

## Затопляемые канализационные водоподъёмные установки со встроенным обратным клапаном



### Применение

Помещения, находящиеся ниже уровня воды в канале и нуждающиеся в отводе сточных вод, как туалеты, раковины, душевые, должны, соответственно немецкой инд. норме DIN 1986 быть оснащены водоподъёмной установкой. Даже при наличии естественного наклона к каналу, при затоплении канализации стоки затопляют помещения, не имея возможности свободно выходить в канал. Водоподъёмные установки HOMA Sanistar представляют собой идеальное решение для обслуживания новых построек и старых домов.

Они применяются, например, в:

- малых частных домах
- полуподвальных помещениях
- санузлов в частных подвальных помещениях
- туалетов в ресторанах, гостиницах, кинотеатрах и театрах, торговых центрах, школах и больницах.

Госстандарт: разработка и сборка производится в соответствии с немецкой промышленной нормой DIN EN 12050-1 под контролем государственных учреждений.

Сертификат No 0220119.

Установка: чистая и загрязненная вода, сточная вода твердыми и волокнистыми частицами. с фекалиями. Макс. темп.: 35° С, кратковременно до 60° С.

Режим работы: переменнo-кратковременный.

### Конструкция

Одно- или двухнасосная водоподъёмная установка, с защитой от затоплений, состоящая из:

Резервуар-сборник: не гниющий, газо- и запахонепроницаемый пластиковый резервуар.

Впускные штуцеры:

- DN 100 горизонтальный, высота 180 мм
- DN 100 горизонтальный, высота 250 мм
- DN 100 вертикальный
- DN 150 горизонтальный и вертикальный
- DN 40 вертикальный.

Впускной штуцер: Фланец DN 80.

Эластичный переходник DN 80/DN 100.

Впускной патрубок с встроенным мягко герметизирующим обратным клапаном.

Вентиляционные штуцеры: DN 70

верт. вход для подключения ручного мембранного насоса: R 1" IG.

Отверстие для чистки с завинчивающейся крышкой.

Насос: Встроенная в резервуар насосная камера. Незабиваемое рабочее колесо со свободным проходом 45 мм.

Двигатель: полностью затопляемый, водонепроницаемый эл. двигатель, однофазный или трёхфазный. Термодатчик для контроля температуры в обмотке. Класс изоляции F, класс защиты IP 68. Вал двигателя из хромированной стали, не требующий смазки подшипник.

Прокладки: 3-ная радиальная прокладка в отдельной масляной камере, контроль масла снаружи.

### Материалы:

Резервуар-сборник	Полиэтилен
Корпус насоса	
Рабочее колесо, крышка	Серый чугун
	GG 25/EN-GJL-250
Вал насоса, винты	Нерж. сталь
Эластомеры	NBR

## Технические данные

Серия No	Тип	Кол-во насосов	Мощность насоса		Напряжение 50 Герц (Вольт)	Частота вращений (об/мин.)	Номинальный ток (А)	Вес (кг)	Резервуар-сборник Общий объем	Пропускная способность	
			P1 (кВт)	P2 (кВт)							
①	<b>Sanistar</b>	<b>105 W</b>	1	1,6	1,1	230/1Ph	2900	7,0	64	70 л	30 л
①		<b>105 D</b>	1	1,5	1,1	400/3Ph	2900	2,5	64	70 л	30 л
②		<b>110 W</b>	1	1,7	1,3	230/1Ph	1450	7,1	66	70 л	30 л
②		<b>110 D</b>	1	1,5	1,1	400/3Ph	1450	3,1	66	70 л	30 л
③	<b>Sanistar</b>	<b>120 W</b>	1	2,3	1,7	230/1Ph	1450	10,7	73	70 л	30 л
③		<b>120 D</b>	1	2,3	1,7	400/3Ph	1450	4,4	73	70 л	30 л
④		<b>130 D</b>	1	3,0	2,1	400/3Ph	2900	5,1	73	70 л	30 л
①		<b>Sanistar</b>	<b>205 W</b>	2	1,6	1,1	230/1Ph	2900	7,0	92	95 л
①	<b>205 D</b>		2	1,5	1,1	400/3Ph	2900	2,5	92	95 л	45 л
②	<b>210 W</b>		2	1,7	1,3	230/1Ph	1450	7,1	96	95 л	45 л
②	<b>210 D</b>		2	1,5	1,1	400/3Ph	1450	3,1	96	95 л	45 л
③	<b>220 W</b>		2	2,3	1,7	230/1Ph	1450	10,7	110	95 л	45 л
③	<b>220 D</b>		2	2,3	1,7	400/3Ph	1450	4,4	110	95 л	45 л
④	<b>230 D</b>		2	3,0	2,1	400/3Ph	2900	5,1	110	95 л	45 л

Модели Sanistar 210 до 230 также поставляются с одним насосом, второй насос можно вмонтировать после установки.

впускные патрубки: DN 100 (3 х), DN 150 (2 х), DN 40  
напорный патрубок: Фланец DN 80  
соединение DN 80/ DN100  
вентиляц. отверстие: DN 70  
Термодатчик для контроля температуры в обмотке.  
Класс изоляции F, Класс защиты IP 68. R 1\* F

Электрокабель	Тип	Длина
установка-блок управления	H07 RN-F 7G 1,5	3 м
блок управления-сетевой штекер	H07 RN-F 5G 1,5	0,8 м

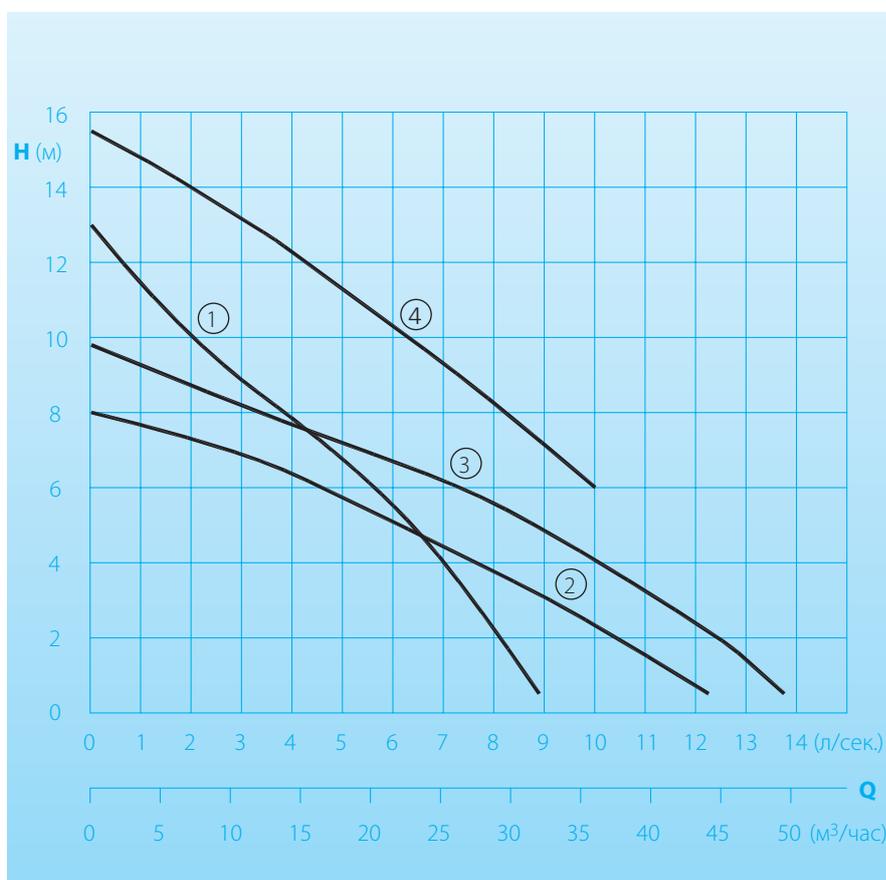
## Блок управления

Пневматический контроль уровня воды при помощи переключателя динамического напора. Электронный контроль работы насосов после выключения установки предохраняет от осадков грязи и забивания. Электронный блок управления для включения и контроля всех важнейших функций с уведомлением обо всех возникающих при работе неполадках. Защита двигателя с контролем температуры в обмотке. Оптическое уведомление о неполадках. Аларм подается встроенным зуммером. Уведомление о неполадках свободного потенциала. Контроль направления вращения. Вход для подключения диагностического прибора ServCom (см. принадлежности) для: – запроса о кол-ве рабочих часов, переключений, интервалов в обслуживании, нестандартных условиях работы, – изменения уровня включения. Простое подключение аккумуляторного аларма с помощью аккумулятора 9V (см. принадлежности). По желанию поставляется с блоком управления HCON (см. принадлежности).



