

GRUNDFOS DATA BOOKLET

# Sololift+

Small lifting stations  
50 Hz





### Назначение

Перекачивание сточной воды из санузлов, кухонь, стиральных машин в тех случаях, когда вода самотеком не может отводиться в канализацию (из подвальных помещений или при удаленном расположении канализационного коллектора).

GRUNDFOS предлагает шесть различных типов установки Sololift+ для различного применения, разных способов монтажа и подсоединения патрубков.

Установки Sololift+ не предназначены для непрерывной работы в местах общественного пользования, для перекачки больших объемов воды, воды с содержанием твердых включений, изделий из пластика, резины, бумаги (кроме туалетной), агрессивных химикатов и растворителей, большим количеством пищевых отходов и жира. Для этих целей следует применять другое оборудование GRUNDFOS.

### Технические характеристики

	Типоразмер установки Sololift+					
	WC	WC-1	WC-3	CWC-3	C-3	D-3
Масса нетто, кг	5,4	5,4	5,5	4,9	4,7	3,5
Максимальная подача, м <sup>3</sup> /ч, (л/мин)	5,7 (95)	5,7 (95)	5,7 (95)	4,5 (75)	3,9 (65)	3,6 (60)
Максимальный напор, м	8	8	8	6	6	5,5
Максимальная температура перекачиваемой среды, °C	40	40	40	40	70 (не более 2 мин)	40
Уровень включения/выключения, мм (от днища резервуара)	63/40	63/40	63/40	85/62	86/55	55/30
Уровень pH перекачиваемой среды	От 4 до 10					
Потребляемая мощность, Р <sub>1</sub> , Вт	400	400	400	350	300	270
Номинальный ток, А	1,8	1,8	1,8	1,6	1,5	1,35
Напряжение электропитания, В	1 x 220–240					
Класс защиты	IP 44					
Класс изоляции	F					
Номер продукта	96 17 69 09	96 17 69 10	96 17 69 11	96 17 69 12	96 17 69 13	96 17 69 15

### Применение

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

### Соединения

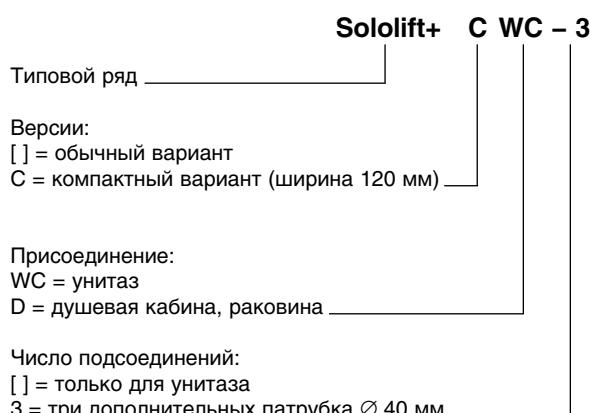
Типоразмер установки Sololift+	Подводящие патрубки	Напорный патрубок
WC	1x DN 100	DN 32 для трубопровода с наружным диаметром Ø 23, Ø 25, Ø 28, Ø 32 мм (любой из указанных размеров)
WC-1	1x DN 100; 1x Ø 40 мм	
WC-3	1x DN 100; 3x Ø 40 мм	
CWC-3	1x DN 100; 3x Ø 40 мм	
C-3	3x Ø 40 мм	
D-3	2x Ø 40 мм; 1x Ø 32 мм	DN 32 для трубопровода с наружным диаметром Ø 23, Ø 32 мм (любой из указанных размеров)

## Конструкция

Малогабаритная полностью укомплектованная и готовая к монтажу насосная установка. Включает в себя герметично закрытый пластиковый резервуар, погружной насос с обратным клапаном в напорном патрубке, приемный фильтр с режущим механизмом (Sololift + WC, WC-1, WC-3, CWC-3), реле уровня, вентиляционный клапан с угольным фильтром, электрический кабель длиной 1,2 м со штекером, имеющим заземляющий контакт. Система вентиляции оборудована автоматически запирающимся устройством, предохраняющим от переливания.

Насос автоматически включается при заполнении резервуара (уровень включения) и автоматически выключается при его опорожнении (уровень выключения).

