec VSF 90	3-1	180M	22	39,8	/ 23,0	48 890 064	274	..022K00..	48 890 151	309
Movitec VSF 90	3	180M	22	39,8	/ 23,0	48 890 063	274	..022K00..	48 890 150	309
Movitec VSF 90	4-2	200L	30	52,8	/ 30,5	48 890 068	376	..030K00..	48 890 155	439
Movitec VSF 90	4-1	200L	30	52,8	/ 30,5	48 890 067	376	..030K00..	48 890 154	439
Movitec VSF 90	4	200L	30	52,8	/ 30,5	48 890 066	376	..030K00..	48 890 153	439
Movitec VSF 90	5-2	200L	37	64,5	/ 37,3	48 890 071	404	..037K00..	48 890 158	469
Movitec VSF 90	5-1	200L	37	64,5	/ 37,3	48 890 070	406	..037K00..	48 890 157	469
Movitec VSF 90	5	200L	37	64,5	/ 37,3	48 890 069	406	..037K00..	48 890 156	469
Movitec VSF 90	6-2	225M	45	78,2	/ 45,2	48 890 074	564	..045K00..	48 890 161	629
Movitec VSF 90	6-1	225M	45	78,2	/ 45,2	48 890 073	564	..045K00..	48 890 160	629
Movitec VSF 90	6	225M	45	78,2	/ 45,2	48 890 072	564	..045K00..	48 890 159	629

[1]) IE2 для мощности двигателя ≥0,75 кВт

[2]) Напряжение для двигателей с регулируемой частотой вращения – 3~400 В, значения тока см. в Техническом описании Выпуск 4070.5

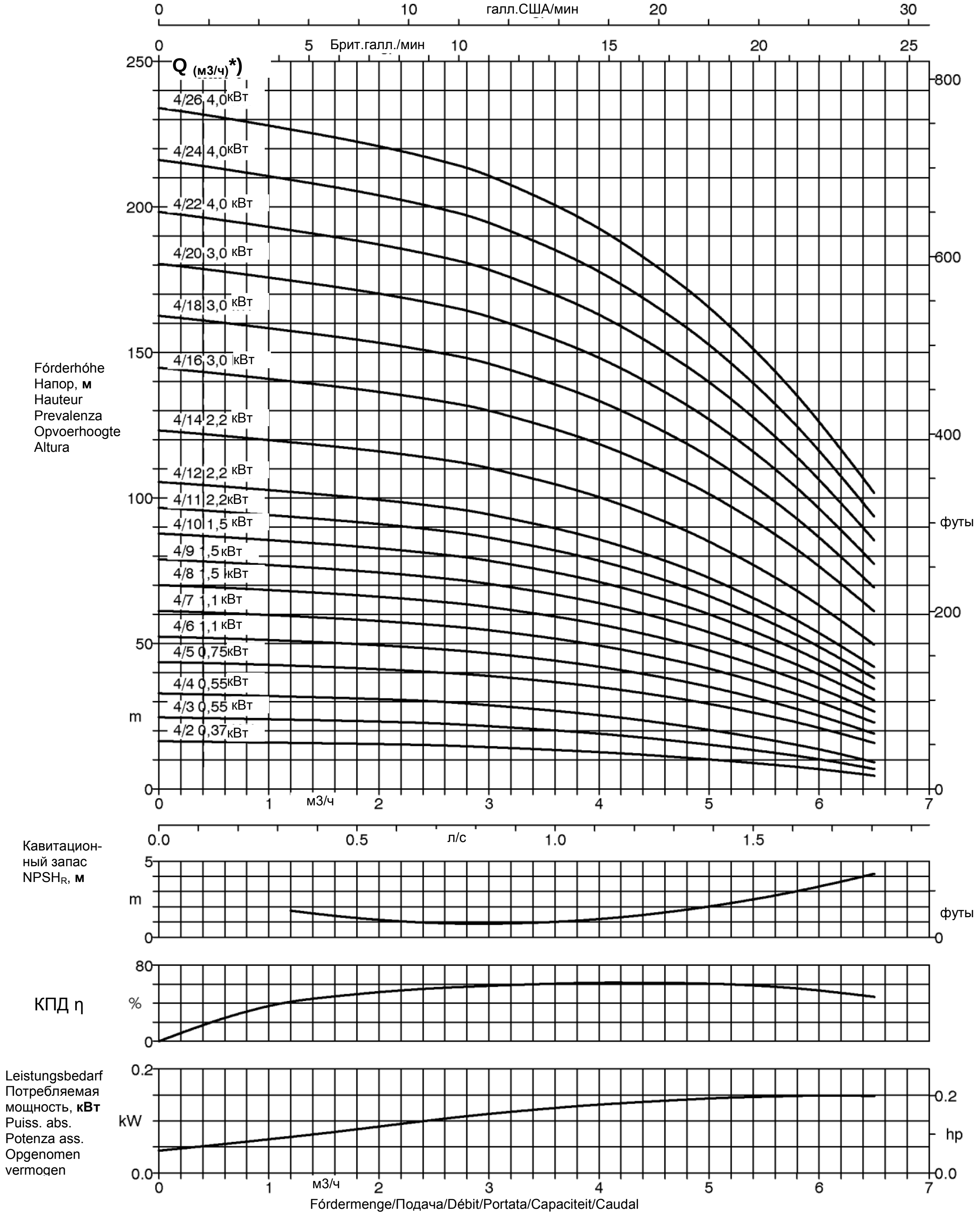
Baureihe-Gróf3e	Tipo	Nenndrehzahl	Velocitá di rotazione nom.	Laufrad-o	o girante	
Типоряд-типоразмер	Serie	Номинальная частота вра-щения	Nominaal toerental	Диаметр рабочего колеса	Waaier ø	
Modele	Tipo	Vitesse nom.	Revoluciones nom.	Diametre de roue	ø rodete	
Movitec 2		≈2900 об/мин		80 мм		
Projekt	Progetto	Angebots-Nr.	N° offerta	Pos.-Nr.	N° pos	
Проект №	Projekt	Заказ №	Offertenr.	Позиция №	Pos. nr.	ООО «КСБ» 123022, г. Москва, ул. 2-ая Звенигородская, 13, стр. 15 Тел.: +7 495 980 11 76 Факс: +7 495 980 11 69 e-mail: info@ksb.ru www.ksb.ru
Projet	Proyecto	N° de l'offre	N° oferta	N° de pos.	N° de art	



*) Qмин до 40 °C, для температур >40 °C см. таблицу на стр. 10

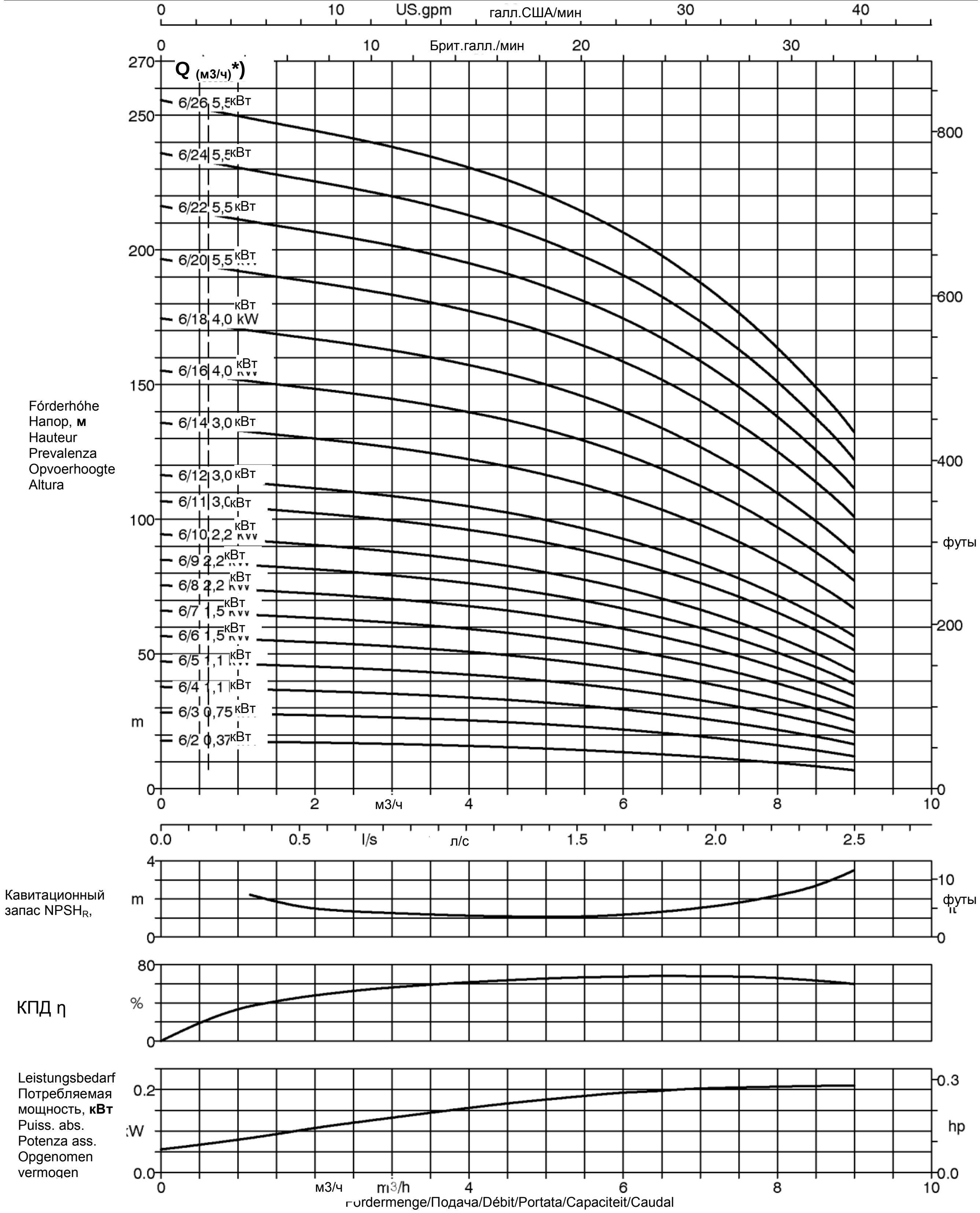
Fórdermenge/Подача/Débit/Portata/Capaciteit/Caudal

Baureihe-GróBe Типоряд-типоразмер Modele	Tipo Serie Tipo	Nenndrehzahl Номинальная частота враще-ния Vitesse nom.	Velocitá di rotazione nom. Nominaal toerental Revoluciones nom.	Laufrad-o Диаметр рабочего колеса Diametre de roue	o girante Waaier ø ø rodete	
Movitec 4		≈2900 об/мин		86 мм		
Projekt Проект № Projet	Progetto Projekt Proyecto	Angebots-Nr. Заказ № N° de l'offre	N° offerta Offertenr. N° oferta	Pos.-Nr. Позиция № N° de pos.	N° pos Pos. nr. N° de art	ООО «КСБ» 123022, г. Москва, ул. 2-ая Звенигородская, 13, стр. 15 Тел.: +7 495 980 11 76 Факс: +7 495 980 11 69 e-mail: info@ksb.ru www.ksb.ru



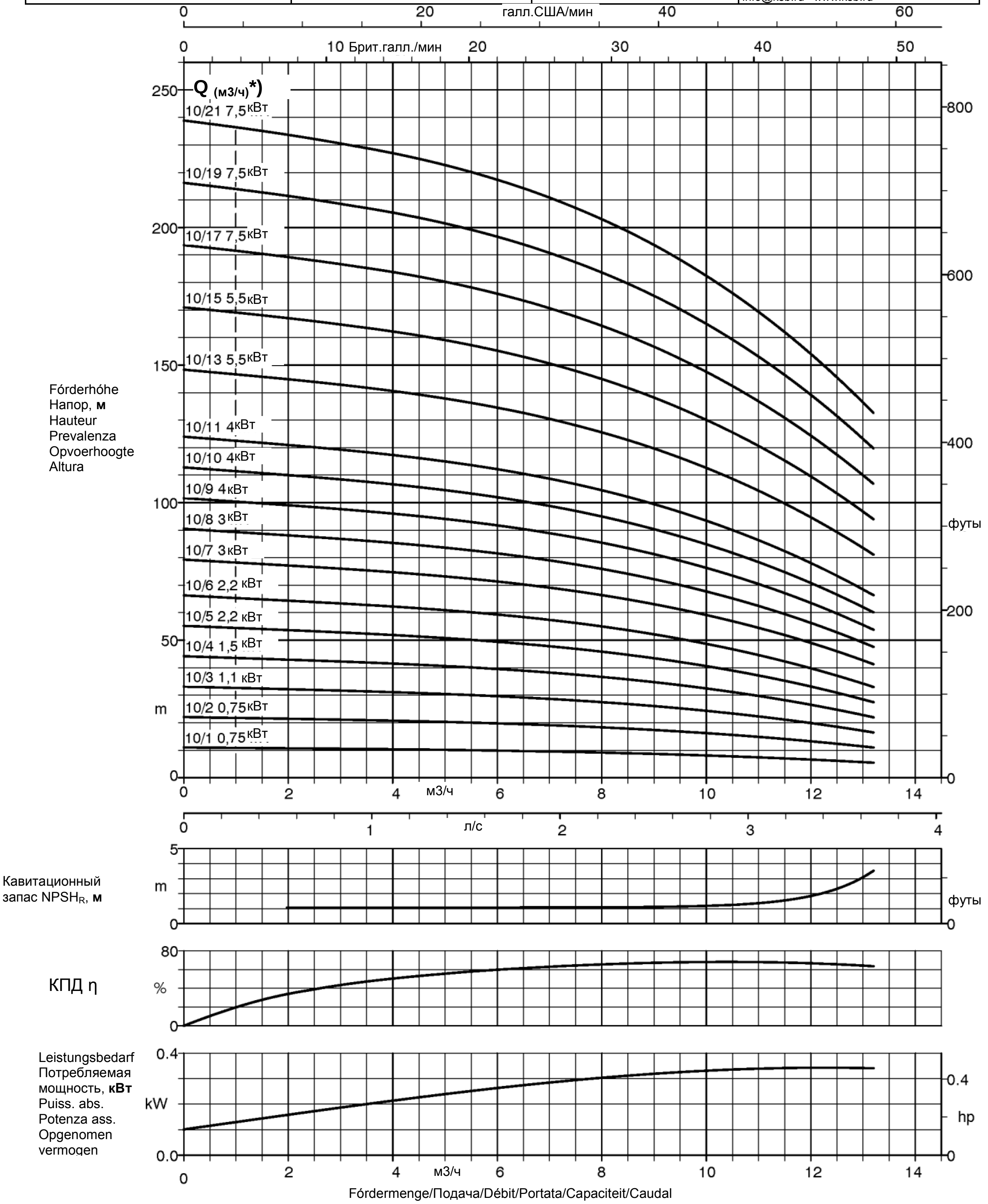
*) Qмин до 40 °C, для температур >40 °C см. таблицу на стр. 10

