

## 6. Sololift2 D-2

Sololift2 D-2 представляет собой компактную, готовую к монтажу, автоматическую канализационную насосную установку. Используется в зданиях любого типа для перекачивания серых стоков без фекалий. Установка сконструирована согласно EN 12050-2.



TM04 9732 5010

Рис. 38 Sololift2 D-2

### Области применения

Sololift2 D-2 подходит для перекачивания серых стоков от умывальника, душа или биде. Установка предназначена для фронтального монтажа на стене или в шкафу под раковиной. Обычно эти установки применяются:

- В подвальных помещениях ниже уровня канализации.
- В связи с реконструкцией или модернизацией зданий, в которых водоотведение самотёком невозможно из-за того, что канализационная труба находится на большом расстоянии, например, от чердака.



TM05 0400 0911

Рис. 39 Пример применения

### Возможности и преимущества

#### Прочность и эксплуатационная надёжность

- Прочные электродвигатель, картер и вал, контактирующие со сточными водами, изготовлены из нержавеющей стали.

#### Лёгкий монтаж и замена

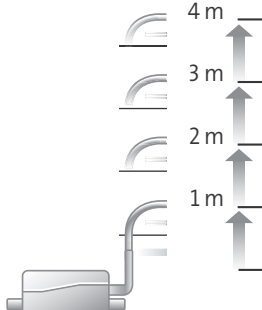
- Компактная конструкция для монтажа в условиях ограниченного пространства.

#### Простой уход и техническое обслуживание

- Съёмный, компактный узел "насос-электродвигатель" позволяет выполнить любую процедуру по техобслуживанию быстро и чисто.
- Нет необходимости отсоединять напорную и подводящую линии или демонтировать агрегат для выполнения техобслуживания.

## Инструкция по подбору

Так как Sololift2 D-2 используется в сочетании с несколькими устройствами, необходимо учитывать максимальную производительность каждого устройства относительно различных диаметров нагнетательных трубопроводов при минимальной незаиляющей скорости  $v = 0,7$  м/с.



		X				
4 m	3 m	2 m	1 m			
	6					Ø28.4 mm
		24				Ø28.4 mm
	22	0.1				Ø20 mm
		47	3			Ø28.4 mm
	37	4.5				Ø20 mm
		71	10			Ø28.4 mm
	52	9.5				Ø20 mm
	0.25 l/s	0.5 l/s	1 l/s	1.5 l/s		

TM05 0527 1211

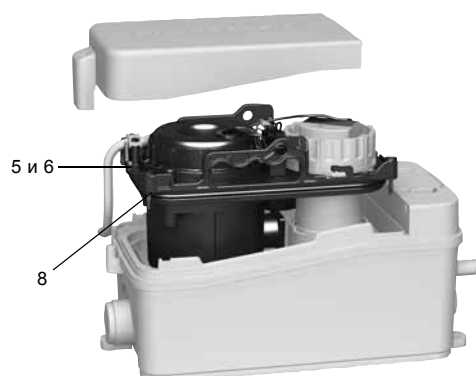
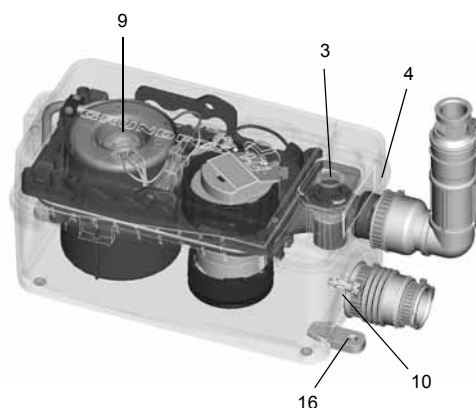
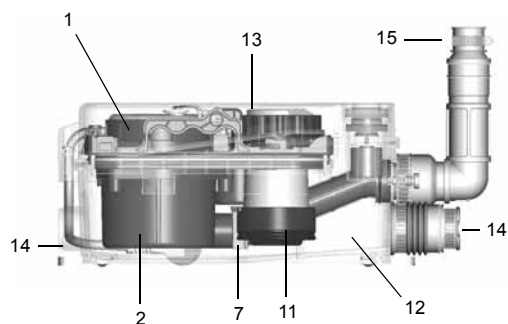
**Рис. 40** Длина и высота трубопроводов относительно внутреннего диаметра трубы и требуемой пропускной способности

На рис. 40 указаны максимальные значения длины и высоты нагнетательных трубопроводов в метрах относительно внутреннего диаметра трубы и производительности устройства. Для обеспечения оптимальной работы установки общий приток не должен превышать указанную в таблице пропускную способность, которая зависит от диаметра, высоты и длины трубы. Четыре колена, обратный клапан и задвижка уже учтены.

