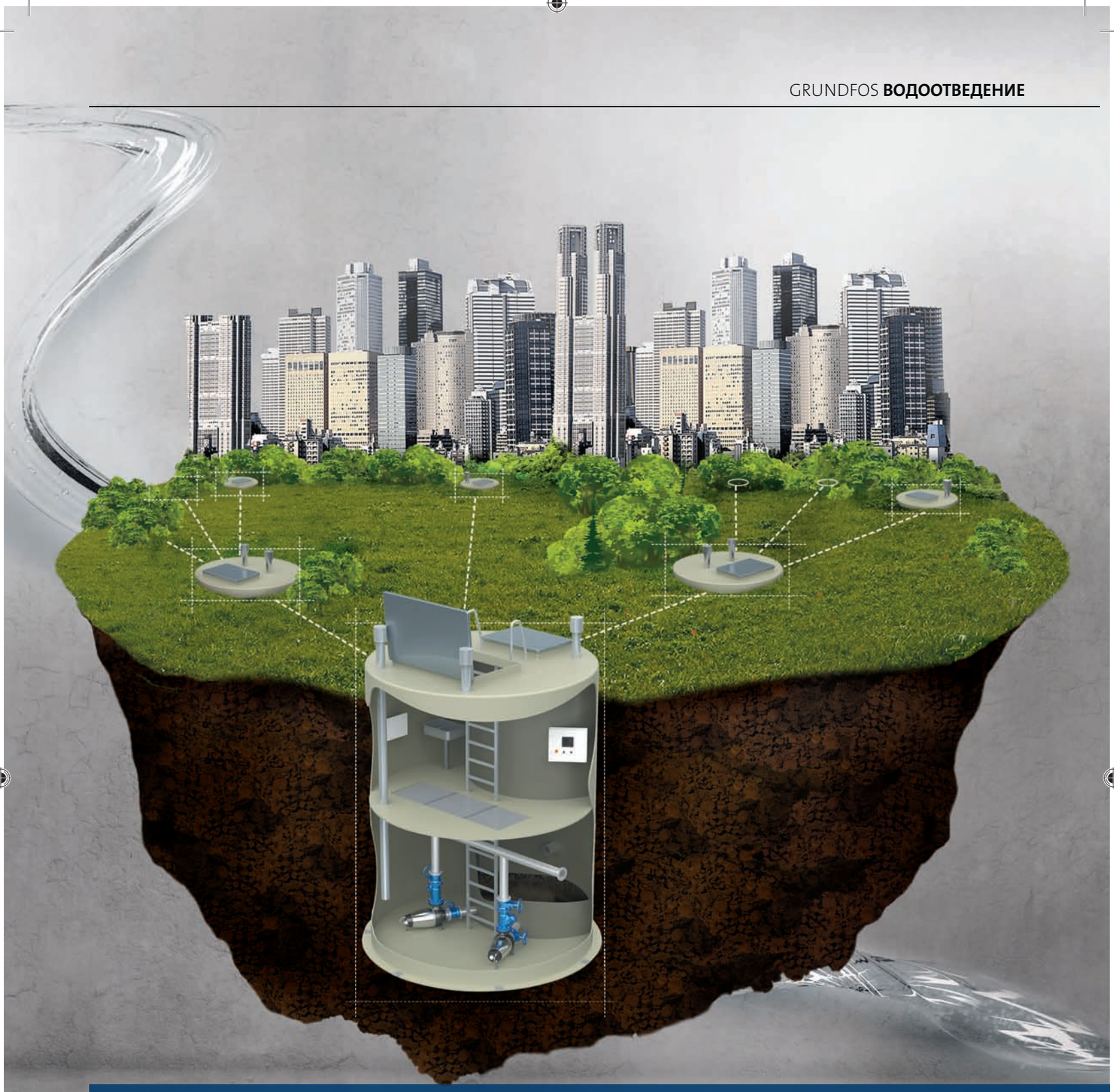


КОМПЛЕКТНЫЕ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ

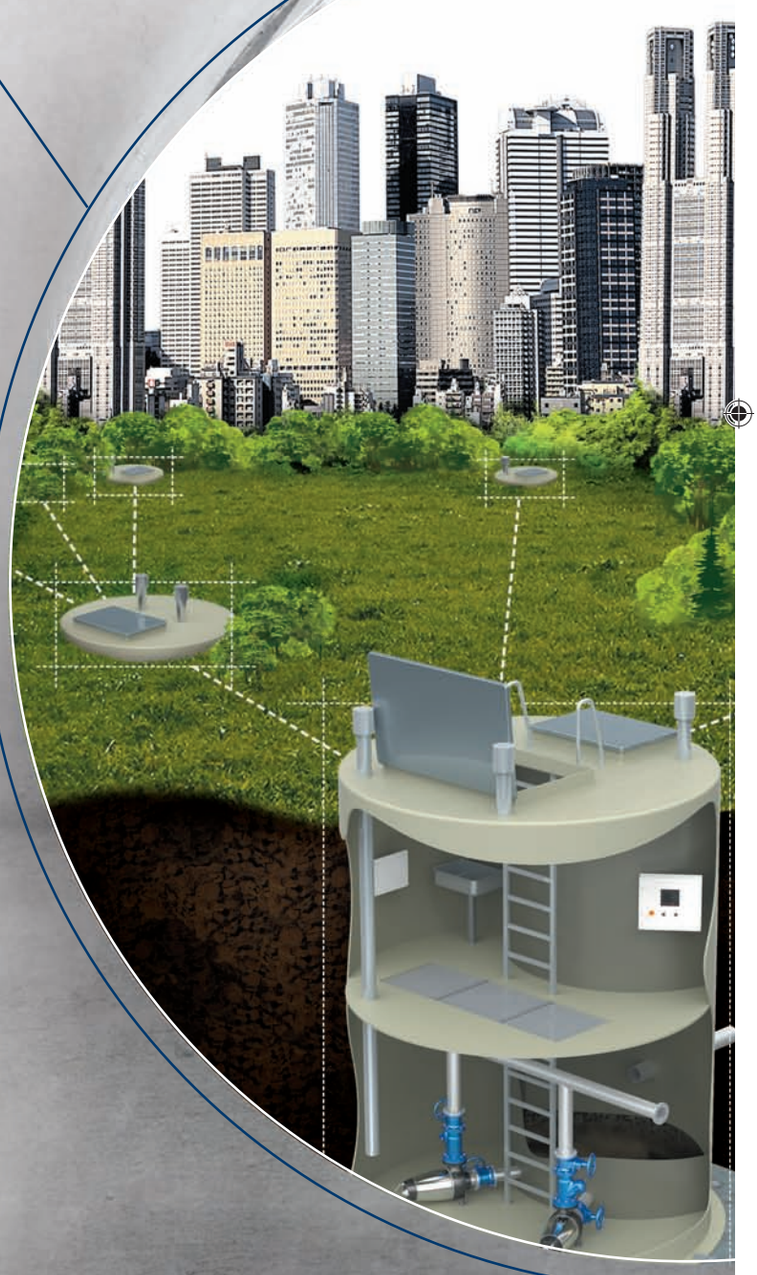
be
think
innovate

GRUNDFOS

KNS_A4_FINAL 11-10-2013 dd.indd 1 11.10.2013 16:07:19

КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ

КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ СТАНДАРТА КАЧЕСТВА GRUNDFOS ДЛЯ ШИРОКОГО ПРИМЕНЕНИЯ



В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ ЗАКАЗЧИКА

Комплектные насосные станции Grundfos предназначены для перекачивания хозяйственно-бытовых, промышленных и ливневых сточных вод, когда транспортировка самотеком невозможна или экономически не целесообразна.
Компания Грундфос предлагает широкий выбор комплектных канализационных насосных станций с резервуаром из стеклопластика или полиэтилена.

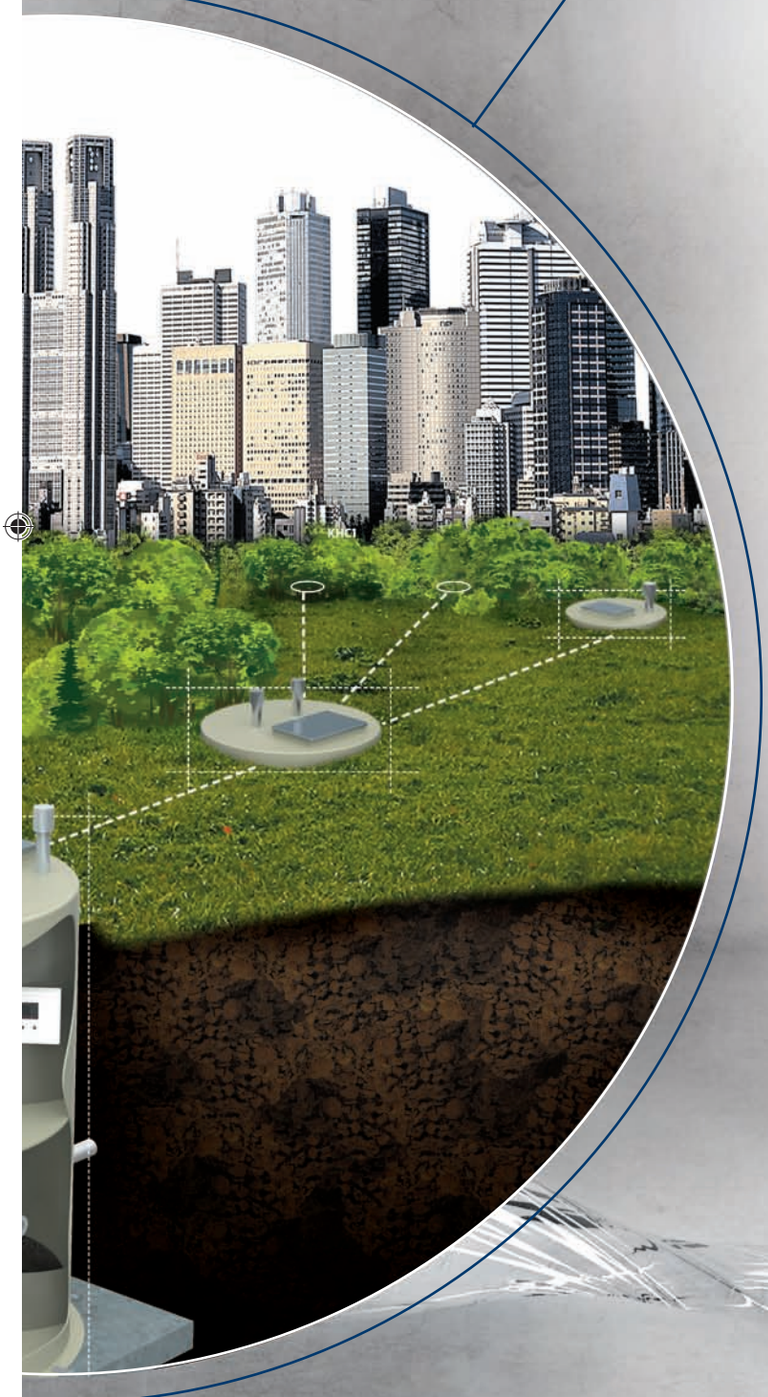
КОМПЛЕКТНОЕ РЕШЕНИЕ ОТ ОДНОГО ПРОИЗВОДИТЕЛЯ

Используя комплектное решение от одного поставщика, Вы получаете полное сервисное обслуживание и избегаете проблем, которые могут возникнуть при дальнейшей эксплуатации. Единый поставщик – гарантия того, что все компоненты тщательно подобраны и отвечают самым строгим требованиям к качеству.