Baureihe--GróBe	Tipo	Nenndrehzahl	Velocitá di rotazione nom	Laufrad-- o	ogirante	
Типоряд-типоразмер	Serie	Номинальная частота враще-ния	Nominaal toerental	Диаметр рабочего колеса	Waaier ø	
Modele	Tipo	Vitesse nom.	Revoluciones nom	Diametre de roue	ø rodete	
Movitec 6		≈2900 об/мин		90 мм		
Projekt	Progetto	Angebots-Nr	N° offerta	Pos.-Nr.	N° pos	
Проект №	Projekt	Заказ №	Offertenr	Позиция №	Pos. nr.	ООО «КСБ» 123022, г. Москва, ул. 2-ая Звенигородская, 13, стр. 15 Тел.: +7 495 980 11 76 Факс: +7 495 980 11 69 e-mail: info@ksb.ru www.ksb.ru
Projet	Proyecto	N° de l'offre	N° oferta	N° de pos.	N° de art	



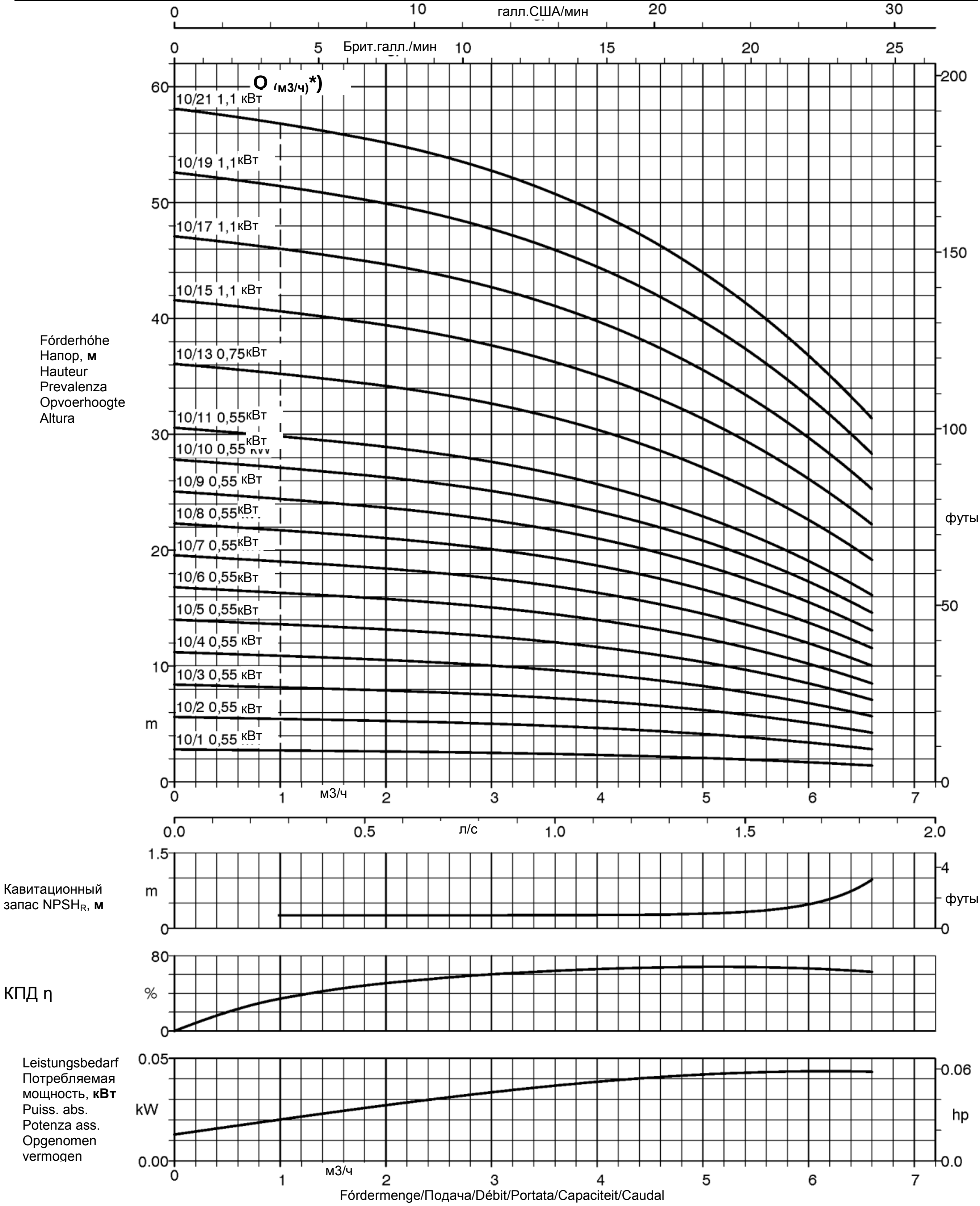
*) Qмин до 40 °C, для температур >40 °C см. таблицу на стр. 10

Baureihe-Gróße / Типоряд-типоразмер / Modele	Tipo / Serie / Tipo	Nenndrehzahl / Номинальная частота вращения / Vitesse nom.	Velocitá di rotazione nom / Nominaal toerental / Revoluciones nom	Laufrad-- ø / Диаметр рабочего колеса / Diametre de roue	ø girante / Waaier ø / ø rodete	
Movitec 10		≈2900 об/мин		96 мм		
Projekt / Проект № / Projet	Progetto / Projekt / Proyecto	Angebots-Nr / Заказ № / N° de l'offre	N° offerta / Offertenr / N° oferta	Pos -Nr / Позиция № / N° de pos.	N° pos / Pos. nr. / N° de art	ООО «КСБ» 123022, г. Москва, ул. 2-ая Звенигородская, 13, стр. 15 Тел.: +7 495 980 11 76 Факс: +7 495 980 11 69 e-mail: info@ksb.ru www.ksb.ru



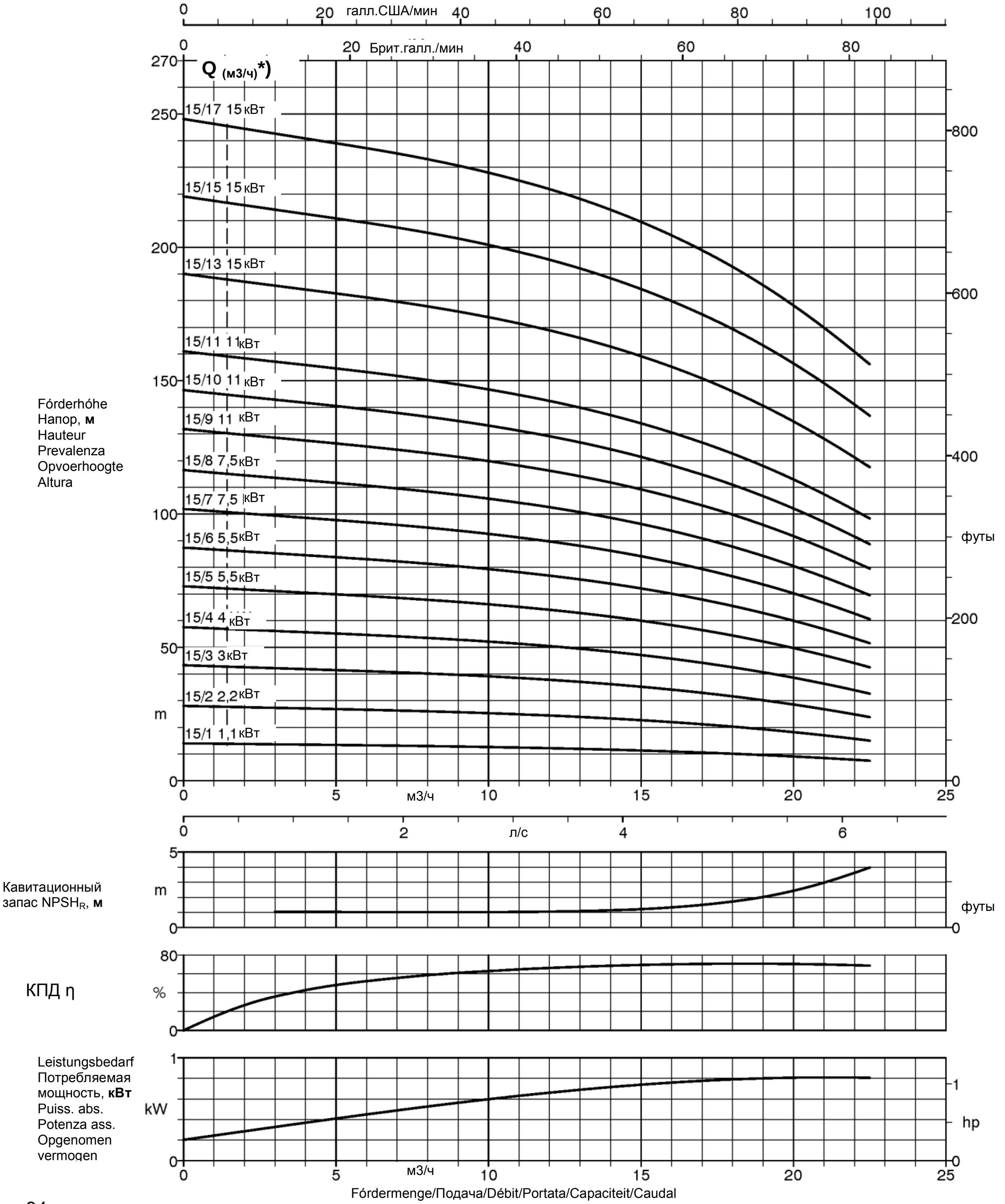
*) Qмин до 40 °C, для температур >40 °C см. таблицу на стр. 10

Baureihe-GróBe / Типоряд-типоразмер / Modele	Tipo / Serie / Tipo	Nenndrehzahl / Номинальная частота вращения / Vitesse nom.	Velocitá di rotazione nom / Nominaal toerental / Revoluciones nom	Laufrad-- o / Диаметр рабочего колеса / Diametre de roue	ogirante / Waaier ø / ø rodete	
Movitec 10		≈1450 об/мин		96 мм		
Projekt / Проект № / Projet	Progetto / Projekt / Proyecto	Angebots-Nr / Заказ № / N° de l'offre	N° offerta / Offertenr / N° oferta	Pos.-Nr. / Позиция № / N° de pos.	N° pos / Pos. nr. / N° de art	ООО «КСБ» 123022, г. Москва, ул. 2-ая Звенигородская, 13, стр. 15 Тел.: +7 495 980 11 76 Факс: +7 495 980 11 69 e-mail: info@ksb.ru www.ksb.ru



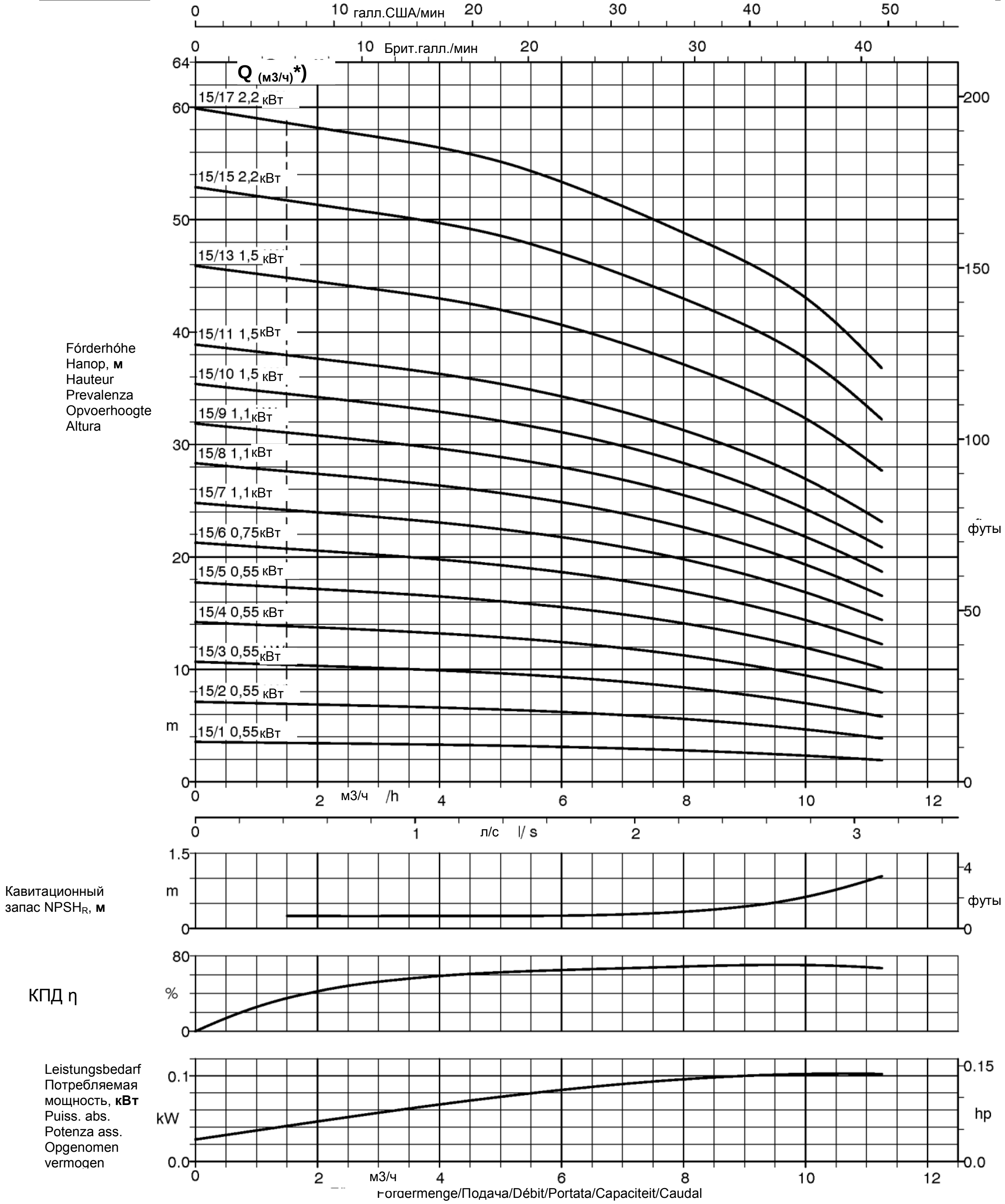
*) Qмин до 40 °C, для температур >40 °C см. таблицу на стр. 10

