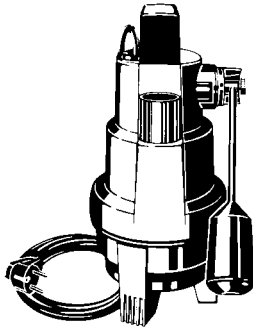
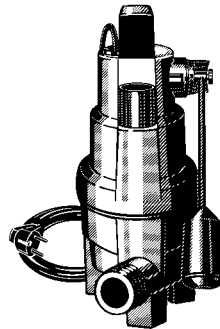


Погружные электронасосы для загрязненной воды



Ama-Drainer 324



Ama-Drainer 356/358

Область применения

- Автоматическое осушение котлованов, шурфов, подтопляемых помещений и подвалов
- Удаление сильно загрязненных, содержащих волокна вод, например, из
 - прачечных,
 - прачечных комбинатов,
 - стиральных и прополаскивающих машин (включая кипяtilьные машины),
 - технологических процессов

Перекачиваемая среда

Загрязненные воды с длинноволокнистыми комкообразующими примесями, в том числе с содержанием твердых частиц размером до 35 мм.

Эксплуатационные данные

Q до 16,5 м³/ч, или 4,6 л/с

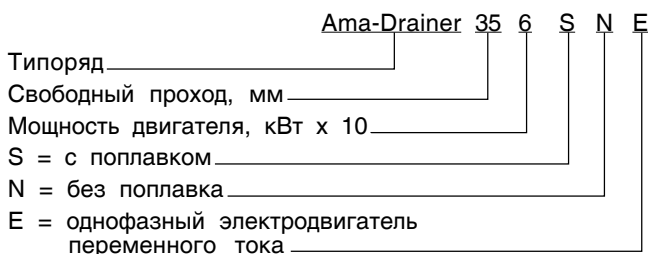
H до 8,3 м

t до 35 °C при непрерывном режиме работы ¹⁾

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 выпуске Каталога 2331.1785.

Условное обозначение



Конструкция / Исполнение

Погружные электронасосы в моноблочном исполнении, с горизонтальным напорным патрубком, (модель 324 с вертикальным напорным патрубком и с встроенным обратным клапаном) IP 68, одноступенчатые, с выключателем по уровню, Ama-Drainer 356/358 с присоединением для промывки и угловой муфтой под углом 90 градусов с насадкой для шланга (DN 40).

Дистанционное управление возможно.

Максимальная глубина погружения 2 м.

Подшипники

Радиальные шарикоподшипники

Уплотнение вала

Ama-Drainer	со стороны рабочего колеса	со стороны двигателя
324/356/358	2 кольца радиального уплотнения вала	1 кольцо радиального уплотнения вала

Между двумя уплотнениями находится масляная камера.

