

wilo

Pioneering for You

wilo

Программа поставки – выпуск 2014 г. – 50 гЦ

Обзорная брошюра

Насосное оборудование для систем отопления, кондиционирования, охлаждения, водоснабжения и водоотведения для бытового и коммерческого применения.

2138509/6T/1306/RUS/FRO

WILO Russia
ООО ВИЛО РУС
Россия
123592 г. Москва
Т +7 495 781 06 90
ф +7 495 781 06 91
wilo@wilo.ru
www.wilo.ru

Pioneering for You



Обзорная брошюра

Содержание

Wilo в процессе изменений **стр. 4**

Новый имидж компании: новый логотип и девиз «Pioneering for You».

Wilo в мире **стр. 6**

От фабрики по изготовлению медных и латунных изделий до ведущего мирового производителя насосов и насосных систем.

Wilo и подбор оборудования **стр. 9**

Современные информационные и консалтинговые решения: Wilo-Assistent App, онлайн-каталог Wilo, Wilo-LCC-Check, Wilo-Select, онлайн-CAD-каталог Wilo.

Отопление, кондиционирование, охлаждение **стр. 13**

Насосы и насосные системы для отопления, кондиционирования, охлаждения, горячего водоснабжения, гелио- и геотермические установки.

Водоснабжение **стр. 29**

Насосы и насосные системы для использования дождевой воды, водоснабжения и повышения давления, подачи воды для пожаротушения, водоподготовки, водозабора, опреснения и сельскохозяйственной ирригации.

Особые области применения **стр. 49**

Насосы и насосные системы для циркуляционных систем любого типа.

Загрязненные и сточные воды **стр. 59**

Насосы и насосные системы для сбора, транспортировки и обработки сточных вод, дренажа и защиты от паводков.

Промышленность **стр. 77**

Насосы и насосные системы для охлаждения и отопления, очистки и поддержки технологических процессов.





Wilo в процессе изменений

Наш новый имидж.

Больше импульса и еще больше движения вперед.

Компания Wilo известна во всем мире своим новаторским духом и постоянным стремлением к разработке передовых технологий. В этом году мы, кроме новейшего оборудования, представляем свой обновленный образ. Логотип Wilo отражает новый импульс и движение вперед, а девиз «Pioneering for You» мы понимаем как обещание еще большей ориентированности на клиентов, и, следовательно – на качество.





Девиз «Pioneering for you» дословно перевести на русский язык невозможно, настолько многогранно значение этой фразы: это и «новаторский, инновационный подход», если мы говорим об изобретениях Wilo, и отождествление Wilo с первопроходцами, открывающими новые пути для лучшей жизни. Мы ставим перед собой цель сделать жизнь клиентов комфортнее и приятнее благодаря новейшим технологиям, развитому сервису и высокому профессионализму.



Wilo

Pioneering for You.

Мы всегда рядом с вами в любой стране мира.

С 1872 года компания Wilo предлагает новаторские концепции и превращает их в «интеллектуальные» решения, нередко устанавливая таким образом новые отраслевые стандарты. Еще основатель компании Луис Оплендер ставил себе целью с помощью медных и латунных изделий, изготавливавшихся на его фабрике, облегчить и улучшить водоснабжение и отопление в домах и квартирах. Его последователю Вильгельму Оплендеру также сопутствовал успех: в 1928 году им был запатентован первый циркуляционный насос, который произвел революцию в отопительной технологии. Среди других инноваций, определявших с тех пор историю нашей компании, — первая в мире децентрализованная насосная система и высокоэффективный насос для отопления, кондиционирования и охлаждения.

Сегодня компания WILO SE, головной офис которой находится в Дортмунде, является одним из ведущих мировых производителей насосов и насосных систем для отопления, охлаждения, кондиционирования, водоснабжения, а также для обработки сточных вод. В компании насчитывается более 60 расположенных по всему миру производственных и сбытовых подразделений, в которых работает свыше 6700 человек. В стремлении каждый день как можно лучше удовлетворять желания и нужды наших клиентов и потребителей мы предлагаем им концептуальные разработки, высокоэффективные продукты и индивидуальные решения для конкретных задач и отраслей, а также комплексный сервис. Именно это мы понимаем как «Pioneering for You».

Wilo Nederland B.V.
Вестзаан (Нидерланды)



«Wilo – это не только высокоэффективные технологии, но и эффективная поддержка».



Wilo и подбор оборудования

Современные информационные и консалтинговые приложения для эффективной поддержки.



Wilo и подбор оборудования

Программные приложения для повышения вашей эффективности.

Цель Wilo – сделать всё возможное, чтобы вы могли сконцентрироваться на самом важном – вашей работе. Поэтому при создании насосов и насосных систем мы стараемся обеспечить их максимально простую интеграцию. В дополнение мы предлагаем ряд программных приложений, предназначенных для эффективной поддержки вас в вашей повседневной работе.

При проектировании вы гарантированно быстро получите нужную информацию, полезные советы и подсказки онлайн благодаря приложениям Wilo-Select для подбора насоса и Wilo-LCC-Check для определения потенциальной экономии, онлайн-каталогу Wilo, онлайн CAD-каталогу и приложению App Wilo-Assistent, которое можно установить на смартфоны и планшеты. С появлением этих программных новинок долгие поиски информации и неэффективная работа остались в прошлом.



- 1 **Wilo-Select – программа для подбора оборудования:** на странице www.wilo-select.com вы сможете подобрать подходящий насос и получить всю необходимую информацию за несколько секунд.



- 2 **Wilo-LCC-Check – онлайн:** на странице lcc-check.wilo.com вы сможете рассчитать потенциал экономии своего насосного оборудования и получить рекомендацию по выбору оптимального варианта замены.



App Store является торговой маркой фирмы Apple Inc.



Android является торговой маркой Google Inc.

- 5 App Wilo-Assistent:**
при установке приложения на смартфоны и планшеты вы сможете получить важную информацию и использовать функции непосредственно во время консультации.
95 % функций приложения не требуют подключения к интернету.



- 3 Онлайн каталог Wilo:**
на странице productfinder.wilo.com вы найдете полную информацию о продукции, включая технические данные и области применения.

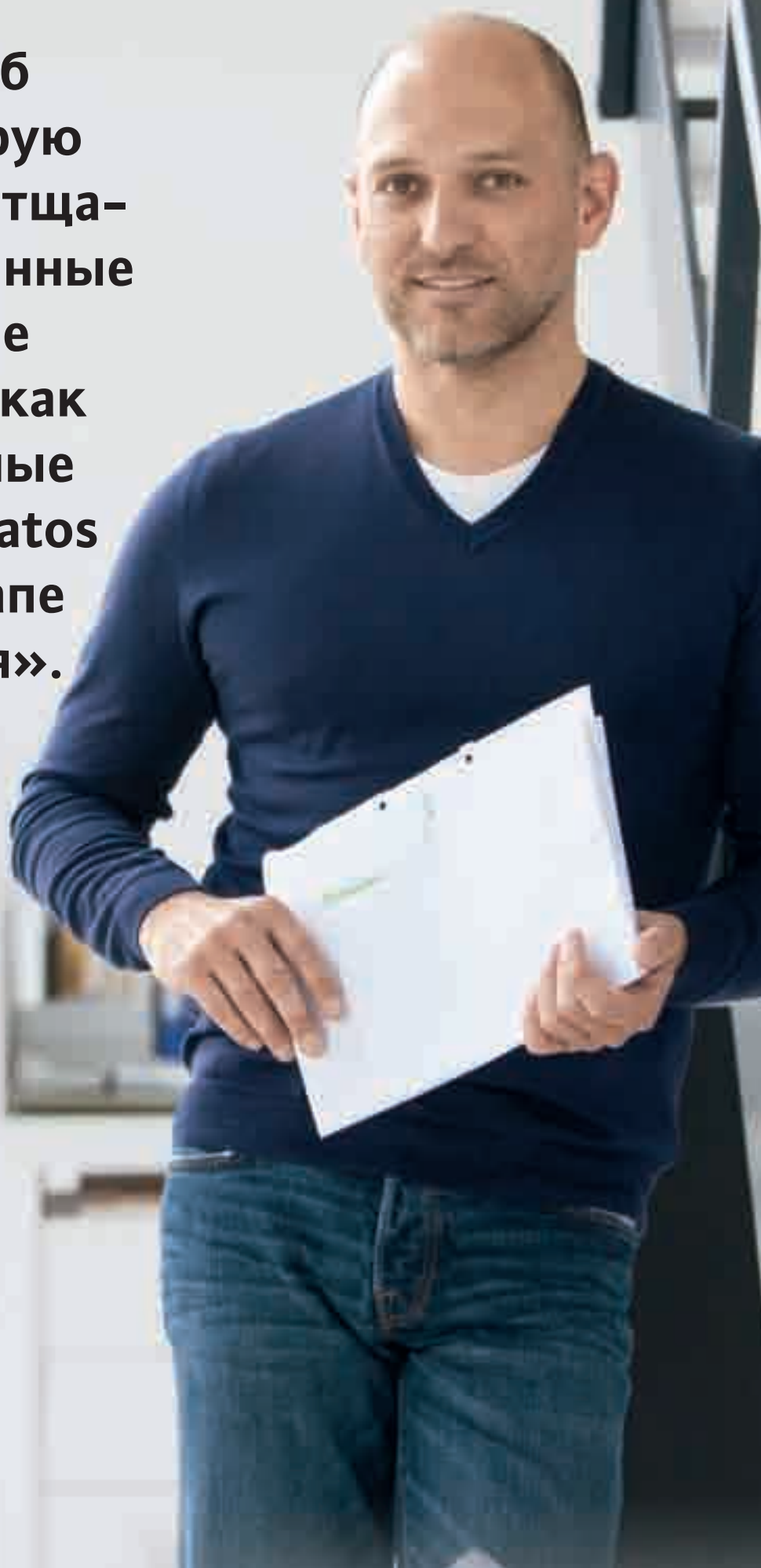


- 4 Онлайн CAD-каталог Wilo:**
позволит вам быстро и легко скачать точные 2D- и 3D-чертежи со страницы cad.wilo.com.





**«Задумайтесь об
экономии, которую
могут принести тща-
тельно продуманные
технологические
решения, такие как
интеллектуальные
насосы Wilo-Stratos
GIGA, еще на этапе
проектирования».**





Отопление, кондиционирование, охлаждение

Насосы и насосные системы для отопления, кондиционирования, охлаждения, горячего водоснабжения, гелио- и геотермических установок.



Wilo-Stratos GIGA





«Интеллектуальное» управление температурой

Технологии отопления, кондиционирования и охлаждения от Wilo.

Оптимальная температура и микроклимат помещений являются самыми важными факторами, определяющими комфорт пребывания людей в здании. Поэтому мы предлагаем Вам «умные» насосы и системы, которые обеспечивают надежное и при этом очень экономное распределение воды.

Этой цели служит созданный в 2001 году Wilo-Stratos – первый в мире высокоэффективный насос для отопления, кондиционирования и охлаждения, а также ряд других продуктов, которые мы постоянно совершенствуем. Результат нашей работы – системы, которые оптимально

интегрируются в АСУЗ (автоматизированные системы управления зданиями), потребляют до 90 % меньше энергии, чем нерегулируемые насосы для систем отопления, и уже сегодня соответствуют европейским директивам по энергосбережению ЕС 2009/125/EG, ориентированной на оборудование будущего.





**Музей Porsche,
Штутгарт, Германия.
Высокоэффективное отопле-
ние и горячее водоснабжение.**

Задача: обеспечить тот же стандарт качества систем отопления и водоснабжения в музее Porsche, как и на производствах Porsche, на которых было установлено высокоэффективное оборудование Wilo.
Решение: установка высокоэффективных насосов Wilo-Stratos и других насосов. Благодаря им систему отопления и водоснабжения всего музея удалось реализовать в полном соответствии с техническими нуждами и потребностями энергосбережения.



**Гостиничный комплекс
Ostseeresidenz Heringsdorf,
о. Узедом, Германия.
Эффективное управление стоками.**

Задача: отвод сточных вод комплекса из 15 гостиниц, вилл и резиденций, в том числе подземных гаражей, плавательного бассейна, спа-центра, фитнес-зоны, кулинарного цеха и пивоварни.
Решение: установка насосов и систем водоотведения Wilo. Только это позволило реализовать проект, который обеспечил ресурсосберегающее использование дождевой воды и в высшей степени эффективную и надежную очистку сточных вод.





Категория	Высокоэффективные насосы Premium с мокрым ротором	Высокоэффективные насосы Standard с мокрым ротором	Высокоэффективные насосы Premium с мокрым ротором
Серия	Wilo-Stratos PICO	Wilo-Yonos PICO	Wilo-Stratos Wilo-Stratos-D
Область применения	Отопление, кондиционирование, охлаждение	Отопление, кондиционирование, охлаждение	Отопление, кондиционирование, охлаждение
Тип	Циркуляционный насос с мокрым ротором, с резьбовым соединением, электронно-коммутируемым электродвигателем и электронной регулировкой его частоты вращения	Циркуляционный насос с мокрым ротором, с резьбовым соединением, электронно-коммутируемым электродвигателем и электронной регулировкой его частоты вращения	Циркуляционный насос с мокрым ротором, с резьбовым или фланцевым соединением, электродвигателем ЕС и электронной регулировкой его частоты вращения
Применение	Системы отопления, системы кондиционирования, закрытые контуры охлаждения, промышленные циркуляционные системы.	Системы отопления, системы кондиционирования, закрытые контуры охлаждения, промышленные циркуляционные системы.	Системы отопления, системы кондиционирования, закрытые контуры охлаждения, промышленные циркуляционные системы.
Макс. подача Q	14 м³/ч	4,8 м³/ч	61 м³/ч
Макс. напор Н	6,0 м	7,6 м	16 м
Технические характеристики	→ Температура перекачиваемой жидкости от +2 °C до +110 °C → Подключение к сети 1~230 В, 50 Гц → Индекс энергоэффективности (EEI) ≤ 0,20 (см. также заводскую табличку) → Класс защиты IP X4D → Резьбовое соединение Rp ½, Rp 1 и Rp 1¼ → Макс. рабочее давление 10 бар	→ Температура перекачиваемой жидкости от -10 °C до +95 °C → Подключение к сети 1~230 В, 50 Гц → Индекс энергоэффективности (EEI) ≤ 0,20 (см. также заводскую табличку) → Класс защиты IP X2D → Резьбовое соединение Rp ½, Rp 1 и Rp 1¼ → Макс. рабочее давление 6 бар	→ Температура перекачиваемой жидкости от -10 °C до +110 °C → Подключение к сети 1~230 В, 50 Гц → Индекс энергоэффективности (EEI) ≤ 0,23 (EEI ≤ 0,27 для сдвоенных насосов) → Класс защиты IP X4D → Номинальный диаметр от Rp 1 до DN 100 → Макс. рабочее давление - Насосы с резьбовым соединением 10 бар - Насосы с фланцевым соединением 6/10 бар или 6 бар (опционально: 10 бар или 16 бар)
Оснащение/функции	→ Способ регулирования: Др-с или Др-в, с Др-в может сочетаться функция регулирования Dynamic Adapt → Автоматический режим снижения частоты вращения → Автоматическое удаление воздуха → Автоматическая функция разблокирования → Индикация на дисплее фактической потребляемой мощности в Вт и суммарного энергопотребления в кВт/ч → Функция Reset для сброса электрического счетчика → Функция Reset для сброса настроек на заводские установки → Устойчивый к токам блокировки электродвигатель → Фильтр мелких частиц → Быстроразъемное электроподключение посредством Wilo-Connector → Опции: Исполнение с корпусом насоса из бронзы для использования в системах напольного отопления, исполнение с короткой монтажной длиной (130 мм)	→ Способ регулирования: Др-с или Др-в → Настройка перепеда → Автоматическая функция отвода воздуха → Автоматическая функция разблокирования → Светодиодный индикатор для настройки заданного значения напора и индикации текущей потребляемой мощности в Вт → Устойчивый к токам блокировки электродвигатель → Фильтр мелких частиц → Быстроразъемное электроподключение посредством Wilo-Connector → Опции: Исполнение с короткой монтажной длиной (130 мм)	→ Электронно-коммутируемый электродвигатель → Настраиваемые способы регулирования (Др-с, Др-в, Др-Т) → Автоматический режим снижения частоты вращения → Управление сдвоенными насосами → ЖК-дисплей с поворотным индикатором → Дистанционное управление при помощи инфракрасного интерфейса (IR-stick/IR-монитор) → Встроенная защита электродвигателя → Расширение системы дополняемыми коммуникационными интерфейсными модулями Modbus, BACnet, CAN, LON, PLR и др. → Корпус насоса с покрытием KTL → Комбинированный фланец PN 6/PN 10 (при DN 32 – DN 65) → Теплоизолирующие кожухи для применения в системах отопления (стандартное исполнение)
Особенности	→ Высокоэффективный насос предназначен для домов на 1–2 квартиры, а также домов на 2–6 квартир → До 90 % экономии электроэнергии по сравнению с нерегулируемыми насосами → Мин. потребляемая мощность всего 3 Вт → Очень высокий пусковой крутящий момент для безопасного пуска → Встроенная защита электродвигателя → Программа автоматического удаления воздуха из полости ротора	→ Высокоэффективный насос предназначен для домов на 1–2 квартиры, а также домов на 2–6 квартир → Мин. потребляемая мощность всего 4 Вт → Очень высокий пусковой крутящий момент для безопасного пуска → Встроенная защита электродвигателя → Функция автоматического удаления воздуха из полости ротора → Широкие возможности монтажа благодаря компактной конструкции	→ Экономия энергии до 80 % по сравнению с нерегулируемыми насосами → Максимальный КПД благодаря технологии ECM
Информация	Онлайн-каталог www.wilo.com Каталог оборудования для зданий и сооружений Отопление, кондиционирование, охлаждение	Онлайн-каталог www.wilo.com Каталог оборудования для зданий и сооружений Отопление, кондиционирование, охлаждение	Онлайн-каталог www.wilo.com Каталог оборудования для зданий и сооружений Отопление, кондиционирование, охлаждение



НОВИНКА



Дополнение в серии



Изменение в серии

Категория	Высокоэффективные насосы Standard с мокрым ротором	Высокоэффективные одноступенчатые центробежные насосы	Энергоэффективные одноступенчатые центробежные насосы
Серия	Wilo-Yonos MAXO Wilo-Yonos MAXO-D	Wilo-Stratos GIGA	Wilo-VeroLine-IP-E Wilo-VeroTwin-DP-E
Область применения	Отопление, кондиционирование, охлаждение	Отопление, кондиционирование, охлаждение, промышленные процессы	Отопление, кондиционирование, охлаждение, промышленные процессы
Тип	Циркуляционный насос с мокрым ротором, с резьбовым или фланцевым соединением, электродвигатель ЕС и электронной регулировкой частоты вращения	Высокоэффективный одноступенчатый центробежный насос с ЕС электродвигателем и электронной регулировкой частоты вращения, фланцевыми присоединениями к трубопроводам. Всасывающий и напорный патрубки одинакового диаметра расположены на одной оси	Энергоэффективный одноступенчатый центробежный насос с электронной регулировкой частоты вращения, фланцевыми присоединениями к трубопроводам. Всасывающий и напорный патрубки одинакового диаметра расположены на одной оси
Применение	Системы отопления, системы кондиционирования, закрытые контуры охлаждения, промышленные циркуляционные системы.	Для перекачивания воды систем отопления, водогликолевой смеси и охлаждающей и холодной воды без абразивных веществ в системах отопления, кондиционирования и охлаждения	Для перекачивания воды систем отопления, водогликолевой смеси и охлаждающей и холодной воды без абразивных веществ в системах отопления, кондиционирования и охлаждения
Макс. подача Q	33 м³/ч	120 м³/ч	170 м³/ч
Макс. напор H	12 м	52 м	30 м
Технические характеристики	→ Температура перекачиваемой жидкости от -20 °C до +110 °C → Подключение к сети 1~230 В, 50 Гц → Индекс энергоэффективности (EEI) ≤ 0,23 → Класс защиты IP X4D → Номинальный диаметр от Rp 1 до DN 65 → Макс. рабочее давление - Насосы с резьбовым соединением 10 бар - Насосы с фланцевым соединением 6/10 бар	→ Температура перекачиваемой жидкости от -20 °C до +140 °C → Подключение к сети: 3~380 В - 3~480 В (±10 %), 50/60 Гц → Индекс минимальной эффективности (MEI) ≥ 0,7 (зависит от серии) → Класс защиты IP 55 → Макс. рабочее давление 16 бар до +120 °C, 13 бар до +140 °C	→ Температура перекачиваемой жидкости от -20 °C до +120 °C → Подключение к сети: 3~440 В ±10 %, 50/60 Гц 3~400 В ±10 %, 50/60 Гц 3~380 В - 5 %/+10 %, 50/60 Гц → Индекс минимальной эффективности (MEI) ≥ 0,1 (зависит от серии) → Класс защиты IP 55 → Макс. рабочее давление 10 бар (опционально: 16 бар)
Оснащение/функции	→ Настраиваемые способы регулирования (Др-с, Др-в) → Светодиодный индикатор для настройки заданного значения напора → Быстрое электроподключение с Wilo-Connector → Защита электродвигателя, световая индикация неисправности и обобщенная сигнализация неисправности (беспотенциальный размыкающий контакт) → Корпус насоса с катодной защитой (KTL) покрытием для внешней защиты от коррозии → Комбинированный фланец PN 6/PN 10 (при DN 40 – DN 65)	Одноступенчатый центробежный насос со следующими элементами: → Торцовое уплотнение → Фланцевое соединение → Фонарь → Муфта → Электродвигатель ЕС с электронной регулировкой частоты вращения Материалы: → Корпус насоса и фонарь: EN-GJL-250 → Рабочее колесо: PPS-GF40 → Вал: 1.4122 → Торцовое уплотнение: AQ1EGG, другие скользящие торцовые уплотнения по запросу	Одноступенчатый центробежный насос со следующими элементами: → Торцовое уплотнение → Фланцевое соединение → Электродвигатель с электронной регулировкой частоты вращения → DP-E с перекидным клапаном Материалы: → Корпус насоса и фонарь: EN-GJL-250 → Рабочее колесо: PPO-GF30 → Вал: 1.4021 → Торцовое уплотнение: AQEGG, другие скользящие торцовые уплотнения по запросу
Особенности	→ Максимальный КПД благодаря технологии ECM → Быстрое и удобное электроподключение с помощью Wilo-Stecker → Гарантированная доступность системы благодаря обобщенной сигнализации неисправности → Использование в системах охлаждения/кондиционирования возможно без ограничения в широком диапазоне температур окружающей среды	→ Максимальный суммарный КПД благодаря новой конструкции насосов с сухим ротором Wilo → Высокоэффективный электродвигатель ЕС (КПД выше предельных значений IE4) → Высокоэффективная, оптимально соответствующая электродвигателю с технологией ЕС гидравлическая часть с улучшенным КПД и индексом минимальной эффективности (MEI) ≥ 0,7 → Встроенная электронная регулировка частоты вращения → Диапазон регулирования в три раза шире, чем у обычных электронно-регулируемых насосов → Интерфейсы для связи с шиной → Встроенная система управления двуступенчатыми насосами	→ Электродвигатели с высоким КПД в серийном исполнении. Электродвигатели, номинальной мощностью от 0,75 кВт, класса энергоэффективности IE2 → Экономия электроэнергии за счет встроенной электронной системы регулирования частоты вращения → Опциональные интерфейсы для связи с шиной посредством штекерных IF-модулей → Встроенная система управления двуступенчатыми насосами → Встроенная полная защита электродвигателя (термодатчик) с электронной системой отключения
Информация	Онлайн-каталог www.wilo.com Каталог оборудования для зданий и сооружений Отопление, кондиционирование, охлаждение	Онлайн-каталог www.wilo.com Каталог оборудования для зданий и сооружений Отопление, кондиционирование, охлаждение	Онлайн-каталог www.wilo.com Каталог оборудования для зданий и сооружений Отопление, кондиционирование, охлаждение



ПРОДУКТ НЕ ДЛЯ ЕС!



ПРОДУКТ НЕ ДЛЯ ЕС!



ПРОДУКТ НЕ ДЛЯ ЕС!

Категория	Стандартные насосы с мокрым ротором	Стандартные насосы с мокрым ротором	Стандартные насосы с мокрым ротором
Серия	Wilo-Star-RS Wilo-Star-RSD	Wilo-TOP-S Wilo-TOP-SD	Wilo-TOP-RL
Область применения	Отопление, кондиционирование, охлаждение	Отопление, кондиционирование, охлаждение	Отопление, кондиционирование, охлаждение
Тип	Циркуляционный насос с мокрым ротором и резьбовым соединением. Предварительно задаваемые ступени частоты вращения	Циркуляционный насос с мокрым ротором, с резьбовым или фланцевым соединением	Циркуляционный насос с мокрым ротором, с резьбовым или фланцевым соединением
Применение	Системы отопления, промышленные циркуляционные системы, системы охлаждения и кондиционирования	Системы отопления, промышленные циркуляционные системы, системы охлаждения и кондиционирования	Системы отопления, промышленные циркуляционные системы, системы охлаждения и кондиционирования
Макс. подача Q	5,8 м³/ч	77 м³/ч	10 м³/ч
Макс. напор H	7,8 м	19 м	7,5 м
Технические характеристики	→ Температура перекачиваемой жидкости от -10 °C до +110 °C → Подключение к сети 1~230 В, 50 Гц → Класс защиты IP 44 → Номинальный диаметр Rp ½, Rp 1 или Rp 1½ → Макс. рабочее давление 10 бар	→ Температура перекачиваемой жидкости от -20° C до +130° C в кратковременном режиме (2 ч) до +140° C → При использовании с защитным модулем Wilo-Protect-C: от -20 °C до +110 °C → Подключение к сети: - 1~230 В, 50 Гц (в зависимости от типа) - 3~400 В, 50 Гц - 3~230 В, 50 Гц (штекер переключения – опционально) → Класс защиты IP X4D → Номинальный диаметр от Rp 1 до DN 100 → Макс. рабочее давление - Насосы с резьбовым соединением: 10 бар - Насосы с фланцевым соединением: 6/10 бар или 6 бар (опционально: 10 бар или 16 бар)	→ Температура перекачиваемой жидкости от -20 °C до +130 °C → Подключение к сети 1~230 В, 50 Гц/3~400 В, 50 Гц → Класс защиты IP X4D → Номинальный диаметр от Rp 1 до DN 40 → Макс. рабочее давление - Насосы с резьбовым соединением: 10 бар - Насосы с фланцевым соединением: 6/10 бар или 6 бар (опционально: 10 бар или 16 бар)
Оснащение/функции	→ 3 выбираемые вручную ступени частоты вращения → Отлив под ключ на корпусе насоса → Устойчивый к токам блокировки электродвигатель, защита электродвигателя не требуется → Двусторонний подвод кабеля облегчает монтаж → Быстрое подключение при помощи пружинных клемм → Исполнение RSD (сдвоенный насос)	→ Предварительно задаваемые ступени частоты вращения → Комбинированный фланец PN 6/PN 10 (DN 40 – DN 65) → Корпус насоса с покрытием KTL → Теплоизолирующие кожухи для применения в системах отопления (стандартное исполнение) → Дополняемые функции защиты электродвигателя, сигнализации и индикации → Двусторонний подвод кабеля облегчает монтаж	→ Предварительно задаваемые ступени частоты вращения → Корпус насоса с покрытием KTL → Комбинированный фланец PN 6/PN 10 (DN 40)
Особенности	→ Подходит для монтажа в любом положении с горизонтальным валом; клеммная коробка в положении 3–6–9–12 часов → 3 предварительно выбираемые ступени частоты вращения	→ Связь с насосом через простой и надежный штекерный модуль с возможностью дооснащения → Простой монтаж благодаря комбинированным фланцам с номинальным диаметром до DN 65	→ Предварительно задаваемые ступени частоты вращения
Информация	Онлайн-каталог www.wilo.com Каталог оборудования для зданий и сооружений Отопление, кондиционирование, охлаждение	Онлайн-каталог www.wilo.com Каталог оборудования для зданий и сооружений Отопление, кондиционирование, охлаждение	Онлайн-каталог www.wilo.com Каталог оборудования для зданий и сооружений Отопление, кондиционирование, охлаждение



НОВИНКА



Изменение в серии

Категория	Энергоэффективные одноступенчатые центробежные насосы	Энергоэффективные одноступенчатые центробежные насосы в блочном исполнении	Стандартные одноступенчатые центробежные насосы
Серия	Wilo-CronoLine-IL-E Wilo-CronoTwin-DL-E	Wilo-BL-E	Wilo-VeroLine-IPL Wilo-VeroTwin-DPL
Область применения	Отопление, кондиционирование, охлаждение, промышленные процессы	Отопление, кондиционирование, охлаждение, промышленные процессы	Отопление, кондиционирование, охлаждение, промышленные процессы
Тип	Энергоэффективный одноступенчатый центробежный насос с электронной регулировкой частоты вращения, фланцевыми присоединениями к трубопроводам. Всасывающий и напорный патрубки одинакового диаметра расположены на одной оси	Энергоэффективный одноступенчатый центробежный насос в блочном исполнении, с электронной регулировкой его частоты вращения, фланцевыми присоединениями к трубопроводам.	Одноступенчатый центробежный насос с резьбовым или с фланцевыми присоединениями к трубопроводам. Всасывающий и напорный патрубки одинакового диаметра расположены на одной оси
Применение	Для перекачивания воды систем отопления, водогликолевых смесей, охлаждающей и холодной воды без абразивных веществ в системах отопления, кондиционирования и охлаждения	Для перекачивания воды систем отопления, водогликолевых смесей, охлаждающей и холодной воды без абразивных веществ в системах отопления, кондиционирования и охлаждения.	Для перекачивания воды систем отопления, водогликолевых смесей, охлаждающей и холодной воды без абразивных веществ в системах отопления, кондиционирования и охлаждения
Макс. подача Q	680 м³/ч	360 м³/ч	245 м³/ч
Макс. напор H	65 м	85 м	52 м
Технические характеристики	→ Температура перекачиваемой жидкости от -20 °C до +140 °C → Подключение к сети: 3~440 В ±10 %, 50/60 Гц 3~400 В ±10 %, 50/60 Гц 3~380 В -5 %/+10 %, 50/60 Гц → Индекс минимальной эффективности (MEI) ≥ 0,1 (зависит от серии) → Класс защиты IP 55 → Макс. рабочее давление 16 бар	→ Температура перекачиваемой жидкости от -20 °C до +140 °C → Подключение к сети: 3~440 В ±10 %, 50/60 Гц 3~400 В ±10 %, 50/60 Гц 3~380 В -5 %/+10 %, 50/60 Гц → Индекс минимальной эффективности (MEI) ≥ 0,1 (зависит от серии) → Класс защиты IP 55 → Макс. рабочее давление 16 бар (120 °C)	→ Температура перекачиваемой жидкости от -20 °C до +120 °C → Подключение к сети 3~400 В, 50 Гц → Индекс минимальной эффективности (MEI) ≥ 0,1 (зависит от серии) → Класс защиты IP 55 → Номинальный диаметр от Rp 1 до DN 100 → Макс. рабочее давление 10 бар (опционально: 16 бар)
Оснащение/функции	Одноступенчатый центробежный насос со следующими элементами: → Торцовое уплотнение → Фланцевое соединение → Фонарь → Муфта → Электродвигатель со встроенной электронной регулировкой частоты вращения → DL-E с перекидным клапаном Материалы: → Корпус насоса и фонарь: EN-GJL-250 → Рабочее колесо: Стандартное исполнение: EN-GJL-200 Опционально: G-CuSn 10 → Вал: 1.4122 → Торцовое уплотнение: AQEGG, другие скользящие торцовые уплотнения по запросу	Одноступенчатый центробежный насос в блочном исполнении со следующими элементами: → Торцовое уплотнение → Фланцевое соединение с подсоединением для замера давления R ½ → Электродвигатель с электронной регулировкой частоты вращения → Фонарь → Муфта Материалы: → Корпус насоса и фонарь: EN-GJL-250 → Рабочее колесо: Стандартное исполнение: EN-GJL-250 опционально: EN-GJS-400-15 → Рабочее колесо: Стандартное исполнение: EN-GJL-250; опционально: бронза G-CuSn 10 → Вал: 1.4122 → Торцовое уплотнение: AQEGG, другие скользящие торцовые уплотнения по запросу	Одноступенчатый центробежный насос со следующими элементами: → Торцовое уплотнение → Фланцевое соединение с подсоединением для замера давления R ½ → Электродвигатель с неразъемным валом → DPL с перекидным клапаном Материалы: → Корпус насоса и фонарь: EN-GJL-250 → Рабочее колесо: Усиленное PPO-стекловолокном/EN-GJL-200 (в зависимости от типа насоса) → Вал: 1.4021 → Торцовое уплотнение: AQEGG, другие скользящие торцовые уплотнения по запросу
Особенности	→ Электродвигатели в серийном исполнении с более высоким КПД класса энергоэффективности IE2 → Экономия электроэнергии за счет встроенной электронной системы регулирования частоты вращения → Опциональные интерфейсы для связи с шиной посредством штекерных IF-модулей → Встроенная система управления двояными насосами → Встроенная полная защита электродвигателя (термодатчик) с электронной системой отключения	→ Электродвигатели в серийном исполнении с более высоким КПД класса энергоэффективности IE2 → Экономия электроэнергии за счет встроенной электронной системы регулирования частоты вращения → Опциональные интерфейсы для связи с шиной посредством IF-модулей → Блокировка доступа к настройкам насоса → Встроенная полная защита электродвигателя (термодатчик) с электронной системой отключения → Ножки насоса с резьбовым отверстием для монтажа на фундаменте → Отверстия для выхода конденсата → Торцовое уплотнение, принудительно омываемое и независимое от направления вращения → Электродвигатели соответствуют стандарту IEC, скользящие торцовые уплотнения продаются во всех странах → Рабочие характеристики и основные габаритные размеры соответствуют условиям эксплуатации согласно EN 733	→ Электродвигатели с высоким КПД в серийном исполнении. Электродвигатели номинальной мощностью от 0,75 кВт, класса энергоэффективности IE2 → Отверстия для удаления конденсата в кожухе электродвигателя и фонаря (стандартное исполнение) → Серийное исполнение: Электродвигатель с неразъемным валом → Исполнение N: Стандартный электродвигатель B5 или V1 с разъемным валом из нержавеющей стали → Торцовое уплотнение, принудительно омываемое и независимое от направления вращения → Удобный монтаж благодаря ножкам с резьбовыми отверстиями в корпусе насоса
Информация	Онлайн-каталог www.wilo.com Каталог оборудования для зданий и сооружений Отопление, кондиционирование, охлаждение	Онлайн-каталог www.wilo.com Каталог оборудования для зданий и сооружений Отопление, кондиционирование, охлаждение	Онлайн-каталог www.wilo.com Каталог оборудования для зданий и сооружений Отопление, кондиционирование, охлаждение



