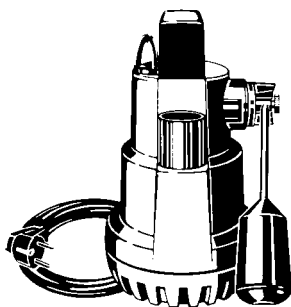
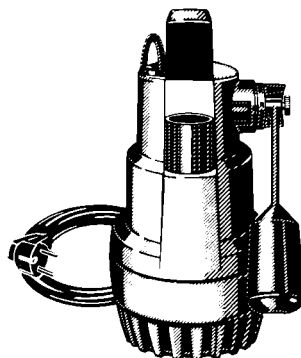


Погружные электронасосы для загрязненной воды



Ama-Drainer 301



Ama-Drainer 303

Область применения

- Автоматическое осушение котлованов, шурфов, подтопленных помещений и подвалов
- Понижение уровня грунтовых вод
- Откачивание воды из подземных трубопроводов
- Отбор воды из рек и резервуаров
- Дренаж

Перекачиваемая среда

Ama-Drainer - Стандартное исполнение для загрязненных вод

Слабо загрязненная вода, в том числе с содержанием твердых частиц размером до 10 мм.

Ama-Drainer C - Исполнение для агрессивной воды

- Перекачивание морской и соленой воды
- Перекачивание воды плавательных бассейнов и соленоватой воды

Эксплуатационные данные

Q до 14 м³/ч, или 3,9 л/с

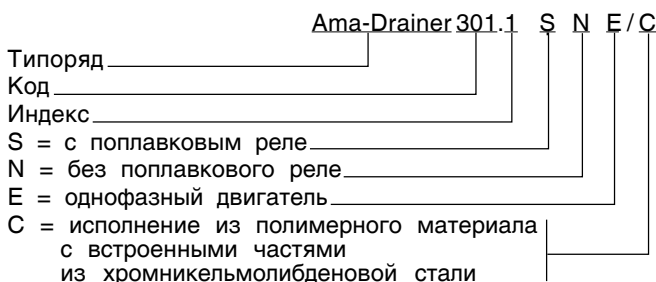
H до 12 м

t до 35 °C¹⁾

¹⁾ не более 3 мин для загрязненной горячей воды из прачечных стиральных и посудомоечных машин

Информация по насосам для подачи до 130 м³/ч или соответственно напора до 26 м приведена в выпусках Каталога 2331.1784, 2331.1787 и 2331.1785.

Условное обозначение



Конструкция / Исполнение

Вертикальные, погружные электронасосы в моноблочном исполнении, IP 68, одноступенчатые и с встроенным обратным клапаном. Управление насосами посредством поплавкового выключателя.

Дистанционное управление возможно при наличии кабеля питания двигателя 10 м.

Максимальная глубина погружения 2 м.

Подшипники

Ama-Drainer 301	Радиальные шарикоподшипники/ Торцовое уплотнение
Ama-Drainer 303	Радиальные шарикоподшипники

Уплотнение вала

Ama-Drainer	со стороны рабочего колеса	со стороны двигателя
301/303	2 кольца радиального уплотнения вала	1 кольцо радиального уплотнения вала

Между двумя уплотнениями находится масляная камера.

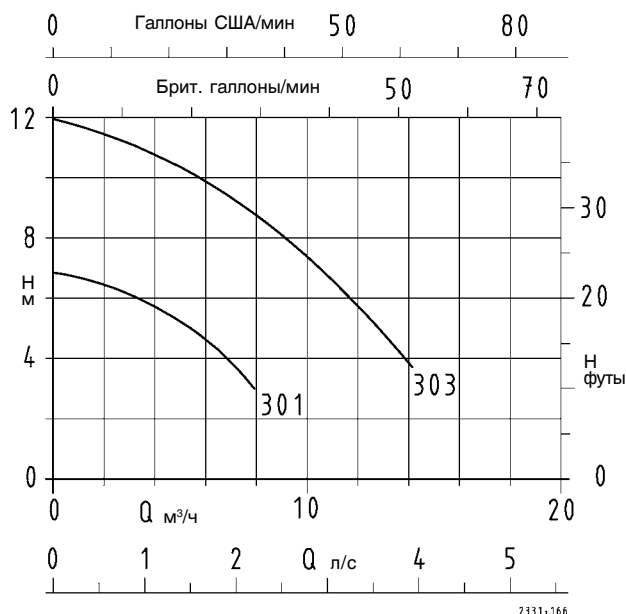
Привод

Ama-Drainer 301/303/SE: Поверхностноохлаждаемый однофазный двигатель переменного тока со встроенным температурным контроллером, кабелем и штепсельной вилкой с защитным контактом.

