

1.2 Насосы Unilift KP



Рис. 5 Unilift KP

Технические характеристики

Подача	до 14 м³/ч
Напор	до 9 м
Свободный проход	до 10 мм
Температура перекачиваемой среды	
кратковременно не более 2 мин	0–50 °С
с интервалом не менее 30 мин	0–70 °С
Глубина погружения	до 10 м

Назначение

Перекачивание чистой и загрязненной воды без волокнистых включений с твердыми частицами до 10 мм. Стационарные и переносные. Насос KP...A1 можно использовать для аварийной откачки воды с температурой до 95 °С (например, при аварии в системе отопления). После этого обязательно проведение ревизии в сервисном центре, при необходимости – ремонт или замена.

Основные области применения

- Отведение воды из затопливаемых помещений, дренаж
- Отведение хозяйственно-бытовых стоков от стиральных машин, моечных агрегатов и душей
- Откачивание воды из рек и прудов, обеспечение циркуляции и аэрации прудов
- Строительство и промышленность
- Небольшие очистные сооружения
- Откачивание воды из узких колодцев шириной от 250 мм (KP...AV1)

Расшифровка типового обозначения	Unilift KP 150 A 1
Серия	_____
Типовое обозначение	_____
Номинальная мощность – P2, Вт	_____
150/250/350	_____
A – с поплавковым выключателем (автоматическая работа)	_____
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»).

Насос KP...AV1 укомплектован обратным клапаном, встроенным в напорный патрубок.

Электродвигатель

Погружной однофазный с напряжением 1х230 В с защитой посредством встроенного термовыключателя, класс защиты IP 68, класс изоляции F (155 °С). Максимальное количество пусков в час – 100.

По запросу поставляются насосы с электродвигателем 3 х 400 В.

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 экологически 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
Всасывающая сетка	Нержавеющая сталь	1.4301
Рабочее колесо	Нержавеющая сталь	1.4301
Винт	Нержавеющая сталь	1.4301
Вал	Нержавеющая сталь	1.4057
Кабель	H07RN-F-3G1	—
Детали из эластомеров	Бутадиен-нитрильный каучук	—
Поплавковый выключатель	Полипропилен	—

Объем поставки

электрооборудования

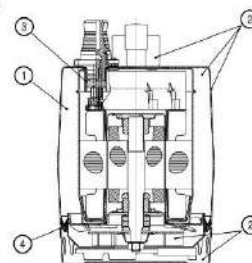
Unilift KP... .AV1 Кабель длиной 10 м со штекерным электроразъемом

Unilift KP... .M1 Кабель длиной 10 м со штекерным электроразъемом, имеющим заземляющий контакт, рабочий конденсатор и систему защиты электродвигателя.

Преимущества Unilift KP

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 Unilift KP равен 149 мм

Unilift KP



ТН01 6564 3000

Выбор насоса

Нижеприведенные рекомендации пригодны для подбора правильного типоразмера насосов Unilift KP, используемых стационарно.

Скорость потока в напорной трубе должна быть минимум 0,7 м/с для обеспечения ее самоочистки. Пример: Напорная труба DN 32 с внутренним диаметром от 26 до 34 мм (зависит от местных стандартов) требует минимальный расход приблизительно 2 м³/час. Приведенная ниже схема установки указывает максимальные длины вертикального и горизонтального участков напорного трубопровода диаметром DN32.

