

## Насосные установки для водоотведения и канализации

### 1. Канализационные насосные установки SOLOLIFT2



Сервис за 24 часа\*

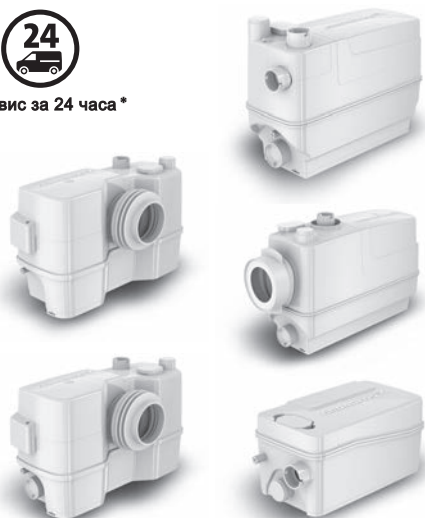


Рис. 44 Канализационные насосные установки SOLOLIFT2

Видео о продукте



Кратко и наглядно

\* Подробную информацию об услуге «Сервис за 24 часа» смотрите на первом развороте каталога.

#### Назначение

В случае, когда невозможно или неоправданно дорого отводить сточные воды самотеком от приборов, установленных ниже уровня коллектора, или невозможно смонтировать систему под наклоном в случае реконструкции или модернизации, Вам поможет новая установка SOLOLIFT2. С помощью SOLOLIFT2 легко создать сток для любого сантехнического оборудования, установленного ниже уровня канализации или находящегося далеко от самотёчной канализационной трубы.

GRUNDFOS предлагает пять различных типов установки SOLOLIFT2 для различного применения, разных способов монтажа и подсоединения патрубков.

SOLOLIFT2 можно использовать для обустройства санузлов, ванных комнат, душевых, раковин:

- установленных ниже уровня канализации или далеко от главного стояка, откуда вода не может отводиться в канализацию самотёком, например, в подвале или на чердаке;
- если нет возможности смонтировать систему под наклоном;
- в загородных домах и дачах;
- в случае реконструкции или модернизации помещений.

#### Технические характеристики

	Типоразмер установки SOLOLIFT2				
	WC-1	WC-3	CWC-3	C-3	D-2
Масса нетто, кг	7,3	7,3	7,1	6,6	4,3
Максимальная подача, (л/мин)	149	149	137	204	119
Максимальный напор, м	8,8	8,8	8,6	8,8	5,5
Объем резервуара, л	9	9	9	5,7	2
Максимальная температура перекачиваемой среды, °C	50	50	50	75° – постоянно (90° – на 30 мин.)	50
Уровень включения/выключения, мм (от дна резервуара)	72/52	72/52	72/52	65 (115)/35	58/35
Диаметр входного патрубка для подключения унитаза	DN 100 (для насосов WC-1, WC-3, CWC-3)				
Режим работы	S3: 50% – 1 мин. (30 сек. вкл.; 30 сек. выкл.)				
Потребляемая мощность P1, Вт	620	620	620	640	280
Номинальный ток, А	3,0	3,0	3,0	3,1	1,3
Напряжение электропитания, В	1 x 220-240				
Класс защиты	IP 44				
Класс изоляции	F				
Номер продукта	97775314	97775315	97775316	97775317	97775318
Кол-во возможных подсоединяемых патрубков слива	1 основное (унитаз) + 1 дополнительное	1 основное (унитаз) + 3 дополнительных	1 основное (настенный унитаз) + 3 дополнительных	1 основное (например, стиральная машина) + 2 дополнительных	1 основное (например, душ) + 1 дополнительное

#### Применение

Типоразмер установки SOLOLIFT2	Унитаз напольный	Унитаз настенный	Раковина	Душевая кабина	Ванна	Биде	Стиральная машина/посудомоечная машина/кухонная мойка
WC 1	x		x			x	
WC 3	x		x	x		x	
CWC-3		x	x	x		x	
C 3			x	x	x	x	x
D 2			x	x		x	

**Примечание:** также для ванны рекомендуем использовать накопительную ёмкость LIFTAWAY C.

## Соединения

Типоразмер установки SOLOLIFT2	Подсоединение входного патрубка	Подсоединение напорного патрубка	Дополнительное подсоединение
WC-1	Основной DN 100 Дополнительный 32/40 мм в диаметре	22/25/28/32/40 мм в диаметре	1 x 32/40 сверху.
WC-3	Основной DN 100 Дополнительный 32/40/50 мм в диаметре	22/25/28/32/40 мм в диаметре	1 x 32/40 сверху. 2 x 40/50 на левой и правой сторонах резервуара
CWC-3	Основной DN 100 Дополнительный 32/40/50 мм в диаметре	22/25/28/32/40 мм в диаметре	1 x 32/40 сверху. 2 x 40/50 на левой и правой сторонах резервуара.
C-3	32/40/50 мм в диаметре	22/25/28/32/40 мм в диаметре	1 x 32/40 сверху. 2 x 40/50 на левой и правой сторонах резервуара.
D-2	40/50 мм в диаметре	22/32 мм в диаметре	2 x 40/50 на левой и правой сторонах резервуара.

В комплект поставки входят переходники с одинаковым наружным диаметром и разными значениями внутреннего диаметра, соответствующими размеру напорного трубопровода. Напорный патрубок, переходник, трубопровод соединяются хомутом. Приёмные патрубки-эксцентрики дают возможность смещения подключения на 10 мм, что облегчает монтаж SOLOLIFT2.

## Конструкция

Малогабаритная, полностью укомплектованная и готовая к монтажу насосная установка представляет собой герметично закрытый пластиковый резервуар, в котором расположены: насос с двигателем «сухого исполнения», профессиональный режущий механизм и мощный двигатель, способные справиться даже с предметами личной гигиены (SOLOLIFT2 WC-1, WC-3, CWC-3), реле уровня, вентиляционный клапан с угольным фильтром улучшенного качества (не требуются никакие дополнительные фильтры), электрический кабель длиной 1,2 м со штекером Shuko. Насосные установки укомплектованы обратными клапанами.

Насос автоматически включается, когда уровень жидкости достигает уровня пуска, и выключается, когда уровень воды падает до уровня останова.

Уровни пуска и останова зависят от типа SOLOLIFT2 (уровни пуска/останова указаны в технических характеристиках на стр. 63-69).

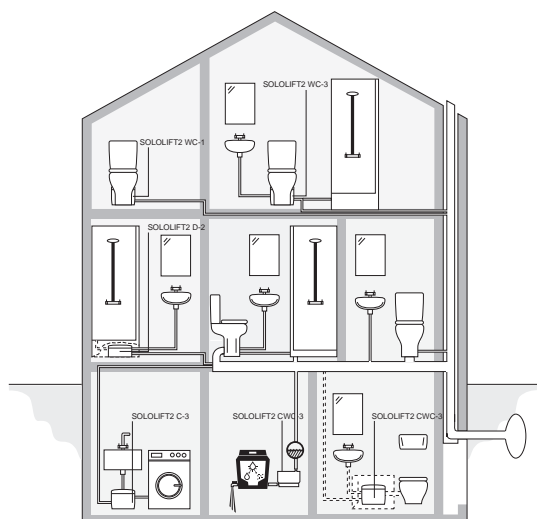
## Расшифровка типового обозначения

Пример	SOLOLIFT	2	C	WC-	3
Типовой ряд					
Серия					
Версии: [ ] = обычный вариант C = компактный вариант					
Присоединение: WC = унитаз C = стиральная/посудомоечная машина, ванная D = душевая кабина, раковина					
Число подсоединений: для моделей WC = число дополнительных патрубков для моделей C и D = общее число патрубков					

## Указания по монтажу

При монтаже насосной установки руководствоваться следующим:

- подводящие трубопроводы должны быть расположены с наклоном не менее 2%, горизонтальный участок напорного трубопровода – не менее 1%;
- вертикальный участок напорного трубопровода должен быть сразу же после насосной установки;
- в начале вертикального участка установить сливной кран;
- насосы WC-1, WC-3 устанавливаются непосредственно за унитазом в том же помещении. Если используется дополнительный соединительный элемент, макс. расстояние до унитаза не должно превышать 150 мм. CWC-3 следует устанавливать как можно ближе (< 450 мм) к подвесному унитазу;
- максимальная длина напорного трубопровода зависит от высоты подъёма жидкости и местных потерь в трубопроводе (потери в трёх коленах 90° эквивалентны потерям на 1 м вертикального участка или на 10 м горизонтального участка трубопровода);
- установка крепится к полу крепежными болтами, входящими в комплект поставки;
- при монтаже учесть необходимые расстояния для техобслуживания;
- врез в самотечный трубопровод осуществлять под углом не препятствующим основному потоку жидкости;
- при монтаже двух и более установок SOLOLIFT2 необходимо от каждой насосной установки вести независимую напорную трубу до общего канализационного коллектора.
- насосные установки SOLOLIFT2 не предназначены для непрерывной работы. Режим работы – повторно-кратковременный S3: 50% – 1 мин. (30 сек. вкл.; 30 сек. выкл.). Частота пусков: не более 60 пусков в час.
- установки не предназначены для использования в общественном месте, для коммерческого или промышленного применения, число пользователей должно быть ограниченным.



