

**GRUNDFOS НАСОСЫ И НАСОСНЫЕ УСТАНОВКИ
ДЛЯ ДРЕНАЖА И КАНАЛИЗАЦИИ**

KC, KP, AP, DP, EF

SEG

SE 1, SEV

SOLOLIFT+, LIFTAWAY, MULTILIFT, LIFTSTATION, CONLIFT

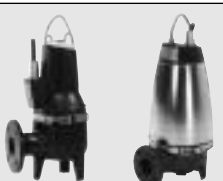
LC, LCD

POMONA



	Страница
Назначение и основные области применения	4
Насосы КС	
Общие сведения, технические данные	8
Насосы КР	
Общие сведения	9
Технические данные	10
Монтаж насоса	11
Принадлежности	12
Насосы АР 12, АР 35, АР 50	
Общие сведения	13
Технические данные насосов АР 12	14
Технические данные насосов АР 35	15
Технические данные насосов АР 50	16
Монтаж насоса	17
Принадлежности	18
Насосы АР 35В, АР 50В	
Общие сведения о насосах АР 35В, АР 50В	19
Технические данные насосов АР 35В, АР 50В	20

НАСОСЫ ДЛЯ ДРЕНАЖА И КАНАЛИЗАЦИИ

	Область применения	Рабочая среда	Вид использования	Внешний вид	Обозначение	Макс. размер включений	
Грязевые насосы	Осушение и дренаж	Бытовые и хозяйственные сточные воды	Переносные и стационарные в приемках и колодцах		KC KP	10 мм 10 мм	
	Осушение и дренаж	Коммунально-бытовые, производственные сточные воды, грунтовые и дождевые воды с волокнистыми включениями и без них	Переносные и стационарные в приемках и колодцах		AP 12 AP 35 AP 50 AP 35B AP 50B	12 мм 35 мм 50 мм	
	Осушение и дренаж	Сточные и дождевые воды, в т. ч. сильно загрязненные (с абразивными включениями)	Переносные в котлованах и траншеях, приемках и колодцах		DP	10 мм	
	Перекачивание сточных вод	Бытовые (без фекалий) и производственные сточные, дождевые и смешанные воды	Переносные и стационарные с автоматической трубной муфтой		EF SE 1.50 SEV 65	30 мм 50 мм	
Канализационные насосы	Перекачивание сточных вод	Бытовые и производственные сточные, дождевые и смешанные воды в т. ч. с фекалиями	Переносные и стационарные с автоматической трубной муфтой, стационарные с сухой установкой		SEV 65 SEV 80 SEV 100 SE 1.80 SE 1.100	65 мм 80 мм 100 мм	
	Напорная канализация	Бытовые и производственные сточные воды с фекалиями	Переносные и стационарные с автоматической трубной муфтой		SEG	Режущий механизм	

				○ ○ ●	● ●	Откачивание воды из затопливаемых подвальных помещений
				○ ● ●	● ●	Откачивание хозяйственно–бытовой воды от стиральных машин, моечных агрегатов и др.
	● ● ●	● ●		● ● ●	● ●	Откачивание воды из рек и прудов
			○	● ● ●	● ●	Аэрация прудов
				○ ○ ●	● ●	Небольшие очистные сооружения
		○ ○	●	● ● ●	○ ○	Дренажные системы
		○ ○	●	● ● ●	● ●	Различные сферы профессиональной деятельности и промышленность
	○	○ ○	●			Строительство
	○ ○	● ●	●	● ● ●		Откачивание воды при аварийных и стихийных бедствиях
	● ● ●	● ●	●	● ● ○		Дренаж гаражей, автостоянок, тоннелей и т. д.
	● ● ●	● ○	●			Канализация больших замкнутых объемов
			○			Удаление стоков из туалетов, душей, умывальников
●	○ ● ●					Удаление стоков из жилых домов (одно– и многосемейных), небольших производств, предприятий, отелей, школ, спортзалов, и т.д.
●	● ○ ○					Удаление стоков из жилых кварталов, больших предприятий, магазинов, гостиниц, административных центров, больниц
○	● ○ ○					Удаление и очистка коммунальных сточных вод
●	● ●					Удаление стоков из отдаленных домов, населенных пунктов и поселков

● – основное применение
○ – возможное применение

НАСОСЫ ДЛЯ ДРЕНАЖА И КАНАЛИЗАЦИИ

	Область применения	Рабочая среда	Вид использования	Внешний вид	Обозначение	Макс. размер включений	
Канализационные насосные установки	Откачивание сточных вод, которые не удаляются самотеком	Бытовые сточные воды, в том числе с фекалиями без твердых включений	Для отдельных санузлов		SOLOLIFT +	Режущий механизм	
	Отведение конденсата от конденсатных котлов (мощностью до 200 кВт) или от кондиционеров	Конденсат температура от -35° до + 80° C уровень pH до 2,7	Для жилых домов и офисных помещений		Conlift		
	Откачивание сточных вод, которые не удаляются самотеком	Бытовые сточные воды (без фекалий и твердых включений)	Для отдельных санузлов		Liftaway C	10 мм	
	Откачивание сточных вод, находящихся ниже уровня канализационной системы	Бытовые сточные воды (без фекалий)	Для домов, рассчитанных на одну и несколько семей		Liftaway B	10—12 мм	
	Откачивание сточных вод, находящихся ниже уровня канализационной системы	Бытовые сточные воды, в том числе с фекалиями	Для домов, рассчитанных на одну и несколько семей, и для небольших производств		Multilift M/MD	60 — 70мм	
	Откачивание сточных вод, находящихся ниже уровня канализационной системы	Бытовые сточные воды, в том числе с фекалиями	Для жилых и административных зданий, мелких предприятий и промышленности		Multilift MD1/MDV	65; 80; 100 мм	
	Откачивание сточных вод	Бытовые и производственные сточные воды с фекалиями	Для домов, рассчитанных на одну и несколько семей, небольших предприятий административных зданий		Liftstation PE 08.50	Режущий механизм	

							Откачивание воды из затопливаемых подвальных помещений
			●	●		●	Откачивание хозяйственно–бытовой воды от стиральных машин, моечных агрегатов и др.
							Откачивание воды из рек и прудов
							Аэрация прудов
							Небольшие очистные сооружения
			●				Дренажные системы
							Различные сферы профессиональной деятельности и промышленность
							Строительство
							Откачивание воды при аварийных и стихийных бедствиях
							Дренаж гаражей, автостоянок, тоннелей и т. д.
							Канализация больших замкнутых объемов
●		●	●	●		●	Удаление стоков из туалетов, душей, умывальников
●		● ● ● ●					Удаление стоков из жилых домов (одно– и многосемейных), небольших производств, предприятий, отелей, школ, спортзалов, и т.д.
	● ●						Удаление стоков из жилых кварталов, больших предприятий, магазинов, гостиниц, административных центров, больницы
							Удаление и очистка коммунальных сточных вод
							Удаление стоков из отдаленных домов, населенных пунктов и поселков
					●		Отвод конденсата

- – основное применение
- – возможное применение



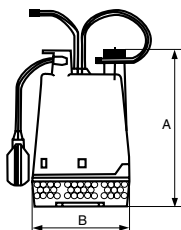
Технические характеристики

Подача	до 12 м³/ч
Напор	до 8,5 м
Температура перекачиваемой среды	до 40 °С
кратковременно не более 2 мин	
с интервалом не менее 30 мин	до 70 °С
Глубина погружения	до 10 м

Области применения

- Дренаж подвальных помещений
- Отведение бытовых сточных вод от стиральной и посудомоечной машины, из ванны и душевой кабины
- Осушение бассейнов и прудов
- Перекачивание воды в сточный колодец и из него