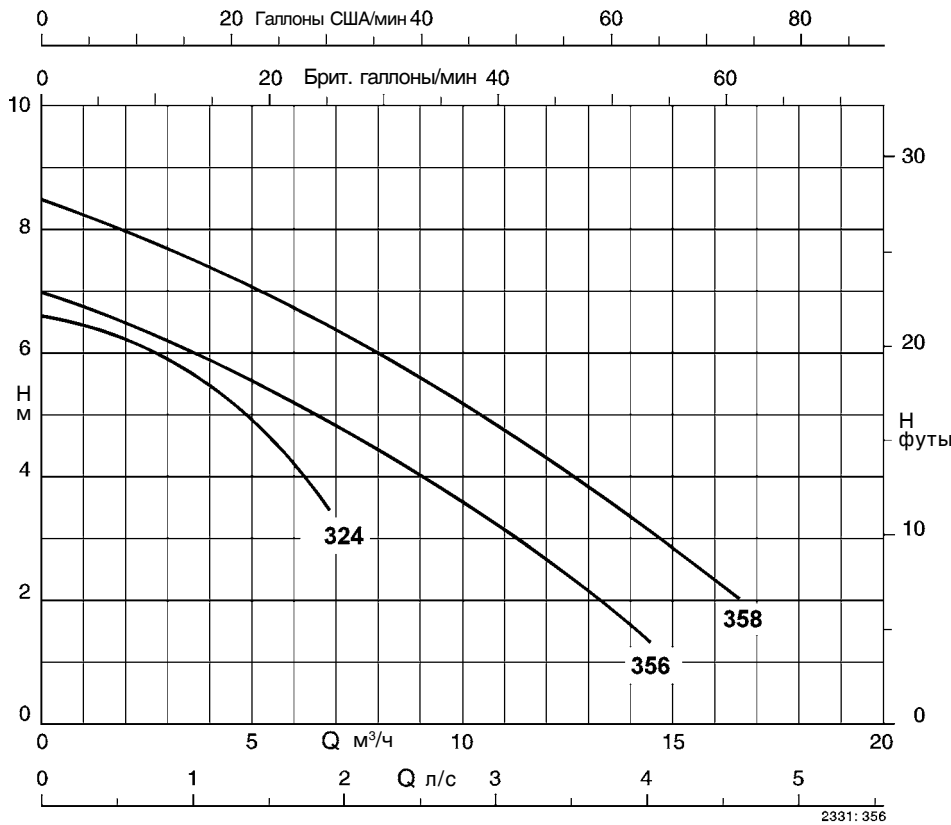
Привод

Поверхностноохлаждаемый однофазный двигатель переменного тока со встроенным температурным контроллером, кабелем и штепсельной вилкой с защитным контактом.

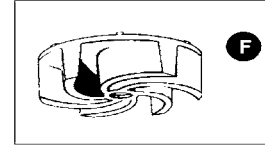
Материалы

Корпус насоса	Полипропилен
Опорная лапа	Поликарбонат (модель 324) Полиамид (модель 356/358)
Корпус двигателя	Хром-Никелевая сталь (1.4301)
Вал	Хромистая сталь (1.4028)
Рабочее колесо	Полипропилен (модель 324) Полиамид (модель 356/358)
Поплавковое реле (поплавок)	Полипропилен