ПРАКТИЧЕСКИ НЕ ПОДДАЮТСЯ РАЗРУШЕНИЮ

Армированный стеклопластик устойчив к гниению, износу и другим негативным воздействиям, сохраняя герметичность в течение практически неограниченного срока службы.

KNS_A4_FINAL 11-10-2013 dd.indd 2 11.10.2013 16:07:53



ШИРОКИЙ АССОРТИМЕНТ СТАНДАРТНЫХ КОНФИГУРАЦИЙ И ИЗГОТОВЛЕНИЕ ПОД ЗАКАЗ

Компания Грундфос предлагает комплектные канализационные станции, как в стандартном исполнении, так и под заказ. Для работы с агрессивными средами, такими как кислоты, масла или щелочи, резервуары изготавливаются из специальных материалов с защитным покрытием.

ЛЮБОЙ ТИПОРАЗМЕР И КОНСТРУКЦИЯ

Возможно производство канализационных станций практически любого типоразмера и конструкции. Максимальная глубина резервуара составляет 12 метров. Канализационные станции поставляются полностью собранными. Мы можем изготавливать канализационные станции в точном соответствии с Вашими спецификациями, независимо от типа канализационного колодца («сухой», «мокрый» или комбинированный). Канализационные станции поставляются в сборе и укомплектованы насосами, трубопроводами, задвижками и клапанами, шкафами управления, площадками технического обслуживания и др.

ПОМОЩЬ В ПОДБОРЕ

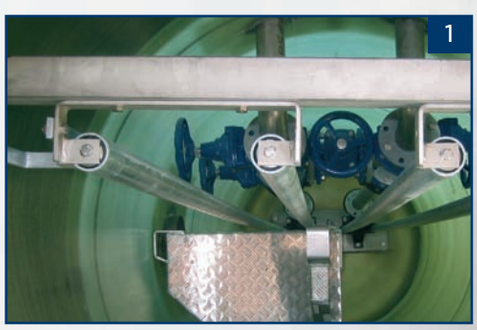
Квалифицированные инженеры компании Грундфос могут оказать консультацию и необходимую помощь в подборе станции, предложив оптимальное решение для Ваших условий.

ОПТИМАЛЬНЫЕ СРОКИ ПОСТАВКИ

НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ GRUNDFOS - ЭТАЛОН КАЧЕСТВА

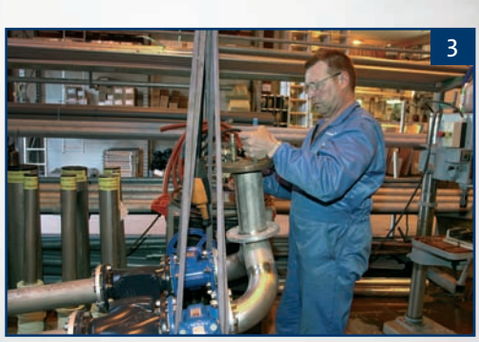
КАЧЕСТВО В КАЖДОЙ ДЕТАЛИ

Канализационные насосные станции Grundfos могут иметь индивидуальную компоновку, что максимально повышает эффективность и удобство монтажа. Все составляющие и материалы станций только высокого качества.



Встроенная площадка обслуживания, конструкция и место установки которой определяется заказчиком.

Наружные скобы для подъема резервуара в вертикальном положении.



Перед поставкой оборудования все трубопроводы проходят испытания под давлением.

KNS_A4_FINAL 11-10-2013 dd.indd 4 11.10.2013 16:08:00

Резервуар станции изготовлен методом непрерывной машинной намотки нитей из полистирола, армированного стекловолокном (GRP). Управление производственным процессом осуществляется с помощью компьютера, что обеспечивает одинаково высокое качество и прочность во всех элементах конструкции.
Предел прочности стенки корпуса КНС на разрыв:

осевой ..... 95 МПа
радиальный .....до 600 МПа

Предел прочности стенки корпуса КНС на сжатие:

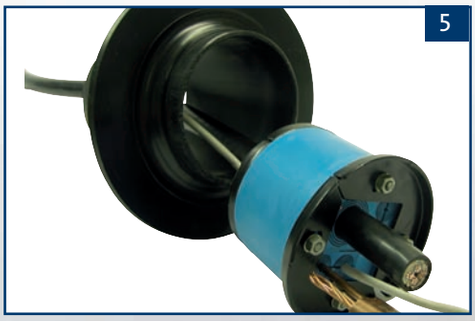
осевое..... 95 МПа
радиальное .....до 220 МПа

Прочность элементов корпуса КНС на изгиб:

днища .....184 МПа
стенки .....до 220 МПа

В канализационных насосных станциях с «мокрым» колодцем используются насосы Grundfos SEG, SE/SL и насосы серии S. Установка на автоматической муфте.

Различные детали конструкции, представленные на данных страницах, относятся ко всем исполнениям канализационных насосных станций. Некоторые модификации являются дополнительными и приводятся здесь исключительно для общего сведения. Место их установки и конструкция варьируются в соответствии с требованиями заказчика.

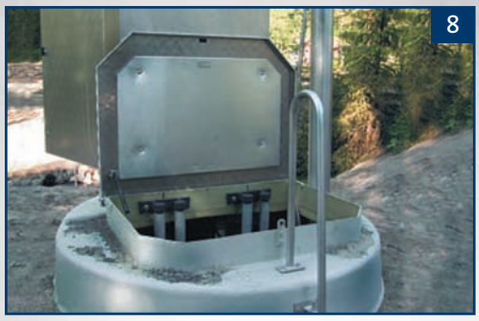


Герметичные вводы силового и заземляющего кабелей для насосов «сухой» установки.

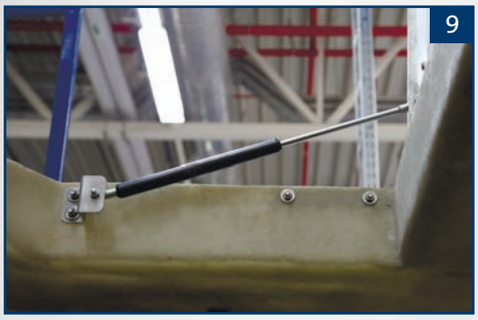
Панель управления может находиться в специальном шкафу, установленном на земле, или в помещении для обслуживания.

Дополнительный электрообогреватель помещения и дренажный насос монтируются на дне канализационного колодца.

KNS_A4_FINAL 11-10-2013 dd.indd 6 11.10.2013 16:08:15



Люки с алюминиевыми крышками и теплоизоляцией. Поручни стандартно изготовлены из алюминия (нержавеющая сталь в качестве опции). Вентиляционные трубы стандартно изготовлены из нержавеющей стали (AISI 304) (пластик в качестве опции).

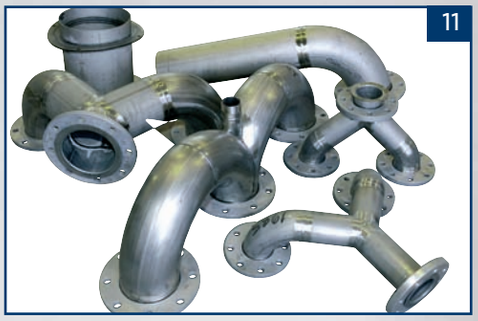


Пневмоцилиндры позволяют легко открывать крышку люка, на которой имеется специальное противоскользящее покрытие. В качестве опции предлагается теплоизоляция. Высокая рама люка защищает от случайных падений. Люк запирается.

Используемые насосы: Grundfos SE/SL, SEG и насосы серии S вертикальной или горизонтальной «сухой» установки.

Различные детали конструкции, представленные на данных страницах, относятся ко всем исполнениям канализационных насосных станций. Некоторые модификации являются дополнительными и приводятся здесь исключительно для общего сведения. Место их установки и конструкция варьируются в соответствии с требованиями заказчика.

Задвижки и обратные клапаны вынесены в павильон для удобства обслуживания. Павильон имеет освещение, обогрев, раковины с кранами (по заказу), подъемный механизм (ручной или электрический), телескопическая балка (опционально).



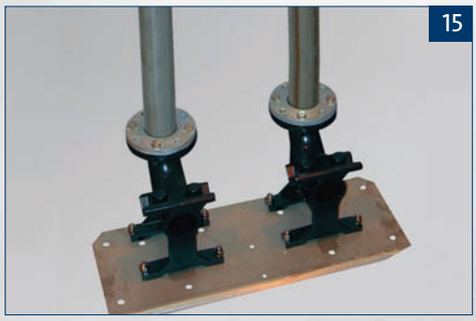
Различные конфигурации напорных трубопроводов.

Напорный трубопровод диаметром до DN 300 из нержавеющей стали AISI 304 или (по выбору) AISI 316. Прочные чугунные выходные патрубки с фланцами. Специальная резиновая прокладка допускает компенсационные смещения трубопровода.