TM05 0357 4115

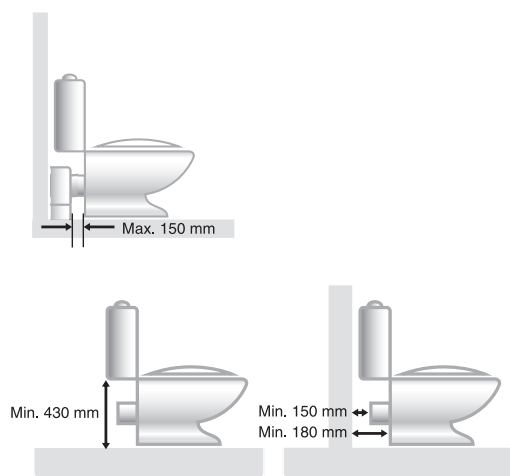
Рис. 45 Примеры применения

### Требования к монтажу

Первая секция нагнетательного трубопровода всегда должна быть вертикальной (макс. допустимая длина 6 м).

Все горизонтальные трубопроводы должны иметь наклон не меньше 1 % относительно основной канализационной трубы.

Параметры, приведенные на рисунке, должны быть соблюдены.



TM05 0362 0911

Рис. 46 Обязательные параметры

Если используется дополнительный соединительный элемент, то максимальное расстояние до унитаза не должно превышать 150 мм.

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

### Соединения



TM05 0363 0911

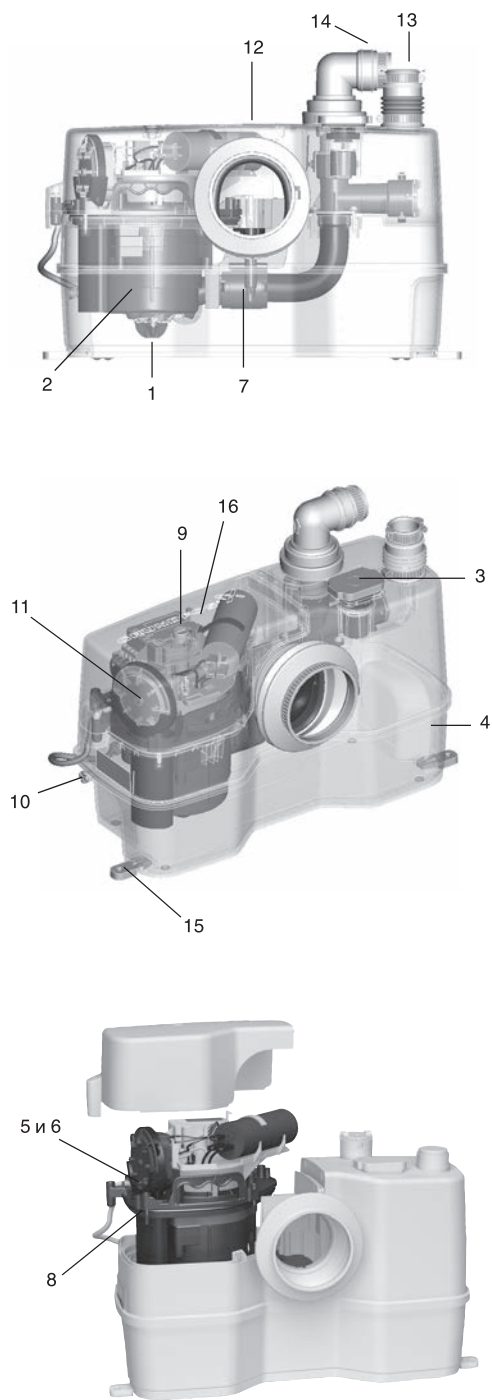
Рис. 47 Горизонтальное или вертикальное  
расположение напорного патрубка

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 к различным диаметрам труб (см. стр. 62).

SOLOLIFT2 WC-1

Описание



TM05 0371 0911

TM05 0371 0911

TM05 0496 1111

**Поз. Эксплуатационная надёжность**

- 1 Режущий механизм  
Профессиональный режущий механизм, который легко справляется с предметами женской гигиены и т.п., увеличивает надёжность установки. 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. Также есть возможность подсоединить вентиляционную трубу, например, для вывода через крышу.
- 4 Резервуар  
Герметичный резервуар выдерживает избыточное давление от подводящего трубопровода до 2,5 м водяного столба.

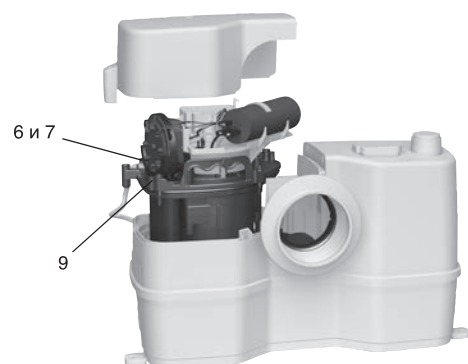
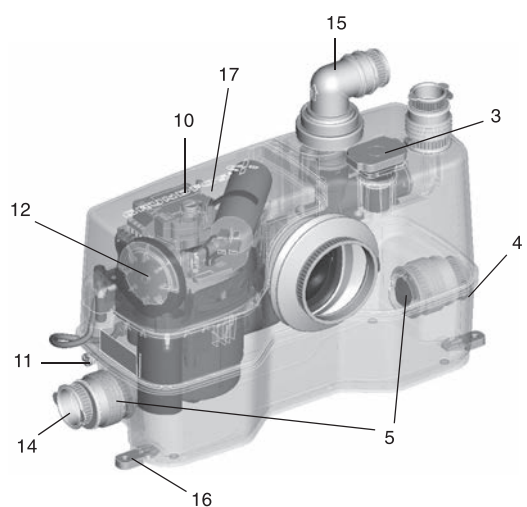
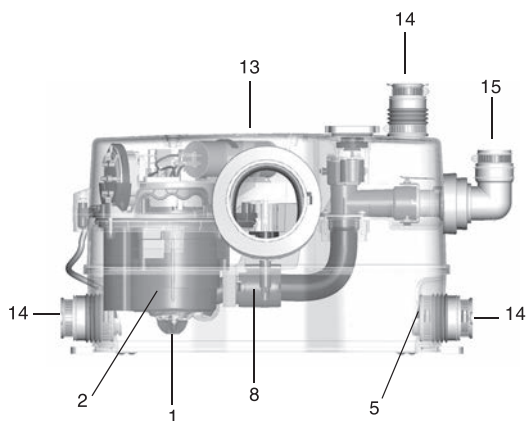
**Поз. Простой уход и техническое обслуживание**

- 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 подключенные сантехнические приборы, 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.

**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 наверху насоса.
- 14 Нагнетание  
Поворачиваемый на 360° переходник со встроенным обратным клапаном позволяет выбирать направление нагнетания (вертикальное или горизонтальное), что упрощает процедуру замены.
- 15 Опоры для монтажа на полу
- 16 Аварийная сигнализация  
Паз для устройства аварийной сигнализации. Легко устанавливается: маленькая плата с зуммером вставляется в паз. Никаких дополнительных проводов не требуется.

## SOLOLIFT2 WC-3



## Описание

## Поз. Эксплуатационная надёжность

- |   |  |
|---|--|
| 1 | Режущий механизм<br>Профессиональный режущий механизм, который легко справляется с предметами женской гигиены и т.п., увеличивает надёжность установки. Насос оснащён клапаном для автоматического отведения воздуха, что обеспечивает стабильный пуск.                                    |
| 2 | Электродвигатель<br>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<br>Вентиляционный клапан с угольным фильтром и защитой от перелива. Также есть возможность подсоединить вентиляционную трубу, например, для вывода через крышу.  |
| 4 | Резервуар<br>Герметичный резервуар выдерживает избыточное давление от подводящего трубопровода до 2,5 м водяного столба.   |
| 5 | Обратные клапаны<br>Обратные клапаны предотвращают обратное и перекрестное течение жидкости во всасывающий трубопровод.  |

TM05 0480 1111

## Поз. Простой уход и техническое обслуживание

- |    |   |
|----|---|
| 6  | Доступ к составным частям<br>Конструкция с «сухим» электродвигателем для простого и чистого обслуживания.   |
| 7  | Компактный узел<br>Насос, двигатель и контроллер составляют компактный функциональный узел, который легко демонтируется для выполнения техобслуживания и замены. Если требуется обслуживание, нет необходимости отсоединять подключенные сантехнические приборы, резервуар SOLOLIFT2 и трубы. |
| 8  | Автоматическая трубная муфта<br>Саморегулирующаяся автоматическая трубная муфта облегчает сборку.   |
| 9  | Винты<br>Все основные винты являются невыпадающими, что упрощает обслуживание.  |
| 10 | Разблокировка<br>Ручная разблокировка выполняется снаружи с помощью отвёртки, т.е. крышку снимать не нужно. Удалите заглушку на крышке, вставьте отвёртку и поверните вал.  |
| 11 | Подсоединение слива<br>Возможен дополнительный слив из резервуара при подсоединении сливного шланга.  |
| 12 | Реле давления<br>Реле давления – снаружи резервуара, т.е. в сточной воде нет никаких подвижных деталей и мембраны.  |