CE - EN 12 050-2

Ama-Drainer 324, 356/358
n = 2800 об/мин


Свободновихревое рабочее колесо

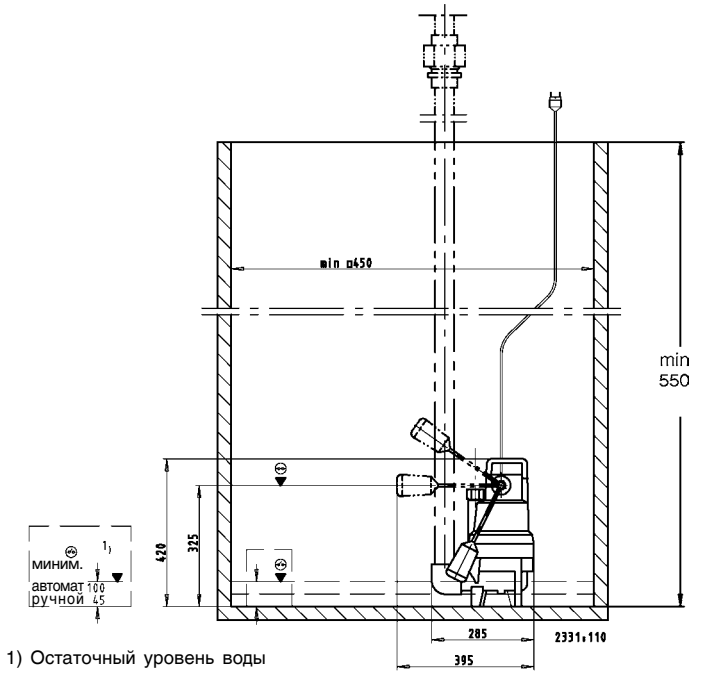
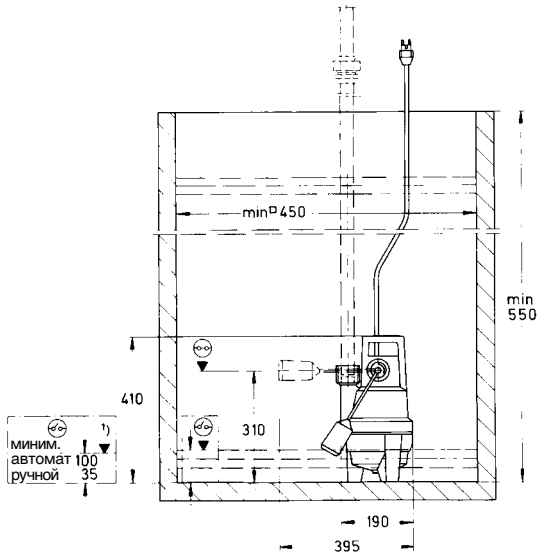
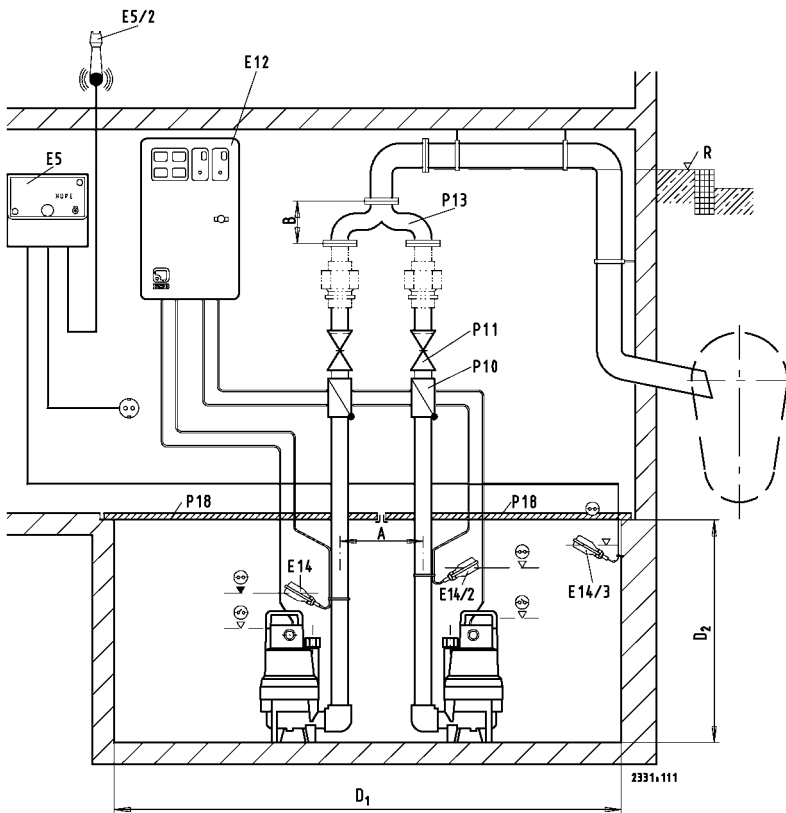


Свободный проход

 324 = 24 мм
 356 = 35 мм
 358 = 35 мм

Ama-Drainer	ISO 7/1 Rp	Крупность частиц макс. мм	P ₁ кВт	P ₂ кВт	1~230 В ≈А	Подключение к сети Н 07 RN-F.G.		Идент. номер	Вес нетто кг
						м	мм²		
324 SE/NE 1)	1 1/4	24	0,6	0,4	2,8	10	3 x 1,0	29 130 050	6,7
356 SE/NE 1)	1 1/2	35	0,6	0,3	2,8	10	3 x 1,0	40 982 123	7,1
358 SE/NE 1)	1 1/2	35	0,8	0,4	3,6	10	3 x 1,0	40 982 124	7,1

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

Ama-Drainer 324 SE
Ama-Drainer 356 SE/358 SE

Пример монтажа двойной насосной станции с насосами Ama-Drainer 356 NE/358 NE


- P 10 Обратный клапан
- P 11 Запорная заслонка
- P 13 Развилка
- P 18 Защитная крышка
- E 5 Контроллер с аварийной сигнализацией AS 5
- E 5/2 Сирена
- E 12 Шкаф управления
- E 14 Поплавковый выключатель нормального уровня воды
- E 14/2 Поплавковый выключатель полной воды
- E 14/3 Контакт датчика аварийного сигнала
- R Уровень обратного подпора

MM

Ama-Drainer	A	B	D ₁	D ₂
324	275	300	1060 (x500)	550
356/358	275	180	1060 (x500)	550