## Расшифровка типового обозначения

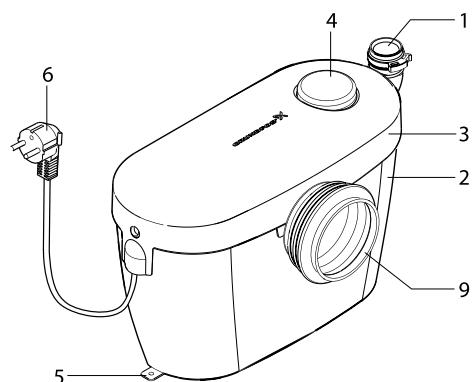


5

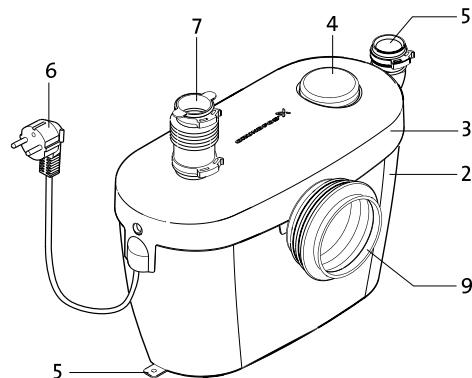
## Указания по монтажу

При монтаже насосной установки Sololift+ следует руководствоваться следующим:

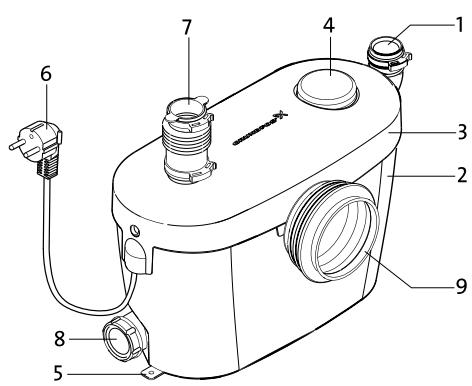
- подводящие трубопроводы должны быть расположены с наклоном не менее 3%, напорный – не менее 1%;
- вертикальный участок напорного трубопровода должен быть сразу же после насосной установки;
- для установки в исполнении "WC" расстояние между унитазом и насосной установкой должно быть минимальным;
- максимальная длина напорного трубопровода зависит от высоты подъема жидкости и местных потерь в трубопроводе (потери в трех коленах 90° эквивалентны потерям на 1 м вертикального участка или на 10 м горизонтального участка трубопровода);
- установка крепится к полу крепежными изделиями, входящими в комплект поставки;
- при монтаже предусмотреть возможность снятия крышки резервуара для обслуживания.



