

Применение

Насосы U 5 K – это очень мощные насосы с широким спектром применения как в мобильном, так и в стационарном режиме. Насос может использоваться для откачки загрязненных вод (за исключением фекальных) с примесями с размером фрагментов до 10 мм. Благодаря съемному решетчатому основанию возможно увеличение свободного прохода до 20 мм.

В стационарном режиме (в подвальной камере или в сборном резервуаре), насос U 5 KS со встроенным поплавком откачивает бытовые сточные воды из посудомоечных и стиральных машин, умывальников и т.д. Интегрированное устройство для промыва сводит к минимуму образование отложений.

Система скользящих труб GR 32 обеспечивает быстрое и легкое техническое обслуживание. Для защиты от попадания воздуха в насос в случае осушения шахты или приемка можно просверлить отверстия в спиральном корпусе насоса.

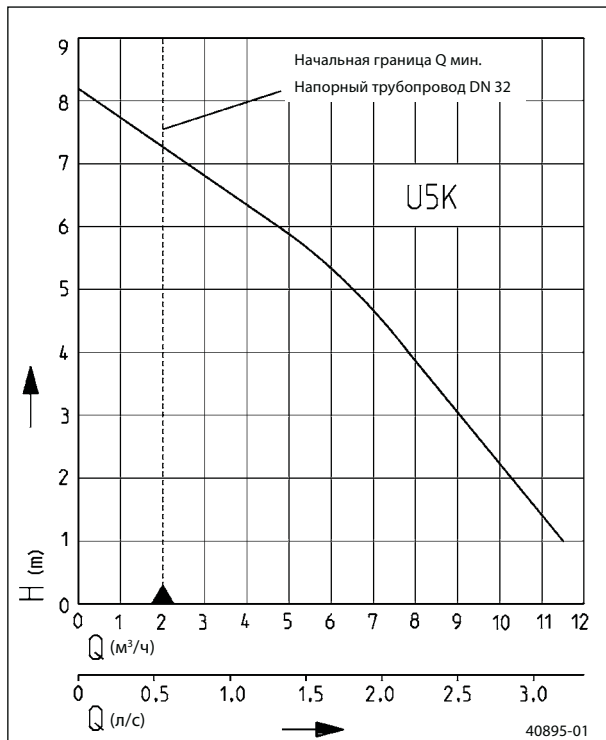
Насос U 5 K может использоваться как переносное устройство для откачки загрязненной воды из садовых прудов, затопляемых подвалов в прачечных и складах. Благодаря специальной системе всасывания с поверхности остаточный уровень воды может быть уменьшен до нескольких миллиметров.

Если погружной насос используется на улице, то, согласно правилам VPE 0100, к применению в таких условиях допускается только насос с кабелем длиной 10 метров (без промежуточного соединения). Для строительных площадок и садовых прудов следует использовать кабель типа H07.



U 5 KS со встроенным поплавком

Минимальная скорость потока в напорном трубопроводе должна составлять 0,7 м/с. Это значение отмечено на диаграмме Q-H в качестве начальной границы.



Возможны изменения конструкции без предупреждения

- Встроенный поплавковый выключатель
- Напорный резьбовой патрубок
- Защита от сухого хода
- Непрерывный режим работы в непогруженном состоянии
- Конструктивное решение для откачки с поверхности
- Система, исключающая образование отложений
- 10/20 мм свободный проход благодаря технологии EIP
- Встроенный обратный клапан для мобильного использования
- Заливка кабеля компаундом для водонепроницаемости по всей длине



Дренажные насосы

Тип	Максимальная высота x ширина x глубина	Напорный патрубок	Свободный проход	Кабель	Длина кабеля	Вес припл.	Арт. №
Насос без поплавковым выключателем							
U 5 K без колена	280 x 168 x 190 мм	1 1/4"	20 мм	H05RN-F-3G0,75	10 м	4.7 кг	JP 09386
с коленом	280 x 168 x 250 мм						
С поплавковым выключателем							
U 5 KS (не для открытых площадок)	280 x 202 x 290 мм	1 1/4"	20 мм	H05RN-F-3G0,75	3 м	4.5 кг	JP 09387
U 5 KS	280 x 202 x 290 мм	1 1/4"	20 мм	H07RN-F-3G1,00	10 м	5.4 кг	JP 09417

Производительность

Тип	Подача H [м]	1	2	3	4	5	6	7
U 5 K	Высота подачи Q [м³/ч]	11	10.5	9	7.5	6.5	4.5	2.5

Электрические данные

Тип	Сеть	Напряжение Вольт	Мощность двигателя кВт P ₁ P ₂		Число оборотов мин. ⁻¹	Ток Ампер	Защита двигателя	Штекерная вилка
U 5 K	Однофазная	1/N/PE~230	0.52	0.38	2716	2.3	встроена в обмотку	с защитой

Пример монтажа, одиночная установка с GR

Одиночная установка с поплавковым выключателем
Колодец с GR 32 min 40 x 50 см
Колодец без GR min 40 x 40 см (без рис.)

