

# Каталог продукции



Fotolia Holger B.

---

## Jung Pumpen, Germany



Сертифицировано в соответствие с ISO 9001



### Павильон ФОРУМ

Честность и неизменный стиль открытости и прозрачности нашли отражение в дизайне нашего центра коммуникации и информации.

В павильоне ФОРУМ на площади 900 м2 мы разместили комнаты для проведения семинаров различной тематики:

- Технологии для дома
- Системы водоотведения
- Напорные канализационные системы
- Практические занятия

**Pentair Water Russia** · 123458 · РФ, Москва, Проезд 607 · Дом 30 · Офисный центр „Зенит Плаза“  
Tel +7 495 730-5253 · Fax +7 495 730-5253 · [russia.water@pentair.com](mailto:russia.water@pentair.com)

**JUNG PUMPEN GmbH** · Industriestrasse 4-6 · 33803 Steinhagen · Germany  
Tel +49 5204 17-0 · Fax +49 5204 17 331 · Email: [jung-pumpen.international@pentair.com](mailto:jung-pumpen.international@pentair.com) · [www.jung-pumpen.de](http://www.jung-pumpen.de)

Мы сохраняем за собой право в целях повышения эффективности и обновления моделей вносить без уведомления изменения в иллюстрации к данному каталогу, а также в конструкцию и размеры изделий и выбор материалов

## Погружные насосы и насосные установки

	Тип	Стр
<b>Обзор погружных насосов</b>		3
Канализационные насосы	U 3 K	5
	U 5 K	9
Погружные насосы для специальных сред	U 3 K spezial	13
Погружные дренажные насосы	U 6 K	17
Погружные дренажные насосы (свободный проход 10 мм)	US 62–251	21
Погружные дренажные насосы (свободный проход 30/40 мм)	US 73–253	27
Погружные дренажные насосы (свободный проход 50 мм)	US 75–155	33
Насосы для горячей воды	US 73 + 103 HE/HES	39
Насосы для горячей воды со взрывозащитой	US 73 + 103 Ex	43
Насос для сбора конденсата	K2	47
Обзор сборных резервуаров		49
Напольный колодец	Hebefix 100/Hebefix 100 H	51
Подземный колодец	Baufix 50	55
Подземный колодец	Baufix 100	59
Подземный колодец / Напольный колодец	Baufix 200	63

## Фекальные установки внутри зданий

Фекальные установки	WCfix 260 V	67
	WCfix 260	71
Обзор фекальных установок compli		75
Одиночные установки для односемейных домов	compli 300	77
Одиночные установки для односемейных домов	compli 400	81
Одиночные установки для многосемейных домов	compli 500	85
Сдвоенные установки для многосемейных домов	compli 1000	89
Одиночные и сдвоенные установки для многоквартирных домов	compli 1200	93
Сдвоенные установки для крупных жилых объектов и промышленного использования	compli 1500/2500	97
Фекальные установки с режущей системой	compli MultiCut	103

## Канализационные насосы и насосные станции для установки вне зданий

Обзор погружных канализационных насосов		109
Насосы с режущей системой	MultiCut UAK/UFK	111
Насосы с одноканальным колесом	MultiStream UAK/UFK	121
Насосы со свободнопроточными колесом	MultiFree UAK/UFK	127
Обзор насосных станций в пластиковом корпусе		141
Колодцы для погружных канализационных насосов	PKS-B 800	143
	PKS-D 1000	149
ПЭ колодцы	PKS-D 1000 – DLE	157
	PKS-D 1500	159
Монтажные наборы		163

## Устройства управления

171



### Насосы для удаления воды из подвалов

Погружные насосы для разнообразного применения. Служат для удаления воды с незначительной степенью загрязнения: <ul style="list-style-type: none"> <li>• для отвода домашних стоков</li> <li>• для водоотведения из садовых прудов, бассейнов</li> <li>• для удаления дождевых вод</li> <li>• для использования в очистных станциях небольшой производительности</li> </ul>	<b>U 3 K</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Свободный проход 10 мм</li> <li>• Напорный патрубок 1¼"</li> <li>• H max. 7.0 м</li> <li>• Q max. 6.5 м³/ч</li> </ul>
	<b>U 5 K</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Свободный проход 10/20 мм</li> <li>• Напорный патрубок 1¼"</li> <li>• H max. 8.0 м</li> <li>• Q max. 11 м³/ч</li> </ul>

### Насосы для специальных сред, дренажные насосы

Погружные насосы для отвода дренажной воды, стоков и специальных сред: <ul style="list-style-type: none"> <li>• стоков (за исключением фекальных)</li> <li>• грунтовых вод и фильтрованных вод</li> <li>• конденсата</li> <li>• силосной воды, жидких удобрений</li> <li>• так же для применения в очистных станциях небольшой производительности</li> </ul>	<b>U 3 K spezial</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Свободный проход 10 мм</li> <li>• Напорный патрубок 1¼"</li> <li>• H max. 7.0 м</li> <li>• Q max. 6.5 м³/ч</li> </ul>
	<b>U 6 K</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Свободный проход 10/20 мм</li> <li>• Напорный патрубок 1¼"</li> <li>• H max. 9.5 м</li> <li>• Q max. 15.5 м³/ч</li> </ul>

### Насосы для загрязненной воды

Дренажные насосы для отведения загрязненных и сильнозагрязненных вод с примесями фрагментов размером от 10 мм до 50 мм: <ul style="list-style-type: none"> <li>• для отвода домашних стоков (за исключением фекальных)</li> <li>• для отвода грунтовых вод</li> <li>• для отвода дренажной воды</li> <li>• для водоотведения из прачечных и прачечных самообслуживания; посудомоечных машин</li> <li>• для отвода загрязненных вод с примесями фрагментов большого размера</li> <li>• для отвода воды с содержанием волокнистых материалов</li> </ul>	<b>US 62–251</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Свободный проход 10 мм</li> <li>• Напорный патрубок 1½"/2"</li> <li>• H max. 17 м</li> <li>• Q max. 54 м³/ч</li> </ul>
	<b>US 73–253</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Свободный проход 30/40 мм</li> <li>• Напорный патрубок 1½"/2"</li> <li>• H max. 16 м</li> <li>• Q max. 40 м³/ч</li> </ul>
	<b>US 75–155</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Свободный проход 50 мм</li> <li>• Напорный патрубок 2"</li> <li>• H max. 13.0 м</li> <li>• Q max. 32 м³/ч</li> </ul>

### Насосы для горячей загрязненной воды

Насос для загрязненной горячей воды до 90°C, например, из прачечных, для промышленных посудомоечных установок, а также для использования при аварийном переполнении отопительных установок.	<b>US 73 HE/HES</b> и <b>US 103 HE/HES</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Свободный проход 30 мм</li> <li>• Напорный патрубок 1½"</li> <li>• H max. 12.5 м</li> <li>• Q max. 28 м³/ч</li> </ul>
---	--	--

### Взрывозащищенные погружные насосы

Погружной насос для удаления воды с содержанием волокнистых материалов или сильно загрязненной воды (за исключением фекальных вод) с примесями размером фрагментов до 30 мм из взрывоопасных областей (сборных колодцев, соединения канализационных сетей и автомобильных стоянок).	<b>US 73 Ex</b> и <b>US 103 Ex</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Свободный проход 30 мм</li> <li>• Напорный патрубок 1½"</li> <li>• H max. 13.0 м</li> <li>• Q max. 28 м³/ч</li> </ul>
---	--	--

### Строительные насосы

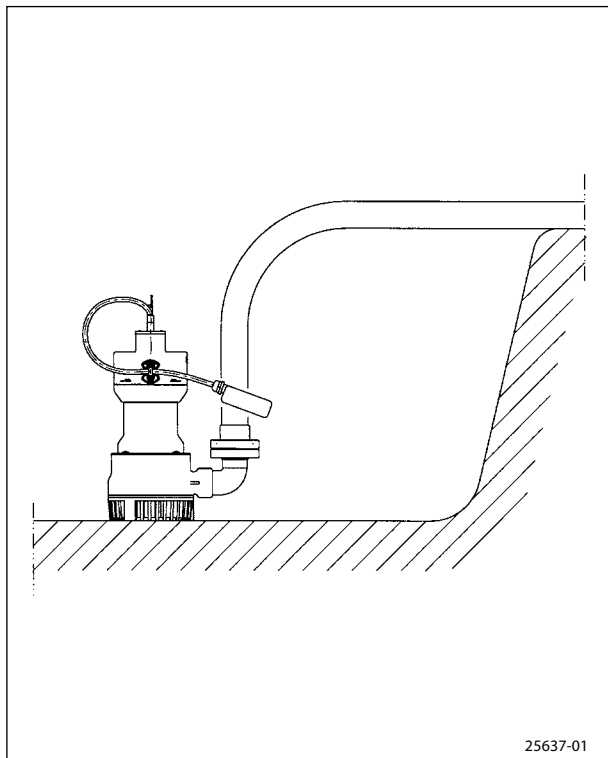
Строительные насосы для мобильного режима работы на стройплощадках предназначены для отвода стоков, дождевой воды, грунтовых вод, фильтрованной воды и дренажной воды	<b>UB 62–251</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Свободный проход 10 мм</li> <li>• С муфта DN 40/DN 50</li> <li>• H max. 17 м</li> <li>• Q max. 49 м³/ч</li> </ul>
---	------------------	--

### Штативные насосы и насосы для горячей воды

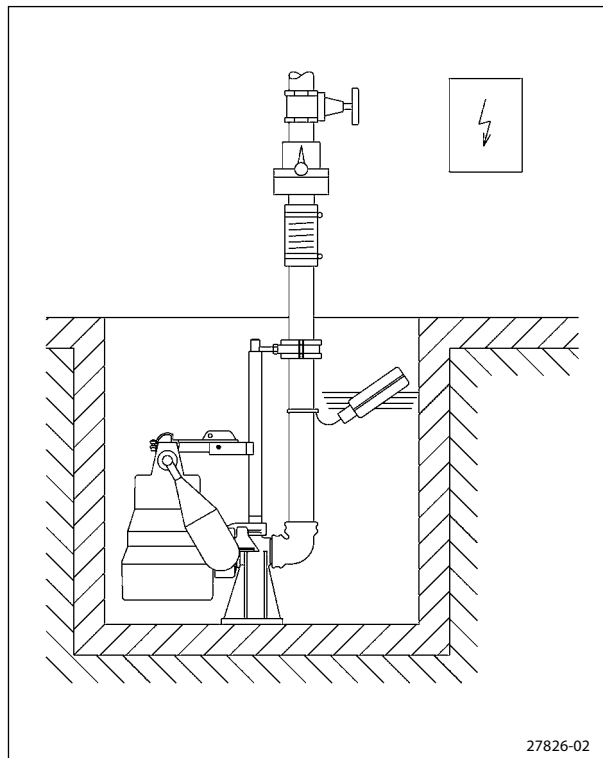
Штативный насос для удаления загрязненных вод с осушаемых земельных участков, а также горячей воды до 90° C.	<b>J 67</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Свободный проход 14 мм</li> <li>• Напорный патрубок 1¼"</li> <li>• H max. 7.5 м</li> <li>• Q max. 16 м³/ч</li> </ul>
--	-------------	---

## Примеры монтажа подвальных дренажных насосов для удаления загрязненных вод

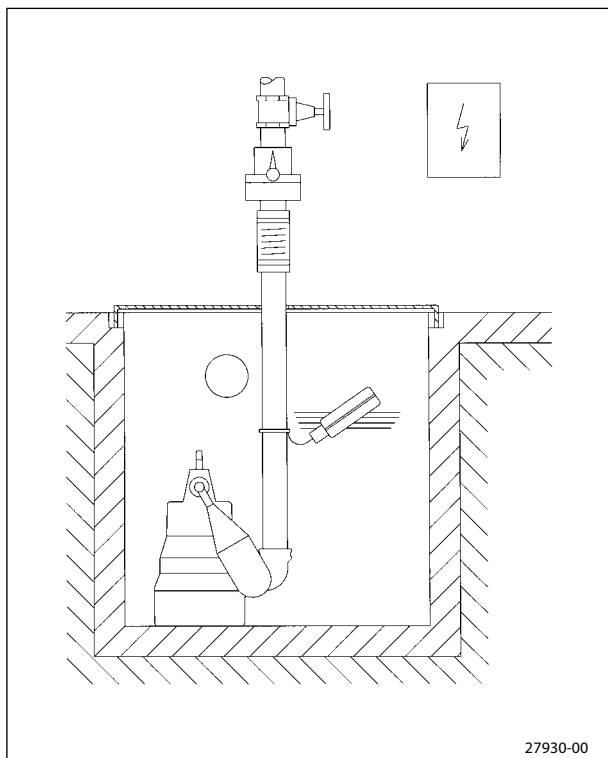
### Мобильный вариант



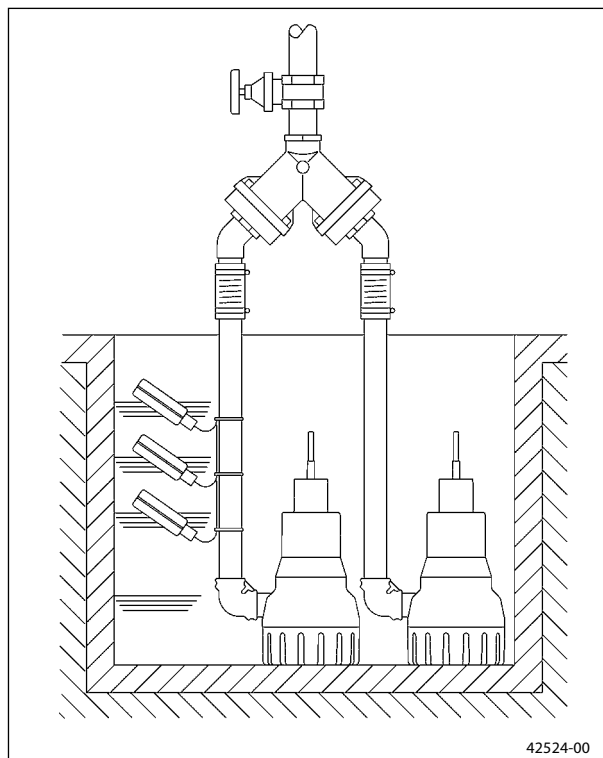
### Система скользящих труб



### Одиночная стационарная установка



### Сдвоенная стационарная установка



## Применение

Насос U 3 K (S) - погружной насос с очень широким спектром применения как в мобильном, так и в стационарном режиме. Технология EIP, обеспечивающая повышенную надежность эксплуатации, интегрированное устройство для промыва, устраняющее отложения, и конструктивное решение откачки с поверхности для устранения последствий аварий - вот только некоторые преимущества этого насоса.

Эти насосы предназначены для откачки дождевой воды, дренажной воды, а также для удаления бытовых сточных вод из посудомоечных и стиральных машин (за исключением фекальных вод высокой температуры).

В стационарном режиме U 3 K (S) со встроенной автоматикой откачивает воду из приемков в подвалах, помещений со стиральными машинами или складских помещений, а также защищает от обратного подпора.

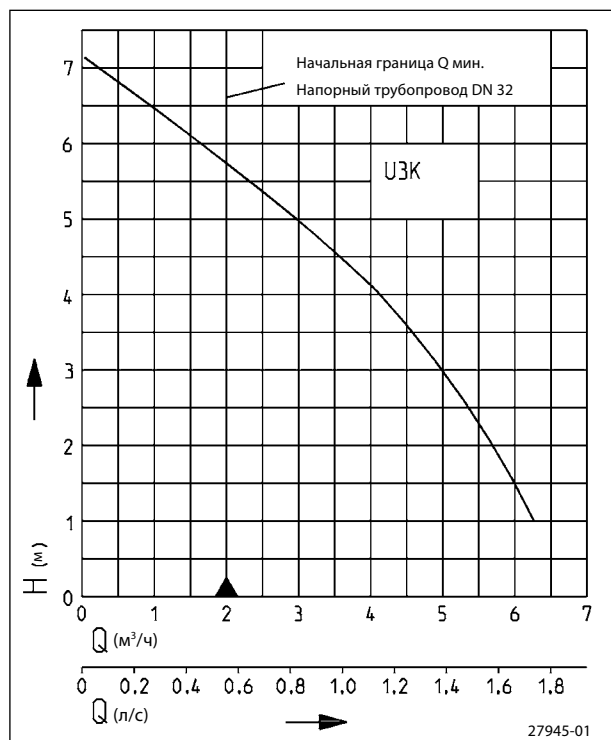
Применение с системой скользящих труб GR 32 обеспечивает быстрое и легкое техническое обслуживание. Использование в комбинации с накопительными резервуарами Jung Pumpen расширяет сферу применения данного насоса.

Для отвода специальных сред, таких, как соленоватая вода, конденсат и жидкие удобрения, следует использовать насос U 3 spezial.

При использовании погружных насосов под открытым небом, можно использовать насосы только с кабелем длиной 10 м (без промежуточного соединения) в соответствии с требованиями по электроподключению. Для строительных площадок и садовых прудов следует, кроме того, использовать кабель типа H 07 RN.



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



- Встроенный поплавковый выключатель
- Напорный резьбовой патрубок
- Защита от сухого хода
- Непрерывный режим работы в погруженном состоянии
- Конструктивное решение для откачки с поверхности
- Система, исключающая образование отложений
- EIP технология
- Встроенный обратный клапан для мобильного использования
- Заливка кабеля компаундом для водонепроницаемости по всей длине

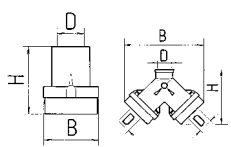
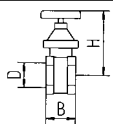
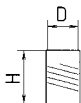



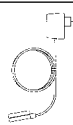
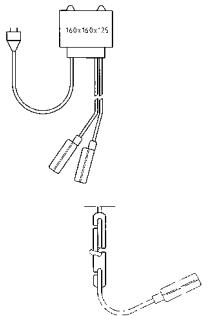




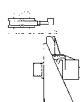


Возможны изменения конструкции без предупреждения





## Принадлежности U3K

		Арт. №	U 3 K	U 3 KS						
	<b>1</b> Обратный клапан 1¼" (DN 32), PN 4 DIN EN 12050-4	<table border="1"> <tr> <td>H</td> <td>W</td> <td>D</td> </tr> <tr> <td>90</td> <td>90</td> <td>1¼"</td> </tr> </table>	H	W	D	90	90	1¼"	JP 09739	•
	H	W	D							
90	90	1¼"								
Двойной обратный клапан 1½" (DN 40), PN 4 для сдвоенной установки DIN EN 12050-4	<table border="1"> <tr> <td>H</td> <td>W</td> <td>D</td> </tr> <tr> <td>200</td> <td>280</td> <td>1½"</td> </tr> </table>	H	W	D	200	280	1½"	JP 09155	•	
H	W	D								
200	280	1½"								
	<b>2</b> Задвижка 1¼" (DN 32), PN 16	<table border="1"> <tr> <td>H</td> <td>W</td> <td>D</td> </tr> <tr> <td>110max.</td> <td>60</td> <td>1¼"</td> </tr> </table>	H	W	D	110max.	60	1¼"	JP 11836	•
	H	W	D							
110max.	60	1¼"								
1½" (DN 40), PN 16	<table border="1"> <tr> <td>H</td> <td>W</td> <td>D</td> </tr> <tr> <td>125max.</td> <td>60</td> <td>1½"</td> </tr> </table>	H	W	D	125max.	60	1½"	JP 11837	•	
H	W	D								
125max.	60	1½"								
	<b>3</b> Гибкое соединение 1¼" (DN 32), PN 3	<table border="1"> <tr> <td>H</td> <td>D</td> </tr> <tr> <td>100</td> <td>42</td> </tr> </table>	H	D	100	42	JP 14329	•		
H	D									
100	42									
	<b>4</b> Хомут 1¼"		JP 03573	•						
	<b>5</b> Быстроразъемная муфта 1¼" (DN 32), латунь, для мобильного режима работы		JP 00327	•						
	<b>6</b> Пластмассовый шланг 1¼" (DN 32), ПВХ красный, за 1 м, для мобильного режима работы		JP 00334	•						
	Присоединение шланга 1¼" - 38/32/25		JP 44209	•						
	<b>7</b> Устройство аварийной сигнализации с выключателем КТ, отдельное, энергозависимое, с потенциально свободным контактом и кабелем 3 м		JP 16723	•						
	Устройство аварийной сигнализации, аналогичное, с кабелем 9,5 м		JP 24434	•						
	Устройство аварийной сигнализации AW 3 с остановкой 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	•						
	<b>8</b> 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	•							
	<b>9</b> Аккумуляторная батарея для энергонезависимой аварийной сигнализации		JP 07562	•						
	<b>10</b> Специальный поплавок для низкого уровня включения (Высота включения без GR ВКЛ. 105 мм, ВЫКЛ. 45 мм; Высота включения с GR 32 ВКЛ. 135 мм, ВЫКЛ 75 мм)		JP 17424	•						
	Специальный поплавок для узких камер (min 30 x 30 см) Высота включения без GR ВКЛ 240 мм, ВЫКЛ 120 мм		JP 40856	•						
										
	Фиксатор поплавка для непрерывной работы насоса		JP 42175	•						
	<b>11</b> 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, с решетчатым основанием с проходом 10 мм (для активизации возможности откачки с поверхности решетка снимается), спиральным корпусом, с радиальным напорным патрубком 1 1/4" (наружная резьба); встроенный обратный клапан, спиральный корпус с возможностью промыва для очистки колодца; гидравлика по технологии с увеличенным 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: промежуточная масляная камера защищает 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 GFK, кабель в оболочке из устойчивой к грязной воде резины.

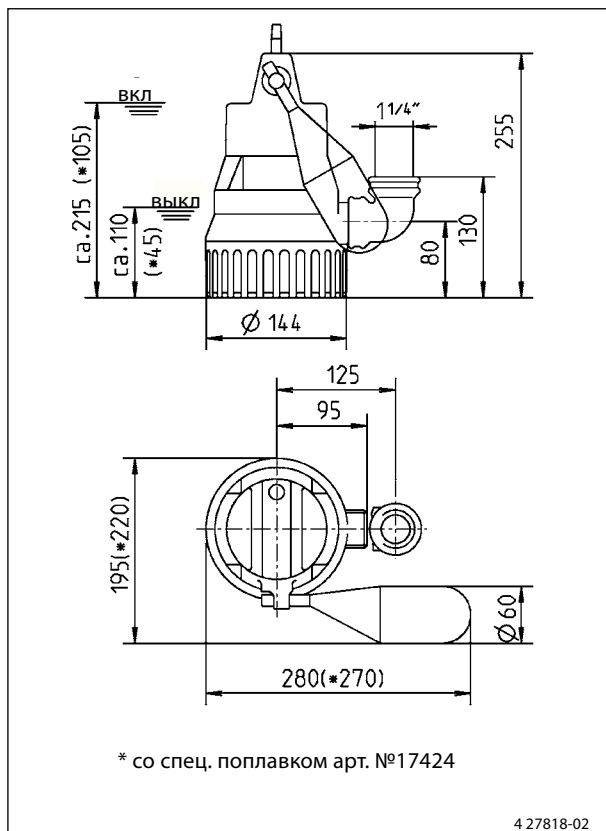
### Монтаж

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

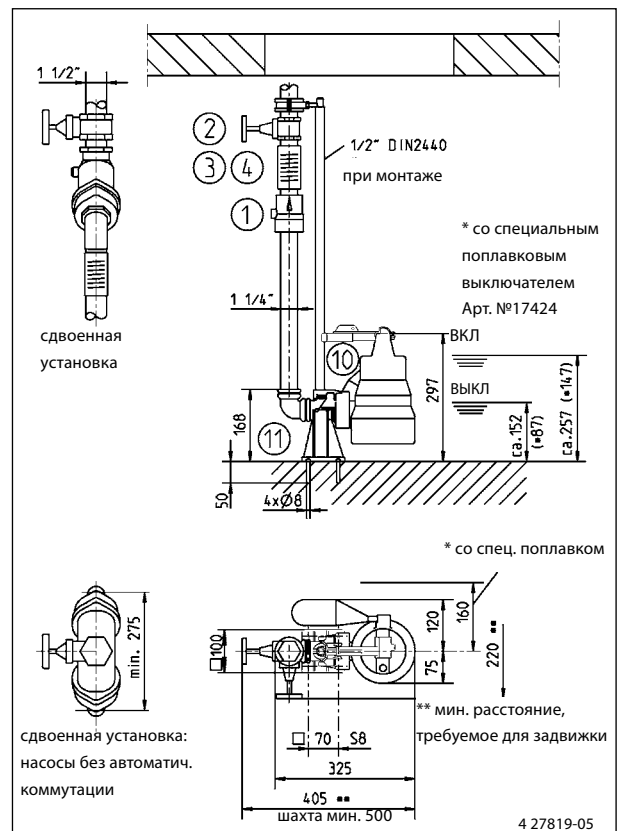
### Комплект поставки

Готовый к подключению насос с присоединительным коленом 90° 1 1/4" с внутренней резьбой, кабелем и защищенной штекерной вилкой; исполнение S - с автоматическим поплавковым выключателем.

## Габаритные размеры U 3 KS (мм)



## Габаритные размеры GR 32 (мм)



## 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.

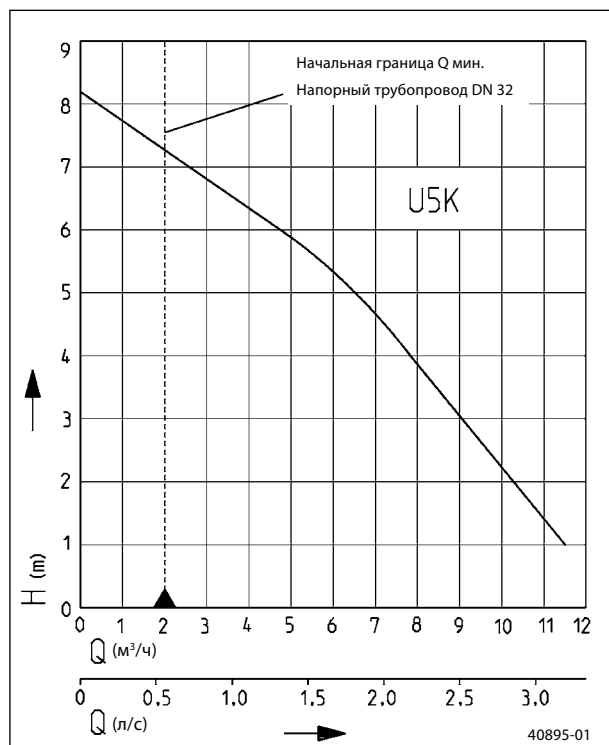
Насос U 5 K может использоваться как переносное устройство для откачки загрязненной воды из садовых прудов, затопляемых подвалов в прачечных и складах. Благодаря специальной системе всасывания с поверхности остаточный уровень воды может быть уменьшен до нескольких миллиметров.

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.



- 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

Возможны изменения конструкции без предупреждения



## Дренажные насосы

Тип	Максимальная высота x ширина x глубина	Напорный патрубок	Свободный проход	Кабель	Длина кабеля	Вес припл.	Арт. №
<b>Насос без поплавковым выключателем</b>							
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
U 5 K с коленом	280 x 168 x 250 мм						
<b>С поплавковым выключателем</b>							
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 <sub>1</sub> P <sub>2</sub>		Число оборотов мин. <sup>-1</sup>	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.)

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, двоянная установка

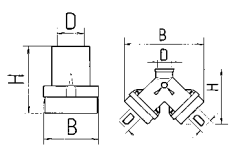
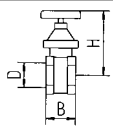


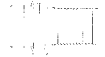


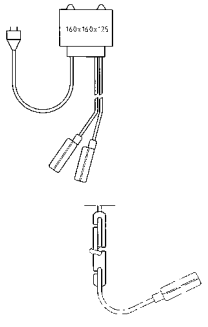



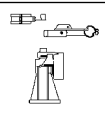
Двоянная установка с устройством управления  
Колодец с GR 32 min 50 x 50 см ø 60см (без рис.)  
Колодец без GR min 45 x 50 см ø 55 см  
Устройство управления установить в сухом помещении.

340521-01

↑ Соблюдать мин. расстояния!

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

## Принадлежности

		Арт. No.	U 5 K	U 5 KS
	<b>1</b> 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	•
	<b>2</b> 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	•
	<b>3</b> 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	•
	<b>4</b> Гибкое соединение 1¼" (DN 32), PN 3	$\frac{H}{100}$ $\frac{D}{42}$	JP 14329	•
	<b>5</b> Хомут 1¼"		JP 03573	•
	<b>6</b> 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	•
	<b>7</b> Пластмассовый шланг 1¼" (DN 32), ПВХ красный, за 1м, для мобильного режима работы		JP 00334	•
	<b>8</b> 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	•
	<b>9</b> 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 VmG с выключателем КТ 9,5 м и противовесом		JP 16726	•	
	<b>10</b> Аккумуляторная батарея для энергонезависимой аварийной сигнализации		JP 07562	•
	<b>11</b> 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	•
	<b>12</b> 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.

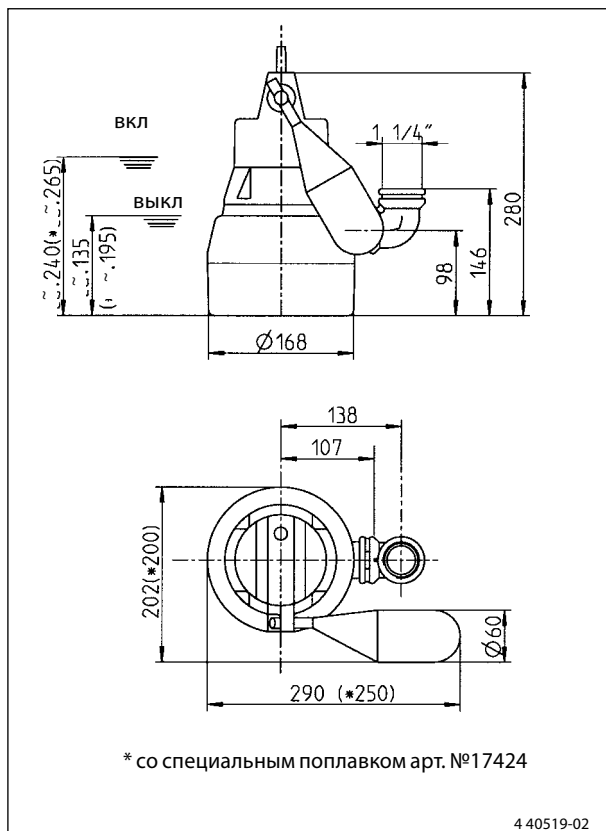
### Монтаж

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.

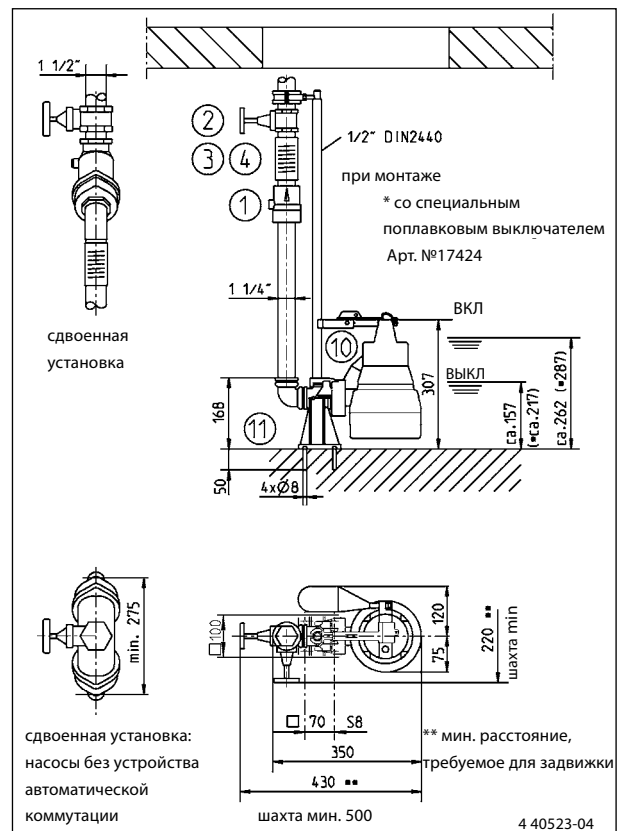
### Комплект поставки

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)



## Применение

Насосы серии U 3 K spezial - это специальное исполнение насосов U 3 K, в котором использованы высококачественные, особо прочные материалы. Насосы этой серии пригодны как для стационарного использования, так и для мобильной работы. Они подходят для откачки агрессивных жидкостей, например, жесткой соленой воды, силосной воды и жидких удобрений в сельском хозяйстве.

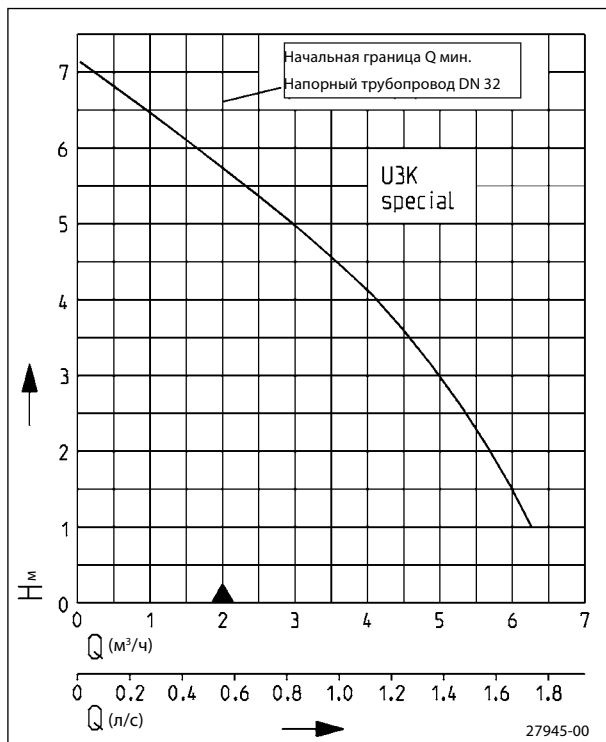
Возможно также использование этих насосов для откачки загрязненной воды высокой температуры из посудомоечных и стиральных машин (сточные воды от процессов приготовления пищи), а также для удаления конденсата из котельных. В стационарном режиме при монтаже этот насос можно комбинировать с накопительными резервуарами Jung Pumpen, устойчивыми к химически агрессивным жидкостям. Для использования этих насосов для перекачки других специальных сред рекомендуется проконсультироваться с поставщиком. Из-за различных характеристик сред мы не можем дать гарантию для всех случаев применения. Для защиты от попадания воздуха в насос в случае осушения шахты или приемки, можно просверливать отверстие в корпусе насоса.

Эти насосы обладают теми же техническими преимуществами, что и U 3 K. При установке в колодцах особенно полезно применение системы скользящих труб GR 32, поскольку она облегчает установку и техническое обслуживание.

U 3 K spezial нельзя использовать для удаления сточных вод из туалетов и писсуаров.

Под открытым небом погружные насосы допускается использовать только с кабелем длиной 10 м без промежуточного соединения (в соответствии с предписаниями VDE 0100).

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

D 101-3.2 RU-1205



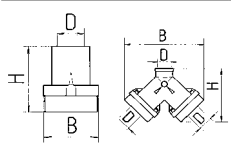
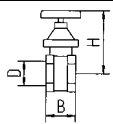





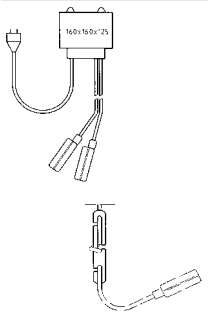





- Для откачки соленой воды
- Защита от сухого хода
- Непрерывный режим работы в непогруженном состоянии
- Конструктивная возможность откачки с поверхности
- Встроенное устройство для промыва
- EIP технология
- Встроенный обратный клапан для мобильного использования
- Заливка кабеля компаундом для водонепроницаемости по всей длине
- Уплотнительные кольца из карбида кремния







## Принадлежности

		Art. №	U 3 K spezial	U 3 KS spezial
	<b>1</b> 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	•	•
	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	•	•
	<b>2</b> Задвижка 1¼" (DN 32), PN 16	$\frac{H}{110 \text{ max. } 60}$ $\frac{W}{1\frac{1}{4}"}$ JP 11836	•	•
	1½" (DN 40), PN 16	125 max. 60 1½" JP 11837	•	•
	<b>3</b> Гибкое соединение 1¼" (DN 32), PN 3	$\frac{H}{100}$ $\frac{D}{42}$ JP 14329	•	•
	<b>4</b> Хомут 1¼"	JP 03573	•	•
	<b>5</b> Быстроразъемная муфта 1¼" (DN 32), латунь, для мобильного режима работы	JP 00327	•	•
	Присоединение шланга 1¼" - 38/32/25	JP 44209	•	•
	<b>6</b> Пластмассовый шланг 1¼" (DN 32), ПВХ красный, за 1 м, для мобильного режима работы	JP 00334	•	•
	<b>7</b> Устройство аварийной сигнализации с выкл. КТ, отдельное, энергозависимое, с потенциально свободным контактом и кабелем 3 м	JP 16723	•	•
	Устройство аварийной сигнализации, аналогичное, с кабелем 9,5 м	JP 24434	•	•
	Устройство аварийной сигнализации AW 3, с остановкой стиральной машины, с переключателем КТ, отдельное, энергозависимое, с кабелем 3 м	JP 25090	•	•
	Устройство аварийной сигнализации AW10 с остановкой стиральной машины, аналогичное, с кабелем 9,5 м	JP 25091	•	•
	<b>8</b> 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)			
BD 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	•	•	
	<b>9</b> Аккумуляторная батарея для энергонезависимой аварийной сигнализации	JP 07562	•	•
	<b>10</b> Специальный поплавок для низкого уровня включения Высота включения без GR ВКЛ. 105 мм, ВЫКЛ. 45 мм; Высота включения с GR ВКЛ. 135 мм, ВЫКЛ 75 мм	JP 17424	•	•
		Специальный поплавок для узких камер (min 30 x 30 см) Высота включения без GR ВКЛ 240 мм, ВЫКЛ 120 мм	JP 40856	•
	<b>Фиксатор поплавка для непрерывной работы насоса</b>	JP 42175	•	•
	<b>11</b> 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, вал полностью герметичен, с решетчатым основанием с проходом 10 мм (для активизации возможности откачки с поверхности решетка снимается), спиральным корпусом, с 1 1/4" радиальным напорным патрубком (наружная резьба); встроенным обратным клапаном, спиральным корпусом с возможностью промыва для очистки колодца, гидравлика по EIP технологии, с открытым 5 – лопастным колесом.

### Расположение

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

### Уплотнение

Контактные уплотнительные кольца из карбида кремния, масляная камера в состоянии промежуточного включения, 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.

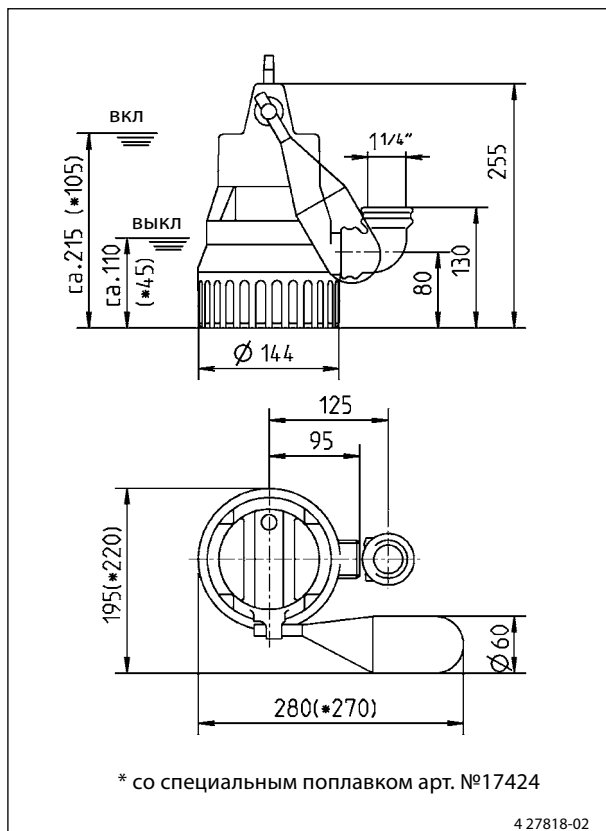
### Монтаж

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.

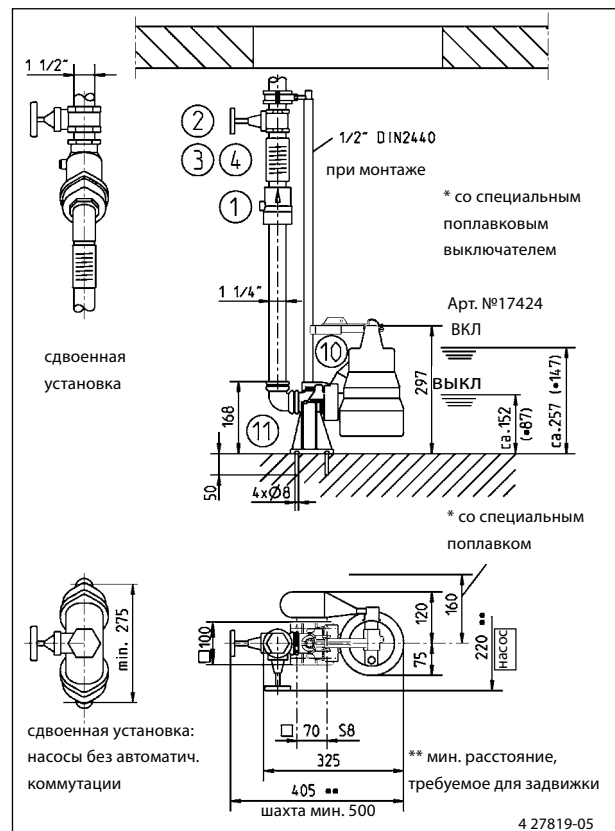
### Комплект поставки

Готовый к подключению насос с присоединительным коленом 90°, 1 1/4" с внутренней резьбой, кабелем и защищенной штекерной вилкой; исполнение S – с автоматическим поплавковым выключателем.

## Габаритные размеры U 3 KS spezial (мм)



## Габаритные размеры GR 32 (мм)



## Применение

Насосы U 6 K предназначены для стационарного и мобильного режимов работы.

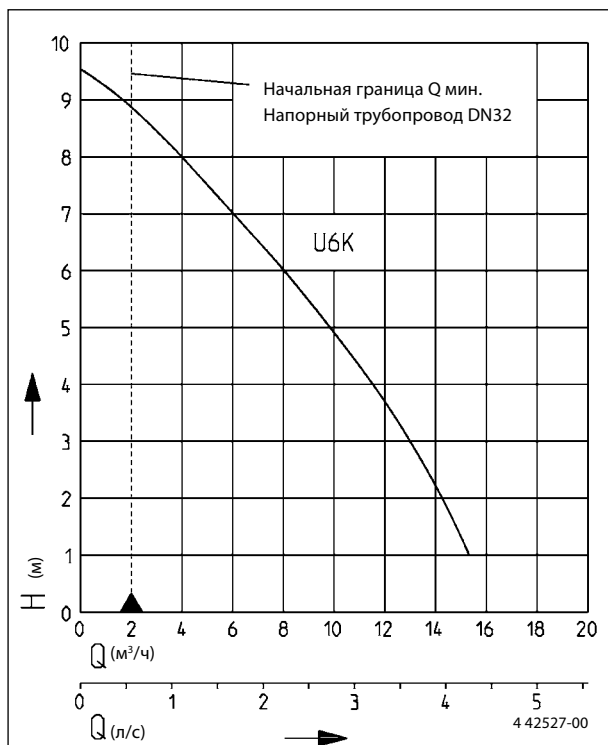
Их можно применять для отвода слабозагрязненных грязевых и грунтовых вод, в колодцах с дождевой, дренажной и фильтрационной водой, силосной водой, а также для жидких удобрений. Благодаря высококачественному механическому уплотнению насос пригоден также и для откачки абразивосодержащих вод.

В стационарном режиме работы насосы U 6 K ES/DS подходят для использования в быту, для удаления сточных вод из посудомоечных и стиральных машин (в том числе сточных вод от процессов приготовления пищи), однако их нельзя использовать для удаления сточных вод (в том числе и стоков высокой температуры) из туалетов и писсуаров. При установке в колодцах особенно полезно применение системы скользящих труб GR 32, поскольку она облегчает установку и техническое обслуживание.

Для откачки сильно загрязненных вод или вод с примесями мы рекомендуем насосы для загрязненной воды серии US. Специально для мобильного режима работы, как например, на строительных площадках, предназначены строительные насосы серии UB.

При использовании насосов с затопляемым двигателем под открытым небом, насосы можно использовать только с кабелем длиной 10 м без промежуточного соединения (в соотв. с VDE- 0100).

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

D 103-34 RU-1205

Компания "Гидрос" 02660 г. Киев, ул. Бориспольская, д. 7 оф. 208, тел./ф. +38 044 586 54 57 e-mail: info@gidros-ukraine.com , http://gidros-ukraine.com



- Непрерывный режим работы в непогруженном состоянии
- Система, исключающая образование отложений
- Заливка кабеля компаундом для водонепроницаемости по всей длине
- Возможность откачки с поверхности
- Контактные уплотнительные кольца из карбида кремния
- Защита от сухого хода
- Свободный проход 10/20 мм. Возможно увеличение внутреннего прохода благодаря технологии EIP



## Дренажные насосы

Тип	Максимальная высота x ширина	Напорный патрубок	Свободный проход	Кабель H07RN-F	Длина кабеля	Вес приблиз.	Арт. №
<b>Насос без поплавковым выключателем</b>							
U 6 K E	335 x 175 мм	1¼"	20 мм	3G1.0	10 м	6.0 кг	JP 00226
U 6 K D	335 x 175 мм	1¼"	20 мм	4G1.0	10 м	6.5 кг	JP 00228
<b>С поплавковым выключателем (не для открытых площадок)</b>							
U 6 K ES	335 x 210 мм	1¼"	20 мм	3G1.0	3 м	5.5 кг	JP 00227
U 6 K DS	335 x 210 мм	1¼"	20 мм	4G1.0	3 м	6.0 кг	JP 00229
U 6 K ES	335 x 210 мм	1¼"	20 мм	3G1.0	10 м	6.0 кг	JP 09260
U 6 K DS	335 x 210 мм	1¼"	20 мм	4G1.0	10 м	7.0 кг	JP 09261

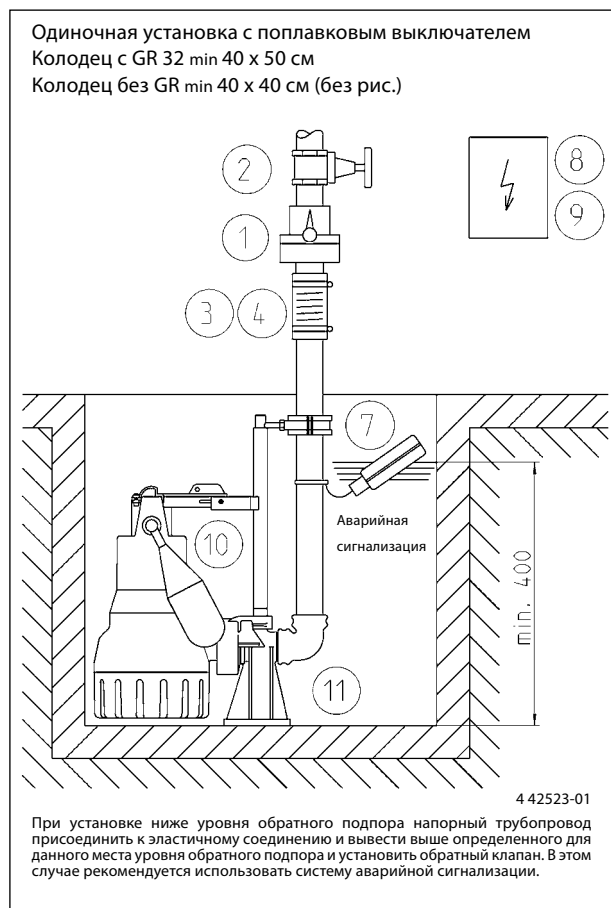
## Производительность

Тип	Высота подачи Н [м]	1	2	3	4	5	6	7	8	9
U 6 K E/ES/D/DS	Подача Q [м³/ч]	15.5	14.0	12.5	11.0	9.0	7.5	5.5	3.5	1.5

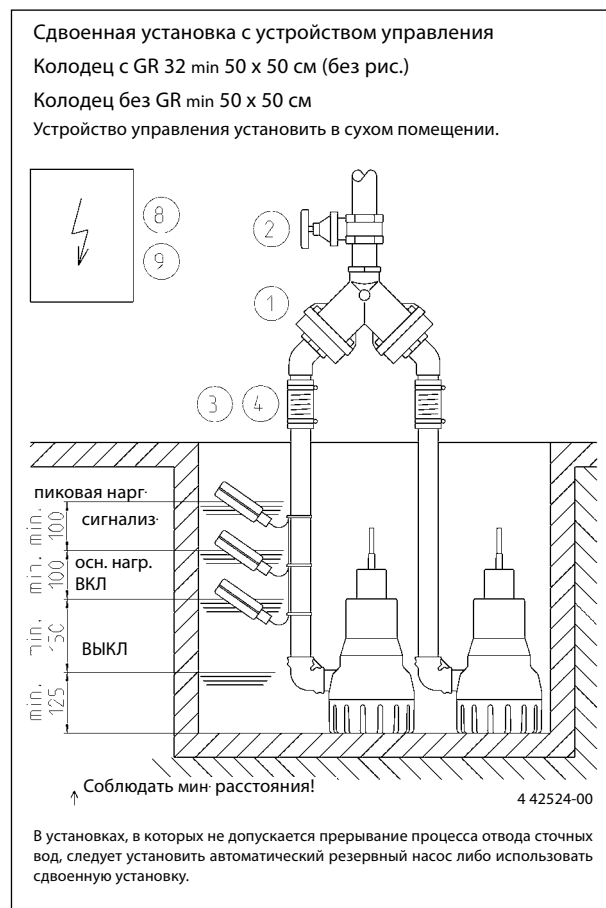
## Электрические данные

Тип	Сеть	Напряжение Вольт	Мощность двигателя кВт P <sup>1</sup>	P <sup>2</sup>	Число оборотов мин <sup>-1</sup>	Ток Ампер	Защита двигателя	Штекерная вилка
U 6 K E/ES	однофазная	1/N/PE~230	0.75	0.49	2645	3.3	встроена в обмотку	с защитн. контактом CEE-вилка
U 6 K D/DS	трехфазная	3/PE~400	0.75	0.55	2678	1.3		

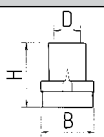
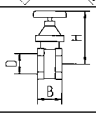




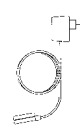
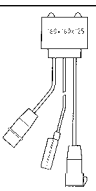




## Пример монтажа, одиночная установка с GR



## Пример монтажа, сдвоенная установка



## Принадлежности

		Арт. №	U 6 KE	U 6 KD	U 6 KES	U 6 KDS
	<b>1</b> Обратный клапан 1¼" (DN 32), PN 4 DIN EN JP 12050-4 H W D 90 90 1¼"	JP 09739	•	•	•	•
	Двойной обратный клапан 1½" (DN 40), PN 4 для сдвоенной установки, DIN EN 12050-4 H W D 200 280 1½"	JP 09155	•	•		
	<b>2</b> Задвижка 1¼" (DN 32), PN 16 H W D 110 max 60 1¼"	JP 11836	•	•	•	•
	1½" (DN 40), PN 16 125 max 60 1½"	JP 11837	•	•		
	<b>3</b> Гибкое соединение 1¼" (DN 32), PN 3 H D 100 42	JP 14329	•	•	•	•
	<b>4</b> Хомут 1¼"	JP 03573	•	•	•	•
	<b>5</b> Быстроразъемная муфта 1¼" (DN 32) латунь, для мобильного режима работы	JP 00327	•	•	•	•
	Присоединение пожарного шланга 1¼", наружная резьба	JP 41559	•	•	•	•
	Соединительный ключ	JP 25708	•	•	•	•
	Присоединение шланга 1¼" - 38/32/25	JP 44209	•	•	•	•
	<b>6</b> Пластмассовый шланг 1¼" (DN 32), ПВХ красный, за 1 м, для мобильного режима работы	JP 00334	•	•	•	•
	<b>7</b> Устройство аварийной сигнализации с выключателем КТ, отдельное, энергозависимое, с потенциально свободным контактом и кабелем длиной 3 м	JP 16723			•	•
	Устройство аварийной сигнализации, аналогичное, с кабелем 9,5 м	JP 24434			•	•
	Устройство аварийной сигнализации AW 3 с остановкой стиральной машины, с переключателем КТ, отдельное, энергозависимое, с кабелем 3 м	JP 25090	•	•	•	•
	Устройство аварийной сигнализации AW10 с остановкой стиральной машины, аналогичное, с кабелем 9,5 м	JP 25091	•	•	•	•
	<b>8</b> Устройство управления для одиночных установок (см. устройства управления)					
	NE 1 (однофазный) с выключателем КТ 3,0 м	JP 16710	•			
	NE 2 (однофазный) с выключателем КТ 9,5 м	JP 16711	•			
	ND 1 (трехфазный) с выключателем КТ 3,0 м	JP 16712		•		
	ND 3 (трехфазный) с выключателем КТ 9,5 м	JP 16713		•		
	NE 1A (однофазный) с выключателем КТ 3,0 м и тревожной сигнализацией	JP 16714	•			
	NE 2A (однофазный) с выключателем КТ 9,5 м и тревожной сигнализацией	JP 16715	•			
	ND 1A (трехфазный) с выключателем КТ 3,0 м и тревожной сигнализацией	JP 16716		•		
	ND 3A (трехфазный) с выключателем КТ 9,5 м и тревожной сигнализацией	JP 16717		•		
	Противовес (1 шт.)	JP 17541	•	•		
	Устройство управления для сдвоенных установок (см. устройства управления)					
BD 00E (однофазный)	JP 00482	•				
BD 00 (трехфазный)	JP 00299		•			
Пакет погружных выключателей В с выкл. КТ 9,5 м и держателем кабеля	JP 16725	•	•			
Пакет погружных выключателей VmG с выкл. КТ 9,5 м и противовесом	JP 16726	•	•			
	<b>9</b> Аккумуляторная батарея для энергонезависимой аварийной сигнализации	JP 07562	•	•	•	•
	<b>10</b> Поплавок для низкой высоты включения Высота включения без GR ВКЛ 130 мм, ВыКЛ 80 мм	JP 44207			•	•
	Специальный поплавок для узких камер (min 30 x 30 см) Высота включения без GR ВКЛ 300 мм, ВыКЛ 230 мм	JP 40856			•	•
	<b>10</b> Фиксатор поплавка для непрерывной работы насоса	JP 42175			•	•
	<b>11</b> 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 10 мм свободным проходом (для активации откачки с поверхности решетка снимается), кольцевой корпус с 1 1/4" радиальным напорным патрубком (наружная резьба), открытое 6-лопастное колесо; в базовом исполнении насоса свободный проход 20 мм.

### Расположение

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

### Уплотнение

Компактные уплотнительные кольца из карбида кремния, промежуточная масляная камера, защищающая от сухого хода, уплотнение вала в моторном отсеке.

### 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 GRP; кабель с резиновой изоляцией.

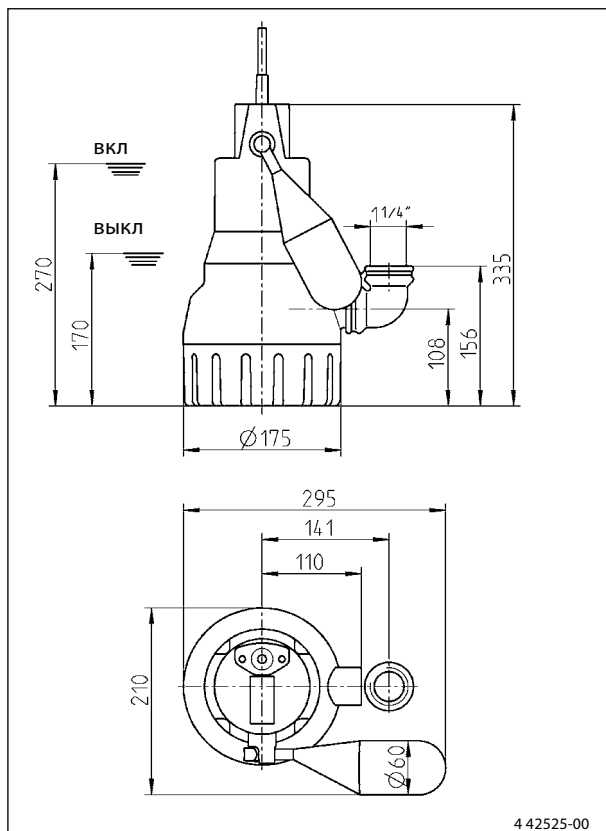
### Монтаж

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.

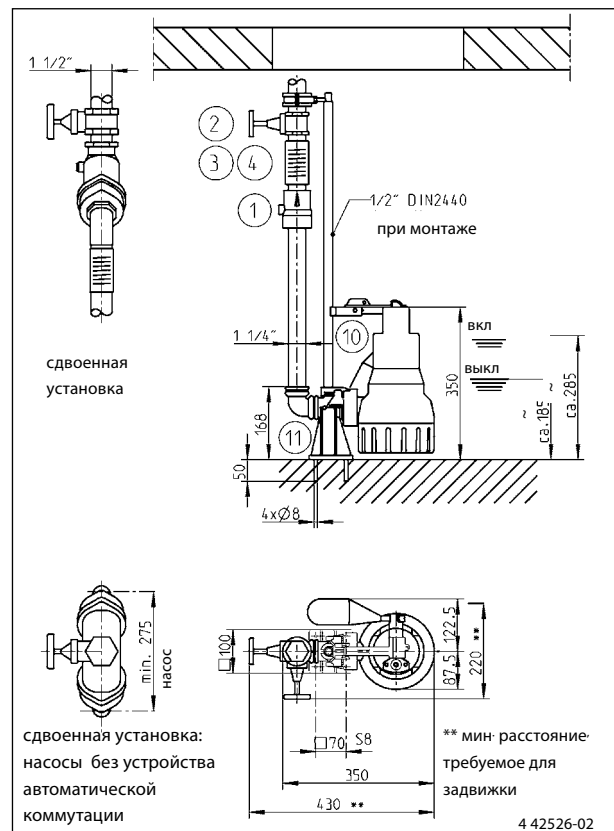
### Комплект поставки

Готовый к подключению насос с присоединительным коленом 90°, 1 1/4" с внутренней резьбой, кабелем и защищенной штекерной вилкой; исполнение S - с автоматическим поплавковым выключателем.

## Габаритные размеры U 6 K (мм)



## Габаритные размеры GR 32 (мм)



## Насосы для загрязненной воды US 62–251 свободный проход 10 мм

### Применение

Погружные дренажные насосы серии US предназначены для применения во всех случаях, когда необходима откачка грязных вод с примесями с размером фрагментов до 10 мм, например, в сборных колодцах для грунтовых вод, в стационарных установках для удаления воды или при транспортировании суспензий при намывах.

Эти насосы подходят также для использования в колодцах для удаления сточных вод из посудомоечных и стиральных машин (в том числе сточных вод от процессов приготовления пищи). Для горячей воды в промышленном производстве мы рекомендуем насосы серии US 73 и 103 HE/HES.

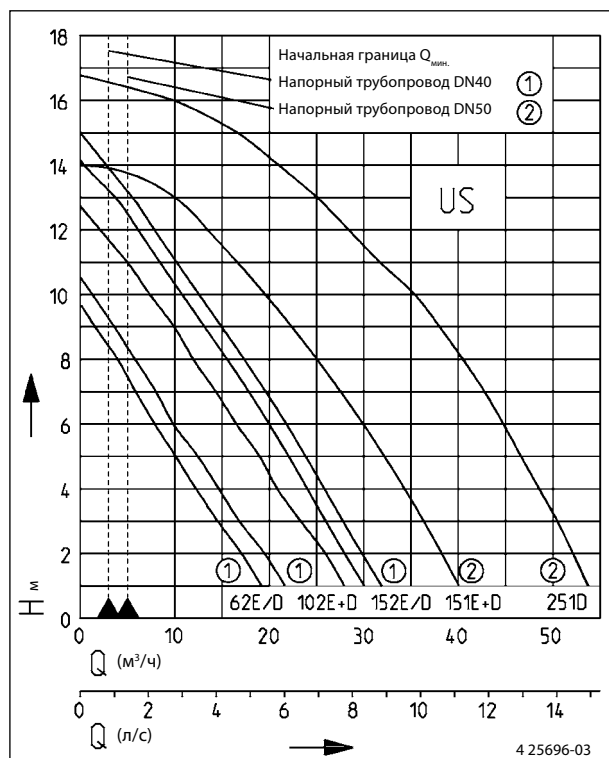
Насосы применяются как в стационарном, так и в мобильном режиме. Для применения в глубоких колодцах рекомендуется использовать систему скользящих труб, с помощью которой насосы могут быть легко извлечены из колодца для проведения технического обслуживания или для визуального контроля.

Для автоматического контроля за масляной камерой можно дополнительно установить прибор контроля герметичности. Предусмотренной конструкцией термостат обмотки защищает двигатель от перегрузки.

Максимальная длина кабеля - 10 м. Трехфазные насосы (US 151 и 251) оснащены CEE-вилкой с переключателем фаз.

Насосы для грязных вод соответствуют действующим предписаниям по строительству и проведению испытаний. Не допускается применение насосов для удаления сточных вод из туалетов и писсуаров.

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



- Защита от сухого хода
- Легкое техническое обслуживание благодаря системе скользящих труб
- Свободный проход 10 мм.
- Контролируемая масляная камера
- Контактные уплотнительные кольца из карбида кремния
- Заливка кабеля компаундом для водонепроницаемости по всей длине



## Насосы для загрязненной воды US 62–251 свободный проход 10 мм

### Насосы для загрязненной воды US 62–251

Тип	Максимальная высота x ширина x глубина	Напорный патрубок	Свободный проход	Кабель H07RN-F-	Длина кабеля с вилкой	Длина кабеля без вилки	Вес приблиз.	Арт. №
<b>Насос без поплавковым выключателем</b>								
US 62 E	380 x 190 x 210 мм	1½"	10 мм	3G1.0	10 м		12.5 кг	JP 09812
US 62 D	380 x 190 x 210 мм	1½"	10 мм	4G1.0	10 м		13.0 кг	JP 09813
US 102 E	410 x 190 x 210 мм	1½"	10 мм	3G1.0	10 м		14.5 кг	JP 09278
US 102 D	410 x 190 x 210 мм	1½"	10 мм	4G1.0	10 м		15.0 кг	JP 00214
US 152 E	435 x 190 x 210 мм	1½"	10 мм	3G1.0		10 м	17.0 кг	JP 09435
US 152 D	435 x 190 x 210 мм	1½"	10 мм	4G1.0		10 м	18.0 кг	JP 09437
<b>С поплавковым выключателем</b>								
US 62 ES	380 x 225 x 325 мм	1½"	10 мм	3G1.0	10 м		12.5 кг	JP 09814
US 62 DS	380 x 225 x 325 мм	1½"	10 мм	4G1.0	10 м		13.0 кг	JP 09815
US 102 ES	410 x 225 x 325 мм	1½"	10 мм	3G1.0	10 м		14.5 кг	JP 09279
US 102 DS	410 x 225 x 325 мм	1½"	10 мм	4G1.0	10 м		15.0 кг	JP 00218
US 152 ES	435 x 225 x 325 мм	1½"	10 мм	3G1.0	10 м		17.0 кг	JP 09436
US 152 DS	435 x 225 x 325 мм	1½"	10 мм	4G1.0	10 м		18.0 кг	JP 09438
<b>Насос без поплавковым выключателем</b>								
US 151 E	360 x 220 x 310 мм	2"	10 мм	4G1.0		10 м	27.0 кг	JP 09310
US 151 D	360 x 220 x 310 мм	2"	10 мм	6G1.5		10 м	27.5 кг	JP 09300
US 251 D	360 x 220 x 310 мм	2"	10 мм	6G1.5		10 м	27.5 кг	JP 09301
<b>С поплавковым выключателем</b>								
US 151 ES	360 x 220 x 310 мм	2"	10 мм	4G1.0	10 м		29.0 кг	JP 09241
US 151 DS*	360 x 220 x 310 мм	2"	10 мм	6G1.5	10 м		29.5 кг	JP 09243
US 251 DS*	360 x 220 x 310 мм	2"	10 мм	6G1.5	10 м		29.5 кг	JP 09245

\* СЕЕ-защита мотора с фазоинвертером

### Производительность

Тип	Высота подачи Н [м]	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	16
US 62 E/ES		19	17	15	12	10	8	6	4	2			Подача Q [м³/ч]			
US 62 D/DS		22	20	17	15	12	10	8	6	4						
US 102 E/ES/D/DS		28	26	23	21	19	17	15	12	10	8	5	2			
US 152 E/ES		30	29	27	24	22	20	18	15	13	11	8	6	3	1	
US 152 D/DS		31	30	28	26	23	21	19	17	14	12	10	8	5	3	
US 151 E/ES/D/DS		40	39	37	35	33	31	29	26	23	20	17	14			
US 251 D/DS		54	52	51	49	47	45	43	40	38	35	32	29	25	21	10

### Электрические данные

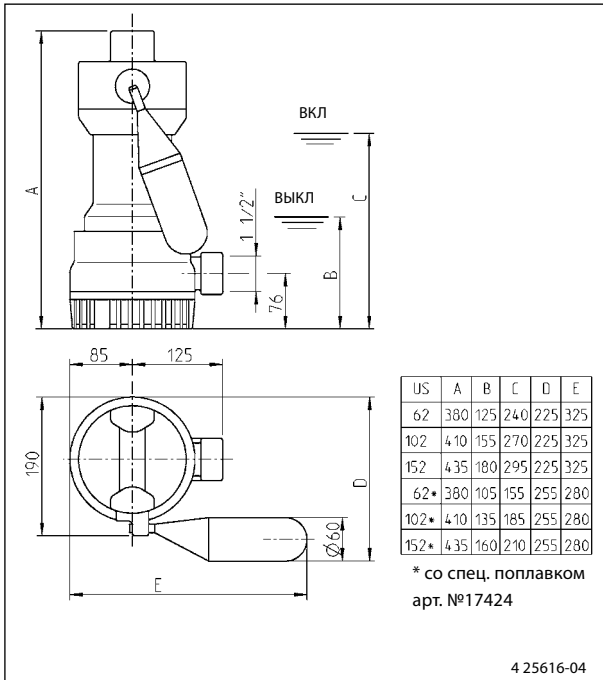
Тип	Сеть	Напряжение В	Мощность двигателя кВт		Число оборотов мин. <sup>-1</sup>	Ток А	Защита двигателя	Штекерная вилка
			P <sub>1</sub>	P <sub>2</sub>				
US 62 E/ES	однофазная	1/N/PE~230	0.83	0.50	2510	3.9	встроена в обмотку	с защит. контактом
US 62 D/DS	трехфазная	3/PE~400	0.85	0.60	2800	1,4	встроена в обмотку	СЕЕ-
US 102 E/ES	однофазная	1/N/PE~230	1.37	0.98	2700	6.0	встроена в обмотку	с защит. контактом
US 102 D/DS	трехфазная	3/PE~400	1.36	1.06	2740	2.4	встроена в обмотку	СЕЕ-
US 152 E	однофазная	1/N/PE~230	1.60	1.21	2814	7.5	устанавл. на месте*	–
US 152 ES	однофазная	1/N/PE~230	1.60	1.21	2814	7.5	встроена в обмотку	с защит. контактом**
US 152 D	трехфазная	3/PE~400	1.70	1.41	2815	3.1	устанавл. на месте*	–
US 152 DS	трехфазная	3/PE~400	1.70	1.41	2815	3.1	встроена в обмотку	СЕЕ-**
US 151 E	однофазная	1/N/PE~230	1.68	1.19	2812	7.6	устанавл. на месте*	–
US 151 ES	однофазная	1/N/PE~230	1.68	1.19	2812	7.6	встроена в обмотку	с защит. контактом**
US 151 D	трехфазная	3/N/PE~400	1.60	1.30	2925	3.0	устанавл. на месте*	–
US 151 DS	трехфазная	3/N/PE~400	1.60	1.30	2925	3.0	встроена в обмотку	СЕЕ-**
US 251 D	трехфазная	3/N/PE~400	2.60	2.10	2860	4.4	устанавл. на месте*	–
US 251 DS	трехфазная	3/N/PE~400	2.60	2.10	2860	4.4	встроена в обмотку	СЕЕ-**

\* доп. требования, смотри технические характеристики и принадлежности

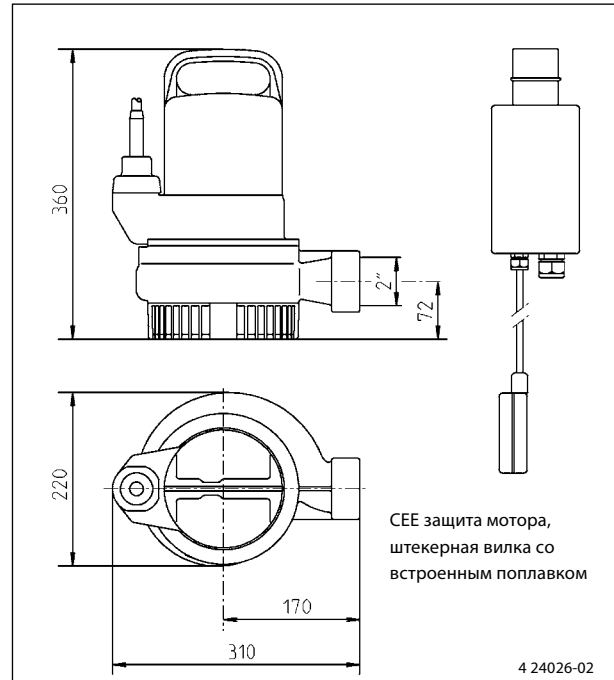
\*\* вилка для защиты мотора



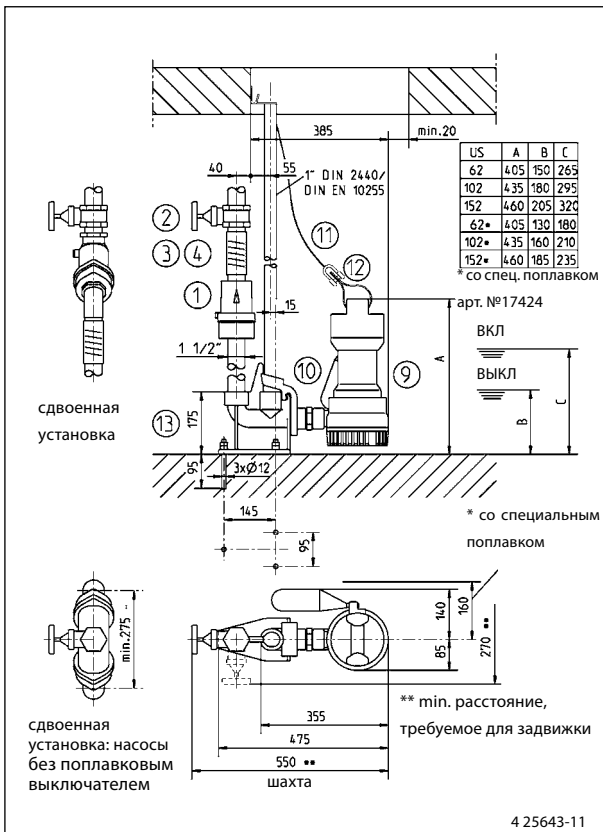
**Пример монтажа US 62, US 102 и US 152 (мм)**



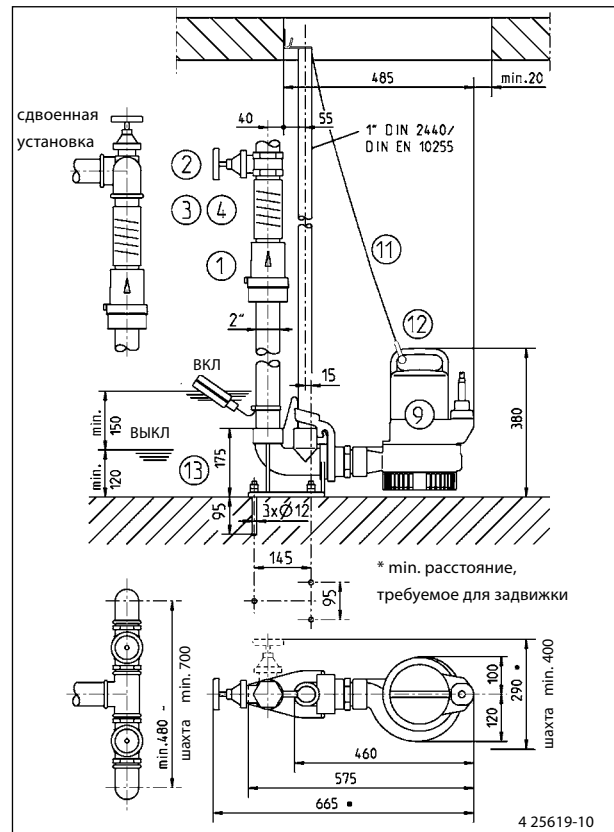
**Пример монтажа US 151 и US 251 (мм)**



**Пример монтажа с GR 40 (мм)**



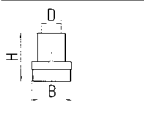
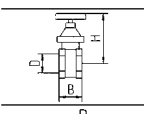
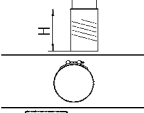
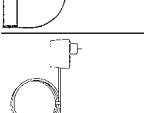
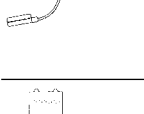
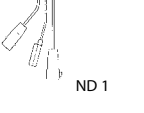

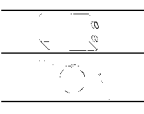
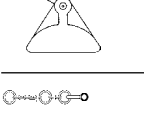

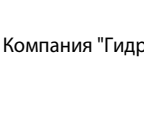

**Пример монтажа с GR 50 (мм)**



# Насосы для загрязненной воды US 62–251

## свободный проход 10 мм

### Принадлежности

							62	62	62	62	102	
							E	ES	D	DS	E	
		H	W	D	Арт. №							
	<b>1</b> Обратный клапан DIN EN 12050-4 <b>Шаровый обратный клапан</b> DIN EN 12050-4 <b>Шарово-угловой клапан</b> DIN EN 12050-4 <b>Двойной обратный клапан, для</b> <b>сдвоенной установки</b> DIN EN 12050-4	1½" (DN 40), PN 4	150	120	1½"	JP 00317	•	•	•	•	•	
		2" (DN 50), PN 4	150	120	2"	JP 00326						
		2" (DN 50), PN 6	185	155	2"	JP 09857						
		1½" (DN 40), PN 6,	170	125	1½"	JP 22442	•	•	•	•	•	
		1½" (DN 40), PN 4	200	280	1½"	JP 09155	•		•		•	
	<b>2</b> Задвижка	1½" (DN 40), PN 16	H	W	D	JP 11837	•	•	•	•	•	
		2" (DN 50), PN 16	125	max. 60	1½"	JP 11838						
	<b>3</b> Гибкое соединение	1½" (DN 40), PN 4	H	D		JP 20368	•	•	•	•	•	
		2" (DN 50), PN 4	120	50		JP 17194						
	<b>4</b> Хомут	1½"				JP 03571	•	•	•	•	•	
		2"	150	63		JP 03572						
	<b>5</b> Уголок 1½" Уголок 2"					JP 17894	•	•	•	•	•	
						JP 14230						
	<b>6</b> Устройство аварийной сигнализации с выключателем КТ, отдельное, энергозависимое, с потенциально свободным контактом и кабелем длиной 3 м Устройство аварийной сигнализации, аналогичное, с кабелем 9,5 м Устройство аварийной сигнализации AW 3 с остановкой стиральной машины, с переключателем КТ, отдельное, энергозависимое, с кабелем 3 м Устройство аварийной сигнализации с остановкой стиральной машины, аналогичное, с кабелем 9,5 м					JP 16723		•		•		
						JP 24434		•		•		
						JP 25090	•	•	•	•	•	
						JP 25091	•	•	•	•	•	
	<b>7</b> Устройство управления для одиночных установок (см. устройства управления) NE 1 (однофазный) с выключателем КТ 3,0 м NE 2 (однофазный) с выключателем КТ 9,5 м ND 1 (трехфазный) с выключателем КТ 3,0 м ND 3 (трехфазный) с выключателем КТ 9,5 м NE 1A (однофазный) с выключателем КТ 3,0 м и тревожной сигнализацией NE 2A (однофазный) с выключателем КТ 9,5 м и тревожной сигнализацией ND 1A (трехфазный) с выключателем КТ 3,0 м и тревожной сигнализацией ND 3A (трехфазный) с выключателем КТ 9,5 м и тревожной сигнализацией Противовес (1 шт.) Устройство управления для сдвоенных установок (см. устройства управления) BD 00 E (однофазный) BD 00 EC (однофазный с рабочим конденсатором) BD 00 (трехфазный) BD 25 (трехфазный) BD 46 (трехфазный) Пакет погружных выключателей В с выключателем КТ 9,5 м и держателем кабеля Пакет погружных выключателей ВmG с выключателем КТ 9,5 м и противовесом Штекерная вилка с защитным контактом – 230V (без поплавка) Штекерная вилка с защитным контактом – 8A, 230V (без поплавка) Штекерная вилка с защитным контактом – 2.5 – 4A, 400V (без поплавка) Штекерная CEE вилка с переключателем фаз 400V (без поплавка) 2.8–4.0 A 4.0–6.0 A					JP 16710	•			•		
						JP 16711	•				•	
						JP 16712			•			
						JP 16713			•			
						JP 16714	•				•	
						JP 16715	•				•	
						JP 16716			•			
						JP 16717			•			
						JP 17541	•		•		•	
						JP 00482	•				•	
						JP 25709						
				JP 00299			•					
				JP 00302								
				JP 14358								
				JP 16725	•		•		•			
				JP 16726	•		•		•			
				JP 40264								
				JP 40770								
				JP 40773								
				JP 12262								
				JP 12266								
	<b>8</b> Аккумуляторная батарея для энергонезависимой аварийной сигнализации					JP 07562	•	•	•	•	•	
						JP 00252	•	•	•	•	•	
	<b>9</b> Устройство контроля герметичности DKG											
	<b>10</b> Специальный поплавок для низкого уровня включения Высота включения US 62 ВКЛ/ВЫКЛ US 102 ВКЛ/ВЫКЛ US 152 ВКЛ/ВЫКЛ без GR 155/105 мм 185/135 мм 210/160 мм с GR 180/130 мм 210/160 мм 235/185 мм					JP 17424		•		•		
	<b>11</b> Цепь с двумя проушинами DIN 766, 2,5 м, 320 кг Цепь с 5 проушинами, 1 серьгой NG 10, DIN 766, 2,5 м, 200 кг					JP 19189	•	•	•	•	•	
						JP 23986	•	•	•	•	•	
	<b>12</b> Соединительная серьга А 0.6					JP 13402	•	•	•	•	•	
						JP 25592	•	•	•	•	•	
	<b>13</b> Система скользящих труб GR 40 Система скользящих труб GR 50					JP 25592	•	•	•	•	•	
						JP 25593	•	•	•	•	•	

\*\* только для одиночных установок



# Насосы для загрязненной воды US 62–251

## свободный проход 10 мм

---

### Технические данные

#### Насос

Вертикальный, одноступенчатый, погружной насос, с решетчатым основанием, открытое лопастное колесо, свободный проход 10 мм.

**US 62, US 102 и US 152:** спиральный корпус с горизонтальным напорным патрубком 1½" с внутренней резьбой

**US 151 и US 251:** спиральный корпус с горизонтальным напорным патрубком 2" с внутренней резьбой.

#### Расположение

Общий для насоса и двигателя вал, установлен на подшипниках; радиальные шарикоподшипники в масляной камере (US 151 и US 251 с радиально-упорный шарикоподшипником).

#### Уплотнение

Механическое уплотнение из карбида кремния, контролируемая масляная камера и 2-кратное уплотнение вала в моторном отсеке, защита от сухого хода, возможность присоединения прибора для контроля герметичности.

#### Мотор

Погружной, степень защиты IP 68, класс изоляционных материалов В или F (US 151 и US 251). Термостат обмотки защищает мотор от перегрузок. Включение с помощью штекерной вилки, поплавкового выключателя или шарового погружного выключателя.

#### US 152

Правильно настроенный защитный переключатель мотора должен быть установлен в пульт управления покупателем на месте для защиты мотора.

#### US 151 E

Правильно настроенный защитный переключатель мотора и рабочий конденсатор (30 мкФ) должны быть установлены в пульт управления покупателем на месте для защиты мотора. Термостат обмотки (устанавливается покупателем в пульт управления) должен быть последовательно соединен с контактором на входе.

#### US 151 D и US 251 D

Правильно настроенный защитный переключатель мотора и рабочий конденсатор (30 мкФ) должны быть установлены в пульт управления покупателем на месте для защиты мотора. Термостат обмотки (устанавливается покупателем в пульт управления) должен быть последовательно соединен с контактором на входе.

#### Используемые материалы

Кольцевой (или спиральный) корпус из серого чугуна, резиновый шланг.

**US 62, US 102 и US 152** крышка клемной колодки, открытое лопастное колесо, крышка кольцевого корпуса и решетка-опора из GRP, корпус двигателя и вал из нержавеющей стали.

**US 151 и US 251** корпус двигателя и ввод кабеля из серого чугуна, решетка-опора и лопастное колесо из GRP, обрезиненная плита решетки, капсулированный вал из стали С 45.

#### Монтаж

Установка насоса в свободном положении или с использованием системы скользящих труб GR 40 или GR 50.

#### Комплект поставки

Согласно DIN EN 12050 готовый к подключению насос с 10м кабелем.

**US 62 и US 102** поставляются со штекерной вилкой с защитным контактом (однофазная сеть переменного тока) или штекерной CEE – вилкой с переключателем фаз (для трехфазной сети).

**US 151, US 152 и US 251** – насосы поставляются без поплавка с кабелем без штекера. Насосы со встроенным поплавком поставляются со штекерной CEE – вилкой с переключателем фаз (для трехфазной сети) или со штекерной вилкой с защитным контактом (однофазная сеть).

## Применение

Погружные насосы US 73-253 предназначены для откачки загрязненной воды с примесями с размером фрагментов до 30 - 40 мм без камней. Допускается их использование для удаления сточных вод с содержанием волокнистых материалов, как например, в прачечных и общественных помещениях для стирки, а также сточных вод из посудомоечных и стиральных машин (в том числе сточных вод от процессов приготовления пищи).

Для горячей воды в промышленном производстве мы рекомендуем насосы серии US 73 и 103 HE/HES.

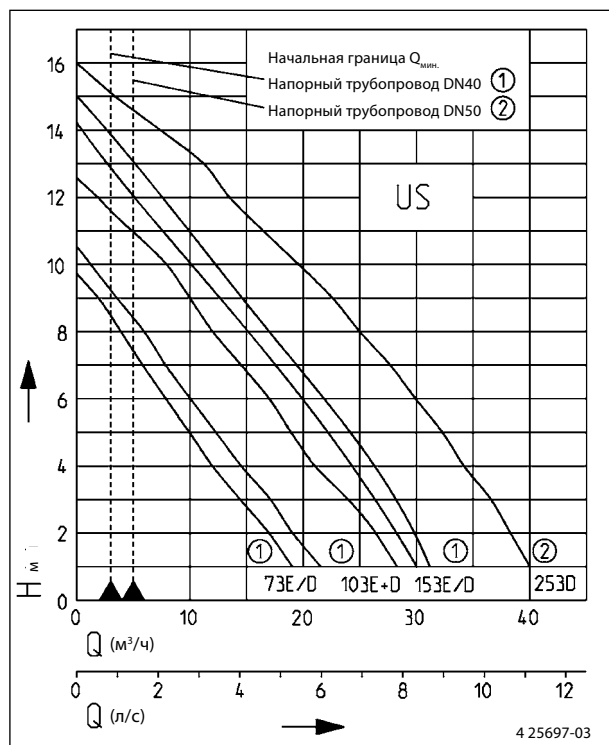
Насосы применяются как в стационарном, так и в мобильном режиме. Для применения в глубоких колодцах рекомендуется использовать систему скользящих труб, с помощью которой насосы могут быть легко извлечены из колодца для проведения технического обслуживания или для визуального контроля.

Для автоматического наблюдения за масляной камерой можно дополнительно установить прибор контроля герметичности.

Длина кабеля 10 м. Трехфазные насосы со встроенным поплавком (US 153DS и US 253DS) оснащены CEE – вилкой с переключателем фаз.

Насосы для грязных вод соответствуют действующим предписаниям по строительству и проведению испытаний. Не допускается применение насосов для удаления сточных вод из туалетов и писсуаров.