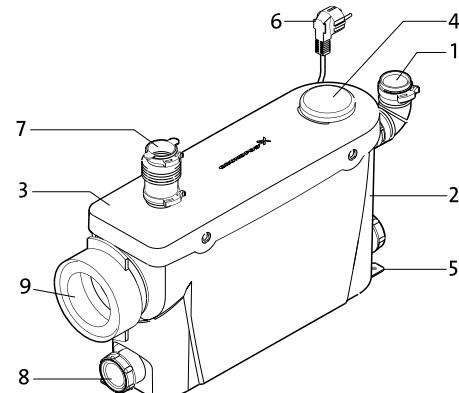
Sololift + WC



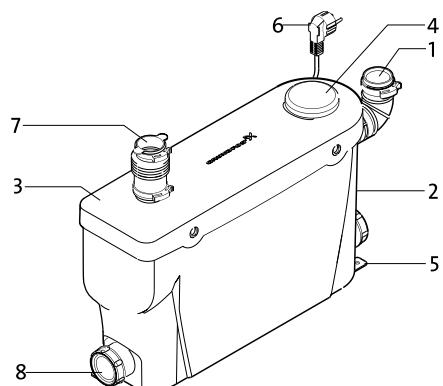
Sololift + WC-1



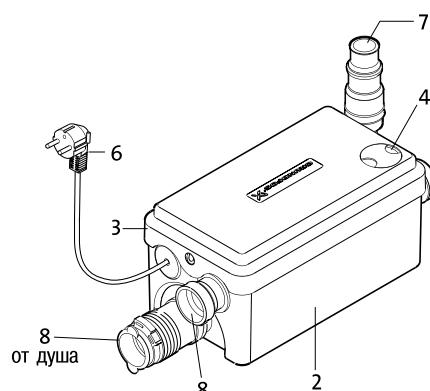
Sololift + WC-3



Sololift + CWC-3



Sololift + C-3

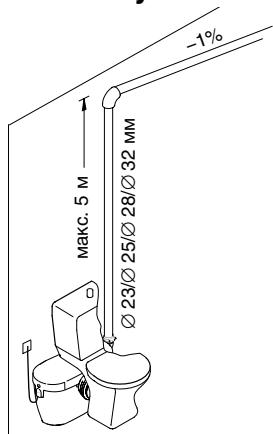
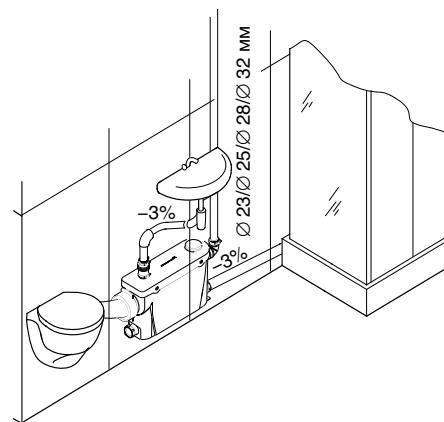
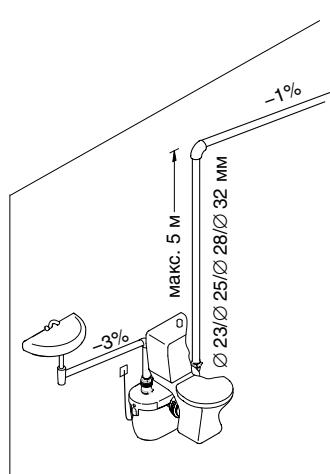
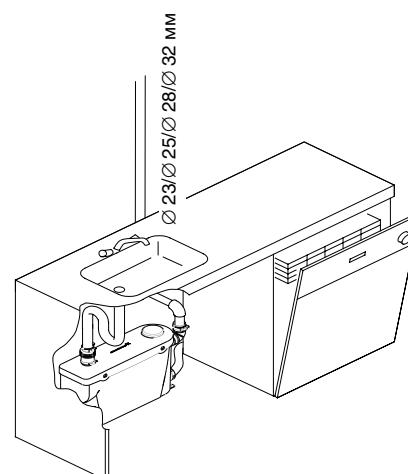
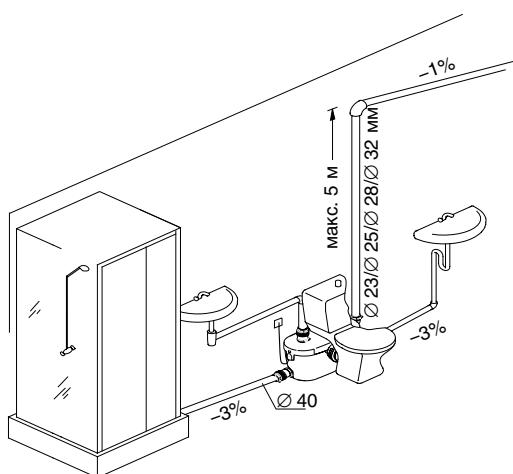
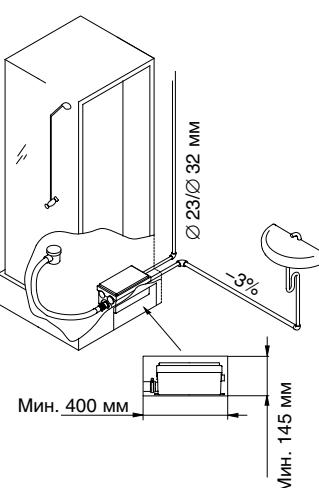


Sololift + D-3

- 1 – Напорный патрубок
- 2 – Резервуар
- 3 – Крышка резервуара
- 4 – Вентиляционный клапан
- 5 – Места крепления
- 6 – Электрический кабель

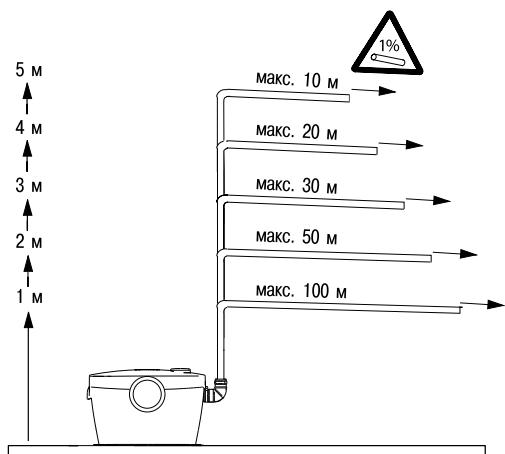
- 7 – Верхнее подсоединение подводящего патрубка
- 8 – Боковое подсоединение подводящего патрубка
- 9 – Подсоединение к унитазу