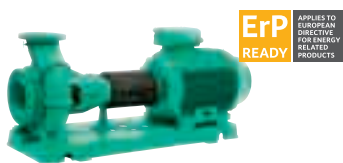
Изменение в серии



Категория	Стандартные одноступенчатые центробежные насосы	Специальные одноступенчатые центробежные насосы	Специальные одноступенчатые центробежные насосы
Серия	Wilo-CronoLine-IL Wilo-CronoTwin-DL	Wilo-VeroLine-IPH-W Wilo-VeroLine-IPH-O	Wilo-VeroLine-IPS
Область применения	Отопление, кондиционирование, охлаждение, промышленные процессы	Отопление, кондиционирование, охлаждение, промышленные процессы	Отопление, кондиционирование, охлаждение, промышленные процессы
Тип	Одноступенчатый центробежный насос с фланцевыми присоединениями к трубопроводам. Всасывающий и напорный патрубки одинакового диаметра расположены на одной оси	Одноступенчатый центробежный насос с фланцевыми присоединениями к трубопроводам. Всасывающий и напорный патрубки одинакового диаметра расположены на одной оси	Одноступенчатый центробежный насос с резьбовым или фланцевыми присоединениями к трубопроводам. Всасывающий и напорный патрубки одинакового диаметра расположены на одной оси
Применение	Для перекачивания воды систем отопления, водогликолевой смеси и охлаждающей и холодной воды без абразивных веществ в системах отопления, кондиционирования и охлаждения	IPH-W: Для перекачивания горячей воды без абразивных включений в закрытых циркуляционных системах промышленного назначения, системах централизованного теплоснабжения, закрытых отопительных системах и др. IPH-O: Для перекачивания масляного теплоносителя в закрытых циркуляционных системах промышленного назначения	Для перекачивания воды систем отопления, водогликолевой смеси и охлаждающей и холодной воды без абразивных веществ в системах отопления, кондиционирования и охлаждения.
Макс. подача Q	1150 м³/ч	80 м³/ч	13 м³/ч
Макс. напор H	110 м	38 м	3 м
Технические характеристики	→ Температура перекачиваемой жидкости от -20 °C до +140 °C → Подключение к сети 3~400 В, 50 Гц → Индекс минимальной эффективности (MEI) ≥ 0,1 (зависит от серии) → Класс защиты IP 55 → Номинальный диаметр от DN 32 до DN 250 → Макс. рабочее давление 16 бар (25 бар по запросу)	→ Допустимый диапазон температур перекачиваемой жидкости IPH-W: от -10 °C до +210 °C (при макс. 23 бар) → Допустимый диапазон температур перекачиваемой жидкости IPH-O: от -10 °C до +350 °C (при макс. 9 бар) → Подключение к сети 3~400 В, 50 Гц → Класс защиты IP 55 → Номинальный диаметр от DN 20 до DN 80	→ Температура перекачиваемой жидкости от -10 °C до +140 °C → Подключение к сети 3~230 В, 3~400 В, 50 Гц → Индекс минимальной эффективности (MEI) ≥ 0,1 (зависит от серии) → Класс защиты IP 55 → Номинальный внутренний диаметр Rp 1, DN 40 и DN 50 → Макс. рабочее давление 10 бар или 6 бар для фланцевого соединения
Оснащение/функции	Одноступенчатый центробежный насос со следующими элементами: → Торцовое уплотнение → Фланцевое соединение с подсоединением для замера давления R ½ → Фонарь → Муфта → Электродвигатель соответствующий стандартам IEC → DL с перекидным клапаном Материалы: → Корпус насоса и фонарь: Стандартное исполнение: EN-GJL-250 Опционально: EN-GJS-400-15 → Рабочее колесо: Стандартное исполнение: EN-GJL-200 Опционально: G-CuSn 10 → Вал: 1.4122 → Торцовое уплотнение: AQEGG, другие скользящие торцовые уплотнения по запросу	Одноступенчатый центробежный насос со следующими элементами: → Торцовое уплотнение → Фланцевое соединение → Фонарь → Электродвигатель со специальным валом	Одноступенчатый центробежный насос со следующими элементами: → Торцовое уплотнение → Резьбовое или фланцевое соединение с подсоединением для замера давления R ½ → Стандартный электродвигатель Материалы: → Корпус насоса и фонарь: EN-GJL-200 → Рабочее колесо: Синтетический материал → Вал: 1.4021 → Торцовое уплотнение: BVEGG, другие скользящие торцовые уплотнения по запросу
Особенности	→ Электродвигатели с высоким КПД в серийном исполнении. Электродвигатели номинальной мощностью от 0,75 кВт, класса энергоэффективности IE2 → Отверстия для выхода конденсата в корпусе электродвигателя (стандартное исполнение) → Возможно применение в системах кондиционирования и установках охлаждения за счет надежного отвода конденсата (запатентованная система) → Торцовое уплотнение, независимое от направления вращения → Ножки с резьбовыми отверстиями в корпусе насоса	→ Электродвигатели от 0,75 кВт с более высоким КПД благодаря классу IE2 (стандартное исполнение) → Торцовое уплотнение, независимое от направления вращения → Разнообразные возможности применения за счет широкого диапазона температур перекачиваемой жидкости	→ Используемые стандартные электродвигатели продаются во всех странах
Информация	Онлайн-каталог www.wilo.com Каталог оборудования для зданий и сооружений Отопление, кондиционирование, охлаждение	Онлайн-каталог www.wilo.com	Онлайн-каталог www.wilo.com



Категория	Стандартные одноступенчатые центробежные насосы в блочном исполнении	Одноступенчатые центробежные насосы в блочном исполнении	Консольные одноступенчатые центробежные насосы
Серия	Wilo-CronoBloc-BL	Wilo-BAC	Wilo-CronoNorm-NL
Область применения	Отопление, кондиционирование, охлаждение, промышленные процессы	Отопление, кондиционирование, охлаждение, промышленные процессы	Отопление, кондиционирование, охлаждение, водоснабжение, промышленные процессы
Тип	Одноступенчатый центробежный насос в блочном исполнении, с фланцевыми соединениями к трубопроводам.	Одноступенчатый центробежный насос в блочном исполнении, с резьбовым соединением или соединением Victaulic	Одноступенчатый центробежный консольный насос, для установки на бетонный фундамент согл. EN 733 и ISO 5199
Применение	Для перекачивания воды систем отопления, водогликолевой смеси и охлаждающей и холодной воды без абразивных веществ в системах отопления, кондиционирования и охлаждения.	Для перекачивания водогликолевой смеси с содержанием гликоля 20–40 %, использование в чиллерах; специальные исполнения.	→ Для перекачивания чистой или слабо загрязненной воды (макс. 20 ppm) без твердых примесей в системах циркуляции, водоснабжения и повышения давления → Для перекачивания воды в системах отопления, водогликолевых смесей, охлаждающей/холодной и хозяйственной воды → Для использования в системах коммунального водоснабжения и орошения, в оборудовании для зданий и сооружений, на промышленных предприятиях, электростанциях и т. д.
Макс. подача Q	360 м³/ч	80 м³/ч	650 м³/ч
Макс. напор H	105 м	25 м	150 м
Технические характеристики	→ Температура перекачиваемой жидкости от -20 °C до +140 °C → Подключение к сети 3~400 В, 50 Гц → Индекс минимальной эффективности (MEI) ≥ 0,1 (зависит от серии) → Класс защиты IP 55 → Номинальный диаметр от DN 32 до DN 150 → Макс. рабочее давление 16 бар (25 бар по запросу)	→ Температура перекачиваемой жидкости от -15 °C до +60 °C → Подключение к сети 3~400 В, 50 Гц → Индекс минимальной эффективности (MEI) ≥ 0,1 (зависит от серии) → Класс защиты IP 54 → Номинальный диаметр G2/G 1½ (только BAC 40.../тип S) или соединение Victaulic → Ø 60,3/48,3 мм (BAC 40.../R) → Ø 76,1/76,1 мм (BAC 70.../R) → Макс. рабочее давление 6,5 бар	→ Температура перекачиваемой жидкости от -20 °C до +120 °C → Подключение к сети 3~400 В, 50 Гц → Индекс минимальной эффективности (MEI) ≥ 0,1 (зависит от серии) → Класс защиты IP 55 → Номинальный диаметр на стороне всасывания от DN 50 до DN 500 → Номинальный диаметр с напорной стороны от DN 32 до DN 500 → Макс. рабочее давление: в зависимости от типа и области применения до 16 бар
Оснащение/функции	Одноступенчатый центробежный насос в блочном исполнении со следующими элементами: → Торцовое уплотнение → Фланцевое соединение с подсоединением для замера давления R½ → Фонарь → Муфта → Электродвигатель соответствующий стандартам IEC Материалы: → Корпус насоса, стандарт: EN-GJL-250 опционально: EN-GJS-400-15 → Рабочее колесо, стандарт: EN-GJL-200 Опционально: Бронза G-CuSn10 → Вал: 1.4122 → Торцовое уплотнение: AQEGG, другие скользящие торцовые уплотнения по запросу	Одноступенчатый центробежный насос в блочном исполнении с осевым всасывающим патрубком и радиально расположенным напорным патрубком. Материалы: → Корпус насоса: PA 6.6 50 % GF → Рабочее колесо: PA/PPO, усиленное стекловолокном → Вал: X30Cr13 → Торцовое уплотнение: BQEGG	Одноступенчатый центробежный насос, установленный на фундаментальной раме, с осевым всасывающим и радиальным напорным патрубком со следующими элементами: → Уплотнение вала: торцовое уплотнение согл. EN 12756 или сальник → Спиральный корпус на литых монтажных лапах → Разборная соединительная муфта Материалы: → Корпус насоса: EN-GJS-500-7 → Подшипниковый узел: EN-GJL-250 → Рабочее колесо: EN-GJL-250 → Вал: 1.4028 → Торцовое уплотнение: AQ1EGG → Другие материалы по запросу
Особенности	→ Электродвигатели с высоким КПД в серийном исполнении. Электродвигатели номинальной мощностью от 0,75 кВт, класса энергоэффективности IE2 → Рабочие характеристики и основные габаритные размеры соответствуют условиям эксплуатации согласно EN 733	→ Электродвигатели с высоким КПД в серийном исполнении. Электродвигатели номинальной мощностью от 0,75 кВт, класса энергоэффективности IE2 → Корпус насоса в пластмассовом исполнении → Исполнение с соединением Victaulic или резьбовым соединением (BAC 70/135... только с соединением Victaulic)	→ Электродвигатели с высоким КПД в серийном исполнении. Электродвигатели номинальной мощностью от 0,75 кВт, класса энергоэффективности IE2
Информация	Онлайн-каталог www.wilo.com	Онлайн-каталог www.wilo.com	Онлайн-каталог www.wilo.com



Категория	Консольные одноступенчатые центробежные насосы большой производительности	Насосы двухстороннего входа	Установки для отвода конденсата
Серия	Wilo-CronoNorm-NLG Wilo-VeroNorm-NPG	Wilo-SCP	Wilo-DrainLift Con
Область применения	Отопление, кондиционирование, охлаждение, водоснабжение, промышленные процессы	Охлаждение, кондиционирование, водоснабжение/повышение давления, промышленные процессы	Отопление, кондиционирование, охлаждение
Тип	Одноступенчатый центробежный консольный насос, для установки на бетонный фундамент согл. ISO 5199	Центробежный насос двухстороннего входа с разъемным корпусом, для монтажа на бетонном фундаменте	Автоматическая напорная установка для отвода конденсата
Применение	→ Для перекачивания чистой или слабо загрязненной воды (макс. 20 ppm) без твердых примесей для задач циркуляции, подачи и повышения давления → Для перекачивания воды в системах отопления, водогликолевых смесей, охлаждающей/холодной и хозяйственной воды → Для использования в системах коммунального водоснабжения и орошения, в оборудовании для зданий и сооружений, на промышленных предприятиях, электростанциях и т. д.	→ Для перекачивания воды в системах отопления, водогликолевых смесей, охлаждающей/холодной и хозяйственной воды → Для использования в системах коммунального водоснабжения и орошения, в оборудовании для зданий и сооружений, на промышленных предприятиях, электростанциях и т. д.	- Для отвода конденсата от → конденсатных отопительных котлов → систем кондиционирования и охлаждения (например, холодильников, холодильных витрин и испарительных установок)
Макс. подача Q	2800 м³/ч	3400 м³/ч	0,6 м³/ч
Макс. напор H	140 м	245 м	5,4 м
Технические характеристики	→ Температура перекачиваемой жидкости от -20 °C до +140 °C (в зависимости от типа) → Подключение к сети 3~400 В, 50 Гц → Индекс минимальной эффективности (MEI) ≥ 0,1 (зависит от серии) → Класс защиты IP 55 → Номинальный диаметр: от DN 150 до DN 500 (в зависимости от типа) → Макс. рабочее давление: в зависимости от типа и области применения до 16 бар	→ Температура перекачиваемой жидкости от -8 °C до +120 °C (до +150 градусов по запросу) → Подключение к сети 3~400 В, 50 Гц → Класс защиты IP 55 → Номинальный диаметр на стороне всасывания от DN 65 до DN 500 → Номинальный диаметр с напорной стороны от DN 50 до DN 400 → Макс. рабочее давление: 16 или 25 бар, в зависимости от типа	→ Подключение к сети 1~230 В, 50 Гц → Режим работы S3 → Макс. температура перекачиваемой жидкости 50 °C → Класс защиты IP 20 → Подсоединение к напорному патрубку 10 мм → Подсоединение к подводящему патрубку 19/30 мм → Общий объем резервуара 1,2 л
Оснащение/функции	→ Одноступенчатый горизонтальный насос со спиральным корпусом с подшипниковыми опорами и заменяемыми разделительными кольцами (только NLG) в легкоразборной конструкции → Уплотнение вала: торцовое уплотнение согл. EN 12756 или сальник → Спиральный корпус на литых монтажных лапах → Вал насоса установлен на радиальных шарикоподшипниках заполненных консистентной смазкой Материалы NLG: → Корпус насоса и нажимная крышка: EN-GJS-500-7 → Подшипниковый узел: EN-GJL-250 → Рабочее колесо: EN-GJL-250 → Вал: 1.4028 → Щелевое уплотнение: G-CuSn10 → Торцовое уплотнение: AQ1EGG Материалы NPG: → Корпус насоса: EN-GJL-250 → Рабочее колесо: EN-GJL-250 → Вал: 1.4028 → Другие материалы по запросу	- Одно- или двухступенчатый центробежный насос с разъемным корпусом → Поставляется в сборе (насос с муфтой, защитой муфты, электродвигателем и фундаментной рамой) или, соответственно, без электродвигателя либо только гидравлическая часть насоса → Гофрированное уплотнение с торцовым уплотнением или сальником → 4- и 6-полюсные электродвигатели Материалы: → Корпус насоса: EN-GJL-250 → Рабочее колесо: G-CuSn5 ZnPb → Вал: X12Cr13	→ Готовая к подключению установка → Контроль уровня при помощи поплавкового выключателя → Аварийная сигнализация через беспотенциальный контакт (размыкающий контакт/нормально замкнутый контакт) → Встроенный обратный клапан → Принадлежности для монтажа → Напорный шланг 5 м
Особенности	→ Электродвигатели с высоким КПД в серийном исполнении. Электродвигатели номинальной мощностью от 0,75 кВт, класса энергоэффективности IE2 → Стандартные электродвигатели и торцовые уплотнения продаются во всех странах	→ Более высокие подачи (до 17 000 м³/ч) по запросу → Электродвигатели в специальном исполнении и другие материалы – по запросу	→ Эксплуатация с низким уровнем шума (≤ 43 дБ[А]) → Серийный контакт аварийной сигнализации (размыкающий контакт/нормально замкнутый контакт) → Блок с электродвигателем можно поворачивать на 180° → Различные варианты для подсоединения с проточной и напорной стороны → Для конденсата со значением pH ≥ 2,4
Информация	Онлайн-каталог www.wilo.com	Онлайн-каталог www.wilo.com	Онлайн-каталог www.wilo.com Каталог оборудования для зданий и сооружений / Отопление, кондиционирование, охлаждение



НОВИНКА
Wilo-SC-HVAC System



Изменение в серии

Категория	Приборы управления	Система управления насосом	Высокоэффективные насосы с мокрым ротором
Серия	Wilo-CC-HVAC System Wilo-CCe-HVAC System Wilo-VR-HVAC System Wilo-SC-HVAC System	Wilo-IR-Stick, IR-Monitor Wilo-IF-Modul Stratos/Wilo-IF-Modul Wilo-Protect-Modul C	Wilo-Stratos ECO-STG
Область применения	Отопление, кондиционирование, охлаждение	Отопление, кондиционирование, охлаждение	Гелио- и геотермические установки
Тип			Циркуляционный насос с мокрым ротором, с резьбовым соединением, электродвигателем ЕС и автоматической регулировкой частоты вращения
Применение	Приборы управления	Продукты Wilo-Control для подключения насосов к АСУЗ	Циркуляция в гелио- и геотермических установках
Макс. подача Q	–	–	2,5 м³/ч
Макс. напор H	–	–	5 м
Технические характеристики	–	–	→ Допустимый диапазон температур перекачиваемой жидкости от +15 °C до +110 °C → Подключение к сети 1~230 В, 50 Гц → Класс защиты IP 44 → Номинальный диаметр Rp 1 → Макс. рабочее давление 10 бар
Оснащение/функции	Wilo-CC-HVAC System Система регулирования Comfort для 1–6 параллельно подключенных насосов с фиксированной частотой вращения Wilo-CCe-HVAC System → Система регулирования Comfort для 1–6 насосов со встроенной электроникой/функцией регулирования частоты вращения или настройки внешнего частотного преобразователя Wilo-VR-HVAC System → Регулятор Vario для 1–4 параллельно подключенных насосов со встроенной функцией регулирования частоты вращения Wilo-SC-HVAC System → Регулятор Smart для 1–4 параллельно подключенных насосов → Исполнения SC и SC-FC для стандартных насосов с фиксированной частотой вращения → Исполнение SCe для бесступенчатых насосов с электронным управлением или насосов со встроенным частотным преобразователем	Wilo-IR-Stick/IR-Monitor → Дистанционное обслуживание через ИК-интерфейс для насосов Wilo с электронным управлением Wilo-IF-Module Stratos/IF-Module → Штекерные модули для подключения к АСУЗ насосов Stratos, Stratos GIGA, IP-E, DP-E, IL-E/DL-E, BL-E, MHIE, MVIE, Helix VE... Wilo-Protect-Modul C → Штекерные модули для подключения к АСУЗ нерегулируемых насосов TOP-STG/STGD и TOP-Z	→ Электродвигатель ЕС → Способ регулирования: Др-в и Др-с → Автоматический режим снижения частоты вращения → Устойчивый к токам блокировки электродвигатель → Двусторонний подвод кабеля облегчает монтаж → Быстрое подключение при помощи пружинных клемм → Подключение к АСУЗ → Корпус насоса с покрытием KTL для внешней защиты от коррозии
Особенности	→ Специальные исполнения по запросу	–	→ Экономия энергии до 80 % по сравнению с нерегулируемыми насосами → Максимальный КПД благодаря технологии ECM → Мин. потребляемая мощность – всего 5,8 Вт → Пусковой крутящий момент в 3 раза выше по сравнению с обычными циркуляционными насосами
Информация	Онлайн-каталог www.wilo.com Каталог оборудования для зданий и сооружений Отопление, кондиционирование, охлаждение	Онлайн-каталог www.wilo.com Каталог оборудования для зданий и сооружений Отопление, кондиционирование, охлаждение	Онлайн-каталог www.wilo.com Каталог оборудования для зданий и сооружений Отопление, кондиционирование, охлаждение



Изменение в серии



НОВИНКА



Категория	Стандартные насосы с мокрым ротором	Стандартные насосы с мокрым ротором	Погружные насосы
Серия	Wilo-Star-STG	Wilo-TOP-STG Wilo-TOP-STGD	Wilo-Sub TWU 4 ...-GT
Область применения	Гелио- и геотермические установки	Гелио- и геотермические установки	Геотермические установки
Тип	Циркуляционный насос с мокрым ротором, с резьбовым соединением; возможен выбор ступеней частоты вращения	Циркуляционный насос с мокрым ротором, с резьбовым или фланцевым соединением	Погружной насос, многоступенчатый
Применение	Циркуляция в гелио- и геотермических установках	Циркуляция в гелио- и геотермических установках	Подача воды из скважин, колодцев и цистерн для геотермического применения
Макс. подача Q	5,5 м³/ч	52 м³/ч	6 м³/ч
Макс. напор H	11 м	16 м	33 м
Технические характеристики	→ Допустимый диапазон температур перекачиваемой жидкости от -10° C до +110° C в кратковременном режиме (2 ч) до +120° C → Подключение к сети 1~230 В, 50 Гц → Класс защиты IP 44 → Номинальный диаметр Rp ½, Rp 1 и Rp 1¼ → Макс. рабочее давление 10 бар	→ Допустимый диапазон температур перекачиваемой жидкости от -20° C до +110° C в кратковременном режиме (2 ч) до +130° C → Подключение к сети: - 1~230 В, 50 Гц (в зависимости от типа) - 3~400 В, 50 Гц - 3~230 В, 50 Гц (штекер переключения опционально) → Класс защиты IP X4D → Номинальный диаметр от Rp 1 до DN 65 → Макс. рабочее давление: - Насосы с резьбовым соединением 10 бар - Насосы с фланцевым соединением 6/10 бар	→ Подключение к сети: 3~400 В, 50 Гц → Режим работы в погруженном состоянии: S1 → Температура перекачиваемой жидкости: 3~30 °C → Минимально необходимая скорость потока вдоль электродвигателя 0,08 м/с → Макс. содержание песка: 50 г/м³ → До 20 пусков в час → Макс. глубина погружения: 200 м → Класс защиты: IP 68 → Индекс минимальной эффективности (MEI) ≥ 0,7 (зависит от серии)
Оснащение/функции	→ 3 выбираемые вручную ступени частоты вращения → Отлив под ключ на корпусе насоса → Устойчивый к токам блокировки электродвигатель, защита электродвигателя не требуется → Двусторонний подвод кабеля облегчает монтаж → Простое и быстрое электроподключение благодаря пружинным клеммам → Корпус насоса с покрытием KTL для внешней защиты от коррозии	→ 2 или 3 ступени частоты вращения с ручной регулировкой (в зависимости от типа) → Комбинированный фланец PN 6/PN 10 (DN 40 – DN 65) → Корпус насоса с покрытием KTL для внешней защиты от коррозии → Полная защита электродвигателя со встроенной электронной системой отключения → Световая индикация неисправности и обобщенная сигнализация неисправности (в зависимости от типа) → Контрольная лампа направления вращения (только для трехфазных насосов) → Дополняемые функции защиты электродвигателя, сигнализации и индикации → Двусторонний подвод кабеля облегчает монтаж	→ Многоступенчатый погружной насос с радиальными или полуаксиальными рабочими колесами → Встроенный обратный клапан → Муфта в соответствии со стандартом NEMA → Трехфазный электродвигатель → Герметично залитый электродвигатель
Особенности	→ Специальная гидравлическая часть для гелио- и геотермических систем → Энергопотребление снижено до 30 %	→ Специальная гидравлическая часть для гелио- и геотермических систем → Простой монтаж благодаря комбинированным фланцам с номинальным диаметром до DN 65	→ Встроенный обратный клапан → Детали, контактирующие с перекачиваемой жидкостью, из устойчивых к коррозии материалов. → Возможна вертикальная и горизонтальная установка → Износостойкость благодаря всплывающим рабочим колесам → Возможность простого удлинения кабеля, без демонтажа насоса (TWU 4...-GT-QC)
Информация	Онлайн-каталог www.wilo.com Каталог оборудования для зданий и сооружений Отопление, кондиционирование, охлаждение	Онлайн-каталог www.wilo.com Каталог оборудования для зданий и сооружений Отопление, кондиционирование, охлаждение	Онлайн-каталог www.wilo.com Каталог оборудования для зданий и сооружений Водоснабжение



Категория	Высокоэффективные насосы с мокрым ротором	Высокоэффективные насосы с мокрым ротором	Высокоэффективные насосы с мокрым ротором
Серия	Wilo-Star-Z NOVA	Wilo-Stratos ECO-Z Wilo-Stratos ECO-Z ... BMS	Wilo-Stratos-Z Wilo-Stratos-ZD
Область применения	Питьевое горячее водоснабжение	Питьевое горячее водоснабжение	Питьевое горячее водоснабжение
Тип	Циркуляционный насос с мокрым ротором с резьбовым соединением и синхронным электродвигателем устойчивым к токам блокировки.	Циркуляционный насос с мокрым ротором, с резьбовым соединением и автоматической регулировкой частоты вращения	Циркуляционный насос с мокрым ротором, с резьбовым или фланцевым соединением, электродвигателем ЕС и автоматическим регулированием частоты вращения
Применение	Циркуляционные системы питьевого водоснабжения, применяемые в промышленности и в оборудовании для зданий и сооружений.	Циркуляционные системы питьевого водоснабжения, применяемые в промышленности и в оборудовании для зданий и сооружений.	Циркуляционные системы питьевого водоснабжения и аналогичные по типу системы, применяемые в промышленности и в оборудовании для зданий и сооружений
Макс. подача Q	0,4 м³/ч	2,5 м³/ч	41 м³/ч
Макс. напор H	0,9 м	5 м	12 м
Технические характеристики	→ Температура перекачиваемой жидкости: Питьевая вода – жесткость до 3,56 ммоль/л (20 °dH): макс. +65 °C, в неравномерном режиме (2 ч) до +70 °C → Подключение к сети 1~230 В, 50 Гц → Класс защиты IP 42 → Резьбовое соединение Rp ½ → Макс. рабочее давление 10 бар	→ Питьевая вода – жесткость до 3,2 ммоль/л (18 °dH): макс. +65 °C, в неравномерном режиме (2 ч) до +70 °C → Подключение к сети 1~230 В, 50 Гц → Класс защиты IP 44 → Номинальный диаметр Rp 1 → Макс. рабочее давление 10 бар	→ Допустимый диапазон температур питьевой воды – жесткость до 3,56 ммоль/л (20 °dH): макс. +80 °C → Вода систем отопления от -10° C до +110° C → Подключение к сети 1~230 В, 50 Гц → Индекс энергоэффективности (EEI) ≤ 0,23 (EEI ≤ 0,27 для сдвоенных насосов) → Класс защиты IP X4D → Номинальный диаметр от Rp 1 до DN 50 → Макс. рабочее давление Насосы с резьбовым соединением 10 бар Насосы с фланцевым соединением 6/10 бар
Оснащение/функции	→ Быстроразъемное электроподключение посредством Wilo-Connector → Устойчивый к токам блокировки электродвигатель → Встроенный шаровой запорный вентиль с всасывающей стороны (только Star-Z NOVA A, Star-Z-NOVA C) → Встроенный обратный клапан с напорной стороны (только Star-Z NOVA A, Star-Z-NOVA C) → Вкл. штекерный таймер (только Star-Z NOVA C) → Вкл. соединительный кабель 1,8 м и штекер с защитным контактом (только Star-Z NOVA C) → Вкл. теплоизоляцию корпуса	→ Электродвигатель ЕС → Способ регулирования: Др-в (версия BMS – Др-в и Др-с) → Автоматический режим снижения частоты вращения → Устойчивый к токам блокировки электродвигатель → Двусторонний подвод кабеля облегчает монтаж → Быстрое подключение при помощи пружинных клемм → Теплоизоляционный кожух	→ Электродвигатель ЕС → Настраиваемые способы регулирования (Др-с, Др-в, Др-Т) → Автоматический режим снижения частоты вращения → Управление сдвоенными насосами → ЖК-дисплей насоса с поворотным индикатором → Дистанционное управление при помощи инфракрасного интерфейса (IR-Stick/IR-монитор) → Встроенная защита электродвигателя → Расширение системы дополнительными коммуникационными модулями LON, CAN, PLR и др. → Комбинированный фланец PN 6/PN 10 (при DN 40 и DN 50) → Теплоизоляция для применения в системах отопления (стандартное исполнение) → Версия Stratos-ZD (сдвоенный насос)
Особенности	→ Чрезвычайно низкая потребляемая мощность: от 2 до 4,5 Вт благодаря новому синхронному электродвигателю → Высококачественные материалы: рабочее колесо из нержавеющей стали. Насос отвечает высоким гигиеническим стандартам и отличается продолжительным сроком службы и надежной защитой от коррозии. → Расширенная область применения при воде, содержащей соли жесткости: до 20° dH → Универсальный запасной электродвигатель: быстрая замена во всех стандартных насосах → Быстрое и удобное электроподключение посредством Wilo-Connector	→ Устойчивый к коррозии бронзовый корпус насоса для перекачивания жидкостей, в которых возможно повышенное содержание кислорода → Пусковой крутящий момент в 3 раза выше по сравнению с обычными циркуляционными насосами → Все пластмассовые детали, находящиеся в контакте с перекачиваемой жидкостью одобрены к применению в питьевом водоснабжении → Мин. электронная потребляемая мощность – всего 5,8 Вт	→ Экономия энергии до 80 % по сравнению с нерегулируемыми насосами → Максимальный КПД благодаря технологии ЕСМ → Стойкий к коррозии бронзовый корпус насоса
Информация	Онлайн-каталог www.wilo.com Каталог оборудования для зданий и сооружений Отопление, кондиционирование, охлаждение	Онлайн-каталог www.wilo.com Каталог оборудования для зданий и сооружений Отопление, кондиционирование, охлаждение	Онлайн-каталог www.wilo.com Каталог оборудования для зданий и сооружений Отопление, кондиционирование, охлаждение





Категория	Стандартные насосы с мокрым ротором	Стандартные насосы с мокрым ротором	Специальные насосы с торцовым уплотнением
Серия	Wilo-Star-Z Wilo-Star-ZD	Wilo-TOP-Z	Wilo-VeroLine IP-Z
Область применения	Питьевое горячее водоснабжение	Питьевое горячее водоснабжение	Питьевое горячее водоснабжение
Тип	Циркуляционный насос с мокрым ротором и резьбовым соединением	Циркуляционный насос с мокрым ротором, с резьбовым или фланцевым соединением	Одноступенчатый центробежный насос с резьбовым присоединением к трубопроводам. Всасывающий и напорный патрубки одинакового диаметра расположены на одной оси
Применение	Циркуляционные системы питьевого водоснабжения, применяемые в промышленности и в оборудовании для зданий и сооружений.	Циркуляционные системы питьевого водоснабжения, применяемые в промышленности и в оборудовании для зданий и сооружений.	Для перекачивания питьевой, а также холодной или горячей воды без абразивных веществ в системах отопления, кондиционирования и охлаждения
Макс. подача Q	4,8 м³/ч	65 м³/ч	5 м³/ч
Макс. напор H	6,0 м	9,0 м	4,5 м
Технические характеристики	→ Питьевая вода – жесткость до 3,2 ммоль/л (18 °dH): макс. +65 °C, в неравномерном режиме (2 ч) до +70 °C → Подключение к сети 1~230 В, 50 Гц или для Star-Z 25/2 DM 3~400 В, 50 Гц → Класс защиты IP 44 (IP 42 для Star-Z 15 TT) → Номинальный диаметр Rp ½, Rp 1 → Макс. рабочее давление 10 бар	→ Допустимый диапазон температур питьевой воды с жесткостью до 3,56 ммоль/л (20 °dH): макс. +80 °C → Подключение к сети: – 1~230 В, 50 Гц (в зависимости от типа) – 3~400 В, 50 Гц – 3~230 В, 50 Гц (штекер переключения опционально) → Класс защиты IP X4D → Номинальный диаметр от Rp 1 до DN 50 → Макс. рабочее давление - Насосы с резьбовым соединением 10 бар - Насосы с фланцевым соединением 6/10 бар	→ Допустимый диапазон температур питьевой воды с жесткостью до 4,99 ммоль/л (28 °dH): макс. +65 °C в кратковременном режиме (2 ч) до +110° C → Вода систем отопления от -8° C до +110° C → Подключение к сети 1~230 В, 50 Гц 3~400 В, 50 Гц → Класс защиты IP 44 → Номинальный диаметр Rp 1 → Макс. рабочее давление 10 бар
Оснащение/функции	→ Постоянная частота вращения либо 3 настраиваемые ступени частоты вращения у Star-Z 25/6 → Устойчивый к токам блокировки электродвигатель, защита электродвигателя не требуется → Быстрое подключение при помощи пружинных клемм → Серийная теплоизоляция для Star-Z 15 TT → Star-Z 15 TT со встроенным таймером и термостатом, ЖК дисплеем с автоматическим распознаванием термической дезинфекции резервуара питьевой воды, а также с шаровым запорным вентилем со стороны всасывания и обратным клапаном с напорной стороны. → Версия Star-ZD (сдвоенный насос)	→ Настраиваемые ступени частоты вращения → В серийном исполнении поставляется с теплоизоляцией → Все пластмассовые детали, находящиеся в контакте с перекачиваемой одобренны к применению в питьевом водоснабжении → Комбинированный фланец PN 6/PN 10 (DN 40 – DN 65) → Дополняемые функции защиты электродвигателя, сигнализации и индикации → Полная защита электродвигателя → Возможен двусторонний подвод кабеля к клеммной коробке (от P1 ≥ 250 Вт), встроенный лепестковый зажим кабеля	- Одноступенчатый центробежный насос со следующими элементами: → Торцовое уплотнение → Резьбовое соединение → Электродвигатель с неразъемным валом
Особенности	→ Все пластмассовые детали, находящиеся в контакте с перекачиваемой жидкостью одобрены к применению в питьевом водоснабжении	→ Связь с насосом через простой и надежный штекерный модуль с возможностью дооснащения → Простой монтаж благодаря комбинированным фланцам с номинальным диаметром от DN 40 до DN 65	→ Высокая устойчивость к коррозии благодаря корпусу из нержавеющей стали и рабочему колесу из материала Noryl. → Широкие возможности применения благодаря пригодности для воды жесткостью до 5 ммоль/л (28 °dH) → Все пластмассовые детали, находящиеся в контакте с перекачиваемой жидкостью, одобрены к применению в питьевом водоснабжении
Информация	Онлайн-каталог www.wilo.com Каталог оборудования для зданий и сооружений Отопление, кондиционирование, охлаждение	Онлайн-каталог www.wilo.com Каталог оборудования для зданий и сооружений Отопление, кондиционирование, охлаждение	Онлайн-каталог www.wilo.com Каталог оборудования для зданий и сооружений Отопление, кондиционирование, охлаждение



Wilo-Stratos-Z





**«Вся линейка Wilo-Helix
уже сегодня соответствует
высоким требованиям
Директивы ЕС 2009/125/EG,
определяющей
системы будущего».***



*) Смотрите: стр. 92



Водоснабжение

Насосы и насосные системы для использования дождевой воды, водоснабжения и повышения давления, подачи воды для пожаротушения, водозабора, опреснения и сельскохозяйственной ирригации.



Wilo-SiBoost Smart Helix EXCEL



Эффективное водопользование

Решения Wilo для систем водоснабжения.

Учитывая постоянное сокращение объемов пресной воды в мире, мы видим свою задачу в разработке таких насосов и насосных систем, с помощью которых Вы и Ваши клиенты сможете максимально эффективно добывать этот ценный ресурс и использовать его – как сегодня, так и в будущем.

Требования в этой области чрезвычайно высоки. Во-первых, насос должен перекачивать жидкость с различной жесткостью, а во-вторых, быть достаточно мощным и износостойким, долговечным и экологически безопасным.

Всем этим требованиям отвечают наши «интеллектуальные» насосы линейки Wilo-Helix. Высокоэффективные насосы серии Wilo-Helix для систем водоснабжения соответствуют строгим требованиям директивы ЕС 2009/125/EG.**

Таким образом, Wilo предлагает высокоэффективные, оптимизированные под конкретные условия эксплуатации решения для систем водоснабжения, соответствующие самым высоким стандартам качества.

**) Смотрите: стр. 92

Небоскреб Skyrer, Франкфурт-на-Майне, Германия.
«Интеллектуальное» повышение давления.

Задача: обеспечить энергоэффективное снабжение здания питьевой водой с подачей на высоту до 153 метров и распределением по 38 этажам.

Решение: установки повышения давления Wilo, которые обеспечивают «интеллектуальное» водоснабжение на высшем техническом уровне.



Высокогорный водный
проект в Лесото.
Лесото, Африка.

Задача: транспортировка воды из дождливого высокогорного Лесото в засушливый промышленный регион ЮАР, около Йоханнесбурга. Проект предусматривает транспортировку воды из водохранилища Мохале в находящееся от него в 32 км водохранилище Каце.

Решение: в числе поставленного компанией Wilo оборудования были два погружных насоса с системой управления, решающие проблему больших перепадов уровня воды.