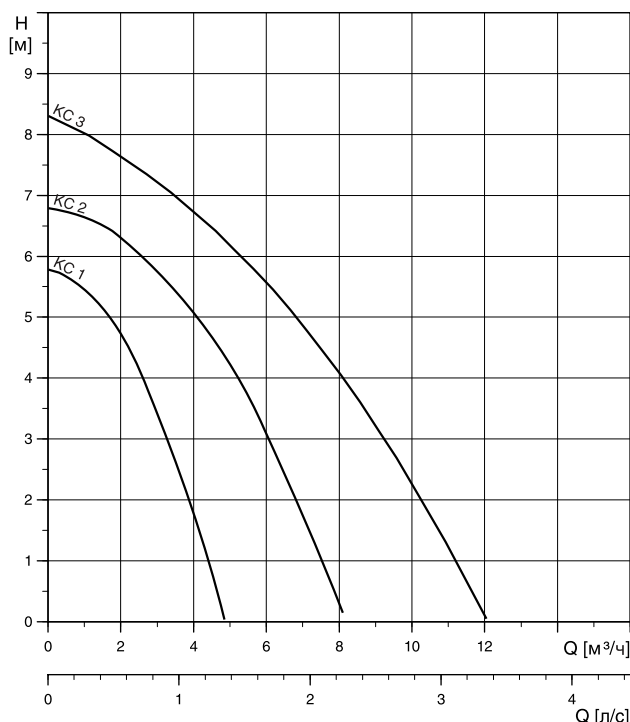
Размеры и масса



Тип продукта	Размеры, мм		Масса нетто, кг	Масса брутто, кг	Объем упаковки, м³	№ продукта
	В	А				
КС 1.0	133	227	3,8	4,2	0,012	96021540
КС 1.0 А	133	227	4,0	4,4	0,012	96021539
КС 2.0 М	163	271	5,3	6,0	0,016	96021542
КС 2.0 А	163	271	5,5	6,2	0,016	96021541
КС 3.0 М	186	315	7,0	7,8	0,022	96021544
КС 3.0 А	186	315	7,2	8,0	0,022	96021543

Конструкция

Рабочее колесо, корпус и основание-сетка насоса изготовлены из высокопрочного полимерного материала.



Электродвигатель

Электродвигатель насоса состоит из

- Статора, изготовленного из нержавеющей стали
- Ротора, изготовленного из нержавеющей стали (КС 2, КС 3) или из керамики (КС 1)
- Верхний упорный подшипник из силицированного графита (КС 1)
- Керамический нижний упорный подшипник (КС 1)

Данные электрооборудования

Тип продукта	P _н , Вт	Напряжение, В	I _н , А
КС 1	160	1 x 230	0,70
КС 2	275	1 x 230	1,20
КС 3	395	1 x 230	1,70

Расшифровка типового обозначения КС 1.0 А

Тип насоса _____

Обозначение исполнения _____

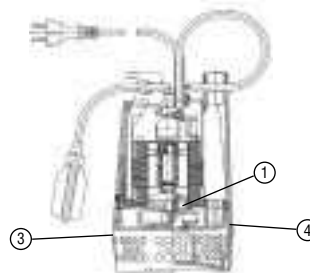
Тип управления: _____

А = автоматический контроль уровня

М = ручное управление

Преимущества изделия

- 1 Возможность работы при расположении двигателя выше уровня перекачиваемой жидкости, т.к. электродвигатель постоянно омывается перекачиваемой жидкостью
- 2 Простое техническое обслуживание
- 3 Легкоснимаемое основание-сетка
- 4 Насос может быть погружен в воду на 100 мм, а со снятой сеткой – на 30 мм
- 5 Небольшие габариты и небольшой вес





Технические характеристики

Подача	до 12 м³/ч
Напор	до 9 м
Свободный проход	до 10 мм
Температура перекачиваемой среды	до 50 °С,
кратковременно не более 2 мин	
с интервалом не менее 30 мин	до 70 °С
Глубина погружения	до 10 м

Назначение

Перекачивание чистой и загрязненной воды без волокнистых включений.

Стационарные и переносные.

Основные области применения

- Отведение воды из затопляемых помещений
- Отведение хозяйственно-бытовой воды от стиральных машин, моечных агрегатов и душей
- Откачивание воды из рек и прудов, обеспечение циркуляции и аэрации прудов
- Строительство, различные промыслы и промышленность
- Небольшие очистные сооружения

КР... .AV

- Откачивание чистой воды и водоотведение из узких коллекторных колодцев.

Расшифровка типового обозначения	КР	150	A	1
Серия				
Типовое обозначение				
A — с поплавковым выключателем				
AV — с вертикальным поплавковым выключателем				
M — без поплавкового выключателя				
1 — однофазный переменный ток				

Конструкция насоса

Одноступенчатый погружной блочный агрегат с вертикальным нагнетательным патрубком и сеткой в основании. Все детали, находящиеся в контакте с рабочей средой, выполнены из хромоникелевой нержавеющей стали (обратный клапан смотрите в «Принадлежностях»).

Электродвигатель

Погружной однофазный с напряжением 1 х 230 В с защитой посредством встроенного термовыключателя, класс защиты IP 68, класс изоляции F (155 °С).

Уплотнение вала

Сдвоенная система уплотнений с двумя уплотнительными кольцами на валу и заполнением пластичной смазкой.

Подшипники

Не требующие обслуживания смазываемые жидкостью подшипники скольжения из специального графита; зона ротора заполнена экологической чистой жидкостью (защита от низких температур до -20 °С).

Материалы

Деталь	Материал	№ материала
Корпус насоса	Нержавеющая сталь	1.4301
Корпус электродвигателя	Нержавеющая сталь	1.4301
Сетка	Нержавеющая сталь	1.4301
Рабочее колесо	Нержавеющая сталь	1.4301
Вал	Нержавеющая сталь	1.4401
Кабель	H07RN-F-3G1	—
Детали из эластомеров	Бутадиен-нитрильный каучук	—
Поплавковый выключатель	Полипропилен	—

Объем поставки КР... .AV

Включает в себя обратный клапан, встроенный в напорный патрубок.

Объем поставки электрооборудования

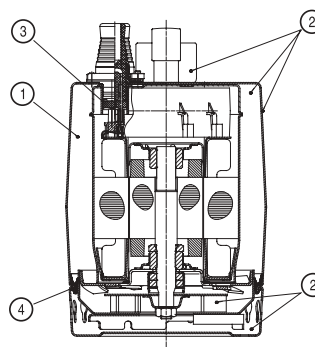
КР... .A1 Кабель длиной 3 или 10 м со штекерным электро-разъемом, имеющим заземляющий контакт, рабочим конденсатором, системой защиты электродвигателя, поплавковым выключателем.

КР... .M1 Кабель длиной 10 м со штекерным электроразъемом, имеющим заземляющий контакт, рабочим конденсатором и системой защиты электродвигателя.