Baureihe-GróBe	Tipo	Nenndrehzahl	Velocitá di rotazione nom	Laufrad-- o	o girante	
Типоряд-типоразмер	Serie	Номинальная частота вращения	Nominaal toerental	Диаметр рабочего колеса	Waaier ø	
Modele	Tipo	Vitesse nom.	Revoluciones nom	Diametre de roue	ø rodete	
Movitec 15		≈2900 об/мин		110 мм		
Projekt	Progetto	1 Angebots-Nr	N° offerta	Pos -Nr	N° pos	
Проект №	Projekt	Заказ №	Offertenr	Позиция №	Pos. nr.	ООО «КСБ» 123022, г. Москва, ул. 2-ая Звенигородская, 13, стр. 15 Тел.: +7 495 980 11 76 Факс: +7 495 980 11 69 e-mail: info@ksb.ru www.ksb.ru
Projet	Proyecto	N° de l'offre	N° oferta	N° de pos.	N° de art	



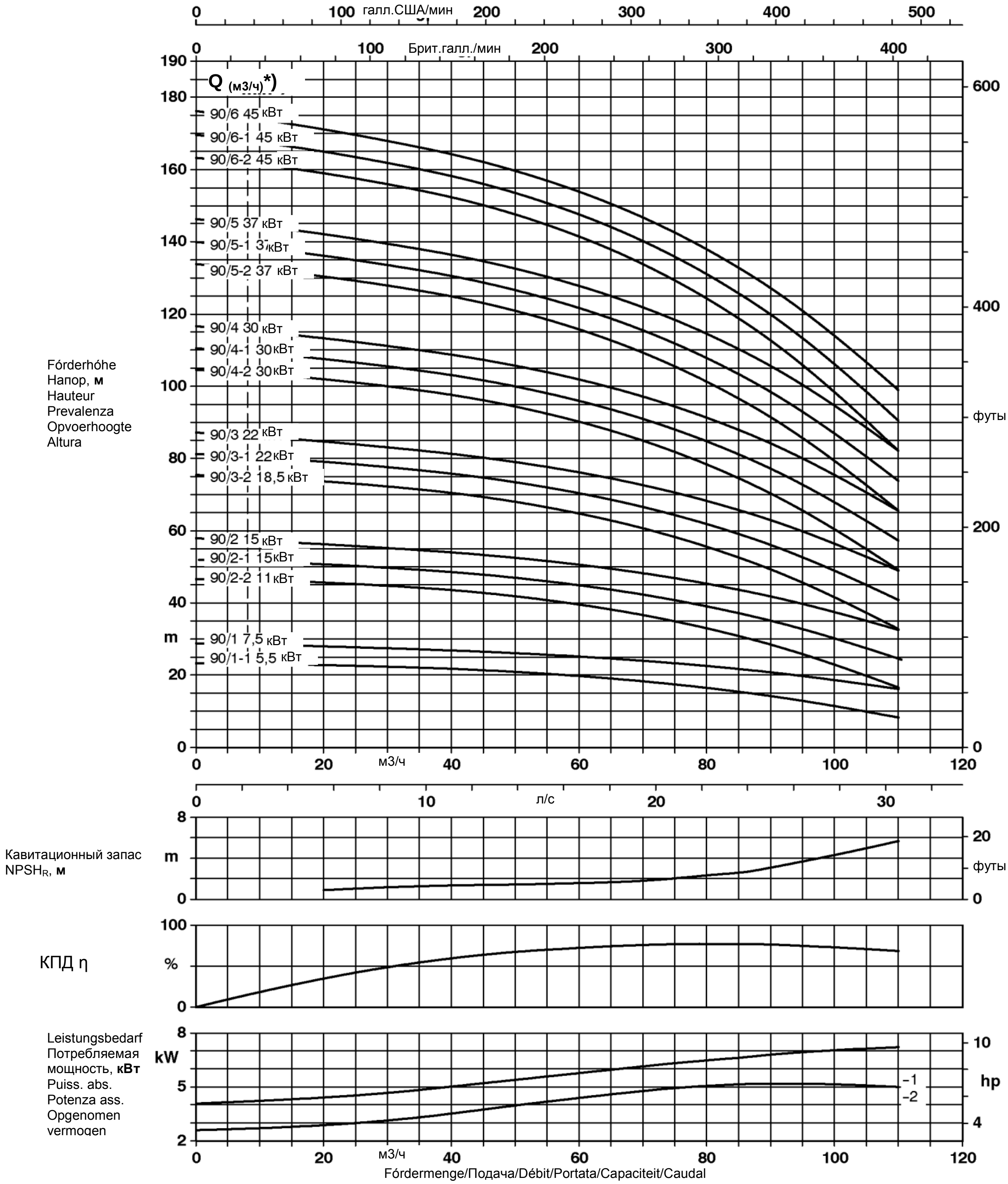
*) Qмин до 40 °C, для температур >40 °C см. таблицу на стр. 10

Baureihe-GröBe	Tipo	Nenndrehzahl	Velocitá di rotazione nom.	Laufrad-- o	ogirante	
Типоряд-типоразмер	Serie	Номинальная частота вращения	Nominaal toerental	Диаметр рабочего колеса	Waaier ø	
Modele	Tipo	Vitesse nom.	Revoluciones nom.	Diametre de roue	ø rodete	
Movitec 15		≈1450 об/мин		110 мм		
Projekt	Progetto	Angebots-Nr.	N° offerta	Pos.-Nr.	N° pos	ООО «КСБ» 123022, г. Москва, ул. 2-ая Звенигородская, 13, стр. 15 Тел.: +7 495 980 11 76 Факс: +7 495 980 11 69 e-mail: info@ksb.ru www.ksb.ru
Проект №	Projekt	Заказ №	Offertenr.	Позиция №	Pos. nr.	
Projet	Proyecto	N° de l'offre	N° oferta	N° de pos.	N° de art	



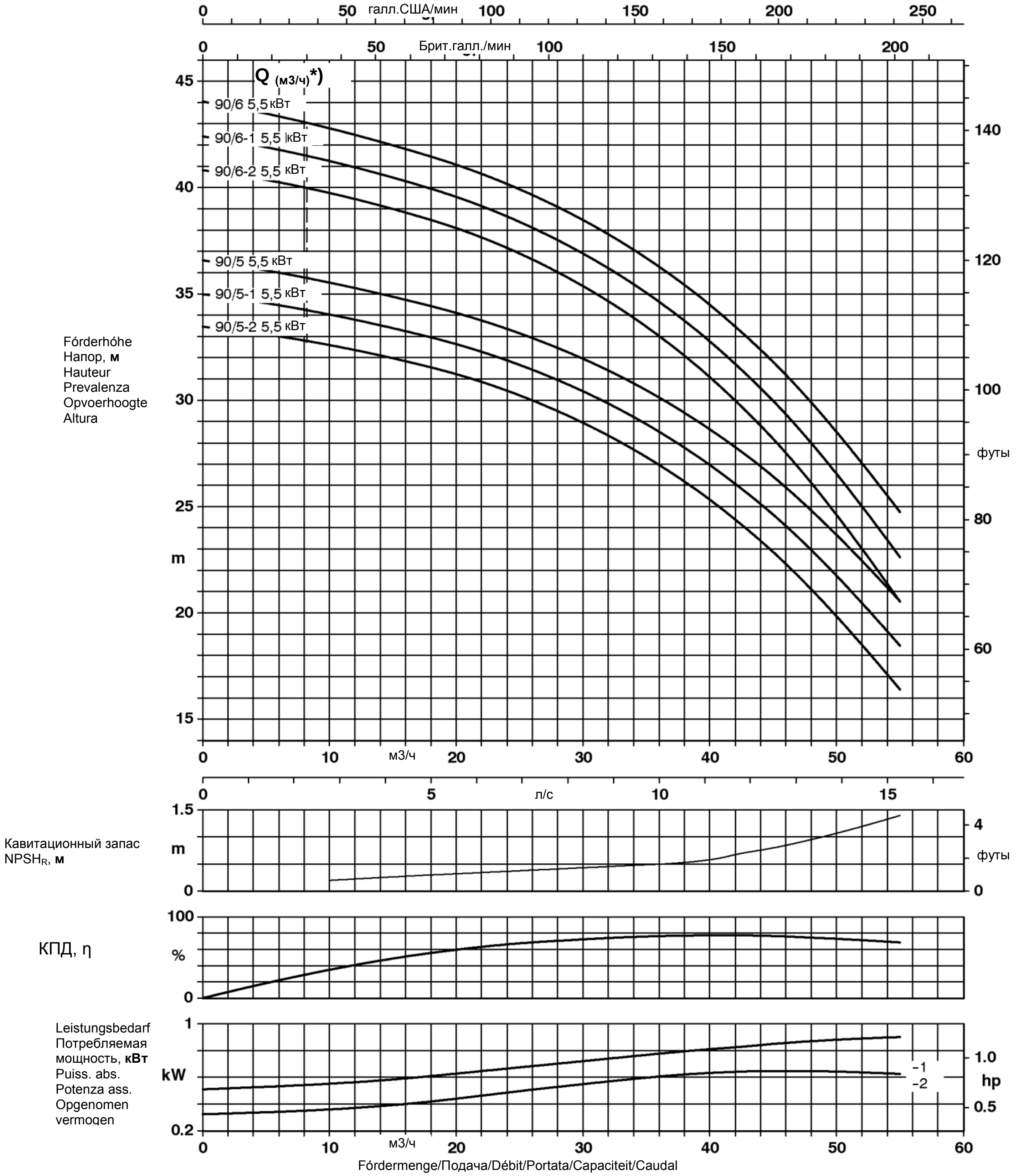
*) Qмин до 40 °C, для температур >40 °C см. таблицу на стр. 10

Baureihe--GróBe	Tipo	Nenndrehzahl	Velocitá di rotazione nom.	Laufrad-- o	o girante	
Типоряд-типоразмер	Serie	Номинальная частота вра-щения	Nominaal toerental	Диаметр рабочего колеса	Waaier ø	
Modele	Tipo	Vitesse nom.	Revoluciones nom.	Diametre de roue	ø rodete	
Movitec 90		≈2900 об/мин				
Projekt	Progetto	Angebots-Nr.	N° offerta	Pos.-Nr.	N° pos	
Проект №	Projekt	Заказ №	Offertenr.	Позиция №	Pos. nr.	ООО «КСБ» 123022, г. Москва, ул. 2-ая Звенигородская, 13, стр. 15 Тел.: +7 495 980 11 76 Факс: +7 495 980 11 69 e-mail: info@ksb.ru www.ksb.ru
Projet	Proyecto	N° de l'offre	N° oferta	N° de pos.	N° de art	



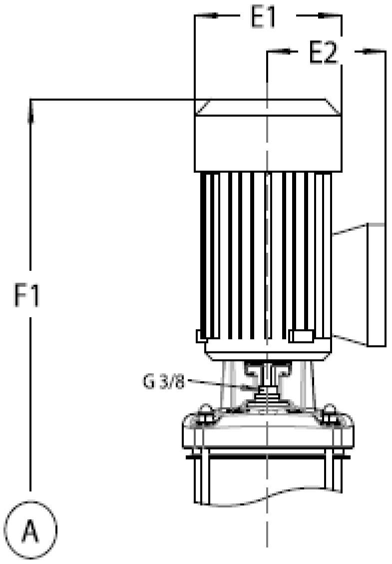
*) Qмин до 40 °C, для температур >40 °C см. таблицу на стр. 10

Baureihe-GróBe Типоряд-типоразмер Modele	Tipo Serie Tipo	Nenndrehzahl Номинальная частота вра-щения Vitesse nom.	Velocitá di rotazione nom. Nominaal toerental Revoluciones nom.	Laufrad-- o Диаметр рабоче-го колеса Diametre de roue	o girante Waaier ø ø rodete	
Movitec 90		≈1450 об/мин				
Projekt Проект № Projet	Progetto Projekt Proyecto	Angebots-Nr. Заказ № N° de l'offre	N° offerta Offertenr. N° oferta	Pos.-Nr. Позиция № N° de pos.	N° pos Pos. nr. N° de art	ООО «КСБ» 123022, г. Москва, ул. 2-ая Звенигородская, 13, стр. 15 Тел.: +7 495 980 11 76 Факс: +7 495 980 11 69 e-mail: info@ksb.ru www.ksb.ru

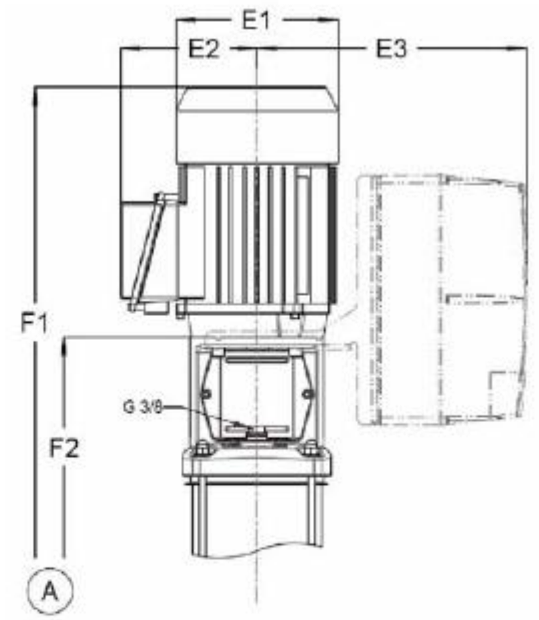


*) Qмин до 40 °C, для температур >40 °C см. таблицу на стр. 10

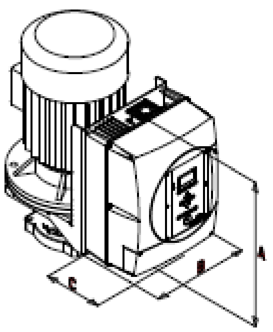
Таблицы размеров
Movitec V 2 2900 об/мин