Материалы

Ama-Drainer	Стандартное исполнение	Исполнение C
Корпус насоса	Полипропилен	Полипропилен
Спиральный корпус/ Крышка всаса	Полифениленоксид	Полифениленоксид
Опорная лапа	Полипропилен	Полипропилен
Корпус двигателя	Хром-Никелевая сталь (1.4301)	Хром-Никель-Молибденовая сталь (1.4571)
Вал	Хромистая сталь	Хром-Никель-Молибденовая сталь (1.4571)
Рабочее колесо	Полипропилен (301.1)	Полифениленоксид (303.1)
	Полипропилен (301.1)	Полифениленоксид (303.1)
Крышка корпуса	Полиацеталь	Полиацеталь
Поплавковое реле (поплавок)	Полипропилен	Полипропилен

CE - EN 12 050-2

Ama-Drainer 301, 303
n = 2800 об/мин


Отклонения от номинальных параметров производительности согласно ISO 2548 Класс С
(Вода при нормальных условиях)

Ama-Drainer - Стандартное исполнение для перекачивания загрязненной воды

Ama-Drainer	ISO 7/1 Rp	Размер твердых частиц макс. мм	P ₁ кВт	P ₂ кВт	50 Гц 1~230 В ≈ А	Подключение к сети H 07 RN-F.G.		Идент. номер	Вес нетто ≈ кг
						м	мм ²		
301.1 SE 301.1 SE/NE ²⁾	1 1/4	10	0,3	0,15	1,4	3*) 10	3 x 0,75 ¹⁾ 3 x 1,0	40 981 752 40 981 773	3,9 5,0
303.1 SE 303.1 SE/NE ²⁾	1 1/4	10	0,8	0,4	3,6	3*) 10	3 x 0,75 ¹⁾ 3 x 1,0	40 981 754 40 981 965	5,6 6,6

Ama-Drainer C - Исполнение для перекачивания агрессивной воды

301.1 SE/C/NE/C ²⁾	1 1/4	10	0,3	0,15	1,4	10	3 x 1,0	40 981 774	5,0
303.1 SE/C/NE/C ²⁾	1 1/4	10	0,8	0,4	3,6	10	3 x 1,0	40 981 793	6,6

¹⁾ Подключение к сети H 05 RN-F.G.

²⁾ **Внимание!** Для дистанционного управления или в двойной насосной установке поплавковый выключатель заменяется на включенную в поставку стопорную гайку.

*) Согласно EN 60 335-2-41 погружной насос должен иметь по меньшей мере 10-метровый сетевой присоединительный кабель в случае наружной установки насоса.

Химическая устойчивость вариантов исполнения насосов к различным средам

Перекачиваемая среда			Перекачиваемая среда		
	Стандартное исполнение	Исполнение С		Стандартное исполнение	Исполнение С
Антифризы	X		Рапсовое масло	X	
Арахисовое масло	X		Сгущенное молоко	X	
Вазелин	X		Силиконовое масло	X	
Водка	X		Силосный сок		X
Гликоль	X		Смесь воды с антифризом	X	
Глицерин	X		Соевое масло	X	
Гризирон	X		Сыворотка	X	
Деионат	X		Тринатрийфосфат	X	
Жидкие удобрения	X		Уксус		X
Калий гидроксид	X		Щелочь для машинной мойки	X	
Калий карбонат	X		Этиленгликоль	X	
Кальций ацетат	X		Яблочное вино	X	
Кальций гидроксид	X		Вода:		
Касторовое масло	X		Вода плавательных бассейнов		X
Кокосовое масло	X		Вода для тушения пожара	X	
Кукурузное масло	X		Дренажные воды	X	
Лимонады	X		Известковая вода		X
Молоко	X		Конденсат	X	
Мочевая кислота	X		Котловая вода	X	
Натрий гидрофосфат (мутный)	X		Морская вода		X
Натрий карбонат	X		Отопительная вода	X	
Натрий нитрат	X		Охлаждающая вода	X	
Натрий перборат	X		Природная вода	X	
Натрий сульфат	X		Полностью обессоленная вода	X	
Натрий хлорид до 3%-ной концентрации		X	Соленая вода		X
Пахта	X		Частично обессоленная вода		X
Пиво	X		Чистая вода	X	
Пищевое масло	X				
Пищевой уксус		X			
Полигликоль	X				