Преимущества изделия КР

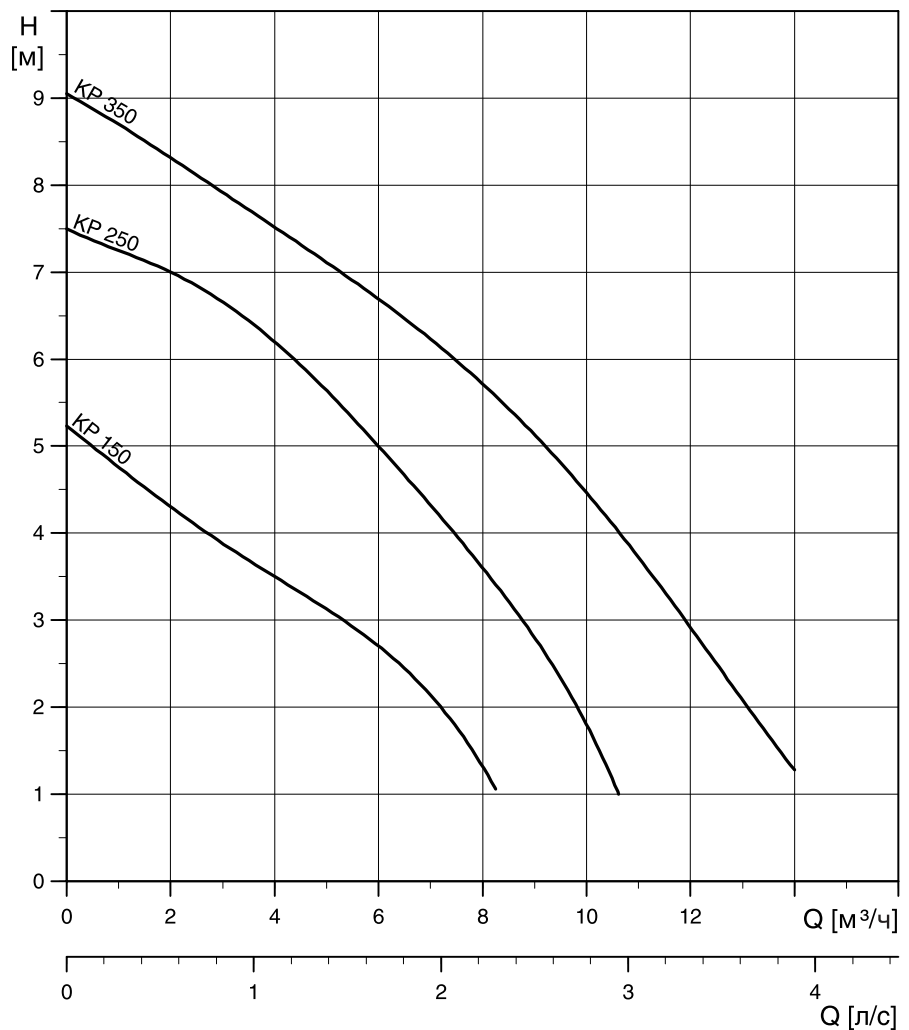
КР 150-M1

- ① **Возможность работы** при расположении электродвигателя выше уровня перекачиваемой жидкости, так как электродвигатель постоянно омывается рабочей жидкостью
- ② **Высокая износостойкость** вследствие применения нержавеющей стали
- ③ **Легко заменяемый кабель** вследствие применения кабельного соединения с литыми контактами проводов
- ④ **Легко снимаемое** без резьбы основание с фильтрующими отверстиями
- ⑤ **Небольшие габариты** — диаметр насосов КР... AV равен 250 мм

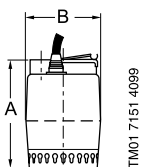


TM01 6964 3899

**Полуоткрытое
многоканальное колесо**
Свободный проход 10 мм



КР

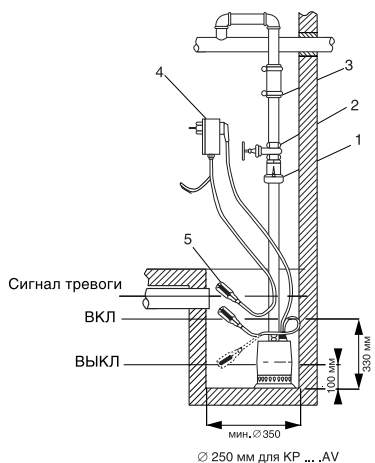


$n=2850 \text{ мин}^{-1}$

Тип насоса	Мощность P_1/P_2 [кВт]	Напряжение [50 Гц]	Номинальн. ток I_n [А]	Частота вращения [мин ⁻¹]	Напорный патрубок	Размеры [мм]		Длина кабеля [м]	Масса [кг]	№ продукта
						A	B			
КР 150-M1	0,3/0,18	1 x 230 В	1,3	2900	Rp 1 1/4	214	149	10	6,2	01 1H 13 00
КР 150-A1	0,3/0,18	1 x 230 В	1,3	2900	Rp 1 1/4	214	149	3	5,5	01 1H 16 00
КР 150-A1	0,3/0,18	1 x 230 В	1,3	2900	Rp 1 1/4	214	149	10	6,3	01 1H 18 00
КР 150-AV-1	0,3/0,18	1 x 230 В	1,3	2900	Rp 1 1/4	214	220	3	5,7	01 1H 14 00
КР 150-AV-1	0,3/0,18	1 x 230 В	1,3	2900	Rp 1 1/4	214	220	10	6,5	01 1H 19 00
КР 250-M1	0,50/0,29	1 x 230 В	2,2	2900	Rp 1 1/4	214	149	10	7,0	01 2H 13 00
КР 250-A1	0,50/0,29	1 x 230 В	2,2	2900	Rp 1 1/4	214	149	3	6,3	01 2H 16 00
КР 250-A1	0,50/0,29	1 x 230 В	2,2	2900	Rp 1 1/4	214	149	10	7,2	01 2H 18 00
КР 250-AV-1	0,50/0,29	1 x 230 В	2,2	2900	Rp 1 1/4	214	220	3	6,5	01 2H 14 00
КР 250-AV-1	0,50/0,29	1 x 230 В	2,2	2900	Rp 1 1/4	214	220	10	7,4	01 2H 19 00
КР 350-M1	0,7/-	1 x 230 В	3,2	2900	Rp 1 1/4	214	149	10	7,7	013 N 1300
КР 350-A1	0,7/-	1 x 230 В	3,2	2900	Rp 1 1/4	214	149	3	7,0	013 N 1600
КР 350-A1	0,7/-	1 x 230 В	3,2	2900	Rp 1 1/4	214	149	10	7,9	013 N 1800
КР 350-AV-1	0,7/-	1 x 230 В	3,2	2900	Rp 1 1/4	214	220	3	7,0	013 N 1400
КР 350-AV-1	0,7/-	1 x 230 В	3,2	2900	Rp 1 1/4	214	220	10	7,9	013 N 1900

