

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

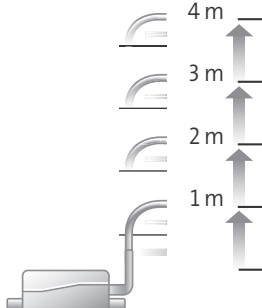
- Компактная конструкция для монтажа в условиях ограниченного пространства.

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.



| Высота (m) | X | | | | Диаметр (mm) |
|------------|----------|---------|-------|---------|--------------|
| | 0.25 l/s | 0.5 l/s | 1 l/s | 1.5 l/s | |
| 4 m | | | | | Ø28.4 mm |
| 3 m | 6 | | | | Ø20 mm |
| 2 m | 22 | 0.1 | | | Ø20 mm |
| 1 m | 37 | 4.5 | 3 | | Ø28.4 mm |
| | 52 | 9.5 | 10 | | Ø20 mm |
| | 0.25 l/s | 0.5 l/s | 1 l/s | 1.5 l/s | |

TM05 0527 1211

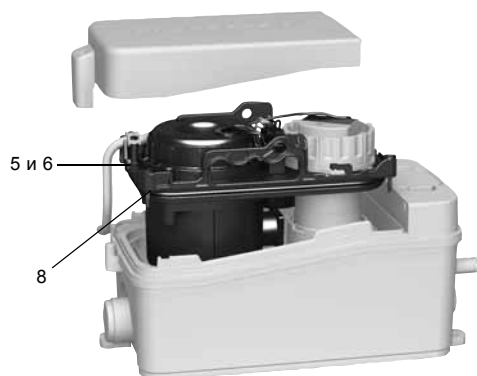
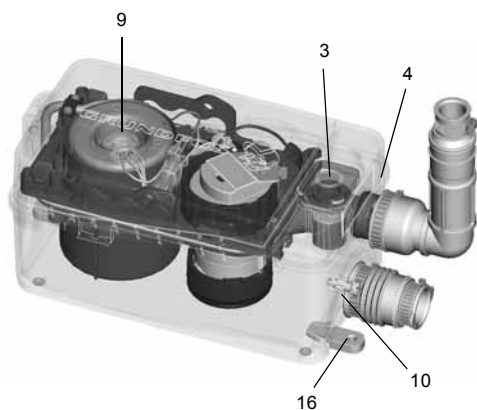
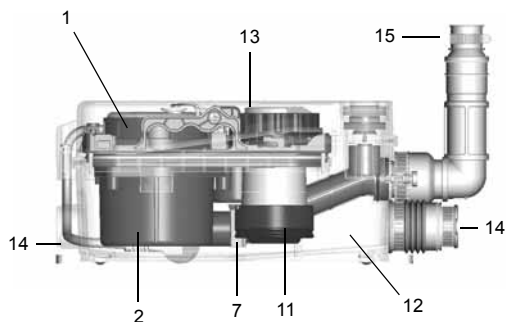
Рис. 40 Длина и высота трубопроводов относительно внутреннего диаметра трубы и требуемой пропускной способности

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 Мощный электродвигатель обеспечивает перекачивание серых стоков. Предусмотрена защита электродвигателя посредством термовыключателя с автоматическим перезапуском. Три уплотнения вала гарантируют длительный срок службы. |
| 2 | Свободный проход Насос со свободным проходом частиц размером 10 мм и внутренним клапаном автоматического отведения воздуха для обеспечения стабильного пуска. |
| 3 | Вентиляционный клапан Вентиляционный клапан с угольным фильтром и защитой от перелива. Возможность подсоединить вентиляционную трубу, например, на крыше. |
| 4 | Резервуар 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 Конструкция с сухим электродвигателем для простого и чистого обслуживания. |
| 6 | Компактный узел 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 Саморегулирующаяся автоматическая трубная муфта облегчает сборку. |
| 8 | Винты Все основные винты являются невыпадающими, что упрощает обслуживание. |
| 9 | Разблокировка Ручная разблокировка электродвигателя в случае засорения. Демонтаж не требуется. |
| 10 | Подсоединение слива Возможен дополнительный слив из резервуара при подсоединении сливного шланга. |
| 11 | Реле уровня 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

Поз. Лёгкий монтаж и замена

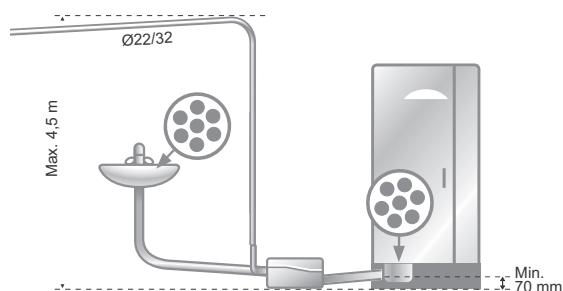
- | | |
|----|---|
| 13 | Компактные размеры Очень компактные размеры позволяют установке помещаться в самом маленьком шкафу или на полке, например, под умывальником. |
| 14 | Соединительные элементы Два соединительных элемента для боковых подводящих патрубков. |
| 15 | Нагнетание Вертикальный поворачиваемый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

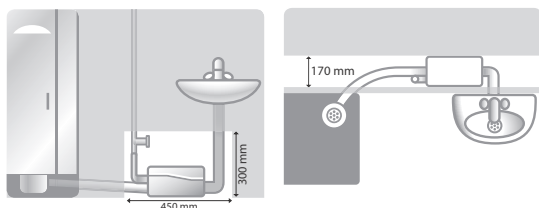


TM05 0404 0911

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.