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



- Защита от сухого хода
- Легкое техническое обслуживание благодаря системе скользящих труб
- Контролируемая масляная камера
- Механическое уплотнение из карбида кремния, независимое от направления вращения
- Свободный проход 30 мм (US 73, 103+153)
- Свободный проход 40 мм (US 253)
- Заливка кабеля компаундом для водонепроницаемости по всей длине



## Насосы для загрязненной воды US 73–253 свободный проход 30/40 мм

### Насосы для загрязненной воды US 73–253

Тип	Максимальная высота х ширина х глубина	Напорный патрубок	Свободный проход	Кабель H07RN-F-	Длина кабеля с вилкой	Длина кабеля без вилки	Вес приблиз.	Арт. №
<b>Насос без поплавковым выключателем</b>								
US 73 E	380 x 195 x 210 мм	1½"	30 мм	3G1.0	10 м		12.5 кг	JP 00676
US 73 D	380 x 195 x 210 мм	1½"	30 мм	4G1.0	10 м		12.5 кг	JP 00677
US 103 E	410 x 195 x 210 мм	1½"	30 мм	3G1.0	10 м		14.0 кг	JP 09280
US 103 D	410 x 195 x 210 мм	1½"	30 мм	4G1.0	10 м		14.5 кг	JP 09258
US 153 E	435 x 195 x 210 мм	1½"	30 мм	3G1.0		10 м	16.5 кг	JP 09311
US 153 D	435 x 195 x 210 мм	1½"	30 мм	4G1.0		10 м	17.0 кг	JP 09302
<b>С поплавковым выключателем</b>								
US 73 ES	380 x 230 x 325 мм	1½"	30 мм	3G1.0	10 м		12.5 кг	JP 00678
US 73 DS	380 x 230 x 325 мм	1½"	30 мм	4G1.0	10 м		13.0 кг	JP 00679
US 103 ES	410 x 230 x 325 мм	1½"	30 мм	3G1.0	10 м		14.0 кг	JP 09281
US 103 DS	410 x 230 x 325 мм	1½"	30 мм	4G1.0	10 м		15.0 кг	JP 09259
US 153 ES	435 x 230 x 325 мм	1½"	30 мм	3G1.0	10 м		17.0 кг	JP 09247
US 153 DS*	435 x 230 x 325 мм	1½"	30 мм	4G1.0	10 м		18.0 кг	JP 09249
<b>Насос без поплавковым выключателем</b>								
US 253 D	400 x 190 x 280 мм	2"	40 мм	6G1.5		10 м	26.5 кг	JP 09303
<b>С поплавковым выключателем</b>								
US 253 DS*	400 x 190 x 280 мм	2"	40 мм	6G1.5	10 м		28.0 кг	JP 09251

\* CEE-защитная вилка с фазоинвертором

### Производительность

Тип	Высота подачи Н [м]	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
US 73 E/ES		19	17	15	12	10	8	6	4	2	Подача Q [м³/ч]				
US 73 D/DS		22	20	17	15	12	10	8	6	4					
US 103 E/ES/D/DS		28	26	23	21	19	17	15	12	10	8	5	2		
US 153 E/ES		30	29	27	24	22	20	18	15	13	11	8	6	3	1
US 153 D/DS		31	30	28	26	23	21	19	17	14	12	10	8	5	3
US 253 D/DS		40	38	36	34	32	30	28	25	23	20	17	14	10	7

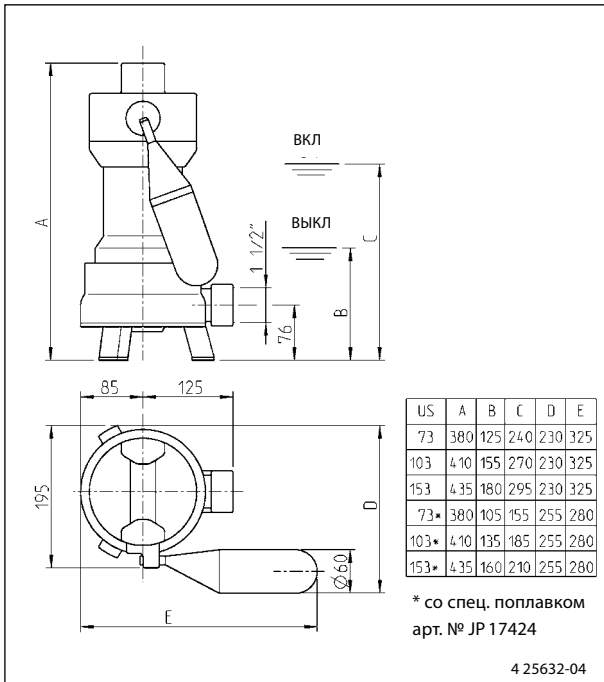
### Электрические данные

Тип	Сеть	Напряжение В	Мощность двигателя кВт		Число оборотов мин. <sup>-1</sup>	Ток А	Защита двигателя	Штекерная вилка
			P <sub>1</sub>	P <sub>2</sub>				
US 73 E/ES	однофазная	1/N/PE~230	0.83	0.50	2510	3.9	встроена в обмотку	с защит. контактом
US 73 D/DS	трехфазная	3/PE~400	0.85	0.60	2800	1.4	встроена в обмотку	CEE-
US 103 E/ES	однофазная	1/N/PE~230	1.37	0.98	2700	6.0	встроена в обмотку	с защит. контактом
US 103 D/DS	трехфазная	3/PE~400	1.36	1.06	2740	2.4	встроена в обмотку	CEE-
US 153 E	однофазная	1/N/PE~230	1.60	1.21	2814	7.5	устанавл. на месте*	–
US 153 ES	однофазная	1/N/PE~230	1.60	1.21	2814	7.5	встроена в обмотку	с защит. контактом**
US 153 D	трехфазная	3/PE~400	1.70	1.41	2815	3.1	устанавл. на месте*	–
US 153 DS	трехфазная	3/PE~400	1.70	1.41	2815	3.1	встроена в обмотку	CEE-**
US 253 D	трехфазная	3/N/PE~400	2.60	2.10	2860	4.4	устанавл. на месте*	–
US 253 DS	трехфазная	3/N/PE~400	2.60	2.10	2860	4.4	встроена в обмотку	CEE-**

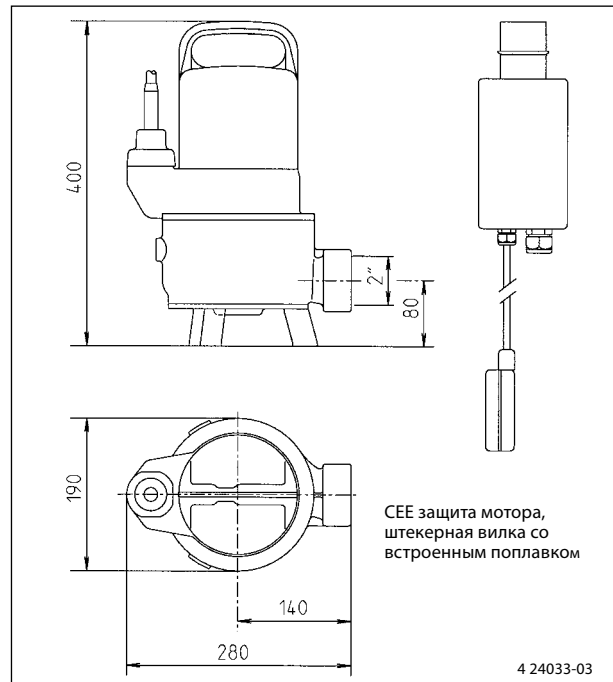
\* доп. требования, смотри технические характеристики и принадлежности

\*\* вилка для защиты мотора

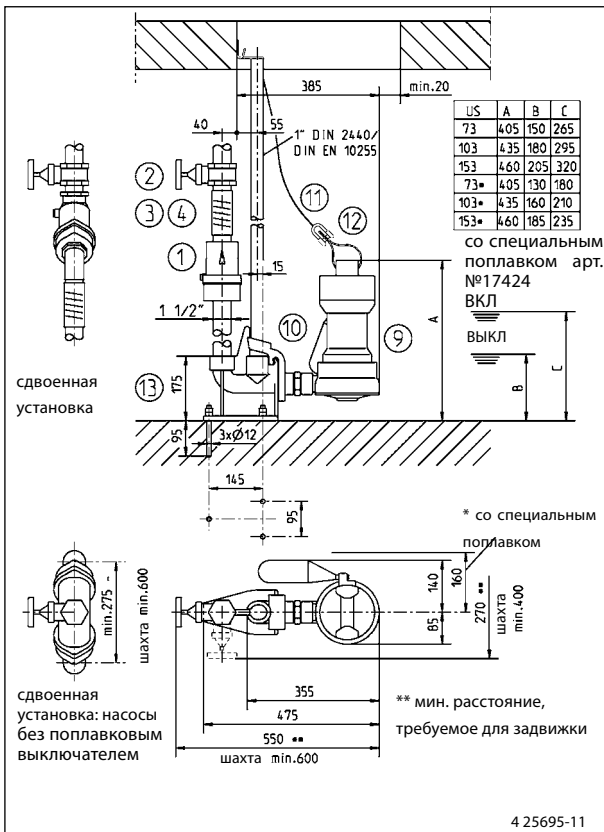
**Пример монтажа US 73, US 103 и US 153 (мм)**



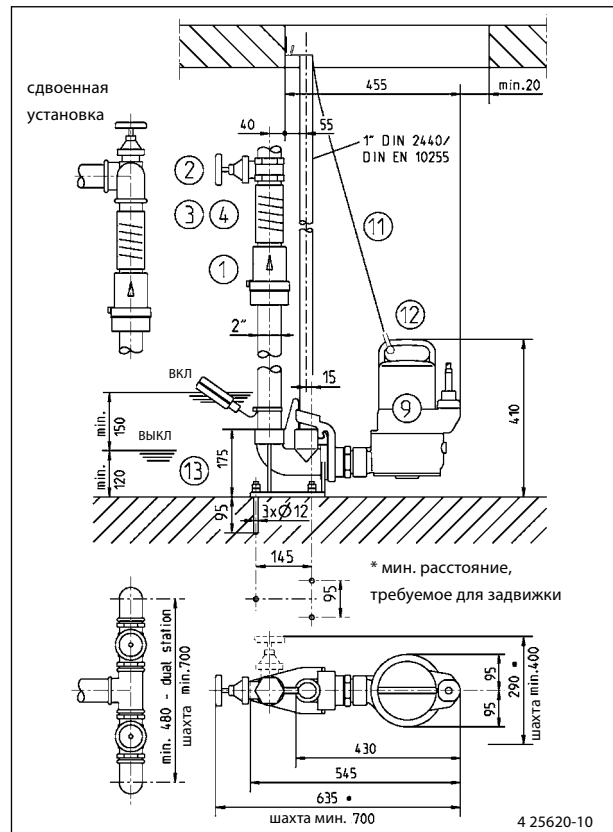
**Пример монтажа US 253 (мм)**



**Пример монтажа с GR 40 (мм)**



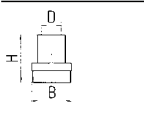
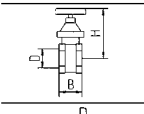
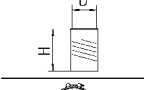

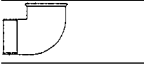
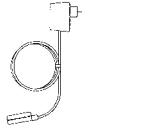


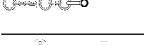

**Пример монтажа с GR 50 (мм)**



# Насосы для загрязненной воды US 73–253

## свободный проход 30/40 мм

### Принадлежности

		H	W	D	Арт. №	73 E	73 ES	73 D	73 DS
	① <b>Обратный клапан</b> DIN EN 12050-4	1½" (DN 40), PN 4	150	120	1½"	JP 00317	●	●	●
		2" (DN 50), PN 4	150	120	2"	JP 00326			
	<b>Шаровый обратный клапан</b> DIN EN 12050-4	2" (DN 50), PN 6	185	155	2"	JP 09857			
	<b>Шарово-угловой клапан</b> DIN EN 12050-4	1½" (DN 40), PN 6,	170	125	1½"	JP 22442	●	●	●
	<b>Двойной обратный клапан, для</b> сдвоенной установки, DIN EN 12050-4	1½" (DN 40), PN 4	200	280	1½"	JP 09155	●		●
	② <b>Задвижка</b>	1½" (DN 40), PN 16	H 125	W max. 60	D 1½"	JP 11837	●	●	●
		2" (DN 50), PN 16	140	max. 67	2"	JP 11838			
	③ <b>Гибкое соединение</b>	1½" (DN 40), PN 4	H 120	D 50		JP 20368	●	●	●
		2" (DN 50), PN 4	150	63		JP 17194			
	④ <b>Хомут</b>	1½"				JP 03571	●	●	●
		2"				JP 03572			
	⑤ <b>Уголок 1½"</b>					JP 17894	●	●	●
	<b>Уголок 2"</b>					JP 14230			
	⑥ <b>Устройство аварийной сигнализации с выключателем КТ, отдельное,</b> энергозависимое, с потенциально свободным контактом и кабелем длиной 3 м					JP 16723		●	●
	<b>Устройство аварийной сигнализации, аналогичное, с кабелем 9,5 м</b>					JP 24434		●	●
	<b>Устройство аварийной сигнализации AW 3 с остановкой стиральной машины, с</b> переключателем КТ, отдельное, энергозависимое, с кабелем 3 м					JP 25090	●	●	●
	<b>Устройство аварийной сигнализации с остановкой стиральной машины,</b> аналогичное, с кабелем 9,5 м					JP 25091	●	●	●
	⑦ <b>Устройство управления для одиночных установок (см. устройства управления)</b>								
	NE 1 (однофазный) с выключателем КТ 3,0 м					JP 16710	●		
	NE 2 (однофазный) с выключателем КТ 9,5 м					JP 16711	●		
	ND 1 (трехфазный) с выключателем КТ 3,0 м					JP 16712			●
	ND 3 (трехфазный) с выключателем КТ 9,5 м					JP 16713			●
	NE 1A (однофазный) с выключателем КТ 3,0 м и тревожной сигнализацией					JP 16714	●		
	NE 2A (однофазный) с выключателем КТ 9,5 м и тревожной сигнализацией					JP 16715	●		
	ND 1A (трехфазный) с выключателем КТ 3,0 м и тревожной сигнализацией					JP 16716			●
	ND 3A (трехфазный) с выключателем КТ 9,5 м и тревожной сигнализацией					JP 16717			●
	Противовес (1 шт.)					JP 17541	●		●
	<b>Устройство управления для сдвоенных установок (см. устройства управления)</b>								
	BD 00 E (однофазный)					JP 00482			
	BD 00 (трехфазный)					JP 00299			●
	BD 25 (трехфазный)					JP 00302			
	BD 46 (трехфазный)					JP 14358			
	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	●		●	
Штекерная вилка с защитным контактом 8A – 230V (без поплавка)					JP 40770				
Штекерная вилка с защитным контактом - 2.5 – 4A, 400V (без поплавка)					JP 40773				
Штекерная CEE вилка с переключателем фаз 400V (без поплавка) 3.7–5.5 A					JP 12266				
⑧ <b>Аккумуляторная батарея для энергонезависимой аварийной сигнализации</b>					JP 07562	●	●	●	
⑨ <b>Устройство контроля герметичности DKG</b>					JP 00252	●	●	●	
	⑩ <b>Специальный поплавок для низкого уровня включения</b>					JP 17424			●
	Высота включения US 73 ВКЛ/ВЫКЛ US 103 ВКЛ/ВЫКЛ US 153 ВКЛ/ВЫКЛ								
	без GR 155/105 мм 185/135 мм 210/160 мм								
с GR 180/130 мм 210/160 мм 235/185 мм									
	⑪ <b>Цепь с двумя проушинами DIN 766, 2,5 м, 320 кг</b>					JP 19189	●	●	●
	<b>Цепь с 5 проушинами, 1 серьгой NG 10, DIN 766, 2,5 м, 200 кг</b>					JP 23986	●	●	●
	⑫ <b>Соединительная серьга А 0.6</b>					JP 13402	●	●	●
	⑬ <b>Система скользящих труб GR 40</b>					JP 25592	●	●	●
	<b>Система скользящих труб GR 50</b>					JP 25593	●	●	●

\* только для одиночных установок





# Насосы для загрязненной воды US 73–253

## 30/40 мм свободный проход

---

### Технические данные

#### Насос

Вертикальный, одноступенчатый, погружной насос, свободнопроточное колесо со спиральным корпусом со свободным впуском.

**US 73, US 103 and US 153:** свободный проход 30 мм, горизонтальные напорные патрубки с внутренней резьбой 1½".

**US 253:** свободный проход 40 мм, горизонтальные напорные патрубки с внутренней резьбой 2".

#### Расположение

Общий для насоса и двигателя вал, установлен на подшипниках, радиальные шарикоподшипники в масляной камере (US 253 радиально-упорный шарикоподшипник).

#### Уплотнение

Контактные уплотнительные кольца из карбида кремния, контролируемая масляная камера и двойное уплотнение вала в моторном отсеке, защита от сухого хода, возможность присоединения прибора для контроля герметичности.

#### Двигатель

Погружной, степень защиты IP 68, класс изоляционных материалов В, включение с помощью штекерной вилки, поплавкового выключателя или шарового погружного выключателя.

**US 153 E/D:** правильно настроенный переключатель мотора должен быть установлен в пульт управления покупателем на месте для защиты мотора.

**US 253 D:** правильно настроенный защитный переключатель мотора должен быть установлен в пульт управления покупателем на месте для защиты мотора. Термостат обмотки (устанавливается покупателем в пульт управления) должен быть последовательно соединен с контактором на входе.

#### Используемые материалы

Кольцевой корпус из серого чугуна, электропитание через гибкий кабель с резиновой изоляцией.

**US 73, US 103 и US 153** - крышка клеммной колодки, свободнопроточное колесо, крышка кольцевого корпуса и решетка-опора из GRP, корпус двигателя и вал из нержавеющей стали.

**US 253** - корпус двигателя, кольцевой корпус и ввод кабеля из серого чугуна, решетка-опора и свободнопроточное колесо из пластика GRP, капсулированный вал из стали С 45.

#### Монтаж

Насос может использоваться в свободном положении (мобильный вариант) или с использованием системы скользящих труб GR 40 или GR 50.

#### Комплект поставки

Готовый к подключению насос с 10м кабелем.

**US 73, US 103** - поставляются со штекерной вилкой с защитным контактом (однофазная сеть переменного тока) или штекерной CEE – вилкой с переключателем фаз (для трехфазной сети).

**US 153 и US 253** - насосы поставляются без поплавка с кабелем без штекера. Насосы со встроенным поплавком поставляются со штекерной CEE – вилкой с переключателем фаз (для трехфазной сети) или со штекерной вилкой с защитным контактом (однофазная сеть).

## Применение

Погружные насосы US 75-155 предназначены для откачки сильно загрязненной воды с примесями с размером фрагментов до 50 мм. Со свободным проходом 50 мм эти насосы способны не только быстро и надежно откачивать сильно загрязненную воду с различными примесями, но и избежать засорения.

Для применения в глубоких колодцах рекомендуется использовать систему скользящих труб, с помощью которой насосы могут быть легко извлечены из колодца для проведения технического обслуживания и визуального контроля. Контролируемая масляная камера и износостойкое специальное механическое уплотнение обеспечат большой срок службы. Встроенные термостаты обмотки защитят мотор от перегрузки.

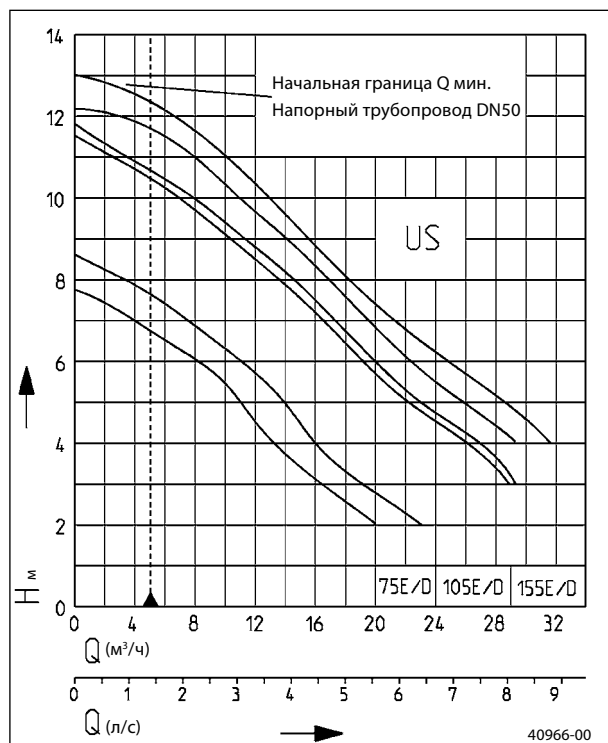
Для автоматического наблюдения за масляной камерой можно дополнительно установить прибор контроля герметичности.

Максимальная длина кабеля составляет 10м. Трехфазный насос US 155-DS с поплавковым выключателем оснащен СЕЕ – вилкой с переключателем фаз.

Не допускается применение насосов для удаления сточных вод из туалетов и писсуаров.



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



- Устойчив к сухому ходу
- Легкое техническое обслуживание благодаря системе скользящих труб
- Свободный проход 50 мм
- Контролируемая масляная камера
- Контактные уплотнительные кольца
- Заливка кабеля компаундом для водонепроницаемости по всей длине



Возможны изменения конструкции без предупреждения

## Погружные дренажные насосы US 75–155 свободный проход 50 мм

### Погружные дренажные насосы US 75–155

Тип	Максимальная высота x ширина x глубина	Напорный патрубок	Свободный проход	Кабель H07RN-F-	Длина кабеля	Вес приблиз.	Арт. №
US 75 E	395 x 200 x 230 мм	2"	50 мм	3G1.0	10 м	13.0 кг	JP 09406
US 75 D	395 x 200 x 230 мм	2"	50 мм	4G1.0	10 м	13.0 кг	JP 09404
US 105 E	425 x 200 x 230 мм	2"	50 мм	3G1.0	10 м	14.5 кг	JP 09410
US 105 D	425 x 200 x 230 мм	2"	50 мм	4G1.0	10 м	15.0 кг	JP 09408
US 155 E*	450 x 200 x 230 мм	2"	50 мм	3G1.0	10 м	16.0 кг	JP 09388
US 155 D*	450 x 200 x 230 мм	2"	50 мм	4G1.0	10 м	16.5 кг	JP 09390
US 75 ES	395 x 240 x 335 мм	2"	50 мм	3G1.0	10 м	13.0 кг	JP 09407
US 75 DS	395 x 240 x 335 мм	2"	50 мм	4G1.0	10 м	13.5 кг	JP 09405
US 105 ES	425 x 238 x 335 мм	2"	50 мм	3G1.0	10 м	15.0 кг	JP 09411
US 105 DS	425 x 238 x 335 мм	2"	50 мм	4G1.0	10 м	15.5 кг	JP 09409
US 155 ES	450 x 240 x 335 мм	2"	50 мм	3G1.0	10 м	16.5 кг	JP 09389
US 155 DS**	450 x 240 x 335 мм	2"	50 мм	4G1.0	10 м	17.5 кг	JP 09391

\* без штекерной вилки \*\* СЕЕ-защита с переключателем фаз

### Производительность

Тип	Высота подачи Н [м]	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
US 75 E/ES	Подача Q [м³/ч]	20	16	13	10	7	4					
US 75 D/DS		23	19	16	12	10	7	3				
US 105 E/ES			28	25	22	19	16	13	10	7	3	
US 105 D/DS			29	26	23	20	17	14	11	8	4	
US 155 E/ES				29	26	22	20	16	14	11	8	2
US 155 D/DS				31	28	25	21	19	16	13	10	6

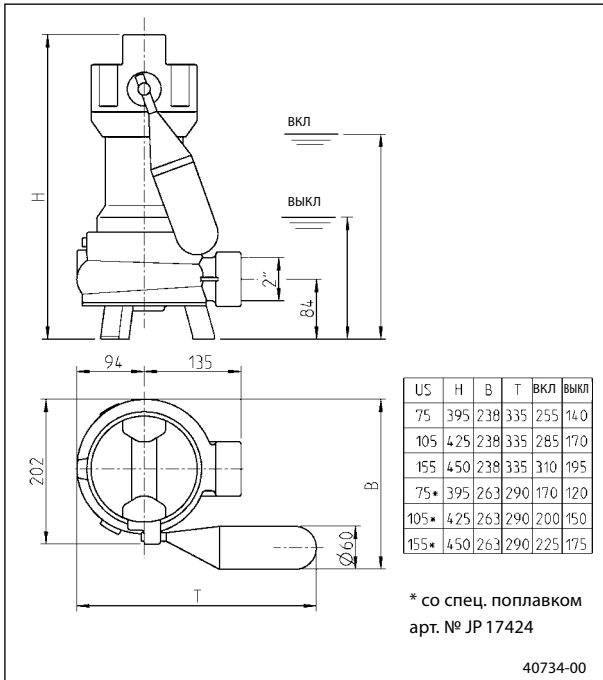
### Электрические данные

Тип	Сеть	Напряжение Вольт	Мощность двигателя кВт		Число оборотов мин. <sup>-1</sup>	Ток Ампер	Защита двигателя	Штекерная вилка
			P <sub>1</sub>	P <sub>2</sub>				
US 75 E/ES	однофазная	1/N/PE~230	0.83	0.50	2510	3.9	встроена в обмотку	с защит. контактом
US 75 D/DS	трехфазная	3/PE~400	0.85	0.60	2800	1.4	встроена в обмотку	CEE-
US 105 E/ES	однофазная	1/N/PE~230	1.37	0.98	2700	6.0	встроена в обмотку	с защит. контактом
US 105 D/DS	трехфазная	3/PE~400	1.36	1.06	2740	2.4	встроена в обмотку	CEE-
US 155 E	однофазная	1/N/PE~230	1.60	1.21	2814	7.5	установл. на месте*	–
US 155 ES	однофазная	1/N/PE~230	1.60	1.21	2814	7.5	встроена в обмотку	с защит. контактом**
US 155 D	трехфазная	3/PE~400	1.70	1.41	2815	3.1	установл. на месте*	–
US 155 DS	трехфазная	3/PE~400	1.70	1.41	2815	3.1	встроена в обмотку	CEE-**

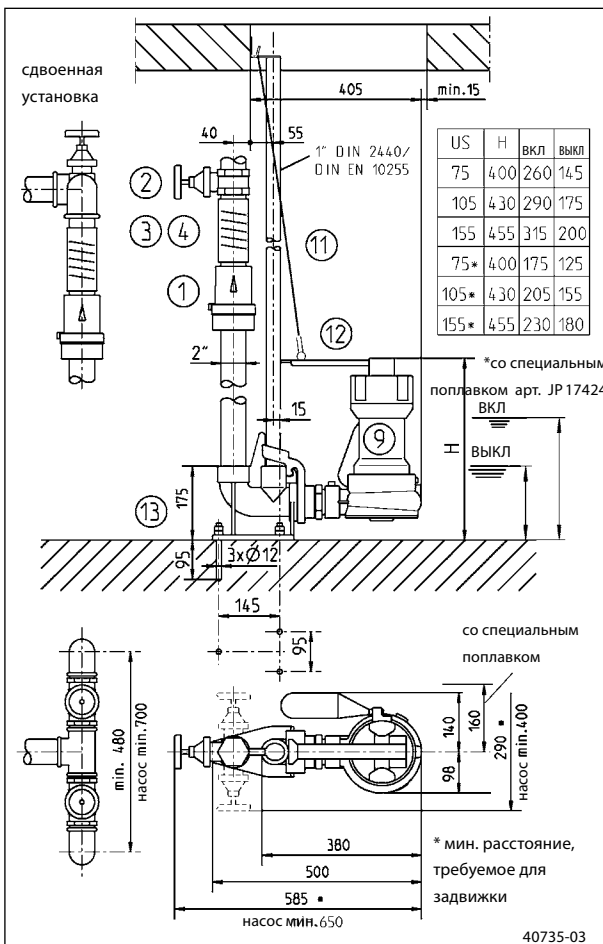
\* доп. требования, смотри технические характеристики и принадлежности

\*\* вилка для защиты мотора

**Пример монтажа US 75 и US 155 (мм)**



**Пример монтажа с GR 50 S (мм)**



# Погружные дренажные насосы US 75–155

## свободный проход 50 мм

### Принадлежности

		Артикул No.	75 E	75 ES	75 D	75 DS						
<b>Насос без вилки</b>												
	① Обратный клапан DIN EN 12050-4	2" (DN 50), PN 4	H 150	W 120	D 2"	JP 00326	•	•	•	•		
	Шаровый обратный клапан DIN EN 12050-4	2" (DN 50), PN 6	185	155	2"	JP 09857	•	•	•	•		
	② Задвижка	2" (DN 50), PN 16	H 140	W max. 67	D 2"	JP 11838	•	•	•	•		
	③ Гибкое соединение	2" (DN 50), PN 4	H 150	D 63		JP 17194	•	•	•	•		
	④ Хомут	2"				JP 03572	•	•	•	•		
	⑤ Уголок 2"					JP 14230	•	•	•	•		
	⑥ Устройство аварийной сигнализации с выключателем КТ, отдельное, энергозависимое, с потенциально свободным контактом и кабелем длиной 3 м					JP 16723		•		•		
	Устройство аварийной сигнализации, аналогичное, с кабелем 9,5 м					JP 24434		•		•		
	Устройство аварийной сигнализации с остановкой стиральной машины, с переключателем КТ, отдельное, энергозависимое, с кабелем 3 м					JP 25090	•	•	•	•		
	Устройство аварийной сигнализации с остановкой стиральной машины, аналогичное, с кабелем 9,5 м					JP 25091	•	•	•	•		
	⑦ Устройство управления для одиночных установок (см. устройства управления)											
	NE 1 (однофазный) с выключателем КТ 3,0 м					JP 16710	•					
	NE 2 (однофазный) с выключателем КТ 9,5 м					JP 16711	•					
	ND 1 (трехфазный) с выключателем КТ 3,0 м					JP 16712			•			
	ND 3 (трехфазный) с выключателем КТ 9,5 м					JP 16713			•			
	NE 1A (однофазный) с выключателем КТ 3,0 м и тревожной сигнализацией					JP 16714	•					
	NE 2A (однофазный) с выключателем КТ 9,5 м и тревожной сигнализацией					JP 16715	•					
	ND 1A (трехфазный) с выключателем КТ 3,0 м и тревожной сигнализацией					JP 16716			•			
	ND 3A (трехфазный) с выключателем КТ 9,5 м и тревожной сигнализацией					JP 16717			•			
	Противовес (1 шт.)					JP 17541	•		•			
	Устройство управления для двойных установок (см. устройства управления)						•					
	BD 00 E (однофазный)					JP 00482						
	BD 00 (трехфазный)					JP 00299			•			
BD 25 (трехфазный)					JP 00302							
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	•		•				
Штекерная вилка с защитным контактом 8А – 230V (без поплавка)					JP 40770							
Штекерная вилка с защитным контактом - 2.5 – 4А, 400V (без поплавка)					JP 40773							
	⑧ Аккумуляторная батарея для энергонезависимой аварийной сигнализации					JP 07562	•	•	•	•		
	⑨ Устройство контроля герметичности DKG					JP 00252	•	•	•	•		
	⑩ Специальный поплавок для низкого уровня включения											
	Высота включения US 75 ВКЛ/ВЫКЛ	US 105 ВКЛ/ВЫКЛ	US 155 ВКЛ/ВЫКЛ			JP 17424		•		•		
	без GR	170/120 мм	200/150 мм	225/175 мм								
с GR	175/125 мм	205/155 мм	230/180 мм									
	⑪ Цепь с двумя проушинами DIN 766, 2,5 м, 320 кг					JP 19189	•	•	•	•		
	Цепь с 5 проушинами, 1 серьгой NG 10, DIN 766, 2,5 м, 200 кг					JP 23986	•	•	•	•		
	⑫ Соединительная серьга А 0.6					JP 13402	•	•	•	•		
	⑬ Система скользящих труб GR 50 S					JP 40740	•	•	•	•		
	Сетчатый фильтр, свободный проход 10 мм					JP 25135	•	•	•	•		
	Опора насоса, нержавеющая сталь, свободный проход 50 мм					JP 40632	•	•	•	•		

\* только для одиночных установок



# Погружные дренажные насосы US 75–155

## свободный проход 50 мм

---

### Технические данные

#### Насос

Вертикальный одноступенчатый погружной насос, свободнопроточное колесо, со спиральным корпусом со свободным впуском. Свободный проход 50 мм, горизонтальный напорный патрубок с внутренней резьбой 2".

#### Расположение

Общий для насоса и двигателя вал, установлен на подшипниках, радиальные шароподшипники в масляной камере.

#### Уплотнение

Компактные уплотнительные кольца из карбида кремния, контролируемая масляная камера и двойное уплотнение вала в моторном отсеке, защита от сухого хода, возможность присоединения прибора для контроля герметичности.

#### Мотор

Погружной, степень защиты IP 68, класс изоляционных материалов В, включение с помощью штекерной вилки, поплавкового выключателя или шарового погружного выключателя.

US 155 - Для защиты мотора покупатель должен установить защитный переключатель мотора в пульт управления на месте.

#### Используемые материалы

Кольцевой корпус из серого чугуна, гибкий кабель с резиновой изоляцией. Крышка, свободнопроточное колесо, решетка опоры – из пластика GRP, корпус двигателя и вал из нержавеющей стали.

#### Монтаж

Установка насоса в свободном положении или с использованием системы скользящих труб GR 50 S.

#### Комплект поставки

Готовый к подключению насос с 10 м кабелем. Сетчатый фильтр из пластика GRP в комплекте.

US 155 - насосы поставляются без поплавка с кабелем без штекера. Насосы со встроенным поплавком поставляются со штекерной СЕЕ – вилкой с переключателем фаз (для трехфазной сети) или со штекерной вилкой с защитным контактом (однофазная сеть).



## Применение

Насосы US 73 и 103 HE/HES предназначены для сильно загрязненных вод с примесями с размером фрагментов до 30 мм, без содержания камней. Эти насосы можно применять везде, где требуется откачка **загрязненных вод с температурой до 90°C** - в прачечных, общественных помещениях для стирки, в промышленных посудомоечных установках и стиральных машинах.

Насосы подходят для использования как в стационарном, так и в мобильном режиме. Для применения в глубоких колодцах рекомендуется использовать систему скользящих труб, с помощью которой насосы могут быть легко извлечены из колодца для проведения технического обслуживания или визуального контроля. Контролируемая масляная камера и износостойкое специальное механическое уплотнение обеспечат большой срок службы. Встроенные термостаты обмотки защитят мотор от перегрузки.

При комбинации с Hebefix 100 H получается готовая к подключению установка для откачки загрязненных вод с температурой до 80°C.

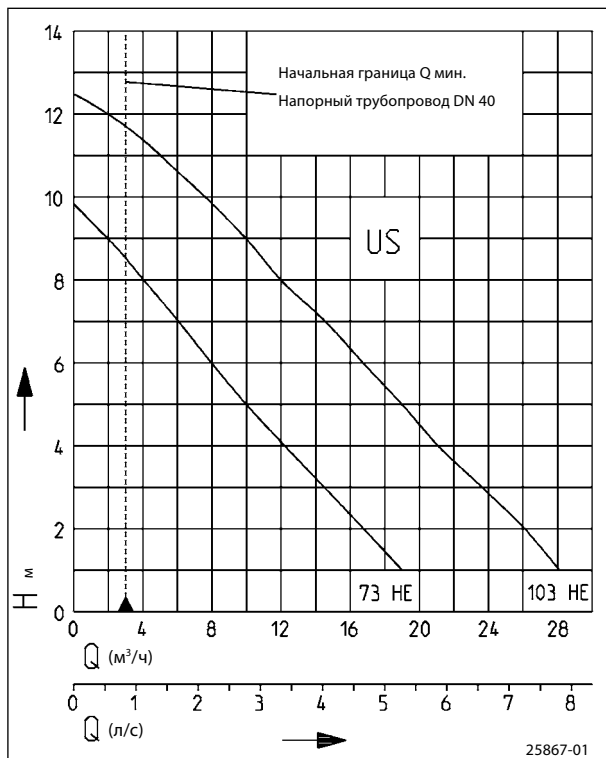
Насосы US 73 и 103 HE/HES нельзя использовать для откачки сточных вод из туалетов и писсуаров.



US 73 HES

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

## Производительность



Возможны изменения конструкции без предупреждения.

- Защита от сухого хода
- Свободный проход - 30 мм
- Откачка горячей воды до 90°C
- Контролируемая масляная камера
- Механическое уплотнение из карбида кремния, независимое от направления вращения
- Заливка кабеля компаундом для водонепроницаемости по всей длине



**Насосы для откачки загрязненных горячих вод**

Тип	Макс. высота х ширина	Напорн. парубки	Своб. проход	Кабель H07RN-F-	Длина кабеля	Вес припл.	Арт. №
US 73 HE (без поплавкового выключателя)	380 x 210 мм	1½"	30 мм	3G1.0	10 м	12.5 кг	JP 09267
US 73 HES (с поплавковым выключателем)	380 x 330 мм	1½"	30 мм	3G1.0	10 м	12.5 кг	JP 09264
US 103 HE (без поплавкового выключателя)	410 x 210 мм	1½"	30 мм	3G1.0	10 м	14.0 кг	JP 09307
US 103 HES (с поплавковым выключателем)	410 x 330 мм	1½"	30 мм	3G1.0	10 м	14.0 кг	JP 09308

**Производительность**

Тип	Высота подачи H [м]	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12
US 73 HE и HES	Подача Q [м³/ч]	19	17	15	12	10	8	6	4	2		
US 103 HE и HES		28	26	23	21	19	17	15	12	10	8	2

**Электрические данные**

Тип	Сеть	Напряжение В	Мощность двиг. кВт		Число обор. мин. <sup>-1</sup>	Ток А	Защита двигателя	Штекерная вилка
			P <sub>1</sub>	P <sub>2</sub>				
US 73 HE и HES	однофазн..	1/N/PE~230	0.83	0.50	2510	3.9	в двигателе	с защ.
US 103 HE и HES	однофазн.	1/N/PE~230	1.37	0.98	2700	6.0	в двигателе	с защ.

**Монтаж, одиночная установка с GR**

US 73 + 103 колодец с GR 40 min 40 x 65 см  
 US 73 + 103 колодец без GR min 40 x 40 см (без рис.)

При использовании крышки предусмотреть вентиляцию.

25865-07

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.

**Монтаж, сдвоенная установка**

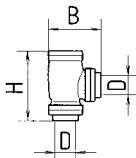
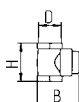
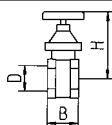

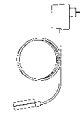
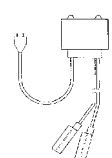

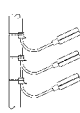




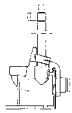
US 73 + 103 колодец без GR min 40 x 80 см  
 US 73 + 103 колодец с GR 40 min 65 x 80 см (без. рис)

Устройство управления установить в сухом помещении

25642-03

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

## Принадлежности

		№ арт.	US 73 HE	US 73 HES	US 103 HE	US 103 HES
	<b>1</b> Обратный клапан 1½" (DN 40), PN 6 DIN EN 12050-4	$\frac{H}{170} \quad \frac{B}{125} \quad \frac{D}{1\frac{1}{2}''}$	JP 22442	•	•	•
	 <b>Двойной обратный клапан для горяч. воды 1½" (DN 40)</b>	$\frac{H}{80} \quad \frac{B}{85} \quad \frac{D}{1\frac{1}{2}''}$	JP 28825	•	•	•
	<b>2</b> Задвижка 1½" (DN 40), PN 16	$\frac{H}{125} \quad \frac{B}{\max 60} \quad \frac{D}{1\frac{1}{2}''}$	JP 11837	•	•	•
	<b>3</b> Уголок 1½"		JP 17894	•	•	•
	<b>4</b> Устройство аварийной сигнализации с выключателем КТ, отдельное, энергозависимое, с потенциальным разделенным контактом и кабелем длиной 3 м.		JP 16723	•		•
	Устройство аварийной сигнализации аналоговое, с кабелем 9,5 м		JP 24434	•		•
	Устройство аварийной сигнализации AW 3 с остановкой стиральной машины с выключателем КТ, отдельное, энергозависимое с кабелем 3м		JP 25090	•	•	•
	Устройство аварийной сигнализации AW 10 с остановкой стиральной машины аналоговое с кабелем 9.5 м		JP 25091	•	•	•
  	<b>5</b> Устройство управления для одиночных установок					
	NE 1A H (перемен.) с выключателем 3.0 м и трев. сигнал.		JP 24766	•		•
	NE 2A H (перемен.) с выключателем 9,5 м и трев. сигнал.		JP 24767	•		•
	Противовес (1 шт.)		JP 17541	•		•
	<b>Устройство управления для сдвоенных установок</b>					
	BD 00E (перемен.)		JP 00482	•		•
	Пакет погружных выключателей ВН с выкл. КТ 9.5 м и держателем кабеля		JP 24768	•		•
	Пакет погружн. выкл. ВНмГ с выкл. КТ 9.5 м и противовесом		JP 24769	•		•
	<b>6</b> Аккумуляторная батарея для энергонезависимой аварийной сигнализации		JP 07562	•	•	•
	<b>7</b> Специальный поплавок для низкого уровня включения		JP 17424	•		•
	Высота включения:	US 73 ВКЛ/ВЫКЛ    US 103 ВКЛ/ВЫКЛ без GR            155/105 мм            185/135 мм с GR                180/130 мм            210/160 мм				
	<b>8</b> Цепь с 2 проушинами DIN 766, 2,5 м, 320 кг		JP 19189	•	•	•
	Цепь с 5 проушинами, 1 серьгой, DIN 766, 2,5 м, 200 кг		JP 23986	•	•	•
	<b>9</b> Соед. серьга А 0.6		JP 13402	•	•	•
	<b>10</b> Система скользящих труб GR 40		JP 25592	•	•	•

\* только для одиночных установок

## Технические данные

### Насос

Вертикальный одноступенчатый погружной насос со свободным впуском, корпус с горизонтальным напорным патрубком 1 1/2" (внутренняя резьба), открытое лопастное колесо, проход 30 мм.

### Расположение

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

### Уплотнение

Контактные уплотнительные кольца из карбида кремния, контролируемая масляная камера и двойное уплотнение вала в моторном отсеке, защита от сухого хода.

### Двигатель

Погружной специальный двигатель без масляного наполнения, степень защиты IP 68, класс изоляции F, включение с помощью штекерной вилки или поплавкового выключателя.

### Используемые материалы

Кольцевой корпус из серого чугуна, резиновый шланг для горячей воды, крышка с колодкой с выводами, свободнопроточное колесо, крышка кольцевого корпуса и решетка-опора из армированного стеклопластика, корпус двигателя и вал из нержавеющей стали.

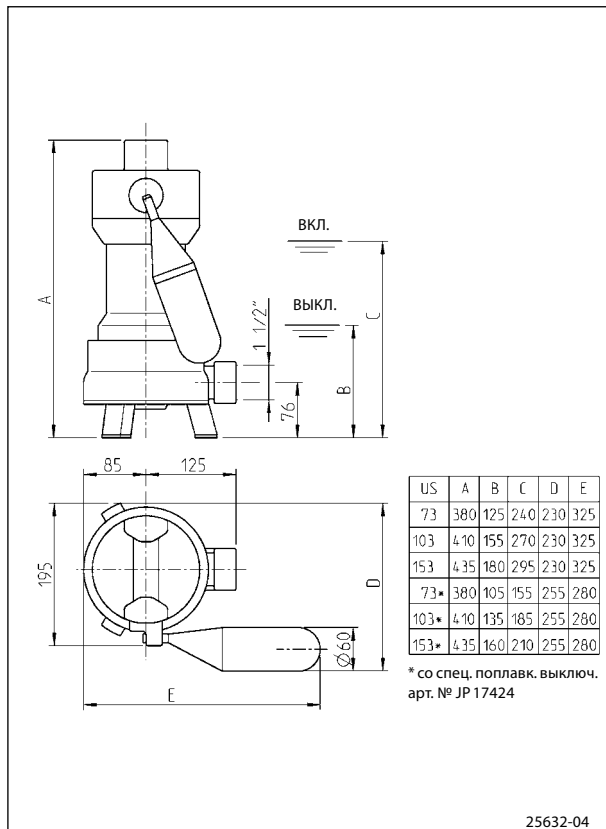
### Монтаж

Насос устанавливать в вертикальном положении, при стационарной установке предусмотреть разборное соединение или установку с системой скользящих труб GR 40.

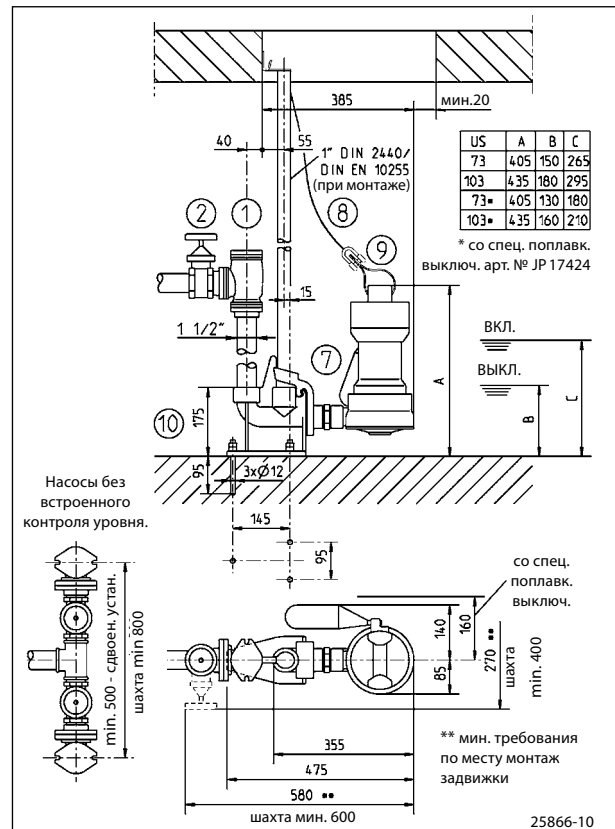
### Комплект поставки

Готовый к подключению насос с кабелем и штекерной вилкой с защитным контактом.

## Основные размеры US 73 + 103 HES (мм)



## Основные размеры US 73 + 103 HES (мм)



## Применение

Надежные погружные насосы US 73 Ex и US 103 Ex применяются для транспортирования воды с волокнистыми примесями или сильно загрязненной воды с примесями с размером фрагментов до 30 мм (без камней).

Насосы применяются для откачки стоков из коллекторных колодцев, котлованов и взрывоопасных областей. К таким областям относятся, например, коллекторы стоянок автомашин, гаражей, нефтехранилищ или лабораторий.

Отметка степени взрывозащиты  $\text{Ex II 2 G EEx d IIB T4}$

Малый вес и низкое энергопотребление делают насос очень экономичным для удаления загрязненных стоков.

Насосы подходят как для стационарного, так и для мобильной установки.

При использовании в глубоких колодцах возможно также применение системы скользящих труб GR 40.

Для применения в глубоких колодцах рекомендуется использовать систему скользящих труб, с помощью которой насосы могут быть легко извлечены из колодца для проведения технического обслуживания и визуального контроля. Контролируемая масляная камера и износостойкое специальное механическое уплотнение обеспечат большой срок службы. Для контроля масляной камеры может быть установлен датчик герметичности. Встроенные термостаты обмотки защитят мотор от перегрузки.

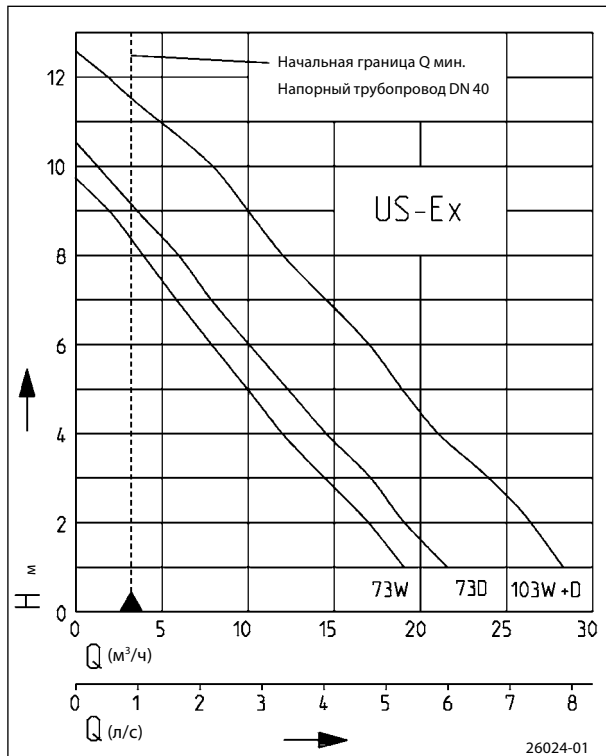
В соответствии с требованиями правил безопасности эти насосы оборудованы термостатом обмотки и могут использоваться с подходящими приборами управления (см. пункт „Принадлежности“).

Не допускается использование насосов для откачки сточных вод из туалетов и писсуаров.



US 103 Ex

## Производительность



Возможны изменения конструкции без предупреждения.

Минимальная скорость в напорном трубопроводе должна составлять 0.7 м/с. Это значение отмечено на диаграмме Q-H в качестве начальной границы.

- Используется в стационарном режиме
- Проход 30 мм
- Контролируемая масляная камера
- Механическое уплотнение из карбида кремния, независимое от направления вращения
- Заливка кабеля компаундом для водонепроницаемости по всей длине



**Насосы для загрязненной воды**

Тип	Макс. высота x ширина	Напорн. парубки	Своб. проход	Кабель Н07RN-F-	Длина кабеля	Вес прибр.	№ арт.
US 73 Ex W	330 x 215 мм	1½"	30 мм	6G1.5	10 м	19.0 кг	JP 09292
US 73 Ex D	330 x 215 мм	1½"	30 мм	6G1.5	10 м	19.0 кг	JP 00595
US 103 Ex W	360 x 215 мм	1½"	30 мм	6G1.5	10 м	21.5 кг	JP 09294
US 103 Ex D	360 x 215 мм	1½"	30 мм	6G1.5	10 м	21.5 кг	JP 09293

**Производительность**

Тип	Высота подачи H [м]	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12
US 73 Ex W	Подача Q [м³/ч]	19	17	15	12	10	8	6	4	2		
US 73 Ex D		22	20	17	15	12	10	8	6	4		
US 103 Ex W/D		28	26	23	21	19	17	15	12	10	8	2

**Электрические данные**

Тип	Сеть	Напряжение В	Мощность двиг. кВт		Число обор. мин. <sup>-1</sup>	Ток А	Защита двигателя	Штекерная вилка
			P <sub>1</sub>	P <sub>2</sub>				
US 73 Ex W	однофазн.	1/N/PE~230	0.83	0.50	2510	3.9	в устр.	-
US 73 Ex D	трехфазн.	3/PE~400	0.85	0.60	2800	1.4	управл. + обмотка	-
US 103 Ex W	однофазн.	1/N/PE~230	1.37	0.98	2700	6.0	термостата	-
US 103 Ex D	трехфазн.	3/PE~400	1.36	1.06	2740	2.4		-

**Монтаж, одиночная установка с GR**

US 73 + 103 колодец с GR 40 min. 40 x 60 см  
 US 73 + 103 колодец без GR min. 40 x 40 см (без рис.)  
 При использовании плиты крышки предусмотреть вентиляцию

25899-05

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.

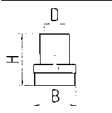
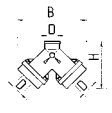
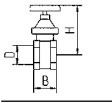
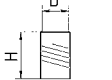



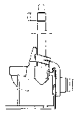
**Монтаж, вдвойная установка**

US 73 + 103 колодец без GR min. 40 x 60 см  
 US 73 + 103 колодец с GR 40 min. 60 x 60 см (без рис.)  
 Устройство управления установить в сухом помещении

25898-03

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

## Принадлежности

			№ арт.	US 73 Ex W	US 73 Ex D	US 103 Ex W	US 103 Ex D	
	<b>1</b>	Обратный клапан 1½" (DN 40), PN 4 DIN EN 12050-4	H W D 150 120 1½"	JP 00317	•	•	•	•
		Двойной обратный клапан 1½" (DN 40), PN 4 для сдвоенной установки, DIN EN 12050-4	H B D 200 280 1½"	JP 09155	•	•	•	•
	<b>2</b>	Задвижка 1½" (DN 40), PN 16	H B D 125 max 60 1½"	JP 11837	•	•	•	•
	<b>3</b>	Гибкое соединение 1½" (DN 40), PN 4	H D внутр. 120 50	JP 20368	•	•	•	•
	<b>4</b>	Хомут 1½"		JP 03571	•	•	•	•
	<b>5</b>	Уголок 1½"		JP 17894	•	•	•	•
	<b>6</b>	Устройство управления для одиночных установок						
		1й вариант	AD 4 Ex W AD 8 Ex W AD 23 Ex AD 25 Ex Вспомогательный прибор коммутации Ex II Вспомогательный прибор коммутации ExH-A Пакет погружных выключателей AmG	JP 25901 JP 25902 JP 09754 JP 09683 JP 14427 JP 16720 JP 16719	• • • • • • •	• • • • • • •	• • • • • • •	• • • • • • •
		2й вариант	AD 4 Ex W AD 8 Ex W AD 23 Ex AD 25 Ex LM - устройство	JP 25901 JP 25902 JP 09754 JP 09683 JP 01080	• • • • •	• • • • •	• • • • •	• • • • •
		Устройство управления для сдвоенных установок						
		1й вариант	BD 23 Ex BD 25 Ex Вспомогательный прибор коммутации ExH-B Пакет погружных выключателей BmG	JP 09755 JP 09681 JP 00295 JP 16726	• • • •	• • • •	• • • •	• • • •
		2й вариант	BD 23 Ex BD 25 Ex LM - устройство	JP 09755 JP 09681 JP 01080	• • •	• • •	• • •	• • •
		Приборы управления для сдвоенной установки с насосами US 73 Ex W и US 103 Ex W по индивидуальному запросу						
	<b>7</b>	Устройство контроля герметичности DKG Ex		JP 00249	•	•	•	•
	<b>8</b>	Цепь с 2 проушинами DIN 766, 2,5 м, 320 кг		JP 19189	•	•	•	•
		Цепь с 5 проушинами, 1 серьгой, NG 10, DIN 766, 2,5 м, 200 кг		JP 23986	•	•	•	•
	<b>9</b>	Соединительная серьга A 0.6		JP 13402	•	•	•	•
	<b>10</b>	Система скользящих труб GR 40		JP 25592	•	•	•	•

\* Не подходит для сдвоенной установки и GR 40

## Технические данные

### Насос

Вертикальный, одноступенчатый, погружной насос со свободным впуском, корпус с горизонтальным напорным патрубком 1 1/2" (внутр. резьба), открытое лопастное колесо, свободный проход 30 мм

### Расположение

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

### Уплотнение

Контактные уплотнительные кольца из карбида кремния, контролируемая масляная камера и двойное уплотнение вала в моторном отсеке, защита от сухого хода, возможность присоединения прибора контроля герметичности

### Двигатель

Погружной специальный двигатель, степень защиты IP68, класс изоляции F, прошедший PTB тестирование для получения отметки  $\text{Ex}$  II 2 G EEx d II B T4, автоматическое включение через устройство управления.

### Используемые материалы

Кольцевой и моторный корпус из серого чугуна, рабочее колесо, крышка кольцевого корпуса и решетка-опора из пластика (GFK), вал из нержавеющей стали, электропитание через гибкий кабель с резиновой изоляцией

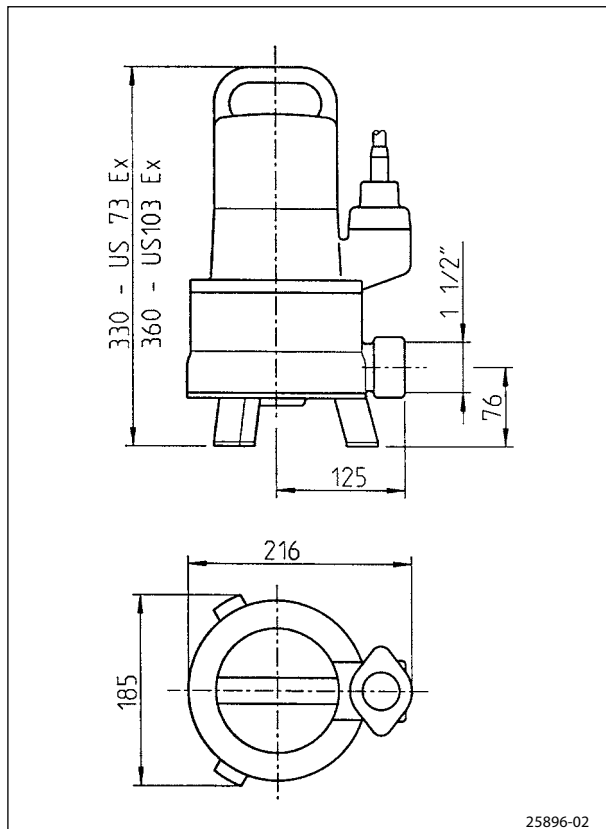
### Монтаж

Насос устанавливается в свободном положении или с использованием системы скользящих труб GR 40, при стационарной установке перед обратным клапаном предусмотреть разъемное соединение

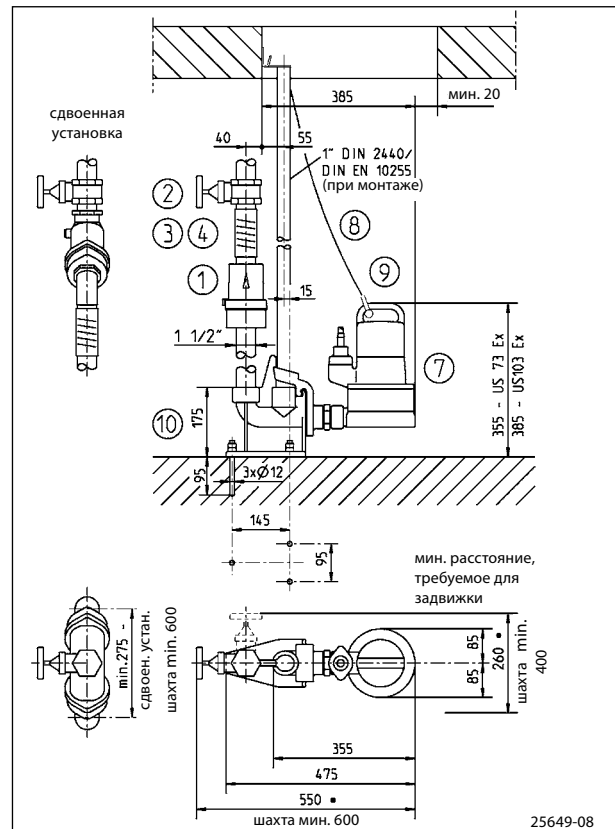
### Комплект поставки

Готовый к подключению насос с кабелем 10м.

## Основные размеры (мм) US 73 Ex и US 103 Ex



## Основные размеры (мм) US 73 Ex и US 103 Ex с GR40





## Использование

Конденсатный насос K2 разработан специально для откачивания конденсата из газовых котельных, климатических установок или осушителей воздуха.

Насос K2 отвечает самым высоким требованиям. Он подкупает не только современным дизайном, но прежде всего длительной тихой эксплуатацией, компактными габаритами емкости и своей надежностью. Установка готова к использованию и работает полностью автоматически.

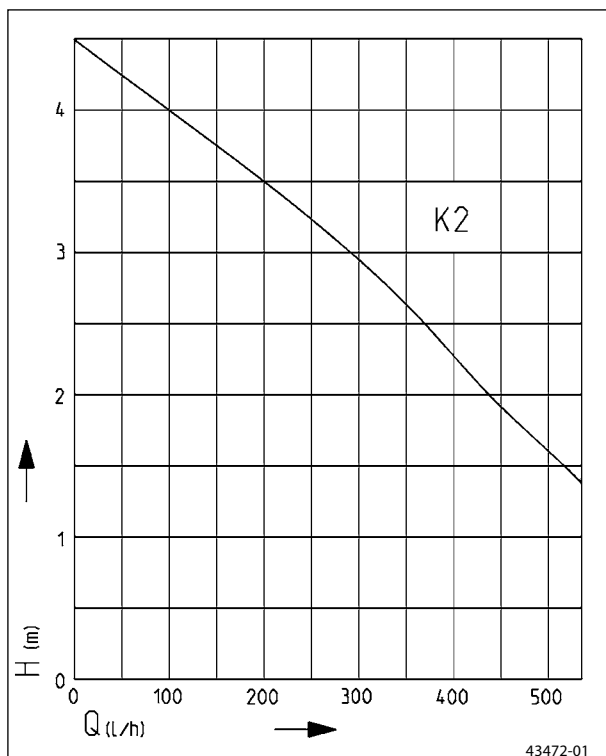
Установка снабжена встроенной аварийной сигнализацией. Незнашиваемая сенсорная техника контролирует продолжительность работы установки и тем самым своевременно предупреждает о возможных неисправностях. Кроме того, аварийный сигнал может быть передан дальше через беспотенциальный сигнальный контакт. Двухсекционная конструкция двигателя и сборника и боковые защелки делают возможной безинструментальную очистку.

Насос K2 устойчив к действию кислых конденсатов со значением  $pH \geq 2,7$ . Максимальная температура входа перекачиваемой среды составляет  $40^{\circ}C$ .

При более значительных количествах конденсата или при дополнительно загрязненных водах мы рекомендуем надземную емкость Hebefix с U 3 KS spezial.



## Графическая характеристика



Сохраняются права на конструктивные изменения

- Для конденсата  $\geq pH 2,7$
- Очень тихий
- Готов к использованию
- Монтаж на стене или на полу
- Аварийная сигнализация с контролем продолжительности работы
- Беспотенциальный сигнальный контакт
- Встроенный обратный клапан
- Напорная линия длиной 6 м с переходником DN 50
- Удобный в обслуживании

## Конденсатный насос

Тип	Наибольшая высота х ширина х глубина	Длина кабеля	Длина линии	Вес прим.	Арт. №
K2	190 x 265 x 155 мм	H05VV-F-3G0,75	2 м	2,6 кг	JP 09487
Аксессуары: Удлинитель шланга, 6 м со шланговой соединительной муфтой					JP 27993

## Производительность

Тип	Высота напора Н [м]	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0
K2	Объемная подача Q [л/час]	520	440	365	290	200	100

## Электрические параметры

Тип	Сеть	Напряжение, В	Мощность двигателя Р, Вт	Частота вращения, мин <sup>-1</sup>	Ток, А	Защита двигателя	Штекер
K2	Перемен. ток	1/N/PE~230	65	2630	0,58	Термореле/Схема аварийного отключения	Защитный контакт

## Технические данные

### Конструкция

Двигатель в пластмассовом корпусе, напольный или настенный монтаж, сквозной вал для рабочего колеса насоса на дне резервуара, низкорасположенная гидросистема со специальным свободновихревым рабочим колесом для надежного отвода воздуха, сборник 1,4 л с полезным объемом 0,9 л, отверстие подвода 2 x Ø 28 мм, 1 x Ø 33 мм, высота подвода 95 мм, напорный патрубок Ø 8/11 мм для прозрачного напорного шланга 10/14 мм, сборник с переливным патрубком для направленного отвода конденсата в случае обратного подпора.

### Двигатель

Не нуждающийся в обслуживании электродвигатель с расщепленными полюсами со встроенным термореле защиты двигателя для отключения при превышении температуры.

### Коммутация

Надежная коммутация электродов для эксплуатации насоса, двухуровневая аварийная сигнализация с беспотенциальным переключающим контактом.

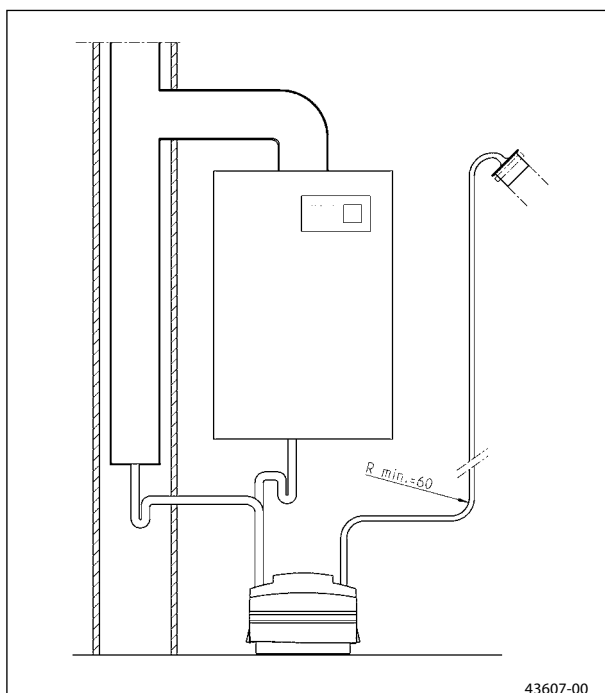
### Материалы

Вал двигателя, винты и рама двигателя из высококачественной стали, сборник, платформа и рабочее колесо из прочного пластика.

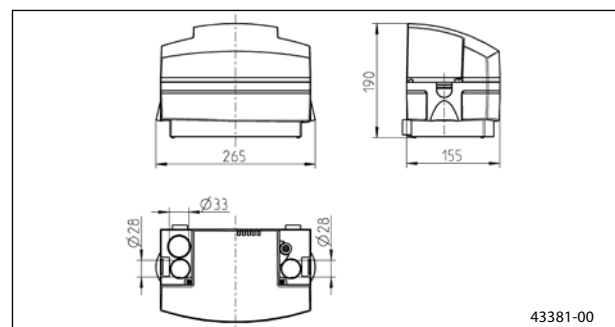
### Поставка

Готовая к подключению установка с 2 м сетевого провода и штепсельной вилкой с защитным контактом, 6 м поливинилхлоридного напорного шланга с переходником DN 50.

## Пример монтажа



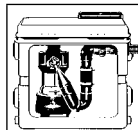
## Основные размеры (мм) K2



### Указания и условия эксплуатации:

Конденсат из конденсационных котлов очень агрессивен. Информацию по этому вопросу Вы найдете в рабочем стандарте ATV (Общие технические правила) „Конденсат из конденсационных котлов“, ATV-DVWK-A 251, август 2003. Насос K2 разработан для эксплуатации при комнатных температурах, величине pH  $\geq 2,7$  и температуре входа не более 40 °C. Если величины конденсата даже краткосрочно оказываются меньше указанной выше pH-величины, то между горячим источником и насосом необходимо установить нейтрализацию. Точно также необходимо принимать во внимание местные предписания (Положение о канализации населенных мест), а также обязанности по нейтрализации, приведенные в рабочем стандарте ATV (Общие технические правила). Ориентировочные значения по необработанному конденсату Вы найдете в названном рабочем стандарте ATV, таблица В.1. Для конденсатопроводов следует использовать только официально разрешенные материалы в соответствии с таблицей 4 рабочего стандарта ATV. Во всех подводящих линиях необходимо сообразно обстоятельствам предусмотреть сифон (перекрытие потока отходящего газа), если только он уже не встроен в установку. Наружное размещение установки в принципе не допускается.

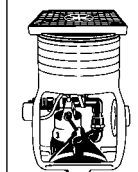
### Напольный колодец Hebefix 100/Hebefix 100 H



Удаление загрязненной воды из жилых домов, а также из промышленных помещений. Вариант Hebefix 100 H подходит до 80 °С.

U 3 KS	US 62 ES/DS	Объем колодца: 75л
U 3 KS spezial	US 102 ES/DS	H max: 13 м
U 5 KS	US 73 ES/DS/HES	Q max: 28 м³/ч
U 6 K ES/DS	US 103 ES/DS/HES	

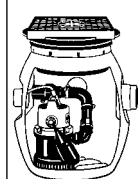
### Подземный колодец Vaufix 50



Отвод бытовой загрязненной воды из стиральных машин, ванн, моек и душевых кабин. Также может применяться для удаления конденсата из газовых котельных. Устойчивый к давлению резервуар может быть установлен на бетонном основании без выполнения доп. работ по опалубке и может служить сборным резервуаром для основного трубопровода.

U 3 KS	Объем колодца: 40-55 л
U 3 KS spezial	H max: 6 м
	Q max: 6.5 м³/ч

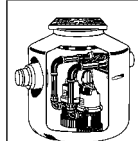
### Подземный колодец Vaufix 100



Отвод бытовой загрязненной воды из стиральных машин, раковин, моек и душевых кабин. Также может применяться для удаления конденсата из газовых котельных. Устойчивый к давлению резервуар может быть установлен на бетонном основании без выполнения дополнительных работ по опалубке и может служить сборным резервуаром для основного трубопровода.

U 3 KS	US 102 ES/DS	Объем колодца: 70 л
U 3 KS spezial	US 73 ES/DS	H max: 13 м
U 5 KS	US 103 ES/DS	Q max: 28 м³/ч
U 6 K ES/DS	US 73 Ex W/D	
US 62 ES/DS	US 103 Ex W/D	

### Напольный/подземный колодец Vaufix 200



Удаление загрязненной воды из жилых домов и из промышленных помещений. Возможно использование одиночной или сдвоенной установки. Устойчивый к давлению резервуар может быть установлен на бетонном основании без выполнения дополнительных работ по опалубке и может служить сборным резервуаром для основного трубопровода.

U 3 K	US 102 E/D	Объем колодца: 220 л
U 3 K spezial	US 73 E/D	H max: 13 м
U 5 K	US 103 E/D	Q max: 28 м³/ч
U 5 K	US 73 Ex W/D	
U 6 K E/D	US 103 Ex W/D	
US 62 E/D		

### Подземный канализационный колодец SKS 200-40



Для удаления вод из зданий без подвалов, например, дачные или плавучие домики с числом проживающих до 4 человек. Может быть установлен на ровном основании в земле без проведения бетонных работ. Возможно также использование для откачки „серой“ и „черной“ воды.

U FK 08/2 M	Объем колодца: 220 л
	H max: 17 м
	Q max: 16 м³/ч



## Напольный колодец Hebefix 100 / Hebefix 100 H

### Применение

Напольный колодец Hebefix 100 является насосной станцией для удаления стоков (за исключением фекалий) температурой до 40°С из домов или промышленных помещений температурой до 40°С. В исполнении Hebefix 100 H колодец является устойчивым к сточной воде температурой до 80°С. Он состоит из свободно устанавливаемого пластмассового резервуара (прибл. 75 л) с 4 комбинированными вводами для труб с внешним диаметром 50 или 110 мм.

Прилагающийся для монтажа напорный патрубок может быть выведен по выбору налево или направо (подключение R 1/2"). В случае не сильно загрязненных стоков (с размером фрагментов до 10 мм) следует использовать U 3 KES / DS. Если размер фрагментов и объем стоков больше, то рекомендуется использовать насосы серии US.

Для перекачки стоков высокой температуры (для коммерческого использования или для многоквартирных домов), колодец используется с насосами U 5 для горячей воды.

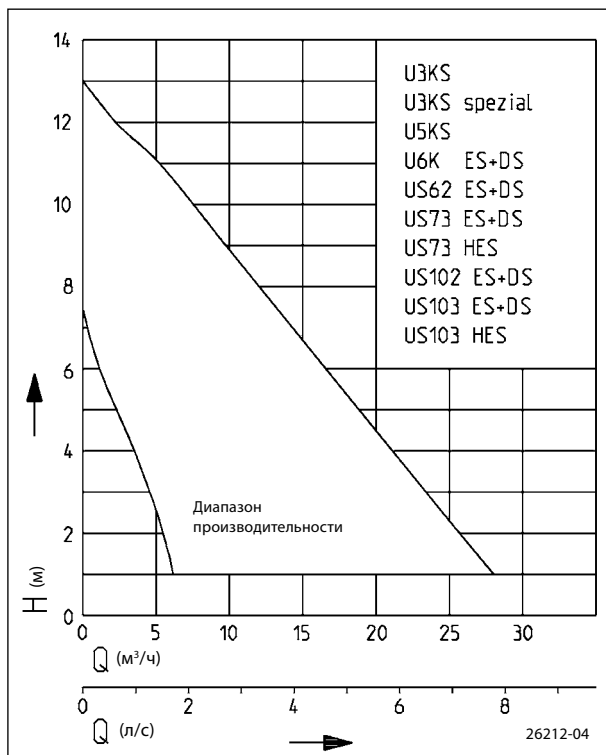
Hebefix идеален для последующего наземного монтажа. Он может быть установлен в любом удобном месте, в том числе ниже уровня обратного подпора, без необходимости прокладки труб в стене или выемки грунта в полу. В соединении с U 3 KS или U 6 KS со специальным поплавком, Hebefix без проблем может быть подключен к раковине, стиральной или посудомоечной машине, а также к установленной на уровне пола душевой раковине.

Вывод вентиляционного трубопровода выше крыши позволяет избавиться от неприятных запахов. Неприятные запахи также могут быть удалены с помощью угольного фильтра. Рекомендуется установить систему тревожной сигнализации, поскольку она предупреждает о недопустимо высоком уровне воды в колодце.



Hebefix 100 с насосом серии US

### Производительность



Возможны изменения конструкции без предупреждения.

- Направление вывода напорного трубопровода по выбору
- Возможна установка устройства тревожной сигнализации
- Возможно использование для горячей воды до 80°С
- Обратный клапан
- Угольный фильтр для вентиляции



## Напольный колодец

Тип	Макс. В x Ш x Г	Подключения	Вес	№ арт.
Hebefix 100 колодец без насоса	500 x 570 x 390 мм	4 x 50 мм 4 x 110 мм	9.4 кг	JP 09319
Hebefix 100 H – колодец без насоса (выдерживает горячую воду до 80°C)	500 x 570 x 390 мм	4 x 50 мм 4 x 110 мм	12.3 кг	JP 09348

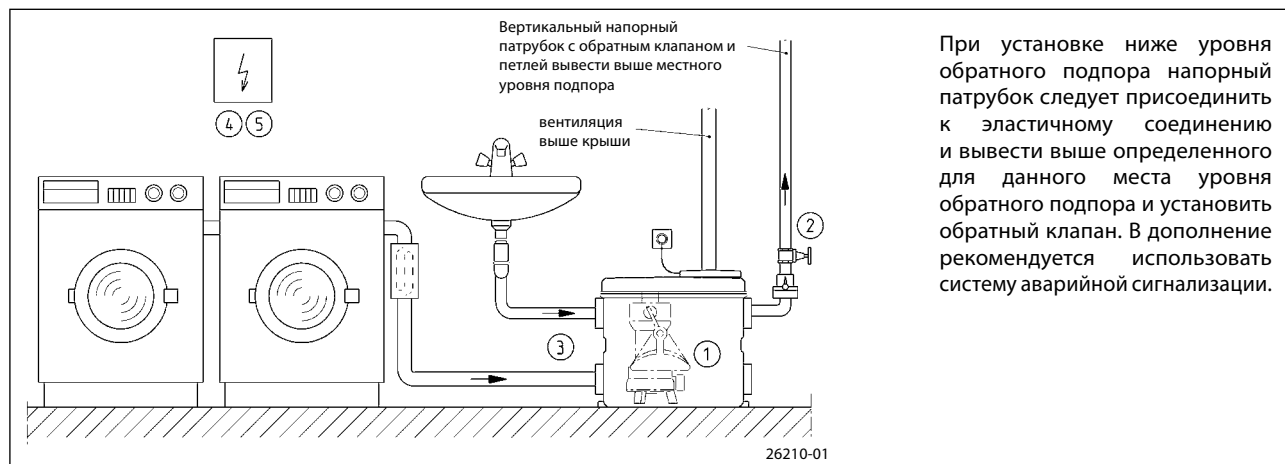
## Производительность

Типы	Высота подачи Н [м]	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
U 3 KS	Поток Q [м3/ч]	6.5	5.5	5	4	3	1.5						
U 3 KS special		6.5	5.5	5	4	3	1.5						
U 5 KS		11	10.5	9	7.5	6.5	4.5	2.7					
U 6 K ES/DS		15.5	14	12.5	11	9	7.5	5.5	3.5	1.5			
US 62 ES		19	17	15	12	10	8	6	4	2			
US 62 DS		22	20	17	15	12	10	8	6	4			
US 73 ES/HES		19	17	15	12	10	8	6	4	2			
US 73 DS		22	20	17	15	12	10	8	6	4			
US 102 ES/DS		28	26	23	21	19	17	15	12	10	8	5	2
US 103 ES/DS/HES		28	26	23	21	19	17	15	12	10	8	5	2

## Электрические данные

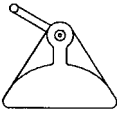
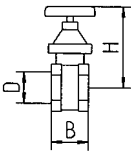

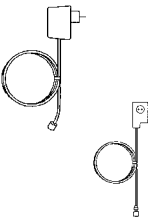

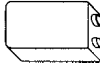
Тип Hebefix 100 с насосом	Сеть	Напряжение В	Мощность двиг. кВт		Число обор. мин <sup>-1</sup>	Ток А	Защита двиг.	Вилка
			P <sub>1</sub>	P <sub>2</sub>				
U 3 KS	однофазн.	1/N/PE~230	0.32	0.20	2720	1.4		с защитн конт.
U 3 KS special	однофазн.	1/N/PE~230	0.32	0.20	2720	1.4		с защитн конт.
U 5 KS	однофазн.	1/N/PE~230	0.52	0.38	2716	2.3		с защитн конт.
U 6 K ES	однофазн.	1/N/PE~230	0.75	0.49	2645	3.3		с защитн конт.
U 6 K DS	трехфазн.	3/PE~400	0.75	0.55	2678	1.3		CEE-вилка
US 62 ES	однофазн.	1/N/PE~230	0.83	0.50	2500	3.9	встроен. в обмотку термостата	с защитн конт.
US 62 DS	трехфазн.	3/PE~400	0.85	0.60	2800	1.4		CEE-вилка
US 73 ES/HES	однофазн.	1/N/PE~230	0.83	0.50	2500	3.9		с защитн конт.
US 73 DS	трехфазн.	3/PE~400	0.85	0.60	2800	1.4		CEE-вилка
US 102 ES	однофазн.	1/N/PE~230	1.37	0.98	2700	6,0		с защитн конт.
US 102 DS	трехфазн.	3/PE~400	1.36	1.06	2740	2.4		CEE-вилка
US 103 ES/HES	однофазн.	1/N/PE~230	1.37	0.98	2700	6.0		с защитн конт.
US 103 DS	трехфазн.	3/PE~400	1.36	1.06	2740	2.4		CEE-вилка

## Пример монтажа Hebefix 100 / Hebefix 100 H



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

## Принадлежности

		№ арт.	Hebefix 100	Hebefix 100 H
	① Специальный поплавок для низкого уровня включения	JP 17424	•	•
	② Задвижка, 1 1/2" (DN 40), 1 1/2" (DN 40), PN 16	$\frac{H}{125 \text{ max. } 60} \frac{B}{1 \frac{1}{2}''}$	•	•
	③ Комплект соединений DN 100, эластичный манжет с хомутами	JP 27736	•	•
	④ Устройство аварийной сигнализации, энергозависимое, с потенциально свободным контактом	JP 20198	•	•
	Устройство аварийной сигнализации AW 3 с остановкой стиральной машины с язычковым выключателем, отдельное, энергозависимое, кабель 3 м	JP 25092	•	•
	Устройство аварийной сигнализации AW 3 с остановкой стиральной машины с язычковым выключателем, отдельное, энергозависимое, кабель 3 м (устойчив. к горячей воде до 80°C)	JP 25233	•	•
	Крепление устройства сигнализации/ специальных поплавков (только U 3 KS и U 6 KS)	JP 28191	•	•
	⑤ Аккумуляторная батарея для энергонезав. аварийной сигнализации	JP 07562	•	•

## Уровни включения

Типы насосов	Со стандартным поплавком		Со специальным поплавком	
	Уровни включения ВКЛ.	Уровни включения ВЫКЛ.	Уровни включения ВКЛ.	Уровни включения ВЫКЛ.
U 3 KS	~ 220 мм	~ 115 мм	~ 110 мм	~ 50 мм
U 5 KS	~ 245 мм	~ 140 мм	---	---
U 6 KS	~ 275 мм	~ 175 мм	---	---
US 62 ES/DS	~ 245 мм	~ 130 мм	~ 160 мм	~ 110 мм
US 73 ES/DS	~ 245 мм	~ 130 мм	~ 160 мм	~ 110 мм
US 102 ES/DS	~ 275 мм	~ 160 мм	~ 190 мм	~ 140 мм
US 103 ES/DS	~ 275 мм	~ 160 мм	~ 190 мм	~ 140 мм

Высоты переключения измеряются от уровня установки колодца

## Технические данные

### Резервуар

Водонепроницаемый полиэтиленовый резервуар (прибл. 75 л) с четырьмя комбинированными соединительными патрубками для вводов DN 50/DN 100, вентиляция резервуара, фиксатор напорного патрубка и непроницаемая для запахов крышка. Водонепроницаемый напорный трубопровод может быть выведен по выбору с левой или правой стороны резервуара.

### Монтаж

Hebefix - это напольный колодец. Устройства, необходимые для его крепежа при монтаже прилагаются. Насос, который необходимо заказывать отдельно, поставляется уже готовым к подключению к колодцу. Кабельная проводка через крышку резервуара подходит как для штепсельной вилки с защитным контактом, так и для вилки CEE, и закрывается входящей в комплект поставки заглушкой. По этой причине штекерную вилку не надо обрезать.

Через нижние дополнительные вводы с обеих сторон (H 100 мм) Hebefix 100 может быть также подключен к установленной на уровне пола душевой раковине, предотвращение обратного подпора гарантируется. В этом случае стандартный поплавок для U 3 KS /U 3 KS должен быть заменен на специальный поплавок для низкого уровня включения (пожалуйста, обратите на это внимание при заказе).

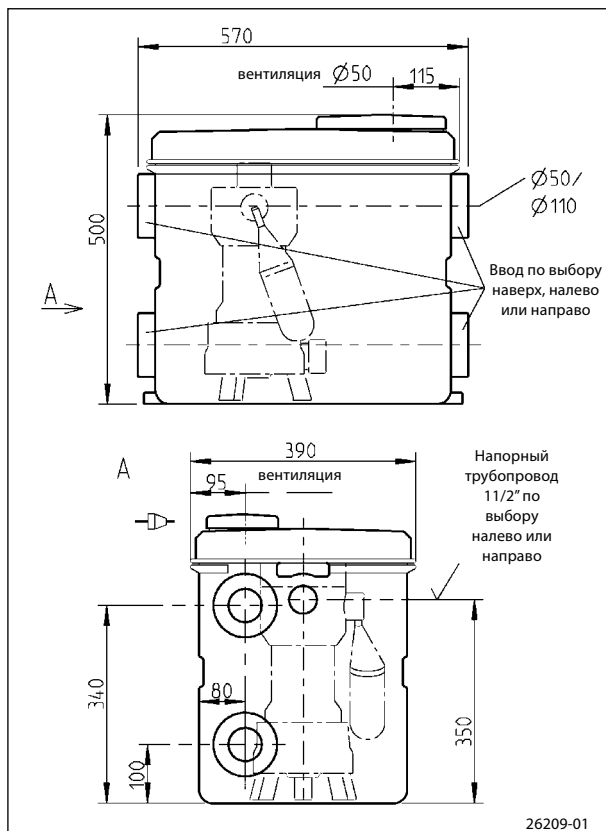
### Комплект поставки

Пластмассовый резервуар с вмонтированным уплотнением и крышкой, 4 комбинированных ввода, штекерные уплотнения и эластичное соединение, вентиляция резервуара, угольный фильтр, проводка кабеля, прилагающийся напорный трубопровод резервуара и обратный клапан 1½", (без насоса).

### Hebefix 100 H - сдвоенная установка

При подключении двух колодцев Hebefix 100 H покупатель может монтировать сдвоенную установку для отведения горячей воды. Необходимые принадлежности доступны по запросу

## Основные запросы Hebefix 100 / 100 H (мм)





## Применение

Vaufix 50 - компактный колодец для монтажа на фундаменте или на полу в подвальных помещениях. В комбинации с погружным насосом U 3 KS пригоден для удаления бытовых стоков из раковин, посудомоечных и стиральных машин, душей, из кухонных или подвальных помещений. Сифон в крышке колодца позволяет собирать стоки с пола на месте монтажа. Отведение сточных вод из туалетов или писсуаров недопустимо.

Устойчивый к давлению пластмассовый резервуар устанавливается в грунт и служит сборником для главного трубопровода. Если есть опасность проникновения грунтовых вод, то делается приямок.

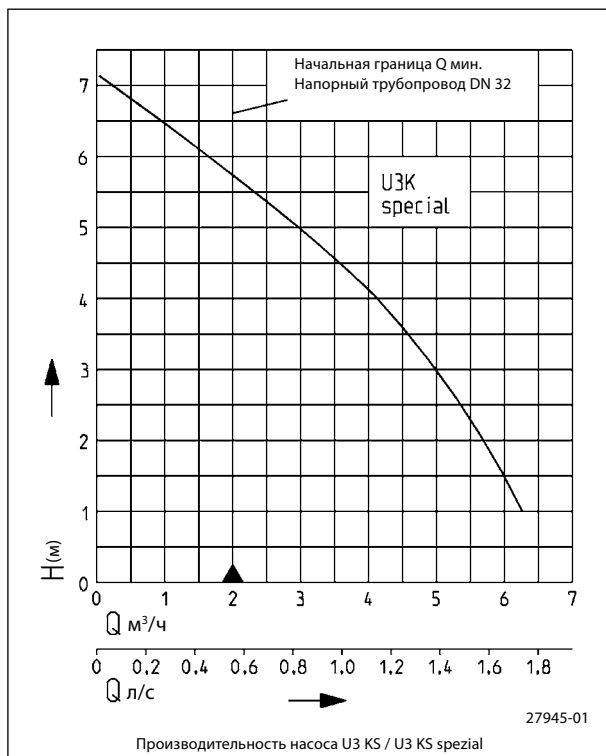
Благодаря форме горловины колодца и в комбинации с регулируемыми по высоте и поворачивающимися рамами крышки при монтаже достигается оптимальное выравнивание по высоте под уровень пола. Соответственно, глубина установки колодца может варьироваться от 45 до 71 см. Расположение комбинированных вводов в нижней части колодца позволяет устанавливать колодец также и в неглубоких приянках.

За счет установленного на заводе-изготовителе обратного клапана предотвращается возврат сточной воды из напорного трубопровода в резервуар. Установленный в крышке стандартный сифон исключает выход неприятных запахов. Быстрозажимный хомут колодца минимизирует расходы при монтаже и техническом обслуживании насоса.

Для больших глубин заложения или для насосов с большей производительностью следует использовать Vaufix 100 или Vaufix 200.



## Производительность



Возможны изменения конструкции без предупреждения.

- Сифон
- Устройство для слива с пола
- Конструктивная возможность удлинения горловины колодца
- В комплекте с напорным патрубком
- Встроенный обратный клапан
- Точная регулировка под уровень пола
- Быстрая фиксация насоса
- Два комбинированных ввода DN 50/100



## Колодец подпольного типа

Тип	Макс. В x Ш x Г	Вес	№ арт.
Колодец Vaufix 50 с крышкой и устройством слива с пола, без насоса	575 x 405 x 380 мм	11.5 кг	JP 09335

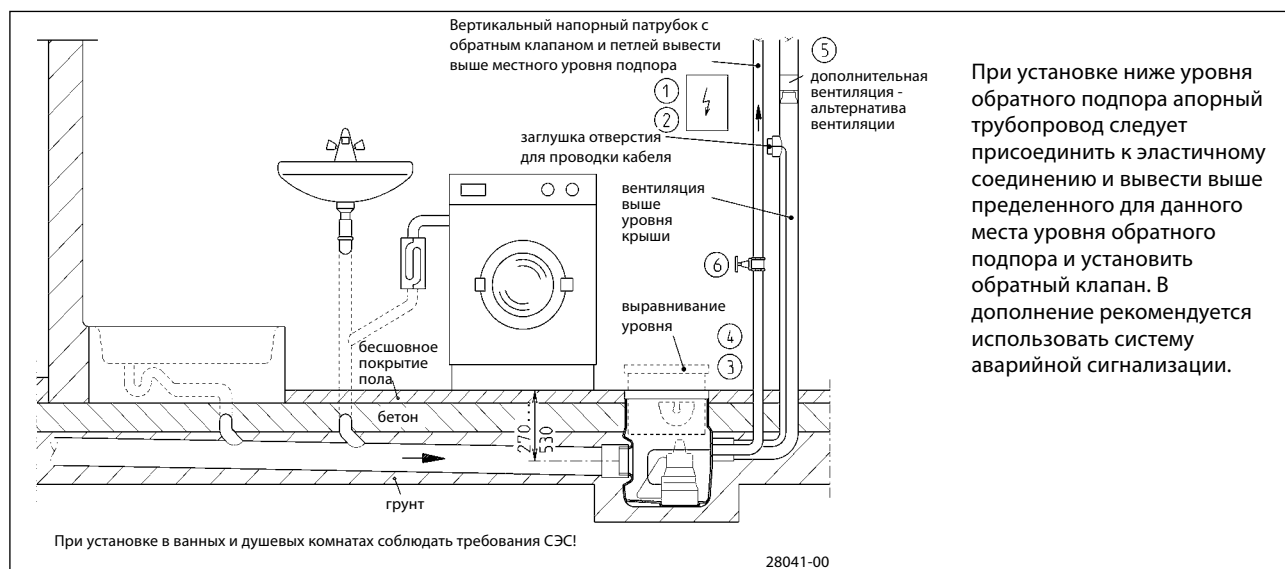
## Производительность

Типы	Высота подачи Н [м]	1	2	3	4	5	6
U 3 KS	Поток Q [мЗ/ч]	6.5	5.5	5	4	3	1.5
U 3 KS special		6.5	5.5	5	4	3	1.5

## Электрические данные

Колодец Vaufix 5 по выбору с типом	Сеть	Напряжение В	Мощность мотора кВт P <sub>1</sub>	Мощность мотора кВт P <sub>2</sub>	Кол-во обор. мин <sup>-1</sup>	Ток А	Защита мотора	Вилка
U 3 KS	однофазн.	1/N/PE~230	0.32	0.20	2720	1.4	встроен. в обмотку термостата	с защит. конт.
U 3 KS special	однофазн.	1/N/PE~230	0.32	0.20	2720	1.4		

## Пример монтажа Vaufix 50



При установке ниже уровня обратного подпора апорный трубопровод следует присоединить к эластичному соединению и вывести выше предельного для данного места уровня обратного подпора и установить обратный клапан. В дополнение рекомендуется использовать систему аварийной сигнализации.

