

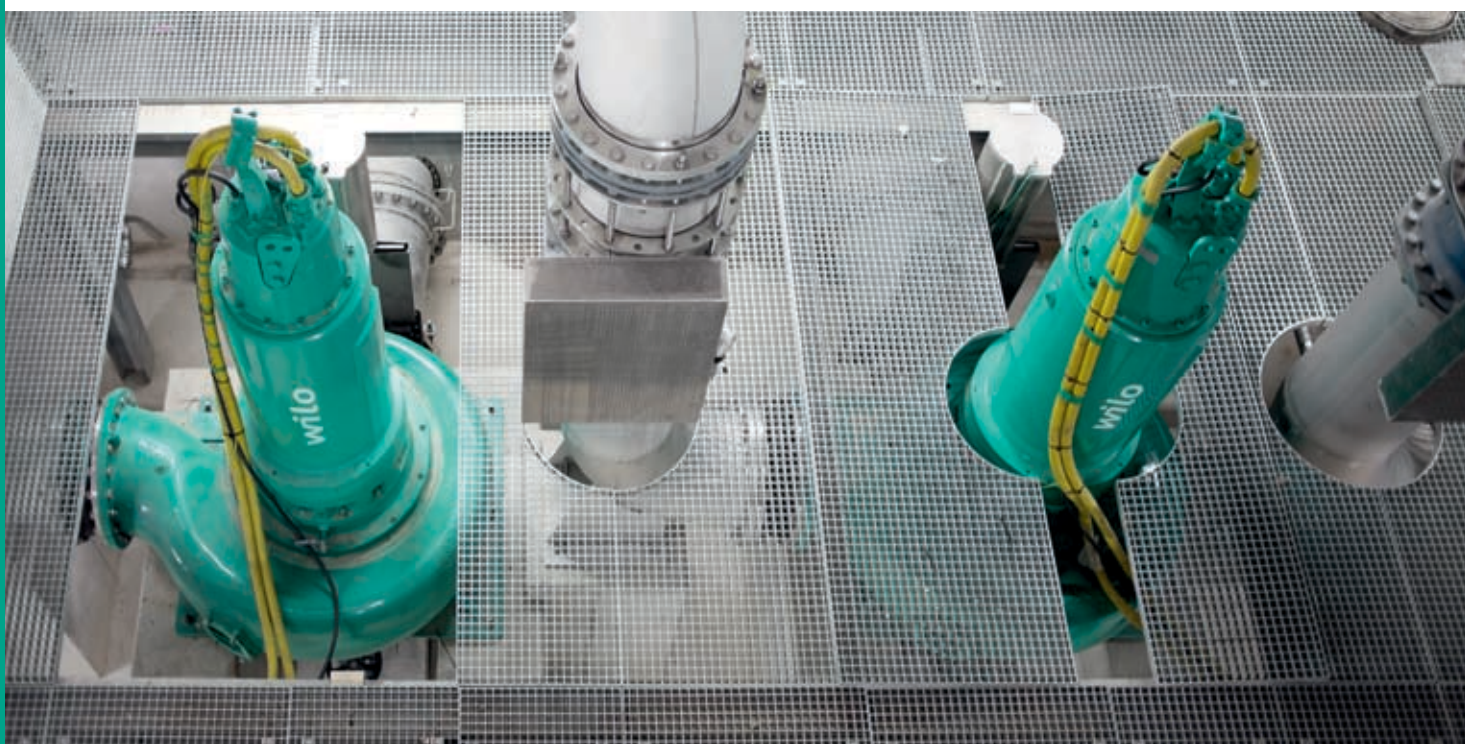
Выпуск 2016 г.

Канализационные насосные станции

Шахтные КНС с погружной установкой насосов

Шахтные КНС с сухой установкой насосов

КНС с сепарацией твердых частиц шахтного типа и для установки в помещениях



Wilo – Pioneering for You – Новаторство для Вас.



Завод в г. Ногинск, МО

Мы с Вами – в любой стране мира.

С 1872 года компания Wilo предлагает новаторские концепции и превращает их в «интеллектуальные» решения, нередко устанавливая новые отраслевые стандарты. Еще основатель компании Каспар Людвиг Оплендер ставил себе целью с помощью медных и латунных изделий, изготавливавшихся на его фабрике, облегчить жизнь людей и улучшить водоснабжение. Решающий шаг не заставил себя долго ждать: в 1928 году сын Вильгельм спроектировал первый в мире циркуляционный насос.