Аварийная сигнализация

min. 380

440522-02

При установке ниже уровня обратного подпора напорный трубопровод присоединить к эластичному соединению и вывести выше определенного для данного места уровня обратного подпора и установить обратный клапан. В этом случае рекомендуется использовать систему аварийной сигнализации.

Пример монтажа, сдвоенная установка

Сдвоенная установка с устройством управления
Колодец с GR 32 min 50 x 50 см ø 60 см (без рис.)
Колодец без GR min 45 x 50 см ø 55 см
Устройство управления установить в сухом помещении.

пиковая нагрузка ВКЛ

сигнализац. осн. нагр.

ВКЛ

Выкл

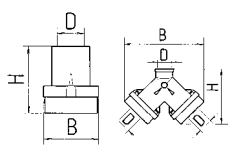
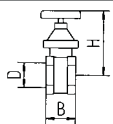





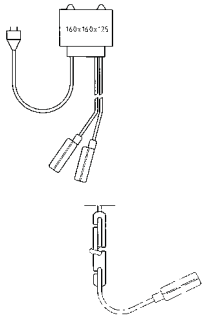


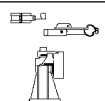
min. min. 100 100 150

↑ Соблюдать мин. расстояния!

340521-01

В установках, в которых не допускается прерывание процесса отвода сточных вод, следует установить автоматический резервный насос либо использовать сдвоенную установку.

Принадлежности

		Арт. No.	U 5 K	U 5 KS
	1 Обратный клапан 1¼" (DN 32), PN 4 DIN EN JP 12050-4	$\frac{H}{90}$ $\frac{W}{90}$ $\frac{D}{1\frac{1}{4}"}$	JP 09739	•
	2 Двойной обратный клапан 1½" (DN 40), PN 4 для сдвоенной установки DIN EN 12050-4	$\frac{H}{200}$ $\frac{W}{280}$ $\frac{D}{1\frac{1}{2}"}$	JP 09155	•
	3 Задвижка 1¼" (DN 32), PN 16	$\frac{H}{110}$ $\frac{W}{макс. 60}$ $\frac{D}{1\frac{1}{4}"}$	JP 11836	•
	1½" (DN 40), PN 16	125 макс. 60	JP 11837	•
	3 Гибкое соединение 1¼" (DN 32), PN 3	$\frac{H}{100}$ $\frac{D}{42}$	JP 14329	•
	4 Хомут 1¼"		JP 03573	•
	5 Быстроразъемная муфта 1¼" (DN 32), латунь, для мобильного режима работы		JP 00327	•
	Присоединение пожарного шланга 1¼", наружная резьба		JP 41559	•
	Соединительный ключ Присоединение шланга 1¼" - 38/32/25		JP 25708 JP 44209	• •
	6 Пластмассовый шланг 1¼" (DN 32), ПВХ красный, за 1м, для мобильного режима работы		JP 00334	•
	7 Устройство авар. сигнализации с выкл. КТ, отдельное, энергозав., с потенциально свободным контактом и кабелем длиной 3 м		JP 16723	•
	Устройство авар. сигнализации, аналогичное, с кабелем 9,5 м		JP 24434	•
	Устройство авар. сигнализации AW 3 с ост. стиральной машины, с переключателем КТ, отдельное, энергозависимое, с кабелем 3 м		JP 25090	•
	Устройство авар. сигнализации AW10 с остановкой стиральной машины, аналогичное, с кабелем 9,5 м		JP 25091	•
	8 Устройство управления для одиночных установок (см. устройства управления)			
	NE 1 с выключателем КТ 3,0 м		JP 16710	•
	NE 2 с выключателем КТ 9,5 м		JP 16711	•
	NE 1A с выключателем КТ 3,0 м и тревожной сигнализацией		JP 16714	•
	NE 2A с выключателем КТ 9,5 м и тревожной сигнализацией		JP 16715	•
	Противовес (1 шт.)		JP 17541	•
	Устройство управления для сдвоенных установок (см. устройства управления)			
	VD 00E		JP 00482	•
Пакет погружных выключателей В с выключателем КТ 9,5 м и держателем кабеля		JP 16725	•	
Пакет погружных выключателей ВmG с выключателем КТ 9,5 м и противовесом		JP 16726	•	
	9 Аккумуляторная батарея для энергонезависимой аварийной сигнализации		JP 07562	•
	10 Поплавок для низкой высоты включения Высота включения без GR ВКЛ 90 мм, Выкл 40 мм		JP 44207	•
	Специальный поплавок для узких камер (min 30 x 30 см) Высота включения без GR ВКЛ 265 мм, Выкл 195 мм		JP 40856	•
	Фиксатор поплавка для непрерывной работы насоса		JP 42175	•
	11 Система скользящих труб GR 32		JP 44000	•
	Крепеж системы скользящих труб для глубины шахты от 2 м, на каждый м 1 шт.		JP 28314	•