## Принадлежности

		№ арт.						
	<b>①</b> Устройство аварийной сигнализации, энергозависимое, отдельное, с потенциально свободным контактом кабелем 3 м, может применяться для горячей воды Устройство аварийной сигнализации AWR 3 с остановкой стиральной машины с язычковым переключателем, отдельное, энергозависимое, кабель 3 м, может применяться для горячей воды Устройство аварийной сигнализации AW 10 с остановкой стиральной машины, (штекерный корпус передает сигнал аварийной сигнализации в случае, когда у подключено несколько стиральных машин) Крепление для аварийного переключателя	JP 20198 JP 25092 JP 25233 JP 28191						
	<b>②</b> Аккумуляторная батарея для энергонезависимой аварийной сигнализации	JP 07562						
	<b>③</b> Крышка, протекаемая, со сливом с пола и сифоном, нержавеющая сталь	JP 24024						
	<b>④</b> Рама крышки, нержавеющая сталь	JP 28118						
	<b>⑤</b> Альтернативная вентиляция, специальный фильтр в корпусе	JP 27484						
	<b>⑥</b> Задвижка, 1¼"	<table border="0"> <tr> <td style="padding-right: 10px;">H</td> <td style="padding-right: 10px;">B</td> <td>D</td> </tr> <tr> <td>110</td> <td>макс. 60</td> <td>1¼"</td> </tr> </table> JP 11836	H	B	D	110	макс. 60	1¼"
H	B	D						
110	макс. 60	1¼"						

## Указания по монтажу

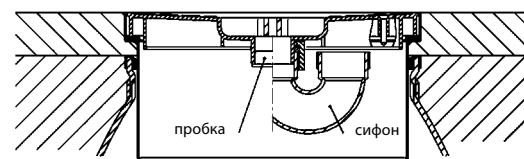
### Выравнивание уровня

Крышка с круглой вставкой для горловины колодца позволяет выполнить выравнивание по высоте путем вращения вставки. В результате, верхняя кромка колодца Vaufix может быть подогнана под укладываемое впоследствии напольное или плиточное покрытие. Уплотнение между резервуаром и крышкой выполняется с помощью профильного уплотнения.



### Сифон

Для слива с пола в серийном исполнении предусмотрен сифон. Необходимые части сифона входят в объем поставки.



22314-04

## Технические данные

### Резервуар

Водонепроницаемый пластмассовый резервуар (40-55 л) с двумя комбинированными вводами (муфта DN 50 / патрубок DN 100) для компактного монтажа, присоединительные патрубки для вентиляционной / кабельной трубы (DN 70) и соединительная муфта для напорного трубопровода DN 32 (ПВХ труба Ø 40 мм), встроенное удлинение колодца, рама из нержавеющей стали для выравнивания уровня, не пропускающая запахов пластмассовая крышка (с резьбой для завинчивания) и непроницаемое для запахов устройство слива с пола.

### Монтаж

Установить колодец в подготовленный приямок или шахту, выровнять и при необходимости укоротить до необходимой длины. Установить подключения для труб, и забетонировать уровень с верхней кромкой. Последующее бесшовное покрытие пола, плиточное покрытие и т.д. выравниваются затем с помощью изменяемой по высоте крышки. Прилагаемый специальный поплавок для низкого уровня включения и напорные патрубки присоединить к насосу и

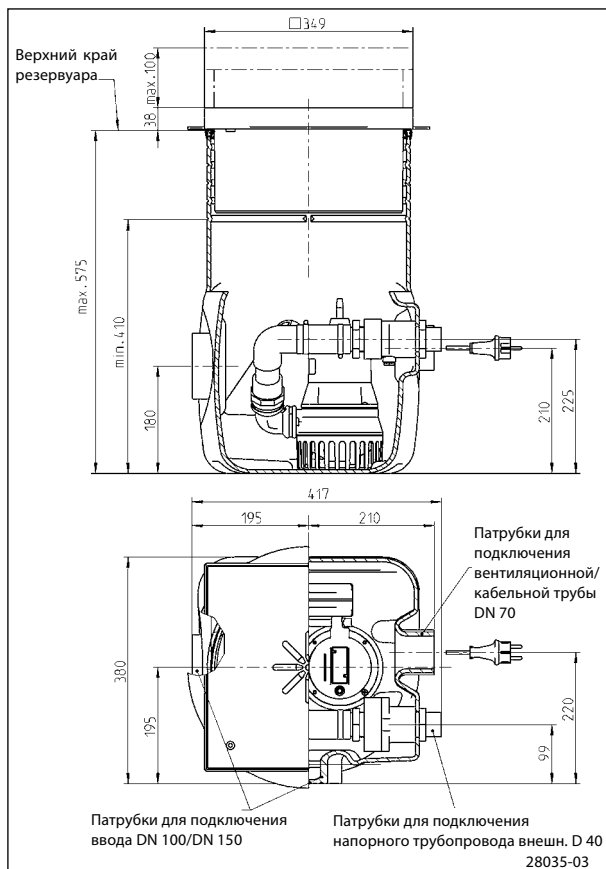
при помощи эластичного соединения подключить к предварительно установленному в колодце обратному клапану. Вывести присоединение насоса через кабельную / вентиляционную трубу до тройника. Выходное отверстие закрывается при помощи не пропускающей запахов заглушки, входящей в комплект поставки. Если вентиляцию нельзя вывести через крышу, можно сделать альтернативную вентиляцию (см. Принадлежности / Чертеж монтажа).

**Внимание: штекерную вилку насоса не обрезать!**

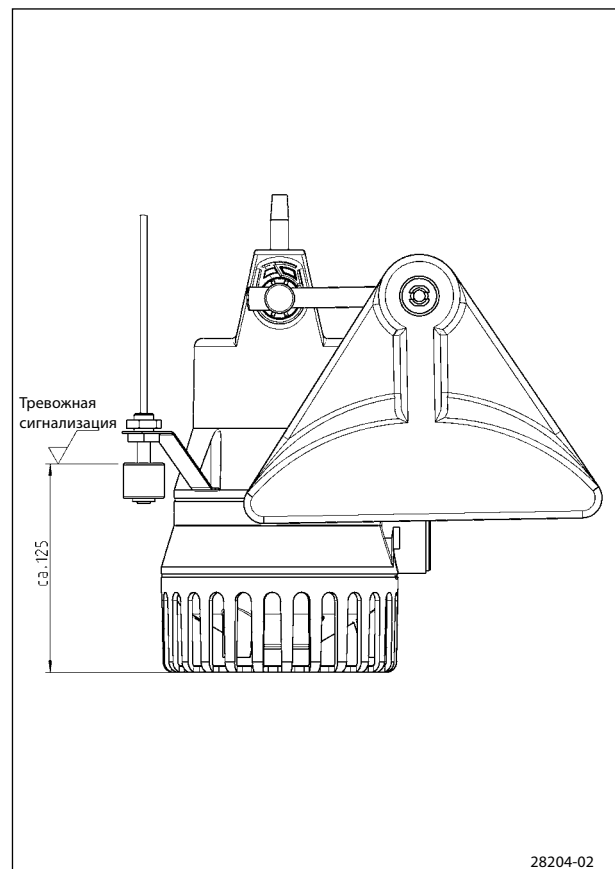
### Комплект поставки

Пластмассовый резервуар для насоса с присоединительными патрубками соответствующей формы и рамой из нержавеющей стали с крышкой для выравнивания уровня, сифон для слива с пола, напорный патрубок с обратным клапаном и напорным трубопроводом, вмонтированным в резервуар, специальный поплавок для низкого уровня включения, штекерное уплотнение DN 50, заглушки для кабельной трубы (без насоса).

## Основные размеры (мм) Vaufix 50



## Тревожная сигнализация



## Применение

С помощью колодца Vaufix 100 обеспечивается удаление воды из кухонных помещений, складских или подвальных помещений ниже уровня обратного подпора. Не допускается использование колодца для удаления фекальных вод.

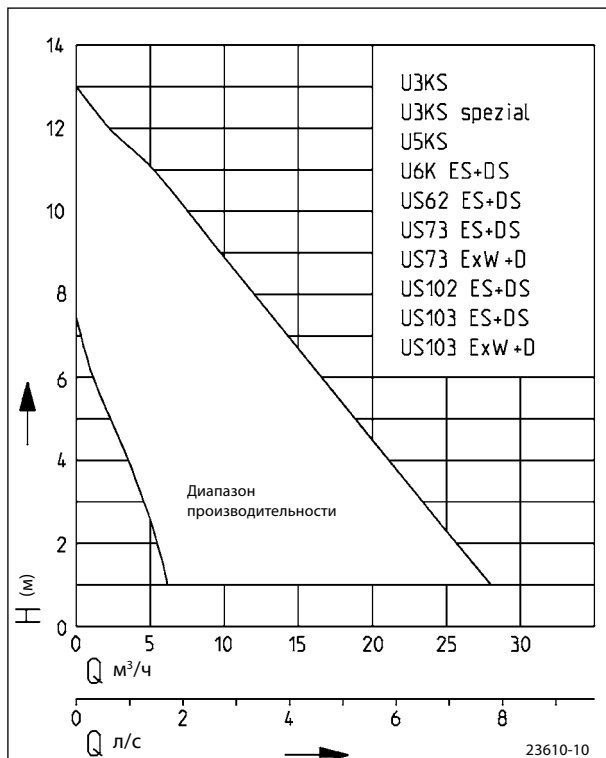
Устойчивый к давлению пластмассовый резервуар устанавливается в грунт и служит сборником для главного трубопровода. Установка на участках с опасностью проникновения грунтовых вод должна осуществляться только с применением дополнительных защитных мер (водонепроницаемый приямок), так как соединение пластика и бетона не является водонепроницаемым.

Для перекачки слабозагрязненных стоков (с размером фрагментов до 10 мм) используются насосы U 3 KS, U 5 KS, а также U 6 ES+DS. Насосы серии US рекомендованы для перекачки среднезагрязненных и сильнозагрязненных стоков с размером фрагментов больше 10 мм. Насосы US73+103 Ex предназначены для удаления воды с содержанием волокнистых материалов или сильно загрязненной воды из взрывоопасных областей. Для откачивания конденсата из газовых котлов необходимо использовать специальное исполнение насоса U 3 KS spezial.

Благодаря установленному на заводе-изготовителе обратному клапану предотвращается возврат сточной воды из напорного трубопровода в резервуар. Установленный стандартный сифон исключает выход неприятных запахов. За счет последующего выравнивания с помощью рамы из нержавеющей стали резервуар колодца Vaufix 100 без проблем подгоняется по высоте под уровень пола.



## Производительность



- Сифон
- Устройство для слива с пола
- В комплекте с напорным патрубком
- Встроенный обратный клапан
- Точная регулировка под уровень пола
- Возможность удлинения горловины колодца



Возможны изменения конструкции без предупреждения.

**Колодец подпольного типа**

Тип	Макс. В x Ш x Г	Вес	№ арт.
Колодец Vaufix 100 с крышкой и устройством слива с пола, без насоса	600 x 530 x 530 мм	11.5 кг	JP 09706

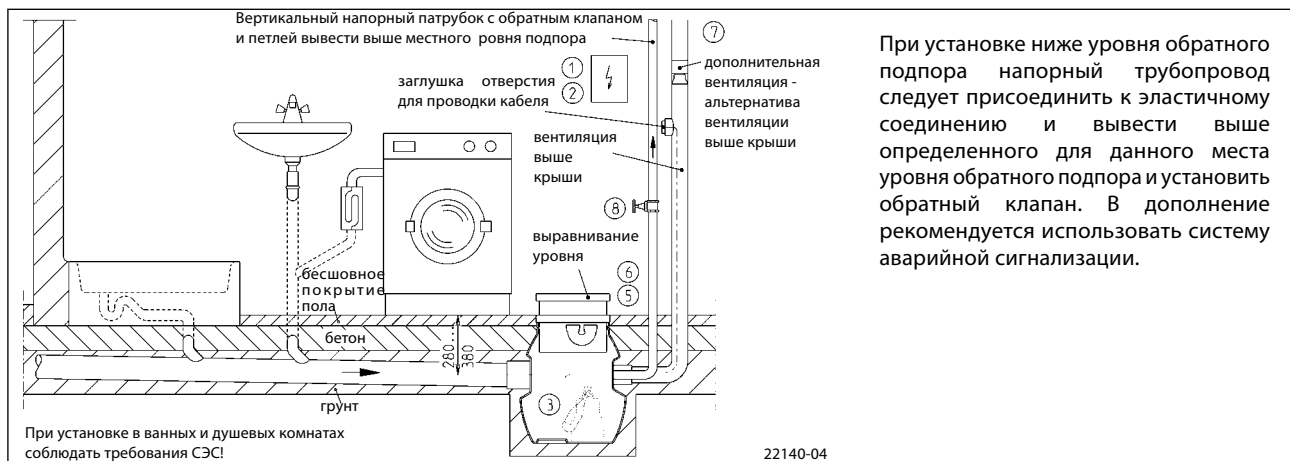
**Производительность**

Типы насосов	Высота подачи Н [м]	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
U 3 KS	Поток Q [м3/ч]	6.5	5.5	5	4	3	1.5						
U 3 KS special		6.5	5.5	5	4	3	1.5						
U 5 KS		11	10.5	9	7.5	6.5	4.5	2.5					
U 6 K ES/DS		15.5	14	12.5	11	9	7.5	5.5	3.5	1.5			
US 62 ES		19	17	15	12	10	8	6	4	2			
US 62 DS		22	20	17	15	12	10	8	6	4			
US 73 ES		19	17	15	12	10	8	6	4	2			
US 73 DS		22	20	17	15	12	10	8	6	4			
US 102 ES/DS		28	26	23	21	19	17	15	12	10	8	5	2
US 103 ES/DS		28	26	23	21	19	17	15	12	10	8	5	2
US 73 Ex W		19	17	15	12	10	8	6	4	2			
US 73 Ex D		22	20	17	15	12	10	8	6	4			
US 103 Ex W/D		28	26	23	21	19	17	15	12	10	8	5	2

**Электрические данные**

Колодец Vaufix 100 с насосом	Сеть	Напряжение В	Мощность мотора кВт		Кол-во обор. мин <sup>-1</sup>	Ток А	Защита мотора	Вилка
			P <sub>1</sub>	P <sub>2</sub>				
U 3 KS	однофазн.	1/N/PE~230	0.32	0.20	2720	1.4		с защитн. конт.
U 3 KS special	однофазн.	1/N/PE~230	0.32	0.20	2720	1.4		с защитн. конт.
U 5 KS	однофазн.	1/N/PE~230	0.52	0.38	2716	2.3		с защитн. конт.
U 6 K ES	однофазн.	1/N/PE~230	0.75	0.49	2645	3.3		с защитн. конт.
U 6 K DS	трехфазн.	3/PE~400	0.75	0.55	2678	1.3		СЕЕ-вилка
US 62 ES	однофазн.	1/N/PE~230	0.83	0.50	2500	3.9	встроен. в обмотку термостата	с защитн. конт.
US 62 DS	трехфазн.	3/PE~400	0.85	0.60	2800	1.4		СЕЕ-вилка
US 73 ES	однофазн.	1/N/PE~230	0.83	0.50	2500	3.9		с защитн. конт.
US 73 DS	трехфазн.	3/PE~400	0.85	0.60	2800	1.4		СЕЕ-вилка
US 102 ES	однофазн.	1/N/PE~230	1.37	0.98	2700	6.0		с защитн. конт.
US 102 DS	трехфазн.	3/PE~400	1.36	1.06	2740	2.4		СЕЕ-вилка
US 103 ES	однофазн.	1/N/PE~230	1.37	0.98	2700	6.0		с защитн. конт.
US 103 DS	трехфазн.	3/PE~400	1.36	1.06	2740	2.4		СЕЕ-вилка
US 73 Ex W	однофазн.	1/N/PE~230	0.83	0.50	2510	3.9	в устр. управл. + обмотка термостата	-
US 73 Ex D	трехфазн.	3/PE~400	0.85	0.60	2800	1.4		-
US 103 Ex W	однофазн.	1/N/PE~230	1.37	0.98	2700	6.0		-
US 103 Ex D	трехфазн.	3/PE~400	1.36	1.06	2740	2.4		-

**Пример монтажа Vaufix 100**



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

## Принадлежности

		№ арт.							
	<b>1</b> Устройство аварийной сигнализации, энергозависимое, отдельное, с потенциально свободным контактом и кабелем 3 м Устройство аварийной сигнализации, аналогичное с кабелем 9,5 м Устройство аварийной сигнализации AW 3 с остановкой стиральной машины с переключателем КТ, отдельное, энергозависимое, кабель 3 м Устройство аварийной сигнализации AW 10 с остановкой стиральной машины, аналоговое с кабелем 9,5 м Устройство авар. сигнализ. AWO с останов. стиральн. машины (штекерный корпус передает сигнал аварийной сигнализации в случае, когда подключено несколько стиральных машин) Устройство управления AD 4 Ex W (только для US 73 Ex W) Устройство управления AD 8 Ex W (только для US 103 Ex W) Устройство управления AD 23 Ex (только для US 73 Ex D) Устройство управления AD 25 Ex (только для US 103 Ex D) Устройство LM (только для насосов Ex)	JP 16723 JP 24434 JP 25090 JP 25091 JP 25233 JP 25901 JP 25902 JP 09754 JP 09683 JP 01080							
	<b>2</b> Аккумуляторная батарея для энергонезависимой аварийной сигнализации	JP 07562							
	<b>3</b> Прибор контроля герметичности	DKG (только для насосов US)  DKG Ex (только для US 73 Ex + US 103 Ex)	JP 00252  JP 00249						
	<b>4</b> Встраиваемая гарнитура для устройства LM для монтажа US 73 Ex + US 103 Ex	JP 22410							
	<b>5</b> Крышка, протекаемая, со сливом с пола и сифоном	JP 24024							
	<b>6</b> Рамы крышки нержавеющая сталь	JP 28118							
	<b>7</b> Альтернативная вентиляция, специальный фильтр в корпусе	JP 27484							
	<b>7</b> Задвижка, 1 1/4" (DN 32), PN 16	<table border="0"> <tr> <td style="text-align: center;">H</td> <td style="text-align: center;">B</td> <td style="text-align: center;">D</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">110</td> <td style="text-align: center;">max. 60</td> <td style="text-align: center;">1 1/4"</td> </tr> </table>	H	B	D	110	max. 60	1 1/4"	JP 11836
	H	B	D						
	110	max. 60	1 1/4"						

## Указания по монтажу

### Выравнивание уровня

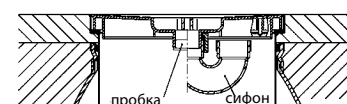
Крышка с круглой вставкой для горловины колодца позволяет выполнить выравнивание по высоте путем вращения вставки. В результате, верхняя кромка колодца Vaufix может быть подогнана под укладываемое впоследствии напольное или плиточное покрытие. Уплотнение между резервуаром и крышкой выполняется с помощью профильного уплотнения.

### Расширенный вариант выравнивания уровня (при строительстве)

При необходимости, с помощью стандартной трубы ПВХ DN 300 глубина колодца может быть дополнительно увеличена приблизительно от 280 мм до 380 мм. Труба ПВХ вводится в резервуар вместо крышки. В этом случае рама вдвигается в муфту трубы ПВХ.

### Сифон

Для слива с пола в серийном исполнении предусмотрен сифон. Необходимые части сифона входят в объем поставки.



22314-04

## Технические данные

### Резервуар

Водонепроницаемый пластмассовый резервуар (70 л) с двумя присоединительными патрубками для ввода (DN 100), присоединительные патрубки для вентиляционной/кабельной трубы (DN 70) и соединительная муфта для напорного трубопровода (труба ПВХ Ø 40 мм), рама для выравнивания уровня, не пропускающая запахов пластмассовая крышка (с резьбой для завинчивания) и непроницаемое для запахов устройство слива с пола. Все соединения оборудованы профильными уплотнениями

### Монтаж

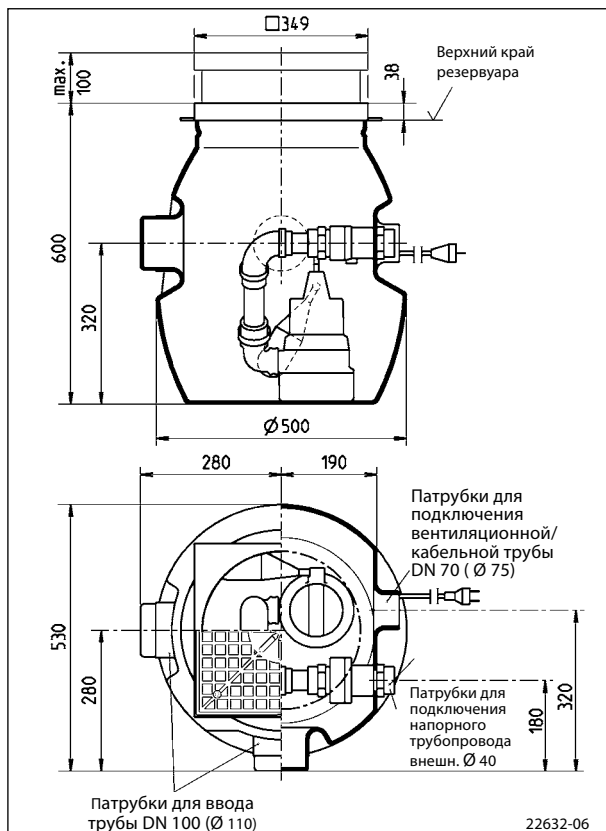
Колодец забетонировать вровень с верхней кромкой (последующее бесшовное покрытие пола, плиточное покрытие и т.д. выравниваются затем с помощью крышки, которая настраивается по высоте). Поставляемое соединение с трубой ввинтить в напорный патрубок насоса

(соответственно укоротить длину труб). Присоединить насос к гибкому трубному соединителю в резервуаре. Кабель насоса вывести через вентиляционный трубопровод до тройника (на месте установки в соответствии с монтажным чертежом). Выходное отверстие закрывается поставляемой пробкой, поэтому штекерную вилку не обрезать! Если вентиляцию нельзя вывести через крышу, можно сделать альтернативную вентиляцию (см. Принадлежности / Чертеж монтажа).

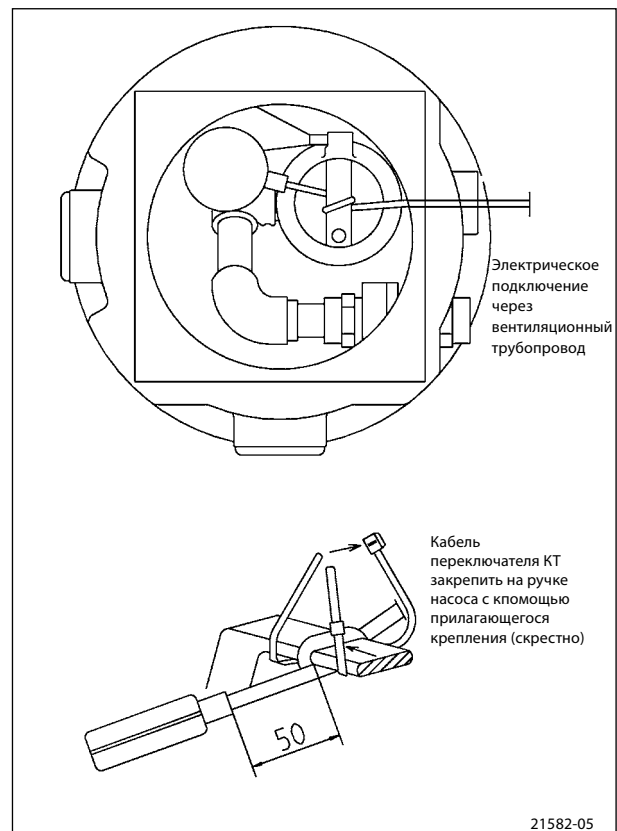
### Комплект поставки

Пластмассовый резервуар для откачки при помощи насоса с присоединительными патрубками соответствующей формы и рамой с крышкой для выравнивания уровня, сифон для слива с пола, гибкое соединение, смонтированный напорный отвод с обратным клапаном и деталями для монтажа насоса, (без насоса).

## Основные размеры (мм) Vaufix 100



## Тревожная сигнализация





## Применение

Колодец **Vaufix 200** в подпольном и напольном исполнении предназначен для применения в условиях повышенного притока сточных вод и для накопителей воды большего объема. Без больших затрат на строительство этот колодец обеспечивает удаление сточных вод из кухонных, складских или подвальных помещений. Не допускается применение для удаления фекальных вод.

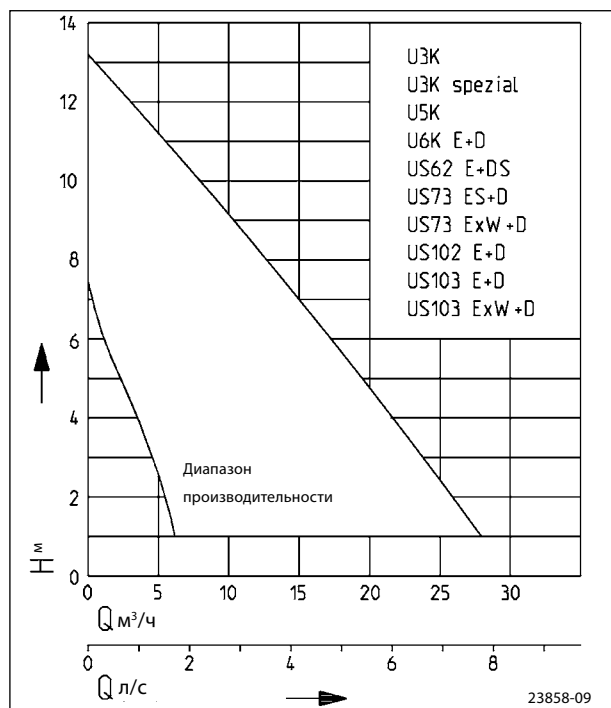
Колодец **Vaufix 200** может быть встроен в качестве одиночной или двояной установки. Необходимые принадлежности для монтажа насосов входят в комплект поставки. При использовании в качестве двояной установки он обеспечивает систему повышенной надежности для удаления сточных вод. Два насоса включаются либо одновременно во время пиковой нагрузки, либо попеременно в нормальном режиме. Управление выполняется двояным устройством управления в соответствии с выбранным типом насоса.

Для перекачки слабозагрязненных стоков (с размером фрагментов до 10 мм) используются насосы **U 3 K**, **U 5 K**, а также **U 6 K E+D**. Насосы серии **US** рекомендованы для перекачки среднезагрязненных и сильнозагрязненных стоков с размером фрагментов больше 10 мм. Насосы **US73+103 Ex** предназначены для удаления воды с содержанием волокнистых материалов или сильно загрязненной воды из взрывоопасных областей. Для откачивания конденсата из газовых котлов необходимо использовать специальное исполнение насоса **U 3 KS spezial**.

С помощью рамы выполняется выравнивание уровня верхней кромки резервуара **Vaufix** под покрытие пола. При соответствующих вариантах поставки возможно также использование колодца в качестве напольного колодца с непроницаемой для запахов крышкой.



## Производительность



- Сифон
- Устройство слива с пола
- Подпольная и напольная версии
- Одиночная и двояная установка
- В комплекте с напорным патрубком
- Выравнивание уровня с помощью рамы
- Возможность удлинения горловины шахты



Возможны изменения конструкции без предупреждения.

# Колодец подпольного типа Vaufix 200

## Напольный колодец Vaufix 200

### Vaufix 200

Тип	Макс. В x Ш x Г	Вес	№ арт.
Колодец подпольного типа Vaufix 200 с крышкой и устройством слива с пола, без насоса	760 x 760 x 740 мм	20,5 кг	JP 09991
Vaufix 200 напольная установка с крышкой, без насосов	770 x 760 x 740 мм	17,5 кг	JP 09976

### Производительность

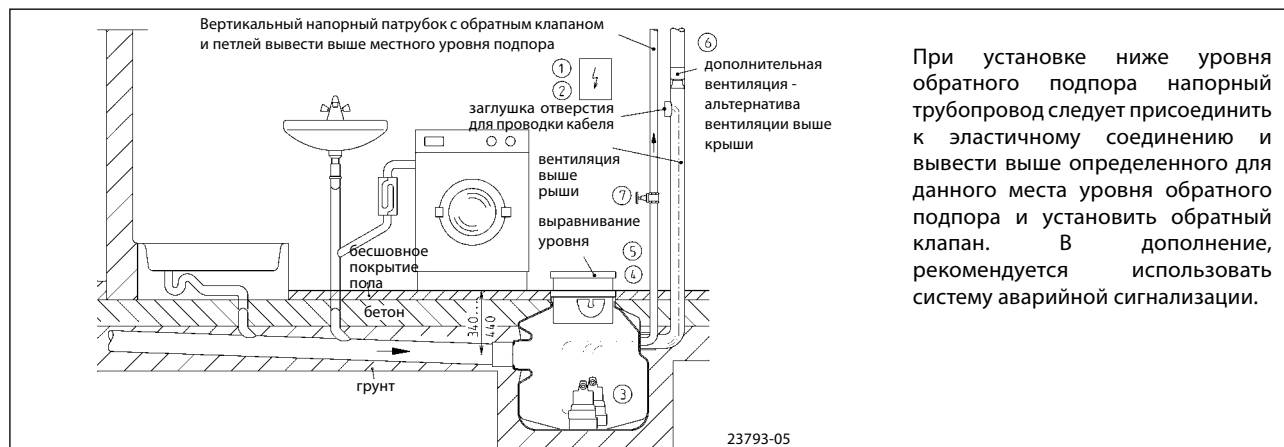
Типы насосов	Высота подачи Н [м]	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
U 3 K	Поток Q [м3/ч]	6.5	5.5	5	4	3	1.5						
U 3 K special		6.5	5.5	5	4	3	1.5						
U 5 K		11	10.5	9	7.5	6.5	4.5	2.5					
U 6 K E/D		15.5	14	12.5	11	9	7.5	5.5	3.5	1.5			
US 62 E		19	17	15	12	10	8	6	4	2			
US 62 D		22	20	17	15	12	10	8	6	4			
US 73 E		19	17	15	12	10	8	6	4	2			
US 73 D		22	20	17	15	12	10	8	6	4			
US 102 E/D		28	26	23	21	19	17	15	12	10	8	5	2
US 103 E/D		28	26	23	21	19	17	15	12	10	8	5	2
US 73 Ex W		19	17	15	12	10	8	6	4	2			
US 73 Ex D		22	20	17	15	12	10	8	6	4			
US 103 Ex W/D		28	26	23	21	19	17	15	12	10	8	5	2

Внимание! При одиночной установке насос необходимо выбирать со встроенными поплавковыми выключателями.

### Электрические данные

Колодец Vaufix по выбору с типом насоса	Сеть	Напряжение В	Мощность мотора кВт		Кол-во обор. мин <sup>-1</sup>	Ток А	Защита мотора	Вилка
			P <sub>1</sub>	P <sub>2</sub>				
U 3 K	однофазн.	1/N/PE~230	0.32	0.20	2720	1.4		с защитн. конт.
U 3 K special	однофазн.	1/N/PE~230	0.32	0.20	2720	1.4		с защитн. конт.
U 5 K	однофазн.	1/N/PE~230	0.52	0.38	2716	2.3		с защитн. конт.
U 6 K E	однофазн.	1/N/PE~230	0.75	0.49	2645	3.3		с защитн. конт.
U 6 K D	однофазн.	3/PE~400	0.75	0.55	2678	1.3		СЕЕ-вилка
US 62 E	однофазн.	1/N/PE~230	0.83	0.50	2510	3.9	встроен. в обмотку термостата	с защитн. конт.
US 62 D	трехфазн.	3/PE~400	0.85	0.65	2715	1.4		СЕЕ-вилка
US 73 E	однофазн.	1/N/PE~230	0.83	0.50	2510	3.9		с защитн. конт.
US 73 D	трехфазн.	3/PE~400	0.85	0.60	2800	1.4		СЕЕ-вилка
US 102 E	трехфазн.	1/N/PE~230	1.37	0.98	2700	6.0		с защитн. конт.
US 102 D	трехфазн.	3/PE~400	1.36	1.06	2740	2.4		СЕЕ-вилка
US 103 E	однофазн.	1/N/PE~230	1.37	0.98	2700	6.0		с защитн. конт.
US 103 D	трехфазн.	3/PE~400	1.36	1.06	2740	2.4		СЕЕ-вилка
US 73 Ex W	однофазн.	1/N/PE~230	0.83	0.50	2510	3.9	в устр. управл. + обмотка термостата	-
US 73 Ex D	трехфазн.	3/PE~400	0.85	0.60	2800	1.4		-
US 103 Ex W	однофазн.	1/N/PE~230	1.37	0.98	2700	6.0		-
US 103 Ex D	трехфазн.	3/PE~400	1.36	1.06	2740	2.4		-

### Пример монтажа Vaufix 200



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

## Принадлежности

		Арт. №	Одиноч. установка	Сдвоен. установка	
	①	Устройство аварийной сигнализации, энергозависимое, отдельное, с потенциально свободным контактом и кабелем 3 м	JP 16723	•	
		Устройство аварийной сигнализации, аналоговое с кабелем 9,5 м	JP 24434	•	
		Устройство аварийной сигнализации AW 3 с остановкой стиральной машины отдельное, энергозависимое, кабель 3 м	JP 25090	•	
		Устройство аварийной сигнализации AW 10 с остановкой стиральной машины, аналоговое с кабелем 9,5 м	JP 25091	•	
		Устройство аварийной сигнализации AWO с остановкой стиральной машины (штекерный корпус передает сигнал аварийной сигнализации, когда подключено несколько стиральных машин)	JP 25233	•	
		Устройство управления AD 4 Ex W (только для US 73 Ex W)	JP 25901	•	
		Устройство управления AD 8 Ex W (только для US 103 Ex W)	JP 25902	•	
		Устройство управления AD 23 Ex (только для US 73 Ex D)	JP 09754	•	
		Устройство управления AD 25 Ex (только для US 103 Ex D)	JP 09683	•	
		Вспомогательное устройство ExH-A (только для насосов Ex)	JP 16720	•	
	Пакет погружных выключателей, в комплекте, смонтирован (с тревожной сигнализац.)	по запросу			
	①	Устройство управления BD 00 E (для насосов переменного тока)	JP 00482		•
		Устройство управления BD 00 (для насосов трехфазного тока)	JP 00299		•
		Устройство управления BD 23 Ex (только для US 73 Ex D)	JP 09755		•
		Устройство управления BD 25 Ex (только для US 103 Ex D)	JP 09681		•
		Вспомогательное устройство ExH-B (только для насосов Ex)	JP 00295		•
		Пакет погружных выключателей, в комплекте, смонтирован (с тревожной сигнализацией)	JP 23857		•
	Устройство управления для сдвоенной установки с насосами US 73 Ex W и US 103 Ex W по запросу				
	Пакет погружных выключателей, смонтирован, для жиросодержащих стоков	JP 42230		•	
	Рекомендуется исп. вместе с жироразделит. Трубы должны быть маслостойкими стойкими к гидролизу.				
	②	Аккумуляторная батарея для энергонезависимой аварийной сигнализации	JP 07562	•	•
	③	Прибор контроля герметичности DKG (только для насосов US)	JP 00252	•	•
		DKG Ex (только для US 73 Ex + US 103 Ex)	JP 00249	•	•
	④	Крышка, протекаемая, со сливом с пола и сифоном	JP 24024	•	•
	⑤	Рама крышки нержавеющая сталь	JP 28118	•	•
	⑥	Альтернативная вентиляция, специальный фильтр в корпусе	JP 27484	•	•
	⑦	Задвижка, 1½" (DN 40), PN 16	H B D 125 макс. 60 1½"	•	•

## Указания по монтажу

### Выравнивание уровня

Крышка с круглой вставкой для горловины колодца позволяет выполнить выравнивание по высоте путем вращения вставки. В результате, верхняя кромка колодца Vaufix может быть подогнана под укладываемое впоследствии напольное или плиточное покрытие. Уплотнение между резервуаром и крышкой выполняется с помощью профильного уплотнения.

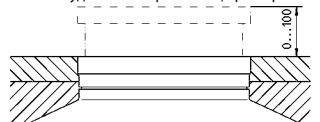
### Расширенный вариант выравнивания уровня (при строительстве)

При необходимости, с помощью стандартной трубы ПВХ DN 300 глубина колодца может быть дополнительно увеличена прил. на 200 мм. Труба ПВХ вводится в резервуар вместо крышки. В этом случае рама вдвигается в муфту трубы ПВХ.

### Сифон

Для слива с пола в серийном исполнении предусмотрен сифон. Необходимые части сифона входят в объем поставки.

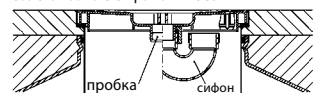
1. Макс. удлинение при помощи рам крышки



2. Макс. удлинение при помощи трубы ПВХ DN 300 при монтаже



3. Установка с сифоном и без



23792-02

# Колодец подпольного типа Vaufix 200

## Напольный колодец Vaufix 200

### Технические данные

#### Напольный и подпольный резервуар

##### Резервуар

Водонепроницаемый ПЭ резервуар (220 л) с присоединительными патрубками для ввода 1 x DN 150/100 и 1 x DN 100, присоединительными патрубками для вентиляционной/кабельной трубы (DN 70) и соединительной муфтой для напорного трубопровода (для ПВХ трубы Ø 50 мм), с рамой для выравнивания уровня, не пропускающей запахов пластмассовой крышкой (с резьбой для завинчивания) и непроницаемым для запахов устройством слива с пола. В напольной версии с непроницаемой для запахов крышкой (с резьбой для завинчивания).

Все места соединений оборудованы профильными уплотнениями.

##### Монтаж

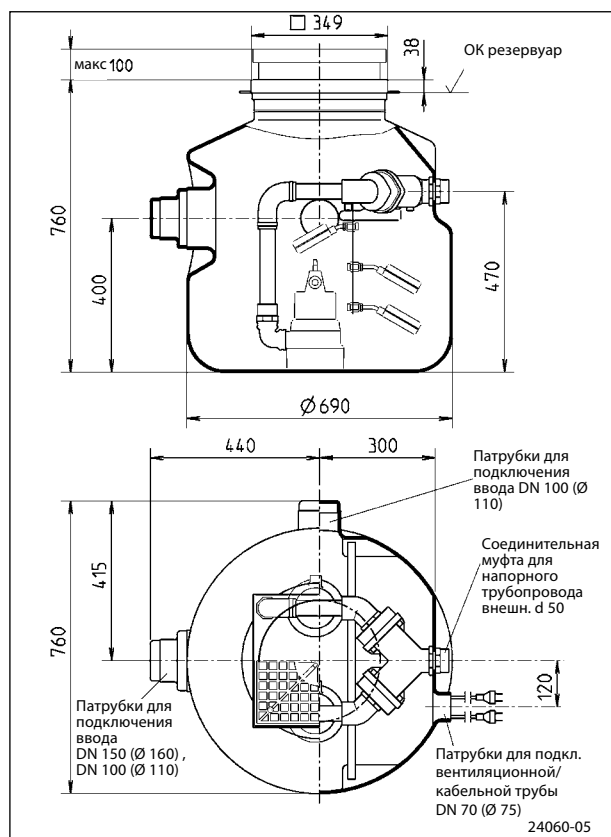
Колодец забетонировать вровень с верхней кромкой (последующее бесшовное покрытие пола, плиточное покрытие и т.д. выравниваются затем с помощью

настраиваемой по высоте крышки). Поставляемое трубное соединение ввинтить в напорный патрубок насоса (соответственно укоротить длину труб). С помощью гибкого трубного соединителя присоединить насос к вмонтированному тройнику в резервуаре. Кабель насоса и переключателя КТ вывести через вентиляционный трубопровод до тройника (на месте установки в соответствии с монтажным чертежом). Выходное отверстие закрывается непроницаемой для запахов пробкой, поставляемой в комплекте.

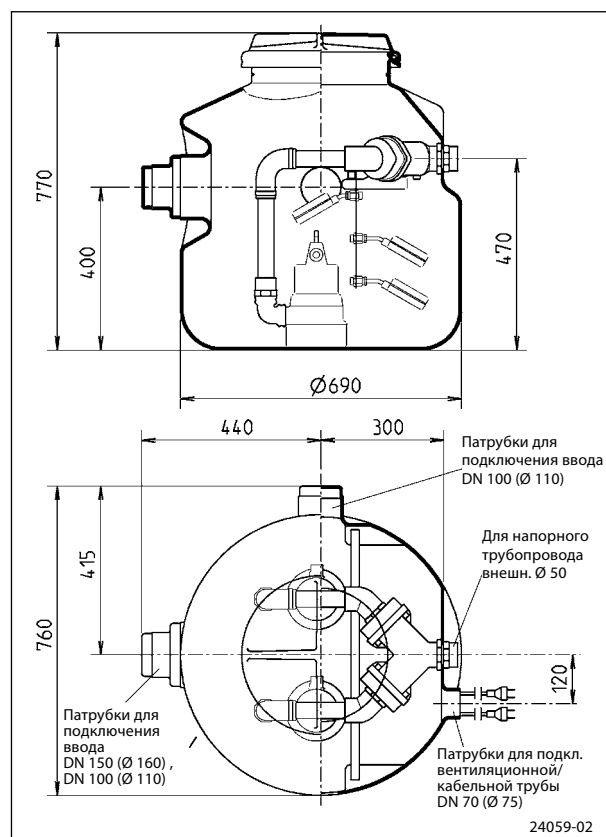
##### Комплект поставки

Пластмассовый резервуар по выбору с крышкой и уплотнением (напольный вариант) или с крышкой для выравнивания уровня, с рамой из нержавеющей стали и встроенными присоединительными патрубками, а также с сифоном для устройства слива с пола (подпольный вариант), гибкое соединение и уже установленный напорный трубопровод с двойным обратным клапаном. Поставляется без насоса, насос выбирается отдельно.

### Основные размеры (мм) Vaufix 200, подпольный вариант



### Основные размеры (мм) Vaufix 200, напольный вариант



## Применение

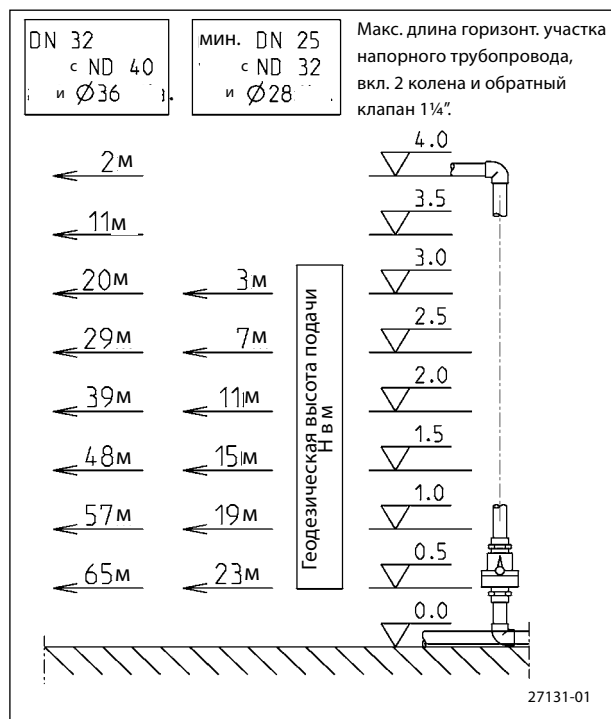
Установка WCfix 260 V - это легко устанавливаемое устройство для отведения стоков из дополнительного санузла выше или ниже уровня обратного подпора (в соответствии с EN 12056). Эта модель предназначена специально для установки в стене и подключается непосредственно к настенному унитазу с объемом слива 6 л. Более того, возможно также подключение умывальника, душа и биде. Присоединение к установке таких объектов как, например, стиральная машина или ванна не допускается.

Перекачиваемая среда с помощью напорного трубопровода небольших размеров направляется в ближайший стояк.

WCfix 260 V может применяться везде, где при проведении ремонтных или строительных работ есть необходимость в установке дополнительного санузла с унитазом, закрепленным на стене. Однако, применение установки имеет смысл только тогда, когда количество использующих ее людей невелико, т.е. есть гарантия, что установка будет использована в соответствии с предписаниями. Сброс предметов гигиены может привести к повреждению установки. Если установка находится ниже уровня подпора, то выше уровня подпора должен быть установлен еще один туалет.

Для выдачи акустических сообщений о неисправности WCfix 260 V оснащен встроенным устройством тревожной сигнализации, которая вовремя предупреждает о функциональном сбое. Кроме того, возможна также удаленная передача сообщений о неисправностях с помощью встроенного потенциально свободного контакта.

Установка готова к подключению через вилку с защитным контактом и функционирует полностью автоматически, при приведении в действие смыва. При установке в ванной комнате или душевом помещении необходимо соблюдать соответствующие требования СЭС. Для монтажных работ и работ по техническому обслуживанию необходимо предусмотреть достаточно большое рабочее пространство (см. Принадлежности).



- Объем слива 6 литров
- Низкий уровень подключения дополнительных труб
- Малошумная
- Система вентиляции
- Легкое техническое обслуживание
- С вихревым колесом



# Фекальная установка WCfix 260 V (для установки в стене)

## WCfix 260 V

Тип	В x Ш x Г	Кабель	Вес прибр.	№ арт.
WCfix 260 V	270 x 450 x 168 мм	1.5 м	6.4 кг	JP 09320
Принадлежности: Набор принадлежностей для установки меха (размер варьируется, минимум 400 x 500 мм) Задвижка 1 ¼"				JP 41075 JP 11836

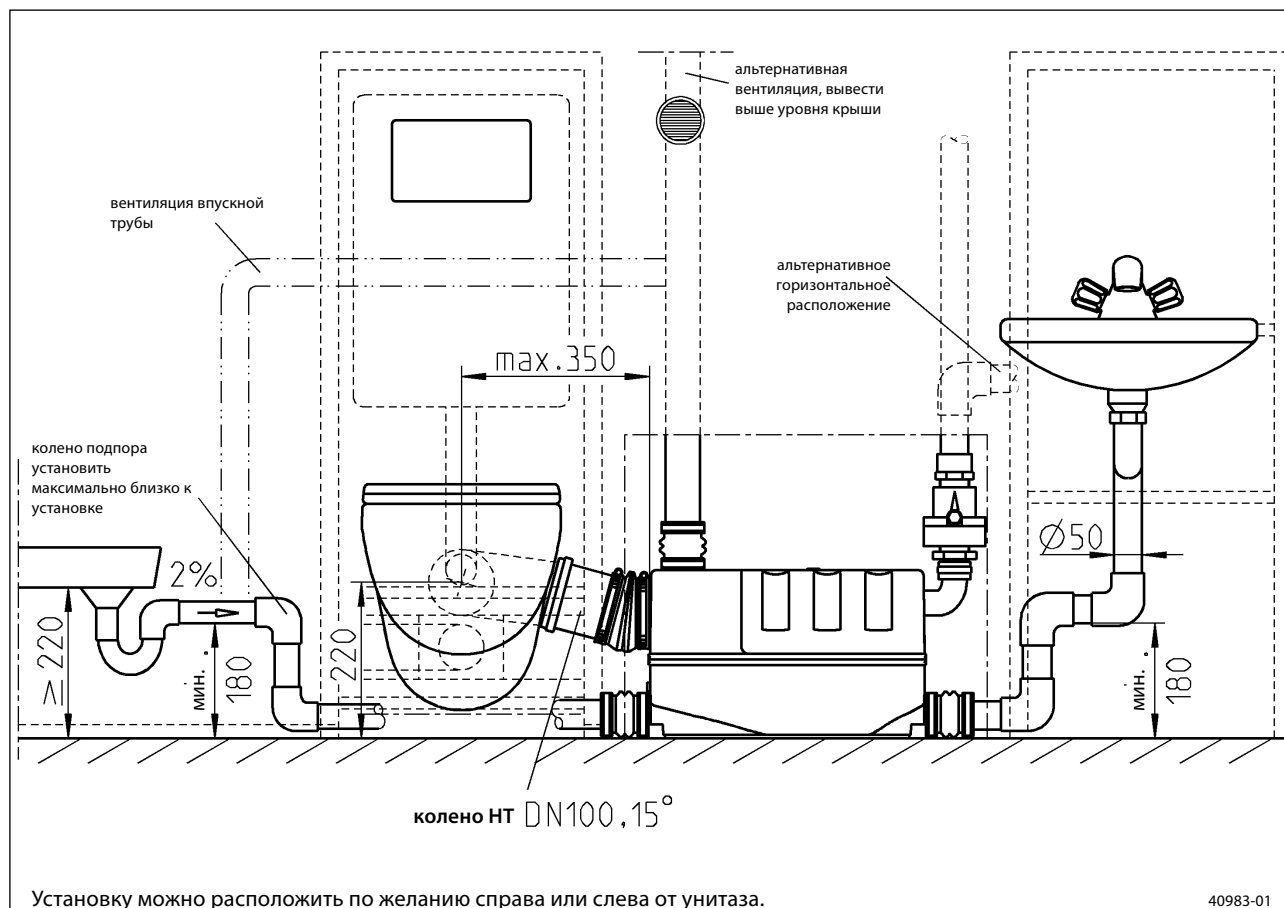
## Производительность

Тип	Высота подачи Н [м]	1	2	3	3.5	4
WCfix 260 V	Подача Q [л/мин.]	148	125	92	75	58

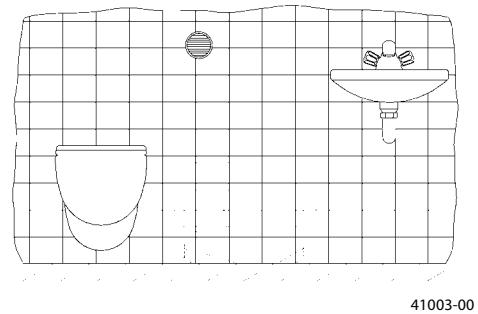
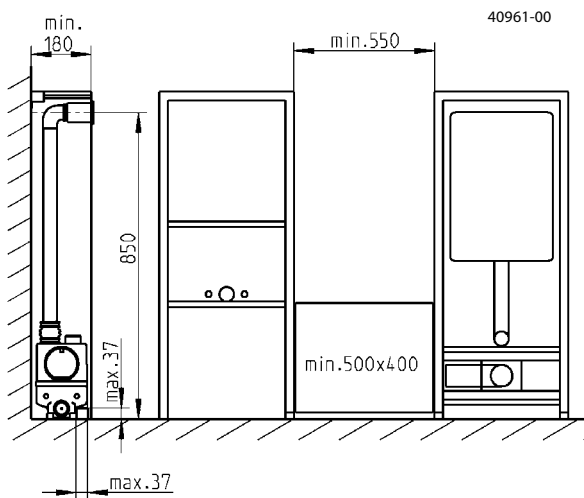
## Электрические данные

Тип	Сеть	Напряж. В	Мощн. двиг. кВт P <sub>1</sub> P <sub>2</sub>	Числ. обор. мин <sup>-1</sup>	Ток А	Защ. двиг.	Вилка
WCfix 260 V	однофазн.	1N~230	0.40 0.25	2610	1.75	в обмотке	с защ. конт.

## Монтаж

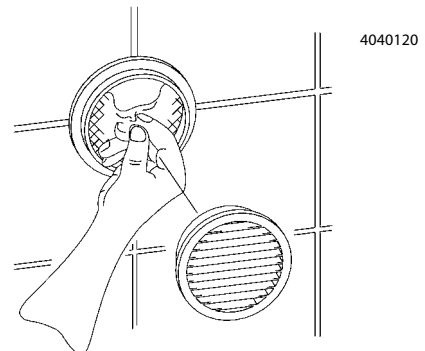
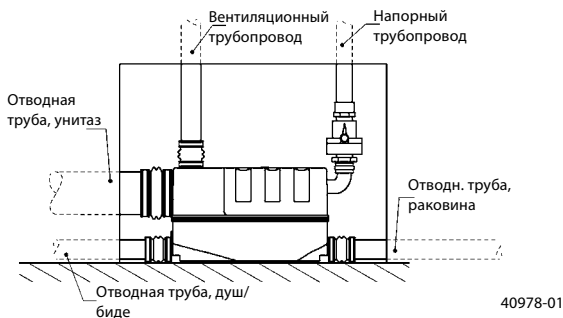


**Руководство по монтажу**



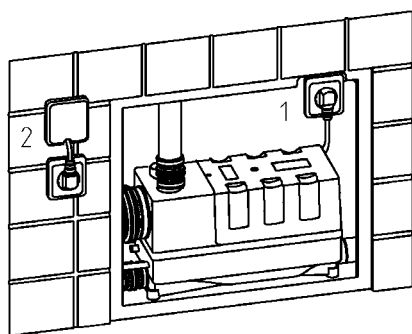
Возможна комбинация WCfix 260 V со всеми стандартными системами настенного монтажа. Соблюдать указанные зазоры между элементами. В целях экономии места направляющие для выравнивания нескольких элементов, которые смонтированы на полу, можно разместить под резервуаром.

Для функционирования необходима вентиляция установки. Предложенный вариант монтажа препятствует накоплению влаги под стеной. Все необходимые специальные детали входят в комплект поставки.

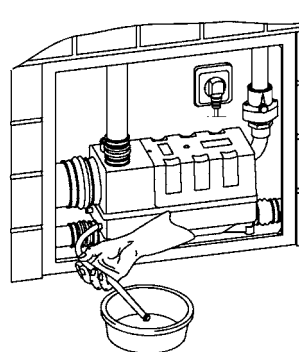


Через монтажное углубление установка помещается в монтажное пространство и эластично соединяется с вводом при помощи манжет и хомутов.

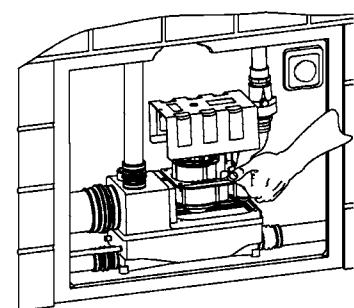
Для смены фильтра с активированным углем достаточно вынуть вставленную в вентиляционное отверстие вентиляционную решетку.



Электрическое соединение может быть произведено по выбору внутри (1) или вне (2) монтажного пространства.



При необходимости опорожнение установки производится по отводному шлангу.



Соединение двигателя и насоса может быть демонтировано как единый агрегат при помощи одного движения руки. Резервуар при этом остается на своем месте.

# Фекальная установка WCfix 260 V (для установки в стене)

## Технические данные

### Конструкция

Двигатель (брызгозащитное исполнение) в пластиковом корпусе (степень защиты IP 24) на общем валу с рабочим колесом насоса. Подключение к туалету через отводное колено с резиновым манжетом; напорное отводное колено из эластомера с соединительной муфтой для напорной трубы (труба из ПВХ, ПП, ПЭ), DN 32 с номинальным  $\varnothing$  40 и внутренним  $\varnothing$  36 мм. Вводные соединения DN 50 (труба НТ). Соединение через эластичный соединительный манжет на патрубках установки.

### Двигатель

Не требующий частого технического обслуживания двигатель с ротором с коротким замыканием для работы в повторно-прерывистом режиме (3 мин. работа, 4 мин. пауза) с рабочим конденсатором и встроенным термостатом, который выключает двигатель при перегрузке.

### Устройство управления

Устройство коммутации уровня подпора с дополнительным устройством звуковой сигнализации и потенциально свободным контактом для дистанционной передачи сообщения о сбоях. Если подключены дополнительные объекты удаления воды, то режим переключения выбирается в соответствии с объемом поступающей воды.

### Материалы

Корпус двигателя и вал из нержавеющей стали, резервуар, корпус насоса и рабочее колесо из пластика, соединительные манжеты и отводное колено из эластомера.

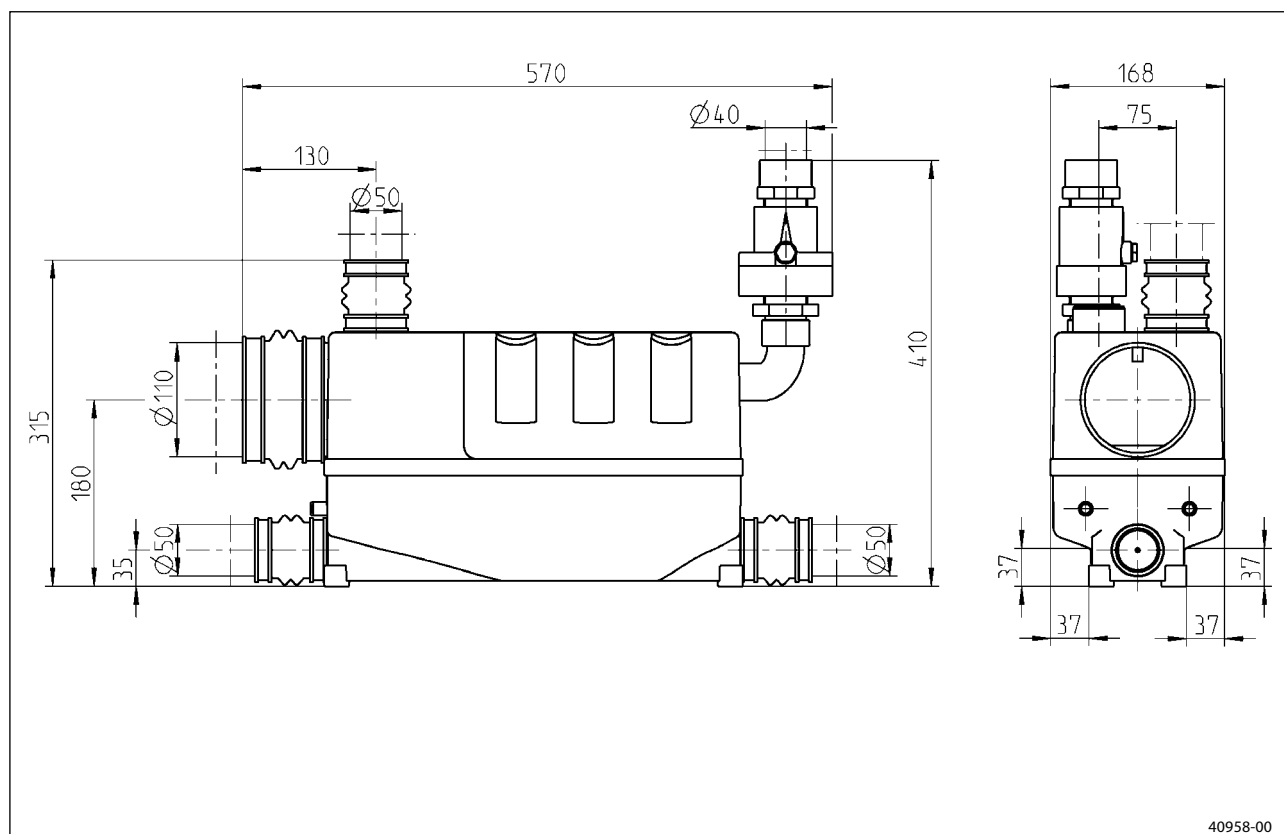
### Уплотнение

Уплотнение вала выполнено с помощью уплотнительных колец вала и промежуточной масляной камеры, защита от сухого хода.

### Комплект поставки

Готовая к подключению установка с кабелем и штекерной вилкой, в комплекте с соединительными манжетами, отводное колено, обратный клапан 1¼", переходной ниппель, соединение для вентиляционной трубы, фильтр с активированным углем, хомуты и крепежный материал для защиты от сдвига, отводной шланг с заглушками.

## Основные размеры (мм) WCfix 260 V





## Применение

WCfix 260 и WCfix 260 A - легкие для установки приборы для отведения вод из дополнительного санузла выше или ниже уровня обратного подпора. Ввод установки оснащен эластичной манжетой для обеспечения прямого подключения унитаза с объемом слива не менее 6 л. Более того, возможно также подключение умывальника, душа и биде. Присоединение к установке более крупных объектов (например, стиральная машина или ванна) не допускается.

Перекачиваемые стоки с помощью напорного трубопровода небольших размеров направляются в ближайший стояк. WCfix 260/260 A может применяться везде, где при проведении ремонтных или строительных работ появилась необходимость в установке дополнительного санузла. Применение установки имеет смысл только тогда, когда круг лиц, использующих ее, невелик, и есть гарантия, что установка будет использована в соответствии с предписаниями. Сброс предметов гигиены может привести к засорению прибора. Если установка находится ниже уровня подпора, то выше уровня подпора должен быть установлен еще один туалет.

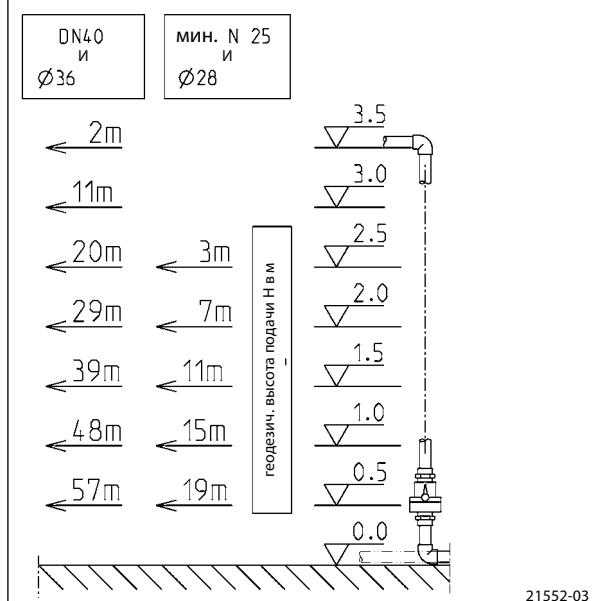
Для выдачи акустических сообщений о неисправности WCfix 260 A оснащена встроенным устройством тревожной сигнализации, которая вовремя предупреждает о функциональном сбое. Кроме того возможна также удаленная передача сообщений о неисправностях с помощью встроенного потенциально свободного контакта.

Установка готова к подключению через вилку с защитным контактом и функционируют полностью автоматически при нажатии на слив. При установке в ванной комнате или душевом помещении необходимо соблюдать соответствующие требования СЭС.



WCfix 260

Макс. горизонтальная длина напорного трубопровода, вкл. 2 колена и обратный клапан 1 1/4"



- Малошумная
- Готова к подключению
- Легкое техническое обслуживание
- Защита от переполнения
- Фильтр с активированным углем
- Устройство тревожной сигнализации (WCfix 260 A)
- Со свободнопроточным колесом



# Фекальная установка WCfix 260 и WCfix 260 A

## WCfix 260

Тип	В x Ш x Г	Вес пригл.	№ арт.
WCfix 260	265 x 430 x 270 мм	6 кг	JP 09268
WCfix 260 A	265 x 430 x 270 мм	6 кг	JP 09269
Принадлежности: Задвижка 1¼"			JP 11836

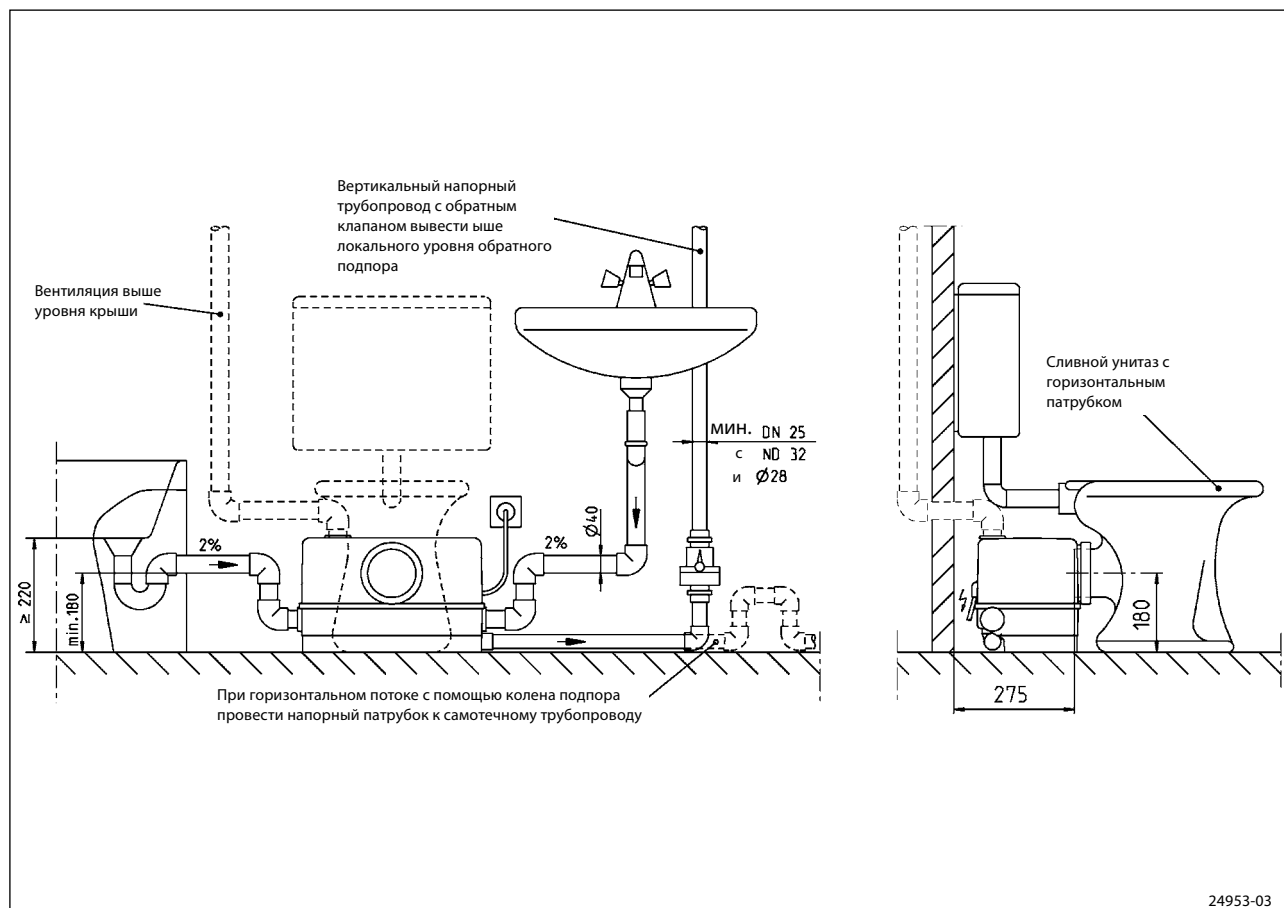
## Производительность

Тип	Высота подачи Н [м]	1	2	3	3.5	4
WCfix 260 / 260 A	Подача Q [л/мин]	133	111	87	75	61

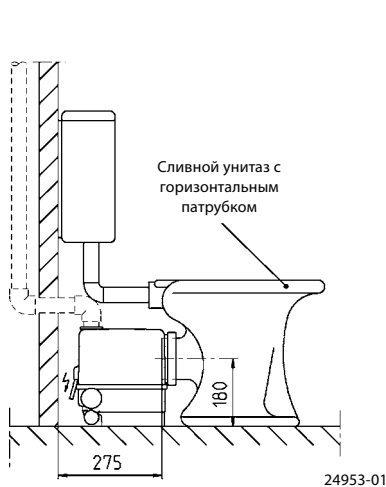
## Электрические данные

Тип	Сеть	Напряж. В	Мощн. двиг. кВт		Числ. обор. мин <sup>-1</sup>	Ток А	Качество кабеля	Длина кабеля	Вилка
			P <sub>1</sub>	P <sub>2</sub>					
WCfix 260/260 A	однофазн.	1/N/PE~230	0.40	0.25	2610	1.75	H05VV-F-3G1.5	1.5 м	с защ. контакт.

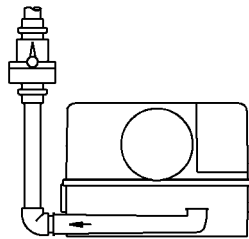
## Монтаж



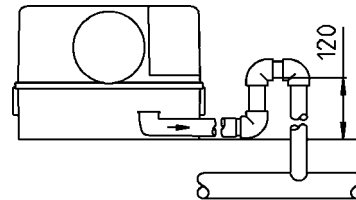
## Руководство по монтажу



24953-01

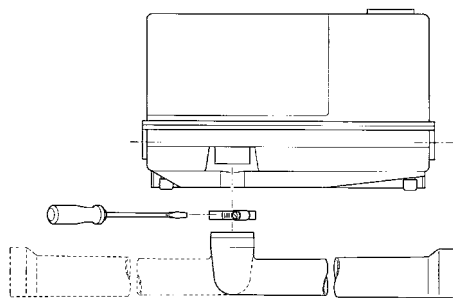


Напорный трубопровод, вертикально вверх. Провести выше уровня обратного подпора с обратным клапаном и петель

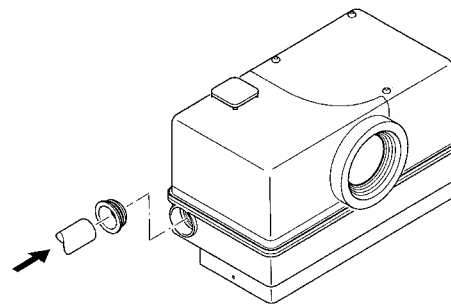


21849-03

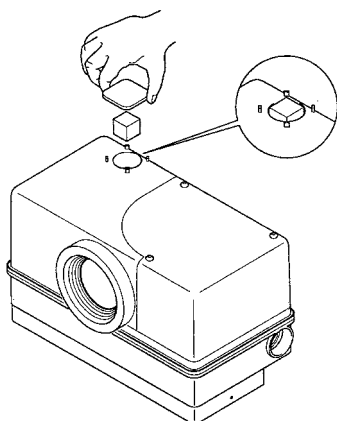
Если напорный трубопровод горизонтален относительно стояка, то необходимо установить в трубопроводе колено для подпора. Если напорный трубопровод проходит так, что место перехода трубопровода находится ниже места монтажа установки, то напорный трубопровод должен вентилироваться в своей наивысшей точке. Таким образом, можно избежать самостоятельного всасывания воды из установки в трубопровод.



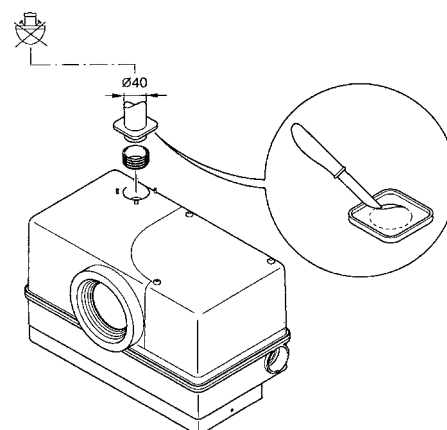
Ступенчатое отводное колено, готовое к присоединению к напорному трубопроводу из ПВХ, ПП или ПЭ мин. размер DN 25 с размером 32 с внутренним диаметром 28 мм и внутренним диаметром 36 мм диаметром в свету (LW).



Подключение дополнительных объектов удаления воды, например, раковины, душа и биде через сточную трубу размера DN 40 с NW 40 и внешним диаметром 40 мм.



Установка и замена фильтра из активированного угля.



При сильной загазованности возможно подключение вентиляционного трубопровода выше крыши, размер DN 40 с NW 40 и внешним диаметром 40 мм.

Другие методы выполнения монтажа приводят к сбоям в функционировании установки, а также к отмене гарантийных обязательств. В сточном напорном трубопроводе рекомендуется использовать как можно меньше фасонных частей.

## Технические данные

### Конструкция

Двигатель в брызгозащитном исполнении в пластиковом корпусе (степень защиты IP 24) на общем валу с рабочим колесом насоса. Подключение к туалету через резиновый манжет; гибкое соединение для подключения к напорной трубе (из ПВХ, ПП или ПЭ) DN 25 с номинальным диаметром 32 или DN 32 с номинальным диаметром 40. Дополнительное соединение ввода (труба диаметром DN 40) и внешним диаметром 40 мм.

### Двигатель

Не требующий частого технического обслуживания двигатель с ротором с коротким замыканием для работы в повторно-прерывистом режиме (3 мин. работа, 7 мин. пауза) с рабочим конденсатором и встроенным термостатом, который выключает двигатель при перегрузке.

### Устройство управления

Устройство автоматической коммутации уровня подпора, для WCfix 260 A с дополнительным устройством звуковой сигнализации и потенциально свободным контактом для дистанционной передачи сообщения о сбоях. Если подключены дополнительные объекты удаления воды, то режим включения выбирается в соответствии с объемом поступающей воды.

### Материалы

Корпус двигателя и вал из нержавеющей стали, резервуар, корпус насоса и рабочее колесо из пластика, пластмассовый шланг.

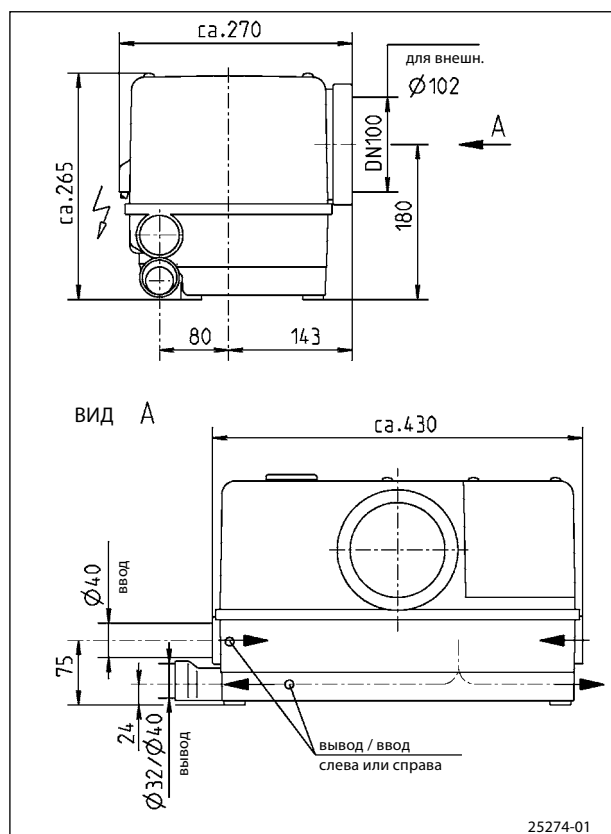
### Уплотнение

Уплотнение вала выполнено с помощью уплотнительных колец вала и промежуточной масляной камеры, защита от сухого хода.

### Комплект поставки

Готовая к подключению установка с кабелем и штекерной вилкой, встроенным вентиляционным вентиляем, в комплекте с уплотнением ввода, отводное шланговое колено, обратный клапан 1¼", фильтр с активированным углем, хомуты и материал для крепежа.

## Основные размеры (мм) WCfix 260/260 A



### compli 300 E



Для небольших жилых объектов, возможна установка после строительства (не нужно делать приямок). Однофазная сеть.

- Готовая к подключению установка
- Поставляется со встроен. обрат. клапаном
- Пластмассовый резервуар, емкость ~ 50 л
- Ввод DN 100\50, высота ввода 180 мм
- Н макс. 10,5 м, Q макс. 29 м<sup>3</sup>/ч
- Дополнительные горизонтальные / вертикальные вводы

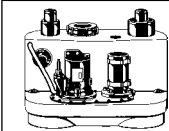
### compli 400



Для домов, возможна установка после строительства (не нужно делать приямок). Однофазная и трехфазная модификации.

- Готовая к подключению установка
- Возможна поставка со встроен. обр. клапаном
- Пластмассовый резервуар, емкость пр. 64л
- Ввод DN 100, высота ввода 250 мм / 180 мм
- Высота ввода 180 мм для подключения к стоячему унитазу
- Дополнительные горизонтальные / вертикальные вводы
- Н макс. 7 м, Q макс. 48 м<sup>3</sup>/ч

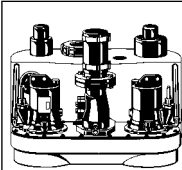
### compli 500



Для малоэтажных домов с большим объемом сточных вод, с большим накопительным резервуаром.

- Готовая к подключению установка
- Пластмассовый резервуар, емк. прибл. 115 л
- Ввод DN 150/DN 50:180, 275 и 315 мм
- Ввод DN 100:180-340 мм
- Н макс. 20 м, Q макс. 76 м<sup>3</sup>/ч

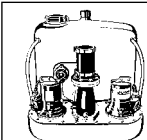
### compli 1000



Для многоэтажных жилых домов и промышленных предприятий, с автоматическим попеременным включением для увеличения надежности функционирования. Однофазная и трехфазная модификации.

- Готовая к подключению сдвоен. установка
- Встроенный двойной обратный клапан
- 2 установленных насоса
- Пластмассовый резервуар, емк. прибл.115л
- Ввод DN 150/DN 50:180, 275 и 315 мм
- Ввод DN 100:180-340 мм
- Н макс. 20 м, Q макс. 76 м<sup>3</sup>/ч

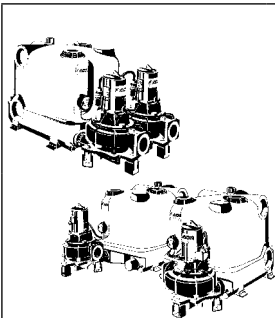
### compli 1200



Для нескольких жилых объектов и промышленных предприятий с неконтролируемым притоком сточных вод, с автоматическим попеременным включением.

- Готовая к подключению сдвоен. установка
- Встроенный двойной обратный клапан
- Пластмассовый резервуар, емкость ~ 350 л
- Ввод DN 150, высота ввода от 560 до 700 мм
- Н макс. 20 м, Q макс. 76 м<sup>3</sup>/ч

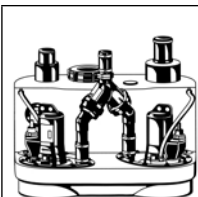
### compli 1500/compli 2500



Для коммунального и индустриального использования с большим неконтролируемым притоком сточных вод, для большой высоты подачи, с автоматическим попеременным включением.

- Сдвоенная установка compli 1500
- Модульная конструкция
- Пластмассовый резервуар емкостью 500 л с двумя встроенными насосами
- Ввод DN 150, высота ввода 700 мм
- Н max 22м, Q max 100 м<sup>3</sup>/ч
- Сдвоенная установка compli 2500
- Модульная конструкция
- 2 пластмассовых резервуара с двумя встроенными насосами, емкость 1000 л
- Ввод DN 150, высота ввода 700 мм
- Н max 22м, Q max 100 м<sup>3</sup>/ч

### compli 100 / 500 / 1000



Для откачки воды из специальных объектов (напр. дачные домики и т.д.) по напорному трубопроводу и малого диаметра большой длины в канализационный коллектор.

- Готовая к подключению установка
- Пластмассовый резервуар, емкость пр. 38л/ 115л
- Встроенный насос серии MultiCut (с режущей системой)
- Ввод с 100: DN 50:150, 250 мм  
DN 100:180, 250 мм
- Ввод с 500/1000: DN 150/DN50:180,275 и 315 мм  
DN 100:180-340мм
- Н макс. 24 м, Q макс. 18 м<sup>3</sup>/ч

## Монтаж фекальных установок

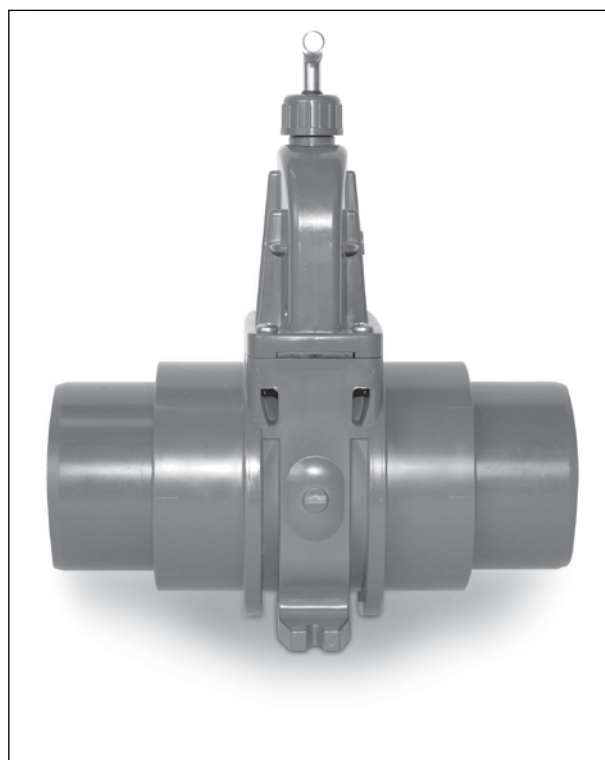
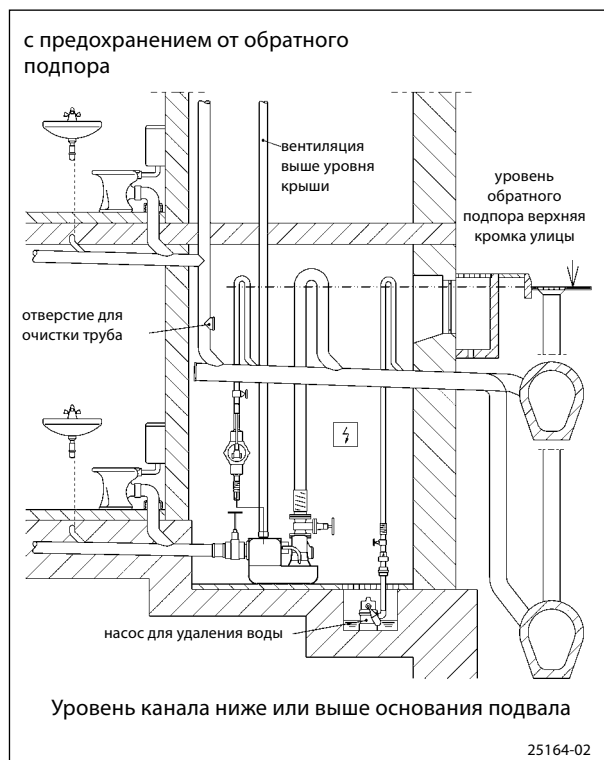
### Основные положения

- Защита от обратного подпора путем откачивания выше уровня обратного подпора (уровень канала ниже и выше фундамента подвала)
- Сточные воды выше уровня обратного подпора удаляются самотеком
- Минимальное расстояние для доступа ко всем деталям, требующим технического обслуживания или сервисного обслуживания, составляет 60 см
- Монтаж обратного калпана на напорной стороне
- Установка задвижки на приточной стороне (см. ниже) и напорной стороне
- Вентиляция выше уровня крыши
- Звукоизолирующее, гибкое подключение трубопроводов
- Минимальная скорость потока 0,7 м/с
- Прямо́к насоса для отведения воды
- Сдвоенная установка для случаев, когда недопустимо прерывание откачки
- Совет: в случае необходимости отведения воды вручную, а также для облегчения работ по техническому обслуживанию, использовать ручной мембранный насос.

## Задвижка на вводе из ПВХ DN 100 и DN 150

- Требуется меньше места для установки
- Очень легкая
- Нет сужения поперечного сечения
- Исполнение с соединительной муфтой для соединения подводящей линии с присоединительной трубой
- Быстрое и надежное подключение при помощи обжимного фланца; задвижка защищена от смещения на вводе в резервуар

## Пример монтажа



## Применение

Compli 300 E – это самая малогабаритная установка в линейке compli. Она была разработана для водоотведения из малых жилых объектов (например, жилых подвальных помещений). Compli 300 E является многофункциональной установкой из-за компактного размера резервуара и легкости установки.

Низкий вес и вилка со встроенным пультом управления обеспечивают легкий монтаж, поэтому при установке не требуется помощь профессионального электрика.

На установке используется погружной насос, что позволяет использовать установку в помещениях с опасностью затопления.

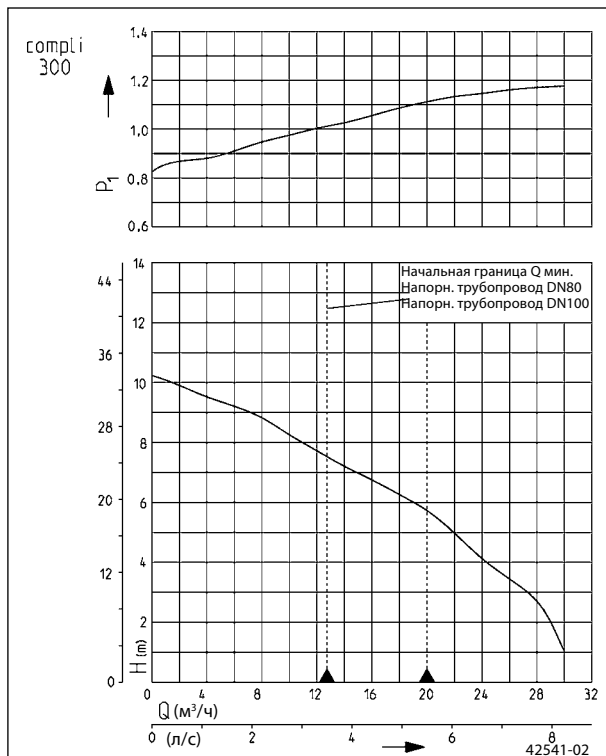
Корпус соединителя со встроенным пультом управления должен быть установлен в надежно защищенном от затопления и хорошо проветриваемом помещении.

Мощный мотор Compli 300 E, работающий от переменной сети, установлен на кольцевом корпусе бака, изготовленного из прочного чугуна. Это обеспечивает дополнительную устойчивость и бесшумную работу.

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



## Производительность



Возможны изменения конструкции без предупреждения.