## Особенности конструкции

### Sololift2 D-2

### Описание



#### Поз. Эксплуатационная надёжность

- |   |  |
|---|--|
| 1 | Электродвигатель<br>Мощный электродвигатель обеспечивает перекачивание серых стоков. Предусмотрена защита электродвигателя посредством термовыключателя с автоматическим перезапуском. Три уплотнения вала гарантируют длительный срок службы. |
| 2 | Свободный проход<br>Насос со свободным проходом частиц размером 10 мм и внутренним клапаном автоматического отведения воздуха для обеспечения стабильного пуска.   |
| 3 | Вентиляционный клапан<br>Вентиляционный клапан с угольным фильтром и защитой от перелива. Возможность подсоединить вентиляционную трубу, например, на крыше.   |
| 4 | Резервуар<br>Герметичный резервуар выдерживает избыточное давление от подводящего трубопровода до 2,5 м водяного столба.   |

TM05 0399 1111

#### Поз. Простой уход и техническое обслуживание

- |    |   |
|----|---|
| 5  | Доступ к составным частям<br>Конструкция с сухим электродвигателем для простого и чистого обслуживания.   |
| 6  | Компактный узел<br>Насос, двигатель и контроллер составляют компактный функциональный узел, который легко демонтируется для выполнения техобслуживания и замены. Другие компоненты можно заменять как отдельные детали. Если требуется обслуживание, нет необходимости отсоединять резервуар Sololift2 и трубы. |
| 7  | Автоматическая трубная муфта<br>Саморегулирующаяся автоматическая трубная муфта облегчает сборку.   |
| 8  | Винты<br>Все основные винты являются невыпадающими, что упрощает обслуживание.  |
| 9  | Разблокировка<br>Ручная разблокировка электродвигателя в случае засорения. Демонтаж не требуется.   |
| 10 | Подсоединение слива<br>Возможен дополнительный слив из резервуара при подсоединении сливного шланга.  |
| 11 | Реле уровня<br>Реле уровня с низким уровнем пуска, который подходит для современных плоских душевых поддонов. Реле уровня можно демонтировать, не опуская руки вовнутрь резервуара. Вся электротехническая часть находится снаружи резервуара.  |

TM05 0492 1111

- |    |  |
|----|--|
| 12 | Дно<br>Дно с закругленными стенками для сведения к минимуму вероятности образования застойных зон. |
|----|--|

#### Поз. Лёгкий монтаж и замена

- |    |   |
|----|---|
| 13 | Компактные размеры<br>Очень компактные размеры позволяют установке помещаться в самом маленьком шкафу или на полке, например, под умывальником. |
| 14 | Соединительные элементы<br>Два соединительных элемента для боковых подводящих патрубков.  |
| 15 | Нагнетание<br>Вертикальный поворачиваемый напорный патрубок с обратным клапаном.  |
| 16 | Опоры для монтажа на полу<br>Опоры для монтажа на полу легко крепятся.  |

TM05 0493 1111

## Требования к монтажу

В данном разделе приводится пример монтажа, и описываются требования к монтажу. Монтаж выполняется быстро и легко с использованием гибких подводок с переходниками двух типов под диаметры труб.

Уровни пуска и останова установлены с учётом использования для современных плоских душевых поддонов.

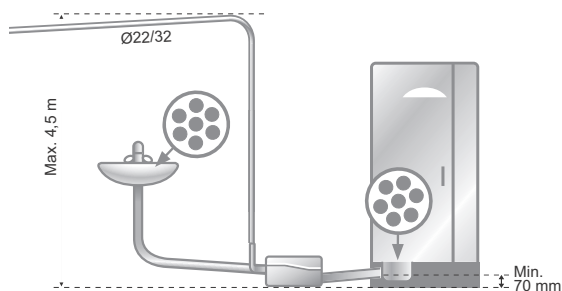


Рис. 41 Пример монтажа

**Примечание:** Желательно, чтобы первая секция нагнетательного трубопровода была вертикальной. Все горизонтальные трубопроводы должны иметь наклон не меньше 1 % относительно основной канализационной трубы.