TM05 0508 1111

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:

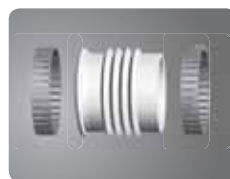
| Соединение | Наружный диаметр | | | | | | |
|--|------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | Ø22 | Ø25 | Ø28 | Ø32 | Ø36 | Ø40 | Ø50 |
| Нагнетание | • | - | - | • | - | - | - |
| Боковое подсоединение подводящего патрубка | - | - | - | - | - | • | - |

Номера продуктов

| Продукт | Разъём | Регион | Номер продукта |
|---------------|--------|--------|----------------|
| Sololift2 D-2 | Schuko | Россия | 97775323 |

Принадлежности

| Продукт | Описание | Номер продукта |
|--|--|----------------|
| Комплект переходника, подводящий трубопровод | Комплект, второй подводящий патрубок Ø40/40/32 | по запросу |



TM05 0508 0911

| | | |
|-------------------------|-----------------------------|------------|
| Кольцо переходника, Ø36 | Комплект, переходник Ø36 UK | по запросу |
|-------------------------|-----------------------------|------------|



TM05 0409 0911

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 °С |
| Температура окружающей среды | от +5 °С до +35 °С |
| 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 ⁻¹ |
| Класс защиты | IP44 |
| Класс изоляции | F |
| Соединительный кабель | 1,2 м, 0,75 мм ² (H05VV-F-3G) |

Размеры

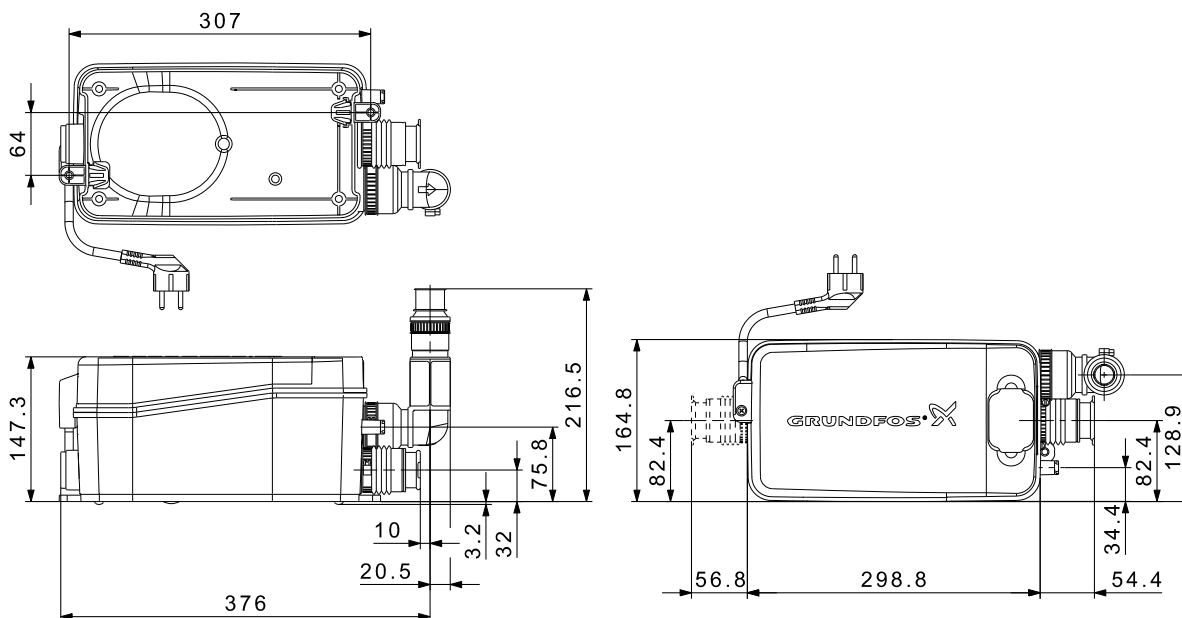


Рис. 44 Габаритные чертежи Sololift2 D-2

Рабочие характеристики

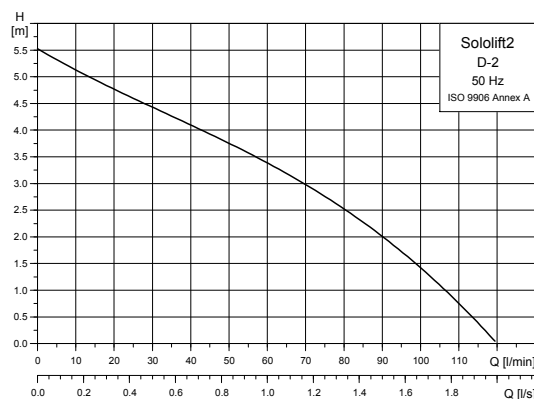


Рис. 43 Кривая рабочей характеристики Sololift2 D-2

TM04 9880 0211

TM04 9917 0311

Маркировка и сертификаты

Описание

Установки Sololift2 имеют маркировку CE и следующие сертификаты:

- VDE
- EMV
- TÜV/LGA
- PCT АЯ56

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. 36.
- 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.