- Установка готова к подключению
- Возможность затопления
- Дополнительные вводы
- Низкий вес
- Компактная
- Полиэтиленовый резервуар
- Свободноточное колесо



## Фекальная установка

Тип	Емкость резервуара, л	Высота притока	Свободный проход, мм	Зажимн. фланец для притока, мм	Вытяжная труба	Вес, пригл.	№ арт.
compli 300 E	~ 50	180	50	DN 100	DN 70	29 кг	09496

## Производительность

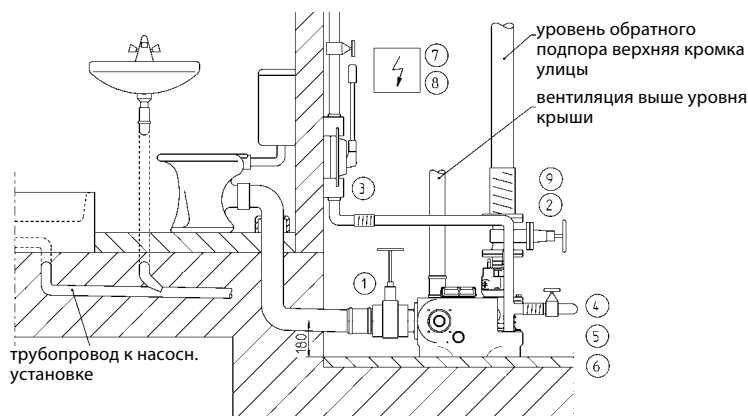
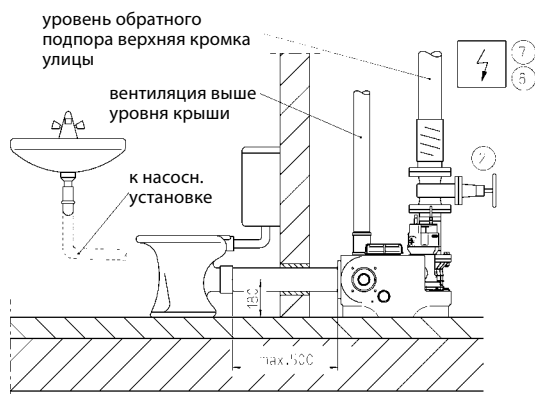
Тип	Высота подачи H [м]	1	2	3	4	5	6	7
compli 300 E	Подача Q [м3/ч]	30	29	28	24	22	19	15

## Электрические данные

Тип	Сеть	Напряжение В	Защит. двиг. кВт P <sub>1</sub>	Защит. двиг. кВт P <sub>2</sub>	Числ. обор. мин <sup>-1</sup>	Ток А	Характер. кабеля (4 м)	Вилка
compli 300 E	однофазн.	1/N/PE~230	1.37	0.98	2700	6.0	S07RN-F-4G0.75	С защитн. конт.

## Монтаж

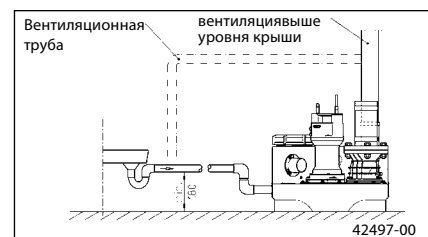
Прямое подключение в соседнем помещении для экономии площади.  
Доп. системы отвода сточных вод присоединяются к дополнительному вводу



Установки Compli 300 E имеют выходной фланец DN 80\PN 4. Поэтому при присоединении необходимо использовать задвижки для напорного трубопровода DN 80.

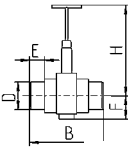
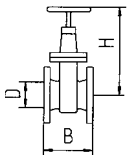
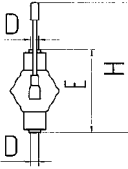
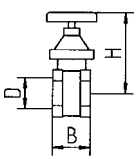
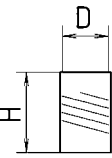

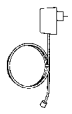

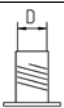
Фекальные насосные установки следует применять для транспортировки фекальных жидкостей и для отвода сточных вод. Их следует устанавливать внутри зданий вместе с накопительным резервуаром, обеспечивая свободный доступ к установке со всех сторон 60 см для выполнения технического обслуживания. Напорная труба должна выводиться выше уровня подпора, определенного для данного места, а также необходимо установить обратный клапан. Вентиляционную трубу следует выводить выше уровня крыши.

**Внимание!** При подключении приточного трубопровода к боковым вводам, следует монтировать как можно ближе к установке дополнительное колено подпора. Высота между полом и трубопроводом не должна быть меньше чем 180 мм. Вентиляция должна быть обеспечена в самой высокой точке трубопровода.





## Принадлежности

					№ арт.
	①	Задвижка для ввода ПВХ (с 2мя штуцерами) для ввода 4" (DN 100) PN 1	$\frac{H}{360} \quad \frac{B}{295} \quad \frac{E}{60} \quad \frac{F}{81} \quad \frac{D}{110}$		28297
	②	Плоская клин. фланц. задвижка GG* для напорной стороны 3" (DN 80), PN 10	$\frac{H}{315} \quad \frac{B}{180} \quad \frac{D}{DN 80}$	для напорн. ст. 3"	00639
	③	Ручной мембранный насос для аварийной откачки (до H <sub>геод.</sub> 15 м)	$\frac{H}{\text{пр. 640}} \quad \frac{E}{430} \quad \frac{D}{1\frac{1}{2}''}$		00255
	④	Задвижка, 1½" (DN 40), PN 16	$\frac{H}{125} \quad \frac{B}{\text{макс. 60}} \quad \frac{D}{1\frac{1}{2}''}$		11837
	⑤	Эластичное соединение 1½" (DN 40), PN 4	$\frac{H}{120} \quad \frac{D}{50}$		20368
	⑥	Хомут 1½"			03571
	⑦	Система аварийной сигнализации, отдельная, энергонезависимая, с потенциально свободным контактом и кабелем 3 м			20198
	⑧	Аккумуляторная батарея для автономной системы аварийной сигнализации			07562
	⑨	Набор для подключения к трубопроводу DN 100	$\frac{D}{110}$		42910

\* с винтами и уплотнением

## Технические данные

### Насос

Вертикальный одноступенчатый погружной насос, свободнопроточное колесо, спиральный корпус с вертикальным напорным патрубком DN 80 прифланцован к полиэтиленовому резервуару с отверстием для выполнения очистки.

### Расположение

Общий вал для насоса и двигателя, шариковые подшипники с консистентной системой.

### Уплотнение

Двойное радиальное уплотнение вала.

### Двигатель

Погружной, степень защиты IP 68, класс изоляции В, термостаты обмотки для защиты двигателя, автоматическое включение с помощью устройства автоматической коммутации с поплавковыми выключателями, подключение к сети с помощью штекерной вилки с защитным контактом, режим работы S3 согласно VDE.

### Используемые материалы

Резервуар из коррозионно-стойкого, не наносящего вреда окружающей среде полиэтилена, корпус насоса и двигателя из износостойкого чугуна и нержавеющей стали, свободнопроточное колесо из GFK, вал из нержавеющей стали, энергопитание через гибкий кабель с резиновой изоляцией.

### Комплект поставки

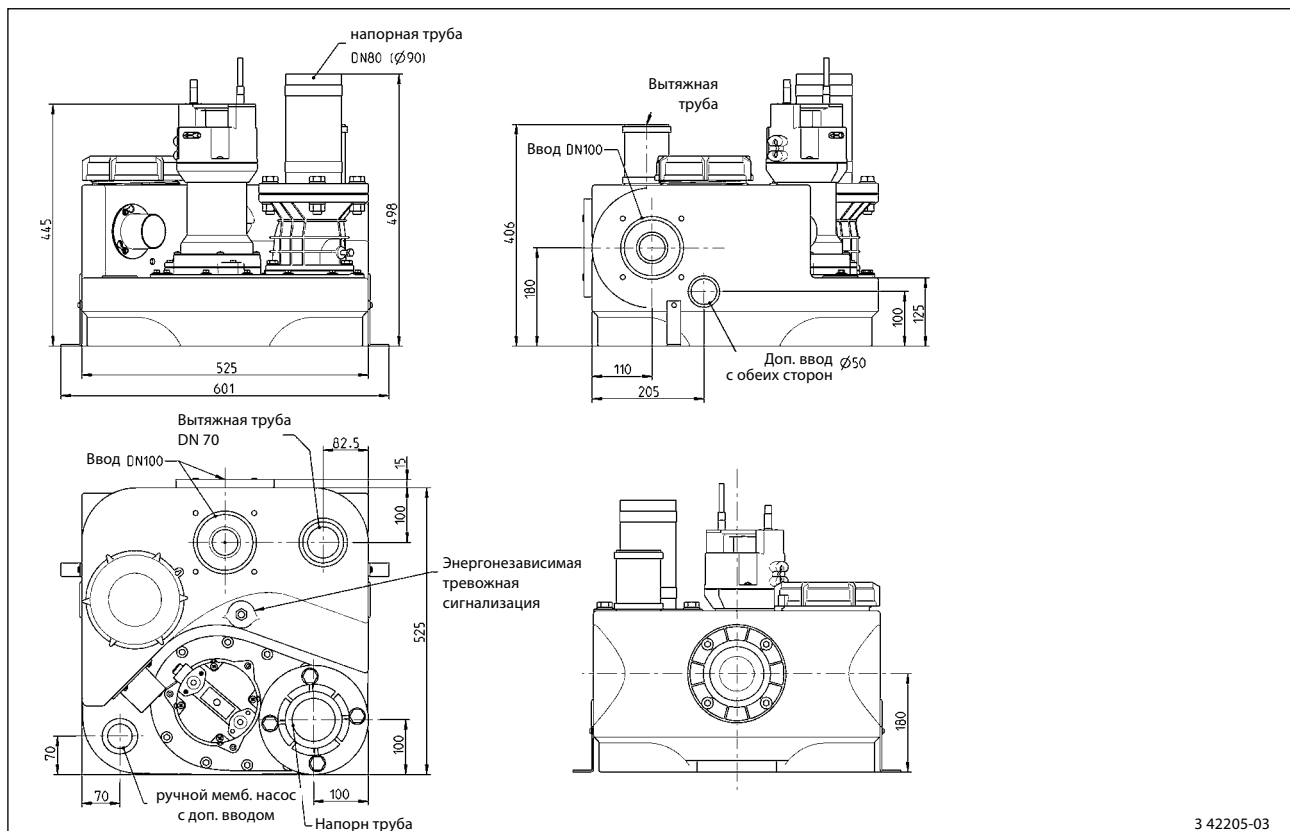
Готовая к подключению насосная установка (в соответствии с DIN EN 12050) с обжимным фланцем для притока DN100, для высоты ввода 180 мм, дополнительные вводы DN 100/50 (горизонтальные и вертикальные), встроенный погружной насос с DN 80 фланцем и патрубком 90 мм, вмонтированный запорный клапан DN 80, одно гибкое соединение с хомутами для пластмассового напорного трубопровода DN80 и одна надвижная муфта для вентиляционной трубы DN 70, автоматическое включение/отключение, блок управления (степень защиты IP 44) с энергозависимым звуковым аварийным сигналом, с оптической индикацией режима работы, с переключателем с ручного на автоматический режим управления и с потенциально-свободным контактом для сигнализации. Длина кабеля насос-вилка-4м.

Принадлежности для установки просьба заказывать в соответствии с монтажным чертежом.

### Предписания к монтажу (в соответствии с DIN EN 12056-4 абз. 5.1 и 5.2)

- свободное пространство 60 см со всех сторон вокруг обслуживаемых частей насосной установки
- насосный приемок для отвода воды из помещения
- насосные установки должны иметь защиту от всплытия при аварийном затоплении помещения
- задвижка для грязной воды на напорном патрубке
- задвижка для грязной воды на приточном патрубке
- Обратный клапан на напорном патрубке

## Основные размеры (мм) с установленным обратным клапаном



## Применение

Малогабаритная установка для односемейных домов может применяться для выполнения разнообразных задач. При проектировании были учтены такие факторы, как обеспечение удобного обращения с насосной установкой, небольшая площадь, необходимая для установки, и легкость монтажа насосной установки.

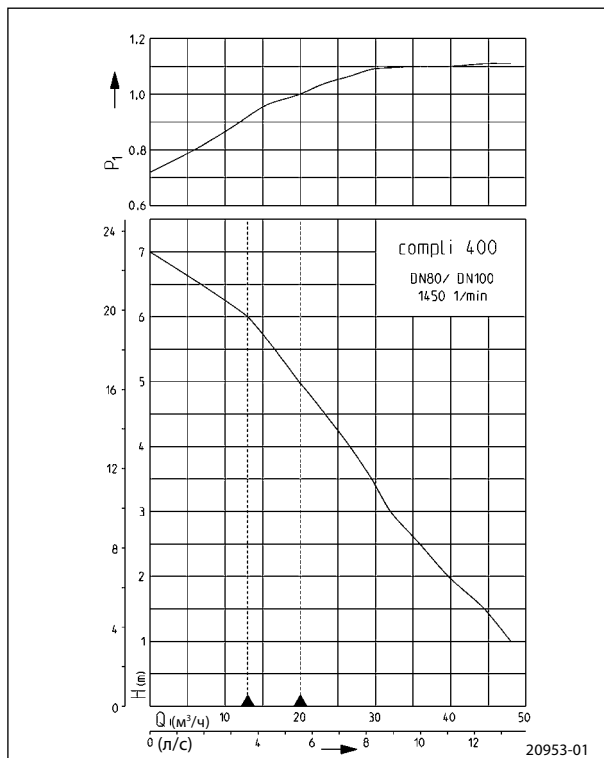
На установке используется погружной насос, она герметична, что позволяет применять ее в помещениях с опасностью затопления без дополнительных приспособлений и затрат. Устройство управления должно быть установлено в надежно защищенном от затопления и хорошо проветриваемом помещении.

Полиэтиленовый резервуар имеет отводы, удобные для доступа, расположенное сверху отверстие для выполнения очистки и зажимной фланец для крепления приточного трубопровода для обеспечения легкого монтажа, который может быть настроен на месте на высоту от 180 до 250 мм

Дополнительные горизонтальные и вертикальные вводы позволяют присоединить такие источники сточных вод, как, например, стоки от раковин, душа или стиральной машины и тем самым увеличивается производительность установки. Вихревое колесо насоса обеспечивает надежность эксплуатации, на которую Вы можете положиться.



## Производительность



Возможны изменения конструкции без предупреждения.

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

- Готова к подключению
- Возможность затопления
- Дополнительные горизонтальные / вертикальные вводы
- Вращающийся зажимной фланец для ввода из нержавеющей стали
- Полиэтиленовый резервуар
- Вихревое колесо



## Фекальные насосные установки

Тип compli	Емкость резервуара, л	Высота для притоков, мм	Свободный проход, мм	Зажимн. фланец притока, мм	Вытяжная труба	Вес, пригл.	№ арт.
400	~ 64	180/250	70	DN 100	DN 70	55 кг	JP 00637
400 E (перем. ток)	~ 64	180/250	70	DN 100	DN 70	56 кг	JP 09770
400 со встроен. обратн. клапаном	~ 64	180/250	70	DN 100	DN 70	70 кг	JP 09322
400 E (перем. ток), встроен. обр. клапаном	~ 64	180/250	70	DN 100	DN 70	70 кг	JP 09324

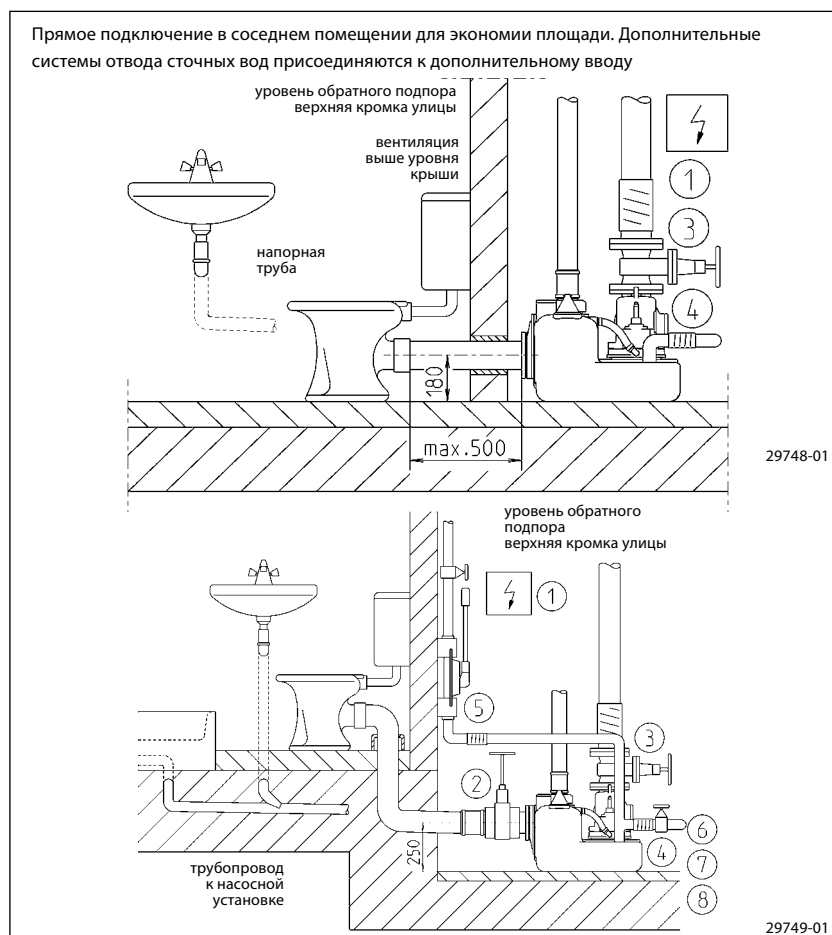
## Мощность

Тип compli	Высота подачи H [м]	1	2	3	4	5	6
400	Подача Q [м3/ч]	48	40	33	27	20	13

## Электрические данные

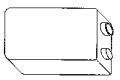
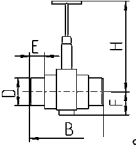
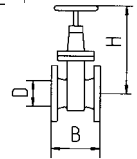
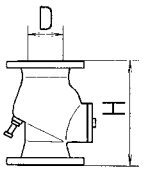
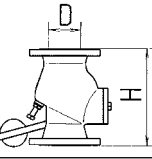
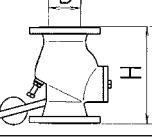
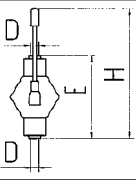
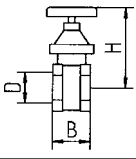
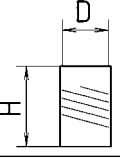

Тип compli	Сеть	Напряжение В	Мощн. двиг. кВт P <sub>1</sub>	P <sub>2</sub>	Числ. обор. мин. <sup>-1</sup>	Ток А	Кабель (4 м) для резервуара	Кабель (1,5 м) для вилки	Вилка
400	трехфазн.	3/N/PE~400	1.25	0.87	1390	2.2	H07RN-F-6G1.5	H05VV-F-5G1.5	CEE-вилка
400 E	однофазн.	1/N/PE~230	1.55	1.10	1428	7.1	H07RN-F-4G1.5	H05VV-F-3G1.5	С защ. конт.

## Монтаж



Установки всех типов поставляются с соединительным фланцем DN 80/PN10 и соединительной муфтой DN 100. Поэтому необходимо использовать обратный клапан DN 80. Напорная труба подключается к трубе DN 100 с помощью эластичного соединения. Фекальные насосные установки следует применять для транспортировки фекальных жидкостей с примесями волокнистых фрагментов и для отвода сточных вод. Их следует устанавливать внутри зданий вместе с накопительным резервуаром, обеспечивая свободный доступ к установке со всех сторон 60 см для выполнения технического обслуживания. Напорная труба должна выводиться выше уровня подпора, определенного для данного места, а также необходимо установить обратный клапан. Вентиляционную трубу следует выводить выше уровня крыши.

## Принадлежности

		№ арт.										
	<p>① Аккумулятор для энергонезависимой тревожной сигнализации</p>	JP 07562										
	<p>② Задвижка для ввода ПВХ (с 2мя штуцерами) для ввода 4" (DN 100) PN 1</p>	<table border="1"> <tr> <td>H</td> <td>B</td> <td>E</td> <td>F</td> <td>D</td> </tr> <tr> <td>360</td> <td>295</td> <td>60</td> <td>81</td> <td>110</td> </tr> </table>	H	B	E	F	D	360	295	60	81	110
H	B	E	F	D								
360	295	60	81	110								
	<p>③ Плоская клиновая задвижка* для напорной стороны 3" (DN 80), PN 10, DIN EN 1171</p>	<table border="1"> <tr> <td>H</td> <td>B</td> <td>D</td> </tr> <tr> <td>315</td> <td>180</td> <td>DN 80 для 3" напорной стороны</td> </tr> </table>	H	B	D	315	180	DN 80 для 3" напорной стороны				
H	B	D										
315	180	DN 80 для 3" напорной стороны										
	<p>④ Обратный клапан *R 80, PN 4, фланец PN 10 без противовеса</p>	JP 00706										
	<p>Обратный клапан * R 80 G PN 4, фланец PN 10, с регулируемым противовесом</p>	<table border="1"> <tr> <td>H</td> <td>D</td> </tr> <tr> <td>260</td> <td>80</td> </tr> </table>	H	D	260	80						
H	D											
260	80											
	<p>Шар. обр. клапан* K 80, PN 4, фланец PN 10</p>	JP 09842										
	<p>⑤ Ручной мембранный насос для аварийной откачки (до H<sub>геод.</sub> 15 м)</p>	<table border="1"> <tr> <td>H</td> <td>E</td> <td>D</td> </tr> <tr> <td>ок. 640</td> <td>430</td> <td>1 1/2"</td> </tr> </table>	H	E	D	ок. 640	430	1 1/2"				
H	E	D										
ок. 640	430	1 1/2"										
	<p>⑥ Задвижка, 1 1/2" (DN 40), PN 16</p>	<table border="1"> <tr> <td>H</td> <td>B</td> <td>D</td> </tr> <tr> <td>125</td> <td>макс. 60</td> <td>1 1/2"</td> </tr> </table>	H	B	D	125	макс. 60	1 1/2"				
H	B	D										
125	макс. 60	1 1/2"										
	<p>⑦ Эластичное соединение 1 1/2" (DN 40), PN 4</p>	<table border="1"> <tr> <td>H</td> <td>D</td> </tr> <tr> <td>120</td> <td>50</td> </tr> </table>	H	D	120	50						
H	D											
120	50											
	<p>⑧ Хомут 1 1/2"</p>	JP 03571										

\* с винтами и уплотнением

# Фекальные установки compli 400, одиночные установки

## Технические данные

### Насос

Вертикальный, одноступенчатый, погружной, вихревое колесо, спиральный корпус с вертикальным напорным патрубком DN 100 прифланцован к полиэтиленовому резервуару с отверстием для выполнения очистки.

### Расположение

Общий вал для насоса и двигателя, шариковые подшипники с консистентной системой.

### Уплотнение

Двойной радиальный вал с уплотнительным кольцом.

### Двигатель

Погружной, степень защиты IP 68, термостаты обмотки для защиты двигателя от перегрева, автоматическое включение с помощью устройства автоматической коммутации с поплавковыми выключателями и устройством управления, подключение к сети с помощью 16А штекерной вилки, режим работы S3 согласно VDE.

### Используемые материалы

Резервуар из коррозионно-стойкого, не наносящего вреда окружающей среде полиэтилена, корпус насоса и двигателя из износостойкого чугуна, вихревое колесо из GFK, вал из нержавеющей стали, резиновый шланг.

### Комплект поставки

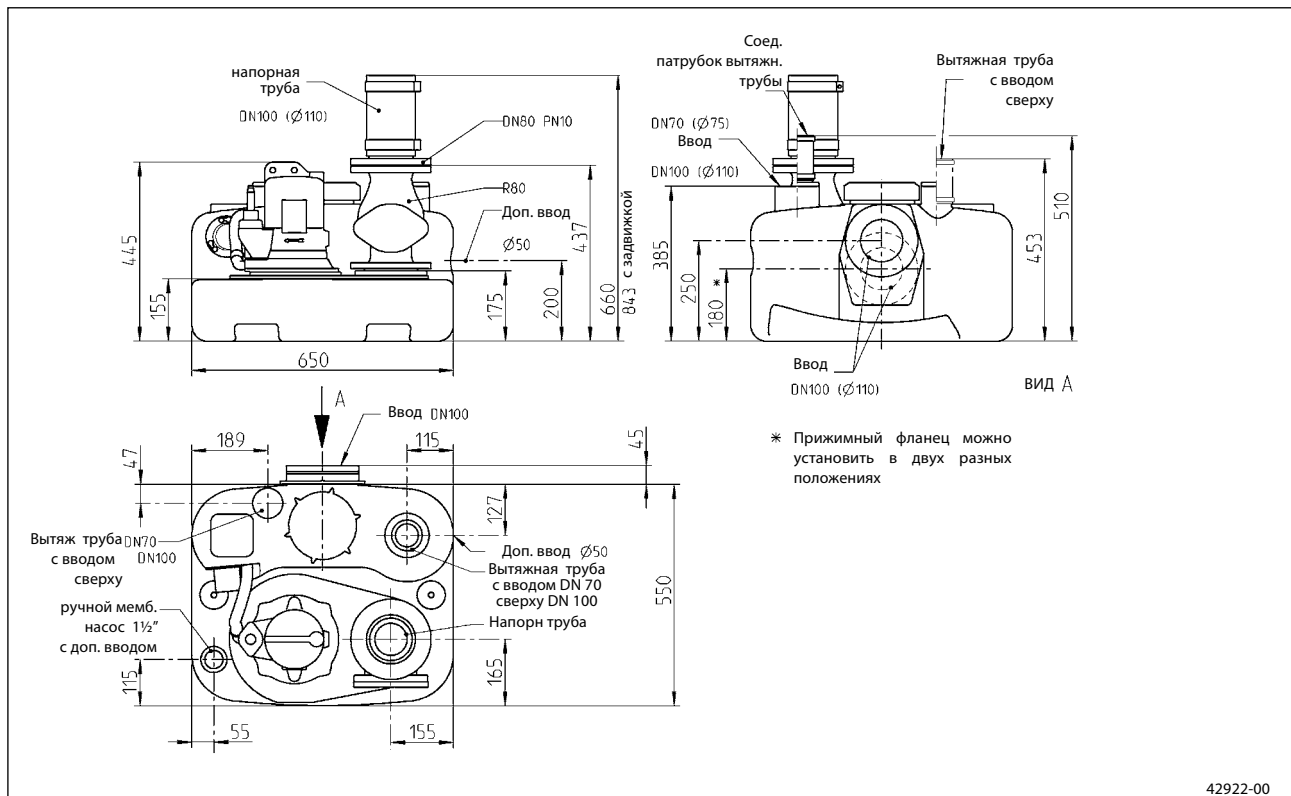
Готовая к подключению насосная установка (в соответствии с DIN EN 12050) с резервуаром с зажимным фланцем DN 100, регулируемый по высоте (180 /250 мм); горизонтальными и вертикальными дополнительными вводами диаметром до 50

мм; вводом DN 100 сверху по выбору; установленным погружным насосом и соединительным фланцем DN 80 с патрубком диаметром 110 мм; по выбору с установленным DN 80 обратным клапаном; эластичными соединениями, каждое с хомутами для пластиковых напорных труб, и соединением для вентиляционной трубы DN 70; устройством автоматической коммутации с поплавковым выключателем, с устройством управления (степень защиты IP 44) с защитой мотора с контакторами, трансформатором, энергонезависимой системой аварийной сигнализации и потенциально- свободным контактом для выдачи общего сигнала о неисправности, оптической индикацией направления вращения (трехфазный ток), сигнала тревоги и режима работы, с переключателем с ручного на автоматический режим управления. По запросу возможна поставка с микропроцессорным устройством управления. Кабель: резервуар - устройство управления 4 м, Кабель: устройство управления - штекерная вилка 1,5 м Принадлежности для выполнения установки просьба заказывать в соответствии с монтажным чертежом

### Предписания по монтажу

- Свободное пространство 60 см со всех сторон вокруг обслуживаемых частей насосной установки
- Насосный приямок для отвода воды из помещения
- Устройство для предохранения от обратного потока на напорной стороне
- Задвижка для грязной воды на напорном патрубке
- Задвижка для грязной воды на приточном патрубке
- Насосные установки должны иметь защиту от всплытия при аварийном затоплении помещения.

## Основные размеры (мм) compli 400 с установленным обратным клапаном



## Применение

Установки с резервуарами compli 500 с различной производительностью предназначены для односемейных домов с неконтролируемым притоком бытовых сточных вод и для объектов с более значительным объемом сточных вод. При проектировании были учтены такие факторы, как удобство в обращении (малый вес), экономия площади в помещении и легкость монтажа.

На установке используется погружной насос и она герметична, что позволяет применять ее в помещениях с опасностью затопления без дополнительных приспособлений и затрат. Устройство управления должно быть установлено в надежно защищенном от затопления и хорошо вентилируемом помещении.

Полиэтиленовый резервуар имеет отводы со свободным доступом, расположенное сверху отверстие для очистки и зажимной фланец для ввода для облегчения монтажа.

Вихревое колесо насоса обеспечивает надежность, на которую Вы можете положиться.

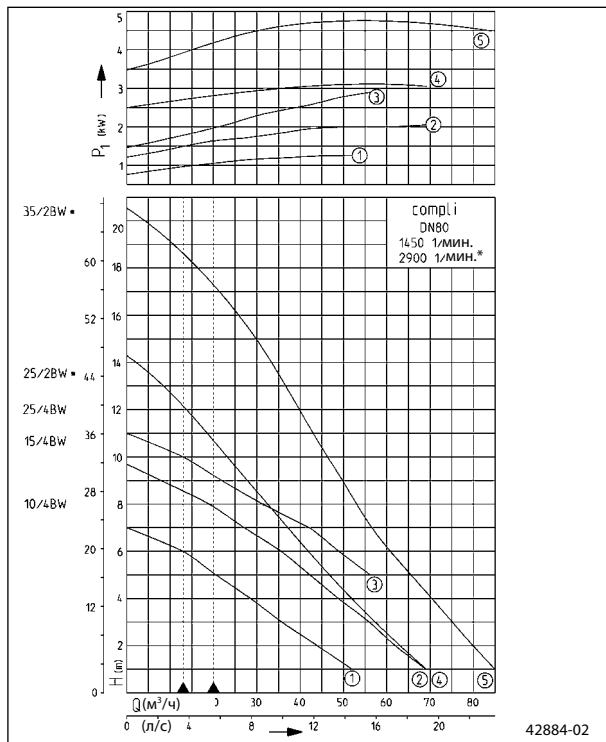
Высоту ввода можно регулировать в зависимости от высоты трубопровода:

- DN 100: 180-205 mm (налево), 250-300 mm (по середине) и 290-340 mm (направо), с плавной регулировкой
- DN 150/DN 50: 180 mm (налево), 275 mm (по середине) und 315 mm (направо)

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



## Производительность



Возможны изменения конструкции без предупреждения.

- Установка готова к подключению
- Возможность затопления
- Зажимной фланец для ввода из нержавеющей стали
- Полиэтиленовый корпус
- Вихревое колесо



## Фекальные установки

Тип	Емкость резервуара, л	Высота притока, мм	Свободный проход, мм	Зажимной фланец для прит.	Соед. фланец PN 10	Фланец для подвод. трубы	Вытяжная труба	Вес припл., кг	№ арт.
compli 510/4 BW	115	Переменная высота, см. основные размеры	70	DN 150	DN 80	DN 100	DN 70	63 кг	JP 09191
compli 515/4 BW	115		70	DN 150	DN 80	DN 100	DN 70	63 кг	JP 09192
compli 525/4 BW	115		70	DN 150	DN 80	DN 100	DN 70	63 кг	JP 09193
compli 525/2 BW	115		70	DN 150	DN 80	DN 100	DN 70	70 кг	JP 09194
compli 535/2 BW	115		70	DN 150	DN 80	DN 100	DN 70	73 кг	JP 09195

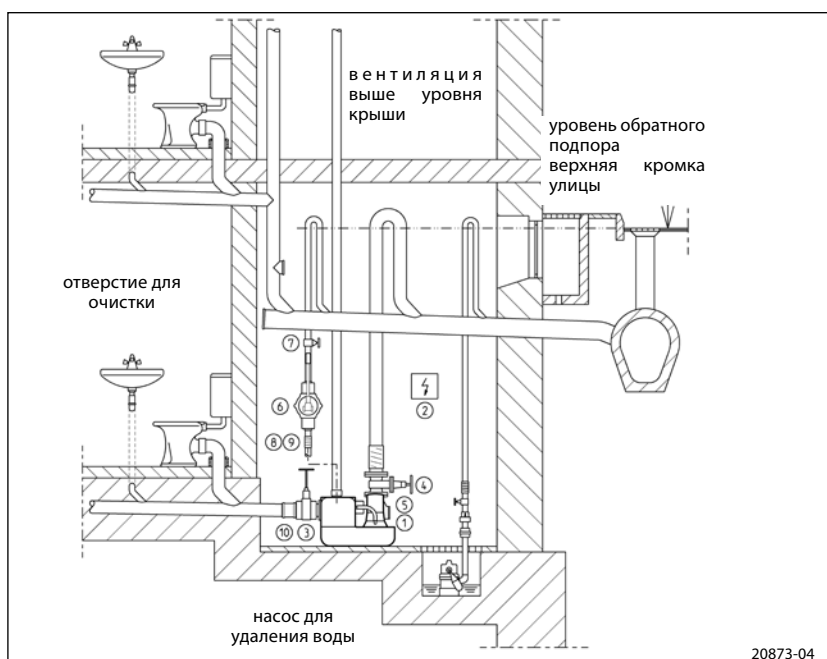
## Производительность

Тип	Высота подачи Н [м]	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	13	15	17
compli 510/4 BW	Подача Q [м <sup>3</sup> /ч]	52	44	37	29	22	13								
compli 515/4 BW		69	62	56	49	42	36	27	19						
compli 525/4 BW							56	49	42	32	22	13			
compli 525/2 BW		69	64	58	52	47	42	37	33	28	23	20	8		
compli 535/2 BW		85	80	75	71	66	62	57	54	50	47	44	36	30	21

## Электрические данные

Тип	Сеть	Напряжен. В	Мощн. двиг. кВт		Ток А	Кабель (4 м) для резервуара	Кабель (1.5 м) для вилки	Вилка
			P <sub>1</sub>	P <sub>2</sub>				
compli 510/4 BW	трехфазн.	3/N/PE~400	1.3	1.0	2.8	H07RN-F-6 G 1.5	H05VV-F-5 G 1.5	CEE-вилка
compli 515/4 BW	трехфазн.	3/N/PE~400	2.2	1.7	3.9	H07RN-F-6 G 1.5	H05VV-F-5 G 1.5	CEE-вилка
compli 525/4 BW	трехфазн.	3/N/PE~400	3.0	2.2	5.1	H07RN-F-6 G 1.5	H05VV-F-5 G 1.5	CEE-вилка
compli 525/2 BW	трехфазн.	3/N/PE~400	3.3	2.6	5.4	H07RN-F-6 G 1.5	H05VV-F-5 G 1.5	CEE-вилка
compli 535/2 BW	трехфазн.	3/N/PE~400	4.8	4.0	8.2	H07RN-F-6 G 1.5	H05VV-F-5 G 1.5	CEE-вилка

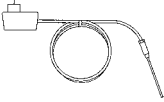

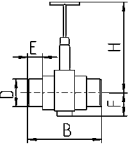
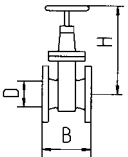
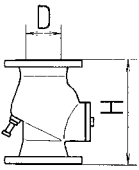
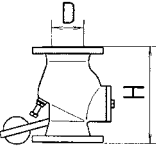
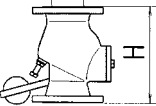
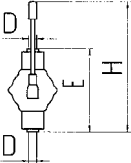
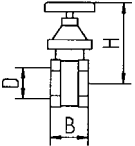
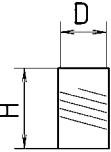


## Монтаж



Установки всех типов поставляются с соединительным фланцем DN 80/PN10 и соединительной муфтой DN 100. Поэтому необходимо использовать обратный клапан DN 80. Напорная труба подключается к трубе DN 100 с помощью эластичного соединения. Фекальные насосные установки следует применять для транспортировки фекальных жидкостей с примесями волокнистых фрагментов и для отвода сточных вод. Их следует устанавливать внутри зданий вместе с накопительным резервуаром, обеспечивая свободный доступ к установке со всех сторон 60 см для выполнения технического обслуживания. Напорная труба должна выводиться выше уровня подпора, определенного для данного места, также необходимо установить обратный клапан. Вентиляционную трубу следует выводить выше уровня крыши.



## Принадлежности

		№ арт.										
	① Устройство контроля герметичности DKG (для 25/2 BW и 35/2 BW)	JP 00252										
	② Аккумулятор для энергонезависимой тревожной сигнализации	JP 07562										
	③ Задвижка для ввода ПВХ (с 2мя штуцерами) для ввода 4" (DN 100) PN 1	JP 28297										
	<table border="1"> <tr> <td>H</td> <td>B</td> <td>E</td> <td>F</td> <td>D</td> </tr> <tr> <td>360</td> <td>295</td> <td>60</td> <td>81</td> <td>110</td> </tr> </table>	H	B	E	F	D	360	295	60	81	110	
H	B	E	F	D								
360	295	60	81	110								
	④ Плоская клиновая задвижка GG* для напорной стороны 3" (DN 80), PN 10	JP 00639										
	<table border="1"> <tr> <td>H</td> <td>B</td> <td>D</td> </tr> <tr> <td>315</td> <td>180</td> <td>DN 80</td> </tr> </table> для напорной стороны 3"	H	B	D	315	180	DN 80					
H	B	D										
315	180	DN 80										
	⑤ Обратный клапан * R 80, PN 4, фланец PN 10 без противовеса	JP 00706										
	<table border="1"> <tr> <td>H</td> <td>D</td> </tr> <tr> <td>260</td> <td>DN 80</td> </tr> </table>	H	D	260	DN 80	JP 00707						
H	D											
260	DN 80											
	⑤ Обратный клапан * R 80 G, PN 4, фланец PN 10 с регулируемым противовесом	JP 00707										
	⑤ Шаровый обратный клапан * K 80, PN 4, фланец PN 10	JP 09842										
	⑥ Ручной мембранный насос для аварийной откачки (до H <sub>геод</sub> 15 м)	JP 00255										
	<table border="1"> <tr> <td>H</td> <td>E</td> <td>D</td> </tr> <tr> <td>пр. 640</td> <td>430</td> <td>1 1/2"</td> </tr> </table>	H	E	D	пр. 640	430	1 1/2"					
H	E	D										
пр. 640	430	1 1/2"										
	⑦ Задвижка, 1 1/2" (DN 40), PN 16	JP 11837										
	<table border="1"> <tr> <td>H</td> <td>B</td> <td>D</td> </tr> <tr> <td>125</td> <td>макс. 60</td> <td>1 1/2"</td> </tr> </table>	H	B	D	125	макс. 60	1 1/2"					
H	B	D										
125	макс. 60	1 1/2"										
	⑧ Эластичное соединение 1 1/2" (DN 40), PN 4	JP 20368										
	<table border="1"> <tr> <td>H</td> <td>D</td> </tr> <tr> <td>120</td> <td>50</td> </tr> </table>	H	D	120	50							
H	D											
120	50											
	⑨ Хомут 1 1/2"	JP 03571										
	⑩ Заглушка DN 150 (если труб. соединяется к боковому вводу)	JP 43156										

\* с винтами и уплотнением

## Технические данные

### Насос

Вертикальный, одноступенчатый, погружной, вихревое колесо, спиральный корпус с вертикальным напорным патрубком DN 100, прифланцованным к полиэтиленовому резервуару с отверстием для очистки.

### Расположение

Общий вал для насоса и двигателя, шариковый подшипник с консистентной смазкой.

### Двигатель

Погружной, степень защиты IP 68, класс изоляции F: термостаты обмотки для защиты двигателя от перегрева, автоматическое включение с помощью трехконтактного реле с язычковыми контактами и устройством управления. Присоединение к сети с помощью штекерной вилки СЕЕ или вилки с защитным контактом 16 А, режим работы S 3 в соответствии с VDE.

### Уплотнение вала

10/4-25/4 BW - двойное радиальное уплотнение вала; 25/2 BW и 35/2 BW - независимые от направления вращения контактные кольца скольжения из карбида кремния с защитой от сухого хода. Масляная камера с двойным радиальным уплотнением вала в моторном отсеке. Возможность присоединения прибора контроля герметичности для 25/2 BW и 35/2 BW.

### Используемые материалы

Резервуар из коррозионно-стойкого и экологически чистого полиэтилена; корпус насоса, двигателя, вихревое колесо из износостойкого чугуна; вал из нержавеющей стали (в варианте 10/4-25/4 BW) или полностью закрытый от транспортируемой среды (в вариантах 25/2 и 35/2 BW), для подвода используется резиновый шланг.

### Комплект поставки

Готовая к присоединению установка (в соответствии с DIN EN 12050-1) с резервуаром с зажимным фланцем ввода DN 150; с редукционным переходом DN 150/100, с одним установленным погружным насосом с фланцами для ввода DN 80 с трубой Ø 110; эластичные соединения с хомутами для пластмассовой напорной трубы и с подвижной муфтой DN70 для вентиляционного трубопровода; с устройством автоматической коммутации с поплавковым выключателем; с устройством управления (степень защиты IP 44) с защитой двигателя; защитными автоматами; трансформатором; энергонезависимой системой тревожной сигнализации и замыкающим контактом для общего сигнала о неисправности; с оптической индикацией направления вращения, сигнала тревоги и режима работы; с переключателем с ручного на автоматический режим работы. По запросу возможна поставка с устройством управления с микропроцессорным устройством управления.

Кабель резервуар - устройство управления: 4 м.

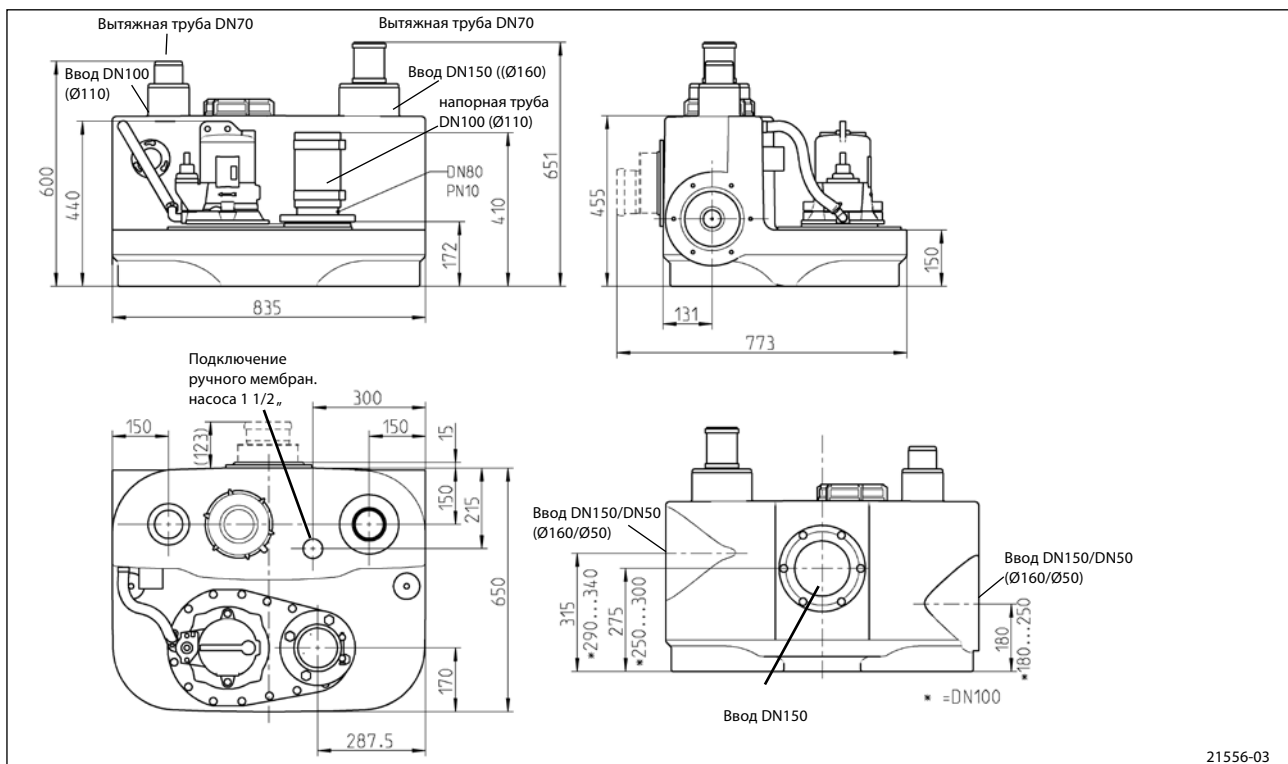
Устройство управления - штекерная вилка: 1,5 м.

Просьба заказывать принадлежности для выполнения установки в соответствии с монтажным чертежом.

### Предписания по монтажу (в соответствии с DIN EN 12056-4 абз. 5.1 и 5.2)

- Свободное пространство 60 см со всех сторон вокруг обслуживаемых частей насосной установки;
- Насосный приямок для отвода воды из помещения;
- Устройство для предохранения от обратного потока на напорной стороне;
- Задвижка для грязной воды на напорном патрубке;
- Задвижка для грязной воды на приточном патрубке;
- Насосные установки должны иметь защиту от всплытия при аварийном затоплении помещения.

## Основные размеры (мм) compli 500



21556-03

## Применение

Установки compli 1000 с резервуарами имеют различную производительность и поэтому пригодны для применения в односемейных домах, для нескольких жилых домов и в промышленных зданиях. При проектировании были учтены такие факторы как удобство в обращении (благодаря легкому весу), экономия площади при установке и легкость монтажа.

На установке используются погружные насосы, она герметична, что позволяет применять ее в помещениях с опасностью затопления без дополнительных приспособлений и затрат. Устройство управления должно быть установлено в надежно защищенном от затопления и хорошо вентилируемом помещении.

Полиэтиленовый резервуар имеет отводы со свободным доступом, расположенное сверху отверстие для очистки и зажимной фланец для ввода, обеспечивающий легкость при монтаже.

Вихревое колесо насоса обеспечивает надежность, на которую Вы можете положиться. Сдвоенные установки имеют два насосных агрегата в резервуаре, которые включаются попеременно или, при необходимости, работают одновременно при пиковой нагрузке.

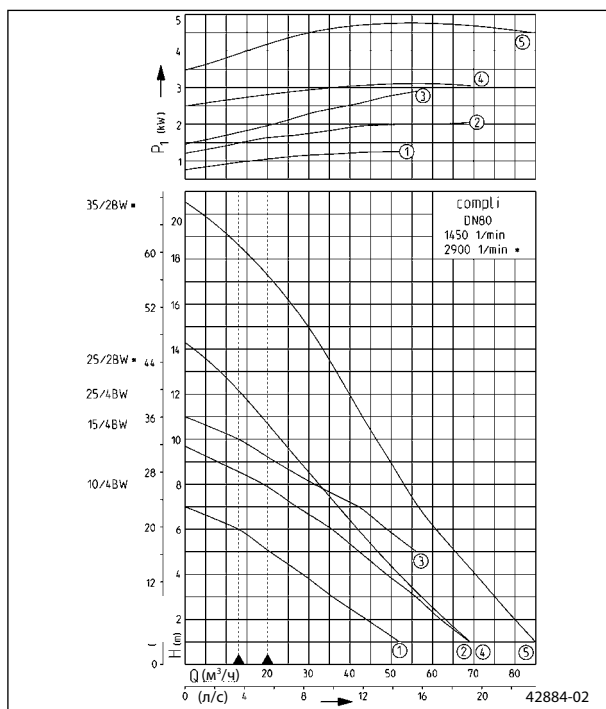
Высоту ввода можно регулировать в зависимости от высоты трубопровода:

- DN 100: 180-205 mm (налево), 250-300 mm (по середине) и 290-340 mm (направо), с плавной регулировкой
- DN 150/DN 50: 180 mm (налево), 275 mm (по середине) und 315 mm (направо)

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



## Производительность



Возможны изменения конструкции без предупреждения.

- Установка готова к подключению
- Возможность затопления
- Зажимной фланец для ввода из нержавеющей стали
- Полиэтиленовый резервуар
- Вихревое колесо



## Фекальные установки

Тип	Емкость резервуара, л	Высота ввода, мм	Свободный проход, мм	Зажимной фланец для ввода	Соединит. фланец PN 10	Фланец для подводящей трубы	Вытяжная труба	Вес приблиз. кг	№ арт.
compli 1010/4 BW E	115	Переменная высота, см. основные размеры	70	DN 150	DN 80	DN 100	DN 70	115 кг	JP 09273
compli 1010/4 BW	115		70	DN 150	DN 80	DN 100	DN 70	115 кг	JP 09829
compli 1015/4 BW	115		70	DN 150	DN 80	DN 100	DN 70	115 кг	JP 09830
compli 1025/4 BW	115		70	DN 150	DN 80	DN 100	DN 70	115 кг	JP 09831
compli 1025/2 BW	115		70	DN 150	DN 80	DN 100	DN 70	125 кг	JP 09461
compli 1035/2 BW	115		70	DN 150	DN 80	DN 100	DN 70	132 кг	JP 09462

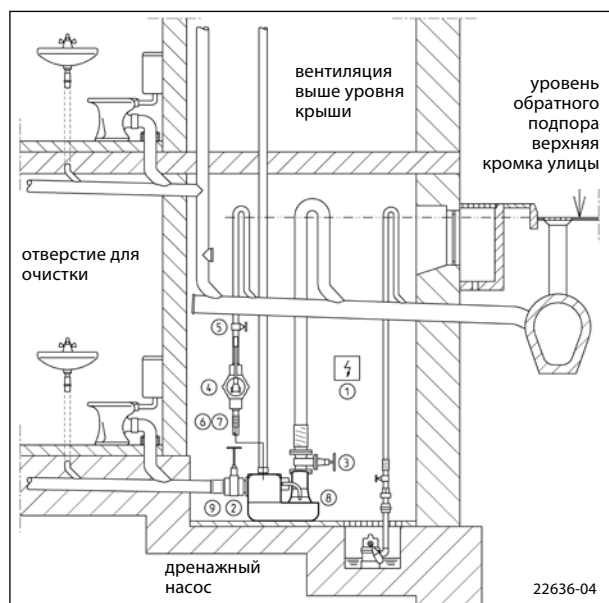
## Производительность (значения для каждого насоса)

Тип	Высота подачи H [м]	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	13	15	17
compli 1010/4 BW и BW E	Подача Q [м3/ч]	52	44	37	29	22	13								
compli 1015/4 BW		69	62	56	49	42	36	27	19						
compli 1025/4 BW						56	49	42	32	22	13				
compli 1025/2 BW		69	64	58	52	47	42	37	33	28	23	20	8		
compli 1035/2 BW		85	80	75	71	66	62	57	54	50	47	44	36	30	21

## Электрические данные

Тип	Сеть	Напряж. В	Мощн. двиг. кВт P <sub>1</sub>	Ток А P <sub>2</sub>	Ток А	Кабель (4 м) для резерв.	Кабель (1.5 м) для вилки	Вилка
compli 1010/4 BW E	однофазн.	1/N/PE~230	1.55	1.10	7.1	H07RN-F-4 G 1.5	H05VV-F-3 G 1.5	С защ. кон.
compli 1010/4 BW	трехфазн.	3/N/PE~400	1.3	1.0	2.8	H07RN-F-6 G 1.5	H05VV-F-5 G 1.5	CEE-вилка
compli 1015/4 BW	трехфазн.	3/N/PE~400	2.2	1.7	3.9	H07RN-F-6 G 1.5	H05VV-F-5 G 1.5	CEE-вилка
compli 1025/4 BW	трехфазн.	3/N/PE~400	3.0	2.2	5.1	H07RN-F-6 G 1.5	H05VV-F-5 G 1.5	CEE-вилка
compli 1025/2 BW	трехфазн.	3/N/PE~400	3.3	2.6	5.4	H07RN-F-6 G 1.5	H05VV-F-5 G 1.5	CEE-вилка
compli 1035/2 BW	трехфазн.	3/N/PE~400	4.8	4.0	8.2	H07RN-F-6 G 1.5	H05VV-F-5 G 1.5	CEE-вилка

## Монтаж


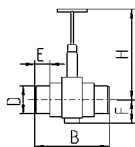
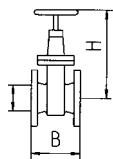
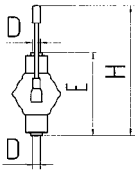
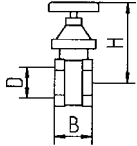
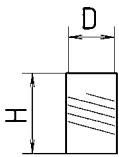

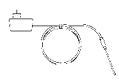
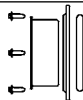


Установки всех типов поставляются с соединительным фланцем DN 80/PN10 и соединительной муфтой DN 100. Поэтому необходимо использовать обратный клапан DN 80. Напорная труба подключается к трубе DN 100 с помощью эластичного соединения. Фекальные насосные установки следует применять для транспортировки фекальных жидкостей с примесями волокнистых фрагментов и для отвода сточных вод. Их следует устанавливать внутри зданий вместе с накопительным резервуаром, обеспечивая свободный доступ к установке со всех сторон 60 см для выполнения технического обслуживания. Напорная труба должна выводиться выше уровня подпора, определенного для данного места, также необходимо установить обратный клапан. Вентиляционную трубу следует выводить выше уровня крыши.

### ВНИМАНИЕ!

В случаях, когда недопустимо прерывание откачки воды, необходимо устанавливать сдвоенную установку

## Принадлежности

				Code No.
	①	Аккумулятор для устройства управления для энергонезависимой тревожной сигнализации		JP 07562
	②	Задвижка для ввода ПВХ (с двумя штуцерами) для ввода 4" (DN 100) PN 1	$\begin{array}{ccccc} H & B & E & F & D \\ 360 & 295 & 60 & 81 & 110 \end{array}$	JP 28297
	③	Плоская клиновидная задвижка* для напорн. стороны 3" (DN 80), PN 10	$\begin{array}{ccc} H & B & D \\ 315 & 180 & DN 80 \end{array}$ для напорн. стор. 3"	JP 00639
	④	Ручной мембранный насос для аварийной откачки ( $H_{геод}$ до 15 м)	$\begin{array}{ccc} H & E & D \\ пр. 640 & 430 & 1\frac{1}{2}'' \end{array}$	JP 00255
	⑤	Задвижка, 1½" (DN 40), PN 16	$\begin{array}{ccc} H & B & D \\ 125 & max. 60 & 1\frac{1}{2}'' \end{array}$	JP 11837
	⑥	Эластичное соединение 1½" (DN 40), PN 4	$\begin{array}{cc} H & D \\ 120 & 50 \end{array}$	JP 20368
	⑦	Хомут 1½"		JP 03571
	⑧	Детектор утечки DKG (для 25/2 BW и 35/2 BW), на один насос		JP 00252
	⑨	Заглушка DN 150 (если труб. соединяется к боковому вводу)		JP 43156

\* с винтами и уплотнением

## Технические данные

### Насос

Вертикальный, одноступенчатый, погружной. Вихревое колесо, спиральный корпус с вертикальным отводом DN 100, прифланцованным к полиэтиленовому резервуару с отверстием для очистки и встроенным сдвоенным обратным клапаном.

### Расположение

Общий вал для насоса и двигателя, шариковый подшипник с консистентной смазкой.

### Двигатель

Погружной, степень защиты IP 68, класс изоляции F, термостаты обмотки для защиты мотора от перегрева, автоматическое включение с помощью трехконтактного реле с язычковыми контактами и устройством управления. Присоединение к сети с помощью штекерной вилки СЕЕ или вилки с защитным контактом 16 А, режим работы S 3 в соответствии с VDE.

### Уплотнение вала

10/4-25/4 BW - двойное радиальное уплотнение вала; 25/2 BW и 35/2 BW - независимые от направления вращения контактные кольца скольжения из карбида кремния с защитой от сухого хода. Масляная камера с двойным радиальным уплотнением вала в моторном отсеке. Возможность присоединения прибора для контроля герметичности для 25/2 BW и 35/2 BW.

### Используемые материалы

Резервуар из коррозионно-стойкого и экологически чистого полиэтилена; корпус насоса, двигателя, вихревое колесо и обратный клапан из износостойкого чугуна. Вал - из нержавеющей стали (вариант 10/4 - 25/4 BW) или полностью закрытый от трансформируемой среды (в варианте 25/2 и 35/2 BW); для подвода используется резиновый шланг.

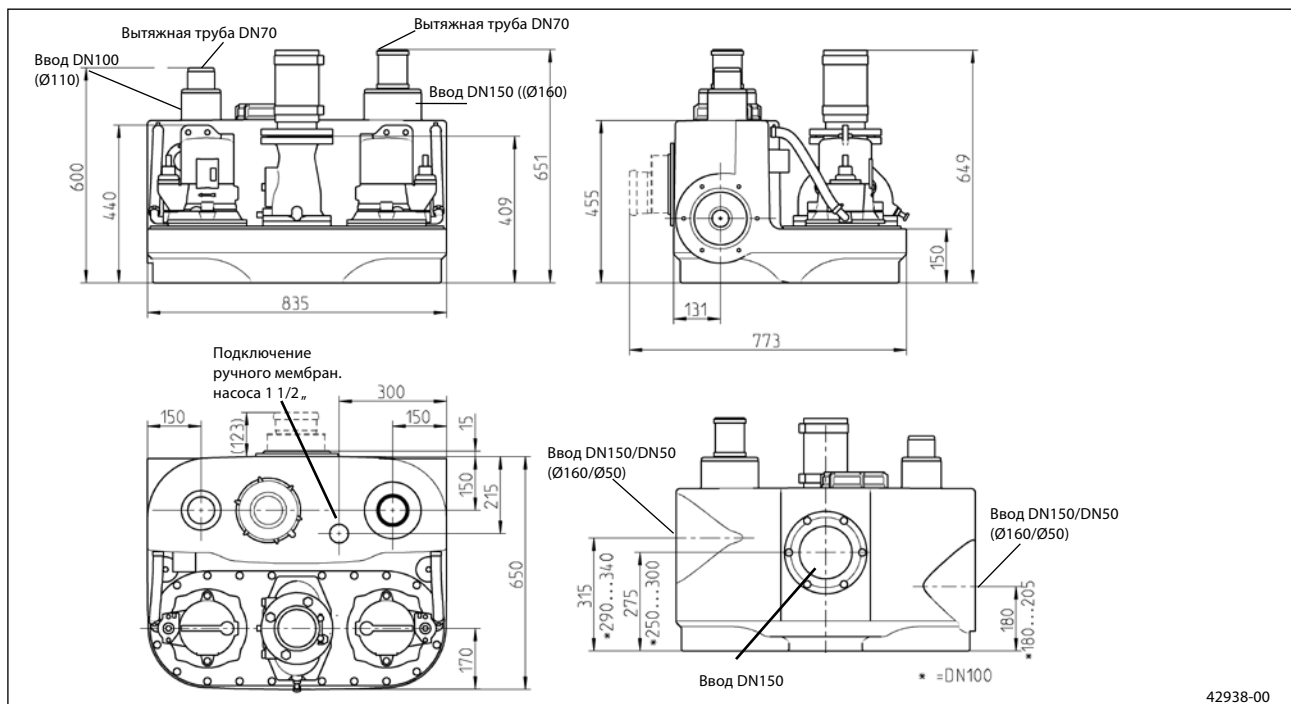
### Комплект поставки

Готовая к присоединению установка (в соответствии с DIN EN 12050) с резервуаром с зажимным фланцем ввода DN 150; с редукционным переходом DN 150/100, с двумя установленными погружными насосами с фланцами для ввода DN 80 с трубой Ø 110; эластичные соединения с хомутами для пластмассовой напорной трубы и с подвижной муфтой DN70 для вентиляционного трубопровода; с встроенным двойным обратным клапаном; с устройством автоматической коммутации с поплавковым выключателем; с устройством управления (степень защиты IP 44) включающее насосы попеременно и с функции пиковой нагрузки; с защитой двигателя; защитными автоматами; трансформатором; энергонезависимой системой тревожной сигнализации и замыкающим контактом для общего сигнала о неисправности; с оптической индикацией направления вращения, сигнала тревоги и режима работы; с двумя переключателями с ручного на автоматический режим работы. По запросу возможна поставка с устройством управления с микропроцессорным устройством управления. Кабель резервуар - устройство управления: 4 м. Устройство управления - штекерная вилка: 1,5 м. Просьба заказывать принадлежности для выполнения установки в соответствии с монтажным чертежом.

### Предписания по монтажу (в соответствии с DIN EN 12056-4 абз. 5.1 и 5.2)

- Свободное пространство 60 см со всех сторон вокруг обслуживаемых частей насосной установки;
- Насосный приемок для отвода воды из помещения;
- Устройство для предохранения от обратного потока на напорной стороне;
- Задвижка для грязной воды на напорном патрубке;
- Задвижка для грязной воды на приточном патрубке;
- Насосные установки должны иметь защиту от всплытия при аварийном затоплении помещения.

## Основные размеры (мм) compli 1000



## Применение

Установки с резервуаром compli 600 и 1200 с регулируемой производительностью предназначены для работы с большими объемами сточных вод, например, для отведения стоков из нескольких жилых домов или для промышленного использования. При проектировании были учтены такие факторы, как удобство в использовании, экономия места и легкость монтажа.

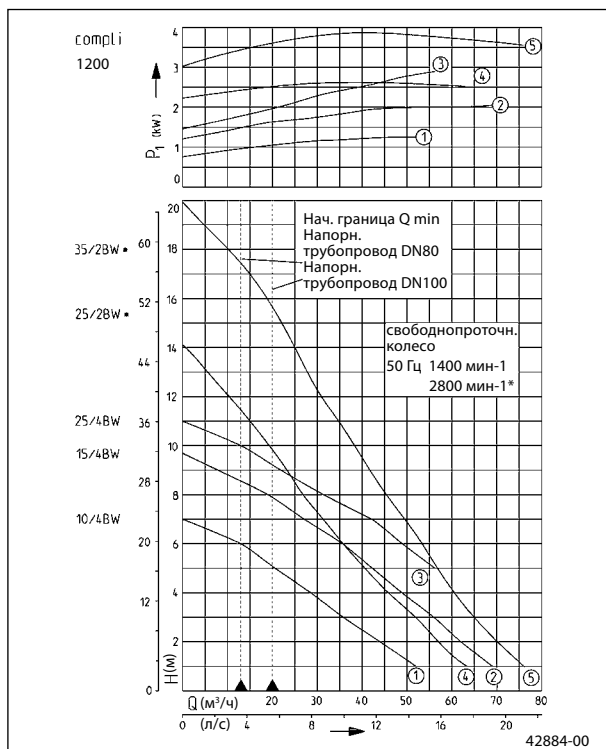
Для установки может использоваться заднее входное отверстие, расположенное на ступенчатом корпусе резервуара. С помощью фитинга (поставляется покупателем на месте) установку можно произвести на различной высоте (от 560 до 700 мм), а так же под углом (180°).

На установке используются погружные насосы, она герметична, что позволяет применять ее в помещениях с опасностью затопления без дополнительных приспособлений и затрат. Устройство управления должно быть установлено в надежно защищенном от затопления и хорошо вентилируемом помещении.

Конструкция с полиэтиленовым резервуаром имеет отводы со свободным доступом и зажимной фланец для ввода, обеспечивающий легкость монтажа. Расположенное сверху отверстие для очистки и возможность легкой замены установленных насосов также позволяют сократить время, необходимое для осуществления технического обслуживания. Сдвоенные установки имеют на одном резервуаре два насоса, которые включаются либо попеременно, либо при необходимости одновременно (при пиковой нагрузке или для работы в резервном режиме). Автоматический порядок включения повышает надежность работы установки, особенно при использовании в промышленной сфере или в общественных зданиях.



## Производительность



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

- Установка готова к подключению
- Возможность затопления
- Ввод регулируется по высоте
- Зажимной фланец для ввода из нержавеющей стали
- Полиэтиленовый резервуар
- С двойным обратным клапаном



## Фекальные установки

Тип	Емкость резервуара, л	Высота ввода, мм	Свободн. проход, мм	Зажимной фланец для прит.	Соед. фланец PN 10	Фланец для подвод. трубы	Вытяжная труба	Вес приibl. кг	№ арт.
compli 1210/4 BW	350	560	70	DN 150	DN 80	DN 100	DN 70	145.0 кг	JP 09168
compli 1215/4 BW	350	up to	70	DN 150	DN 80	DN 100	DN 70	145.0 кг	JP 09169
compli 1225/4 BW	350	700	70	DN 150	DN 80	DN 100	DN 70	145.0 кг	JP 09170
compli 1225/2 BW	350	перем.	70	DN 150	DN 80	DN 100	DN 70	149.0 кг	JP 09171
compli 1235/2 BW	350		70	DN 150	DN 80	DN 100	DN 70	158.0 кг	JP 09172

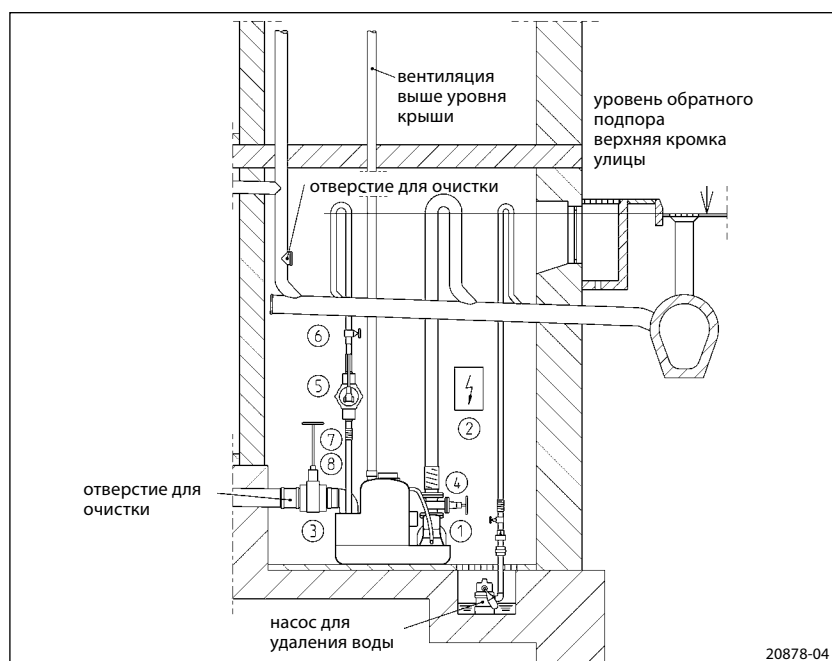
## Производительность

Тип	Высота подачи Н [м]	Производительность Q [м <sup>3</sup> /ч]														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	13	15	17	
compli 1210/4 BW	Подача Q [м <sup>3</sup> /ч]	52	44	37	29	22	13									
compli 1215/4 BW		69	62	56	49	42	36	27	19							
compli 1225/4 BW						56	49	42	32	22	13					
compli 1225/2 BW		69	64	58	52	47	42	37	33	28	23	20	8			
compli 1235/2 BW		85	80	75	71	66	62	57	54	50	47	44	36	30	21	

## Электрические данные

Тип	Сеть	Напряжен. В	Мощн. двиг. кВт		Ток А	Кабель (4 м) для резервуара	Кабель (1.5 м) для вилки	Вилка
			P <sub>1</sub>	P <sub>2</sub>				
compli 1210/4 BW	трехфазн.	3/N/PE~400	1.3	1.0	2.8	H07RN-F-6 G 1.5	H05VV-F-5 G 1.5	CEE-вилка
compli 1215/4 BW	трехфазн.	3/N/PE~400	2.2	1.7	3.9	H07RN-F-6 G 1.5	H05VV-F-5 G 1.5	CEE-вилка
compli 1225/4 BW	трехфазн.	3/N/PE~400	3.0	2.2	5.1	H07RN-F-6 G 1.5	H05VV-F-5 G 1.5	CEE-вилка
compli 1225/2 BW	трехфазн.	3/N/PE~400	3.3	2.6	5.4	H07RN-F-6 G 1.5	H05VV-F-5 G 1.5	CEE-вилка
compli 1235/2 BW	трехфазн.	3/N/PE~400	4.8	4.0	8.2	H07RN-F-6 G 1.5	H05VV-F-5 G 1.5	CEE-вилка

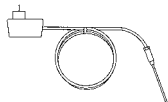

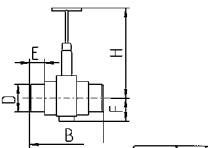
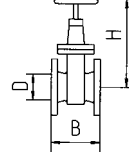
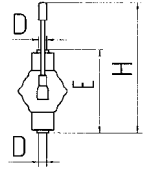
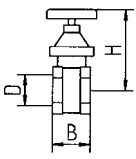
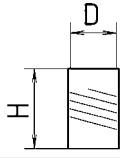

## Монтаж



Установки всех типов поставляются с соединительным фланцем DN 80/PN10 и соединительной муфтой DN 100. Поэтому необходимо использовать обратный клапан DN 80. Напорная труба подключается к трубе DN 100 с помощью эластичного соединения. Фекальные насосные установки следует применять для транспортировки фекальных жидкостей с примесями волокнистых фрагментов и для отвода сточных вод. Их следует устанавливать внутри зданий вместе с накопительным резервуаром, обеспечивая свободный доступ к установке со всех сторон 60 см для выполнения технического обслуживания. Напорная труба должна выводиться выше уровня подпора, определенного для данного места, а также необходимо установить обратный клапан. Вентиляционную трубу следует выводить выше уровня крыши.



## Принадлежности

		Code No.										
	<p>① Устройство контроля герметичности DKG (для 25/2 BW и 35/2 BW) В сдвоенных установках необходимо для каждого насоса.</p>	JP 00252										
	<p>② Аккумулятор для устройства управления для энергонезависимой тревожной сигнализации</p>	JP 07562										
	<p>③ Задвижка для ввода ПВХ (с 2мя штуцерами и соединительными муфтами) для ввода 6" (DN 150) PN 2.5</p>	<table border="1"> <tr> <td>H</td> <td>B</td> <td>E</td> <td>F</td> <td>D</td> </tr> <tr> <td>660</td> <td>450</td> <td>110</td> <td>105</td> <td>160</td> </tr> </table>	H	B	E	F	D	660	450	110	105	160
H	B	E	F	D								
660	450	110	105	160								
	<p>④ Плоская клиновая задвижка* для напорной стороны 3" (DN 80), PN 10</p>	<table border="1"> <tr> <td>H</td> <td>B</td> <td>D</td> <td></td> </tr> <tr> <td>315</td> <td>180</td> <td>DN 80</td> <td>для напорной стороны 3"</td> </tr> </table>	H	B	D		315	180	DN 80	для напорной стороны 3"		
H	B	D										
315	180	DN 80	для напорной стороны 3"									
	<p>⑤ Ручной мембранный насос для аварийной откачки (до H<sub>геод</sub> 15 м)</p>	<table border="1"> <tr> <td>H</td> <td>E</td> <td>D</td> </tr> <tr> <td>пр. 640</td> <td>430</td> <td>1 1/2"</td> </tr> </table>	H	E	D	пр. 640	430	1 1/2"				
H	E	D										
пр. 640	430	1 1/2"										
	<p>⑥ Задвижка, 1 1/2" (DN 40), PN 16</p>	<table border="1"> <tr> <td>H</td> <td>B</td> <td>D</td> </tr> <tr> <td>125</td> <td>макс. 60</td> <td>1 1/2"</td> </tr> </table>	H	B	D	125	макс. 60	1 1/2"				
H	B	D										
125	макс. 60	1 1/2"										
	<p>⑦ Эластичное соединение 1 1/2" (DN 40), PN 4</p>	<table border="1"> <tr> <td>H</td> <td>D</td> </tr> <tr> <td>120</td> <td>50</td> </tr> </table>	H	D	120	50						
H	D											
120	50											
	<p>⑧ Хомут 1 1/2"</p>	JP 03571										

\* с винтами и уплотнением

## Технические данные

### Насос

Вертикальный, одноступенчатый, погружной. Вихревое колесо, спиральный корпус с вертикальным отводом DN 100, прифланцованным к полиэтиленовому резервуару с отверстием для очистки и встроенным двойным обратным клапаном.

### Расположение

Общий вал для насоса и двигателя, шариковый подшипник с консистентной смазкой.

### Двигатель

Погружной, степень защиты IP 68 класс изоляции F, термостаты обмотки для защиты двигателя от перегрева, автоматическое включение с помощью трехконтактного реле с язычковыми контактами и устройством управления. Присоединение к сети с помощью штекерной вилки CEE или вилки с защитным контактом 16 А, режим работы S 3 в соответствии с VDE.

### Уплотнение вала

10/4-25/4 BW - двойное радиальное уплотнение вала; 25/2 BW и 35/2 BW - независимые от направления вращения контактные кольца из карбида кремния с защитой от сухого хода. Масляная камера с двойным радиальным уплотнением вала в моторном отсеке. Возможность присоединения прибора для контроля герметичности для 25/2 BW и 35/2 BW.

### Используемые материалы

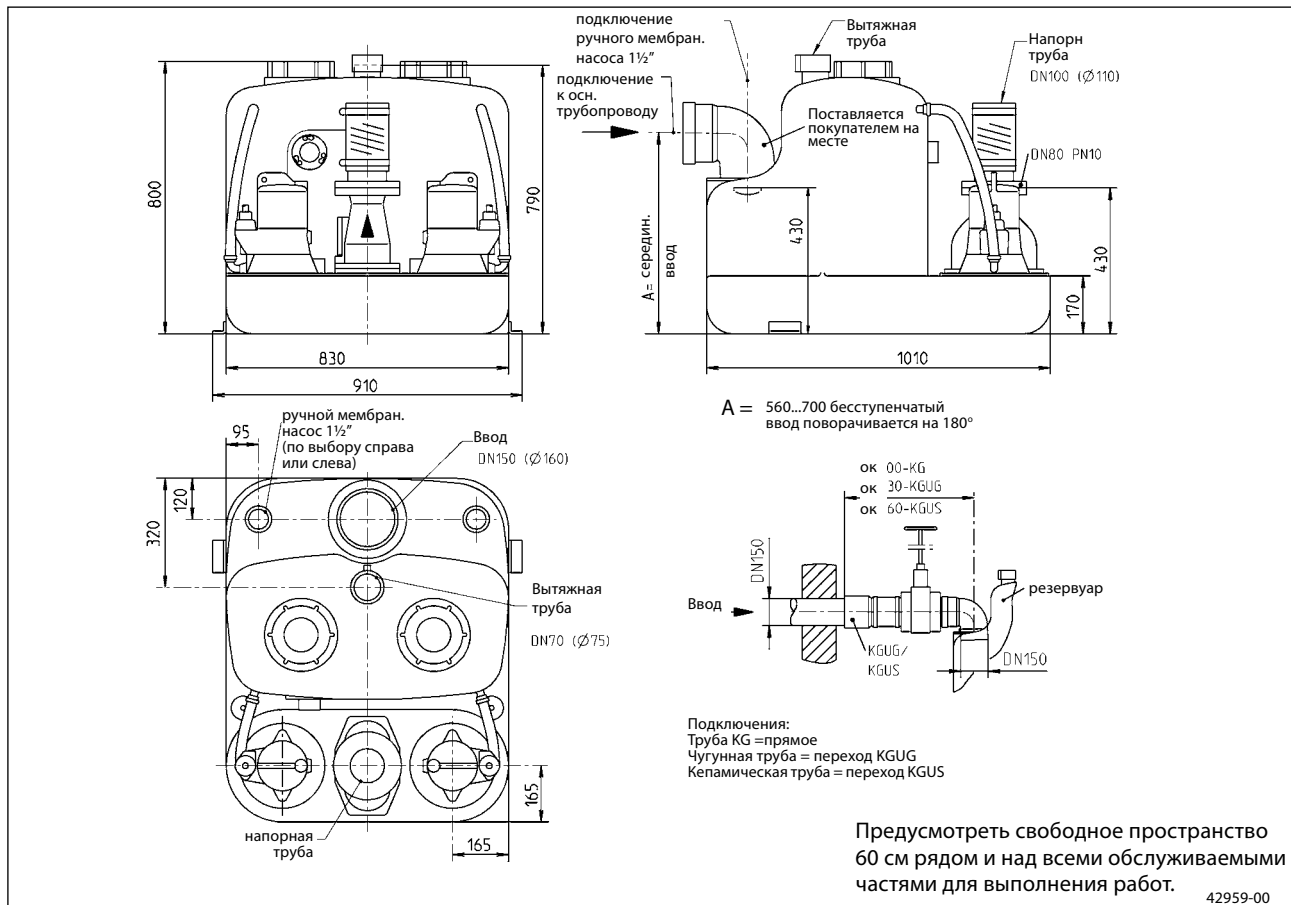
Резервуар из коррозионно-стойкого и экологически чистого полиэтилена; корпус насоса, двигателя, однолопастное и колесо и двойной обратный клапан из износостойкого чугуна; вал из нержавеющей стали (в варианте 10/4-25/4 BW) или

полностью закрытый от транспортируемой среды (в вариантах 25/2 и 35/2 BW); для подвода используется резиновый шланг.

### Комплект поставки

Готовая к подключению установка (в соответствии с DIN EN 12050) с резервуаром с зажимным фланцем ввода DN 150; установленными погружными насосами с фланцами для ввода DN 80 с трубой Ø 110; встроенным двойным обратным клапаном; эластичные соединения, каждый с хомутами для пластмассовой напорной трубы и вентиляционного трубопровода; с устройством автоматической коммутации с поплавковым выключателем; с устройством управления (степень защиты IP 44) с защитой двигателя; защитными автоматами; трансформатором; энергонезависимой системой тревожной сигнализации и замыкающим контактом для общего сигнала о неисправности; с оптической индикацией направления вращения, сигнала тревоги и режима работы; с двумя переключателями с ручного на автоматический режим работы; с автоматической системой переключения и с функцией пиковой нагрузки. По запросу возможна поставка с микропроцессорным устройством управления. Кабель: резервуар - устройство управления: 4 м, устройство управления - штекерная вилка: 1,5 м. Просьба заказывать принадлежности для выполнения установки в соответствии с монтажным чертежом.

## Основные размеры (мм) compli 1200



Фекальная установка compli 1500 сдвоенная установка  
Фекальная установка compli 2500 сдвоенная установка

## Применение

Установки с резервуарами compli 1500 и 2500 предназначены для промышленных и коммунальных объектов с большим объемом сточных вод, а также для подключения к уличной канализации для того, чтобы гарантировать практическое применение установки, а также для подключения к другим общественным системам канализации.

В установке используется погружной насос, она герметична, что позволяет применять ее в помещениях с опасностью затопления без дополнительных приспособлений и затрат. Устройство управления должно быть установлено в надежно защищенном от затопления и хорошо проветриваемом помещении.

Конструкция с полиэтиленовым резервуаром имеет свободные отводы и один зажимной фланец ввода для облегчения монтажа. Техническое обслуживание осуществляется очень быстро благодаря двум расположенным сверху отверстиям для очистки и существующей возможности легкой замены установленных насосов.



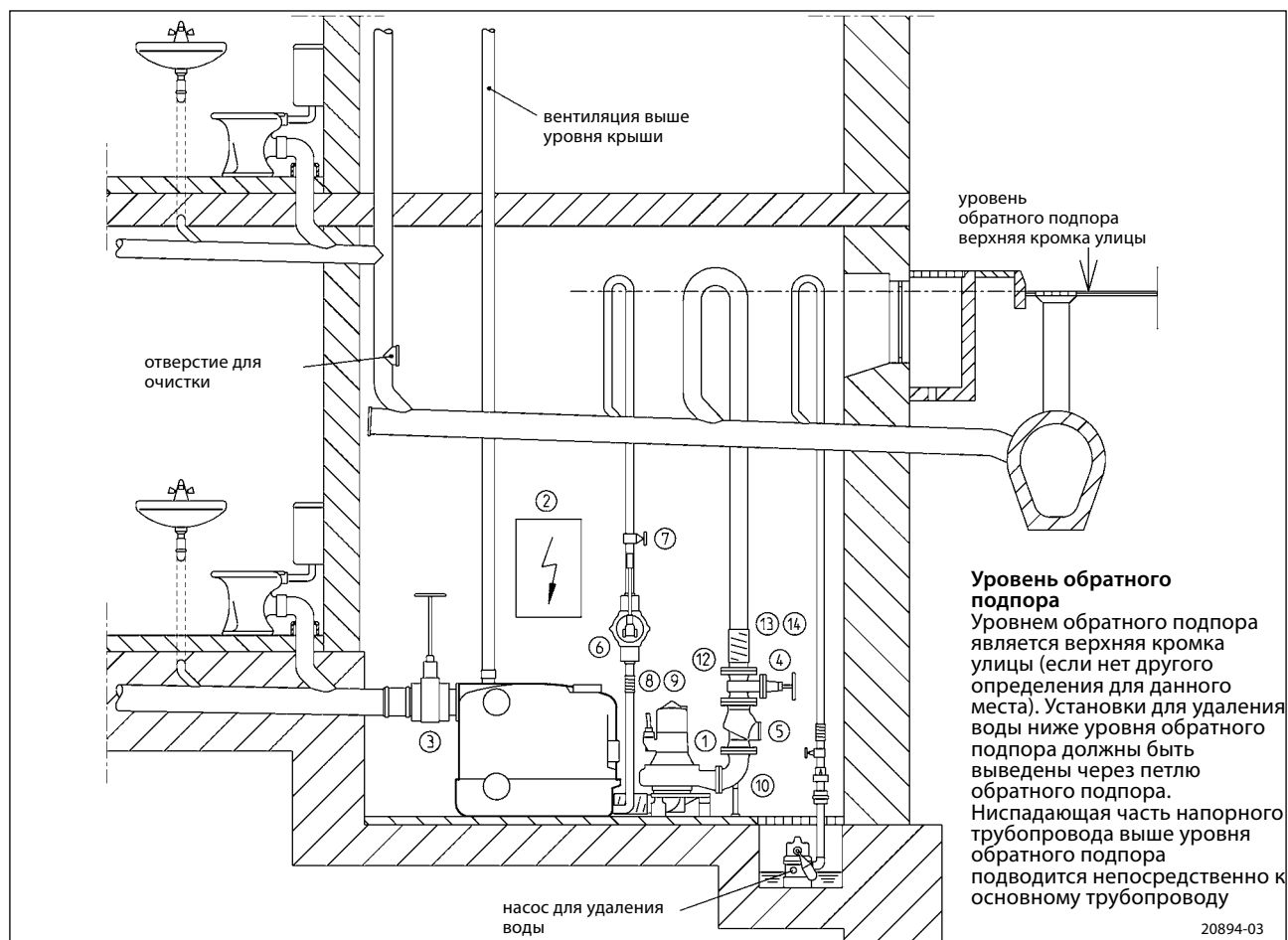
- Возможность затопления
- Положение ввода по выбору
- Большая емкость сборника
- Полиэтиленовый резервуар



## Фекальные установки

Тип	H макс.	Q макс.	Емкость резервуара, л	Высота ввода, мм	Свободн. проход, мм	Зажимной фланец для ввода	Соед. фланец PN 10	Фланец для подводящей трубы	Вытяжная труба	Вес припл. кг	№ арт.
Сдвоенная установка с одним резервуаром											
compli 1525/4 C1	9	100	500	700	100	DN 150	DN 100	DN 100	DN 70	253.5 кг	JP 09181
compli 1535/4 C1	12	100	500	700	100	DN 150	DN 100	DN 100	DN 70	261.5 кг	JP 09182
compli 1555/4 C5	18	100	500	700	100	DN 150	DN 100	DN 100	DN 70	363.5 кг	JP 09183
compli 1575/4 C5	20	100	500	700	100	DN 150	DN 100	DN 100	DN 70	373.5 кг	JP 09184
compli 1575/4 B6	22	100	500	700	70	DN 150	DN 100	DN 100	DN 70	357.5 кг	JP 09185
Сдвоенная установка с двумя резервуарами											
compli 2525/4 C1	9	100	1000	700	100	DN 150	DN 100	DN 100	DN 70	300.5 кг	JP 09186
compli 2535/4 C1	12	100	1000	700	100	DN 150	DN 100	DN 100	DN 70	308.5 кг	JP 09187
compli 2555/4 C5	18	100	1000	700	100	DN 150	DN 100	DN 100	DN 70	410.5 кг	JP 09188
compli 2575/4 C5	20	100	1000	700	100	DN 150	DN 100	DN 100	DN 70	420.5 кг	JP 09189
compli 2575/4 B6	22	100	1000	700	70	DN 150	DN 100	DN 100	DN 70	404.5 кг	JP 09190

## Монтаж установки



Фекальные насосные установки следует применять для транспортировки фекальных жидкостей с примесями волокнистых фрагментов и для отвода сточных вод. Их следует устанавливать внутри зданий вместе с накопительным резервуаром, обеспечивая свободный доступ к установке со всех сторон 60 см для выполнения

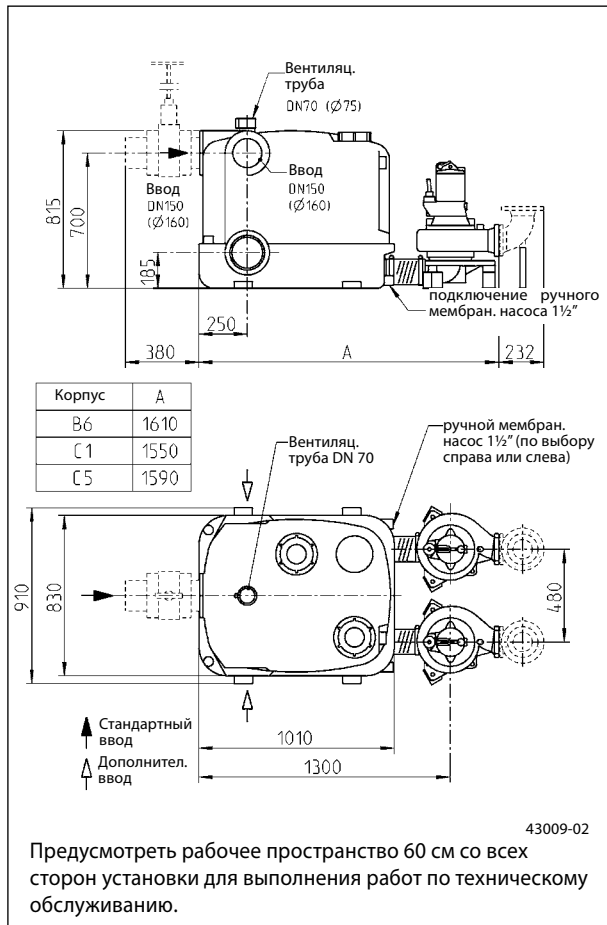
технического обслуживания. Напорная труба должна выводиться выше уровня подпора, определенного для данного места, а также необходимо установить обратный клапан. Вентиляционный канал следует выводить выше уровня крыши.

