

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: переменного-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	Sanistar	105 W	1	1,6	1,1	230/1Ph	2900	7,0	64	70 л	30 л
①		105 D	1	1,5	1,1	400/3Ph	2900	2,5	64	70 л	30 л
②		110 W	1	1,7	1,3	230/1Ph	1450	7,1	66	70 л	30 л
②		110 D	1	1,5	1,1	400/3Ph	1450	3,1	66	70 л	30 л
③	Sanistar	120 W	1	2,3	1,7	230/1Ph	1450	10,7	73	70 л	30 л
③		120 D	1	2,3	1,7	400/3Ph	1450	4,4	73	70 л	30 л
④		130 D	1	3,0	2,1	400/3Ph	2900	5,1	73	70 л	30 л
①		Sanistar	205 W	2	1,6	1,1	230/1Ph	2900	7,0	92	95 л
①	205 D		2	1,5	1,1	400/3Ph	2900	2,5	92	95 л	45 л
②	210 W		2	1,7	1,3	230/1Ph	1450	7,1	96	95 л	45 л
②	210 D		2	1,5	1,1	400/3Ph	1450	3,1	96	95 л	45 л
③	220 W		2	2,3	1,7	230/1Ph	1450	10,7	110	95 л	45 л
③	220 D		2	2,3	1,7	400/3Ph	1450	4,4	110	95 л	45 л
④	230 D		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

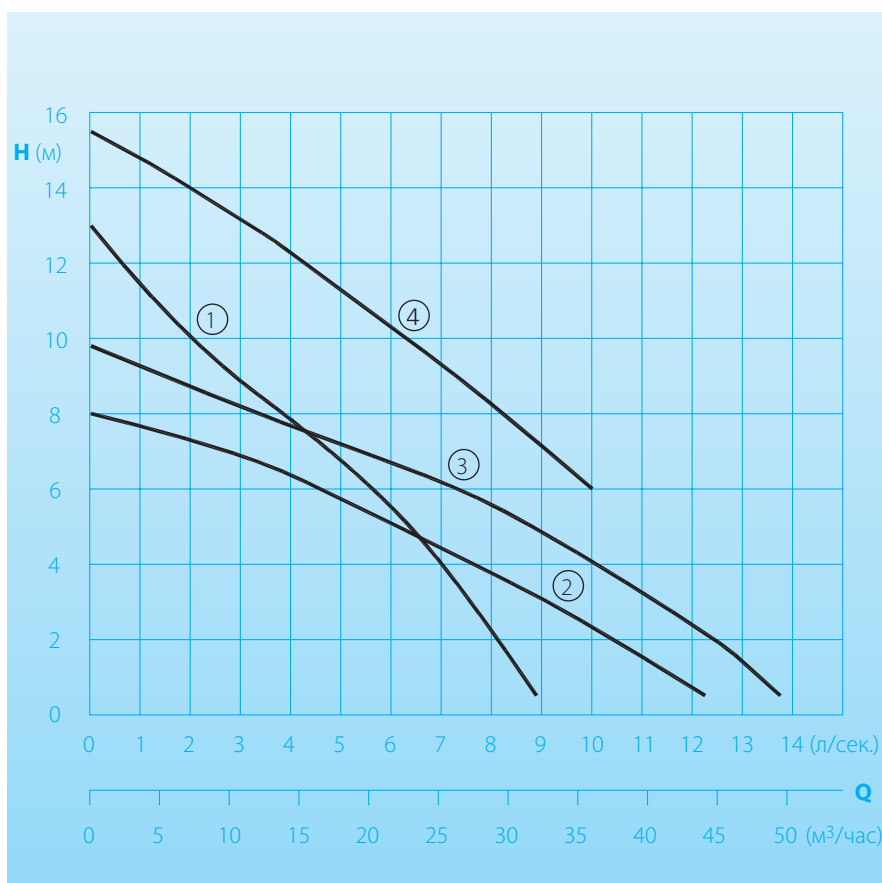
Блок управления

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).



