

Напорная канализационная станция ABS SANIMAT 1501S и 3702S



Напорные канализационные станции предназначены для автоматического устранения нечистот в местах, расположенных ниже уровня самотечной канализации в соответствии с серией DIN/EN12056.

Идеальны для эффективного откачивания нечистот из жилых домов, крупных зданий, отелей, а также подходят как для вновь строящихся, так и для реконструируемых зданий.

Применение

Откачивание сточных вод из зданий и строительных площадок согласно DIN/EN12056, таких как многоэтажные жилые здания, крупные отели, больницы, торговые центры, правительственные здания, аэропорты, автостоянки, где сток отходов сосредоточен ниже уровня самотечной канализации.

- Насосы Sanimat 1501S и 1502S подходят для использования в зданиях, предназначенных для одной или двух семей, в т.ч. для поверхностного осушения.
- Насосы Sanimat 1501S и 1502S подходят для использования в многоэтажных жилых зданиях, офисных зданиях, торговых и промышленных центрах.
- Насосы Sanimat 3702S предназначены для крупных многоквартирных домов, отелей, больниц, универсамов, административных зданий и школ.

Перекачиваемая среда

Коммунально-бытовые сточные воды содержащие фекалии, тканевые и волокнистые включения. Максимальная средняя температура составляет 40 градусов, возможно кратковременное использование при температуре до 60 градусов (максимальное время работы 5 минут)

Устройство

Сборный резервуар с одним или двумя погружными насосами контролирует работу переключающего блока, грязеоттапливающего устройства управления, временного индикатора и индикатора вращения.

Бак

Газо- и запахо- непроницаемый, согласно DIN/EN 12050-1, с разной высотой и диаметром входного отверстия DN 100/150/200.

Двигатель

3-х фазный 400 Вт 3 ~, 50 Грц, 2-х полюсной (2900 min^{-1}) или 4-х полюсной (1450 min^{-1}), изоляция класса F с AS и стандартный AFP. Класс H с версией AFP(K), тип защиты IP 68, сконструирован для оптимальной теплоотдачи.

Вал электродвигателя.

Вал электродвигателя поддерживается смазанными, не требующими техобслуживания шарикоподшипниками.

Уплотнение вала.

Со стороны двигателя: профильное уплотнение.

Средняя часть: уплотнительное соединение с лицевой стороны из карборунда, независимый от направления вращения и устойчивый к перепадам температур.

Сточное отверстие

Фланец DN 80 или DN 100

Гидравлическая система

Противоблокировочная система состоит из винтового корпуса и резинового отверстия, а открытое электроприводное рабочее колесо предотвращает засоры от крупных твердых и волокнистых включений.

Изолированная система мониторинга

Система DI с индикатором в баке для масла указывает на то, что необходима проверка в случае, если обнаружится протечка через уплотнение вала двигателя (AFP 0841 S13/4).

Термодатчики.

СТК (Система термо-контроля) с термодатчиками в обмотке электродвигателя сигнализируют и отключают двигатель при слишком высокой температуре. Затем автоматически включают его после охлаждения (AFP 0841 S13/4).



- ☐ Прочный и устойчивый к коррозии компактный синтетический резервуар
- ☐ Прост в транспортировке, маленький размер, проходит в стандартный дверной проем (от 800мм)
- ☐ Входные отверстия расположены на разной высоте и имеют разные диаметры, ниппельная система проталкивания сконструирована специально для серии DIN.
- ☐ Обладает защитой от затопления и от запахов (за исключением коробки управления)
- ☐ Дополнительная опция - охлаждающая полость (двигатель серии AFP)

Управление

Надежное автоматическое функционирование благодаря панели управления, разработанной для серии VDE, в соответствии со стандартами DIN/EN, включая контроль за уровнем и систему индикации дефектов.

Материалы

Бак	Полиэтилен
Корпус двигателя	Чугун EN-GJL-250
Вал электродвигателя	Сталь 1.4021 (AISI 420)
Улитка	Чугун EN-GJL-250
Рабочее колесо	Чугун EN-GJL-250