VM 2 Ступени	E1	E2	F1
2	138	109	420
3	138	109	441
4	138	109	463
5	138	108	484
6	138	109	506



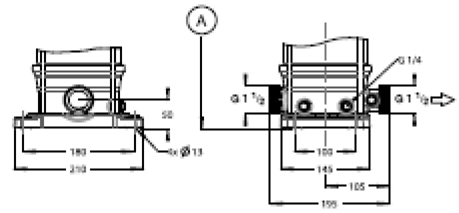
V2 Ступени	PD	E1	E2	E3	Овальный фланец, Victaulic F1	Овальный фланец, Victaulic F2	Круглый фланец F1	Круглый фланец F2
2	A	138	109	251	472	259	497	284
3	A	138	109	251	493	280	518	305
4	A	138	109	251	515	302	540	327
5	A	138	109	251	536	323	561	348
6	A	138	109	251	558	345	583	370
7	A	138	109	251	579	366	604	391
8	A	138	109	251	601	388	626	413
9	A	160	150	251	676	419	701	444
10	A	160	150	251	698	441	723	466
11	A	160	150	251	719	462	744	487
12	A	160	150	251	741	484	766	509
14	A	160	150	286	784	527	809	552
16	A	185	160	286	833	580	858	605
18	A	185	160	286	876	623	901	648
20	A	185	160	286	919	666	944	691
22	A	185	160	286	-	-	1016	734
24	B	185	160	286	-	-	1059	777
26	B	185	160	286	-	-	1102	820
28	B	185	160	286	-	-	1145	863
30	B	185	160	286	-	-	1188	906



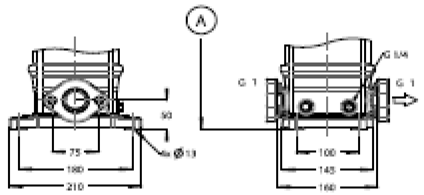
Исполнение PumpDrive	Размеры A	B	C
A	260	190	158
B	325	250	170

Размеры в мм

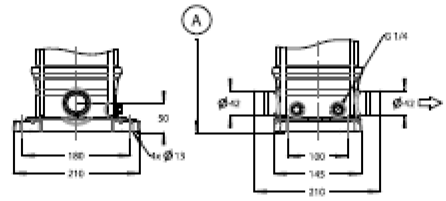
Другие варианты двигателя и соединения с трубопроводом по запросу



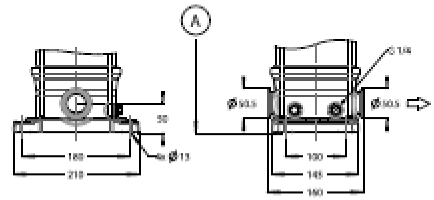
Movitec V(M)E, наружная резьба
Со сменным блоком обратного клапана на напорной стороне и гнездом для присоединения манометра на нагнетании насоса
Стандарт: G EN ISO 228
Размер: G1 ½
Класс давления: PN 16
Дополнительная опция: опорная плита - литье из нержавеющей стали 1.4308



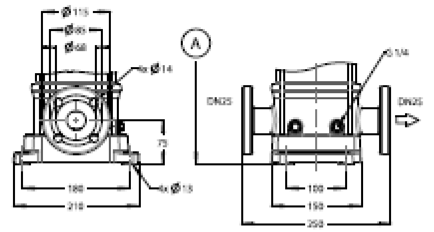
Movitec V (S)
Включая контрфланцы с внутренней резьбой
Movitec V: литье из нержавеющей стали 1.4308
Movitec VS: литье из нержавеющей стали 1,4408
Стандарт: G EN ISO 228
Размер: G1
Класс давления: PN 16
Дополнительная опция: фланец и опорная плита из нержавеющей стали 1.4308



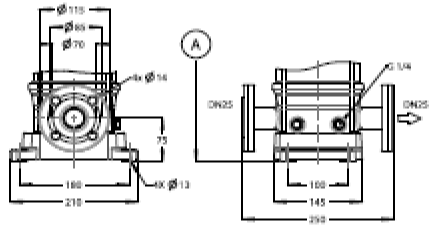
Movitec V (S) V, патрубки Victaulic
Стандарт: --
Размер: 42.2
Класс давления: PN 25
Дополнительная опция: опорная плита - литье из нержавеющей стали 1.4308



Movitec V (S) T, фланцы под хомутовую муфту Tri-Clamp
Стандарт: 32676
Размер: DN 32
Класс давления: PN 16
Дополнительная опция: опорная плита - литье из нержавеющей стали 1.4308

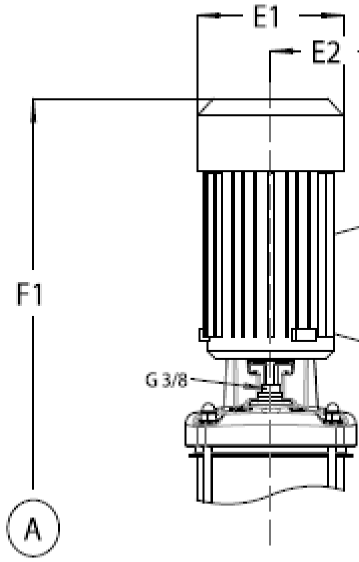


Movitec V C F, фланцы из чугуна
Стандарт: EN 1092-1/1092-2
Размер: DN 25
Класс давления: PN 40

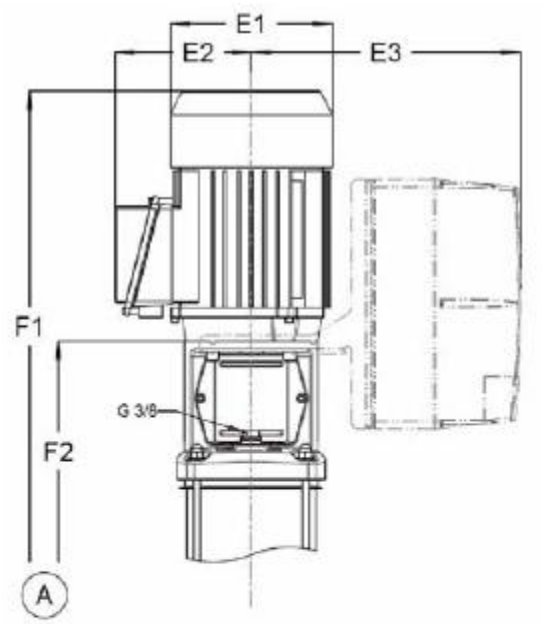


Movitec V (S) F, круглые фланцы
Круглый фланец с катафорезным покрытием
Стандарт: EN 1092-1/1092-2
Размер: DN 25
Класс давления: PN 40
Дополнительная опция: круглый фланец и/или опорная плита - литье из нержавеющей стали 1.4308

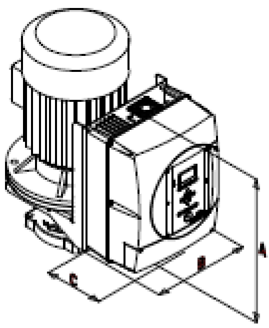
Таблицы размеров
Movitec V 4 2900 об/мин



VM 4 Ступени	E1	E2	F1
2	138	109	420
3	138	109	441
4	158	109	463
5	160	150	528
6	160	150	556

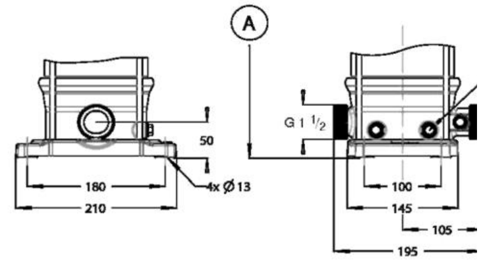


V4 Ступени	PD	E1	E2	E3	Овальный фланец, Victaulic F1	Овальный фланец, Victaulic F2	Круглый фланец F1	Круглый фланец F2
2	**A**	138	109	251	472	259	497	284
3	**A**	138	109	251	493	280	518	305
4	**A**	138	109	251	515	302	540	327
5	**A**	160	150	251	590	333	615	358
6	**A**	160	150	251	612	355	637	380
7	**A**	160	150	251	633	376	658	401
8	**A**	185	160	286	661	408	686	433
9	**A**	185	160	286	682	429	707	454
10	**A**	185	160	286	704	451	729	476
11	**A**	185	160	286	754	472	779	497
12	**A**	185	160	286	776	494	801	519
14	**A**	185	160	286	819	537	844	562
16	**B**	205	175	286	904	590	929	615
18	**B**	205	175	286	-	-	972	658
20	**B**	205	175	286	-	-	1015	701
22	**B**	220	190	305	-	-	1067	744
24	**B**	220	190	305	-	-	1110	787
26	**B**	220	190	305	-	-	1153	830

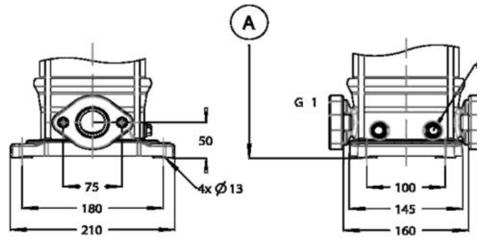


Исполнение PumpDrive	Размеры A	Размеры B	Размеры C
A	260	190	158
B	325	250	170

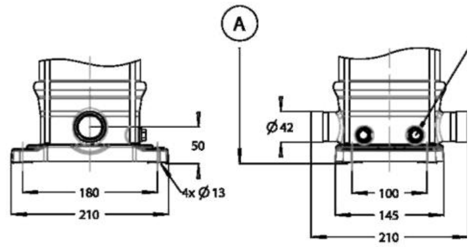
Размеры в мм
Другие варианты двигателя и соединения с трубопроводом по запросу



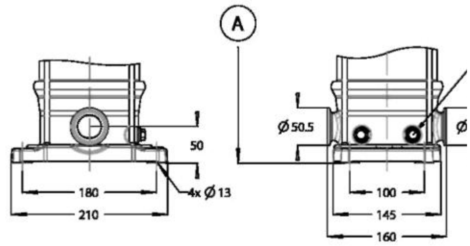
Movitec V(M)E, наружная резьба
Со сменным блоком обратного клапана на напорной стороне и гнездом для присоединения манометра на нагнетании насоса
Стандарт: G EN ISO 228
Размер: G1 ½
Класс давления: PN 16
Дополнительная опция: опорная плита - литье из нержавеющей стали 1.4308



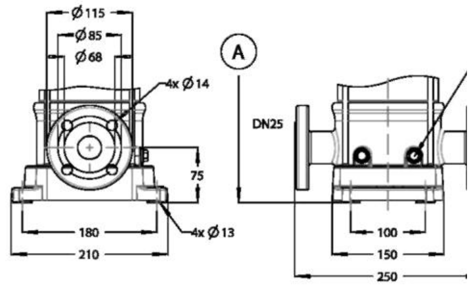
Movitec V (S)
Включая контрфланцы с внутренней резьбой
Movitec V: литье из нержавеющей стали 1.4308
Movitec VS: литье из нержавеющей стали 1,4408
Стандарт: G EN ISO 228
Размер: G1
Класс давления: PN 16
Дополнительная опция: фланцы и опорная плита из нержавеющей стали 1.4308



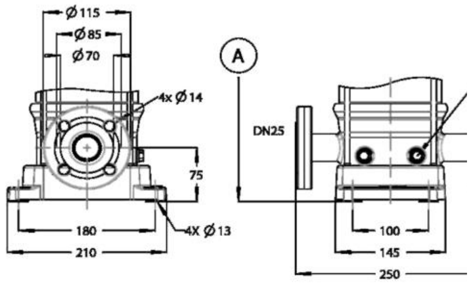
Movitec V (S) V, патрубки Victaulic
Стандарт: --
Размер: 42.2
Класс давления: PN 25
Дополнительная опция: опорная плита - литье из нержавеющей стали 1.4308



Movitec V (S) T, фланцы под хомутовую муфту Tri-Clamp
Стандарт: 32676
Размер: DN 32
Класс давления: PN 16
Дополнительная опция: опорная плита - литье из нержавеющей стали 1.4308

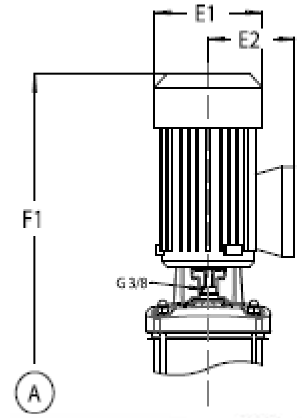


Movitec VCF, фланцы из чугуна
Стандарт: EN 1092-1/1092-2
Размер: DN 25
Класс давления: PN 40

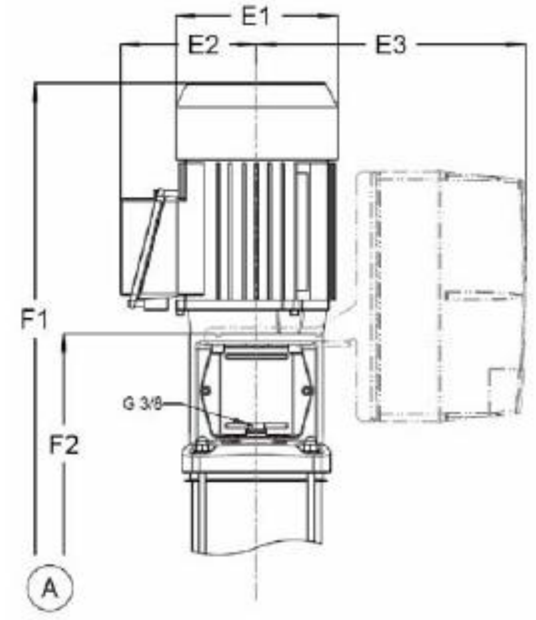


Movitec V (S) F, круглые фланцы
Круглый фланец с катафорезным покрытием
Стандарт: EN 1092-1/1092-2
Размер: DN 25
Класс давления: PN 40
Дополнительная опция: круглый фланец и/или опорная плита - литье из нержавеющей стали 1.4308

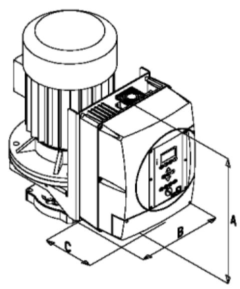
Таблицы размеров
Movitec V 6 2900 об/мин