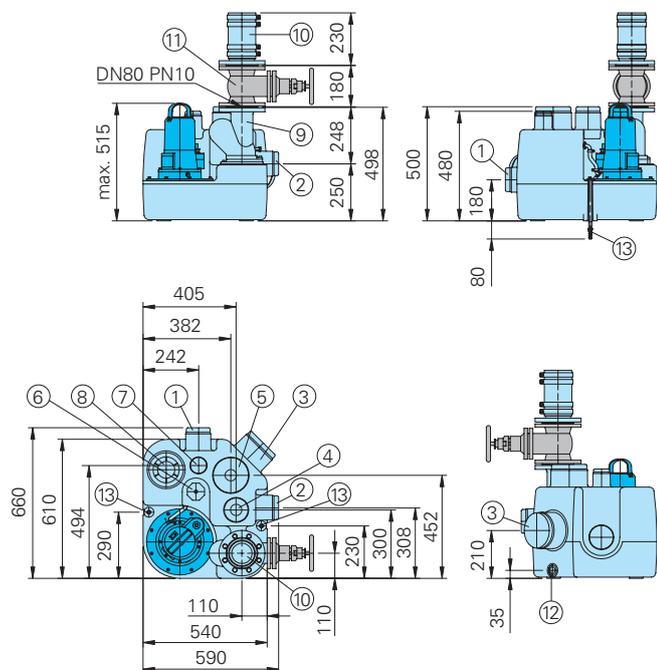
Дополнительно для двухнасосных установок  
Смена насосов при каждом последующем включении. Подключение второго насоса при сильной нагрузке. При поломке одного насоса автоматическое переключение на резервный насос.

## Мощность

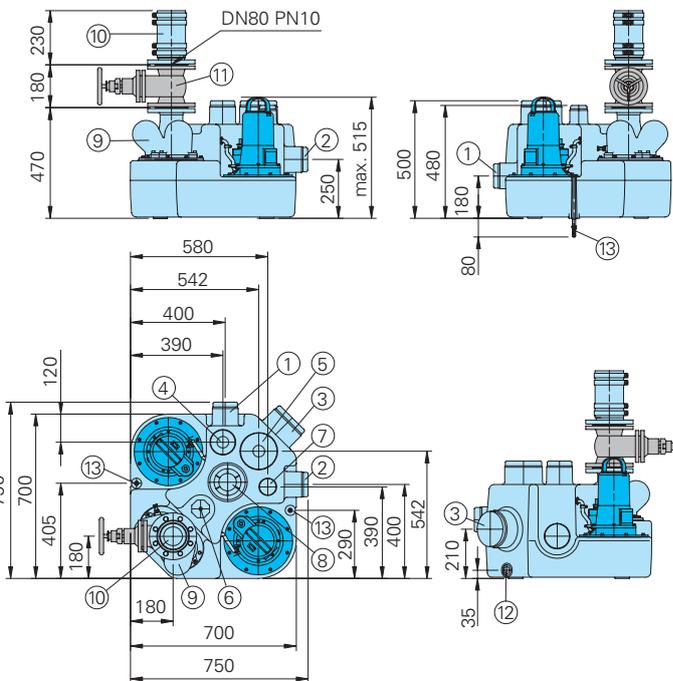


## Размеры для монтажа и основные компоненты

### Sanistar 105, 110, 120, 130 (однасосная установка)



### Sanistar 205, 210, 220, 230 (двухнасосная установка)



① Горизонт. впуск. штуцер DN 100

② Горизонт. впуск. штуцер DN 100

③ Горизонт. впуск. штуцер DN 150

④ Вертикальный впуск. штуцер DN 100/DN 40

⑤ Вертикальный впуск. штуцер DN 150/DN 40

⑥ Патрубок для пневматический контроль урона воды

⑦ Вентиляционные штуцеры DN 70

⑧ Отверстие для чистки

⑨ шаровой обратный клапан DN 80

⑩ Эластичный переходник

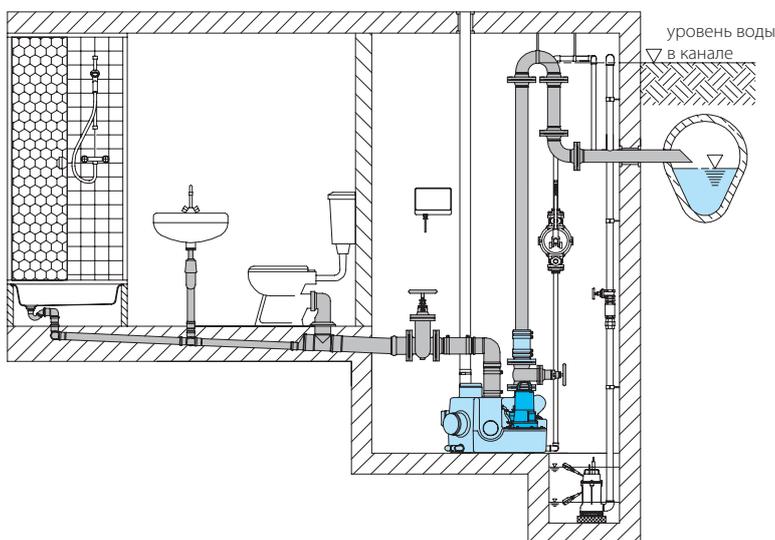
⑪ клиновидная плоская задвижка DN 80

⑫ Патрубок для ручного мембранного насоса R 1"

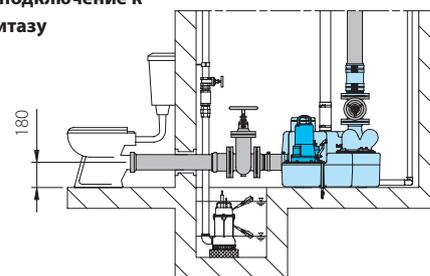
⑬ защита от всплытия

## Примеры установки

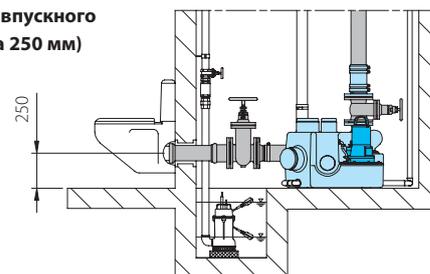
### главный впускной штуцер вертикальный



### прямое подключение к евро унитазу



### прямое подключение к подвесному унитазу (высота впускного штуцера 250 мм)

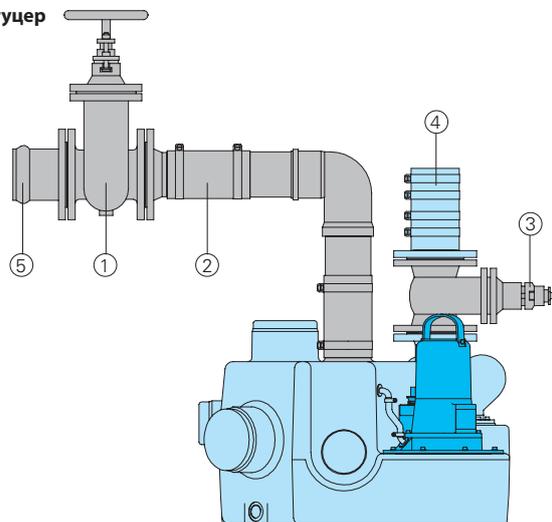


## Комплект поставки

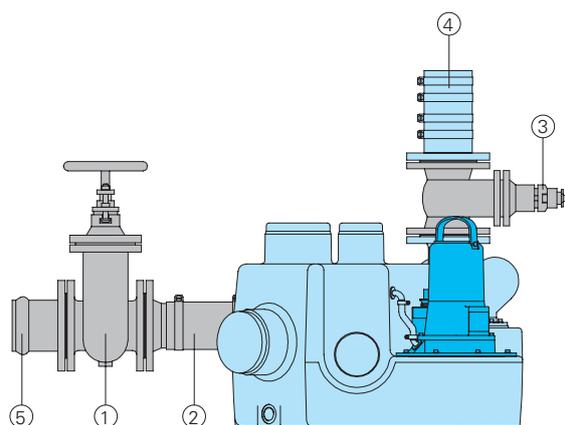
Резервуар с 1 насосом (Sanistar 1...) или 2 насосами (Sanistar 2...), впускной патрубок с мягкогерметизирующим шаровым обратным клапаном, фланец DN 80 и эластичный переходник DN 80/DN 100 с зажимами. Эластичные соединения для впускного патрубка DN 100 и ветвления DN 70 с зажимами. Пневматический контроль уровня воды. Электронный блок управления с сетевым кабелем штекером с предохранителем (1 фаза) или штекером CEE16 A (3 фазы).