Параметры, приведенные на рис. 41 и 42, должны быть соблюдены.

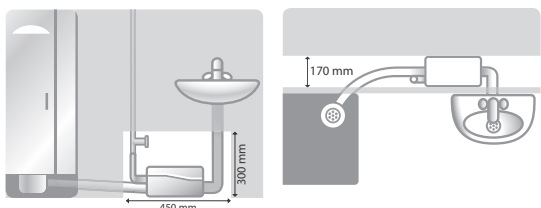


Рис. 42 Обязательные параметры

Если установка смонтирована внутри стены или в напольной системе, должны быть соблюдены все минимальные расстояния, чтобы гарантировать доступ к установке для осмотра и техобслуживания.

## Соединения

Поворачиваемый переходник для линии нагнетания включает в себя обратный клапан.

Соединения для нагнетательного и подводящего трубопроводов можно адаптировать под следующие диаметры труб:

Соединение	Наружный диаметр						
	Ø22	Ø25	Ø28	Ø32	Ø36	Ø40	Ø50
Нагнетание	•	-	-	•	-	-	-
Боковое подсоединение подводящего патрубка	-	-	-	-	-	•	-

## Номера продуктов

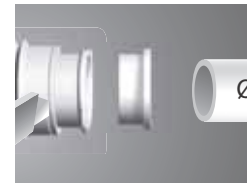
Продукт	Разъём	Регион	Номер продукта
Sololift2 D-2	Schuko		97775318

## Принадлежности

Продукт	Описание	Номер продукта
Комплект переходника, подводящий трубопровод	Комплект, второй подводящий патрубок Ø40/40/32	97775334



Кольцо переходника, Ø36



Комплект, переходник по запросу Ø36 UK

Используется для нагнетательного и подводящего патрубков.

**Примечание:** Данный переходник входит в комплектацию исполнения для Великобритании.

## Технические данные

### Данные механической части

Масса нетто	4,3 кг
Ёмкость резервуара	2,0 л
Гибкий напорный патрубок	Ø22/32
Размеры возможного входа	2 x Ø32/36/40 сбоку
Уровни пуска и останова	Уровень пуска: 58 мм над уровнем пола Уровень останова: 35 мм над уровнем пола
Значение pH перекачиваемой жидкости	от 4 до 10
Максимальная температура жидкости	50 °C
Температура окружающей среды	от +5 °C до +35 °C
Режим работы	S3-50 % - 1 мин. (30 сек. вкл.; 30 сек. выкл.)

### Данные электрооборудования

Напряжение питания	1 x 220-240 В - 10 %/+ 6 %, 50 Гц
Потребляемая мощность, P1	Макс. 280 Вт
Номинальный ток	1,3 А
Коэффициент мощности (cos φ)	0,90/0,95
Частота вращения	2800 мин <sup>-1</sup>
Класс защиты	IP44
Класс изоляции	F
Соединительный кабель	1,2 м, 0,75 мм <sup>2</sup> (H05VV-F-3G)