## Примеры монтажа установки

Для напольного унитаза  
(Sololift+ WC)Для настенного унитаза, раковины, душевой кабины  
(Sololift+ CWC-3)Для напольного унитаза, раковины  
(Sololift+ WC-1)Для стиральной или посудомоечной машины и кухонной  
мойки (Sololift+ C-3)Для напольного унитаза, раковины, душевой кабины и биде  
(Sololift+ WC-3)

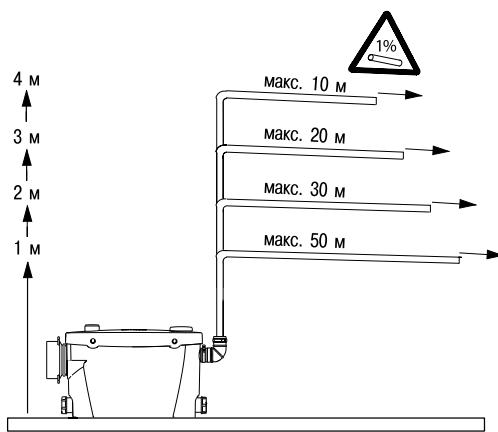
Для душа и раковины (Sololift+ D-3)

## Максимальная длина напорного трубопровода в зависимости от высоты подъема жидкости



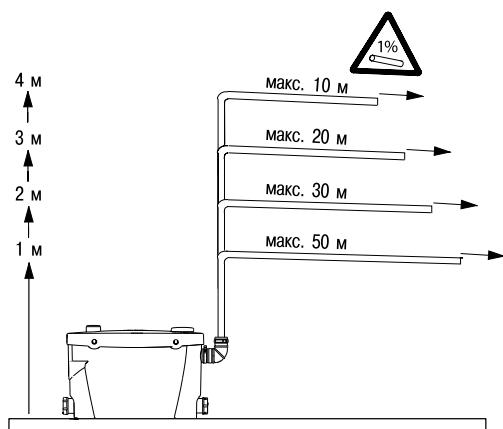