TM05 0507 1111

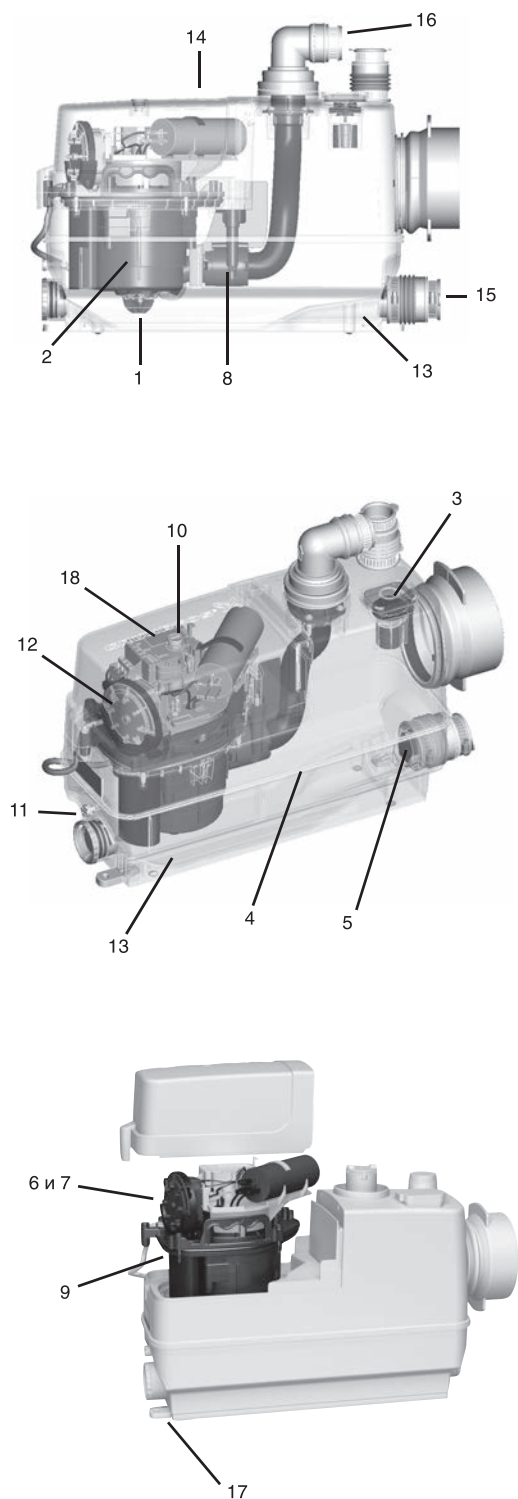
## Поз. Лёгкий монтаж и замена

- |    |   |
|----|---|
| 13 | Узкая конструкция<br>Узкая конструкция для фронтального монтажа на стене с подвесным унитазом.  |
| 14 | Всасывание<br>Эксцентрические, регулируемые по высоте, соединительные вставки для боковых подводящих патрубков, в дополнение к подводящему патрубку в верхней части резервуара.         |
| 15 | Нагнетание<br>Горизонтальный поворачиваемый на 360° напорный патрубок с обратным клапаном.  |
| 16 | Опоры для монтажа на полу   |
| 17 | Аварийная сигнализация<br>Паз для устройства аварийной сигнализации. Легко устанавливается: маленькая плата с зуммером вставляется в паз. Никаких дополнительных проводов не требуется. |

TM05 0506 1111



SOLOLIFT2 CWC-3



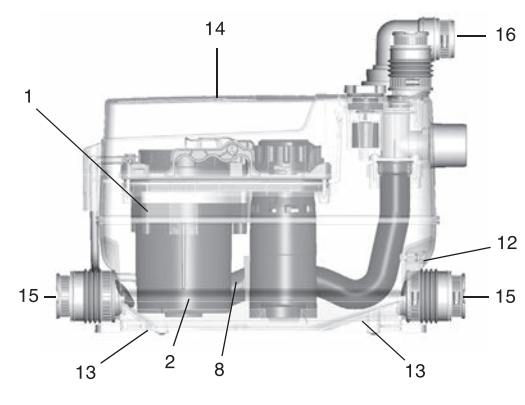
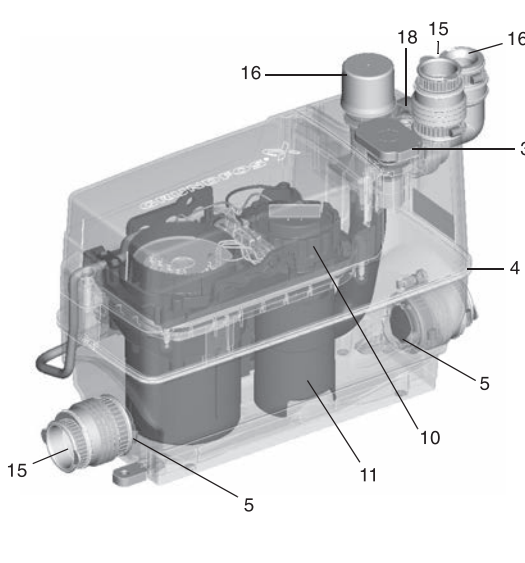
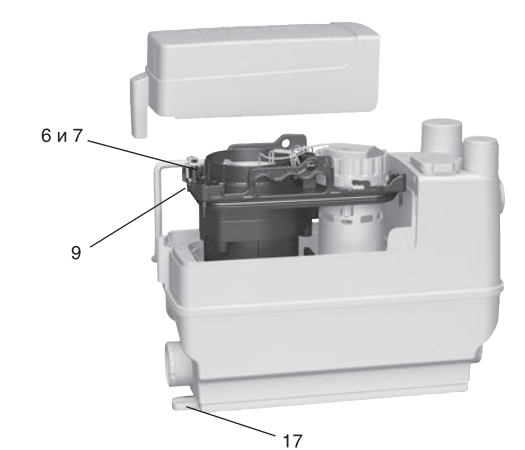
Описание

Поз.	Эксплуатационная надёжность
1	Режущий механизм Профессиональный режущий механизм, который легко справляется с предметами женской гигиены и т.п., увеличивает надёжность установки. 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. Также есть возможность подсоединить вентиляционную трубу, например, для вывода через крышу.
4	Резервуар Герметичный резервуар выдерживает избыточное давление от подводящего трубопровода до 2,5 м водяного столба.
5	Обратные клапаны Обратные клапаны предотвращают обратное и перекрестное течение жидкости во всасывающий трубопровод.
Поз.	Простой уход и техническое обслуживание
6	Доступ к составным частям Конструкция с «сухим» электродвигателем для простого и чистого обслуживания.
7	Компактный узел Насос, двигатель и контроллер составляют компактный функциональный узел, который легко демонтируется для выполнения техобслуживания и замены. Если требуется обслуживание, нет необходимости отсоединять подключенные сантехнические приборы, резервуар SOLOLIFT2 и трубы.
8	Автоматическая трубная муфта Саморегулирующаяся автоматическая трубная муфта облегчает сборку.
9	Винты Все основные винты являются невыпадающими, что упрощает обслуживание.
10	Разблокировка Ручная разблокировка выполняется снаружи с помощью отвёртки, т.е. крышку снимать не нужно. Удалите заглушку на крышке, вставьте отвёртку и поверните вал.
11	Подсоединение слива Возможен дополнительный слив из резервуара при подсоединении сливного шланга.
12	Реле давления Реле давления – снаружи резервуара, т.е. в сточной воде нет никаких подвижных деталей и мембраны.
13	Дно Дно с закругленными стенками для сведения к минимуму вероятности образования застойных зон.
Поз.	Лёгкий монтаж и замена
14	Узкая конструкция Узкая конструкция для фронтального монтажа на стене с подвесным унитазом.
15	Всасывание Эксцентрические, регулируемые по высоте, соединительные вставки для боковых подводящих патрубков, в дополнение к подводящему патрубку в верхней части резервуара.
16	Нагнетание Горизонтальный поворачиваемый на 360° напорный патрубок с обратным клапаном.
17	Опоры для монтажа на полу Аварийная сигнализация
18	Паз для устройства аварийной сигнализации. Легко устанавливается: маленькая плата с зуммером вставляется в паз. Никаких дополнительных проводов не требуется.

