

АР агрегат насосный погружной дренажный



Агрегат насосный погружной дренажный **АР** предназначен для перекачивания чистой и загрязненной воды, не содержащей волокнистых включений с твердых частиц более 10 мм. Насосные агрегаты АР бывают стационарные и переносные.

Сферы применения:

- Отведение воды из затопливаемых 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.

Пример условного обозначения при заказе:

АР	12.	40.	06.	А	1
					1 — однофазный переменный ток 3 — трехфазный переменный ток
				А — с поплавковым выключателем без А — без поплавкового выключателя	
				Выходная мощность $P_2 / 100$ Вт	
				Диаметр напорного патрубка, мм	
				Диаметр условного свободного прохода рабочего колеса, мм	
Серия					

Насос представляет собой 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 является погружным однофазным (1 х 230 В) или трехфазным (3 х 400 В) с защитой посредством встроенного термовыключателя, степень защиты IP 68, класс изоляции F (155 °C). Максимальное количество пусков в час - 20.

Подшипники качения не требуют обслуживания благодаря введенной в них на длительный срок смазке.

Технические характеристики

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

Преимущества насосного агрегата АР:

- Продолжительный режим работы при расположении электродвигателя выше уровня перекачиваемой жидкости, так как электродвигатель постоянно омывается рабочей жидкостью.
- Высокая износостойкость вследствие применения нержавеющей стали.
- Легко заменяемый кабель вследствие применения кабельного соединения с литыми контактами проводов.



- Легко снимаемое без резьбы основание с фильтрующими отверстиями.
- Высокая эксплуатационная надежность даже при перекачивании жидкостей, содержащих волокнистые включения и твердые частицы вследствие наличия свободного прохода до 50 мм.
- Удобство в транспортировании вследствие небольшой массы насоса.