## Принадлежности

### Вертикальный впуск. штуцер



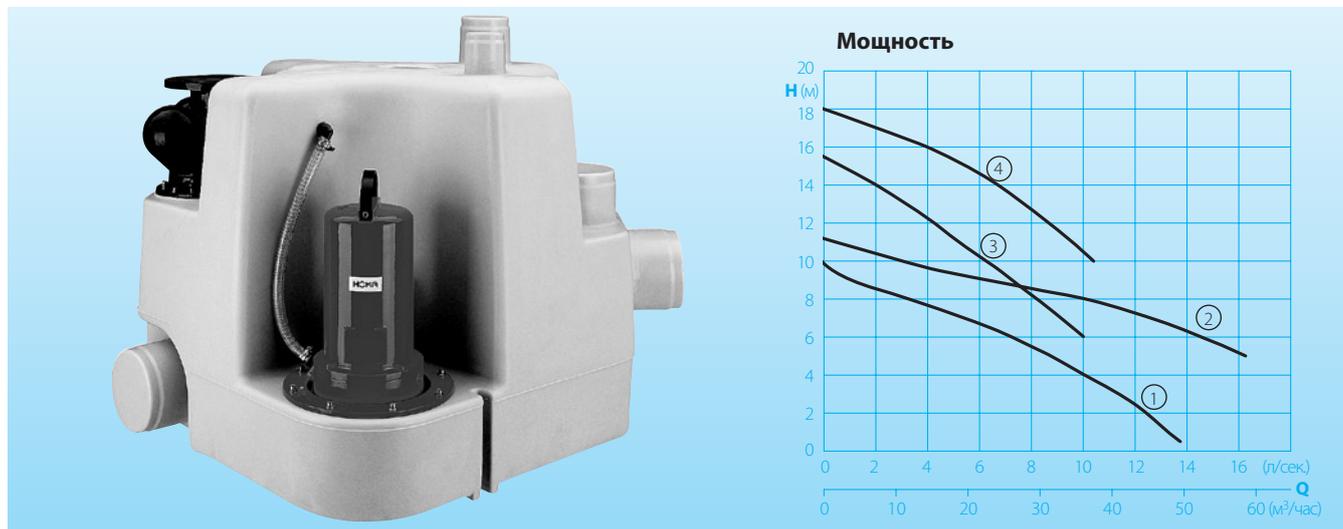
### Горизонтальный впуск. штуцер



Наименование	Размер	Арт. No	Наименование	Размер	Арт. No
① клиновидная задвижка сер. чугуна, с 2 фланцами PN 10, с винтами и прокладками	DN 100 DN 150	2216100 2216150	④ эластичн. фланцевый переходник DN80 для трубопровода	DN 100 DN 80	в комплекте 2159021
② эластичн. фланцевый переходник	DN 100 DN 150	2159041 2159541	⑤ соединение с фланцевой муфтой E-KS	DN 100 DN 150	2158010 2158015
○ Хомут	S 115/20 GBS 168/30	2311520 2317520	○ ручной мембранный насос R 1" IG		8502445
③ клиновидная задвижка сер. чугуна, с 2 фланцами PN 10, с винтами и прокладками	DN 80	2216080	○ аккумулятор 9 Вольт для работы сирены независимо от сети		1952214
			○ Диагностический прибор ServCom для запроса о кол-ве рабочих часов и установки уровня включения насоса.		1964450

# Sanistar PLUS

## Затопляемые канализационные водоподъёмные установки для большого объёма воды



### Применение

Sanistar PLUS канализационная водоподъёмная установка применяется для отвода стоков из помещений, находящихся ниже уровня воды в канале в соотв. с DIN EN 12056. Благодаря большому резервуару компактной конструкции особенно хорошо применимы для обслуживания больших частных, офисных или общественных зданий, как жилищные комплексы, офисные здания, предприятия общественного питания.

Компактная конструкция с различными возможностями подключения впускных штуцеров позволяет установку на малой площади и простой монтаж даже после завершения строительных работ. Мягко герметизирующий обратный клапан, изолирующий от запахов, встроен в установку с малыми затратами площади.

**Госстандарт:** разработка и сборка производится в соответствии с немецкой индустриальной нормой DIN EN 12050-2 под контролем государственных учреждений. Сертификат No 0220119.

**Установка:** чистая и загрязненная вода, сточная вода твердыми и волокнистыми частицами, с фекалиями. Макс. темп.: 35° С, кратковременно до 60° С.

**Режим работы:** переменнo-кратковременный.

### Конструкция

Незатопляемые двойные водоподъёмные установки поставляются как:

- Sanistar PLUS 3...: Водоподъёмная установка с бачком объёмом 300 л и двумя насосами. По желанию поставляется с одним насосом.
- Sanistar PLUS 6...: Водоподъёмная установка с 2-мя бачками объёмом 300 л в tandemной установке, каждая с 1 насосом.

### Технические данные

Серия No	Тип Sanistar PLUS	Мощность насоса		Напряжение 50 Герц (Вольт)	Частота вращений (об/мин.)	Номинальный ток (А)	Вес (кг)
		P <sub>1</sub> (кВт)	P <sub>2</sub> (кВт)				
①	320 W / 620 W	2,3	1,7	230/1Ph	1450	10,7	132 / 204
①	320 D / 620 D	2,3	1,7	400/3Ph	1450	4,4	132 / 204
②	325 D / 625 D	3,7	2,9	400/3Ph	1450	6,5	148 / 220
③	330 D / 630 D	3,0	2,1	400/3Ph	2900	5,1	132 / 204
④	335 D / 635 D	4,0	3,3	400/3Ph	2900	6,6	148 / 220

### Объём бачка

Вид установки:	320W-335D	620W-635D
Общий объём:	300 л	600 л
Пропускная способность:	120 l-225 l*	240 l-450 l*
Заводские настройки:	120 л	240 л

\* Регулируется на блоке управления.

**Резервуар:** не гниющий,газо- и запахонепроницаемый пластиковый резервуар.

**Впускные штуцеры:**

- DN 150 горизонт, высота штуцера 300 мм,
- DN 150 вертикаль, высота штуцера 400 мм, с уголком 90° (при наличии) в качестве горизонт. впускного штуцера 600 мм или выше, горизонт. переставляемого,
- DN 100 вертикаль, высота штуцера 700 мм,
- 2 x DN 150 соединительные штуцеры для резервуара в tandemной установке.

**Впускной штуцер:** Фланец DN 80. Эластичный переходник DN 80/DN 100. Впускной патрубок с встроенным мягко герметизирующим обратным клапаном. Вентиляционные штуцеры: DN 70 верт. Вход для подключения ручного мембранного насоса: R 1" IG. Отверстие для чистки с завинчивающейся крышкой.

**Насос:** Встроенная в резервуар насосная камера. Незабиваемое рабочее колесо со свободным проходом 45 мм.

### Электрокабель

Тип	Длина
установка- блок управления	2 x H07RN-F7G1,5 3 м
блок управления- сетевой штекер	Модель W:H07RN-F 3G1,5 0,8 м Штекер с заземлением 230 V Модель D: H07RN-F 5G1,5 0,8 м Штекер CEE 16 A / 400 V

**Двигатель:** полностью затопляемый, водонепроницаемый эл. двигатель, однофазный или трёхфазный. Термодатчик для контроля температуры в обмотке. Класс изоляции F, класс защиты IP 68. Вал двигателя из хромированной стали, не требующий смазки подшипник.

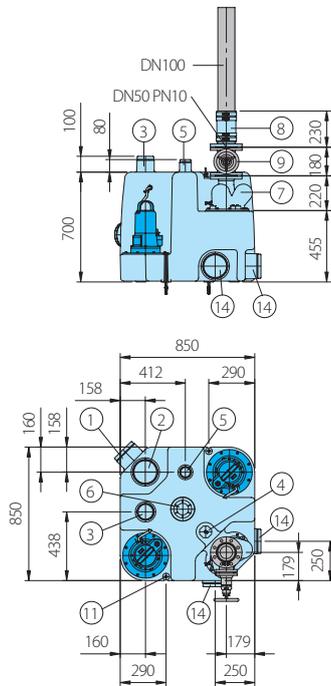
**Прокладки:** 3-ная радиальная прокладка в отдельной маслянной камере, контроль масла снаружи.

### Материалы:

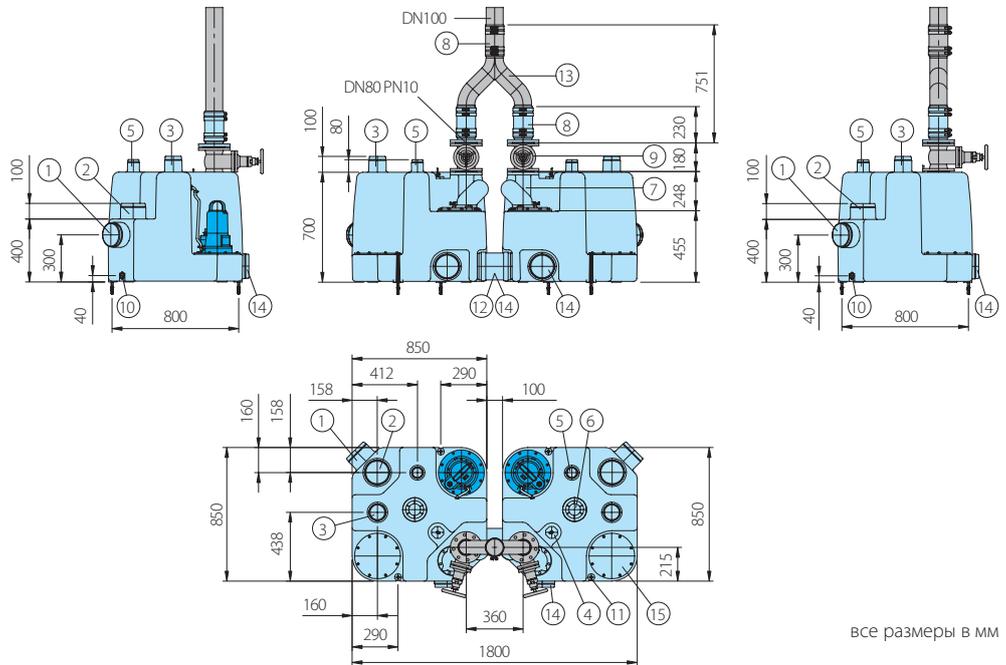
Резервуар-сборник	Полиэтилен
Корпус насоса	Серый чугун
Рабочее колесо, крышка	GG 25/EN-GJL-250
Вал насоса, винты	Нерж. сталь
Эластомеры	NBR