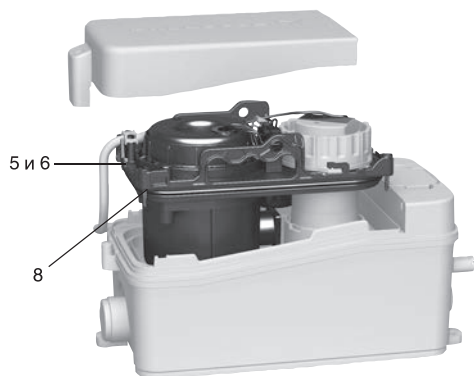
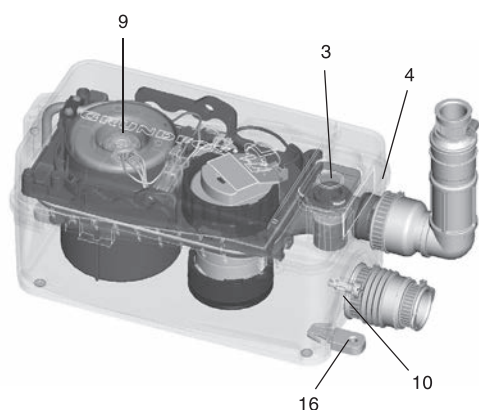
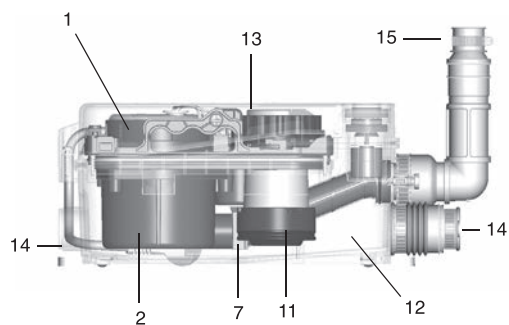
TM05 0489 1111

TM05 0490 1111

TM05 0855 1711

SOLOLIFT2 C-3		Описание
	<p>TM05 0494 1111</p>	<p><b>Поз. Эксплуатационная надёжность</b></p> <p>1 Электродвигатель Мощный электродвигатель обеспечивает перекачивание серых стоков при температуре до 90 °С от бытовых и промышленных стиральных машин и посудомоечных машин. Предусмотрена защита электродвигателя посредством термовыключателя с автоматическим перезапуском. Три уплотнения вала и дополнительная шевронная манжета гарантируют длительный срок службы.</p>
		<p>2 Свободный проход Вихревой насос со свободным проходом частиц размером 20 мм и внутренним клапаном автоматического отведения воздуха для обеспечения стабильного пуска.</p>
		<p>3 Вентиляционный клапан Вентиляционный клапан с угольным фильтром и защитой от перелива. Также есть возможность подсоединить вентиляционную трубу, например, для вывода через крышу.</p>
		<p>4 Резервуар Герметичный резервуар выдерживает избыточное давление от подводящего трубопровода до 2,5 м водяного столба.</p>
		<p>5 Обратные клапаны Обратные клапаны предотвращают обратное и перекрестное течение жидкости во всасывающий трубопровод.</p>
		<p><b>Поз. Простой уход и техническое обслуживание</b></p> <p>6 Доступ к составным частям Конструкция с «сухим» электродвигателем для простого и чистого обслуживания.</p>
		<p>7 Компактный узел Насос, двигатель и контроллер составляют компактный функциональный узел, который легко демонтируется для выполнения техобслуживания и замены. Если требуется обслуживание, нет необходимости отсоединять подключенные сантехнические приборы, резервуар SOLOLIFT2 и трубы. В электродвигателе используется нержавеющая сталь AISI316, которая более стойка к агрессивным средам за счёт добавления 2,5% молибдена, по сравнению с предыдущей версией стали AISI304. Благодаря этому SOLOLIFT2 C-3 может использоваться с умягчителями воды.</p>
		<p>8 Автоматическая трубная муфта Саморегулирующаяся автоматическая трубная муфта облегчает сборку.</p>
		<p>9 Винты Все основные винты являются невыпадающими, что упрощает обслуживание.</p>
		<p>10 Реле уровня Реле уровня можно демонтировать, не опуская руки в резервуар.</p>
	<p>TM05 0487 1111</p>	<p>11 Два уровня пуска Два уровня пуска, т.е. низкий уровень пуска, который подходит для современных плоских душевых поддонов и более высокий уровень пуска, который используется для подачи от стиральной машины или ванны.</p>
		<p>12 Подсоединение слива Возможен дополнительный слив из резервуара при подсоединении сливного шланга.</p>
		<p>13 Дно Дно с закругленными стенками для сведения к минимуму вероятности образования застойных зон.</p>
		<p><b>Поз. Лёгкий монтаж и замена</b></p> <p>14 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.</p>
		<p>15 Всасывание Эксцентрические, регулируемые по высоте, соединительные вставки для боковых подводящих патрубков, в дополнение к подводящему патрубку в верхней части резервуара.</p>
		<p>16 Нагнетание Поворачиваемый на 360° переходник со встроенным обратным клапаном позволяет выбирать направление нагнетания (вертикальное или горизонтальное), что упрощает процедуру замены.</p>
		<p>17 Опоры для монтажа на полу</p>
		<p>18 Предусмотрен разъём для установки дополнительного аварийного поплавкового выключателя, закрыт заглушкой. Может быть использован при необходимости.</p>
	<p>TM05 0495 1111</p>	

SOLOLIFT2 D-2



Описание

**Поз. Эксплуатационная надёжность**

- 1 Электродвигатель  
Мощный электродвигатель обеспечивает перекачивание серых стоков. Предусмотрена защита электродвигателя посредством термо-выключателя 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.

**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 подключенные сантехнические приборы, 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.
- 12 Дно  
Дно с закругленными стенками для сведения к минимуму вероятности образования застойных зон.

**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

TM05 0399 1111

TM05 0492 1111

TM05 0493 1111



## Примеры монтажа установки

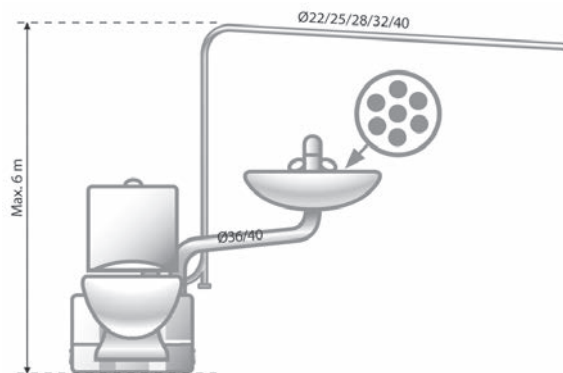


Рис. 48 Для напольного унитаза (SOLOLIFT2 WC-1)

TM05 0361 0911

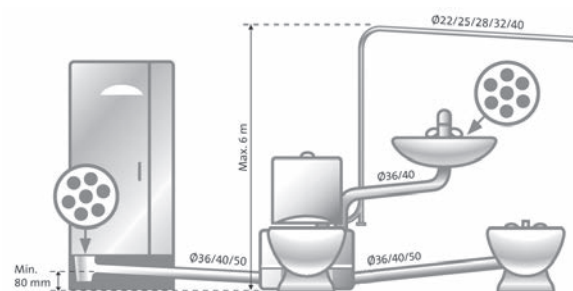


Рис. 49 Для напольного унитаза, раковины, душевой кабины и биде (SOLOLIFT2 WC-3)

TM05 0486 1111

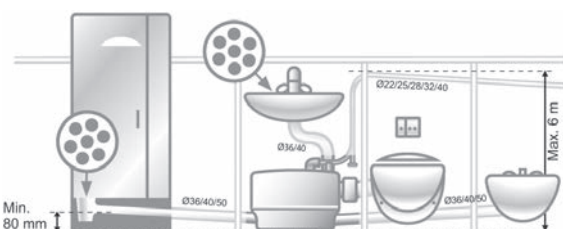


Рис. 50 Для подвесного унитаза, раковины, душевой кабины и биде (SOLOLIFT2 CWC-3)

TM05 0384 0911

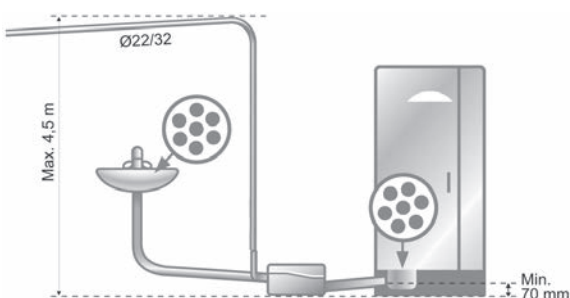


Рис. 51 Для раковины и душевой кабины (SOLOLIFT2 D-2)

TM05 0404 0911

## Скрытая установка

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

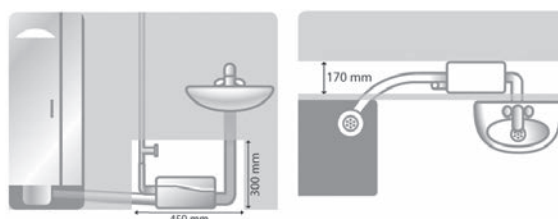


Рис. 52 Для раковины и душевой кабины (SOLOLIFT2 D-2)

TM05 0508 1111

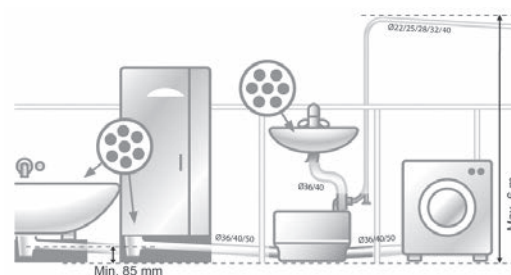
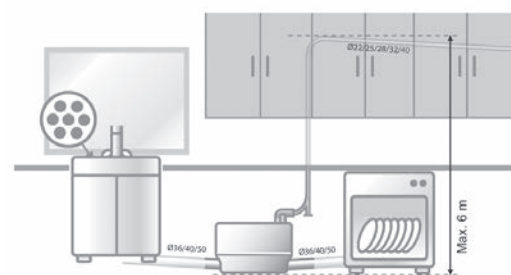