Преимущества насоса
для выгоды наших заказчиков
Ama-Drainer 303 SE
Широкий спектр применяемых погружных электронасосов

Ваша выгода:

- оптимальное приспособление к производственным требованиям с учетом точки зрения экономичности
- возможность подбора материального исполнения насоса в соответствии с требованиями перекачиваемой среды (для загрязненной или агрессивной воды)

Встроенный обратный клапан

Ваша выгода:
Предотвращение обратного потока жидкости в напорной линии

Вертикальный напорный патрубок

Ваша выгода:

- простая и компактная установка
- нет необходимости в дополнительных деталях, таких как колена

Встроенная защита двигателя

Ваша выгода:
Предотвращается перегрузка двигателя

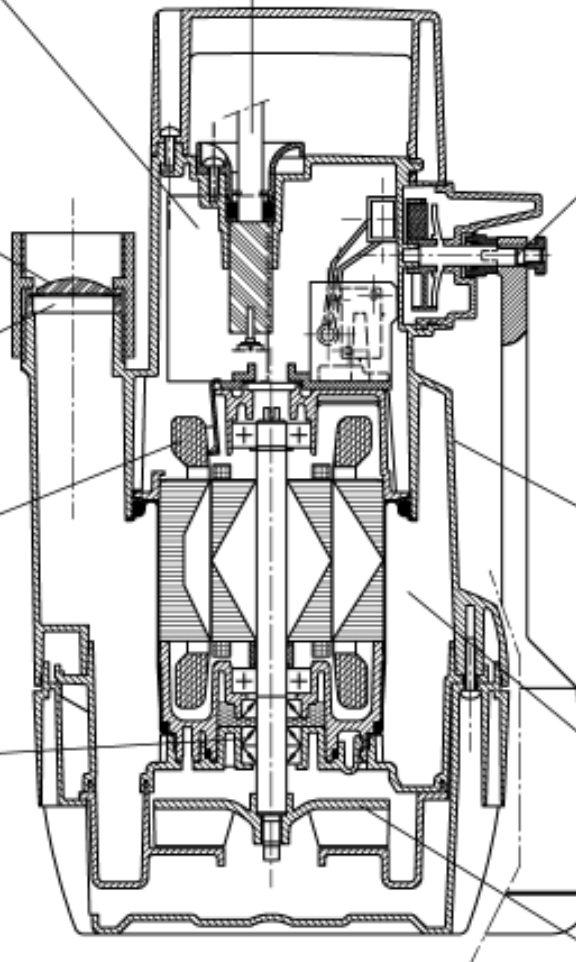
Тройное уплотнение вала со смазкой затворной жидкостью

Ваша выгода:

- надежная защита двигателя от воды
- смазка поверхностей уплотнения при сухом ходе

Кабель со штекерным разъемом

Ваша выгода:
простая и быстрая замена


Магнитный поплавковый выключатель (европейский патент)

Ваша выгода:

- не подверженность износу и эксплуатационная надежность
- отсутствие отверстий в корпусе, поэтому абсолютная герметичность
- с регулируемой настройкой уровня
- простое приспособление к внешнему управлению за счет арретировочной шайбы

Корпус из высококачественного пластика

Ваша выгода:

- небольшой вес,
- стойкий к коррозии,
- ударпрочный,
- стойкий к износу,
- поглощающий шум