## Принадлежности

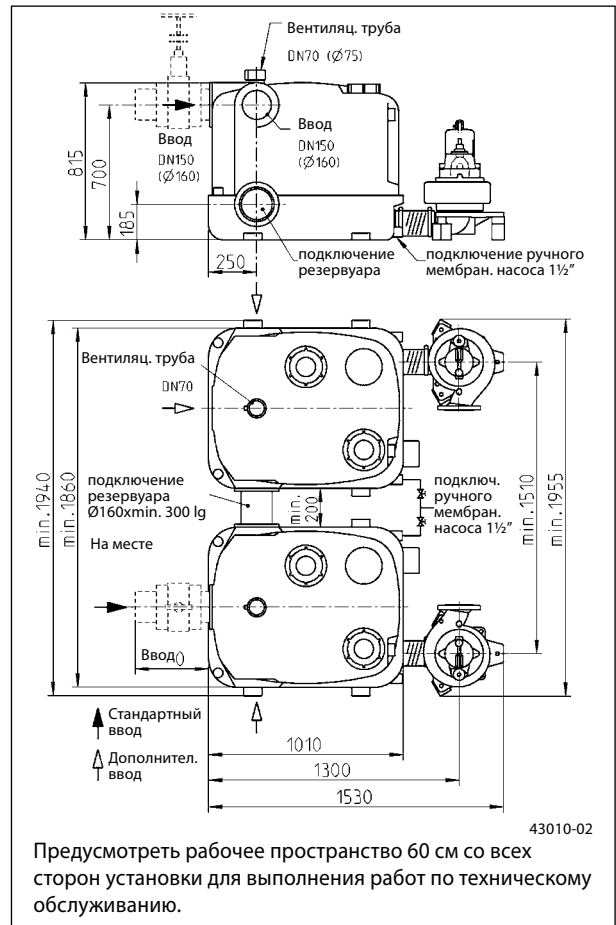
		Арт. №										
	<b>1</b> <b>Прибор контроля герметичности DKG</b> В двоянных установках необходимо для каждого насоса	JP 00252										
	<b>2</b> <b>Аккумулятор</b> для энергонезависимой тревожной сигнализации	JP 07562										
	<b>3</b> <b>Задвижка для ввода ПВХ</b> (с двумя штуцерами) для ввода 6" и присоединением к резервуару (DN 150) PN 2,5	<table border="1"> <tr> <td>H</td> <td>B</td> <td>E</td> <td>F</td> <td>D</td> </tr> <tr> <td>660</td> <td>450</td> <td>110</td> <td>105</td> <td>160</td> </tr> </table>	H	B	E	F	D	660	450	110	105	160
H	B	E	F	D								
660	450	110	105	160								
	<b>4</b> <b>Плоская клиновья задвижка*</b> для напорной стороны 4" (DN 100), PN 10	<table border="1"> <tr> <td>H</td> <td>B</td> <td>E</td> <td>D</td> </tr> <tr> <td>345</td> <td>190</td> <td>-</td> <td>DN 100 для нап. ст. 4"</td> </tr> </table>	H	B	E	D	345	190	-	DN 100 для нап. ст. 4"		
H	B	E	D									
345	190	-	DN 100 для нап. ст. 4"									
	<b>5</b> <b>Обратный клапан R 101*</b> PN 4, фланец PN 10, Z-53.4-380 без противовеса	JP 00325										
	<b>Обратный клапан R 100 G *</b> PN 4, фланец PN 10, Z-53.4-380324 324 с возможностью установки противовеса	<table border="1"> <tr> <td>H</td> <td>D/DN</td> </tr> <tr> <td>300</td> <td>100</td> </tr> </table>	H	D/DN	300	100						
H	D/DN											
300	100											
	<b>6</b> <b>Ручной мембранный насос</b> для аварийной откачки воды (до H <sub>геод</sub> 15 м)	<table border="1"> <tr> <td>H</td> <td>E</td> <td>D</td> </tr> <tr> <td>пр. 640</td> <td>430</td> <td>1 1/2"</td> </tr> </table>	H	E	D	пр. 640	430	1 1/2"				
H	E	D										
пр. 640	430	1 1/2"										
	<b>7</b> <b>Задвижка, 1 1/2" (DN 40), PN 16</b>	<table border="1"> <tr> <td>H</td> <td>B</td> <td>D</td> </tr> <tr> <td>125</td> <td>макс. 60</td> <td>1 1/2"</td> </tr> </table>	H	B	D	125	макс. 60	1 1/2"				
H	B	D										
125	макс. 60	1 1/2"										
	<b>8</b> <b>Эластичное соединение 1 1/2"</b> (DN 40), PN 4	<table border="1"> <tr> <td>H</td> <td>D</td> </tr> <tr> <td>120</td> <td>50</td> </tr> </table>	H	D	120	50						
H	D											
120	50											
	<b>9</b> <b>Хомут 1 1/2"</b>	JP 03571										
	<b>10</b> <b>Фланцевое соединение*</b> (аналогично фитингу Q 90°), C 100	<table border="1"> <tr> <td>H</td> <td>B</td> <td>C/DN</td> <td>D/DN</td> </tr> <tr> <td>175</td> <td>120</td> <td>100 PN 10</td> <td>100 PN 6</td> </tr> </table>	H	B	C/DN	D/DN	175	120	100 PN 10	100 PN 6		
H	B	C/DN	D/DN									
175	120	100 PN 10	100 PN 6									
	<b>11</b> <b>Тройник*</b> DN 100/100/100, PN 10 (только для compli 1500)	<table border="1"> <tr> <td>H</td> <td>B</td> <td>C/DN</td> <td>D/DN</td> </tr> <tr> <td>355</td> <td>480</td> <td>100</td> <td>100</td> </tr> </table>	H	B	C/DN	D/DN	355	480	100	100		
H	B	C/DN	D/DN									
355	480	100	100									
	<b>12</b> <b>Односторонний фланец F-KS*</b> для напорной стороны, DN 100, пластмассовая труба	<table border="1"> <tr> <td>H</td> <td>D</td> <td>C/DN</td> <td>Фланец</td> </tr> <tr> <td>153</td> <td>110</td> <td>100</td> <td>PN 10</td> </tr> </table>	H	D	C/DN	Фланец	153	110	100	PN 10		
H	D	C/DN	Фланец									
153	110	100	PN 10									
	<b>Приварное соединение*</b> (фитинг F), для напорной стороны, C 100, стальная труба	<table border="1"> <tr> <td>100</td> <td>114</td> <td>100</td> <td>PN 10</td> </tr> </table>	100	114	100	PN 10						
100	114	100	PN 10									
	<b>13</b> <b>Эластичное соединение 4"</b> (DN 100), PN 4 для напорной стороны, DN 100, пластмассовая труба	<table border="1"> <tr> <td>H</td> <td>D</td> </tr> <tr> <td>200</td> <td>110</td> </tr> </table>	H	D	200	110						
H	D											
200	110											
	для напорной стороны, DN 100, стальная труба	<table border="1"> <tr> <td>H</td> <td>D</td> </tr> <tr> <td>200</td> <td>114</td> </tr> </table>	H	D	200	114						
H	D											
200	114											
	<b>14</b> <b>Хомут 4"</b>	JP 03575										

\* с винтами и уплотнением

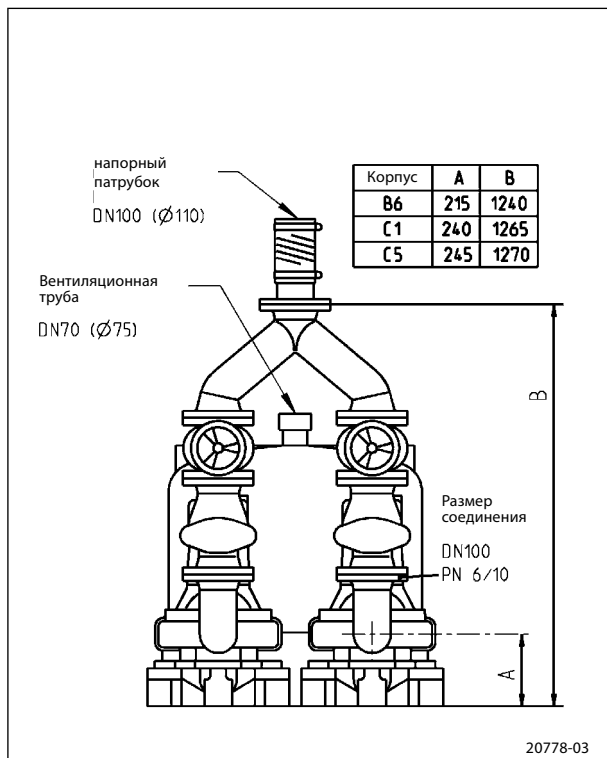
**Основные размеры (мм) compli 1500**



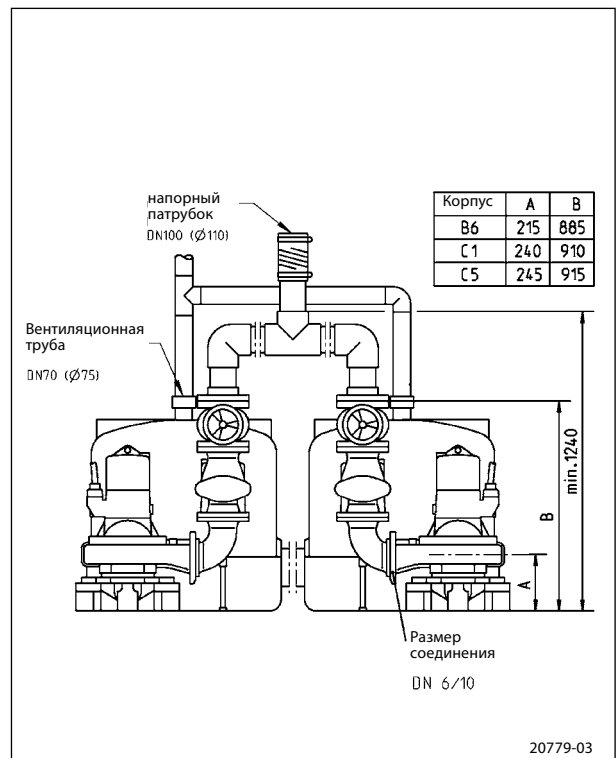
**Основные размеры (мм) compli 2500**



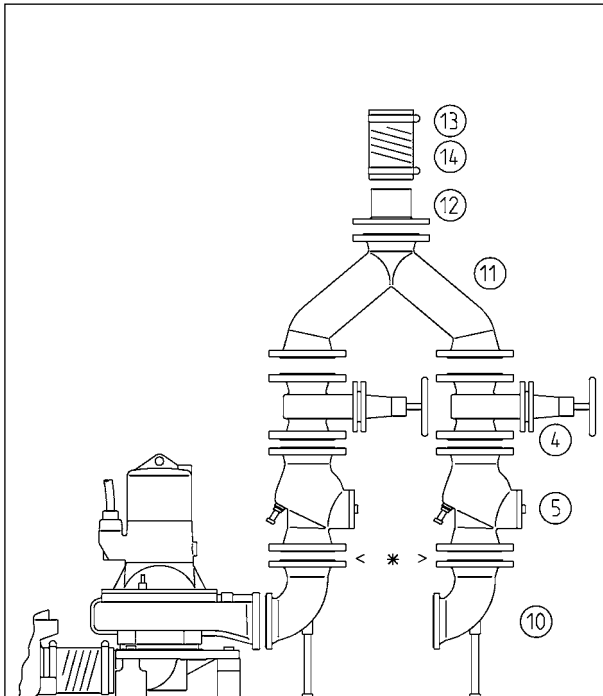
**Монтажные размеры (мм) compli 1500**



**Монтажные размеры (мм) compli 2500**



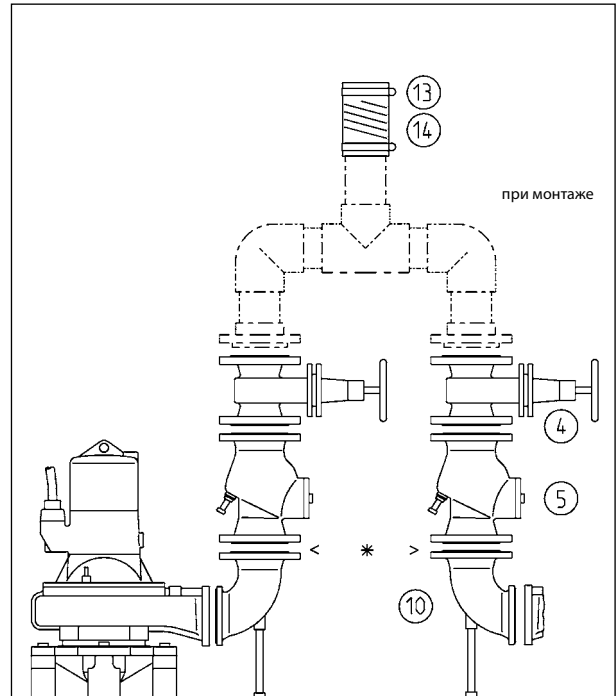
### Монтаж compli 1500



\*Возможна поставка фланцевого перехода.

22529-02

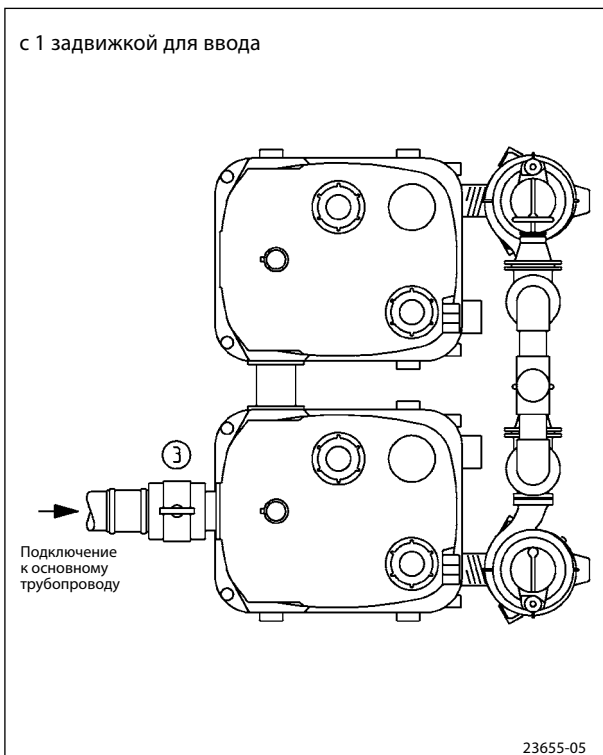
### Монтаж compli 2500



\*Возможна поставка фланцевого перехода.

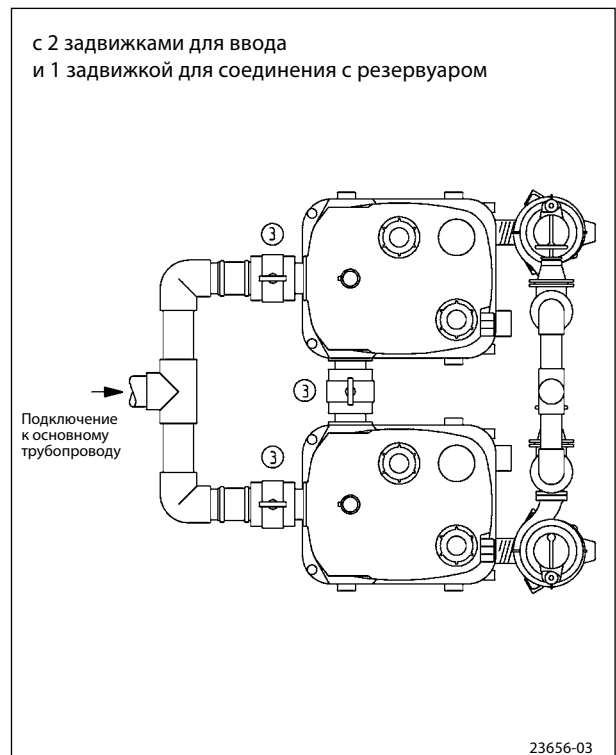
22530-02

### Монтаж compli 2500



23655-05

### Монтаж compli 2500



23656-03

## Технические данные

### Насос

Вертикальный, одноступенчатый, погружной, одноканальное колесо со спиральным корпусом и горизонтальным напорным патрубком, к прочному колену основания прифланцован напорный патрубок и устройство, поглощающее звук и вибрацию.

### Расположение

Общий вал для насоса и двигателя, шариковые подшипники с консистентной смазкой.

### Двигатель

Погружной, степень защиты IP 68, класс изоляции F, термостаты обмотки защищают мотор от перегрева, автоматическое включение с помощью трехконтактного реле с язычковыми контактами и устройством управления, режим работы S3 в соответствии с VDE.

### Уплотнение вала

Независимое от направления вращения уплотнение с кольцами из карбида кремния, масляная камера и контактное уплотнительное кольцо из искусственного углерода (или двойное радиальное уплотнение вала) для моторного отсека, защита от сухого хода, возможность присоединения прибора для контроля герметичности.

### Используемые материалы

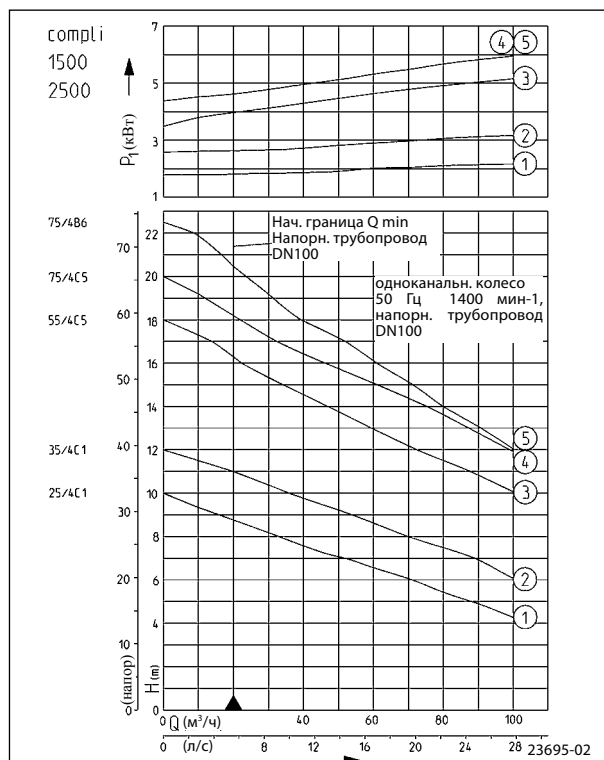
Резервуар из устойчивого к коррозии и экологически чистого полиэтилена; корпус насоса и двигателя, рабочее колесо, и фланцевое колесо с лапой из устойчивого к износу серого чугуна; вал полностью закрыт от транспортируемой среды, шланговые трубопроводы из резины.

### Комплект поставки

Готовая к монтажу насосная установка с резервуаром: резервуар с зажимным фланцем DN 150, автоматическое включение с помощью трехконтактного реле с язычковыми контактами и устройством управления, фланцевое колесо с лапой, монтажный материал, гибкие соединения для вентиляции DN 70, присоединения фланцевого колена с лапой с хомутами, устройство управления с защитой мотора с автоматическим двусторонним подключением к энергозависимой системе аварийной сигнализации, потенциально свободным замыкающим контактом для общего сигнала сообщения о неисправности, переключателем с ручного на автоматический режим работы (работа и аварийная сигнализация) и оптической индикацией направления вращения. По запросу возможна поставка микропроцессорного устройства управления. Длина кабеля между насосом и устройством управления - 10 мм  
 Кабель: насос - устройство управления: 10 м.

Принадлежности для выполнения установки просьба заказывать в соответствии с монтажным чертежом

## Производительность



Возможны изменения конструкции без предупреждения

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

## Производительность (значения указаны для отдельного насоса)

Тип	Высота подачи H [м]	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	16	18	20
compli 25/4 C1	Подача Q [м³/ч]	104	87	71	51	32	16								
compli 35/4 C1				103	89	72	54	36	21						
compli 55/4 C5								100	87	74	59	45	22		
compli 75/4 C5										100	87	75	44	22	
compli 75/4 B6											91	82	62	41	24

## Электрические данные (значения указаны для отдельного насоса)

Тип	Сеть	Напряж В	Мощн.двиг. кВт		Ток А	Числ. обор. мин <sup>-1</sup>	Хар-ка кабеля Н07RN-F-	Длина кабеля
			P <sub>1</sub>	P <sub>2</sub>				
compli 25/4 C1	трехфазн.	3/N/PE~400	2.4	1.90	4.1	1345	6 G 1.5	10 м
compli 35/4 C1	трехфазн.	3/N/PE~400	3.5	2.65	6.8	1410	6 G 1.5	10 м
compli 55/4 C5	трехфазн.	3/N/PE~400	5.8	4.65	10.2	1420	10 G 2.5	10 м
compli 75/4 C5	трехфазн.	3/N/PE~400	7.2	5.90	12.5	1425	10 G 2.5	10 м
compli 75/4 B6	трехфазн.	3/N/PE~400	7.2	5.90	12.5	1425	10 G 2.5	10 м



## Применение

Фекальные установки compli 100, compli 500 и compli 1000 с насосами с режущей системой MultiCut используются для отвода сточных вод из специальных помещений, таких, например, как мобильные санитарные сооружения, туалеты в производственных цехах или плавучие жилые дома.

Режущая система MultiCut гарантирует максимальную безопасность эксплуатации и выдающиеся характеристики подачи. Она облегчает проход стоков по напорным трубам малых размеров на большие расстояния к самотечной канализационной системе. Расположенная снаружи режущая система MultiCut объединяет в себе максимальную эксплуатационную надежность и отличные характеристики водоотведения.

Герметичность установки позволяет применять ее в помещениях с опасностью затопления. Блок управления должен быть установлен в надежно защищенном от затопления и хорошо проветриваемом помещении. Резервуар из высококачественного полиэтилена (PE) имеет удобные для доступа отводы, расположенное сверху отверстие для выполнения трубки и зажимной фланец для крепления приточного трубопровода. Высота ввода может изменяться в зависимости от модели установки и подводящего трубопровода:

### compli 100

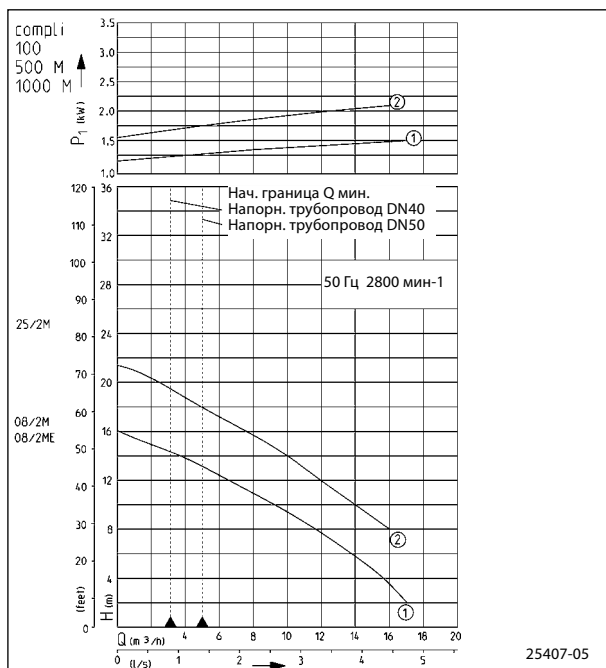
- DN 50: 150, 250 мм
- DN 100: 180, 250 мм

### compli 500 и 1000

- DN 150/DN 50: 180, 275 и 315 мм
- DN 100: 180-340 мм.

Для подключения подводящего трубопровода DN 100 к моделям compli 500 и 1000 прилагается переходная труба DN 150/DN 100 системы KG. Вертикальный подводной патрубок располагается на верхней стороне резервуара для подводящего трубопровода DN 150 или DN 100. При неиспользовании нижнего подвода его необходимо закрыть с помощью заглушки DN 150 (аксессуары). Сдвоенные установки compli 1000 имеют два насоса на резервуаре, которые включаются. В случае работы при пиковой нагрузке оба насоса откачивают одновременно.

## Производительность



Возможны изменения конструкции без предупреждения.

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



- Готова к подсоединению
- Пригодна в условиях затопления
- Подводной зажимной фланец
- Разнообразные возможности подключения
- Малый диаметр напорного трубопровода
- Большая высота напора
- Полиэтиленовый резервуар
- Режущая система MultiCut



## Фекальные насосные установки

Тип	Емкость резервуара, л	Высота подвода, мм	Проход	Подводной зажимной фланец	Напорный патрубок	Наружный Ø напорной трубы	Вентиляция	Вес прим.	№ арт.
compli 108/2 ME	38	180/250	7 мм	DN 100	DN 50	63 мм	DN 70	41,0 кг	JP 09347
compli 108/2 M	38	180/250	7 мм	DN 100	DN 50	63 мм	DN 70	35,5 кг	JP 09346
compli 125/2 M	38	180/250	7 мм	DN 100	DN 50	63 мм	DN 70	46,5 кг	JP 09877
compli 508/2 ME	115	перемен.	7 мм	DN 150	DN 40	50 мм	DN 70	60,0 кг	JP 43128
compli 508/2 M	115	перемен.	7 мм	DN 150	DN 40	50 мм	DN 70	60,0 кг	JP 43129
compli 525/2 M	115	перемен.	7 мм	DN 150	DN 40	50 мм	DN 70	65,0 кг	JP 43130
compli 1008/2 ME	115	перемен.	7 мм	DN 150	DN 40	50 мм	DN 70	115,0 кг	JP 43131
compli 1008/2 M	115	перемен.	7 мм	DN 150	DN 40	50 мм	DN 70	115,0 кг	JP 43132
compli 1025/2 M	115	перемен.	7 мм	DN 150	DN 40	50 мм	DN 70	125,0 кг	JP 43133

## Производительности

Тип	Высота напора Н [м]	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34
compli ...08/2 ME	Объемная подача Q [м³/час]	17	16	14	12	9	7	4										
compli ...08/2 M		17	16	14	12	9	7	4										
compli ...25/2 M					16	14	12	10	8	5	3							

## Электрические параметры

Тип compli	Сеть	Напряжение Вольт	Мощность двигателя кВт		Ток А	Проводка (4 м) устройства правления резервуаром	Проводка (1,5 м) штекера устройства управления	Штекер
			P1	P2				
compli ..08/2 ME	Переменный ток	1/N/PE~230	1,70	1,14	7,5	H 07 RN-F-6 G 1,5	H 05 VV-F-3 G 1,5	Защитный контакт
compli ..08/2 M	Трехфазный ток	3/N/PE~400	1,65	1,24	2,8	H 07 RN-F-6 G 1,5	H 05 VV-F-5 G 1,5	CEE-
compli ..25/2 M	Трехфазный ток	3/N/PE~400	2,30	1,85	3,9	H 07 RN-F-6 G 1,5	H 05 VV-F-5 G 1,5	CEE-

Фекальные установки соответствуют стандартам DIN EN 12050 и предназначены для отведения сточных вод в т.ч. с фекалиями, как описано в DIN 1986 ТЗ. В соответствии с DIN EN 12056-4 установки следует устанавливать вместе с накопительным резервуаром внутри зданий, обеспечивая свободный доступ к установке со всех сторон 60 см для выполнения технического обслуживания. К трубопроводу необходимо смонтировать обратный клапан, который соответствует DIN EN 12050-4. Вентиляционную трубу следует выводить выше уровня крыши (DIN EN 12056).

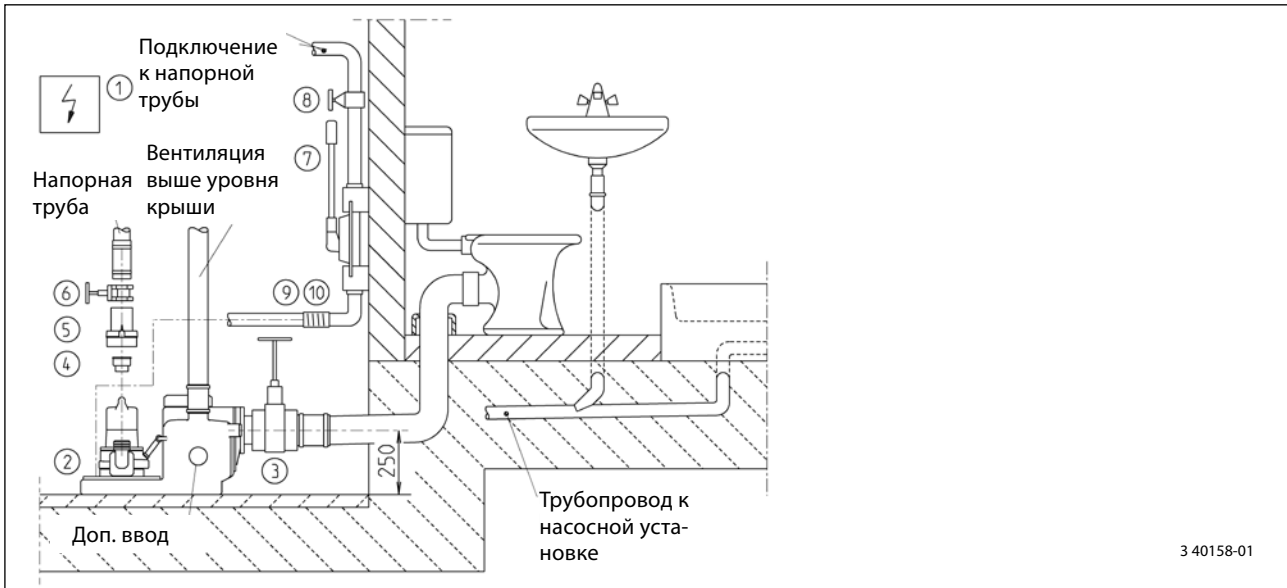
Другие предписания по монтажу:

- Насосный приемок для отвода воды из помещения
- Задвижка для грязной воды на напорном патрубке
- Задвижка для грязной воды на приточном патрубке
- Насосные установки должны иметь защиту от всплытия при аварийном затоплении помещения

Использование в системах напорной канализации:

При использовании compli в системе напорного дренажа в соответствии с DIN EN 1671 необходимо дополнительно смонтировать в напорной линии прерыватель обратного потока PN 6 и задвижку системы PN 16.

### Пример монтажа compli 100

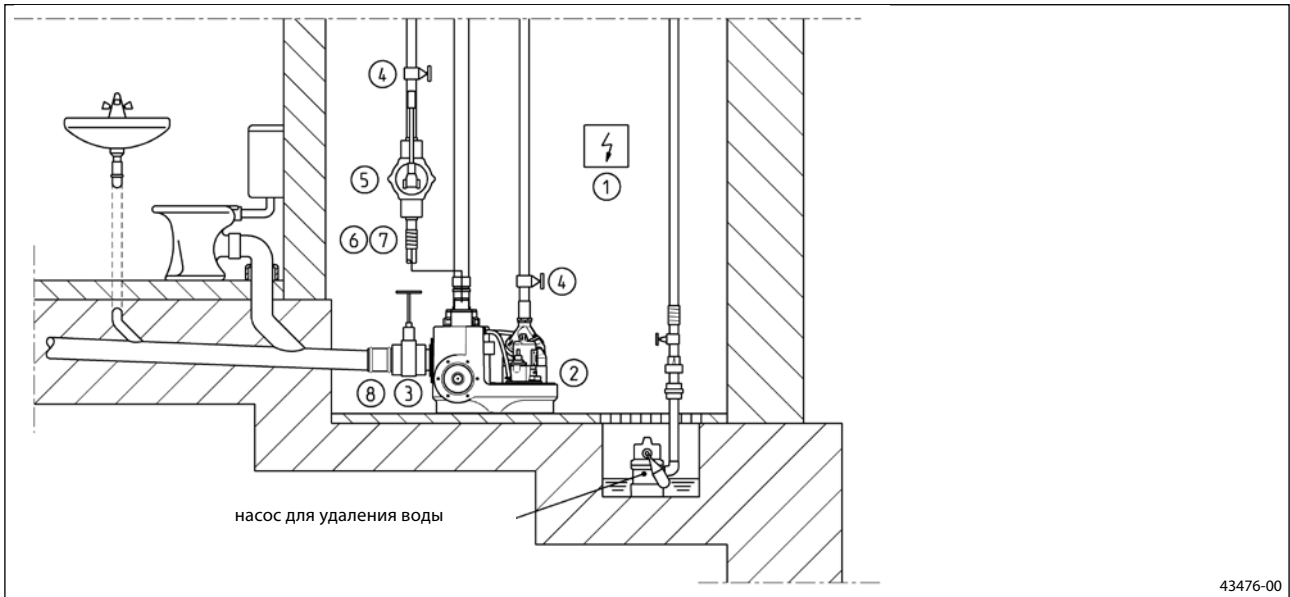


3 40158-01

### Принадлежности compli 100

		Арт. №											
	<b>1</b> Аккумулятор для устройства управления независимой от сети аварийной сигнализации	JP 07562											
	<b>2</b> Прибор контроля герметичности DKG	JP 00252											
	<b>3</b> Задвижка ПВХ (со штуцером) для подводящего патрубка 4" (DN 100), PN 1	<table border="1"> <tr> <td>H</td> <td>B</td> <td>E</td> <td>F</td> <td>D</td> <td rowspan="2">JP 28297</td> </tr> <tr> <td>360</td> <td>295</td> <td>60</td> <td>81</td> <td>110</td> </tr> </table>	H	B	E	F	D	JP 28297	360	295	60	81	110
H	B	E	F	D	JP 28297								
360	295	60	81	110									
	<b>4</b> Редукционная муфта 1¼"-2"	JP 14274											
	<b>5</b> Обратный клапан R 50 2" (DN 50), PN 4, DIN EN 12050-4	<table border="1"> <tr> <td>H</td> <td>B</td> <td>D</td> <td rowspan="2">JP 00326</td> </tr> <tr> <td>150</td> <td>120</td> <td>2"</td> </tr> </table>	H	B	D	JP 00326	150	120	2"				
H	B	D	JP 00326										
150	120	2"											
	Шаровой обратный клапан K 50, 2" (DN 50), PN 6, DIN EN 12050-4	<table border="1"> <tr> <td>H</td> <td>B</td> <td>D</td> <td rowspan="2">JP 09857</td> </tr> <tr> <td>185</td> <td>150</td> <td>2"</td> </tr> </table>	H	B	D	JP 09857	185	150	2"				
H	B	D	JP 09857										
185	150	2"											
	<b>6</b> Запорная задвижка 2" (DN 50), PN 16	<table border="1"> <tr> <td>H</td> <td>B</td> <td>D</td> <td rowspan="2">JP 11838</td> </tr> <tr> <td>140</td> <td>макс. 67</td> <td>2"</td> </tr> </table>	H	B	D	JP 11838	140	макс. 67	2"				
H	B	D	JP 11838										
140	макс. 67	2"											
	<b>7</b> Ручной мембранный насос (до H <sub>геод</sub> 15 м)	<table border="1"> <tr> <td>H</td> <td>E</td> <td>D</td> <td rowspan="2">JP 00255</td> </tr> <tr> <td>прим. 640430</td> <td></td> <td>1½"</td> </tr> </table>	H	E	D	JP 00255	прим. 640430		1½"				
H	E	D	JP 00255										
прим. 640430		1½"											
	<b>8</b> Запорная задвижка, 1½" (DN 40), PN 16	<table border="1"> <tr> <td>H</td> <td>B</td> <td>D</td> <td rowspan="2">JP 11837</td> </tr> <tr> <td>125</td> <td>макс. 60</td> <td>1½"</td> </tr> </table>	H	B	D	JP 11837	125	макс. 60	1½"				
H	B	D	JP 11837										
125	макс. 60	1½"											
	<b>9</b> Эластичное соединение 1½" (DN 40), PN 4	<table border="1"> <tr> <td>H</td> <td>D</td> <td rowspan="2">JP 20368</td> </tr> <tr> <td>120</td> <td>50</td> </tr> </table>	H	D	JP 20368	120	50						
H	D	JP 20368											
120	50												
	<b>10</b> Хомут 1½"	JP 03571											

**Пример монтажа compli 500 / 1000**

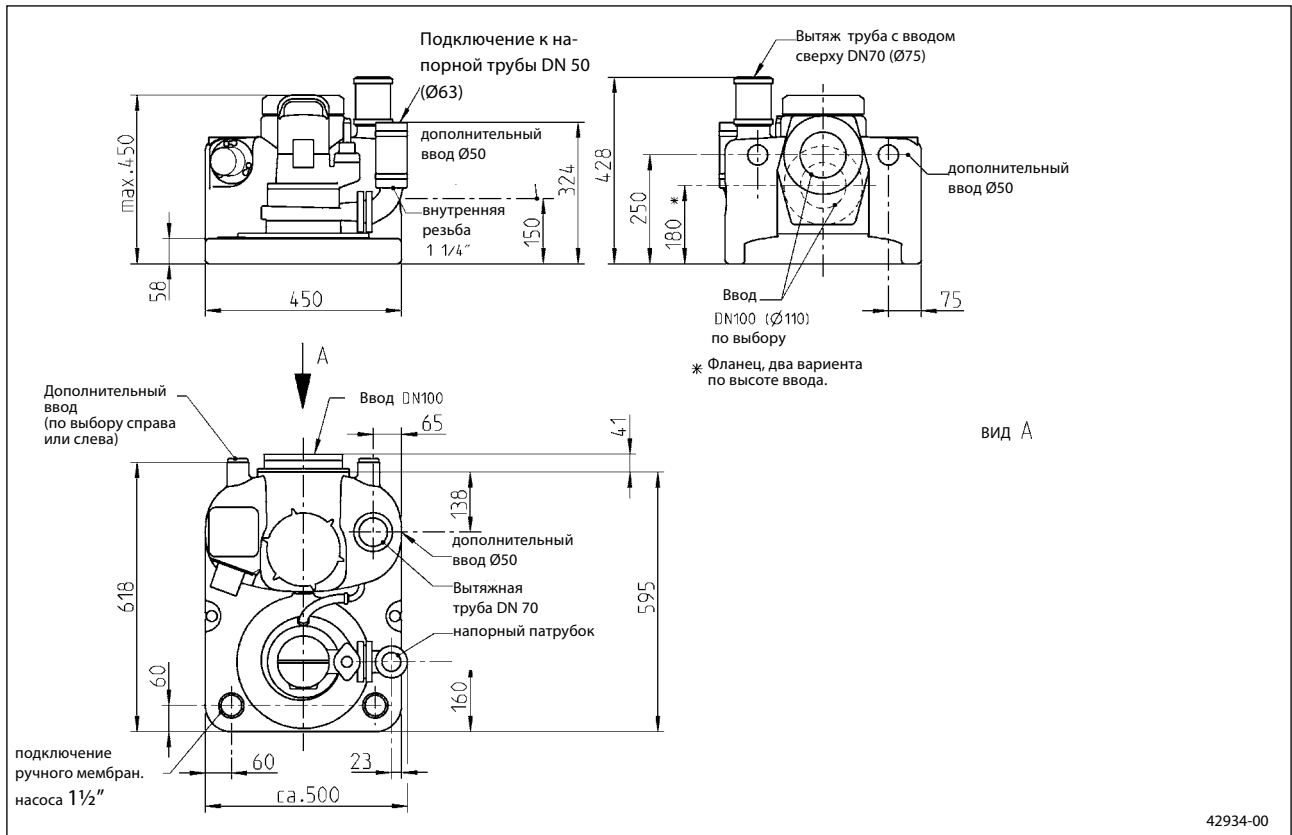


43476-00

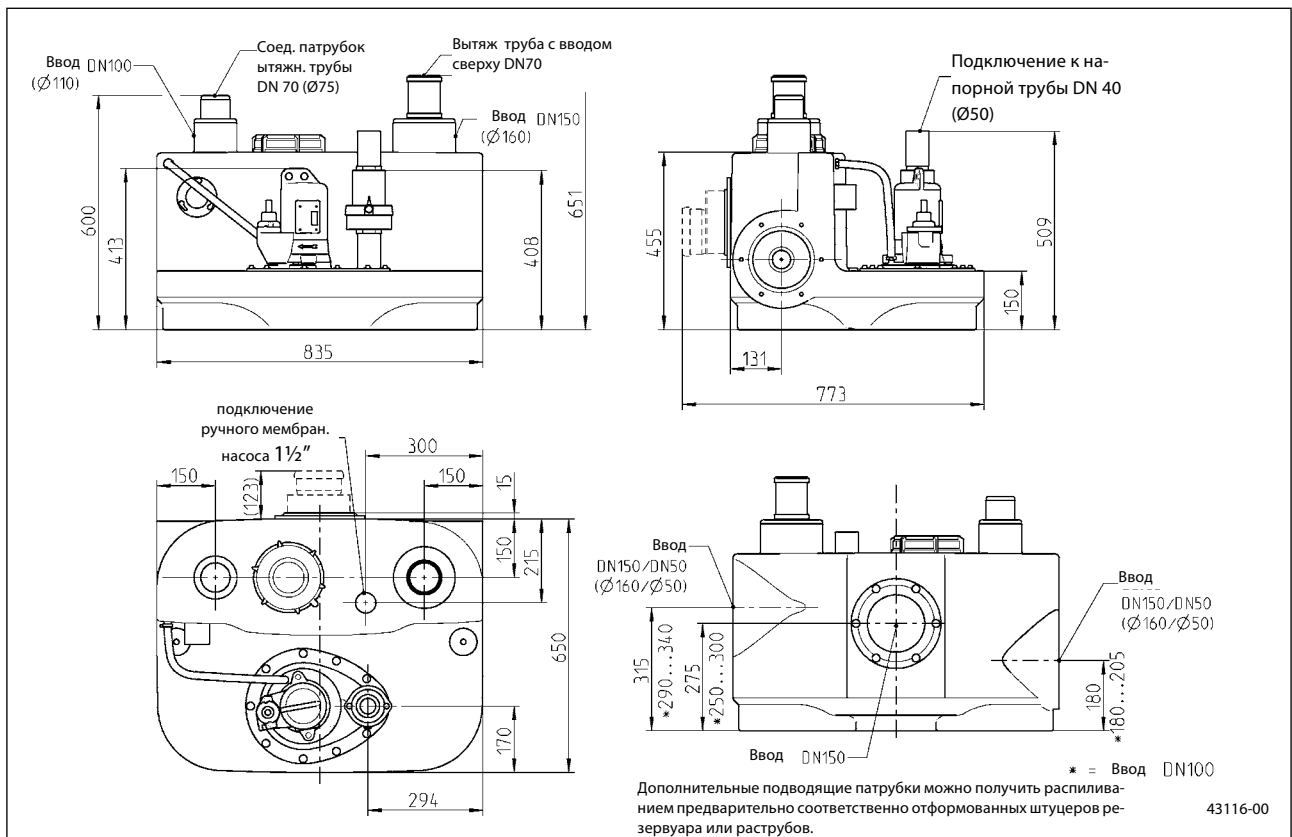
**Принадлежности compli 500 / 1000**

						Арт. №		
	①	Аккумулятор для устройства управления независимой от сети аварийной сигнализации				JP 07562		
	②	Прибор контроля герметичности DKG				JP 00252		
	③	Задвижка ПВХ (со штуцером) для подводящего патрубка 4" (DN 100), PN 1 для подводящего патрубка 6" (DN 150), PN 2,5	H	B	E	F	D	
			360	295	60	81	110	JP 28297
			660	450	110	105	160	JP 28591
	④	Запорная задвижка 1½"(DN 40), PN 16 для напорной стороны	H	B	D			
			125	макс. 60	1½"			JP 11837
	⑤	Ручной мембранный насос (до H <sub>геод</sub> 15 м)	H	E	D			
			прим. 640430		1½"			JP 00255
	④	Запорная задвижка, 1½"(DN 40), PN 16	H	B	D			
			125	макс. 60	1½"			JP 11837
	⑥	Эластичное соединение 1½" (DN 40), PN 4	H	D				
			120	50				JP 20368
	⑦	Хомут 1½"						JP 03571
	⑧	Заглушка DN 150						JP 43156

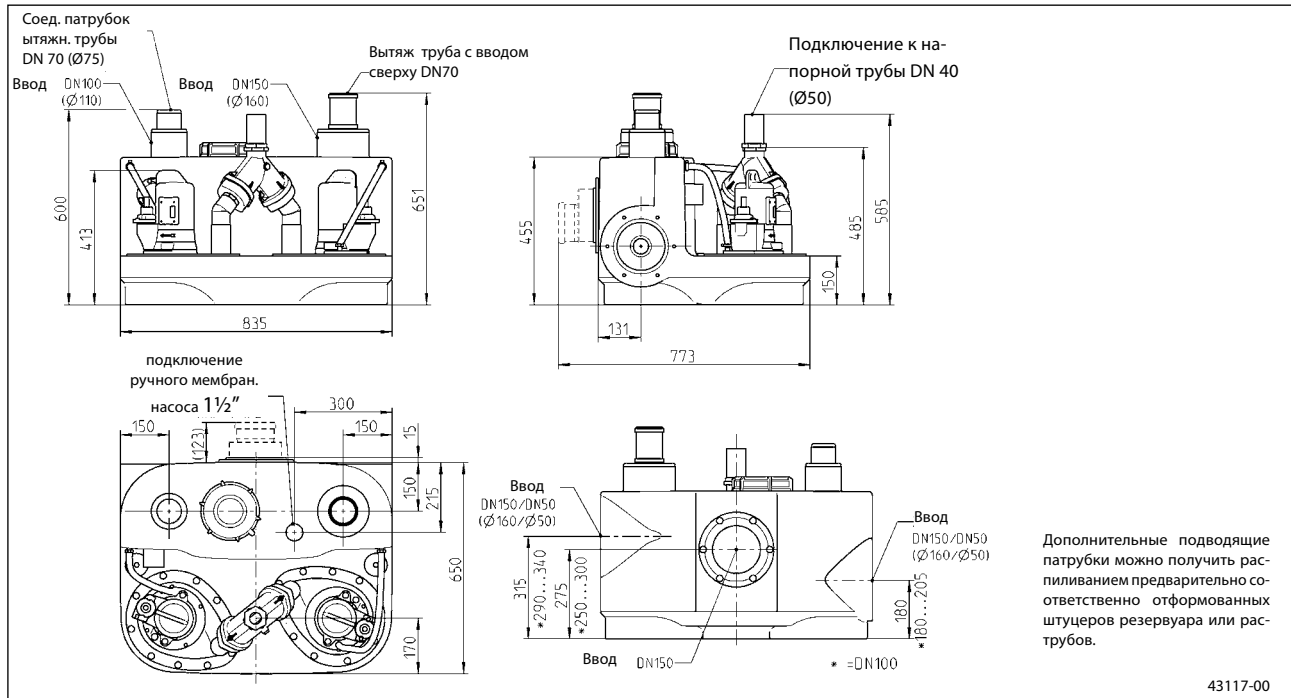
**Основные размеры compli 100 M (мм)**



**Основные размеры compli 500 M (мм)**



## Основные размеры compli 1000 M (мм)



43117-00

## Технические данные

### Насос

Вертикальный, одноступенчатый, погружной, корпус насоса с выводом DN 40 (compli 100 DN 50), открытое лопастное колесо, режущая система MultiCut – регулируемая, прифланцована к полиэтиленовому резервуару с отверстием для чистки

### Расположение

Общий вал для насоса и двигателя, шариковый подшипник с консистентной смазкой

### Уплотнение

Независящее от направления вращения торцевое уплотнение из карбида кремния, камера для масла и сдвоенное радиальное уплотнительное кольцо вала для двигательного отсека, защищено от сухого хода

### Двигатель

Пригодный в условиях затопления, класс изоляции F, степень защиты IP 68, термостаты обмотки для защиты привода от перегрева, автоматическое включение при помощи устройства управления

### Материалы

Резервуар из полиэтилена, корпус насоса и двигателя, а также рабочее колесо из износостойкого серого чугуна GG-25, вал полностью защищен от перекачиваемой среды, режущее устройство из высококачественной закаленной стали (57 HRC), резиновая трубка сетевой линии.

### Поставка

Готовая к подсоединению установка с резервуаром (емкость 38 или 115 л) согласно DIN EN 12050 с зажимным фланцем DN 100 для высоты подвода 180/250 мм в случае compli 100; compli 500 и 1000 высота подвода варьируемая DN 150 (180, 275, 315 мм), DN 100 (180-340 мм), дополнительными подво-

дами патрубками Ø 50 мм (горизонтальными и вертикальными), переходной трубой DN 150/DN 100 системы KG, надстроенным погружным насосом, по одному эластичному соединению с хомутами для пластмассовой напорной линии и надвигной муфты для вентиляционного трубопровода DN 70, автоматическим устройством регулирования уровня, устройством управления (степень защиты IP 44) с защитой двигателя, переключающим контактором, трансформатором, зависящим от сети сигнальным устройством, которое можно квитирировать по выбору, и беспотенциальным замыкающим контактом для обобщенного сообщения о неисправности, оптической индикацией направления вращения (трехфазный ток), аварийной ситуации и режима работы, переключателем "Ручн.-0-Авт".

По запросу возможно также оснащение микропроцессорным устройством управления.

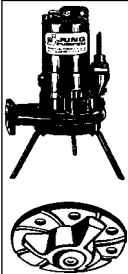
Проводка устройства управления резервуаром 4 м, проводка штекера устройства управления 1,5 м.

Монтажные аксессуары заказывайте, пожалуйста, согласно монтажному чертежу.


### Режущая система MultiCut

Уникальная режущая система MultiCut гарантирует максимальную безопасность в работе при замечательных характеристиках перекачивания. Оснащенная режущей плитой из высококачественной закаленной стали и трехгранным ножом, система, осуществляя более 62000 процессов резания в минуту, размельчает содержащиеся в сточной воде грубые примеси, прежде чем они смогут попасть в гидравлику насоса. Твердые частицы, которые нельзя перекачать, отводятся вне насоса при помощи режущего ротора, поскольку режущая система гидравлики насоса предварительно включена. Специально расположенные канавки на режущей плите обеспечивают дополнительную безопасность, поскольку режущее устройство во время перекачивания постоянно самоочищается.


### MultiCut Режущая система

 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Жидкость с твердыми или длиноволокнистыми примесями</li> <li>• Сточные воды с содержанием фекалий</li> <li>• Бытовые сточные воды без фекалий</li> <li>• Стоки после механической очистки</li> </ul>	<b>MultiCut DN 32</b> Стационарная установка для предотвращения обратного подпора в отдельных домах	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2,800 мин.<sup>-1</sup></li> <li>• Н макс 18 м</li> <li>• Q макс 18 м<sup>3</sup>/ч</li> </ul>
	<b>MultiCut DN 32</b> Стационарная установка для напорного водоотведения в многоэтажных или отдельных домах	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2,800 мин.<sup>-1</sup></li> <li>• Н макс 55м</li> <li>• Q макс 20 м<sup>3</sup>/ч</li> </ul>

### MultiStream Одноканальное колесо

 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Загрязненные и сточные воды с содержанием волокнистых и твердых материалов</li> <li>• Смешанные стоки</li> <li>• Неочищенные сточные воды</li> <li>• Неочищенный шлам</li> <li>• Дождевые стоки</li> </ul>	<b>MultiStream DN 65</b> Мобильная установка для мероприятий по водоотведению или для защиты в аварийных ситуациях, например, при наводнении	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2,800 мин.<sup>-1</sup></li> <li>• 40 мм свободный проход</li> <li>• Н макс 27 м</li> <li>• Q макс 70 м<sup>3</sup>/ч</li> </ul>
	<b>MultiStream DN 80 / DN 100</b> Стационарная установка для коммунальных или промышленных насосных станций с большой высотой подачи	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2,800 мин.<sup>-1</sup></li> <li>• 70 мм свободный проход</li> <li>• Н макс 64 м</li> <li>• Q макс 280 м<sup>3</sup>/ч</li> </ul>
	<b>MultiStream DN 80 / DN 100</b> Стационарная установка для коммунальных или промышленных насосных станций и для водохранилищ с дождевой водой	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1,400 мин.<sup>-1</sup></li> <li>• 70 мм свободный проход</li> <li>• Н макс 22 м</li> <li>• Q макс 190 м<sup>3</sup>/ч</li> </ul>
	<b>MultiStream DN 100 / DN 150</b> Стационарная установка для коммунальных или промышленных насосных станций и для водохранилищ с дождевой водой	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1,400 мин.<sup>-1</sup></li> <li>• 100 мм свободный проход</li> <li>• Н макс 39 м</li> <li>• Q макс 520 м<sup>3</sup>/ч</li> </ul>

### MultiFree Свободнопроточное колесо

 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Загрязненные/сточные воды с содержанием волокнистых и твердых материалов, с длиноволокнистыми примесями, которые повышают вероятность образования засоров</li> <li>• Сточные воды с абразивными компонентами</li> <li>• Жидкости с воздушными и газовыми включениями</li> <li>• Вода с поверхности земли</li> <li>• Смешанные воды</li> <li>• Неочищенные сточные воды</li> <li>• Неочищенный шлам</li> <li>• Дождевые воды</li> </ul>	<b>MultiFree DN 65</b> Стационарная установка для систем напорного водоотведения, а также для удаления вод из домов и земельных участков	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2,800 мин.<sup>-1</sup></li> <li>• 65 мм свободный проход</li> <li>• Н макс 21 м</li> <li>• Q макс 70 м<sup>3</sup>/ч</li> </ul>
	<b>MultiFree DN 80</b> Стационарная установка для коммунальных или промышленных насосных станций и для водохранилищ с дождевой водой	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2,800 мин.<sup>-1</sup></li> <li>• 80 мм свободный проход</li> <li>• Н макс 17.5 м</li> <li>• Q макс 80 м<sup>3</sup>/ч</li> </ul>
	<b>MultiFree DN 80</b> Стационарная установка для коммунальных или промышленных насосных станций и для водохранилищ с дождевой водой	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1,400 мин.<sup>-1</sup></li> <li>• 80 мм свободный проход</li> <li>• Н макс 12.5 м</li> <li>• Q макс 115 м<sup>3</sup>/ч</li> </ul>
	<b>MultiFree DN 100</b> Стационарная установка для коммунальных или промышленных насосных станций и для водохранилищ с дождевой водой	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1,400 мин.<sup>-1</sup></li> <li>• 100 мм свободный проход</li> <li>• Н макс 16 м</li> <li>• Q макс 168 м<sup>3</sup>/ч</li> </ul>

Насос с частотным конвертером и плавным пуском по запросу:

**Обзор насосов для сточных и фекальных вод**

Пример MultiCut


UAK 25 /2 6 M E

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

Пример MultiStream/MultiFree

UFK 55 /4 6 CW2

① ② ③ ④ ⑤

① Тип	Наименование	Исполнение		
	UAK UFK	не взрывозащищен взрывозащищен		
② Мощность мотора	Наименование	Производительность		
	08	~ 0.8 кВт		
	10	~ 1.0 кВт		
	15	~ 1.5 кВт		
	25	~ 2.5 кВт		
	35	~ 3.5 кВт		
	36	~ 3.6 кВт		
	55	~ 5.5 кВт		
	75	~ 7.5 кВт		
	76	~ 7.6 кВт		
	100	~ 10.0 кВт		
	150	~ 15.0 кВт		
③ Количество полюсов	Наименование	Число оборотов		
	2 4	2800 мин <sup>-1</sup> 1450 мин <sup>-1</sup>		
④ Частность	-	50 Гц		
	6	60 Гц		
⑤ Лопастное колесо + Исполнение	Наименование	Лопастное колесо	Своб. проход	Выпускн. патруб.
	M	MultiCut	7 мм	DN 32
	A1 / A2	Одноканальное	40 мм	DN 65
	B1 / B2 / B3 / B4 / B5		70 мм	DN 80
	B6	лопастное колесо	70 мм	DN 100
	C1 / C5 / C6	Одноканальное	100 мм	DN 100
	C2 / C3 / C4		100 мм	DN 150
	C7	лопастное колесо	100 мм	DN 200
	AW	Вихревое колесо	65 мм	DN 65
BW 1	Вихревое колесо	80 мм	DN 80	
CW 1 / CW 2	Вихревое колесо	100 мм	DN 100	
⑥ Сеть	E	Однофазная		
	ES	Однофазная с поплавковым выключателем		



## Применение

Погружные насосы с режущей системой MultiCut применяются в стационарном режиме для откачки вод с фекальными и волокнистыми примесями. Они также используются для предотвращения аварийных ситуаций.

Для откачки стоков из отстойников, которые соединены с общественными сточными системами, и находятся во взрывоопасных районах, использовать необходимо погружные канализационные насосы серии UFK со взрывозащитой

Если на входе насоса устанавливается режущая система - допускается размер напорного трубопровода DN 32, без установки режущей системы - мин. DN 80, прокладка трубопровода параллельно поверхности.

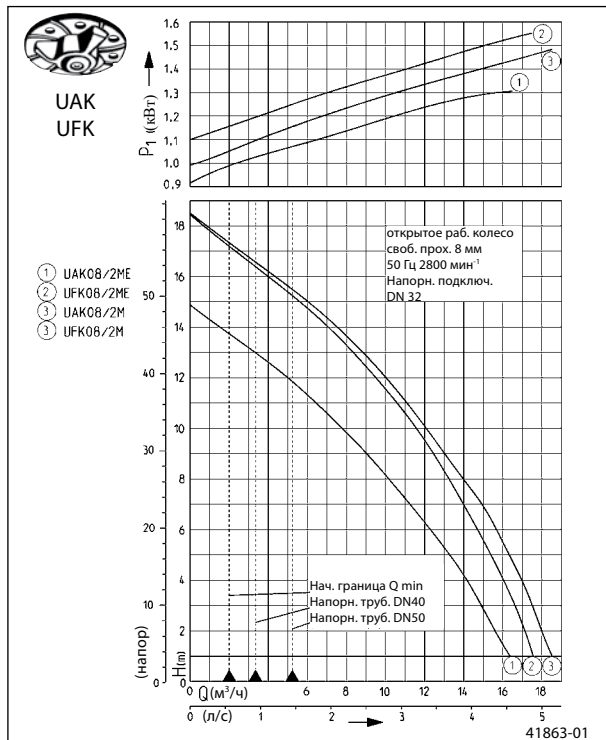
Режимы работы:

- 1) температура транспортируемой среды до 40° C
- 2) двигатель погружен: длительный режим работы (S1)
- 3) двигатель над уровнем воды: повторно-прерывистый режим (S3) (например 35% = 3,5 мин. - работа, 6,5 мин. - пауза)

## Режущая система MultiCut

Уникальная режущая система гарантирует максимальную безопасность эксплуатации и выдающиеся показатели подачи. Ввод к рабочему колесу через прочную перфорированную плиту (режущая плита). Конические отверстия усиливают всасывающее действие. Вращающийся острый трехгранный нож размельчает имеющиеся в сточной воде обычные примеси, масса захватывается лопастным колесом и направляется в спиральный корпус и далее в напорный трубопровод. Нож совершает 62 000 действий в минуту, частички, которые не могут быть транспортированы выбрасываются наружу с помощью режущего ротора поскольку режущая система расположена выше гидравлической системы насоса.

## Производительность



Возможны изменения конструкции без предупреждения.

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



- Режущий ротор со смешивающим действием
- Штепсельное кабельное соединение
- Наружный, регулируемый режущий механизм
- Контролируемая масляная камера
- Независимое от направления вращения уплотнение с контактными кольцами скольжения из карбида кремния
- Водонепроницаемый по всей длине кабельный ввод, залитый компаундом
- Встроенная защита двигателя



### Канализационные насосы

Тип		Макс. высота x ширина	Кабель длина	Напорные патрубки	Вес приблиз.	№ артикула
UAK 08/2 M	Насосы без встроенного устройства контроля уровня	370 x 235 мм	10 м	DN 32	16.5 кг	JP 09945
UAK 08/2 ME		370 x 235 мм	10 м	DN 32	16.0 кг	JP 09312
UAK 08/2 MS	Насосы с встроенным устройством контроля уровня	370 x 340 мм	10 м	DN 32	17.0 кг	JP 09946
UAK 08/2 MES		370 x 340 мм	10 м	DN 32	16.5 кг	JP 09313
UFK 08/2 M	Со взрывозащитой	320 x 235 мм	10 м	DN 32	23.5 кг	JP 09968
UFK 08/2 ME	Со взрывозащитой	320 x 235 мм	10 м	DN 32	23.5 кг	JP 09314

### Производительность

Тип	Высота подачи Н [м]	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
UAK 08/2 ME+MES	Подача Q [м <sup>3</sup> /ч]	16.5	15.5	15	14	13	12	11	10	9	7.5	6.5	5	3.5	1.5		
UAK 08/2 M+MS+ UFK 08/2 M		18.5	18	17.5	17	16.5	15.5	15	14	13	12	11	10	9	7.5	6	4.5
UFK 08/2 ME		17.5	17	16.5	16	15.5	15	14	13	12.5	11.5	10.5	9.5	8	7	5.5	4

### Электрические данные

Тип	Напряжение В	Мощн. двиг кВт P <sub>1</sub>	P <sub>2</sub>	S3 %	Ток А	Защита двигателя	Числ. об. мин. <sup>-1</sup>	Кабель	Вилка
UAK 08/2 M+MS	3/PE~400	1.65	1.24	10	2.8	в двигателе	2674	H07RN-F-4G1	CEE-16 А вилка
UAK 08/2 ME+MES	1/N/PE~230	1.37	0.98	10	6.0	в двигателе	2705	H07RN-F-3G1	С защ. конт.
UFK 08/2 M	3/PE~400	1.65	1.24	35	2.8	с управлением	2674	H07RN-F-6G1.5	-
UFK 08/2 ME	1/N/PE~230	1.70	1.14	25	7.5	с управлением	2584	H07RN-F-6G1.5	-

### Принадлежности Multi Cut

		№ арт.	UAK M	UAK ME	UAK MS	UAK MES	UFK M	UFK ME	
	<b>1</b> Цепь с серьгами DIN 766 Грузоподъемность 5 x 18.5, 2.5 м, 2 проушины 320 кг JP 19189 5 x 18.5, 5.0 м, 2 проушины 320 кг JP 00423 Нержавеющая сталь (1.4401), 4 x 16, 2.5 м, 5 проушины + 1 соединительная серьга 200 кг JP 23986 Нержавеющая сталь (1.4401), 4 x 16, 5.0 м, 8 проушины + 2 соединительные серьги 200 кг JP 24934 Подъемник (не для цепей из нержавеющей стали 4 мм) 350 кг JP 21394 Несущая петля для закрепления цепи на насосе JP 25581 Соединительная серьга JP 13402 А 0,6		•	•	•	•	•	•	
	<b>2</b> Система скользящих труб GR 35, 1½" внутренняя резьба (см. пример монтажа) JP 14094 Система скользящих труб GR 35, 1½" внутренняя резьба (см. пример монтажа) для UAK 08 JP 29953						•	•	
		<b>3</b> Обратный клапан 1½" (DN 40), PN 4 H B D JP 00317 DIN EN 12050-4 150 120 1½" Шаровый обрат. вентиль 2" (DN 50), PN 4 150 120 2" JP 00326 DIN EN 12050-4 (без рис.) 185 155 2" JP 09857 Шаровый углов. вентиль 1½" (DN 40), PN 6 JP 22442 DIN EN 12050-4 (без рис.) Двойной обратный клапан 1½" (DN 40), PN 6 200 280 1½" JP 09155 для двойн. насосн. станций, DIN EN 12050-4 (без рис.)		•	•	•	•	•	•
		<b>4</b> Задвижка 1½" (DN 40), PN 16 H B D JP 11837 2" (DN 50), PN 16 140 макс. 67 2" JP 11838		•	•	•	•	•	•
			<b>5</b> Гибкое соединение 1½" (DN 40), PN 4 H D JP 20368 2" (DN 50), PN 4 150 63 JP 17194		•	•	•	•	•
		<b>6</b> Хомут 1½" JP 03571 2" JP 03572			•	•	•	•	•
	<b>7</b> Лапа опоры (для UAK 08/2 MS und MES входит в объем поставки) JP 26016 Опорная плита в сочетании с защитой от обратного подпора JP 23100		•	•	•	•	•	•	
	<b>8</b> Редукц. муфта 1½"-2" для скользящих труб GR 35 JP 18388 1¼"-1½" для присоединения трубы JP 10152 1¼"-2" для присоединения трубы JP 14274		•	•	•	•	•		
	<b>9</b> Присоединение трубы 1¼" (внутренняя резьба), для мобильного режима работы JP 16870 Присоединение муфты Размер С, для мобильного режима работы JP 14076 Присоединение шланга Ø 42, для мобильного режима работы JP 14077		•	•	•	•	•	•	
	<b>10</b> Промывная труба-тип IM из нержавеющей стали с соединительным фланцем* JP 40333		•	•	•	•	•	•	
	<b>11</b> Устройство тревожной сигнализации, отдельное, энергозависимое, 3 м JP 16723 Устройство тревожной сигнализации, отдельное, энергозависимое, 9,5 м JP 24434 Электрическое соединение Одиночная установка AD 00 E JP 00289 + переключатель по методу обр.подпора JP 17101 AD 8 ExME, TLS JP 43162 AD 25 ExM, TLS JP 43159 AD 25 MP SM* JP 27118 Сдвоенная установка BD 00 E JP 00482 + переключатель по методу обр.подпора JP 17101 BD 25 ExM, TLS JP 43165 BD 25 MP SM* JP 27152 Специальное устройство управления - по запросу * в зонах опасности взрыва блок управления MP устанавливается с защитой от сухого хода JP 41463 Принадл. для AD ... / BD ... шурупы (в комплекте поставки для GR 35) JP 23100 Аккумулятор для энергонезависимой тревожной сигнализации (для устройств управления MP SM заказывать 2 шт.) JP 07562		•	•	•	•	•	•	
	<b>12</b> Устройство контроля герметичности DKG (для UAK) JP 00252 Устройство контроля герметичности DKG-Ex (для UFK) JP 00249		•	•	•	•	•	•	

\* Промывочный эффект от 5м напора

Дополнительные принадлежности см. в разделе „Устройства управления“

### Монтаж с лапой опоры UAK

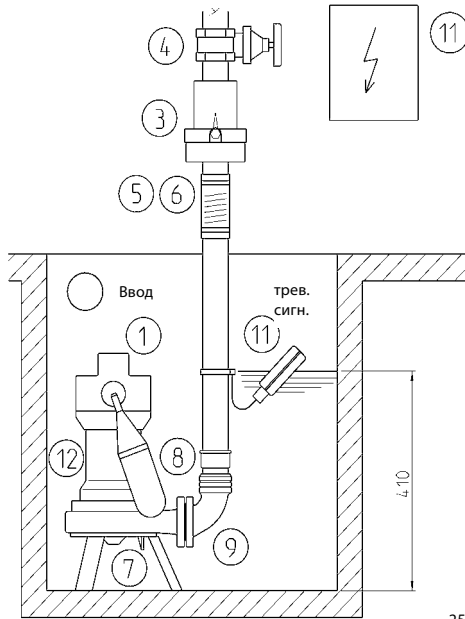
Размеры колодца

UAK Одиночная установка min. 40 x 40 см

UAK Сдвоенная установка min. 60 x 60 см с обратными клапанами клапан или шар. обр. вентиль (без рис.)

UAK сдвоенная установка min. 80 x 60 см шаровой угловой вентиль (без рис.)

При использовании плиты крышки эластичное соединение должно быть произведено вне колодца, и должна быть предусмотрена вентиляция.



25911-05

### Монтаж с системой скользящих труб

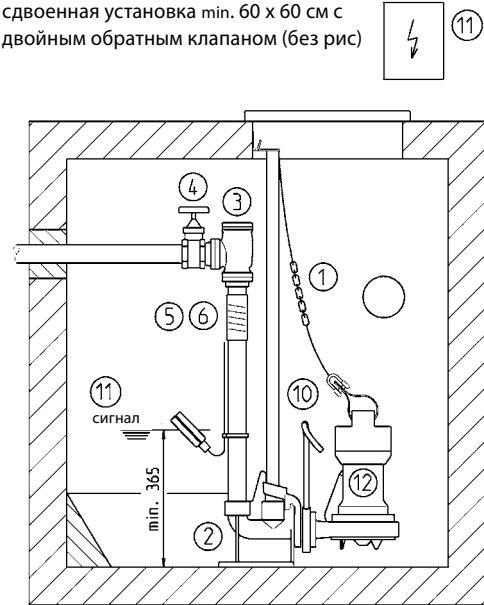
Размеры колодца

UAK одиночная установка min. 40 x 65 см с шаровым угловым вентилем, шаровым обратным вентилем или обратным клапаном

UAK сдвоенная установка min. 85 x 65 см с шаровым угловым вентилем, шаровым обратным вентилем или обратным клапаном (без рис.)

UAK одиночная установка min. 40 x 60 см с обратным клапаном

UAK сдвоенная установка min. 60 x 60 см с двойным обратным клапаном (без рис.)



25982-04

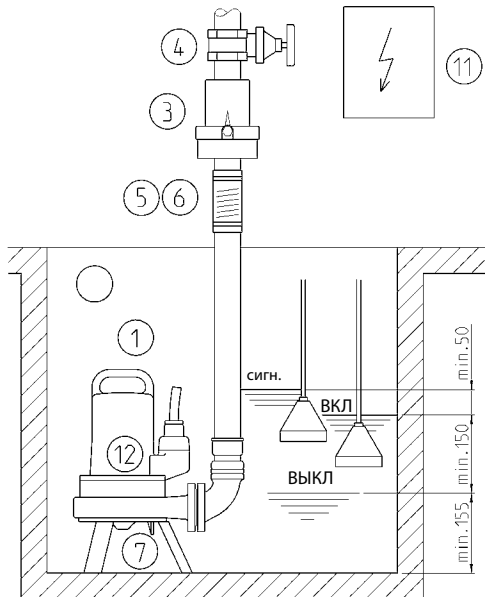
### Монтаж с лапой опоры UFK

Размеры колодца UFK одиночной установки мин. 40 x 40 см

UFK Сдвоенная установка мин. 60 x 60 см с обратным клапаном, двойной обратный клапан или шаровой обратный вентиль (без рис.)

UFK сдвоенная установка мин. 80 x 60 см шаровой угловой вентиль (без рис.)

При использовании плиты крышки эластичное соединение должно быть произведено вне колодца, и должна быть предусмотрена вентиляция.



25910-04

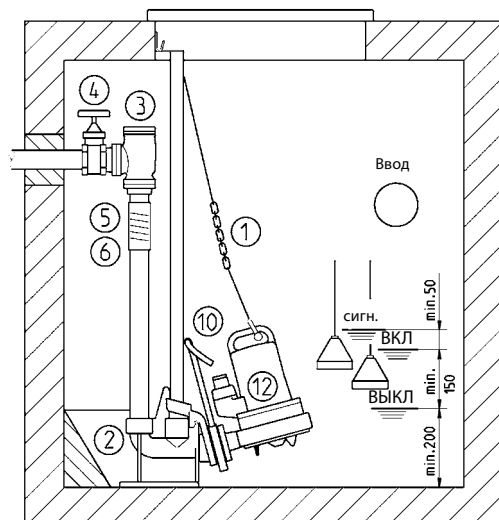
### Монтаж с системой скользящих труб

Размеры колодца UFK одиночной установки мин. 40 x 65 см с шаровым угловым вентилем, шаровым обратным вентилем или обратным клапаном

UFK сдвоенная установка мин. 85 x 65 см с шаровым угловым вентилем, шаровым обратным вентилем или обратным клапаном (без рис.)

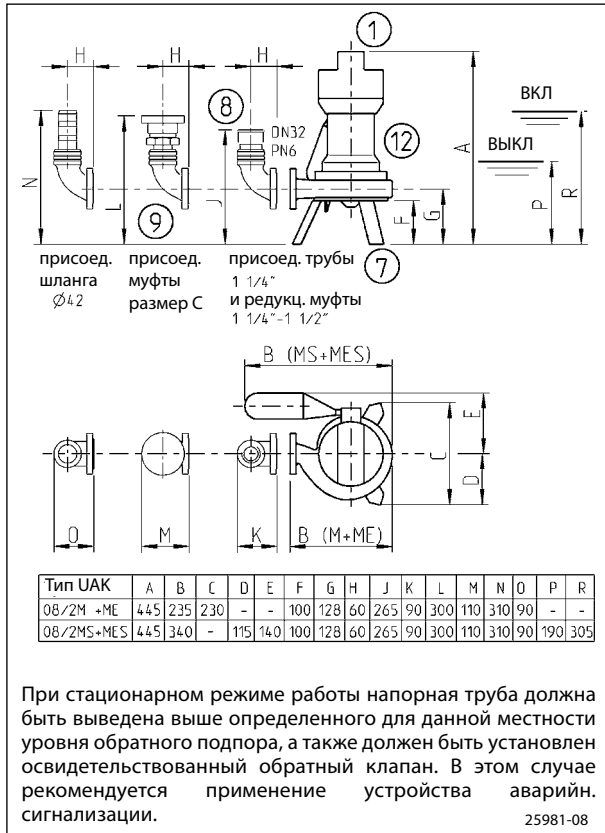
UFK одиночная установка мин. 40 x 60 см с обратным клапаном.

UFK сдвоенная установка мин. 60 x 60 см с двойным обратным клапаном (без рис.)

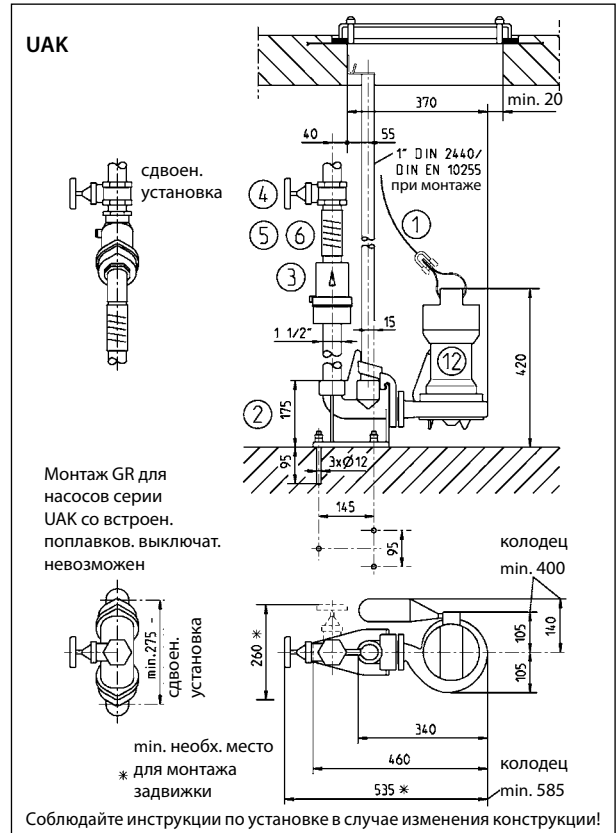


25912-04

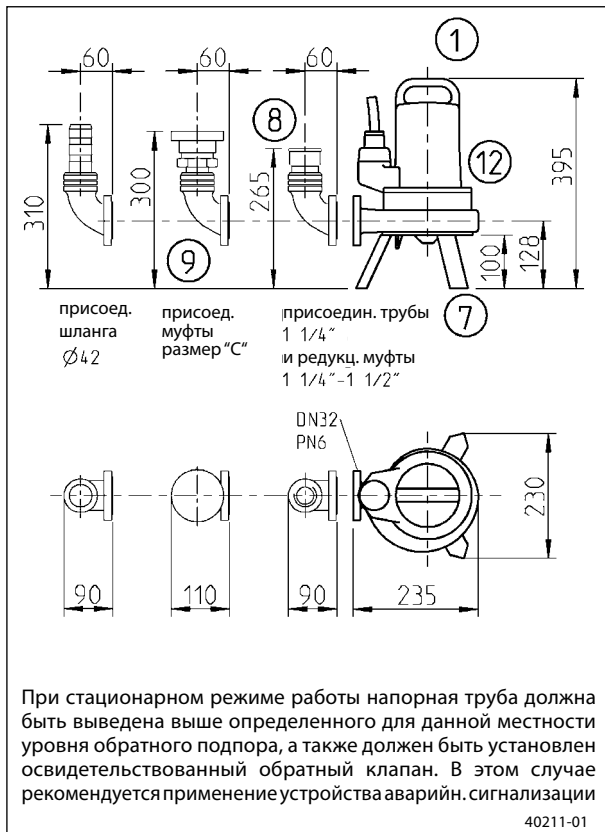
**Основные размеры UAK (мм)**



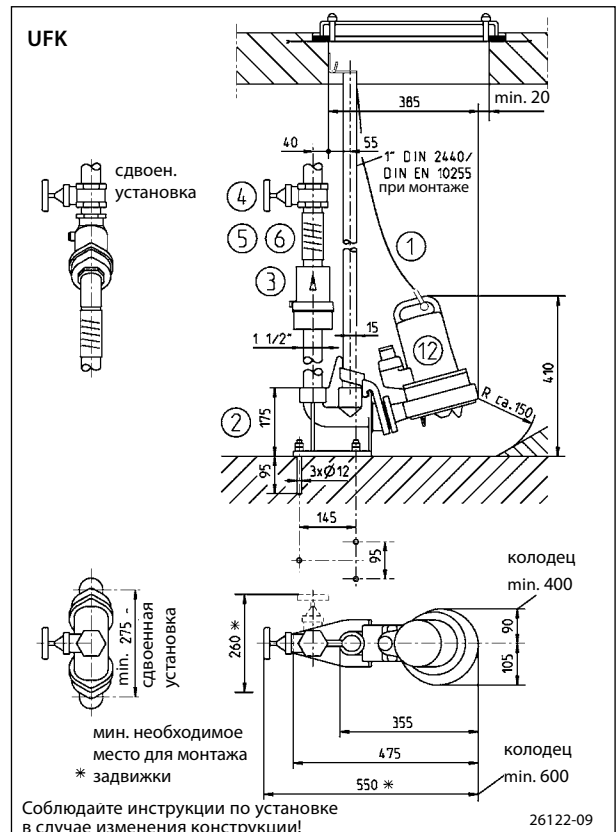
**Пример монтажа с системой скользящих труб**



**Основные размеры UFK (мм)**



**Пример монтажа с системой скользящих труб**



### Технические данные

#### Насос

Вертикальный, одноступенчатый, погружной, спиральный корпус с горизонтальным фланцевым напорным патрубком, открытое лопастное колесо, регулируемая режущая система MultiCut.

#### Расположение

Общий вал для насоса и двигателя, шариковый подшипник с консистентной смазкой.

#### Уплотнение

Независимые от направления вращения механические уплотнения из карбида кремния, масляная камера и двойное радиальное уплотнение вала в моторном отсеке, защита от сухого хода.

#### Двигатель

Погружной, степень защиты IP 68, защита с помощью термостата обмотки, автоматическое включение только через устройство управления.

#### Промывная труба

Промывная труба типа I M вворачивается в вентиляционное отверстие. Эффективно взбалтывает осадок и уменьшает отложения. Байпас приводит к потере производительности в 10%.

#### Используемые материалы

Насос и корпус двигателя UFK - из серого чугуна, лопастное колесо из стекловолоконного усиленного пластика (стойкого к коррозии), корпус двигателя UAK из нержавеющей стали; крышка соединительного щитка из стекловолоконного усиленного пластика, лапа опоры (для насосов UAK MS + MES) изготовлена из нержавеющей стали. Вал из нержавеющей стали, режущий ротор из закаленной нержавеющей стали (57 HRC), специальный эластичный резиновый кабель.

#### Монтаж

Насос монтировать в вертикальном положении (возможно шланговое соединение до С), при стационарной установке предусмотреть разъемное соединение перед обратным клапаном и/или. произвести монтаж системы скользящих труб.

#### Комплект поставки

Тип UAK: поставляется как готовый к подключению насос с кабелем 10м и вилкой CEE 16 A (тип M + MS) или с вилкой с защитным контактом (тип ME + MES). В насосах с встроенным устройством контроля уровня в комплект поставки также входит лапа опоры.

Тип UFK: готовый к подключению насос с кабелем 10м без вилки. Полная защита двигателя только в комбинации с подходящими устройствами (см. принадлежности).

## Применение

Погружные насосы с режущей системой MultiCut применяются в стационарном режиме для откачки вод с фекальными и волокнистыми примесями. Они также используются для предотвращения аварийных ситуаций.

Для откачки стоков из отстойников, которые соединены с общественными сточными системами, и находятся во взрывоопасных районах, использовать необходимо погружные канализационные насосы серии UFK с взрывозащитой.

Если на входе насоса устанавливается режущая система - допускается размер напорного трубопровода DN 40, без установки режущей системы - мин DN 80, прокладка трубопровода параллельно поверхности.

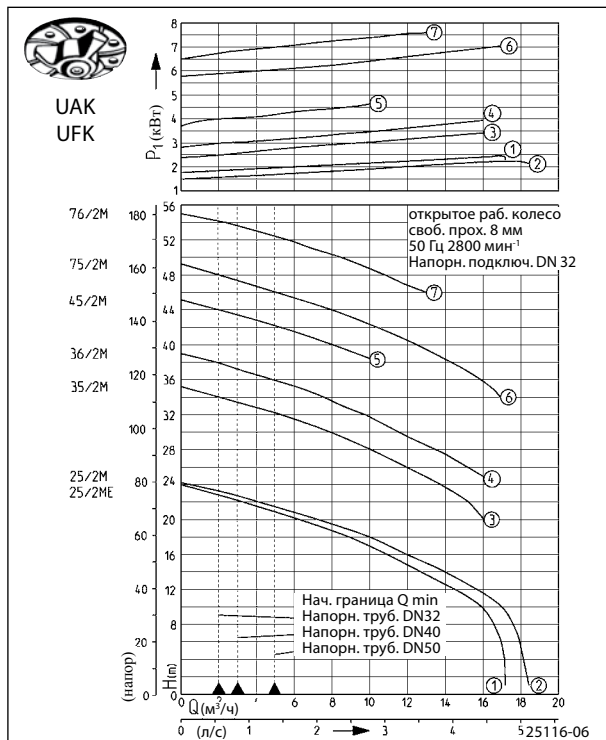
Режимы работы:

- 1) температура транспортируемой среды до 40° C
- 2) двигатель погружен: длительный режим работы (S1)
- 3) двигатель над уровнем воды: повторно-прерывистый режим (S3) (например 35% = 3,5 мин - работа, 6,5 мин - пауза)

## Режущая система MultiCut

Уникальная режущая система гарантирует максимальную надежность эксплуатации и выдающиеся показатели подачи. Ввод к рабочему колесу через прочную перфорированную плиту (режущая плита). Конические отверстия усиливают всасывающее действие. Вращающийся острый трехгранный нож размельчает имеющиеся в сточной воде обычные примеси, масса захватывается лопастным колесом и направляется в спиральный корпус и далее в напорный трубопровод. Нож совершает 62 000 действий в минуту, частички, которые не могут быть транспортированы выбрасываются наружу с помощью режущего ротора поскольку режущая система расположена выше гидравлической системы насоса.

## Производительность



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



- Режущий ротор со смешивающим действием
- Штепсельное кабельное соединение
- Наружный, регулируемый режущий механизм
- Контролируемая масляная камера
- Независимое от направления вращения механическое уплотнение из карбида кремния
- Водонепроницаемый по всей длине кабельный ввод, залитый компаундом
- Встроенная защита мотора



**Канализационные насосы**

Тип	№ арт.	Тип	№ арт.	Макс. высота x ширина	Кабель длина	Напорные патрубки	Вес приблиз.
UAK 25/2 ME*	JP 09843	UFK 25/2 ME*	JP 09742	390 x 330 мм	10 м	DN 32	37 кг
UAK 25/2 M	JP 09809	UFK 25/2 M	JP 09810	355 x 330 мм	10 м	DN 32	37 кг
UAK 35/2 M	JP 09806	UFK 35/2 M	JP 09807	390 x 330 мм	10 м	DN 32	41 кг
UAK 36/2 M	JP 09907	UFK 36/2 M	JP 09908	390 x 330 мм	10 м	DN 32	41 кг
UAK 45/2 M	JP 09430	UFK 45/2 M	JP 09431	390 x 330 мм	10 м	DN 32	42 кг
UAK 75/2 M	JP 09912	UFK 75/2 M	JP 09913	520 x 430 мм	10 м	DN 32	90 кг
UAK 76/2 M	JP 09262	UFK 76/2 M	JP 09263	520 x 430 мм	10 м	DN 32	90 кг

\* См. специальные технические указания в разделе „Технические данные“.

**Производительность**

Тип	Высота подачи Н [м]	6	9	12	15	18	21	25	28	32	34	36	38	40	44	46	48	50	52	54
UAK/UFK 25/2 ME	Подача Q [м3/ч]	17	16	15	12	9	5													
UAK/UFK 25/2 M		18	17	16	13	10	6													
UAK/UFK 35/2 M							16	13	10	5										
UAK/UFK 36/2 M								16	14	10	7	5	2							
UAK/UFK 45/2 M													10	8	2					
UAK/UFK 75/2 M											17	16	15	13	8	5	2			
UAK/UFK 76/2 M																13	11	9	6	3

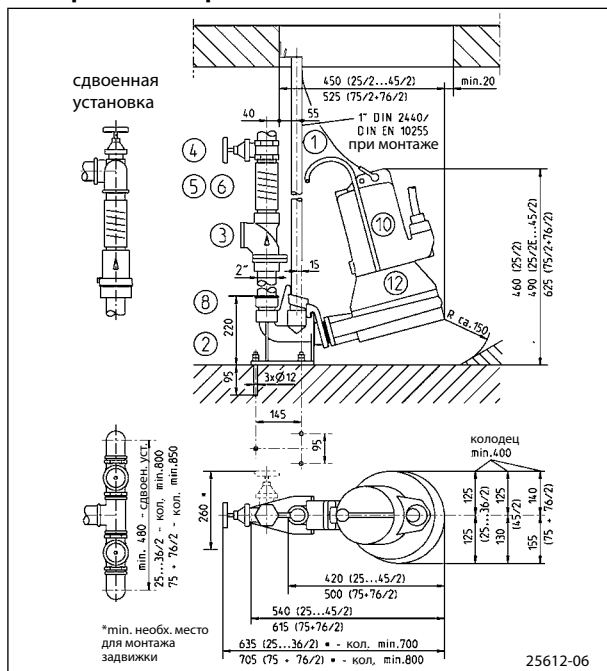
**Электрические данные**

Тип	Напряжение В	Мощн. двиг кВт		S3 %	Ток А	Встроенная защита двигателя	Числ.об. мин. <sup>1</sup>	Кабель			Пред. уст-во, мин.
		P <sub>1</sub>	P <sub>2</sub>					1	2	3	
UAK/UFK 25/2 ME**	1/N/PE~230	2.70	2.04	35	12.0	Термостат	2776	H07 RN-F	6G 1.5	16 A	
UAK/UFK 25/2 M	3/PE~230/400	2.60	2.10	40	7.6/4.4	Термостат	2860	H07 RN-F	6G 1.5	10 A	
UAK/UFK 35/2 M	3/PE~230/400	3.70	3.04	40	11.5/6.6	Термостат	2895	H07 RN-F	6G 1.5	10 A	
UAK/UFK 36/2 M	3/PE~230/400	4.20	3.42	30	12.7/7.3	Термостат	2880	H07 RN-F	6G 1.5	10 A	
UAK/UFK 45/2 M	3/PE~230/400	4.84	3.93	25	13.7/7.9	Термостат	2857	H07 RN-F	6G 1.5	10 A	
UAK/UFK 75/2 M	3/PE~400/690	7.70	6.60	30	13.2/7.7	Термостат	2920	H07 RN-F	10G 2.5	20 A***	
UAK/UFK 76/2 M	3/PE~400/690	7.70	6.60	30	13.2/7.7	Термостат	2920	H07 RN-F	10G 2.5	20 A***	

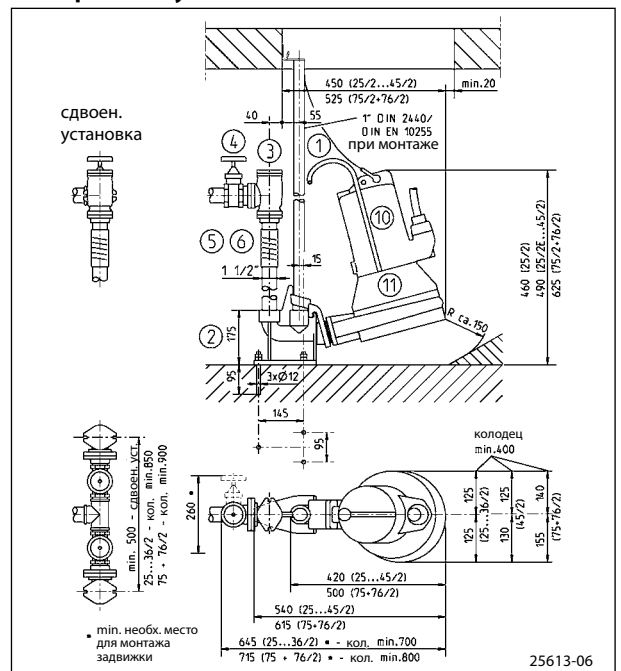
\*\* Эксплуатация возможна только AD 12 ExME!