## Размеры для монтажа и основные составляющие

### Двухнасосная установка



### Тандемная двойная установка



все размеры в мм

- ① Горизонтальный впуск. штуцер DN 150
- ② возможно использование с уголком, как горизонтальный впускной уголок 90°
- ③ Вертикальный впуск. штуцер DN 100
- ④ Патрубок для пневматический контроль урона воды

- ⑤ Вентиляционные штуцеры: DN70
- ⑥ Отверстие для чистки
- ⑦ Шаровой обратный клапан DN80
- ⑧ Эластичный переходник
- ⑨ Клиновидная плоская задвижка DN80 (при наличии)

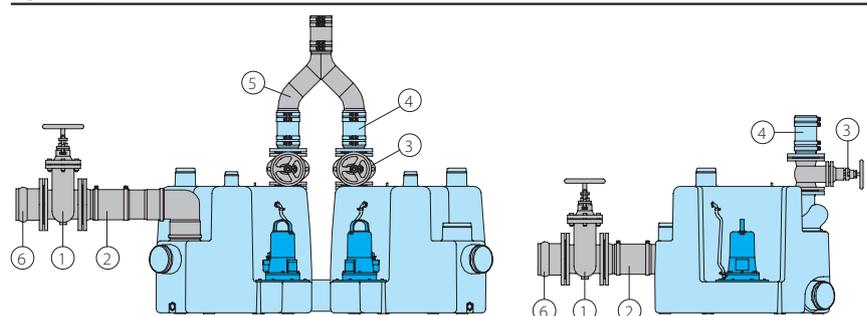
- ⑩ Патрубок для Handmembranpumpe R 1"
- ⑪ Защита от всплытия
- ⑫ Соединение DN 150
- ⑬ Развилка DN 100 (при наличии)
- ⑭ Соединительные штуцеры DN 150 для тандемной двойной водоподъемной установки
- ⑮ Слепой фланец

### Блок управления

Пневматический контроль уровня воды при помощи переключателя динамического напора. Электронный контроль работы насосов после выключения установки предохраняет от осадков грязи и забивания. Электронный блок управления для включения и контроля всех важнейших функций с уведомлением обо всех возникающих при работе неполадках. Защита двигателя с контролем температуры в обмотке. Оптическое уведомление о неполадках. Аларм подается встроенным зуммером. Уведомление о неполадках свободного потенциала. Контроль направления вращения. Вход для подключения диагностического прибора ServCom (см. принадлежности) для: – запроса о кол-ве рабочих часов, переключений, интервалов в обслуживании, нестандартных условиях работы, – изменения уровня включения. Простое подключение аккумуляторного аларма с помощью аккумулятора 9V (см. принадлежности). По желанию поставляется с блоком управления HCON (см. принадлежности).



### Принадлежности



Наименование	Размер	Арт. No	Наименование	Размер	Арт. No
① клиновидная задвижка сер. чугун, с 2 фланцами PN 10, с винтами и прокладками	DN 100 DN 150	2216100 2216150	④ эластичн. фланцевый переходник DN80 для трубопровода	DN 100 DN 80	в комплекте 2159021
② эластичн. фланцевый переходник с хомутом	DN 100 DN 150	2159041 2159541	⑤ Вертик. выход с эластичн. переходником	DN 100	2155102
○ Хомут	S 115/20 GBS 168/30	2311520 2317520	⑥ соединение с фланцевой муфтой E-KS	DN 100 DN 150	2158010 2158015
③ клиновидная задвижка сер. чугун, с 2 фланцами PN 10, с винтами и прокладками	DN 80	2216080	○ ручной мембранный насос R 1" IG		8502445
			○ аккумулятор 9 Вольт для работы сирены независимо от сети		1952214
			○ Диагностический прибор ServCom для запроса о кол-ве рабочих часов, и установки уровня включения насоса.		1964450

## Погружные канализационные насосные установки для принудительного отвода сточной воды с пластмассовыми или стальными резервуарами-сборниками

### Применение

Используются для удаления сточной воды из помещений, находящихся ниже уровня воды в канализационных системах. (В Германии предписаны немецкой индустриальной нормой DIN 12056). Модели серий PE, FE и VA с большими резервуарами-сборниками и особенно мощными насосами предназначены для обслуживания крупномасштабных жилых или производственных построек, а также общественных заведений, например жилищных комплексов, деловых и торговых центров, больниц, общественных учреждений, школ и т.д. Компактная и легкая для монтажа конструкция позволяет размещение установок на малых площадях, а также монтаж после завершения строительных работ. Горизонтальное расположение насосов обеспечивает прямое прохождение транспортируемой жидкости без применения дополнительных соединительных деталей (колен). Между насосом и резервуаром-сборником может быть встроена задвижка, позволяющая снятие насоса при полном резервуаре-сборнике, без отключения установки, так, что непрерывная работа двухнасосной установки возможна и с одним насосом. Резервуары-сборники из различных материалов поставляются в соответствии со стандартными размерами объемом от 180 л до 1000 л.

**Госстандарт:** разработка и сборка производится в соответствии с немецкой индустриальной нормой DIN EN 12050-1 под контролем государственных учреждений. Сертификат No 0220119.

**Области применения:** чистая и загрязненная вода, сточная вода с твердыми и волокнистыми частицами, фекалии. Макс. температура перекачиваемой воды 35°C, кратковременно до 60°C.

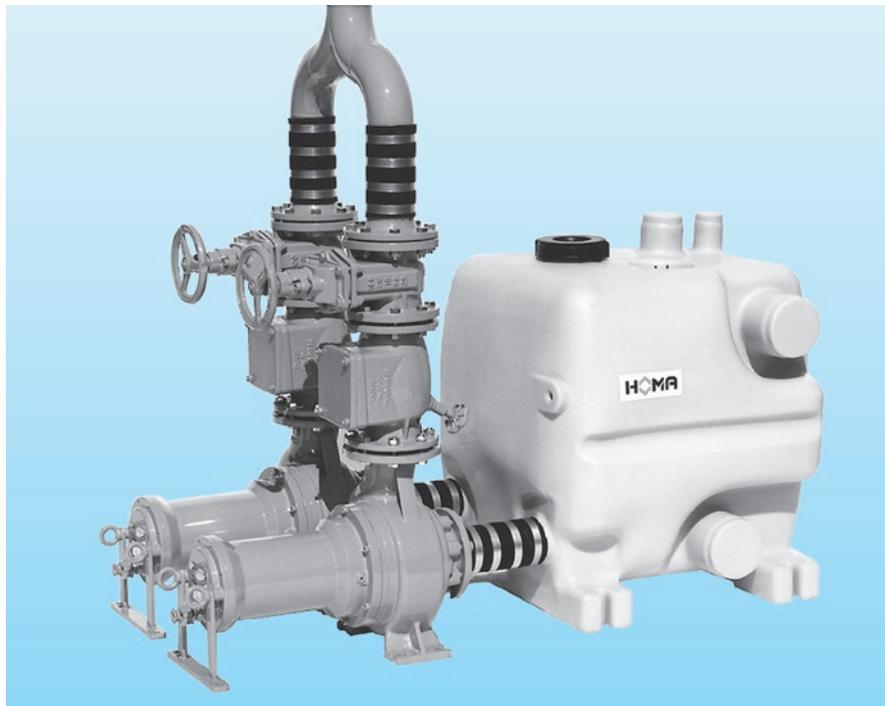
**Режим работы:** переменного-кратковременный.

### Конструкция

Незатопляемые одно- или двухнасосные установки состоящие из:

**Резервуар-сборник:** не гниющий, не проницаемый для газов и запахов резервуар, из различных материалов.

Пластмассовый резервуар: общий объем 400 л, возможна tandemная установка двух резервуаров с общим объемом 800 л. Впускной штуцер: DN 150 горизонтальный (3 штуки), DN 100 вертикальный. Вентиляционные патрубки: DN 70. Вход для ручного мембранного насоса DN 50. Отверстие для чистки с накручиваемой крышкой. Вводы для подключения пневматического регулятора уровня и поплавкового выключателя.



Стальной резервуар (оцинкованная или нержавеющая сталь). Общий объем от 180 л до 1000 л. (Резервуары большего объема по спец. заказу). Впускной штуцер: DN 150 горизонтальный. Вентиляционные патрубки: DN 70. Вход для ручного мембранного насоса R1 1/2" IG. Отверстие для чистки с накручиваемой крышкой. Вводы для подключения пневматического регулятора уровня и поплавкового выключателя.

**Насос:** одноступенчатый с горизонтальной установкой, вертикальные напорные патрубки.

**Колесо:** Закрытое одноканальное колесо (M), или свободно-вихревое колесо (Вольт).

**Электродвигатель:** погружные, водонепроницаемые электродвигатели 400 Вольт/3 фазы, датчик нагрева изоляции в обмотке. Класс стойкости нагрева изоляции F. Класс защиты IP 68. Сильно увеличенный вал электродвигателя, не требующий смазки подшипник качения.

**Прокладки:** 2 независимо друг от друга действующие прокладки (со стороны насоса карбид кремния, со стороны двигателя угольный графит/хромированная сталь) в масляной запорной камере. Контроль масла снаружи. Могут быть заказаны с электронным датчиком герметизации масляной запорной камеры.

**Противовзрывная защита:** все модели могут быть заказаны во взрывобезопасном варианте в соответствии с  $\text{Ex II 2 G EEx de [ib] IIBT4}$ .