VM 6 Ступени	E1	E2	F1
2	138	109	427
3	160	150	496
4	160	150	521
5	160	150	546

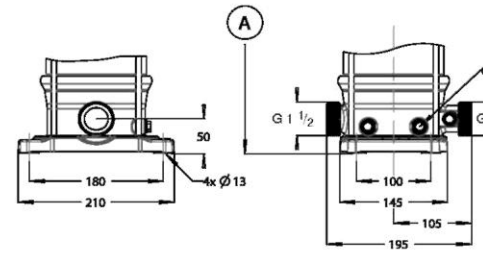


V6					Овальный фланец, Victaulic		Круглый фла-нец	
Ступени	PD	E1	E2	E3	F1	F2	F1	F2
2	A	138	109	251	479	266	504	291
3	A	160	150	251	558	301	563	326
4	A	160	150	251	583	326	608	351
5	A	160	150	251	608	351	633	376
6	A	185	160	286	639	386	664	411
7	A	185	160	286	664	411	689	436
8	A	185	160	286	718	436	743	461
9	A	185	160	286	743	461	768	486
10	A	185	160	286	768	486	793	511
11	A	205	175	286	835	521	860	546
12	A	205	175	286	860	546	885	571
14	A	205	175	286	910	596	935	621
16	B	220	190	305	869	646	994	671
18	B	220	190	305	-	-	1044	721
20	B	260	220	328	-	-	1193	847
22	B	260	220	328	-	-	1243	897
24	B	260	220	328	-	-	1293	947
26	B	260	220	328	-	-	1343	997

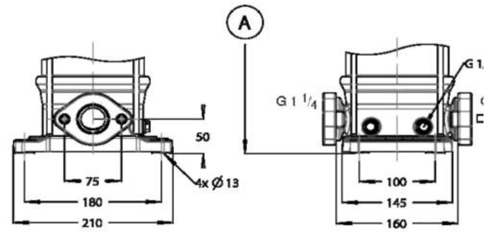


Исполнение PumpDrive	Размеры A	B	C
A	260	190	158
B	325	250	170

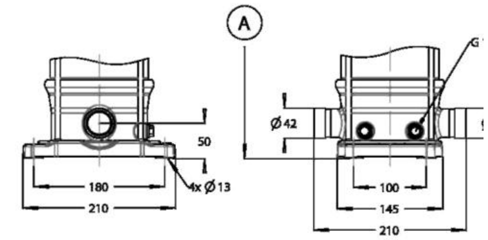
Размеры в мм
Другие варианты двигателя и соединения с трубо-проводом по запросу



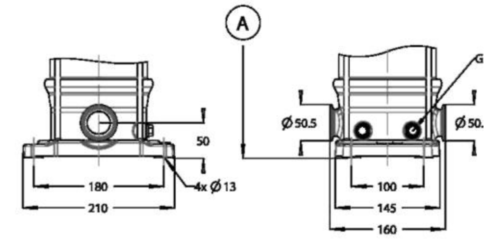
Movitec VE, наружная резьба
Со сменным блоком обратного клапана на напорной стороне и гнездом для присоединения манометра на нагнетании насоса
Стандарт: G EN ISO 228
Размер: G1 ½
Класс давления: PN 16
Дополнительная опция: опорная плита - литье из нержавеющей стали 1.4308



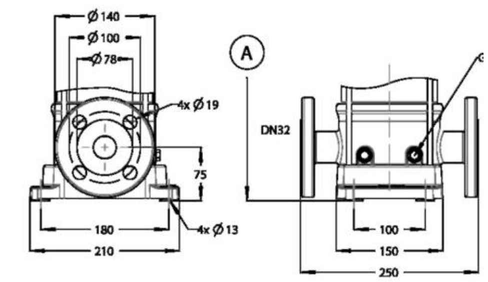
Movitec V (S)
Включая контрфланцы с внутренней резьбой
Movitec V: литье из нержавеющей стали 1.4308
Movitec VS: литье из нержавеющей стали 1.4408
Стандарт: G EN ISO 228
Размер: G1 ¼
Класс давления: PN 16
Дополнительная опция: фланец и опорная плита из нержавеющей стали 1.4308



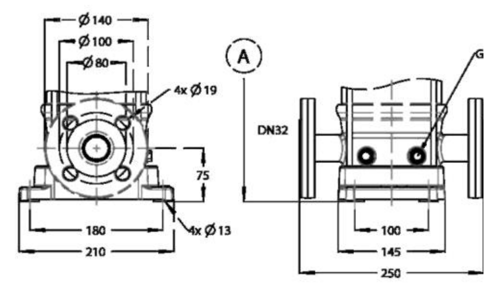
Movitec V (S) V, патрубки Victaulic
Стандарт: --
Размер: 42.2
Класс давления: PN 25
Дополнительная опция: опорная плита - литье из нержавеющей стали 1.4308



Movitec V (S) T, фланцы под хомутовую муфту Tri-Clamp
Стандарт: 32676
Размер: DN 32
Класс давления: PN 16
Дополнительная опция: опорная плита - литье из нержавеющей стали 1.4308

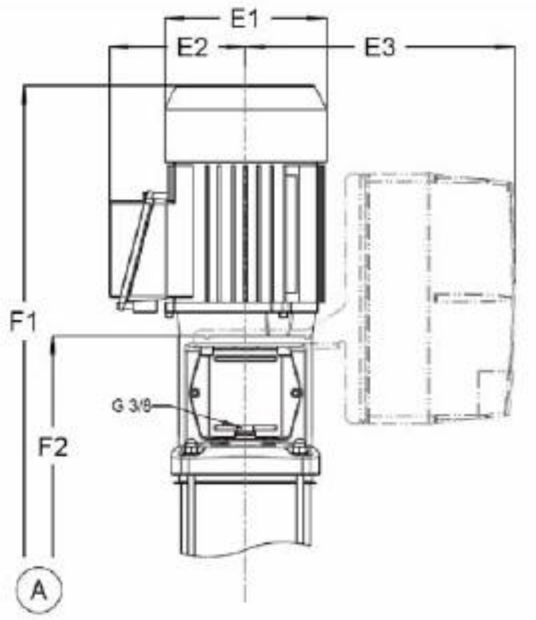


Movitec V C F, фланцы из чугуна
Стандарт: EN 1092-1/1092-2
Размер: DN 32
Класс давления: PN 40

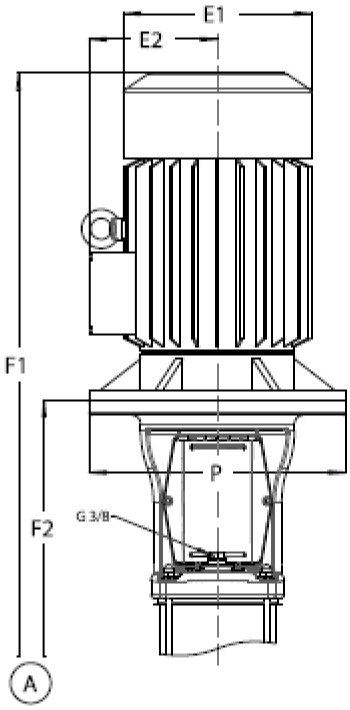


Movitec V (S) F, круглые фланцы
Круглый фланец с катафорезным покрытием
Стандарт: EN 1092-1/1092-2
Размер: DN 32
Класс давления: PN 40
Дополнительная опция: круглый фланец и/или опорная плита - литье из нержавеющей стали 1.4308

Таблицы размеров
Movitec V 10 2900 об/мин

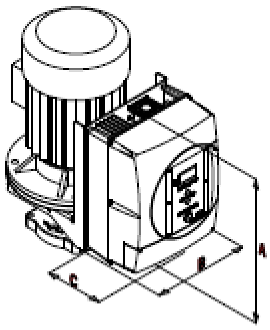


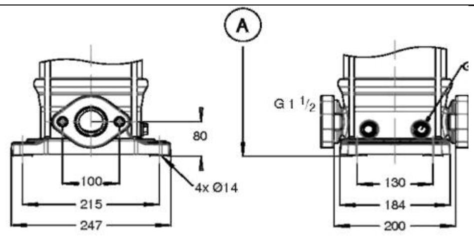
V10					Овальный фланец, Victaulic		Круглый фланец	
Ступени	PD	E1	E2	E3	F1	F2	F1	F2
1	A	160	150	262	621	346	621	346
2	A	160	150	262	621	346	621	346
3	A	160	150	262	647	372	647	372
4	A	185	160	275	679	409	679	409
5	A	185	160	275	720	435	720	435
6	A	185	160	275	747	462	747	462
7	A	205	175	285	828	498	828	498
8	A	205	175	285	855	525	855	525
9	B	205	175	297	891	551	891	551
10	B	205	175	297	918	578	918	578
11	B	205	175	297	944	604	944	604
13	B	260	220	324	1102	737	1102	737
15	B	260	220	324	1155	790	1155	790
17	B	260	220	324	1208	843	1208	843
19	B	260	220	324	1261	896	1261	896
21	B	260	220	324	1314	949	1314	949



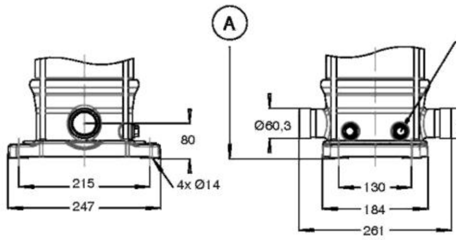
Исполнение PumpDrive	Размеры A	B	C
A	260	190	158
B	325	250	170

Размеры в мм
Другие варианты двигателя и соединения с трубопроводом по запросу

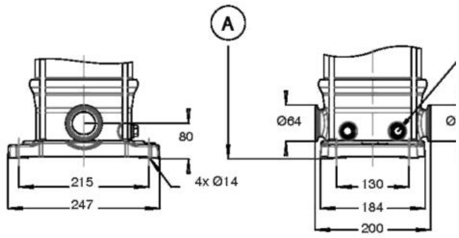




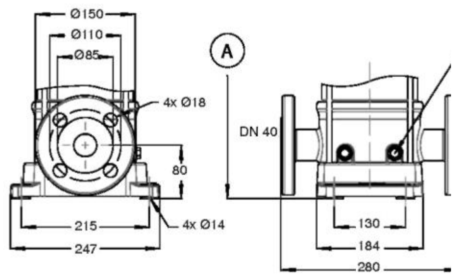
Movitec V (S)
Включая контрфланцы с внутренней резьбой
Movitec V: литье из нержавеющей стали 1.4308
Movitec VS: литье из нержавеющей стали 1.4408
Стандарт: G EN ISO 228
Размер: G1 ½
Класс давления: PN 16
Дополнительная опция: фланец и опорная плита из нержавеющей стали 1.4308



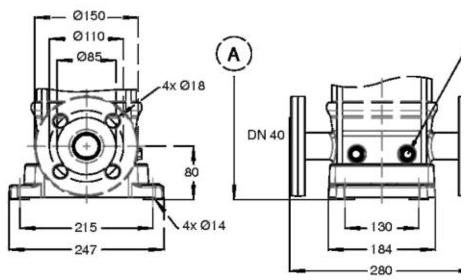
Movitec V (S) V, патрубки Victaulic
Стандарт: --
Размер: 60,3
Класс давления: PN 25
Дополнительная опция: опорная плита - литье из нержавеющей стали 1.4308



Movitec V (S) T, фланцы под хомутовую муфту Tri-Clamp
Стандарт: 32676
Размер: DN 50
Класс давления: PN 16
Дополнительная опция: опорная плита - литье из нержавеющей стали 1.4308

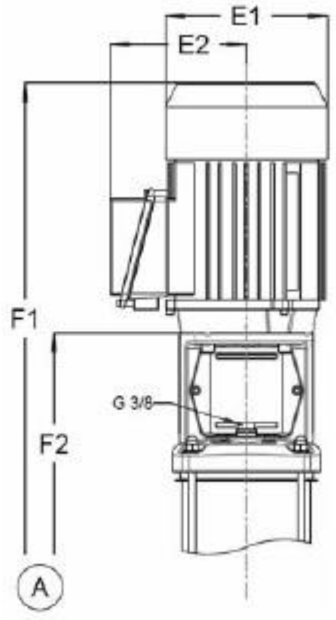


Movitec VCF, фланцы из чугуна
Стандарт: EN 1092-1/1092-2
Размер: DN 40
Класс давления: PN 40



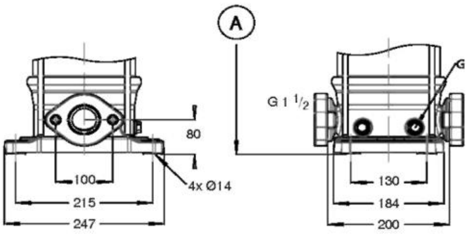
Movitec V (S) F, круглые фланцы
Круглый фланец с катафорезным покрытием
Стандарт: EN 1092-1/1092-2
Размер: DN 40
Класс давления: PN 40
Дополнительная опция: круглый фланец и/или опорная плита - литье из нержавеющей стали 1.4308

Таблицы размеров
Movitec V 10 1450 об/мин

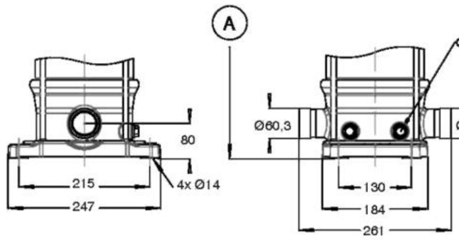


V10 Ступени	E1	E2	Овальный фланец, Victaulic F1	 F2	Круглый фла-нец F1	 F2
1	138.5	110	592	346	592	346
2	138.5	110	592	346	592	346
3	138.5	110	618	372	618	372
4	138.5	110	645	399	645	399
5	138.5	110	671	425	671	425
6	138.5	110	698	452	698	452
7	138.5	110	724	478	724	478
8	138.5	110	750	505	750	505
9	138.5	110	777	531	777	531
10	138.5	110	804	558	804	558
11	138.5	110	830	584	830	584
13	159	155	912	672	912	672
15	159	155	970	700	970	700
17	159	155	1023	733	1023	753
19	159	155	1076	806	1076	806
21	159	155	1129	859	1129	859