\*\*\* Значение при пуске √Δ

**Пример монтажа с системой скользящих труб и шаровым обратным клапаном**



**Пример монтажа с системой скользящих труб и шаровым угловым клапаном**





## Принадлежности Multi Cut

						№ арт.	25/2	25/2	35/2	36/2	45/2	75/2	76/2				
							ME	M	M	M	M	M	M				
	1	Цепь с серьгами DIN 766	Грузоподъемность			320 кг	JP 19189	•	•	•	•	•	•				
						320 кг	JP 00423	•	•	•	•	•	•				
						200 кг	JP 23986	•	•	•	•	•	•				
						200 кг	JP 24934	•	•	•	•	•	•				
							JP 21394	•	•	•	•	•	•				
	2	Система скользящих труб GR 35, Система скользящих труб GR 35	1 1/2" внутренняя резьба (см. пример монтажа)			JP 14094	•	•	•	•	•	•	•				
						JP 29857						•	•				
	3	Обр. клапан DIN EN 12050-4		H	B	D	1 1/2" (DN 40), PN 4	150	120	1 1/2"	JP 00317	•	•	•	•		
							2" (DN 50), PN 4	150	120	2"	JP 00326	•	•	•	•	•	
							Шар. обр. вентиль DIN EN 12050-4 (без рис.)	2" (DN 50), PN 6	185	155	2"	JP 09857	•	•	•	•	•
							Шар. угл. вентиль DIN EN 12050-4 (без рис.)	1 1/2" (DN 40), PN 6	170	125	1 1/2"	JP 22442	•	•	•	•	•
	4	Задвижка		H	B	D	1 1/2" (DN 40), PN 16	125max.	60	1 1/2"	JP 11837	•	•	•			
							2" (DN 50), PN 16	140 max.	67	2"	JP 11838	•	•	•	•	•	
	5	Гибкое соединение		H		D внутр.	1 1/2" (DN 40), PN 4	120	50		JP 20368	•	•	•			
							2" (DN 50), PN 4	150	63		JP 17194	•	•	•	•	•	
	6	Хомут					1 1/2"				JP 03571	•	•				
							2"				JP 03572	•	•	•	•	•	
	7	Лапа опоры M (без рис.) Лапа опоры M 220									JP 20980	•	•				
											JP 22302	•	•	•	•	•	
	8	Редукц. муфта					1 1/2"–2" для скользящих труб GR 35				JP 18388	•	•				
							1 1/4"–1 1/2" для присоединения трубы				JP 10152	•	•	•	•		
							1 1/4"–2" для присоединения трубы				JP 14274	•	•	•	•		
	9	Присоед. трубы Присоед. муфты Присоед. шланга					1 1/4" (внутр. резьба), для мобильного режима работы				JP 16870	•	•				
							Размер C, для мобильного режима работы				JP 14076	•	•	•	•		
							Ø 42, для мобильного режима работы				JP 14077	•	•	•	•		
	10	Промывная труба, тип I Промывная труба, тип II									JP 28221	•	•				
											JP 28222	•	•	•	•		
	11	Электрическое соедин. Одиночн. устан.  Сдвоен. устан.					AD 12 ExME, TLS					JP 43163	•				
							+ устройство плавного старта					JP 24138	•				
							AD 46 ExM, TLS		•			JP 43160					
							AD 46 MP SM *		•			JP 27119					
							AD 610 ExM, TLS			•	•	JP 43161					
							AD 610 MP SM *			•	•	JP 27120					
							AS 610 ExM, TLS					JP 43164	•				
							BD 46 ExM, TLS		•			JP 43166					
							BD 46 MP SM *		•			JP 27153					
							BD 610 ExM, TLS			•	•	JP 43167					
BD 610 MP SM *			•	•	JP 27154												
		BS 610 с принадлежн., см. устр. управлен.					•	•									
Все выше названные уст-ва оснащены уст-вом упр. уровнем по методу подпора (кроме BS 610)																	
Удерживающий лист в комплекте с датчиками давления						JP 23100	•	•	•	•	•	•	•				
* в зонах опасности взрыва блок управления MP устанавливается с защитой от сухого хода						JP 41463											
	12	Аккумулятор для энергонезависимой тревожной сигнализации (для устройств управления MP SM заказывать № арт. JP 28603)															
							JP 07562	•	•	•	•	•	•	•			
	12	Устройство контроля герметичности DKG (для UAK) Устройство контроля герметичности DKG-Ex (для UFK)															
							JP 00252	•	•	•	•	•	•	•			

Дополнительные принадлежности см. в разделе „Устройства управления“

## Технические данные

### Насос

Вертикальный, одноступенчатый, погружной, спиральный корпус с горизонтальным фланцевым напорным патрубком, открытое лопастное колесо, регулируемая режущая система MultiCut.

### Расположение

Общий вал для насоса и двигателя, шариковый подшипник с консистентной смазкой.

### Уплотнение

Независимые от направления вращения механические уплотнения из карбида кремния, масляная камера и уплотнение из искусственного углерода или двойное радиальное уплотнение вала в моторном отсеке, защита от сухого хода.

### Двигатель

Погружной, степень защиты IP 68, тип изоляции F, защита с помощью термостата обмотки, автоматическое включение только через устройство управления или до 3,2 кВт трехфазного тока через вилку СЕЕ с защитой двигателя.

### Используемые материалы

Корпус насоса и двигателя, а также рабочее колесо из серого чугуна GG (рабочие колеса 75/2 и 76/2 из чугуна с шаровидным графитом), вал полностью закрыт от транспортируемой среды, режущая установка - закаленная нержавеющей сталь, подводный кабель в резиновом шланге

### Специальное замечание для UAK / UFK 25/2 ME

Поскольку номинальная мощность мотора превышает 1,4 кВт, перед заказом следует получить разрешение на использование этих насосов из местной электроснабжающей компании.

### Комплект поставки

Тип UAK с соединительной серьгой и кабелем 10м, без вилки и без лапы опоры.

## Установка плавного старта

(только для UAK/UFK 25/2 ME)

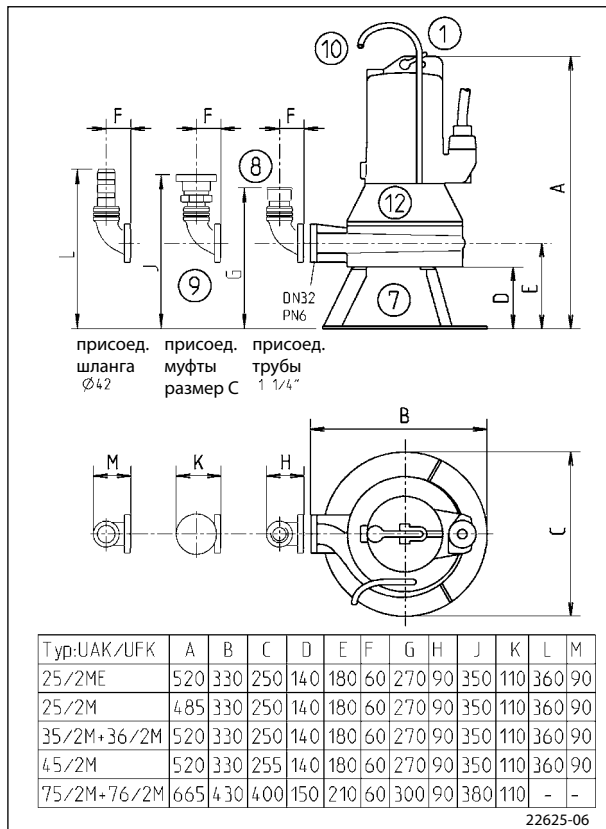
Модуль плавного старта - это пусковое устройство с сопротивлением со встроенной защитой от перегрева для снижения пускового тока до прикл. 33 А. Максимальная частота включений составляет 10 раз в час (при температуре окружающей среды до 40о С)

Установка этого модуля в устройство управления AD 12 ExME производится только на заводе-производителе в качестве отдельного заказа. Установка на месте в качестве дополнительного компонента невозможна.

## Промывная труба

Промывная труба вворачивается в вентиляционное отверстие. Эффективно взбалтывает осадок и уменьшает отложения. Байпасс приводит к потере производительности примерно в 10%.

## Основные размеры (мм) с лапой опоры



## Минимальная высота

Для эффективной промывки минимальный напор у некоторых насосов должен быть обеспечен.

Тип насоса	Установка	Минимальная манометр. высота в м
... 25/2 M	Прямо	15
... 25/2 M	Диагонально	4
... 35/2 M	Прямо	25
... 35/2 M	Диагонально	12
... 36/2 M	Прямо	25
... 36/2 M	Диагонально	12
... 45/2 M	Прямо	30
... 45/2 M	Диагонально	30

## Применение

Канализационные насосы с системой MultiStream предназначены для применения на коммунальных и промышленных насосных станциях, а также на дождевых водохранилищах. Насосы небольшой мощности также находят широкое применение, например, для защиты от аварийных ситуаций.

- **Канализационные насосы UAK** используются для перекачки сточных вод
  - Для откачки стоков из взрывоопасных областей необходимо использовать **насосы серии UFK**.
- Регулируемый осевой зазор насосов с одноканальным колесом позволяет оптимизировать производительность насоса при появлении признаков износа при помощи регулировочного винта. Это дает возможность осуществлять техническое обслуживание на месте. Таким образом, производительность насоса остается оптимальной долгое время.

Насосы с системой MultiStream предпочтительно применять для:

- сточных вод с содержанием волокнистых материалов и твердых веществ
- смешанных вод
- неочищенных сточных вод
- неочищенного шлама
- дождевой воды

## Технические данные

### Насос

Вертикальный, одноступенчатый, погружной, корпус насоса с горизонтальным напорным патрубком, одноканальное колесо, удлинение короткого конца вала. Все это гарантирует длительный срок службы шарикоподшипников и контактных уплотнительных колец.

### Расположение

Общий вал для насоса и двигателя, шариковый подшипник с консистентной смазкой.

### Уплотнение

Независимое от направления вращения уплотнение с контактными кольцами скольжения из карбида кремния, масляная камера и уплотнение из искусственного угля или кольцевое уплотнение из карбида кремния (или двойное радиальное уплотнение вала до размера 35) как второе уплотнение в моторном отсеке, защита от сухого хода

### Двигатель

Затопляемый двигатель, степень защиты IP68, включение через специальную штекерную вилку или устройство управления, защита с помощью термостата обмотки.

### Используемые материалы

Корпус насоса и двигателя, а также рабочее колесо из серого чугуна (одноканальное колесо с  $n = 2800 \text{ мин}^{-1}$  начиная с размера 55/2 из чугуна с шаровидным графитом GGG\*), вал полностью закрыт от транспортируемой среды, гибкий кабель в резиновой оболочке (изоляция).

### Монтаж

Насос монтировать в вертикальном положении с системой скользящих труб или лапой опоры. Фланцевое соединение в соответствии с DIN, возможно присоединение муфт размера В или шланговое соединение 3".

### Комплект поставки

Насос с кабелем 10 м без штекерной вилки, без лапы опоры.

- канализационный насос UAK
- взрывозащищенный канализационный насос UFK

### Режимы эксплуатации:

Температуры транспортируемой среды до 40° С  
 UAK/UFK двигатель погружен: длит. режим работы S1  
 UAK/UFK двигатель на поверхности: повторно-прерывист. реж. раб. S3 (напр. 15% = 1,5 мин.- работы, 8,5 мин. - пауза)

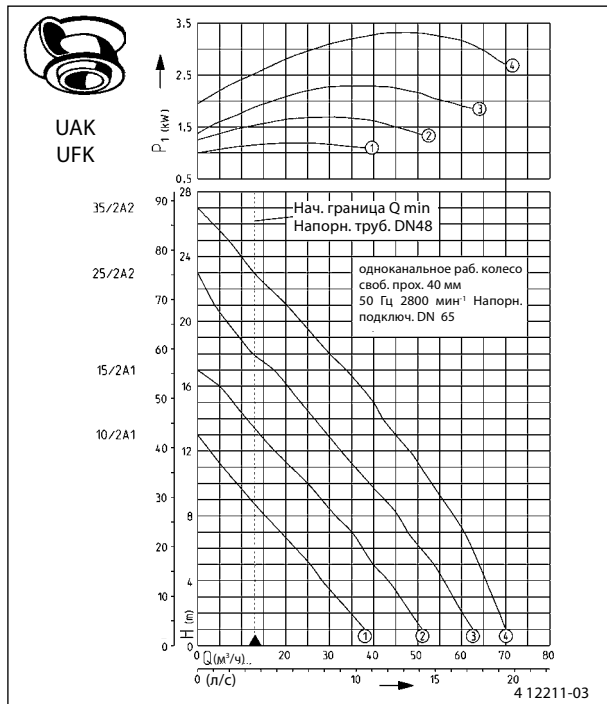


Режимы эксплуатации до 40° С температуры транспортируемой среды  
 UAK двигатель погружен: длительный режим работы S1  
 UAK двигатель на поверхности: повторно-прерывистый режим работы S3  
 (напр. 15% = 1,5 мин.- работы, 8,5 мин. - пауза)

- **Одноканальное колесо с возможностью регулировки на месте установки**
- **Соединение по выбору PN 6 или PN 10**
- **Защита от сухого хода**
- **Контролируемая масляная камера**
- **Штекерное кабельное соединение (UAK 10...-100...)**
- **Независимое от направления вращения механическое уплотнение из карбида кремния**
- **Водонепроницаемый по всей длине кабельный ввод, залитый компаундом**
- **Встроенная защита двигателя**



**DN 65** **n = 2800 мин<sup>-1</sup>**



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

**Производительность**

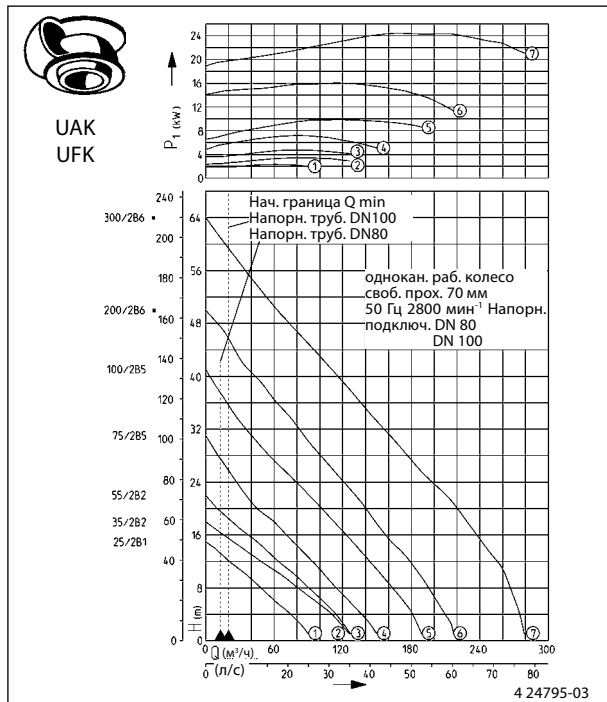
Тип UAK/UFK	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	18	20	22	24	Выс. подачи H (м) Подача Q (м3/ч)	
10/2 A1	38	35	32	29	26	22	19	15	12	9									
15/2 A1	50	48	46	43	40	37	35	32	28	25	18	11	5						
25/2 A2	62	60	58	56	54	51	48	46	42	39	33	27	20	13	7				
35/2 A2	70	69	67	66	64	63	61	58	56	53	48	43	37	30	24	16	10		

**Технические данные**

Тип UAK/UFK	Напряжение (50 Гц) В	Мощн- двиг кВт P <sup>1</sup> P <sup>2</sup>	Режим S3-% двиг. непогруж.	Макс. Ток А	Кол-во об. мин <sup>-1</sup>	Кабель (10 м) H07RN-F-	Предо-хранит. мин.	Напорн. седло PN 6/10	Макс. свобод. проход (мм)	Вес приб. кг
10/2 A1	3/PE~230/400	1.30 1.10	60	4.6/2.7	2943	° 6 G 1.5	10 A	DN 65	40	41
15/2 A1	3/PE~230/400	1.80 1.50	50	5.7/3.3	2910	° 6 G 1.5	10 A	DN 65	40	42
25/2 A2	3/PE~230/400	2.60 2.10	40	7.6/4.4	2860	° 6 G 1.5	10 A	DN 65	40	48
35/2 A2	3/PE~230/400	3.70 3.04	40	11.5/6.6	2895	° 6 G 1.5	10 A	DN 65	40	52

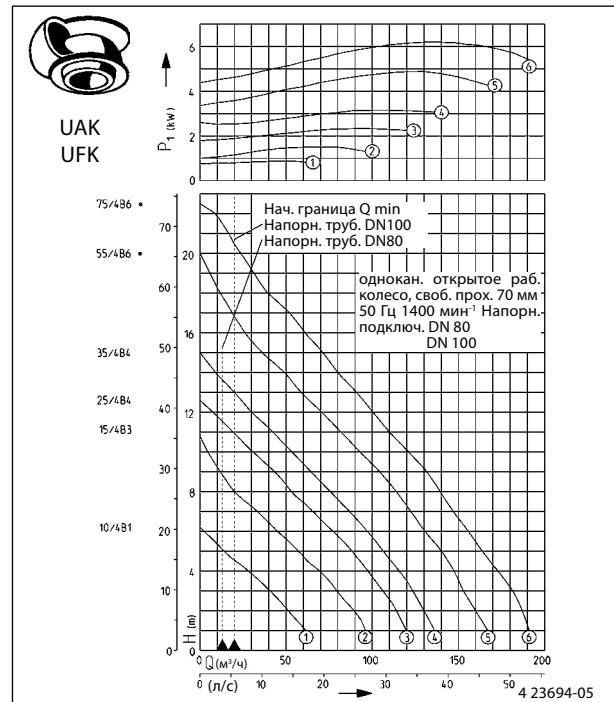
° штекерный

**DN 80 / DN 100 n = 2800 мин<sup>-1</sup>**



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

**DN 80 / DN 100 n = 1400 мин<sup>-1</sup>**



**Производительность**

Тип UAK/UFK	1	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	33	36	40	43	46	50	53	56	60	Высота подачи H [м]	
25/2 B1	91	80	62	43	21																	Поддача Q [м³/ч]
35/2 B2	126	117	97	73	49	23																
55/2 B2	127	118	103	85	65	44	24	6														
75/2 B5	150	142	126	110	93	77	59	42	27	15												
100/2 B5	190	184	173	159	144	129	113	97	78	63	46	32	18									
200/2 B6	217	215	204	191	177	162	149	136	120	104	91	77	62	43	28	19						
300/2 B6	280	277	270	263	254	242	229	216	199	183	167	152	136	113	100	84	63	49	34	17		
UAK/UFK	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	14	15	16	17	18	20	H [м]			
10/4 B1	60	51	40	28	14	3																Поддача Q [м³/ч]
15/4 B3	98	89	79	69	57	45	33	20	12	5												
25/4 B4	120	114	106	97	87	77	65	53	43	31	19											
35/4 B4	132	125	119	112	104	95	85	74	64	53	43	30	10									
55/4 B6	167	160	154	147	140	132	123	114	104	93	82	72	49	39	28	19	12					
75/4 B6	191	188	181	173	163	157	149	141	131	122	113	104	82	73	62	52	41	24				

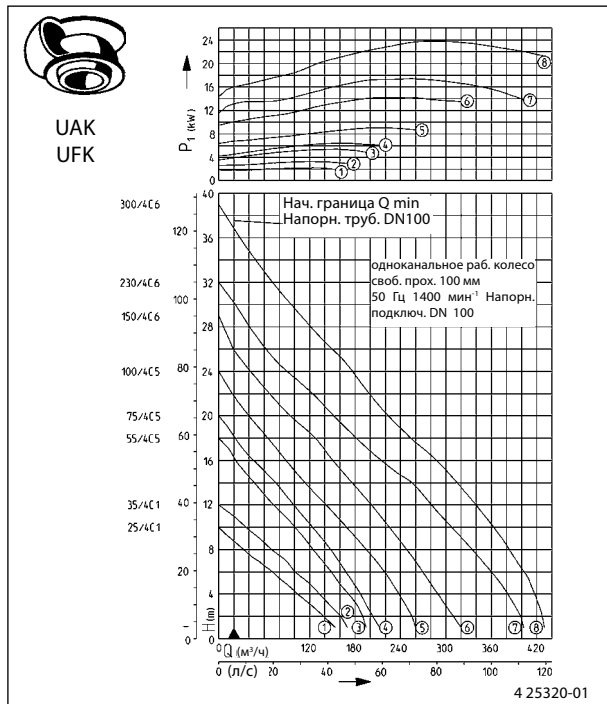
**Технические данные**

Тип	Напряжение (50 Гц) В	Макс. мощн- двиг кВт		S3-% режим непогруж. двиг.	Макс. Ток А	Числ-об-мин <sup>-1</sup>	Кабель (10 м) H07RN-F-	Предохранит. мин	Напорн. патрубок PN 6/10	Своб. прох. (мм)	Вес прибр. кг
		P <sub>1</sub>	P <sub>2</sub>								
25/2 B1	3/PE~230/400	2.60	2.10	40	7.6/ 4.4	2860	° 6 G 1.5	10 A	DN 80	70	45 кг
35/2 B2	3/PE~230/400	3.70	3.04	40	11.5/ 6.6	2895	° 6 G 1.5	10 A	DN 80	70	55 кг
55/2 B2	3/PE~400/690	5.20	4.45	40	8.7/ 5.0	2910	° 10 G 2.5	*16 A	DN 80	70	88 кг
75/2 B5	3/PE~400/690	7.70	6.60	30	13.2/ 7.7	2925	° 10 G 2.5	*20 A	DN 80	70	98 кг
100/2 B5	3/PE~400/690	10.50	9.20	30	17.6/10.2	2920	° 10 G 2.5	*25 A	DN 80	70	121 кг
200/2 B6	3/PE~400/690	17.30	15.40	45	28.8/16.7	2940	° 10 G 2.5	*35 A	DN 100	70	212 кг
300/2 B6	3/PE~400/690	27.00	24.45	35	43.0/24.7	2950	7G6+3x1	*50 A	DN 100	70	257 кг
10/4 B1	3/PE~230/400	0.95	0.73	50	4.2/ 2.4	1466	° 6 G 1.5	10 A	DN 80	70	45 кг
15/4 B3	3/PE~230/400	1.80	1.40	40	5.9/ 3.4	1426	° 6 G 1.5	10 A	DN 80	70	50 кг
25/4 B4	3/PE~230/400	2.70	2.04	25	7.9/ 4.6	1376	° 6 G 1.5	10 A	DN 80	70	59 кг
35/4 B4	3/PE~230/400	3.50	2.65	25	12.0/ 6.9	1424	° 6 G 1.5	10 A	DN 80	70	62 кг
55/4 B6	3/PE~400/690	5.80	4.65	20	10.2/ 5.9	1430	° 10 G 2.5	*16 A	DN 100	70	111 кг
75/4 B6	3/PE~400/690	7.20	5.90	25	12.8/ 7.4	1432	° 10 G 2.5	*20 A	DN 100	70	116 кг

° штекерный

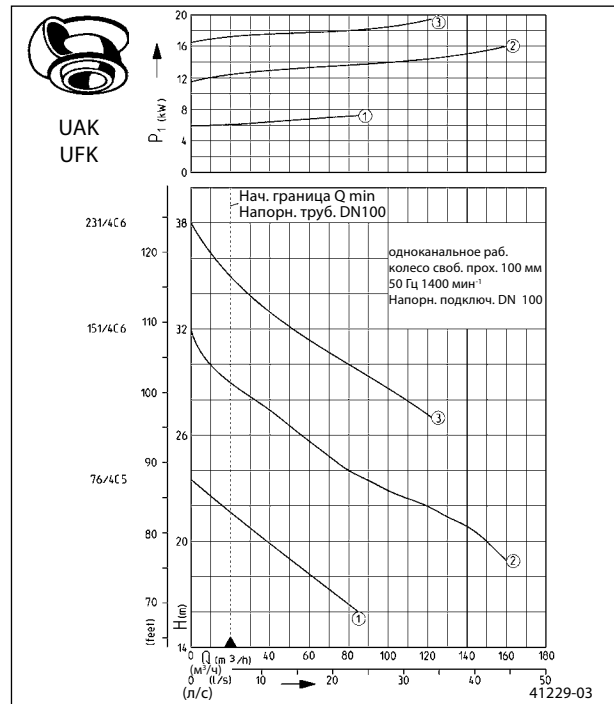
\* Значение при пуске V/Δ

**DN 100 n = 1400 мин<sup>-1</sup>**



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

**DN 100 n = 1400 мин<sup>-1</sup>**



**Производительность**

Тип UAK/UFK	1	3	5	7	9	12	14	16	18	20	23	24	26	27	28	29	30	31	34	37	38	Высота подачи H [м]	
25/4 C1	154	122	87	51	16																		Подача Q [м3/ч]
35/4 C1	170	146	119	89	54																		
55/4 C5	198	181	160	136	112	74	45	22															
75/4 C5	212	195	179	160	138	99	74	46	22														
100/4 C5	260	247	228	207	182	142	114	89	65	40	9												
150/4 C6	320	302	280	260	236	202	177	152	126	96	54	43	20	14	8								
230/4 C6	405	390	372	344	320	283	255	218	182	155	110	91	62	51	40	32	22	8					
300/4 C6	430	421	411	393	374	341	315	289	254	225	188	176	151	135	117	107	95	83	47	19	10		
Тип UAK/UFK	1	3	5	7	9	12	14	16	18	20	23	24	26	27	28	29	30	31	34	37	38	H [м]	
76/4 C5								85	62	38	9												
151/4 C6									149	101	81	54	44	35	23	10							
231/4 C6														125	111	94	80	68	31				

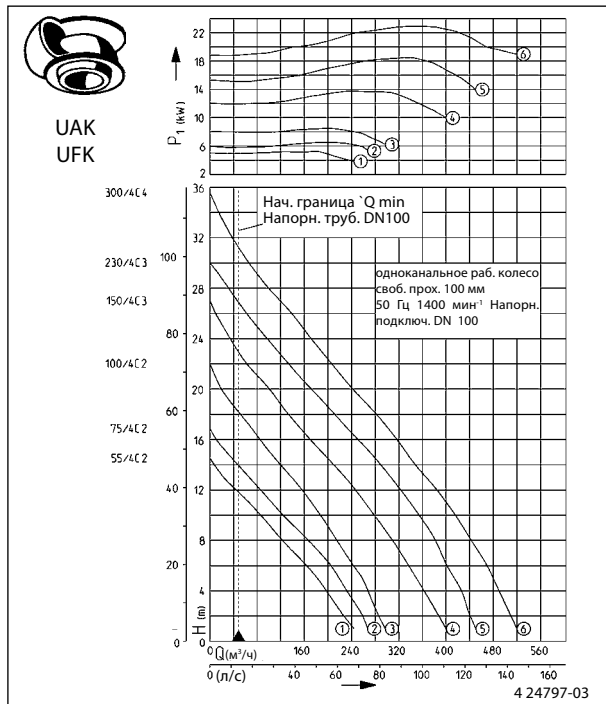
**Технические данные**

Тип UAK/UFK	Напряжение (50 Гц) В	Макс. мощн- двиг кВт		S3-% режим непогруж. двиг.	Макс. Ток А	Числ-об-мин <sup>-1</sup>	Кабель (10 м) H07RN-F-	Предохранит. мин	Напорн. патрубок PN 6/10	Своб. прох. (мм)	Вес прил. кг
		P <sub>1</sub>	P <sub>2</sub>								
25/4 C1	3/PE~230/400	2.40	1.90	30	7.3/ 4.2	1395	° 6 G 1.5	10 A	DN 100	100	63
35/4 C1	3/PE~230/400	3.50	2.65	25	12.0/ 6.9	1424	° 6 G 1.5	10 A	DN 100	100	67
55/4 C5	3/PE~400/690	5.80	4.65	20	10.2/ 5.9	1430	° 10 G 2.5	*16 A	DN 100	100	119
75/4 C5	3/PE~400/690	7.20	5.90	25	12.8/ 7.4	1432	° 10 G 2.5	*20 A	DN 100	100	124
100/4 C5	3/PE~400/690	9.50	7.94	25	17.2/10.0	1444	° 10 G 2.5	*25 A	DN 100	100	138
150/4 C6	3/PE~400/690	15.00	13.20	40	26.7/15.5	1466	10 G 2.5	*35 A	DN 100	100	247
230/4 C6	3/PE~400/690	19.30	17.00	35	34.1/19.8	1460	10 G 2.5	*35 A	DN 100	100	275
300/4 C6	3/PE~400/690	25.50	22.65	25	45.5/26.4	1460	7G6+3x1	*50 A	DN 100	100	296
76/4 C5	3/PE~400/690	8.25	6.70	15	14.2/ 8.2	1409	° 10 G 2.5	*20 A	DN 100	100	124
151/4 C6	3/PE~400/690	17.50	15.30	25	30.6/17.7	1452	10 G 2.5	*35 A	DN 100	100	247
231/4 C6	3/PE~400/690	22.00	19.10	25	37.9/22.0	1446	10 G 2.5	*35 A	DN 100	100	276

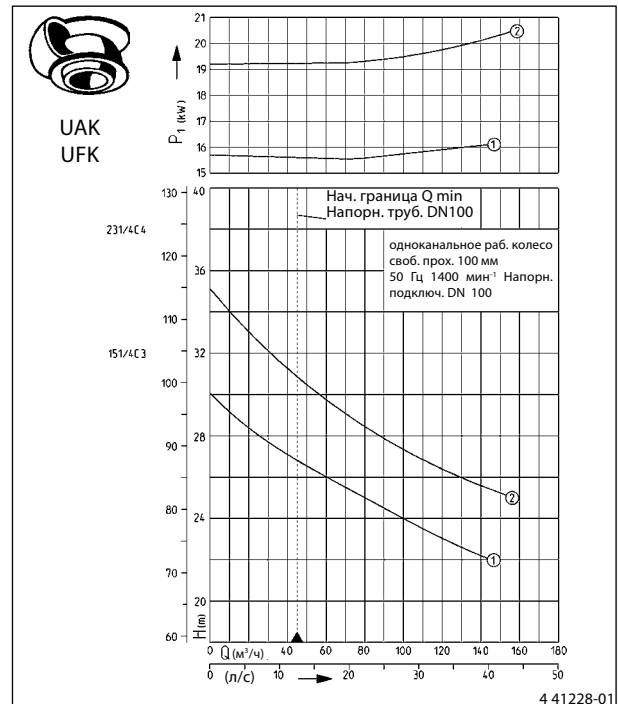
° штекерный

\* Значение при пуске Y/Δ

**DN 150 n = 1400 мин<sup>-1</sup>**



**DN 150 n = 1400 мин<sup>-1</sup>**



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

**Производительность**

Тип UAK/UFK	1	3	5	7	9	11	13	15	17	19	20	21	24	25	27	29	30	31	33	34	Высота подачи H [м]	
55/4 C2	245	214	184	144	105	62	22															Поддача Q [м3/ч]
75/4 C2	270	245	216	185	146	105	64	26														
100/4 C2	300	278	258	229	202	167	130	96	65	33	18											
150/4 C3	400	373	349	325	295	263	227	192	150	116	100	81	34	21								
230/4 C3	455	434	415	394	369	338	308	272	231	191	172	153	98	80	45	17						
300/4 C4	520	500	478	455	426	399	364	334	298	263	242	223	172	157	118	83	66	51	26	15		
Тип UAK/UFK	1	3	5	7	9	12	14	16	18	20	23	24	26	27	28	29	30	31	34	37	38	H [м]
151/4 C3											119	98	61	44	28	15						Поддача Q [м3/ч]
231/4 C4												136	113	92	75	59	43	7				

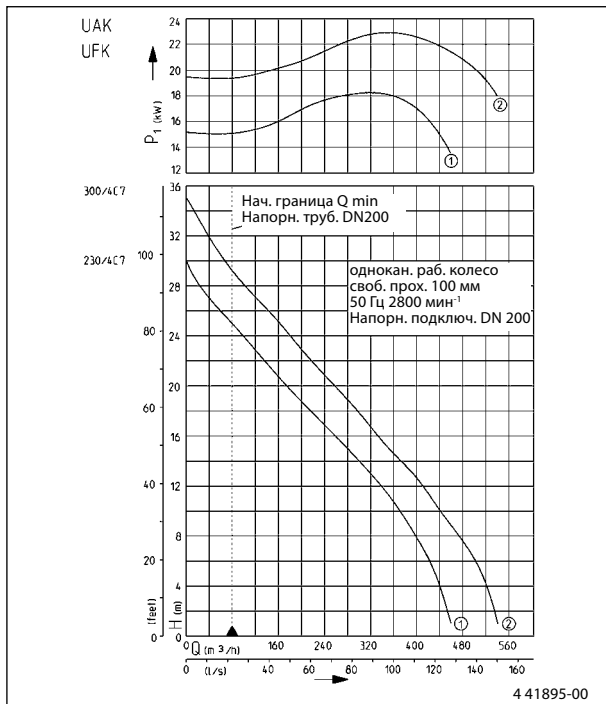
**Технические данные**

Тип UAK/UFK	Напряжение (50 Гц) В	Макс. мощн- двиг кВт		S3-% режим непогруж. двиг.	Макс. Ток А	Числ-об-мин <sup>-1</sup>	Кабель (10 м) H07RN-F-	Предохранит. мин	Напорн. патрубок PN 6/10	Своб. прох. (мм)	Вес прил. кг
		P <sub>1</sub>	P <sub>2</sub>								
55/4 C2	3/PE~400/690	5.80	4.65	20	10.2/ 5.9	1430	° 10 G 2.5	*16 A	DN 150	100	125
75/4 C2	3/PE~400/690	7.20	5.90	25	12.8/ 7.4	1432	° 10 G 2.5	*20 A	DN 150	100	131
100/4 C2	3/PE~400/690	9.50	7.94	25	17.2/10.0	1444	° 10 G 2.5	*25 A	DN 150	100	149
150/4 C3	3/PE~400/690	15.00	13.20	40	26.7/15.5	1466	10 G 2.5	*35 A	DN 150	100	268
230/4 C3	3/PE~400/690	19.30	17.00	35	34.1/19.8	1460	10 G 2.5	*35 A	DN 150	100	288
300/4 C4	3/PE~400/690	25.50	22.65	25	45.5/26.4	1460	7G6+3x1	*50 A	DN 150	100	308
151/4 C3	3/PE~400/690	17.50	15.30	25	30.6/17.7	1452	10 G 2.5	*35 A	DN 150	100	269
231/4 C4	3/PE~400/690	22.00	19.10	25	37.9/22.0	1446	10 G 2.5	*35 A	DN 150	100	290

° штекерный

\* Значение при пуске Y/Δ

**DN 200** **n = 1400 мин<sup>-1</sup>**



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

**Производительность**

Тип UAK/UFK	1	3	5	7	9	11	13	15	17	19	20	21	24	25	27	29	30	31	33	34	Высота подачи H [м]	
230/4 C7	460	443	429	409	387	358	322	282	240	196	177	158	97	78	42	11						Подача Q [м³/ч]
300/4 C7	540	524	509	483	453	427	396	355	318	280	258	238	180	165	126	87	71	54	26	15		

**Технические данные**

Тип UAK/UFK	Напряжение (50 Гц) В	Макс. мощн. двиг кВт		S3-% режим непогруж. двиг.	Макс. Ток А	Числ. об. мин <sup>-1</sup>	Кабель (10 м) H07RN-F-	Предохранит. мин	Напорн. патрубков PN 6/10	Своб. прох. (мм)	Вес прибр. кг
		P <sub>1</sub>	P <sub>2</sub>								
230/4 C7	3/PE~400/690	19.3	17.0	35	34.1/19.8	1460	10 G 2.5	*35 A	DN 200	100	295
300/4 C7	3/PE~400/690	25.5	22.65	25	45.5/26.4	1460	7 G 6+3x1	*50 A	DN 200	100	315

\* Значение при пуске Y/Δ



## Применение

Канализационные насосы с системой MultiStream предназначены для применения на коммунальных и промышленных насосных станциях, а также на дождевых водохранилищах. Насосы небольшой мощности также находят широкое применение, например, для защиты от аварийных ситуаций.

- **Канализационные насосы UAK** используются для перекачки сточных вод.
- Для откачки стоков из взрывоопасных областей необходимо использовать **насосы серии UFK**.

Насосы с системой MultiStream предпочтительно применять для:

- сточных вод с содержанием волокнистых материалов, которые с большой вероятностью могут привести к засорам
- сточных вод с содержанием твердых веществ
- сточных вод с абразивными примесями
- сточных вод с содержанием воздуха или газов
- смешанных вод
- неочищенных сточных вод
- неочищенного шлама
- грунтовых вод
- дождевых вод

## Технические данные

### Насос

Вертикальный, одноступенчатый, погружной, корпус насоса с горизонтальным отводом, свободнопроточное колесо, удлинение короткого конца вала. Все это гарантирует длительный срок службы шарикоподшипников и контактных уплотнительных колец.

### Расположение

Общий вал для насоса и двигателя, радиальный и радиально-упорный шариковый подшипник с консистентной смазкой.

### Уплотнение

Независимое от направления вращения уплотнение с контактными кольцами скольжения из карбида кремния, масляная камера, уплотнение из искусственного угля или уплотнение кольцами из карбида кремния (или двойное радиальное уплотнение вала до типа 35), в качестве второго уплотнения в моторном отсеке, защита от сухого хода.

### Двигатель

Погружной двигатель, степень защиты IP68, включение через специальную штекерную вилку или устройство управления, защита с помощью термостата обмотки.

### Используемые материалы

Корпус насоса и двигателя, а также рабочее колесо из серого чугуна, защищенный от коррозии вал полностью закрыт от транспортируемой среды, гибкий кабель в резиновой оболочке (изоляции).

### Монтаж

Насос монтировать в вертикальном положении с системой скользящих труб или лапой опоры. Фланцевое соединение в соответствии с DIN, возможно присоединение муфт размера В или шлангового соединения 3".

### Комплект поставки

Насос с кабелем 10м без штекерной вилки, без лапы опоры.

- канализационный насос UAK
- взрывозащищенный канализационный насос UFK

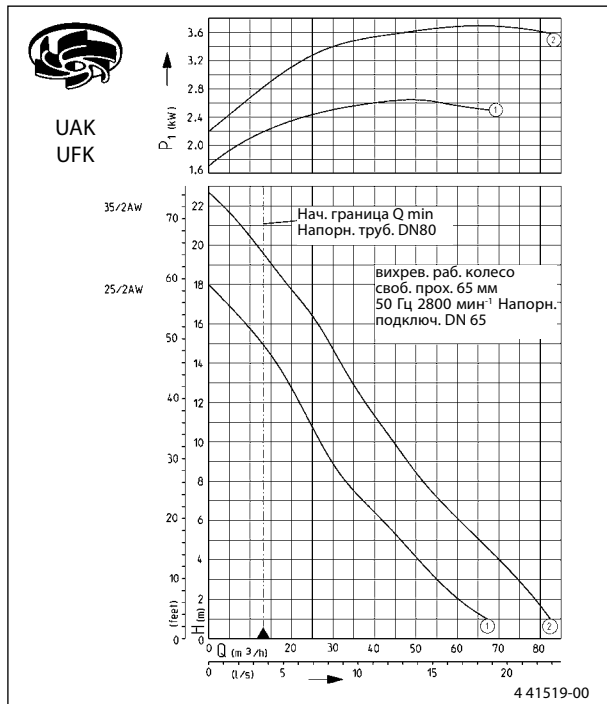


Режимы эксплуатации до 40° С температуры транспортируемой среды  
 UAK двигатель погружен: длительный режим работы S1  
 UAK двигатель на поверхности: повторно-прерывистый режим работы S3  
 (напр. 15% = 1,5 мин.- работы, 8,5 мин. - пауза)

- Соединение по выбору PN 6 или PN 10
- Защита от сухого хода
- Контролируемая масляная камера
- Штекерное кабельное соединение (UAK/UFK 10...-75...)
- Независимое от направления вращения механическое уплотнение из карбида кремния
- Водонепроницаемый по всей длине кабельный ввод, залитый компаундом
- Встроенная защита двигателя

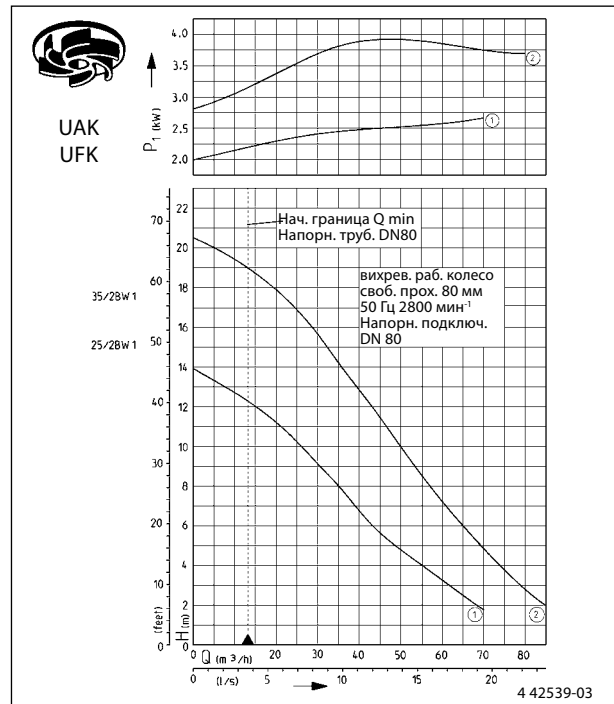


**DN 65** **n = 2800 мин<sup>-1</sup>**



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

**DN 80** **n = 2800 мин<sup>-1</sup>**



**Производительность**

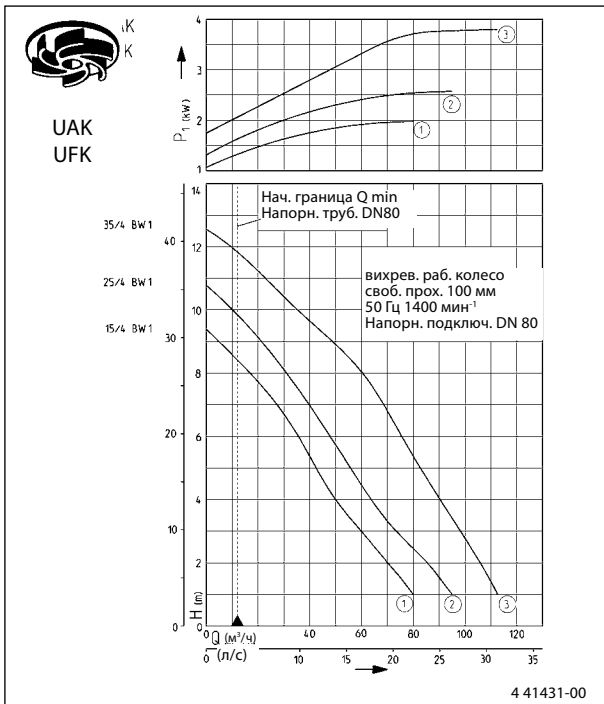
Тип UAK/UFK	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	18	20	H [м]
25/2 AW	68	61	55	51	46	41	37	33	30	27	22	16	9	Подача Q [м³/ч]		
35/2 AW	82	80	76	70	65	59	56	52	48	44	38	32	26	19	11	
25/2 BW1		68	62	55	49	43	38	35	31	27	15	Подача Q [м³/ч]				
35/2 BW1	90	85	80	74	70	65	60	57	53	50	43	36	29	20	5	

**Технические данные**

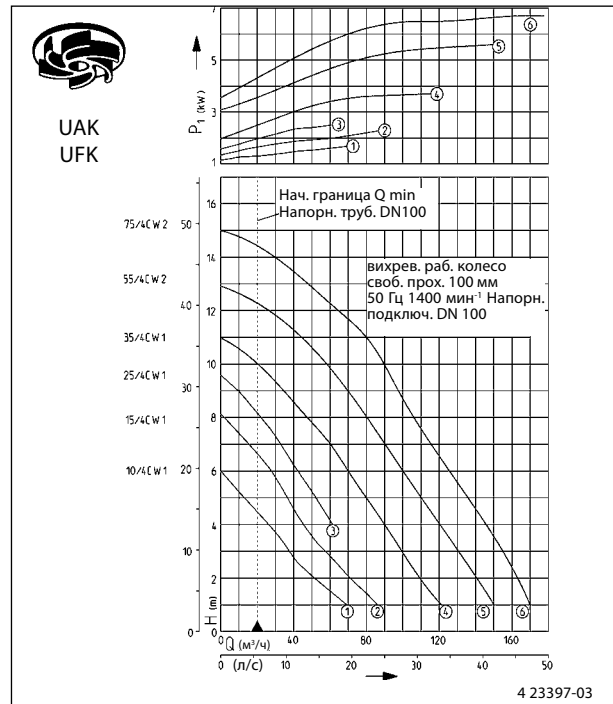
Тип	Напряжение (50 Гц) В	Макс. мощн-двиг кВт		S3-% режим непогруж. двиг.	Макс. Ток А	Числ-об-мин <sup>-1</sup>	Кабель (10 м) H07RN-F-	Предохранит. мин	Напорн. патрубок PN 6/10	Своб. прох. (мм)	Вес прибр. кг
		P <sub>1</sub>	P <sub>2</sub>								
25/2 AW	3/PE~230/400	2.90	2.30	35	8.5/4.9	2835	° 6 G 1.5	10 А	DN 65	65	43 кг
35/2 AW	3/PE~230/400	4.05	3.34	35	12.3/7.1	2884	° 6 G 1.5	10 А	DN 65	65	46 кг
25/2 BW1	3/PE~230/400	3,27	2,55	25	9,3/5,4	2807	° 6 G 1.5	10 А	DN 80	80	46 кг
35/2 BW1	3/PE~230/400	4,84	3,95	25	14,2/8,2	2857	° 6 G 1.5	10 А	DN 80	80	49 кг

° штекерный

**DN 80** **n = 1400 мин<sup>-1</sup>**



**DN 100** **n = 1400 мин<sup>-1</sup>**



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

**Производительность**

Тип UAK/UFK	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	15	H [м]
15/4 BW1	80	70	60	50	42	35	27	18	5					Подача Q [м³/ч]
25/4 BW1	95	85	74	64	55	47	40	32	21	9				
35/4 BW1	115	107	98	90	82	75	68	59	49	35	23	10		
Тип UAK/UFK	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	13	15	H [м]
10/4 CW1	68	51	37	26	15									Подача Q [м³/ч]
15/4 CW1	87	71	57	46	37	28	17							
25/4 CW1	-	-	-	61	53	42	32	23						
35/4 CW1	122	112	100	90	81	71	60	48	35	20	3			
55/4 CW2	150	136	123	109	98	87	78	69	60	51	41			
75/4 CW2	168	158	146	135	124	115	106	97	88	79	69	47	13	

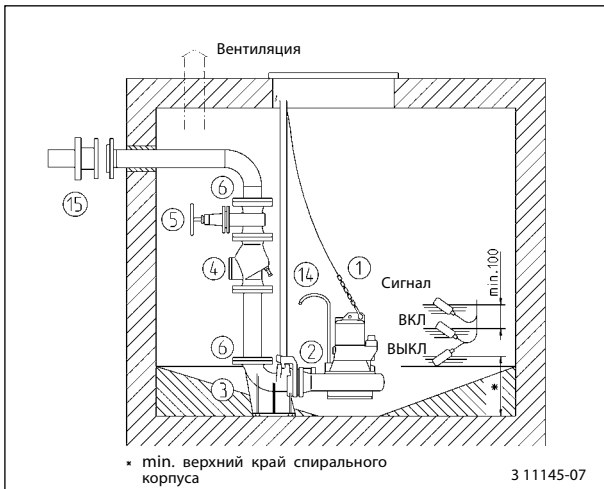
**Технические данные**

Тип UAK/UFK	Напряжение (50 Гц) В	Макс. мощн- двиг кВт		S3-% режим непогруж. двиг.	Макс. Ток А	Числ-об-мин <sup>-1</sup>	Кабель (10 м) H07RN-F-	Предохранит. мин	Напорн. патрубков PN 6/10	Своб. прох. (мм)	Вес прил. кг
		P <sub>1</sub>	P <sub>2</sub>								
15/4 BW1	3/PE~230/400	2.20	1.70	35	7.0/4.0	1405	° 6 G 1.5	10 A	DN 80	80	47
25/4 BW1	3/PE~230/400	2.80	2.10	25	8.2/4.7	1372	° 6 G 1.5	10 A	DN 80	80	47
35/4 BW1	3/PE~230/400	4.20	3.20	20	13.0/7.8	1404	° 6 G 1.5	10 A	DN 80	80	51
10/4 CW1	3/PE~230/400	1.80	1.40	40	5.9/3.4	1426	° 6 G 1.5	10 A	DN 100	100	49
15/4 CW1	3/PE~230/400	2.40	1.90	30	7.3/4.2	1395	° 6 G 1.5	10 A	DN 100	100	49
25/4 CW1	3/PE~230/400	2.70	2.04	25	7.9/4.6	1376	° 6 G 1.5	10 A	DN 100	100	49
35/4 CW1	3/PE~230/400	4.20	3.20	20	13.0/7.8	1404	° 6 G 1.5	10 A	DN 100	100	53
55/4 CW2	3/PE~400/690	5.80	4.65	20	10.2/5.9	1430	° 10 G 2.5	*16 A	DN 100	100	113
75/4 CW2	3/PE~400/690	7.20	5.90	25	12.8/7.4	1432	° 10 G 2.5	*20 A	DN 100	100	117

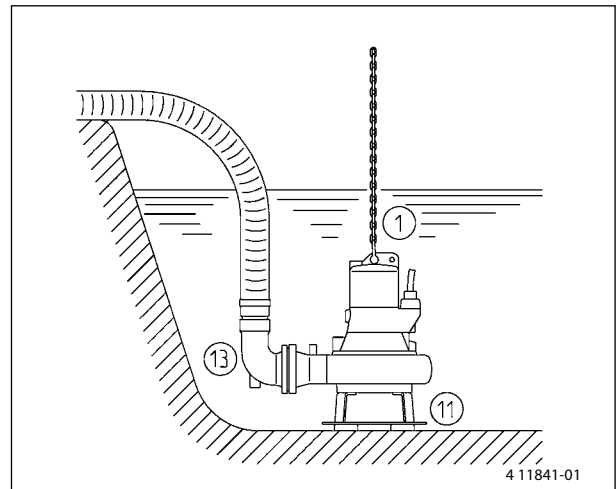
° штекерный

\* Значение при пуске Y/Δ

**Пример монтажа с системой скользящих труб**

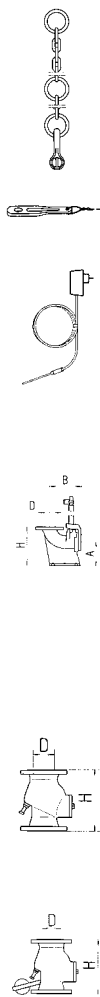


**Пример мобильной установки**



**Принадлежности**

Выбор в соответствии с размером корпуса, напр. UAK 35/4 B4







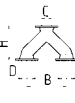
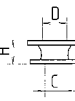
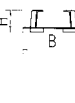
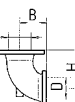
Название	Размер	Тип	№ арт.	MultiStream														MultiFree				
				A1	A2	B1	B2	B3	B4	B5	B6	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	AW	BW1	CW1	CW2
1 Цепь DIN 766	5 x 18,5, 2 проушины	Подъемн. спос.	2.5 м 320 кг	JP 19189	●	●	●	●	●	●								●	●	●		
	5 x 18,5, 2 проушины		5.0 м 320 кг	JP 00423	●	●	●	●	●									●	●	●		
	7 x 22,0, 2 проушины		5.0 м 630 кг	JP 00416						●	●	●	●	●	●	●					●	
	Сталь 1.4401, 4 x 16,0, 5 проушины, 1 серьга		2.5 м 200 кг	JP 23986	●	●	●	●	●			●							●	●	●	
	Сталь 1.4401, 4 x 16,0, 8 проушины, 2 серьга		5.0 м 200 кг	JP 24934	●	●	●	●	●			●							●	●	●	
	Сталь 1.4401, 6 x 18,5, 2 проушины, 2 серьга		5.0 м 400 кг	JP 23989							●	●	●	●	●	●	●					●
Подъем. уст. (не для 4 мм нерж. ст. цепей)				350 кг	JP 21394	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
2 Устройство контроля герметичности				DKG	JP 00252	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
				DKG Ex	JP 00249	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
3 Система скользящих труб PN10 (включая кулачки, держатели труб и анкерные болты)				A	B	H	D															
							DN															
	170	226	280	80	GR 65	JP 00494	●	●											●			
	170	229	280	80	GR 80	JP 00495			●	●	●	●	●							●		
	200	254	310	100	GR 100	JP 00496							●								●	
	235	254	345	100	GR 101	JP 21037						●					●	●				●
	260	332	435	150	GR 151	JP 00693						●					●	●				
	260	332	435	150	GR 151 S	JP 09731							●									
	305	410	535	200	GR 200 S	JP 42275													●			
4 Шаровой обратный вентиль* фланец PN 10. DIN 3202. DIN EN 12050-4 (размер как у обратного клапана)				K 80	JP 09842	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
				Обратный клапан* фланец PN 10. DIN 3202. DIN EN 12050-4 (внешний R 150 G)																		
	H	D			без противовеса																	
	DN	PN			R 80	JP 00706	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	260	80	4		R 101	JP 00325	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	300	100	4		с противовесом																	
	260	80	4		R 80 G	JP 00707	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	300	100	4		R 100 G	JP 00324	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	400	150	10		R 150 G	JP 00345																

\* в комплекте с винтами и прокладками

● Основное предложение ○ Альтернативный вариант

**Принадлежности**

Выбор в соответствии с размером корпуса, например UAK 35/4 B4





Название	Размер	Тип	№ арт	MultiStream							MultiFree										
				A1	A2	B1	B2	B3	B4	B5	B6	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	AW	BW1	CW1
 <p><b>5 Сварное соединение для стальной трубы* PN 10 DIN для EN 1171</b></p>	H	B	D																		
			DN																		
	315	180	80	DN 80	JP 00639	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	345	190	100	DN 100	JP 00329	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
430	210	150	DN 150	JP 00328																	
 <p><b>6 Сварное соединение для стальной трубы*</b></p>	H	D	C	Фланец																	
			DN	PN 10																	
	75	90	80	A 080	JP 00686	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	76	114	80	B 080/100	JP 09821	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	100	114	100	C 100	JP 00688																
147	165	150	C 150	JP 00703																	
<p><b>Односторонний фланец для пластмассовой трубы* F-KS</b></p>	H	D	C	фланец																	
			DN	PN 10																	
	75	90	80		JP 00686	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	85	110	80		JP 00687	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	153	110	100		JP 08673																
173	160	150		JP 08675																	
 <p><b>7 Гибкое соединение для трубы</b></p>	DN	H	PN	D																	
	сталь и пластм.	80	200	4	90	DN 80	JP 05450	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	сталь	100	200	4	114	DN 100	JP 16348	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		150	350	4	165	DN 150	JP 00704														
	пластмасса	100	200	4	110	DN 100	JP 21043	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	150	350	4	160	DN 150	JP 21044															
 <p><b>8 Хомут</b></p>					3" (DN 80)	JP 03574	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
					4" (DN 100)	JP 03575	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
					6" (DN 150)	JP 00705															
 <p><b>9 „Штаны“ * PN 10</b></p>	H	B	C	D	DN																
	355	390	100	80	80/100/ 80	JP 00448	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	355	390	100	100	100/100/100	JP 00458	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	355	390	150	100	100/150/100	JP 00449															
	355	480	100	80	80/100/ 80	JP 00202	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	355	480	100	100	100/100/100	JP 00203	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	355	480	150	100	100/150/100	JP 00204															
	355	480	150	150	150/150/150	JP 00521															
 <p><b>10 Переходник* до PN 10</b></p>	H	C	D	Внимание: не использовать с опорой скользящих труб																	
		DN	DN			DN 80/100	JP 00498	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	100	80	100			DN 100/150	JP 00510														
 <p><b>11 Лапа опоры*</b></p>	H	B																			
	76	245			A 170	JP 00681	●														
	76	295			A 220	JP 00682		●													
	115	280			B 170	JP 00683			●												
	115	330			B 220	JP 00684				●											
	145	345			C 220	JP 11453															
	145	390			C 275	JP 00685															
	145	565			C 325	JP 00701															
145	145	650		C 410	JP 00702																
 <p><b>12 Фланцевое соединение*</b></p>	H	B	C (PN10)	D (PN6)																	
			DN	DN																	
	130	75	80	65	A 80	JP 00577	●	●													
	150	100	80	80	B 80	JP 00578			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	175	120	100	100	C 100	JP 00579															
250	175	150	150	C 150	JP 00591																

Для труб PE-HD требуется внутренняя поддержка втулка (по запросу) ● Основное предложение ○ Альтернативный вариант □ в зависимости от р-ра двигателя

\* в комплекте с винтами и прокладками

**Принадлежности**

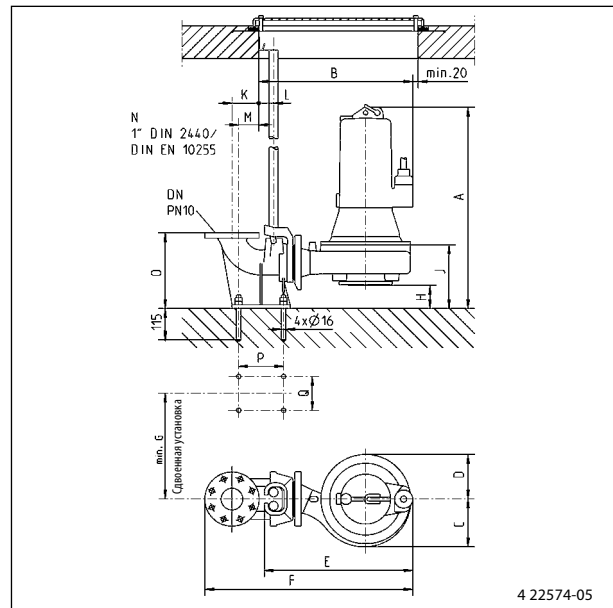
Выбор в соответствии с размером корпуса, например UAK 35/4 B4

Название	Размер	Тип	№ арт	MultiStream														MultiFree					
				A1	A2	B1	B2	B3	B4	B5	B6	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	AW	BW1	CW1	CW2	
 <p><b>13 Муфтовое соединение*</b> размер „B“ (DIN 14308)</p>	H B C D (DN)																						
	180	75	21/2"	65	A	JP 00503	●	●												●			
	200	100	21/2"	80	B	JP 00504			●	●	●	●									●		
 <p><b>14 Промывная труба</b></p>	Тип I ( 10/... до 35/...)**○			JP 28221	●	●	●	□	●									●	●	●			
	Тип II ( 55/... до 100/... )○			JP 28222				□		●	□		●		●						●		
	Тип III (150/... до 300/...)			JP 28223						□			●	●		●	●					●	
 <p><b>15 Фланцевый адаптер</b></p>	DN 80			JP 30062	●	●	●	●	●	●								●	●				
	DN 100			JP 30063	○	○	○	○	○	○	○	●	●		●	●		○	○	●	●		
	DN 150			JP 30064	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●	●	●	○	○	○	○	○	○	
	 <p><b>Соединение с трубой</b></p>	DN 80			JP 30065	●	●	●	●	●	●							●	●				
		DN 100			JP 30066	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		DN 150			JP 30067	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
<p><b>Внутреннее поддерживающее устройство</b></p>	DN 80, PE 100, SDR 11			JP 30096	●	●	●	●	●	●								●	●				
	для PE труб DN 100, PE 100, SDR 11			JP 30097							●	●				●	●				●	●	

Для труб PE-HD-требуется внутренняя поддерживающая втулка (по запросу) ● Основное предложение | ○ Альтернативный вариант | □ В зависимости от р-ра двигателя  
 \* с винтами и уплотнением ○ Промывка начиная с подачи 6 м (AW и CW2) \*\* Промывка начиная с подачи 4 м (BW1 и CW1)

Система скользящих труб - это удобное и простое решение для технического обслуживания. Система скользящих труб используется для всех стационарных установок, в особенности для установок, которые подлежат регулярному техническому обслуживанию и эксплуатации.

- Легкое техническое обслуживание независимо от глубины колодца.
- Нет необходимости рабеднять старые соединения и уплотнять винтовые соединения перед тем как насос снова будет введен в эксплуатацию.
- Нет необходимости вынимать из колодца (шахты) другой насос в случае появления какой-либо неисправности на станции (предприятии).
- Экономит время и деньги на техническом обслуживании.

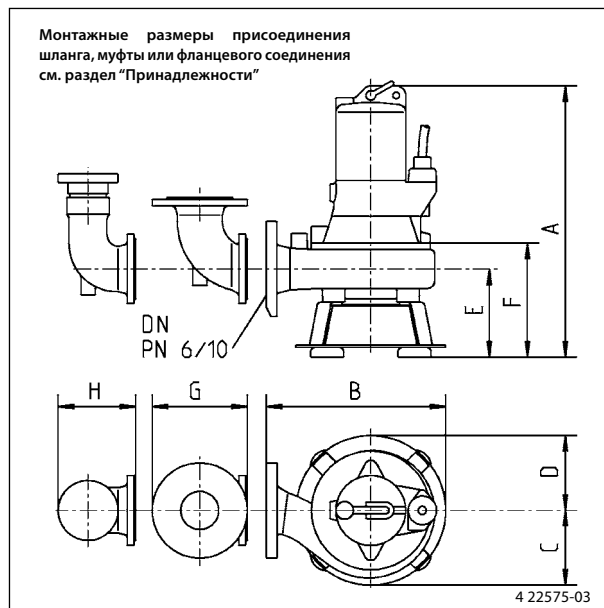
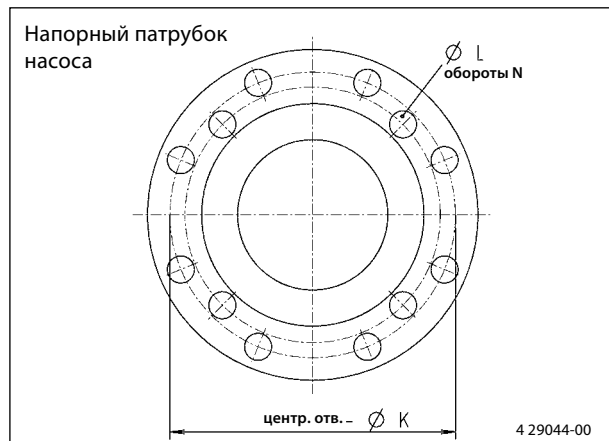


### MultiStream

Тип UAK/UFK	GR	DN	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O	P	Q
10/2 A1	65	80	510	460	110	105	435	660	390	108	213	100	55	74	1"	280	165	125
15/2 A1	65	80	510	460	110	105	435	660	390	108	213	100	55	74	1"	280	165	125
25/2 A2	65	80	510	480	130	125	455	680	390	108	220	100	55	74	1"	280	165	125
35/2 A2	65	80	545	480	130	125	455	680	390	108	220	100	55	74	1"	280	165	125
25/2 B1	80	80	520	475	130	110	455	675	390	95	225	100	55	74	1"	280	165	125
35/2 B2	80	80	555	495	145	125	475	695	390	92	225	100	55	74	1"	280	165	125
55/2 B2	80	80	680	525	145	125	510	725	390	92	225	100	55	74	1"	280	165	125
75/2 B5	80	80	685	565	180	165	550	765	390	85	235	100	55	74	1"	280	165	125
100/2 B5	80	80	745	565	180	165	550	765	390	85	235	100	55	74	1"	280	165	125
200/2 B6	101	100	910	680	235	190	660	900	480	155	315	110	55	82	1"	345	175	385
300/2 B6	101	100	1000	680	235	190	660	900	480	155	315	110	55	82	1"	345	175	385
10/4 B1	80	80	520	475	130	110	455	675	390	95	225	100	55	74	1"	280	165	125
15/4 B3	80	80	520	490	145	125	470	690	390	95	225	100	55	74	1"	280	165	125
25/4 B4	80	80	520	570	190	160	545	770	390	85	225	100	55	74	1"	280	165	125
35/4 B4	80	80	555	570	190	160	545	770	390	85	225	100	55	74	1"	280	165	125
55/4 B6	101	100	765	670	235	190	650	890	480	155	315	110	55	82	1"	345	175	385
75/4 B6	101	100	765	670	235	190	650	890	480	155	315	110	55	82	1"	345	175	385
25/4 C1	100	100	565	570	185	160	550	790	390	95	270	110	55	82	1"	310	175	150
35/4 C1	100	100	600	570	185	160	550	790	390	95	270	110	55	82	1"	310	175	150
55/4 C5	101	100	765	645	230	180	625	865	480	125	315	110	55	82	1"	345	175	385
75/4 C5	101	100	765	645	230	180	625	865	480	125	315	110	55	82	1"	345	175	385
100/4 C5	101	100	825	645	230	180	625	865	480	125	315	110	55	82	1"	345	175	385
150/4 C6	101	100	910	755	290	250	735	975	580	105	315	110	55	82	1"	345	175	385
230/4 C6	101	100	1000	755	290	250	735	975	580	105	315	110	55	82	1"	345	175	385
300/4 C6	101	100	1000	755	290	250	735	975	580	105	315	110	55	82	1"	345	175	385
76/4 C5	101	100	765	645	230	180	625	865	480	125	315	110	55	82	1"	345	175	385
151/4 C6	101	100	910	755	290	250	735	975	580	105	315	110	55	82	1"	345	175	385
231/4 C6	101	100	1000	755	290	250	735	975	580	105	315	110	55	82	1"	345	175	385
55/4 C2	151S	150	790	770	260	200	740	1055	480	150	340	145	80	122	1 1/2"	435	260	385
75/4 C2	151S	150	790	770	260	200	740	1055	480	150	340	145	80	122	1 1/2"	435	260	385
100/4 C2	151S	150	850	770	260	200	740	1055	480	150	340	145	80	122	1 1/2"	435	260	385
150/4 C3	151	150	935	885	325	260	855	1175	630	130	340	145	80	122	1 1/2"	435	260	385
230/4 C3	151	150	1025	885	325	260	855	1175	630	130	340	145	80	122	1 1/2"	435	260	385
300/4 C4	151	150	1025	885	325	260	855	1175	630	130	340	145	80	122	1 1/2"	435	260	385
151/4 C3	151	150	935	885	325	260	855	1175	630	130	340	145	80	122	1 1/2"	435	260	385
231/4 C4	151	150	1025	885	325	260	855	1175	630	130	340	145	80	122	1 1/2"	435	260	385
230/4 C7	200S	200	1070	935	325	260	905	1305	630	175	385	200	80	193	1 1/2"	535	350	400
300/4 C7	200S	200	1070	935	325	260	905	1305	630	175	385	200	80	193	1 1/2"	535	350	400

## Монтажные размеры с лапой опоры (мм)

Для мобильной установки и применения в различных местностях насос оснащен лапой опоры, а также, в зависимости от типа насоса, шланговым, муфтовым или фланцевым соединением.



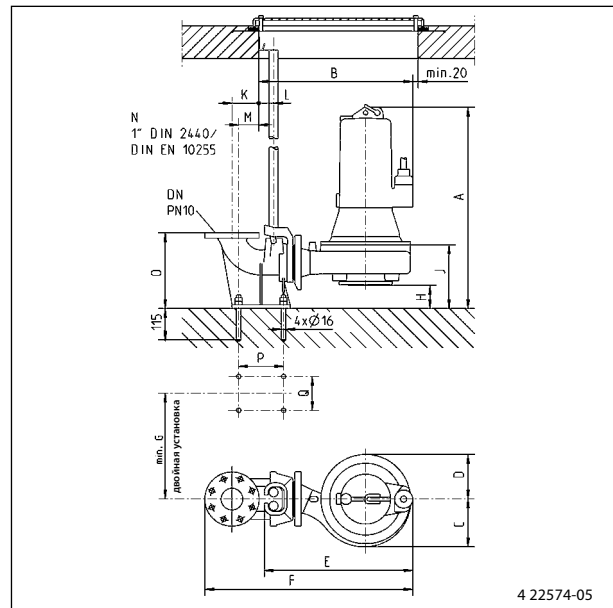
### MultiStream

Тип УАК/УФК	DN	A	B	C	D	E	F	G	H	K	L	N
10/2 A1	65	475	325	110	105	135	175	175	140	130/145	14/18	4
15/2 A1	65	475	325	110	105	135	175	175	140	130/145	14/18	4
25/2 A2	65	475	345	135	135	135	185	175	140	130/145	14/18	4
35/2 A2	65	510	345	135	135	135	185	175	140	130/145	14/18	4
25/2 B1	80	530	340	135	135	185	240	200	165	150/160	18	4/8
35/2 B2	80	570	380	145	135	185	240	200	165	150/160	18	4/8
55/2 B2	80	700	395	145	135	185	240	200	165	150/160	18	4/8
75/2 B5	80	725	460	195	195	215	280	200	165	150/160	18	4/8
100/2 B5	80	785	460	195	195	215	280	200	165	150/160	18	4/8
200/2 B6	100	885	535	235	195	210	290	230	-	170/180	18	4/8
300/2 B6	100	975	535	235	195	210	290	230	-	170/180	18	4/8
10/4 B1	80	530	340	135	135	185	240	200	165	150/160	18	4/8
15/4 B3	80	535	380	160	160	185	240	200	165	150/160	18	4/8
25/4 B4	80	535	440	190	160	185	240	200	165	150/160	18	4/8
35/4 B4	80	570	440	190	160	185	240	200	165	150/160	18	4/8
55/4 B6	100	740	520	235	195	210	290	230	-	170/180	18	4/8
75/4 B6	100	740	520	235	195	210	290	230	-	170/180	18	4/8
25/4 C1	100	600	450	195	195	235	305	230	-	170/180	18	4/8
35/4 C1	100	635	450	195	195	235	305	230	-	170/180	18	4/8
55/4 C5	100	775	480	230	195	240	320	230	-	170/180	18	4/8
75/4 C5	100	775	480	230	195	240	320	230	-	170/180	18	4/8
100/4 C5	100	835	480	230	195	240	320	230	-	170/180	18	4/8
150/4 C6	100	925	610	290	250	250	330	230	-	170/180	18	4/8
230/4 C6	100	1015	610	290	250	250	330	230	-	170/180	18	4/8
300/4 C6	100	1015	610	290	250	250	330	230	-	170/180	18	4/8
76/4 C5	100	775	480	230	195	240	320	230	-	170/180	18	4/8
151/4 C6	100	925	610	290	250	250	330	230	-	170/180	18	4/8
231/4 C6	100	1015	610	290	250	250	330	230	-	170/180	18	4/8
55/4 C2	150	770	580	260	215	240	320	320	-	225/240	18/22	8
75/4 C2	150	770	580	260	215	240	320	320	-	225/240	18/22	8
100/4 C2	150	830	580	260	215	240	320	320	-	225/240	18/22	8
150/4 C3	150	925	695	325	260	250	330	320	-	225/240	18/22	8
230/4 C3	150	1015	695	325	260	250	330	320	-	225/240	18/22	8
300/4 C4	150	1015	695	325	260	250	330	320	-	225/240	18/22	8
151/4 C3	150	925	695	325	260	250	330	320	-	225/240	18/22	8
231/4 C4	150	1015	695	325	260	250	330	320	-	225/240	18/22	8
230/4 C7	200	1015	725	325	260	250	330	-	-	295	22	8
300/4 C7	200	1015	725	325	260	250	330	-	-	295	22	8



Система скользящих труб - это удобное и простое решение для технического обслуживания. Система скользящих труб используется для всех стационарных установок, в особенности для установок, которые подлежат регулярному техническому обслуживанию и эксплуатации.

- Легкое техническое обслуживание независимо от глубины колодца.
- Нет необходимости разъединять старые соединения и уплотнить винтовые соединения перед тем как насос снова будет введен в эксплуатацию.
- Нет необходимости вынимать из колодца (шахты) другой насос в случае появления какой-либо неисправности на станции (предприятии).
- Экономит время и деньги на техническом обслуживании.

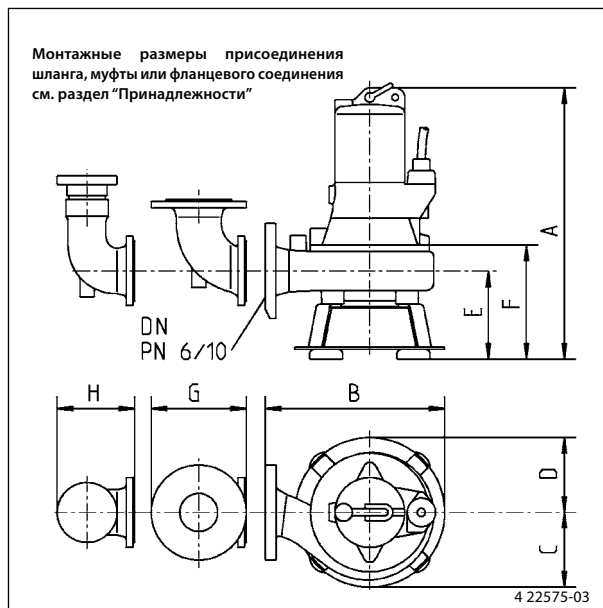
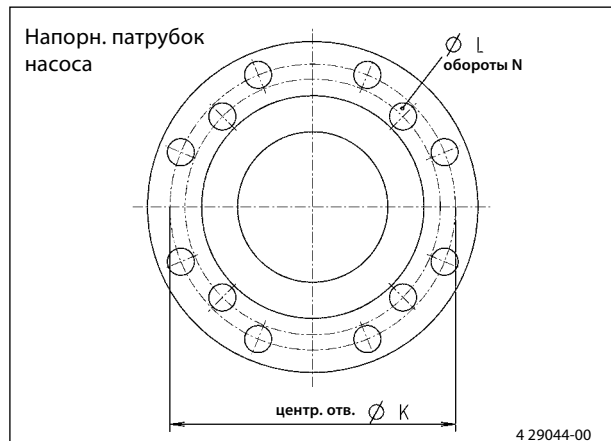


### MultiFree

Тип UAK/UFK	GR	DN	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O	P	Q
25/2 AW	65	80	520	490	130	130	470	690	390	115	220	100	55	74	1"	280	165	125
35/2 AW	65	80	555	490	130	130	470	690	390	115	220	100	55	74	1"	280	165	125
25/2 BW1	80	80	535	490	140	140	485	705	390	85	235	100	55	74	1"	280	165	125
35/2 BW1	80	80	570	490	140	140	485	705	390	85	235	100	55	74	1"	280	165	125
15/4 BW1	80	80	530	505	140	140	485	705	390	85	235	100	55	74	1"	280	165	125
25/4 BW1	80	80	535	505	140	140	485	705	390	85	235	100	55	74	1"	280	165	125
35/4 BW1	80	80	570	505	140	140	485	705	390	85	235	100	55	74	1"	280	165	125
10/4 CW1	100	100	565	540	140	140	520	760	390	120	270	110	55	82	1"	310	175	150
15/4 CW1	100	100	565	540	140	140	520	760	390	120	270	110	55	82	1"	310	175	150
25/4 CW1	100	100	565	540	140	140	520	760	390	120	270	110	55	82	1"	310	175	150
35/4 CW1	100	100	600	540	140	140	520	760	390	120	270	110	55	82	1"	310	175	150
55/4 CW2	101	100	775	635	195	195	620	860	480	135	330	110	55	82	1"	345	175	385
75/4 CW2	101	100	775	635	195	195	620	860	480	135	330	110	55	82	1"	345	175	385

## Монтажные размеры с лапой опоры (мм)

Для мобильной установки и применения в различных местностях насос оснащен лапой опоры, а также, в зависимости от типа насоса, шланговым, муфтовым или фланцевым соединением.



### MultiFree

Тип UAK/UFK	DN	A	B	C	D	E	F	G	H	K	L	N
25/2 AW	65	500	360	135	135	155	215	175	140	130/145	14/18	4
35/2 AW	65	535	360	135	135	155	215	175	140	130/145	14/18	4
25/2 BW1	80	550	375	140	140	205	265	200	165	150/160	18	4/8
35/2 BW1	80	585	375	140	140	205	265	200	165	150/160	18	4/8
15/4 BW1	80	550	375	140	140	205	265	200	165	150/160	18	4/8
25/4 BW1	80	550	375	140	140	205	265	200	165	150/160	18	4/8
35/4 BW1	80	585	375	140	140	205	265	200	165	150/160	18	4/8
10/4 CW1	100	585	415	165	165	220	290	230	-	170/180	18	4/8
15/4 CW1	100	585	415	165	165	220	290	230	-	170/180	18	4/8
25/4 CW1	100	585	415	165	165	220	290	230	-	170/180	18	4/8
35/4 CW1	100	620	415	165	165	220	290	230	-	170/180	18	4/8
55/4 CW2	100	785	520	215	215	245	335	230	-	170/180	18	4/8
75/4 CW2	100	785	520	215	215	245	335	230	-	170/180	18	4/8

Таблица соответствия устройств управления MultiStream



MultiStream канализационные насосы без взрывозащиты		Одиночная установка		Сдвоенная установка		MultiStream канализационные насосы с взрывозащитой		Одиночная установка		Сдвоенная установка	
Тип УАК	№ арт.	Устройство управ. без погружн. выкл.	№ арт.	Устройство управ. без погружн. выкл.	№ арт.	Тип УFK	№ арт.	Устройство управ. без погружн. выкл.	№ арт.	Устройство управ. без погружн. выкл.	№ арт.
10/2 A1	JP 09615	AD 25	JP 00310	BD 25	JP 00302	10/2 A1	JP 09628	AD 25 Ex	JP 09683	BD 25 Ex	JP 09681
15/2 A1	JP 09616	AD 25	JP 00310	BD 25	JP 00302	15/2 A1	JP 09629	AD 25 Ex	JP 09683	BD 25 Ex	JP 09681
25/2 A2	JP 09617	AD 46	JP 14353	BD 46	JP 14358	25/2 A2	JP 09630	AD 46 Ex	JP 14355	BD 46 Ex	JP 14360
35/2 A2	JP 09651	AD 610	JP 14354	BD 610	JP 14359	35/2 A2	JP 09653	AD 610 Ex	JP 14356	BD 610 Ex	JP 14361
25/2 B1	JP 09618	AD 46	JP 14353	BD 46	JP 14358	25/2 B1	JP 09631	AD 46 Ex	JP 14355	BD 46 Ex	JP 14360
35/2 B2	JP 09652	AD 610	JP 14354	BD 610	JP 14359	35/2 B2	JP 09654	AD 610 Ex	JP 14356	BD 610 Ex	JP 14361
55/2 B2	JP 09663	AS 46*	JP 14406	BS 46*	JP 14411	55/2 B2	JP 09664	AS 46*	JP 14406	BS 46*	JP 14411
75/2 B5	JP 00485	AS 610	JP 14407	BS 610	JP 14412	75/2 B5	JP 09665	AS 610	JP 14407	BS 610	JP 14412
100/2 B5	JP 09740	AS 1016	JP 14408	BS 1016	JP 14413	100/2 B5	JP 09741	AS 1016	JP 14408	BS 1016	JP 14413
200/2 B6	JP 00492	AS 1624	JP 14409	BS 1624	JP 14414	200/2 B6	JP 00472	AS 1624	JP 14409	BS 1624	JP 14414
300/2 B6	JP 00471	AS 2440	JP 14410	BS 2440	JP 14415	300/2 B6	JP 00473	AS 2440	JP 14410	BS 2440	JP 14415
10/4 B1	JP 09620	AD 25	JP 00310	BD 25	JP 00302	10/4 B1	JP 09633	AD 25 Ex	JP 09683	BD 25 Ex	JP 09681
15/4 B3	JP 09622	AD 25	JP 00310	BD 25	JP 00302	15/4 B3	JP 09635	AD 25 Ex	JP 09683	BD 25 Ex	JP 09681
25/4 B4	JP 09623	AD 46	JP 14353	BD 46	JP 14358	25/4 B4	JP 09636	AD 46 Ex	JP 14355	BD 46 Ex	JP 14360
35/4 B4	JP 09647	AD 610	JP 14354	BD 610	JP 14359	35/4 B4	JP 09649	AD 610 Ex	JP 14356	BD 610 Ex	JP 14361
55/4 B6	JP 00486	AS 610*	JP 14407	BS 610*	JP 14412	55/4 B6	JP 09666	AS 610*	JP 14407	BS 610*	JP 14412
75/4 B6	JP 00489	AS 610	JP 14407	BS 610	JP 14412	75/4 B6	JP 09667	AS 610	JP 14407	BS 610	JP 14412
25/4 C1	JP 09624	AD 46	JP 14353	BD 46	JP 14358	25/4 C1	JP 09637	AD 46 Ex	JP 14355	BD 46 Ex	JP 14360
35/4 C1	JP 09648	AD 610	JP 14354	BD 610	JP 14359	35/4 C1	JP 09650	AD 610 Ex	JP 14356	BD 610 Ex	JP 14361
55/4 C5	JP 09901	AS 610*	JP 14407	BS 610*	JP 14412	55/4 C5	JP 09902	AS 610*	JP 14407	BS 610*	JP 14412
75/4 C5	JP 09904	AS 610	JP 14407	BS 610	JP 14412	75/4 C5	JP 09905	AS 610	JP 14407	BS 610	JP 14412
100/4 C5	JP 09275	AS 1016	JP 14408	BS 1016	JP 14413	100/4 C5	JP 09276	AS 1016	JP 14408	BS 1016	JP 14413
150/4 C6	JP 09882	AS 1624	JP 14409	BS 1624	JP 14414	150/4 C6	JP 09883	AS 1624	JP 14409	BS 1624	JP 14414
230/4 C6	JP 09885	AS 1624	JP 14409	BS 1624	JP 14414	230/4 C6	JP 09886	AS 1624	JP 14409	BS 1624	JP 14414
300/4 C6	JP 09888	AS 2440	JP 14410	BS 2440	JP 14415	300/4 C6	JP 09889	AS 2440	JP 14410	BS 2440	JP 14415
76/4 C5	JP 09398	AS 610	JP 14407	BS 610	JP 14412	76/4 C5	JP 09399	AS 610	JP 14407	BS 610	JP 14412
151/4 C6	JP 09400	AS 1624	JP 14409	BS 1624	JP 14414	151/4 C6	JP 09401	AS 1624	JP 14409	BS 1624	JP 14414
231/4 C6	JP 09402	AS 1624	JP 14409	BS 1624	JP 14414	231/4 C6	JP 09403	AS 1624	JP 14409	BS 1624	JP 14414
55/4 C2	JP 00487	AS 610*	JP 14407	BS 610*	JP 14412	55/4 C2	JP 09668	AS 610*	JP 14407	BS 610*	JP 14412
75/4 C2	JP 00490	AS 610	JP 14407	BS 610	JP 14412	75/4 C2	JP 09669	AS 610	JP 14407	BS 610	JP 14412
100/4 C2	JP 09678	AS 1016	JP 14408	BS 1016	JP 14413	100/4 C2	JP 09679	AS 1016	JP 14408	BS 1016	JP 14413
150/4 C3	JP 00491	AS 1624	JP 14409	BS 1624	JP 14414	150/4 C3	JP 00474	AS 1624	JP 14409	BS 1624	JP 14414
230/4 C3	JP 00883	AS 1624	JP 14409	BS 1624	JP 14414	230/4 C3	JP 00884	AS 1624	JP 14409	BS 1624	JP 14414
300/4 C4	JP 00493	AS 2440	JP 14410	BS 2440	JP 14415	300/4 C4	JP 00475	AS 2440	JP 14410	BS 2440	JP 14415
151/4 C3	JP 09445	AS 1624	JP 14409	BS 1624	JP 14414	151/4 C3	JP 09446	AS 1624	JP 14409	BS 1624	JP 14414
231/4 C4	JP 09447	AS 1624	JP 14409	BS 1624	JP 14414	231/4 C4	JP 09448	AS 1624	JP 14409	BS 1624	JP 14414
230/4 C7	JP 09392	AS 1624	JP 14409	BS 1624	JP 14414	230/4 C7	JP 09393	AS 1624	JP 14409	BS 1624	JP 14414
300/4 C7	JP 09394	AS 2440	JP 14410	BS 2440	JP 14415	300/4 C7	JP 09395	AS 2440	JP 14410	BS 2440	JP 14415

\* Для соединения с УАК/УFK 55/... требуется устройство управления с прямым пуском.

Дополнительные принадлежности, см. технические характеристики устройств управления.

## Таблица соответствия устройств управления MultiFree

MultiFree канализац. насосы без взрывозащиты		Одиночная установка		Сдвоенная установка		MultiFree канализац. насосы с взрывозащитой		Одиночная установка		Сдвоенная установка	
Тип УАК	№ арт.	Устройство управ. без погружн. выкл.	№ арт.	Устройство управ. без погружн. выкл.	№ арт.	Тип УФК	№ арт.	Устройство управ. без погружн. выкл.	№ арт.	Устройство управ. без погружн. выкл.	№ арт.
25/2 AW	JP 09149	AD 46	JP 14353	BD 46	JP 14358	25/2 AW	JP 09150	AD 46 Ex	JP 14355	BD 46 Ex	JP 14360
35/2 AW	JP 09151	AD 610	JP 14354	BD 610	JP 14359	35/2 AW	JP 09152	AD 610 Ex	JP 14356	BD 610 Ex	JP 14361
25/2 BW1	JP 09498	AD 46	JP 14353	BD 46	JP 14358	25/2 BW1	JP 09499	AD 46 Ex	JP 14355	BD 46 Ex	JP 14360
35/2 BW1	JP 09500	AD 610	JP 14354	BD 610	JP 14359	35/2 BW1	JP 09501	AD 610 Ex	JP 14356	BD 610 Ex	JP 14361
15/4 BW1	JP 09455	AD 46	JP 14353	BD 46	JP 14358	15/4 BW1	JP 09458	AD 46 Ex	JP 14355	BD 46 Ex	JP 14360
25/4 BW1	JP 09456	AD 46	JP 14353	BD 46	JP 14358	25/4 BW1	JP 09459	AD 46 Ex	JP 14355	BD 46 Ex	JP 14360
35/4 BW1	JP 09457	AD 610	JP 14354	BD 610	JP 14359	35/4 BW1	JP 09460	AD 610 Ex	JP 14356	BD 610 Ex	JP 14361
10/4 CW1	JP 09610	AD 25	JP 00310	BD 25	JP 00302	10/4 CW1	JP 09609	AD 25 Ex	JP 09683	BD 25 Ex	JP 09681
15/4 CW1	JP 09612	AD 46	JP 14353	BD 46	JP 14358	15/4 CW1	JP 09611	AD 46 Ex	JP 14355	BD 46 Ex	JP 14360
25/4 CW1	JP 09655	AD 46	JP 14353	BD 46	JP 14358	25/4 CW1	JP 09656	AD 46 Ex	JP 14355	BD 46 Ex	JP 14360
35/4 CW1	JP 09858	AD 610	JP 14354	BD 610	JP 14359	35/4 CW1	JP 09859	AD 610 Ex	JP 14356	BD 610 Ex	JP 14361
55/4 CW2	JP 09702	AS 610*	JP 14407	BS 610*	JP 14412	55/4 CW2	JP 09704	AS 610*	JP 14407	BS 610*	JP 14412
75/4 CW2	JP 09703	AS 610	JP 14407	BS 610	JP 14412	75/4 CW2	JP 09705	AS 610	JP 14407	BS 610	JP 14412

\* Для соединения с УАК/УФК 55/... требуется устройство управления с прямым пуском.

Дополнительные принадлежности, см. технические характеристики устройств управления.