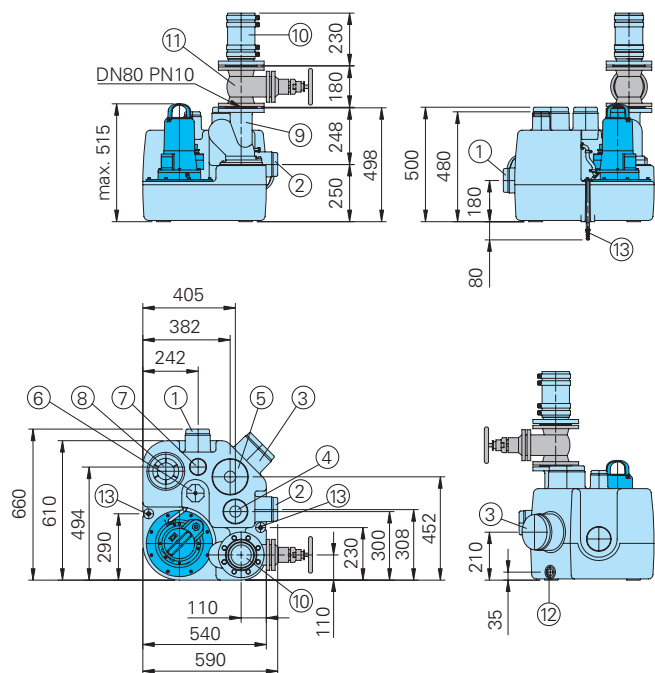
Дополнительно для двухнасосных установок
 Смена насосов при каждом последующем включении. Подключение второго насоса при сильной нагрузке. При поломке одного насоса автоматическое переключение на резервный насос.

Мощность

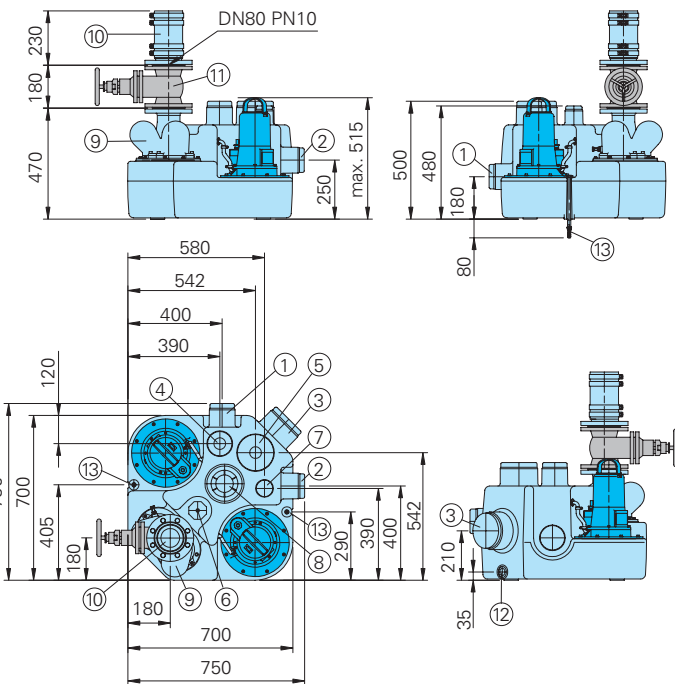


Размеры для монтажа и основные компоненты

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



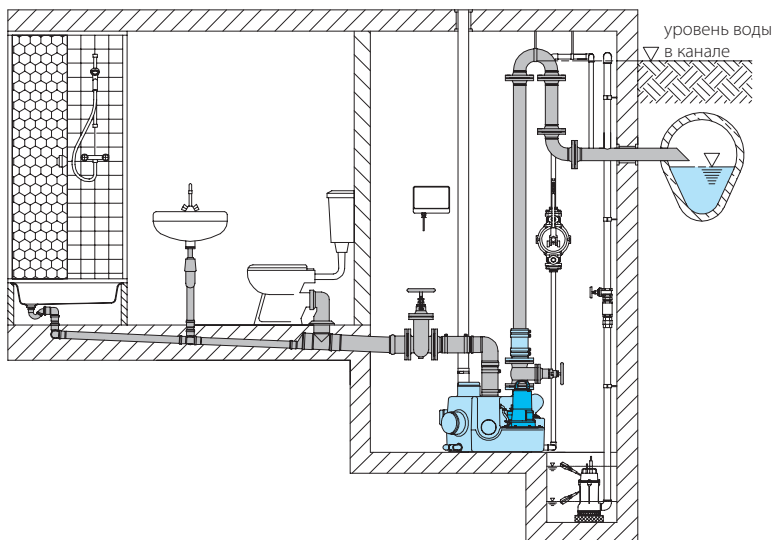
Sanistar 205, 210, 220, 230 (двухнасосная установка)