KNS_A4_FINAL 11-10-2013 dd.indd 8 11.10.2013 16:08:30

Фланец (стальной) или уплотнительная манжета на входе для самотечной трубы из PE/PVC диаметром до DN 1000.

Канализационные станции с «мокрым» колодцем могут поставляться как с павильоном для обслуживания 2,5 x 2,5 м или 3,3 x 3,3 м, смонтированным на поверхности земли, так и без него. Помещение изолировано над колодцем и может быть оснащено системой отопления и/или кондиционирования воздуха.



Плита-основание из нержавеющей стали позволяет легко произвести замену арматуры и насосного оборудования при изменении параметров системы. Сферическое днище не деформируется при повышении уровня грунтовых вод.

СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ

ШКАФЫ УПРАВЛЕНИЯ CONTROL DC НА БАЗЕ СИСТЕМЫ DEDICATED CONTROLS

Grundfos Dedicated Controls – это система, предназначенная для контроля и управления канализационными насосами с помощью специализированного интеллектуального контроллера CU362. Система Dedicated Controls разработана для задач, где требуется усовершенствованное управление и расширенная передача данных.

СОВЕРШЕННОЕ УПРАВЛЕНИЕ И КОНТРОЛЬ

Управление системой Dedicated Controls осуществляется с помощью встроенной панели управления или дистанционно. Специальные алгоритмы автоматического управления для оптимизации работы насосов разработаны с использованием огромного опыта концерна Grundfos в конструировании насосного оборудования и разработке специализированных систем управления. Для конфигурации системы может использоваться специальная программа для ПК, идущая в комплекте поставки.

ШИРОКИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИИ

Дистанционное управление Вашей КНС возможно из любой точки мира с помощью различных устройств:

- по сети Ethernet через встроенный web-интерфейс;
- по сети GSM с помощью мобильного телефона;
- через цифровые и аналоговые входы/выходы;
- с помощью SCADA-системы;
- по сети GSM/GPRS с помощью системы GRM.

Возможен обмен данными между системой Dedicated Controls и SCADA-системой по протоколам Profibus или Modbus. При использовании сети GSM/GPRS возможно подключиться к канализационной станции через систему удалённого доступа Grundfos Remote Management. Пользователю необходим только выход в интернет с помощью стандартного браузера для контроля и управления насосными установками.

KNS_A4_FINAL 11-10-2013 dd.indd 10 11.10.2013 16:08:41

ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ И ОСОБЕННОСТИ СИСТЕМЫ DEDICATED CONTROLS

- Автоматический пуск/останов насосов;
- Чередование работы насосов;
- Автоматическая оптимизация энергопотребления;
- Измерение объёма перелива, аварийная откачка в случае перелива;
- Расширенный журнал аварий;
- Задержка пуска и останова;
- Защита от заклинивания и заиливания;
- Управление мешалкой или промывочным клапаном;
- Измерение расхода насоса;
- Измерение расхода системы;
- Контроль сопротивления изоляции;
- Контроль влажности в электродвигателе;
- Поддержка сетей и протоколов GSM/GPRS, SMS, SCADA; и другие.

ШКАФЫ УПРАВЛЕНИЯ LC/LCD

Серия шкафов управления Grundfos LC/LCD используется для насосов серий SEG, SE, SL, S компании Грундфос. Шкафы управления LC/LCD разработаны специально для насосных систем Grundfos. Серия шкафов управления включает в себя шесть моделей. Работа шкафов управления LC/LCD 107 основана на пневматических датчиках уровня в форме колокола, LC/LCD 108 – на поплавковых выключателях, а LC/LCD 110 – на электродах.

Модели LC предназначены для одного насоса, тогда как модели LCD – для двух. Шкафы управления LC/LCD идеально подходят для работы с электродвигателями прямого пуска мощностью до 11 кВт. LC и LCD 108 могут быть также оснащены встроенным пусковым переключателем со звезды на треугольник для работы с электродвигателями большей мощности, до 30 кВт. Возможна отправка SMS сообщений о состоянии КНС на мобильный телефон.

Чтобы получить подробную информацию о системе Dedicated Controls или шкафах управления LC/LCD, обратитесь в ближайший филиал компании Грундфос.

Контроллер системы Dedicated Controls со встроенным модулем связи, обеспечивающим обмен данных по сети GSM/GPRS

КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ СТАНЦИИ ПОД ЗАКАЗ

ВСЕГДА НЕСТАНДАРТНОЕ РЕШЕНИЕ

Большие канализационные насосные станции – это всегда нестандартные изделия: они обязательно должны соответствовать специальным требованиям, независимо от того, сооружаете ли Вы совершенно новую станцию или модернизируете уже существующую. Грундфос поставляет полностью готовую насосную станцию. Все комплектующие самого высокого качества, а дизайн максимально прост.

УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ СИСТЕМЫ

То, что мы называем «стандартной» серией больших канализационных станций, на самом деле таковой не является. Это скорее набор тщательно проверенных вариантов, предлагаемых заказчику. Оптимизировать процесс проектирования помогает специальная программа подбора.

ПРОГРАММА INTELLIGENT SOFTWARE MODELLING

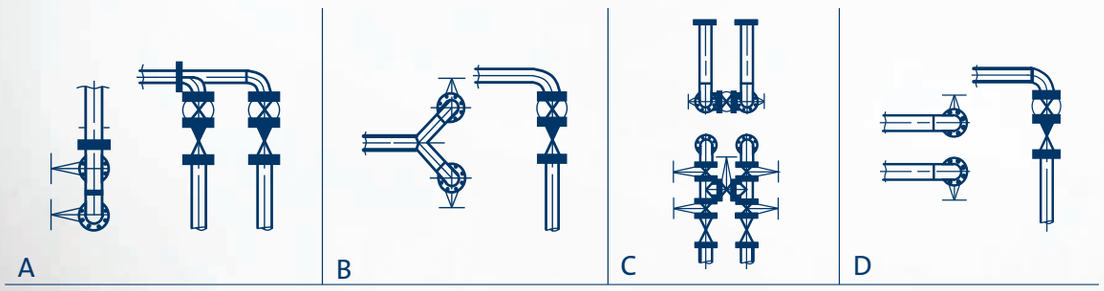
Для проектирования большинства опций используется специальная программа Intelligent Software Modelling. Пошаговая процедура помогает в подборе наиболее подходящей насосной станции. В процессе выбирается конструкция станции (включая диаметр, глубину и др.), опции и дополнительные системы управления, таким образом, Вы получаете насосную станцию, которая отвечает Вашим требованиям.

СПЕЦИАЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ

Программа Intelligent Software Modelling помогает выбирать сочетания компонентов канализационных станций в соответствии с реальными условиями. Например, можно объединить несколько станций или вмонтировать их в уже имеющиеся колодцы; возможны и другие специальные решения.

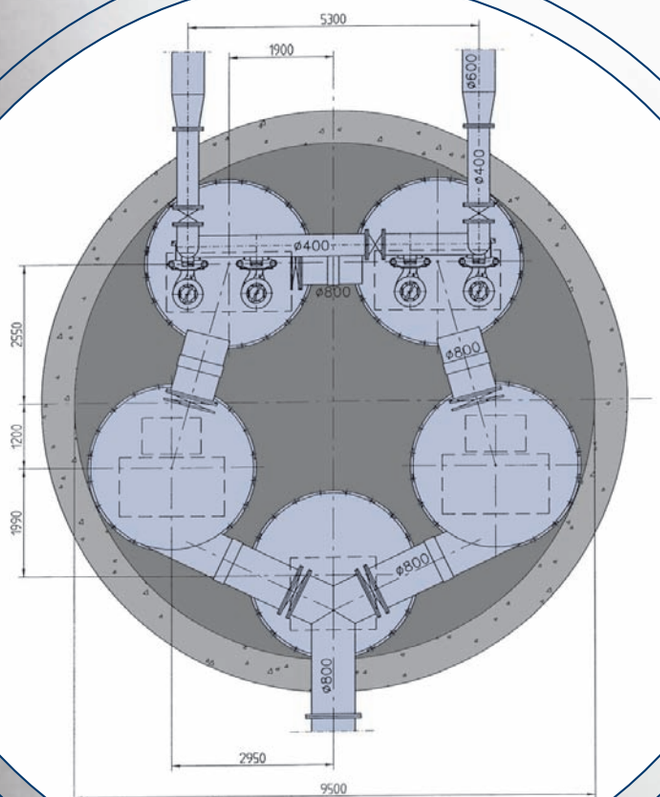
KNS_A4_FINAL 11-10-2013 dd.indd 12 11.10.2013 16:08:58

ВАРИАНТЫ КОНФИГУРАЦИИ НАПОРНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ



МОДЕРНИЗАЦИЯ

Принцип автоматизированного производства позволяет также выполнять модернизацию уже имеющихся канализационных станций независимо от материала их изготовления, не требующую их демонтажа. Таким образом, можно значительно снизить расходы на строительство и логистику, исключив при этом нежелательное воздействие на прилегающую к насосной станции территорию.



Индивидуальные решения, которые мы предлагаем, отлично подходят как для модернизации уже имеющихся канализационных станций, так и для создания совершенно новых установок. Например, на данном чертеже представлены пять канализационных станций, три резервуара и два колодца для погружных насосов, соединенных параллельно внутри уже существующего большого бетонного канализационного колодца. Обратите внимание, что данная система оснащена двумя входными патрубками, - это дополнительное требование надежности, обязательное в некоторых странах.

ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЙ

Широкий ряд комплектных канализационных насосных станций компании Грундфос позволяет подобрать подходящий тип монтажа из множества возможных вариантов

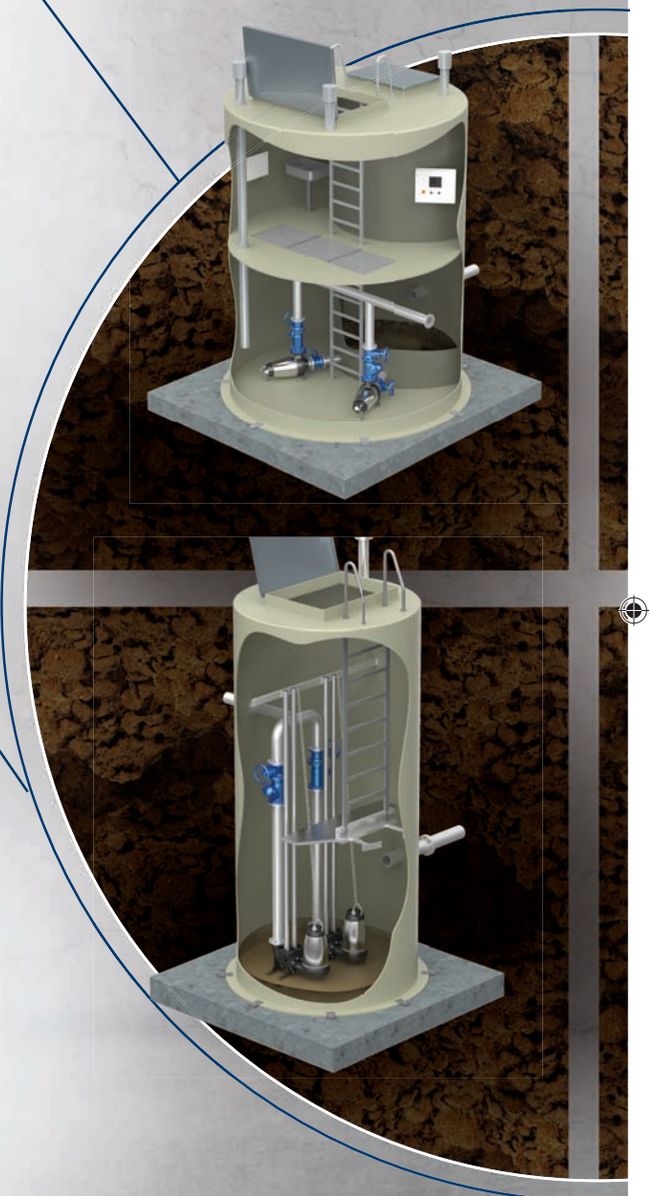
СТАНЦИЯ INTEGRA

Насосная станция с «сухой» установкой насосов. Запатентованная система с объединёнными колодцами («сухим» и «мокрым»). Станции предварительно собираются и проверяются на заводе, таким образом, обеспечивается высокая надежность и минимальный объём монтажных работ на месте эксплуатации.

Насосы: Grundfos SE, SL, SEG и насосы серии S.

Максимальная мощность одного насоса 155 кВт.

Ø резервуара, мм	Высота, м	Макс. Ø напорного трубопровода DN, мм
2200	До 6	150
3000		200



СТАНЦИЯ С «МОКРЫМ» КОЛОДЦЕМ

Станция со встроенной площадкой обслуживания или без неё. Станция предварительно собирается и проверяется на заводе, таким образом, обеспечивается высокая надежность и минимальный объём монтажных работ на месте эксплуатации.

Насосы: Grundfos SE, SL, SEG и насосы серии S погружной установки на автоматической муфте в вертикальном положении.

Максимальная мощность насоса 155 кВт.

Ø резервуара, мм	Высота, м	Макс. Ø напорного трубопровода DN, мм
1000	До 12	50
1400		100
1800		150
2200		215
3000		300

KNS_A4_FINAL 11-10-2013 dd.indd 14 11.10.2013 16:09:09

СТАНЦИЯ С «МОКРЫМ» КОЛОДЦЕМ И ПАВИЛЬОНОМ ДЛЯ ОБСЛУЖИВАНИЯ

Размер 2,5 x 2,5 м или 3,3 x 3,3 м. Помещение изолировано над колодцем на поверхности земли. Подъёмное оборудование значительно облегчает обслуживание. Станция предварительно собирается и проверяется на заводе, таким образом, обеспечивается высокая надежность и минимальный объём монтажных работ на месте эксплуатации.

Насосы: Grundfos SE, SL, SEG и насосы серии S.
Установка на автоматической муфте.

Максимальная мощность насоса 50 кВт.

Ø резервуара, мм	Высота, м	Макс. Ø напорного трубопровода DN, мм
1400	До 12	100
1800		150
2200		215
3000		300

НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ ПОЛНОСТЬЮ В ИНДИВИДУАЛЬНОМ ИСПОЛНЕНИИ

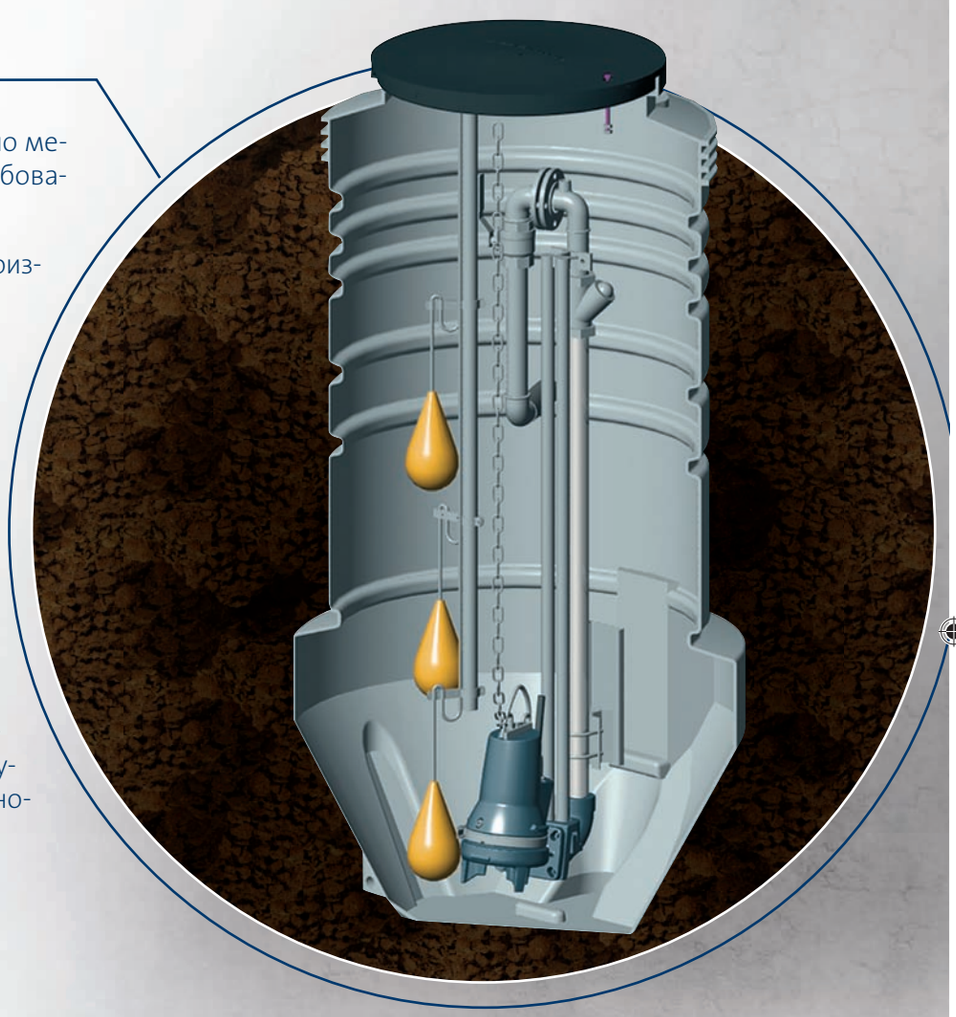
Насосные станции в индивидуальном исполнении, разработанные собственным конструкторским отделом Grundfos в полном соответствии с требованиями заказчика. Станции оснащены двумя или более колодцами, объединёнными или (по отдельному заказу) отдельными. Возможна практически любая конфигурация.

За дополнительной информацией обращайтесь в ближайший филиал Грундфос.

СТАНДАРТНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ

PUST
КОМПЛЕКТНЫЕ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ СТАНЦИИ С РЕЗЕРВУАРОМ ИЗ ПОЛИЭТИЛЕНА PUST ВЫСОТОЙ ДО 4000 ММ

- Врезка подводящего трубопровода «по месту» на площадке в соответствии с требованием заказчика.
- Комплектная поставка от одного производителя.
- Коррозионно-стойкий колодец из полиэтилена.
- Удобство монтажа.
- Адаптация станции к конкретному месту установки.
- Прочная конструкция.
- Конструкция нижней части колодца препятствует скоплению осадка.
- Расширение в нижней части резервуара предотвращает всплытие. Не требуется применение бетонной плиты-основания.
- Автоматическая работа насосов.



КОМПЛЕКТНАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ДЛЯ КАНАЛИЗАЦИИ, ДРЕНАЖА, ОТВОДА ЛИВНЕВЫХ СТОКОВ PUST ГЛУБИНОЙ ДО 4000 ММ

ВКЛЮЧАЕТ В СЕБЯ:

1. Монолитный полиэтиленовый резервуар с крышкой, трубопроводами, запорной арматурой, принадлежностями для монтажа насосов.

Насосы в состав резервуара не входят и заказываются дополнительно.
Резервуар для насосов Unilift KP комплектуется уплотнительными манжетами 110/127 мм - 2 шт. 40/50 мм - 1 шт. Резервуар для насосов SEG, Unilift AP 35B, AP 50B комплектуется манжетами 110/127 мм - 2 шт. Резервуар для насосов DP, EF, Unilift AP 12, AP 35, AP 50 комплектуется манжетами 110/127 мм - 2 шт., 50/60 мм - 1 шт. Резервуар для насосов SEG, DP, EF, Unilift AP 35B, AP 50B комплектуется нержавеющей цепью - 1 или 2 шт.
Подводящий трубопровод может быть врезан в резервуар на любом уровне, допустимом для нормальной работы станции.

KNS_A4_FINAL 11-10-2013 dd.indd 16 11.10.2013 16:09:24

2. Насосы (1 или 2 шт.).

3. Принадлежности.

Внимание! Резервуар высотой 1500, 2000, 2500 мм отдельно не поставляется - только в составе насосной станции. Для запроса номера продукта насосной станции с резервуаром 1500, 2000, 2500 мм необходимо обратиться в филиал Грундфос. Шкаф управления, центральное сверло и насадка для сверления в состав насосной станции не входят и заказываются как отдельные позиции.