### Промывная труба

В готовых колодцах расположение накопителя не всегда оптимально, поэтому при помощи промывочной трубы, которая вворачивается в вентиляционное отверстие, можно эффективно взбалтывать осадок и уменьшать отложения на стенах колодца и предотвращать образование плавучих отложений. Специальная конструкция промывочной трубы предотвращает её засорение.



### Датчик контроля герметичности масляной камеры

Датчик контроля герметичности используется для контроля за уплотнением, которое находится в масляной камере между двигателем и гидравликой насосов серии US/UB и UAK/UFK. При проникновении воды в масляную камеру срабатывает звуковой сигнал.



### Выпускной комбинированный патрубок PN 6 / PN 10

Универсальное соединение всех насосов серии MultiStream и MultiFree с уже существующими трубами возможно благодаря выпускному комбинированному патрубку PN 6 / PN 10.

Если существующее соединение не совпадает по размерам со стандартными размерами (по DIN 1092), соединительные адаптеры для различного расположения доступны по запросу.



Номинальный диаметр	Диаметр центральной линии-Ø		Количество болтов		Размер болтов	
	PN 6	PN 10	PN 6	PN 10	PN 6	PN 10
DN 65	130	145	4	4	M 12	M 16
DN 80	150	160	4	8	M 16	M 16
DN 100	170	180	4	8	M 16	M 16
DN 150	225	240	8	8	M 16	M 20
DN 200	-	295	-	8	-	M 20

### **Регулируемый осевой зазор (MultiStream)**

Для того, чтобы обеспечить оптимальную эффективность и долгий срок службы насосов с одноканальным рабочим колесом, существует возможность регулировки осевого зазора между рабочим колесом и разделительной платой (гелиспиральным корпусом). Оптимальная настройка осевого зазора производится путем поворота центрального регулировочного винта. Настройка может быть произведена во время обычного технического осмотра. Регулировка зазора позволяет значительно снизить число засоров. Если все-таки твердые частички попадают в зазор, канавки в области осевого зазора обеспечивают их удаление, а также уменьшают вероятность возникновения засора в будущем.



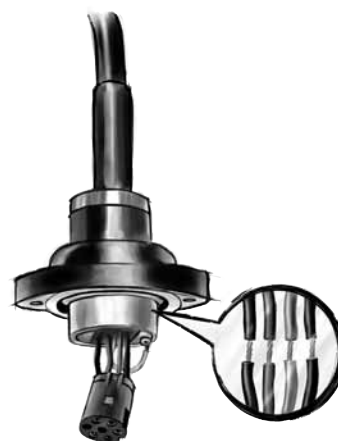
### **Керамическое покрытие, защищающее рабочее колесо от изнашивания**

У одноканального рабочего колеса площадь соприкосновения с перекачиваемой средой больше, чем у вихревого рабочего колеса. Это означает, что одноканальное рабочее колесо больше подвержено изнашиванию из-за сточных вод с абразивными примесями. Оптимальное покрытие из жидкой керамики может защитить рабочее колесо на долгое время. Для большей уверенности в защите насоса от блокировки максимальный свободный проход - 100 мм.



### **Водонепроницаемый по всей длине**

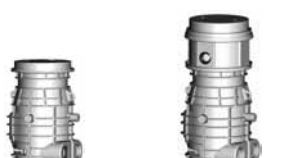

Чтобы исключить возможность попадания воды в корпус двигателя через систему капилляров в кабеле, отдельные жилы кабеля заизолированы и залиты специальной литевой смолой. Только эта трудоемкая операция гарантирует долгосрочную водонепроницаемость кабеля по всей длине.





### Грузоподъемность A 15






 PKS-A 800      PKS-B 800 + PSV-B	Одиночная установка	Сдвоенная установка	Область применения		
			Глубина залож. [м]	Q макс. [м³/ч]	Тип насоса
	PKS-B 800-32	PKS-A 800-D 32	1.66 - 1.75	14	 MultiCut

### Грузоподъемность B 125

 PKS-B 800      PKS-B 800 + PSV-B	Одиночная установка	Сдвоенная установка	Область применения		
			Глубина залож. [м]	Q макс. [м³/ч]	Тип насоса
	PKS-B 800-32		1.28 - 2.55	14	 MultiCut

 PKS-A 800 + PSV-B	Одиночная установка	Сдвоенная установка	Область применения		
			Глубина залож. [м]	Q макс. [м³/ч]	Тип насоса
			PKS-A 800-D 32	1.66 - 1.75	14
	PKS-A 800-80		1.26 - 1.63	14	 MultiStream MultiFree

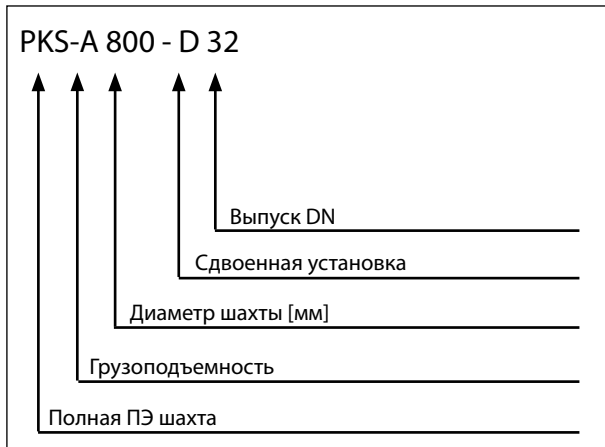
### Грузоподъемность D 400

 PKS-D 1000      PKS-D 1000-DLE	Одиночная установка	Сдвоенная установка	Область применения		
			Глубина залож. [м]	Q макс. [м³/ч]	Тип насоса
	PKS-B 800-32*		1.78 - 2.55	14	 MultiCut
	PKS-D 1000-40	PKS-D 1000-D 40	1.63 - 2.63	14	
	PKS-D 1000-65	PKS-D 1000-D 65	1.86 - 3.86	45	 MultiStream MultiFree
	PKS-D 1000-80	PKS-D 1000-D 80	1.86 - 3.86	45	
	Модульный колодец PKS-D 1000-DLE		Глубина заложения 2.08 - 4.58		
 PKS-D 1500		PKS-D 1500-D 40	2.85 - 3.85	14	 MultiStream MultiFree
		PKS-D 1500-D 80	2.85 - 3.85	54	
		PKS-D 1500-D 80/80	2.85 - 3.85	54	
		PKS-D 1500-D 100	2.85 - 3.85	72	
		PKS-D 1500-D 100/100	2.85 - 3.85	72	

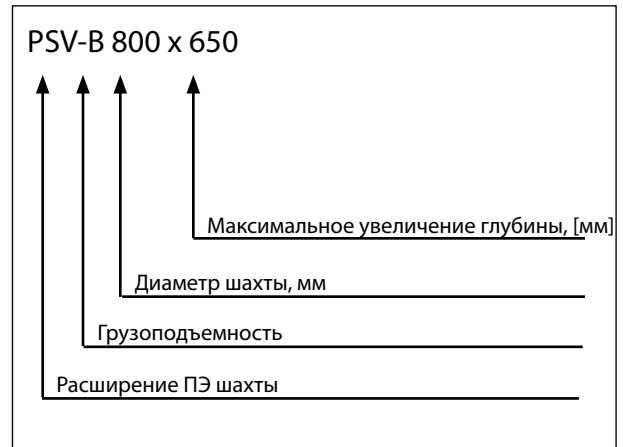
\* Класс нагрузки D по запросу

## Обзор типов пластиковых шахт

### Обозначение



### Обозначения расширения



### Присоединения для промывки и другие принадлежности

PKS-A / PKS-D / DKS 1000*					PKS-B 800 / PKS-A 800 - D 32					
Система Perrot					Система Perrot			Система Storz C		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

	Описание	Арт. №
A	Присоединение для промывки Perrot DN 40, 1½"	JP 23097
B	Присоединение для промывки Perrot DN 40, 1½" для PSV-A и PSV-B	JP 25794
C	Присоединение для промывки Perrot DN 40, 1½"	JP 42059
D	Соединительная муфта C, система Storz	JP 42060

#### Принадлежности к присоединению для промывки, система Storz

1	Фланцевое соединение 1", внешнее	JP 22466
2	DRS-соединение ½"	JP 22421
3	Воздушный клапан	JP 22422
4	DRS-соединение с воздушным клапаном ½"	JP 22419
5	Кулачковая муфта	JP 22420
6	Отвод со штуцером шланга Ø 50 mm	JP 19202
7	Датчик давления	JP 24666
8	Соединительная муфта C, система Storz	JP 41582
9	Воздушный клапан	JP 41583
10	DRS-соединение ½" с воздушным клапаном	JP 41584
11	DRS-соединение ¾" с воздушным клапаном	JP 41585

#### Прямое соединение с патрубком в напорной трубе DN 32

	DRS-соединение ½"	JP 42178
	Воздушный клапан	JP 42179
	DRS-соединение ½" с воздушным клапаном	JP 42180

\* только для фиттингов 1/2"



НОВИНКА с пластмассовыми клапанами

### Применение

Колодец с защитой от выталкивания применяется в качестве готовой насосной станции в системах напорного водоотведения, а также в качестве шахты-накопителя для сточных вод, соединенной с безнапорными коллекторами. Существует три класса нагрузки - класс А 15, класс В 125 и класс D400 (по запросу). Петли для транспортировки, расположенные на корпусе, обеспечивают легкость транспортировки и установки.

Для соответствия необходимым условиям использования доступен полный ассортимент насосов серии MultiCut с UAK/UFK 08/2M до UAK/UFK 45/2M с или без взрывозащиты, с устройствами управления, специально разработанными для напорного водоотведения.

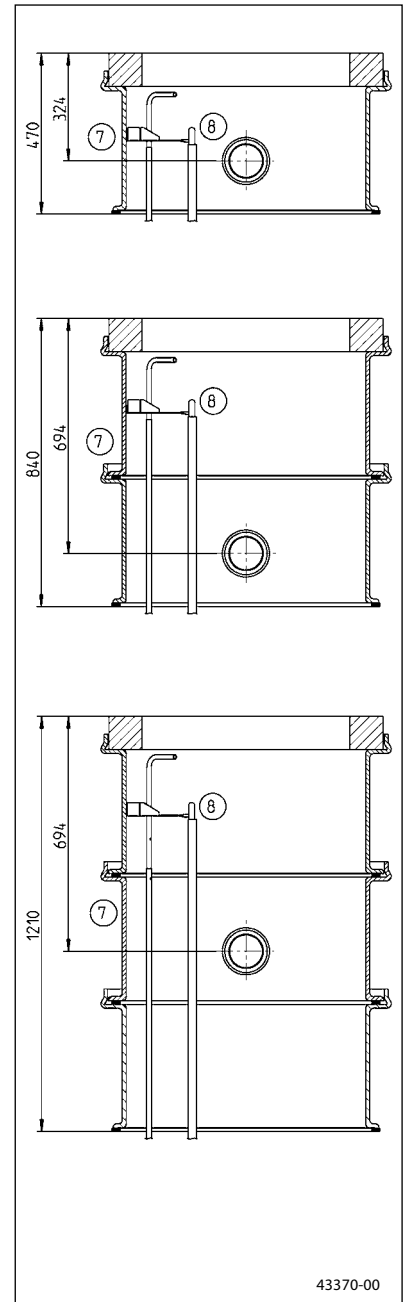
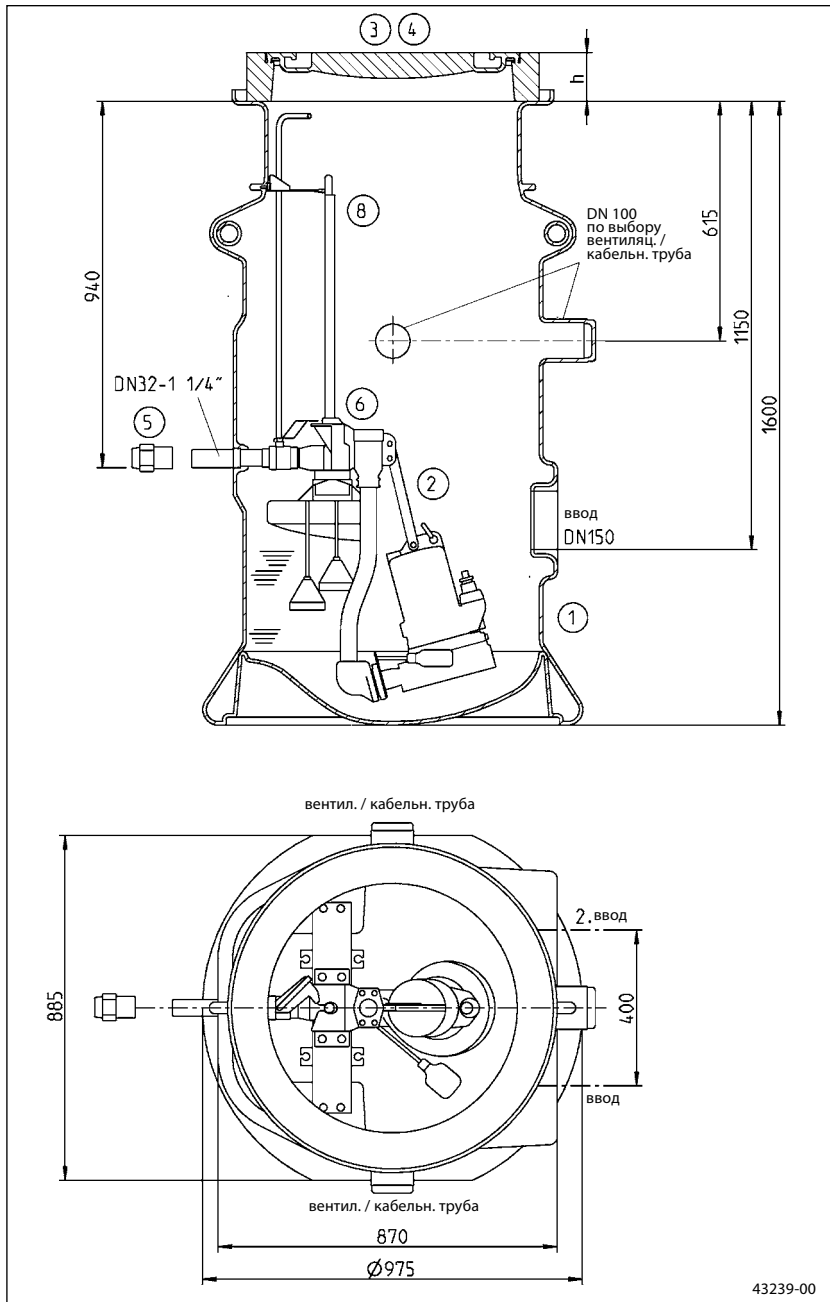
### Описание

Одобренный немецким институтом строительной техники (Dlbt), защищенный от выталкивания пластмассовый колодец из высококачественного полиэтилена (PE-HD), с патрубком для ввода DN 150, патрубком DN 100 для кабеля питания, с патрубками для вентиляции и напорным патрубком DN 32. Новая сконструированная уникальная система соединений из PPA располагается выше уровня воды. Шаровой обратный клапан из нержавеющей стали поставляется вместе с предохранителем. Муфтовый вентиль может быть открыт только после того, как будет закрыт запорный клапан. Цепь из нержавеющей стали и скользящая труба облегчают подъем насоса или его соединений к выпускной трубе. Глубину шахты можно увеличить до 3 метров в зависимости от того, какое расширение шахты используется. Класс грузоподъемности зависит от того, какую нагрузку можно оказывать на поверхность. Общий объем PKS-B 800 составляет 640 литров. Объем подпора до нижнего края ввода составляет 145 литров, а остаточный объем составляет всего 30 литров.



- Разрешается класс В 125 нагрузки транспорта (D 400 по запросу)
- Антикоррозийные детали
- Защита от отложений
- Система соединений со скользящей трубой
- Шаровой обратный клапан и насос можно поднять из шахты с помощью скользящей трубы
- Остаточный объем от 35 л

**Одиночная установка PKS-B 800-32 (класс В)**



Размеры (без крышки) в мм	Высота	Ввод	Патрубок	Глубина погружения в грунт. воды
Колодец	1600	1150	940	1600
Колодец + PSV-B 800-470	2070	1620	1410	2070
Колодец + PSV-B 800-840	2440	1990	1780	2440
Колодец + PSV-B 800-1210	2810	2360	2150	2810

Объем	Шахта	Расширение Бетонное выравнив. кольцо PSV-B	Точка переключения			
			ВЫКЛ	ВКЛ	Пиковая нагрузка	Объем подп. до нижнего края ввода
PKS-B 800-32	640 л	155 л	36 л	110 л	145 л	145 л

## Комплект поставки

### PKS-B 800-32 (Одиночная установка)

Пластмассовый колодец, система соединений и скользящая труба. Шаровый обратный клапан из нержавеющей стали с расширением и предохранителем. Напорный патрубок DN 32 с внешней резьбой 1 1/4", два рукава DN 150 для ввода (один готов к подсоединению), с двумя патрубками DN 100 для силового кабеля и вентиляции.

### Расширение шахты (PSV-A/PSV-B для PKS-A)

Расширение шахты с уплотнителями и набором соединителей.

## Принадлежности

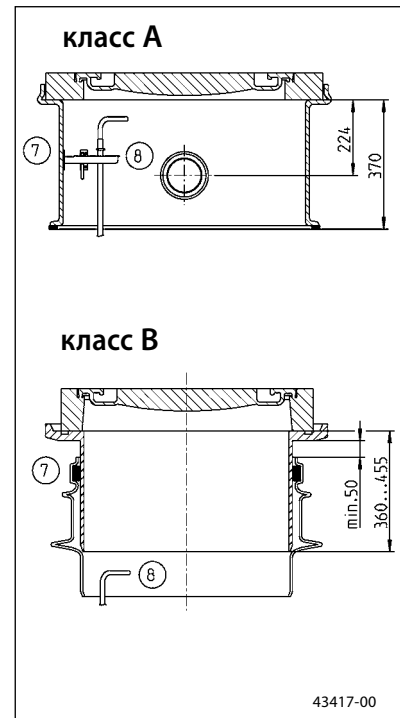
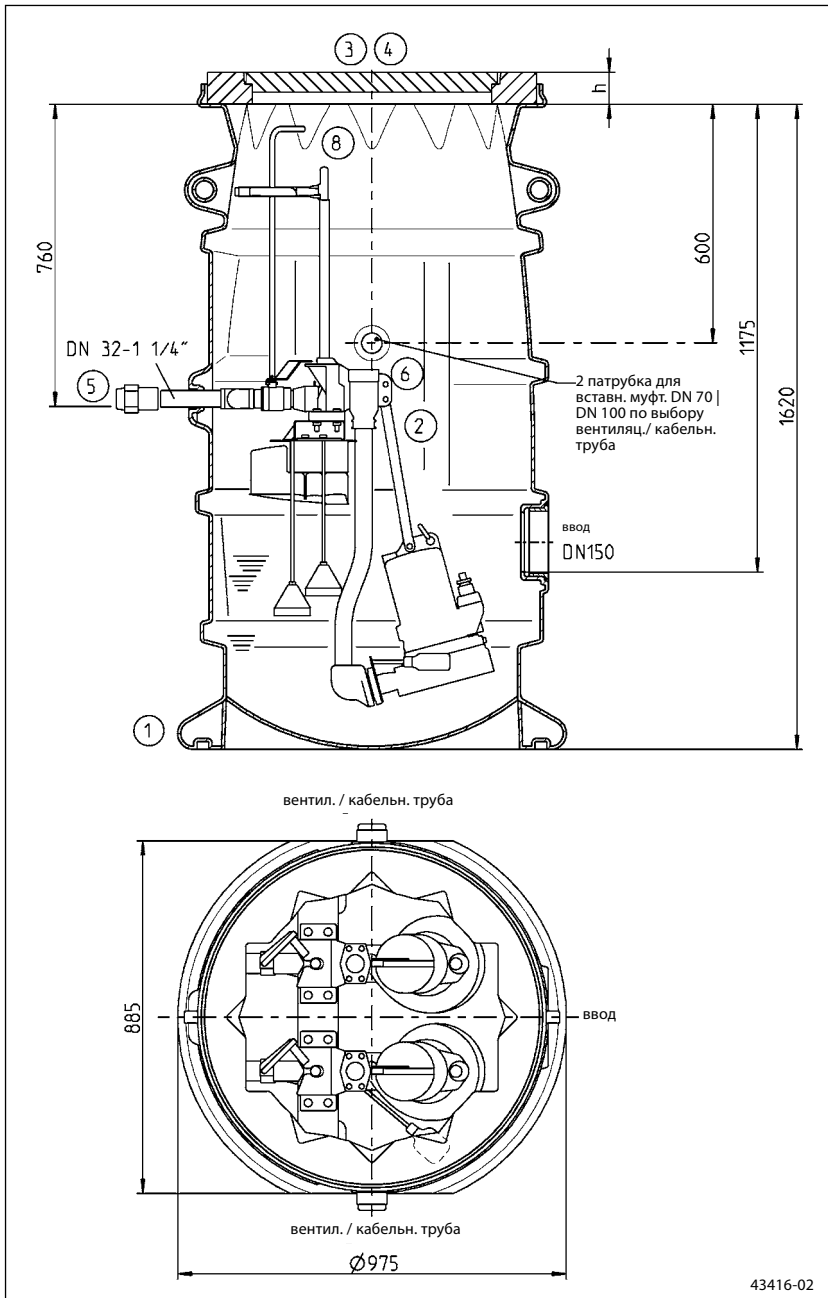
Название		арт. №	Вес (кг)	
① Пластмассовый колодец	PKS-B 800-32	JP 09475	78	
	Второй ввод	с уплотнительным элементом DN 150	JP 42181	
② Напорная труба-32 - в комплекте	UAK/UFK 25/2M до 45/2M	JP 41640	8	
	UFK 08/2M	JP 41641	8	
	UAK 08/2M	JP 41642	8	
③ Крышка системы "Göbel" без вентиляции	Ø 600 Kl. A 15, h= 80	JP 41626	90	
	Бетонная крышка без вентиляции	Ø 610 Kl. B 125, h= 125	JP 29174	110
	Вентиляционная труба	DN 100, нержавеющая сталь	JP 25437	
	Изоляционный материал (защита от замерзания)		JP 24412	3
④ Выравнивающее кольцо	AR 610 x 100 mm, Ø 825 (только с PSV-B)	JP 25488	55	
	AR 625 x 100 mm, Ø 785	JP 43599	55	
⑤ Соединение с внутренней резьбой и хомутом	1 1/4" до Ø 40 мм (DN 32)	JP 42034		
	1 1/4" до Ø 50 мм (DN 40)	JP 42035		
	1 1/4" до Ø 63 мм (DN 50)	JP 42036		
⑥ DRS-соединение 1/2" с крышкой		JP 42178		
	Воздушный клапан с крышкой	Остальные принадлежности по запросу	JP 42179	
	DRS-соединение + Воздушный клапан с крышкой		JP 42180	
⑦ Расширение шахты	PSV-B 800 x 470 вводом DN100	JP 43119	78	
	PSV-B 800 x 840 вводом DN100	JP 42894	96	
	PSV-B 800 x 1210 вводом DN100	JP 43193	117	
	Второй ввод	с уплотнительным элементом DN100	JP 43382	
⑧ Телескопическая рукоядка управления с цепью и скобами		JP 42197		

## Типы насосов для PKS-B 800-32

Насосы серии MultiCutUAK/UFK:

08/2 M, 08/2 ME, 25/2 M, 25/2 ME, 35/2 M, 36/2 M, 45/2 M

**сдвоенная установка PKS-A 800-D32 (класс А - класс В)**



Размеры (без крышки) в мм	Высота	Ввод	Патрубок	Глубина погружения в грунт. воды
Колодец	1620	1175	760	1620
Колодец + 3 выравнивающие кольца	1920	1475	1060	1000
Колодец + PSV-A 800-370	1990	1545	1130	1000
Колодец + PSV-B 800-455	1980-2075	1535-1630	1120-1215	1000

Объем	Шахта	Расширение		Точка переключения			
		PSV-A	Бетонное выравн. кольцо PSV-B на 100 мм	ВЫКЛ	ВКЛ	Пиковая нагрузка	Объем подп. до нижнего края ввода
PKS-A 800-D32	750 l	155 l	30 l	80 l	130 l	150 l	150 l

## Комплект поставки

### PKS-A 800-D 32 (сдвоенная установка)

Пластмассовый колодец, две системы соединений и скользящая труба. Два шаровых обратных клапана из нержавеющей стали с расширением и предохранителем. Напорный патрубок DN 32 с внешней резьбой 1¼", два рукава DN 150 для ввода (один готов к подсоединению), с двумя патрубками DN 100 для кабеля питания и вентиляции.

### Расширение шахты (PSV-A/PSV-B для PKS-A)

Расширение шахты с уплотнителями и набором соединителей.

## Принадлежности

Название		арт. №	Вес (кг)	
1 Пластмассовый колодец	PKS-A 800-D32	JP 09497	81	
2 Напорная труба-32 - с цепью (заказывать х 2)	UAK/UFK 25/2M до 45/2M	JP 42227	8	
	UFK 08/2M	JP 42228	8	
	UAK 08/2M	JP 42229	8	
3 Крышка системы "Göbel" без вентиляции	Ø 600, Kl. A 15, h=80	JP 20817	90	
	Подъемное устройство для крышки системы "Göbel"	JP 25279	1	
	Бетонная крышка без вентиляции*	Ø 610 Kl. B 125, h=125	JP 29174	110
	Изоляционный материал (защита от замерзания)		JP 24412	3
	Вентиляционная труба	DN 100, нержавеющая сталь	JP 25437	4
4 Выравнивающее кольцо для PKS-A (кл. А)	AR 610 x 100 mm, Ø 825	JP 25488	55	
5 Соединение с внутренней резьбой и хомутом	1 ¼" до Ø 40 мм (DN 32)	JP 42034	1	
	1 ¼" до Ø 50 мм (DN 40)	JP 42035	1	
	1 ¼" до Ø 63 мм (DN 50)	JP 42036	1	
6 DRS-соединение ½" с крышкой		JP 42178		
	Воздушный клапан с крышкой	Остальные принадлежности по запросу	JP 42179	
	DRS-соединение + Воздушный клапан с крышкой		JP 42180	
7 Расширение шахты	PSV-A 800x370 вводом DN100	JP 43121	25	
	PSV-B 800x455 (настройка с 360 до 455 мм)	JP 42132	13	
8 Телескопическая рукоядка управления с цепью и скобами		JP 42197		

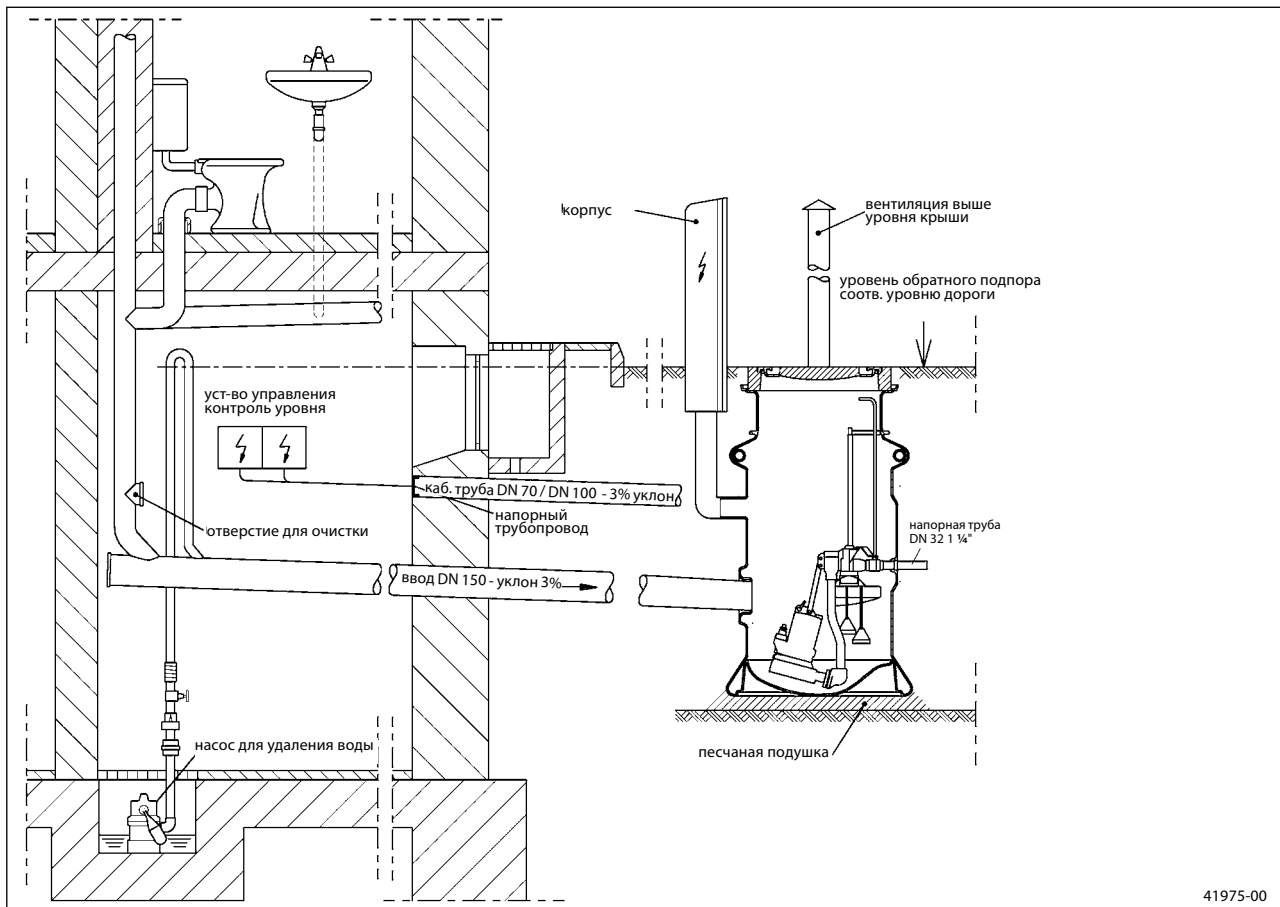
\* только с PSV-B 800x455

## Типы насосов для PKS-A 800-D32

Насосы серии MultiCut UAK/UFK:

08/2 M, 08/2 ME, 25/2 M, 25/2 ME, 35/2 M, 36/2 M, 45/2 M

## Различные варианты присоединения



## Указания по монтажу

Колодец PKS по всем параметрам соответствует современным требованиям и поставляется в готовом для подключения виде. Небольшой вес колодца облегчает выполнение транспортировки и монтажа. Его можно установить за короткое время без использования тяжелой строительной техники. При соблюдении указаний и условий эксплуатации за счет использования стандартных колец или за счет использования расширения шахты PSV, можно легко выполнить выравнивание уровня высот. Работы по контролю и техническому обслуживанию арматуры выполняются

сверху без необходимости спускаться в колодец. Водонепроницаемые для грунтовых вод колодцы PKS могут быть установлены только с учетом значений, указанных в таблице.

Важные функциональные параметры колодца PKS: гладкое дно без зон отложений, ориентированное на направление потока, соединение для ввода DN 150 и присоединение приточного трубопровода с подвижной муфтой.

## Использование

Пластиковый колодец из высококачественного полипропилена с защитой от выталкивания и одобренный Немецким институтом строительной техники (Z-42.1-410). Он применяется в сочетании с напорными канализационными системами и в качестве колодца для сбора сточных вод в комплексе с безнапорными водоводами. Он пригоден для **использования на проезжих территориях** (DIN EN 124 группа 4). PKS-D 1000 может быть установлен без бетонных работ на естественный грунт. Модульная конструкция делает возможными легкую транспортировку и установку.

Для того, чтобы насосные станции приспособить к требуемым условиям откачивания, в распоряжении имеется обширный выбор канализационных насосов MultiCut с и без взрывозащиты.

Колодец поставляется в двух исполнениях, со ступеньками для подъема при использовании насосов UAK/UFK 25/2 М до 45/2 М и без ступенек для подъема при более крупных типах UAK/UFK 75/2 М и 76/2 М. Оба исполнения имеют впускной штуцер, два отверстия с уплотнением для вентиляционной трубы и трубы кабельной канализации, возможность подключения промывки и нагнетательный патрубок DN 40.

Стандартная глубина вмонтирования составляет без крышки 2,27 м. Путем применения удлинителей шланга глубина вмонтирования может быть увеличена до 5,90 м (глубина погружения в грунтовые воды макс. 4 м). Общая вместимость составляет 1372 литров. Объем наполнения до нижней кромки впускного отверстия составляет 396 литров.

При использовании удлинителей необходимо один из удлинителей заказать с траверсой.

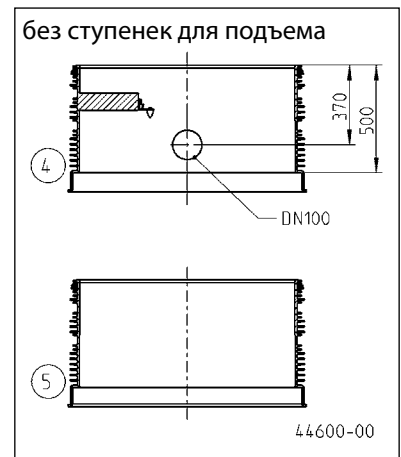
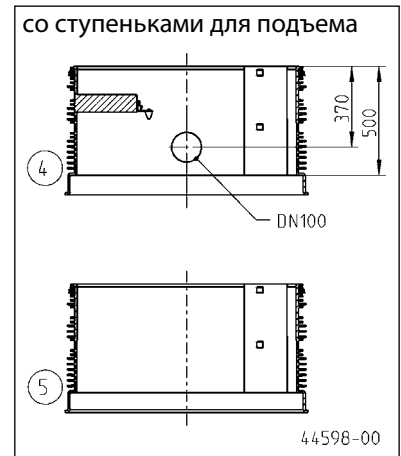
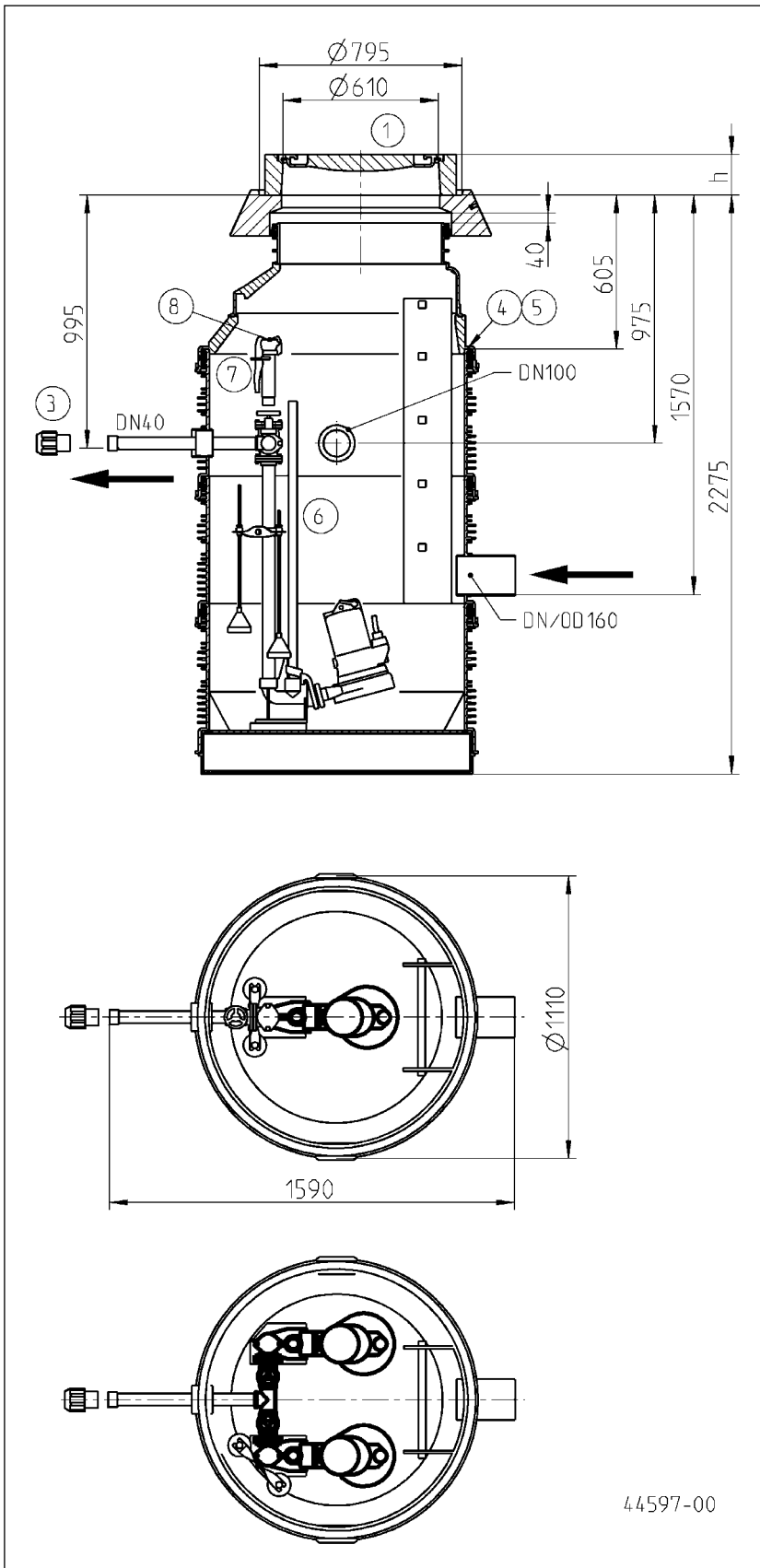


- **Общий допуск строительного надзора Z-42.1-410**
- **Допускающий проезд до класса D 400**
- **Устойчивый против коррозии**
- **Защищенный от плавучести и непроницаемый для грунтовых вод**
- **Макс. глубина вмонтирования 5,90 м**

## Возможные типы насосов

Насосы MultiCut  
UAK/UFK 25/2 ME, 25/2 М, 35/2 М, 36/2 М, 45/2 М, 75/2 М и 76/2 М

**PKS-D 1000-40 и -D40**



Сохраняются права на конструктивные изменения, иллюстрации со ступеньками для подъема



## Комплект поставки

### PKS-D 1000-40 (одиночная установка)

Пластиковый колодец состоит из нижней части с впускным отверстием и нагнетательным патрубком, колодезного кольца, конуса 1000/625 и опорного кольца для установки люка с крышкой (аксессуары). Гидроизоляция отдельных сегментов производится уплотнительными кольцами.

Вход через патрубок для подвижной муфты KGU DN/OD 160 (DN 150), 2 отверстия с уплотнением DN 100 для вентиляционной трубы и трубы кабельной канализации (KG-труба), 1 заглушка раструба DN 100

Система глиссажных труб, напорная линия DN 40, шаровой угловой клапан DN 40, заслонка для техобслуживания DN 40 и возможность подключения промывки уже смонтированы в нижней части.

### PKS-D 1000-D40 (сдвоенная установка)

Пластиковый колодец состоит из нижней части с впускным отверстием и нагнетательным патрубком, колодезного кольца, конуса 1000/625 и опорного кольца для установки люка с крышкой (аксессуары). Гидроизоляция отдельных сегментов производится уплотнительными кольцами.

Вход через патрубок для подвижной муфты KGU DN/OD 160 (DN 150), 2 отверстия с уплотнением DN 100 для вентиляционной трубы и трубы кабельной канализации (KG-труба), 1 заглушка раструба DN 100

Соединительные опоры, напорная линия DN 40, шаровые угловые клапаны DN 40, заслонка для техобслуживания DN 40 и возможность подключения промывки уже смонтированы в нижней части.

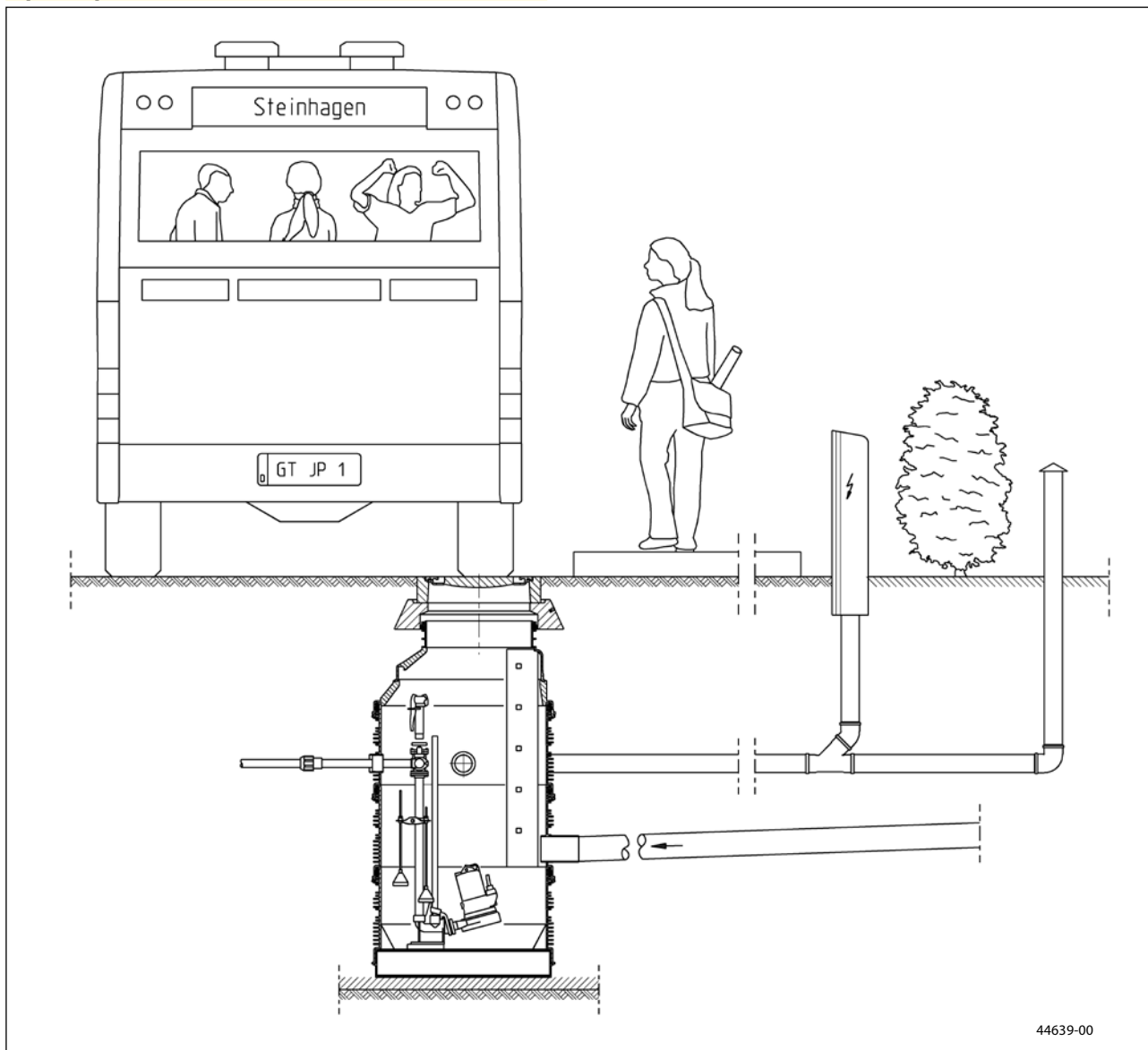
## Колодцы

Тип	Арт. №	Вес
Пластиковый колодец PKS-D 1000-40	JP 44358	295 кг
Пластиковый колодец PKS-D 1000-D40	JP 44359	330 кг
Пластиковый колодец PKS-D 1000-D40 (75) без ступенек для подъема	JP 44361	330 кг

## Аксессуары

Обозначение	Арт. №	Вес
1 Крышка без вентиляции класса B d610 h=125	JP 29174	110,0 кг
Крышка без вентиляции класса D d610 h=160	JP 29175	190,0 кг
2 Помощь при входе, поручень	JP 44610	4,0 кг
Помощь при входе, втулка	JP 44611	1,5 кг
3 Винтовое соединение 1 1/2"- 50 мм с резьбовой муфтой и зажимным соединением	JP 22366	0,3 кг
Винтовое соединение 1 1/2"- 63 мм с резьбовой муфтой и зажимным соединением	JP 22367	0,4 кг
4 PSV-D 1000x500 SG T (10) Траверса, ступеньки для подъема	JP 44407	34,0 кг
PSV-D 1000x500 T (10) Траверса	JP 44408	32,0 кг
5 PSV-D 1000x500 SG (10) Ступеньки для подъема	JP 44403	16,6 кг
PSV-D 1000x500 (10)	JP 44404	15,6 кг
6 Глиссажная труба 1" из высококачественной стали 1 м	JP 28346	2,5 кг
Глубина колодца в м	2,27 2,77 3,27 3,77 4,27 4,77 5,27 5,77	
Необходимая длина глиссажной трубы в м	1,15 1,65 2,15 2,65 3,15 3,65 4,15 4,65	
Внимание! В случае сдвоенных установок заказать 2х глиссажную трубу.		
7 Неразъемная муфта С 1 1/2" KE оцинкованная	JP 23717	1,2 кг
Промывочный разъем типа Perrot KE 250 оцинкованный	JP 23097	2,0 кг
8 Разъем шланга типа Perrot Ø 50 мм	JP 19202	0,4 кг
Разъем типа Perrot установки для промывки напорных труб	JP 22421	0,5 кг
Отсекатель вакуума типа Perrot	JP 22422	0,6 кг
Устройство для измерения давления типа Perrot	JP 24666	1,4 кг
Зубчатая муфта типа Perrot	JP 22420	0,5 кг
Резьбовое соединение типа Perrot R 1"	JP 22466	0,3 кг
9 Вентиляционная труба DN 100 Высококачественная сталь	JP 25437	4,3 кг
10 Второе впускное отверстие DN 150	JP 44523	
Второе впускное отверстие DN 200	JP 44524	
Второе впускное отверстие DN 250	JP 44525	
11 Смазка 1 кг тубик	JP 44605	1,0 кг
Смазка 3 кг ведро	JP 44606	3,0 кг

**Пример монтажа**



## Использование

Пластиковый колодец из высококачественного полипропилена с защитой от выталкивания и одобренный Немецким институтом строительной техники (Z-42.1-410). Он применяется в сочетании с напорными канализационными системами и в качестве колодца для сбора сточных вод в комплексе с безнапорными водоводами. Он пригоден для использования на проезжих территориях (DIN EN 124 группа 4). PKS-D 1000 может быть установлен без бетонных работ на естественный грунт. Модульная конструкция делает возможными легкую транспортировку и установку.

Колодец имеет впускной штуцер, два отверстия с уплотнением для вентиляционной трубы и трубы кабельной канализации, возможность подключения промывки и нагнетательные патрубки DN 80.

Стандартная глубина вмонтирования составляет без крышки 2,77 м. Путем применения удлинителей шланга глубина вмонтирования может быть увеличена до 5,90 м (глубина погружения в грунтовые воды макс. 4 м). Общая вместимость составляет 1764 литров. Объем наполнения до нижней кромки впускного отверстия составляет 395 литров.

Для того, чтобы насосные станции приспособить к требуемым условиям откачивания, в распоряжении имеется обширный выбор центробежных канализационных насосов и свободновихревых насосов с и без взрывозащиты.



- **Общий допуск строительного надзора Z-42.1-410**
- **Допускающий проезд до класса D 400**
- **Устойчивый против коррозии**
- **Защищенный от плавучести и непроницаемый для грунтовых вод**
- **Макс. глубина вмонтирования 5,90 м**

## Возможные типы насосов DN 65

Насосы MultiStream  
UAK/UFK 10/2 A1, 15/2 A1, 25/2 A2 и 35/2 A2

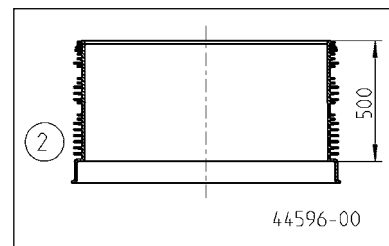
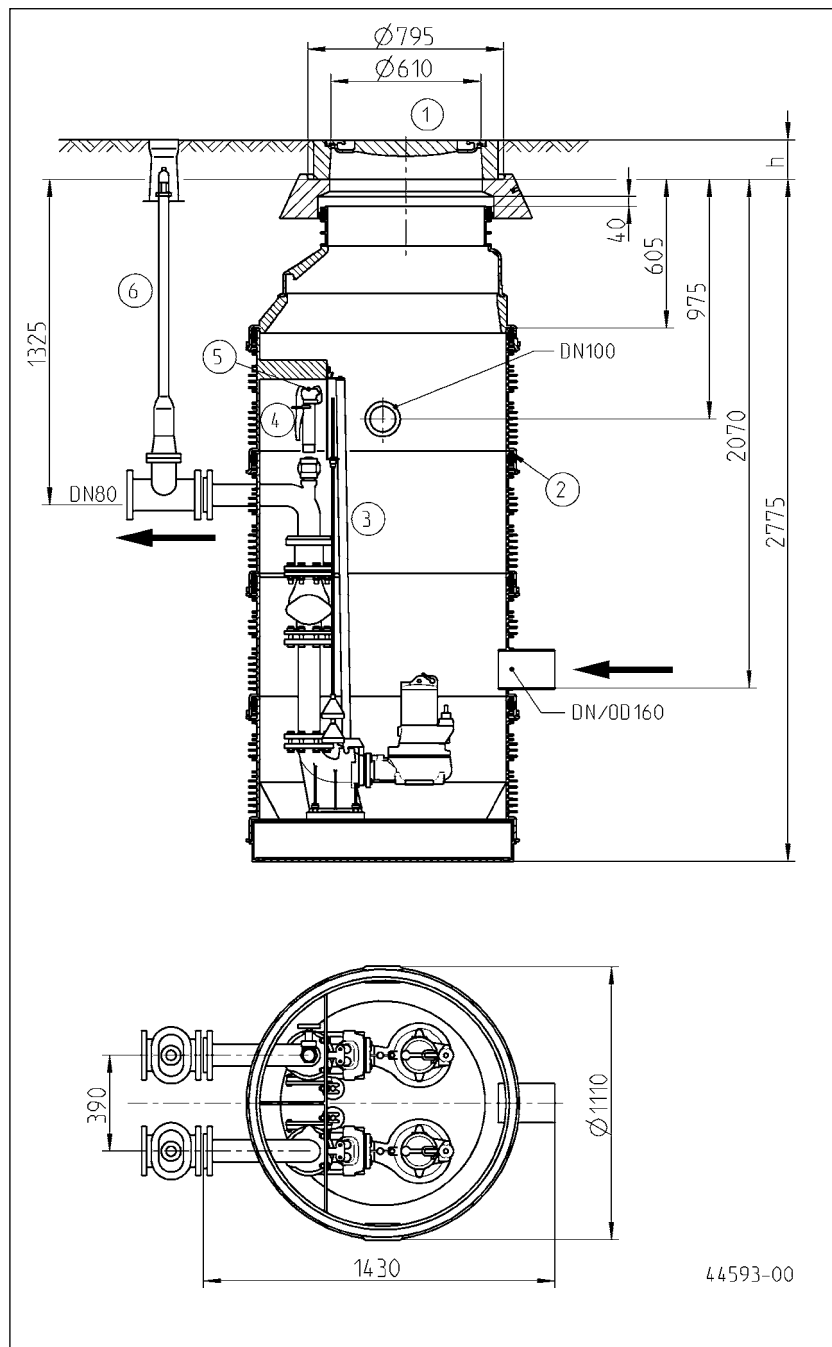
Насосы MultiFree  
UAK/UFK 25/2 AW и 35/2 AW

## Возможные типы насосов DN 80

Насосы MultiStream  
UAK/UFK 25/2 B1, 10/4 B1, 35/2 B2, 55/2 B2 и 15/4 B3

Насосы MultiFree  
UAK/UFK 25/2 BW1, 35/2 BW1, 15/4 BW1, 25/4 BW1, 35/4 BW1 и 55/4 BW1

**PKS-D 1000-D65 и D80**



Сохраняются права на конструктивные изменения

## Комплект поставки

### PKS-D 1000-D65 /D80 (сдвоенные установки)

Пластиковый колодец состоит из нижней части с впускным отверстием и нагнетательным патрубком, колодезного кольца с траверсой, конуса 1000/625 и опорного кольца для установки люка с крышкой (аксессуары). Гидроизоляция отдельных сегментов производится уплотнительными кольцами. Вход через патрубок для подвижной муфты KGU DN/OD 160 (DN 150), 2 отверстия с уплотнением DN 100 для вентиляционной трубы и трубы кабельной канализации (KG-труба), 1 заглушка раструба DN 100.

Соединительные опоры, напорные линии, обратные клапаны и возможность подключения промывки уже смонтированы в нижней части.

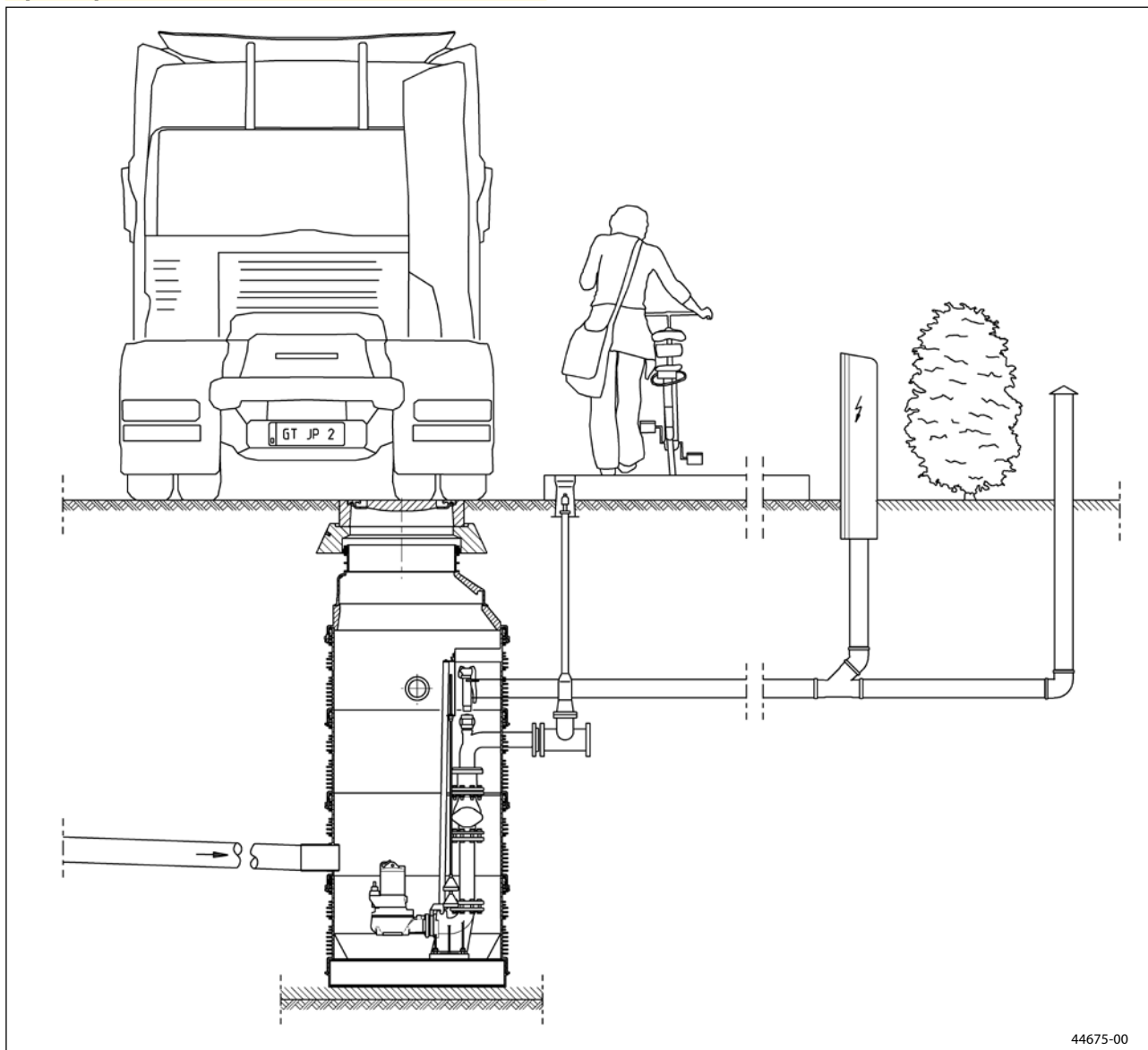
## Колодцы

Тип	Арт. №	Вес
Пластиковый колодец PKS-D 1000-D65	JP 44379	442 кг
Пластиковый колодец PKS-D 1000-D80	JP 44381	443 кг

## Аксессуары

Обозначение	Арт. №	Вес					
① Крышка без вентиляции класса B d610 h=125	JP 29174	110,0 кг					
Крышка без вентиляции класса D d610 h=160	JP 29175	190,0 кг					
② PSV-D 1000x500 (10)	JP 44404	15,6 кг					
③ Глиссажная труба 1" из высококачественной стали 1 м	JP 28346	2,5 кг					
Глубина колодца в м	2,77	3,27	3,77	4,27	4,77	5,27	5,77
Необходимая длина глиссажной трубы в м	1,55	2,05	2,55	3,05	3,55	4,05	4,55
Внимание! Заказать 4x глиссажную трубу.							
④ Неразъемная муфта С 1 1/2"	оцинкованная	JP 11892	1,2 кг				
Промывочный разъем типа Perrot G 250	оцинкованный	JP 23097	2,0 кг				
⑤ Разъем шланга типа Perrot Ø 50 мм		JP 19202	0,4 кг				
Разъем типа Perrot установки для промывки напорных труб		JP 22421	0,5 кг				
Отсекатель вакуума типа Perrot		JP 22422	0,6 кг				
Устройство для измерения давления типа Perrot		JP 24666	1,4 кг				
Зубчатая муфта типа Perrot		JP 22420	0,5 кг				
Резьбовое соединение типа Perrot R 1"		JP 22466	0,3 кг				
⑥ Задвижка бесколодезной установки DN 80		JP 18936	24,0 кг				
Гарнитура для бесколодезной установки 0,7 м		JP 18938	30,0 кг				
Гарнитура для бесколодезной установки 1,0-1,4 м		JP 18939	32,0 кг				
Гарнитура для бесколодезной установки 1,25-1,8 м		JP 18940	33,0 кг				
⑦ Вентиляционная труба DN 100	Высококачественная сталь	JP 25437	4,3 кг				
⑧ Второе впускное отверстие DN 150		JP 44523					
Второе впускное отверстие DN 200		JP 44524					
Второе впускное отверстие DN 250		JP 44525					
⑨ Смазка 1 кг тубик		JP 44605	1,0 кг				
Смазка 3 кг ведро		JP 44606	3,0 кг				

**Пример монтажа**



44675-00

## Применение

Доступный и практичный колодец с защитой от выталкивания используется как передаточная шахта между напорной трубой и канализацией. Напорная труба входит в шахту ниже уровня воды. Шахта обладает антикоррозионными свойствами. Установка напорной трубы (до DN 80) ниже уровня воды предотвращает появление и выделение H<sub>2</sub>S из напорной трубы, что уменьшает неприятный запах. Может использоваться в зонах с разрешенным классом нагрузки транспорта D. Колодец может быть установлен на ровном основании на земле без проведения бетонных работ. Модульная конструкция облегчает транспортировку и перемещение.

## Описание

Одобренный немецким институтом строительной техники (Dibt), защищенный от выталкивания пластмассовый колодец из высококачественного полипропилена поставляется патрубком для ввода и соединением для выпускного патрубка. Стандартная глубина установки без крышки - 1,22 м. Глубину шахты можно увеличить до 5,72 м с помощью расширения шахты (см. принадлежности).

## Комплект поставки

Модульный пластиковый колодец, состоящий из дна шахты с желобом, одним соединением DN 100 для ввода, соединения DN 150 для выпускного патрубка, расширения шахты с лестницей, конусообразная часть с лестницей и люком  $\varnothing$  610 мм и одним бетонным выравнивающим кольцом (120кг) для опоры крышки камеры (см. принадлежности). Уплотнение за счет уплотнительного элемента DN 1000.

## Замечания по монтажу

Пластмассовый колодец PKS-D 1000-100 произведен из экологически безопасного материала – PP. У данного материала есть некоторые преимущества, среди которых – высокая химическая стабильность по отношению, например, к гидросульфиду. Другим преимуществом является самоочистка из-за гладкой поверхности материала PP.

Эти и другие преимущества гарантируют долгосрочную эксплуатацию и уменьшают расходы на техническое обслуживание и даже на реконструкцию. Модульный пластмассовый колодец состоит из отдельных сегментов и с легкостью может быть установлен на месте. Относительно низкий вес сегментов приводит к тому, что пластмассовый колодец весит на 90% меньше, чем бетонный, и использование тяжелой строительной техники не требуется.

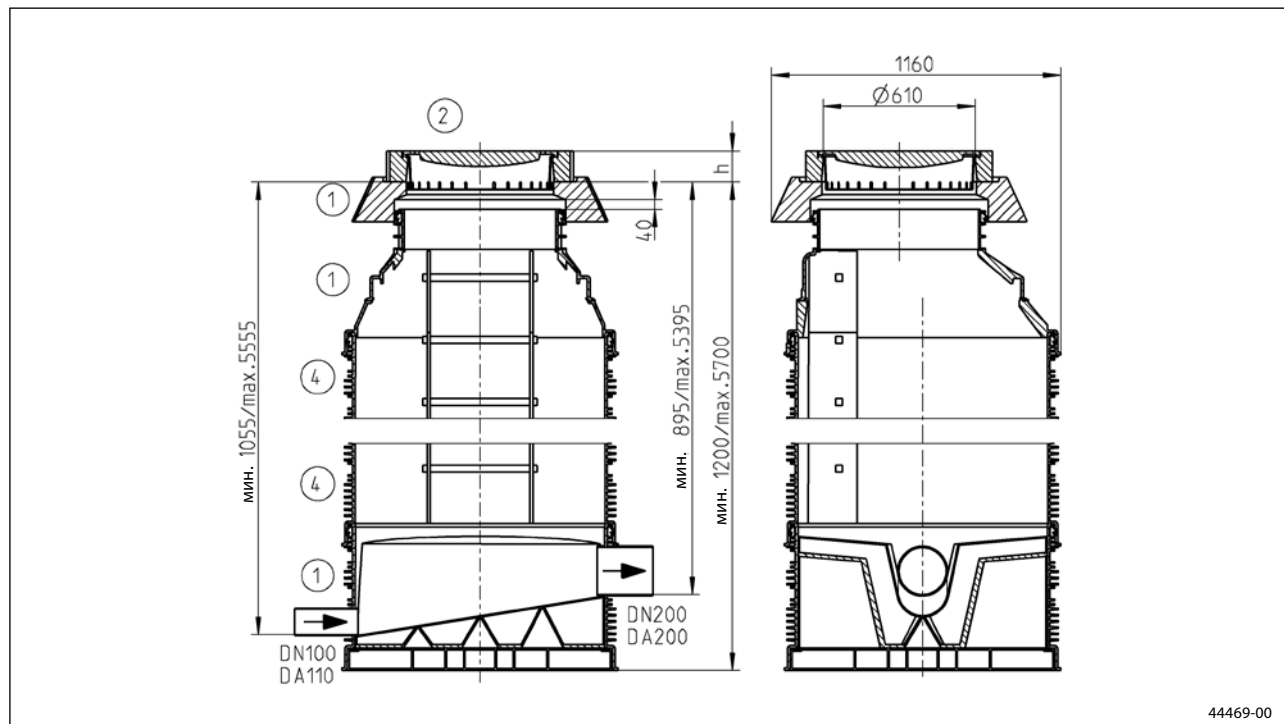
Характеристика конструкции PKS-D 1000-DLE соответствует правилам DWA A157(строительство зданий системы канализации) и DWA M 154 (контроль за выделением неприятного запаха). Специальная конструкция пластмассового колодца позволяет снизить неприятный запах и избежать коррозии. Колодец PKS-D 1000-DLE с защитой от выталкивания и грунтовых вод, глубина установки до 4 метров. Следовательно, колодец может устанавливаться в водоохраных зонах.



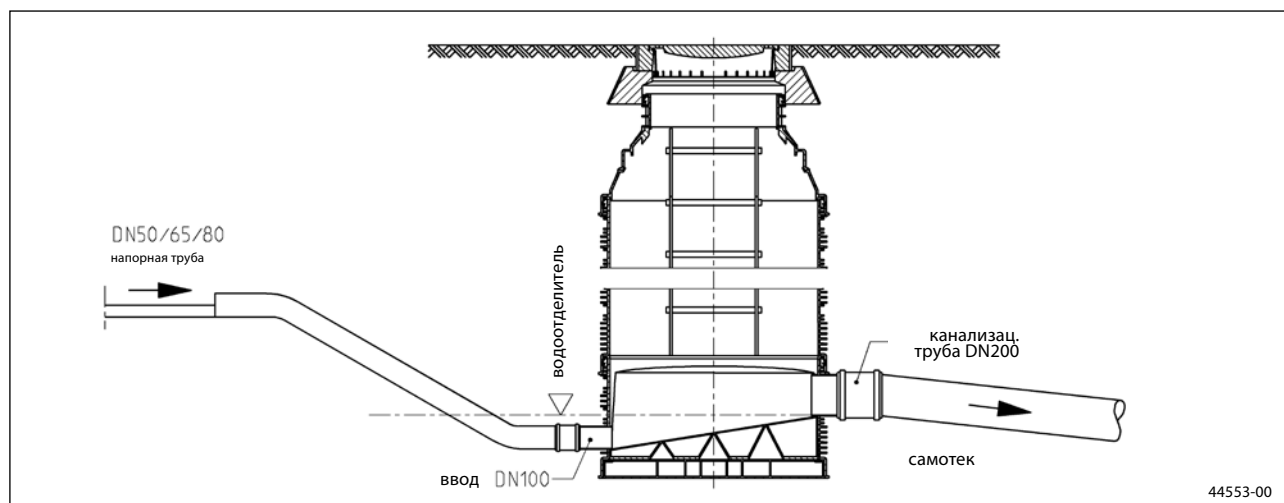
- Разрешается класс нагрузки транспорта D 400
- Антикоррозионное покрытие
- Защита от отложений
- Защита от выталкивания и грунтовых вод
- Уменьшение неприятного запаха
- Компенсация уровня за счет выравнивания поверхности

Полиэтиленовый колодец гаситель напора  
PKS-D 1000-DLE для водоотведения

**PKS-D 1000-DLE**



**Пример установки**



**Принадлежности**

Название	арт. №	Вес (кг)	
1 Пластмассовый колодец PKS-D 1000-DLE	JP 44367	290,0	
2 Люк BEGU с вентиляцией и ведром для мусора	Ø 610 кл. В 125 h = 125 Ø 610 кл. D 400 h = 160	JP 29034 JP 29035	112,0 197,0
3 Поручень Скоба	JP 44611	1,5	
Поручень Поручень	JP 44610	4,0	
4 Расширение шахты PSV-D	1000 x 500 SG(10)	JP 28488	16,6
5 Смазочный материал для уплотнения	упаковка 1 кг (для 2х уплотнителей) ведро 3 кг	JP 44605 JP 44606	1,0 3,0



## Применение

Колодец с защитой от выталкивания может использоваться в зонах с разрешенным классом нагрузки транспорта D для водоотведения преимущественно из муниципальных или промышленных районов. Модульная конструкция и относительно небольшой вес облегчает транспортировку и перемещение. Для соответствия необходимым условиям использования доступен полный ассортимент погружных насосов серий MultiStream и MultiFree.

## Описание

Шахта состоит из двух частей – из монолитной нижней части (Ø 1500) и примыкающей к ней верхней части (Ø1000). Глубина установки без крышки составляет 2,85м. При использовании расширения шахты стандартный колодец может быть установлен на глубине до 3,85 м; насос может быть погружен в грунтовые воды на глубину до 2 м. Более глубокая установка или глубина погружения более 2 м – по запросу. Откос под углом в 60°, расположенный в нижней части колодца, препятствует отложению осадка. Скользящие трубы удлинены до крышки; затяжка расположена в примыкающей верхней части для фиксации. Серийная крышка (внутренняя ширина =800мм) расположена в прямоугольной чугунной крышке. Колодцы с лестницей поставляются с одним выпускным патрубком, в то время как колодцы без лестницы – с двумя выпускными патрубками с внешними задвижками (см. принадлежности).



## Возможные типы насосов

B1: 25/2 B1, 10/4 B1  
B2: 35/2 B2, 55/2 B2  
B3: 15/4 B3  
B4: 25/4 B4, 35/4 B4  
B5: 75/2 B5  
B6: 55/4 B6, 75/4 B6  
C1: 25/4 C1, 35/4 C1  
C5: 55/4 C5, 75/4 C5  
BW1: 15/4 BW1, 25/4 BW1, 35/4 BW1  
CW1: 10/4 CW1, 15/4 CW1, 25/4 CW1, 35/4 CW1  
CW2: 55/4 CW2, 75/4 CW2  
MC: 25/2 M, 25/2 ME, 35/2 M, 36/2 M, 45/2 M,  
75/2 M, 76/2 M

- Разрешается класс нагрузки транспорта D 400
- Антикоррозийное покрытие (PE-HD)
- Долгий срок службы
- Высокая прочность
- Защита от выталкивания и грунтовых вод
- Легкость в установке и настройке

## Насосные станции в пластмассовом корпусе PKS-D 1500 для канализационных насосов

### Принадлежности

Название	№ арт.	Вес (кг)	Насосы серий MultiStream и MultiFree						
			B1-B5	B6	C1,C5	BW1	CW1, Multi-CW2	Cut	
① PKS-D 1500 – D 40	С 1 выпускным патрубком, с лестницей	JP 09474	1450						•
PKS-D 1500 – D 80	С 1 выпускным патрубком, с лестницей	JP 09413	1265	•			•		
PKS-D 1500 – D 80/80	С 2 выпускн. патрубками, без лестницы	JP 09414	1230	•			•		
PKS-D 1500 – D 100	С 1 выпускным патрубком, с лестницей	JP 09415	1350		•	•		•	
PKS-D 1500 – D 100/100	С 2 выпускн. патрубками, без лестницы	JP 09416	1310		•	•		•	
② Люк BEGU	D 400 без вентиляции Ø 800 h = 130+	JP 40531	304	•	•	•	•	•	•
	B 125 без вентиляции Ø 800 h = 130+	JP 40662	201	•	•	•	•	•	•
Вентиляционная труба	DN 100 нерж. сталь	JP 25437		•	•	•	•	•	•
③ Присоединительный резьбовой фиттинг, DN 40		JP 22366							•
Присоединительный резьбовой фиттинг, DN 50		JP 22367							•
Фланцевый адаптер	DN 80*	JP 30062	7	•			•		
	DN 100*	JP 30063	10		•	•		•	
Соединение	DN 80* (для втулки)	JP 30065	7	•			•		
	DN 100* (для втулки)	JP 30066	12		•	•		•	
Внутренний рукав (муфта)	DN 80* PE100, SDR11 (необх. для ПЭ труб)	JP 30096		•			•		
	DN 100* PE100, SDR11 (необх. для ПЭ труб)	JP 30097			•	•		•	
④ Задвижка	DN 80* (для колодца D 80/80)	JP 18936	24	•			•		
	DN 100* (для колодца D 100/100)	JP 40561	25		•	•		•	
Набор для подземного монтажа*									
	Глубина соединения 1000-1400 мм	JP 18939	32	•	•	•	•	•	
	Глубина соединения 1250-1800 мм	JP 18940	33	•	•	•	•	•	
⑤ Промывное соединение Perrot	1½", DN 40	JP 25794							•
	1½" нержавеющая сталь D80, D 80/80	JP 29583		•			•		
Принадлежности к присоединению для промывки	Шланговое соединение Ø 50 mm	JP 19202		•			•		•
	DRS соединение ½"	JP 22421		•			•		•
	Воздушный клапан	JP 22422		•			•		•
	DRS соединительный и воздушный клапан	JP 22419		•			•		•
	Датчик давления	JP 24666		•			•		•
	Кулачковая муфта	JP 22420		•			•		•
	Фланцевое соединение 1" внешнее	JP 22466		•			•		•
⑥ Соед. с пож. шлангом	C (DIN JP 14307) 1½" (колод. D80, D 80/80)	JP 11892		•			•		
	C (DIN JP 14307) 2" (колод. D100, D 100/100)	JP 00674			•	•		•	
⑦ Доплата за обратный клапан с рычагом и противовесом	R 80 G**	JP 09589		•			•		
	R 100 G**	JP 09590			•	•		•	
⑧ Расширение шахты	PSV-D 1000x500 без лестницы	JP 40852		•	•	•	•	•	
	PSV-D 1000x500 с лестницей	JP 40853		•	•	•	•	•	•
	PSV-D 1000x500, 2 вент. трубы DN 100 без лестницы	JP 40854		•	•	•	•	•	
	PSV-D 1000x500, 2 вент. трубы DN 100 с лестницей	JP 40855		•	•	•	•	•	•
⑨ Отбойник для шахты	D 80/80 и D 100/100	JP 40809		•	•	•	•	•	
⑩ Лестница для шахты	D 80/80 и D 100/100	JP 40807		•	•	•	•	•	
⑪ Поручни PKS-D	С крышкой, погружные, нерж. сталь	JP 43832		•	•	•	•	•	•
⑫ Скользящая труба	Нерж. сталь за 1.0 м	JP 28346		•	•	•	•	•	•
Смазочный материал для уплотнений	Туба 1 кг (достаточно для двух применений)	JP 29205	1	•	•	•	•	•	•
	Ведро 3 кг	JP 29206	3	•	•	•	•	•	•

Глубина шахты, м	2.90	3.40	3.90
Необходим. длина скольз. труб, м	2.2	2.7	3.4

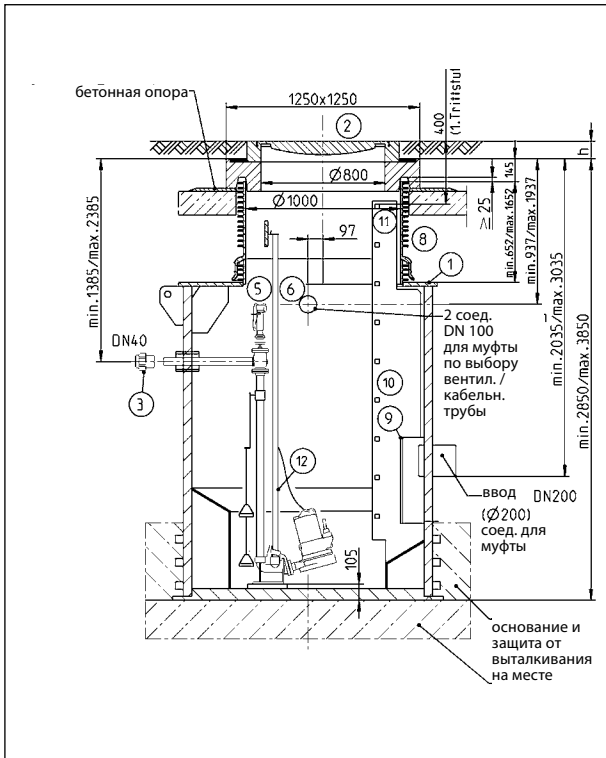
Заказывать x 4 скользящих труб

\*2 шт. для D80/80 и D100/100

\*\*Заказывать x 2

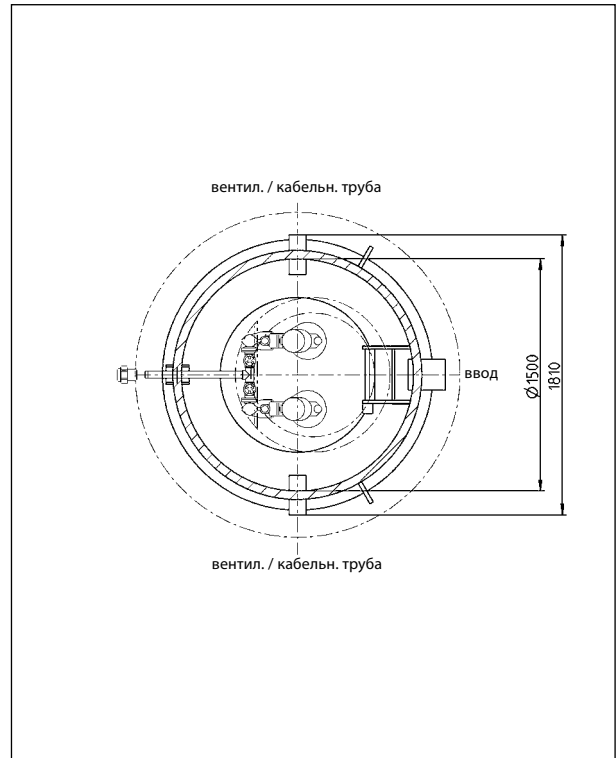
\*Размеры установки - h=20мм (с защитой от сдвига)

**Установка PKS-D 1500-D 40 Установка PKS-D 40 с лестницей и одним патрубком**



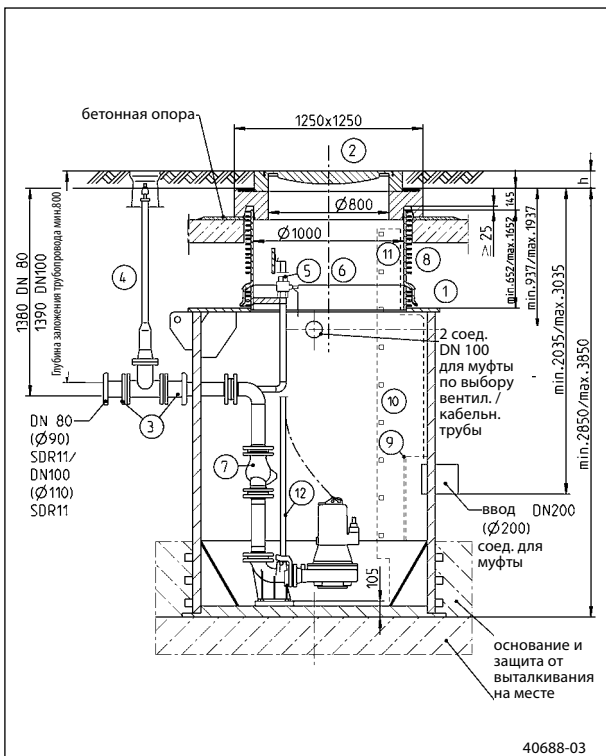
41498-03

Возможны изменения в конструкции



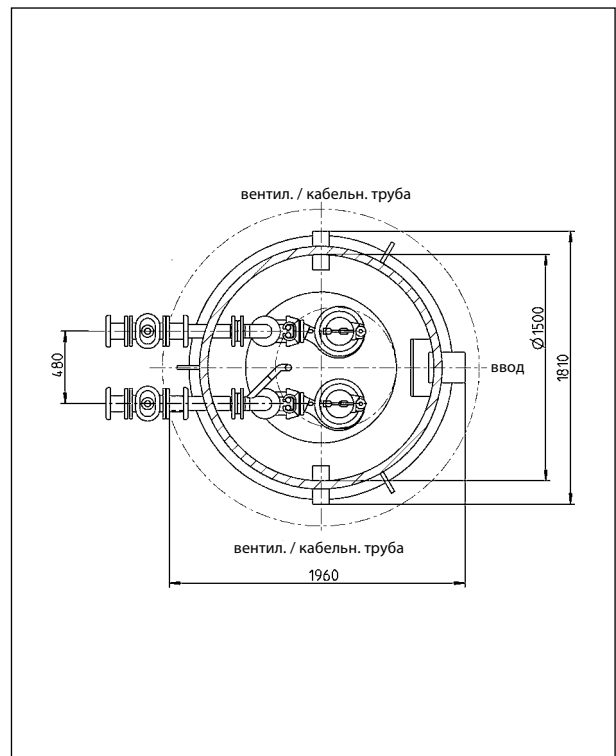
Более глубокая установка и глубина погружения по запросу

**Установка PKS-D 1500-D 80/80 и D100/100 без лестницы и с двумя патрубками**



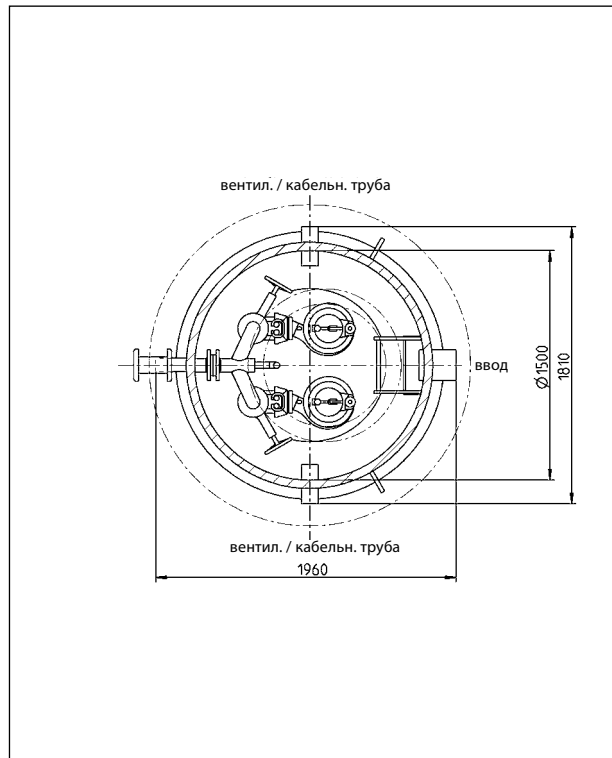
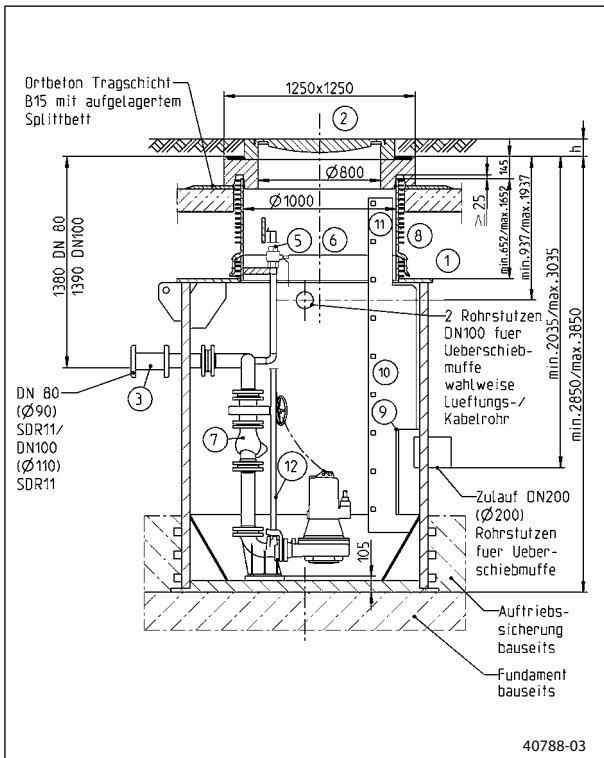
40688-03

Возможны изменения в конструкции



Более глубокая установка и глубина погружения по запросу

**Сдвоенная установка PKS-D 1500-D80/D100 с лестницей и одним патрубком**



**Комплект поставки**

**PKS-D 1500-D40**

Монолитная нижняя часть  $\varnothing 1500 \times 2000$  с патрубком 1 1/2" из нержавеющей стали, с оптимизированным остаточным объемом; соединительный патрубок для муфты KGU DN 200 для ввода, два соединения для муфты KGU DN 100 для вентиляционной/кабельной трубы; 3 петли для транспортировки, смонтированные соединительные опоры, муфтовые соединения и винты прилагаются. Напорная труба из нержавеющей стали, два шаровые угловые клапаны DN 40, две задвижки DN40, возможность подключения промывки DN 40, держатель из нержавеющей стали для датчиков уровня. Вставной насадочный сегмент ( $\varnothing 1000 \times 500$ ) со встроенной полиэтиленовой траверсой для крепления скользящих труб, скользящие трубы (аксессуары) до прим. 275 мм под крышкой, бетонная крышка (внутренняя ширина 60) с дополнительным осадочным швом.

**PKS-D 1500-D80 и 1500-D100**

Монолитная нижняя часть  $\varnothing 1500 \times 2000$  с выпускным патрубком из PE-HD DN 80 или DN 100; откос 60°; соединительный патрубок для муфты KGU DN 200 для впуска, два соединения для муфты KGU DN 100 для вентиляционной/кабельной трубы; 3 петли для транспортировки; встроенные соединения, кулачковые муфты и винты в комплекте; напорная труба из ПЭ; ПЭ фланцевый тройник; запорный клапан; задвижки; монтажное устройство для промывочного соединения 1 1/2" (DN 80) или 2" (DN 100), на конце с шаровым обратным клапаном из нержавеющей стали; подставка 1 1/2" (DN 80) или 2" (DN 100) для датчиков давления; встроенная лестница из ПЭ; примыкающая к нижней верхней часть колодца ( $\varnothing 1000 \times 500$ ) со встроенной ПЭ лестницей и вмонтированной затяжкой из ПЭ для фиксации скользящих труб, скользящие трубы (не входят в комплект поставки, см. аксессуары) - до 275 мм ниже крышки; бетонная крышка (внутренняя ширина 60) с дополнительным осадочным швом.

**PKS-D 1500-D 80/80 и 1500 D 100/100**

Монолитная нижняя часть  $\varnothing 1500 \times 2000$  с выпускным патрубком из PE-HD DN 80 или DN 100; откос 60°; соединительный патрубок для муфты KGU DN 200 для впуска, два соединения для муфты KGU DN 100 для вентиляционной/кабельной трубы; 3 петли для транспортировки; встроенные соединения, кулачковые муфты и винты в комплекте; напорная труба из ПЭ; запорный клапан; задвижки; монтажное устройство для промывочного соединения 1 1/2" (DN 80) или 2" (DN 100), на конце с шаровым обратным клапаном из нержавеющей стали; подставка 1 1/2" (DN 80) или 2" (DN 100) для датчиков давления; примыкающая к нижней верхней часть колодца ( $\varnothing 1000 \times 500$ ) с вмонтированной затяжкой из ПЭ для фиксации скользящих труб, скользящие трубы (не входят в комплект поставки, см. аксессуары) - до 275 мм ниже крышки; бетонная крышка (внутренняя ширина 60) с дополнительным осадочным швом.

## Применение

Использование полных монтажных комплектов во время установки насосной станции очень облегчает работу.

Монтажные комплекты состоят из оптимально подобранных инструментов из оцинкованной стали или нержавеющей стали и монтажных принадлежностей из чугуна. Использование монтажных комплектов позволяет обходиться без сложных отдельных устройств для установки оригинальных деталей.

В ситуации, когда необходимо заменить напорную трубу в шахте по причине коррозионного повреждения, или по причине установки нового насоса, полный монтажный комплект для напорной трубы может быть очень полезным.

