

## Обзорная брошюра 2023

Наша продукция и системные решения для отопления, кондиционирования, охлаждения, водоснабжения, а также отведения загрязненных и сточных вод





## WILO В РОССИИ

В 1997 году открытием подразделения ВИЛО РУС компания вышла на отечественный рынок и на данный момент в России насчитывает 30 филиалов, 12 региональных складов и более 130 авторизованных сервисных партнеров.

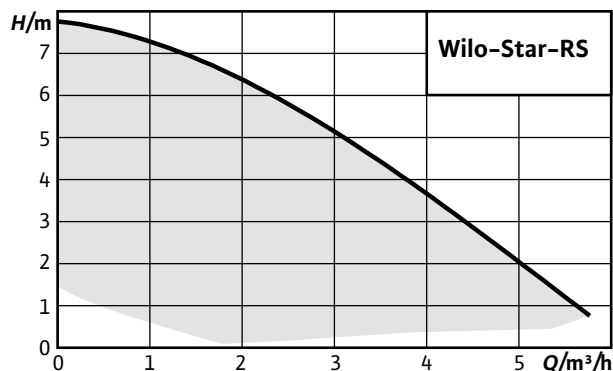
Производственный комплекс Wilo в Ногинске открыт в 2016 году и является современным высокотехнологичным предприятием, на котором внедрены самые передовые практики и методы организации производства. Продукция предприятия соответствует самым высоким мировым стандартам качества. Благодаря политике локализации, проводимой в 2017 году, производство полностью независимо от европейских поставок. Большая часть компонентов для производства продукции изготавливается в России.

Продукция предприятия: насосы и насосные установки, а также приборы автоматического управления. Это оборудование широко применяется в системах ЖКХ, строительстве, на объектах энергетики, водоканалах, благодаря чему спрос на него постоянно высок и не подвержен спадам, связанным с экономическими и геополитическими потрясениями.

## ПРЕИМУЩЕСТВА РАБОТЫ С WILO:

- Надежное и энергоэффективное оборудование для различных сфер применения
- Завод на территории России, оптимальные сроки поставки
- Цифровые онлайн-сервисы в открытом доступе (BIM, Wilo-Select и др.)
- Техническая поддержка на стадии проектирования, монтажа и эксплуатации
- Развитая сеть сервисных партнеров на всей территории России





## Wilo-Star-RS



### Тип

Циркуляционный насос с мокрым ротором и резьбовым соединением.

### Применение

Бытовые системы отопления и кондиционирования.

### Технические характеристики

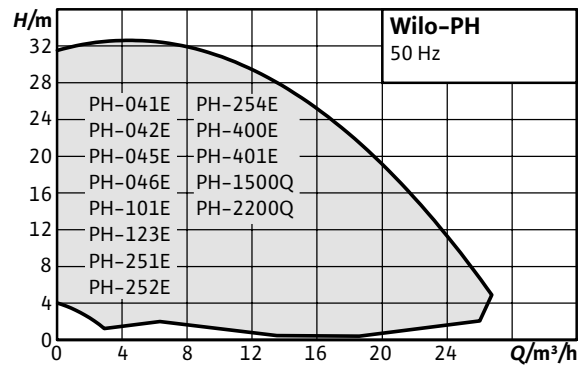
- Температура перекачиваемой жидкости: -10 °C – +110 °C
- Подключение к сети: 1~230 В, 50 Гц
- Резьбовое соединение: Rp ½, Rp 1 или Rp 1½
- Макс. рабочее давление: 10 бар

### Оснащение

- 3 выбираемые вручную ступени частоты вращения
- Отливка под ключ на корпусе насоса
- Двухсторонний кабельный ввод для простого монтажа
- Удобное подключение при помощи пружинных клемм

### Преимущества

- Подходит для любого монтажного положения с горизонтальным валом; клеммная коробка в положении 3–6–9–12 часов
- Три предварительно выбираемые ступени частоты вращения для адаптации к системе
- Простой и надежный монтаж благодаря практичной отливке под ключ на корпусе насоса
- Упрощенный электромонтаж благодаря клеммной коробке с кабельным вводом с возможностью замены и двухстороннего подключения. Удобное подключение при помощи пружинных клемм
- В наличии модели под разную монтажную длину: 130 мм или 180 мм



## Wilo-PH



### Тип

Одноступенчатый центробежный насос с торцевым уплотнением и фланцевым соединением. Всасывающий и напорный патрубки одинакового диаметра расположены на одной оси.

### Применение

Для перекачивания воды систем отопления.