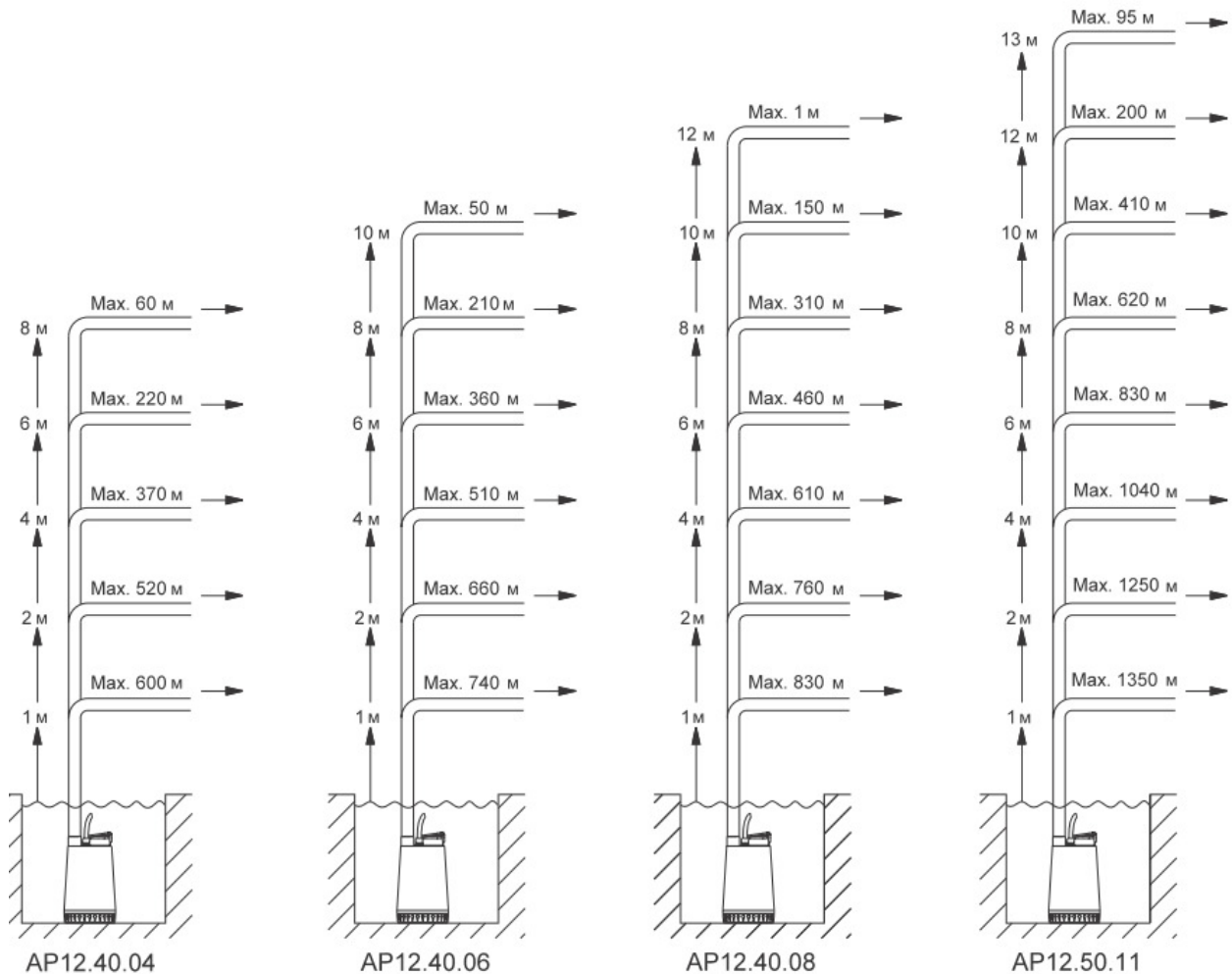
Материалы деталей

Деталь	Материал	
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	HO7RN-F 3 G1
	AP... .3	HO7RN-F 4 G1
Детали из эластомеров	Бутадиен-нитрильный каучук	
Поплавковый	Полипропилен выключатель	

Исходя из предположения обеспечения самоочистнения напорного трубопровода, расчет длины трубы основывается на:

- использовании стальных труб;
