

2. Sololift2 WC-1

Sololift2 WC-1 представляет собой компактную, готовую к монтажу, автоматическую канализационную насосную установку со встроенным профессиональным режущим механизмом. Используется в частных домах для перекачивания сточных вод с фекалиями.

Установка сконструирована согласно EN 12050-3.



TM05 0866 1711

Рис. 3 Sololift2 WC-1

Области применения

Sololift2 WC-1 подходит для перекачивания сточных вод от умывальника и унитаза (с горизонтальным выходным патрубком согласно EN 33/37), содержащих туалетную бумагу и фекалии.

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 0358 0911

Рис. 4 Пример применения

Возможности и преимущества

Прочность и эксплуатационная надёжность

- Мощный электродвигатель обеспечивает оптимальную эксплуатационную надёжность, даже в случае попадания в унитаз, например, средств женской гигиены.

Лёгкий монтаж и замена

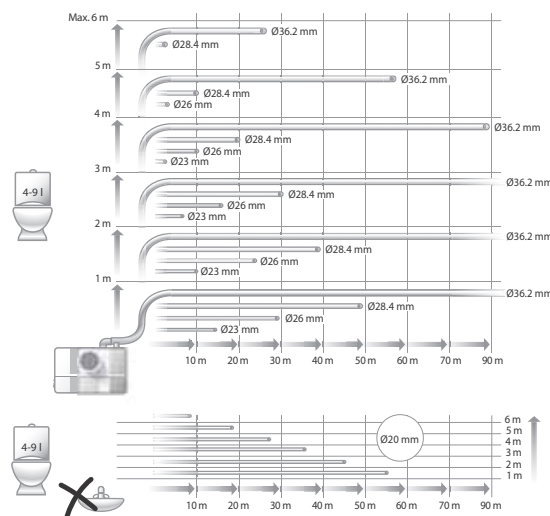
- Регулируемые входные и выходные соединения обеспечивают лёгкость монтажа и замены.

Простой уход и техническое обслуживание

- Съёмный, компактный узел "насос-электродвигатель" позволяет выполнить любую процедуру по техобслуживанию быстро и чисто.
- Нет необходимости отсоединять напорную и всасывающую линии или демонтировать агрегат, установленный за унитазом.

Инструкция по подбору

Установка предназначена для смыва объёмом 4, 6 и 9 литров. Смыв объёмом 4 литра рекомендуется, только если количество твёрдых частиц в перекачиваемой жидкости небольшое.



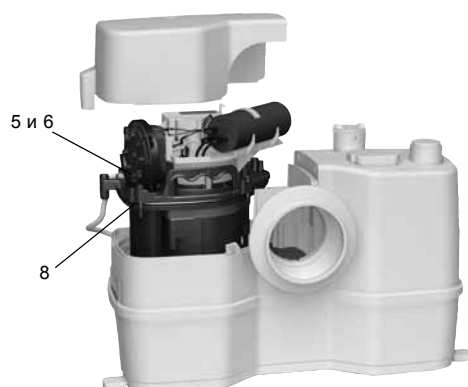
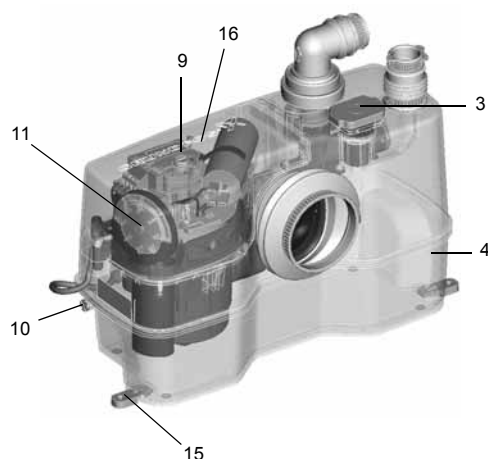
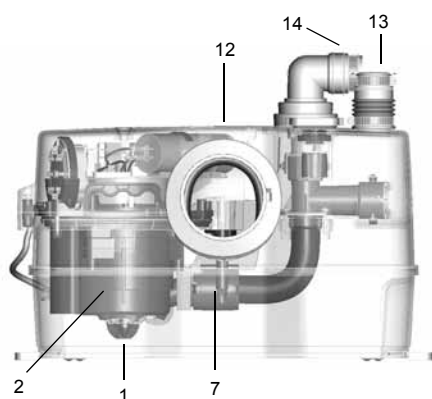
TM05 0360 0911

Рис. 5 Максимальная длина вертикальных и горизонтальных нагнетательных трубопроводов

На рис. 5 показаны максимальные длины вертикальных и горизонтальных нагнетательных трубопроводов. Длина трубопровода зависит от диаметра трубы, исходя из скорости потока 0,7 м/с. Четыре колена, обратный клапан и задвижка уже учтены.