РЕЗЕРВУАР ДЛЯ ОДНОГО НАСОСА, ДИАМЕТР 400 ММ

Тип продукта	Высота резервуара, мм	Тип насоса	Тип крепления	Диаметр напорного патрубка/ Применение	Материал арматуры	№ продукта
PUST04.20.S.S.PE.KP	2000	KP	Свободная установка	1 1/4"/ Дренаж, водоотведение	Полиэтилен	96235288

РЕЗЕРВУАР ДЛЯ ОДНОГО НАСОСА, ДИАМЕТР 600 ММ

Тип продукта	Высота резервуара, мм	Тип насоса	Тип крепления	Диаметр напорного патрубка/ Применение	Материал арматуры	№ продукта
PUST06.20.S.A.SS.SEG	2000	SEG	Авт. трубная муфта нижнего крепления	2"/ Хозбытовая канализация	Нержавеющая сталь AISI 316 (DIN 1.4401)	96235289
PUST06.25.S.A.SS.SEG	2500					96235290
PUST06.20.S.W.SS.SEG	2000	SEG	Авт. трубная муфта настенного крепления	2"/ Хозбытовая канализация	Нержавеющая сталь AISI 316 (DIN 1.4401)	96235291
PUST06.25.S.W.SS.SEG	2500					96235292
PUST06.20.S.S.PE.AP35	2000	AP 12.40, AP 35	Свободная установка	2"/ Дренаж, водоотведение	Полиэтилен	96235297
PUST06.25.S.S.PE.AP35	2500					96235298
PUST06.20.S.S.PE.AP50	2000	AP 12.50, AP 50	Свободная установка	2"/ Дренаж, водоотведение	Полиэтилен	96235295
PUST06.25.S.S.PE.AP50	2500					96235296
PUST06.20.S.S.PE.DPEF	2000	DP (до 1.5 кВт), EF	Свободная установка	2"/ Дренаж, водоотведение	Полиэтилен	96235299
PUST06.25.S.S.PE.DPEF	2500					96235300
PUST06.20.S.A.SS.APB	2000	AP 35B, AP 50B	Авт. трубная муфта нижнего крепления	2"/ Дренаж, водоотведение	Нержавеющая сталь AISI 316 (DIN 1.4401)	96235293
PUST06.25.S.A.SS.APB	2500					96235294

РЕЗЕРВУАР ДЛЯ ОДНОГО НАСОСА, ДИАМЕТР 800 ММ

Тип продукта	Высота резервуара, мм	Тип насоса	Тип крепления	Диаметр напорного патрубка/ Применение	Материал арматуры	№ продукта
PUST08.15.S.A.SS.SEG	1500	SEG	Авт. трубная муфта нижнего крепления	2"/ Хозбытовая канализация	Нержавеющая сталь AISI 316 (DIN 1.4401)	96235270
PUST08.20.S.A.SS.SEG	2000					96235271
PUST08.25.S.A.SS.SEG	2500					96235272
PUST08.15.S.W.SS.SEG	1500	SEG	Авт. трубная муфта настенного крепления	2"/ Хозбытовая канализация	Нержавеющая сталь AISI 316 (DIN 1.4401)	96235273
PUST08.20.S.W.SS.SEG	2000					96235274
PUST08.25.S.W.SS.SEG	2500					96235275
PUST08.15.S.S.PE.AP35	1500	AP 12.40, AP 35	Свободная установка	2"/ Дренаж, водоотведение	Полиэтилен	96235282
PUST08.20.S.S.PE.AP35	2000					96235283
PUST08.25.S.S.PE.AP35	2500					96235284
PUST08.15.S.S.PE.AP50	1500	AP 12.50, AP 50	Свободная установка	2"/ Дренаж, водоотведение	Полиэтилен	96235279
PUST08.20.S.S.PE.AP50	2000					96235280
PUST08.25.S.S.PE.AP50	2500					96235281
PUST08.15.S.S.PE.DPEF	1500	DP.10.50 (до 1.5 кВт), EF30.50	Свободная установка	2"/ Дренаж, водоотведение	Полиэтилен	96235285
PUST08.20.S.S.PE.DPEF	2000					96235286
PUST08.25.S.S.PE.DPEF	2500					96235287
PUST08.20.S.A.SS.DPEF	2000	DP.10.50 (до 1.5 кВт), EF30.50	Авт. трубная муфта нижнего крепления	2"/ Дренаж, водоотведение	Нержавеющая сталь AISI 316 (DIN 1.4401)	98105566
PUST08.25.S.A.SS.DPEF	2500					98105567
PUST08.15.S.A.SS.APB	1500	AP 35B, AP 50B	Авт. трубная муфта нижнего крепления	2"/ Дренаж, водоотведение	Нержавеющая сталь AISI 316 (DIN 1.4401)	96235276
PUST08.20.S.A.SS.APB	2000					96235277
PUST08.25.S.A.SS.APB	2500					96235278

РЕЗЕРВУАР ДЛЯ ОДНОГО НАСОСА, ДИАМЕТР 1000 ММ

Тип продукта	Высота резервуара, мм	Тип насоса	Тип крепления	Диаметр напорного патрубка/ Применение	Материал арматуры	№ продукта
PUST10.20.S.A.SS.SEG	2000	SEG	Авт. трубная муфта нижнего крепления	2"/ Хозбытовая канализация	Нержавеющая сталь AISI 316 (DIN 1.4401)	96235302
PUST10.25.S.A.SS.SEG	2500					96235303
PUST10.30.S.A.SS.SEG	3000					96738193

KNS_A4_FINAL 11-10-2013 dd.indd 18 11.10.2013 16:09:35

Тип продукта	Высота резервуара, мм	Тип насоса	Тип крепления	Диаметр напорного патрубка/ Применение	Материал арматуры	№ продукта
PUST10.20.S.W.SS.SEG	2000	SEG	Авт. трубная муфта настенного крепления		Нержавеющая сталь AISI 316 (DIN 1.4401)	96235305
PUST10.25.S.W.SS.SEG	2500					96235306
PUST10.20.S.S.PE.AP35	2000	AP 12.40, AP 35	Свободная установка	2"/ Дренаж, водоотведение	Полиэтилен	96235314
PUST10.25.S.S.PE.AP35	2500					96235315
PUST10.20.S.S.PE.AP50	2000	AP 50	Свободная установка	2"/ Дренаж, водоотведение	Полиэтилен	96235311
PUST10.25.S.S.PE.AP50	2500					96235312
PUST10.20.S.S.PE.DPEF	2000	DP.10.50 (до 1.5 кВт), EF30.50	Свободная установка	2"/ Дренаж, водоотведение	Полиэтилен	96235317
PUST10.25.S.S.PE.DPEF	2500					96235318
PUST10.30.S.S.PE.DPEF	3000					96738700
PUST10.20.S.A.SS.DP/EF	2000	DP.10.50 (до 1.5 кВт), EF30.50	Авт. трубная муфта нижнего крепления	2"/ Дренаж, водоотведение	Нержавеющая сталь AISI 316 (DIN 1.4401)	98105572
PUST10.25.S.A.SS.DP/EF	2500					98105573
PUST10.30.S.A.SS.DP/EF	3000					98105574
PUST10.20.S.A.SS.APB	2000	AP 35B, AP 50B	Авт. трубная муфта нижнего крепления	2"/ Дренаж, водоотведение	Нержавеющая сталь AISI 316 (DIN 1.4401)	96235308
PUST10.25.S.A.SS.APB	2500					96235309
PUST10.20.S.A.SS.DPSE	2000	DP (2.6 кВт), SL1.50.65 (до 1,5 кВт), SLV.65.65 (до 1,5 кВт)	Авт. трубная муфта нижнего крепления	DN65/ Дренаж, водоотведение	Нержавеющая сталь AISI 316 (DIN 1.4401)	96235320
PUST10.25.S.A.SS.DPSE	2500					96235321
PUST10.30.S.A.SS.DPSE	3000					96739056

РЕЗЕРВУАР ДЛЯ ДВУХ НАСОСОВ, ДИАМЕТР 1000 ММ

Тип продукта	Высота резервуара, мм	Тип насоса	Тип крепления	Диаметр напорного патрубка/ Применение	Материал арматуры	№ продукта
PUST10.20.D.A.SS.SEG	2000	SEG	Авт. трубная муфта нижнего крепления	2"/ Хозбытовая канализация	Нержавеющая сталь AISI 316 (DIN 1.4401)	96235322
PUST10.25.D.A.SS.SEG	2500					96235323
PUST10.30.D.A.SS.SEG	3000					95918760
PUST10.35.D.A.SS.SEG	3500					95918767
PUST10.40.D.A.SS.SEG	4000					95918775