Категория	Установки использования дождевой воды	Установки использования дождевой воды	Установки использования дождевой воды
Серия	Wilo-RainSystem AF Basic Wilo-RainSystem AF Comfort	Wilo-RainSystem AF 150	Wilo-RainSystem AF 400
Область применения	Использование дождевой воды	Использование дождевой воды	Использование дождевой воды
Тип	Комплектная установка для использования дождевой воды, с одним самовсасывающим насосом и резервуаром подпитки. Необходимо применение накопительного резервуара (в комплект поставки не входит).	Комплектная установка для использования дождевой воды, с двумя самовсасывающим насосом, мембранным баком и резервуаром подпитки. Необходимо применение накопительного резервуара (в комплект поставки не входит).	Комплектная установка для использования дождевой воды, с двумя самовсасывающим насосом, мембранным баком и увеличенным резервуаром подпитки. Необходимо применение накопительного резервуара (в комплект поставки не входит).
Применение	Использование дождевой воды с целью экономии питьевой воды	Использование дождевой воды с целью экономии питьевой воды в многоквартирных домах и на небольших предприятиях	Система Hybrid-System для промышленного использования дождевой воды, с целью экономии питьевой
Макс. подача Q	5 м³/ч	16 м³/ч	16 м³/ч
Макс. напор H	52 м	55 м	55 м
Технические характеристики	→ Подключение к сети 1~230 В, 50 Гц → Высота всасывания макс. 8 м → Макс. температура перекачиваемой жидкости от +5 °C до +35 °C → Макс. рабочее давление 8 бар → Резервуар подпитки 11 л → Вид защиты IP 42/IP 54	→ Подключение к сети 1~230 В, 50 Гц → Высота всасывания макс. 8 м → Макс. температура перекачиваемой жидкости от +5 °C до +35 °C → Макс. рабочее давление 8 бар → Резервуар подпитки 150 л → Класс защиты IP 41	→ Подключение к сети 3~400 В, 50 Гц → Макс. температура перекачиваемой жидкости от +5 °C до +35 °C → Макс. рабочее давление 10 бар → Резервуар подпитки 400 л → Класс защиты IP 54
Оснащение/функции	→ Готовый к подключению модуль компактной конструкции → Устанавливается на фундаментную раму с защитой от коррозии → 1 центробежный насос MultiCargo MC (самовсасывающий) → Система трубопроводов с напорной стороны Rp 1 → Резервуар подпитки питьевой воды (11 л) с поплавковым клапаном → Соединительный кабель 1,8/3,0 м и сетевой штекер → Прибор управления Rain Control Basic RCB/Economy RCE с электроникой управления → Контроль уровня заполнения накопительной ёмкости → Соединение для сигнализации переполнения	→ Готовый к подключению модуль компактной конструкции → Устанавливается на окрашенную стальную раму с виброгасителями → 2 центробежных насоса MultiCargo MC (самовсасывающие) → Система трубопроводов с напорной стороны Rp 1 ½, в т.ч. блок датчика, мембранный напорный бак запорное устройство → Манометр 0–10 бар → Шаровой затвор с напорной и всасывающей стороны → Бак подпитки питьевой воды (150 л) с поплавковым клапаном → Электронный прибор управления RainControl Professional → Управление посредством меню, индикация параметров → Циклическая смена насоса и тестовый режим → Автоматическое аварийное переключение и включение второго насоса при пиковых нагрузках → Автоматическая замена воды в баке подпитки, защита от известковых отложений	→ Готовый к подключению модуль компактной конструкции → Устанавливается на фундаментную раму с виброгасителями → 2 центробежных насоса MultiPress MP (нормально всасывающие) → Система трубопроводов с напорной стороны Rp 1 ½, в т.ч. блок датчика, мембранный напорный бак запорное устройство → Манометр 0–10 бар → Шаровой затвор с напорной и всасывающей стороны, обратный клапан → Гибридный резервуар со всеми соединениями, раскисленными приемными отверстиями и водосливом с гидравлическим затвором → Электронный прибор управления RainControl Hybrid → Циклическая смена насоса и тестовый режим → Автоматическое аварийное переключение и включение второго насоса при пиковых нагрузках → Автоматическая замена воды в баке подпитки
Особенности	→ Низкий уровень шума благодаря многоступенчатому насосу и специальному дизайну установки (AF Comfort) → Соответствует DIN 1988 и EN 1717 → Подпитка питьевой водой при необходимости → Бак подпитки с оптимизированным потоком и шумовыми показателями → Все части, находящиеся в контакте с перекачиваемой жидкостью устойчивы к коррозии → Для AF Comfort предусмотрена автоматическая поддержка удаления воздуха из всасывающей линии	→ Низкий уровень шума благодаря многоступенчатым центробежным насосам → Все части, находящиеся в контакте с перекачиваемой жидкостью устойчивы к коррозии → Высокая эксплуатационная надежность благодаря электронному прибору управления RainControl Professional → Подпитка питьевой водой при необходимости → Высокая надежность благодаря резервуару подпитки с оптимизированным потоком и шумовыми показателями, сертифицированному согласно DVGW	→ Низкий уровень шума благодаря многоступенчатым центробежным насосам → Все части, находящиеся в контакте с перекачиваемой жидкостью устойчивы к коррозии → Высокая надежность в работе благодаря передовому, электронному прибору управления Rain-Control Hybrid → Подпитка питьевой водой при необходимости → Высокая надежность благодаря оптимизации потока и шумовых показателей → Автоматическая система управления питающего насоса → Низковольтная система управления установкой/уровнем
Информация	Онлайн-каталог www.wilo.com Каталог оборудования для зданий и сооружений Водоснабжение	Онлайн-каталог www.wilo.com Каталог оборудования для зданий и сооружений Водоснабжение	Онлайн-каталог www.wilo.com Каталог оборудования для зданий и сооружений Водоснабжение



Категория	Установка использования дождевой воды	Самовсасывающие одноступенчатые насосы и системы	Самовсасывающие многоступенчатые насосы и системы
Серия	Wilo-RainCollector II RWN	Wilo-Jet WJ Wilo-Jet HWJ Wilo-Jet FWJ	Wilo-MultiCargo MC Wilo-MultiCargo HMC Wilo-MultiCargo FMC
Область применения	Использование дождевой воды	Использование дождевой воды, водоснабжение/повышение давления, водозабор	Использование дождевой воды, водоснабжение/повышение давления, водозабор
Тип	Готовая к подключению установка использования дождевой воды с накопительным резервуаром для дождевой воды	Самовсасывающие одноступенчатые центробежные насосы	Самовсасывающие многоступенчатые центробежные насосы
Применение	Использование дождевой воды с целью экономии питьевой воды	Для перекачивания воды из колодцев с целью наполнения, перекачивания, опорожнения, а также ирригации и полива. В качестве аварийного насоса при затоплении	Для водоснабжения, полива, ирригации, орошения и использования дождевой воды, бытового назначения
Макс. подача Q	5 м³/ч	5 м³/ч	7 м³/ч
Макс. напор H	55 м	50 м	57 м
Технические характеристики	→ Подключение к сети 1~230 В, 50 Гц → Макс. температура перекачиваемой жидкости от +5 °C до +35 °C → Макс. рабочее давление 6 бар → Резервуар 1500 л → Класс защиты IP 54	→ Подключение к сети 1~230 В, 50 Гц/3~400 В, 50 Гц → Макс. входное давление 1 бар → Макс. температура перекачиваемой жидкости от +5 °C до +35 °C → Макс. рабочее давление 6 бар → Класс защиты IP 44 → Подсоединение с всасывающей/напорной стороны: - WJ: G 1/G 1 - FWJ: G 1/R 1 - HWJ: G 1/Rp 1	→ Подключение к сети 1~230 В, 50 Гц/3~400 В, 50 Гц → Макс. входное давление 4 бар → Макс. температура перекачиваемой жидкости от +5 °C до +35 °C → Макс. температура окружающей среды +40 °C → Макс. рабочее давление 8 бар → Класс защиты IP 54 → Подсоединение с всасывающей/напорной стороны: - MC: Rp 1/Rp 1 - FMC: Rp 1/R 1 - HMC: Rp 1/Rp 1
Оснащение/функции	→ 1 центробежный насос MultiCargo MC (самовсасывающий) → Электронная система управления насосом с Wilo Fluidcontrol → Соединительный кабель со штекером → Накопительный резервуар из полиэтилена объемом 1500 литров → Наполнительная воронка → Крышка купольного типа → Защита от сухого хода → Гибкое соединение с напорной стороны Другие исполнения дополнительно оснащаются → Функцией автоматической подпитки → Комплект кабелей → Защита от переполнения при монтаже ниже уровня обратного подпора Расширительные монтажные комплекты в любой момент можно дооснастить.	→ В зависимости от исполнения с несущей рамой или без нее (WJ, FWJ) → Для электродвигателя однофазного тока (1~230 В) - Соединительный кабель со штекером - Ручное включение/отключение → Встроенная термическая защита электродвигателя от перегрева	→ Непосредственно прифланцованный электродвигатель → Встроенная термическая защита электродвигателя от перегрева (для однофазного тока (1~230 В))
Особенности	→ Самовсасывающий насос с низким уровнем шума гарантирует практически бесшумную работу установки → Коррозионностойкий → Возможность расширения установки в любое время → Многорезервуарная система с зоной приема и пополнения для улучшения качества воды (Wilo MKS-System) → Максимально возможная гибкость подключения благодаря поворотному впускному штуцеру для дождевой воды	→ Оптимально подходит для мобильного использования при наружных работах (на садовых участках) → Исполнение HWJ с мембранным напорным баком и реле давления → Исполнение FWJ с Fluidcontrol для автоматической работы	→ Низкий уровень шума → Идеально подходит в качестве основного насоса для систем использования дождевой воды → Исполнение HMC с мембранным напорным баком и реле давления → Исполнение FMC с Fluidcontrol для автоматической работы
Информация	Онлайн-каталог www.wilo.com Каталог оборудования для зданий и сооружений Водоснабжение	Онлайн-каталог www.wilo.com Каталог оборудования для зданий и сооружений Водоснабжение	Онлайн-каталог www.wilo.com Каталог оборудования для зданий и сооружений Водоснабжение





Категория	Нормальновсасывающие многоступенчатые насосы и насосные системы	Нормальновсасывающая установка для водоснабжения с частотным преобразователем	Погружные насосы
Серия	Wilo-MultiPress MP Wilo-MultiPress HMP Wilo-MultiPress FMP	Wilo-EMHIL	Wilo-Sub TWI 5/TWI 5-SE Wilo-Sub TWI 5-SE PnP
Область применения	Использование дождевой воды, водоснабжение/повышение давления, водозабор	Использование дождевой воды, водоснабжение/повышение давления, водозабор	Использование дождевой воды, водоснабжение/повышение давления, водозабор
Тип	Нормальновсасывающие многоступенчатые центробежные насосы	Нормальновсасывающая установка для водоснабжения с частотным преобразователем	Погружной насос, многоступенчатый
Применение	Для водоснабжения, полива, ирригации, орошения и использования дождевой воды, бытового назначения	→ Водоснабжение → Использование дождевой воды → Ирригация и орошение	→ Подача воды из колодцев, цистерн и резервуаров → Ирригация и полив → Использование дождевой воды → Откачивание воды
Макс. подача Q	8 м³/ч	8 м³/ч	16 м³/ч
Макс. напор H	57 м	55 м	88 м
Технические характеристики	→ Подключение к сети 1~230 В, 50 Гц/3~400 В, 50 Гц → Макс. входное давление 6 бар → Макс. температура перекачиваемой жидкости от +5 °C до +35 °C → Макс. температура окружающей среды +40 °C → Макс. рабочее давление 10 бар → Класс защиты IP 54 → Подсоединение с всасывающей/напорной стороны: - MP 3.. Rp 1/Rp 1; MP 6.. Rp1¼/Rp1 - FMP 3.. Rp 1/Rp 1; FMP 6.. Rp 1¼/Rp 1 - HMP 3.. Rp 1/Rp 1; HMP 6.. Rp 1¼/Rp 1	→ Макс. рабочее давление: 10 бар → Макс. температура перекачиваемой жидкости 40 °C → Мин. температура перекачиваемой жидкости +0 °C → Макс. температура окружающей среды 50 °C → Подключение к сети: 1~230 В, 50/60 Гц	→ Подключение к сети 1~230 В, 50 Гц/3~400 В, 50 Гц → Макс. температура перекачиваемой жидкости от +3 °C до +40 °C → Макс. рабочее давление 10 бар → Класс защиты IP 68 → Подсоединение к напорному патрубку Rp 1¼ → Подсоединение к всасывающему патрубку (для версии SE) Rp 1¼
Оснащение/функции	→ Непосредственно прифланцованный электродвигатель → Встроенная термическая защита электродвигателя от перегрева (для однофазного тока (1~230 В))	→ Сетевой кабель 1,4 м и штекер → фильтр ЭМС → Встроенные датчики давления и потока	→ Сетевой кабель 20 м → Исполнение TWI 5 с забором воды через фильтрующую сетку → Варианты: - SE: с боковым всасывающим патрубком - FS: с подключенным поплавковым выключателем → Встроенное реле защиты электродвигателя от перегрева в исполнении EM (1~230 В)
Особенности	→ Низкий уровень шума → Идеально подходит в качестве основного насоса для систем использования дождевой воды → Исполнение HMP с мембранным напорным баком и реле давления → Исполнение FMP с Fluidcontrol для управления установкой	→ Надежный многоступенчатый насос с гидравлической частью из нержавеющей стали → Удобное управление и настройка: - Большой дисплей (32 символа) с текстовой индикацией - 4 светодиода для однозначной индикации состояния - Удобное управление через меню - Plug & Pump → Соответствует нормам ЭМС для жилищного хозяйства (EN 61000-6-2 и EN 61000-6-3) → Функция APP: периодический анализ характеристик системы и автоматическое согласование регулируемых параметров (PID) → Функция AIS: автоматический кратковременный режим работы для предотвращения замерзания трубопроводов при температурах < 5 °C → Функция ART: Установка пытается выполнить автоматический перезапуск после ошибок → По запросу возможно подключение поплавкового выключателя	→ Готов к подключению в исполнении EM (1~230 В) → Насос (корпус, ступени, рабочие колеса) полностью из нержавеющей стали 1.4301 (AISI 304) → Электродвигатель с рубашкой охлаждения → Возможна сухая установка (вне резервуара) → Встроенное реле защиты электродвигателя от перегрева в исполнении EM (1~230 В)
Информация	Онлайн-каталог www.wilo.com Каталог оборудования для зданий и сооружений Водоснабжение	Онлайн-каталог www.wilo.com Каталог оборудования для зданий и сооружений Водоснабжение	Онлайн-каталог www.wilo.com Каталог оборудования для зданий и сооружений Водоснабжение



Дополнение в серии



Дополнение в серии



Дополнение в серии

Категория	Высокоэффективные вертикальные многоступенчатые центробежные насосы	Энергоэффективные вертикальные многоступенчатые центробежные насосы	Вертикальные многоступенчатые центробежные насосы
Серия	Wilo-Helix EXCEL	Wilo-Helix VE	Wilo-Helix V
Область применения	Водоснабжение/повышение давления	Водоснабжение/повышение давления	Водоснабжение/повышение давления, сельское хозяйство
Тип	Высокоэффективный многоступенчатый центробежный насос с EC электродвигателем и электронной регулировкой частоты вращения. Всасывающий и напорный патрубки одинакового диаметра расположены на одной оси	Энергоэффективный многоступенчатый центробежный насос с электронной регулировкой частоты вращения. Всасывающий и напорный патрубки одинакового диаметра расположены на одной оси	Нормально всасывающий многоступенчатый насос. Всасывающий и напорный патрубки одинакового диаметра расположены на одной оси
Применение	→ Водоснабжение и повышение давления → Промышленные циркуляционные установки → Технологическая вода → Контуры циркуляции охлаждающей воды → Моечные установки → Иригация	→ Водоснабжение и повышение давления → Промышленные циркуляционные установки → Технологическая вода → Контуры циркуляции охлаждающей воды → Моечные установки → Иригация	→ Водоснабжение и повышение давления → Промышленные циркуляционные установки → Технологическая вода → Контуры циркуляции охлаждающей воды → Установки пожаротушения → Моечные установки → Иригация
Макс. подача Q	58 м³/ч	80 м³/ч	80 м³/ч
Макс. напор H	243 м	240 м	280 м
Технические характеристики	→ Температура перекачиваемой жидкости: от -20 до +120 °C с уплотнением из EPDM (от -10 до +90 °C с уплотнением из FKM) → Макс. рабочее давление: 16/25 бар → Класс защиты IP 55 → Индекс минимальной эффективности (MEI) ≥ 0,7 (зависит от серии)	→ Температура перекачиваемой жидкости от -30 до +120 °C → Макс. рабочее давление 16/25 бар → Макс. рабочее давление 10 бар → Класс защиты IP 55 → Индекс минимальной эффективности (MEI) ≥ 0,7 (зависит от серии)	→ Температура перекачиваемой жидкости от -30 до +120 °C → Макс. рабочее давление 16/25/30 бар → Макс. рабочее давление 10 бар → Класс защиты IP 55 → Индекс минимальной эффективности (MEI) ≥ 0,7 (зависит от серии)
Оснащение/функции	→ Рабочие колеса, секции, корпус насоса из стойкого к коррозии материала → Исполнение из нержавеющей стали 1.44XX для агрессивных перекачиваемых жидкостей → Исполнения - Helix EXCEL 2 – 16, PN 16 с овальным фланцем, PN 25/Pmax: 30 бар с круглыми фланцами согл. ISO 2531 и ISO 7005 - Helix EXCEL 22 – 36, PN 16 и PN 25/Pmax: 30 бар с круглыми фланцами согл. ISO 2531 и ISO 7005 → Высокоэффективный электродвигатель EC (КПД > IE4 согл. IEC TS 60034-31, изд. 1)	→ Рабочие колеса, секции, корпус насоса из нержавеющей стали 1.4301/1.4404 (AISI 304L/AISI 316L) → Исполнение из нержавеющей стали 1.44xx для агрессивных перекачиваемых жидкостей → PN 16 и PN 25/Pmax: 30 бар с круглыми фланцами согл. ISO 2531 и ISO 7005 → Стандартный трехфазный электродвигатель IE2/IEC → Встроенный частотный преобразователь	→ Рабочие колеса, секции, корпус насоса из нержавеющей стали 1.4301/1.4404 (AISI 304L/AISI 316L) → Исполнение из нержавеющей стали 1.44xx для агрессивных перекачиваемых жидкостей → Исполнения - Helix V 2 – 16, PN 16 с овальными фланцами, PN 25/Pmax: 30 бар с круглыми фланцами согл. ISO 2531 и ISO 7005 - Helix V 22 – 52, PN 16 и PN 25/Pmax: 30 бар с круглыми фланцами согл. ISO 2531 и ISO 7005 - Стандартный трехфазный электродвигатель IE2/IEC
Особенности	→ Оптимизированная по КПД высокоэффективная гидравлическая часть 2D/3D (MEI ≥ 0,7), изготовленная методом лазерной сварки → Интегрированное электронное регулирование благодаря High Efficiency Drive с широким диапазоном регулирования → Способы регулирования: Настройка частоты вращения, постоянного давления, ПИД → Сменный картридж и специальная конструкция обеспечивает замену скользящего торцового уплотнения без демонтажа электродвигателя (от 7,5 кВт) → Промежуточные подшипники (AI203/CW) для долгого срока службы → Допуск WRAS/KTW/ACS для всех деталей, контактирующих с перекачиваемой жидкостью (версия EPDM)	→ Оптимизированная по КПД высокоэффективная гидравлическая часть 2D/3D (MEI ≥ 0,7), изготовленная методом лазерной сварки → Простая процедура смены насоса, не требующая замены трубопровода, благодаря модульному кожуху насоса → Допуск WRAS/KTW/ACS для всех деталей, контактирующих с перекачиваемой жидкостью (версия EPDM)	→ Оптимизированная по КПД высокоэффективная гидравлическая часть 2D/3D (MEI ≥ 0,7), изготовленная методом лазерной сварки → Простая процедура смены насоса, не требующая замены трубопровода, благодаря модульному корпусу → Допуск WRAS/KTW/ACS для всех деталей, контактирующих с перекачиваемой жидкостью (версия EPDM)
Информация	Онлайн-каталог www.wilo.com Каталог оборудования для зданий и сооружений Водоснабжение	Онлайн-каталог www.wilo.com Каталог оборудования для зданий и сооружений Водоснабжение	Онлайн-каталог www.wilo.com Каталог оборудования для зданий и сооружений Водоснабжение



Изменение в серии



Изменение в серии



Категория	Высокоэффективные вертикальные многоступенчатые центробежные насосы	Вертикальные многоступенчатые центробежные насосы	Вертикальные многоступенчатые центробежные насосы
Серия	Wilo-Multivert MVIE	Wilo-Multivert MVI	Wilo-Multivert MVISE
Область применения	Водоснабжение/повышение давления, сельское хозяйство	Водоснабжение/повышение давления, сельское хозяйство	Водоснабжение/повышение давления
Тип	Энергоэффективный многоступенчатый центробежный насос с электронной регулировкой частоты вращения. Всасывающий и напорный патрубки одинакового диаметра расположены на одной оси	Нормальновсасывающий многоступенчатый насос. Всасывающий и напорный патрубки одинакового диаметра расположены на одной оси	Энергоэффективный вертикальный многоступенчатый центробежный насос с электронной регулировкой частоты вращения, электродвигатель в исполнении с мокрым ротором, преобразователь частоты с водяным охлаждением. Всасывающий и напорный патрубки одинакового диаметра расположены на одной оси
Применение	→ Водоснабжение и повышение давления → Промышленные циркуляционные системы → Производственные технологии → Контуры циркуляции охлаждающей воды → Моечные и дождевальные установки	→ Водоснабжение и повышение давления → Системы пожаротушения → Подача воды в котлы → Промышленные циркуляционные системы → Производственные технологии → Контуры циркуляции охлаждающей воды → Моечные и дождевальные установки	→ Водоснабжение и повышение давления
Макс. подача Q	145 м³/ч	155 м³/ч	14 м³/ч
Макс. напор H	245 м	240 м	110 м
Технические характеристики	→ Температура перекачиваемой жидкости от -15 до +120 °C → Рабочее давление макс. 16/25 бар → Макс. входное давление 10 бар → Вид защиты IP 54 или IP 55 → Индекс минимальной эффективности (MEI) ≥ 0,1 (зависит от серии)	→ Температура перекачиваемой жидкости от -15 до +120 °C → Рабочее давление макс. 16/25 бар → Макс. входное давление 10 бар → Класс защиты IP 55 → Индекс минимальной эффективности (MEI) ≥ 0,1 (зависит от серии)	→ Температура перекачиваемой жидкости от -15 до +50 °C → Рабочее давление 16 бар → Входное давление 6 бар → Класс защиты IP 44 → Создаваемые помехи согл. EN 61000-6-1 → Помехозащищенность согл. EN 61000-6-2
Оснащение/функции	→ Гидравлическая часть в исполнении из нержавеющей стали. Всасывающий и напорный патрубки одинакового диаметра расположены на одной оси → Исполнения - PN 16 с овальными фланцами - PN 16/25 с круглым фланцем DIN - Подключение Victaulic в зависимости от типа насоса → Встроенный частотный преобразователь → Стандартный электродвигатель IE2/IEC, двухполюсный в насосах однофазного или трехфазного исполнения → Электродвигатель однофазного тока со встроенным термическим реле → Защита от сухого хода	→ Гидравлическая часть в исполнении из нержавеющей стали. Всасывающий и напорный патрубки одинакового диаметра расположены на одной оси → Исполнения - MVI 1.. до 8.. PN16 с овальными фланцами и PN25 с круглыми фланцами DIN - MVI 70.. до 95.. PN16/PN25 с круглыми фланцами DIN - Подключение Victaulic (PN 25) в зависимости от типа насоса → Стандартный электродвигатель IE2/IEC, двухполюсный в насосах однофазного или трехфазного исполнения → Электродвигатель однофазного тока со встроенным термическим реле	→ Гидравлическая часть в исполнении из нержавеющей стали. Всасывающий и напорный патрубки одинакового диаметра расположены на одной оси → Насос с мокрым ротором → С автоматическим отсосом воздуха → Гидравлическая часть из 1.4301 → Овальный фланец, круглый фланец → Трехфазный электродвигатель со встроенным частотным преобразователем и ЖК дисплеем индикации состояния → Встроенная термическая защита электродвигателя → Защита от сухого хода
Особенности	→ Широкий диапазон регулирования частоты → MVIE 2..-8.. → Все части насоса, контактирующие с перекачиваемой жидкостью, выполнены из нержавеющей стали 1.4301 (AISI 304) или 1.4404 (AISI 316L) → MVIE 70..-95.. → в зависимости от типа насоса из нерж. стали 1.4404 (AISI 316L) или 1.4301 (AISI 304), с корпусом из серого чугуна EN-GJL-250 и покрытием KTL → Все соответствующие элементы насоса имеют допуски KTW и WRAS → Другие типоразмеры (MVIE 16..-6, MVIE 16, MVIE 32 и MVIE 52) предлагаются только для стран, не являющихся членами ЕС.	→ MVI 1..-8.. Все части насоса, контактирующие с перекачиваемой жидкостью, выполнены из нержавеющей стали 1.4301 (AISI 304) или 1.4404 (AISI 316L) → MVI 70..-95.. → в зависимости от типа насоса из нерж. стали 1.4404 (AISI 316L) или 1.4301 (AISI 304), с корпусом из серого чугуна EN-GJL-250 и покрытием KTL → Все соответствующие элементы насоса имеют допуски KTW и WRAS → Другие типоразмеры (MVI 16..-6, MVI 16, MVI 32 и MVI 52) предлагаются только для стран, не являющихся членами ЕС.	→ Простой ввод в эксплуатацию → Технология с мокрым ротором → Низкий уровень шума (до 20 дБ [A] ниже, чем у обычных насосов) → Встроенный частотный преобразователь → Все части насоса, контактирующие с перекачиваемой жидкостью, выполнены из нержавеющей стали 1.4301 (AISI 304) → Все соответствующие элементы насоса имеют допуски KTW и WRAS
Информация	Онлайн-каталог www.wilo.com Каталог оборудования для зданий и сооружений Водоснабжение	Онлайн-каталог www.wilo.com Каталог оборудования для зданий и сооружений Водоснабжение	Онлайн-каталог www.wilo.com



Категория	Вертикальные многоступенчатые центробежные насосы	Высокоэффективные горизонтальные многоступенчатые центробежные насосы	Горизонтальные многоступенчатые центробежные насосы
Серия	Wilo-Multivert MVIS	Wilo-Economy MHIE	Wilo-Economy MHI
Область применения	Водоснабжение/повышение давления	Водоснабжение/повышение давления	Водоснабжение/повышение давления
Тип	Нормальновсасывающий многоступенчатый насос с электродвигателем с мокрым ротором	Энергоэффективный многоступенчатый центробежный насос с электронной регулировкой частоты вращения.	Нормальновсасывающий многоступенчатый насос
Применение	→ Водоснабжение и повышение давления	→ Водоснабжение и повышение давления → Промышленные циркуляционные системы → Производственные технологии → Контуры циркуляции охлаждающей воды → Моечные и дождевальные установки	→ Водоснабжение и повышение давления → Применение в промышленности → Контуры циркуляции охлаждающей воды → Моечные и дождевальные установки
Макс. подача Q	14 м³/ч	32 м³/ч	25 м³/ч
Макс. напор H	110 м	88 м	70 м
Технические характеристики	→ Температура перекачиваемой жидкости от -15 до +50 °C → Рабочее давление 16 бар → Входное давление 6 бар → Класс защиты IP 44	→ Температура перекачиваемой жидкости от -15 до +110 °C → Макс. рабочее давление 10 бар → Макс. входное давление 6 бар → Класс защиты IP 54	→ Температура перекачиваемой жидкости от -15 до +110 °C → Макс. рабочее давление 10 бар → Макс. входное давление 6 бар → Класс защиты IP 54
Оснащение/функции	→ Гидравлическая часть в исполнении из нержавеющей стали. Всасывающий и напорный патрубки одинакового диаметра расположены на одной оси → Электродвигатель трехфазного тока в исполнении с мокрым ротором	→ Насос в блочном исполнении, из нерж. стали → Резьбовое соединение → Встроенный частотный преобразователь → Однофазный или трехфазный электродвигатель → Исполнение для трехфазного тока с ЖК-дисплеем индикации состояния → Встроенное термическое реле электродвигателя	→ Насос в блочном исполнении, из нерж. стали → Резьбовое соединение → Однофазный или трехфазный электродвигатель → Электродвигатель однофазного тока со встроенным термическим реле
Особенности	→ Низкий уровень шума (до 20 дБ [A] ниже, чем у обычных насосов) → Все части насоса, контактирующие с перекачиваемой жидкостью устойчивы к коррозии → Технология с мокрым ротором → Все соответствующие элементы насоса имеют допуски KTW и WRAS	→ Простой ввод в эксплуатацию → Все части насоса, контактирующие с перекачиваемой жидкостью выполнены из нержавеющей стали 1.4301 (AISI 304) или 1.4404 (AISI 316L) → Компактная конструкция → Встроенный частотный преобразователь → Полная защита электродвигателя → Все соответствующие элементы насоса имеют допуски KTW и WRAS	→ Все части насоса, контактирующие с перекачиваемой жидкостью выполнены из нержавеющей стали 1.4301 (AISI 304) или 1.4404 (AISI 316L) → Компактная конструкция → Все соответствующие элементы насоса имеют допуски KTW и WRAS
Информация	Онлайн-каталог www.wilo.com	Онлайн-каталог www.wilo.com Каталог оборудования для зданий и сооружений Водоснабжение	Онлайн-каталог www.wilo.com Каталог оборудования для зданий и сооружений Водоснабжение





Дополнение в серии
SiBoost Smart 1 Helix VE

Категория	Горизонтальные многоступенчатые центробежные насосы	Вертикальные многоступенчатые центробежные насосы	Однонасосные установки повышения давления с энергоэффективным насосом
Серия	Wilo-Economy MHIL	Wilo-Multivert MVIL	Wilo-Comfort-N-Vario COR-1 MVISE ... Wilo-Comfort-Vario COR-1 MVIE ... Wilo-Comfort-Vario COR-1 Helix VE ... Wilo-SiBoost Smart 1 Helix VE ... Wilo-Comfort-Vario COR-1 MHIE...
Область применения	Водоснабжение/повышение давления	Водоснабжение/повышение давления	Водоснабжение/повышение давления
Тип	Нормальновсасывающий многоступенчатый насос	Нормальновсасывающий многоступенчатый насос	Установки водоснабжения с нормальновсасывающим высоконапорным центробежным насосом с электронной регулировкой частоты вращения.
Применение	→ Водоснабжение и повышение давления → Применение в промышленности → Моечные и дождевальные установки → Использование дождевой воды → Контуры охлаждающей и холодной воды	→ Водоснабжение и повышение давления → Применение в промышленности → Моечные и дождевальные установки → Использование дождевой воды → Контуры охлаждающей и холодной воды	- Для полностью автоматического водоснабжения при подаче воды из сети центрального водоснабжения или накопительного резервуара → Перекачивание питьевой, хозяйственной, охлаждающей воды, воды для пожаротушения и других технических нужд
Макс. подача Q	13 м³/ч	13 м³/ч	165 м³/ч
Макс. напор H	68 м	135 м	160 м
Технические характеристики	→ Температура перекачиваемой жидкости от -15 до +90 °C → Макс. рабочее давление 10 бар → Макс. входное давление 6 бар → Класс защиты IP 54	→ Температура перекачиваемой жидкости от -15 до +90 °C → Макс. рабочее давление 10 бар → Макс. входное давление 6 бар → Класс защиты IP 54 → Индекс минимальной эффективности (MEI) ≥ 0,1 (зависит от серии)	→ Подключение к сети 3~400 В, 50 Гц → Макс. температура перекачиваемой жидкости 50 °C → Рабочее давление 10/16 бар → Макс. входное давление 6/10 бар → Вид защиты IP 44/IP 54
Оснащение/функции	→ Насос в блочном исполнении → Резьбовое соединение → Однофазный или трехфазный электродвигатель → Электродвигатель однофазного тока со встроенным термическим реле	→ Насос в линейном исполнении → Овальные фланцы → Однофазный или трехфазный электродвигатель → Электродвигатель однофазного тока со встроенным термическим реле	→ 1 насос серии MVIE, Helix VE, MHIE или MVISE со встроенным частотным преобразователем → Все части, контактирующие с перекачиваемой жидкостью устойчивы к коррозии → Система трубопроводов из нержавеющей стали 1.4571 → Запорная арматура с напорной стороны → Обратный клапан с напорной стороны → Мембранный напорный бак 8 л, PN 16
Особенности	→ Рабочие колеса и секции из нерж. стали 1.4301 (AISI 304) → Корпус насоса из серого чугуна EN-GJL-250, с покрытием KTL → Все соответствующие элементы насоса имеют допуски KTW и WRAS	→ Рабочие колеса и секции из нерж. стали 1.4301 (AISI 304) → Корпус насоса из серого чугуна EN-GJL-250, с покрытием KTL → Все соответствующие элементы насоса имеют допуски KTW и WRAS	- Для систем с насосом MVISE → Уровень шума до 20 дБ [А] ниже, чем у схожих систем - Для систем с насосом Helix VE → Стандартный электродвигатель IE2 → Оптимизированная гидравлическая часть → Скользящие торцевые уплотнения в виде картриджа → Установки повышения давления со встроенными насосами (MVIE 16...-6, MVIE 16, MVIE 32 и MVIE 52) предлагаются только для стран, не являющихся членами ЕС.
Информация	Онлайн-каталог www.wilo.com Каталог оборудования для зданий и сооружений Водоснабжение	Онлайн-каталог www.wilo.com Каталог оборудования для зданий и сооружений Водоснабжение	Онлайн-каталог www.wilo.com Каталог оборудования для зданий и сооружений Водоснабжение



Категория	Однонасосные установки повышения давления	Однонасосные системы повышения давления с разделителем систем	Многоснасосные установки повышения давления с высокоэффективными насосами с ЕС электродвигателем и электронной регулировкой частоты вращения, либо с энергоэффективными насосами с электронной регулировкой частоты вращения, либо с насосами без частотного регулирования
Серия	Wilo-Economy CO-1 MVIS ... /ER Wilo-Economy CO-1 MVI ... /ER Wilo-Economy CO-1 Helix V ... /CE+	Wilo-Economy CO/T-1 MVI ... /ER	Wilo-SiBoost Smart Helix V Wilo-SiBoost Smart Helix VE Wilo-SiBoost Smart Helix EXCEL
Область применения	Водоснабжение/повышение давления	Водоснабжение/повышение давления	Водоснабжение/повышение давления
Тип	Установки водоснабжения с нормально-сасывающим высоконапорным центробежным насосом	Установки водоснабжения с разделением системы, с нормальносасывающим высоконапорным центробежным насосом	Высокоэффективная установка повышения давления с 2–4 параллельно подключенными, нормальносасывающими высоконапорными центробежными насосами из нерж. стали (Helix V, VE или EXCEL), и с контроллером Smart SC (предлагается с частотным преобразователем FC и без него)
Применение	Для полностью автоматического водоснабжения при подаче воды из сети центрального водоснабжения или накопительного резервуара → Перекачивание питьевой, хозяйственной, охлаждающей воды, воды для пожаротушения и других технических нужд	Для полностью автоматического водоснабжения при подаче воды из сети центрального водоснабжения → Перекачивание питьевой, хозяйственной, охлаждающей воды, воды для пожаротушения и других технических нужд	Для полностью автоматического водоснабжения и повышения давления в жилых и административных зданиях, на различных промышленных объектах. → Перекачивание питьевой, хозяйственной, охлаждающей воды, воды для пожаротушения (за искл. предназначенной для установок пожаротушения согл. DIN 14462) и других технических нужд
Макс. подача Q	135 м³/ч	8 м³/ч	132 м³/ч
Макс. напор H	160 м	110 м	158 м
Технические характеристики	→ Подключение к сети 3~230 В/400 В, 50 Гц → Макс. температура перекачиваемой жидкости 50 °C → Рабочее давление 10/16 бар → Макс. входное давление 6/10 бар → Варианты исполнения: 6/10/16 бар → Вид защиты IP 41/IP 54	→ Подключение к сети 3~230 В/400 В, 50 Гц (другие исполнения по запросу) → Макс. температура перекачиваемой жидкости 50 °C → Рабочее давление 16 бар → Входное давление 6 бар → Класс защиты IP 41	→ Подключение к сети: Helix V: 3~230 В/400 В, 50 Гц, Helix VE и EXCEL: 3~400 В, 50 Гц → Макс. температура перекачиваемой жидкости 50 °C (опционально 70 °C) → Рабочее давление 16 бар (опционально 25 бар) → Входное давление 10 бар → Номинальный диаметр R 1½ – DN 100 → Класс защиты IP 54 (прибор управления SC)
Оснащение/функции	→ 1 насос серии MVIS, MVI или Helix V → Части, находящиеся в контакте с перекачиваемой жидкостью устойчивы к коррозии → Фундаментная рама из нерж. стали 1.4301, с регулируемой по высоте виброгасителями → Система трубопроводов из нержавеющей стали 1.4571 → Запорная арматура с напорной стороны → Обратный клапан с напорной стороны → Мембранный напорный бак 8 л, PN 16, с напорной стороны	→ 1 насос серии MVI → Полиэтиленовый приемный резервуар с естественной вентиляцией (120 л) → Части, находящиеся в контакте с перекачиваемой жидкостью устойчивы к коррозии → Система трубопроводов из нерж. стали 1.4571 → Запорная арматура с напорной стороны → Обратный клапан с напорной стороны → Приемный резервуар с поплавковым клапаном и поплавковым выключателем → Мембранный напорный бак 8 л, PN 16 с напорной стороны → Защита от сухого хода	→ От 2 до 4 насосов на каждую установку → Автоматическая система управления насосом посредством контроллера Smart SC Исполнение Smart FC оснащено частотным преобразователем в приборе управления → Части, находящиеся в контакте с перекачиваемой жидкостью устойчивы к коррозии → Фундаментная рама из оцинкованной стали с регулируемой по высоте виброгасителями, подводкой кабеля → Запорная арматура на стороне всасывания и напорной стороне каждого насоса → Обратный клапан с напорной стороны → Датчик давления, напорная сторона → Манометр, напорная сторона → В качестве опции с защитой от сухого хода с манометром, всасывающая сторона
Особенности	Для систем с насосом MVIS → Уровень шума до 20 дБ [A] ниже, чем у схожих систем Для систем с насосом Helix V → Стандартный электродвигатель IE2 → Оптимизированная гидравлическая часть → Скользящие торцовые уплотнения в виде картриджа → Системы MVI 16..–6, 16, 32, 52 предлагаются только для стран, не являющихся членами ЕС	→ Компактная, готовая к подключению установка для применения в сферах, где требуется разделение системы	→ Высокоэффективная гидравлическая часть насоса → Стандартные электродвигатели IE2 (IE3 /опция), Системы с Helix EXCEL с высокоэффективным электродвигателем EC (КПД > IE4 согл. IEC TS 60034–31 Ed.1) → Гидравлическая часть всей системы с улучшенными показателями по потере давления → Встроенная система определения сухого хода с автоматическим отключением при прекращении подачи воды → Контроллер SC
Информация	Онлайн-каталог www.wilo.com Каталог оборудования для зданий и сооружений Водоснабжение	Онлайн-каталог www.wilo.com Каталог оборудования для зданий и сооружений Водоснабжение	Онлайн-каталог www.wilo.com Каталог оборудования для зданий и сооружений Водоснабжение