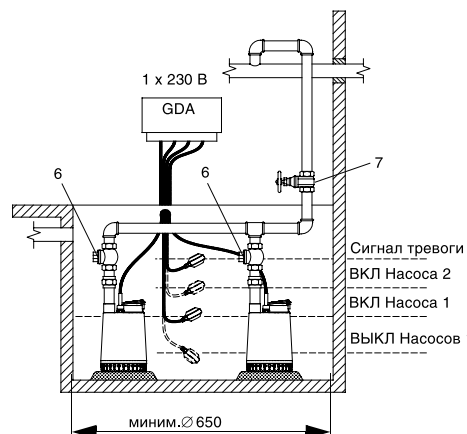
Варианты монтажа

Стационарная установка
с одним насосом



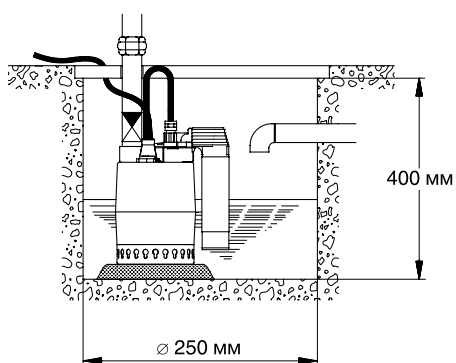
TM01 7289 3600

Стационарная установка
с двумя насосами



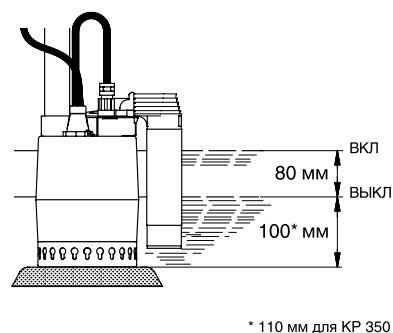
TM01 7292 4299

Габариты места установки насоса КР...AP



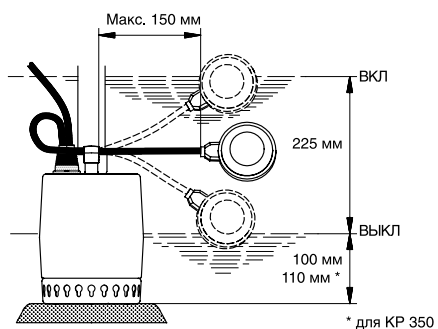
TM01 1109 1098

Уровень воды, при котором происходит
включение / выключение насоса КР...AP



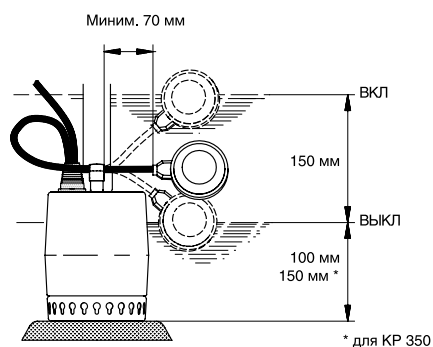
TM01 1108 3297

Максимальный уровень включения / выключения



TM00 1552 2599

Минимальный уровень включения / выключения



TM00 1551 1098

Внешний вид	Поз. №	Описание	Присоединение	№ продукта
	1	Обратный клапан, пластмасса	Rp 1 1/4	96 00 53 08
	2	Клиновaя задвижка, бронза	Rp 1 1/4	00 ID 09 18
	3	Гибкий переходник DN 32, в комплект входят хомуты крепления, внутренний диаметр 42 мм	DN 32	91 07 16 45
	4	Прибор управления аварийной сигнализации LC A1 для насосов с поплавковым выключателем. Для подачи аварийного сигнала служит пьезозуммер и беспотенциальный контакт (макс. нагрузка 5 А). В качестве источника бесперебойного электропитания аварийного сигнала служит аккумуляторная батарея напряжением 9 В (не входит в объем поставки). Прибор имеет штекерный электроразъем с заземляющим контактом и штекерное гнездо для непосредственного подключения однофазного насоса КР, I _{max} = 10 А		91 07 12 87
	5	Поплавковый выключатель типа SAS, предназначен для монтажа в насосных установках	3 м	ID 78 01
			5 м	ID 78 05
			10 м	ID 78 09
	6	Обратный клапан для встраивания в напорные патрубки насосов серии КР	1 1/4	01 52 11
	7	Хомут для шланга	3/4	91 07 09 75
			1	91 07 09 29
			1 1/4	00 ID 90 53
	8	Быстросъемная муфта со стороны шланга, сопрягаемая деталь для поз. 9	3/4	00 ID 89 64
			1	00 ID 89 63
			1 1/4	00 ID 89 62
	9	Быстросъемная муфта со стороны насоса, сопрягаемая деталь для поз. 8	R 1 1/4	00 ID 90 52
	10	Трос Ø 2 мм из нержавеющей стали, грузоподъемность около 100 кг, погон. метры		00 ID 89 57
	11	Зажим для троса (поз. 10), для одной проушины требуется 2 зажима		00 ID 89 60
	12	Автоматический выключатель 250 В, класс защиты IP 30, ток утечки 30 мА Максимальная нагрузка 16 А		00 ID 89 60
	13	Направляющая поплавкового выключателя для монтажа в узком прямом Вкл.: около 260 мм Выкл.: около 50 мм		96 00 39 92



Технические характеристики

Подача	до 12 м³/ч
Напор	до 9 м
Свободный проход	12 мм (AP 12) 35 мм (AP 35) 50 мм (AP 50)
Температура перекачиваемой среды	до 50°C,
кратковременно (до 3 мин)	до 70°C
Глубина погружения	до 10 м

Назначение

Насосы для перекачивания бытовых и промышленных сточных вод, а также грунтовых и дождевых вод с волокнистыми включениями и без них, при наличии твердых частиц величиной до 50 мм.

Могут использоваться как в стационарном, так и в переносном варианте.

Основные области применения

- Дренажные системы
- Осушение подвалов, наземных гаражей и автостоянок, под земных гаражей и туннелей
- Опорожнение котлованов, шахт и резервуаров
- Небольшие очистные сооружения
- Откачка воды из рек и прудов
- Обеспечение циркуляции и аэрации прудов

Расшифровка типового обозначения AP 12. 40. 06. A 1

Серия	_____
Диаметр условного свободного прохода рабочего колеса, мм	_____
Диаметр напорного патрубка, мм	_____
Выходная мощность P ₂ / 100 Вт	_____
A — с поплавковым выключателем	_____
без A — без поплавкового выключателя	_____
1 — однофазный переменный ток	_____
3 — трехфазный переменный ток	_____

Преимущества изделия AP

- ① **Продолжительный режим работы** при расположении электродвигателя выше уровня перекачиваемой жидкости, так как электродвигатель постоянно омывается рабочей жидкостью
- ② **Высокая износостойкость** вследствие применения нержавеющей стали
- ③ **Легко заменяемый кабель** вследствие применения кабельного соединения с литыми контактами проводов
- ④ **Легко снимаемое** без резьбы основание с фильтрующими отверстиями
- ⑤ **Высокая эксплуатационная надежность** даже при перекачивании жидкостей, содержащих волокнистые включения и твердые частицы вследствие наличия свободного прохода до 50 мм
- ⑥ **Удобство в транспортировании** вследствие небольшой массы насоса

Конструкция насоса

Одноступенчатый погружной блочный агрегат с вертикальным напорным патрубком и фильтром в основании. Все детали, находящиеся в контакте с рабочей средой, выполнены из нержавеющей стали.

Электродвигатель

Погружной однофазный (1 х 230 В) или трехфазный (3 х 400 В) с защитой посредством встроенного термовыключателя, род защиты IP 68, класс изоляции F (155°C).

Уплотнение вала

Сдвоенная система уплотнения с торцовым уплотнением, масляная запорная камера со специальным экологически чистым маслом и уплотнительным кольцом на валу.

Подшипники

Не требующие обслуживания подшипники качения с введенной в них на длительный срок смазки.

Материалы

Деталь		Материал	№ материала
Корпус насоса		Нержавеющая сталь	1.4301
Корпус электродвигателя		Нержавеющая сталь	1.4301
Фильтр		Нержавеющая сталь	1.4301
Рабочее колесо		Нержавеющая сталь	1.4301
Винты		Нержавеющая сталь	1.4301
Вал		Нержавеющая сталь	1.4305
Кабель	AP... .1	H07RN-F 3 G1	—
	AP... .3	H07RN-F 4 G1	—
Детали из эластомеров		Бутадиен-нитрильный каучук	—
Поплавковый выключатель		Полипропилен	—

Объем поставки электрооборудования

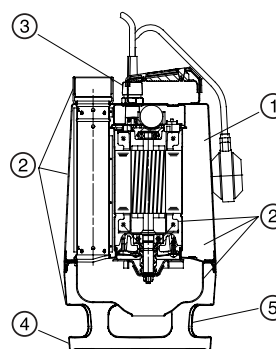
AP... .1 Кабель длиной 10 м со штекерным электроразъемом, имеющим заземляющий контакт, рабочий конденсатор, систему защиты электродвигателя и поплавковый выключатель.

AP... .A1 Кабель длиной 3 или 10 м со штекерным электроразъемом, имеющим заземляющий контакт, рабочим конденсатором, системой защиты электродвигателя и поплавковым выключателем.

AP... .3 Кабель длиной 10 м со свободным концом.

AP... .A3 Готовый к использованию комплект с кабелем длиной 10 м, коммутационный аппарат с системой защиты электродвигателя, силовым контактором, поплавковым выключателем и штекерным электроразъемом, соответствующим нормам CEE.