РЕЗЕРВУАР ДЛЯ ДВУХ НАСОСОВ, ДИАМЕТР 1000 ММ

Тип продукта	Высота резервуара, мм	Тип насоса	Тип крепления	Диаметр напорного патрубка/ Применение	Материал арматуры	№ продукта
PUST10.20.D.W.SS.SEG	2000	SEG	Авт. трубная муфта настенного крепления	2"/ Хозбытовая канализация	Нержавеющая сталь AISI 316 (DIN 1.4401)	96235324
PUST10.25.D.W.SS.SEG	2500					96235325
PUST10.30.D.W.SS.SEG	3000					95918761
PUST10.35.D.W.SS.SEG	3500					95918768
PUST10.40.D.W.SS.SEG	4000					95918774
PUST10.20.D.S.PE.AP35	2000	AP 12.40, AP 35	Свободная установка	2"/ Дренаж, водоотведение	Полиэтилен	96235330
PUST10.25.D.S.PE.AP35	2500					96235331
PUST10.30.D.S.PE.AP35	3000					95918758
PUST10.35.D.S.PE.AP35	3500					95918765
PUST10.40.D.S.PE.AP35	4000					95918772
PUST10.20.D.S.PE.AP50	2000	AP 12.50, AP 50	Свободная установка	2"/ Дренаж, водоотведение	Полиэтилен	96235328
PUST10.25.D.S.PE.AP50	2500					96235329
PUST10.30.D.S.PE.AP50	3000					95918757
PUST10.35.D.S.PE.AP50	3500					95918764
PUST10.40.D.S.PE.AP50	4000					95918771
PUST10.20.D.S.PE.DPEF	2000	DP.10.50 (до 1.5 кВт), EF30.50	Свободная установка	2"/ Дренаж, водоотведение	Полиэтилен	96235332
PUST10.25.D.S.PE.DPEF	2500					96235333
PUST10.30.D.S.PE.DPEF	3000					95918759
PUST10.35.D.S.PE.DPEF	3500					95918766
PUST10.40.D.S.PE.DPEF	4000					95918773
PUST10.20.D.A.SS.DP/EF	2000	DP.10.50 (до 1.5 кВт), EF30.50	Авт. трубная муфта нижнего крепления	2"/ Дренаж, водоотведение	Нержавеющая сталь AISI 316 (DIN 1.4401)	98105575
PUST10.25.D.A.SS.DP/EF	2500					98105576
PUST10.30.D.A.SS.DP/EF	3000					98105577
PUST10.20.D.A.SS.APB	2000	AP 35B, AP 50B	Авт. трубная муфта нижнего крепления	2"/ Дренаж, водоотведение	Нержавеющая сталь AISI 316 (DIN 1.4401)	96235326
PUST10.25.D.A.SS.APB	2500					96235327
PUST10.30.D.A.SS.APB	3000					95918762
PUST10.35.D.A.SS.APB	3500					95918769
PUST10.40.D.A.SS.APB	4000					95918776
PUST10.20.D.A.SS.DPSE	2000	DP (2.6 кВт), SL1.50.65 (до 1,5 кВт), SLV.65.65 (до 1,5 кВт)	Авт. трубная муфта нижнего крепления	DN65/ Дренаж, водоотведение, хозбытовая канализация	Нержавеющая сталь AISI 316 (DIN 1.4401)	96235334
PUST10.25.D.A.SS.DPSE	2500					96235335
PUST10.30.D.A.SS.DPSE	3000					95918763
PUST10.35.D.A.SS.DPSE	3500					95918770
PUST10.40.D.A.SS.DPSE	4000					95918777

KNS_A4_FINAL 11-10-2013 dd.indd 20 11.10.2013 16:09:44

СТАНДАРТНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ

PUMPING STATION PPS 1000
КОМПЛЕКТНЫЕ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ СТАНЦИИ С РЕЗЕРВУАРОМ ИЗ СТЕКЛОПЛАСТИКА ВЫСОТОЙ ДО 5000 ММ

- Удобство монтажа.
- Врезка подводящего трубопровода «по месту» на площадке в соответствии с требованием заказчика.
- Адаптация станции к конкретному месту установки.
- Комплектная поставка от одного производителя.
- Прочная конструкция.
- Коррозионно-стойкий колодец из армированного стеклопластика.
- Вариант комплектации насосами SEG AUTO*ADAPT*: не требуются реле уровня и шкаф управления.

КОМПЛЕКТНАЯ КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ С НАСОСАМИ SEG AUTO*ADAPT*

ВКЛЮЧАЕТ В СЕБЯ:

1. Монолитный резервуар из стеклопластика диаметром 1000 мм с теплоизоляцией 1500 мм.
2. Крышка из полиэтилена.
3. Напорный трубопровод (для КНС с 2 насосами - также коллектор) DN50 из нержавеющей стали AISI304 (один выход DN 50 на отметке 1500 мм от дна).
4. Автоматическая трубная муфта для нижнего крепления насосов SEG с направляющими из нержавеющей стали AISI304 - 1 или 2 шт. в зависимости от количества насосов.
5. Задвижка DN 50 - 1 или 2 шт. в зависимости от количества насосов.
6. Шаровой обратный клапан DN 50 - 1 или 2 шт. в зависимости от количества насосов.
7. Подъемная цепь, оцинкованная сталь - 1 или 2 шт. в зависимости от количества насосов.
8. Манжета под подводящий трубопровод DN 110 - 1 шт.

   Примечание: отверстие для подводящего трубопровода сверлится по месту, не ниже 1150 мм от дна до оси.
9. Кабельный ввод DN 110 (для силовых кабелей) - 1 шт.
10. Вентиляционный комплект, труба из PE - 1 шт.
11. Насосы SEG AUTO*ADAPT* - 1 или 2 шт. в зависимости от типоразмера.

Примечание. Шкаф управления и реле уровня для насосов SEG AUTO*ADAPT* не требуются. Автоматическая работа, чередование функций рабочего и резервного насосов, защита электродвигателей обеспечиваются функциями насосов SEG AUTO*ADAPT*.

Тип продукта	Высота резервуара, мм	Тип насоса	Кол-во насосов	№ продукта
PPS 1000/3000-1-SEG.40.09.E.2.1.502	3000	SEG.40.09.E.2.1.502	1	98186483
PPS 1000/3000-1-SEG.40.09.E.2.50B	3000	SEG.40.09.E.2.50B	1	98186484
PPS 1000/3000-2-SEG.40.09.E.2.50B	3000	SEG.40.09.E.2.50B	2	98186485
PPS 1000/3000-1-SEG.40.12.E.2.50B	3000	SEG.40.12.E.2.50B	1	98186486
PPS 1000/3000-2-SEG.40.12.E.2.50B	3000	SEG.40.12.E.2.50B	2	98186487
PPS 1000/3000-2-SEG.40.15.E.2.50B	3000	SEG.40.15.E.2.50B	2	98186488

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ К КОМПЛЕКТНОЙ КАНАЛИЗАЦИОННОЙ НАСОСНОЙ СТАНЦИИ С НАСОСАМИ SEG AUTO*ADAPT*

Тип продукта	№ продукта
Манжета под подводящий патрубок DN160	96246923

KNS_A4_FINAL 11-10-2013 dd.indd 22 11.10.2013 16:09:56

Корпус комплектной канализационной насосной станции высотой до 5000 мм. Используется с насосами SEG всех типов.

В стандартной комплектации включает в себя:

1. Монолитный резервуар из стеклопластика диаметром 1000 мм с теплоизоляцией 500 мм.
2. Крышка из полиэтилена.
3. Напорные трубопроводы и коллектор 2xDN50 из нержавеющей стали AISI304 (один выход DN50 на отметке 1500 мм от дна).
4. Автоматическая трубная муфта для нижнего крепления насосов SEG с направляющими из нержавеющей стали AISI304 - 2 комплекта.
5. Задвижки DN50 - 2 шт.
6. Шаровой обратный клапан DN50 - 2 шт.
7. Подъемная цепь, оцинкованная сталь - 2 шт.
8. Манжета под подводящий трубопровод DN 110. Примечание: отверстие для подводящего трубопровода сверлится по месту.
9. Кабельный ввод DN 110 (как для силовых кабелей, так и для поплавков).

Насосы в состав корпуса КНС не входят.

Внимание! Корпус КНС отдельно не поставляется - только с насосами и принадлежностями. Для запроса номера продукта насосной станции, включающей насосы и принадлежности, необходимо обратиться в филиал Грундфос. Шкаф управления и реле уровня в состав насосной станции, включающей насосы и принадлежности, не входят и заказываются отдельно.

КОРПУСА КНС В СТАНДАРТНОЙ КОМПЛЕКТАЦИИ

Тип продукта	Высота резервуара, мм	№ продукта
Pumping Station 1000/3500 PS	3500	97824619
Pumping Station 1000/4000 PS	4000	97824621
Pumping Station 1000/4500 PS	4500	97824622
Pumping Station 1000/5000 PS	5000	97824623

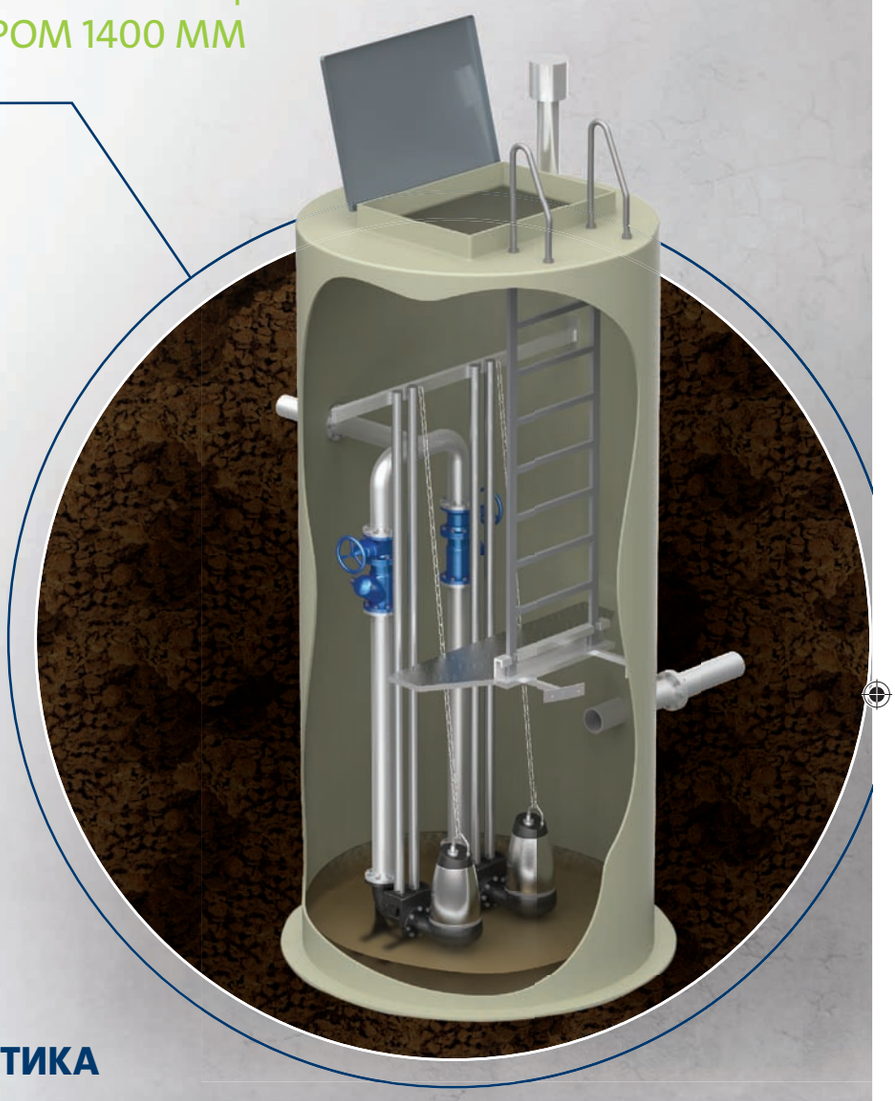
ПРИНАДЛЕЖНОСТИ К КОМПЛЕКТНОЙ КАНАЛИЗАЦИОННОЙ НАСОСНОЙ СТАНЦИИ PUMPING STATION 1000 PS

