

Канализационные насосные установки с режущими лопастями

Saniboy G, Sanimaster G



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 под контролем государственных учреждений в соответствии с немецкой промышленной нормой DIN EN 12050-1. Сертификат № 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: повторно-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

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

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 прокладок 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.

Взрывобезопасные модели: Все модели могут быть заказаны во взрывобезопасном варианте в соответствии с  II 2 EEx d [ib] IIBT 4.

Материалы

Резервуар-сборник	пластик
Корпус насоса, рабочее колесо корпус эл. двигателя	серый чугун GG 25
Режущие лопасти	нержавеющая сталь 1-4528
Вал электродвигателя, винты	нержавеющая сталь
Эластичные детали	акрилонитрил-бутадиеновый каучук



Технические характеристики

Saniboy G: Однонасосная установка
Sanimaster G: Двухнасосная установка

Модель		Мощность		Напряжение 50 Гц	Частота вращений (об./мин.)	Номинальн ток (А)	Вес (кг)
		P ₁ (кВт)	P ₂ (кВт)				
Saniboy G	180-16 W* 250-16 W*	1,5	1,1	230/1 фазы	2900	7,5	37
	180-16 D* 250-16 D*	1,3	0,9	400/3 фазы	2900	2,5	37
	180-26 D* 250-26 D*	2,5	1,9	400/3 фазы	2900	4,4	51
Sanimaster G	180-16 W* 250-16 W*	1,5	1,1	230/1 фазы	2900	7,5	62
	180-16 D* 250-16 D*	1,3	0,9	400/3 фазы	2900	2,5	62
	180-26 D* 250-26 D*	2,5	1,9	400/3 фазы	2900	4,4	89

* Высота основного впускного штуцера горизонтально в мм

Данные мощности про насоса

Резервуары-сборники	Saniboy G		Sanimaster G	
Высота патрубка мм	180 мм	250 мм	180 мм	250 мм
Общий объём	46 л	46 л	46 л	46 л

Впускные штуцеры:	DN 100 / DN 50 секциониров. (2x)	Соединительный кабель	Тип	Длина
Напорный патрубок:	R2" AG	Коммутационный аппарат установки	H07 RN-F 7G 1,5	3 м
Вентиляционные штуцеры:	DN 70	Штекер установки	H07 RN-F 7G 1,5	0,8 м
Вход для ручного мембранного насоса:	R 1" IG			

Блок управления

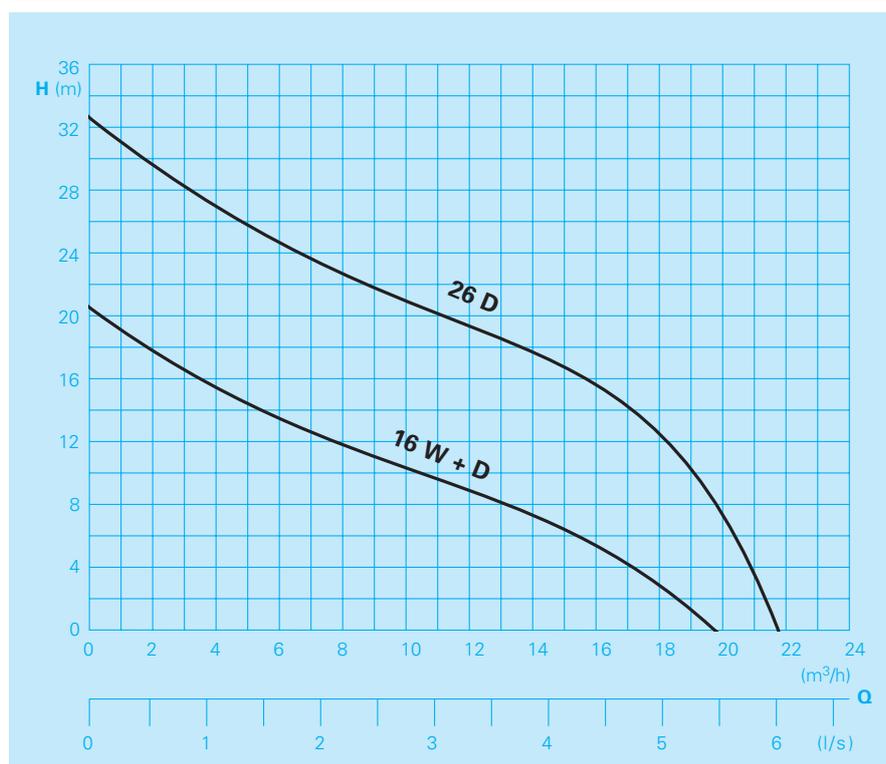
Пневматический блок регулирования уровня воды с переключением динамического напора. Электронный коммутационный аппарат управляет работой насоса, контролирует все его рабочие функции и сигнализирует о возможных сбоях и неполадках. Защита электродвигателя с помощью датчика нагрева обмотки. Оптический и 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:

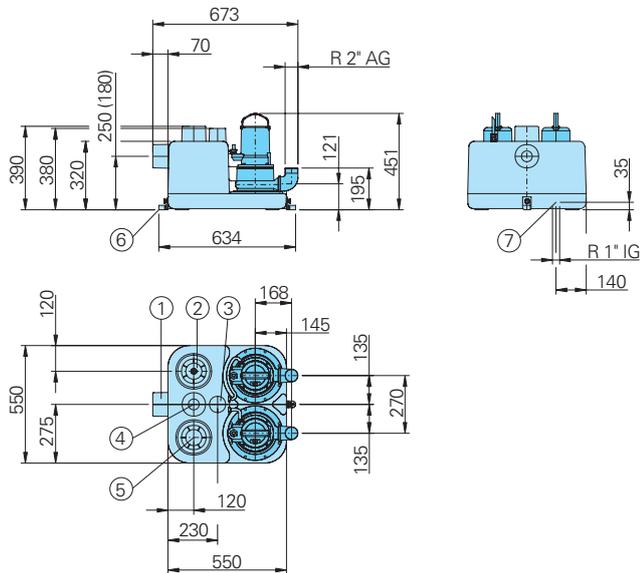
Переменное включение насосов при каждом цикле работы. При экстремально высокой нагрузке автоматическое включение обоих насосов. При поломке одного из насосов осуществляется автоматическое включение резервного насоса.

Мощность

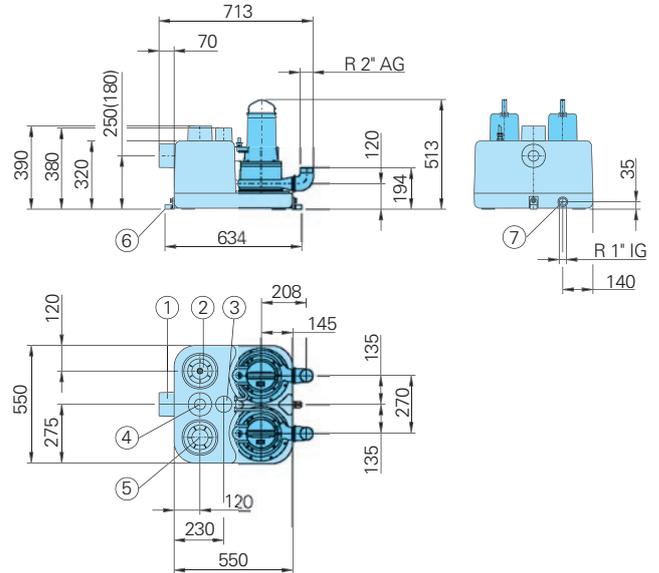


Размеры для монтажа

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



Saniboy G...-26 D
Sanimaster G...-26 D

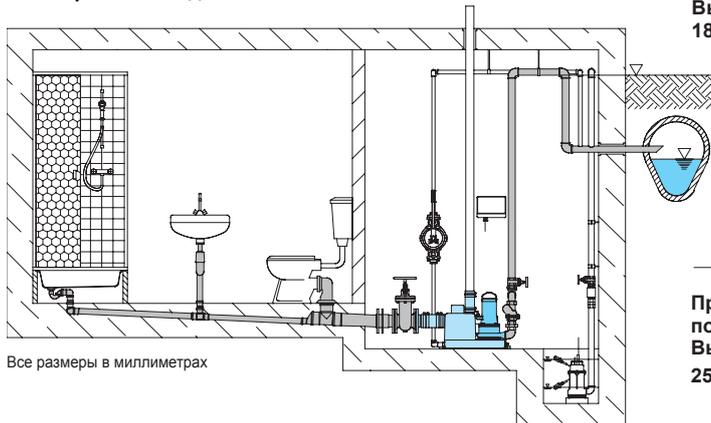


- ① Горизонтальный впускной штуцер DN 100
- ② Подключение пневматического блока управления
- ③ Вентиляционные патрубки DN 70
- ④ Вертикальный впускной штуцер DN 100/DN 50
- ⑤ Канал для чистки
- ⑥ Предохранитель утечки воды
- ⑦ Подключение ручного мембранного насоса