Дополнение в серии
Wilo-Comfort
Helix VE.../CSe



Категория	Многонасосные установки повышения давления с энергоэффективными насосами с электронной регулировкой частоты вращения	Многонасосные установки повышения давления с энергоэффективными насосами с электронной регулировкой частоты вращения либо с электронной регулировкой частоты вращения главного насоса	Многонасосные установки повышения давления
Серия	Wilo-Comfort-Vario-COR 2-4 MHIE .../VR Wilo-Comfort-N-Vario-COR 2-4 MVI SE .../VR Wilo-Comfort-Vario-COR 2-4 MVI SE .../VR Wilo-Comfort-Vario-COR 2-4 Helix VE .../VR	Wilo-Comfort-N-COR 2-6 MVI SE .../CC Wilo-Comfort-COR 2-6 MVI .../CC Wilo-Comfort-COR 2-6 Helix V .../CC Wilo-Comfort-COR 2-6 Helix VE .../CSe	Wilo-Economy CO 2-4 MHI .../ER Wilo-Comfort-N-CO 2-6 MVI SE .../CC Wilo-Comfort-CO 2-6 MVI .../CC Wilo-Comfort-CO 2-6 Helix V .../CC
Область применения	Водоснабжение/повышение давления	Водоснабжение/повышение давления	Водоснабжение/повышение давления
Тип	Установка повышения давления с 2–4 параллельно подключаемыми, нормально-новсасывающими высоконапорными центробежными насосами из нержавеющей стали со встроенной функцией регулирования частоты вращения	Установка повышения давления с функцией регулирования частоты вращения и 2–6 параллельно включенными, нормально-новсасывающими высоконапорными центробежными насосами из нержавеющей стали	Установка повышения давления с 2–6 параллельно включенными, нормально-новсасывающими высоконапорными центробежными насосами из нержавеющей стали
Применение	Для полностью автоматического водоснабжения и повышения давления в жилых и административных зданиях, на различных промышленных объектах. → Перекачивание питьевой, хозяйственной, охлаждающей воды, воды для пожаротушения и других технических нужд	Для полностью автоматического водоснабжения и повышения давления в жилых и административных зданиях, на различных промышленных объектах. → Перекачивание питьевой, хозяйственной, охлаждающей воды, воды для пожаротушения и других технических нужд	Для полностью автоматического водоснабжения и повышения давления в жилых и административных зданиях, на различных промышленных объектах. → Перекачивание питьевой, хозяйственной, охлаждающей воды, воды для пожаротушения и других технических нужд
Макс. подача Q	650 м³/ч	800 м³/ч	800 м³/ч
Макс. напор H	159 м	160 м	160 м
Технические характеристики	→ Подключение к сети 3~400 В, 50/60 Гц, в зависимости от типа также 1~230 В, 50/60 Гц → Макс. температура перекачиваемой жидкости 50 °C → Рабочее давление 10/16 бар → Макс. входное давление 6/10 бар → Класс защиты IP 54	→ Подключение к сети 3~230/400 В, 50 Гц → Макс. температура перекачиваемой жидкости 50 °C → Рабочее давление 10/16 бар → Макс. входное давление 6/10 бар → Класс защиты IP 54	→ Подключение к сети 3~230 В/400 В, 50 Гц → Макс. температура перекачиваемой жидкости 50 °C → Рабочее давление 10/16 бар → Макс. входное давление 6/10 бар → Класс защиты IP 54
Оснащение/функции	→ От 2 до 4 насосов на каждую установку → Бесступенчатый режим регулирования благодаря насосам со встроенным частотным преобразователем → Части, находящиеся в контакте с перекачиваемой жидкостью устойчивы к коррозии → Оцинкованная фундаментная рама с регулируемой по высоте виброгасителями → Система трубопроводов из нерж. стали 1.4571 → Запорная арматура на стороне всасывания и с напорной стороны каждого насоса → Обратный клапан с напорной стороны → Мембранный напорный бак 8 л, PN 16, с напорной стороны → Датчик давления со стороны напорного трубопровода	→ От 2 до 6 насосов на каждую установку → Бесступенчатое регулирование главного насоса посредством частотного преобразователя, встроенного в контроллер CC → Части, находящиеся в контакте с перекачиваемой жидкостью устойчивы к коррозии → Оцинкованная фундаментная рама с регулируемой по высоте виброгасителями → Система трубопроводов из нерж. стали 1.4571 → Запорная арматура на стороне всасывания и с напорной стороны каждого насоса → Обратный клапан с напорной стороны → Мембранный напорный бак 8 л, PN 16, с напорной стороны → Датчик давления со стороны напорного трубопровода	→ От 2 до 4 или 2 до 6 насосов на каждую установку → Части, находящиеся в контакте с перекачиваемой жидкостью устойчивы к коррозии → Оцинкованная фундаментная рама с регулируемой по высоте виброгасителями → Система трубопроводов из нерж. стали 1.4571 → Запорная арматура на стороне всасывания и с напорной стороны каждого насоса → Обратный клапан с напорной стороны → Мембранный напорный бак 8 л, PN 16, с напорной стороны → Датчик давления со стороны напорного трубопровода
Особенности	→ Компактная система с оптимальным соотношением цены и энергоэффективности благодаря использованию высоконапорных центробежных насосов со встроенным частотным преобразователем → Встроенная полная защита электродвигателя посредством датчиков PTC → Встроенная система определения сухого хода с автоматическим отключением при прекращении подачи воды → Серия с Helix VE с электродвигателями IE2 Для систем с насосами MVI SE → Уровень шума до 20 дБ [A] ниже, чем у схожих систем → Системы MVI SE 16...–6, 16, 32, 52 предлагаются только для стран, не являющихся членами ЕС	→ Удобная установка, отвечающая всем требованиям нормы DIN 1988 (EN 806) → Главный насос с частотнорегулируемым электродвигателем → Серия с Helix V и VE с электродвигателями IE2 → Серия с Helix VE со встроенным частотным преобразователем Для систем с насосами MVI SE → Уровень шума до 20 дБ [A] ниже, чем у схожих систем → Системы MVI SE 16...–6, 16, 32, 52 предлагаются только для стран, не являющихся членами ЕС	→ Компактная установка, отвечающая всем требованиям нормы DIN 1988 (EN 806) → Серия с Helix V с электродвигателями IE2 Для систем с насосами MVI SE → Уровень шума до 20 дБ [A] ниже, чем у схожих систем → Системы MVI SE 16...–6, 16, 32, 52 предлагаются только для стран, не являющихся членами ЕС
Информация	Онлайн-каталог www.wilo.com Каталог оборудования для зданий и сооружений Водоснабжение	Онлайн-каталог www.wilo.com Каталог оборудования для зданий и сооружений Водоснабжение	Онлайн-каталог www.wilo.com Каталог оборудования для зданий и сооружений Водоснабжение



Категория	Многососные установки повышения давления	Погружные насосы	Погружные насосы
Серия	Wilo-FLA (Пожарные установки в соответствии с Европейскими нормами пожаротушения)	Wilo-Sub TWU 3 Wilo-Sub TWU 3...-HS	Wilo-Sub TWU 4 ... Wilo-Sub TWU 4 ...-QC Wilo-Sub TWU 4 ...-GT
Область применения	Подача воды для пожаротушения	Использование дождевой воды, водо-забор	Использование дождевой воды, водо-забор
Тип	Установка повышения давления для пожаротушения с 1–2 автономными, нормальнонасосывающими высоконапорными центробежными насосами из нерж. стали	Погружной насос, многоступенчатый	Погружной насос, многоступенчатый
Применение	Для подачи воды для пожаротушения из гидрантов согл. DIN 14462 от 04/2009	→ Подача воды из скважин, колодцев и цистерн → Водоснабжение, полив, ирригация и орошение → Подача воды без длинноволоконистых и абразивных частиц	→ Подача воды из скважин, колодцев и цистерн → Водоснабжение, полив, ирригация и орошение → Понижение уровня воды → Подача воды без длинноволоконистых и абразивных частиц
Макс. подача Q	100 м³/ч	6,5 м³/ч	22 м³/ч
Макс. напор H	159 м	130 м	322 м
Технические характеристики	→ Подключение к сети 3~230/400 В, 50 Гц → Макс. температура перекачиваемой жидкости 50 °C → Макс. рабочее давление 16 бар → Входное давление 6 бар → Класс защиты IP 54	→ Подключение к сети: 1~230 В, 50 Гц или 3~400 В, 50 Гц → Режим работы в погруженном состоянии: S1 → Температура перекачиваемой жидкости: 3–35 °C → Минимально необходимая скорость потока вдоль электродвигателя 0,08 м/с → Макс. содержание песка: 50 г/м³ → Макс. количество пусков: 30/ч → Макс. глубина погружения: 150 м → Класс защиты: IP 58 → Напорный патрубок: Rp 1	→ Подключение к сети: 1~230 В, 50 Гц или 3~400 В, 50 Гц → Режим работы в погруженном состоянии: S1 → Температура перекачиваемой жидкости: 3–30 °C → Минимально необходимая скорость потока вдоль электродвигателя 0,08 м/с → Макс. содержание песка: 50 г/м³ → До 20 пусков в час → Макс. глубина погружения: 200 м → Класс защиты: IP 68 → Индекс минимальной эффективности (MEI) ≥ 0,1 (зависит от серии)
Оснащение/функции	→ От 1 до 2 насосов на каждую установку → Части, находящиеся в контакте с перекачиваемой жидкостью устойчивы к коррозии → Оцинкованная фундаментная рама с регулируемыми по высоте виброгасителями → Система трубопроводов из нерж. стали 1.4571 → Запорная арматура на стороне всасывания и с напорной стороны каждого насоса → Обратный клапан с напорной стороны → Мембранный напорный бак 8 л, PN 16, с напорной стороны → Датчик давления со стороны отходящего трубопровода → В серийном исполнении с защитой насоса посредством отбора минимальных объемов через байпас, без вспомогательной энергии	→ Многоступенчатый погружной насос с радиальными рабочими колесами → Встроенный обратный клапан → Муфта в соответствии со стандартом NEMA → Однофазный или трехфазный электродвигатель → Встроенное реле защиты электродвигателя от перегрева для однофазного исполнения → Исполнение HS, с внешним или внутренним частотным преобразователем	→ Многоступенчатый погружной насос с радиальными или полуаксиальными рабочими колесами → Встроенный обратный клапан → Муфта в соответствии со стандартом NEMA → Однофазный или трехфазный электродвигатель → Встроенное реле защиты электродвигателя от перегрева однофазного электродвигателя → Герметично залитый электродвигатель
Особенности	→ Компактная установка для целей пожаротушения согл. всем требованиям нормы DIN 14462 → Варианты – Однонасосная установка – Двухнасосная установка из 2 независимых однонасосных установок на одной фундаментной раме → В серийном исполнении с защитой насоса посредством отбора минимальных объемов через байпас, без вспомогательной энергии	→ Электродвигатель с возможностью перемотки → Встроенный обратный клапан → Детали, контактирующие с перекачиваемой жидкостью, из устойчивых к коррозии материалов. → Возможна вертикальная и горизонтальная установка → Исполнение для однофазного тока с конденсатором пуска и выключателем/выключателем → Исполнение HS с увеличенной подачей за счет повышенной частоты вращения (до 8400 об/мин)	→ Встроенный обратный клапан → Детали, контактирующие с перекачиваемой жидкостью, из устойчивых к коррозии материалов. → Возможна вертикальная и горизонтальная установка → Износостойкость благодаря всплывающим рабочим колесам → Возможность простого удлинения кабеля, без демонтажа насоса (TWU 4...-QC)
Информация	Онлайн-каталог www.wilo.com Каталог оборудования для зданий и сооружений Водоснабжение	Онлайн-каталог www.wilo.com Каталог оборудования для зданий и сооружений Водоснабжение	Онлайн-каталог www.wilo.com Каталог оборудования для зданий и сооружений Водоснабжение



Категория	Погружные насосные системы	Погружные насосы	Погружные насосы
Серия	Wilo-Sub TWU 3 ... Plug & Pump Wilo-Sub TWU 4 ... Plug & Pump	Wilo-Sub TWU 6 ... Wilo-Sub TWU 8 ...	Wilo-Sub TWI 4 ... Wilo-Sub TWI 6 ... Wilo-Sub TWI 8 ... Wilo-Sub TWI 10...
Область применения	Использование дождевой воды, водозабор	Водозабор, сельское хозяйство	Использование дождевой воды, подача воды/повышение давления, водоотлив, водозабор, опреснение, сельское хозяйство
Тип	Установка водоснабжения с погружным насосом, системой управления и комплектom принадлежностей	Погружной насос, многоступенчатый	Погружной насос, многоступенчатый
Применение	→ Подача воды из скважин, колодцев и цистерн → Водоснабжение, полив, ирригация и орошение → Подача воды без длинноволоконистых и абразивных частиц	→ Подача воды из скважин и цистерн → Полив, ирригация → Понижение уровня воды → Подача воды без длинноволоконистых и абразивных частиц	→ Подача воды, в т.ч. питьевой, из скважин и цистерн → Подача технической воды → Снабжение водой коммунальных и промышленных предприятий → Полив, ирригация → Понижение уровня воды → Подача воды без длинноволоконистых и абразивных част
Макс. подача Q	6 м³/ч	132 м³/ч	165 м³/ч
Макс. напор H	88 м	380 м	500 м
Технические характеристики	→ Подключение к сети: 1~230 В, 50 Гц → Режим работы в погруженном состоянии: S1 → Температура перекачиваемой жидкости: 3–30 °C → Минимально необходимая скорость потока вдоль электродвигателя 0,08 м/с → Макс. содержание песка: 50 г/м³ → До 20 пусков в час → Макс. глубина погружения: - TWU 3- ... : 150 м - TWU 4- ... : 200 м → Класс защиты: - TWU 3- ... : IP 58 - TWU 4- ... : IP 68 → MEI: ≥ 0,70 (зависит от серии TWU 4)	→ Подключение к сети: 3~400 В, 50 Гц → Режим работы в погруженном состоянии: S1 → Температура перекачиваемой жидкости: 3–30 °C → Минимально необходимая скорость потока вдоль электродвигателя 0,16 м/с (для электродвигателей 4" = 0,08 м/с) → Макс. содержание песка: 50 г/м³ → До 20 пусков в час → Макс. глубина погружения: - TWU 6... = 250 м - TWU 8... = 350 м → Класс защиты: IP 68 → MEI: ≥ 0,10 (зависит от серии TWU 6)	→ Подключение к сети: 1~230 В, 50 Гц (только TWI 4 ...) или 3~400 В, 50 Гц → Режим работы в погруженном состоянии: S1 → Температура перекачиваемой жидкости: 3–20 °C или 3–30 °C (в зависимости от типа) → Минимально необходимая скорость потока вдоль электродвигателя 0,08–0,5 м/с → Макс. содержание песка: 50 г/м³ → от 10 до 20 пусков в час → Макс. глубина погружения: 100–350 м → Класс защиты: IP 68 → MEI: ≥ 0,10 (зависит от серии TWI 4 и TWI 6)
Оснащение/функции	→ Многоступенчатый погружной насос с радиальными рабочими колесами → Встроенный обратный клапан → Муфта в соответствии со стандартом NEMA → Однофазный электродвигатель → Встроенное термическое реле электродвигателя → Защита от сухого хода (только для TWU 4- ... -P&P с пакетом Wilo-Sub-I)	→ Многоступенчатый погружной насос → Радиальные или полуаксиальные рабочие колеса → Встроенный обратный клапан → Муфта в соответствии со стандартом NEMA → Трехфазный электродвигатель → Герметично залитый электродвигатель	→ Многоступенчатый погружной насос с радиальными или полуаксиальными рабочими колесами → Встроенный обратный клапан → Муфта в соответствии со стандартом NEMA → Однофазный (только для TWI 4) или трехфазный электродвигатель → Герметично залитые электродвигатели или электродвигатели с возможностью перемотки (TWI 6 ... / TWI 8 ... / TWI 10...)
Особенности	→ Электрические компоненты установки уже предварительно смонтированы → Простой монтаж и управление → Встроенный обратный клапан	→ Рабочие колеса из бронзы → Встроенный обратный клапан → Глубина погружения до 350 м → Возможна вертикальная и горизонтальная установка	→ Агрегат выполнен полностью из нержавеющей стали → Встроенный обратный клапан → Возможна вертикальная и горизонтальная установка → Насосы серий TWI 6.../TWI 8.../TWI 10... предлагаются в стандартном и нестандартном (под заказ) исполнении → Возможность исполнения с пуском по схеме «звезда-треугольник» → Электродвигатели с возможностью перемотки
Информация	Онлайн-каталог www.wilo.com Каталог оборудования для зданий и сооружений Водоснабжение	Онлайн-каталог www.wilo.com Каталог оборудования для зданий и сооружений Водоснабжение Каталог Водоснабжение – Водозабор	Онлайн-каталог www.wilo.com Каталог оборудования для зданий и сооружений Водоснабжение Каталог Водоснабжение – Водозабор



Категория	Насосы с допуском VDS для подачи воды на спринклерные системы пожаротушения	Погружные насосы	Погружные насосы
Серия	Насосы Wilo-EMU для подачи воды на спринклерные системы пожаротушения	Серия Wilo-EMU 6" Серия Wilo-EMU 8" Серия Wilo-EMU 10"...24"	Польдерные насосы Wilo-EMU
Область применения	Подача воды для пожаротушения	Подача воды/повышение давления, водоотлив, водозабор, опреснение, сельское хозяйство	Подача воды/повышение давления, водоотлив, водозабор, опреснение, промышленные процессы
Тип	Погружной насос, многоступенчатый	Погружной насос, многоступенчатый	Польдерный насос
Применение	Подача воды на спринклерные установки	→ Поддача воды, в т.ч. питьевой, из скважин и резервуаров → Поддача технической воды → Снабжение водой коммунальных и промышленных предприятий → Полив, ирригация → Повышение давления → Понижение уровня воды → Геотермическое применение → Поддача морской воды → Поддача воды в фонтанах, в снеговых пушках	→ Поддача питьевой и технической воды из резервуаров или водоемов с низким уровнем воды → Снабжение водой коммунальных и промышленных предприятий → Полив, ирригация → Понижение уровня воды → Геотермическое применение → Поддача морской воды
Макс. подача Q	580 м³/ч	2400 м³/ч	1200 м³/ч
Макс. напор H	140 м	560 м	160 м
Технические характеристики	→ Подключение к сети: 3~400 В/50 Гц → Режим работы в погруженном состоянии: S1 → Макс. температура перекачиваемой жидкости: 25 °С → более высокая температура по запросу → Минимально необходимая скорость потока вдоль электродвигателя 0,1 м/с → Макс. содержание песка: 50 г/м³ → До 10 пусков в час → Макс. глубина погружения: - NU 611 = 100 м - остальных электродвигателей = 300 м → Класс защиты: IP 68	→ Подключение к сети: 3~400 В, 50 Гц → Режим работы в погруженном состоянии: S1 → Макс. температура перекачиваемой жидкости: 20 ... 30 °С → Минимально необходимая скорость потока вдоль электродвигателя 0,1 ... 0,5 м/с → Макс. содержание песка: 50 г/м³ → До 10 пусков в час → Макс. глубина погружения: 100 или 300/350 м → Класс защиты: IP 68 → Диапазон регулировки частотного преобразователя: 25–50 или 30–50 Гц → MEI: ≥ 0,10 (зависит от серии NK 6...)	→ Подключение к сети: 3~400 В, 50 Гц → Макс. температура перекачиваемой жидкости: 20 °С → Минимально необходимая скорость потока вдоль электродвигателя не требуется → Макс. содержание песка: 35 г/м³ → До 10 пусков в час → Макс. глубина погружения: 300 м → Класс защиты: IP 68 → Диапазон регулировки частотного преобразователя: - для 2-х полюсного электродвигателя: 25–50 Гц - для 4-х полюсного электродвигателя: 30–50 Гц
Оснащение/функции	→ Многоступенчатый погружной насос → Радиальные или полуаксиальные рабочие колеса → Муфта NEMA (в зависимости от типа) → Трехфазный электродвигатель с прямым пуском или пуском по схеме «звезда-треугольник» → Электродвигатели с возможностью перемотки	→ Многоступенчатый погружной насос → Радиальные или полуаксиальные рабочие колеса → Тип гидравлической части и тип электродвигателя выбираются в зависимости от заданных условий → Встроенный обратный клапан (в зависимости от типа) → Муфта NEMA или стандартное соединение (электродвигатели от 10") → Трехфазный электродвигатель с прямым пуском или пуском по схеме «звезда-треугольник»	→ Многоступенчатый погружной насос с возможностью частичного погружения → Полуаксиальные рабочие колеса → Тип гидравлической части и тип электродвигателя выбираются в зависимости от заданных условий → Трехфазный электродвигатель с прямым пуском или пуском по схеме «звезда-треугольник» → Электродвигатель в стандартном исполнении с возможностью перемотки
Особенности	→ Сертификация VdS → Сертифицированный обратный клапан поставляется как принадлежность → Исполнение из бронзы → Возможна установка напорного кожуха → Возможна вертикальная и горизонтальная установка	→ Стойкие к коррозии рабочие колеса → Возможно исполнение из специальных материалов → Коррекция диаметра рабочего колеса под требуемую рабочую точку → Энергоэффективные электродвигатели с технологией CoolAct (электродвигатели от 10") → Возможны высоковольтные электродвигатели (до 6000 В) → Возможна вертикальная и горизонтальная установка → Возможно нанесение покрытия Ceram CT для повышения КПД (гидравлическая часть от 8") → Возможна установка напорного кожуха	→ Возможно понижение уровня воды ниже напорного фланца насоса → Электродвигатель расположен в прочном охлаждающем кожухе → Простой монтаж на напорном трубопроводе → Износостойкое исполнение благодаря использованию специальных материалов → Компактное исполнение → Электродвигатели с возможностью перемотки → Коррекция диаметра рабочего колеса под требуемую рабочую точку → Возможно нанесение покрытия Ceram CT для повышения КПД
Информация	Онлайн-каталог www.wilo.com Каталог оборудования для зданий и сооружений Водоснабжение	Онлайн-каталог www.wilo.com Каталог Водоснабжение – Водозабор	Онлайн-каталог www.wilo.com Каталог Водоснабжение – Водозабор



Категория	Полупогружные насосы	Консольные одноступенчатые центробежные насосы	Консольные одноступенчатые центробежные насосы большой производительности
Серия	Серии VMF, CNE, VAF	Wilo-CronoNorm-NL	Wilo-CronoNorm-NLG Wilo-VeroNorm-NPG
Область применения	Водоснабжение/повышение давления, промышленные процессы	Отопление, кондиционирование, охлаждение, водоснабжение, промышленные процессы	Отопление, кондиционирование, охлаждение, водоснабжение, промышленные процессы
Тип	Вертикальные полупогружные насосы с одно или многоступенчатой гидравлической частью.	Одноступенчатый центробежный консольный насос, для установки на бетонный фундамент согл. EN 733 и ISO 5199	Одноступенчатый центробежный консольный насос, для установки на бетонный фундамент согл. ISO 5199
Применение	Для систем водоснабжения в промышленности или коммунальном хозяйстве, а также для систем → ирригации → подачи воды для пожаротушения → снабжения холодной водой → дренажа и защиты от паводков	→ Для перекачивания чистой или слабо загрязненной воды (макс. 20 ppm) без твердых примесей для задач циркуляции, водоснабжения и повышения давления → Для перекачивания воды в системах отопления, водогликолевых смесей, охлаждающей/холодной и хозяйственной воды → Для использования в системах коммунального водоснабжения и орошения, в оборудовании для зданий и сооружений, на промышленных предприятиях, электростанциях и т. д.	→ Для перекачивания чистой или слабо загрязненной воды (макс. 20 ppm) без твердых примесей для задач циркуляции, подачи и повышения давления → Для перекачивания воды в системах отопления, водогликолевых смесей, охлаждающей/холодной и хозяйственной воды → Для использования в системах коммунального водоснабжения и орошения, в оборудовании для зданий и сооружений, на промышленных предприятиях, электростанциях и т. д.
Макс. подача Q	40 000 м³/ч	650 м³/ч	2800 м³/ч
Макс. напор H	450 м	150 м	140 м
Технические характеристики	→ Допустимый диапазон температур до 80 °C или по запросу до 105 °C → Номинальный диаметр с напорной стороны DN 100 – DN 2000	→ Температура перекачиваемой жидкости от -20 °C до +120 °C → Подключение к сети 3~400 В, 50 Гц → Индекс минимальной эффективности (MEI) ≥ 0.1 (зависит от серии) → Класс защиты IP 55 → Номинальный диаметр на стороне всасывания от DN 50 до DN 500 → Номинальный диаметр с напорной стороны от DN 32 до DN 500 → Макс. рабочее давление: в зависимости от типа и области применения до 16 бар	→ Температура перекачиваемой жидкости от -20 °C до +140 °C (в зависимости от типа) → Подключение к сети 3~400 В, 50 Гц → Индекс минимальной эффективности (MEI) ≥ 0.1 (зависит от серии) → Класс защиты IP 55 → Номинальный диаметр: от DN 150 до DN 500 (в зависимости от типа) → Макс. рабочее давление: в зависимости от типа и области применения до 16 бар
Оснащение/функции	Для способов установки с напорным патрубком расположенным как над перекрытием так и под ним → Тип: – извлекаемая или не извлекаемая гидравлическая часть – с одно или многоступенчатой гидравлической частью – с открытым валом напорной колонны, вращающимся в подшипниках скольжения смазываемых перекачиваемой жидкостью или закрытым в защитный кожух валом, смазываемым маслом или чистой водой подаваемой снаружи. → Опции приводов: электродвигатель, дизельный электродвигатель или паровая турбина	Одноступенчатый горизонтальный насос, установленный на фундаментальной раме, с осевым всасывающим и радиальным напорным патрубком со следующими элементами: → Уплотнение вала: торцовое уплотнение согл. EN 12756 или сальник → Спиральный корпус на литых монтажных лапах → Разборная соединительная муфта Материалы: → Корпус насоса: EN-GJS-500-7 → Подшипниковый узел: EN-GJL-250 → Рабочее колесо: EN-GJL-250 → Вал: 1.4028 → Торцовое уплотнение: AQ1EGG → Другие материалы по запросу	→ Одноступенчатый горизонтальный насос со спиральным корпусом с подшипниковыми опорами и заменяемыми разделительными кольцами (только NLG) в легкоразборной конструкции → Уплотнение вала: торцовое уплотнение согл. EN 12756 или сальник → Спиральный корпус на литых монтажных лапах → Вал насоса установлен на радиальных шарикоподшипниках заполненных консистентной смазкой Материалы NLG: → Корпус насоса и нажимная крышка: EN-GJS-500-7 → Подшипниковый узел: EN-GJL-250 → Рабочее колесо: EN-GJL-250 → Вал: 1.4028 → Щелевое уплотнение: G-CuSn10 → Торцовое уплотнение: AQ1EGG Материалы NPG: → Корпус насоса: EN-GJL-250 → Рабочее колесо: EN-GJL-250 → Вал: 1.4028 → Другие материалы по запросу
Особенности	→ Минимально необходимая площадь для установки насоса → Высокий КПД гидравлической части → Погружная гидравлическая часть насоса → Тип в соответствии с требованиями заказчика → Не требуется заполнение всасывающей линии и гидравлической части водой перед запуском. Насос всегда готов к работе.	→ Электродвигатели с высоким КПД в серийном исполнении. Электродвигатели номинальной мощностью от 0,75 кВт, класса энергоэффективности IE2	→ Электродвигатели с высоким КПД в серийном исполнении. Электродвигатели номинальной мощностью от 0,75 кВт, класса энергоэффективности IE2 → Стандартные электродвигатели и с торцовые уплотнения продаются во всех странах
Информация	Документация по запросу	Онлайн-каталог www.wilo.com	Онлайн-каталог www.wilo.com



Категория	Насосы двухстороннего входа	Самовсасывающие насосы для отвода загрязненной воды	Вертикальные насосы с длинным валом
Серия	Wilo-SCP	Wilo-Drain PU-S Wilo-Drain LPC	Wilo-Drain VC
Область применения	Охлаждение, кондиционирование, водоснабжение/повышение давления, промышленные процессы	Сельское хозяйство, сбор и транспортировка сточных вод, дренаж и защита от паводков	Сельское хозяйство, специальные области применения, дренаж, промышленные процессы
Тип	Центробежный насос двухстороннего входа с разъемным корпусом, для монтажа на бетонном фундаменте	Самовсасывающий насос для отвода загрязненной воды, для установки в непогруженном состоянии	Вертикальный насос для отвода загрязненной воды
Применение	→ Для перекачивания воды в системах отопления, водогликолевых смесей, охлаждающей/холодной и хозяйственной воды → Для использования в системах коммунального водоснабжения и орошения, в оборудовании для зданий и сооружений, на промышленных предприятиях, электростанциях и т. д.	→ Перекачивание загрязненной воды с небольшим количеством твердых частиц → из котлованов и водоемов → для полива/орошения зеленых насаждений и садовых участков → для отвода промывной воды от фильтровальных установок → мобильное использование для отвода воды	→ Отвод загрязненной воды и конденсата температурой до 95 °C из прямиков насоса и из затопляемых камер
Макс. подача Q	3400 м³/ч	60 м³/ч	14 м³/ч
Макс. напор H	245 м	29 м	20 м
Технические характеристики	→ Температура перекачиваемой жидкости от -8 °C до +120 °C (до +150 градусов по запросу) → Подключение к сети 3~400 В, 50 Гц → Класс защиты IP 55 → Номинальный диаметр на стороне всасывания от DN 65 до DN 500 → Номинальный диаметр с напорной стороны от DN 50 до DN 400 → Макс. рабочее давление: 16 или 25 бар, в зависимости от типа	→ Подключение к сети 1~230 В, 50 Гц 3~400 В, 50 Гц → Температура перекачиваемой жидкости от 3 °C до 35 °C → Свободный сферический проход гидравлической части от 5 до 12 мм, в зависимости от типа → Подсоединение от Rp 1½ до G3	→ Подключение к сети 1~230 В, 50 Гц или 3~400 В, 50 Гц → Класс защиты IP 54 → Температура перекачиваемой жидкости от +5 °C до +95 °C → Свободный сферический проход гидравлической части 5 или 7 мм, в зависимости от типа → Подсоединение к напорному патрубку, в зависимости от типа, Rp 1 или Rp 1½
Оснащение/функции	→ Одно- или двухступенчатый центробежный насос с разъемным корпусом → Поставляется в сборе (насос с муфтой, защитой муфты, электродвигателем и фундаментной рамой) или, соответственно, без электродвигателя либо только гидравлическая часть насоса → Гофрированное уплотнение с торцовым уплотнением или сальником → 4- и 6-полюсные электродвигатели Материалы: → Корпус насоса: EN-GJL-250 → Рабочее колесо: G-CuSn5 ZnPb → Вал: X12Cr13	→ Самовсасывающий центробежный насос с возможностью мобильного применения	→ Смонтированный поплавковый выключатель → Конденсатор (VC 32, 1~)
Особенности	→ Более высокие подачи (до 17 000 м³/ч) по запросу → Электродвигатели в специальном исполнении и другие материалы – по запросу	→ Высокая надежность эксплуатации → Простое управление	→ Долгий срок службы → Простой ввод в эксплуатацию → Подсоединение к напорному патрубку вне перекачиваемой жидкости → Возможность длительного простоя → Встроенное реле защиты электродвигателя от перегрева
Информация	Онлайн-каталог www.wilo.com	Онлайн-каталог www.wilo.com Каталог Водоснабжение – Загрязненные и сточные воды – Транспортировка сточных вод и дренаж (Насосы с подшипниками)	Онлайн-каталог www.wilo.com Каталог оборудования для зданий и сооружений – Загрязненные и сточные воды Каталог Водоснабжение – Загрязненные и сточные воды – Транспортировка сточных вод и дренаж





Категория	Погружные насосы для отвода сточных вод
Серия	Wilo-EMU KPR ...
Область применения	Водозабор, сельское хозяйство, специальные области применения, обработка сточных вод, дренаж
Тип	Осевой погружной насос для использования в шахтах цилиндрической формы
Применение	Перекачивание охлаждающей или дождевой воды, очищенных стоков, а также перекачивание ила и ирригация
Макс. подача Q	9 500 м³/ч
Макс. напор H	8,4 м
Технические характеристики	→ Подключение к сети: 3~400 В, 50 Гц → Режим работы в погруженном состоянии: S1 → Класс защиты: IP 68 → Макс. температура перекачиваемой жидкости: 40 °C → более высокая температура по запросу → Уплотнение в зависимости от типа электродвигателя с двумя скользящими торцовыми уплотнениями или блочным кассетным уплотнением → Свободный сферический проход гидравлической части от 85 до 130 мм → Короткий общий вал насоса/электродвигателя → Подшипники качения с постоянной смазкой → Макс. глубина погружения: 20 м
Оснащение/функции	→ Высокопрочная конструкция из серого чугуна
Особенности	→ Спец. материалы и покрытия для защиты от абразивного износа → Герметичный ввод кабеля → Угол лопасти пропеллера настраивается вручную
Информация	Онлайн-каталог www.wilo.com Каталог Водоснабжение – Загрязненные и сточные воды – Обработка сточных вод



Wilo-Helix EXCEL





**«Доказано: оборудование
Wilo надежно работает в
самых экстремальных
условиях и нестандартных
ситуациях».**



Особые области применения

Часто перед потребителями стоит задача перекачивания воды. Применение оборудования Wilo гарантирует надежную и высокоэффективную работу даже в самых нестандартных ситуациях.