### Материалы:

Резервуар-сборник	см. типы резервуаров
Корпус насоса,	Серый чугун
Корпус насоса,	
Рабочее колесо	GG 25/EN-GJL-250
Вал насоса,	нерж. сталь
Винты	Нерж. сталь
Эластомеры	NBR

### Комплект поставки

Резервуары-сборники с одним или двумя насосами. Эластичные шланговые соединения с хомутами для впускного штуцера резервуара-сборника, соединение между насосом и резервуаром-сборником, вытяжка, вход для ручного мембранного насоса. 1 эластичный переходник DN 100 на каждый насос для подключения к канализационной системе про насос (в зависимости от модели с фланцем DN 80 или DN 100). Пневматический переключатель уровня. Электронный блок управления.

### Модель насоса-Технические данные

Серия No	Модель насоса	Модель насоса P <sub>2</sub> (кВт)	Частота вращения (об/мин.)	Номинальный ток (А)	Вес (кг)
Напорный патрубок DN 80 Шаровой проход 70 мм					
①	TP 70 M 13/4 D	0,9	1450	2,6	40
②	TP 70 M 16/4 D	1,3	1450	3,4	40
③	TP 70 M 26/4 D	1,9	1450	5,5	66
④	TP 70 M 31/4 D	2,4	1450	6,3	66
⑤	TP 70 V 36/2 D	2,9	2900	6,3	56
Напорный патрубок DN 100 Шаровой проход 80/100 мм					
⑥	MX 2339-D44	2,6	1450	6,2	71
⑦	MX 2341-D44	2,6	1450	6,2	71
⑧	MX 2444-T54	5,0	1450	9,9	113
⑨	MX 2446-T64	6,5	1450	13,1	118
⑩	MX 2448-T64	6,5	1450	13,1	118
⑪	MX 2330-T72	9,5	2900	18,8	105
⑫	MX 2331-T82	11,5	2900	22,2	110
⑬	MX 2335-T82	11,5	2900	22,2	110

Напряжение 400 Вольт/3 Фазы  
Запуск электродвигателя до 4 кВт прямой, от 4 кВт + по схеме «звезда / треугольник».

### Модели резервуаров-сборников

Модель	Материал	Общий объём <sup>1)</sup>	Пропускная способность <sup>1)</sup>
PE 40	Полиэтилен	400 л	220 л
PE 80	Полиэтилен	800 л <sup>2)</sup>	440 л
FE 18	Оцинкованная сталь	180 л	80 л
FE 30	Оцинкованная сталь	300 л	135 л
FE 50	Оцинкованная сталь	500 л	225 л
FE 100	Оцинкованная сталь	1000 л	600 л
VA 18	Нерж. сталь 1.4301 <sup>3)</sup>	180 л	80 л
VA 30	Нерж. сталь 1.4301 <sup>3)</sup>	300 л	135 л
VA 50	Нерж. сталь 1.4301 <sup>3)</sup>	500 л	225 л
VA 100	Нерж. сталь 1.4301 <sup>3)</sup>	1000 л	600 л

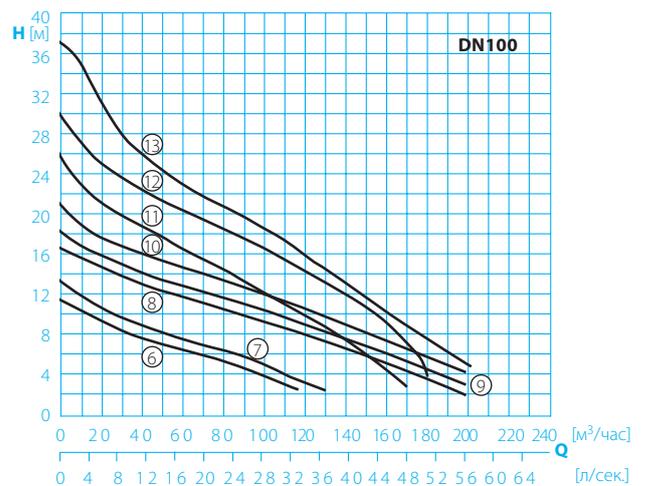
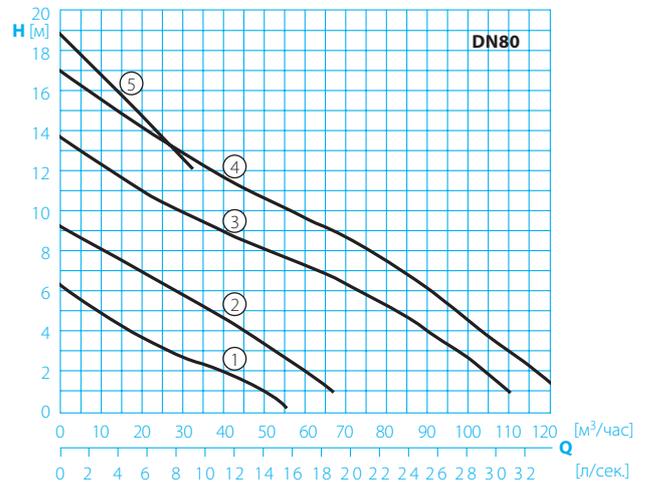
- 1) Резервуары-сборники большего размера по спецзаказу
- 2) Два резервуара-сборника в тандеме
- 3) Стандарт, резервуар-сборник из 1.4571 по спецзаказу

### Соответствие резервуар-сборник – насос

Модель насоса	Комбинируется с моделями резервуаров-сборников					
	PE40	PE80	FE18 VA18	FE30 VA30	FE50 VA50	FE100 VA100
TP 70 M 13/4 D	S+T	-	S+T	S+T	S+T	-
TP 70 M 16/4 D	S+T	-	S+T	S+T	S+T	-
TP 70 M 26/4 D	S+T	-	S+T	S+T	S+T	-
TP 70 M 31/4 D	S+T	-	S+T	S+T	S+T	-
TP 70 V 36/2 D	S+T	-	S+T	S+T	S+T	-
MX 2339-D44	S+T	T	-	S+T	S+T	T
MX 2341-D44	S+T	T	-	S+T	S+T	T
MX 2444-T54	S+T	T	-	S+T	S+T	T
MX 2446-T64	S+T	T	-	S+T	S+T	T
MX 2448-T64	S+T	T	-	S+T	S+T	T
MX 2330-T72	S+T	T	-	S+T	S+T	T
MX 2331-T82	S+T	T	-	S+T	S+T	T
MX 2335-T82	S+T	T	-	S+T	S+T	T

S+T: Исполняется как однонасосная станция (S) с 1 насосом или как двойная (T) с 2-мя насосами  
T: поставляется как двойная установка с 2-мя насосами

### Мощность



### Расшифровка типового обозначения

Санимастер PE 40 T TP70M26/4D Ex

Серия \_\_\_\_\_

Материал изг. резервуара-сборника \_\_\_\_\_  
PE = Полиэтилен  
FE = оцинкованная сталь  
VA = Нерж. сталь

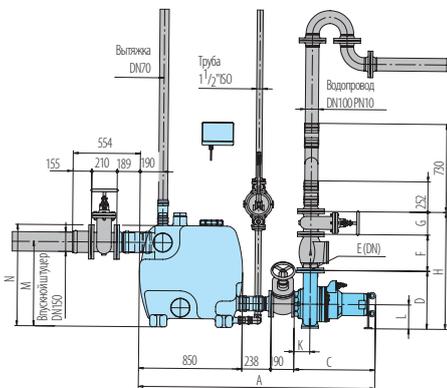
Объём резервуара (л/10) \_\_\_\_\_

Кол-во насосов \_\_\_\_\_  
S = 1 насос (одна насосная установка)  
T = 2 насоса (двухнасосная установка)

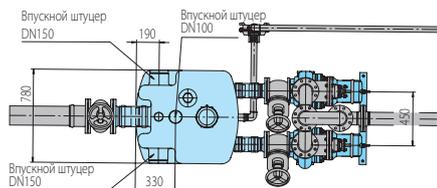
Наименование типа канализационного насоса \_\_\_\_\_

Взрывобезопасный вариант (по спецзаказу) \_\_\_\_\_

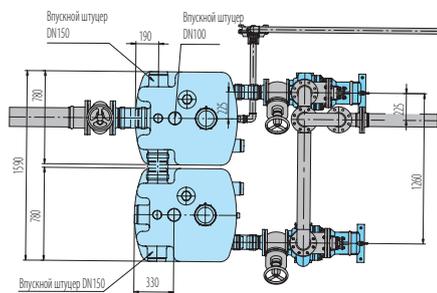
## Модели резервуаров-сборников PE 40/PE 80