Рис. 53 Для стиральной или посудомоечной машины и кухонной мойки (SOLOLIFT2 C-3)

TM05 0392 0911



## Скрытая установка

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

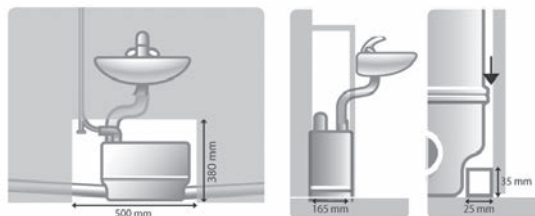
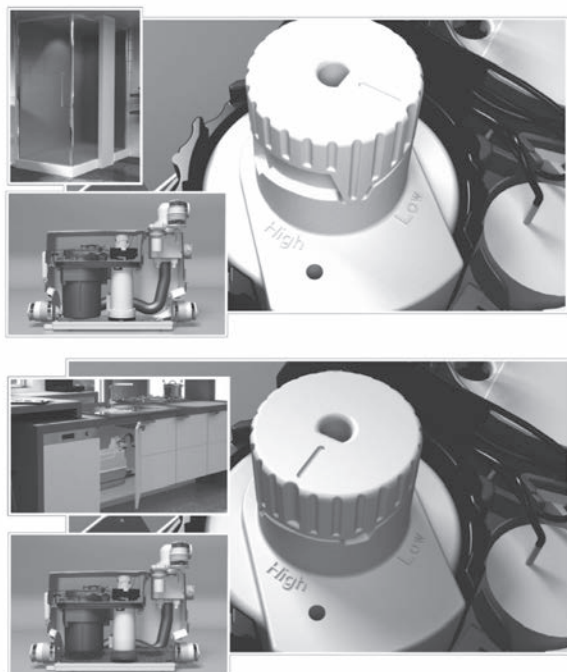


Рис. 54 Для стиральной или посудомоечной машины и кухонной мойки (SOLOLIFT2 C-3)

TM05 0393 0911

## Регулировка реле уровня SOLOLIFT2 C-3



Уровень включения/выключения в SOLOLIFT2 C-3 можно регулировать и, таким образом, установить более высокий уровень пуска для повышения производительности насоса, чтобы увеличить приток от стиральной машины, посудомоечной машины или ванны. Поплавковый выключатель можно также вынуть для осмотра и очистки, если необходимо.

Технические и габаритные  
характеристики SOLOLIFT2 WC-1Рис. 55 Максимальная длина вертикальных  
и горизонтальных сливных труб

TM05 0360 0911

## Рабочие характеристики

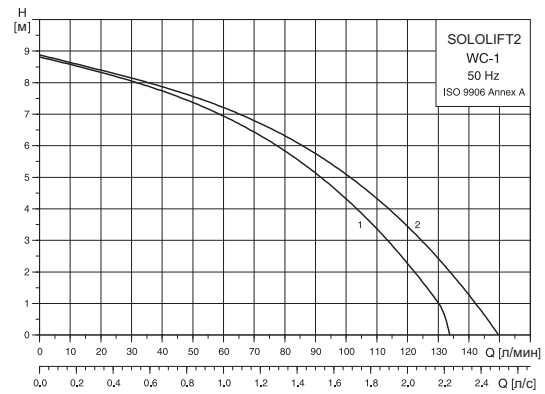


Рис. 56 Кривые характеристик

## Обозначения

Поз.	Описание
1	Горизонтальный напорный патрубок
2	Вертикальный напорный патрубок

TM04 9877 0211

## Размеры

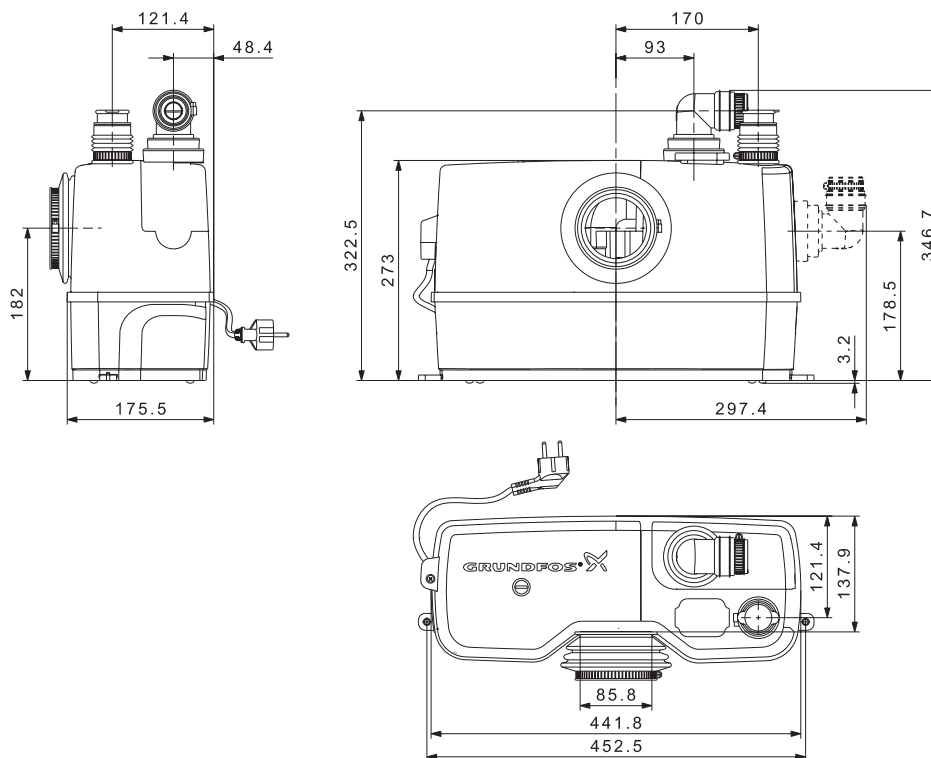


Рис. 57 Габаритные размеры, SOLOLIFT2 WC-1

TM04 9914 0311

### Технические и габаритные характеристики SOLOLIFT2 WC-3



Рис. 58 Максимальная длина вертикальных и горизонтальных сливных труб

TM05 0374 0911

### Рабочие характеристики

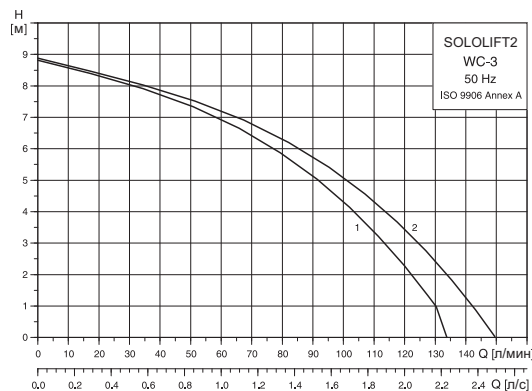


Рис. 59 Кривые характеристик

TM04 9877 0211

### Обозначения

Поз.	Описание
1	Горизонтальный напорный патрубок
2	Вертикальный напорный патрубок

### Размеры

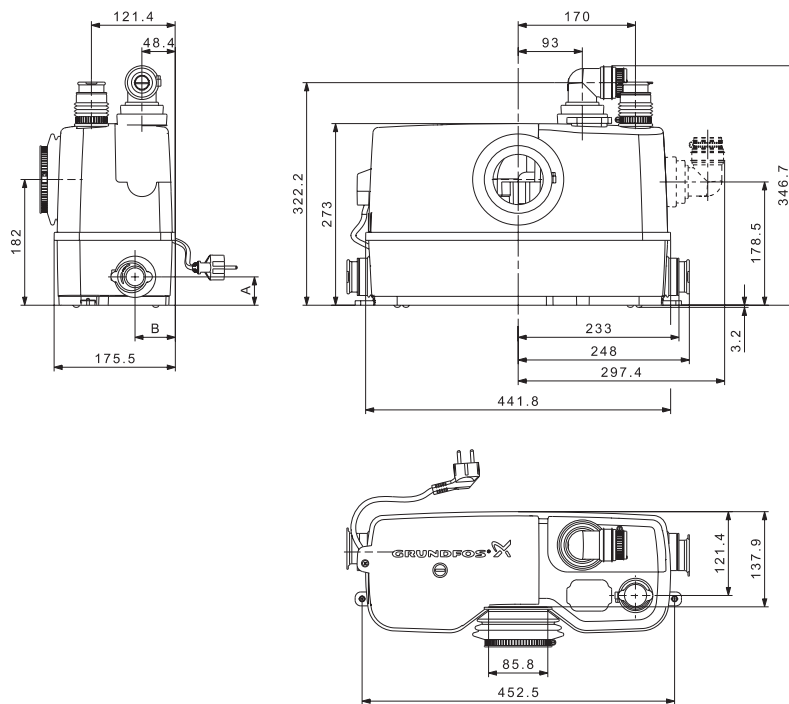


Рис. 60 Габаритные размеры, SOLOLIFT2 WC-3

TM04 9916 0311

Диаметр трубы	Тип подключения муфты	А (мм)		В (мм)	
		Мин.	Макс.	Мин.	Макс.
Ø40	Эксцентрический	36	46	53	63
Ø50	Соосный	41		58	