Передовые инновации в области отопления, кондиционирования, охлаждения, такие как первый в мире высокоэффективный насос, последовательно продолжают эту традицию и одновременно показывают наше ответственное обращение с ценными ресурсами, такими как энергия и вода. Сегодня группа Wilo, головной офис которой находится в Дортмунде (Германия), представлена во всем мире как поставщик комплексных решений по насосам и насосным системам для водного хозяйства.

Новая страница в истории компании – открытие крупного завода в России

В компании насчитывается более 60 расположенных по всему миру производственных и сбытовых подразделений, в которых работает свыше 7500 человек. Каждый день мы стремимся как можно лучше удовлетворять желания и нужды наших клиентов и потребителей – будь то проектировщик, пользователь или генеральный подрядчик. Это значит максимально упростить вашу жизнь и повседневную работу благодаря нашей продукции, решениям и сервисным услугам, насколько это представляется возможным.

«Pioneering for You» – «Новаторство для Вас» является обещанием еще большей ориентированности на клиентов, а следовательно – на качество, а также на максимальное внимание разработке

новых технологий. Компания Wilo уже более 20 лет успешно работает на российском рынке. Располагая филиалами в 30 городах России, от Калининграда до Владивостока, а также 15 складами, мы достигли оборота в более чем 100 миллионов евро. Мы обеспечиваем перспективные энергосберегающие решения и технологии для инфраструктуры России.

В мае 2016 года начинается эксплуатация одного из крупнейших заводов Wilo, который построен в России в Ногинском районе на участке площадью в 5,5 га, на котором располагается логистический центр и офисное здание. Объем вложенных инвестиций – 35 миллионов евро. Количество персонала на заводе – около 400 человек.



Надежные решения по пути сточных вод.



1. Напорное водоотведение для отдельных объектов Wilo-DrainLift M
2. Напорное водоотведение для комплекса зданий Wilo-DrainLift FTS MG
3. Насосные станции шахтного типа Wilo-Port
4. Система сепарации твердых отходов шахтного типа Wilo-EMUport FTS FS
5. Система сепарации твердых отходов для установки в помещении Wilo-EMUport FTS FG



На нас можно положиться.

Наши специалисты предоставят Вам индивидуальную поддержку на всех этапах проекта, от планирования и определения параметров до ввода в эксплуатацию и технического обслуживания. И наши системы, и наши продукты, позволяющие решить поставленные задачи, устанавливают новые стандарты по эффективности затрат, безопасности, долговечности при использовании на отводе сточных вод.

Компания Wilo – именно тот партнер, с которым успешно решаются проблемы.

Принимая во внимание изменение мирового климата, ключевым рыночным вопросом становится снижение потребления энергии. Растет давление издержек на коммунальные и частные предприятия, поставляющие энергоресурсы. Проблемы растут. К ним относятся, в том числе, растущее содержание твердых частиц в сточных водах, растущие нормативы и ужесточение законодательства. Сотрудничая с компанией Wilo, Вы приобретаете партнера, на которого можно полностью положиться по всем вопросам.

В данной брошюре мы представляем подборку решений по проблеме сбора и транспортировки сточных вод. Это всего лишь часть нашего общего ассортимента продукции. Просто спросите, что мы можем сделать для Вас.



1. Wilo-DrainLift M 2/8



2. Wilo-DrainLift FTS
MG 750



3. Wilo-Port
шахтного типа



4. Wilo-EMUport FTS
шахтного типа



5. Wilo-EMUport FTS
FG для установки
в помещении

Канализационные насосные станции для любой задачи Заказчика.

Имя Wilo во всем мире ассоциируется с первоклассными немецкими традициями в области инженерной техники. Насосы и установки Wilo для коммунального водоснабжения и водоотведения устанавливают новые масштабы технических возможностей и эффективности.

Большие объемы сточных вод должны транспортироваться с малыми затратами. При этом наряду с эффективной эксплуатацией на переднем плане удобство технического обслуживания и долговечность систем.

Непрерывное изменение состава стоков, как, например, увеличение содержания в них твердых частиц, ухудшает условия эксплуатации насосных станций, вынуждая находить инновационные пути для оптимизации процессов перекачивания и вместе с тем продукции.

Система сепарации твердых отходов Wilo-EMUport – это настоящая инновация в отводе сточных вод – работает максимально эффективно, требует лишь незначительных эксплуатационных расходов и проста в обслуживании.



Wilo-EMUport FTS FG
для установки в помещении



Wilo-EMUport FTS FS
шахтного типа

Обзор типов насосных станций.