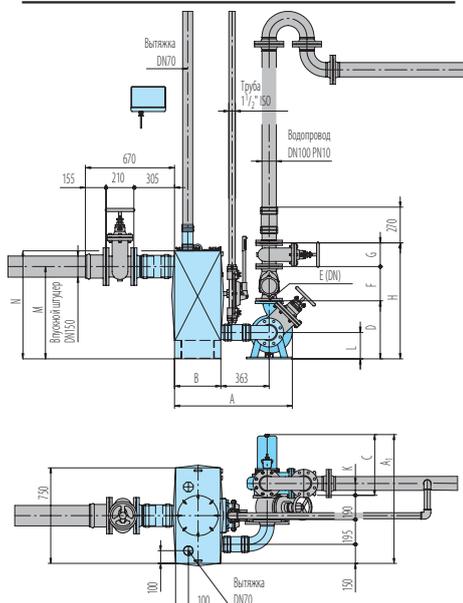
### PE 40 S/T



### PE 80 T



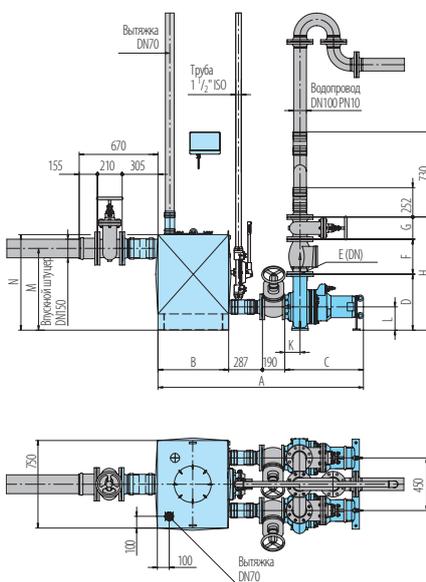
## Модели резервуаров-сборников FE 18 S/VA 18 S



## Размеры для монтажа

Модель резервуара	Модель насоса	Размеры для монтажа												
		A	A <sub>1</sub>	B	C	D	E	F	G	H	K	L	M	N
PE 40 S-	TP 70M13 до 16/4D	1713	-	-	435	369	80	260	180	809	90	200	700	840
PE 40 T-	TP 70M26 до 31/4D	1754	-	-	476	440	80	260	180	880	93	200	700	840
	TP 70V 36/2D	1750	-	-	472	369	80	260	180	809	90	200	700	840
	MX2339 до 41/D44	1769	-	-	491	400	100	300	190	890	93	200	700	840
	MX2330 bis35/T...	1896	-	-	618	400	100	300	190	890	93	200	700	840
	MX2444 bis48/T...	2019	-	-	668	480	100	300	190	970	130	200	700	840
PE 80 T-	MX2339 до 41/D44	1769	-	-	491	400	100	300	190	890	93	200	700	840
	MX2330 до 35/T...	1896	-	-	618	400	100	300	190	890	93	200	700	840
	MX2444 до 48/T...	2019	-	-	668	480	100	300	190	970	130	200	700	840
FE 18 S-	TP 70M13 bis 16/4D	846	970	350	435	369	80	260	180	809	90	200	700	820
VA 18 S-	TP 70M26 до 31/4D	888	1011	350	476	440	80	260	180	880	93	200	700	820
	TP 70V 36/2D	846	1007	350	472	369	80	260	180	809	90	200	700	820
FE 18 T-	TP 70M13 bis 16/4D	1262	-	350	435	369	80	260	180	809	90	200	700	820
VA 18 T-	TP 70M26 bis 31/4D	1303	-	350	476	440	80	260	180	880	93	200	700	820
	TP 70V 36/2D	1299	-	350	472	369	80	260	180	809	90	200	700	820
FE 30 S-	TP 70M13 до 16/4D	1512	-	600	435	369	80	260	180	809	90	200	700	820
FE 30 T-	TP 70M26 до 31/4D	1553	-	600	476	440	80	260	180	880	93	200	700	820
VA 30 S-	TP 70V 36/2D	1549	-	600	472	369	80	260	180	809	90	200	700	820
VA 30 T-	MX 2339 bis41/D44	1568	-	600	491	400	100	300	190	890	93	200	700	820
	MX2330 bis35/T...	1695	-	600	618	400	100	300	190	890	93	200	700	820
	MX2444 bis48/T...	1818	-	600	668	480	100	300	190	970	130	200	700	820
FE 50 S-	TP 70M13 до 16/4D	1912	-	1000	435	369	80	260	180	809	90	200	700	820
FE 50 T-	TP 70M26 до 31/4D	1953	-	1000	476	440	80	260	180	880	93	200	700	820
VA 50 S-	TP 70V 36/2D	1949	-	1000	472	369	80	260	180	809	90	200	700	820
VA 50 T-	MX 2339 bis41/D44	1968	-	1000	491	400	100	300	190	890	93	200	700	820
	MX2330 bis35/T...	2095	-	1000	618	400	100	300	190	890	93	200	700	820
	MX2444 bis48/T...	2145	-	1000	668	480	100	300	190	970	130	200	700	820
FE 100 T-	MX 2339 bis41/D44	2218	-	1250	491	400	100	300	190	890	93	200	1000	1200
VA 100 T-	MX2330 bis35/T...	2345	-	1250	618	400	100	300	190	890	93	200	1000	1200
	MX2444 bis48/T...	2468	-	1250	668	480	100	300	190	970	130	200	1000	1200

## Модели резервуаров-сборников FE 18 T/VA 18 T, FE 30-50 S+T/VA 30-50 S+T, FE 100 T/VA 100 T

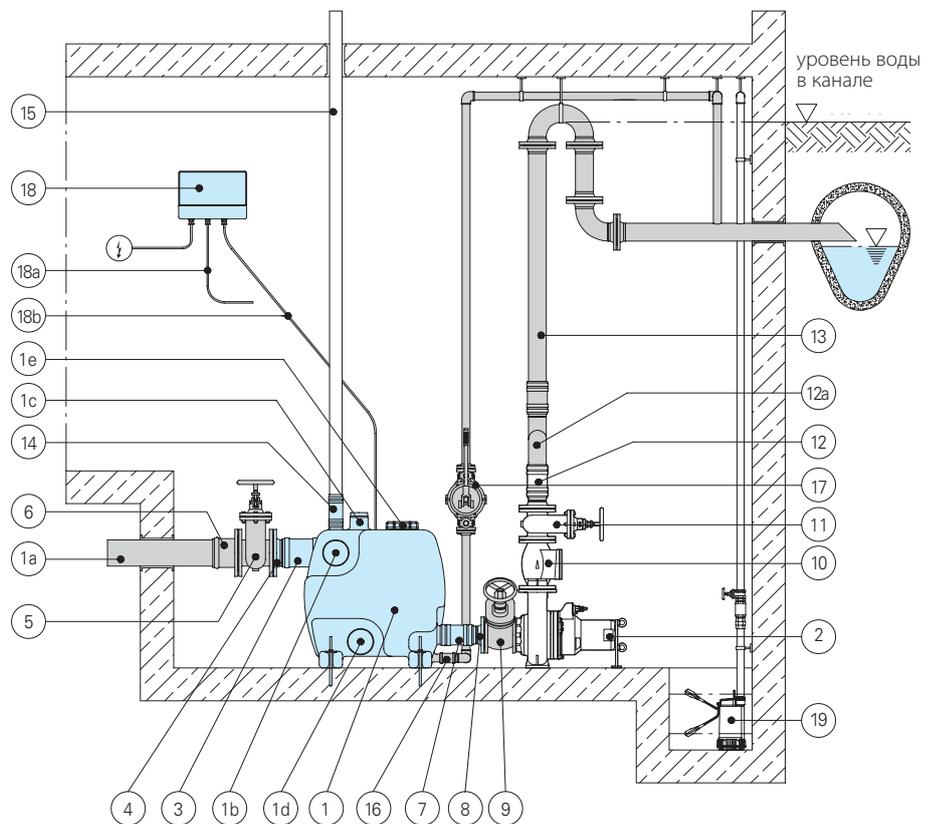


## Блок управления

Пневматический регулятор уровня воды, модель PS с трубкой вентури.  
Электронный блок управления для контроля всех важных рабочих функций.

- 1 Пластиковый корпус IP 54 (прямой старт) или IP 65 (старт звезда-треуг.)
  - 2 Защита эл. двигателя
  - 3 Защитные реле или. старт звезда-треуг.
  - 4 Предохранители двигателя (только для старта звезда-треуг.)
  - 5 Переключатель ручн.-0-авто
  - 6 Контрольные лампы рабочий режим, напр. вращения, сирена и неполадка.
  - 7 Уведомление о неполадках свободного потенциала.
  - 8 Сетевая сирена с зуммером
  - 9 Гнездо для подкл. аккумуляторной сирены, зарядное устройство для акк. 9,0 Вольт (аккумулятор см. принадлежности)
  - 10 Термодатчик для двигателя насоса
  - 11 Сетевое напряжение 400 Вольт/3 фазы
  - 12 Напряжение 230 Вольт
  - 13 На двухнасосных установках автоматическая смена насосов, одновременное включение обоих насосов при экстремальной нагрузке, при поломке одного насоса автоматическое переключение на другой.
- По желанию поставляется с блоком управления HCON (см. принадлежности).