- минимальная скорость потока на вертикальном участке напорной трубы 1 м/с (1 1/2" для AP12.40.xx и 2" для AP12.50.11);
- минимальная скорость потока на горизонтальном участке напорной трубы 0,7 м/с (2" для AP12.40.xx и 2 1/2" для AP12.50.11)

Выбор насоса

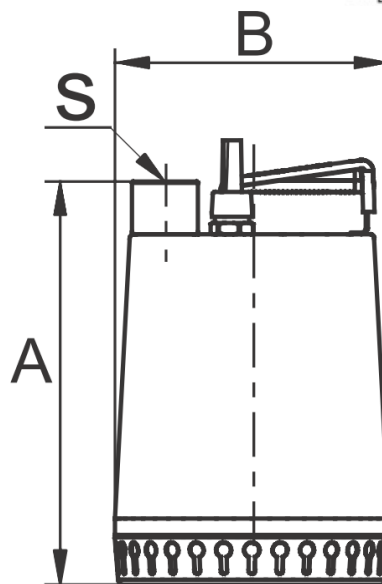
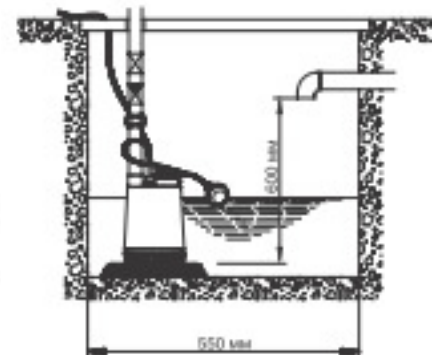
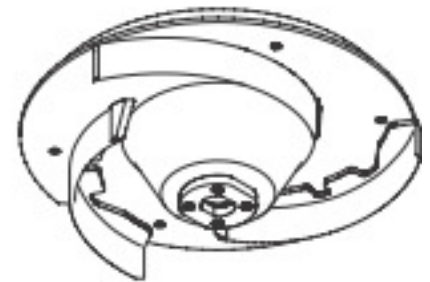
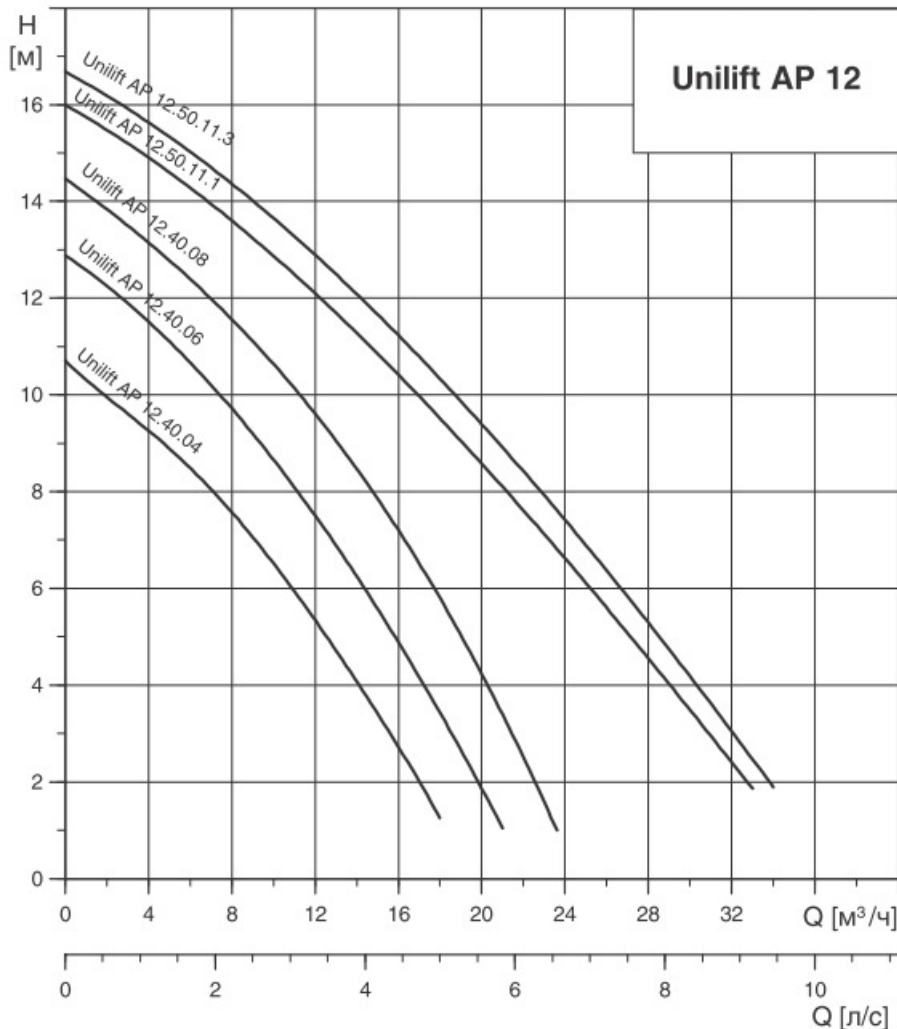