Компания Wilo может предложить оборудование для решения самых различных задач отвода сточных вод. Широкий ассортимент продукции позволяет комплектовать и изготавливать насосные станции с учетом индивидуальных требований клиента. При этом не имеет значения из какого материала будет изготовлен корпус насосной станции: из бетона или синтетического материала.

Погружная установка насосов

Погружной тип установки является в первую очередь самым экономичным. Насосы устанавливаются непосредственно в сточной воде и крепятся на опоре при помощи соединительного фланца, который позволяет опускать насосы в шахту или поднимать их по направляющим трубам даже при наличии в шахте воды. Такой способ установки является одним из самых распространенных за счет простоты и надежности конструкции, а также компактности КНС.

Сухая установка насосов

При сухом типе установки насосы находятся в отдельном сухом помещении, то есть вне резервуара, в который поступает сточная вода. Это обеспечивает постоянный доступ к насосам и гигиенические условия их обслуживания. Но для сухой установки требуется сточная вода с меньшим содержанием твердых частиц.

Система сепарации твердых частиц

Инновационная технология от Wilo позволяет задерживать твердые частицы в отдельном резервуаре, находящемся на входе в насосную станцию. Отфильтрованная вода через насос поступает в сборный резервуар. Когда вода достигает определенного уровня, насос включается и откачивает воду из бака в напорный трубопровод через резервуар с твердыми частицами, тем самым очищая его. Насосы установлены вне сборного резервуара, что делает их обслуживание комфортным и гигиеничным.



Погружная установка

- Насосы находятся в перекачиваемой жидкости
- В большинстве случаев не требуется технического здания
- Простая конструкция с небольшой стоимостью

Сухая установка насосов

- Насосы находятся вне перекачиваемой жидкости
- Оборудование всегда доступно
- Простое и гигиеническое обслуживание

Система сепарации твердых частиц

- Насосы находятся вне перекачиваемой жидкости
- Постоянная работа обеспечивается двумя насосами
- Неподверженность блокировке из-за засорения насоса
- Высокий уровень гигиены

Шахтные КНС с погружной и сухой установкой насосов.

Эффективность в деталях.

Выпускаемые в России КНС Wilo-Port поставляются в полной заводской готовности и подходят для эксплуатации во всех климатических поясах России в самых трудных условиях за счет применения надежных и высококачественных комплектующих и материалов.

Wilo-Port могут эффективно использоваться для перекачивания хозяйственно-бытовых, ливневых, дренажных, производственных, а также очищенных сточных вод, а также жидкостей с абразивными включениями и химически агрессивных жидкостей, таких как щелочи, растворы солей, концентрированные кислоты и т.д.

Шахты КНС Wilo-Port по желанию заказчика выпускаются из высококачественного полиэтилена низкого давления (ПНД) или армированного стеклопластика. Оба материала обеспечивают отличные эксплуатационные характеристики, надежность, долговечность и ремонтпригодность.

КНС представляет собой корпус цилиндрической формы с утепленным люком, внутренней трубопроводной обвязкой заданного диаметра с запорно-регулирующей арматурой, укрепленным двойным дном для установки погружных насосных агрегатов, лестницей и площадкой для обслуживания.



КНС Wilo-Port. Высокоэффективное решение для отвода сточных вод

Комплектные канализационные насосные станции (КНС) Wilo-Port представляют собой еще один шаг в повышении эффективности перекачивания хозяйственно-бытовых, промышленных или ливневых сточных вод.

Экономичность:

благодаря применению самых долговечных и энергоэффективных насосов

С целью обеспечения максимально возможного КПД в КНС Wilo-Port устанавливаются погружные насосы с рабочим колесом оптимизированным (подрезанным) под требуемый Заказчиком режим работы.

Надежность в работе:

благодаря использованию специальной конструкции и материалов

Используемые в КНС насосы Wilo оснащаются гидравлическими частями со свободновихревыми или канальными рабочими колесами с большим свободным проходом – до 200 мм, что практически исключает возможность их засорения. Возможно взрывозащищенное исполнение, а также специальное исполнение для перекачивания химически агрессивных и абразивных жидкостей.

Долговечность:

благодаря компонентам из полиэтилена низкого давления (ПНД) и армированного стеклопластика

Для производства шахты КНС Wilo применяет в основном полиэтилен низкого давления, а также армированный стеклопластик. Этот материал не поддается коррозии, гниению, не гигроскопичен, устойчив к экстремальным температурам, не восприимчив к щелочам любой концентрации, растворам любых солей, карбоновым, плавиковой и концентрированной соляной кислотам. Срок службы оборудования составляет до 20 лет, а шахты КНС – до 50 лет непрерывной работы.