### Технические и габаритные характеристики SOLOLIFT2 CWC-3

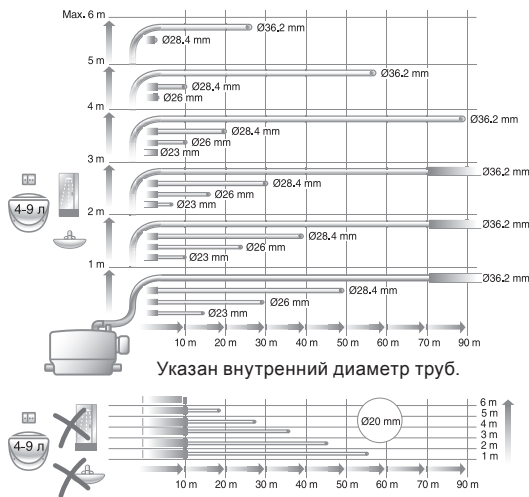


Рис. 61 Максимальная длина вертикальных  
и горизонтальных сливных труб

### Размеры

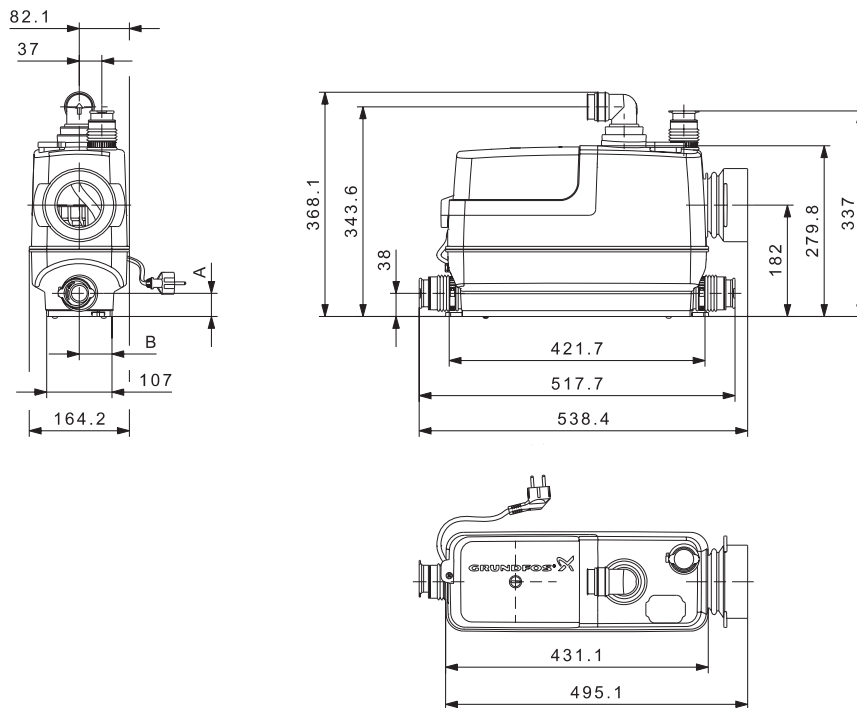


Рис. 63 Габаритные размеры, SOLOLIFT2 CWC-3

Диаметр трубы	Тип подключения муфты	А (мм)		В (мм)	
		Мин.	Макс.	Мин.	Макс.
Ø40	Эксцентрический	32	42	49	59
Ø50	Соосный	37		54	

### Рабочие характеристики

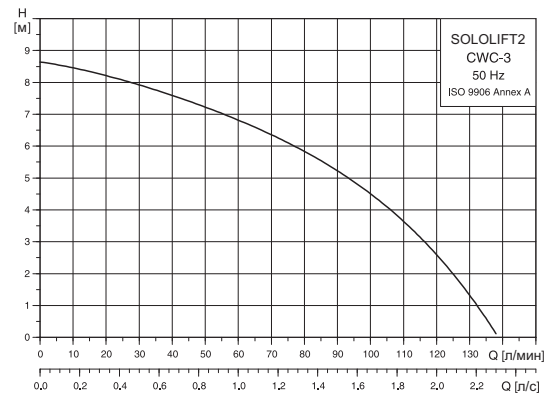


Рис. 62 Кривые характеристик

TM04 9879 0211

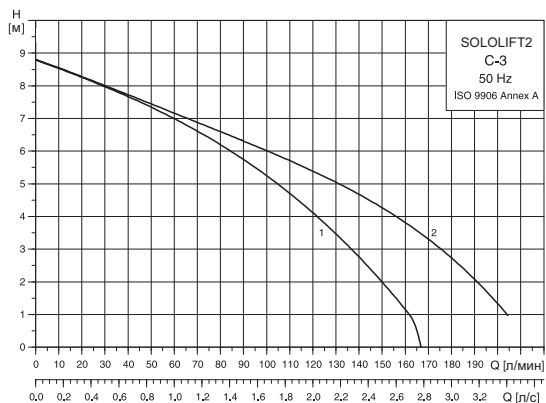
TM05 0383 0911

TM04 9915 0311





## Рабочие характеристики



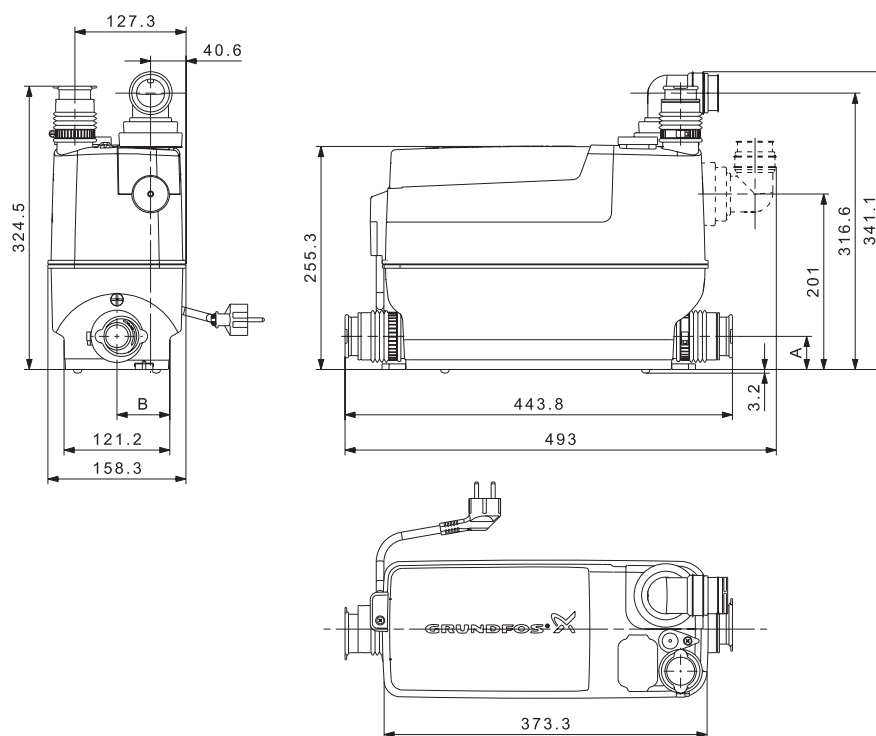
TM04 9880 0211

Рис. 65 Кривые характеристик

## Обозначения

Поз.	Описание
1	Горизонтальный напорный патрубок
2	Вертикальный напорный патрубок

## Размеры



TM04 9917 0311

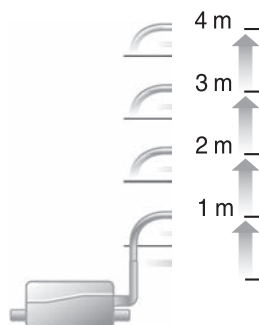
Рис. 66 Габаритные размеры, SOLOLIFT2 C-3

Диаметр трубы	Тип подключения муфты	A (мм)		B (мм)	
		Мин.	Макс.	Мин.	Макс.
Ø40	Эксцентрический	33	43	56	66
Ø50	Соосный	38		61	

## Технические и габаритные характеристики SOLOLIFT2 D-2

### 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 скорости самоочистки в трубопроводе  $v = 0,7$  м/с.



Высота (м)	0,25 л/с	0,5 л/с	1 л/с	1,5 л/с	Диаметр (мм)
4 м					Ø28.4 mm
3 м	6				Ø20 mm
2 м	22	0.1			Ø28.4 mm
1 м	37	4.5	3		Ø20 mm
	52	9.5	10		Ø28.4 mm
					Ø20 mm

TM05 0527 1211

Рис. 67 Длина и высота трубопроводов относительно внутреннего диаметра трубы и требуемой пропускной способности

В таблице 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.

Если значение пропускной способности превысит 1,5 л/с, может увеличиться уровень шума. Если пропускная способность выше 1,5 л/с не требуется, рекомендуем по возможности выбирать трубы с диаметром, который гарантирует пропускную способность ниже 1,5 л/с.