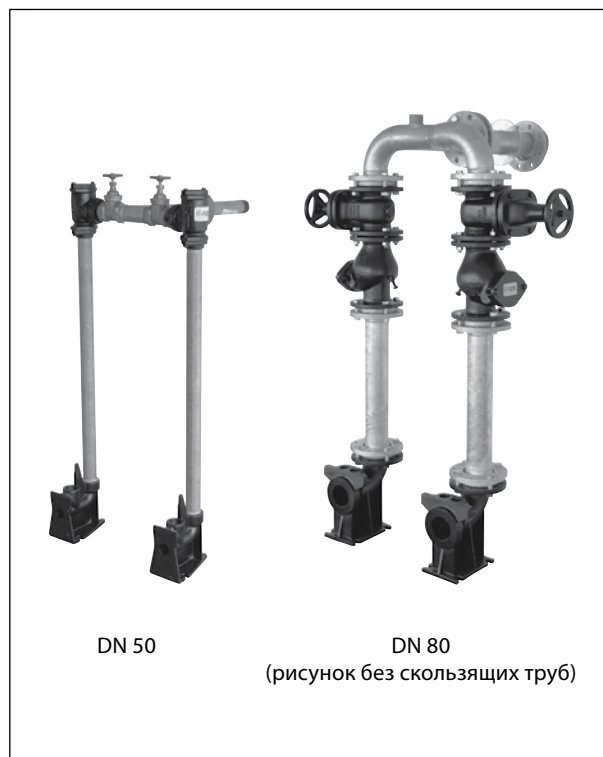
## Комплект поставки

### Напорная труба, уплотненная в стене шахты с помощью фиксированного фланца.

Система скользящих труб, включающая опору для защиты труб (если DN 40, то см. принадлежности); угловой обратный клапан KE 40 или запорный клапан R 80, R 100 или R150G; задвижка соответствующего номинального размера. Сдвоенные установки DN 80 в шахтах  $\varnothing 1000$ , без задвижки (или обратного клапана и набора монтажного оборудования, см. аксессуары). Напорная труба из оцинкованной стали или нержавеющей стали, выпускной патрубков DN 40 с резьбой 1½", свободный фланец для DN 80/100/150 (нержавеющая сталь) или фиксирующий фланец для DN 80 (оцинкованная сталь); винты, болты, уплотнения и крепеж; система скользящих труб – см. аксессуары.

### Напорная труба, уплотненная покупателем в стене шахты с помощью кольцевого уплотнения.

Система скользящих труб, включающая опору для защиты труб (если DN 40, то см. принадлежности); угловой обратный клапан KE 40 или запорный клапан R 80, R 100 или R150G; задвижка соответствующего номинального размера. Сдвоенные установки DN 80 в шахтах  $\varnothing 1000$ , без задвижки (или обратного клапана и набора монтажного оборудования, см. аксессуары). Напорная труба из оцинкованной стали или нержавеющей стали, выпускной патрубков DN 40 с резьбой 1½". В случае установки напорной трубы в шахты  $\varnothing 1500$  и  $\varnothing 2000$  с помощью монтажного набора на конце выпускного патрубка располагается свободный фланец в шахте. Соединение с напорной трубой выполняется в колодце. Винты, болты, уплотнения и крепеж; система скользящих труб – см. аксессуары.



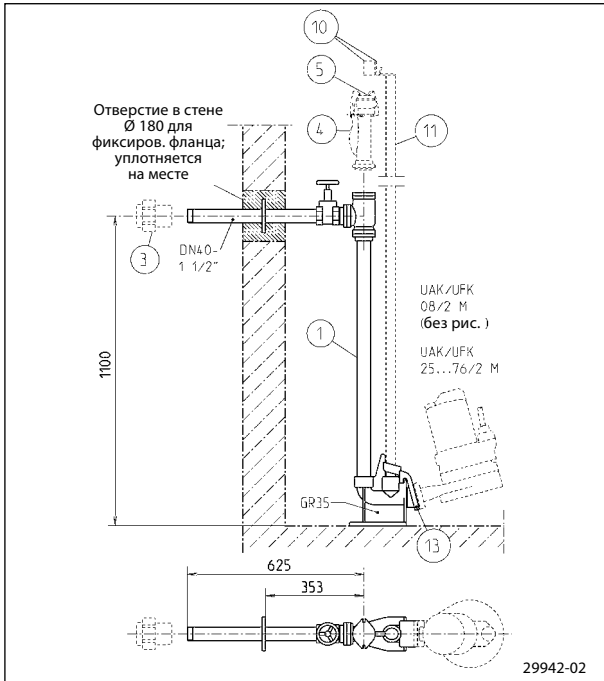
- Оптимально подобранные инструменты
- Подходят к любому типу колодца
- Труба изготовлена из оцинкованной стали или из нержавеющей стали
- Выпускной патрубок с уплотнением по выбору

# Монтажные наборы для напорной трубы и принадлежности для погружных канализационных насосов серии MultiCut, поставляемых заказчиком

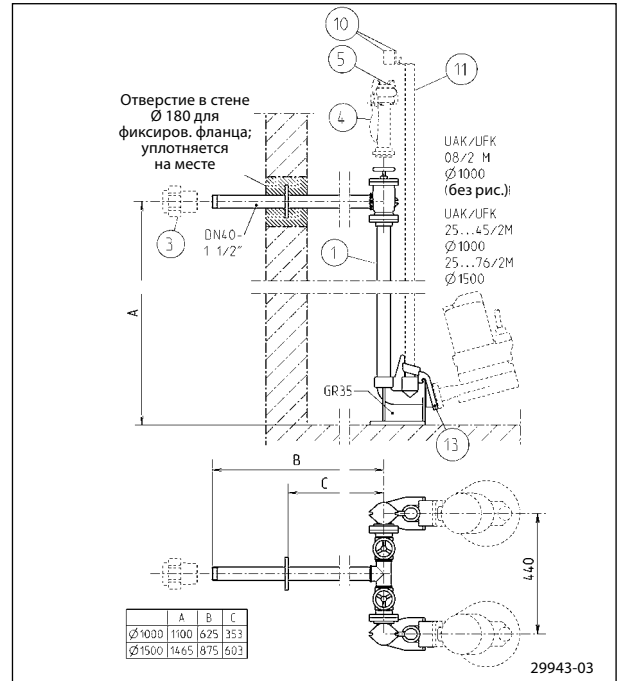
## Для колодцев поставляемых покупателем $\varnothing 1000$ и $\varnothing 1500$

Монтажный набор для установки напорной трубы, полный набор инструментов

### Одиночная установка DN 40 $\varnothing 1000$

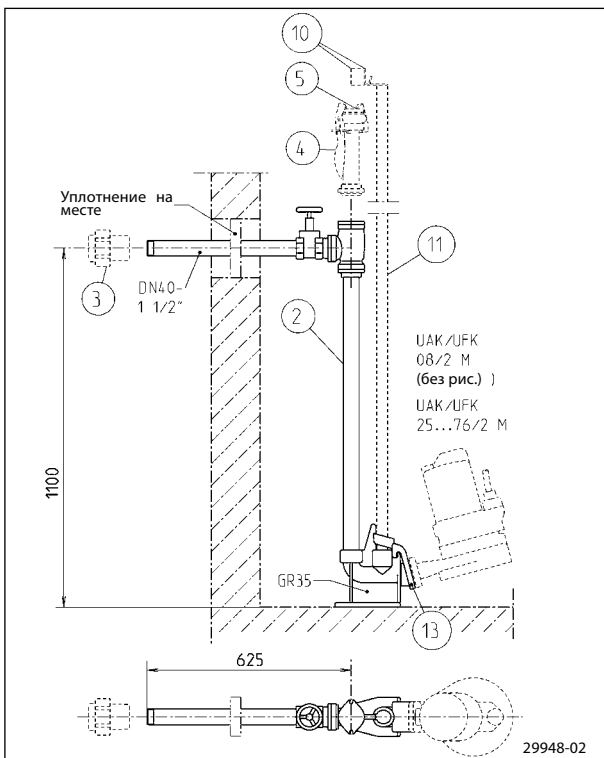


### Сдвоенная установка DN 40 $\varnothing 1000/\varnothing 1500$

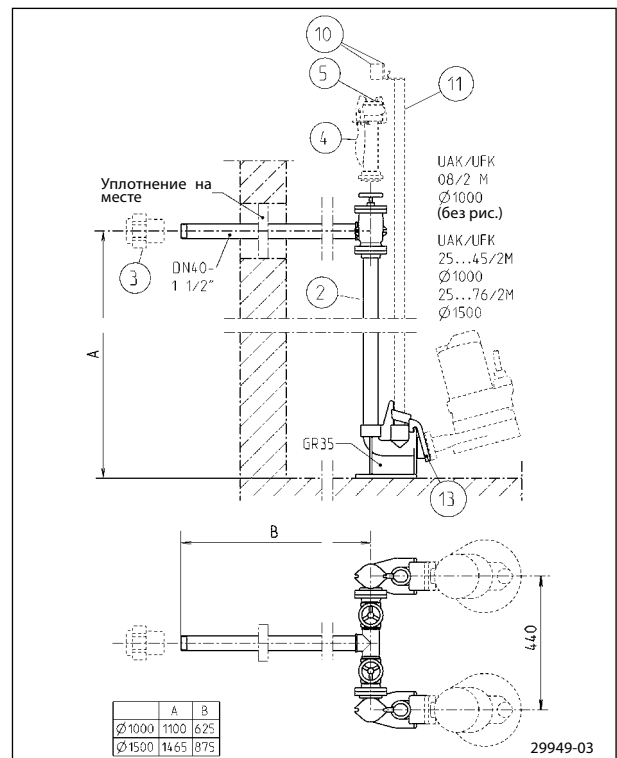


Набор монтажных инструментов, полный, покупатель сам предоставляет трубу и уплотнитель

### Одиночная установка DN 40 $\varnothing 1000$



### Сдвоенная установка DN 40 $\varnothing 1000/\varnothing 1500$



Название	№ арт.	Вес (кг)	Диаметр колодца		
			min Ø 1000	min Ø 1500	
<b>1 Монтажный набор для установки напорной трубы, с фиксирующим фланцем</b>					
Одиночная установка Ø 1000-40 нержавеющая сталь	DN 40	JP 28418	33	•	
Сдвоенная установка Ø 1000-D 40 нержавеющая сталь	DN 40	JP 28420	65	•	
Сдвоенная установка Ø 1500-D 40 нержавеющая сталь	DN 40	JP 28434	69		•
<b>2 Монтажный набор для установки напорной трубы, труба и уплотнитель поставляются покупателем</b>					
Одиночная установка Ø 1000-40 нержавеющая сталь	DN 40	JP 29912	33	•	
Сдвоенная установка Ø 1000-D 40 нержавеющая сталь	DN 40	JP 29914	65	•	
Сдвоенная установка Ø 1500-D 40 нержавеющая сталь	DN 40	JP 40001	69		•
<b>3 Одностороннее быстросъемное соединение</b>					
1 ½" Ø 50 мм (DN 40)	DN 40	JP 22366		•	•
1 ½" Ø 63 мм (DN 50)	DN 40	JP 22367		•	•
<b>4 Промывное соединение Perrot длина 250 мм из оцинкованной стали</b>					
	1 ½"	JP 23097		•	•
<b>Шланговое пожарное соединение C (DIN 14307)</b>					
	1 ½"	JP 23717		•	•
<b>5 Принадлежности для промывного соединения Perrot</b>					
Шланговое соединение		JP 19202		•	•
Соединение DRS		JP 22421		•	•
Воздушный клапан		JP 22422		•	•
Манометр		JP 24666		•	•
Кулачковая муфта		JP 22420		•	•
Фланцевое соединение 1" внешнее		JP 22466		•	•
<b>10 Траверс для опоры системы скользящих труб (включая опору для скользящих труб)</b>					
Одиночная установка	нерж. сталь	JP 25496		•	
Сдвоенная установка	нерж. сталь	JP 25497		•	
Сдвоенная установка	нерж. сталь	JP 25500			•
<b>11 Скользящая труба из нерж. стали за 1.0 м</b>					
(только вместе с монтажным набором для установки напорной трубы)	1"	JP 28346		•	•
<b>12 Поручни (без рис.)</b>					
Поручни, нержавеющая сталь		JP 27830		•	
Рукав, нержавеющая сталь		JP 27832		•	
<b>13 Кулачковая муфта с уплотнением GR 35, UAK 08</b>					
		JP 29951		•	

**Длина скользящих труб для шахт min Ø 1000**

Глубина шахты, м	2.1*	2.6	3.1	3.6	4.1	4.6	5.1	5.6	6.1
Необходимая длина скользящих труб, м	1.0	1.6	2.1	2.6	3.1	3.6	4.1	4.6	5.1

Для одиночных установок заказывать x 1, для сдвоенных x 2 скользящих труб

**Длина скользящих труб для шахты min Ø 1500**

Глубина шахты, м	2.7*	2.7	3.2	3.7	4.2	4.7	5.2	5.7	6.2	6.7
Необходимая длина скользящих труб, м	1.5	1.9	2.4	2.9	3.4	3.9	4.4	4.9	5.4	5.9

Для одиночных установок заказывать x 1, для сдвоенных x 2 скользящих труб

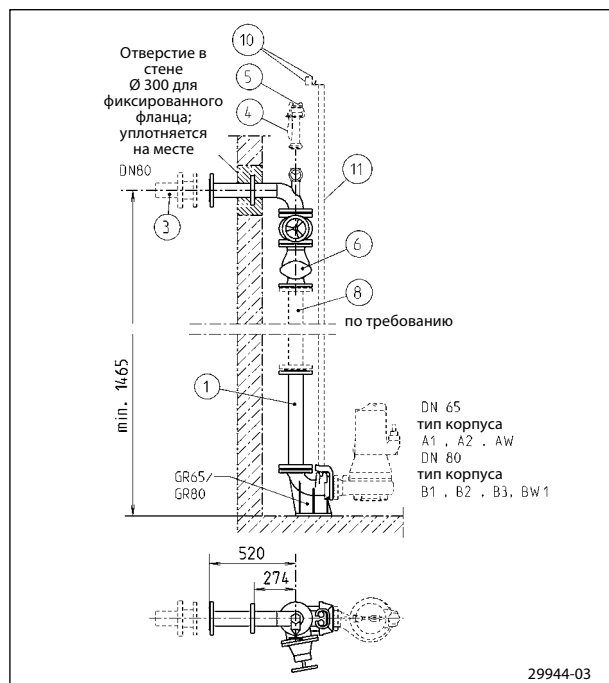
\* Не требуется стяжка

# Монтажные наборы для напорной трубы и принадлежности для погружных канализационных насосов серий MultiStream/MultiFree, поставляемых покупателем

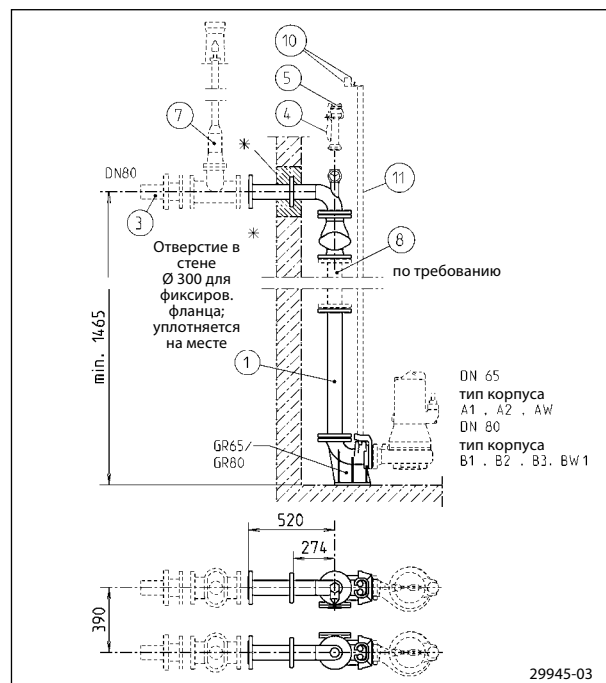
## Для шахт Ø 1000, поставляемых покупателем

Монтажный набор для установки напорной трубы, полный набор инструментов

### Одиночная установка DN 65/80 Ø 1000



### Сдвоенная установка DN 65/80 Ø 1000





Название	№ арт.	Вес (кг)	Диаметр шахты мин. Ø 1000
<b>1 Монтажный набор для установки напорной трубы, с фиксирующим фланцем</b>			
Одиночная установка Ø 1000 оцинкованная сталь DN 65/80	JP 28425	95	•
Одиночная установка Ø 1000 нержавеющая сталь DN 65/80	JP 29350	95	•
Сдвоенная установка Ø 1000 оцинкованная сталь DN 65/80	JP 28429	150	•
Сдвоенная установка Ø 1000 нержавеющая сталь DN 65/80	JP 29352	150	•
Одиночная установка Ø 1000 оцинкованная сталь DN 80	JP 28427	95	•
Одиночная установка Ø 1000 нержавеющая сталь DN 80	JP 29351	95	•
Сдвоенная установка Ø 1000 оцинкованная сталь DN 80	JP 28431	150	•
Сдвоенная установка Ø 1000 нержавеющая сталь DN 80	JP 29353	150	•
<b>3 Фланцевый адаптер</b>	DN 80	JP 30062	7
Соединение (для втулки)	DN 80	JP 30065	7
Внутренний поддерживающий рукав (необходим для ПЭ трубы)	DN 80	JP 30096	•
<b>4 Промывное соединение Perrot</b> длина 250 мм из оцинкованной стали	1 ½"	JP 22353	•
Шланговое пожарное соединение C (DIN 14307)	1 ½"	JP 11892	•
<b>5 Принадлежности для промывного соединения Perrot</b>	Шланговое соединение	JP 19202	•
	Соединение DRS	JP 22421	•
	Воздушный клапан	JP 22422	•
	Манометр	JP 24666	•
	Кулачковая муфта	JP 22420	•
	Фланцевое соединение 1" внешнее	JP 22466	•
<b>6 Доплата за поворотный клапан R 80 G*</b> (с грузом и противовесом)	DN 80	JP 09589	•
<b>Доплата за шаровой обратный клапан K 80**</b>	DN 80	JP 40017	•
<b>7 Задвижка для сдвоенной установки**</b>	DN 80	JP 18936	•
<b>Монтажный комплект с дорожным колпаком DN 80**</b>	Крышка трубы 700 мм	JP 18938	•
	Крышка трубы 1000-1400 мм	JP 18939	•
	Крышка трубы 1250-1800 мм	JP 18940	•
<b>8 Удлинение для напорной трубы для одиночной установки (доп. стоимость)</b>			
DN 80 длина 500 мм		JP 22168	16
DN 80 длина 500 мм нержавеющая сталь		JP 29460	16
DN 80 длина 1000 мм		JP 22169	22
DN 80 длина 1000 мм нержавеющая сталь		JP 29461	22
DN 80 длина 2000 мм		JP 22170	34
DN 80 длина 2000 мм нержавеющая сталь		JP 29462	34
<b>Удлинение для напорной трубы для сдвоенной установки (доп. стоимость)</b>			
DN 80 длина 500 мм		JP 28089	32
DN 80 длина 500 мм нержавеющая сталь		JP 29463	32
DN 80 длина 1000 мм		JP 28090	44
DN 80 длина 1000 мм нержавеющая сталь		JP 29464	44
DN 80 длина 2000 мм		JP 28091	68
DN 80 длина 2000 мм нержавеющая сталь		JP 29465	68
<b>10 Траверс для опоры системы скользящих труб</b>	(длина 890 мм)	нержавеющая сталь	JP 40082
<b>11 Скользящая труба</b>	оцинкованная сталь за 1.0 м	1"	JP 28345
(Только вместе с набором для установки напорной трубы)	нержавеющая сталь за 1.0 м	1"	JP 28346
<b>12 Поручни (без рис.)</b>	Поручни, нержавеющая сталь		JP 27830
	Рукав, нержавеющая сталь		JP 27832

**Длина скользящих труб для шахт min Ø 1000**

Глубина шахты, м	2.6	3.1	3.6	4.1	4.6	5.1	5.6	6.1
Необходимая длина скользящих труб, м	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0

Для одиночных установок заказывать x 2, для сдвоенных x 4 скользящих труб

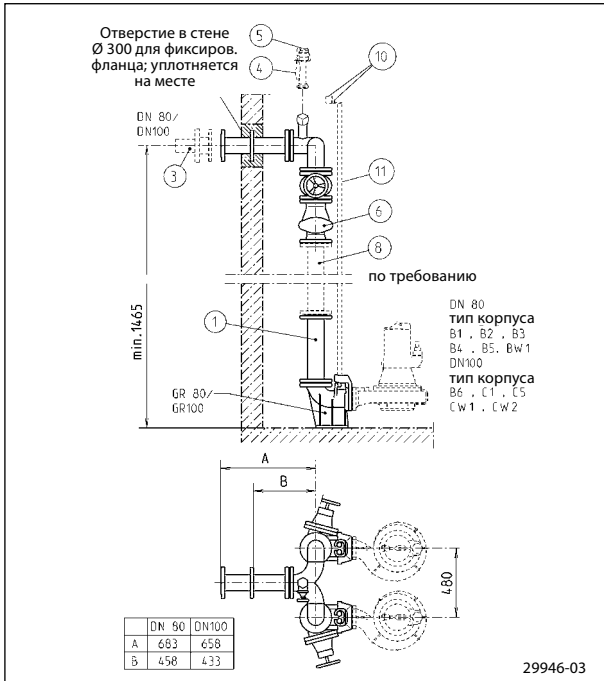
\* Только для одиночной установки \*\* В случае сдвоенной установки заказывать x 2

# Монтажные наборы для напорной трубы и принадлежности для погружных канализационных насосов серий MultiStream/MultiFree поставляемых покупателем

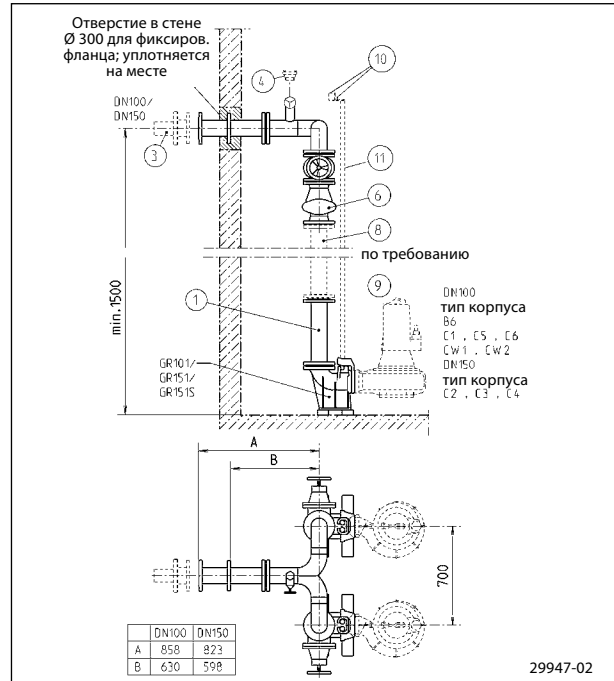
## Для колодцев Ø 1500 и Ø 2000, поставляемых покупателем

Монтажный набор для установки напорной трубы, полный набор инструментов

### Сдвоенная установка DN 80/100 Ø 1500

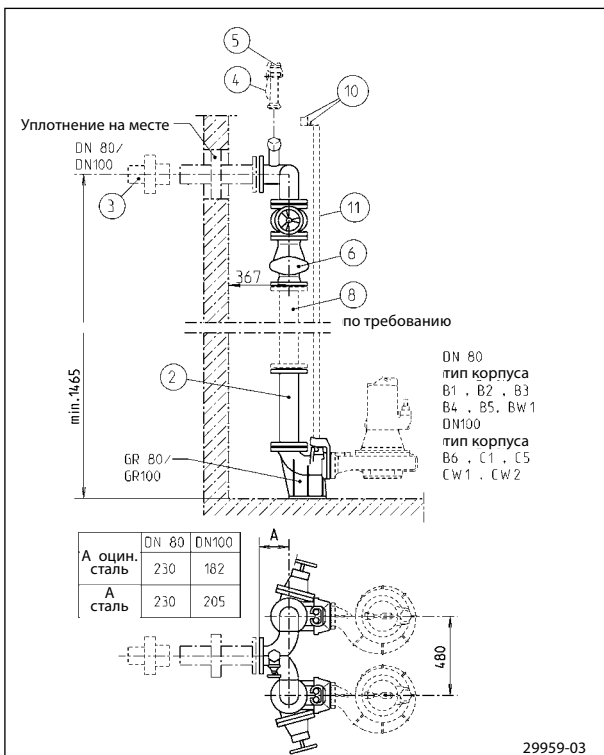


### Сдвоенная установка DN 100/150 Ø 2000

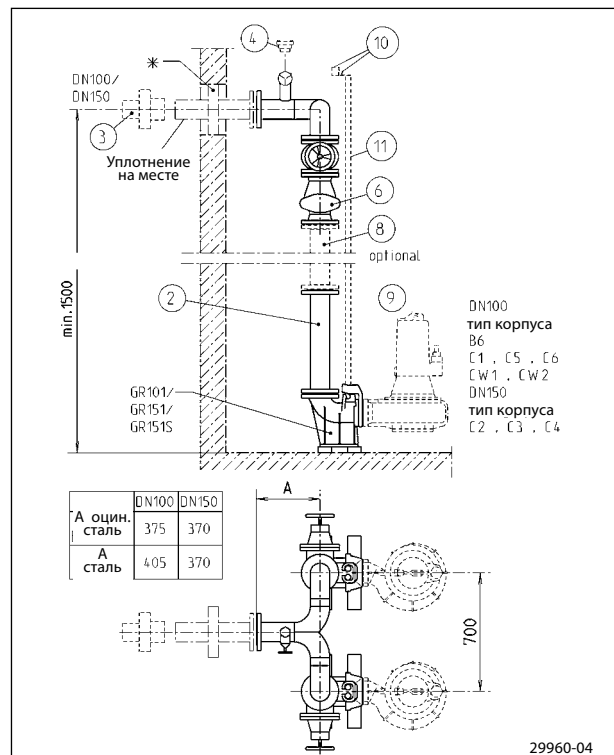


Набор монтажных инструментов, полный, покупатель сам поставит трубу и уплотнитель

### Сдвоенная установка DN 80/100 Ø 1500



### Сдвоенная установка DN 100/150 Ø 2000



Название	№ арт.	Вес (кг)	Диаметр колодца	
			min Ø 1500	min Ø 2000
<b>1 Монтажный набор для установки напорной трубы, с фиксирующим фланцем</b>				
Сдвоенная установка Ø 1500 оцинкованная сталь DN 80 JP 28435	202	•		
Сдвоенная установка Ø 1500 нержавеющая сталь DN 80 JP 29354	202	•		
Сдвоенная установка Ø 1500 оцинкованная сталь DN 100 JP 28437	262	•		
Сдвоенная установка Ø 1500 нержавеющая сталь DN 100 JP 29355	262	•		
Сдвоенная установка Ø 2000 оцинкованная сталь DN 100 JP 28443	285		•	
Сдвоенная установка Ø 2000 нержавеющая сталь DN 100 JP 29406	285		•	
Сдвоенная установка Ø 2000 оцинкованная сталь DN 150 JP 28445	561		•	
Сдвоенная установка Ø 2000 нержавеющая сталь DN 150 JP 29407	561		•	
<b>2 Монтажный набор для установки напорной трубы, труба и уплотнение поставляются покупателем</b>				
Сдвоенная установка Ø 1500 оцинкованная сталь DN 80 JP 29931	190	•		
Сдвоенная установка Ø 1500 нержавеющая сталь DN 80 JP 29932	190	•		
Сдвоенная установка Ø 1500 оцинкованная сталь DN 100 JP 29933	246	•		
Сдвоенная установка Ø 1500 нержавеющая сталь DN 100 JP 29934	246	•		
Сдвоенная установка Ø 2000 оцинкованная сталь DN 100 JP 29935	269		•	
Сдвоенная установка Ø 2000 нержавеющая сталь DN 100 JP 29936	269		•	
Сдвоенная установка Ø 2000 оцинкованная сталь DN 150 JP 29937	536		•	
Сдвоенная установка Ø 2000 нержавеющая сталь DN 150 JP 29938	536		•	
<b>3 Фланцевый адаптер</b>	DN 80 JP 30062	•		
	DN 100 JP 30063	•	•	
	DN 150 JP 30064		•	
<b>Соединение (для втулки)</b>	DN 80 JP 30065	•		
	DN 100 JP 30066	•	•	
	DN 150 JP 30067		•	
<b>Внутренний поддерживающий рукав (необходим для ПЭ трубы)</b>	DN 80 JP 30096	•		
	DN 100 JP 30097	•	•	
	DN 150 JP 30098		•	
<b>4 Промывное соединение Perrot длина 250 мм из оцинкованной стали</b>	1 1/2" JP 22353	•		
<b>Шланговое пожарное соединение C (DIN 14307)</b>	1 1/2" JP 11892	•		
<b>Шланговое пожарное соединение C (DIN 14307)</b>	2" JP 00674	•	•	
<b>5 Принадлежности для промывного соединения Perrot</b>	Шланговое соединение JP 19202	•		
	Соединение DRS JP 22421	•		
	Воздушный клапан JP 22422	•		
	Манометр JP 24666	•		
	Кулачковая муфта JP 22420	•		
	Фланцевое соединение 1" внешнее JP 22466	•		
<b>6 Доплата за поворотный клапан R 80 G* R 80 G* (с грузом и противовесом)</b>	DN 80 JP 09589	•		
	DN 100 JP 09590	•	•	
<b>Доплата за шаровый обратный клапан K 80**</b>	DN 80 JP 40017	•		
<b>8 Удлинение для напорной трубы для одиночной установки (доп. стоимость)</b>				
DN 80 длина 500 мм JP 28089	32	•		
DN 80 длина 500 мм нержавеющая сталь JP 29463	32	•		
DN 80 длина 1000 мм JP 28090	44	•		
DN 80 длина 1000 мм нержавеющая сталь JP 29464	44	•		
DN 80 длина 2000 мм JP 28091	68	•		
DN 80 длина 2000 мм нержавеющая сталь JP 29465	68	•		
DN 100 длина 500 мм JP 28092	38	•	•	
DN 100 длина 500 мм нержавеющая сталь JP 29469	38	•	•	
DN 100 длина 1000 мм JP 28093	52	•	•	
DN 100 длина 1000 мм нержавеющая сталь JP 29470	52	•	•	
DN 100 длина 2000 мм JP 28094	82	•	•	
DN 100 длина 2000 мм нержавеющая сталь JP 29471	82	•	•	
DN 150 длина 500 мм JP 28095	60		•	
DN 150 длина 500 мм нержавеющая сталь JP 29475	60		•	
DN 150 длина 1000 мм JP 28096	84		•	
DN 150 длина 1000 мм нержавеющая сталь JP 29476	84		•	
DN 150 длина 2000 мм JP 28097	136		•	
DN 150 длина 2000 мм нержавеющая сталь JP 29477	136		•	
<b>9 2 предохранительных рычага для насосов C2 из нержавеющей стали</b>	JP 22364		•	

\* С поворотным затвором \*\* В случае сдвоенной установки заказывать х 2

Монтажные наборы для напорной трубы и принадлежности  
для погружных канализационных насосов  
серий MultiStream/MultiFree поставляемых покупателем

Название	№ арт.	Вес (кг)	Диаметр колодца			
			min Ø 1500	min Ø 2000		
10 Траверс для опоры системы скользящих труб	длина 1380 мм	нержавеющая сталь	JP 40083	5	•	
	длина 1850 мм	нержавеющая сталь	JP 40084	7		•
11 Скользящая труба (Только вместе с набором для установки напорной трубы)	оцинкованная сталь за 1.0 м	1"	JP 28345		•	
	нержавеющая сталь за 1.0 м	1"	JP 28346		•	
	оцинкованная сталь за 1.0 м	1 1/2"	JP 28347			•
	нержавеющая сталь за 1.0 м	1 1/2"	JP 28348			•
12 Поручни с двойными ручками	оцинкованная сталь		JP 28254	6	•	•
	нержавеющая сталь		JP 28255	6	•	•

Длина скользящих труб для шахты min Ø 1500

Глубина колодца, м	2.7	3.2	3.7	4.2	4.7	5.2	5.7	6.2	6.7
Необходимая длина скользящих труб	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5

Скользящие трубы для сдвоенной остановки заказывать х 4

**Расположение лестниц в колодце**

Для колодцев диаметром:

Ø 1500 с монтажным набором для напорных труб DN 40 с люком Ø 610, Ø 800

Ø 1500 с монтажным набором для напорных труб DN 80 или DN 100 с люком Ø 610,

Ø 800, 1000 x 800

Ø 2000 с монтажным набором для напорных труб DN 100 или DN 150 с двумя люками Ø 610, Ø 800, 1000 x 800

Лестница В = 300 мм		Глубина установки колодца [м]									оцинкованная сталь	нержавеющая сталь 1.4571
		2.7	3.2	3.7	4.2	4.7	5.2	5.7	6.2	6.7		
Длина лестницы	Ступени	Необходимое количество лестниц									арт. №	
1.68 м	6			2x	1x						JP 28237	JP 28245
1.96 м	7					1x	1x		3x	2x	JP 28238	JP 28246
2.24 м	8	1x			1x	1x					JP 28239	JP 28247
2.52 м	9							1x		1x	JP 28240	JP 28248
2.80 м	10		1x					1x	1x		JP 28241	JP 28249
<b>Соединения</b>		-	-	1x	1x	1x	1x	1x	2x	2x	<b>JP 28279</b>	

Внимание: Для колодцев Ø 2000 с монтажным набором для установки напорной трубы DN 100 или DN 150 и с двумя люками, заказывать х 2!

Кронштейн		Глубина установки колодца [м]									оцинкованная сталь	нержавеющая сталь 1.4571
		2.7	3.2	3.7	4.2	4.7	5.2	5.7	6.2	6.7		
Отверстие [мм]	Настройка	Необходимое количество лестниц									арт. №	
Ø 610	360–410 мм	2x	3x	4x	4x	4x	5x	5x	6x	6x	JP 28253	JP 28188
Ø 800	200–250 мм	2x	3x	4x	4x	4x	5x	5x	6x	6x	JP 28251	JP 28186
1000 x 800	280–330 мм	2x	3x	4x	4x	4x	5x	5x	6x	6x	JP 28252	JP 28187
Фиксаторы для кронштейнов		Количество должно совпадать с количеством кронштейнов									<b>JP 28278</b>	

Внимание: Для колодцев Ø 2000 с монтажным набором для установки напорной трубы DN 100 или DN 150 и с двумя люками, заказывать х 2!

## BasicLogo



**Модуль электронного блока управления** для управления работой одного или двух насосов с прямым пуском или пуском звезда-треугольник.

- Отдельные переключатели уровня
- Устройства управления BasicLogo AD/BD с разными переключателями уровня
- Устройства управления BasicLogo AD/BD с всторенными датчиками давления (для напорных канализационных систем)
- Модульные устройства управления BasicLogo AD/BD с разными переключателями уровня

## Датчики уровня



Различные устройства управления для использования вместе с BasicLogo и Easy-Logo для различных применений

- Шаровый погружной переключатель для применения со вспомогательным устройством со взрывозащитой
- Датчик давления
- Воздушно-мембранный переключатель
- Гидростатический датчик давления

## Принадлежности



Различные аксессуары как для насосов и насосных станций, так и для устройств управления в шкафах для уличной установки

- Сигнализация
- Сигнализация с переключателем стиральной машины
- Штекер для защиты мотора
- Переключающее устройство для пробного запуска
- Устройство контроля уплотнения
- Датчик перебоя питания
- Шкафы для уличной установки

Иные устройства управления, например, с преобразователем частоты переменного тока, плавным пуском или селекторным телефоном по запросу!

## Устройства управления – Обозначения

Отдельное устройство управления для одного насоса

Пример:    N        E        2        AH  
               ①        ②        ③        ④

①	Тип устройства управления	N	Отдельное устройство контроля уровня для одного насоса
②	Напряжение	E	Переменный ток
		D	Трёхфазный ток
③	Устройство контроля уровня	1	Погружной шаровый переключатель с 3 м кабелем
		2	Погружной шаровый переключатель с 9,5 м кабелем
④	Исполнение	A	Система аварийной сигнализации
		H	Для горячей воды

Устройства управления для одного или двух насосов

Пример:    A        D        46        MP        SM  
               ①        ②        ③        ④        ⑤

①	Тип устройства управления	A	Одиночная установка
		B	Сдвоенная установка
②	Тип пуска	D	Прямой пуск
		S	Пуск со звезды на треугольник
③	Расцепитель	46	например, ок. 4-6 А
④	Исполнение	E	для насоса(ов) переменного тока
		Ex	для насоса(ов) со взрывозащитой
		EC	для насосов переменного тока с внешним конденсатором
		MP	Микропроцессорное устройство управления
⑤	Контактный датчик уровня	HD	Гидростатический датчик давления
		KT	Шаровый погружной переключатель
		LM	Воздушно-мембранный переключатель
		M	2 мембранных переключателя
		ME	2 мембранных переключателя для однофазных насосов.
		SM	Сенсор + мембранный переключатель
	TLS	Защита от сухого хода	

## Применение

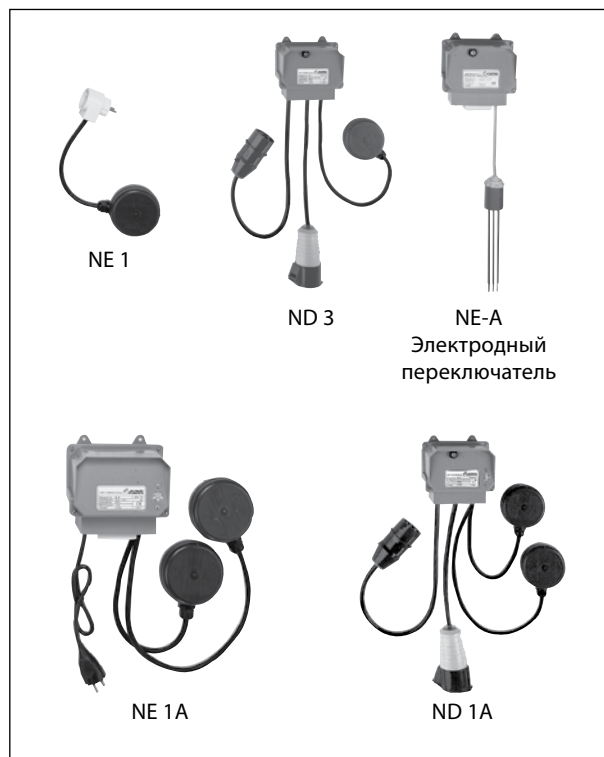
Устройства управления для включения/выключения насоса в зависимости от уровня воды они могут применяться с моторами AC 230 В или BC 400В мощностью до 3, 2 кВт.

В исполнениях с тревожной сигнализацией выдается акустический сигнал от дополнительного поплавкового переключателя о недопустимо высоком уровне воды. Сообщение о неисправности может быть передано на внешний передатчик с помощью потенциально-свободного контакта. По выбору тревожная сигнализация может работать от аккумулятора или от сети. Встроенное зарядное соединение для аккумулятора входит в стандартный комплект оборудования.

Версии с силиконовой трубкой (NE 1/2AH) допускаются к использованию в горячей (до 95°) воде.

Электродные переключатели NE-A можно использовать только для чистой воды. Устройство может быть выставлено на разницу уровней от 10 мм до 150 мм (настройка с помощью укорачивания электродов).

Все типы устройств управления поставляются готовыми к подключению и не требуют никаких дополнительных работ, связанных с электрическим подключением.



### Отдельное устройство управления

Тип	Мощность двигат. P <sub>2</sub>	Длина каб.	арт. №
NE 1	макс. 1.25 кВт	3.0 м	JP 16710
NE 2	макс. 1.25 кВт	9.5 м	JP 16711
ND 1	макс. 3.20 кВт	3.0 м	JP 16712
ND 3	макс. 3.20 кВт	9.5 м	JP 16713

### Отдельное устройство управления уровнем с трев. сигнал.

Тип	Мощность двигат. P <sub>2</sub>	Длина каб.	арт. №
NE 1 A	макс. 1.25 кВт	3.0 м	JP 16714
NE 2 A	макс. 1.25 кВт	9.5 м	JP 16715
NE 1 AH	макс. 1.25 кВт	3.0 м	JP 24766
NE 2 AH	макс. 1.25 кВт	9.5 м	JP 24767
ND 1 A	макс. 3.20 кВт	3.0 м	JP 16716
ND 3 A	макс. 3.20 кВт	9.5 м	JP 16717
Электродный переключатель			
NE-A	макс. 1.10 кВт	5.0 м	JP 00301

Стандартные характеристики:	NE	ND	NE	NE	ND	NE-A
	1,2	1,3	1A, 2A	1AH, 2AH	1A, 3A	
Корпус ISO с прозрачной крышкой, 125 мм в глубину, тип защиты IP44, высота x ширина, мм	–	160x160	160x160	160x160	160x160	160x160
Рабочее напряжение 50 Гц~	1/N/PE 230 В	3/N/PE 230/400 В	1/N/PE 230 В	1/N/PE 230 В	3/N/PE 230/400 В	1/N/PE 230 В
Контактор двигателя 4 кВт/400 В AC3	–	1	–	–	1	–
Защитный трансформер для электродной цепи 230/12 В	–	–	–	–	–	1
Трансформер для цепей управления 230 В/12 В для аварийного поплавкового выключателя	–	–	1	1	1	1
Длина кабеля	–	0.5 м	0.5 м	0.5 м	0.5 м	0.5 м
Штепсельное соединение / муфта	Вилка с защ. конт.	CEE 16A	Вилка с защ. конт.	Вилка с защ. конт.	CEE 16A	Вилка с защ. конт.
Количество поплавковых выключателей* с фиксаторами	1	1	2	2	2	–
Материал поплавковых выключателей* и электродов	Резина	Резина	Резина	Силикон	Резина	PVC
Тестовый кнопочный выключатель	–	1	–	–	1	1
Потенциальный свободный контакт 5A/250 В AC1	–	–	1	1	1	1
Электронный сигнал	–	–	1	1	1	1

Принадлежности:	арт. №					
Аккумулятор для автономной работы	JP 07562	–	–	1	1	1

\* За дополнительной информацией по использованию поплавковых выключателей см. раздел "Уровень контроля"

## Устройства управления - BasicLogo

### Применение

Электронные пульты управления для одного (AD) или двух (BD) насосов с системой прямого пуска.

Устройство управления BasicLogo со стандартными характеристиками отвечает всем требованиям надежного управления канализационными насосами. Устройство управления может быть настроено по индивидуальным требованиям заказчика; оно подходит для использования как со взрывозащищенными насосами, так и с насосами без взрывозащиты (AD/BD...Ex типы).

Устройство управления может быть укомплектовано различными контролями уровня в зависимости от потребностей заказчика. Устройство в стандартной комплектации поставляется с устройством звуковой сигнализации. Возможно использование в автономном режиме.

Все устройства управления BD (для двух насосов) автоматически попеременно включают насос 1 и насос 2 в случае пиковой нагрузки или неисправности. Возможен режим работы устройства управления без функции пиковой нагрузки (насосы не работают одновременно), но с автоматическим переключением на резервный насос в случае неисправности. Ступенчатая характеристика включения двигателей после отключения от сети помогает избежать скачка тока при восстановлении напряжения в сети.

Простая и надежная конструкция устройства управления позволяет использовать его в уличном пустом шкафу при температуре до -20°C без отопления.

Устройства управления для одного насоса

Тип	Защита мотора А	Расщепитель тока	арт. №	
AD 00E		16	JP 00289	
AD 00		16	JP 00311	
AD 25	2.4-4.0	16	JP 00310	
AD 46	4.0-6.0	16	JP 14353	
AD 610	6.0-9.0	16	JP 14354	
AD 4 ExW	4.0	16	JP 25901	
AD 8 ExW	8.0	16	JP 25902	
AD 23 Ex	для одного насоса со взрывозащитой	1.0-1.6	16	JP 09754
AD 25 Ex		2.4-4.0	16	JP 09683
AD 46 Ex		4.0-6.0	16	JP 14355
AD 610 Ex		6.0-9.0	16	JP 14356

Устройства управления для двух насосов

Тип	Защита мотора А	Расщепитель тока	арт. №	
BD 00E	10	20	JP 00482	
BD 00EC	8	20	JP 25709	
BD 00	6	16	JP 00299	
BD 25	2.5-4.0	16	JP 00302	
BD 46	4.0-6.3	20	JP 14358	
BD 610	6.3-10.0	25	JP 14359	
BD 23 Ex	для двух насосов со взрывозащитой	1.0-1.6	16	JP 09755
BD 25 Ex		2.5-4.0	16	JP 09681
BD 46 Ex		4.0-6.3	20	JP 14360
BD 610 Ex		6.3-10.0	25	JP 14361



- Проверенные и надежные устройства управления
- Легкое использование
- Встроенные оптимальные стандартные характеристики
- Расширяемые функции
- Возможность использования при t до -20°C без отопления
- Огромный выбор устройств



Устройства управления BasicLogo для одного или двух насосов

Стандартные характеристики:	AD 00 E	AD 00	AD 25 46,610	AD 4.8 ExW	AD 23,25, 46,610 Ex	BD 00 E	BD 00 EC	BD 00	BD 25, 46,610	BD 23,25, 46,610 Ex
Корпус ISO степень защиты IP 44, высота х ширина, мм	250x250	250x250	250x250	430x250	250x250	430x250	430x250	430x250	430x250	430x250
Рабочее напряжение 50 Гц ~	1/N/PE 230В	3/N/PE 230/400В	3/N/PE 230/400В	1/N/PE 230В	3/N/PE 230/400В	1/N/PE 230В	1/N/PE 230В	3/N/PE 230/400В	3/N/PE 230/400В	3/N/PE 230/400В
Пуск	Прямой пуск	Прямой пуск	Прямой пуск	Прямой пуск	Прямой пуск	Прямой пуск	Прямой пуск	Прямой пуск	Прямой пуск	Прямой пуск
Контактор двигателя 4 кВт/400 В АСЗ	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2
Передачик избыточного тока для защиты мотора	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-
Защитное переключение мотора	-	-	-	1	-	-	2	-	2	2
Плавный предохранитель Neozed	-	-	-	-	-	10 A	-	6 A	-	-
Контактор двигателя	-	-	-	1	-	-	2	-	-	-
Питание переменной сети 230 В / 2 А	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Малое напряжение безопасности	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Автоматический переключатель	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2
Электронный сигнал	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Кнопка включения аварийной сигнализации	-	-	-	1	1	-	-	-	-	1
Ограничитель температуры с кнопкой выключения	-	-	-	1	1	-	-	-	-	2
Световой индикатор действий	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2
Световой индикатор направления вращения	-	1	1	-	1	-	-	1	1	1
Световой индикатор предупреждения о выс. уровне воды	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Световой индикатор неисправности защиты двигателя	-	-	1	1	1	-	2	-	2	2
Световой индикатор неисправности ограничит. темпер.	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-
Потенциально свободный контакт для общей неисправности, 5А/250 В АС1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Таймер 8.9 - 50.7 мин.	-	-	-	1	1	-	-	-	-	1
Потенциально свободный контакт	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1

Возможные устройства управления	арт. №									
Воздушно-мембранный переключатель**	JP 01080	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Датчик давления для насосов серии MultiCut**	JP 17101	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Пакет погружных переключат. А с двумя погр. шаров. переключат., кабель 9,5 м, фиксаторы*	JP 16718	●	●	●	●	●	-	-	-	-
Пакет погружных переключат. А с двумя погр. шаров. переключат., кабель 9,5 м, противовес	JP 16719	●	●	●	●	●	-	-	-	-
Пакет погружных переключат. В с тремя погр. шаров. переключат., кабель 9,5 м, фиксаторы*	JP 16725	-	-	-	-	-	●	●	●	●
Пакет погружных переключат. А с двумя погр. шаров. переключат., кабель 9,5 м, противовес	JP 16726	-	-	-	-	-	●	●	●	●
Вспомогательный модуль для ExH-A**	JP 16720	-	-	-	-	●	-	-	-	-
Вспомогательный модуль для Ex II**	JP 14427	-	-	-	●	-	-	-	-	-
Вспомогательный модуль для ExH-B**	JP 00295	-	-	-	-	-	-	-	-	●
Гидростатический датчик давления HD 04	JP 44547	●	●	●	-	-	●	●	●	-
Гидростатический датчик давления HD 04/Ex	JP 44548	-	-	-	●	●	-	-	-	●

Дополнительные принадлежности:	арт. №									
Главный выключатель в отд. корпусе ISO	JP 24508	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Основной переключатель 6,5kW***	JP 18011									
LCD счетчик моточасов, работа от сети	JP 23243	1	1	1	1	1	2	2	2	2
Датчик контроля защиты от сухого хода с защитой от взрыва	JP 41881	-	-	-	1	1	-	-	-	1
ESM4, модуль сообщения об ошибке***	JP 28999	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Защита от сухого хода	JP 41850									
Аккумулятор	JP 07562	1	1	1	1	1	1	1	1	1

\* Пакеты погр. переключ. для взрывозащит. устройств упр-ния должны быть исп. с вспомогательным модулем ExH-A или ExH-B

\*\* Требуется отдельный аккумулятор

\*\*\* Только с расширением корпуса. Цена по запросу

Устройство управления взрывозащитными насосами не должно быть установлено в месте опасности взрыва!

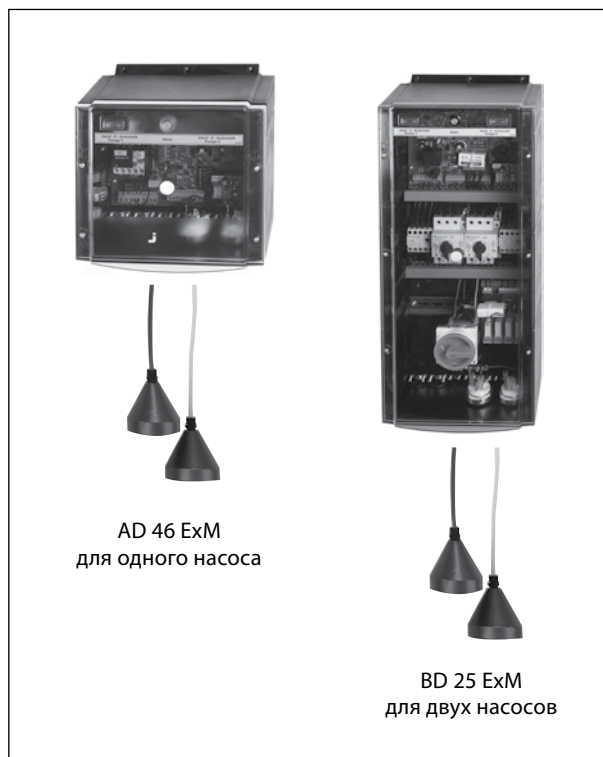
### Применение

Электронные пульты управления для включения или выключения (в зависимости от времени) одного (AD) или двух (BD) погружных насосов со взрывозащитой, предпочтительно с режущей системой MultiCut.

Все пульты управления AD/BD...ExM укомплектованы переключателем с управлением уровнем воздуха с двумя независимо работающими датчиками давления, что гарантирует эксплуатационную безопасность и низкие эксплуатационные затраты. В дополнение к этому, есть возможность установки времени задержки и времени задержки включения после сбоя напряжения в сети, что оптимизирует водонапорную систему.

Все устройства управления BD...ExM (для двух насосов) автоматически попеременно включают насос 1 и насос 2 в случае пиковой нагрузки или неисправности. Возможен режим работы устройства управления без функции пиковой нагрузки (насосы не работают одновременно), но с автоматическим переключением на резервный насос в случае неисправности. Ступенчатая характеристика включения двигателей после отключения от сети помогает избежать скачка тока при восстановлении напряжения в сети.

Простая и надежная конструкция устройства управления позволяет использовать его в уличном пустом шкафу при температуре до -20°C без отопления.



Устройство управления BasicLogo для насосов серии MultiCut со встроенным переключателем с управлением уровнем воздуха

Тип	Защита мотора	Расщепитель А	арт. №
AD 8 ExME*		8.0	16 JP 25941
AD 12 ExME*	для одной	12.0	16 JP 24066
AD 25 ExM*	взрыво-защитенной области	2.4-4.0	16 JP 26166
AD 46 ExM*		4.0-6.0	16 JP 19749
AD 610 ExM*		6.0-9.0	16 JP 19953
AS 610 ExM*		6.0-10.0	35 JP 21998

Устройство управления BasicLogo для насосов серии MultiCut со встроенным устройством контроля уровня

Тип	Защита мотора	Расщепитель А	арт. №
BD 25 ExM*	для двух насосов со взрыво-защитой	2.5-4.0	16 JP 26170
BD 46 ExM*		4.0-6.3	20 JP 23234
BD 610 ExM*		6.3-10.0	25 JP 23235

\*Защита от сухого хода

- Надежные и скоординированные устройства управления
- Легкое использование
- Характеристики устройств оптимизированы для использования с водонапорной системой
- Возможность использования при t до -20°C без отопления
- Переключатель с управлением уровнем воздуха со встроенной второй энергонезависимой системой аварийной сигнализации

**Устройства управления BasicLogo для одного или двух насосов со встроенным устройством контроля уровня**

<b>Стандартные характеристики:</b>	<b>AD 8</b> ExME	<b>AD 12</b> ExME	<b>AD 25,46,610</b> ExM	<b>AS 610</b> ExM	<b>BD 25,46,610</b> ExM
Корпус ISO степень защиты IP 44, высота х ширина, мм	430x250	430x250	250x250	430x250	430x250
Рабочее напряжение 50 Гц ~	1/N/PE 230В	1/N/PE 230В	3/N/PE 230/400В	3/N/PE 230/400В	3/N/PE 230/400В
Пуск	Прямой пуск	Прямой пуск	Прямой пуск	Звезда на треугольник	Прямой пуск
Контактор двигателя 4 кВт/400 В	1	1	1	–	2
Составной контактор 7.5 кВт/400 В для пуска звезда на треугольник	–	–	–	1	–
Передачик избыточного тока для защиты мотора	–	–	1	1	–
Защитное переключение мотора	–	–	–	–	2
Фиксированное устройство защиты мотора	8 А	12 А	–	–	–
Контактор двигателя	1	1	–	–	–
Питание переменной сети 230 В/2 А	1	1	1	1	1
Малое напряжение безопасности	1	1	1	1	1
Автоматический переключатель	1	1	1	1	2
Электронный сигнал	1	1	1	1	1
Кнопка включения аварийной сигнализации	1	1	1	1	1
Световой индикатор действий	1	1	1	1	2
Световой индикатор направления вращения	–	–	1	1	1
Световой индикатор предупреждения о выс. уровне воды	1	1	1	1	1
Световой индикатор неисправности защиты двигателя	1	1	1	1	2
Световой индикатор неисправности ограничит. темпер.	1	1	1	1	–
Потенциально свободный контакт для общей неисправности, 5А/250 В AC1	1	1	1	1	1
Потенциально свободный контакт	1	1	1	1	1
Время задержки установки	1–60 s	1–60 s	1–60 s	1–60 s	1–120 s
Таймер, установка	534–3042 s	534–3042 s	534–3042 s	534–3042 s	534–3042 s
Установка задержки включения, зависит от времени задержки	1–10 s	1–10 s	1–10 s	1–10 s	–

<b>Встроенный переключатель с управлением уровнем воздуха</b>					
Два датчика давления, рабочий диапазон - уровень воды до трех м	1	1	1	1	1
Включение - уровень воды 100 мм; выключение - уровень воды 50 мм					
Второй датчик давления для аварийного включения и аварийной сигнализации	1	1	1	1	1
Датчик давления с 10 м воздушным шлангом	2	2	2	2	2

<b>Принадлежности для стандартного корпуса:</b>	<b>арт. №</b>					
Главный выключатель в отд. корпусе ISO	JP 24508	1	1	1	1	1
LCD счетчик моточасов, работа от сети	JP 23243	1	1	1	1	2
Датчик контроля защ. от сух. хода с защ. от взрыва	JP 41850	1	1	1	1	–
ESM4, модуль сообщения об ошибке	JP 41881	1	1	1	1	1
Аккумулятор	JP 07562	1	1	1	1	1
Устройство мягкого пуска для ограничен. пускового тока макс. до 33А * только с UAK/UFK 25/2 ME	JP 24138	–	1	–	–	–
Система аварийной сигнализации, при срабатывании звук слышно с наружи	JP 27402	1	1	1	1	1
<b>Принадлежности только с увеличением корпуса</b>						
Увеличение корпуса В 430 х Ш 250 мм	JP 41873			1	–	–
Увеличение корпуса В 610 х Ш 250 мм	JP 41874	1	1	1	1	1
Амперметр 0–10 А	JP 23297	–	–	1	–	–
Модуль сообщения об ошибке ESM4**	JP 28999	1	1	1	1	1
Главный переключатель до 6.5 кВт	JP 22402	1	1	1	1	1

\* только для первоначального заказа, установка на заводе  
\*\* требуется отдельный аккумулятор

Устройство управления взрывозащищенными насосами не должно быть установлено в месте опасности взрыва!

Другие принадлежности по запросу

## Модульные устройства управления - BasicLogo

### Применение

Устройство управления для включения и выключения одного или двух погружных насосов с прямым пуском или пуском звезда на треугольник производительностью до 23,5 кВт.

Устройство управления BasicLogo со стандартными характеристиками отвечает всем требованиям надежного управления канализационными насосами. Устройство управления может быть настроено по индивидуальным требованиям заказчика с помощью широкого ассортимента принадлежностей.

Для соответствия всем необходимым параметрам, устройство управления по желанию заказчика может быть укомплектовано любым из предложенных устройств управления.

Все устройства управления BD (для двух насосов) автоматически попеременно включают насос 1 и насос 2 в случае пиковой нагрузки или неисправности. Ступенчатая характеристика включения двигателей после отключения от сети помогает избежать скачка тока при восстановлении напряжения в сети.

Устройство управления выполнено в виде модуля; все элементы устанавливаются на 35 мм DIN балку. Размер корпуса из тонколистовой стали зависит от необходимых электрических характеристик.



Пример конфигурации BD

### BasicLogo Модульные устройства управления для одного или двух насосов

Тип	Защита мотора	Расщепитель тока А	Контакты АС 3 (кВт)	арт. №	
AD 00 E		16	2.2	JP 16891	
AD 00	для насосов с системой прямого пуска	16	4	JP 16890	
AD 23		1.0–1.6	16	4	JP 16892
AD 25		2.4–4.0	16	4	JP 16898
AD 46		4.0–6.0	16	4	JP 16899
AD 610		6.0–9.0	16	4	JP 16900
AS 46	для участка уст. с сис. пуска звезда на треугольник	4–6	25	5.5	JP 14406
AS 610		6–10	35	7.5	JP 14407
AS 1016		10–16	50	12.5	JP 14408
AS 1624		16–24	63	18.5	JP 14409
AS 2440		24–40	80	23.5	JP 14410
BD 00 E		20	2 x 2.2	JP 16894	
BD 00	для двух насосов с системой прямого пуска	16	2 x 4	JP 16893	
BD 23		1.0–1.6	16	2 x 4	JP 16895
BD 25		2.4–4.0	16	2 x 4	JP 16901
BD 46		4.0–6.0	20	2 x 4	JP 16902
BD 610		6.0–9.0	25	2 x 4	JP 16903
BS 46	для двух насосов с сис. пуска звезда на треугольник	4–6	25	2 x 5.5	JP 14411
BS 610		6–10	35	2 x 7.5	JP 14412
BS 1016		10–16	50	2 x 12.5	JP 14413
BS 1624		16–24	63	2 x 16.5	JP 14414
BS 2440		24–40	100	2 x 23.5	JP 14415

- Проверенные и прочные устройства
- Возможность использования при t до -20°C без отопления
- Большой ассортимент устройств
- Индивидуальная конфигурация

**Модульные устройства управления BasicLogo для одного или двух насосов**

Стандартные характеристики:	AD 00 E	AD 00	AD 23,25, 46,610	AS 46,610	AS 1016, 1624,2440	BD 00 E	BD 00	BD 23,25, 46,610	BS 46,610	BS 1016, 1624,2440
Корпус из тонк. стали, тип защ. IP44, гл. 200 мм, В х Ш, мм Указаны мин. размеры деталей в комплекте поставки	400x300	400x300	400x300	400x400	400x400	400x400	400x400	400x400	600x400	600x400
Рабочее напряжение 50 Гц ~	1/N/PE 230В	3/N/PE 230/400В	3/N/PE 230/400В	3/N/PE 230/400В	3/N/PE 230/400В	1/N/PE 230В	3/N/PE 230/400В	3/N/PE 230/400В	3/N/PE 230/400В	3/N/PE 230/400В
Пуск	прямой пуск	прямой пуск	прямой пуск	звезда на треугольн.	звезда на треугольн.	прямой пуск	прямой пуск	прямой пуск	звезда на треугольн.	звезда на треугольн.
Контактор мотора для прямого пуска	1	1	1	—	—	2	2	2	—	—
Составные контакторы со снижением избыточного тока и кнопкой отключения	—	—	—	1	1	—	—	—	2	2
Защитный переключатель мотора	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—
Передачик избыточного тока для защиты мотора	—	—	1	1	1	—	—	—	2	2
Предохранитель Neozed	10 А	6 А	—	16/20 А	25/35/50А	10 А	6 А	—	16/20 А	25/35/50А
Предохранительный элемент 6 А Neozed	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Устройство присоед. термостатич. мотора	—	—	1	1	1	—	—	2	2	2
Автоматический переключатель	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2
Световой индикатор выполнения операции	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2
<b>Принадлежности:</b>	<b>арт. №</b>									
Модуль аварийной сигнализации AM 2 с потенциально свободным контактом	JP 14424	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Счетчик рабочих часов	JP 14476	1	1	1	1	1	2	2	2	2
Амперметр 0-15 А	JP 14474	1	1	1	1/-	—	2	2	2	2/-
0-25 А	JP 19069	1	1	1	-/1	1/-/1	2	2	2	-/2
0-60 А	JP 14475	1	1	1	—	-/1/1	2	2	2	-/2/2
Аккумулятор для автономной работы	JP 07562	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Модуль ограничения t для взрывозащ. насосов*** ТВ 1 с индикаторным табло и сигналом неисправности	JP 14420	—	—	1	1	1	—	—	2	2
Датчик контроля защиты от сухого хода с защитой от взрыва	JP 41881	—	—	●	●	●	—	—	●	●
Модуль LZT1 для таймера и защита от сухого хода***	JP 41817	—	—	●	●	●	—	—	●	●
Модуль пробного пуска TP 1 (только для UAK)	JP 14418	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Ротационный модуль DR 1 со световым индикатором А	JP 14426	—	●	●	●	●	—	●	●	●
<b>Возможные устройства управления:</b>	<b>арт. №</b>									
Воздушно-мембранный переключатель**	JP 01080	●	●	●	●	●	●	●	●	●
датчик давления для насосов серии MultiCut**	JP 17101	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Пакет погружных переключателей А с 2 погружными шаров. переключателями, кабель 9,5 м, фиксаторы*	JP 16718	●	●	●	●	●	—	—	—	—
Пакет погружных переключателей А с двумя погружными шаров. перекл., кабель 9,5 м, противовес	JP 16719	●	●	●	●	●	—	—	—	—
Пакет погружных переключателей В с тремя погружными шаров. перекл., кабель 9,5 м, фиксаторы*	JP 16725	—	—	—	—	—	●	●	●	●
Пакет погружных переключателей А с двумя погружными шаров. перекл., кабель 9,5 м, противовес	JP 16726	—	—	—	—	—	●	●	●	●
Вспомогательный модуль для Ex II**	JP 14427	●	●	●	●	●	—	—	—	—
Вспомогательный модуль для Ex III **	JP 14428	—	—	—	—	—	●	●	●	●
Гидростатический датчик давления HD 04	JP 44547	●	●	●	●	●	—	—	—	—
Гидростатический датчик давления HD 04 Ex	JP 44548	●	●	●	●	●	—	—	—	—

<b>Дополнительные принадлежности</b> (зависят от оборудования с увеличением корпуса для ном. арт. см. прайс лист):			
Модульные устройства управления BasicLogo комплектуются по желанию заказчика. Для заказа доступны разные дополнительные модули, индикаторные табло и элементы управления, неполный список перечислен рядом. Для особых требований, пожалуйста, свяжитесь с нами.	- Вольтметр с переключателем - Счетчик импульсов - Модуль контроля герметичности	- Основной переключатель - Автоматический переключатель - Соедин. для резервного генератора - Передачик избыточного тока - Клеммная колодка - Освещение корпуса	- соединение для удаленного управления и удаления аварийной сигнализации - частотный конвертер для регулировки числа оборотов в мин.

\* Пакеты погружных выключателей для взрывозащитных погружных выключателей для использования только вместе с вспомогательными устройствами переключения ExH-A, ExH-B

\*\* требуется отдельный аккумулятор

\*\*\* необходим для взрывозащиты

Устройство управления взрывозащитными насосами не должно быть установлено в месте опасности взрыва!

## Контактные датчики уровня

### Применение

Шаровые погружные выключатели для прямого выключения и включения насоса переменного тока и для управления уровнем трехфазного насоса или сдвоенных установок в зависимости от уровня воды.

Разница уровня включения и выключения определяется изменением эффективной длины кабеля погружного переключателя (длина кабеля от точки крепления до погружного переключателя) и может выставляться в диапазоне от 150 до 500 мм. Для закрепления погружного выключателя в сборном колодце возможна поставка держателя кабеля, для свободного подвешного монтажа переключателя может быть поставлен противовес, который крепится на кабеле погружного переключателя.

Для гальванической развязки между погружным шаровым выключателем и устройством управления во взрывозащищенной области используется вспомогательное устройство управления, которое по сути обеспечивает безопасную сеть, защита класса Ex ib LLC для погружных переключателей и устройств управления. Под безопасной сетью стоит понимать взрывозащиту для цепей управления в соответствии с EN 50014/50020.

При падении напряжения в сети передача коммутационных команд возможна только через вспомогательные устройства управления, оснащенные аккумулятором. Автоматическое зарядное устройство для аккумулятора входит в комплект поставки.



Погружной шаровой переключатель

ExH-A/B

### Погружной шаровой переключатель

Тип	Тип кабеля	Длина кабеля	арт. №
<b>Одиночный</b>			
Погружной шаровой переключатель черный кабель	H07RN-F-3G1.0	1.0 м	<b>JP 17535</b>
	H07RN-F-3G1.0	3.0 м	<b>JP 17504</b>
	H07RN-F-3G1.0	5.0 м	<b>JP 20503</b>
	H07RN-F-3G1.0	9.5 м	<b>JP 17505</b>
Погружной шаровой переключатель красный кабель (для горячей воды до 95°C)	SiH-F-3G1.0	3.0 м	<b>JP 27953</b>
	SiH-F-3G1.0	9.5 м	<b>JP 24731</b>
<b>Пакет</b>			
A: 2 КТ с фиксаторами	H07RN-F-3G1.0	2 x 9.5 м	<b>JP 16718</b>
СтГ: 1 КТ с противовесом	H07RN-F-3G1.0	1 x 9.5 м	<b>JP 16739</b>
АтГ: 2 КТ с противовесом	H07RN-F-3G1.0	2 x 9.5 м	<b>JP 16719</b>
B: 3 КТ с фиксаторами	H07RN-F-3G1.0	2 x 9.5 м	<b>JP 16725</b>
ВтГ: 3 КТ с противовесом	H07RN-F-3G1.0	2 x 9.5 м	<b>JP 16726</b>
ВН: 3 КТ с фиксаторами	SiH-F-3G1.0	2 x 9.5 м	<b>JP 24768</b>
ВНтГ: 3 КТ с противовесом	SiH-F-3G1.0	2 x 9.5 м	<b>JP 24769</b>
Пакет погружных перекл. с полиуретановым кабелем		3 x 9.5 м	<b>JP 42230</b>

### Вспомогательные устройства управления

Тип	арт. №
ExH-A для устройства управления А...Ex с погружным шаровым переключателем	<b>JP 16720</b>
ExH-B для устройства управления А...Ex с погружным шаровым переключателем	<b>JP 00295</b>

Ex II (2) G [Ex ib] IIC

Стандартные технические характеристики:	КТ	КТ
	гор. вода	гор. вода
Устойчив к температуре пост/врем °С	60/90	95/95
Мощность переключателя 250 VAC	10 A (8 A)	10 A (8 A)
Мощность переключателя 400 VAC	10 A (4 A)	10 A (4 A)
Контакты замыкаются при повышении уровня воды*	бесконтактный	
Защита (до 4 бар)	IP 68	IP 68
Класс защиты (с заземлением)	I	I
<b>Принадлежности по запросу:</b>		
Набор фиксаторов	<b>JP 16688</b>	• •
Противовес для расширенной установки	<b>JP 17541</b>	• •

\* Специальное исполнение по запросу; обратное действие с переключающим контактом

Стандартные технические характеристики:	ExH-A	ExH-B
Корпус ISO, тип защиты IP54, глубина 100 мм В x Ш, мм	220x130	220x130
Рабочее напряжение 50 Гц~	1/1N/PE~230 В	1/1N/PE~230 В
Число защитных цепей	2	3
<b>Принадлежности по запросу:</b>		
Аккумулятор для автономной работы	<b>JP 07562</b>	1

## Применение

Контактные датчики уровня используются для контроля над уровнем воды в резервуарах и колодцах. Когда вода поднимается до определенного уровня, посылается сигнал через релейный контакт главному устройству управления (например, BasicLogo AD/BD), которое либо включает насос, либо сигнализирует о недопустимо высоком уровне воды.

Пневматические контактные датчики уровня М и LM используются в основном во взрывозащищенных областях.

Датчик М работает по методу обратного подпора. Он используется для включаемого подключаемого устройства управления в зависимости от уровня воды, с регулируемым временем задержки выключения. Дополнительный датчик давления используется для аварийной системы включения. Оба датчика находятся ниже уровня воды, когда достигается уровень выключения.

Воздушно-мембранный переключатель типа LM работает по принципу барбатизации. Уровни включения и выключения указываются мембранным переключателем для каждого из них. Датчик давления остается под вводом при достижении уровня выключения. Время от времени компрессор насыщает систему воздухом.

Гидростатический переключатель уровня HD 04 работает с гидростатическим, электронным датчиком давления, который постоянно находится под водой. Датчик давления передает аналоговый электрический сигнал на анализирующее устройство, которое может быть настроено на определенный уровень. Устройство различает минимальное различие в уровне воды; оно может использоваться в любых зонах.

### Пневматические контактные датчики уровня

Тип	арт. №
Переключение по методу обратного подпора (М) для одиночной или двояной установки	JP 17101
Воздушно-мембранный переключатель (LM) для одиночной или двояной установки	JP 01080

Стандартные технические характеристики:	М	LM
Корпус ISO, защ IP44, глубина 155, мм, ВхШ, мм	250x250	250x250
Рабочее напряжение 50 Гц~	1/N/PE 230 В	1/N/PE 230 В
Соединительный кабель с защитой	–	1,5 м
Компрессор и контролирование уровня	–	●
Контролирование уровня	Обратный подпор	Барбатизация
Переключатель по методу обратного подпора, рабочий диапазон: уровень воды 3 м, уровень включ 100 мм, уровень выключ 50 мм	1	1
Второй дополнительный переключатель для аварийной системы включения	1	1
Датчики давления с 10 м воздушным шлангом	2	2
Время задержки вкл. настраивается 1-120 с	●	–
Время задержки сигн. настраивается 15-240 с	–	●
Потенциально-свободный NO контакт для базовой и пиковой нагрузки и аварийной сигнализации	3	3
<b>Принадлежности по запросу:</b>		
Аккумулятор для автономной работы	JP 07562	1



### Гидростатический переключатель уровня

Тип	арт. №
HD 04	JP 44547
HD 04 Ex для одиночной установки со взрывозащитой	JP 44548

Стандартные технические характеристики:	HD 04	HD 04 Ex
Корпус ISO, защ IP44, глубина 155, мм, ВхШ, мм	250x250	250x250
Рабочее напряжение 50 Гц~	1/N/PE 230 В	1/N/PE 230 В
Свободно программируемые уровни вкл. и выкл. Минимальная разница уровней	● 1 см	● 1 см
Погружной датчик из нержавеющей стали 1.4571	●	●
Один погруж. зонд со встроен. воздушным шлангом 10 м для выравнивания атмосферного давления	●	●
Материал диафрагмы	Керамика	Керамика
Защита от избыточного давления на уровне воды	10 м	10 м
Диапазон измерений	0-4	0-4
Сигнал об измерении результата в двухпроводной системе для компенсации температур	4-20 mA	4-20 mA
Программируемые уровни вкл	4	4
Программируемые уровни выкл	4	4
Потенциально свободные переключающие контакты для модели A/B	4	4
Барьер Ex ia II C	–	●
<b>Принадлежности по запросу:</b>		
Аналоговый выход 4-20 mA+	JP 24206	●
Аналоговый выход 0-10 V*	JP 24207	●
Защитн. труба для погружного зонда**	JP 09257	●

\* в одном устройстве может быть только один аналоговый выход

\*\* для установки на бетонной стене шахты  
Остальные конфигурации по заказу = 0.6 м

## Системы аварийной сигнализации

### Применение

Устройства аварийной сигнализации используются для автоматического сообщения о недопустимо высоком уровне воды. Для сообщения используются: погружной шаровый переключатель или поплавковый выключатель или переключатель, работающий по методу обратного подпора. Эти устройства должны применяться для энергозависимых насосов в резервуарах или колодцах без устройств управления или контактных датчиков уровня.

Все устройства аварийной сигнализации издают звук, оснащены потенциально-свободным контактом для удаленной передачи сигналов (за исключением AW). Устройства аварийной сигнализации могут также работать от аккумулятора и, таким образом, они будут защищены от затопления в колодце при перепаде напряжения.

Устройства аварийной сигнализации с остановкой стиральных машин могут подключаться в ту же 230В розетку, что и стиральная или посудомоечная машина. Если превышен допустимый уровень воды в колодце, звучит аварийный сигнал, и подключенная стиральная и посудомоечная машина отключаются от розетки. Розетки типа AWO могут быть расширены в случае, если подключено сразу несколько стиральных машин, которые должны быть отключены от розетки при перепаде напряжения.

Специальный электрод индикатора уровня воды устанавливается на полу около стиральной или посудомоечной машины и предупреждает об утечке. Модель AWE также выключает стиральную или посудомоечную машину, если та подключена к розетке.

Система аварийной сигнализации с переключателем по методу обратного подпора используется во взрывозащищенных областях.

### Система аварийной сигнализации

Тип	арт. №
С поплавковым шаровым переключателем и кабелем 3 м	JP 16723
С поплавковым шаровым переключателем и кабелем 9.5 м	JP 24434
Для Hebefix с язычковым шаровым переключат. и кабелем 3 м	JP 20198
Для конденсатного насоса K1 с кабелем 3 м	JP 28042
Индикатор уровня воды со спец. электродами кабелем 1.5 м	JP 09757
Устройство аварийной сигнализации со взрывозащитой и переключением по методу обратного подпора с 10 м шлангом	JP 09724

Стандартные технические характеристики:	Тип				
	С попл. шаров. переключ.	Для Hebefix	Для K1	Индикат. уровня воды	С перек. обратн. подпора
Защита IP44, глубина 125 мм В x Ш, мм	–	–	–	–	160x160
Корпус ISO, защита IP20, глубина 85 мм, В x Ш, мм	95x65	95x65	95x65	95x65	–
Рабочее напряжение 50 Гц ~	1/N/PE 230 В	1/N/PE 230 В	1/N/PE 230 В	1/N/PE 230 В	1/N/PE 230 В
Соединительный кабель с защитной вилкой	–	–	–	–	0.5 м
Трансформер для цепей управления 230/12 В	1	1	1	1	1
Контролирование уровня	контакт. датчики	язычк. переключ.	–	Операт. электрод	Обратн. подпор
Устойчив к температуре пост. / врем. °С	60/90	100/100	–	40/60	40/60
Набор фиксаторов	1	–	–	–	–
Переключение по методу обратного подпора, рабочий диапазон 3м воды	–	–	–	–	1
Датчик давления с 10 м шлангом	–	–	–	–	1
Кнопка тестового запуска	–	–	–	–	1
Потенциально свободный переключатель бесконтактный 5А/250VAC1	1	1	1	1	–
Потенциально свободный переключатель контакт 5А/250VAC1	–	–	–	–	2
Электронный звуковой сигнал	1	1	1	1	1
<b>Принадлежности по запросу:</b>					
Аккум. для авт. реж. раб.	07562	1	1	1	1



### Устройства аварийной сигнализации с остановкой стиральной машины

Тип	арт. №
AW3 с шаровым контактным выкл и кабелем 3 м	JP 25090
AW10 с шаровым контактным выкл и кабелем 10 м	JP 25091
AWR3 для Hebefix с язычковым шаровым переключ. и кабелем 3 м	JP 25092
AWE 1.5 со специальным электродом и кабелем 1.5 м	JP 29594
AWO с контактным датчиком уровня	JP 25233

Стандартные технические характеристики:	Тип			
	AW 3/10	AWR 3	AWE 1,5	AWO
ISO корпус штекерной вилки, защита IP20, глубина 90 мм, В x Ш, мм	145x70	145x70	145x70	145x70
Рабочее напряжение 50 Гц ~	1/N/PE 230 В	1/N/PE 230 В	1/N/PE 230 В	1/N/PE 230 В
Трансформер для цепей управления 230/12 В	1	1	1	1
Контролирование уровня	Погружн. шаровой контактн. переключ.	Язычковый переключ.	Электрод	–
Устойчив к температуре пост. / врем. °С	60/90	100/100	40/60	–
Набор фиксаторов	1	–	–	–
Отключающие способы встроенной розетки. Розетка с защитным контактом 230 В, выключена если выкл. аварийная сигнализация	4000 VA	4000 VA	4000 VA	4000 VA
Электронный звуковой сигнал	1	1	1	1
<b>Принадлежности по запросу:</b>				
Аккумулятор для автономного режима работы	JP 07562	1	1	1



## Применение

Устройства, представленные на этой странице, обеспечивают эксплуатационную безопасность насосов и насосных станций.

**Вилка с защитой двигателя** защищает насосы до 4 кВт с прямым пуском от электрической, механической или тепловой нагрузки. Защитное устройство поставляется в корпусе ISO со встроенным передатчиком избыточного тока, а также с соединением для термостата обмотки. Модель с устройством контроля уровнем выключает и включает насос с помощью подключенного погружного шарового переключателя.

**Контрольное устройство для контроля герметичности** служит для наблюдения за герметичностью масляной камеры насосов серий US/UB и UAK/UFK. При проникновении воды в масляную камеру активируется электронный сигнал. Устройство должно быть установлено в хорошо просматриваемом и хорошо проветриваемом помещении.

**Коммутационное устройство для пробного пуска насосных станций**, для которых характерен длительный период застоя и обезвоженности. Устройство помогает защитить уплотнения насосов от высыхания, поскольку проводит краткосрочные тестовые включения. Это устройство дополнительно присоединяется к устройствам управления серий AD/BD и ND.

**Датчик перепада напряжения** поставляется в корпусе ISO со штекерной вилкой. Воспроизводит звуковой сигнал тревоги в течение 24 часов, если прервана подача напряжения. Датчик поставляется со встроенным аккумулятором, который заряжается от специального зарядного устройства, когда подключено электроснабжение. С помощью потенциально-свободного контакта устройство звуковой сигнализации может работать от внешнего источника электроснабжения.

## Принадлежности к насосу

Тип	Защ. мотора А	Для типа насоса	арт. №
Защитная вилка мотора	8	US 151 E	JP 40264
	8	US 152 E/153 E/155 E	JP 40770
CEE-вилка	2.5–4.0	US 152 D, 153 D, 155 D	JP 40773
CEE-вилка	2.4–4.0	UAK*, US 151 D	JP 12262
без устройствава котроля	4.0–6.0	UAK*, US 251 D	JP 12266
уровнем	6.0–9.0	UAK*	JP 12267
CEE-вилка	2.4–4.0	UAK*	JP 09725
с устройством контроля	4.0–6.0	UAK*	JP 09726
уровнем	6.0–9.0	UAK*	JP 09727
* номинальный ток насоса должен подходить для подключения защиты мотора.			
DKG - устройство для котроля герметичности			JP 00252
DKG Ex - только для взрывозащитных насосов			JP 00249

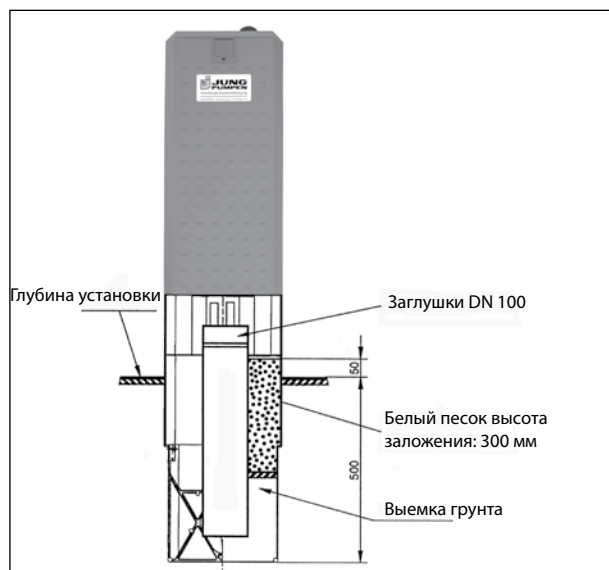
## Устройства управления и переключения

Тип	арт. №.
Коммутационное устройство для пробного пуска	JP 01264
Датчик перепада давления	JP 40047



- В комплекте с CEE вилкой**  
 Рабочее напряжение 3/N/PE 230/400 В  
 Корпус IP 44, кабельный ввод M 25 + 16  
 Диапазон температур от –25° до +50° С  
 Макс. отключающ. способность 4 кВт AC3  
 Макс. частота переключения 30 пер/час  
 Характеристики:  
 1 CEE вилка 16 А / 400 В, 5-полюсный с фазоинвертором  
 270 x 120 x 100 mm (H x W x D)  
 1 Контактор мотора 4 кВт  
 1 Контактор мотора с защитным реле  
 (кнопка перезапуска может быть активирована на поверхности)  
 1 Переключатель ВКЛ / ВЫКЛ  
 1 световой индикатор, красный, для индикации направления вращения  
 1 световой индикатор, белый, для индикации режима работы  
 Для устройств с системами контроля уровня:  
 1 погружной шаровой переключатель с кабелем 9.5 м H07RN-F-3G1  
 Электрическое соединение между насосом и защитной вилкой мотора поставляется покупателем.
- С устройством для контроля герметичности**  
 Корпус ISO с литой защитной вилкой IP 20 (DKG)  
 115 x 70 x 80 мм (В x Ш x Г) или корпус ISO  
 с прозрачной крышкой IP 55 (DKG-Ex)  
 200 x 130 x 102 мм (В x Ш x Г)  
 1 электронный трансформер с лампой-индикатором  
 1 взрывозащитный барьер Zener для DKG-Ex  
 1 специальный электрод с кабелем 10 м  
 1 потенциально свободный NO контакт для сообщений об ошибках  
 Напряжение сети: 1/N/PE~230 В (для сдвоенной установки 2 шт.)  
 1 звуковая акустическая сигнализация
- Коммутационное устройство для пробного пуска**  
 1 Корпус ISO с прозрачной крышкой, размеры включая винтовое соединение 205 x 130 x 100 мм (H x W x D) с винтовым соединением H 220 мм, IP 54  
 1 кабель питания 0.5 м с вилкой  
 1 электронный таймер с автоматическим переходом на зимнее/летнее время, время работы от одной секунды, резерв мощности - 20 часов
- Датчик перепада напряжения в ISO корпусе с литой вилкой**  
 Корпус IP 20  
 115 x 70 x 80 мм (В x Ш x Г)  
 Характеристики: аккумулятор с автоматическим зарядным устройством + потенциально свободный NC контакт, 5 А 230 В, закрывающийся в случае перебора напряжения

## Пустой корпус и материал для установки



Корпус	Уровень защиты	Монтажная плита		Глуб. заложения		Внешние размеры			Р-р отверст.		арт. № Цоколь	арт. №
		В	Ш	Поверхн.	Замок	В	Ш	Г	А	С		
Размер 0	IP 44	700	545	240	200	862	596	322	495	160	JP 24854	JP 12710
Размер 1	IP 43	915	675	260	225	1100	785	327	690	160	JP 24855	JP 12711
Размер 2*	IP 43	915	1000	255	205	1125	1115	315	1020	160	JP 24856	JP 12712
Размер 3*	IP 44	955	1340	255	205	1125	1445	320	1350	160	JP 24857	JP 12713
Размер 3G*	IP 44	1185	1350	270	240	1350	1450	350	1350	160	JP 24857	JP 20864
Тип А	IP 44	700	250	194	168	1415	316	224	встроен.		встроен.	JP 23735
Тип В	IP 44	720	400	195	180	1620	440	240	встроен.		встроен.	JP 19024
Тип С	IP 43	840	400	190	140	1895	425	240	встроен.		встроен.	JP 19026

\* двухстворчатый

Модульный цоколь с резьбовыми отверстиями для крепления шкафа. Монтаж и установка на месте

Чтобы предотвратить конденсацию влаги в корпусе, необходимо заполнить белый песок дно цоколя прибр. на 5 см выше уровня земли

### Принадлежности

Материалы	№ арт.
Замок с тремя ключами	JP 22408
Обогреватель 230В/55 Ватт	JP 01918
Термостат	JP 24531
Сигнальная лампа, установлена	JP 22335
Проблесковый маячок, установлен	JP 20270
Сирена, установлена	JP 21174
Кабельное соединение 6-20 мм Ø	JP 11125
Кабельное соединение 8-24 мм Ø	JP 13763
Уплотнительная заглушка с защитой от конденсата DN 100	JP 24293
Герметичный элемент DN 100	JP 29442
Герметичный элемент DN 100, универсальный	JP 40133
Вентиляционная труба DN 100, нерж. сталь	JP 25437

### Технические данные и

#### Сигнальная лампа

Оранжевая, ударопрочная в соответствии с EN 50014, с защитой от краж, степень защиты IP 65, режим длительного горения с лампой накаливания 7 Вт/230 В.

#### Проблесковый маячок

Оранжевый, ударопрочный в соответствии с EN 50014, с защитой от краж, IP 65, обеспечивает короткие, но яркие проблесковые вспышки 230 В/15 мА.

#### Сирена

Термопласт (ABS) ударостойкая, серая 88 dB(A)/1 м для монтажа внутри пустого корпуса 170 x 80 x 78 (В x Ш x Г), степень защиты IP 33, 230 В, 15 мА.

#### Уплотнительные заглушки

Для разделения взрывоопасных вентилируемых зон выше и соответственно ниже уровня обратного подпора и электрического оборудования без взрывозащиты (например шкафы для уличной установки).

#### Заглушки, выше уровня обратного подпора (арт. № 24293):

Сертифицированы в соответствии с VDE 0165 для защиты кабельных каналов DN 100 (не герметичны от напорной воды)

С отверстиями:

- 2 отверстия по 20 мм
- 2 отверстия по 14 мм
- 5 отверстий по 7 мм

#### Заглушки, ниже уровня обратного подпора (арт. № 29442 и 40133):

Заглушка для кабельных каналов DN 100. В случае появления обратного подпора уплотнительный элемент гарантирует, что стоки не попадут в здание

С отверстиями:

- 2 отверстия по 15 мм
- 2 отверстия по 8 мм
- 1 отверстие 7 мм

Универсальная заглушка 40133 легко приспособляемая к любым кабельным вводам. Следующие размеры вводов возможны при комбинации отдельных элементов:

- 4 x диаметром от 3 до 11 мм
- 3 x диаметром от 10 до 25 мм

#### Вентиляционная труба

Для вентилирования в колодцах может быть отведена из вентиляц. на прибр. 400 мм выше уровня земли.

Материалы 1.4301. Размеры: d = 108/168 x h = 700 мм