Удобство в обслуживании:

возможность сухой установки насоса

По запросу КНС может быть изготовлена с сухим исполнением насосов. В этом случае обслуживание максимально упрощается, а также обеспечивается чистота оборудования и отсутствие запахов.

«Nonstop»:

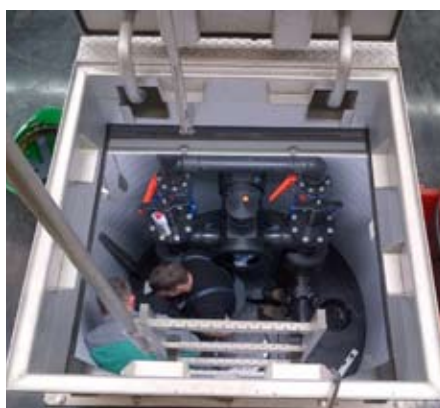
благодаря резервированию

По умолчанию КНС комплектуется двумя высокоэффективными погружными насосами – 1 рабочим и 1 резервным рассчитанными на полную производительность насосной станции. При этом станция работает в трех режимах: расчетная нагрузка, пиковая нагрузка, аварийная ситуация.



Экономичность

- Высокий КПД благодаря использованию энергоэффективных насосов Wilo FA, REXA PRO/FIT, TP 80/100, REXA CUT GI/GE
- Большой срок службы насоса
- Бесперебойный режим работы благодаря резервированию



Долговечность

- 10 лет гарантии на все элементы из полиэтилена низкого давления
- Экологически чистый, перерабатываемый материал, не поддающийся коррозии



Надежность и удобство обслуживания

- Использование комплектующих известных российских и зарубежных производителей
- Удобная компоновка оборудования для легкого доступа

Шахтные КНС с погружной и сухой установкой насосов.

Шахта из полиэтилена или стеклопластика.

Сточные воды поступают в КНС самотеком по подающему трубопроводу через сороулавливающую корзину и накапливаются в шахте до достижения заданного уровня после чего осуществляется опорожнение шахты. В зависимости от диаметра и высоты шахты в КНС Wilo-Port может накапливаться объем стоков до 150 м³.

При включении рабочего насоса, сточная вода по напорному трубопроводу поступает в сеть напорной канализации. На напорных линиях каждого из насосов установлены обратные клапаны и задвижки. При нормальном функционировании КНС, все задвижки на трубопроводах находятся в положении «открыто».

Рабочие процессы в КНС протекают без постоянного обслуживающего персонала, функционирование насосов происходит в автоматическом режиме в зависимости от уровня поступающих стоков в резервуар станции. Контроль осуществляется через панель (шкаф) управления, оборудованную системой мониторинга насосных агрегатов.

Шафы управления могут устанавливаться как внутри, так и вне отапливаемого помещения. Сигнал на включение – отключение насосов может поступать как от поплавковых выключателей, так и от аналогового датчика уровня, которые размещаются внутри приемной камеры КНС.





Серия	Wilo-Port WS PE-HD	Wilo-Port WS GFK
Тип	Шахтная КНС с погружной или сухой установкой насосов с материалом корпуса из PE-HD (ПНД – полиэтилен низкого давления)	Шахтная КНС с погружной или сухой установкой насосов с материалом корпуса из армированного стеклопластика
Применение	• КНС в полном сборе, смонтированная в шахте из PE-HD (ПНД – полиэтилен низкого давления) • КНС для подъема и перекачивания сточных вод, в том случае, если отведение этих вод самотеком не представляется возможным, а также когда это экономически не целесообразно	• КНС в полном сборе, смонтированная в шахте из стеклопластика • КНС для подъема и перекачивания сточных вод, в том случае, если отведение этих вод самотеком не представляется возможным, а также когда это экономически не целесообразно
Макс. производительность установки	Макс. 800 м ³ /ч	Макс. 1000 м ³ /ч
Габариты КНС	D: 1000–3000 мм H: 4000–13000 мм	D: 1000–4200 мм H: 4000–13000 мм
Макс. объем накопления стоков	Макс. 80 м ³	Макс. 150 м ³
Особенности/преимущества продукции	• Полная заводская готовность насосной станции существенно сокращает сроки монтажа на объекте • Производство как на базе типовых решений, так и по техническому заданию Заказчика • Комплексный тип станций – даёт возможность разместить всё необходимое оборудование внутри станции, что допускает возможность изготавливать КНС без наземных строений • Высокая коррозионная устойчивость, обеспечивающая значительную долговечность изделий и сокращение затрат на капитальные ремонты • Полиэтиленовые изделия высокогигиеничны. В них нет условий для размножения и следовательно распространения бактерий • ПЭ изделия обладают высокой ремонтпригодностью за счет свойств полиэтилена • Короткие сроки поставки – до 1 недели на центральный склад	• Полная заводская готовность насосной станции существенно сокращает сроки монтажа на объекте • Производство как на базе типовых решений, так и по техническому заданию Заказчика • Комплексный тип станций – даёт возможность разместить всё необходимое оборудование внутри станции, что допускает возможность изготавливать КНС без наземных строений • Высокая коррозионная устойчивость, обеспечивающая значительную долговечность изделий и сокращение затрат на капитальные ремонты • Стеклопластик – привычный и легкий в работе материал, который позволяет оперативно произвести ремонтные работы • Короткие сроки поставки – до 1 недели на центральный склад
Дополнительная информация	Онлайн-каталог Wilo на www.wilo.ru	Онлайн-каталог Wilo на www.wilo.ru