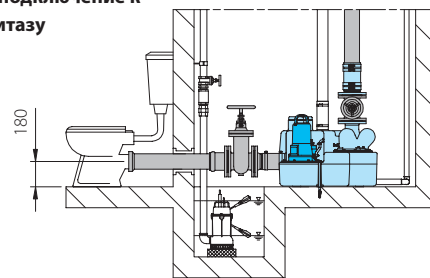
- | | | |
|---|---|--|
| ① Горизонт. впуск. штуцер DN 100 | ⑥ Патрубок для пневматический контроль урона воды | ⑪ клиновидная плоская задвижка DN 80 |
| ② Горизонт. впуск. штуцер DN 100 | ⑦ Вентиляционные штуцеры DN 70 | ⑫ Патрубок для ручного мембранного насоса R 1" |
| ③ Горизонт. впуск. штуцер DN 150 | ⑧ Отверстие для чистки | ⑬ защита от всплытия |
| ④ Вертикальный впуск. штуцер DN 100/DN 40 | ⑨ шаровой обратный клапан DN 50 | |
| ⑤ Вертикальный впуск. штуцер DN 150/DN 40 | ⑩ Эластичный переходник | |

Примеры установки

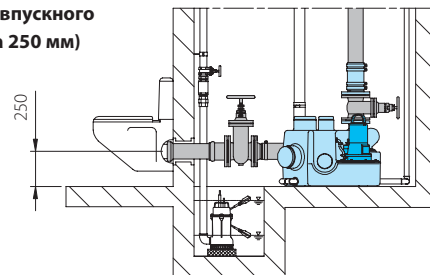
главный впускной штуцер вертикальный



прямое подключение к евро унитазу



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

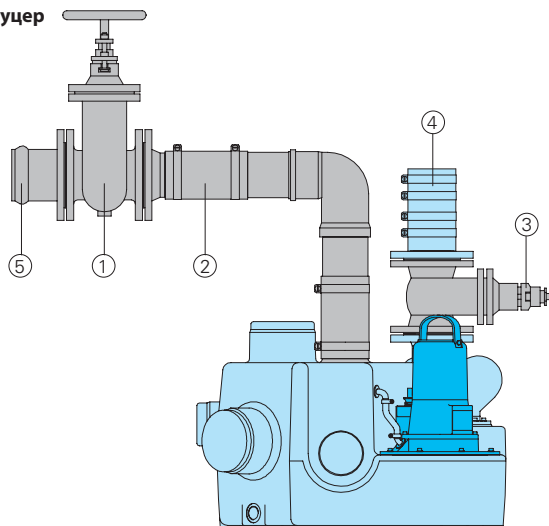


Комплект поставки

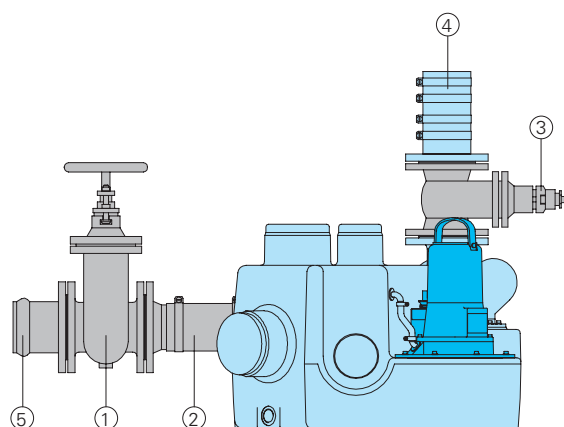
Резервуар с 1 насосом (Sanistar 1...) или 2 насосами (Sanistar 2...), впускной патрубок с мягкогерметизирующим шаровым обратным клапаном, фланец DN 80 и эластичный переходник DN 80/DN 100 с зажимами. Эластичные соединения для впускного патрубка DN 100 и ветвления DN 70 с зажимами. Пневматический контроль 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