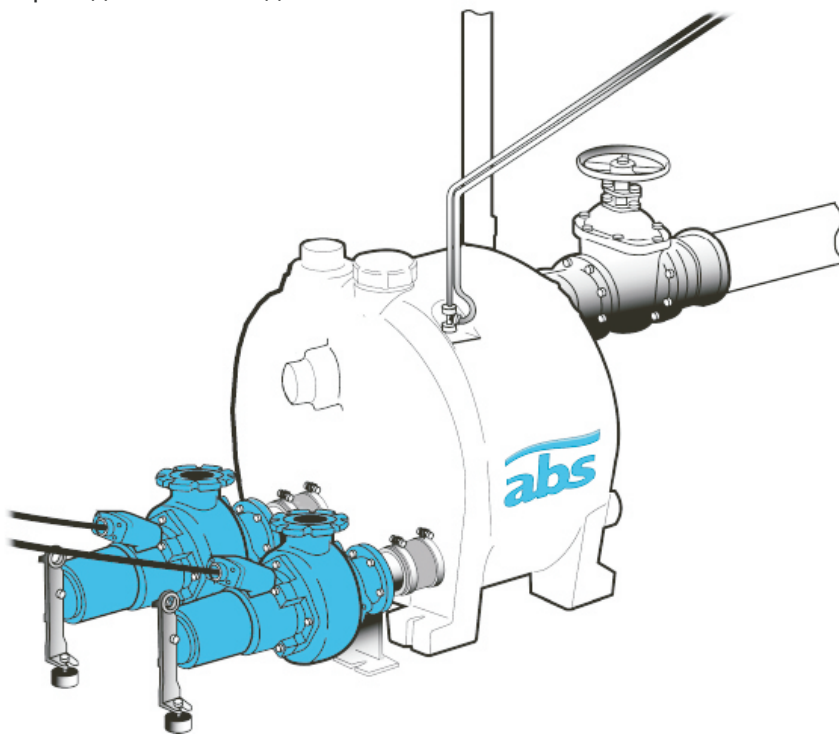
НАПОРНАЯ КАНАЛИЗАЦИОННАЯ СТАНЦИЯ ABS SANIMAT 1501S И 3702S

Технические данные

Тип насоса			Подключение слива	Мощность двиг		Скорость	Rated voltage	Rated current	Тип кабеля*	Вес***	Вес
Sanimat	Гидравлика	Двигатель	DIN-фланец DND	P ₁ kW	P ₂ kW	at 50 Hz min ¹	V	A	starting DOL Y Δ	насоса kg	бака kg
1501S / 1502S	AS 0840	S17/2	80	2.3	1.7	2900	400 3 ~	4.0	(1)	35	21
	AS 0840	S26/2	80	3.4	2.6	2900	400 3 ~	5.6	(1)	40	21
	AFP 0841	S13/4	80	1.9	1.3	1450	400 3 ~	3.6	(1)	56	21
	AFP 0841	S22/4	80	2.9	2.2	1450	400 3 ~	5.2	(1)	80	21
	AFP 1041	M22/4	100	2.88	2.2	1450	400 3 ~	5.15	(2)	78	21
2501S / 2502S	AS 0840	S17/2	80	2.3	1.7	2900	400 3 ~	4.0	(1)	35	26
	AS 0840	S26/2	80	3.4	2.6	2900	400 3 ~	5.6	(1)	40	26
	AFP 0841	S13/4	80	1.9	1.3	1450	400 3 ~	3.6	(1)	56	26
	AFP 0841	S22/4	80	2.9	2.2	1450	400 3 ~	5.2	(1)	80	26
	AFP 1041	M22/4	100	2.88	2.2	1450	400 3 ~	5.15	(2)	78	26
	AFP 1041	M30/4	100	3.95	3.0	1450	400 3 ~	7.0	(2)	80	26
2502S	AFP 1042	M40/4	100	5.0	4.0	1450	400 3 ~	8.9	(3)	107	26
	AFP 1042	M60/4	100	7.22	6.0	1450	400 3 ~	12.5	(3)	100	26
3702S	AFP 0841	S13/4	80	1.9	1.3	1450	400 3 ~	3.6	(1)	56	32
	AFP 0841	S22/4	80	2.9	2.2	1450	400 3 ~	5.2	(1)	80	32
	AFP 1041	M22/4	100	2.88	2.2	1450	400 3 ~	5.15	(2)	78	32
	AFP 1041	M30/4	100	3.95	3.0	1450	400 3 ~	7.0	(2)	80	32
	AFP 1042	M40/4	100	5.0	4.0	1450	400 3 ~	8.9	(3)	107	32
	AFP 1042	M60/4	100	7.22	6.0	1450	400 3 ~	12.5	(3)	110	32