## Пример монтажа



## Принадлежности

Наименование	Размер	Арт. No	Наименование	Размер	Арт. No	Наименование	Размер	Арт. No
① Резервуар-сборник		*	⑩ Обратный клапан GG, с отверстием для чистки, Вентиляционная трубка, с 2-мя фланцами PN 10, винты и прокладки	DN 80 DN 100	2212807 2212809	⑭ эластичное шланговое соединение для вентиляционный канал	DN 70	
② Горизонтальный впускной штуцер	DN 150		⑪ Клиновидная плоская задвижка GG, трубопровод с 2-мя фланцами PN 10, с винтами и прокладками	DN 80 DN 100	2216080 2216100	⑮ вентиляционный канал	DN 70	auf Anfr.
③ Альтернативный горизонтальный впускной штуцер илисоединение с резервуаром	DN 150		⑫ Эластичный фланцевый переходник PN 10, винты и прокладки	DN80 DN80/100 DN100	2159021 ** **	⑯ эластичное шланговое соединение для ручного мембранного насоса	R 1 1/2"	*
④ Вертикальный впускной штуцер	DN 100		⑬ Вертикальный выход с эластичным соединением, для двухнасосной установки PE 40	DN80/ 80 DN80/100 DN100/100 DN100/150	2155080 2155081 2155100 2155150	⑰ Ручной мембранный насос	R 1 1/2"IG	8502455
⑤ Нижнее соединение с резервуаром	DN 150		также для двухнасосных установок PE 80	DN100/100 DN100/150	2155200 2155205	⑱ Блок управления с пневматич. контролем уровня воды		*
⑥ Отверстие для канала для чистки			⑬ Водопровод с петлей через зону затопления:			⑳ Электрокабель двигателя насоса		*
⑦ Канализационный насос		*	- Соединение FF с 2 фланцами, длина 1м, винты и прокладки	DN 80 DN 100 DN 150	2152081 2152201 2152251	㉑ пневматический шланг		*
⑧ Соединение для эластичного шланга	DN 150	*	- Удлинение водопровода, за метр	DN 80 DN 100 DN 150	2150080 2150100 2150150	⑲ Автоматический осушительный насос Серия Chromatic, H 117 или TP 28		см. отдельный проспект
⑨ Фланец для опоры трубы, PN 10	DN 150	2171017	- Уголок 90° с 2 фланцами PN 10, винты и прокладки	DN 80 DN 100 DN 150	2153302 2153303 2153353	* В комплекте поставки		
⑩ Клиновидная задвижка GG, впускной штуцер резервуара с 2 фланцами PN 10, винты и прокладками	DN 100 DN 150	2158010 2216150	- Уголок 180° с 2 фланцами PN 10, винты и прокладки	DN 80 DN 100	2153401 2153403	** В комплекте поставки в соотв. с напорным патрубком насоса.		
⑪ соединение с фланцевой муфтой E-KS	DN 150	2158015						
⑫ Эластичное шланговое соединение	DN 100	*						
⑬ Фланец для опоры трубы	DN 100	*						
⑭ Клиновидная задвижка GG, впускной штуцер насоса с 2 фланцами PN 10, винты и прокладками	DN 100 DN 150	2216100 2216150						

# Saniboy G, Sanimaster G

## Канализационные насосные установки с режущими лопастями



### Применение

Предназначены для использования: в душевых или ваннных комнатах, туалетах, находящихся ниже уровня воды в канале, а также в постройках, конструкция которых требует прокладки труб малого диаметра. Например, в отдалённых поселках с одиночными строениями или в труднодоступных районах, при реконструкции старых домов и т. д. Возможность использования труб диаметром DN 40 или DN 50 значительно облегчает прокладочные работы и снижает их стоимость по сравнению с обычными водопроводами. Saniboy G работает как однонасосная установка, Sanimaster G - как двухнасосная установка с резервным насосом.

**Госстандарт:** разработка и сборка производится в соответствии с немецкой промышленной нормой DIN EN 12050-2 под контролем государственных учреждений. Сертификат No 0220119.

**Области применения:** сточная вода с твёрдыми и волокнистыми частицами, а также фекалиями. Макс. температура перекачиваемой воды 35°C, кратковременно до 60°C.

**Режим работы:** переменного-кратковременный.

### Конструкция

Незатопляемая насосная установка, состоящая из:

**Резервуар-сборник:**

Не корродирующий, герметичный пластмассовый резервуар. Впускные штуцеры:

□ DN 100 / DN 50 горизонтально секционный (высота 180 мм или 250 мм)

□ DN 100 / DN 50 вертикально секционный

Вентиляционные патрубки: вертикальные DN 70

Патрубок для подкл. ручного мембранного насоса R 1" IG. Отверстие для чистки с винтовой крышкой.

**Насос:** Одноступенчатый насос с горизонтальным напорным патрубком. Открытое многолопастное колесо с режущими лопастями для измельчения крупных твердых частиц. Модель Sanimaster G с двумя насосами.

**напорный патрубок:** R 2" AG.

**Электродвигатель:** Полностью погружной электродвигатель. Однофазная или трёхфазная модель. Датчик нагрева изоляции в обмотке. Класс стойкости нагрева изоляции F. Класс защиты IP 68.

**Вал электродвигателя:**

Стальной хромированный вал, не требующий смазки на весь период эксплуатации подшипник качения.

**Прокладки:** GRP 16 с комбинацией прокладкой на валу и радиальной прокладкой в запорной масляной камере. GRP 26 с двумя не зависящими друг от друга прокладками на валу (первая - карбид кремния, вторая - угольный графит/хромированная сталь) в запорной масляной камере. Контроль масла снаружи.

### Материалы

Резервуар-сборник	пластик
Корпус насоса,	
Рабочее колесо,	Серый чугун
Корпус насоса	GG 25/EN-GJL-250
Режущие лопасти	нержавеющая сталь 1.4528
Вал насоса, винты	Нерж. сталь
Эластомеры	NBR



## Технические данные

**Saniboy G:** Однонасосная установка  
**Sanimaster G:** Двухнасосная установка

Модель	Мощность насоса		Напряжение 50 Герц (Вольт)	Частота вращений (об/мин.)	Номинальный ток (А)	Вес (кг)
	P <sub>1</sub> (кВатт)	P <sub>2</sub> (кВатт)				
<b>Saniboy G</b>	<b>180-16 W*</b> <b>250-16 W*</b>	1,5 1,1	230/1 фазы	2900	7,5	37
	<b>180-16 D*</b> <b>250-16 D*</b>	1,3 0,9	400/3 фазы	2900	2,5	37
	<b>180-26 D*</b> <b>250-26 D*</b>	2,5 1,9	400/3 фазы	2900	4,4	51
<b>Sanimaster G</b>	<b>180-16 W*</b> <b>250-16 W*</b>	1,5 1,1	230/1 фазы	2900	7,5	62
	<b>180-16 D*</b> <b>250-16 D*</b>	1,3 0,9	400/3 фазы	2900	2,5	62
	<b>180-26 D*</b> <b>250-26 D*</b>	2,5 1,9	400/3 фазы	2900	4,4	89

\*Высота основного впускного штуцера горизонтально в мм      Данные мощности про насос

Резервуар-сборник Высота патрубка	<b>Saniboy G</b>		<b>Sanimaster G</b>	
	180 мм	250 мм	180 мм	250 мм
Общий объём	46 л	46 л	46 л	46 л
Пропускная способность	31 л	31 л	31 л	31 л

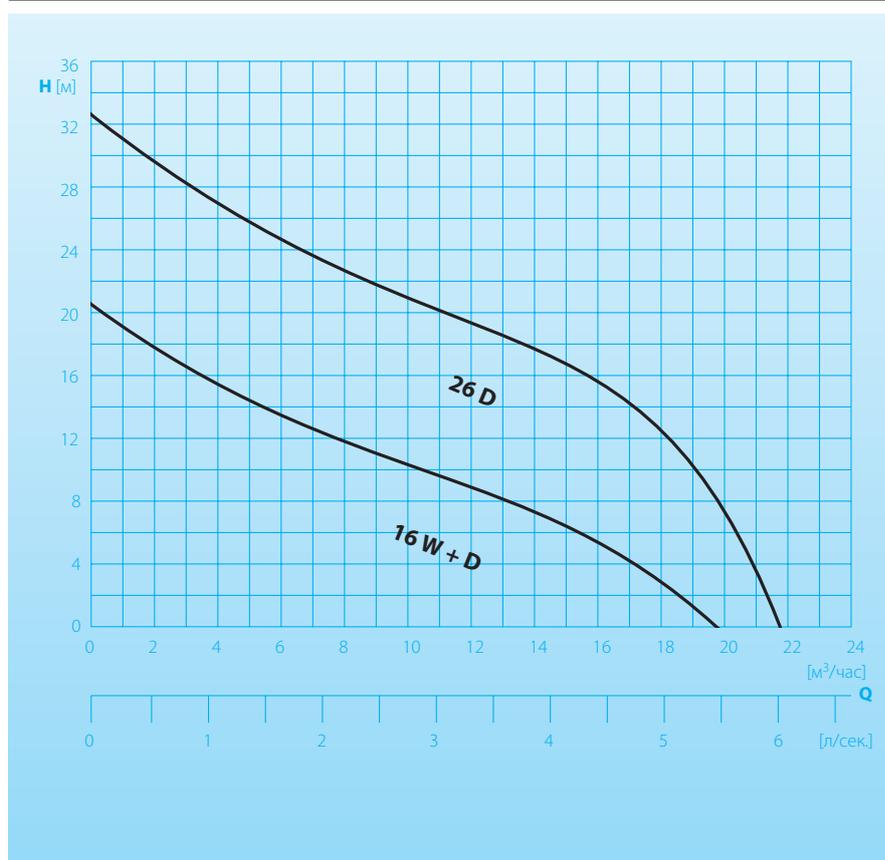
Впускные штуцеры DN 100/DN 50 секциониров. (2 х), Напорный патрубок R2" AG Вентиляционные штуцеры DN 70 Вход для ручного мембранного насоса: R 1" IG	Электрокабель установка- блок управления блок управления- сетевой штекер	Тип H07RN-F7G1,5 H07RN-F5G 1,5	Длина 3 м 0,8 м
---	--	--------------------------------------	-----------------------

## Блок управления

Пневматический блок регулирования уровня воды с переключением динамического напора. Электронный коммутационный аппарат управляет работой насоса, контролирует все его рабочие функции и сигнализирует о возможных сбоях и неполадках. Защита электродвигателя с помощью датчика нагрева обмотки. Оптический и зуммерный сигнал при неполадках. Предупреждение о комплексных неполадках. Индикатор направления вращения вала. Электронный регулятор холостого хода рабочего колеса предохраняет насос от засорения и забивания грязью. Несложное подключение независимой от электроснабжения системы сигнализации с помощью аккумулятора 9,6 Вольт. Дополнительно для двухнасосной установки: Переменное включение насосов при каждом цикле работы. При экстремально высокой нагрузке автоматическое включение обоих насосов. При поломке одного из насосов осуществляется автоматическое включение резервного насоса.