Тип продукта	№ продукта
Вентиляционная труба PE	97919000
Манжета под подводящий патрубок DN160	96246923

СТАНДАРТНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ

PUMPING STATION PPS 1400
КОМПЛЕКТНЫЕ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ СТАНЦИИ С РЕЗЕРВУАРОМ ИЗ СТЕКЛОПЛАСТИКА ДИАМЕТРОМ 1400 ММ

- Врезка подводящего трубопровода диаметром 160, 200, 250 мм на месте в соответствии с требованиями заказчика.
- Комплектная поставка от одного производителя.
- Напорные трубопроводы из нержавеющей стали.
- Теплоизоляционный слой 1200 мм.
- Комплект крепления к фундаменту.
- Коррозионно - стойкий колодец из армированного стеклопластика, изготовленный методом непрерывной машинной намотки.
- Площадка обслуживания.
- Вентиляционный патрубок.
- Сферическое дно предотвращает скапливание осадка.
- В комплекте поплавковые выключатели.



КОМПЛЕКТНЫЕ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ СТАНЦИИ С РЕЗЕРВУАРОМ ИЗ СТЕКЛОПЛАСТИКА ДИАМЕТРОМ 1400 ММ

ВКЛЮЧАЕТ В СЕБЯ:

1. Монолитный резервуар из стеклопластика диаметром 1400 мм с теплоизоляцией 1200 мм.
2. Крышка из стеклопластика.
3. Лестница, алюминий.
4. Площадка обслуживания, алюминий.
5. Напорные трубопроводы и коллектор DN50 или DN80 из нержавеющей стали AISI304 (один выход DN50 или DN80 на отметке 1700 мм от крышки).
6. Автоматическая трубная муфта для нижнего крепления насосов DN50 или DN80 с направляющими из нержавеющей стали AISI304 - 2 комплекта.
7. Задвижки DN50 или DN80 - 2 шт.
8. Шаровой обратный клапан DN50 или DN80 - 2 шт.
9. Подъемная цепь, оцинкованная сталь - 2 шт.

KNS_A4_FINAL 11-10-2013 dd.indd 24 11.10.2013 16:10:05

10. Поплавковые выключатели - 4 шт. с кронштейном для крепления.
11. Кабельный ввод DN 75 (для силовых кабелей и поплавковых выключателей).

Насосы в состав корпуса КНС не входят.

Внимание! Корпус КНС отдельно не поставляется - только с насосами и принадлежностями. Для запроса номера продукта насосной станции, включающей насосы и принадлежности, необходимо обратиться в филиал Грундфос. Шкаф управления в состав насосной станции, включающей насосы и принадлежности, не входит и заказывается отдельно.

КОРПУСА КНС В СТАНДАРТНОЙ КОМПЛЕКТАЦИИ С ОДНИМ НАПОРНЫМ ПАТРУБКОМ DN50
Используются для насосов SEG всех типов

Тип продукта	Высота резервуара, мм	Диаметр	№ продукта
PumpingStation 1400/3500 PS/1-DN50	3500	1400	98404659
PumpingStation 1400/4000 PS/1-DN50	4000	1400	98404694
PumpingStation 1400/4500 PS/1-DN50	4500	1400	98404696
PumpingStation 1400/5000 PS/1-DN50	5000	1400	98404697
PumpingStation 1400/5500 PS/1-DN50	5500	1400	98404698
PumpingStation 1400/6000 PS/1-DN50	6000	1400	98404700

КОРПУСА КНС В СТАНДАРТНОЙ КОМПЛЕКТАЦИИ С ОДНИМ НАПОРНЫМ ПАТРУБКОМ DN80
Используются для насосов SLV.65.80, SLV.80.80, SL1.80.80, SE1.80.80 всех типов

Тип продукта	Высота резервуара, мм	Диаметр	№ продукта
PumpingStation 1400/3500 PS/1-DN80	3500	1400	98405519
PumpingStation 1400/4000 PS/1-DN80	4000	1400	98405581
PumpingStation 1400/4500 PS/1-DN80	4500	1400	98405582
PumpingStation 1400/5000 PS/1-DN80	5000	1400	98405584
PumpingStation 1400/5500 PS/1-DN80	5500	1400	98405585
PumpingStation 1400/6000 PS/1-DN80	6000	1400	98405586

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ К КОМПЛЕКТНОЙ КАНАЛИЗАЦИОННОЙ НАСОСНОЙ СТАНЦИИ PUMPING STATION 1400 PS

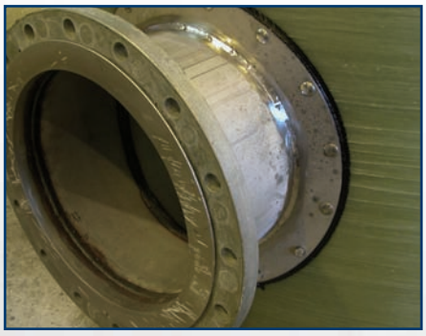
Тип продукта		№ продукта
Вентиляционная труба PE		97919000
Комплект манжеты для входа DN110 (для пластиковой трубы)	С комплектом крепежа	98348094
Комплект манжеты для входа DN160 (для пластиковой трубы)	С комплектом крепежа	98347613
Комплект манжеты для входа DN200 (для пластиковой трубы)	С комплектом крепежа	98347644
Комплект манжеты для входа DN250 (для пластиковой трубы)	С комплектом крепежа	98348066
Комплект манжеты для входа DN315 (для пластиковой трубы)	С комплектом крепежа	98347979
Конический переходник DN80/DN100	Для напорного патрубка, нержавеющая сталь	98348050

Примечание: отверстие под вентиляционную трубу и под подводящую трубу вырезается по месту.

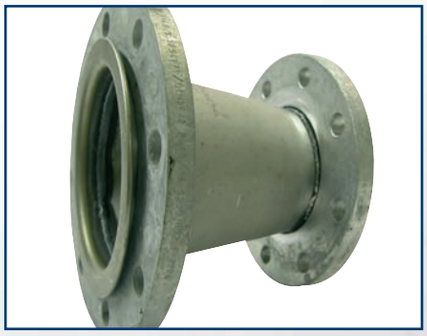
Внимание! По запросу КНС также могут поставляться в другой конфигурации:

- высотой от 6000 до 12000 мм;
- с контейнерной решеткой на входе;
- с двумя напорными патрубками;
- с другими отметками расположения напорного патрубка;
- с большей высотой теплоизоляционного слоя и др.

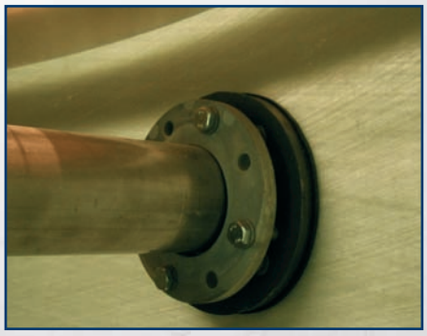
ОПЦИИ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ



Уплотнительная манжета на входах в резервуары различных диаметров (включая болты и т. п.)



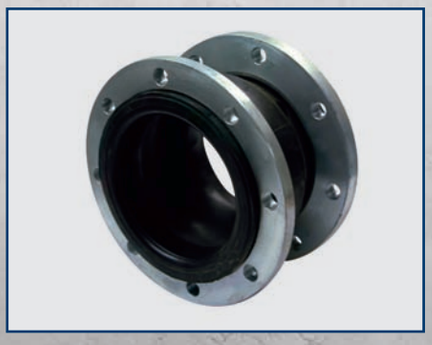
Напорные конические переходники (включая болты и уплотнения)



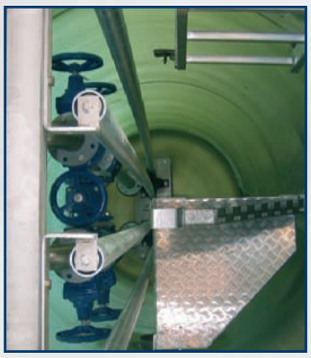
Герметичные выходные отверстия

Датчики уровня (поплавковые выключатели, гидростатические аналоговые датчики, ультразвуковые датчики)

Мешалки для взмучивания осадка



Гибкое соединение, резиновые компенсаторы с фланцами («ZKB»)



Встроенная лестница для технического обслуживания

Дополнительная теплоизоляция (вспененный полиэтилен или теплоизоляционное покрытие Корунд толщиной до 3 мм)

Решетка в форме корзины (легкие и тяжелые модели) с направляющими

Измельчители для обработки сточных вод, осадка и ила

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Вентилятор, нагреватель, дренажные насосы для канализационных станций с насосами «сухой» установки, подъёмные устройства и др. Чтобы получить более подробную информацию, обратитесь в ближайший филиал Грундфос.