Рециркуляционные насосы Wilo-EMU-RZP



Надежная циркуляция воды

Рециркуляционные насосы Wilo для специальных областей применения.

Нестандартные задачи требуют нестандартных решений. Поэтому мы предлагаем Вам рециркуляционные насосы имеющие модульную конструкцию и возможность оптимизации работы на объекте под заданные конкретные условия.

Рециркуляционные насосы Wilo предназначены, в первую очередь, для очистных сооружений, в которых они перекачивают сточные воды или ил. Кроме того их можно устанавливать в парках активного отдыха для обеспечения постоянной циркуляции воды. В отличие от погружных насосов для отвода сточных вод, которые эксплуатируются в погруженном или частично погруженном состоянии в насосной шахте,

рециркуляционные насосы подсоединяются непосредственно к трубопроводу и не требуют специальных насосных шахт. Кроме того, они показывают высокий КПД и потребляют меньше энергии, а также требуют меньших издержек при установке, обслуживании и демонтаже. Таким образом, вы экономите не только при приобретении насоса, но и в процессе эксплуатации.

Мы будем рады принять участие в Ваших проектах и поможем выбрать наиболее подходящее насосное оборудование. Просто расскажите нам о том, что Вам нужно.



Очистная установка

Задача: биологическая очистка сточных вод. Для этого требуется несколько этапов, и на каждом из них воду нужно несколько раз перекачать из одного резервуара в другой.

Решение: рециркуляционные насосы Wilo перекачивают сточную воду в направлении, обратном основному направлению потока очистного сооружения: из нитрификационного резервуара обратно в резервуар для денитрификации. Объемы перекачиваемой жидкости регулируются посредством частотного преобразователя.





Парк активного отдыха

Задача: водные спуски и подъемы в парках активного отдыха требуют постоянной циркуляции для имитации течения, благодаря которому по водной глади смогут скользить лодки.

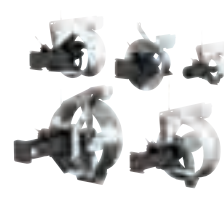
Решение: применение рециркуляционных насосов Wilo для подачи больших объемов воды на небольшую высоту.



Категория	Погружные насосы	Погружные насосы для отвода загрязненной воды	Насосы с подставкой
Серия	Серия Wilo-EMU 8" Серия Wilo-EMU 10"...24"	Wilo-Drain TMT Wilo-Drain TMC	Wilo-Drain VC
Область применения	Подача воды/повышение давления, водоотлив, водозабор, опреснение, сельское хозяйство	Специальные области применения, дренаж, промышленные процессы	Сельское хозяйство, специальные области применения, дренаж, промышленные процессы
Тип	Насос, многоступенчатый	Погружной насос для отвода загрязненной воды	Вертикальный насос для отвода загрязненной воды
Применение	→ подача воды, в т.ч. питьевой, из скважин и резервуаров → подача технической воды → снабжение водой коммунальных и промышленных предприятий → полив, ирригация → повышение давления → понижение уровня воды → геотермическое применение → подача морской воды → подача воды в фонтанах, в снеговых пушках	Перекачивание конденсата, горячей воды и агрессивных жидкостей в промышленных процессах	Отвод загрязненной воды и конденсата температурой до 95 °C из приемков насоса и из затопливаемых камер
Макс. подача Q	2400 м³/ч	22 м³/ч	14 м³/ч
Макс. напор H	560 м	13 м	20 м
Технические характеристики	→ Подключение к сети: 3~400 В, 50 Гц → Режим работы в погруженном состоянии: S1 → Макс. температура перекачиваемой жидкости: 20 ... 30 °C → Минимально необходимая скорость потока вдоль электродвигателя 0,1 ... 0,5 м/с → Макс. содержание песка: 50 г/м³ → До 10 пусков в час → Макс. глубина погружения: 100 или 300/350 м → Класс защиты: IP 68 → Диапазон регулировки частотного преобразователя: 25–50 или 30–50 Гц → MEI: ≥ 0,10 (зависит от серии NK 6...)	→ Подключение к сети 3~400 В, 50 Гц → Режим работы в погруженном состоянии: S1 → Режим работы в непогруженном состоянии: S3 25 % → Класс защиты IP 68 → Глубина погружения макс. 5 м → Температура перекачиваемой жидкости 95 °C в полностью погруженном состоянии и 65 °C в частично погруженном состоянии → Длина кабеля 10 м → Свободный сферический проход гидравлической части 10 мм → Подсоединение к напорному патрубку, в зависимости от типа, Rp 1 ½ или Rp 1 ½	→ Подключение к сети 1~230 В, 50 Гц или 3~400 В, 50 Гц → Класс защиты IP 54 → Температура перекачиваемой жидкости от +5 °C до +95 °C → Свободный сферический проход гидравлической части 5 или 7 мм, в зависимости от типа → Подсоединение к напорному патрубку, в зависимости от типа, Rp 1 или Rp 1 ½
Оснащение/функции	→ Многоступенчатый погружной насос → Радиальные или полуаксиальные рабочие колеса → Тип гидравлической части и тип электродвигателя выбираются в зависимости от заданных условий → Встроенный обратный клапан (в зависимости от типа) → Муфта NEMA или стандартное соединение (электродвигатели от 10") → Трехфазный электродвигатель с прямым пуском или пуском по схеме «звезда-треугольник»	→ Корпус и рабочее колесо из серого чугуна, бронзы или нерж. стали (в зависимости от модели)	→ Смонтированный поплавковый выключатель → Конденсатор (VC 32, 1~)
Особенности	→ Стойкие к коррозии рабочие колеса → Возможно исполнение из специальных материалов → Коррекция диаметра рабочего колеса под требуемую рабочую точку → Энергоэффективные электродвигатели с технологией CoolAct (электродвигатели от 10") → Возможны высоковольтные электродвигатели (до 6000 В) → Возможна вертикальная и горизонтальная установка → Возможно нанесение покрытия Segat CT для повышения КПД (гидравлическая часть от 8") → Возможна установка напорного кожуха	→ Высокая термостойкость → Подходит для перекачивания агрессивных жидкостей	→ Долгий срок службы → Простой ввод в эксплуатацию → Подсоединение к напорному патрубку вне перекачиваемой жидкости → Возможность длительного простоя → Встроенное реле защиты электродвигателя от перегрева
Информация	Онлайн-каталог www.wilo.com Каталог Водоснабжение – Водозабор	Онлайн-каталог www.wilo.com Каталог оборудования для зданий и сооружений Загрязненные и сточные воды Каталог Водоснабжение – Загрязненные и сточные воды – Транспортировка сточных вод и дренаж	Онлайн-каталог www.wilo.com Каталог оборудования для зданий и сооружений – Загрязненные и сточные воды Каталог Водоснабжение – Загрязненные и сточные воды – Транспортировка сточных вод и дренаж



Категория	Погружные насосы для отвода сточных вод	Погружные насосы для отвода сточных вод	Погружные насосы для отвода сточных вод
Серия	Wilo-Drain TP 80 Wilo-Drain TP 100	Rexa PRO	Wilo-EMU FA 08 ... – FA 15 ... Wilo-EMU FA 20 ... – FA 25 ... Wilo-EMU FA 30 ... – FA 60 ...
Область применения	Специальные области применения, сбор и транспортировка промышленных сточных вод, дренаж	Специальные области применения, сбор, транспортировка сточных вод, дренаж	Специальные области применения, сбор, транспортировка сточных вод, дренаж, промышленные процессы
Тип	Погружной насос для отвода промышленных сточных вод	Погружной насос для отвода сточных вод	Погружной насос для отвода сточных вод с электродвигателем с пассивным охлаждением через корпус, либо с электродвигателем с герметичной системой внутреннего активного охлаждения
Применение	Перекачивание жидкости с крупными частицами в системах водоотведения и на очистных сооружениях, а также в промышленных технологических процессах	Перекачивание загрязненных и сточных вод, сточных вод с фекалиями и активного ила с макс. содержанием сухого остатка не более 8 % из шахт и резервуаров, а также водоотведение из бытовой канализации и канализации земельных участков	Перекачивание сточных вод с содержанием твердых частиц на очистных сооружениях и насосных станциях; канализация населенных пунктов, использование в строительстве и на промышленных предприятиях
Макс. подача Q	180 м³/ч	95 м³/ч	7 950 м³/ч
Макс. напор H	21 м	29 м	87 м
Технические характеристики	→ Подключение к сети: 3~400 В, 50 Гц → Режим работы в погруженном состоянии: S1 → Режим работы в непогруженном состоянии: S1 → Класс защиты: IP 68 → Класс изоляции: F → Датчик контроля температуры обмотки электродвигателя → Датчик контроля герметичности камеры электродвигателя → Макс. температура перекачиваемой жидкости: 40 °C → Свободный сферический проход гидравлической части: 80 или 100 мм → Макс. глубина погружения: 20 м	→ Подключение к сети: 1~230 В, 50 Гц или 3~400 В, 50 Гц → Режим работы в погруженном состоянии: S1 → Режим работы в непогруженном состоянии: S2–30 мин., S3 25 % → Класс защиты IP 68 → Класс изоляции: F → Температура перекачиваемой жидкости: 3–40 °C, макс. 60 °C в течение 3 мин. → Свободный сферический проход гидравлической части: 50/65/80 мм → Макс. глубина погружения: 20 м → Длина сетевого кабеля: 10 м	→ Подключение к сети: 3~400 В, 50 Гц → Режим работы в погруженном состоянии: S1 → Режим работы в непогруженном состоянии с электродвигателем с активной системой охлаждения: S1 → Класс защиты: IP 68 → Макс. температура перекачиваемой жидкости: 40 °C → более высокая температура по запросу → Герметичность электродвигателя в зависимости от типа обеспечивается манжетным уплотнением и скользящим торцевым уплотнением, двумя скользящими торцевыми уплотнениями или одним блочным кассетным уплотнением → Свободный сферический проход гидравлической части от 45 до 170 мм → Подшипники качения с постоянной смазкой → Макс. глубина погружения: 20 м
Оснащение/функции	→ Датчик контроля температуры обмотки электродвигателя → Датчик контроля герметичности камеры электродвигателя → Взрывозащищенное исполнение по ATEX → Рубашка охлаждения электродвигателя	→ Контроль температуры обмотки с помощью биметаллического датчика → Датчик контроля герметичности камеры уплотнений электродвигателя	→ Высокопрочная конструкция из серого чугуна → Электродвигатели с герметичной активной системой внутреннего охлаждения → Простая установка на устройство погружного монтажа или опору мобильного монтажа
Особенности	→ Нержавеющая сталь и композитные материалы → Допуск ATEX (стандартное исполнение). → Малый вес → Разъемный сетевой кабель → Стандартное исполнение с рубашкой охлаждения → Материалы конструкции стойкие к коррозии (например, вода плавательного бассейна, соленая вода и т. д.)	→ Свободно вращаемые рабочие колеса, не подверженные засорениям → Герметичность электродвигателя с помощью двух скользящих торцевых уплотнений → Опционально: внешний датчик контроля герметичности камеры уплотнений → Простая установка на устройство погружного монтажа или опору мобильного монтажа → Взрывозащищенное исполнение по ATEX → Герметичный ввод кабеля → Возможна эксплуатация с частотным преобразователем	→ Эксплуатация в погруженном состоянии для стационарной и переносной установки и в непогруженном состоянии для стационарной установки → Простая установка на устройство погружного монтажа или опору мобильного монтажа → Спец. материалы и покрытия для защиты от абразивного износа и коррозии → Герметичный ввод кабеля (в зависимости от типа электродвигателя) → Корректировка диаметра рабочего колеса под рабочую точку
Информация	Онлайн-каталог www.wilo.com Каталог оборудования для зданий и сооружений Загрязненные и сточные воды Каталог Водоснабжение – Загрязненные и сточные воды – Транспортировка сточных вод и дренаж	Онлайн-каталог www.wilo.com Каталог оборудования для зданий и сооружений Загрязненные и сточные воды Каталог Водоснабжение – Загрязненные и сточные воды – Транспортировка сточных вод и дренаж	Онлайн-каталог www.wilo.com Каталог Водоснабжение – Загрязненные и сточные воды – Обработка сточных вод



Категория	Погружные насосы для отвода сточных вод	Погружные насосы для отвода сточных вод	Рециркуляционные насосы
Серия	Wilo-EMU FA...RF	Wilo-EMU KPR ...	Wilo-EMU RZP 20 до RZP 80-2
Область применения	Специальные области применения, сбор и транспортировка сточных вод, промышленные процессы	Водозабор, сельское хозяйство, специальные области применения, обработка сточных вод, дренаж	Специальные области применения, очистка сточных вод
Тип	Погружной насос из нержавеющей стали для отвода сточных вод из нержавеющей стали	Осевой погружной насос для использования в шахтах цилиндрической формы	Погружные мешалки в корпусе с, прямым приводом (RZP 20..., RZP 25-2..., RZP 40...) или с 1-ступенчатым планетарным редуктором (RZP 50-3..., RZP 60-3..., RZP 80-2...)
Применение	Перекачивание сточных вод с содержанием твердых частиц на очистных сооружениях и в промышленных процессах	Перекачивание охлаждающей или дождевой воды, очищенных стоков, а также перекачивание ила и ирригация	Перекачивание сточных вод с большой подачей и небольшим напором, например, между резервуаром нитрификации и денитрификации; перекачивание технической, сырой, чистой и охлаждающей воды (например, в лакировочных установках или при снабжении питьевой водой), а также для создания потока в водных каналах, например, в парках развлечений
Макс. подача Q	70 м³/ч	9 500 м³/ч	6 800 м³/ч
Макс. напор H	30 м	8,4 м	1,1 м
Технические характеристики	→ Подключение к сети: 3~400 В, 50 Гц → Режим работы в погруженном состоянии: S1 → Класс защиты: IP 68 → Макс. температура перекачиваемой жидкости: 40 °C → более высокая температура по запросу → Уплотнение в зависимости от типа электродвигателя с двумя скользящими торцовыми уплотнениями или блочным кассетным уплотнением → Свободный сферический проход гидравлической части от 35 до 45 мм → Подшипники качения с постоянной смазкой → Макс. глубина погружения: 20 м	→ Подключение к сети: 3~400 В, 50 Гц → Режим работы в погруженном состоянии: S1 → Класс защиты: IP 68 → Макс. температура перекачиваемой жидкости: 40 °C → более высокая температура по запросу → Уплотнение в зависимости от типа электродвигателя с двумя скользящими торцовыми уплотнениями или блочным кассетным уплотнением → Свободный сферический проход гидравлической части от 85 до 130 мм → Короткий общий вал насоса/электродвигателя → Подшипники качения с постоянной смазкой → Макс. глубина погружения: 20 м	→ Подключение к сети: 3~400 В, 50 Гц → Режим работы в погруженном состоянии: S1 → Класс защиты: IP 68 → Макс. температура перекачиваемой жидкости: 40 °C → Агрегаты с прямым приводом или одноступенчатым планетарным редуктором → Скользящее торцовое уплотнение SiC/SiC → Подшипники качения с постоянной смазкой → Макс. глубина погружения: 20 м
Оснащение/функции	→ Высокопрочная конструкция из нержавеющей стали (1.4581) → Простая установка на устройство погружного монтажа или опору мобильного монтажа	→ Высокопрочная конструкция из серого чугуна	→ Стационарная установка непосредственно в трубопроводе → Универсальная установка с помощью погружного приспособления → Возможна вертикальная установка
Особенности	→ Эксплуатация в погруженном состоянии для стационарной и переносной установки → Исполнение полностью из нержавеющей стали 1.4581 → Простая установка на устройство погружного монтажа или опору мобильного монтажа → Герметичный ввод кабеля → Корректировка диаметра рабочего колеса под рабочую точку	→ Спец. материалы и покрытия м и коррозии → Герметичный ввод кабеля → Угол лопасти пропеллера настраивается вручную	→ Не боится затопления → Самоочищающийся пропеллер, со ступицей Helix → Пропеллер из стали или полиуретана → Взрывозащищенное исполнение по ATEX и FM
Информация	Онлайн-каталог www.wilo.com Каталог Водоснабжение – Загрязненные и сточные воды – Транспортировка сточных вод и дренаж (Насосы с подшипниками)	Онлайн-каталог www.wilo.com Каталог Водоснабжение – Загрязненные и сточные воды – Обработка сточных вод	Онлайн-каталог www.wilo.com Каталог Водоснабжение – Загрязненные и сточные воды – Обработка сточных вод



Категория	Погружные мешалки	Погружные мешалки	Погружные мешалки
Серия	Wilo-EMU TR 14 – TR 28	Wilo-EMU TR 22 – TR 40	Wilo-EMU TR 50-2 – TR 120-1 Wilo-EMU TRE 90-2 с электродвигателем IE3
Область применения	Специальные области применения, очистка сточных вод	Специальные области применения, очистка сточных вод	Специальные области применения, очистка сточных вод
Тип	Компактная высокооборотная мешалка с погружным электродвигателем с прямым приводом	Высокооборотная мешалка с погружным электродвигателем с прямым приводом	Среднеоборотная мешалка с погружным электродвигателем с одноступенчатым планетарным редуктором
Применение	Взмучивание осадка и твердых веществ в накопительных резервуарах дождевой воды и в насосных шахтах; разрушение плавающей корки; другие области применения в сельском хозяйстве и водоснабжении	Взмучивание отложений и твердых веществ в накопительных резервуарах дождевой воды и в насосных шахтах; разрушение плавающей корки; другие области применения в сельском хозяйстве и водоснабжении	Установка в аэротенках и накопительных резервуарах с целью создания потока; суспензирование твердых частиц, гомогенизирование и предотвращение формирования плавающей пленки; другие области применения в сельском хозяйстве и водоснабжении
Макс. подача Q	Сила тяги: 45–330 Н	Сила тяги: 185–1100 Н	Сила тяги: 350–6620 Н
Макс. напор Н			
Технические характеристики	→ Подключение к сети: 3~400 В, 50 Гц → Режим работы в погруженном состоянии: S1 → Класс защиты: IP 68 → Макс. температура перемешиваемой жидкости: 40 °C → Скользящее торцовое уплотнение SiC/SiC → Подшипники качения с постоянной смазкой → Макс. глубина погружения: 20 м	→ Подключение к сети: 3~400 В, 50 Гц → Режим работы в погруженном состоянии: S1 → Класс защиты: IP 68 → Макс. температура перемешиваемой жидкости: 40 °C → Скользящее торцовое уплотнение SiC/SiC → Подшипники качения с постоянной смазкой → Макс. глубина погружения: 20 м	→ Подключение к сети: 3~400 В, 50 Гц → Режим работы в погруженном состоянии: S1 → Класс защиты: IP 68 → Макс. температура перемешиваемой жидкости: 40 °C → Одноступенчатый планетарный редуктор → Скользящее торцовое уплотнение SiC/SiC → Подшипники качения с постоянной смазкой → Макс. глубина погружения: 20 м
Оснащение/функции	→ Стационарная установка на стене или на дне → Монтаж с помощью опорной стойки или специального трубного крепления → Возможен поворот в вертикальной и горизонтальной плоскости при установке на опорной стойке	→ Стационарная установка на стене или на полу → Монтаж с помощью опорной стойки → Возможен поворот в вертикальной и горизонтальной плоскости при установке на опорной стойке	→ Стационарная установка на стене → Монтаж с помощью опорной стойки → Поворот в горизонтальной плоскости при установке на опорной стойке → Свободное размещение в резервуарах при установке с помощью штативного блока → Одноступенчатый планетарный редуктор
Особенности	→ Малая потребляемая мощность → Малый вес → Взрывозащищенное исполнение по ATEX и FM → Самоочищающийся пропеллер со ступицей Helix → Простой монтаж пропеллера → Пропеллер из стали или полиуретана → Опционально: Вал электродвигателя из материала 1.4462	→ Самоочищающийся пропеллер со ступицей Helix → Простой монтаж пропеллера → Пропеллер из стали или полиуретана → Взрывозащищенное исполнение по ATEX и FM	→ Одноступенчатый планетарный редуктор для регулирования частоты вращения пропеллера → Самоочищающийся пропеллер → Простой монтаж пропеллера → Пропеллер из стали, полиуретана или полиуретана/стеклопластика (GFK) → Взрывозащищенное исполнение по ATEX и FM → Приводной вал из 1.4462 → Тип TRE с оптимизированными по мощности электродвигателями IE3 (согл. IEC 60034-30)
Информация	Онлайн-каталог www.wilo.com Каталог Водоснабжение – Загрязненные и сточные воды – Обработка сточных вод	Онлайн-каталог www.wilo.com Каталог Водоснабжение – Загрязненные и сточные воды – Обработка сточных вод	Онлайн-каталог www.wilo.com Каталог Водоснабжение – Загрязненные и сточные воды – Обработка сточных вод



Категория	Погружные мешалки	Погружные мешалки	Погружные мешалки
Серия	Wilo-EMU TR 212 – TR 226 Wilo-EMU TR 316 – TR 326 Wilo-EMU TRE с электродвигателем IE3	Wilo-Sevio MIX BG 75–2 Wilo-Sevio MIX BG 80–1 Wilo-Sevio MIX BG 120–1	Wilo-Sevio MIX DM 50–2
Область применения	Специальные области применения, очистка сточных вод	Специальные области применения, очистка сточных вод	Специальные области применения, очистка сточных вод
Тип	Низкооборотная мешалка с погружным электродвигателем с двухступенчатым планетарным редуктором	Среднеоборотная мешалка с погружным электродвигателем с одноступенчатым планетарным редуктором	Среднеоборотная мешалка с погружным электродвигателем с одноступенчатым планетарным редуктором
Применение	Энергоэффективное перемешивание и циркуляция активного ила; обеспечение потоков в циркуляционных каналах; разнообразное применение в промышленных процессах	Оптимизированное по энергопотреблению перемешивание и циркуляция в биогазовых установках	Перекачивание бурового шлама (MUD) на береговых и морских установках
Макс. подача Q	Сила тяги: 390–4950 Н	Сила тяги: 1145–6620 Н	Сила тяги: 1010 Н
Макс. напор H			
Технические характеристики	→ Подключение к сети: 3–400 В, 50 Гц → Режим работы в погруженном состоянии: S1 → Класс защиты: IP 68 → Макс. температура перемешиваемой жидкости: 40 °C → 2-ступенчатый планетарный редуктор с заменяемой второй планетарной ступенью → Скользящее торцовое уплотнение SiC/SiC → Подшипники качения с постоянной смазкой → Макс. глубина погружения: 20 м	→ Подключение к сети: 3–400 В, 50 Гц → Режим работы в погруженном состоянии: S1 → Класс защиты: IP 68 → Макс. температура перемешиваемой жидкости: 60 °C → Одноступенчатый планетарный редуктор → Скользящее торцовое уплотнение SiC/SiC → Подшипники качения с постоянной смазкой → Макс. глубина погружения: 20 м	→ Подключение к сети: 3–400 В, 50 Гц → Режим работы в погруженном состоянии: S1 → Класс защиты: IP 68 → Макс. температура перемешиваемой жидкости: 90 °C → Одноступенчатый планетарный редуктор → Скользящее торцовое уплотнение SiC/SiC → Подшипники качения с постоянной смазкой → Макс. глубина погружения: 20 м
Оснащение/функции	→ Свободное размещение в резервуарах при установке с помощью штативного блока → 2-ступенчатый планетарный редуктор с заменяемой второй планетарной ступенью	→ Монтаж с помощью опорной стойки → Одноступенчатый планетарный редуктор	→ Монтаж с помощью опорной стойки → Поворот в горизонтальной плоскости при установке на опорной стойке → Одноступенчатый планетарный редуктор
Особенности	→ Двухступенчатый планетарный редуктор для регулирования частоты вращения пропеллера → Самоочищающийся пропеллер → Лопasti пропеллера заменяются по отдельности → Крепление лопастей и ступицы, удобное для монтажа → Пропеллер из стеклопластика (GFK) → Взрывозащищенное исполнение по ATEX и FM → Приводной вал из 1.4462 → Тип TRE с оптимизированными по мощности электродвигателями IE3 (согл. IEC 60034–30)	→ Одноступенчатый планетарный редуктор для регулирования частоты вращения пропеллера → Самоочищающийся пропеллер → Простой монтаж пропеллера → Пропеллер из стали, полиуретана или полиуретана/стеклопластика (GFK) → Взрывозащищенное исполнение по ATEX: для перемешиваемых жидкостей с температурой до 60 °C → Приводной вал из 1.4462 → Скользящее торцовое уплотнение с произвольным направлением вращения	→ Одноступенчатый планетарный редуктор для регулирования частоты вращения пропеллера → Самоочищающийся пропеллер → Простой монтаж пропеллера → Пропеллер из нержавеющей стали 1.4571 → Взрывозащищенное исполнение по ATEX для перемешиваемых жидкостей с температурой до 90 °C → Приводной вал из 1.4462 → Термостойкое покрытие корпуса → Специальный кабель для высоких температур
Информация	Онлайн-каталог www.wilo.com Каталог Водоснабжение – Загрязненные и сточные воды – Обработка сточных вод	Документация по запросу	Документация по запросу



Wilo-EMU FA





**«Благодаря насосам
Wilo можно больше
не беспокоиться о
сточных водах».**



Загрязненные и сточные воды

Насосы и насосные системы для сбора, транспортировки и очистки сточных вод, дренажа и защиты от паводков.



Wilo-Rexa PRO



Надежная утилизация сточных вод

Системы Wilo для утилизации сточных вод.

Надежная утилизация загрязненных и сточных вод служит не только для предотвращения появления неприятных запахов, но и очень важна для обеспечения стандартов качества, гигиены и защиты окружающей среды. Особенно остро эта проблема стоит там, где сточные воды не могут попасть в канализацию самотеком – в таком случае насосы и установки водоотведения Wilo гарантируют абсолютно надежные, гигиеничные и эффективные решения.

В настоящее время особенно заметно, что на протяжении десятилетий наши высокопроизводительные и особо энергоэффективные системы разрабатывались и постоянно совершенствовались в тесном сотрудничестве с нашими клиентами. Так, насосы Wilo успешно справляются с проблемой увеличения концентрации твердых частиц в сточных водах, демонстрируя при этом высочайшее качество и экономность на протяжении всей эксплуатации.

Таким образом становится ясно: вам больше не нужно беспокоиться о грязи и сточных водах.

Насосная станция в г. Тузла, Турция Надежный отвод сточных вод.

Задача: На коммунальных очистных сооружениях производится очистка стоков, поступающих от 4,5-миллионного города, в центральной канализационной системе. Поступающие по двум независимым подземным канализационным системам стоки необходимо подать к очистным сооружениям, подняв на высоту более 8 метров. Эта задача решается с помощью двух постоянно работающих насосных станций.

Решение: компания Wilo осуществила поставку погружных насосов для отвода стоков Wilo-EMU FA 50 и специальным покрытием Ceram.





Очистные сооружения в Атланте, США.
Низкая стоимость жизненного цикла.

Задача: увеличение
производительности работы
очистных сооружений.

Решение: компания Wilo поставила
134 высокоэффективных
износостойких погружных мешалок
с погружными электродвигателями,
способных работать не только
эффективно но и очень экономно.





Категория	Самовсасывающие насосы для отвода загрязненной воды	Погружные насосы для отвода загрязненной воды	Насосы с подставкой
Серия	Wilo-Drain PU-S Wilo-Drain LPC	Wilo-Drain TMT Wilo-Drain TMC	Wilo-Drain VC
Область применения	Сельское хозяйство, сбор и транспортировка сточных вод, дренаж и защита от паводков	Специальные области применения, дренаж, промышленные процессы	Сельское хозяйство, специальные области применения, дренаж, промышленные процессы
Тип	Самовсасывающий насос для отвода загрязненной воды, для установки в непогруженном состоянии	Погружной насос для отвода загрязненной воды	Вертикальный насос для отвода загрязненной воды
Применение	Перекачивание загрязненной воды с небольшим количеством твердых частиц → из котлованов и водоемов → для полива/орошения зеленых насаждений и садовых участков → для отвода промывной воды от фильтровальных установок → мобильное использование для отвода воды	Перекачивание конденсата, горячей воды и агрессивных жидкостей в промышленных процессах	Отвод загрязненной воды и конденсата температурой до 95 °C из прямиков насоса и из затопливаемых камер
Макс. подача Q	60 м³/ч	22 м³/ч	14 м³/ч
Макс. напор H	29 м	13 м	20 м
Технические характеристики	→ Подключение к сети 1~230 В, 50 Гц → Температура перекачиваемой жидкости от 3 °C до 35 °C → Свободный сферический проход гидравлической части от 5 до 12 мм, в зависимости от типа → Подсоединение от Rp 1½ до G3	→ Подключение к сети 3~400 В, 50 Гц → Режим работы в погруженном состоянии: S1 → Режим работы в непогруженном состоянии: S3 25 % → Класс защиты IP 68 → Глубина погружения макс. 5 м → Температура перекачиваемой жидкости 95 °C в полностью погруженном состоянии и 65 °C в непогруженном состоянии → Длина кабеля 10 м → Свободный сферический проход гидравлической части 10 мм → Подсоединение к напорному патрубку, в зависимости от типа, Rp 1 ¼ или Rp 1½	→ Подключение к сети 1~230 В, 50 Гц или 3~400 В, 50 Гц → Класс защиты IP 54 → Температура перекачиваемой жидкости от +5 °C до +95 °C → Свободный сферический проход гидравлической части 5 или 7 мм, в зависимости от типа → Подсоединение к напорному патрубку, в зависимости от типа, Rp 1 или Rp 1½
Оснащение/функции	→ Самовсасывающий центробежный насос с возможностью мобильного применения	→ Корпус и рабочее колесо из серого чугуна, бронзы или нерж. стали (в зависимости от модели)	→ Смонтированный поплавковый выключатель → Конденсатор (VC 32, 1~)
Особенности	→ Высокая надежность эксплуатации → Простое управление	→ Высокая термостойкость → Подходит для перекачивания агрессивных жидкостей	→ Долгий срок службы → Простой ввод в эксплуатацию → Подсоединение к напорному патрубку вне перекачиваемой жидкости → Возможность длительного простоя → Встроенное реле защиты электродвигателя от перегрева
Информация	Онлайн-каталог www.wilo.com Каталог Водоснабжение – Загрязненные и сточные воды – Транспортировка сточных вод и дренаж (Насосы с подшипниками)	Онлайн-каталог www.wilo.com Каталог оборудования для зданий и сооружений Загрязненные и сточные воды Каталог Водоснабжение – Загрязненные и сточные воды – Транспортировка сточных вод и дренаж (Насосы с подшипниками)	Онлайн-каталог www.wilo.com Каталог оборудования для зданий и сооружений – Загрязненные и сточные воды Каталог Водоснабжение – Загрязненные и сточные воды – Транспортировка сточных вод и дренаж (Насосы с подшипниками)



Wilo-Drain TM/TMW/TMR 32



Категория	Погружные насосы для отвода загрязненной воды	Погружные насосы для отвода загрязненной воды	Погружные насосы для отвода загрязненной воды
Серия	Wilo-Drain TM/TMW/TMR 32 Wilo-Drain TS/TSW 32	Wilo-Drain TS 40 Wilo-Drain TS 50 Wilo-Drain TS 65	Wilo-EMU KS
Область применения	Сбор и транспортировка сточных вод, дренаж, промышленные процессы	Сбор и транспортировка сточных вод, дренаж, промышленные процессы	Дренаж, промышленные процессы
Тип	Насос для отвода воды из подвалов	Погружной насос для отвода загрязненной воды	Погружной насос для отвода загрязненной воды, для установки на строительных площадках
Применение	Для перекачивания чистой или слабозагрязненной воды → из резервуаров, шахт или котлованов → при затоплении → для отвода воды из подземных проходов и подвалов → от бытовых приборов (вода из стиральных машин, мыльный щелок) → из небольших фонтанов, водопадов или ручьев	Перекачивание загрязненной воды в целях дренажа домов/подземных сооружений, в различных очистных и экологических сооружениях, а также в промышленных технологических процессах	Для отвода воды из котлованов, подвалов, шахт и водоемов. Также для использования в фонтанах
Макс. подача Q	16 м³/ч	53 м³/ч	340 м³/ч
Макс. напор H	12 м	25 м	71 м
Технические характеристики	→ Подключение к сети 1~230 В, 50 Гц → Класс защиты IP 68 → Макс. глубина погружения: TM/TMW/TMR = 3 м, TS/TSW = 10 м → Температура перекачиваемой жидкости 3–35° С → Кратковременно до 3 минут макс. 90° С → Длина кабеля в зависимости от типа от 3 до 10 м → Свободный сферический проход гидравлической части 10 мм → Подсоединение к напорному патрубку Rp 1½, Патрубок для подключения шланга 35 мм (TM 32/...), 32 мм (R1) для TS/TSW	→ Подключение к сети 1~230 В, 50 Гц или 3~400 В, 50 Гц → Режим работы в погруженном состоянии: S1 → Режим работы в непогруженном состоянии: S3 25 % → Класс защиты IP 68 → Глубина погружения от 5 до 10 м → Температура перекачиваемой жидкости от 3 °С до 35 °С → Свободный сферический проход гидравлической части 10 мм → Подсоединение к напорному патрубку, в зависимости от типа, Rp 1 ½, Rp 2 или Rp 2½	→ Подключение к сети 1~230 В, 50 Гц или 3~400 В, 50 Гц → Режим работы S1 → Макс. температура перекачиваемой жидкости 40 °С → Класс защиты IP 68 → Уплотнение с помощью двойного скользящего торцового уплотнения → Не требующие техобслуживания шариковые подшипники
Оснащение/функции	→ Готов к подключению → Встроенное реле защиты электродвигателя от перегрева → Рубашка Охлаждения электродвигателя → Сетевой кабель кабель → Патрубок для подключения шланга → Взмучивающее устройство (TMW, TSW) → Поплавковый выключатель (в зависимости от типа) → Обратный клапан в комплекте (в зависимости от типа)	→ Готовые к подключению насосы поставляются с поплавковым выключателем → Датчик контроля температуры обмотки электродвигателя → Взрывозащищенное исполнение (TS 50 и TS 65) → Сетевой кабель 10 м → Разъемный сетевой кабель → Встроенный обратный клапан (TS 40) → Патрубок для подключения шланга (TS 40)	→ Скользящее торцовое уплотнение с произвольным направлением вращения → Надежные электродвигатели гарантируют длительный срок службы в том числе при эксплуатации в частично погруженном состоянии → Материалы конструкции стойкие к коррозии
Особенности	→ TMW, TSW со взмучивающим устройством гарантируют минимум отложений на дне насосной шахты → Нет запаха от перекачиваемой жидкости → Простая установка → Высокая безопасность эксплуатации → Простое управление	→ Нержавеющая сталь и композитные материалы → Малый вес → Разъемный сетевой кабель → Поплавковый выключатель в исполнении А → Датчик контроля температуры обмотки электродвигателя	Возможно исполнение из различных материалов/покрытий: → Стандартное исполнение (чугун, алюминий) → Исполнение с керамическим покрытием для защиты от износа → Детали насоса из абразита (износостойкий материал) → Взрывозащищенное исполнение в зависимости от типа
Информация	Онлайн-каталог www.wilo.com Каталог оборудования для зданий и сооружений Загрязненные и сточные воды	Онлайн-каталог www.wilo.com Каталог оборудования для зданий и сооружений Загрязненные и сточные воды	Онлайн-каталог www.wilo.com Каталог оборудования для зданий и сооружений Загрязненные и сточные воды Каталог Водоснабжение – Загрязненные и сточные воды – Транспортировка сточных вод и дренаж (Насосы с подшипниками)