WC, WC-1, WC-3

TM029491 2704



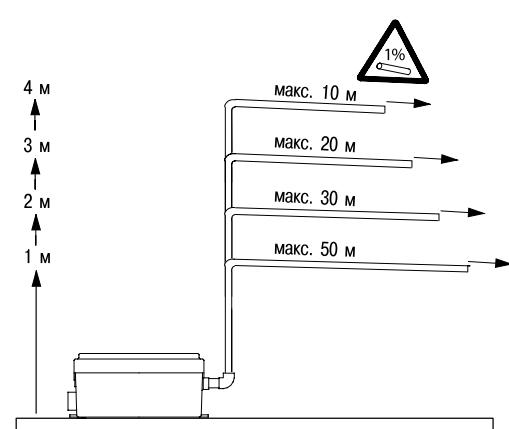
CWC-3

TM029411 2504



C-3

TM029490 2704



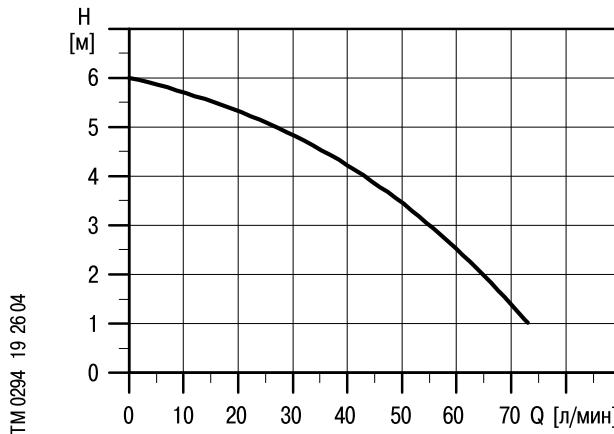
D-3

TM029312 2304

## Кривые характеристик

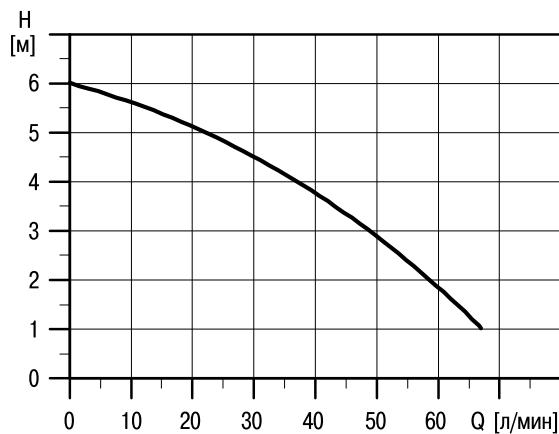


WC , WC -1 и WC -3



CWC

TM 0294 19 260 4



C-3

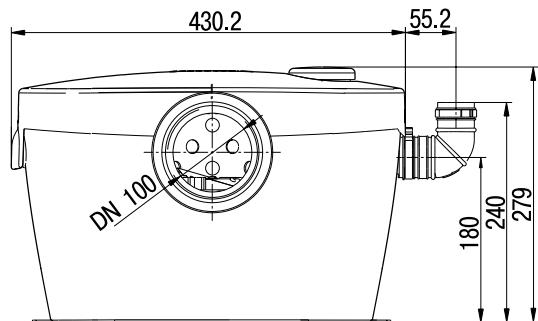
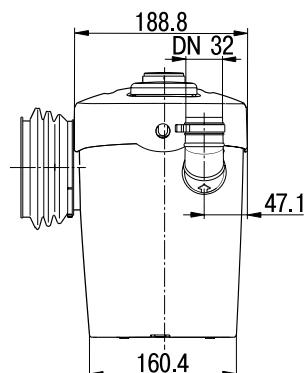


D-3

TM 0294 23 260 4

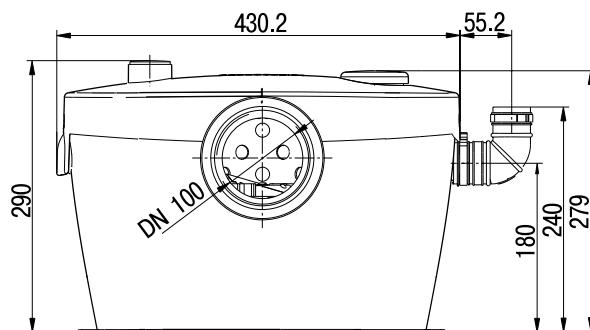
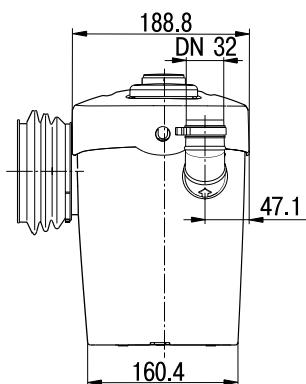
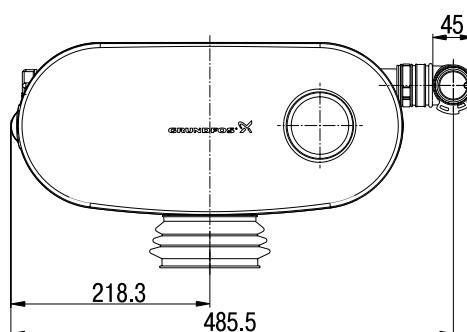
TM 0294 22 260 4