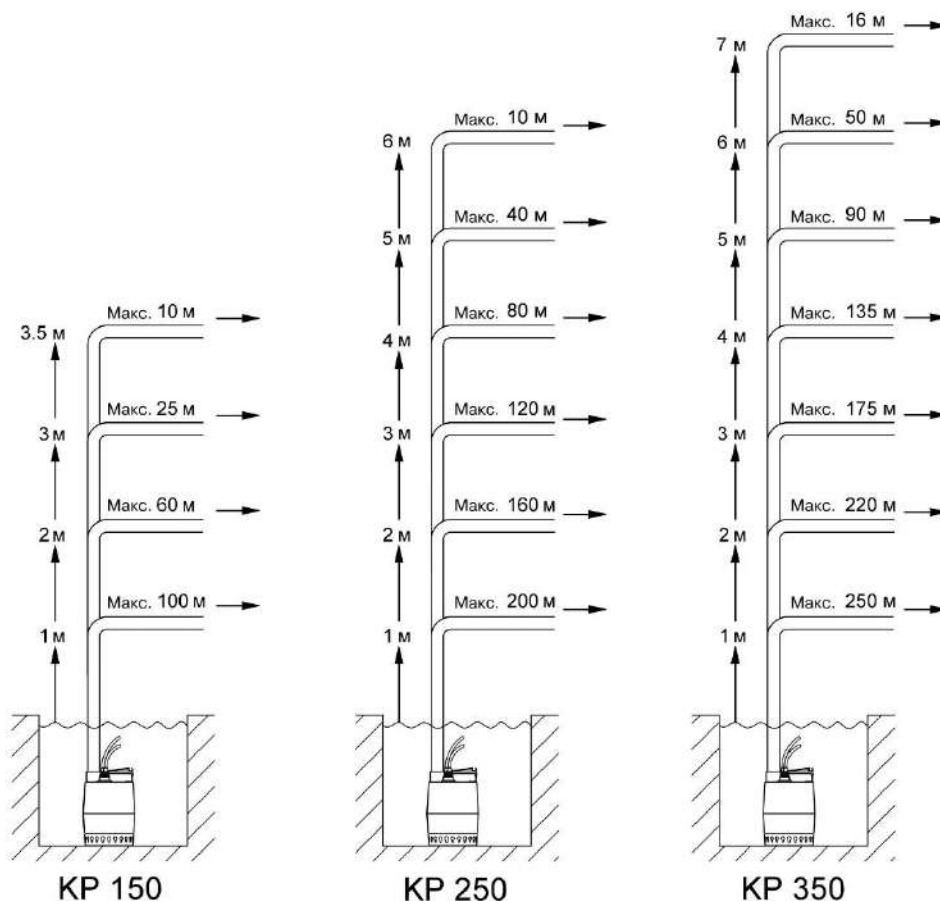


Рис. 6 Рекомендуемые длины вертикального и горизонтального участков напорного трубопровода

Данные рекомендации даны лишь для информации. GRUNDFOS не несет ответственность за неправильный подбор, основанный на этих схемах.

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

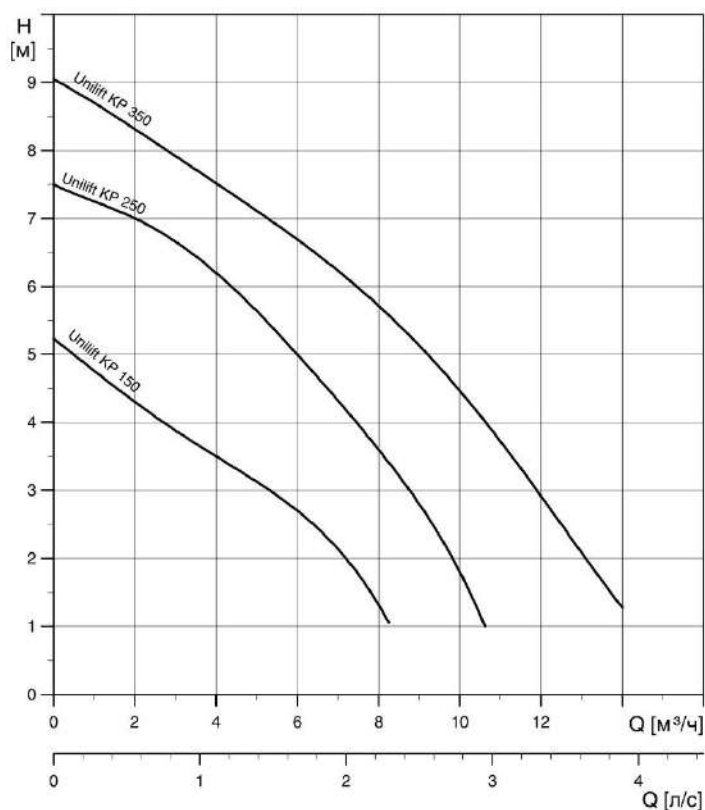


Рис. 7 Кривая характеристик

Unilift KP

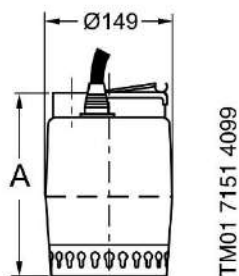
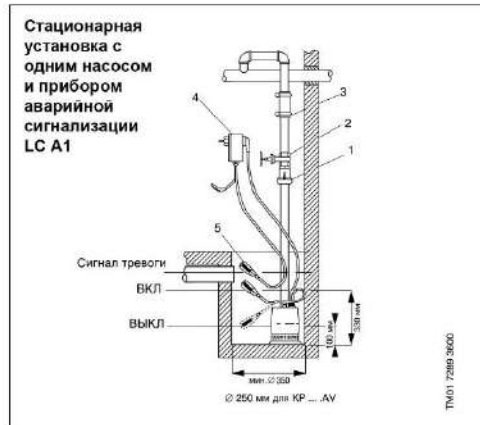