Категория	Погружные насосы с режущим механизмом для отвода сточных вод	Погружные насосы для отвода сточных вод	Погружные насосы для отвода сточных вод
Серия	Wilo-Drain MTC... Wilo-Drain MTS...	Wilo-Drain TC 40	Wilo-Drain STS 40
Область применения	Сбор и транспортировка сточных вод	Сбор и транспортировка сточных вод, дренаж, промышленные процессы	Сбор и транспортировка сточных вод, дренаж, промышленные процессы
Тип	Погружной насос с режущим механизмом для отвода сточных вод	Погружной насос для отвода сточных вод	Погружной насос для отвода сточных вод
Применение	Перекачивание сточных вод, содержащих фекалии, а также коммунальных и промышленных сточных вод, в т.ч. с длинно-волокнистыми частицами, при напорном водоотведении, в канализационном и водном хозяйстве, в различных очистных и экологических сооружениях	Перекачивание жидкости с частицами при дренаже подвалов и подземных сооружений, отведении сточных вод (перекачивание сточных вод с содержанием фекалий согл. DIN EN 12050-2), в различных очистных и экологических сооружениях	Перекачивание жидкости с частицами при дренаже подвалов и подземных сооружений, отведении сточных вод (перекачивание сточных вод с содержанием фекалий согл. DIN EN 12050-2); в водном хозяйстве, а также в различных очистных и экологических сооружениях, в промышленных процессах
Макс. подача Q	17 м³/ч	22 м³/ч	20 м³/ч
Макс. напор H	55 м	10 м	10 м
Технические характеристики	→ Подключение к сети: 1~230 В, 50 Гц или 3~400 В, 50 Гц → Режим работы в погруженном состоянии: S1 → Режим работы в непогруженном состоянии: S2-15 мин или S3 25 % (в зависимости от типа) → Класс защиты: IP 68 → Класс изоляции: F → Датчик контроля температуры обмотки электродвигателя → Макс. температура перекачиваемой жидкости: 3-40 °C	→ Подключение к сети: 1~230 В, 50 Гц → Режим работы в погруженном состоянии: S1 → Режим работы в непогруженном состоянии: S3 25 % → Класс защиты: IP 68 → Класс изоляции: В → Датчик контроля температуры обмотки электродвигателя → Макс. температура перекачиваемой жидкости: 3-40 °C → Свободный сферический проход гидравлической части: 35 мм → Макс. глубина погружения: 5 м	→ Подключение к сети: 1~230 В, 50 Гц или 3~400 В, 50 Гц → Режим работы в погруженном состоянии: S1 → Режим работы в непогруженном состоянии: S3 25 % → Класс защиты: IP 68 → Класс изоляции: В → Датчик контроля температуры обмотки электродвигателя → Макс. температура перекачиваемой жидкости: 3-35 °C → Свободный сферический проход гидравлической части: 40 мм → Макс. глубина погружения: 5 м
Оснащение/функции	→ Высокопрочная конструкция из серого чугуна → Измельчение перекачиваемых частиц → Простая установка на устройство погружного монтажа или опору мобильного монтажа → Встроенный поплавковый выключатель (только в исполнении А) MTC: → Наружный режущий механизм MTS: → Инновационный патентованный режущий механизм → Внутренний вращающийся резак → Режущий механизм сферической формы → Непрерывная резка (механическая резка)	→ Готов к подключению → С поплавковым выключателем → Датчик контроля температуры обмотки электродвигателя	→ Однофазное исполнение готово к подключению → Исполнение А с поплавковым выключателем → Датчик контроля температуры обмотки электродвигателя
Особенности	→ Камера уплотнений, заполненная маслом → Высокий КПД → Скользящее торцовое уплотнение со стороны насоса из карбида кремния → Наружный высокопрочный режущий механизм (MTC) → Внутренний резак сферической формы (MTS) → Герметичный кабельный ввод с продольной изоляцией каждой жилы → Взрывозащищенное исполнение в зависимости от типа	→ Высокопрочный гидравлический корпус из серого чугуна → Простая эксплуатация благодаря установленному поплавковому выключателю → Простая установка благодаря встроенной опорной лапе насоса из нерж. стали → Свободный сферический проход гидравлической части: 40 мм	→ Разъемный сетевой кабель → Электродвигатель насоса с сухим ротором в герметичном корпусе из нержавеющей стали → Простая эксплуатация благодаря установленному поплавковому выключателю (исполнение А) → Простая установка благодаря встроенной опорной лапе насоса → Свободный сферический проход гидравлической части: 40 мм → Встроенное реле защиты электродвигателя от перегрева (1~/3~) и защита от выпадания фазы (3~)
Информация	Онлайн-каталог www.wilo.com Каталог оборудования для зданий и сооружений Загрязненные и сточные воды	Онлайн-каталог www.wilo.com Каталог оборудования для зданий и сооружений Загрязненные и сточные воды	Онлайн-каталог www.wilo.com Каталог оборудования для зданий и сооружений Загрязненные и сточные воды



Категория	Погружные насосы для отвода сточных вод	Погружные насосы для отвода сточных вод	Погружной насос для отвода сточных вод
Серия	Wilo-Drain TP 50 Wilo-Drain TP 65	Wilo-Drain TP 80 Wilo-Drain TP 100 Wilo-Drain TP...-AM	Rexa FIT Rexa PRO
Область применения	Сбор и транспортировка сточных вод, дренаж	Специальные области применения, сбор и транспортировка сточных вод, дренаж, промышленные процессы	Специальные области применения, сбор, транспортировка и обработка сточных вод, дренаж
Тип	Погружной насос для отвода сточных вод	Погружной насос для отвода промышленных сточных вод	Погружной насос для отвода сточных вод
Применение	Перекачивание жидкости с крупными частицами при дренаже подвалов и подземных сооружений, отведении сточных вод (за исключением применения согл. DIN EN 12050-1); в водном хозяйстве, а также на очистных сооружениях сооружений, в технологических процессах	Перекачивание жидкости с крупными частицами в системах водоотведения и на очистных сооружениях, а также в промышленных технологических процессах	Перекачивание загрязненных и сточных вод, сточных вод с фекалиями и активного ила с макс. содержанием сухого остатка не более 8 % из шахт и резервуаров, а также водоотведение из бытовой канализации и канализации земельных участков
Макс. подача Q	60 м³/ч	180 м³/ч	95 м³/ч
Макс. напор H	21 м	21 м	29 м
Технические характеристики	→ Подключение к сети: 1~230 В, 50 Гц или 3~400 В, 50 Гц → Режим работы в погруженном состоянии: S1 → Режим работы в непогруженном состоянии: S2–30 мин., S3 25 % → Класс защиты: IP 68 → Класс изоляции: F → Датчик контроля температуры обмотки электродвигателя → Макс. температура перекачиваемой жидкости: 35 °C → Свободный сферический проход гидравлической части: 44 мм → Макс. глубина погружения: 10 м	→ Подключение к сети: 3~400 В, 50 Гц → Режим работы в погруженном состоянии: S1 → Режим работы в непогруженном состоянии: S1 → Класс защиты: IP 68 → Класс изоляции: F → Датчик контроля температуры обмотки электродвигателя → Датчик контроля герметичности камеры электродвигателя → Макс. температура перекачиваемой жидкости: 40 °C → Свободный сферический проход гидравлической части: 80 или 100 мм → Макс. глубина погружения: 20 м	→ Подключение к сети: 1~230 В, 50 Гц или 3~400 В, 50 Гц → Режим работы в погруженном состоянии: S1 → Режим работы в непогруженном состоянии: – Rexa FIT: S2–15 мин., S3 10 % – Rexa PRO: S2–30 мин., S3 25 % → Класс защиты IP 68 → Класс изоляции: F → Температура перекачиваемой жидкости: 3–40 °C, макс. 60 °C в течение 3 мин. → Свободный сферический проход гидравлической части: 50/65/80 мм → Макс. глубина погружения: 20 м → Длина сетевого кабеля: 10 м
Оснащение/функции	→ Однофазный вариант с конденсатором → Исполнение А с поплавковым выключателем и штекером → Датчик контроля температуры обмотки электродвигателя → Взрывозащищенное исполнение по ATEX (TP 65 3~ без поплавка)	→ Датчик температуры защиты обмотки электродвигателя → Датчик контроля герметичности камеры электродвигателя → Взрывозащищенное исполнение по ATEX (за исключением исполнения AM) → Охлаждающий кожух электродвигателя → Исполнение AM с поплавковым выключателем, штекером CEE и транспортной тележкой	→ Контроль температуры обмотки с помощью биметаллического датчика → Датчик контроля герметичности камеры уплотнений (Rexa PRO)
Особенности	→ Разъемный сетевой кабель → Электродвигатель в герметичном корпусе из нержавеющей стали → Простая эксплуатация благодаря установленному поплавковому выключателю (исполнение А) → Малый вес → Широкий диапазон характеристик → Корпус электродвигателя в 1.4435 опционально	→ Нержавеющая сталь и композитные материалы → Взрывозащищенное исполнение по ATEX в стандартном исполнении (за исключением исполнения AM) → Малый вес → Разъемный сетевой кабель → Стандартное исполнение с охлаждающим кожухом → Материалы конструкции стойкие к коррозии (например, вода плавательного бассейна, соленая вода и т. д.)	→ Свободновихревые рабочие колеса, устойчивые к засорениям → Герметичность электродвигателя с помощью двух скользящих торцовых уплотнений → Опционально: внешний датчик контроля герметичности камеры уплотнений → Простая установка на устройство погружного монтажа или опору мобильного монтажа → Взрывозащищенное исполнение по ATEX (Rexa PRO) → Герметичный ввод кабеля (зависит от электродвигателя) (Rexa PRO) → Возможна эксплуатация с частотным преобразователем (Rexa PRO)
Информация	Онлайн-каталог www.wilo.com Каталог оборудования для зданий и сооружений Загрязненные и сточные воды	Онлайн-каталог www.wilo.com Каталог оборудования для зданий и сооружений Загрязненные и сточные воды Каталог Водоснабжение – Загрязненные и сточные воды – Транспортировка сточных вод и дренаж (Насосы с подшипниками)	Онлайн-каталог www.wilo.com Каталог оборудования для зданий и сооружений Загрязненные и сточные воды





Категория	Погружные насосы для отвода сточных вод	Погружные насосы для отвода сточных вод	Погружные насосы для отвода сточных вод
Серия	Wilo-EMU FA 08 ... – FA 15 ... (стандартные электродвигатели)	Wilo-EMU FA 08 ... – FA 15 ... Wilo-EMU FA 20 ... – FA 25 ... Wilo-EMU FA 30 ... – FA 60 ...	Wilo-EMU FA...RF
Область применения	Сбор, транспортировка и обработка сточных вод, дренаж	Специальные области применения, сбор, транспортировка и обработка сточных вод, дренаж, промышленные процессы	Специальные области применения, сбор и транспортировка сточных вод, промышленные процессы
Тип	Погружной насос для отвода сточных вод	Погружной насос для отвода сточных вод с электродвигателем с пассивным охлаждением через корпус, либо с электродвигателем с герметичной системой внутреннего активного охлаждения	Погружной насос для отвода сточных вод из нержавеющей стали
Применение	Перекачивание сточных вод с содержанием твердых частиц на очистных сооружениях и насосных станциях; канализация населенных пунктов; использование в строительстве и на промышленных предприятиях	Перекачивание сточных вод с содержанием твердых частиц на очистных сооружениях и насосных станциях; канализация населенных пунктов; использование в строительстве и на промышленных предприятиях	Перекачивание сточных вод с содержанием твердых частиц на очистных сооружениях и в промышленных процессах
Макс. подача Q	380 м³/ч	7 950 м³/ч	70 м³/ч
Макс. напор H	51 м	87 м	30 м
Технические характеристики	→ Подключение к сети: 3–400 В, 50 Гц → Режим работы в погруженном состоянии: S1 → Режим работы в непогруженном состоянии: S2–15 или S2–30 (в зависимости от типа) → Датчик контроля температуры обмотки электродвигателя → Класс защиты: IP 68 → Класс изоляции: F → Макс. температура перекачиваемой жидкости: 40 °C → Свободный сферический проход гидравлической части от 45 до 100 мм → Подшипники качения с постоянной смазкой → Макс. глубина погружения: 20 м	→ Подключение к сети: 3–400 В, 50 Гц → Режим работы в погруженном состоянии: S1 → Режим работы в непогруженном состоянии с самоохлаждающимся двигателем: S1 → Класс защиты: IP 68 → Макс. температура перекачиваемой жидкости: 40 °C → Более высокая температура по запросу → Герметичность электродвигателя в зависимости от типа с манжетным уплотнением и скользящим торцевым уплотнением, двумя скользящими торцевыми уплотнениями или одним блочным кассетным уплотнением → Свободный сферический проход гидравлической части от 45 до 170 мм → Подшипники качения с постоянной смазкой → Макс. глубина погружения: 20 м	→ Подключение к сети: 3–400 В, 50 Гц → Режим работы в погруженном состоянии: S1 → Класс защиты: IP 68 → Макс. температура перекачиваемой жидкости: 40 °C → Более высокая температура по запросу → Уплотнение в зависимости от электродвигателя с двумя скользящими торцевыми уплотнениями или блочным кассетным уплотнением → Свободный сферический проход гидравлической части от 35 до 45 мм → Подшипники качения с постоянной смазкой → Макс. глубина погружения: 20 м
Оснащение/функции	→ Высокопрочная конструкция из серого чугуна → Простая установка на устройство погружного монтажа или опору мобильного монтажа	→ Высокопрочная конструкция из серого чугуна → Электродвигатели с герметичной активной системой внутреннего охлаждения → Простая установка на устройство погружного монтажа или опору мобильного монтажа	→ Высокопрочная конструкция из нержавеющей стали (1.4581) → Простая установка на устройство погружного монтажа или опору мобильного монтажа
Особенности	→ Эксплуатация в погруженном состоянии для стационарной и переносной установки → Высокопрочная конструкция из серого чугуна → Простая установка на устройство погружного монтажа или опору мобильного монтажа → Герметичный ввод кабеля → Взрывозащищенное исполнение по ATEX	→ Эксплуатация в погруженном состоянии для стационарной и переносной установки и в непогруженном состоянии для стационарной установки → Простая установка на устройство погружного монтажа или опору мобильного монтажа → Спец. материалы и покрытия для защиты от абразивного износа и коррозии → Герметичный ввод кабеля (в зависимости от типа электродвигателя) → Корректировка диаметра рабочего колеса под рабочую точку	→ Эксплуатация в погруженном состоянии для стационарной и переносной установки → Исполнение полностью из нержавеющей стали 1.4581 → Простая установка на устройство погружного монтажа или опору мобильного монтажа → Герметичный ввод кабеля → Корректировка диаметра рабочего колеса под рабочую точку
Информация	Онлайн-каталог www.wilo.com Каталог оборудования для зданий и сооружений Загрязненные и сточные воды	Онлайн-каталог www.wilo.com Каталог Водоснабжение – Загрязненные и сточные воды – Обработка сточных вод	Онлайн-каталог www.wilo.com Каталог Водоснабжение – Загрязненные и сточные воды – Транспортировка сточных вод и дренаж (Насосы с подшипниками)



Категория	Погружные насосы для отвода сточных вод	Погружные насосы для отвода сточных вод
Серия	Wilo-EMU FA...WR	Wilo-EMU KPR ...
Область применения	Сбор, транспортировка и обработка сточных вод	Водозабор, сельское хозяйство, специальные области применения, обработка сточных вод, дренаж
Тип	Погружной насос со взмучивающей насадкой для отвода сточных вод	Осевой погружной насос для использования в шахтах цилиндрической формы
Применение	Перекачивание сточных вод и ила в очистных сооружениях, в песколовках и в насосных станциях	Перекачивание охлаждающей или дождевой воды, очищенных стоков, а также перекачивание ила и ирригация
Макс. подача Q	72 м³/ч	9 500 м³/ч
Макс. напор H	27 м	8,4 м
Технические характеристики	→ Подключение к сети: 3~400 В, 50 Гц → Режим работы в погруженном состоянии: S1 → Режим работы в непогруженном состоянии с электродвигателем с активной системой охлаждения S1 → Класс защиты: IP 68 → Макс. температура перекачиваемой жидкости: 40 °C → более высокая температура по запросу → Герметичность электродвигателя в зависимости от типа обеспечивается манжетным уплотнением и скользящим торцовым уплотнением, двумя скользящими торцовыми уплотнениями или одним блочным кассетным уплотнением → Свободный сферический проход гидравлической части от 23 до 58 мм → Подшипники качения с постоянной смазкой → Макс. глубина погружения: 20 м	→ Подключение к сети: 3~400 В, 50 Гц → Режим работы в погруженном состоянии: S1 → Класс защиты: IP 68 → Макс. температура перекачиваемой жидкости: 40 °C → более высокая температура по запросу → Уплотнение в зависимости от электродвигателя с двумя скользящими торцовыми уплотнениями или блочным кассетным уплотнением → Свободный сферический проход гидравлической части от 85 до 130 мм → Короткий общий вал насоса/электродвигателя → Подшипники качения с постоянной смазкой → Макс. глубина погружения: 20 м
Оснащение/функции	→ Высокопрочная конструкция из серого чугуна → Электродвигатели с герметичной активной системой внутреннего охлаждения → Простая установка на устройство погружного монтажа или опору мобильного монтажа → Насадка для взмучивания донных отложений крепится непосредственно на рабочем колесе → Головка насадки из абразита (отбеленный чугун)	→ Высокопрочная конструкция из серого чугуна
Особенности	→ Эксплуатация в погруженном состоянии для стационарной и переносной установки → Предотвращение образования отложений в зоне всасывания насоса → Простая установка на устройство погружного монтажа или опору мобильного монтажа → Покрытия для защиты от абразивного износа и коррозии → Герметичный ввод кабеля (в зависимости от типа электродвигателя) → Корректировка диаметра рабочего колеса под рабочую точку	→ Спец. материалы и покрытия для защиты от абразивного износа и коррозии → Герметичный ввод кабеля → Угол лопасти пропеллера настраивается вручную
Информация	Онлайн-каталог www.wilo.com Каталог Водоснабжение – Загрязненные и сточные воды – Обработка сточных вод	Онлайн-каталог www.wilo.com Каталог Водоснабжение – Загрязненные и сточные воды – Обработка сточных вод



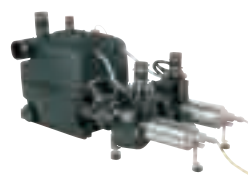


Категория	Напорные установки для отвода загрязненной воды	Напорные установки для отвода загрязненной воды (монтаж под полом)	Компактные установки для отвода сточных вод
Серия	Wilo-DrainLift TMP	Wilo-DrainLift Box	Wilo-DrainLift KH 32
Область применения	Сбор и транспортировка сточных вод	Сбор и транспортировка сточных вод	Сбор и транспортировка сточных вод
Тип	Компактная установка для отвода загрязненной воды	Компактная установка для отвода загрязненной воды (монтаж под полом)	Компактная установка для отвода сточных вод
Применение	Для отвода сточных вод без содержания фекалий от душевых кабин, умывальников, стиральных/посудомоечных машин	Для отвода сточных вод → из затопливаемых помещений → от въездов в гаражи → из подвалов → от душевых кабин, умывальников, стиральных/посудомоечных машин	Для отвода стоков от одного унитаза (напольный монтаж) и, например, одного рядом стоящего умывальника, для которых невозможен отвод в канализацию самотеком
Макс. подача Q	Макс. приток в час при режиме S3 156/900 л	Макс. приток в час при режиме S3 900 ... 1320 л	Макс. приток в час при режиме S3 260 л
Макс. напор H	Режим работы S3-10 % / S3-25 %	Режим работы S3-10 % / S3-25 %	Режим работы S3-25 %
Технические характеристики	→ Подключение к сети 1~230 В, 50 Гц → Макс. температура перекачиваемой жидкости 35/45° С, кратковременно (3 мин.) 75/90° С → Подсоединение вентиляционного трубопровода 25/32 мм → Класс защиты IP 44/67 → Общий объем резервуара 17/32 л → Объем включения 2,6/15 л	→ Подключение к сети 1~230 В, 50 Гц → Макс. температура перекачиваемой жидкости 35 °С → Класс защиты IP 67 → Общий объем резервуара 85 л → Объем включения: 22 л, для типа 40/10: 30 л	→ Подключение к сети 1~230 В, 50 Гц → Макс. температура перекачиваемой жидкости 35 °С → Свободный сферический проход гидравлической части 10 мм → Класс защиты IP 44 → Общий объем резервуара 17 л → Объем включения 2,6 л
Оснащение/функции	→ Готовая к подключению установка → Регулирование уровня пневматическим датчиком давления (TMP 32) или поплавковым выключателем (TMP 40) → Встроенный обратный клапан → Принадлежности для крепления → Встроенный фильтр с активированным углем (TMP 32) → Встроенный (TMP 32) или поплавковым выключателем (TMP 40) серии TMW (TMP 40)	→ Готовая к подключению установка → Резервуар из синтетического материала с уже установленным насосом, напорным трубопроводом и встроенным обратным клапаном → Сетевой соединительный кабель со штекером с защитным контактом → Встроенное реле защиты электродвигателя от перегрева (WSK) → Контроль уровня заполнения резервуара при помощи поплавкового выключателя	→ Готовая к подключению установка → Контроль уровня при помощи датчика давления → Обратный клапан → Уплотнение на входе → Комплект для подсоединения напорного трубопровода → Принадлежности для крепления → Встроенный фильтр с активированным углем
Особенности	→ Современный дизайн → Возможность подсоединения к сливу от душа на высоте 110 мм (только в комбинации с TMP 32-0,5) → Бесшумная работа → Простота обслуживания за счет встроенного погружного насоса (TMP 40)	→ Удобный монтаж благодаря встроенному насосу и обратному клапану → Большой объем резервуара → Удобное техобслуживание. → Насосы извлекаются вместе с напорным трубопроводом → Люк для обслуживания, под плитку, из нержавеющей стали, с сифоном	→ Современный компактный дизайн → Простота монтажа благодаря самоуплотняющемуся прямому подсоединению к унитазу
Информация	Онлайн-каталог www.wilo.com Каталог оборудования для зданий и сооружений Загрязненные и сточные воды	Онлайн-каталог www.wilo.com Каталог оборудования для зданий и сооружений Загрязненные и сточные воды	Онлайн-каталог www.wilo.com Каталог оборудования для зданий и сооружений Загрязненные и сточные воды



Категория	Компактная установка для отвода сточных вод	Компактная установка для отвода сточных вод с 1 встроенным насосом	Напорная установка для отвода сточных вод с 1 или 2 встроенными насосами
Серия	Wilo-DrainLift XS-F	Wilo-DrainLift S	Wilo-DrainLift M Wilo-DrainLift L
Область применения	Сбор и транспортировка сточных вод	Сбор и транспортировка сточных вод	Сбор и транспортировка сточных вод
Тип	Компактная установка для отвода сточных вод	Компактная установка для отвода сточных вод, со встроенным насосом	Установка для отвода сточных вод с 1 или 2 встроенными насосами
Применение	Для отвода стоков, которые не могут быть отведены самотеком в канализационную сеть, от одного унитаза, от одного умывальника, душевой кабины или одного биде.	Для перекачивания неочищенных сточных вод, для которых невозможен отвод в канализацию самотеком	Для перекачивания неочищенных сточных вод, для которых невозможен отвод в канализацию самотеком
Макс. подача Q	Макс. приток в час при режиме S3 120 л	Макс. приток в час при режиме S3 600 л	Макс. приток в час при режиме S3 1050 ... 3600 л
Макс. напор H	Режим работы S3–30 %	Режим работы S3–15 %, 120 с	Режим работы S3–15 %, 80 с или 120 с
Технические характеристики	→ Подключение к сети 1~230 В, 50 Гц → Макс. температура перекачиваемой жидкости 35 °C → Свободный сферический проход гидравлической части 25 мм → Класс защиты IP 44 → Объем резервуара 7,9 л → Объем включения 1,2 л	→ Подключение к сети 1~230 В, 50 Гц или 3~400 В, 50 Гц → Макс. температура перекачиваемой жидкости 35 °C → Макс. температура перекачиваемой жидкости 60 °C → Класс защиты (без прибора управления) IP 67 → Общий объем резервуара 45 л → Объем включения 20 л	→ Подключение к сети 1~230 В, 50 Гц или 3~400 В, 50 Гц → Макс. температура перекачиваемой жидкости 40 °C → Макс. температура перекачиваемой жидкости 60 °C → Класс защиты (без прибора управления) IP 67 → Общий объем резервуара в зависимости от типа 62–140 л → Объем включения в зависимости от типа 24–50 л
Оснащение/функции	→ Установка, готовая к монтажу в стеновой нише → Контроль уровня заполнения при помощи датчика давления → Беспотенциальный контакт аварийной сигнализации → Обратный клапан → Уплотнения для подводящего трубопровода → Комплект для подсоединения напорного трубопровода → Принадлежности для монтажа → Фильтр с активированным углем	→ Готова к подключению → Датчик контроля температуры обмотки электродвигателя → Контроль уровня заполнения при помощи датчика давления → Беспотенциальный контакт аварийной сигнализации → Съемный кабель насоса → Обратный клапан → Уплотнение на входе → Ножовка для входного отверстия → Шланговое соединение для вентиляции → Шланговое соединение для ручного мембранного насоса → Принадлежности для монтажа → Звукоизолирующий материал	→ Готова к подключению → Датчик контроля температуры обмотки электродвигателя → Контроль уровня заполнения при помощи поплавкового выключателя → Энергонезависимая аварийная сигнализация → Беспотенциальный контакт аварийной сигнализации → Съемный кабель насоса → Обратный клапан (исполнение RV) → Уплотнение на входе → Ножовка для входного отверстия → Шланговое соединение для вентиляции → Комплект для подсоединения напорного трубопровода → Принадлежности для крепления → Звукоизолирующий материал → Прибор управления
Особенности	→ Низкий уровень шума при работе для комфортной эксплуатации → Надежность в эксплуатации благодаря встроенной аварийной сигнализации → Большой комплект поставки (соединительные манжеты, обратный клапан, соединительные манжеты, и т.д.)	→ Удобный монтаж благодаря – Малому весу – Большому объему поставки → Универсальность благодаря – Возможности свободного выбора места крепления подводящего трубопровода – Возможен монтаж в стеновой нише – Установка требует мало места (глубина 30 см) → Повышенная надежность благодаря – Надежному определению уровня посредством датчика давления	→ Удобный монтаж благодаря – Малому весу – Одному общему напорному патрубку у двухнасосной установки (тройник встроен) – Встроенному обратному клапану → Универсальность благодаря – Возможности свободного выбора крепления подводящего трубопровода → Повышенная надежность благодаря факторам: – Большому объему резервуара – Энергонезависимой аварийной сигнализации – Беспотенциальному контакту → Встроенным датчиком защиты электродвигателя от перегрева → Индикация интервалов техобслуживания и раннее распознавание неисправностей (DrainLift M2/8)
Информация	Онлайн-каталог www.wilo.com Каталог оборудования для зданий и сооружений Загрязненные и сточные воды	Онлайн-каталог www.wilo.com Каталог оборудования для зданий и сооружений Загрязненные и сточные воды	Онлайн-каталог www.wilo.com Каталог оборудования для зданий и сооружений Загрязненные и сточные воды





Категория	Напорные установки для отвода сточных вод с 2 встроенными насосами	Напорные установки для отвода сточных вод с 2 насосами, установленными в непогруженном состоянии	Шахтные насосные станции с резервуаром из синтетического материала
Серия	Wilo-DrainLift XL	Wilo-DrainLift XXL	Wilo-DrainLift WS 40 Basic Wilo-DrainLift WS 40-50
Область применения	Сбор и транспортировка сточных вод	Сбор и транспортировка сточных вод	Сбор и транспортировка сточных вод
Тип	Установка для отвода сточных вод с 2 встроенными насосами	Установка для отвода сточных вод с 2 насосами, установленными в непогруженном состоянии	Шахтная насосная станция для отвода сточных вод с резервуарами из синтетического материала для монтажа в грунте или для установки в здании, с 1 или 2 насосами
Применение	Для перекачивания неочищенных сточных вод, для которых невозможен отвод в канализацию самотеком	Для перекачивания неочищенных сточных вод, для которых невозможен отвод в канализацию самотеком	Для перекачивания неочищенных сточных вод, для которых невозможен отвод в канализацию самотеком
Макс. подача Q	Макс. приток в час при режиме S3 15600 л	Макс. приток в час при режиме S3 26400 ... 55200 л	60 м³/ч
Макс. напор H	Режим работы S3-60 %, 120 с	Режим работы S3-15 %, 60 с	27 м
Технические характеристики	→ Подключение к сети 3~400 В, 50 Гц → Режим работы: S1; S3 → Макс. температура перекачиваемой жидкости 40 °C, кратковременно 60 °C → Класс защиты IP 67 → Объем резервуара 380 л → Объем включения 260 л	→ Подключение к сети 3~400 В, 50 Гц → Режим работы S1/S3 → Макс. температура перекачиваемой жидкости 40 °C, кратковременно 60 °C → Класс защиты (без прибора управления) IP 68 → Общий объем резервуара 400/800 л → Объем включения 305–630 л	→ Шахтная насосная станция Synthetic из вторично перерабатываемого полиэтилена → Высокая степень защиты от всплывания и жесткость конструкции благодаря ребристости → Выбор места подсоединения подводящих трубопроводов → Для подводящего трубопровода DN 100 → Подсоединение вентиляционного трубопровода DN 70 → Макс. давление в напорном трубопроводе 6 бар
Оснащение/функции	→ Датчик контроля температуры обмотки электродвигателя → Контроль уровня заполнения при помощи датчика уровня → Беспотенциальный контакт аварийной сигнализации → Съёмный кабель насоса → Уплотнение на входе DN 150 → Ножовка для уплотнения подводящего патрубка → Обратный клапан → Шланговое соединение для вентиляции → Шланговое соединение для ручного мембранного насоса → Комплект для подсоединения напорного трубопровода → Принадлежности для крепления → Прибор управления с барьером Зенера	→ Насосы с рубашкой охлаждения → Термический контроль электродвигателя и контроль герметичности → Контроль уровня заполнения при помощи датчика уровня → Беспотенциальный контакт аварийной сигнализации → Съёмный кабель насоса → Шланговое соединение для вентиляции → Шланговое соединение для ручного мембранного насоса → Комплект для подсоединения напорного трубопровода → Принадлежности для крепления → Прибор управления с барьером Зенера	Устанавливаемые насосы Wilo-Drain: TC 40 TP 50 TP 65 MTS 40/21 ... 27
Особенности	→ Простой монтаж/ввод в эксплуатацию благодаря - Встроенному обратному клапану - Встроенному обратному клапану в выборе места крепления подводящего трубопровода - Простым настройкам на приборе управления через меню → Повышенная надежность благодаря - Большому объему включения - Дополнительному беспотенциальному контакту - Надежному определению уровня заполнения посредством датчика уровня - Подходит для длительной работы (благодаря насосам с рубашкой охлаждения)	→ Большой объем резервуара → Малый вес → Широкий диапазон мощности → Подходит для длительной работы (благодаря насосам с рубашкой охлаждения)	→ Возможность свободного выбора места крепления подводящего трубопровода → Универсальность: может применяться в качестве установки водоотведения внутри здания, или в качестве шахтной насосной станции вне здания → Большой объем резервуара (255/400 л) → Разные варианты монтажа благодаря возможности удлинения шахты (опционально) → Простой монтаж и техобслуживание насосов благодаря надводному соединению трубопровода от насоса с напорным трубопроводом установки для насосов Wilo-Drain TP 50, TP 65 → Возможность использования насосов с режущим механизмом Wilo-Drain MTS 40/21...27
Информация	Онлайн-каталог www.wilo.com Каталог оборудования для зданий и сооружений Загрязненные и сточные воды	Онлайн-каталог www.wilo.com Каталог оборудования для зданий и сооружений Загрязненные и сточные воды	Онлайн-каталог www.wilo.com Каталог оборудования для зданий и сооружений Загрязненные и сточные воды



Дополнение в серии

Категория	Шахтные насосные станции с резервуаром из синтетического материала	Шахтные насосные станции с резервуаром из синтетического материала
Серия	Wilo-DrainLift WS 625	Wilo-DrainLift WS 830 Wilo-DrainLift WS 900 Wilo-DrainLift WS 1100
Область применения	Сбор и транспортировка сточных вод	Сбор и транспортировка сточных вод
Тип	Шахтная однонасосная станция с резервуаром из синтетического материала	Шахтная однонасосная станция с резервуаром из синтетического материала
Применение	Для перекачивания неочищенных сточных вод, для которых невозможен отвод в канализацию самотеком	Для перекачивания неочищенных сточных вод, для которых невозможен отвод в канализацию самотеком
Макс. подача Q	15 м³/ч	180 м³/ч
Макс. напор H	27 м	55 м
Технические характеристики	→ Шахтная насосная станция Synthetic из вторично перерабатываемого полиэтилена → Высокая степень защиты от всплытия ребристости → Поставляется в 4-х размерах по высоте: 1200, 1500, 1800 и 2100 мм → В зависимости от типа крышка шахты выдерживает вес человека или автомобиля → Макс. давление в напорном трубопроводе – 6 бар (MTS 40) или 4 бар	→ Шахтная насосная станция Synthetic из вторично перерабатываемого полиэтилена → Высокая степень защиты от всплытия благодаря 2 или боковым ребрам → 2 подводящих патрубка (WS 900) или 4 подводящих патрубка (WS 1100) на выбор → Полукруглая форма дна шахты исключает образование отложений → Муфта Wilo для крепления к напорному трубопроводу шахты подвешенного трубопровода с насосом расположенная над водой → Беспрепятственный доступ к датчику уровня благодаря монтажу на подвешенном стержне → Макс. транспортная нагрузка 5 кН/м² (согл. DIN EN 124, класс 1) → Макс. давление в напорном трубопроводе 6 бар
Оснащение/функции	Устанавливаемые насосы Wilo-Drain: TMW 32 TC 40 STS 40 MTS 40/21 ... 27	Устанавливаемые насосы Wilo-Drain: TS 40 TP 50 TP 65 TP 80 FIT V05 PRO V05, V06 MTC 32 MTC 40 MTS 40
Особенности	→ Небольшой диаметр шахты (625 мм) → Большой выбор моделей по высоте обеспечивает универсальность установки → Изделие в полном сборе со встроенной арматурой и уплотнениями → В зависимости от выбранного типа крышки (опционально) шахта может выдерживать вес человека или даже автомобиля → Также возможно использование насосов с режущим механизмом Wilo-Drain MTS 40/21... 27	→ Форма резервуара, исключая образование отложений → Отсутствие отложений благодаря полукруглой форме дна шахты → 2 подводящих патрубка (WS 900) или 4 подводящих патрубка (WS 1100) на выбор → Система трубопроводов V4A из нержавеющей стали → Возможность использования насосов с режущим механизмом Wilo-Drain MTC 32, MTC 40, MTS 40
Информация	Онлайн-каталог www.wilo.com Каталог оборудования для зданий и сооружений Загрязненные и сточные воды	Онлайн-каталог www.wilo.com Каталог оборудования для зданий и сооружений Загрязненные и сточные воды