Двойная охлаждающая рубашка двигателя



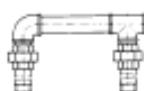
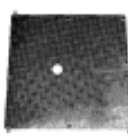





Ваша выгода:
Возможность работы также в частично погруженном состоянии

Оптимизированные проточные части и двигателя

Ваша выгода:

- большая подача при высоком КПД
- экономичная эксплуатация

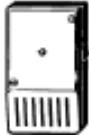




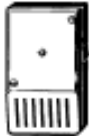


Принадлежности к насосам

				Ama-Drainer		Идент. номер	кг
				301.1	303.1		
P 10		Обратный клапан RK Пластик, PN 4, с внутренней/внутренней резьбой по ISO 7/1 с несужающимся проходом и резьбовой пробкой сливного отверстия	Rp 1 1/4 / Rp 1 1/4	X	X	01 009 771	0,9
P 11		Муфтовая запорная задвижка, CuZn с внутренней/внутренней резьбой с несужающимся проходом, PN 16	Rp 1 1/4 / Rp 1 1/4	X	X	01 014 219	0,5
P 13		Развилка для двухнасосных агрегатов, с наружной резьбой оцинкованная сталь	R 1 1/4	X	X	18 040 311	4,3
P 18		Защитная крышка , рассчитанная на нагрузку веса человека, стальная, разъемная, с профильным уплотнением и монтажной рамой из уголковых планок Форма А 560 □ для колодцев 500 x 500 мм (При двухнасосных станциях с развилкой Р 13 две защитных крышки монтируются рядом друг с другом)	R 1 1/4	X	X	18 075 627	13,0
P 21		Комплект сливного шланга А 25 В состоящий из: разъемного соединения с наружной резьбой, 6-м пластикового шланга DN 25, быстроразъемного соединения 1 1/4 (свободный проход 21 мм)	R 1 1/4	X	X	18 079 719	1,7
P 24		Быстроразъемное соединение Шторца с внутренней резьбой по ISO 228/1 алюминиевый сплав требуемые детали трубопроводной обвязки см. P 32	C-G 1 1/2	X	X	01 002 463	0,3
P 26		Быстроразъемное шланговое соединение Шторца алюминиевый сплав	DIN 14321 C 52	(x)	(x)	00 524 551	0,3
P 28		Синтетический шланг DN 40 DIN 14811 с затянутой муфтой типа C	C 42 5 м	X	X	01 062 592	1,7
			C 42 10 м	X	X	01 062 593	2,8
			C 42 20 м	X	X	01 062 594	5,0
		Синтетический шланг DN 50 DIN 14811 с затянутыми муфтами типа C	C 52 5 м	(x)	(x)	00 522 262	2,3
			C 52 10 м	(x)	(x)	00 522 263	4,2
			C 52 20 м	(x)	(x)	00 522 264	5,7
P 30		Ama-Drainer-Box , автоматическая установка для подъема загряз- ненных вод с коллекторной емкостью из пластика и погружной электронасос см. каталог насосов 2331.179.					
P 31		Всасывающий колокол для удаления остатков воды (до 5 мм)		X		00 106 756	0,2
P 32		Трубные удлинители , для быстроразъемного соединения Шторца С (P 24), твердый ПВХ, внутренняя/наружная резьба	Rp 1 1/4 / R 1 1/2 x 170	X	X	11 035 587	0,2

X Соотнесение со стандартными условными проходами

(x) для дополнительных деталей, отклоняющихся от стандартных условных проходов, см. P32 и P33