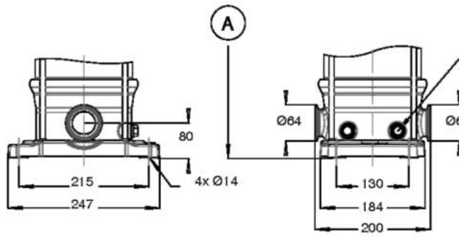
Размеры в мм
Другие варианты двигателя и соединения с трубопроводом по запросу



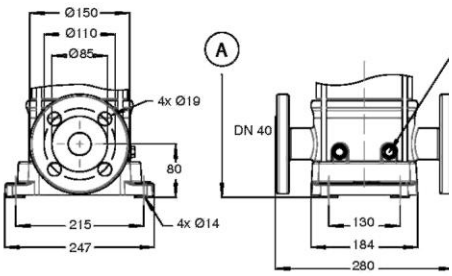
Movitec V (S)
Включая контрфланцы с внутренней резьбой
Movitec V: литье из нержавеющей стали 1.4308
Movitec VS: литье из нержавеющей стали 1.4408
Стандарт: G EN ISO 228
Размер: G1 ½
Класс давления: PN 16
Дополнительная опция: фланец и опорная плита из нержавеющей стали 1.4308



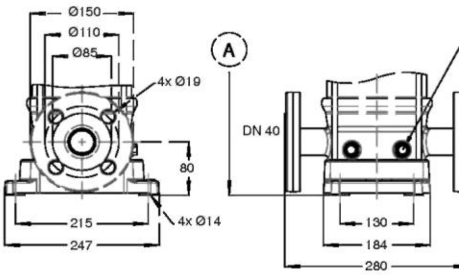
Movitec V (S) V, патрубки Victaulic
Стандарт: --
Размер: 60,3
Класс давления: PN 25
Дополнительная опция: опорная плита - литье из нержавеющей стали 1.4308



Movitec V (S) T, фланцы под хомутовую муфту Tri-Clamp
Стандарт: 32676
Размер: DN 50
Класс давления: PN 16
Дополнительная опция: опорная плита - литье из нержавеющей стали 1.4308

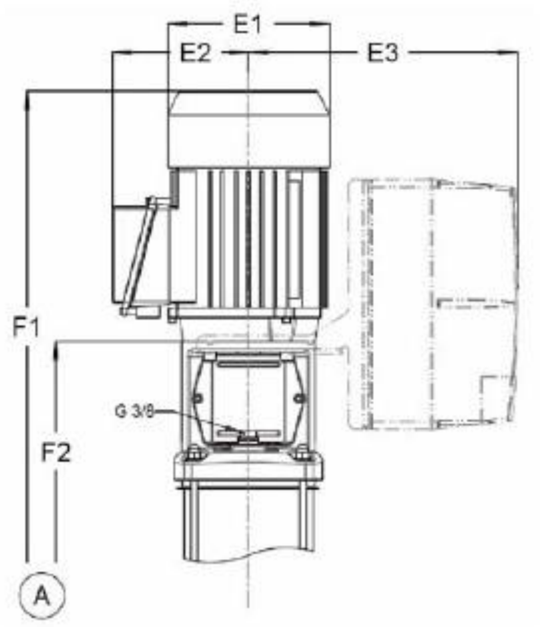


Movitec V C F, фланцы из чугуна
Стандарт: EN 1092-1/1092-2
Размер: DN 40
Класс давления: PN 40

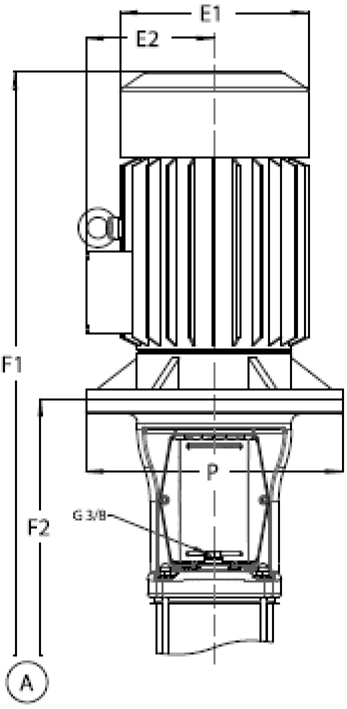


Movitec V (S) F, круглые фланцы
Круглый фланец с катафорезным покрытием
Стандарт: EN 1092-1/1092-2
Размер: DN 40
Класс давления: PN 40
Дополнительная опция: круглый фланец и/или опорная плита - литье из нержавеющей стали 1.4308

Таблицы размеров
Movitec V 15 2900 об/мин



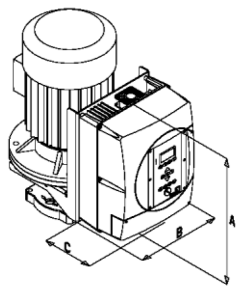
V15					Овальный фланец, Victaulic		Круглый фланец	
Ступени	PD	E1	E2	E3	F1	F2	F1	F2
1	**A**	160	150	262	621	346	631	356
2	**A**	185	160	275	641	356	651	366
3	**A**	205	175	285	722	392	732	402
4	**B**	205	175	297	759	419	769	429
5	**B**	260	220	324	890	525	900	535
6	**B**	260	220	324	916	551	926	561
7	**B**	260	220	324	943	578	953	588
8	**B**	260	220	324	969	604	979	614
9	**C**	315	265	417	1159	661	1169	671
10	**C**	315	265	417	1185	687	1195	697
11	**C**	315	265	417	1222	724	1222	724
13	**C**	315	265	417	1275	777	1275	777
15	**C**	315	265	417	1328	830	1328	830
17	**C**	315	265	417	1381	883	1381	883

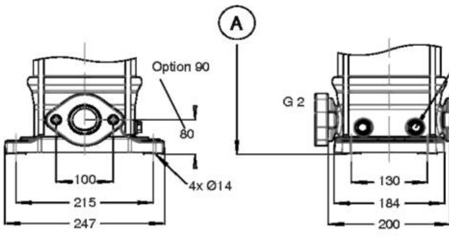


Исполнение PumpDrive	Размеры A	B	C
A	260	190	158
B	325	250	170
C	420	320	235

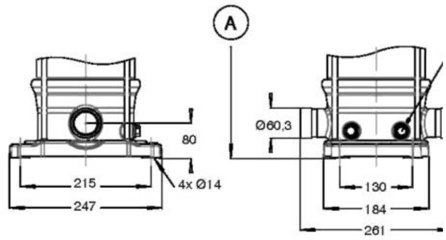
Размеры в мм

Другие варианты двигателя и соединения с трубопроводом по запросу

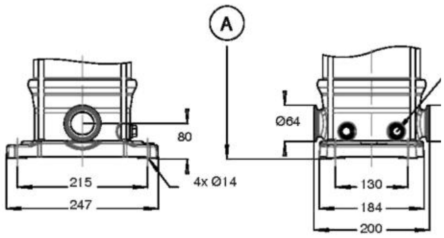




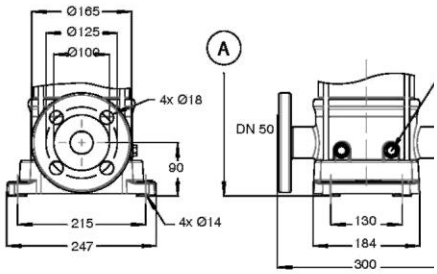
Movitec V (S)
Включая контрфланцы с внутренней резьбой
Movitec V: литье из нержавеющей стали 1.4308
Movitec VS: литье из нержавеющей стали 1.4408
Стандарт: G EN ISO 228
Размер: G2
Класс давления: PN 16
Дополнительная опция: фланец и опорная плита из нержавеющей стали 1.4308



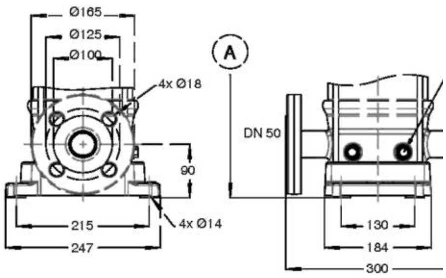
Movitec V (S) V, патрубки Victaulic
Стандарт: --
Размер: 60,3
Класс давления: PN 25
Дополнительная опция: опорная плита - литье из нержавеющей стали 1.4308



Movitec V (S) T, фланцы под хомутовую муфту Tri-Clamp
Стандарт: 32676
Размер: DN 50
Класс давления: PN 16
Дополнительная опция: опорная плита - литье из нержавеющей стали 1.4308

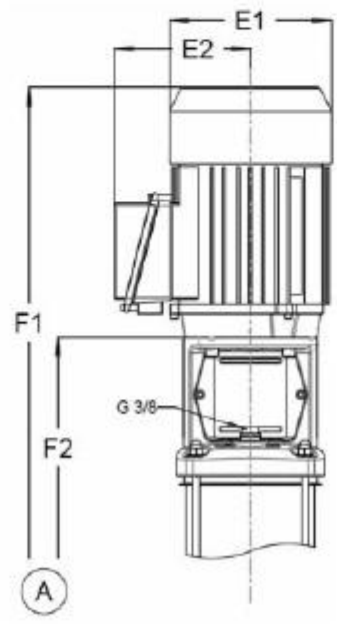


Movitec V C F, фланцы из чугуна
Стандарт: EN 1092-1/1092-2
Размер: DN 50
Класс давления: PN 40



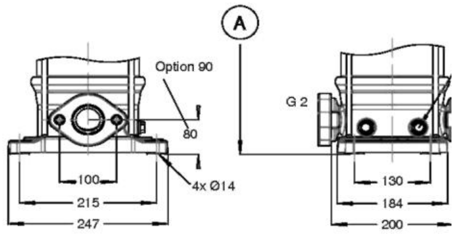
Movitec V (S) F, круглые фланцы
Круглый фланец с катафорезным покрытием
Стандарт: EN 1092-1/1092-2
Размер: DN 50
Класс давления: PN 40
Дополнительная опция: круглый фланец и/или опорная плита - литье из нержавеющей стали 1.4308

Таблицы размеров
Movitec V 15 1450 об/мин

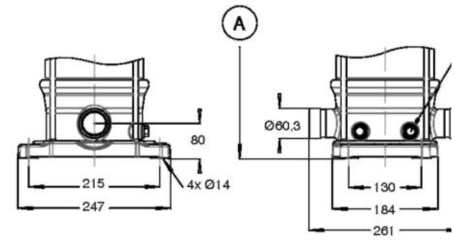


V15			Овальный фланец, Victaulic		Круглый фланец	
Ступени	E1	E2	F1	F2	F1	F2
1	138.5	110	592	346	602	356
2	138.5	110	592	346	602	356
3	138.5	110	618	372	628	382
4	138.5	110	645	399	655	409
5	138.5	110	671	425	681	435
6	159	155	727	452	737	462
7	159	155	758	488	768	498
8	159	155	785	515	795	525
9	159	155	811	541	821	551
10	159	155	838	568	848	578
11	176.5	160	879	594	889	604
13	176.5	160	932	647	942	657
15	176.5	160	1040	710	1050	720
17	176.5	160	1093	763	1103	773

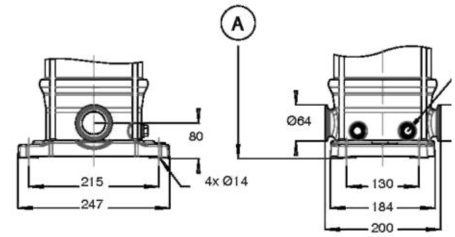
Размеры в мм
Другие варианты двигателя и соединения с трубопроводом по запросу



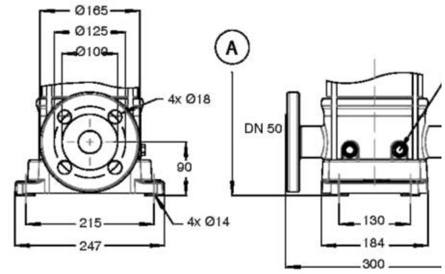
Movitec V (S)
Включая контрфланцы с внутренней резьбой
Movitec V: литье из нержавеющей стали 1,4308
Movitec VS: литье из нержавеющей стали 1.4408
Стандарт: G EN ISO 228
Размер: G2
Класс давления: PN 16
Дополнительная опция: фланец и опорная плита из нержавеющей стали 1.4308



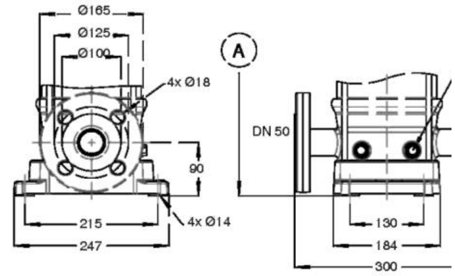
Movitec V (S) V, патрубки Victaulic
Стандарт: --
Размер: 60,3
Класс давления: PN 25
Дополнительная опция: опорная плита - литье из нержавеющей стали 1.4308



Movitec V (S) T, фланцы под хомутовую муфту Tri-Clamp
Стандарт: 32676
Размер: DN 50
Класс давления: PN 16
Дополнительная опция: опорная плита - литье из нержавеющей стали 1.4308

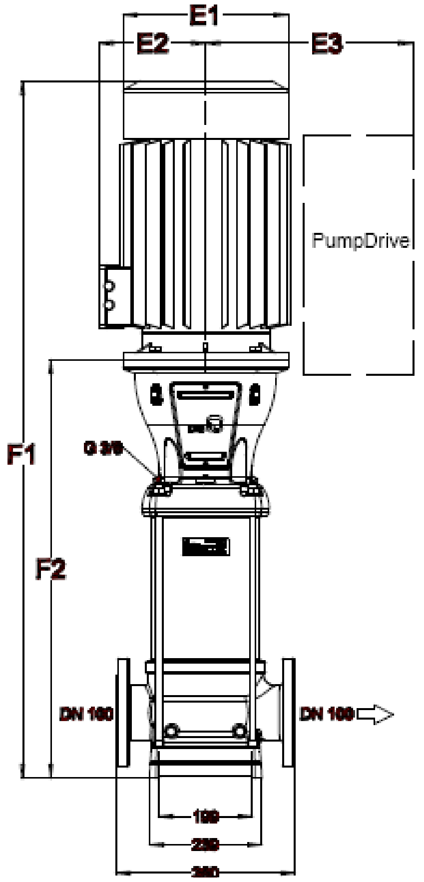


Movitec V C F, фланцы из чугуна
Стандарт: EN 1092-1/1092-2
Размер: DN 50
Класс давления: PN 40