## Рабочие характеристики

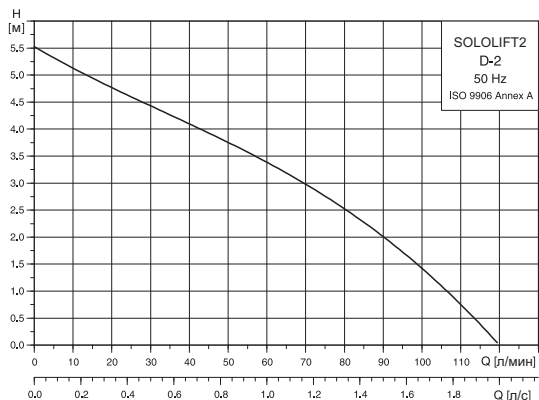


Рис. 68 Кривые характеристик

TM04 9880 0211

## Размеры

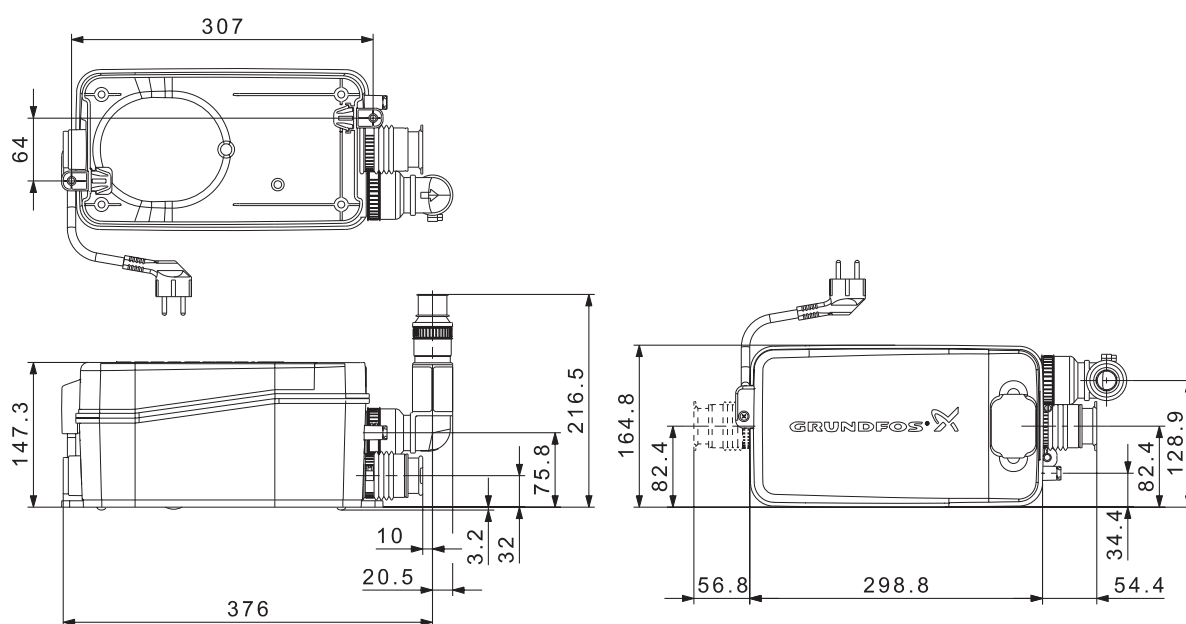









Рис. 69 Габаритные размеры, SOLOLIFT2 D-2

TM04 9917 0311

## Принадлежности

Внешний вид	Описание		№ продукта
	Устройство аварийной сигнализации	WC-1/WC-3/CWC-3	97772315
	Шланг для подсоединения к напорному трубопроводу	WC-1/WC-3/CWC-3/C-3	97772316
	Блок управления LCA2	C-3	97775338
	Поплавковый выключатель аварийной сигнализации	C-3	97775337
	Комплект второго входа D40/40/32	D-2	97775334
	Комплект второго входа D50/50/40	WC-3/CWC-3/C-3	97775335
	Сливной шланг	WC-1/WC-3	97789093
	Реле давления Используется при повышенном содержании пены в воде взамен существующего реле уровня в C-3		98144467

## Маркировка и сертификаты

### Описание

Установки SOLOLIFT2 имеют маркировки CE и EAC, а также следующие сертификаты:

- VDE
- EMV
- TÜV/LGA
- PCT АЯ56

### Маркировки



### Сертификаты





## 2. Насосные установки для удаления конденсата CONLIFT1



Рис. 70 Насосная установка CONLIFT1

### Применение

Установки CONLIFT1 предназначены для удаления конденсата, который образуется ниже канализационного уровня или конденсата, который не сливается в канализацию посредством естественного спуска.

### Стандартные области применения:

- Конденсационные котлы. Осушение котла мощностью 200 кВт может быть произведено до рабочей точки 5 м.
- Для конденсата с уровнем pH выше 2,5.
- Для конденсата, образующегося в системах кондиционирования воздуха, системах охлаждения и холодильных системах, установках осушения воздуха и испарителях.

### Принцип действия

Принцип действия: конденсат по шлангу самотеком подается в резервуар.

Уровень жидкости в резервуаре контролируется автоматически при помощи реле уровня. При помощи напорного шланга конденсат откачивается в место слива.

Установки CONLIFT1 оснащены аварийным выключателем с электрическим кабелем длиной 1,7 м. Этот выключатель может быть подсоединен к конденсационному котлу и настроен на прекращение работы котла в случае аварии.

Вал электродвигателя CONLIFT1 изготовлен из нержавеющей стали и дополнительно защищен уплотнением. Вращающееся манжетное уплотнение защищает подшипник и двигатель от испарений из резервуара. Двигатель оснащён тепловой защитой.

Термовыключатель останавливает двигатель в случае перегрузки. Электродвигатель автоматически включается снова после охлаждения до нормальной температуры.

\* Подробную информацию об услуге «Сервис за 24 часа» смотрите на первом развороте каталога.

### Характеристики

- Полная герметичность для защиты от влаги и испарений.
- Быстрый и простой монтаж.
- Предельно низкий уровень шумообразования и плавный ход.
- Возможность настенного и напольного монтажа.
- Установленный обратный клапан.
- Кнопка проверки работы насоса.
- Оснащён реле уровня для контроля превышения допустимого уровня жидкости.
- Работа в полностью автоматическом режиме.
- Поставляется в комплекте с соединителями подающего и напорного шлангов.

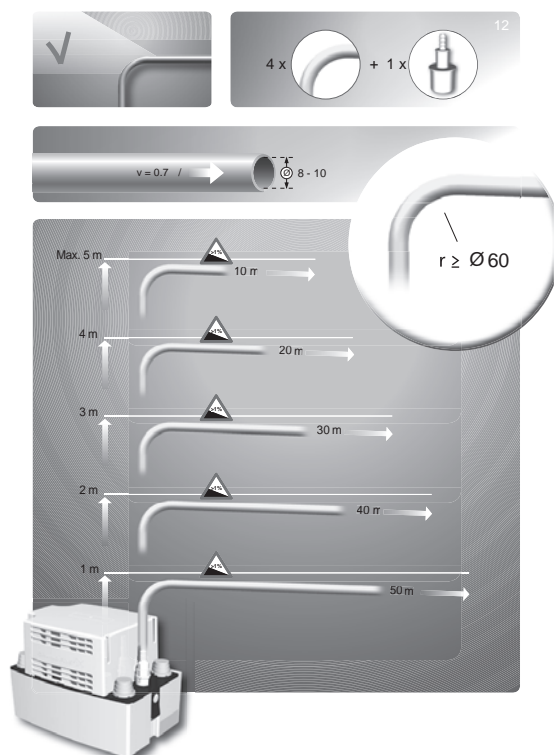


Рис. 71 Максимальная длина вертикального и горизонтального напорных шлангов

### Руководство по подбору параметров

#### Вертикальное или горизонтальное перекачивание жидкости

На рис. 71 показана максимальная длина вертикального и горизонтального напорных шлангов. Длина шланга зависит от диаметра шланга и предусмотрена для скорости потока 0,7 м/с. Предусмотрены четыре отвода, обратный клапан и отсечной клапан.