КНС с сепарацией твердых частиц.

Новые вызовы и эффективные решения

На сегодняшний день вследствие экономии воды доля твердых веществ в бытовых сточных водах постоянно увеличивается. Это приводит к тому, что в насосных станциях для перекачивания сточных вод требуются насосы с большим свободным проходом и соответственно увеличивается потребляемая мощность насосов.

Чтобы уменьшить потребление электроэнергии и соответственно затраты на жизненный цикл оборудования, в полностью укомплектованных насосных станциях Wilo-EMUport применяется система сепарации твердых частиц FTS (Feststoff-Trennsysteme). Особенностью системы является стойкость к блокировке мусором рабочих колес насосов и исключительная энергоэффективность.

Насосные станции Wilo-EMUport, предварительно собранные и комплектные, с системой сепарации твердых частиц являются оптимальным, как технологическим, так и экономическим решением отвода сточных вод от населенных пунктов, больших торговых или промышленных комплексов.

Wilo-EMUport является отличной энергоэффективной альтернативой применению КНС с измельчителем (дробилкой) за счет высокой надежности, меньших капитальных и эксплуатационных затрат. Кроме того, применение КНС с системой сепарации полностью исключает негативное воздействие на технологический режим работы очистных сооружений в отличие от использования дробилки, когда измельченные отходы проникают в аэротенки.



Wilo-EMUport FTS FG
для установки в помещении



Wilo-EMUport CORE
для установки в помещении

Система сепарации твердых частиц Wilo-EMUport FTS.

Экономичность:

благодаря применению насосов с высоким КПД

Поскольку насосам требуется перекачивать воду, предварительно очищенную от крупных частиц, то в данных установках применяются насосы с меньшим свободным проходом и более высоким КПД. Это позволяет экономить электроэнергию и значительно снижает затраты на техническое обслуживание из-за отсутствия необходимости вывоза задержанных отходов.

Надежность в работе:

благодаря устойчивости к блокировке насосов

Твердые частицы задерживаются в сепарационном резервуаре и при каждом включении насоса откачиваются в напорный трубопровод, не контактируя с насосом. Тем самым исключается риск засорения насоса и повышается надежность работы станции. Вследствие того, что гидравлическая часть насоса защищена от контакта с твердыми частицами, уменьшается износ и увеличивается срок службы насоса. В результате уменьшается вероятность выхода из строя, а также затраты на сервисное обслуживание.

Долговечность:

благодаря компонентам из полиэтилена высокой плотности (PE-HD)

Продукция Wilo-EMUport должна надежно работать в тяжелых условиях длительное время. Этого можно добиться только применением высококачественных материалов. Одним из применяемых материалов является полиэтилен высокой плотности – прочный, долговечный и негигроскопичный материал, легкий в ремонте.

Удобство в обслуживании:

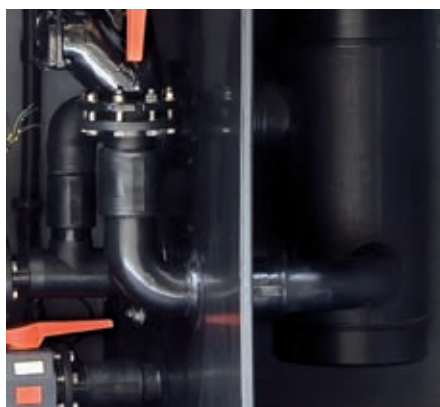
благодаря сухой установке насосов

Насосы снаружи всегда сухие и чистые. Все механические детали находятся в прямом доступе, что делает их обслуживание простым, гигиеничным и эффективным.