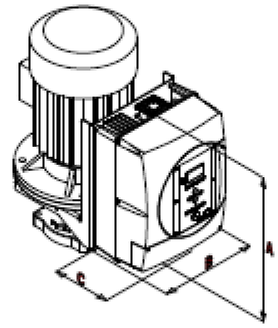


Movitec V (S) F, круглые фланцы
Круглый фланец с катафорезным покрытием
Стандарт: EN 1092-1/1092-2
Размер: DN 50
Класс давления: PN 40
Дополнительная опция: круглый фланец и/или опорная плита - литье из нержавеющей стали 1.4308

Таблицы размеров
Movitec VCF 90   2900 об/мин



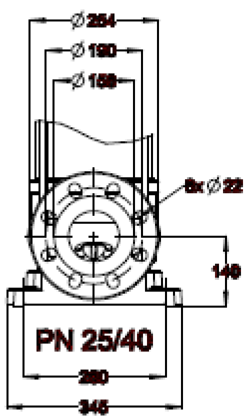
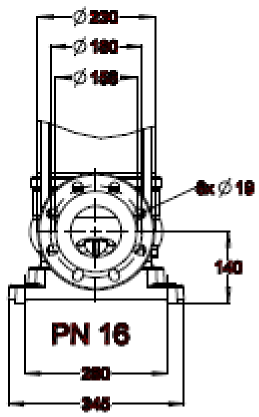
V(S)F 90 Ступени	PD	E1	E2	E3	F1	F2
1-1	**B**	233	162	328	970	641
1	**B**	266	179	328	1062	641
2-2	**C**	315	206	431	1282	780
2-1	**C**	315	206	431	1282	780
2	**C**	315	206	431	1282	780
3-2	**C**	315	206	431	1435	889
3-1	**C**	350	225	431	1484	889
3	**C**	350	225	431	1484	889
4-2	**D**	450	355	520	1713	998
4-1	**D**	450	355	520	1713	998
4	**D**	450	355	520	1713	998
5-2	**D**	450	355	520	1822	1107
5-1	**D**	450	355	520	1822	1107
5	**D**	450	355	520	1822	1107
6-2	**D**	466	373	543	1953	1216
6-1	**D**	466	373	543	1953	1216
6	**D**	466	373	543	1953	1216



Исполнение PumpDrive	Размеры A	B	C
B	325	250	170
C	420	320	235
D	600	450	290

Размеры в мм (Подробную информацию см. в Техническом описании PumpDrive Выпуск 4070.5)

Типы фланца

Круглый фланец PN 25/40 Movitec VCF	Круглый фланец PN 16 Movitec VCF
	

Расположение клеммной коробки для всех типоразмеров насосов см. на стр. 55

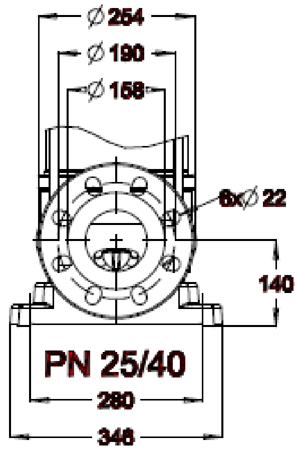
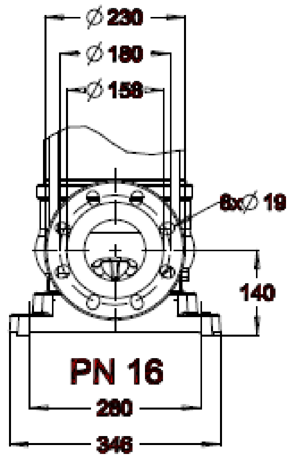
Таблицы размеров
Movitec VCF 90 1450 об/мин

V(S)F 90 Ступени PD		E1	E2	E3	F1	F2
5-2	**B**	266	179	328	1460	1077
5-1	**B**	266	179	328	1460	1077
5	**B**	266	179	328	1460	1077
6-2	**B**	266	179	328	1569	1186
6-1	**B**	266	179	328	1569	1186
6	**B**	266	179	328	1569	1186

Исполнение PumpDrive	Размеры A	B	C
B	325	250	170

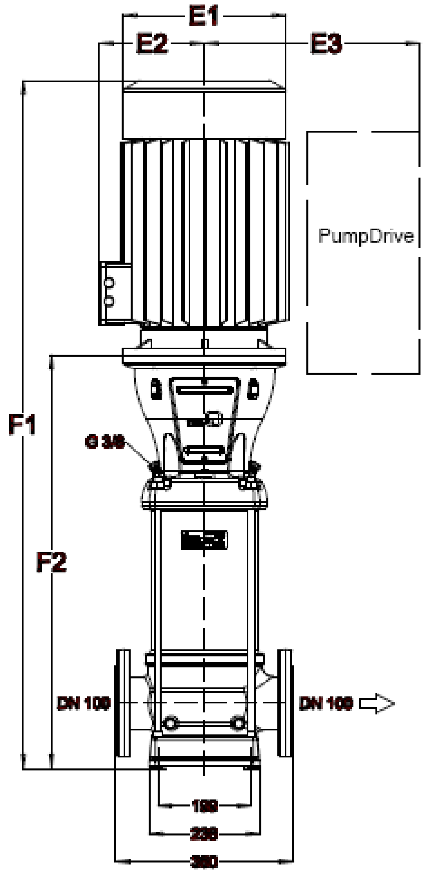
Размеры в мм (Подробную информацию см. в Техническом описании PumpDrive Выпуск 4070.5)

Типы фланца

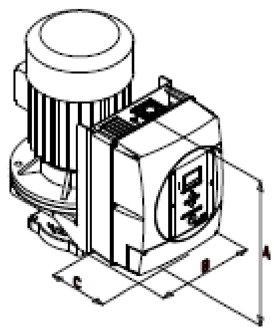
Круглый фланец PN 25/40 Movitec VCF	Круглый фланец PN 16 Movitec VCF
	

Расположение клеммной коробки для всех типоразмеров насосов см. на стр. 55

Таблицы размеров
Movitec V(S)F 90   2900 об/мин



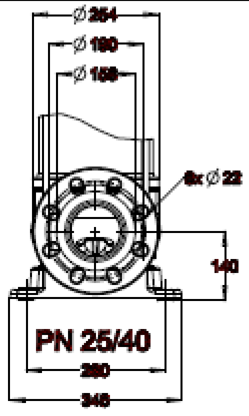
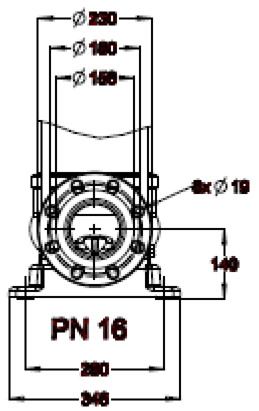
V(S)F 90 Ступе-ни	PD	E1	E2	E3	F1	F2
1-1	B	233	162	328	970	641
1	B	266	179	328	1062	641
2-2	C	315	206	431	1282	780
2-1	C	315	206	431	1282	780
2	C	315	206	431	1282	780
3-2	C	315	206	431	1435	889
3-1	C	350	225	431	1484	889
3	C	350	225	431	1484	889
4-2	D	450	355	520	1713	998
4-1	D	450	355	520	1713	998
4	D	450	355	520	1713	998
5-2	D	450	355	520	1822	1107
5-1	D	450	355	520	1822	1107
5	D	450	355	520	1822	1107
6-2	D	466	373	543	1953	1216
6-1	D	466	373	543	1953	1216
6	D	466	373	543	1953	1216



Исполнение PumpDrive	Размеры A	B	C
B	325	250	170
C	420	320	235
D	600	450	290

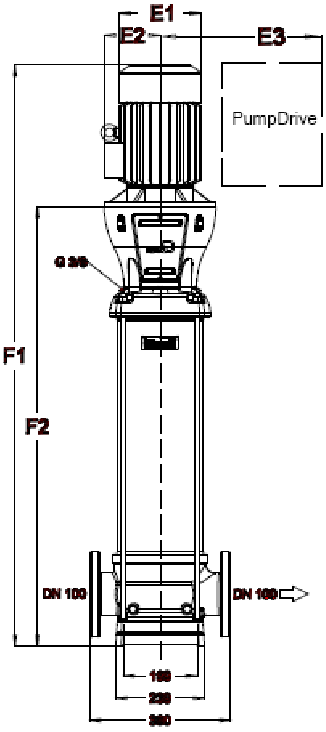
Размеры в мм (Подробную информацию см. в Техническом описании PumpDrive Выпуск 4070.5)

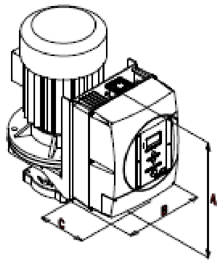
Типы фланца

Круглый фланец PN 25/40 Movitec V(S)F	**Круглый фланец PN 16 Movitec V(S)F**
	

Расположение клеммной коробки для всех типоразмеров насосов см. на стр. 55

Таблицы размеров
Movitec V(S)F 90 1450 об/мин



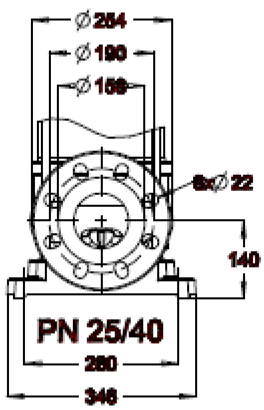
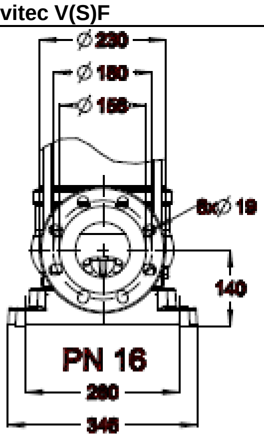


V(S)F 90 Ступе-ни	PD	E1	E2	E3	F1	F2
5-2	B	266	179	328	1460	1077
5-1	B	266	179	328	1460	1077
5	B	266	179	328	1460	1077
6-2	B	266	179	328	1569	1186
6-1	B	266	179	328	1569	1186
6	B	266	179	328	1569	1186

Исполнение PumpDrive	Размеры		
	A	B	C
B	325	250	170

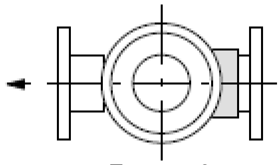
Размеры в мм (Подробную информацию см. в Техническом описании PumpDrive Выпуск 4070.5)

Типы фланца

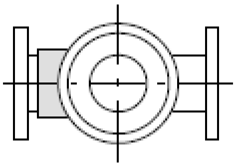
Круглый фланец PN 25/40 Movitec V(S)F	Круглый фланец PN 16 Movitec V(S)F
	

Расположение клеммной коробки

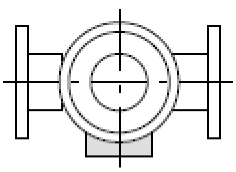
Расположение клеммной коробки (вид сверху)



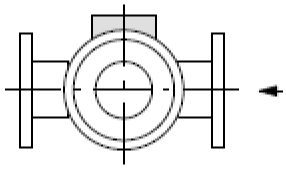
Позиция 3
(Стандарт для Movitec V, VS, LHS)



Позиция 9
(Стандарт для Movitec VME)

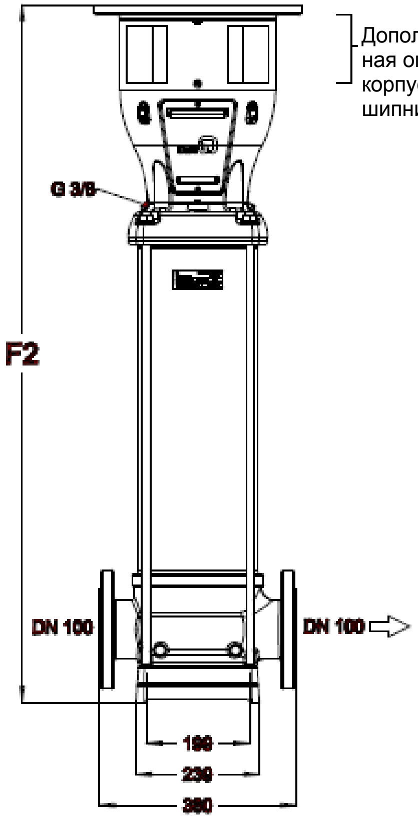


Позиция 6



Позиция 12
(не для Movitec VME)

Габариты и масса
Movitec VCF 90 без двигателя - 2900 об/мин



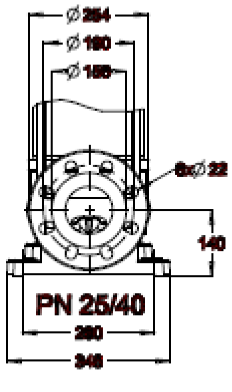
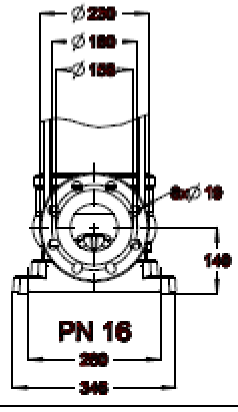
Дополнительная опция: корпус подшипника

V(S)F 90	С корпусом подшипника		Без корпуса подшипника	
Ступени	**F2**	**кг**	**F2**	**кг**
1-1	775	98	641	79
1	775	98	641	79
2-2	914	120	780	101
2-1	914	120	780	101
2	914	120	780	101
3-2	1023	130	889	111
3-1	1023	130	889	111
3	1023	130	889	111
4-2	1132	143	998	124
4-1	1132	143	998	124
4	1132	143	998	124
5-2	1241	153	1107	134
5-1	1241	153	1107	134
5	1241	153	1107	134
6-2	1350	172	1216	153
6-1	1350	172	1216	153
6	1350	172	1216	153