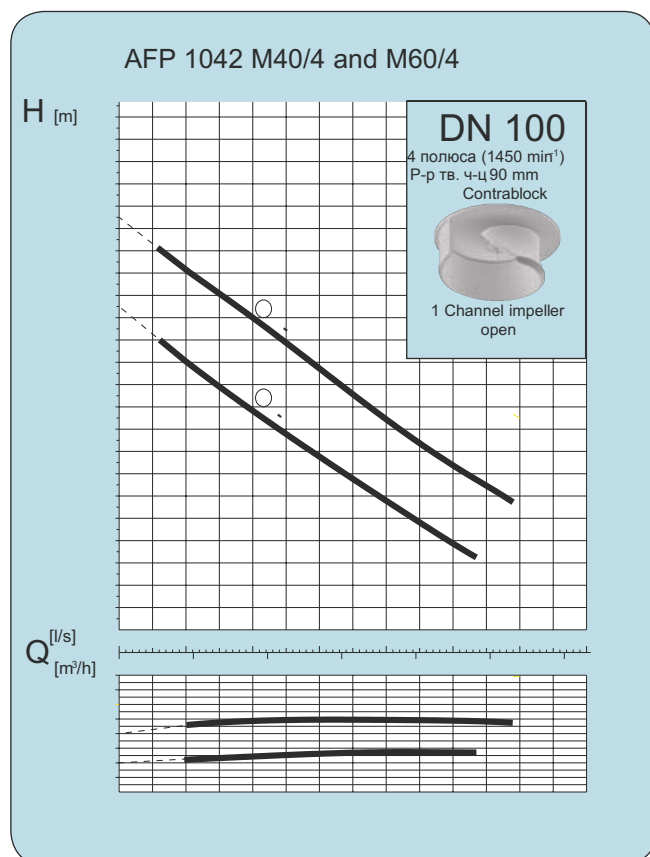
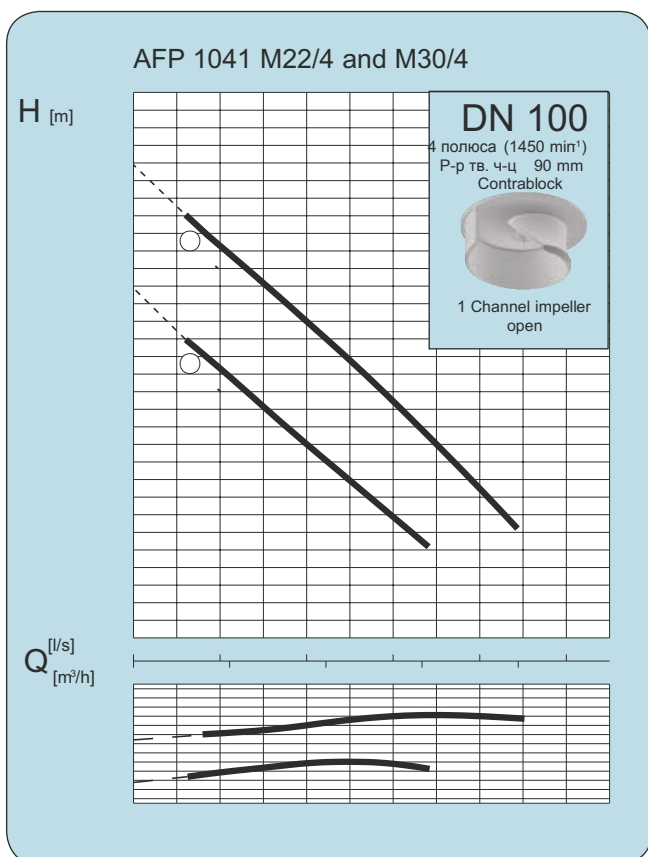
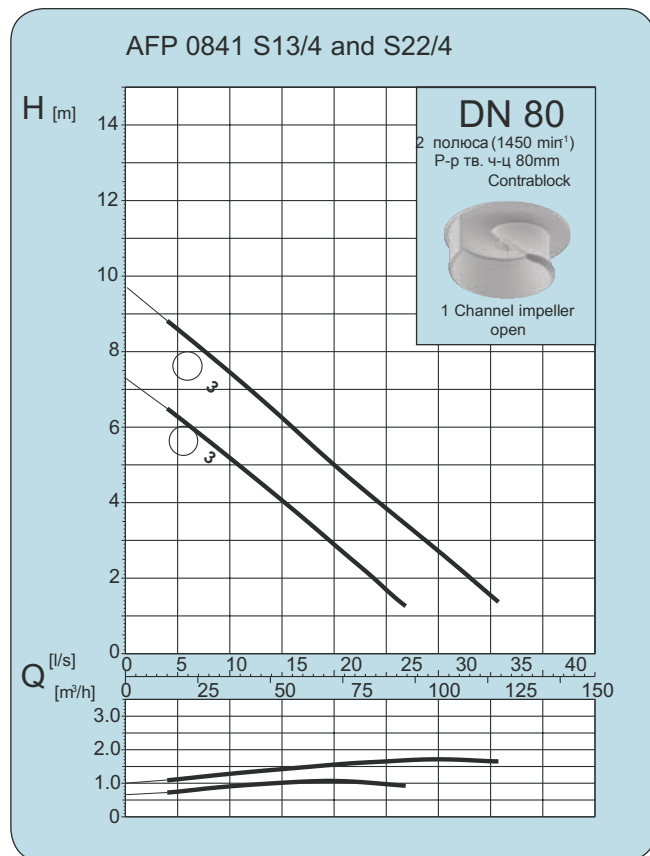
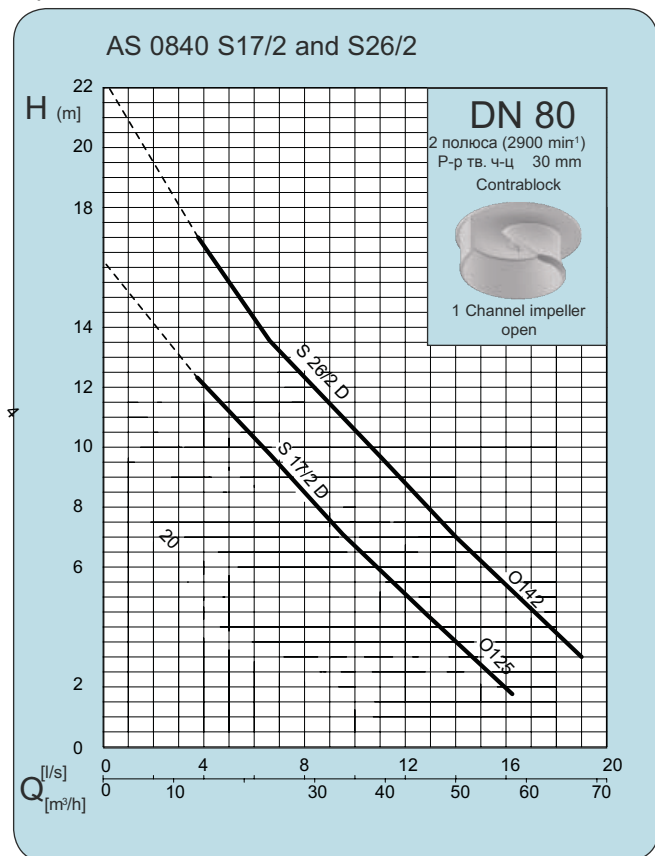
*P₁ = мощность от электросети
 *P₂ = мощность от вала электродвигателя
 ** = Тип кабеля: (1) = HO7RN-F4G1.5
 (2) = HO7RN-F7G1.5
 (3) = HO7RN-F10G1.5
 Длина кабеля 10 м
 *** = дополнительный вес мембранного насоса с управляющим приводом равен 13 кг. Для сдвоенного устройства такого же насоса данная