Примечание: Если установлен обратный клапан, то потеря давления в обратном клапане равна 0,2 м, которая вычитается из вертикального участка напорной трубы. Вертикальная длина напорного трубопровода должна быть измерена от уровня отключения насоса.

Полуоткрытое многоканальное рабочее колесо

Свободный проход 12 мм

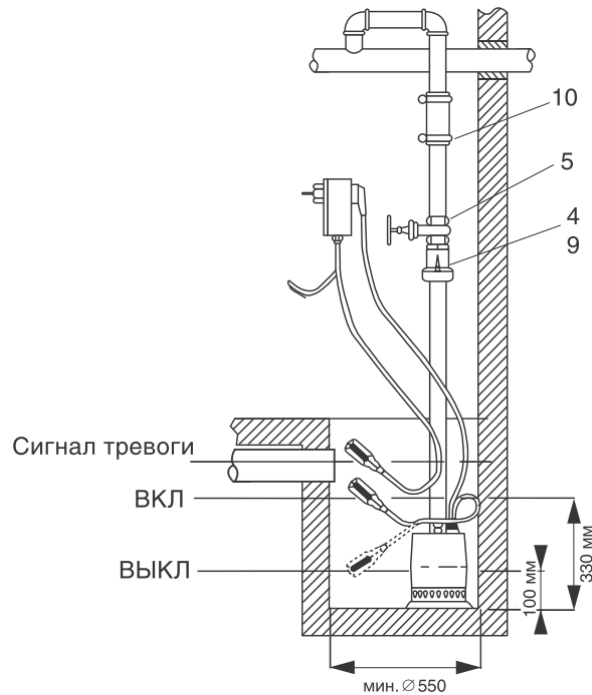




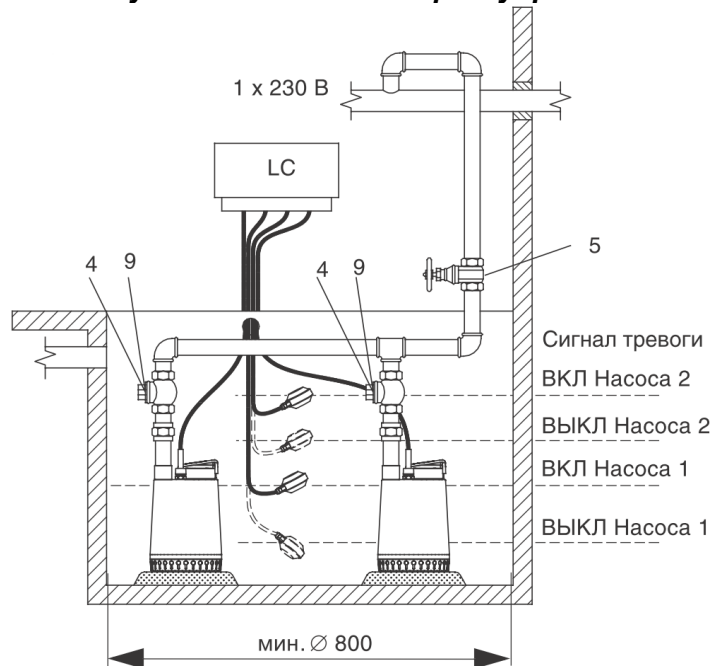
Тип насоса	Мощность P ₁ /P ₂ [кВт]	Напряжение [50 Гц]	Номинальн. ток I _N [А]	Напорный патрубок	Разме- ры [мм]		Длина кабеля [м]	Масса [кг]	№ про- дукта
					А	В			
Unilift AP 12.40.04.1	0,70/0,40	1 x 230 В	3,0	Rp 1 1/2"	321	216	10	11,6	96 01 10 16
Unilift AP 12.40.04.A1	0,70/0,40	1 x 230 В	3,0	Rp 1 1/2"	321	216	3	11,0	96 01 10 17
Unilift 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
Unilift 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
Unilift 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
Unilift 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
Unilift 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
Unilift 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
Unilift 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
Unilift 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
Unilift 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
Unilift 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
Unilift 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
Unilift 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
Unilift 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
Unilift 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
Unilift 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
Unilift 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
Unilift AP 12.50.11.3	1,90/1,20	3 x 400 В	3,2	Rp 2"	357	241	10	15,6	96 00 19 75
Unilift AP 12.50.11.A3	1,90/1,20	3 x 400 В	3,2	Rp 2"	357	241	10	18,2	96 02 38 74



Стационарная установка с одним насосом и устройством аварийной сигнализации LC A1

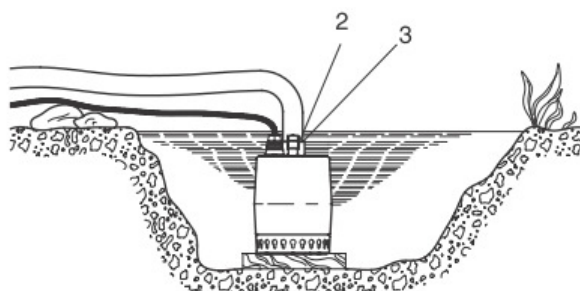


Стационарная установка с двумя насосами и шкафом управления LC 2WC (1 x 230 В)



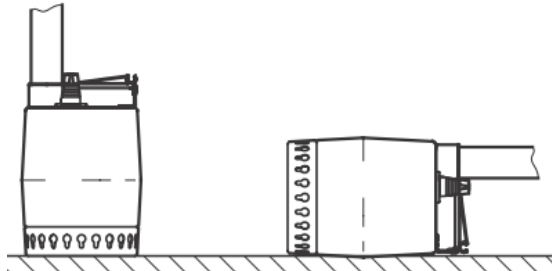
Внимание! Для работы двух насосов в одном колодце требуются шкаф управления и датчики уровня. Насосы должны быть без поплавковых выключателей.

Переносной



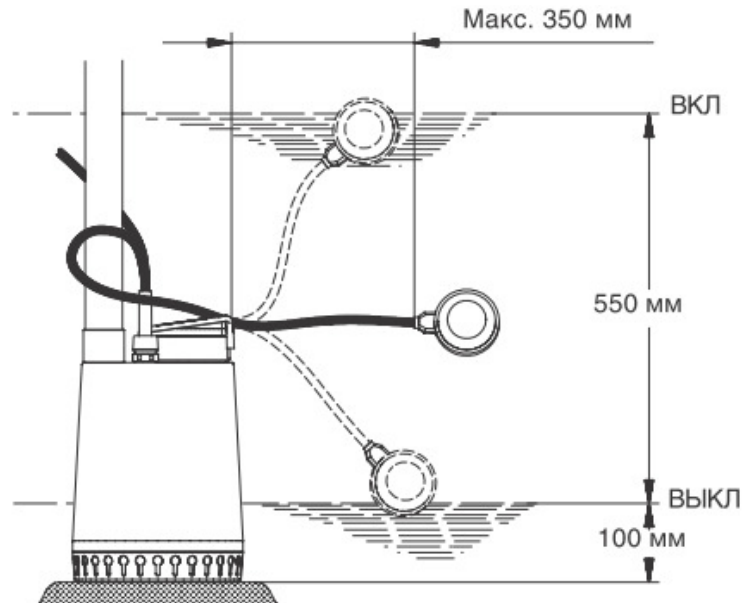


Варианты установки



В горизонтальном положении напорный патрубок должен быть расположен в верхней точке, уровень воды - всегда выше приемной сетки насоса.

Максимальный уровень включения / выключения



Рекомендуется установка насоса на 30 - 40 мм выше дна колодца.

Минимальный уровень включения / выключения