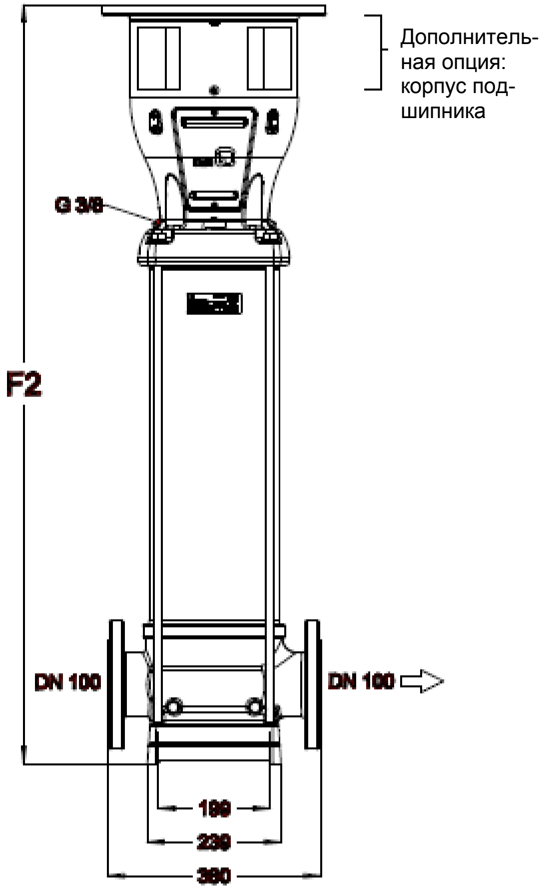
Размеры в мм (Подробную информацию см. в Техническом описании PumpDrive Выпуск 4070.5)

Movitec VCF 90 без двигателя - 1450 об/мин – *по запросу*

Типы фланца

Круглый фланец PN 25/40 **Movitec VCF**	**Круглый фланец PN 16** **Movitec VCF**
	

Габариты и масса
Movitec V(S)F 90 без двигателя - 2900 об/мин

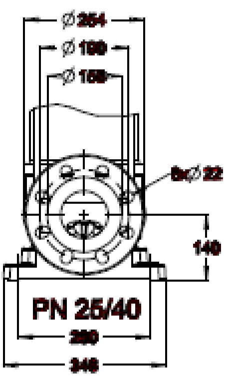
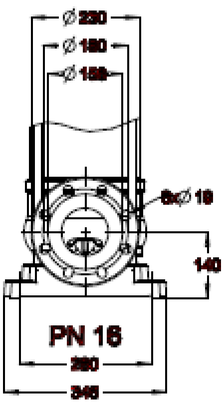


V(S)F 90	С корпусом подшипника		Без корпуса подшипника	
Ступени	F2	кг	F2	кг
1-1	775	100	641	81
1	775	100	641	81
2-2	914	122	780	103
2-1	914	122	780	103
2	914	122	780	103
3-2	1023	132	889	113
3-1	1023	132	889	113
3	1023	132	889	113
4-2	1132	145	998	126
4-1	1132	145	998	126
4	1132	145	998	126
5-2	1241	155	1107	136
5-1	1241	155	1107	136
5	1241	155	1107	136
6-2	1350	173	1216	154
6-1	1350	173	1216	154
6	1350	173	1216	154

Размеры в мм (Подробную информацию см. в Техническом описании PumpDrive Выпуск 4070.5)

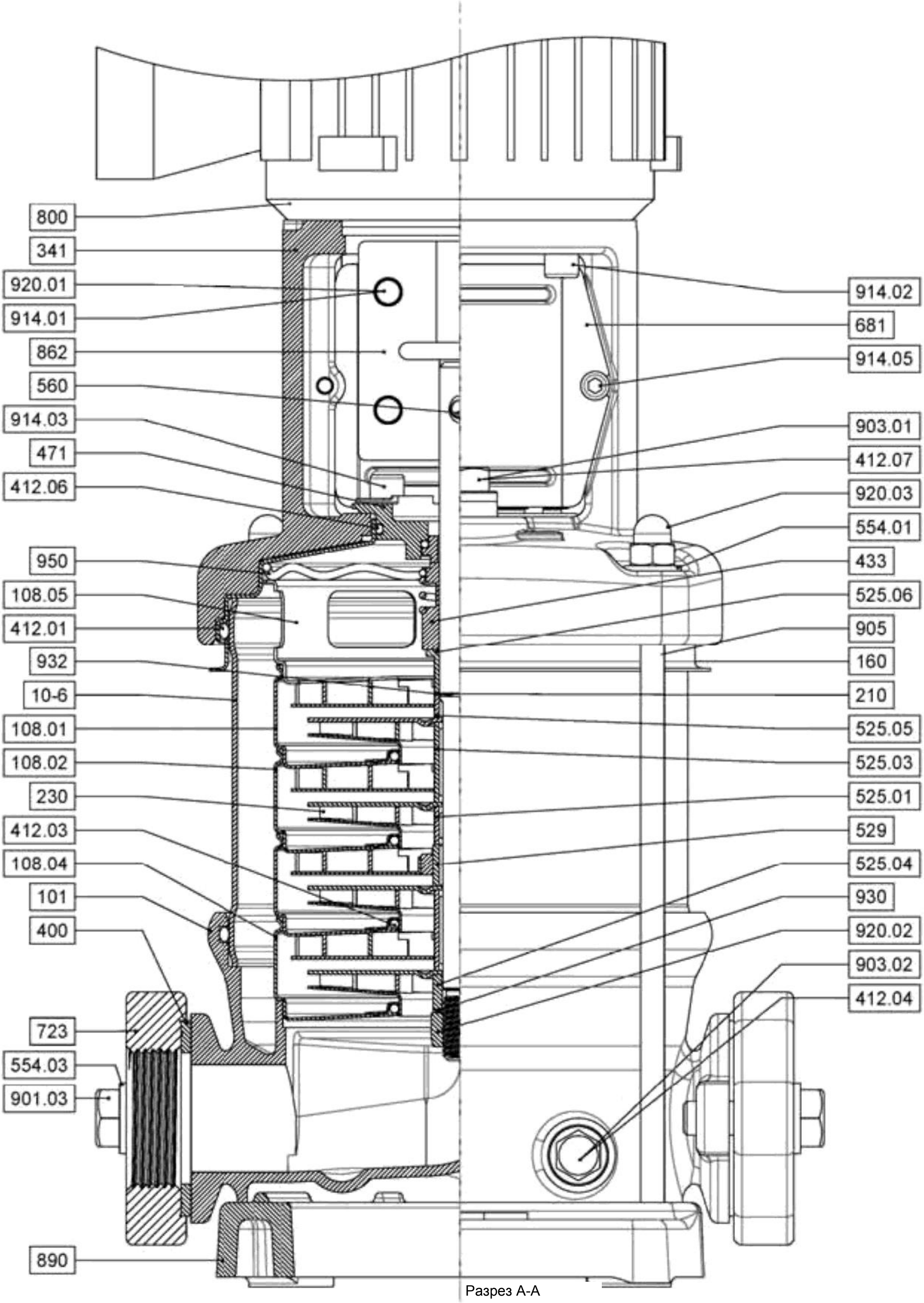
Movitec V(S)F 90 без двигателя - 1450 об/мин – *по запросу*

Типы фланца

Круглый фланец PN 25/40 Movitec V(S)F	Круглый фланец PN 16 Movitec V(S)F
	

Разрез насоса

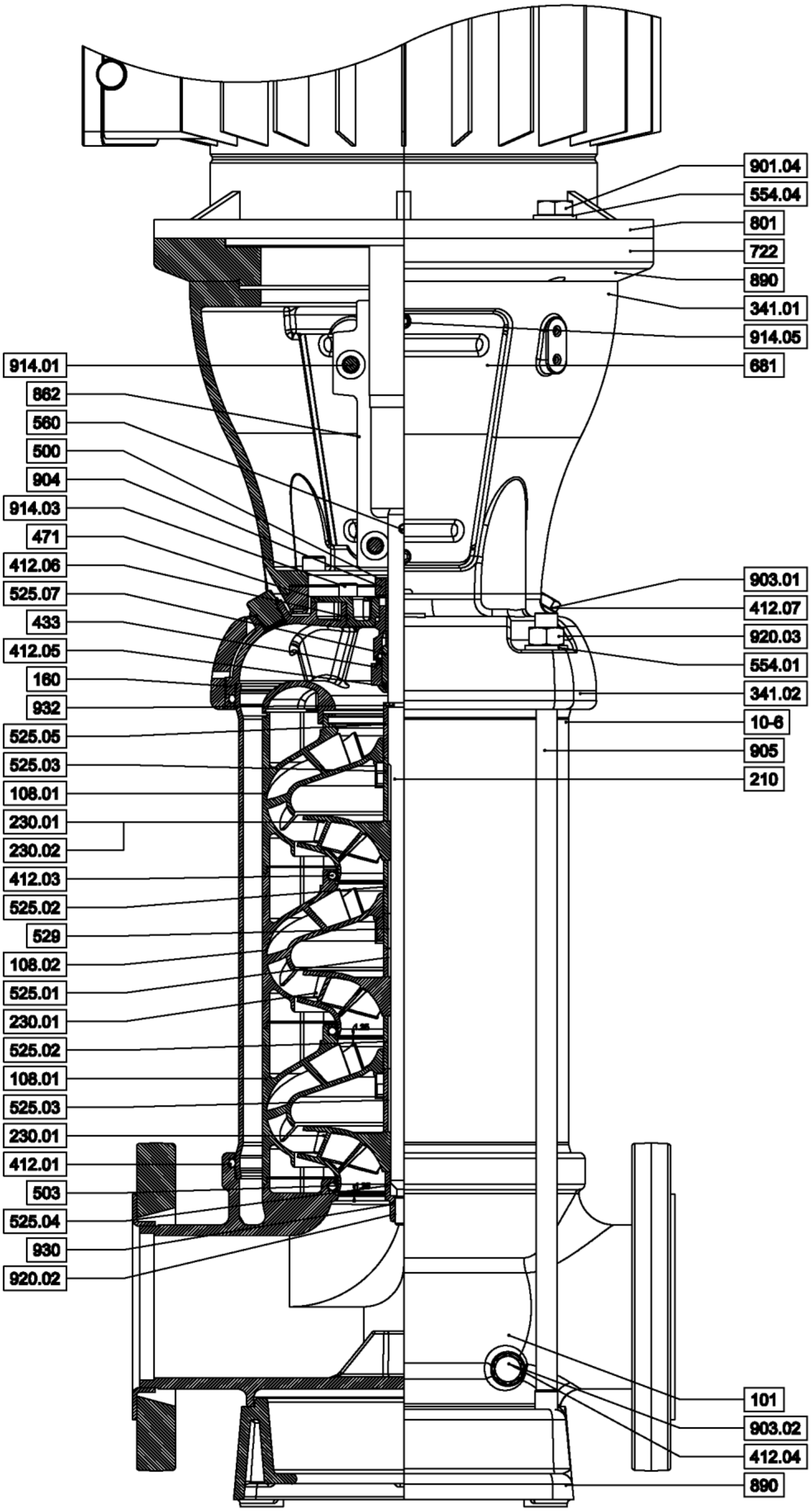
Movitec V 2, 4, 6, 10, 15

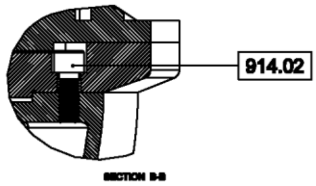


Разрез A-A

Деталь №	Наименование детали
10-6	Кожух насоса
101	Корпус насоса
108.01	Корпус ступени
108.02	Корпус ступени
108.04	Корпус ступени
108.05	Корпус ступени
160	Крышка насоса
210	Вал
230	Рабочее колесо
341	Фонарь двигателя
400	Уплотнительная прокладка
412.01	Уплотнительное кольцо круглого сечения
412.03	Уплотнительное кольцо круглого сечения
412.04	Уплотнительное кольцо круглого сечения
412.06	Уплотнительное кольцо круглого сечения
412.07	Уплотнительное кольцо круглого сечения
433	Торцовое уплотнение
471	Крышка уплотнения
525.01	Дистанционная втулка
525.03	Дистанционная втулка
525.04	Дистанционная втулка
525.05	Дистанционная втулка
525.06	Дистанционная втулка
529	Втулка подшипника
554.01	Подкладная шайба
554.03	Подкладная шайба
560	Штифт
681	Ограждение муфты
723	Фланец
800	Двигатель
862	Соединительная муфта
890	Опорная плита
901.03	Болт с шестигранной головкой
903.01	Резьбовая пробка-воздушник
903.02	Резьбовая пробка
905	Стяжной соединительный болт
914.01	Винт с внутренним шестигранником
914.02	Винт с внутренним шестигранником
914.03	Винт с внутренним шестигранником
914.05	Винт с внутренним шестигранником
920.01	Гайка
920.02	Гайка
920.03	Гайка
930	Стопор
932	Пружинное стопорное кольцо
950	Пружина

Movitec VCF, VF, VSF 90





Деталь №	Наименование детали
10-6	Кожух насоса
101	Корпус насоса
108.01	Корпус ступени
108.02	Корпус ступени
160	Крышка насоса
210	Вал
230.01	Рабочее колесо
230.02	Рабочее колесо
341.01	Фонарь двигателя
341.02	Фонарь двигателя
412.01	Уплотнительное кольцо круглого сечения
412.03	Уплотнительное кольцо круглого сечения
412.04	Уплотнительное кольцо круглого сечения
412.05	Уплотнительное кольцо круглого сечения
412.06	Уплотнительное кольцо круглого сечения
412.07	Уплотнительное кольцо круглого сечения
433	Торцовое уплотнение
471	Крышка уплотнения
500	Кольцо
503	Щелевое кольцо рабочего колеса
525.01	Дистанционная втулка
525.02	Дистанционная втулка
525.03	Дистанционная втулка
525.04	Дистанционная втулка
525.05	Дистанционная втулка
525.07	Дистанционная втулка
529	Втулка подшипника
554.01	Подкладная шайба
554.04	Подкладная шайба
560	Штифт
681	Ограждение муфты
722	Фланцевый переходник
801	Фланцевый электродвигатель
862	Муфта соединительная
890	Опорная плита
901.04	Болт с шестигранной головкой
903.01	Резьбовая пробка-воздушник
903	Резьбовая пробка
904	Штифт с резьбой
905	Стяжной соединительный болт
914.01	Винт с внутренним шестигранником
914.02	Винт с внутренним шестигранником
914.03	Винт с внутренним шестигранником
914.05	Винт с внутренним шестигранником
920.02	Гайка
920.03	Гайка
930	Стопор
932	Пружинное стопорное кольцо

Возможны технические изменения без предварительного уведомления.

1.2.2011

798.52/6-60

ООО «КСБ» 123022, г. Москва,
ул. 2-ая Звенигородская, 13, стр. 15
Тел.: +7 495 980 11 76 Факс: +7 495 980 11 69
e-mail: info@ksb.ru www.ksb.ru