Особенности конструкции

Sololift2 WC-1



Описание

Поз. Эксплуатационная надёжность

- 1 Режущий механизм
Профессиональный режущий механизм, который легко справляется с предметами женской гигиены и т.п., повышает надёжность. Насос оснащён клапаном для автоматического отведения воздуха, что обеспечивает стабильный пуск.
- 2 Электродвигатель
Мощный электродвигатель со специальной обмоткой, обеспечивающей повышенный крутящий момент, и защитой двигателя посредством термовыключателя с автоматическим перезапуском. Три уплотнения вала и дополнительная шевронная манжета гарантируют длительный срок службы.
- 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 0371 0911

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. 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 выполняется снаружи с помощью отвёртки, т.е. крышку снимать не нужно. Удалите заглушку на крышке, вставьте отвёртку и поверните вал.
- 10 Подсоединение слива
Возможен дополнительный слив из резервуара при подсоединении сливного шланга.
- 11 Реле давления
Реле давления - снаружи резервуара, т.е. в сточной воде нет никаких подвижных деталей и мембраны.

TM05 0371 0911

Поз. Лёгкий монтаж и замена

- 12 Размеры
Очень компактная конструкция. Расположение напорных и подводящих патрубков гарантирует лёгкую замену Sololift+ и подобных агрегатов других производителей на новый Sololift2. Никаких дополнительных сантехнических работ не требуется.
- 13 Всасывание
Всасывающий патрубок находится сверху.
- 14 Нагнетание
Поворачиваемый на 360 ° переходник со встроенным обратным клапаном позволяет выбрать направление нагнетания (вертикальное или горизонтальное), что упрощает процедуру замены.
- 15 Опоры для монтажа на полу
Опоры для монтажа на полу легко крепятся.
- 16 Аварийная сигнализация
Паз для устройства аварийной сигнализации. Легко устанавливается: маленькая печатная плата с зуммером вставляется в паз. Никаких дополнительных проводов не требуется.

TM05 0496 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 различными переходниками практически для любого диаметра труб.



Рис. 6 Пример монтажа

Примечание: Первая секция нагнетательного трубопровода всегда должна быть вертикальной. Все горизонтальные трубопроводы должны иметь наклон не меньше 1 % относительно основной канализационной трубы.

Параметры, приведенные на рис. 7, должны быть соблюдены.

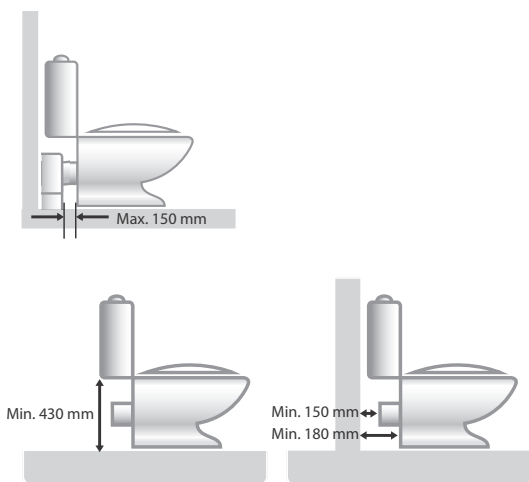


Рис. 7 Обязательные параметры

Sololift2 WC-1 устанавливается непосредственно за унитазом, в том же помещении согласно EN 12050-3. Если используется дополнительный соединительный элемент, то максимальное расстояние до унитаза не должно превышать 150 мм.

Следует соблюдать горизонтальные и вертикальные расстояния, указанные на рис. 7, чтобы оставалось достаточно места для выполнения техобслуживания.

Соединения



Рис. 8 Горизонтальное или вертикальное расположение напорного патрубка

Поворачиваемый на 360 ° переходник для нагнетательного трубопровода можно установить горизонтально или вертикально. Переходник имеет встроенный обратный клапан.

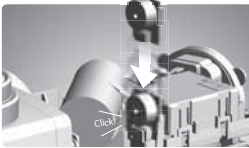
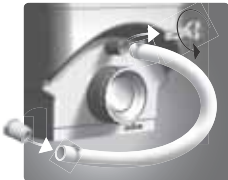
Соединения для нагнетательного и подводящего трубопроводов можно адаптировать под следующие диаметры труб:

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

Номера продуктов

Продукт	Разъём	Регион	Номер продукта
Sololift2 WC-1	Schuko		97775314

Принадлежности

Продукт	Описание	Номер продукта
Устройство аварийной сигнализации 	Звуковой аварийный сигнал в случае сбоя в работе. Печатная плата, которая вставляется во внутренний паз Sololift2 WC-1. TM05 0367 0911	97772315
Запасной шланг 	Гибкий шланг из ПВХ с двумя хомутами и переходником для выходного патрубка Sololift2. Размеры: • Длина: 500 мм. • Внутренний диаметр: Ø32. • Наружный диаметр: Ø38. TM05 0377 1111	97772316
Сливной шланг 	Гибкий шланг из ПВХ с двумя хомутами и краном. Используется, когда требуется опорожнить резервуар Sololift2 для обслуживания. Размеры: • Длина: 500 мм. • Внутренний диаметр: Ø12. • Наружный диаметр: Ø14,4. TM05 0370 0911	97789093
Кольцо переходника, Ø36 	Комплект, переходник Ø36 UK по запросу Используется для нагнетательного и подводящего патрубков. TM05 0379 0911 Примечание: Данный переходник входит в комплектацию исполнения для Великобритании.	

