

Автоматическая подъемная установка для
удаления сточных вод

Ama-Drainer-Box Mini

Техническое описание



Выходные данные

Техническое описание Ama-Drainer-Box Mini

Все права защищены. Запрещается распространять, воспроизводить, обрабатывать и передавать материалы третьим лицам без письменного согласия изготовителя.

В общих случаях: производитель оставляет за собой право на внесение технических изменений.

© 23.08.2016

Содержание

Инженерные системы зданий и сооружений: канализация	4
Подъемные устройства	4
Ama-Drainer-Box Mini	4
Основные области применения	4
Перекачиваемые среды	4
Эксплуатационные данные	4
Условное обозначение	4
Конструктивное исполнение	4
Материалы	4
Преимущества изделия	5
Сертификаты	5
Технические характеристики	5
Кривая характеристики	5
Присоединения	6
Размеры	7
Пример монтажа	7
Комплект поставки	8
Принадлежности	8

Инженерные системы зданий и сооружений: канализация

Подъемные устройства

Ama-Drainer-Box Mini



Основные области применения

Одинарные установки Überflur-Box Mini

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

Перекачиваемые среды

Стандартное исполнение

- Малозагрязненная вода

Исполнение С

- Агрессивные жидкости

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

Эксплуатационные данные

Эксплуатационные характеристики

Параметр	Ama-Drainer-Box Mini	
Подача	Q	до 10 м ³ /ч (2,8 л/с)
Напор	H	до 6,5 м
Температура перекачиваемой среды	t	до 35 °C ¹⁾

Условное обозначение

Пример: Ama-Drainer-Box Mini C

Пояснения к наименованию

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

Конструктивное исполнение

Конструкция

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

Тип установки

- Стационарная напольная установка

Присоединения

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

Привод

- Однофазный двигатель переменного тока
- С встроенным температурным выключателем
- С кабелем и штекером с защитным контактом

Тип рабочего колеса

- Открытое многоканальное рабочее колесо, шаровой проход 10 мм

Исполнение С

- Выбор исполнения по материалу для агрессивных загрязненных вод

Материалы

Обзор используемых материалов

Узел	Ama-Drainer-Box Mini
Резервуар	Полипропилен
Насос	см. описание Ama-Drainer N 301 (C)

1) Макс. до 3 минут для загрязненной воды стирки с кипячением из стиральных и посудомоечных машин не промышленного применения

Преимущества изделия

- Ударопрочный пластмассовый резервуар
- Простая установка и ввод в эксплуатацию благодаря готовой к подключению системе
- Встроенный обратный клапан
- Присоединение для душевой установки в стандартной комплектации

Сертификаты

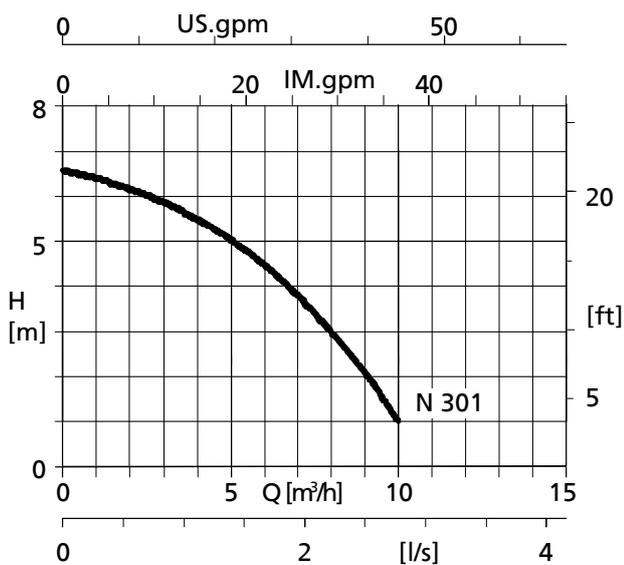
Марка	Действительно для:	Примечание
	Европа	все типоразмеры

Технические характеристики

Таблица для выбора

Ama-Drainer-Box	Погружные электронасосы для подъема загрязненных вод						Идент. номер	[кг]
	С Ama-Drainer N	P ₁	P ₂	50 Hz 1~230 V	Присоединение к сети H05RN-FG			
		[kW]	[kW]	I _N [A]	[м]	[мм ²]		
Mini ²⁾	301 SE	0,43	0,18	1,9	3	3 × 0,75	29131770	9
Mini C ²⁾	301 SE/C	0,43	0,18	1,9	3	3 × 0,75	29131771	9