### Размеры

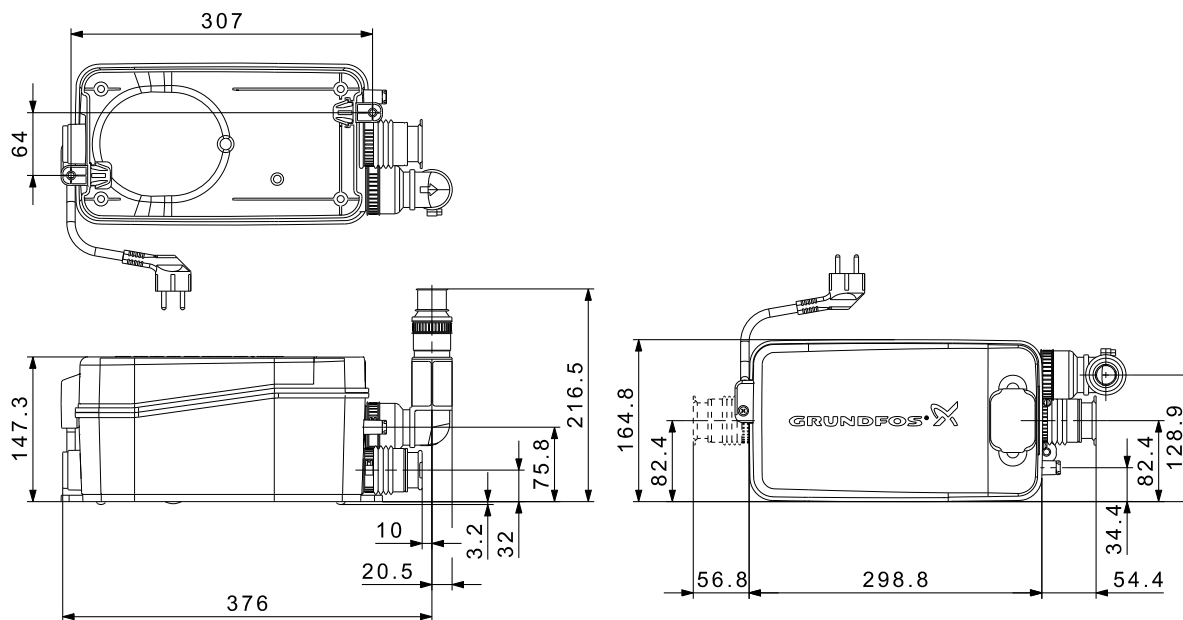


Рис. 44 Габаритные чертежи Sololift2 D-2

### Рабочие характеристики

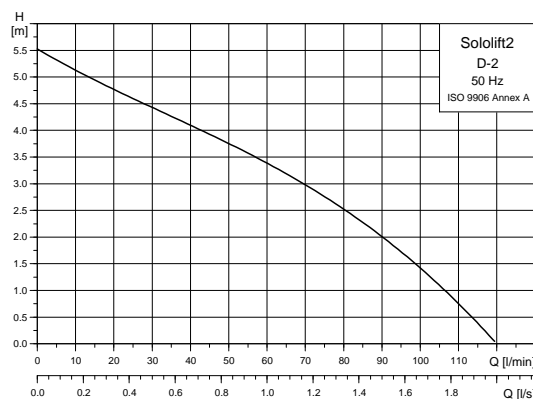


Рис. 43 Кривая рабочей характеристики Sololift2 D-2

TM04 9880 0211

TM04 9917 0311

## Маркировка и сертификаты

### Описание

Установки Sololift2 имеют маркировку CE и следующие сертификаты:

- VDE
- EMV
- TÜV/LGA
- PCT AЯ56

### Маркировка



### Сертификаты



## Конструкция и комплектация оборудования

Sololift2 D-2 поставляется с резервуаром из композитного материала, устойчивого к воздействию сточных вод, в котором имеется смотровая крышка.

Характеристики:

- Два дополнительных боковых подводящих патрубка  $\varnothing 32$  и  $\varnothing 40$ . Один гибкий соединительный шланг с хомутами входит в комплектацию.
- Два боковых подводящих патрубка со встроенными обратными клапанами, защищающими от обратного течения жидкости.
- Вентиляционный клапан с угольным фильтром, защита от перелива и встроенный переходник для вентиляционного патрубка  $\varnothing 20$ .
- Автоматическая трубная муфта для подсоединения насосного узла.
- Объединенные в один узел насос и электродвигатель фиксируются в резервуаре четырьмя невыпадающими винтами. Напорный патрубок насоса, подключающийся к внутреннему трубопроводу резервуара, фиксируется автоматической трубной муфтой внутри резервуара.
- 1,2 м кабель и штекер. См. раздел *Технические данные*, стр. 34.
- Гибкий соединительный шланг для всасывающих трубопроводов  $\varnothing 32$  и  $\varnothing 40$ .
- Опоры для монтажа на полу, включая винты и дюбели.
- Обратный клапан и переходники для нагнетания от  $\varnothing 22$  и  $\varnothing 32$ .
- Сливной шланг с хомутами и краном.