Технические данные

Насос

Вертикальный одноступенчатый погружной насос, с решетчатым основанием с проходом 10 мм (для активизации возможности откачки с поверхности решетка снимается). Если используется фильтр грубой очистки, то свободный проход увеличивается до 20 мм. Насос со спиральным корпусом, с 1 1/4" радиальным напорным патрубком (наружная резьба), гидравлика по EIP технологии с удлиненным внутренним проходом с открытым 5 – лопастным колесом.

Расположение

Общий для насоса и двигателя вал, установлен на подшипниках, смазан консистентной смазкой с длительным сроком действия.

Уплотнение

Тройное уплотнение вала с помощью уплотнительных колец вала, промежуточная масляная камера, защита от сухого хода.

Мотор

Погружной; тип защиты IP 68, класс изоляции В; термостат мотора для отключения при превышении допустимой температуры с автоматическим повторным включением при достаточном охлаждении; включение через штекерную вилку или через поплавковый выключатель; заливка кабеля компаундом для водонепроницаемости по всей длине для защиты насоса при повреждении кабеля; непрерывный режим работы в незатопленном состоянии благодаря охлаждению мотора.

Материалы

Корпус двигателя, вал и болты из нержавеющей стали; спиральный корпус, рабочее колесо и головка насоса с выключателем из пластика GPR; кабель в оболочке из устойчивой к грязной воде резины.

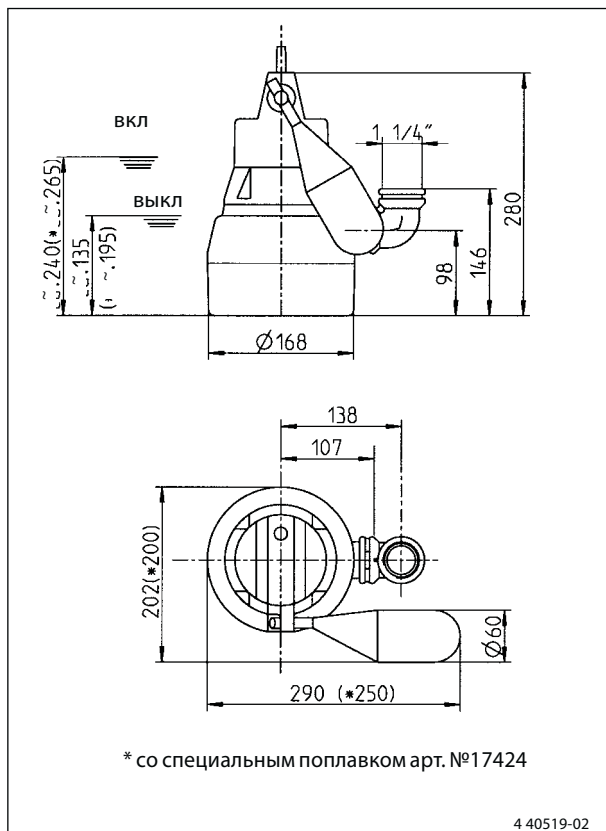
Монтаж

Насос устанавливать в вертикальном положении (возможно присоединение шланга), при стационарной установке предусмотреть разъемное соединение, например: система скользящих труб GR 32 обеспечивает легкость монтажа и технического обслуживания.

Комплект поставки

Насос поставляется вместе с фильтром грубой очистки, который может быть заменен на любой подходящий фильтр в случае, когда свободный проход в 20 мм необходим. Готовый к подключению насос с присоединительным коленом 90°, 1 1/4" со внутренней резьбой, кабелем и защищенной штекерной вилкой; исполнение S - с автоматическим поплавковым выключателем.

Габаритные размеры U 5 KS (мм)



Габаритные размеры GR 32 (мм)