Sanimat 2502S с принадлежностями для монтажа.



НАПОРНАЯ КАНАЛИЗАЦИОННАЯ СТАНЦИЯ ABS SANIMAT 1501S И 3702S

Кривые 50 Hz

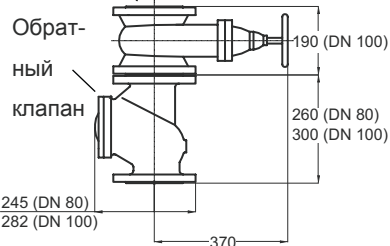


По запросу может быть предоставлена кривая КПД 60 Гц

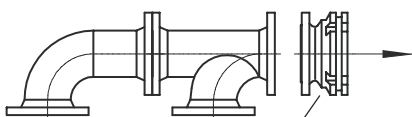
H = Высота напора, Q = объем слива, Кривые относительно ISO 9906

Технические данные

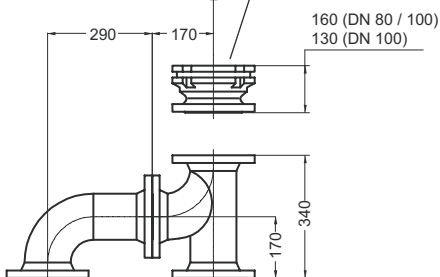
Запорный клапан



Узел



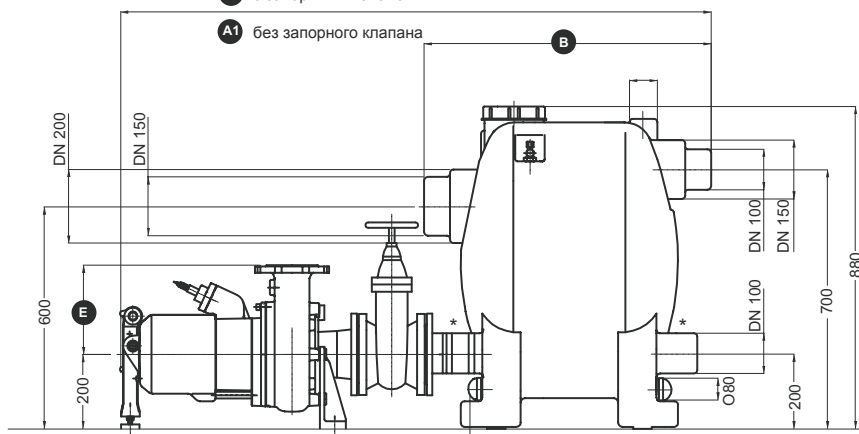
Специальные соединители



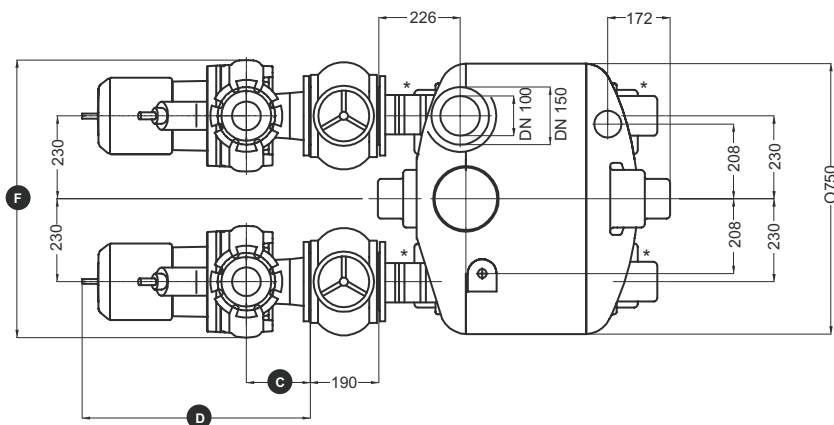
размеры в мм

A с запорным клапаном

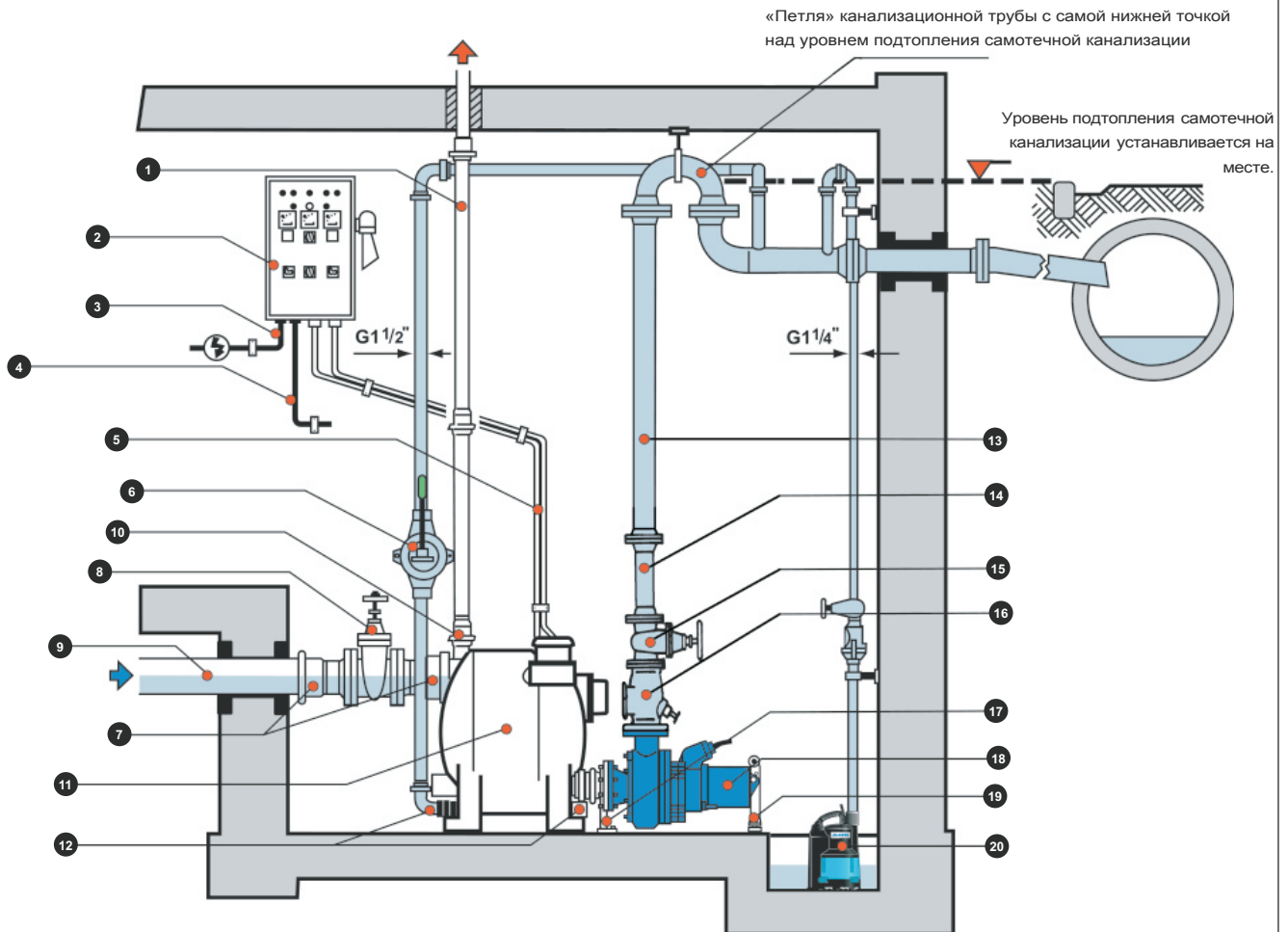
A1 без запорного клапана



*Эти точки соединения используются только для насосов, но не для входного отверстия стока резервуара.



Пример установки.



- 1 Дренажная трубка (DN 70), протянутая до верхней отметки кровли.
- 2 Блок управления с системой контроля уровня
- 3 Источник питания мощностью 400 V 3
- 4 Кабель двигателя
- 5 Двойная линия системы контроля уровня жидкости должна быть постоянно обращена вверх
- 6 Ручной мембранный насос
- 7 Втулка с фланцем
- 8 Запорный клапан (чугун)
- 9 Приток нечистот (DN 150)
- 10 Двойной трубопровод
- 11 Сборный резервуар Sanimat

- 12 Соединение ручного мембранного насоса – установка возможна также и с противоположной стороны.
- 13 Сливной трубопровод
- 14 Колено трубы или соединительная деталь для двухступенчатой установки
- 15 Запорный клапан