Кривая характеристики



²⁾ Установка монтируется на заводе-изготовителе

Присоединения

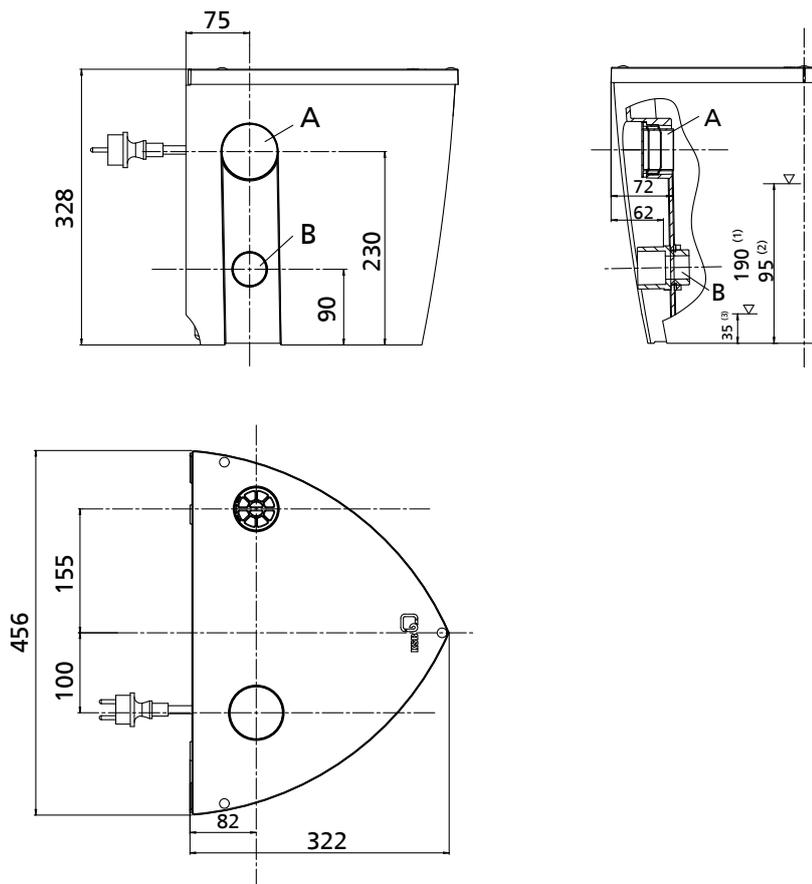


Присоединения

Присоединения

Ama-Drainer-Box Mini	Присоединение	Описание
Подводящий трубопровод/ напорный патрубок	1+2	Муфта DN 50, горизонтально на выбор для подводящего трубопровода с фасонной деталью DN 50/ DN 40/ DN 32 для фасонной детали напорного патрубка DN 40
Подводящий трубопровод	3	Муфта DN 50, вертикально для подвода с фитингом DN 50/ DN 40/ DN 32 возможно подсоединение стиральной машины через Y- образный слив
Дополнительные присоединения		
Отверстие для кабеля	4	Кабельная заглушка Ø 48 мм
Присоединение для слива из душа	5+6	Фасонная деталь, внешний Ø 50 мм, на выбор справа или слева
Удаление воздуха	7	Вставка с угольным фильтром с защитой от переполнения. Там, где установка применяется в бытовых условиях, мы рекомендуем производить удаление воздуха через крышу (макс. внешний Ø 40 мм)

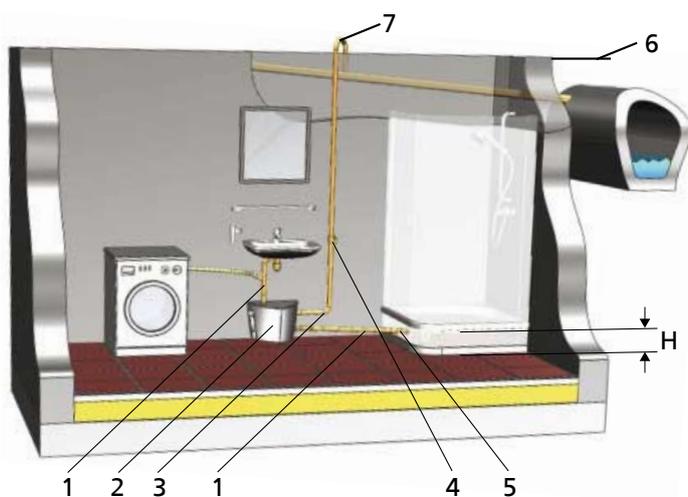
Размеры



Размеры [мм]

(1)	Точка включения ВКЛ стандартного исполнения	(2)	Точка включения ВКЛ исполнения для душевых кабин
(3)	Точка включения ВЫКЛ стандартного исполнения и исполнения для душевых кабин		
A	Приток/ напорная линия	B	Присоединение для слива из душа

Пример монтажа



Пример монтажа

1	Подводящий трубопровод	2	Подъемная установка для удаления для удаления сточных вод
3	Напорный трубопровод	4	Муфтовая отсечная задвижка