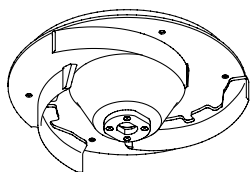
AP 50.50.08.A1



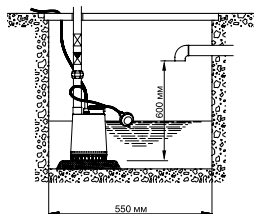
TM01 6965 3500

Полуоткрытое многоканальное рабочее колесо

Свободный проход 12 мм

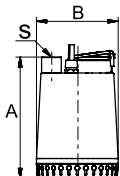


TM00 5477 0895

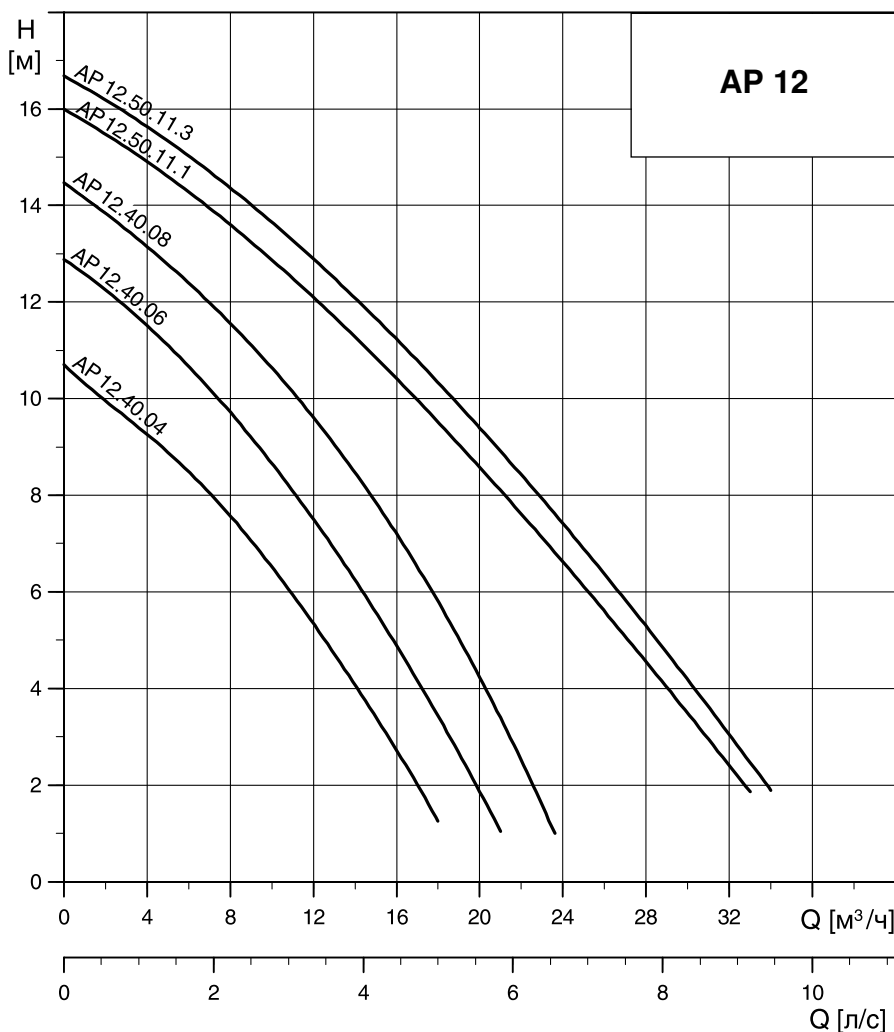


TM01 6966 3899

AP12



TM00 5523 4099

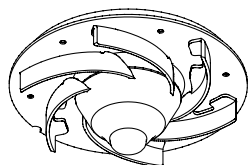


$n=2900 \text{ мин}^{-1}$

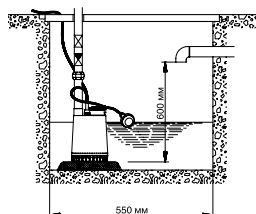
Тип насоса	Мощность P ₁ /P ₂ [кВт]	Напряжение [50 Гц]	Номинальн. ток I _n [А]	Напорный патрубок	Размеры [мм]		Длина кабеля [м]	Масса [кг]	№ продукта
					A	B			
AP 12.40.04.1	0,70/0,40	1 x 230 В	3,0	Rp 1 1/2	321	216	10	11,6	96 01 10 16
AP 12.40.04.A1	0,70/0,40	1 x 230 В	3,0	Rp 1 1/2	321	216	3	11,0	96 01 10 17
AP 12.40.04.A1	0,70/0,40	1 x 230 В	3,0	Rp 1 1/2	321	216	10	11,8	96 01 10 18
AP 12.40.04.3	0,70/0,40	3 x 400 В	1,2	Rp 1 1/2	321	216	10	9,7	96 01 10 24
AP 12.40.04.A3	0,70/0,40	3 x 400 В	1,2	Rp 1 1/2	321	216	10	12,3	96 02 38 71
AP 12.40.06.1	0,90/0,60	1 x 230 В	4,4	Rp 1 1/2	321	216	10	11,6	96 00 17 20
AP 12.40.06.A1	0,90/0,60	1 x 230 В	4,4	Rp 1 1/2	321	216	3	11,0	96 00 17 35
AP 12.40.06.A1	0,90/0,60	1 x 230 В	4,4	Rp 1 1/2	321	216	10	11,8	96 01 09 79
AP 12.40.06.3	0,90/0,60	3 x 400 В	1,6	Rp 1 1/2	321	216	10	10,7	96 00 16 52
AP 12.40.06.A3	0,90/0,60	3 x 400 В	1,6	Rp 1 1/2	321	216	10	13,3	96 02 38 72
AP 12.40.08.1	1,30/0,80	1 x 230 В	5,9	Rp 1 1/2	346	216	10	13,2	96 00 18 69
AP 12.40.08.A1	1,30/0,80	1 x 230 В	5,9	Rp 1 1/2	346	216	3	12,6	96 00 17 98
AP 12.40.08.A1	1,30/0,80	1 x 230 В	5,9	Rp 1 1/2	346	216	10	13,4	96 01 09 80
AP 12.40.08.3	1,20/0,80	3 x 400 В	2,1	Rp 1 1/2	346	216	10	12,0	96 00 17 91
AP 12.40.08.A3	1,20/0,80	3 x 400 В	2,1	Rp 1 1/2	346	216	10	14,6	96 02 38 73
AP 12.50.11.1	1,70/1,10	1 x 230 В	8,5	Rp 2	357	241	10	15,7	96 00 19 58
AP 12.50.11.A1	1,70/1,10	1 x 230 В	8,5	Rp 2	357	241	3	15,1	96 00 19 65
AP 12.50.11.A1	1,70/1,10	1 x 230 В	8,5	Rp 2	357	241	10	15,9	96 01 09 81
AP 12.50.11.3	1,70/1,10	3 x 400 В	3,2	Rp 2	357	241	10	15,6	96 00 19 75
AP 12.50.11.A3	1,70/1,10	3 x 400 В	3,2	Rp 2	357	241	10	18,2	96 02 38 74