5



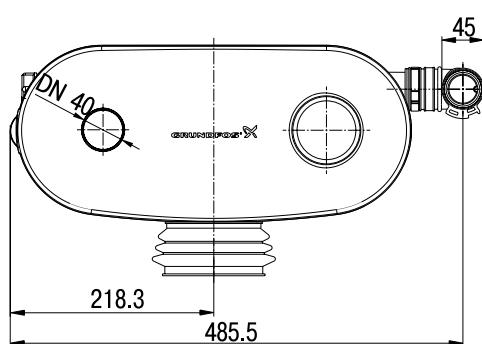
WC

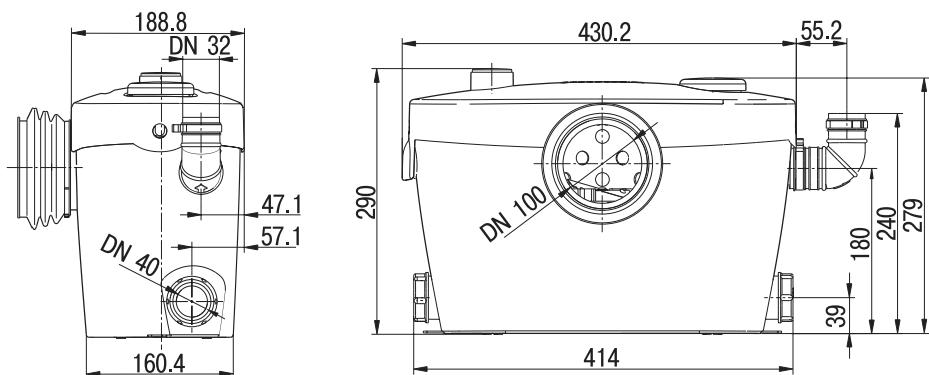
TM 029 157 2004



WC-1

TM 029 158 2004

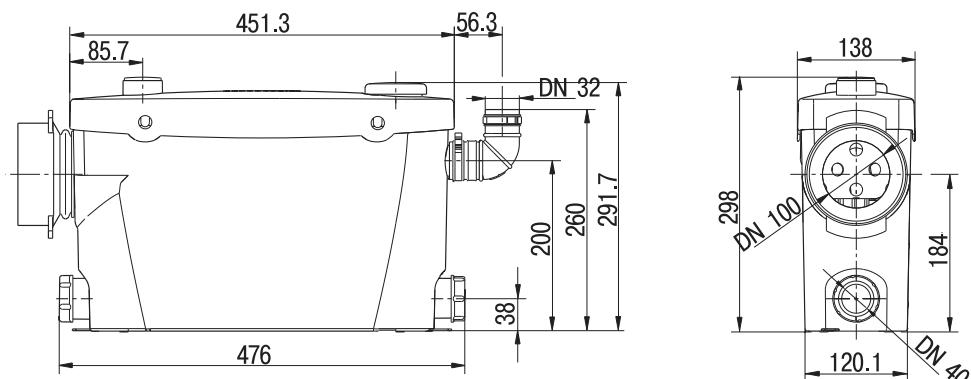




WC-3

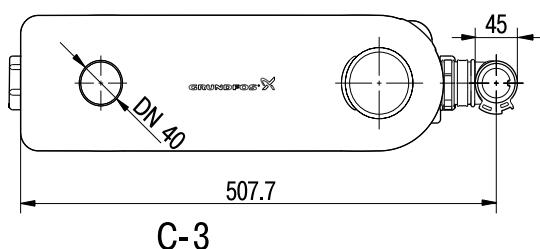
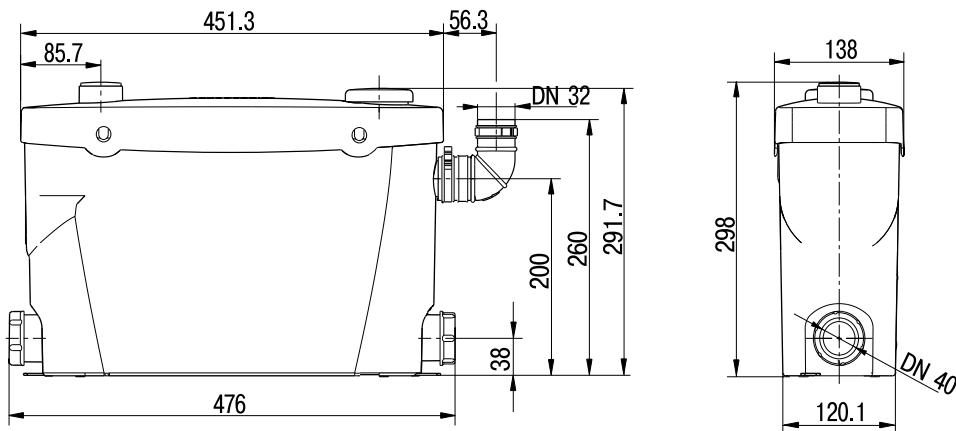
TM 0291 9 200 4

5

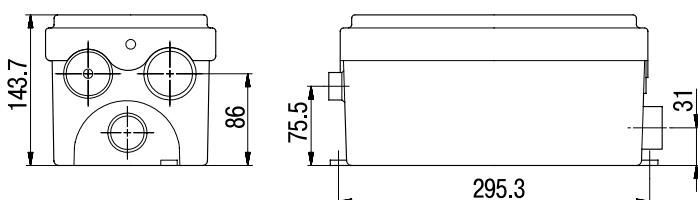


CWC-3

TM 0291 60 2004



TM 029 16 1 2004



TM 0292 90 2204

D-3

# ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ, ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

# SOLOLIFT+ PWC-3



## Технические характеристики

Масса нетто, кг	9,5
Максимальная подача, м <sup>3</sup> /ч (л/мин)	6,6 (110)
Максимальный напор, м	10
Максимальная температура перекачиваемой среды, °C	40
Уровень включения/выключения, мм (от днища резервуара)	112/92
Уровень pH перекачиваемой среды	
Потребляемая мощность, Р, Вт	670
Номинальный ток, А	от 4 до 10
Напряжение электропитания, В	1 x 220–240
Класс защиты	IP 44
Класс изоляции	F

## Назначение

Перекачивание сточной воды из санузлов в тех случаях, когда вода самотеком не может отводиться в канализацию (из подвальных помещений или при удаленном расположении канализационного коллектора).