«Nonstop»:

благодаря резервированию

Установка Wilo-EMUport с системой сепарации твердых частиц оснащена двумя насосами, которые работают попеременно. Для каждого насоса предусмотрен отдельный резервуар сепарации твердых частиц, вход в который закрывается задвижкой в случае необходимости обслуживания насоса. При этом конструкция установки и наличие второго насоса позволяют установке работать без перерыва.



Экономичность

- Высокий КПД благодаря меньшему свободному проходу насоса
- Большой срок службы насоса
- Бесперебойный режим работы благодаря резервированию

Долговечность

- 10 лет гарантии на все элементы из полиэтилена низкого давления
- Экологически чистый, перерабатываемый материал, не поддающийся коррозии

Надежность и удобство обслуживания

- Устойчивость к блокировке рабочего колеса
- Сухая, чистая установка насосов
- Гигиенические условия монтажа и обслуживания

Система сепарации твердых частиц Wilo-EMUport FTS.

Технология устанавливает новые масштабы.

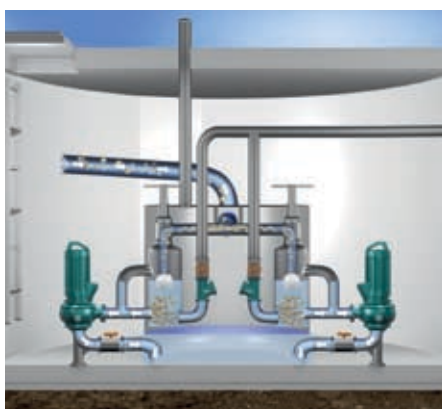
Поступающие стоки втекают в распределитель, затем в открытый резервуар сепарации твердых частиц. Там твердые частицы удерживаются фильтрационными заслонками. Затем отфильтрованная сточная вода проходит через выключенный насос в большой, комбинированный сборный резервуар.

По мере заполнения сборного резервуара уровень воды в сепарационном резервуаре также повышается. Запирающий плавающий шар автоматически перекрывает впускное отверстие.

При достижении установленного максимального уровня запускается процесс перекачивания. Один из двух насосов включается, начинает

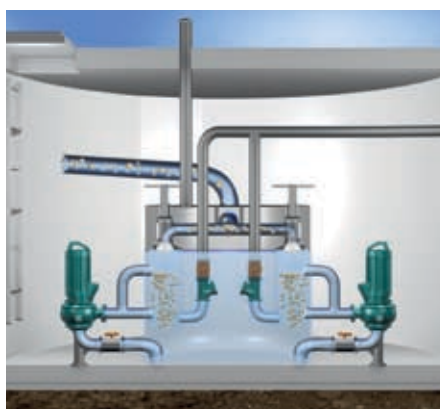
перекачивать отфильтрованные сточные воды в обратном направлении и открывает потоком воды сепарационные заслонки в соответствующем резервуаре. Стоки, протекая через сепарационный резервуар, уносят с собой задержанные твердые частицы в напорный трубопровод.

Таким образом происходит промывка и очистка системы сепарации твердых частиц. При достижении минимального уровня воды в сборном резервуаре работающий насос выключается. Запирающий шар падает вниз, позволяя начать новое заполнение. При попеременной работе насосов во время работы одного из них поступающие стоки проходят в сборный резервуар через второй открытый сепарационный резервуар и второй насос.



Процесс заполнения

- Поступающие стоки втекают в резервуар сепарации твердых частиц
- Твердые частицы удерживаются в резервуаре фильтрационными заслонками
- Отфильтрованная сточная вода проходит в сборный резервуар



Резервуар заполнен

- Сборный резервуар заполнен
- Запирающий плавающий шар автоматически перекрывает впускное отверстие
- Включается процесс перекачивания



Процесс откачивания

- Насос перекачивает стоки в обратном направлении
- Стоки протекают через сепарационный резервуар и уносят с собой задержанные твердые частицы в напорный трубопровод