Свободно-вихревое рабочее колесо

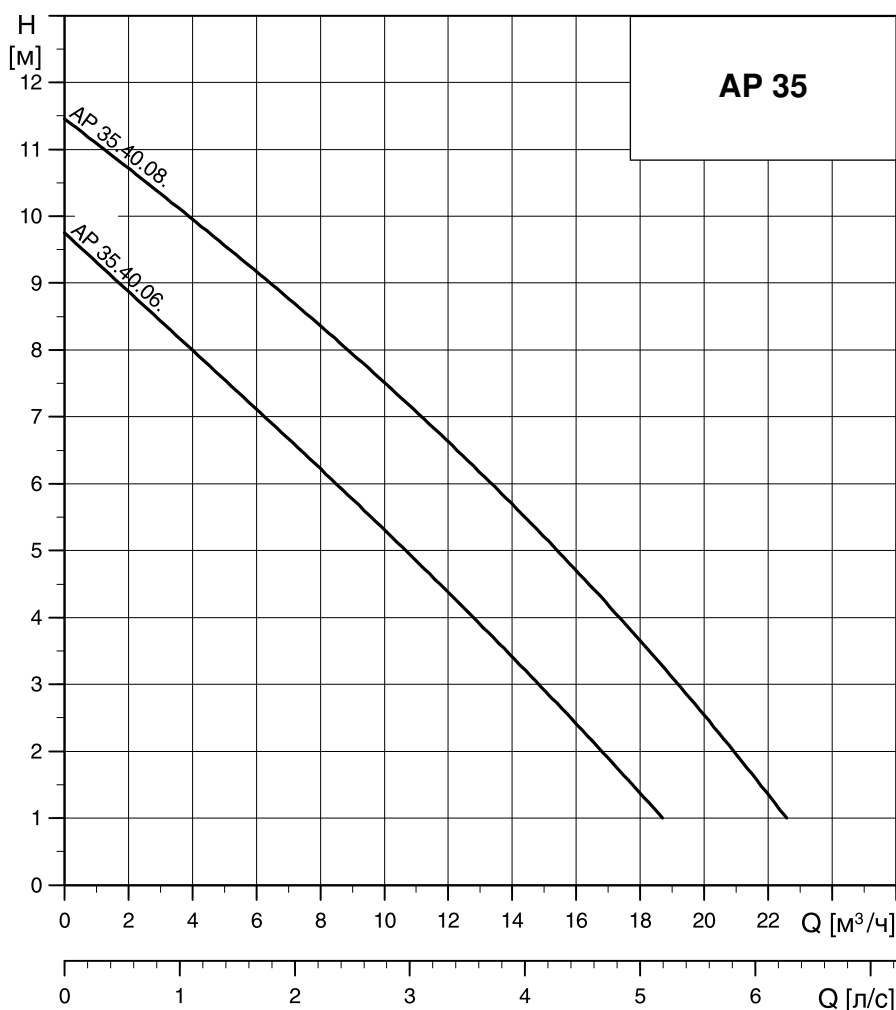
Свободный проход 35 мм



TM00 5478 0895

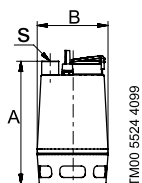


TM01 6966 3899



1

AP 35

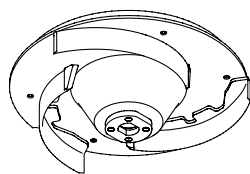


TM00 5524 4099

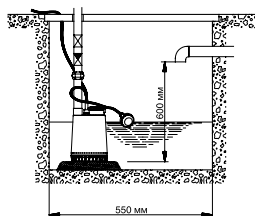
$n=2900 \text{ мин}^{-1}$

Тип насоса	Мощность P ₁ /P ₂ [кВт]	Напряжение [50 Гц]	Номинальн. ток I _n [A]	Напорный патрубок	Размеры [мм]		Длина кабеля [м]	Масса [кг]	№ продукта
					A	B			
AP 35.40.06.1	0,90/0,60	1 x 230 В	4,0	Rp 1 _{1/2}	376	216	10	12,0	96 00 17 96
AP 35.40.06.A1	0,90/0,60	1 x 230 В	4,0	Rp 1 _{1/2}	376	216	3	11,4	96 00 17 77
AP 35.40.06.A1	0,90/0,60	1 x 230 В	4,0	Rp 1 _{1/2}	376	216	10	12,2	96 01 09 82
AP 35.40.06.3	0,90/0,60	3 x 400 В	1,6	Rp 1 _{1/2}	376	216	10	11,1	96 00 01 69
AP 35.40.06.A3	0,90/0,60	3 x 400 В	1,6	Rp 1 _{1/2}	376	216	10	13,7	96 02 38 75
AP 35.40.08.1	1,20/0,70	1 x 230 В	5,5	Rp 1 _{1/2}	410	216	10	13,3	96 00 16 72
AP 35.40.08.A1	1,20/0,70	1 x 230 В	5,5	Rp 1 _{1/2}	410	216	3	12,7	96 00 18 97
AP 35.40.08.A1	1,20/0,70	1 x 230 В	5,5	Rp 1 _{1/2}	410	216	10	13,5	96 01 09 83
AP 35.40.08.3	1,10/0,70	3 x 400 В	2,0	Rp 1 _{1/2}	410	216	10	12,1	96 00 17 18
AP 35.40.08.A3	1,10/0,70	3 x 400 В	2,0	Rp 1 _{1/2}	410	216	10	14,7	96 02 38 76

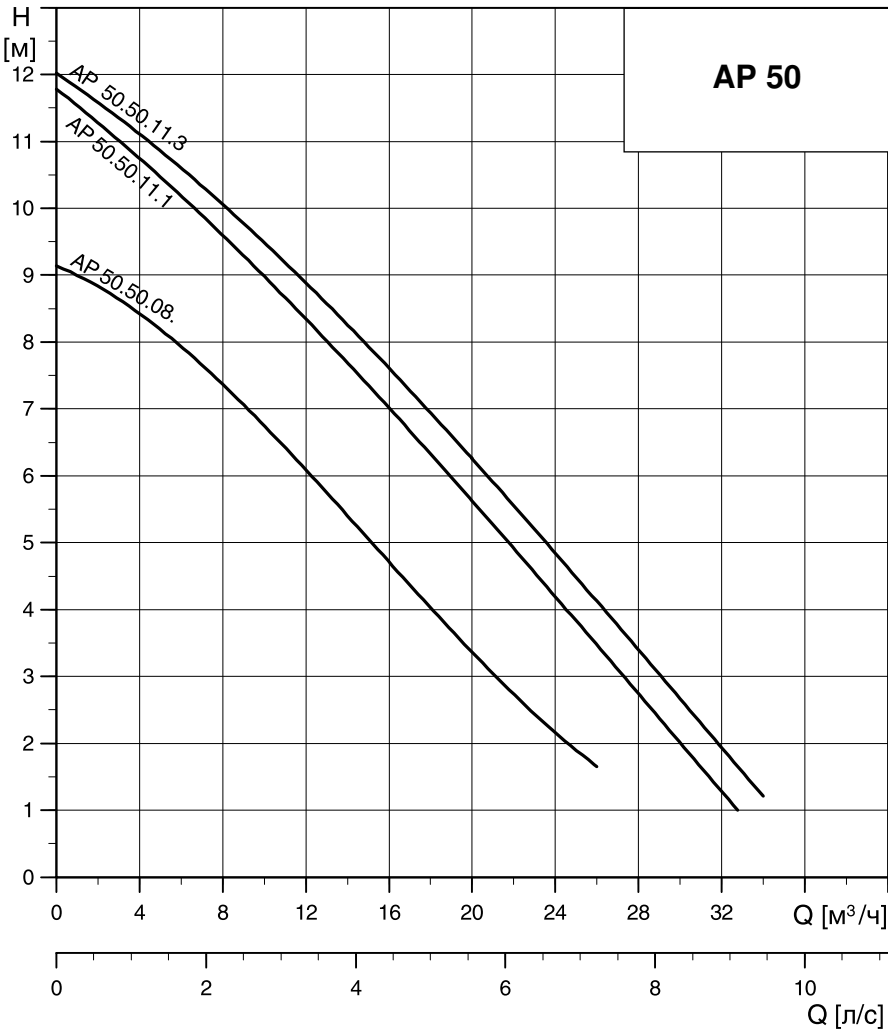
Свободно-вихревое
рабочее колесо
Свободный проход 50 мм



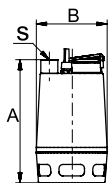
TM00 5477 0895



TM01 6966 3899



AP 50



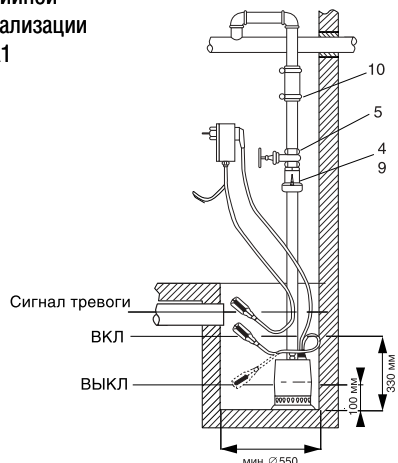
TM00 5524 4099

n=2900 мин⁻¹

Тип насоса	Мощность P ₁ /P ₂ [кВт]	Напряжение [50 Гц]	Номинальн. ток I _n [А]	Напорный патрубок	Размеры [мм]		Длина кабеля [м]	Масса [кг]	№ продукта
					A	B			
AP 50.50.08.1	1,30/0,80	1 x 230 В	5,9	Rp 2	436	241	10	15,7	96 01 05 95
AP 50.50.08.A1	1,30/0,80	1 x 230 В	5,9	Rp 2	436	241	3	15,1	96 01 05 84
AP 50.50.08.A1	1,30/0,80	1 x 230 В	5,9	Rp 2	436	241	10	15,9	96 01 09 84
AP 50.50.08.3	1,20/0,80	3 x 400 В	2,0	Rp 2	436	241	10	14,2	96 01 05 63
AP 50.50.08.A3	1,20/0,80	3 x 400 В	2,0	Rp 2	436	241	10	16,5	96 02 38 77
AP 50.50.11.1	1,60/1,10	1 x 230 В	8,0	Rp 2	436	241	10	15,7	96 01 05 77
AP 50.50.11.A1	1,60/1,10	1 x 230 В	8,0	Rp 2	436	241	3	15,1	96 01 05 66
AP 50.50.11.A1	1,60/1,10	1 x 230 В	8,0	Rp 2	436	241	10	15,9	96 01 09 85
AP 50.50.11.3	1,60/1,20	3 x 400 В	3,0	Rp 2	436	241	10	15,6	96 01 05 62
AP 50.50.11.A3	1,60/1,20	3 x 400 В	3,0	Rp 2	436	241	10	17,9	96 02 38 78

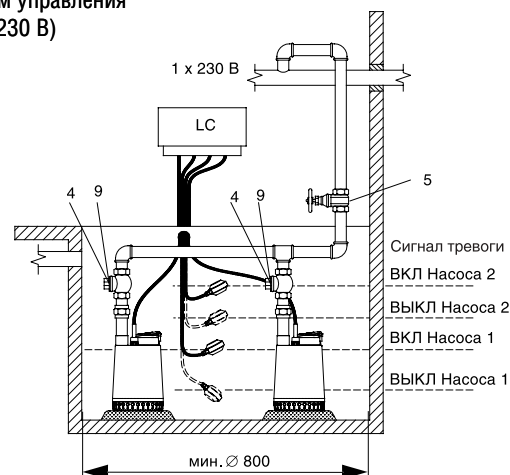
Технические характеристики

Стационарная установка с одним насосом и устройством аварийной сигнализации LC A1



TM01 7292 4299

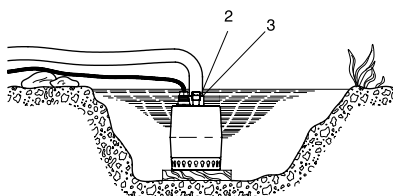
Стационарная установка с двумя насосами и шкафом управления LC2 (1 x 230 В)