Электропринадлежности

			Ama-Drainer		Идент. номер	=кг	
			301.1	303.1			
E 2		Контроллер с тревожной сигнализацией AS 0 зависимый от сети, с выключателем, пьезокерамическим датчиком сигналов, 85 дБА на расстоянии 1 м и 4,1 кГц. Корпус из пластика, IP 20, 140 x 80 x 57 мм Применяется как контактный датчик поплавкового сигнализатора уровня (поз. E 14) или датчика влажности F 1 (поз. E 8).	230 В~/ 12 В= 1,2ВА	X	X	29 126 400	0,5
E 4		Контроллер с тревожной сигнализацией AS 4, не зависимый от сети, с выключателем, пьезокерамическим датчиком сигналов, 85 дБА на расстоянии 1 м и 4,1 кГц, зеленая лампа индикации нормальной работы, беспотенциальный контакт для оповещения диспетчерской, с самоподзаряжающимся блоком питания на 5 часов работы при отказе сети. Корпус из пластика, IP 20, 140 x 80 x 57 мм Применяется как контактный датчик поплавкового сигнализатора уровня (поз. E 14) или датчика влажности F 1 (поз. E 8).	230 В~/ 12 В= 1,2ВА	X	X	29 126 440	1,2
E 5		Контроллер с тревожной сигнализацией AS 5, не зависимый от сети, с самоподзаряжающимся блоком питания на 10 часов работы при отказе сети, контрольная лампочка сети, сигнальная лампочка неисправности, кнопка выключения sireны, беспотенциальный контакт для оповещения диспетчерской, готовый к подключению с кабелем длиной 1,8 м и штепсельной вилкой. ISO-корпус, IP 41, 190 x 165 x 75 мм Применяется в качестве контактного датчика поплавкового сигнализатора уровня, поз. E 14.	230 В~/ 12 В= 5ВА	X	X	00 530 561	1,7
E 5/2		Сирена для внутренней или наружной установки с защитой от дождя, степень защиты IP 33	12 В= 92 дБ(A) 1,2 Вт	X	X	00 534 211	0,25
E 6 ¹⁾		Защитный автомат двигателя MSE/D, IP 54 с вмонтированным защитным реле двигателя, переключателем «Ручное-0-Автомат» и защитой двигателя, контрольные лампочки нормальной работы и неисправности. Размеры (Ш x В x Г) 100 x 170 x 112 мм	Предохранитель, макс. 4 А MSE 16.1 10 А MSE 40.1	X	X	19 070 135 19 071 137	1,0 1,0
E 7		Контроллер с тревожной сигнализацией AS 2, не зависимый от сети, с пьезокерамическим датчиком сигналов, 85 дБА на расстоянии 1 м и 4,1 кГц, с зеленой сигнальной лампочкой, беспотенциальным контактом для оповещения диспетчерской. Корпус из пластика, IP 20, 140 x 80 x 57 мм Применяется как контактный датчик поплавкового сигнализатора уровня (поз. E 14) или датчика влажности F 1 (поз. E 8).	230 В~/ 12 В= 1,2ВА	X	X	29 126 420	0,5
E 8		Датчик влажности F 1, в качестве контактного датчика для прибора тревожной сигнализации AS 0, AS 2 или AS 4, с 3-м соединительным кабелем, макс. 40 °С, не пригоден для пара и конденсата. Возможности применения для подачи тревожных сигналов: 1. Оповещение о высокой воде при подвешивании в (насосном) колодце над точкой включения насоса. 2. Предупреждение о появлении воды с уровнем 1 мм (!) при установке датчика на полу в опасной зоне подвала или рядом со стиральной машиной в кухне или ванной комнате. 52 x 21 x 20 мм		X	X	19 070 212	0,9
E 9		Контроллер с тревожной сигнализацией AS 1 в штекерном ISO-корпусе, IP 30, не зависимый от сети, с самоподзаряжающимся блоком питания на 5 часов работы при отказе сети, акустическим сигналом 70 дБ(A), выключателем и встроенным датчиком сигналов с 3-метровым соединительным кабелем, макс. 60 °С, не пригоден для пара и конденсата. Две возможности применения для подачи тревожных сигналов: 1. Оповещение о высокой воде при подвешивании в (насосном) колодце над точкой включения насоса. 2. Предупреждение о появлении воды с уровнем 1 мм (!) при установке датчика на полу в опасной зоне подвала или рядом со стиральной машиной в кухне или ванной комнате.	230 В~/ 9 В= 1,5ВА	X	X	00 533 740	0,9

¹⁾ Рассчитано на 1 ~ 230 В. Для других значений напряжения и частоты тока просьба обратиться к нам с запросом.