Преимущества насоса

для выгоды наших заказчиков

Ama-Drainer 356/358

Кабель со штекерным разъемом

Ваша выгода:
Простая и быстрая замена

Возможность промывки на вертикальном патрубке

Ваша выгода:
Возможность чистки при работе с налипающими средами

Встроенная защита двигателя

Ваша выгода:
Предотвращается перегрузка двигателя

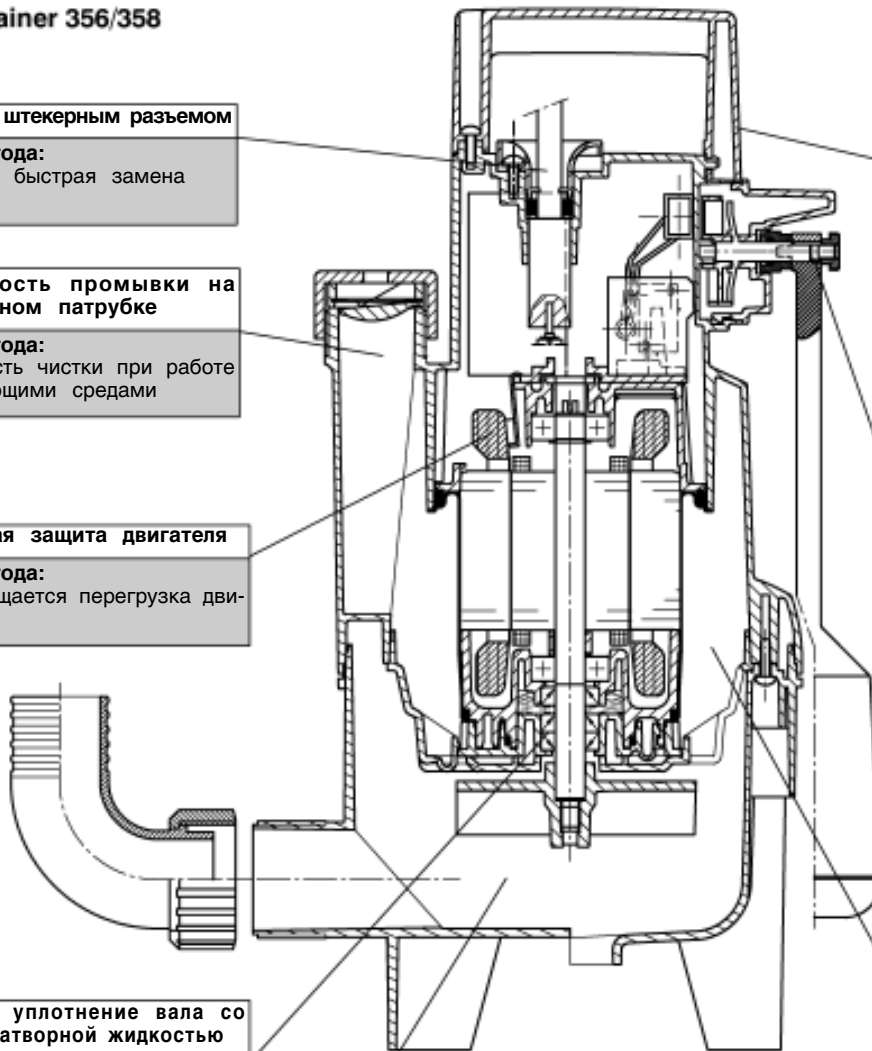
3-кратное уплотнение вала со смазкой затворной жидкостью

Ваша выгода:

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

Перекачивание загрязненных вод с частицами крупностью до 35 мм

Ваша выгода:
Широкая область применения, т.е. применение также для сточных вод с волокнистыми примесями, например из прачечных или прачечных самообслуживания.



Корпус из высококачественного пластика

Ваша выгода:

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

Магнитный поплавковый выключатель (европейский патент)



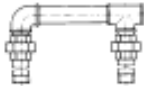

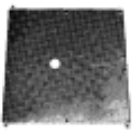



Ваша выгода:

- 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

Двойная охлаждающая рубашка двигателя

Ваша выгода:
Возможность работы также в частично погруженном состоянии







Принадлежности к насосам

			Ama-Drainer		Идент. номер	=кг	
			324.1	356/358			
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 Rp 1 1/2 / Rp 1 1/2	X	X	01 009 771 01 009 772	0,9 2,5
P 11		Муфтовая запорная задвижка, CuZn с внутренней/внутренней резьбой с несужающимся проходом, PN 16	Rp 1 1/4 / Rp 1 1/4 Rp 1 1/2 / Rp 1 1/2	X	X	01 014 219 00 411 502	0,5 0,6
P 13		Развилка для двухнасосных агрегатов, с наружной резьбой оцинкованная сталь	R 1 1/4	X		18 040 311	4,3
		Развилка для двухнасосных агрегатов, серый чугун, с 8 болтами с 6-гр. головкой, гайками и 2 уплотнениями Фланцы просверлены согласно DIN 2501, PN 16	DN 40		X	40 000 688	10,0
P 18		Защитная крышка, рассчитанная на нагрузку веса человека, стальная, разъемная, с профильным уплотнением и монтажной рамой из угловых планок Форма A 560 □ для колодцев 500 x 500 мм (При двухнасосных станциях с развилкой P 13 две защитных крышки монтируются рядом друг с другом)	R 1 1/4	X	X	18 075 627	13,0
P 21		Сливной шланг C 42 состоящий из: 6-метрового синтетического шланга DN 40, DIN 14 811, шланговый хомут из хромистой стали	DN 40		X	42 209 411	2,7
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		01 002 463	0,3
P 26		Быстроразъемное шланговое соединение Шторца алюминиевый сплав DIN 14321	C 52	(x)		00 524 551	0,3
P 28		Синтетический шланг DN 40 DIN 14811 с затянутой муфтой типа C	C 42 5 m C 42 10 m C 42 20 m	X X X		01 062 592 01 062 593 01 062 594	1,7 2,8 5,0
		Синтетический шланг DN 50 DIN 14811 с затянутыми муфтами типа C	C 52 5 m C 52 10 m C 52 20 m	(x) (x) (x)		00 522 262 00 522 263 00 522 264	2,3 4,2 5,7
P 29		Резьбовой фланец для развилки P 13, внутренняя резьба для развилки P 13, внутренняя резьба	DN 40 Rp 1 1/2		X	00 260 478	1,8
P 30		Ama-Drainer-Box, автоматическая установка для подъема загрязненных вод с коллекторной емкостью из пластика и погружным электронасосом см. каталог насосов 2331.179.					
P 32		Дополнительно требуется: трубные удлинители, для быстроразъемного соединения Шторца C(P 24), твердый ПВХ, внутренняя/наружная резьба	Rp 1 1/4 / R 1 1/2 x 170	X		11 035 587	0,2

X Соотнесение со стандартными условными проходами



(x) для дополнительных деталей, отклоняющихся от стандартных условных проходов, см. P 32

Электропринадлежности

	Ama-Drainer		Идент. номер	кг	
	024	356/358			
E 2  <p>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).</p>	230 В~/ 12 В= 1,2 ВА	X	X	29 128 400	0,5
E 4  <p>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).</p>	230 В~/ 12 В= 1,2 ВА	X	X	29 128 440	1,2
E 5  <p>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 сирены, 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.</p>	230 В~/ 12 В= 5 ВА	X	X	00 530 561	1,7
E 5/2  <p>Сирена для внутренней или наружной установки с защитой от дождя, степень защиты IP 33</p>	12 В= 92 дБ (A) 1,2Вт	X	X	00 534 211	0,25
E 6 1)  <p>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) Предохранитель, макс. 100 x 170 x 112 мм 10 А MSE 40.1</p>		X	X	19 071 137	1,0
E 7  <p>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).</p>	230 В~/ 12 В= 1,2 ВА	X	X	29 128 420	0,5

1) Рассчитано на 1~ 230 В или 3~ 400 В. Для других значений напряжения и частоты тока просьба обратиться к нам с запросом.