TM01 7291 4299

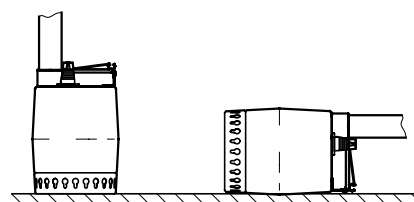
Для трехфазного исполнения (3 x 400 В) см. описание шкафа управления LCD 108. 400

Переносной



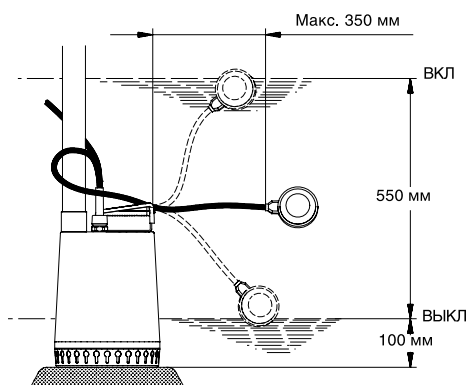
TM01 6967 3899

Варианты установки



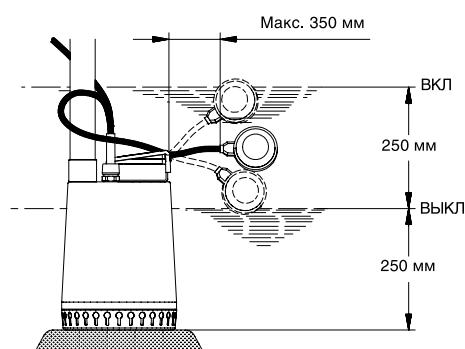
TM01 6968 3899

Максимальный уровень включения / выключения



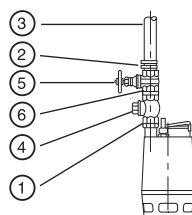
TM000 5503 0985

Минимальный уровень включения / выключения



TM000 5505 0985

Внешний вид	Поз. №	Описание		AP 12.40 AP 35.40	AP 12.50 AP 50.50	№ продукта
	1	Ниппель, нержавеющая сталь Rp 2	Rp 1 1/2 l = 90	●		00 33 07 67
			l = 100		●	00 ID 69 49
	2	Муфта типа Storz со стороны насоса	D-G 1 1/2 A	●		96 00 19 77
			C-G 2 A		●	96 00 38 29
	3	Напорный шланг длиной 10 м прорезиненный внутри, с обоих концов с муфтой	1 1/2"	●		96 00 19 86
			2"		●	96 00 19 87
	4	Шаровой обратный клапан	Rp 1 1/2, поливинилхлорид	●		96 02 38 43
			Rp 2, серый чугун		●	96 00 20 02
	5	Клиновое задвижка	Rp 1 1/2, поливинилхлорид	●		96 02 38 46
			Rp 2, латунь		●	96 00 20 05
	6	Ниппель	Rp 1 1/2, поливинилхлорид	●		96 02 36 32
			Rp 2, оцинк. сталь		●	96 00 19 93
	7	Трос Ø 2 мм из нержавеющей стали, грузоподъемность около 100 кг	Погонные метры	●	●	00 ID 89 57
	8	Зажим для троса (поз. 7). Для одной проушины требуется 2 зажима		●	●	00 ID 89 60
	9	Обратный клапан, пластмасса	Rp 1 1/2	●		96 00 53 09
	10	Гибкий переходник, в комплект входят хомуты крепления	DN 40	●		91 07 16 46
			DN 50		●	91 07 16 47
	11	Прибор управления аварийной сигнализации LC A1 для насосов с поплавковым выключателем. Для подачи аварийного сигнала служит пьезозуммер и беспотенциальный контакт (макс. нагрузка 5 А). В качестве источника бесперебойного электропитания аварийного сигнала служит аккумуляторная батарея напряжением 9 В (не входит в объем поставки). Прибор имеет штекерный электроразъем с заземляющим контактом и штекерное гнездо для непосредственного подключения однофазного насоса КР, I _{max} = 10 А.				91 07 12 87
	12	Поплавковый выключатель типа SAS для шкафов управления LC A1, LC 1WC, LC 2WC.	3 м			00 ID 78 01
			5 м			00 ID 78 05
			10 м			00 ID 78 09





Технические характеристики

Подача	до 30 м³/ч
Напор	до 18 м
Свободный проход	35 или 50 мм
Температура перекачиваемой жидкости	от 0°C до 40°C
Глубина погружения	до 7 м
Уровень pH	от 4 до 10
Удельный вес	не более 1100 кг/м³
Вязкость	не более 10 мм²/с

Назначение и область применения

Для отвода бытовых и промышленных сточных вод. Способен откачивать воду, содержащую в себе ограниченное количество твердых веществ.

Насос может быть как с автоматическим, так и с ручным управлением, а также устанавливаться стационарно или быть переносным.

Насос применим для:

- дренажных систем;
- опорожнения котлованов, шахт, резервуаров;
- откачки из рек, прудов;
- откачки бытовых стоков без фекалий.

Насосы могут комплектоваться поплавковым выключателем. Если насос с поплавком и должен работать в ручном режиме «вкл/выкл», то поплавок должен быть закреплен в вертикальном положении.

При непрерывной работе насос должен быть всегда ниже уровня перекачиваемой жидкости. При прерывистом режиме эксплуатации насос может быть частично погружен в воду, но при этом время работы не должно быть более 5 мин в течение 30-минутного цикла.

Погружные электродвигатели однофазного исполнения имеют тепловую защиту посредством встроенного термовыключателя. Когда температура двигателя понижается до нормальной, происходит автоматическое его включение.

Класс защиты: IP 68.

Класс изоляции: F (155°C).

Материалы

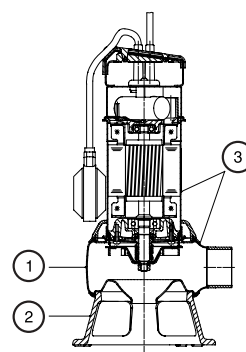
Расшифровка типового обозначения

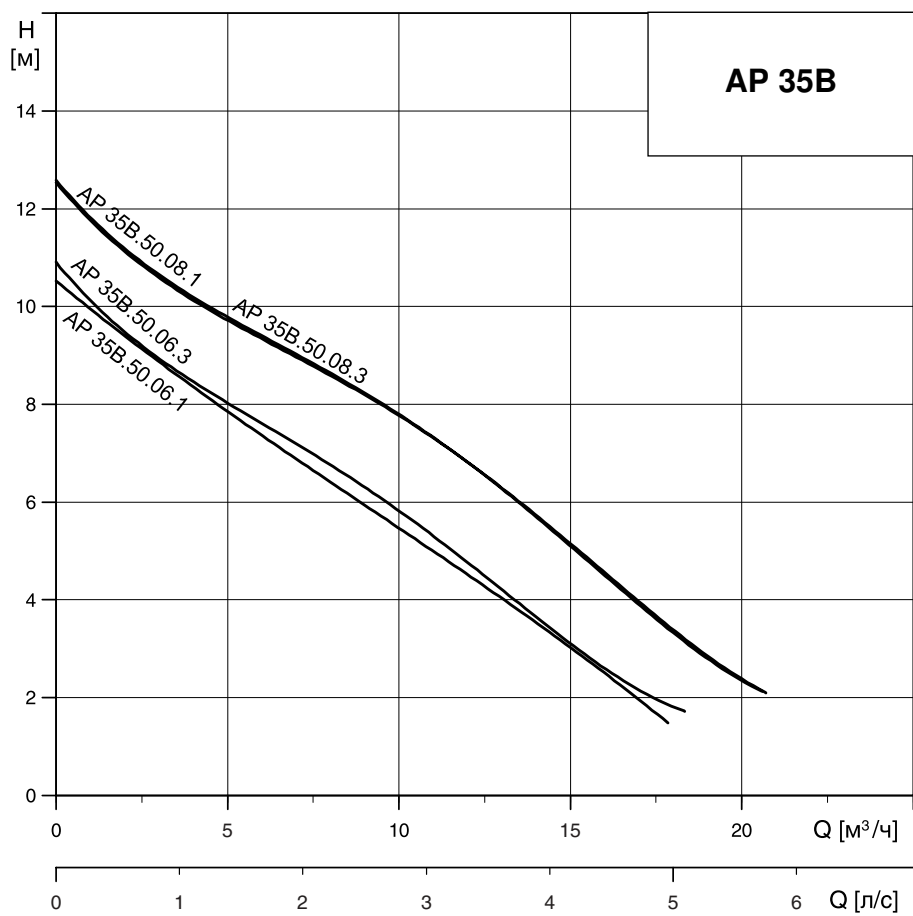
Серия	AP	35	B	50	08	A	1	V
Свободный проход, мм								
Основной								
Диаметр напорного патрубка								
Выходная мощность P ₂ / 100 Вт								
A = для автоматического регулирования (с поплавком)								
= для ручного регулирования (без поплавка)								
1 = однофазный переменный ток								
3 = трехфазный переменный ток								
V = вихревое рабочее колесо								