## Мощность

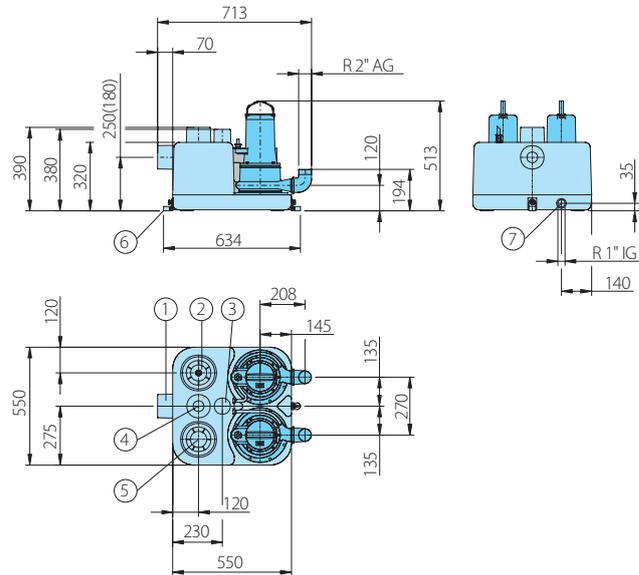
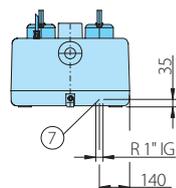
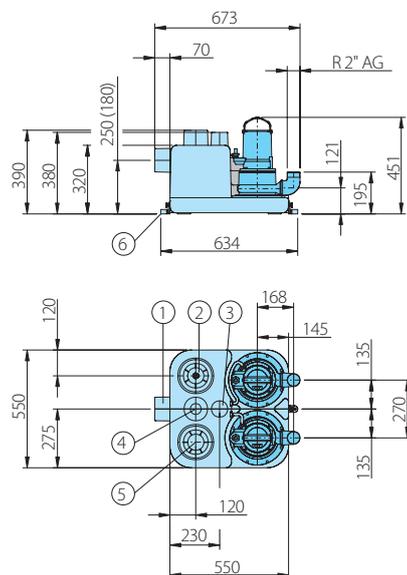


## Размеры для монтажа

Saniboy G...-16 W+D Saniboy G...-26 D

Sanimaster G...-16 W+D

Sanimaster G...-26 D



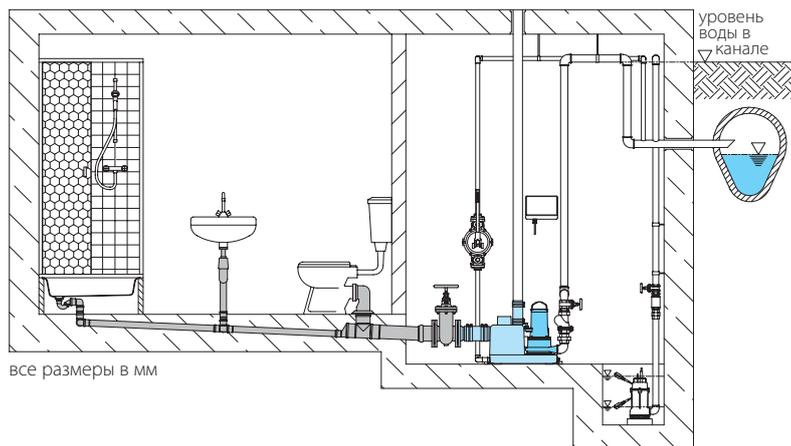
- ① Горизонтальный впускной штуцер DN 100
- ② Подключение пневматического блока управления
- ③ Вентиляционные патрубки DN 70

- ④ Вертикальный впускной штуцер DN 100/DN 50
- ⑤ Канал для чистки
- ⑥ Предохранитель утечки воды

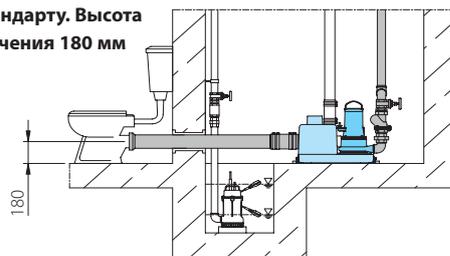
- ⑦ Подключение ручного мембранного насоса
- все размеры в мм

## Примеры установки

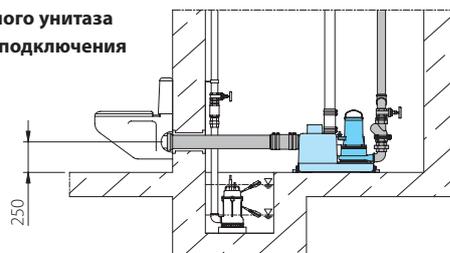
Горизонтальное магистральное подключение



Прямое подключение унитаза по Евростандарту. Высота подключения 180 мм



Прямое подключение подвешенного унитаза. Высота подключения 250 мм

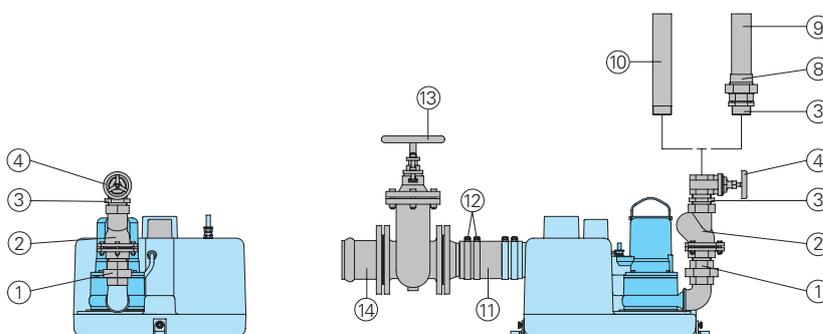


## Комплект поставки

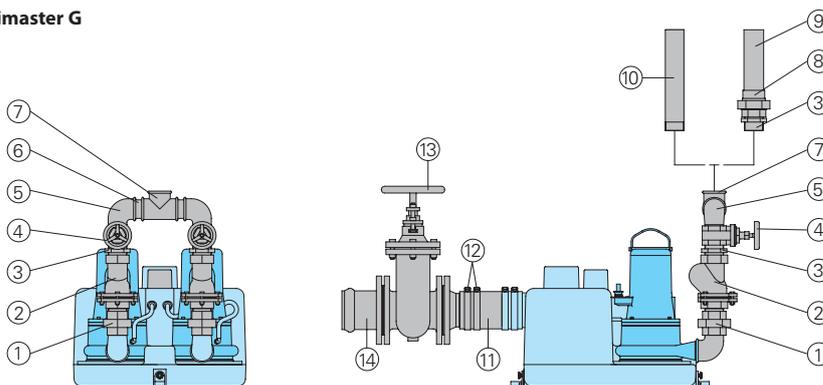
Резервуар-сборник с одним насосом (Saniboy G) или двумя насосами (Sanimaster G), напорный патрубок с соединительным коленом 90° R2" AG. Эластичный переходник для впускного штуцера DN 100 и вентиляционного штуцера DN 70 с хомутами. Пневматический блок переключатель уровня. Электронный блок управления с кабелем и изолированным сетевым штекером (1 фаза) или штекером по стандарту CEE 16 A (3 фазы).

## Принадлежности

### Saniboy G



### Sanimaster G



Наименование	Размер	Арт. No	Наименование	Размер	Арт. No
① Винтовой переходник оцинк.	R 2" IG/AG	2114321	⑨ Пластмассовая труба, за метр	Ø 63 мм	по спецзаказу
② Обратный клапан, GG	R 2" IG	2212903	⑩ Труба с резьбой, оцинк.	R 2"	по спецзаказу
③ Двойной ниппель, оцинк.	R 2" AG	2009018	⑪ Эластичное шланговое соединение с фланцем	DN 100	2159041
④ Задвижка, MS	R 2" IG	2216020	⑫ Хомут	S115/20	2311520
⑤ Колено 90°, оцинк.	R 2" IG/AG	2111506	⑬ Клиновидная задвижка GG, mit 2 с 2 фланцами, PN 10, винтами и прокладками	DN 100	2216100
⑥ Патрубок, оцинк.	R 2" AGx40	2114225	⑭ соединение с фланцевой муфтой E-KS	DN 100	2158010
⑦ Тройник, оцинк.	R 2" IG	2114306	○ Ручной мембранный насос (нет на схеме)	R 1" IG	8502445
⑧ Винтовая крышка для пластмассовой трубы Ø 63 мм	R 2" IG	2109130	○ Аккумулятор 9,6 Вольт для сетевой сигнализации (нет на схеме)		1952214