Sololift+ PWC-3 – это профессиональное оборудование, применяющееся главным образом там, где требуется непрерывное использование: в передвижных общественных туалетах (трейлерах), административных и производственных помещениях.

Sololift+ PWC-3 предназначен для откачки воды от одного напольного унитаза. Также возможны два дополнительных подключения к умывальнику, биде, душевой кабине.

Установки не предназначены для перекачки больших объемов воды, воды с содержанием твердых включений, изделий из пластика, резины, бумаги (кроме туалетной), агрессивных химикатов и растворителей, большим количеством пищевых отходов и жира. Для этих целей следует применять другое оборудование GRUNDFOS.

## Соединения

Подводящие патрубки: 1x DN 100, 2x Ø 40 мм

Напорный патрубок: DN 32 для трубопровода с наружным диаметром Ø23, Ø25, Ø28, Ø32 мм (любой из указанных размеров)

## Конструкция

Малогабаритная полностью укомплектованная и готовая к монтажу насосная установка. Включает в себя герметично закрытый пластиковый резервуар, погружной насос с обратным клапаном в напорном патрубке, приемный фильтр с режущим механизмом, реле уровня, вентиляционный клапан с угольным фильтром, электрический кабель длиной 1,2 м со штекером, имеющей заземляющий контакт. Система вентиляции оборудована автоматически запирающимся устройством, предохраняющим от переливания.

Насос автоматически включается при заполнении резервуара (уровень включения) и автоматически выключается при его опорожнении (уровень выключения).



## Расшифровка типового обозначения

**Sololift+ PWC – 3**

Типовой ряд \_\_\_\_\_

Версия:

P = профессиональный \_\_\_\_\_

Присоединение:

WC = унитаз

D = душевая кабина, раковина \_\_\_\_\_

Число подсоединений:

3 = три патрубка для душевой кабины, раковины, биде \_\_\_\_\_

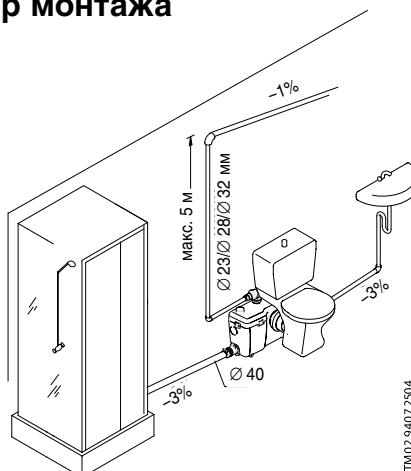
5

## Указания по монтажу

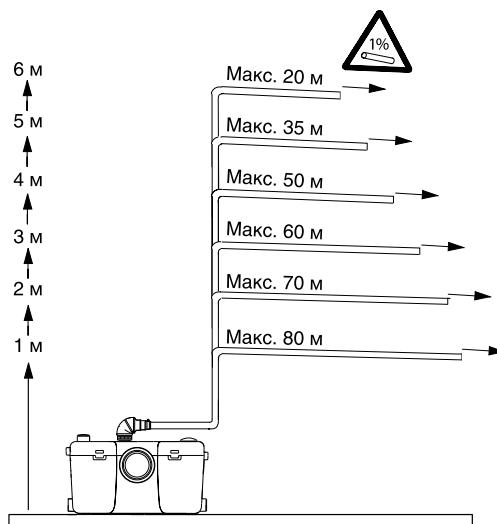
При монтаже насосной установки Sololift+ следует руководствоваться следующим:

- подводящие трубопроводы должны быть расположены с наклоном не менее 3%, напорный – не менее 1%;
- вертикальный участок напорного трубопровода должен быть сразу же после насосной установки;
- расстояние между унитазом и насосной установкой должно быть минимальным;
- максимальная длина напорного трубопровода зависит от высоты подъема жидкости и местных потерь в трубопроводе (потери в трех коленах 90° эквивалентны потерям на 1 м вертикального участка или на 10 м горизонтального участка трубопровода);
- установка крепится к полу крепежными изделиями, входящими в комплект поставки;
- при монтаже предусмотреть возможность снятия крышки резервуара для обслуживания.