Серия	Wilo-EMUport FTS FS/MS	Wilo-EMUport FTS FG/MG
Тип	Станция для отвода сточных с системой сепарации твердых отходов в шахте PE-HD	Напорная установка для отвода сточных вод с системой сепарации твердых отходов для монтажа в здании или бетонной шахте
Применение	- Система в полном сборе, смонтированная в шахте PE-HD - Станция для отвода сточных с системой сепарации твердых отходов для отвода воды из более крупных населенных пунктов и городских районов	- Система для установки в конструкции, предоставленной заказчиком (здание или бетонная шахта) - Напорная установка для отвода сточных вод с системой сепарации твердых отходов для отвода воды из более крупных населенных пунктов или городских районов или для реконструкции уже имеющихся крупных бетонных шахт
Макс. производительность установки	Макс. 410 м³/ч	Макс. 600 м³/ч
Макс. объем накопительного резервуара	Макс. 11 м³	Макс. 22 м³
Особенности/преимущества продукции	- Экономия электроэнергии за счет насосов с небольшим свободным проходом и, тем самым, лучшим КПД, чем в стандартных насосных станциях для отвода сточных вод - Не подвержен засорениям, т. к. насосы не контактируют с твердыми частицами в сточной воде - Бесперебойная эксплуатация при проведении работ по техобслуживанию и ремонту благодаря исполнению в качестве станции двумя насосами и отдельному запорному устройству в резервуаре для отделения твердых веществ - Ко всем деталям имеется допуск снаружи, поэтому их техобслуживание чрезвычайно удобно и гигиенично - Коррозионная стойкость и продолжительный срок службы обеспечиваются за счет конструкции из материала PE-HD - Возможно применение в водоохранных зонах благодаря гомогенной сварке и абсолютной водозащищенности - Быстрый и не требующий больших затрат монтаж и ввод в эксплуатацию на месте за счет комплектной поставки - Возможна техническая приемка на заводе	- Экономия электроэнергии за счет насосов с небольшим свободным проходом и, тем самым, лучшим КПД, чем в стандартных насосных станциях для отвода сточных вод - Не подвержен засорениям, т. к. насосы не контактируют с твердыми частицами в сточной воде - Бесперебойная эксплуатация при проведении работ по техобслуживанию и ремонту благодаря исполнению в качестве станции с двумя насосами и отдельному запорному устройству в резервуаре для отделения твердых веществ - Ко всем деталям имеется допуск снаружи, поэтому их техобслуживание чрезвычайно удобно и гигиенично - Коррозионная стойкость и продолжительный срок службы обеспечиваются за счет конструкции из материала PE-HD
Дополнительная информация	Онлайн-каталог Wilo на www.wilo.ru	Онлайн-каталог Wilo на www.wilo.ru

Партнерство означает для нас, что Вы создаете больше благодаря партнерству с нами.

Обслуживание клиентов у нас всегда начинается с личной консультации. На этой основе мы специально разрабатываем индивидуальные решения в соответствии с Вашими конкретными потребностями. Однако на этом наш сервис не заканчивается. В течение длительного времени мы поддерживаем Вас по программам быстрого и надежного ремонта и техобслуживания.

Планируйте с учетом наших рекомендаций.

Мы здесь для Вас и точно определяем Ваши потребности. С учетом потребностей наши специалисты в тесном сотрудничестве с Вами разрабатывают индивидуальное решение.

Рассчитывайте на наш выбор насосов.

Мы осуществляем подбор с помощью современной программы выбора, чтобы предложить Вам наиболее экономичное решение.

Положитесь на наш монтаж насосов.

Монтаж, полное подключение, а также этапы всестороннего тестирования наших насосов и инструктажа для Вас осуществляют специалисты предприятия изготовителя с многолетним опытом.





Ваш полный сервисный пакет

Предпродажный:

- Местное обслуживание
- Поддержка планирования
- Выбор продукта
- Выбор программ
- CFD-моделирование
- Расчет потоков
- Расчет трубопроводов
- Монтажные чертежи
- Документация

Продажный:

- Сертификаты
- Приемка на заводе
- Пусконаладочные работы
- Ввод в эксплуатацию

Послепродажный:

- Местный сервис в 60 странах
- Более 1200 специалистов Wilo по всему миру
- Индивидуальные планы техобслуживания
- Решения по запчастям в соответствии с запросами клиента
- Проверка эффективности
- Обучение

Интеллектуальная экономия расходов и окупаемость в сжатый срок

Высокая эффективность

Только при применении в установке системы сепарации твердых частиц можно использовать насосы с меньшим свободным проходом, что означает более высокое значение КПД и меньшие затраты на электроэнергию. Срок окупаемости установки Wilo-EMUport по сравнению с классической КНС в среднем составляет от 2 до 5 лет.

Модернизация насосных станций

Компания Wilo может предложить эффективное решение по реконструкции старых насосных станций. Для этого требуется информация о существующей насосной станции: данные о приточных и напорных трубопроводах, актуальные значения притока в течение года.