- 16 Перепускной клапан
- 17 Опора для спиральной камеры
- 18 Погружной насос для сточных вод серии ABS
- 19 Основание напора насоса
- 20 Отстойник и водоотливной насос со встроенным перепускным клапаном (Robusta/TS или Coronada /KS)

Чтобы обеспечить эффективное откачивание нечистот, необходимо, чтобы установка трубопровода и монтажные работы по напорной канализационной станции соответствовали нормам (DIN/EN)

Пространство, необходимое для напорной канализационной станции должно быть достаточно большим, рабочая площадь должна составлять не менее 0,6 м в ширину и высоту позволяющую осуществлять надлежащие работы и технический уход. Отстойник должен самостоятельно обеспечивать осушение пространства.

Уровень самотечной канализации имеет существенное значение для эффективного осушения. Обратный поток воды возникает, если канализационные трубы полностью заполнены из-за большого количества осадков. В этом случае трубы, используемые для осушения зданий и рабочих участков, заполнены до уровня самотечной канализации. Все места оттока, расположенные ниже этого уровня, должны быть защищены от обратного потока. Согласно стандартам (EN 12056) уровень самотечной канализации определяется муниципальными учреждениями. В случае же отсутствия информации за данный уровень может быть взята ровная поверхность улицы в месте подключения. Под уличной поверхностью подразумеваются дороги, включая тротуары, обочины и т. д.