Электропринадлежности

		Ama-Drainer		Идент. номер	= кг
		324	356/358		
E 8	 <p>Датчик влажности F 1, в качестве контактного датчика для прибора тревожной сигнализации AS 0, AS 2 или AS 4, с соединительным кабелем 3 м, макс. 40 °С, не пригоден для пара и конденсата. Возможности применения для подачи тревожных сигналов:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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. <p>52 x 21 x 20 мм</p>	X	X	19 070 212	0,9
E 9	 <p>Контроллер с тревожной сигнализацией AS 1 230 В¹⁾ / 9 В = 1,5 ВА 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(А), выключателем и встроенным датчиком сигналов с соединительным кабелем 3 м, макс. 60 °С, не пригоден для пара и конденсата. Две возможности применения для подачи тревожных сигналов:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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. 	X	X	00 533 740	0,9
E 11 1) ²⁾	 <p>Шкаф управления для одинарной установки, IP 54 EDW 100.1 с вмонтированным переключателем «Ручное-0-Автомат» и защитой двигателя, контрольные лампочки нормальной работы и неисправности. С встроенной штепсельной розеткой, со смонтированными зажимами для внешних подсоединений 270 x 220 x 125 мм Просьба обязательно учитывать приводимое ниже указание!</p>	X	X	19 070 187	2,0
E 12 1)	 <p>Шкаф управления для двойной установки, IP 54 DDW 100.1, автоматическое переключение для смены рабочего насоса, перехода на резервный насос и преодоления пиковых нагрузок. Встроенные элементы безопасности, переключатель «Ручное-0-Автомат» и защита двигателя, световой указатель для работы насоса 1, работы насоса 2 и для возможных неисправностей. Свободные от потенциала контакты для работы насоса и возможных неисправностей. Присоединения для температурного /поплавкового выключателя к клеммной колодке, с встроенной штепсельной розеткой. 300 x 400 x 150 мм Просьба обязательно учитывать приводимое ниже указание!</p>	X	X	19 070 151	9,3

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

²⁾ Требуется только в том случае, если необходимо передавать в диспетчерскую сообщения с нулевым потенциалом.

Работа с малогабаритными приборами управления

- Для насосов Ama-Drainer 324 SE/NE, 356 SE/NE и 358 SE/NE с 10-метровым сетевым кабелем необходимо вместо поплавка монтировать входящую в комплект поставки арретировочную шайбу. Для работы с малогабаритными приборами управления требуются также отдельные поплавковые сигнализаторы уровня.




Спаренная работа с 2 разнесенными по высоте выключателями по уровню

- Если два насоса работают в одном месте, то рекомендуется применять шкаф управления DDW. В этом случае обеспечивается автоматическая смена рабочего насоса, переход на резервный насос и преодоление пиковых нагрузок

Подсоединение к диспетчерской

- Передача сообщения «Нормальная работа» и «Неисправность» в диспетчерскую возможна через беспотенциальные контакты каждого шкафа управления (кроме MSE).

Электропринадлежности

	Ama-Drainer		Идент. номер	кг					
	034	356/358							
E 14  Поплавковый сигнализатор уровня , корпус из полипропилена (температура перекачиваемой среды макс. 70 °C) со свободным концом кабеля (замыкатель) включение при всплывании Соединительный кабель (H 07 RN-F3G1)	230 В AC или 24 В AC	3 м 5 м 10 м 15 м 20 м 25 м 30 м	X X X X X X X	X X X X X X X	11 037 742 11 037 743 11 037 744 11 037 745 11 037 746 11 037 747 11 037 748	0,5 0,8 1,4 1,6 2,6 2,9 3,4			
	со свободным концом кабеля, (размыкатель) выключение при всплывании (H 07 RN-F3G1)	5 м 10 м 20 м	X X X	X X X	11 037 756 11 037 757 11 037 758	0,6 1,4 2,6			
	 с промежуточной вилкой с защитным контактом ²⁾ (замыкатель) включение при всплывании (H 07 RN-F3G1)	230 В AC 50 Гц макс. 8 А	3 м 5 м 10 м 20 м	X X X X	X X X X	11 037 749 11 037 750 11 037 751 11 037 752	0,6 0,9 1,5 2,7		
		с промежуточной вилкой с защитным контактом ²⁾ (размыкатель) выключение при всплывании (H 07 RN-F3G1)	3 м 5 м 10 м 20 м	X X X X	X X X X	11 037 759 11 037 760 11 037 761 11 037 762	0,6 0,9 1,5 2,7		
			E 15	 Защитный выключатель STECKMAT Быстрое отключение в течение около 0,03 секунд уже при незначительном, неопасном для людей токе утечки 0,03 А.	230В ~/ 10 А	X	X	00 534 217	0,4

²⁾ Требуется для дооснащения установок NE до SE.