KNS_A4_FINAL 11-10-2013 dd.indd 26 11.10.2013 16:10:17

GRUNDFOS

Комплектная канализационная насосная станция с погружными насосами

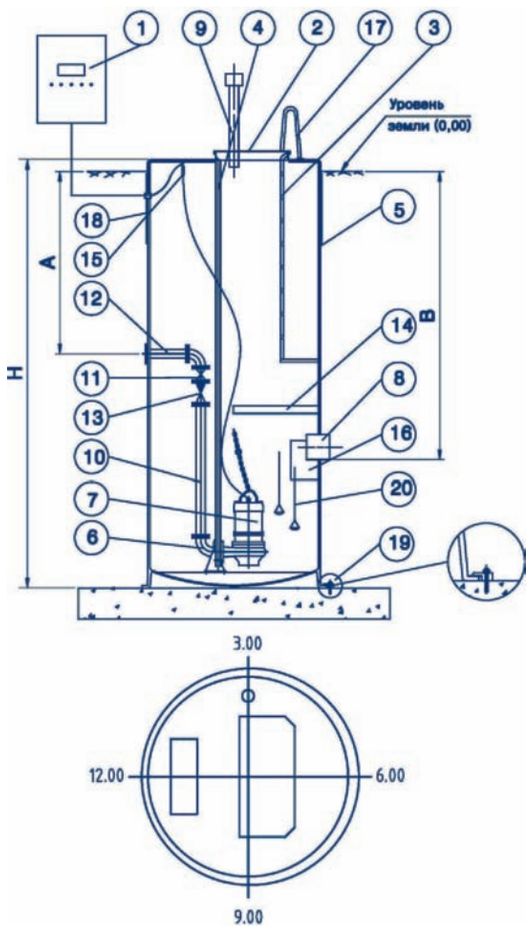
Опросный лист

Заполненный опросный лист выслать в ближайшее представительство GRUNDFOS

Объект							
Заказчик							
Контактное лицо							
Тел ефон /e-mail							
Расход КНС, ($м^3$/час)		Расход 1 насоса , ($м^3$/час)		Напор геодезический, м		Напор общий, м	
Категория КНС		Первая		Вторая		Третья	
Кол-во рабочих насосов в КНС		Кол-во резервных насосов в КНС		Кол-во резервных насосов на складе			

№	Наименование					
1	Шкаф управления					
2*	Люк обслуживан ия, алюминий					x
3*	Лестница , алюминий					
4	Направляющие трубы , нерж. сталь					x
5	Резервуар , стеклопластик					x
6	Автоматическая трубная муфта, чугун					x
7	Погружной насос					x
8	Подводящий патрубок					x
9	Вентиляционный патрубок , нерж. сталь					x
10	Внутренний трубопровод , нерж. сталь					x
11	Задвижка клиновая, чугун					x
12	Напорный патрубок, нерж. сталь					x
13	Шаровый обратный клапан , чугун					x
14 *	Площадка обслуживания , алюминий					
15	Кабельный соединитель					
16	Отбойник, стеклопластик		Контейнерная решетка , нерж. стал ь			
17 *	Поручень , оцинкованная сталь					
18	Теплоизоляция					
	Нет	1,5 м	2,0 м	2,5 м		
19	Анкерные комплекты					x
20	Вид р еле уровня					
	Гидростатический датчик уровня					
	Поплавковые выключатели					

Параметры патрубков	Напорный		Подводящий	
Глубина заложения, мм	A= (до оси)		B= (до лотка)	
Диаметр, мм				
Материал				
Количество , шт.				
Направление патрубков (вид сверху)	3-00	6-00	3-00	6-00
	9-00	12 -00	9-00	12 -00
	Другое		Другое	
Расположение кабельного ввода	3-00	6-00	9-00	12 -00



* Нестандартное исполнение по материалу по запросу

Требования к шкафу управления

Внутреннее исполнение IP 54			Уличное исполнение IP 55 (не антивандальное)		
Пуск стандартный DOL/SD		Плавный пуск (SS)		Частотный преобразователь(ESS)	
Один ввод электропитания			Двойной ввод электропитания с АВР		
Наличие амперметров и вольтметра		Наличие счетчиков мото часов и пусков		Наличие модуля передачи данных в систему диспетчеризации (см. ниже)	
Вид модуля передачи данных в систему диспетчеризации	CIM 150 Profibus-DP		CIM 200 Modbus RTU/COMLI		CIM 250 GSM/GPRS
Особые требования к КНС и шкафу управления					

GRUNDFOS производит насосные станции со стеклопласти ковым резервуаром раз личного назначения и к онфигурации: 1) канализационные; 2) п овысительные; 2) пожарные . Здесь показаны схема и комплектация КНС с погружными насосами. Запрос ы КНС другой конфигурации (насосы сухой установки, с отдельным приемным резервуаром и др.) высылаю тся в произвольной форме. Для повысительных и пожарных насосны х станций см. опросный лист на сайте wwwgrundfos.ru.

Москва
109544, г. Москва,
ул. Школьная, 39–41, стр. 1
Тел.: (495) 564-88-00
(495) 737-30-00
Факс: (495) 564-88-11
e-mail: grundfos.moscow@grundfos.com

Архангельск
163000, г. Архангельск,
ул. Попова, 17, оф. 321
Тел./факс: (8182) 65-06-41
e-mail: arkhangelsk@grundfos.com

Владивосток
690091, г. Владивосток,
ул. Семеновская, 29, оф. 408
Тел.: (4232) 61-36-72
e-mail: vladivostok@grundfos.com

Волгоград
400131, г. Волгоград,
ул. Донецкая, 16, оф. 321
Тел.: (8442) 25-11-52, 25-11-53
e-mail: volgograd@grundfos.com

Воронеж
394016, г. Воронеж,
Московский пр-т, 53, оф. 409
Тел./факс: (473)261-05-40, (473)261-05-50
e-mail: voronezh@grundfos.com

Екатеринбург
Для почты:
620026, г. Екатеринбург, а/я 362
620014, г. Екатеринбург,
ул. Хохрякова, 10,
БЦ «Палладиум», оф. 908-910
Тел./факс: (343) 365-91-94, 365-87-53
e-mail: ekaterinburg@grundfos.com

Иркутск
664025, г. Иркутск,
ул. Степана Разина, 27, оф. 501/1
Тел./факс: (3952) 21-17-42
e-mail: irkutsk@grundfos.com

Казань
Для почты:
420044, г. Казань, а/я 39
420105, г. Казань,
ул. Салимжанова, 2В, оф. 512
Тел.: (843) 291-75-26
Тел./факс: (843) 291-75-27
e-mail: kazan@grundfos.com

Кемерово
650099, г. Кемерово,
ул. Н. Островского, 32, оф. 326
Тел./факс: (3842) 36-90-37
e-mail: kemerovo@grundfos.com

Краснодар
350058, г. Краснодар,
ул. Старокубанская, 118 Б, оф. 412
Тел.: (861) 279-24-93
Тел./факс: (861) 279-24-57
e-mail: krasnodar@grundfos.com

Красноярск
660028, г. Красноярск,
ул. Маерчака, 16
Тел.: (391) 245-87-25
Тел./факс: (391) 245-87-63
e-mail: krasnoyarsk@grundfos.com

Курск
305035 г. Курск,
ул. Энгельса, 8, офис 307
Тел./факс: (4712) 39-32-53
e-mail: kursk@grundfos.com

Нижний Новгород
603000, г. Нижний Новгород,
пер. Холодный, 10 А, оф. 1-4
Тел./факс: (831) 278-97-05,
278-97-06, 278-97-15
e-mail: novgorod@grundfos.com

Новосибирск
630099, г. Новосибирск,
ул. Каменская, 7, оф. 701
Тел.: (383) 319-11-11
Факс: (383) 249-22-22
e-mail: novosibirsk@grundfos.com

Омск
644099, г. Омск,
ул. Интернациональная, 14, оф. 17
Тел./факс: (3812) 94-83-72
e-mail: omsk@grundfos.com

Пермь
614000, г. Пермь,
ул. Монастырская, 61, оф. 312
Тел./факс: (342) 217-95-95, 217-95-96
e-mail: perm@grundfos.com

Петрозаводск
185011, г. Петрозаводск,
ул. Ровио, 3, оф. 6,
Тел./факс: (8142) 53-52-14
e-mail: petrozavodsk@grundfos.com

Ростов-на-Дону
344011, г. Ростов-на-Дону,
пер. Доломановский, 70 Д,
БЦ «Гвардейский», оф. 704
Тел. (863) 303-10-20
Тел./факс: (863) 303-10-21/22
e-mail: rostov@grundfos.com

Самара
443001, г. Самара,
ул. Молодогвардейская, 204, 4 эт.,
ОЦ «Бел Плаза»,
Тел./факс: (846) 379-07-53, 379-07-54
e-mail: samara@grundfos.com

Санкт-Петербург
195027, г. Санкт-Петербург,
Свердловская наб., 44,
БЦ «Бенуа», оф. 826
Тел.: (812) 633-35-45
Факс: (812) 633-35-46
e-mail: peterburg@grundfos.com

Саратов
410005, г. Саратов,
ул. Большая Садовая, 239, оф. 403
Тел./факс: (8452) 30-92-26, 30-92-27
e-mail: saratov@grundfos.com

Тюмень
625013 г.Тюмень
ул. Пермякова, 1, стр.5, офис 906.
БЦ «Нобель-Парк»
Тел./факс: (3452) 45-25-28
e-mail: tyumen@grundfos.com

Уфа
Для почты:
450064, г. Уфа, а/я 69
ул. Мира, 14,
БЦ «Книжка», оф. 911-912
Тел.: (3472) 79-97-70
Тел./факс: (3472) 79-97-71
e-mail: grundfos.ufa@grundfos.com

Хабаровск
680000, г. Хабаровск,
ул. Запарина, 53, оф. 44
Тел.: (4212) 75-52-02
Тел./факс: (4212) 75-52-05
e-mail: khabarovsk@grundfos.com

Челябинск
454091, г. Челябинск,
ул. Елькина, 45 А, оф. 801
БЦ «ВИПР»,
Тел./факс: (351) 245-46-77
e-mail: chelyabinsk@grundfos.com

Ярославль
150003, г. Ярославль,
ул. Республиканская, 3, корп. 5 С, оф. 204
Тел./факс: (4852) 58-58-09
e-mail: yaroslavl@grundfos.com

Минск
220125, г. Минск,
ул. Шафарнянская, 11,
БЦ «Порт», оф. 56,
Тел.: (375 17) 286-39-72/73
Факс: (375 17) 286-39-71
e-mail: minsk@grundfos.com

www.grundfos.ru

GRUNDFOS

* Название Grundfos, логотип Grundfos и Be-Think-Innovate являются зарегистрированными торговыми марками, принадлежащими Grundfos Management A/S или Grundfos. Возможны технические изменения A/S, Дания. Все права защищены.

70014777/0913