Все размеры в миллиметрах

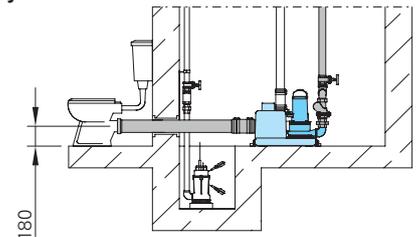
Примеры установки

Горизонтальное
магистральное подключение

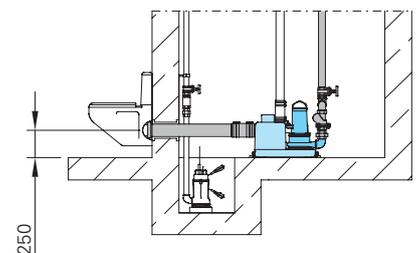


Все размеры в миллиметрах

Прямое подключение
унитазу по Евростандарту.
Высота подключения
180 мм



Прямое подключение
подвесного унитаза
Высота подключения
250 мм

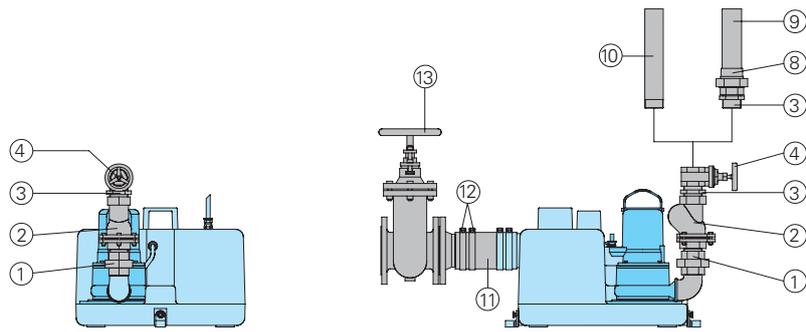


Комплектация

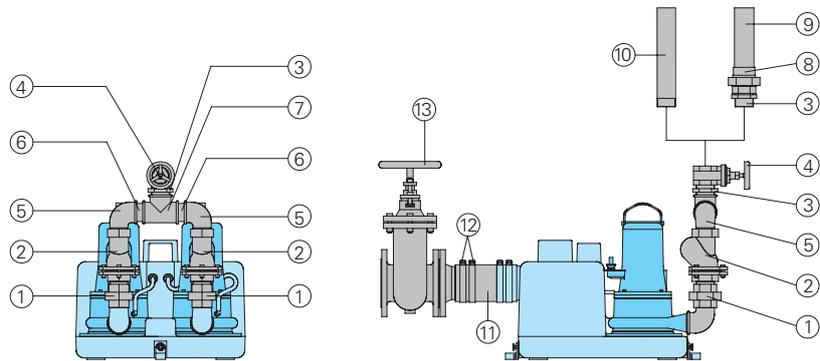
Резервуар-сборник с одним насосом (Saniboy G) или двумя насосами (Sanimaster G), напорный патрубок с соединительным коленом 90° R2" AG. Эластичный переходник для впускного штуцера DN 100 и вентиляционного штуцера DN 70 с хомутами. Пневматический переключатель уровня. Электронный блок управления с кабелем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

Принадлежности

Saniboy G



Sanimaster G



Название	Размер	Арт.№	Название	Размер	Арт.№
① Винтовой переходник оцинк.	R 2" IG/AG	2114321	⑨ Пластмассовая труба, за метр	Ø 63 мм	по спецзаказу
② Обратный клапан (серый чугун)	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 Клиновидная задвижка R 2" олов.-цинк. бронза	R 2" IG	2216020	⑫ Шланговый хомут	S 115/20	2311520
⑤ Колено 90°, оцинк.	R 2" IG/AG	2111506	⑬ Клиновидная задвижка (серый чугун) с 2 фланцами, PN 10, винтами и прокладками	DN 100	2216100
⑥ Патрубок, оцинк.	R 2" Agx40	2114225	Ручной мембранный насос (нет на схеме)	R 1" IG	8502445
⑦ Тройник, оцинк.	R 2" IG	2114306	Аккумулятор 9,6 Вольт для сетевой сигнализации (нет на схеме)		1952204
⑧ Винтовая крышка для пластмассовой трубы Ø 63 мм	R 2" IG	2109130			

HOMA
PUMPEN MIT SYSTEM

HOMA Pumpenfabrik GmbH
Postfach 22 63, D-53814 Neunk.-Seelscheid
Tel. ++49(0)22 47/702-0, Fax ++49(0)22 47/702-44
e-mail: info@homa-pumpen.de
www.homapumpen.de