## Пример монтажа

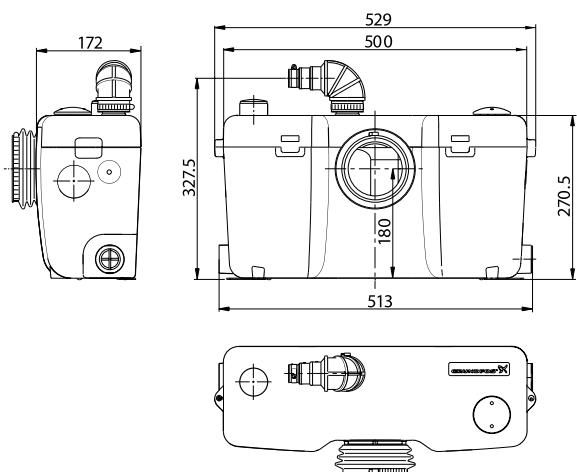


### Максимальная длина напорного трубопровода в зависимости от высоты подъема жидкости



TM02 9410 2504

### Размеры



TM02 9574 3304

### Кривая характеристик



TM 02 9425 2604

PWC-3

**Москва**

109544 Москва, ул. Школьная, 39  
Тел.: (095) 737-30-00, 564-88-00  
Факс: 737-75-36, 564-88-11  
e-mail: grundfos.moscow@grundfos.com

**Волгоград**

400005, г. Волгоград  
пр-т Ленина, 94, оф. 417  
Тел./факс: (8442) 96-69-09  
e-mail: volgograd@grundfos.com

**Екатеринбург**

620014, Екатеринбург  
ул. Радищева, 4  
Тел./факс: (343) 365-91-94  
365-87-53  
e-mail: ekaterinburg@grundfos.com

**Иркутск**

664020, Иркутск  
ул. Степана Разина, 27, оф. 9  
Тел./факс: (3952) 21-17-42  
e-mail: grundfos@irk.ru

**Казань**

Казань, ул. Спартаковская, д. 2В, оф. 414  
420044 Казань, а/я 39 (для почты)  
Тел.: (8432) 91-75-26  
Тел./факс: 91-75-27  
e-mail: kazan@grundfos.com

**Красноярск**

660017, г. Красноярск  
ул. Кирова, 19 оф. 3-24  
Тел./факс: (3912) 23-29-43  
e-mail: dlobincev@kras.ru

**Нижний Новгород**

603000, Нижний Новгород  
пер. Холодный, 10а, оф. 1-4  
Тел./факс: (8312) 78-97-05  
78-97-06  
78-97-15

e-mail: novgorod@grundfos.com

**Новосибирск**

630099, Новосибирск  
Красный проспект, 42, оф. 301  
Тел./факс: (383) 227-13-08  
212-50-88

e-mail: novosibirsk@grundfos.com

**Омск**

644007, Омск, ул. Октябрьская, 120  
Тел./факс: (3812) 25-66-37  
e-mail: omsk@grundfos.com

**Пермь**

614090, Пермь, ул. Постановка, 1  
Тел.: (912) 881-00-88  
e-mail: grundfos@perm.ru

**Ростов на Дону**

344006, Ростов на Дону  
пр-т Соколова, 29, оф. 7  
Тел.: (8632) 48-60-99  
Тел./факс: 99-41-84

e-mail: rostov@grundfos.com

**Самара**

443110 Самара,  
пер. Репина, 11  
Тел.: (846) 264-18-45  
Факс: 332-94-65  
e-mail: samara@grundfos.com

**Санкт-Петербург**

194044, Санкт-Петербург  
Пироговская наб., 21  
Бизнес-центр "Нобель"  
Тел./факс: (812) 320-49-44  
320-49-39

e-mail: peterburg@grundfos.com

**Саратов**

410005, Саратов  
ул. Большая Садовая, 239, оф. 612  
Тел./факс: (8452) 45-96-87  
45-96-58

e-mail: saratov@grundfos.com

**Тюмень**

625045, Тюмень  
ул. 50-лет Октября, 3  
Тел. 8 (3452) 39-94-79  
e-mail: alehin@mail.ru

**Уфа**

450064, Уфа, а/я 69 (для почты)  
Бизнес-центр, ул. Мира, 14  
оф. 801-802  
Тел./факс: (3472) 79-97-71  
Тел.: 79-97-70  
e-mail: grundfos.ufa@grundfos.com

**Минск**

220123, Минск, ул. Веры Хоружей, 22  
оф. 1105  
Тел./факс: (375 17) 233-97-65  
233-97-69  
e-mail: minsk@grundfos.com

Распространяется  
БЕСПЛАТНО

GMO 011/11.05  
Взамен GMO 011/06.05

RU

Возможны технические изменения