Применение системы сепарации твердых частиц дает преимущества:

- Использование насосов со свободным проходом < 80 мм, за счет этого обеспечивается более низкая потребность в энергии при более высоком КПД, а также снижаются эксплуатационные расходы (экономия до 26%)
- Гигиенические условия для технического обслуживания и выполнения монтажных работ
- Помещение для насосов чистое, сухое и без запаха
- Непрерывная эксплуатация
- Меньший механический износ, т.к. не происходит перекачивания твердых частиц через гидравлическую часть
- Погружные насосы для отвода сточных вод с подрезанным под рабочую точку рабочим колесом и классом защиты IP 68 (не боится затопления)
- Отсутствие проблем с коррозией и влиянием сероводорода



Стоимость жизненного цикла

- Расчет стоимости жизненного цикла является эффективной методикой для оценки всех расходов
- Для новых насосных станций или для оптимизации уже существующих



Референц-объект Lauter, Германия

- Насосная станция Wilo-EMUport с системой сепарации твердых частиц FTS
- Инновационная технология от Wilo принесла существенную экономию – до 87 310 евро за 10 лет



Модернизация насосных станций

- Эффективная реставрация насосных станций
- Реконструкция в течение 1 дня

Филиалы ВИЛО РУС:

ВИЛО РУС Архангельск
+7 921 818 70 82
arkhangelsk@wilo.ru

ВИЛО РУС Владивосток
+7 423 226 93 33
vladivostok@wilo.ru

ВИЛО РУС Волгоград
+7 8442 99 80 57
volgograd@wilo.ru

ВИЛО РУС Воронеж
+7 473 228 13 14
vrn@wilo.ru

ВИЛО РУС Екатеринбург
+7 343 345 03 50
wilo-ural@wilo.ru

ВИЛО РУС Иркутск
+7 3952 55 46 88
irkutsk@wilo.ru

ВИЛО РУС Казань
+7 843 200 04 61
kazan@wilo.ru

ВИЛО РУС Калининград
+7 906 230 28 36
kaliningrad@wilo.ru

ВИЛО РУС Краснодар
+7 861 225 16 33
krasnodar@wilo.ru

ВИЛО РУС Красноярск
+7 391 236 59 54
krasnoyarsk@wilo.ru

ВИЛО РУС Москва
+7 495 781 06 90
wilo@wilo.ru

ВИЛО РУС Нижний Новгород
+7 831 277 76 06
nnovgorod@wilo.ru

ВИЛО РУС Новокузнецк
+7 3843 74 29 95
novokuznetsk@wilo.ru

ВИЛО РУС Новосибирск
+7 383 363 23 70
novosibirsk@wilo.ru

ВИЛО РУС Омск
+7 3812 66 07 55
omsk@wilo.ru

ВИЛО РУС Оренбург
+7 3532 96 58 96
orenburg@wilo.ru

ВИЛО РУС Пермь
+7 342 241 06 50
perm@wilo.ru

ВИЛО РУС Пятигорск
+7 8793 36 36 76
pyatigorsk@wilo.ru

ВИЛО РУС Ростов-на-Дону
+7 863 227 05 88
rostov@wilo.ru

ВИЛО РУС Самара
+7 846 277 84 19
samara@wilo.ru

ВИЛО РУС Санкт-Петербург
+7 812 329 01 86
spb@wilo.ru

ВИЛО РУС Саратов
+7 8452 39 03 44
saratov@wilo.ru

ВИЛО РУС Сочи
+7 8622 62 70 27
sochi@wilo.ru

ВИЛО РУС Тула
+7 4872 25 48 24
tula@wilo.ru

ВИЛО РУС Тюмень
+7 3452 27 37 04
tumen@wilo.ru

ВИЛО РУС Уфа
+7 347 237 00 59
ufa@wilo.ru

ВИЛО РУС Хабаровск
+7 4212 46 18 60
khabarovsk@wilo.ru

ВИЛО РУС Челябинск
+7 351 265 29 50
chelyabinsk@wilo.ru

ВИЛО РУС Якутск
+7 4112 42 22 82
yakutsk@wilo.ru

ВИЛО РУС Ярославль
+7 4852 58 55 89
yaroslavl@wilo.ru



Pioneering for You

WILO Russia
ООО ВИЛО РУС
Россия
123592 г. Москва
Т +7 495 781 06 60
Ф +7 495 781 06 91
wilo@wilo.ru
www.wilo.ru