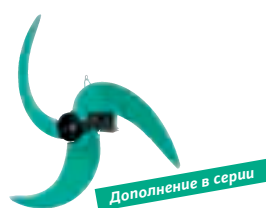




Категория	Насосные станции с системой сепарации твердых отходов	Погружные насосы	Рециркуляционные насосы
Серия	Wilo-EMUport FTS MG... Wilo-EMUport FTS MS... Wilo-EMUport FTS FG... Wilo-EMUport FTS FS...	Польдерные насосы Wilo-EMU	Wilo-EMU RZP 20 до RZP 80-2
Область применения	Сбор и транспортировка сточных вод	Подача воды/повышение давления, водоотлив, водозабор, опреснение, промышленные процессы	Специальные области применения, обработка сточных вод
Тип	Насосная станция с резервуаром из полиэтилена высокой плотности (PEHD), для установки в помещении или в грунте в специальной шахте	Польдерный насос	Погружные мешалки в корпусе с прямым приводом (RZP 20..., RZP 25-2..., RZP 40...) или с 1-ступенчатым планетарным редуктором (RZP 50-3..., RZP 60-3..., RZP 80-2...)
Применение	Для перекачивания неочищенных сточных вод, для которых невозможен отвод в канализацию самотеком	→ Поддача питьевой и технической воды из резервуаров или водоемов с низким уровнем воды → Снабжение водой коммунальных и промышленных предприятий → Полив, ирригация → Понижение уровня воды → Геотермическое применение → Поддача морской воды	Перекачивание сточных вод с большой подачей и небольшим напором, например, между резервуаром нитрификации и денитрификации; перекачивание технической, сырой, чистой и охлаждающей воды (например, в лакировочных установках или при снабжении питьевой водой), а также для создания потока в водных каналах, например, в парках развлечений
Макс. подача Q	По запросу	1200 м³/ч	6 800 м³/ч
Макс. напор H	По запросу	160 м	1,1 м
Технические характеристики	Готовая к подключению шахтная насосная станция → С системой сепарации твердых отходов и насосами, для установки в непогруженном состоянии → Предлагается в исполнении для монтажа в шахтах (типы MS, FS) и в зданиях (типы MG, FG)	→ Подключение к сети: 3~400 В, 50 Гц → Макс. температура перекачиваемой жидкости: 20 °C → Минимально необходимая скорость потока вдоль электродвигателя не требуется → Макс. содержание песка: 35 г/м³ → До 10 пусков в час → Макс. глубина погружения: 300 м → Класс защиты: IP 68 → Диапазон регулировки частотного преобразователя: - для 2-х полюсного электродвигателя: 25–50 Гц - для 4-х полюсного электродвигателя: 30–50 Гц	→ Подключение к сети: 3~400 В, 50 Гц → Режим работы в погруженном состоянии: S1 → Класс защиты: IP 68 → Макс. температура перекачиваемой жидкости: 40 °C → Агрегаты с прямым приводом или одноступенчатым планетарным редуктором → Скользящее торцовое уплотнение SiC/SiC → Подшипники качения с постоянной смазкой → Макс. глубина погружения: 20 м
Оснащение/функции	→ Система сепарации твердых отходов с накопительным резервуаром - Накопительный резервуар для твердых отходов – 2 шт - Насос для отвода сточных вод – 2 шт - Полная система трубопроводов, в т.ч. подводящий и напорный патрубок, обратный клапан	→ Многоступенчатый погружной насос с возможностью частичного погружения → Полуаксиальные рабочие колеса → Тип гидравлической части и тип электродвигателя выбираются в зависимости от заданных условий → Трехфазный электродвигатель с прямым пуском или пуском по схеме «звезда-треугольник» → Электродвигатели в стандартном исполнении с возможностью перемотки	→ Стационарная установка непосредственно в трубопроводе → Универсальная установка с помощью погружного приспособления → Возможна вертикальная установка
Особенности	→ Низкая стоимость техобслуживания и эксплуатации → Камера места установки насоса чистая, сухая и без запаха → Благодаря применению двух насосов установка даже в период техобслуживания не прекращает функционировать → Минимальный износ насосов благодаря меньшему размеру и количеству перекачиваемых частиц	→ Возможно понижение уровня воды ниже напорного фланца насоса → Электродвигатель расположен в точном охлаждающем кожухе → Простой монтаж на напорном трубопроводе → Износостойкое исполнение благодаря использованию специальных материалов → Компактное исполнение → Электродвигатели с возможностью перемотки → Коррекция диаметра рабочего колеса под требуемую рабочую точку → Возможно нанесение покрытия Ceram CT для повышения КПД	→ Не боится затопления → Самоочищающийся пропеллер, со ступицей Helix → Пропеллер из стали или полиуретана → Взрывозащищенное исполнение по ATEX и FM
Информация	Онлайн-каталог www.wilo.com Каталог Водоснабжение – Загрязненные и сточные воды – Сбор и транспортировка сточных вод	Онлайн-каталог www.wilo.com Каталог Водоснабжение – Водозабор	Онлайн-каталог www.wilo.com Каталог Водоснабжение – Загрязненные и сточные воды – Обработка сточных вод



Категория	Погружные мешалки	Погружные мешалки	Погружные мешалки
Серия	Wilo-EMU TR 14 – TR 28	Wilo-EMU TR 22 – TR 40	Wilo-EMU TR 50-2 – TR 120-1 Wilo-EMU TRE 90-2 с электродвигателем IE3
Область применения	Специальные области применения, очистка сточных вод	Специальные области применения, очистка сточных вод	Специальные области применения, очистка сточных вод
Тип	Компактная высокооборотная мешалка с погружным электродвигателем с прямым приводом	Высокооборотная мешалка с погружным электродвигателем с прямым приводом	Среднеоборотная мешалка с погружным электродвигателем с одноступенчатым планетарным редуктором
Применение	Взмучивание осадка и твердых веществ в накопительных резервуарах дождевой воды и в насосных шахтах; разрушение плавающей корки; другие области применения в сельском хозяйстве и водоснабжении	Взмучивание отложений и твердых веществ в накопительных резервуарах дождевой воды и в насосных шахтах; разрушение плавающей корки; другие области применения в сельском хозяйстве и водоснабжении	Установка в аэротенках и накопительных резервуарах с целью создания потока; суспензирование твердых частиц, гомогенизирование и предотвращение формирования плавающей пленки; другие области применения в сельском хозяйстве и водоснабжении
Макс. подача Q	Сила тяги: 45–330 Н	Сила тяги: 185–1100 Н	Сила тяги: 350–6620 Н
Макс. напор H			
Технические характеристики	→ Подключение к сети: 3~400 В, 50 Гц → Режим работы в погруженном состоянии: S1 → Класс защиты: IP 68 → Макс. температура перемешиваемой жидкости: 40 °C → Скользящее торцовое уплотнение SiC/SiC → Подшипники качения с постоянной смазкой → Макс. глубина погружения: 20 м	→ Подключение к сети: 3~400 В, 50 Гц → Режим работы в погруженном состоянии: S1 → Класс защиты: IP 68 → Макс. температура перемешиваемой жидкости: 40 °C → Скользящее торцовое уплотнение SiC/SiC → Подшипники качения с постоянной смазкой → Макс. глубина погружения: 20 м	→ Подключение к сети: 3~400 В, 50 Гц → Режим работы в погруженном состоянии: S1 → Класс защиты: IP 68 → Макс. температура перемешиваемой жидкости: 40 °C → Одноступенчатый планетарный редуктор → Скользящее торцовое уплотнение SiC/SiC → Подшипники качения с постоянной смазкой → Макс. глубина погружения: 20 м
Оснащение/функции	→ Стационарная установка на стене или на дне → Монтаж с помощью опорной стойки или специального трубного крепления → Возможен поворот в вертикальной и горизонтальной плоскости при установке на опорной стойке	→ Стационарная установка на стене или на полу → Монтаж с помощью опорной стойки → Возможен поворот в вертикальной и горизонтальной плоскости при установке на опорной стойке	→ Стационарная установка на стене → Монтаж с помощью опорной стойки → Поворот в горизонтальной плоскости при установке на опорной стойке → Свободное размещение в резервуарах при установке с помощью штативного блока → Одноступенчатый планетарный редуктор
Особенности	→ Малая потребляемая мощность → Малый вес → Взрывозащищенное исполнение по ATEX и FM → Самоочищающийся пропеллер со ступицей Helix → Простой монтаж пропеллера → Пропеллер из стали или полиуретана → Опционально: Вал электродвигателя из материала 1.4462	→ Самоочищающийся пропеллер со ступицей Helix → Простой монтаж пропеллера → Пропеллер из стали или полиуретана → Взрывозащищенное исполнение по ATEX и FM	→ Одноступенчатый планетарный редуктор для регулирования частоты вращения пропеллера → Самоочищающийся пропеллер → Простой монтаж пропеллера → Пропеллер из стали, полиуретана или полиуретана/стеклопластика (GFK) → Взрывозащищенное исполнение по ATEX и FM → Приводной вал из 1.4462 → Тип TRE с оптимизированными по мощности электродвигателями IE3 (согл. IEC 60034-30)
Информация	Онлайн-каталог www.wilo.com Каталог Водоснабжение – Загрязненные и сточные воды – Обработка сточных вод	Онлайн-каталог www.wilo.com Каталог Водоснабжение – Загрязненные и сточные воды – Обработка сточных вод	Онлайн-каталог www.wilo.com Каталог Водоснабжение – Загрязненные и сточные воды – Обработка сточных вод



Категория	Погружные мешалки	Процесс очистки	Вентиляция
Серия	Wilo-EMU TR 212 – TR 226 Wilo-EMU TR 316 – TR 326 Wilo-EMU TRE с электродвигателем IE3	Wilo-Sevio ACT SD 101	Wilo-Sevio AIR
Область применения	Специальные области применения, очистка сточных вод	Очистка сточных вод, промышленные процессы	Очистка сточных вод
Тип	Низкооборотная мешалка с погружным электродвигателем, с двухступенчатым планетарным редуктором	Вертикальная мешалка в корпусе	Мембранный дисковый аэратор
Применение	Энергоэффективное перемешивание и циркуляция активного ила; обеспечение потоков в циркуляционных каналах; разнообразное применение в промышленных процессах	Оптимизированный процесс перемешивания частиц-носителей биомассы с активным илом для более эффективного процесса очистки сточных вод	Для мелкопузырчатой аэрации водной жидкости (вода, сточные воды или шлам) с целью повышения уровня кислорода
Макс. подача Q	Сила тяги: 390–4950 Н	Производительность перемешивания 3300–4000 м³/ч	
Макс. напор H			
Технические характеристики	→ Подключение к сети: 3~400 В, 50 Гц → Режим работы в погруженном состоянии: S1 → Класс защиты: IP 68 → Макс. температура перемешиваемой жидкости: 40 °C → 2-ступенчатый планетарный редуктор с заменяемой второй планетарной ступенью → Скользящее торцовое уплотнение SiC/SiC → Подшипники качения с постоянной смазкой → Макс. глубина погружения: 20 м	→ Подключение к сети: 3~400 В, 50 Гц → Режим работы в погруженном состоянии: S1 → Класс защиты: IP 68 → Макс. температура перемешиваемой жидкости: 40 °C → Макс. глубина погружения: 20 м	→ Мембранный дисковый аэратор - Внешний диаметр: 280 мм - Диаметр мембраны: 237 мм - Площадь мембраны: 0,044 м² - Использование кислорода 6,5–8,5 %/м - Величина пузырьков воздуха: 1–3 мм - Потери давления: 22–43 мбар - Макс. температура воздуха: 100 °C → Рабочий диапазон - Подача воздуха: 1–8 Нм³/ч* - Мин. открытие: 1,5 Нм³/ч* - Стандартное открытие: 4,0 Нм³/ч* - Макс. открытие: 6,0 Нм³/ч* - Кратковременно (макс. 15 мин) возможно открытие 7,5 Нм³/ч*. * Данные значения открытия действительны при условиях: +0 °C и 1013 гПа.
Оснащение/функции	→ Свободное размещение в резервуарах при установке с помощью штативного блока → 2-ступенчатый планетарный редуктор с заменяемой второй планетарной ступенью	→ Глубина монтажа регулируется при помощи специальной опорной стойки → Телескопическая всасывающая труба	→ Система аэрации включает систему трубопроводов из ПВХ или нерж. стали → Мембранный дисковый аэратор поставляется отдельно
Особенности	→ Двухступенчатый планетарный редуктор для регулирования частоты вращения пропеллера → Самоочищающийся пропеллер → Лопasti пропеллера заменяются по отдельности → Крепление лопастей и ступицы, удобное для монтажа → Пропеллер из стеклопластика (GFK) → Взрывозащищенное исполнение по ATEX и FM → Приводной вал из 1.4462 → Тип TRE с оптимизированными по мощности электродвигателями IE3 (согл. IEC 60034–30)	→ Регулируется по высоте для оптимального всасывания частиц-носителей биомассы → Угол выходного отверстия регулируется индивидуально → Удобный монтаж → Взрывозащищенное исполнение по ATEX и FM	→ Индивидуальное проектирование системы по требованиям заказчика → Простая замена аэратора → Мембрана может заменяться отдельно
Информация	Онлайн-каталог www.wilo.com Каталог Водоснабжение – Загрязненные и сточные воды – Обработка сточных вод	Документация по запросу	Документация по запросу



Wilo-DrainLift XL





**«Насосы Wilo
действительно
намного повышают
эффективность
промышленных
процессов».**



Промышленность

Насосы и насосные системы для систем охлаждения, отопления и очистки воды, а также для поддержки технологических процессов.



Турбинные насосы Wilo



Найти оптимальное решение

Идеи Wilo для промышленных процессов.

В любой отрасли промышленности без исключений предъявляются собственные крайне высокие требования к системам и материалам всех задействованных компонентов. Достижению высокой эффективности, производственной безопасности и безупречного качества способствуют, в частности, насосы и системы Wilo.

Так, наши решения обеспечивают соблюдение критически важных стандартов качества и гигиены в пищевой отрасли, производственных и экологических норм в металлургической отрасли. На горно-добывающих предприятиях наши системы надежно и эффективно решают задачу перекачки важных сырьевых материа-

лов, а в энергетической отрасли гарантируют безопасность работы гидроэлектростанций даже при пиковых нагрузках. Наши насосы находят широкое применение на промышленных предприятиях и там, где необходимо соблюдать конкретные микроклиматические условия в помещениях, обеспечивать водоснабжение, водоподготовку и водоотвод.

Независимо от того, как применяется наше оборудование, Вы можете рассчитывать на безукоризненное качество систем, доказавших себя в работе на многих известных промышленных предприятиях.



Salzgitter Flachstahl GmbH, Зальцгиттер, Германия.

Длительный срок службы гарантирует низкие производственные расходы.

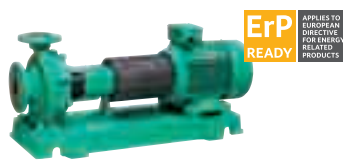
Задача: после строительства цеха для прокатки штрипсов и соответствующего увеличения объемов производства повысилось содержание твердых части в контуре оборотной воды. Появилась необходимость еще в одном контуре.

Решение: за год до этого на предприятии был установлен погружной насос с высокой степенью износостойкости Wilo EMU-FA на его замену потребовалось всего два рабочих дня и два техника.

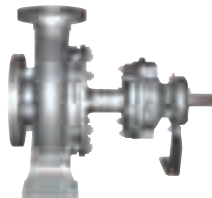
Результат: крайне низкая стоимость жизненного цикла.







Категория	Стандартные одноступенчатые центробежные насосы в блочном исполнении	Консольные одноступенчатые центробежные насосы	Консольные одноступенчатые центробежные насосы большой производительности
Серия	Wilo-CronoBloc-BL	Wilo-CronoNorm-NL	Wilo-CronoNorm-NLG Wilo-VeroNorm-NPG
Область применения	Отопление, кондиционирование, охлаждение, промышленные процессы	Отопление, кондиционирование, охлаждение, водоснабжение, промышленные процессы	Отопление, кондиционирование, охлаждение, водоснабжение, промышленные процессы
Тип	Одноступенчатый центробежный насос в блочном исполнении, с фланцевыми присоединениями к трубопроводам.	Одноступенчатый центробежный консольный насос, для установки на бетонный фундамент согл. EN 733 и ISO 5199	Одноступенчатый центробежный консольный насос, для установки на бетонный фундамент согл. ISO 5199
Применение	Для перекачивания воды систем отопления, водогликолевой смеси и охлаждающей и холодной воды без абразивных веществ в системах отопления, кондиционирования и охлаждения.	→ Для перекачивания чистой или слабо загрязненной воды (макс. 20 ppm) без твердых примесей в системах циркуляции, водоснабжения и повышения давления → Для перекачивания воды в системах отопления, водогликолевых смесей, охлаждающей/холодной и хозяйственной воды → Для использования в системах коммунального водоснабжения и орошения, в оборудовании для зданий и сооружений, на промышленных предприятиях, электростанциях и т. д.	→ Для перекачивания чистой или слабо загрязненной воды (макс. 20 ppm) без твердых примесей для задач циркуляции, подачи и повышения давления → Для перекачивания воды в системах отопления, водогликолевых смесей, охлаждающей/холодной и хозяйственной воды → Для использования в системах коммунального водоснабжения и орошения, в оборудовании для зданий и сооружений, на промышленных предприятиях, электростанциях и т. д.
Макс. подача Q	360 м³/ч	650 м³/ч	2800 м³/ч
Макс. напор H	105 м	150 м	140 м
Технические характеристики	→ Температура перекачиваемой жидкости от -20 °C до +140 °C → Подключение к сети 3~400 В, 50 Гц → Индекс минимальной эффективности (MEI) ≥ 0,1 (зависит от серии) → Класс защиты IP 55 → Номинальный диаметр от DN 32 до DN 150 → Макс. рабочее давление 16 бар (25 бар по запросу)	→ Температура перекачиваемой жидкости от -20 °C до +120 °C → Подключение к сети 3~400 В, 50 Гц → Индекс минимальной эффективности (MEI) ≥ 0,1 (зависит от серии) → Класс защиты IP 55 → Номинальный диаметр на стороне всасывания от DN 50 до DN 500 → Номинальный диаметр с напорной стороны от DN 32 до DN 500 → Макс. рабочее давление: в зависимости от типа и области применения до 16 бар	→ Температура перекачиваемой жидкости от -20 °C до +140 °C (в зависимости от типа) → Подключение к сети 3~400 В, 50 Гц → Индекс минимальной эффективности (MEI) ≥ 0,1 (зависит от серии) → Класс защиты IP 55 → Номинальный диаметр: от DN 150 до DN 500 (в зависимости от типа) → Макс. рабочее давление: в зависимости от типа и области применения до 16 бар
Оснащение/функции	Одноступенчатый центробежный насос в блочном исполнении со следующими элементами: → Торцовое уплотнение → Фланцевое соединение с подсоединением для замера давления R¹/₂ → Фонарь → Муфта → Электродвигатель соответствующий стандартам IEC Материалы: → Корпус насоса, стандарт: EN-GJL-250 опционально: EN-GJS-400-15 → Рабочее колесо, стандарт: EN-GJL-200 Опционально: Бронза G-CuSn10 → Вал: 1.4122 → Торцовое уплотнение: AQEGG, другие скользящие торцовые уплотнения по запросу	Одноступенчатый горизонтальный насос, установленный на фундаментальной раме, с осевым всасывающим и радиальным напорным патрубком со следующими элементами: → Уплотнение вала: торцовое уплотнение согл. EN 12756 или сальник → Спиральный корпус на литых монтажных лапах → Разборная соединительная муфта Материалы: → Корпус насоса: EN-GJS-500-7 → Подшипниковый узел: EN-GJL-250 → Рабочее колесо: EN-GJL-250 → Вал: 1.4028 → Торцовое уплотнение: AQ1EGG → Другие материалы по запросу	Одноступенчатый горизонтальный насос со спиральным корпусом с подшипниковыми опорами и заменяемыми-ми щелевым уплотнением (только NLG) в легкоразборной конструкции → Уплотнение вала: торцовое уплотнение согл. EN 12756 или сальник → Спиральный корпус на литых монтажных лапах → Вал насоса установлен на радиальных шарикоподшипниках заполненных консистентной смазкой Материалы NLG: → Корпус насоса и нажимная крышка: EN-GJS-500-7 → Подшипниковый узел: EN-GJL-250 → Рабочее колесо: EN-GJL-250 → Вал: 1.4028 → Щелевое уплотнение: G-CuSn10 → Торцовое уплотнение: AQ1EGG Материалы NPG: → Корпус насоса: EN-GJL-250 → Рабочее колесо: EN-GJL-250 → Вал: 1.4028 → Другие материалы по запросу
Особенности	→ Электродвигатели с высоким КПД в серийном исполнении. Электродвигатели, номинальной мощностью от 0,75 кВт, класса энергоэффективности IE2 → Рабочие характеристики и основные габаритные размеры соответствуют условиям эксплуатации согласно EN 733	→ Электродвигатели с высоким КПД в серийном исполнении. Электродвигатели номинальной мощностью от 0,75 кВт, класса энергоэффективности IE2	→ Электродвигатели с высоким КПД в серийном исполнении. Электродвигатели номинальной мощностью от 0,75 кВт, класса энергоэффективности IE2 → Стандартные электродвигатели и торцовые уплотнения продаются во всех странах
Информация	Онлайн-каталог www.wilo.com	Онлайн-каталог www.wilo.com	Онлайн-каталог www.wilo.com



Категория	Стандартные насосы согласно EN 733	Стандартные насосы согласно EN 733 и EN 22858	Стандартные насосы согласно EN 733
Серия	Серия NOLH Серия NOEH	Серия NESD Серия NESE	Серия NFCH
Область применения	Промышленные процессы	Промышленные процессы	Промышленные процессы
Тип	Одноступенчатый низконапорный центробежный насос устанавливаемый на раме	Одноступенчатый низконапорный центробежный насос устанавливаемый на раме	Одноступенчатый низконапорный центробежный насос устанавливаемый на раме
Применение	Для перекачивания чистой или слабо-загрязненной жидкости без твердых частиц. Области применения: → технологические процессы → вспомогательные процессы пищевой промышленности → предприятия энергетического комплекса → металлургические предприятия → системы отопления, кондиционирования и охлаждения	Теплоснабжение, технологические процессы, энергетика, циркуляция горячей воды	Для перекачивания масляных минеральных или синтетических теплоносителей с температурой до +350 °C в технологических процессах или предприятиях энергетики
Макс. подача Q	1800 м³/ч	600 м³/ч	1000 м³/ч
Макс. напор H	140 м	90 м	90 м
Технические характеристики	→ Допустимый диапазон температур перекачиваемой жидкости от -20° C до +120° C → Подключение к сети 3~400 В, 50 Гц → Номинальный диаметр напорного патрубка DN 32 – DN 125 → Макс. рабочее давление PN 16: → Индекс минимальной эффективности (MEI) ≥ 0,1 (только NOLH, зависит от серии)	→ Допустимый диапазон температуры перекачиваемой жидкости NESD: +207 °C NESE: от 0 °C до +120 °C (40 бар) от 120 °C до +200 °C (35 бар) от 200 °C до +230 °C (32 бар) → Номинальный диаметр с напорного патрубка DN 32 – DN 125 → Макс. рабочее давление NESD: PN 25; NESE: PN 40	→ Максимальная температура перекачиваемой жидкости +350 °C, Допустимый диапазон температуры перекачиваемой жидкости: от 0 °C до +120 °C (16 бар) от 120 °C до +300 °C (13 бар) от 300 °C до +350 °C (16 бар) → Номинальный диаметр напорного патрубка DN 32 – DN 125 → Макс. рабочее давление PN 16
Оснащение/функции	→ Одноступенчатый горизонтальный центробежный насос с аксиальным всасывающим патрубком и радиальным напорным патрубком → Размеры и гидравлические характеристики соответствуют стандарту EN 733 → Исполнение гидравлической части из чугуна (ML) или нержавеющей стали (MX) → Неохлаждаемое торцовое уплотнение → Версия с разборной муфтой → Опорная рама из чугуна или стали → Возможна поставка насоса: – в сборе; – на раме без электродвигателя; – только гидравлической части	→ Одноступенчатый горизонтальный центробежный насос с аксиальным всасывающим патрубком и радиальным напорным патрубком → Размеры и гидравлические характеристики соответствуют стандарту EN 22858 → Специальная конструкция самоохлаждения позволяет использовать скользящее торцовое уплотнение без дополнительного внешнего охлаждения → Гидравлическая часть с шаровидным графитом EN-GS400 (версия MG) → Исполнение фланцев согл. EN 1092-1 → Версия с разборной муфтой → 2-х или 4-х полюсной электродвигатель соответствующий стандарту IEC → Опорная рама из чугуна или стали → Возможна поставка насоса: – в сборе; – на раме без электродвигателя; – только гидравлической части	→ Одноступенчатый горизонтальный центробежный насос с аксиальным всасывающим патрубком и радиальным напорным патрубком → Размеры и гидравлические характеристики соответствуют стандарту EN 733 → Специальная конструкция самоохлаждения позволяет использовать скользящее торцовое уплотнение без дополнительного внешнего охлаждения → Стандартное скользящее торцовое уплотнение в соответствии с перекачиваемой жидкостью → Версия с разборной муфтой → 2-х или 4-х полюсной электродвигатель соответствующий стандарту IEC → Возможна поставка насоса: – в сборе; – на раме без электродвигателя; – только гидравлической части
Особенности	→ возможна подрезка рабочего колеса под рабочую точку → широкий выбор возможных торцовых уплотнений → 60 Гц или исполнение ATEX по запросу	→ возможна подрезка рабочего колеса под рабочую точку → 60 Гц или взрывозащищенное исполнение по ATEX по запросу	→ возможна подрезка рабочего колеса под рабочую точку → 60 Гц или взрывозащищенное исполнение по ATEX по запросу
Информация	Документация по запросу	Документация по запросу	Документация по запросу





Категория	Полупогружной насос	Полупогружной насос	Многоступенчатые насосы
Серия	Серия Norma V	Серия MMI 50 V	Серии RN, HS, IPB, PJ, STD PLURO, FG/FH, WRH, WRV
Область применения	Промышленные процессы	Промышленные процессы	Промышленные процессы
Тип	Одноступенчатый насос с трансмиссионным валом с гидравлической частью в соответствии со стандартом EN 733	Полупогружной многоступенчатый насос с трансмиссионным валом	Многоступенчатые высоконапорные центробежные насосы в горизонтальном и вертикальном исполнении. Горизонтальный насос консольного типа для установки на бетонный фундамент
Применение	Для перекачивания чистой или слабозагрязненной жидкости без взвешенных частиц для применения в областях: → Технологические процессы → Водоотведение → Перекачка нефтепродуктов Установка на резервуарах, колодцах.	Перекачивание чистой или слабозагрязненной жидкости без взвешенных частиц для применения в областях: → Технологические процессы → Водоотведение → Перекачка нефтепродуктов Идеально подходит при ограниченном месте монтажа. Установка на резервуарах, колодцах.	Для промышленного применения в установках высокого давления, например: → металлургия → дренаж рудников/шахт → опреснительные установки → узел питания парового котла → обеспечение водой для пожаротушения → очистка под давлением → водоснабжение
Макс. подача Q	200 м³/ч	30 м³/ч	1000 м³/ч
Макс. напор H	100 м	180 м	1800 м
Технические характеристики	→ Максимальная температура перекачиваемой жидкости +120° C → Номинальный диаметр напорного патрубка DN 32 – DN 100 → Макс. рабочее давление PN 16: → Подключение к сети 3~400 В, 50 Гц → Макс. вязкость 150 сСт	→ Допустимый диапазон температур от –20° C до +120° C → Номинальный диаметр напорного патрубка DN 32 – DN 100 → Макс. рабочее давление PN 10 или PN 16 → Подключение к сети 3~400 В, 50 Гц → Макс. вязкость 150 сСт	→ Допустимый диапазон температур до +80 °C или по запросу до +160 °C → Макс. рабочее давление до 180 бар → Номинальный диаметр с напорной стороны DN 32 – DN 250
Оснащение/функции	→ Одноступенчатый полупогружной насос → Аксимальное всасывание → Подсоединение с напорной стороны или опционально под монтажной панелью → Исполнение фланцев PN 10/16/25 → Основное исполнение VCS: регулируемое основание и фиксированная муфта VEM: чугунное основание и фиксированная муфта VTM: блок подшипников и полуэластичная муфта → Электродвигатель IEC B14/V1, 1450 или 2900 1/мин (60 Гц по запросу) → Опционально: поплавковый выключатель → Опционально: внешняя смазка подшипника или смазка с помощью перекачиваемой жидкости (стандарт).	→ VCS: регулируемое основание и фиксированная муфта → VEM: чугунное основание и фиксированная муфта → VTM: блок подшипников и полуэластичная муфта → VTMRI: блок подшипников и полуэластичная муфта, подача по направлению вала, для монтажа в ограниченном пространстве → VRI: чугунное основание и фиксированная муфта, подача по направлению вала, для монтажа в ограниченном пространстве	→ Высоконапорный центробежный многоступенчатый насос → Промышленное исполнение: от 2 до 15 ступеней → Болтовое соединение сегментов → Гидравлическая компенсация осевого усилия → Уплотнение вала с помощью скользящего торцового или сальникового уплотнения → Опционально с большим количеством патрубков напорного слива, напр., в установках пожаротушения → 2-полюсные или 4-полюсные электродвигатели 50 Гц, 60 Гц по запросу → Поставляется в полной сборке: – насос с муфтой, защитой муфты, электродвигателем, на фундаментной раме – или, соответственно, без электродвигателя – либо только гидравлическая часть насоса
Особенности	→ Насос не требует частого технического обслуживания → Нет уплотнения вала → Беспрепятственное всасывание → Стандартный электродвигатель IEC → Полуэластичная муфта в исполнении VTM	→ Насос не требует частого технического обслуживания → Без скользящего торцового уплотнения → Беспрепятственное всасывание → Стандартный электродвигатель IEC → Полуэластичная муфта в исполнении VTM → Внутреннее уплотнение с напорной стороны и скользящее торцовое в исполнениях VTMRI и VRI → Все детали, контактирующие с перекачиваемой жидкостью выполнены из нержавеющей стали. → Для целей, требующих применения высокого давления	→ Модульная конструкция позволяет изготавливать насосы из различных материалов и в различных исполнениях, которые максимально удовлетворяют требования клиентов. → За счет гидравлической компенсации давления нагрузка на подшипники снижается, а срок службы оборудования увеличивается. → Больше количество опциональных напорных патрубков дает возможность добывать различных уровней давления с помощью одного насоса.
Информация	Документация по запросу	Документация по запросу	Документация по запросу



Дополнение в серию

Категория	Насосы двухстороннего входа	Полупогружные насосы	Высокоэффективные одноступенчатые центробежные насосы
Серия	Wilo-SCP	Серии VMF, CNE, VAF	Wilo-Stratos GIGA
Область применения	Охлаждение, кондиционирование, водоснабжение/повышение давления, промышленные процессы	Водоснабжение/повышение давления, промышленные процессы	Отопление, кондиционирование, охлаждение, промышленные процессы
Тип	Центробежный насос двухстороннего входа с разъемным корпусом, для монтажа на бетонном фундаменте	Вертикальные полупогружные насосы с одно или многоступенчатой гидравлической частью.	Высокоэффективный одноступенчатый центробежный насос с ЕС электродвигателем и электронной регулировкой его частоты вращения, фланцевыми присоединениями к трубопроводам. Всасывающий и напорный патрубки одинакового диаметра расположены на одной оси
Применение	→ Для перекачивания воды в системах отопления, водогликолевых смесей, охлаждающей/холодной и хозяйственной воды → Для использования в системах коммунального водоснабжения и орошения, в оборудовании для зданий и сооружений, на промышленных предприятиях, электростанциях и т. д..	- Для систем водоснабжения в промышленности или коммунальном хозяйстве, а также для систем → ирригации → подачи воды для пожаротушения → снабжения холодной водой → дренажа и защиты от паводков	Для перекачивания воды систем отопления, водогликолевой смеси и охлаждающей и холодной воды без абразивных веществ в системах отопления, кондиционирования и охлаждения
Макс. подача Q	3400 м³/ч	40 000 м³/ч	120 м³/ч
Макс. напор H	245 м	450 м	52 м
Технические характеристики	→ Температура перекачиваемой жидкости от -8 °C до +120 °C (до +150 градусов по запросу) → Подключение к сети 3~400 В, 50 Гц → Класс защиты IP 55 → Номинальный диаметр на стороне всасывания от DN 65 до DN 500 → Номинальный диаметр с напорной стороны от DN 50 до DN 400 → Макс. рабочее давление: 16 или 25 бар, в зависимости от типа	→ Допустимый диапазон температур до 80 °C или по запросу до 105 °C → Номинальный диаметр с напорной стороны DN 100 – DN 2000	→ Температура перекачиваемой жидкости от -20 °C до +140 °C → Подключение к сети: 3~380 В – 3~480 В (±10 %), 50/60 Гц → Индекс минимальной эффективности (MEI) ≥ 0,7 (зависит от серии) → Класс защиты IP 55 → Макс. рабочее давление 16 бар до +120 °C, 13 бар до +140 °C
Оснащение/функции	Одно- или двухступенчатый центробежный насос с разъемным корпусом → Поставляется в сборе (насос с муфтой, защитой муфты, электродвигателем и фундаментной рамой) или, соответственно, без электродвигателя либо только гидравлическая часть насоса → Гофрированное уплотнение с торцовым уплотнением или сальником → 4- и 6-полюсные электродвигатели Материалы: → Корпус насоса: EN-GJL-250 → Рабочее колесо: G-CuSn5 ZnPb → Вал: X12Cr13	Для способов установки с напорным патрубком расположенным как над перекрытием так и под ним → Тип: - извлекаемая или не извлекаемая гидравлическая часть - с одно или многоступенчатой гидравлической частью - с открытым валом напорной колонны, вращающимся в подшипниках скольжения смазываемых перекачиваемой жидкостью или закрытым в защитный кожух валом, смазываемым маслом или чистой водой подаваемой снаружи. → Опции приводов: электродвигатель, дизельный электродвигатель или паровая турбина	Одноступенчатый центробежный насос со следующими элементами: → Торцовое уплотнение → Фланцевое соединение → Фонарь → Муфта → Электродвигатель ЕС с электронной регулировкой его частоты вращения Материалы: → Корпус насоса и фонарь: EN-GJL-250 → Рабочее колесо: PPS-GF40 → Вал: 1.4122 → Торцовое уплотнение: AQ1EGG, другие скользящие торцовые уплотнения по запросу
Особенности	→ Более высокие подачи (до 17 000 м³/ч) по запросу → Электродвигатели в специальном исполнении и другие материалы – по запросу	→ Минимально необходимая площадь для установки насоса → Высокий КПД гидравлической части → Погружная гидравлическая часть насоса → Тип в соответствии с требованиями заказчика → Не требуется заполнение всасывающей линии и гидравлической части водой перед запуском. Насос всегда готов к работе.	→ Максимальный суммарный КПД благодаря новой конструкции насосов с сухим ротором Wilo → Высокоэффективный электродвигатель ЕС (КПД выше предельных значений IE4) → Высокоэффективная, электродвигатель гидравлическая часть с улучшенным КПД и индексом минимальной эффективности (MEI) ≥ 0,7 → Встроенная электронная регулировка частоты вращения → Диапазон регулирования в три раза больше, чем у обычных электронно-регулируемых насосов → Интерфейсы для связи с шиной → Встроенная система управления с двойными насосами
Информация	Онлайн-каталог www.wilo.com	Документация по запросу	Онлайн-каталог www.wilo.com Каталог оборудования для зданий и сооружений Отопление, кондиционирование, охлаждение