Технические данные

Данные механической части

Масса нетто	7,3 кг
Ёмкость резервуара	9,0 л
Гибкий напорный патрубок	Ø22/25/28/32/36/40
Подсоединение к унитазу	Унитаз с горизонтальным выпускным патрубком согласно EN 33 или EN 37. Смыв унитаза должен быть не меньше 4 литров.
Размеры возможного входа	1 x Ø32/36/40
Уровни пуска и останова	Пуск: 72 мм над уровнем пола Останов: 52 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. 620 Вт
Номинальный ток	3,0 А
Коэффициент мощности (cos φ)	0,87/0,92
Частота вращения	2800 мин ⁻¹
Класс защиты	IP44
Класс изоляции	F
Соединительный кабель	1,2 м, 0,75 мм ² (H05VV-F-3G)

Размеры

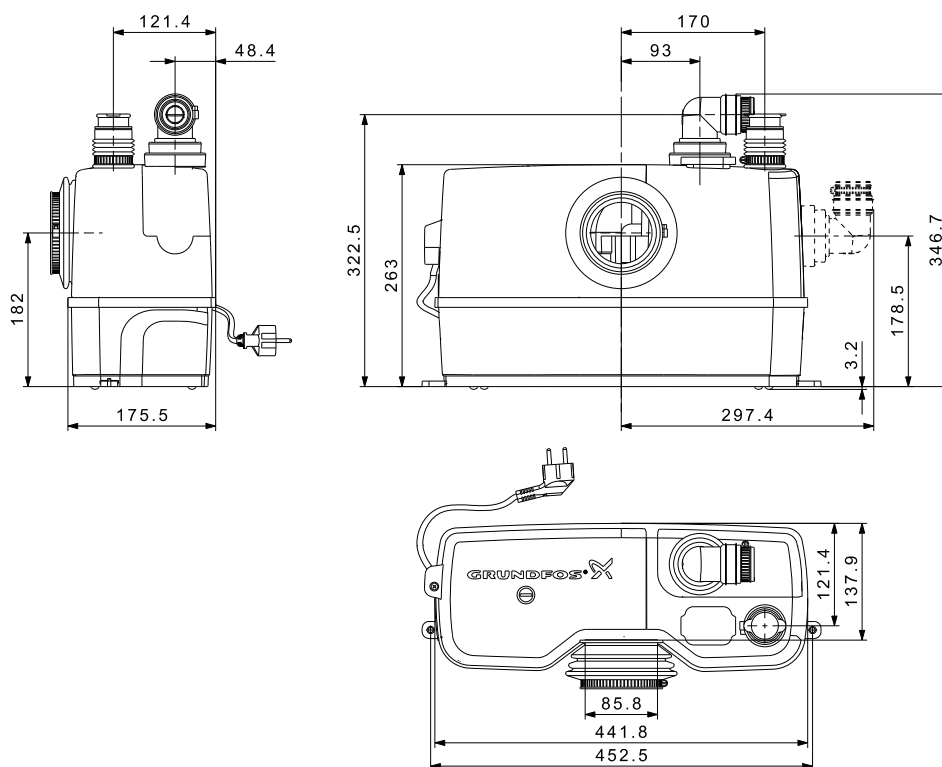


Рис. 10 Габаритные чертежи Sololift2 WC-1

Рабочие характеристики

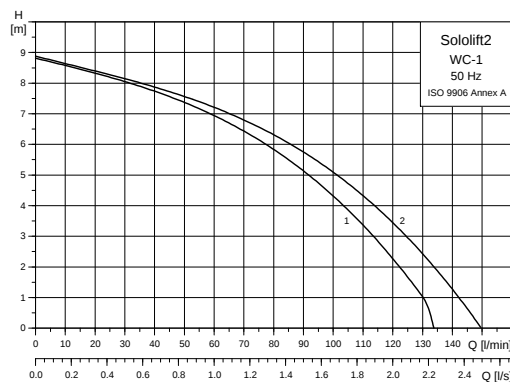


Рис. 9 Кривые рабочих характеристик Sololift2 WC-1

Обозначения

Поз.	Описание
1	Горизонтальный выпускной патрубок
2	Вертикальный выпускной патрубок

TM04 9877 0211

TM04 9914 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 WC-1 поставляется с резервуаром из композитного материала, устойчивого к воздействию сточных вод, в котором имеется смотровая крышка.

Характеристики:

- Гибкий соединительный патрубок DN 100 к унитазу.
- Дополнительный переходник (патрубок) для подводящих трубопроводов Ø32 и Ø40.
- Вентиляционный клапан с угольным фильтром, защита от перелива и встроенный переходник для вентиляционного патрубка Ø20.
- 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. 10.
- Гибкий соединительный шланг для всасывающих трубопроводов Ø32 и Ø40.
- Опоры для монтажа на полу, включая винты и дюбели.
- Обратный клапан.
- Переходники для нагнетательного трубопровода диаметром от Ø22 до Ø40.