TM05 1815 3611

**Особенности конструкции**

CONLIFT1		Описание
		<p><b>Поз. Надёжность работы</b></p> <p>1 Особая конструкция реле уровня, предназначенная для защиты микропереключателей от испарений из резервуара и коррозии.</p> <p>Электродвигатель</p> <p>2 Вал двигателя из нержавеющей стали дополнительно защищен уплотнением. Вращающееся манжетное уплотнение, защищающее подшипник и двигатель от испарений из резервуара. Встроенная тепловая защита двигателя.</p> <p>3 Четыре входных отверстия с изолирующими втулками для герметизации и крепления подающего шланга.</p> <p>4 Корпус защищен от водных брызг, класса защиты IP24.</p> <p>5 Самовентилирующаяся гидравлическая система.</p> <p>6 Переключатель, который может подсоединяться к конденсационному котлу и отключать его в случае возникновения опасности.</p> <p><b>Поз. Простота технического обслуживания</b></p> <p>7 Два фиксатора с защелкой, обеспечивающие лёгкий доступ к резервуару для целей обслуживания.</p> <p>8 Кнопка проверки работы насоса.</p> <p>9 Ступенчатое внешнее гнездо для шлангов диаметром 8 и 10 мм.</p> <p>10 Обратный клапан с соединением байонетного типа для облегчения обслуживания.</p> <p>11 Особая конструкция входных отверстий, предохраняющая от образования осадка и испарений от котла.</p> <p>12 Четыре основания под входными отверстиями, избавляющие чувствительную поплавковую систему от нагрузки при техническом обслуживании.</p> <p><b>Поз. Простота установки и замены</b></p> <p>13 Возможность настенного и напольного монтажа.</p> <p>14 Вращающийся на 180° фланец для выбора оптимального направления отведения конденсата.</p> <p>15 Колесо регулировки положения, обеспечивающее простоту настройки при настенном монтаже.</p>
		TM05 1822 4011
		TM05 1824 4011
		TM05 1823 4011

## Требования к установке

В данном разделе приводится пример монтажа и описываются требования к установке. Монтаж выполняется быстро и просто при помощи гибких соединителей шланга с несколькими вариантами переходников для шланга практически любого диаметра.

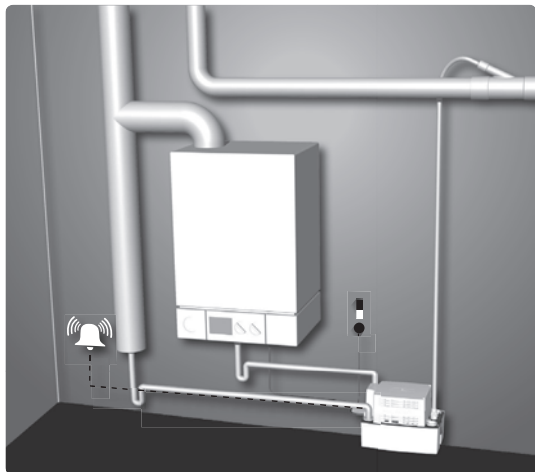


Рис. 72 Пример установки

TM05 1814 3611

## Соединения

Четыре входных отверстия с изолирующими втулками для герметизации и крепления подающего шланга. Ступенчатое внешнее гнездо для шлангов диаметром 8 и 10 мм.

## Номера продуктов

Продукт	Вилка Schuko
CONLIFT1	97936156

## Контроль уровня

Микровыключатель реле уровня запускает насос, когда уровень жидкости достигает уровня пуска, и снова выключает насос, когда уровень жидкости достигает уровня останова. Конденсат откачивается через напорный шланг в место слива.

## Конструкция

Прочный резервуар для сбора конденсата с четырьмя входами для настенного или напольного монтажа. Встроенный насос с автоматическим контролем уровня, самовентилирующейся гидравлической системой и рабочим колесом со свободным проходом для безопасного перекачивания конденсата с повышенным уровнем кислотности и низким содержанием твердых веществ. Двигатель, поплавковый выключатель и корпус насоса установлены на удобном кронштейне сверху резервуара. Дополнительный сигнальный кабель может либо подключаться к внешней системе сигнализации или к сети низкого напряжения для отключения источника конденсата.

Деталь	Материал
Резервуар для конденсата	Полипропилен
Кронштейн и крышка	Полипропилен
Корпус насоса	Полипропилен
Рабочее колесо	Полипропилен
Вал	Нержавеющая сталь
Подающий шланг	ПВХ

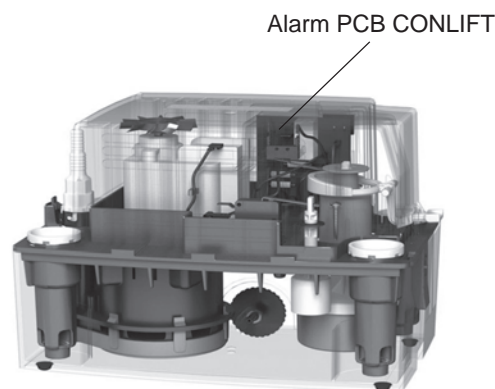
## Арматура в комплекте поставки

- 1 входной адаптер, Ø19/32/30 мм.
- 4 изолирующие втулки, Ø18–22 мм.
- 1 переходник для сливной трубы, Ø21,5/40 мм.
- Болты и дюбели для настенного монтажа.
- Шланг ПВХ, 6 м, Ø10/14 мм.
- 1 колесо регулировки положения.

## Принадлежности

Принадлежность	Описание	Номер продукта
Удлинитель шланга	6-метровый ПВХ шланг с внутренним диаметром 10 мм и 1 муфтой для шланга	97936177
Система контроля Alarm PCB CONLIFT (см. рис. 73)	Система контроля, дающая возможность использования дополнительных функций при достижении уровня срабатывания аварийной сигнализации: запуск насоса или останова водогрейного котла. Предназначена для установки CONLIFT1	97936209

## Пример установки



TM05 1825 4111

Рис. 73 Пример установки системы контроля Alarm PCB CONLIFT в насосе CONLIFT1

### Технические данные

#### Напряжение питания

1 x 230 В переменного тока - 6 %/+ 6 %, 50 Гц, РЕ  
См. паспортную табличку.

#### Потребляемая мощность

$P_1 = 75 \text{ Вт}$

#### Входной ток

$I = 0,65 \text{ А}$

#### Подключение сигнального устройства

Внешнее сигнальное устройство может быть подключено при помощи реле высокого уровня воды.

Кабель выдерживает управляющее напряжение 250 В переменного тока, 2,5 А.

#### Длина кабеля

Кабели сигнализации и питания: 1,7 м

#### Температура хранения

При хранении в сухом помещении:

- Пустой бак: от -10 до +50 °С
- Бак с конденсатом: выше 0 °С (хранение при температуре 0 °С и ниже запрещено)

#### Температура окружающей среды

От +5 до +35 °С

#### Температура жидкости

Средняя температура: +50 °С

От 0 до +90 °С

(при 90 °С кратковременно в течение 5 мин)

#### Режим работы

Прерывистый режим работы:

S3 – 30 %, 1 минута, 60 запусков/час

#### Максимальный напор

5,5 м

#### Максимальный расход

600 л/ч

#### Уровень pH конденсата

2,5 или выше

#### Плотность конденсата

Максимальная плотность 1000 кг/м<sup>3</sup>

#### Защита двигателя

- Переключатель превышения допустимой температуры: +120 °С
- Класс изоляции: F

#### Уровень пыле-влаго-защищенности

IP24

#### Вес

2,0 кг

#### Объём

- Объём резервуара: 2,65 л
- Полезный объём: 0,9 л
- Максимально допустимый уровень жидкости: 2,1 л
- Рабочий уровень жидкости: 1,7 л

### Габаритные размеры

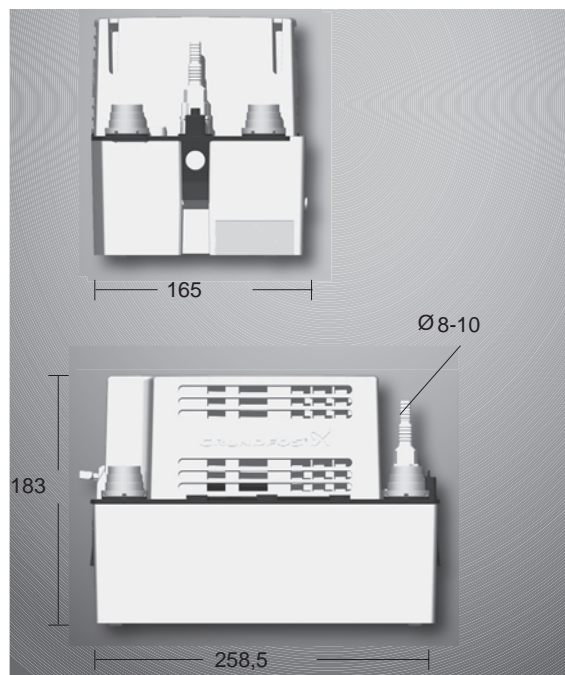


Рис. 74 Габаритные размеры

### Эксплуатационные характеристики

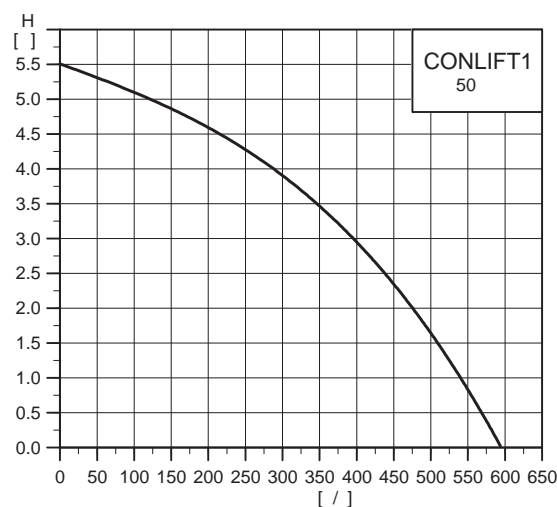


Рис. 75 Кривая характеристик

TM05 1816 3611

TM05 1868 3811