Рис. 8 Габаритные размеры

Тип насоса	Мощность P_2/P_1 [кВт]	Напряжение [50 Гц]	Номинальный ток I_n [А]	Частота вращения [об/мин]	Напорный патрубок	Размеры [мм]	Длина кабеля [м]	Масса [кг]	№ продукта
						A			
Unilift KP 150 M1	0,3/0,18	1 x 230 В	1,3	2900	Rp 1 1/2"	214	10	6,2	01 1H 13 00
Unilift KP 150 A1	0,3/0,18	1 x 230 В	1,3	2900	Rp 1 1/2"	214	10	6,3	01 1H 18 00
Unilift KP 150 AV1	0,3/0,18	1 x 230 В	1,3	2900	Rp 1 1/2"	214	10	6,3	01 1H 19 00
Unilift KP 250 M1	0,5/0,29	1 x 230 В	2,2	2900	Rp 1 1/2"	214	10	7,0	01 2H 13 00
Unilift KP 250 A1	0,5/0,29	1 x 230 В	2,2	2900	Rp 1 1/2"	214	10	7,2	01 2H 18 00
Unilift KP 250 AV1	0,5/0,29	1 x 230 В	2,2	2900	Rp 1 1/2"	214	10	7,2	01 2H 19 00
Unilift KP 350 M1	0,7/	1 x 230 В	3,2	2900	Rp 1 1/2"	224	10	7,7	01 3N 13 00
Unilift KP 350 A1	0,7/	1 x 230 В	3,2	2900	Rp 1 1/2"	224	10	7,9	01 3N 18 00
Unilift KP 350 AV1	0,7/	1 x 230 В	3,2	2900	Rp 1 1/2"	224	10	7,9	01 3N 19 00

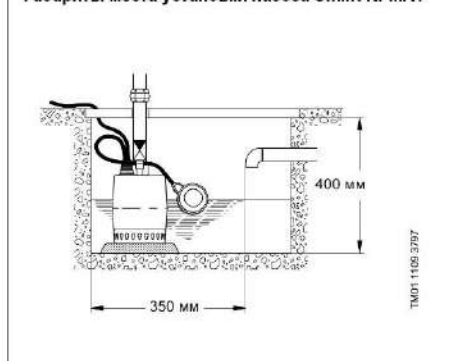
Варианты монтажа



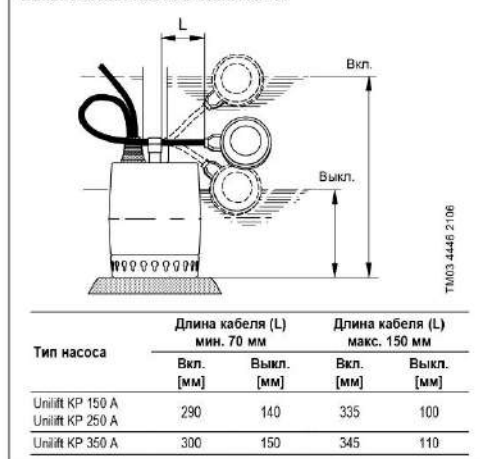
Габариты места установки насоса Unilift KP...AV1



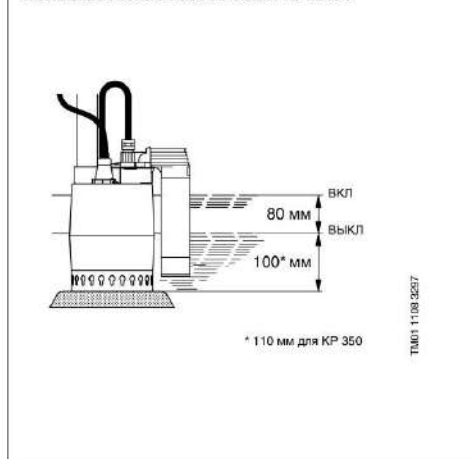
Габариты места установки насоса Unilift KP...A1



Максимальный и минимальный уровень включения/выключения насоса Unilift KP-A



Уровень воды, при котором происходит включение/выключение насоса Unilift KP...AV1



Примечание. Допускается монтаж насоса в горизонтальном или наклонном положении. При этом напорный патрубок должен быть расположен в верхней точке, уровень воды – всегда выше приемной сетки насоса.