Деталь	Материал	№ материала
Корпус насоса	Нержавеющая сталь	1.4301
Рабочее колесо	Нержавеющая сталь	1.4301
Шайба	Нержавеющая сталь	1.4301
Гайка	Нержавеющая сталь	1.4301
Силикон карбид / силикон		
Торцовое уплотнение	карбид, резина, нержавеющая сталь	1.4301
Корпус электродвигателя	Нержавеющая сталь	1.4401
Кольцо		Резина
Кабель / поплавок	Неопрен/полипропилен	
Зажим	Нержавеющая сталь	1.4310
Входное отверстие	Нержавеющая сталь	1.4301
Основание	Поликарбонат	—

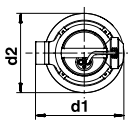
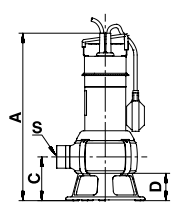
Преимущества изделия AP 35B

- ① **Большой условный проход** позволяет избежать засорений насоса крупными и волокнистыми включениями.
- ② **Основание** позволяет использовать насос как для переносного, так и для стационарного подключения.
- ③ **Коррозионная стойкость** благодаря корпусу из нержавеющей стали.
- ④ **Простота технического обслуживания.**
- ⑤ **Удобен в транспортировке**, благодаря малому весу.



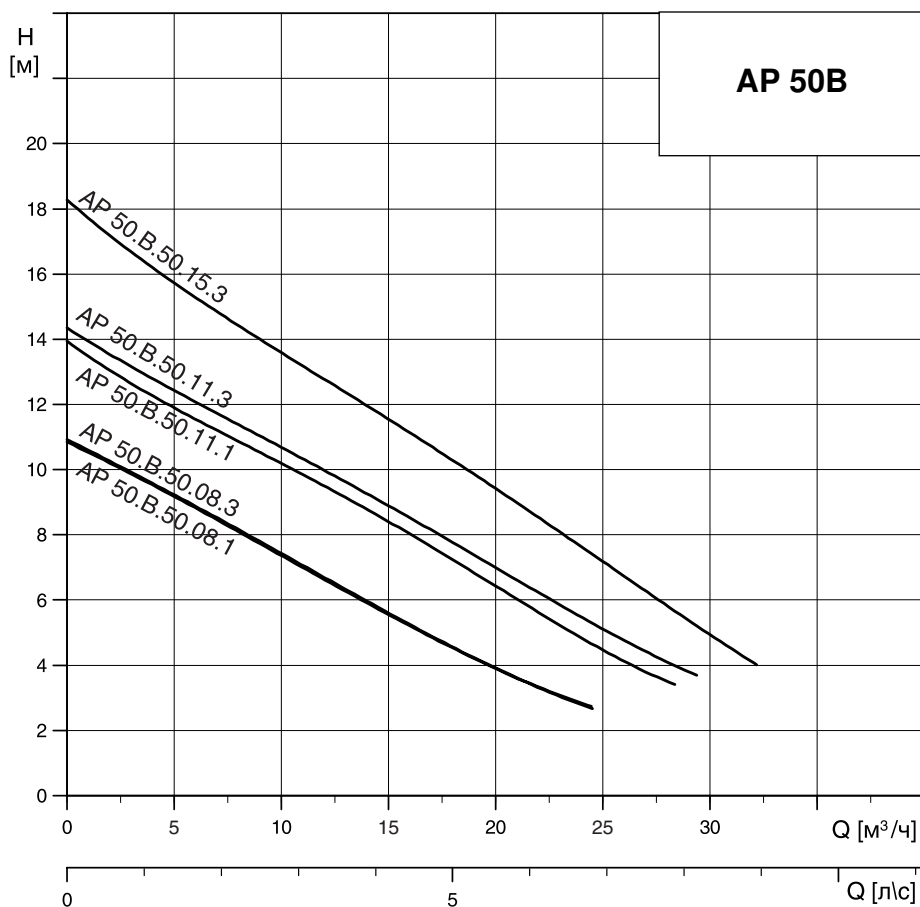


AP 35B



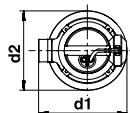
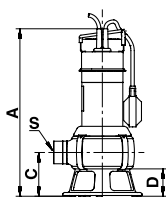
TM01 3591 4498

Модель	Размеры							Электрические данные						Производи- тельность	
	A [мм]	C [мм]	D [мм]	S	d1 [мм]	d2 [мм]	Вес [кг]	P1 [кВт]	P2 [кВт]	I _n [А]	I _{start} [А]	Cos φ	C [μФ]	Q _{max} [м³/ч]	H _{max} [м]
AP 35B.50.06.1V	443	116	73	R2	234	210	8,5	0,99	0,66	4,4	13,8	0,98	16	18	11
AP 35B.50.06.3V	443	116	73	R2	234	210	7,4	0,95	0,63	1,55	8,0	0,89		18	11
AP 35B.50.08.1V	468	116	73	R2	234	210	10,0	1,22	0,71	5,44	18,4	0,98	16	21	13
AP 35B.50.08.3V	468	116	73	R2	234	210	8.4	1,23	0,78	1,98	10,6	0,89		21	13



1

AP 50B



TM01 3591 4498

Модель	Размеры							Электрические данные						Производи- тельность	
	A [mm]	C [mm]	D [mm]	S	d ₁ [mm]	d ₂ [mm]	Вес [кг]	P ₁ [кВт]	P ₂ [кВт]	I _n [A]	I _{start} [A]	Cos j	C [μF]	Q _{max} [м³/ч]	H _{max} [м]
AP 50B.50.08.1V	443	116	73	R2	234	210	10,1	1,2	0,74	5,37	18,4	0,97	16	24	11
AP 50B.50.08.3V	443	116	73	R2	234	210	8,4	1,21	0,8	1,95	10,6	0,89		24	11
AP 50B.50.11.1V	468	116	73	R2	234	210	10,2	1,75	1,21	8,00	23,8	0,95	16	28	14
AP 50B.50.11.3V	468	116	73	R2	234	210	9,7	1,75	1,31	2,81	16,0	0,90	29	14	
AP 50B.50.15.3V	468	116	73	R2	234	210	10,0	2,15	1,5	3,00	22,4	0,88		32	17

AP 35B.50.06, 50 Гц

Напряжение	№ продукта	Тип подключения		Длина кабеля		Поплавковый выключатель	
		Shuko	Без штекера	5 м	10 м	нет	да
1 x 230 В	96468356	●			●		●
	96004563	●			●	●	
3 x 400 В	96468190		●		●	●	

AP 35B.50.08, 50 Гц

Напряжение	№ продукта	Тип подключения		Длина кабеля		Поплавковый выключатель	
		Shuko	Без штекера	5 м	10 м	нет	да
1 x 230 В	96468355	●			●		●
	96004575	●			●	●	
3 x 400 В	96468193		●		●	●	

AP 50B.50.08, 50 Гц

Напряжение	№ продукта	Тип подключения		Длина кабеля		Поплавковый выключатель	
		Shuko	Без штекера	5 м	10 м	нет	да
1 x 230 В	96468354	●			●		●
	96004587	●			●	●	
3 x 400 В	96468194		●		●	●	

AP 50B.50.11, 50 Гц

Напряжение	№ продукта	Тип подключения		Длина кабеля		Поплавковый выключатель	
		Shuko	Без штекера	5 м	10 м	нет	да
1 x 230 В	96468352	●			●		●
	96004599	●			●	●	
3 x 400 В	96468195		●		●	●	

AP 50B.50.15, 50 Гц

Напряжение	№ продукта	Тип подключения		Длина кабеля		Поплавковый выключатель	
		Shuko	Без штекера	5 м	10 м	нет	да
3 x 400 В	96468196		●		●	●	