5	Защита душевой кабины от обратного подпора	6	Уровень обратного подпора
7	Петля подпора	H	Петля трубопровода мин. 150 мм

Комплект поставки

- Готовая к использованию компактная подъемная установка для наземной установки состоит из:
 - устойчивого пластмассового резервуара с герметичной и запахонепроницаемой крышкой
 - автоматически включаемого погружного электронасосного агрегата со встроенным обратным затвором
 - присоединений со всасывающей стороны (резиновая муфта) 2x DN 50/ 2x DN 40/ 1x DN 32
 - присоединения с напорной стороны DN 40 (резиновая муфта)
 - присоединения для слива душа DN 50 (фасонная деталь)
 - вставки с угольным фильтром с защитой от переполнения

Принадлежности

Электрические принадлежности

Поз.	Наименование детали	Идент. номер	[кг]
	Аварийный контактный датчик магнитный поплавковый выключатель в качестве контактного датчика для коммутаторов аварийной сигнализации AS 0, AS 2, AS 4, AS 5 или LevelControl, с соединительным кабелем 5 м	18040562	0,8

Коммутационные аппараты тревожной сигнализации

	Поз.	Наименование детали	Идент. номер	[кг]
		Коммутатор аварийной сигнализации AS 0, AS 2, AS 4 с выключателем, акустическим датчиком сигналов, 85 dB(A), зеленая сигнальная лампочка Пластмассовый корпус IP 20, 140 x 80 x 57 мм, применяется как контактный датчик поплавкового выключателя, датчика влажности F 1 (Поз. E 64), контактного датчика аварийной сигнализации M1 или сигнального реле		
	E50	AS 0 зависимый от сети	29128401	0,5
	E51	AS 2 зависимый от сети с безпотенциальным сигнальным контактом	29128422	0,5
	E52	AS 4 не зависимый от сети, с беспотенциальным контактом/ с запиткой от аккумулятора	29128442	0,5
	E53	Коммутатор аварийной сигнализации AS 5 не зависимый от сети, с автономным аккумулятором для 10 часов работы при отключении тока, с индикацией состояния сети и неисправностей, клавишей выключения sireны, беспотенциальным контактом для выдачи сигнала в диспетчерскую, готов к подключению, с кабелем 1,8 м и вилкой ISO-корпус IP41, 190 x 165 x 75 мм - в качестве контактного датчика использовать поплавковое реле (поз. E 60) или сигнальное реле Тревожная сигнализация (например, сирена) E 70 230 В ~ / 12 В = 5 ВА	00530561	1,7
	E55	Коммутатор аварийной сигнализации AS 1 в ISO-корпусе соединителя IP30, не зависимый от сети, с автономным аккумулятором для 5 часов работы при отключении тока, с акустическим сигналом 70 дБ(A), с выключателем и встроенным генератором сигнала с силовым кабелем 3 м, макс. 60 °С, не для пара и конденсата. Возможности использования для подачи аварийного сигнала: - Предупреждение о появлении воды даже при ее уровне 1 мм (!), при установке датчика на полу в опасных зонах: в подвале или рядом со стиральной машиной на кухне или в ванной 230 В ~ / 9 В = 1,5 ВА	00533740	0,9

	Поз.	Наименование детали	Идент. номер	[кг]
	E64	<p>Датчик утечки F 1</p> <p>в качестве контактного датчика для коммутационного аппарата тревожной сигнализации AS 0, AS 2, AS 4 или LevelControl, с соединительным кабелем 3 м, макс. 40 °С, не пригоден для пара и конденсата</p> <p>Возможности использования для подачи аварийного сигнала: - Предупреждение о появлении воды уже при ее уровне 1 мм (!), при установке датчика на полу в опасных зонах: в подвале или рядом со стиральной машиной на кухне или в ванной</p>	19072366	0,2
	E70	<p>Сирена, 12 В пост. т., 105 дБ(А), 150 мА, тип защиты IP54, с соединительным кабелем 0,45 м</p> <p>для наружной и внутренней установки, устанавливается с защитой от прямого попадания дождя</p>	01086547	0,1
	E330	<p>Остановка моечных машин KSB</p> <p>Включение аварийной сигнализации с одновременным отключением моечной машины при недопустимо высоком уровне воды в сборном баке 230В АС, 50/60 Гц, активная нагрузка макс. 16 А</p> <p>Включает:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Корпус штепселя со штепсельной розеткой корпуса ▪ Зуммер ▪ Автоматическое повторное включение ▪ Контактный датчик M 1 K с соединительным кабелем 5 м 	01318215	0,279



KSB Aktiengesellschaft

P.O. Box 1361 • 91253 Pegnitz • Bahnhofplatz 1, 91257 Pegnitz (Germany)

Tel. +49 9241 71-0 • Fax +49 9241 71-1793

www.ksb.com

23.08.2016

2336.52/01-RU