Категория	Энергоэффективные одноступенчатые центробежные насосы	Энергоэффективные одноступенчатые центробежные насосы	Энергоэффективные одноступенчатые центробежные насосы в блочном исполнении
Серия	Wilo-VeroLine-IP-E Wilo-VeroTwin-DP-E	Wilo-CronoLine-IL-E Wilo-CronoTwin-DL-E	Wilo-BL-E
Область применения	Отопление, кондиционирование, охлаждение, промышленные процессы	Отопление, кондиционирование, охлаждение, промышленные процессы	Отопление, кондиционирование, охлаждение, промышленные процессы
Тип	Энергоэффективный одноступенчатый центробежный насос с электронной регулировкой его частоты вращения, фланцевыми присоединениями к трубопроводам. Всасывающий и напорный патрубки одинакового диаметра расположены на одной оси	Энергоэффективный одноступенчатый центробежный насос с электронной регулировкой его частоты вращения, фланцевыми присоединениями к трубопроводам. Всасывающий и напорный патрубки одинакового диаметра расположены на одной оси	Энергоэффективный одноступенчатый центробежный насос в блочном исполнении, с электронной регулировкой его частоты вращения, фланцевыми присоединениями к трубопроводам.
Применение	Для перекачивания воды систем отопления, водогликолевой смеси и охлаждающей и холодной воды без абразивных веществ в системах отопления, кондиционирования и охлаждения	Для перекачивания воды систем отопления, водогликолевых смесей, охлаждающей и холодной воды без абразивных веществ в системах отопления, кондиционирования и охлаждения	Для перекачивания воды систем отопления, водогликолевых смесей, охлаждающей и холодной воды без абразивных веществ в системах отопления, кондиционирования и охлаждения.
Макс. подача Q	170 м³/ч	680 м³/ч	360 м³/ч
Макс. напор H	30 м	65 м	85 м
Технические характеристики	→ Температура перекачиваемой жидкости от -20 °C до +120 °C → Подключение к сети: 3~440 В ±10 %, 50/60 Гц 3~400 В ±10 %, 50/60 Гц 3~380 В -5 %/+10 %, 50/60 Гц → Индекс минимальной эффективности (MEI) ≥ 0,1 (зависит от серии) → Класс защиты IP 55 → Макс. рабочее давление 10 бар (опционально: 16 бар)	→ Температура перекачиваемой жидкости от -20 °C до +140 °C → Подключение к сети: 3~440 В ±10 %, 50/60 Гц 3~400 В ±10 %, 50/60 Гц 3~380 В -5 %/+10 %, 50/60 Гц → Индекс минимальной эффективности (MEI) ≥ 0,1 (зависит от серии) → Класс защиты IP 55 → Макс. рабочее давление 16 бар	→ Температура перекачиваемой жидкости от -20 °C до +140 °C → Подключение к сети: 3~440 В ±10 %, 50/60 Гц 3~400 В ±10 %, 50/60 Гц 3~380 В -5 %/+10 %, 50/60 Гц → Индекс минимальной эффективности (MEI) ≥ 0,1 (зависит от серии) → Класс защиты IP 55 → Макс. рабочее давление 16 бар (120 °C)
Оснащение/функции	Одноступенчатый центробежный насос со следующими элементами: → Торцовое уплотнение → Фланцевое соединение → Электродвигатель с электронной регулировкой частоты вращения → DP-E с перекидным клапаном Материалы: → Корпус насоса и фонарь: EN-GJL-250 → Рабочее колесо: PPO-GF30 → Вал: 1.4021 → Торцовое уплотнение: AQEGG, другие скользящие торцовые уплотнения по запросу	Одноступенчатый центробежный насос со следующими элементами: → Торцовое уплотнение → Фланцевое соединение → Фонарь → Муфта → Электродвигатель с электронной регулировкой частоты вращения → DL-E с перекидным клапаном Материалы: → Корпус насоса и фонарь: EN-GJL-250 → Рабочее колесо: Стандартное исполнение: EN-GJL-200 - Опционально: G-CuSn 10 → Вал: 1.4122 → Торцовое уплотнение: AQEGG, другие скользящие торцовые уплотнения по запросу	Одноступенчатый центробежный насос в блочном исполнении со следующими элементами: → Торцовое уплотнение → Фланцевое соединение с подсоединением для замера давления R ½ → Фонарь → Муфта Материалы: → Корпус насоса и фонарь: Стандартное исполнение: EN-GJL-250 - Опционально: EN-GJS-400-15 → Рабочее колесо: Стандартное исполнение: EN-GJL-250; - Опционально: бронза G-CuSn 10 → Вал: 1.4122 → Торцовое уплотнение: AQEGG, другие скользящие торцовые уплотнения по запросу
Особенности	→ Электродвигатели с высоким КПД в серийном исполнении. Электродвигатели, номинальной мощностью от 0,75 кВт, класса энергоэффективности IE2 → Экономия электроэнергии за счет встроенной электронной системы регулирования частоты вращения → Опциональные интерфейсы для связи с шиной посредством штекерных IF-модулей → Встроенная система управления двоянными насосами → Встроенная полная защита электродвигателя (термодатчик) с электронной системой отключения	→ Электродвигатели в серийном исполнении с более высоким КПД благодаря классу IE2 → Экономия электроэнергии за счет встроенной электронной системы регулирования частоты вращения → Опциональные интерфейсы для связи с шиной посредством штекерных IF-модулей → Встроенная система управления двоянными насосами → Встроенная полная защита электродвигателя (термодатчик) с электронной системой отключения	→ Электродвигатели в серийном исполнении с более высоким КПД благодаря классу IE2 → Экономия электроэнергии за счет встроенной электронной системы регулирования частоты вращения → Опциональные интерфейсы для связи с шиной посредством IF-модулей → Блокировка доступа к настройкам насоса → Встроенная полная защита электродвигателя (термодатчик) с электронной системой отключения → Ножи насоса с резьбовым отверстием для монтажа на фундаменте → Отверстия для выхода конденсата → Торцовое уплотнение, принудительно омываемое и независимое от направления вращения → Электродвигатели соответствуют стандарту IEC, скользящие торцовые уплотнения продаются во всех странах → Рабочие характеристики и основные габаритные размеры соответствуют условиям эксплуатации согласно EN 733
Информация	Онлайн-каталог www.wilo.com Каталог оборудования для зданий и сооружений Отопление, кондиционирование, охлаждение	Онлайн-каталог www.wilo.com Каталог оборудования для зданий и сооружений Отопление, кондиционирование, охлаждение	Онлайн-каталог www.wilo.com Каталог оборудования для зданий и сооружений Отопление, кондиционирование, охлаждение



Изменение в серии



Изменение в серии



Категория	Стандартные одноступенчатые центробежные насосы	Стандартные одноступенчатые центробежные насосы	Специальные одноступенчатые центробежные насосы
Серия	Wilo-VeroLine-IPL Wilo-VeroTwin-DPL	Wilo-CronoLine-IL Wilo-CronoTwin-DL	Wilo-VeroLine-IPH-W Wilo-VeroLine-IPH-O
Область применения	Отопление, кондиционирование, охлаждение, промышленные процессы	Отопление, кондиционирование, охлаждение, промышленные процессы	Отопление, кондиционирование, охлаждение, промышленные процессы
Тип	Одноступенчатый центробежный насос с фланцевыми присоединениями к трубопроводам. Всасывающий и напорный патрубки одинакового диаметра расположены на одной оси	Одноступенчатый центробежный насос с фланцевыми присоединениями к трубопроводам. Всасывающий и напорный патрубки одинакового диаметра расположены на одной оси	Одноступенчатый центробежный насос с фланцевыми присоединениями к трубопроводам. Всасывающий и напорный патрубки одинакового диаметра расположены на одной оси
Применение	Для перекачивания воды систем отопления, водогликолевых смесей, охлаждающей и холодной воды без абразивных веществ в системах отопления, кондиционирования и охлаждения	Для перекачивания воды систем отопления, водогликолевой смеси и охлаждающей и холодной воды без абразивных веществ в системах отопления, кондиционирования и охлаждения	IPH-W: Для перекачивания горячей воды без абразивных включений в закрытых циркуляционных системах промышленного назначения, системах централизованного теплоснабжения, закрытых отопительных системах и др. IPH-O: Для перекачивания масляного теплоносителя в закрытых циркуляционных системах промышленного назначения
Макс. подача Q	245 м³/ч	1150 м³/ч	80 м³/ч
Макс. напор H	52 м	110 м	38 м
Технические характеристики	→ Температура перекачиваемой жидкости от -20 °C до +120 °C → Подключение к сети 3~400 В, 50 Гц → Индекс минимальной эффективности (MEI) ≥ 0,1 (зависит от серии) → Класс защиты IP 55 → Номинальный диаметр от Rp 1 до DN 100 → Макс. рабочее давление 10 бар (опционально: 16 бар)	→ Температура перекачиваемой жидкости от -20 °C до +140 °C → Подключение к сети 3~400 В, 50 Гц → Индекс минимальной эффективности (MEI) ≥ 0,1 (зависит от серии) → Класс защиты IP 55 → Номинальный диаметр от DN 32 до DN 250 → Макс. рабочее давление 16 бар (25 бар по запросу)	→ Допустимый диапазон температур перекачиваемой жидкости IPH-W: от -10 °C до +210 °C (при макс. 23 бар) → Допустимый диапазон температур перекачиваемой жидкости IPH-O: от -10 °C до +350 °C (при макс. 9 бар) → Подключение к сети 3~400 В, 50 Гц → Класс защиты IP 55 → Номинальный диаметр от DN 20 до DN 80
Оснащение/функции	Одноступенчатый центробежный насос со следующими элементами: → Торцовое уплотнение → Фланцевое соединение с подсоединением для замера давления R ½ → Электродвигатель с неразъемным валом → DPL с перекидным клапаном Материалы: → Корпус насоса и фонарь: EN-GJL-250 → Рабочее колесо: Усиленное PPO-стекловолокном/EN-GJL-200 (в зависимости от типа насоса) → Вал: 1.4021 → Торцовое уплотнение: AQEGG, другие скользящие торцовые уплотнения по запросу	Одноступенчатый центробежный насос со следующими элементами: → Торцовое уплотнение → Фланцевое соединение с подсоединением для замера давления R ½ → Фонарь → Муфта → Электродвигатель соответствующий стандартам IEC → DL с перекидным клапаном Материалы: → Корпус насоса и фонарь: Стандартное исполнение: EN-GJL-250 Опционально: EN-GJS-400-15 → Рабочее колесо: Стандартное исполнение: EN-GJL-200 Опционально: G-CuSn 10 → Вал: 1.4122 → Торцовое уплотнение: AQEGG, другие скользящие торцовые уплотнения по запросу	Одноступенчатый центробежный насос со следующими элементами: → Торцовое уплотнение → Фланцевое соединение → Фонарь → Электродвигатель со специальным валом
Особенности	→ Электродвигатели с высоким КПД в серийном исполнении. Электродвигатели номинальной мощностью от 0,75 кВт, класса энергоэффективности IE2 → Отверстия для удаления конденсата в кожухе электродвигателя и фонаре (стандартное исполнение) → Серийное исполнение: электродвигатель с неразъемным валом → Исполнение N: Стандартный электродвигатель B5 или V1 с разъемным валом → Торцовое уплотнение, принудительно омываемое и независимое от направления вращения → Удобный монтаж благодаря ножкам с резьбовыми отверстиями в корпусе насоса	→ Электродвигатели с высоким КПД в серийном исполнении. Электродвигатели номинальной мощностью от 0,75 кВт, класса энергоэффективности IE2 → Отверстия для выхода конденсата в корпусе электродвигатель (стандартное исполнение) → Возможно применение в системах кондиционирования и установках охлаждения за счет надежного отвода конденсата (запатентованная система) → Торцовое уплотнение, независимое от направления вращения → Электродвигатели соответствуют стандарту IEC, торцовые уплотнения продаются во всех странах → Ножки с резьбовыми отверстиями в корпусе насоса	→ Электродвигатели от 0,75 кВт с более высоким КПД благодаря классу IE2 (стандартное исполнение) → Торцовое уплотнение, независимое от направления вращения → Разнообразные возможности применения за счет широкого диапазона температур перекачиваемой жидкости
Информация	Онлайн-каталог www.wilo.com Каталог оборудования для зданий и сооружений Отопление, кондиционирование, охлаждение	Онлайн-каталог www.wilo.com Каталог оборудования для зданий и сооружений Отопление, кондиционирование, охлаждение	Онлайн-каталог www.wilo.com



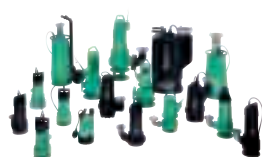
Категория	Специальные одноступенчатые центробежные насосы	Одноступенчатые центробежные насосы в блочном исполнении	Специальные насосы с торцовым уплотнением
Серия	Wilo-VeroLine-IPS	Wilo-BAC	Wilo-VeroLine IP-Z
Область применения	Отопление, кондиционирование, охлаждение, промышленные процессы	Отопление, кондиционирование, охлаждение, промышленные процессы	Питьевое горячее водоснабжение
Тип	Одноступенчатый центробежный насос с резьбовым или фланцевыми присоединениями к трубопроводам. Всасывающий и напорный патрубки одинакового диаметра расположены на одной оси	Одноступенчатый центробежный насос в блочном исполнении, с резьбовым соединением или соединением Victaulic	Одноступенчатый центробежный насос с резьбовым присоединением к трубопроводам. Всасывающий и напорный патрубки одинакового диаметра расположены на одной оси
Применение	Для перекачивания воды систем отопления, водогликолевой смеси и охлаждающей и холодной воды без абразивных веществ в системах отопления, кондиционирования и охлаждения.	Для перекачивания водогликолевой смеси с содержанием гликоля 20–40 %, использование в чиллерах; специальные исполнения.	Для перекачивания питьевой, а также холодной или горячей воды без абразивных веществ в системах отопления, кондиционирования и охлаждения
Макс. подача Q	13 м³/ч	80 м³/ч	5 м³/ч
Макс. напор H	3 м	25 м	4,5 м
Технические характеристики	→ Температура перекачиваемой жидкости от -10 °C до +140 °C → Подключение к сети 3~230 В, 3~400 В, 50 Гц → Индекс минимальной эффективности (MEI) ≥ 0,1 (зависит от серии) → Класс защиты IP 55 → Номинальный внутренний диаметр Rp 1, DN 40 и DN 50 → Макс. рабочее давление 10 бар или 6 бар для фланцевого соединения	→ Температура перекачиваемой жидкости от -15 °C до +60 °C → Подключение к сети 3~400 В, 50 Гц → Индекс минимальной эффективности (MEI) ≥ 0,1 (зависит от серии) → Класс защиты IP 54 → Номинальный диаметр G2/G 1½ (только BAC 40.../тип S) или соединение Victaulic → Ø 60,3/48,3 мм (BAC 40.../R) → Ø 76,1/76,1 мм (BAC 70.../R) → Макс. рабочее давление 6,5 бар	→ Допустимый диапазон температур питьевой воды с жесткостью до 4,99 ммоль/л (28 °dH): макс. +65 °C → в кратковременном режиме (2 ч) до +110° C → Вода систем отопления от -8° C до +110° C → Подключение к сети 1~230 В, 50 Гц 3~400 В, 50 Гц → Класс защиты IP 44 → Номинальный диаметр Rp 1 → Макс. рабочее давление 10 бар
Оснащение/функции	Одноступенчатый центробежный насос со следующими элементами: → Торцовое уплотнение → Резьбовое или фланцевое соединение с патрубком для измерения давления R ½ → Стандартный электродвигатель Материалы: → Корпус насоса и фонарь: EN-GJL-200 → Рабочее колесо: Синтетический материал → Вал: 1.4021 → Торцовое уплотнение: BVEGG, другие скользящие торцовые уплотнения по запросу	Одноступенчатый центробежный насос в блочном исполнении с осевым всасывающим патрубком и радиально расположенным напорным патрубком. Материалы: → Корпус насоса: PA 6.6 50 % GF → Рабочее колесо: PA/PPO, усиленное стекловолокном → Вал: X30Cr13 → Торцовое уплотнение: BQEGG	Одноступенчатый центробежный насос со следующими элементами: → Торцовое уплотнение → Резьбовое соединение → Электродвигатель с неразъемным валом
Особенности	→ Используемые стандартные электродвигатели продаются во всех странах	→ Электродвигатели с высоким КПД в серийном исполнении. Электродвигатели номинальной мощностью от 0,75 кВт, класса энергоэффективности IE2 → Корпус насоса в пластмассовом исполнении → Исполнение с соединением Victaulic или резьбовым соединением (BAC 70/135... только с соединением Victaulic)	→ Высокая устойчивость к коррозии благодаря корпусу из нержавеющей стали и рабочему колесу из материала Noryl. → Широкие возможности применения благодаря пригодности для воды жесткостью до 5 ммоль/л (28 °dH) → Все пластмассовые детали, находящиеся в контакте с перекачиваемой жидкостью одобрены к применению в питьевом водоснабжении
Информация	Онлайн-каталог www.wilo.com	Онлайн-каталог www.wilo.com	Онлайн-каталог www.wilo.com Каталог оборудования для зданий и сооружений Отопление, кондиционирование, охлаждение



Категория	Погружные насосы	Погружные насосы	Погружные насосы
Серия	Wilo-Sub TWI 4 ... Wilo-Sub TWI 6 ... Wilo-Sub TWI 8 ... Wilo-Sub TWI 10...	Серия Wilo-EMU 6" Серия Wilo-EMU 8" Серия Wilo-EMU 10"...24"	Польдерные насосы Wilo-EMU
Область применения	Использование дождевой воды, подача воды/повышение давления, водоотлив, водозабор, опреснение, сельское хозяйство	Подача воды/повышение давления, водоотлив, водозабор, опреснение, сельское хозяйство	Подача воды/повышение давления, водоотведение, водозабор, опреснение, промышленные процессы
Тип	Погружной насос, многоступенчатый	Погружной насос, многоступенчатый	Польдерный насос
Применение	→ подача воды, в т.ч. питьевой, из скважин и цистерн → подача технической воды → снабжение водой коммунальных и промышленных предприятий → полив, ирригация → понижение уровня воды → подача воды без длинноволоконистых и абразивных частиц	→ подача воды, в т.ч. питьевой, из скважин и резервуаров → подача технической воды → снабжение водой коммунальных и промышленных предприятий → полив, ирригация → повышение давления → понижение уровня воды → геотермическое применение → подача морской воды → подача воды в фонтанах, в снеговых пушках	→ подача питьевой и технической воды из резервуаров или водоемов с низким уровнем воды → снабжение водой коммунальных и промышленных предприятий → полив, ирригация → понижение уровня воды → геотермическое применение → подача морской воды
Макс. подача Q	165 м³/ч	2400 м³/ч	1200 м³/ч
Макс. напор H	500 м	560 м	160 м
Технические характеристики	→ Подключение к сети: 1~230 В, 50 Гц (только TWI 4 ...) или 3~400 В, 50 Гц → Режим работы в погруженном состоянии: S1 → Температура перекачиваемой жидкости: 3–20 °C или 3–30 °C (в зависимости от типа) → Минимально необходимая скорость потока вдоль электродвигателя 0,08–0,5 м/с → Макс. содержание песка: 50 г/м³ → от 10 до 20 пусков в час → Макс. глубина погружения: 100–350 м → Класс защиты: IP 68 → MEI: ≥ 0,10 (зависит от серии TWI 4 и TWI 6)	→ Подключение к сети: 3~400 В, 50 Гц → Режим работы в погруженном состоянии: S1 → Макс. температура перекачиваемой жидкости: 20 ... 30 °C → Минимально необходимая скорость потока вдоль электродвигателя 0,1 ... 0,5 м/с → Макс. содержание песка: 50 г/м³ → До 10 пусков в час → Макс. глубина погружения: 100 или 300/350 м → Класс защиты: IP 68 → Диапазон регулировки частотного преобразователя: 25–50 или 30–50 Гц → MEI: ≥ 0,10 (зависит от серии NK 6...)	→ Подключение к сети: 3~400 В, 50 Гц → Макс. температура перекачиваемой жидкости: 20 °C → Минимально необходимая скорость потока вдоль электродвигателя не требуется → Макс. содержание песка: 35 г/м³ → До 10 пусков в час → Макс. глубина погружения: 300 м → Класс защиты: IP 68 → Диапазон регулировки частотного преобразователя: – для 2-х полюсного электродвигателя – для 4-х полюсного электродвигателя
Оснащение/функции	→ Многоступенчатый погружной насос с радиальными или полуаксиальными рабочими колесами → Встроенный обратный клапан → Муфта в соответствии со стандартом NEMA → Однофазный (только для TWI 4) или трехфазный электродвигатель → Герметично залитые электродвигатели или электродвигатели с возможностью перемотки (TWI 6 ... / TWI 8 ... / TWI 10...)	→ Многоступенчатый погружной насос → Радиальные или полуаксиальные рабочие колеса → Тип гидравлической части и тип электродвигателя выбираются в зависимости от заданных условий → Встроенный обратный клапан (в зависимости от типа) → Муфта NEMA или стандартное соединение (электродвигатели от 10") → Трехфазный электродвигатель с прямым пуском или пуском по схеме «звезда-треугольник»	→ Многоступенчатый погружной насос с возможностью частичного погружения → Полуаксиальные рабочие колеса → Тип гидравлической части и тип электродвигателя выбираются в зависимости от заданных условий → Трехфазный электродвигатель с прямым пуском или пуском по схеме «звезда-треугольник» → Электродвигатели в стандартном исполнении с возможностью перемотки
Особенности	→ Агрегат выполнен полностью из нержавеющей стали → Встроенный обратный клапан → Возможна вертикальная и горизонтальная установка → Насосы серий TWI 6.../TWI 8.../TWI 10... предлагаются в стандартном и нестандартном (под заказ) исполнениях → Возможность исполнения с пуском по схеме «звезда-треугольник» → Электродвигатели с возможностью перемотки	→ Стойкие к коррозии рабочие колеса → Возможно исполнение из специальных материалов → Коррекция диаметра рабочего колеса под требуемую рабочую точку → Энергоэффективные электродвигатели с технологией CoolAct (электродвигатели от 10") → Возможны высоковольтные электродвигатели (до 6000 В) → Возможна вертикальная и горизонтальная установка → Возможно нанесение покрытия Ceram CT для повышения КПД (гидравлика от 8") → Возможна установка напорного кожуха	→ Возможно понижение уровня воды ниже напорного фланца насоса → Электродвигатель расположен в прочном охлаждающем кожухе → Простой монтаж на напорном трубопроводе → Износостойкое исполнение благодаря использованию специальных материалов → Компактное исполнение → Электродвигатели с возможностью перемотки → Коррекция диаметра рабочего колеса под требуемую рабочую точку → Возможно нанесение покрытия Ceram CT для повышения КПД
Информация	Онлайн-каталог www.wilo.com Каталог оборудования для зданий и сооружений Водоснабжение Каталог Водоснабжение – Водозабор	Онлайн-каталог www.wilo.com Каталог Водоснабжение – Водозабор	Онлайн-каталог www.wilo.com Каталог Водоснабжение – Водозабор



Категория	Погружные насосы для отвода загрязненной воды	Вертикальные насосы с длинным валом	Погружные насосы для отвода загрязненной воды
Серия	Wilo-Drain TMT Wilo-Drain TMC	Wilo-Drain VC	Wilo-Drain TS 40 Wilo-Drain TS 50 Wilo-Drain TS 65
Область применения	Специальные области применения, дренаж, промышленные процессы	Сельское хозяйство, специальные области применения, дренаж, промышленные процессы	Сбор и транспортировка сточных вод, дренаж, промышленные процессы
Тип	Погружной насос для отвода загрязненной воды	Вертикальный насос для отвода загрязненной воды	Погружной насос для отвода загрязненной воды
Применение	Перекачивание конденсата, горячей воды и агрессивных жидкостей в промышленных процессах	Отвод загрязненной воды и конденсата температурой до 95 °C из прямых насосов и из затопляемых камер	Перекачивание загрязненной воды в целях дренажа домов/подземных сооружений, в различных очистных и экологических сооружениях, а также в промышленных технологических процессах
Макс. подача Q	22 м³/ч	14 м³/ч	53 м³/ч
Макс. напор H	13 м	20 м	25 м
Технические характеристики	→ Подключение к сети 3~400 В, 50 Гц → Режим работы в погруженном состоянии: S1 → Режим работы в непогруженном состоянии: S3 25 % → Класс защиты IP 68 → Глубина погружения макс. 5 м → Температура перекачиваемой жидкости 95 °C в полностью погруженном состоянии и 65 °C в частично погруженном состоянии → Длина кабеля 10 м → Свободный сферический проход гидравлической части 10 мм → Подсоединение к напорному патрубку, в зависимости от типа, Rp 1 ¼ или Rp 1½	→ Подключение к сети 1~230 В, 50 Гц или 3~400 В, 50 Гц → Класс защиты IP 54 → Температура перекачиваемой жидкости от +5 °C до +95 °C → Свободный сферический проход гидравлической части 5 или 7 мм, в зависимости от типа → Подсоединение к напорному патрубку, в зависимости от типа, Rp 1 или Rp 1½	→ Подключение к сети 1~230 В, 50 Гц или 3~400 В, 50 Гц → Режим работы в погруженном состоянии: S1 → Режим работы в непогруженном состоянии: S3 25 % → Класс защиты IP 68 → Глубина погружения от 5 до 10 м → Температура перекачиваемой жидкости от 3 °C до 35 °C → Свободный сферический проход гидравлической части 10 мм → Подсоединение к напорному патрубку, в зависимости от типа, Rp 1 ½, Rp 2 или Rp 2½
Оснащение/функции	→ Корпус и рабочее колесо из серого чугуна, бронзы или нерж. стали (в зависимости от модели)	→ Смонтированный поплавковый выключатель → Конденсатор (VC 32, 1~)	→ Готовые к подключению насосы поставляются с поплавковым выключателем → Датчик контроля температуры обмотки электродвигателя → Взрывозащищенное исполнение (TS 50 и TS 65) → Соединительный кабель 10 м → Разъемный сетевой кабель → Встроенный обратный клапан (TS 40) → Патрубок для подключения шланга (TS 40)
Особенности	→ Высокая термостойкость → Подходит для перекачивания агрессивных жидкостей	→ Долгий срок службы → Простой ввод в эксплуатацию → Подсоединение к напорному патрубку вне перекачиваемой жидкости → Возможность длительного простоя → Встроенное реле защиты электродвигателя от перегрева	→ Нержавеющая сталь и композитные материалы → Малый вес → Разъемный сетевой кабель → Поплавковый выключатель в исполнении А → Датчик контроля температуры обмотки электродвигателя
Информация	Онлайн-каталог www.wilo.com Каталог оборудования для зданий и сооружений Загрязненные и сточные воды Каталог Водоснабжение – Загрязненные и сточные воды – Транспортировка сточных вод и дренаж	Онлайн-каталог www.wilo.com Каталог оборудования для зданий и сооружений – Загрязненные и сточные воды Каталог Водоснабжение – Загрязненные и сточные воды – Транспортировка сточных вод и дренаж	Онлайн-каталог www.wilo.com Каталог оборудования для зданий и сооружений Загрязненные и сточные воды



Категория	Погружные насосы для отвода загрязненной воды	Погружные насосы для отвода сточных вод	Погружные насосы для отвода сточных вод
Серия	Wilo-EMU KS	Wilo-Drain TP 80 Wilo-Drain TP 100 Wilo-Drain TP...-AM	Wilo-EMU FA 30 ... – FA 60 ...
Область применения	Дренаж, промышленные процессы	Специальные области применения, сбор и транспортировка сточных вод, дренаж, промышленные процессы	Специальные области применения, сбор и транспортировка сточных вод, дренаж, промышленные процессы
Тип	Погружной насос для отвода загрязненной воды, для установки на строительных площадках	Погружной насос для отвода промышленных сточных вод	Погружной насос для отвода сточных вод с электродвигателем с пассивным охлаждением через корпус, либо с электродвигателем с герметичной системой внутреннего активного охлаждения
Применение	Для отвода воды из котлованов, подвалов, шахт и водоемов. Также для использования в фонтанах	Перекачивание жидкости с крупными частицами в системах водоотведения и на очистных сооружениях, а также в промышленных технологических процессах	Перекачивание сточных вод с содержанием твердых частиц на очистных сооружениях и насосных станциях; канализация населенных пунктов, использование на промышленных предприятиях
Макс. подача Q	340 м³/ч	180 м³/ч	7 950 м³/ч
Макс. напор H	71 м	21 м	87 м
Технические характеристики	→ Подключение к сети 1~230 В, 50 Гц или 3~400 В, 50 Гц → Режим работы S1 → Макс. температура перекачиваемой жидкости 40 °C → Класс защиты IP 68 → Уплотнение с помощью двойного скользящего торцового уплотнения → Не требующие техобслуживания шариковые подшипники	→ Подключение к сети: 3~400 В, 50 Гц → Режим работы в погруженном состоянии: S1 → Режим работы в непогруженном состоянии: S1 → Класс защиты: IP 68 → Класс изоляции: F → Датчик контроля температуры обмотки электродвигателя → Датчик контроля герметичности камеры электродвигателя → Макс. температура перекачиваемой жидкости: 40 °C → Свободный сферический проход гидравлической части: 80 или 100 мм → Макс. глубина погружения: 20 м	→ Подключение к сети: 3~400 В, 50 Гц → Режим работы в погруженном состоянии: S1 → Режим работы в непогруженном состоянии с электродвигателем с активной системой охлаждения: S1 → Класс защиты: IP 68 → Макс. температура перекачиваемой жидкости: 40 °C → более высокая температура по запросу → Герметичность электродвигателя в зависимости от типа обеспечивается манжетным уплотнением и скользящим торцовым уплотнением, двумя скользящими торцовыми уплотнениями или одним блочным каскадным уплотнением → Свободный сферический проход гидравлической части от 80 до 170 мм → Подшипники качения с постоянной смазкой → Макс. глубина погружения: 20 м
Оснащение/функции	→ Скользящее торцовое уплотнение с произвольным направлением вращения → Надежные электродвигатели гарантируют длительный срок службы в том числе при эксплуатации в частично погруженном состоянии → Материалы конструкции стойкие к коррозии	→ Датчик температуры защиты обмотки электродвигателя → Датчик контроля герметичности камеры электродвигателя → Взрывозащищенное исполнение по ATEX (за исключением исполнения AM) → Охлаждающий кожух электродвигателя → Исполнение AM с поплавковым выключателем, штекером CEE и транспортным тележкой	→ Высокопрочная конструкция из серого чугуна → Электродвигатели с герметичной активной системой внутреннего охлаждения → Простая установка на устройство погружного монтажа
Особенности	→ Возможно исполнение из различных материалов/покрытий: → Стандартное исполнение (чугун, алюминий) → Исполнение с керамическим покрытием для защиты от износа → Детали насоса из абразита (износостойкий материал) → Взрывозащищенное исполнение в зависимости от типа	→ Нержавеющая сталь и композитные материалы → Взрывозащищенное исполнение по ATEX в стандартном исполнении (за исключением исполнения AM) → Малый вес → Разъемный сетевой кабель → Стандартное исполнение с охлаждающим кожухом → Материалы конструкции стойкие к коррозии (например, вода плавательного бассейна, соленая вода и т. д.)	→ Стационарная эксплуатация в погруженном состоянии для стационарной и переносной установки и в непогруженном состоянии для стационарной установки → Простая установка на устройство погружного монтажа → Спец. материалы и покрытия для защиты от абразивного износа и коррозии → Герметичный ввод кабеля в зависимости от типа электродвигателя → Корректировка диаметра рабочего колеса под рабочую точку
Информация	Онлайн-каталог www.wilo.com Каталог оборудования для зданий и сооружений Загрязненные и сточные воды Каталог Водоснабжение – Загрязненные и сточные воды – Транспортировка сточных вод и дренаж (Насосы с подшипниками)	Онлайн-каталог www.wilo.com Каталог оборудования для зданий и сооружений Загрязненные и сточные воды Каталог Водоснабжение – Загрязненные и сточные воды – Транспортировка сточных вод и дренаж	Онлайн-каталог www.wilo.com Каталог Водоснабжение Загрязненные и сточные воды Каталог Водоснабжение – Загрязненные и сточные воды – Обработка сточных вод



НОВИНКА



НОВИНКА

Категория	Погружные насосы для отвода сточных вод	Погружные мешалки	Погружные мешалки
Серия	Wilo-EMU FA...RF	Wilo-Sevio MIX BG 75-2 Wilo-Sevio MIX BG 80-1 Wilo-Sevio MIX BG 120-1	Wilo-Sevio MIX DM 50-2
Область применения	Специальные области применения, сбор и транспортировка сточных вод, промышленные процессы	Специальные области применения, очистка сточных вод	Специальные области применения, очистка сточных вод
Тип	Погружной насос для отвода сточных вод из нержавеющей стали	Среднеоборотная мешалка с погружным электродвигателем с одноступенчатым планетарным редуктором	Среднеоборотная мешалка с погружным электродвигателем с одноступенчатым планетарным редуктором
Применение	Перекачивание сточных вод с содержанием твердых частиц на очистных сооружениях и в промышленных процессах	Оптимизированное по энергопотреблению перемешивание и циркуляция в биогазовых установках	Перекачивание бурового шлама (MUD) на береговых и морских установках
Макс. подача Q	70 м³/ч	Сила тяги: 1145–6620 Н	Сила тяги: 1010 Н
Макс. напор H	30 м		
Технические характеристики	→ Подключение к сети: 3~400 В, 50 Гц → Режим работы в погруженном состоянии: S1 → Класс защиты: IP 68 → Макс. температура перекачиваемой жидкости: 40 °C → более высокая температура по запросу → Уплотнение в зависимости от типа электродвигателя с двумя скользящими торцевыми уплотнениями или блочным кассетным уплотнением → Свободный сферический проход гидравлической части от 35 до 45 мм → Подшипники качения с постоянной смазкой → Макс. глубина погружения: 20 м	→ Подключение к сети: 3~400 В, 50 Гц → Режим работы в погруженном состоянии: S1 → Класс защиты: IP 68 → Макс. температура перемешиваемой жидкости: 60 °C → Одноступенчатый планетарный редуктор → Скользящее торцевое уплотнение SiC/SiC → Подшипники качения с постоянной смазкой → Макс. глубина погружения: 20 м	→ Подключение к сети: 3~400 В, 50 Гц → Режим работы в погруженном состоянии: S1 → Класс защиты: IP 68 → Макс. температура перемешиваемой жидкости: 90 °C → Одноступенчатый планетарный редуктор → Скользящее торцевое уплотнение SiC/SiC → Подшипники качения с постоянной смазкой → Макс. глубина погружения: 20 м
Оснащение/функции	→ Высокопрочная конструкция из нержавеющей стали (1.4581) → Простая установка на устройство погружного монтажа или опору мобильного монтажа	→ Монтаж с помощью опорной стойки → Одноступенчатый планетарный редуктор	→ Монтаж с помощью опорной стойки → Поворот в горизонтальной плоскости при установке на опорной стойке → Одноступенчатый планетарный редуктор
Особенности	→ Эксплуатация в погруженном состоянии для стационарной и переносной установки → Исполнение полностью из нержавеющей стали 1.4581 → Простая установка на устройство погружного монтажа или опору мобильного монтажа → Герметичный ввод кабеля → Корректировка диаметра рабочего колеса под рабочую точку	→ Одноступенчатый планетарный редуктор для регулирования частоты вращения пропеллера → Самоочищающийся пропеллер → Простой монтаж пропеллера → Пропеллер из стали, полиуретана или полиуретана/стеклопластика (GFK) → Взрывозащищенное исполнение по АTEX для перемешиваемых жидкостей с температурой до 60 °C → Приводной вал из 1.4462 → Скользящее торцевое уплотнение с произвольным направлением вращения	→ Одноступенчатый планетарный редуктор для регулирования частоты вращения пропеллера → Самоочищающийся пропеллер → Простой монтаж пропеллера → Пропеллер из нержавеющей стали 1.4571 → Взрывозащищенное исполнение по АTEX для перемешиваемых жидкостей с температурой до 90 °C → Приводной вал из 1.4462 → Термостойкое покрытие корпуса → Специальный кабель для высоких температур
Информация	Онлайн-каталог www.wilo.com Каталог Водоснабжение – Загрязненные и сточные воды – Транспортировка сточных вод и дренаж (Насосы с подшипниками)	Документация по запросу	Документация по запросу



Категория	Процесс очистки
Серия	Wilo-Sevio ACT SD 101
Область применения	Очистка сточных вод, промышленные процессы
Тип	Вертикальная мешалка в корпусе
Применение	Оптимизированный процесс перемешивания частиц-носителей биомассы с активным илом для более эффективного процесса очистки сточных вод
Макс. подача Q	Производительность перемешивания 3300–4000 м³/ч
Макс. напор H	
Технические характеристики	→ Подключение к сети: 3~400 В, 50 Гц → Режим работы в погруженном состоянии: S1 → Класс защиты: IP 68 → Макс. температура перемешиваемой жидкости: 40 °C → Макс. глубина погружения: 20 м
Оснащение/функции	→ Глубина монтажа регулируется при помощи специальной опорной стойки → Телескопическая всасывающая труба
Особенности	→ Регулируется по высоте для оптимального всасывания частиц-носителей биомассы → Угол выходного отверстия регулируется индивидуально → Удобный монтаж → Взрывозащищенное исполнение по ATEX и FM
Информация	Документация по запросу





Директива ErP (2009/125/EG)

*) Директива Европейского парламента и Совета от 21 октября 2009 г., учреждающая систему установления требований к экологическому проектированию продукции, связанной с энергопотреблением. – DIRECTIVE 2009/125/EC OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 21 October 2009 establishing a framework for the setting of ecodesign requirements for energy-related products.

**) В 2007г. главы государств и правительств стран Европейского союза (ЕС) приняли единый план действий в области энергетической политики. Данный план направлен, в частности, на достижение целей «20–20–20»: до 2020г. соответственно на 20% обеспечить конечное потребление за счет возобновляемых источников энергии, снизить выбросы парниковых газов и повысить энергосбережение. Совет министров ЕС по вопросам энергетики ЕС и Европейский парламент утвердили ряд регулирующих документов, в том числе Директиву 2009/125/EG (экодизайн продуктов, потребляющих энергию), позволяющую Еврокомиссии устанавливать минимальные требования к проектированию продукции с учетом экологических аспектов. Это, в свою очередь, позволит сократить потребление энергии, уменьшить расход материалов и снизить загрязнение окружающей среды вредными веществами.