### Технические характеристики

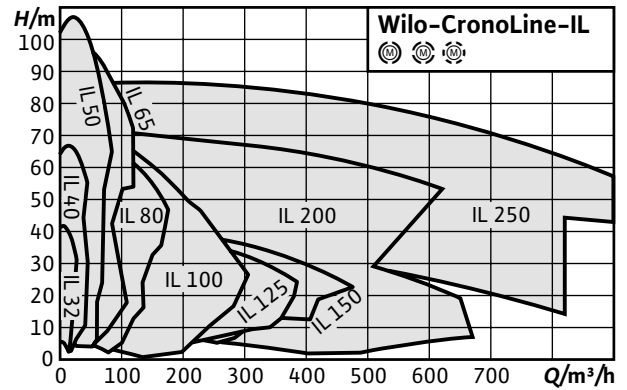
- Температура перекачиваемой жидкости: макс. +80 °C
- В комплект поставки входят два ответных фланца с внутренней резьбой
- Обозначения в названии насосов:
  - E - 1~220 В
  - Q - 3~380 В

### Оснащение

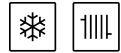
- Термический защитный выключатель электродвигателя однофазного тока

### Преимущества

- Небольшие габаритные размеры
- Встроенная тепловая защита электродвигателя
- Электродвигатель насоса с «сухим» ротором позволяет перекачивать среды с небольшим объемом взвесей
- Простая установка благодаря исполнению инлайн
- Простота монтажа/демонтажа благодаря ответным фланцам



## Wilo-CronoLine-IL



### Тип

Насос с сухим ротором в инлайн-исполнении с фланцевым соединением.

### Применение

Перекачивание воды систем отопления, холодной воды и водогликолевой смеси без абразивных частиц в системах отопления, кондиционирования и охлаждения.

### Технические характеристики

- Температура перекачиваемой жидкости:  $-20\text{ °C} - +140\text{ °C}$
- Подключение к сети: 3~400 В, 50 Гц
- Индекс минимальной эффективности (MEI)  $\geq 0,4$
- Номинальный диаметр: от DN 32 до DN 250
- Макс. рабочее давление: 16 бар до  $+120\text{ °C}$ , 13 бар до  $+140\text{ °C}$

### Оснащение

Одноступенчатый низконапорный центробежный консольный насос в инлайн-исполнении со следующими элементами:

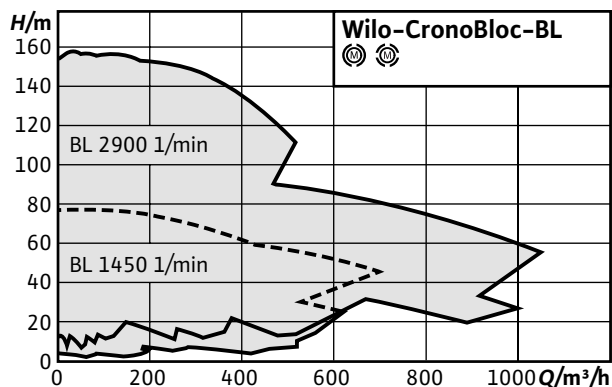
- торцевое уплотнение
- фланцевое соединение со штуцером R  $\frac{1}{8}$  для замера давления
- фонарь
- муфта
- стандартный электродвигатель IEC

### Преимущества

- Низкие эксплуатационные затраты благодаря высокому КПД
- В серийном исполнении в корпусе электродвигателя предусмотрены отверстия для отвода конденсата
- Возможно применение в системах кондиционирования и охлаждения за счет надежного отвода конденсата благодаря оптимизированной конструкции соединительного элемента (запатентовано)
- Высокая степень защиты от коррозии благодаря катодному покрытию
- Стандартные электродвигатели (в соответствии со спецификацией Wilo) и стандартные скользящие торцовые уплотнения
- Встроенные датчики температуры для защиты электродвигателя

### Опции

- Исполнение S1 – для водогликолевых смесей



## Wilo-CronoBloc-BL

### Тип

Насос с сухим ротором, блочной конструкции с фланцевым соединением.

### Применение

Перекачивание воды систем отопления, холодной воды и водогликолевой смеси без абразивных частиц в системах отопления, кондиционирования и охлаждения.

### Технические характеристики

- Температура перекачиваемой жидкости: -20 °C – +140 °C
- Подключение к сети: 3~400 В, 50 Гц
- Индекс минимальной эффективности (MEI) ≥ 0,4
- Номинальный диаметр: от DN 32 до DN 150
- Макс. рабочее давление: 16 бар до +120 °C, 13 бар до +140 °C

### Оснащение

Одноступенчатый низконапорный центробежный консольный насос блочной конструкции с аксиальным всасывающим патрубком и радиальным напорным патрубком со следующими элементами:

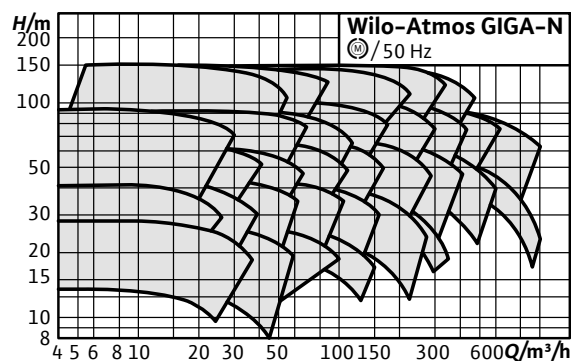
- торцевое уплотнение
- фланцевое соединение со штуцером R ½ для замера давления
- фонарь
- муфта

### Преимущества

- Низкие эксплуатационные затраты благодаря высокому КПД
- Катафорезное покрытие всех чугунных деталей обеспечивает высокую коррозионную стойкость и долговечность
- Множество вариантов применения благодаря различным торцевым уплотнениям
- Простота монтажа на опоры гидравлики и электродвигателя
- Простота технического обслуживания и удобная для пользователя конструкция с опциональным дизайном Back-Pull-Out и скользящими торцевыми уплотнениями в виде картриджа, для типов насосов большого размера
- Встроенные датчики температуры для защиты электродвигателя

### Опции

- Исполнение S1 – для водогликолевых смесей



## Wilo-Atmos GIGA-N



### Тип

Одноступенчатый низконапорный центробежный насос с осевым всасыванием, установленный на опорной раме.

### Применение

- Для перекачивания воды систем отопления (согласно VDI 2035), холодной воды и водогликолевой смеси без абразивных веществ в системах отопления, кондиционирования и охлаждения
- Для перекачивания в системах орошения, в оборудовании для зданий и сооружений, во всех отраслях промышленности, на электростанциях и т. д.

### Технические характеристики

- Температура перекачиваемой жидкости:  $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$  –  $+140\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Подключение к сети: 3~400 В, 50 Гц
- Класс защиты: IP55
- Номинальные диаметры: от DN 32 до DN 150
- Макс. рабочее давление: 16 бар

### Оснащение

- Одноступенчатый низконапорный центробежный консольный насос блочной конструкции с муфтой, кожухом муфты, электродвигателем и фундаментной рамой
- Электродвигатели с классом энергоэффективности IE2/IE3

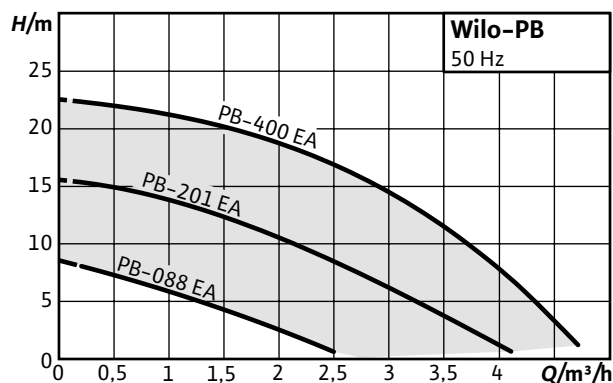
### Преимущества

- Экономия энергии благодаря увеличению общего КПД за счет улучшенной гидравлической части
- Катафорезное покрытие всех чугунных деталей для высокой коррозионной стойкости и долговечности
- Универсальность применения благодаря стандартным размерам, разным вариантам электродвигателей и исполнению рабочих колес из разных материалов
- Простое техническое обслуживание благодаря удобной сменной муфте конструкции Back-Pull-Out
- Высокая надежность эксплуатации за счет улучшенной конструкции рабочего колеса

### Опции

- По запросу возможны также различные исполнения электродвигателей





## Wilo-PB



### Тип

Нормальнонасосывающий насос с сухим ротором и резьбовым соединением.

### Применение

- Повышение давления в системах холодного и горячего водоснабжения (до 80 °C), в том числе в централизованных системах
- Повышение давления перед газовыми колонками
- Повышение давления перед бытовыми приборами: стиральными, посудомоечными машинами и т.п.

### Технические характеристики

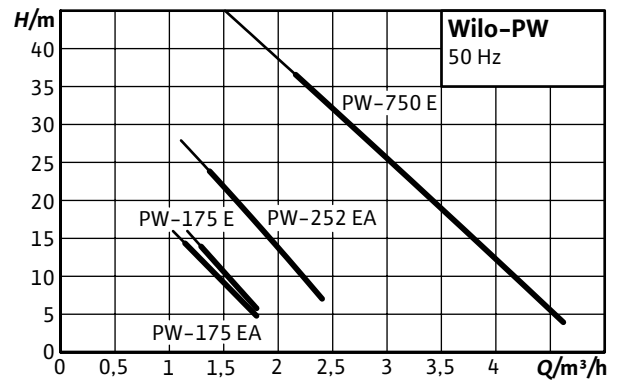
- Подключение к сети: 1~230 В
- Рабочее давление макс. до 4,5 бар (в зависимости от модели)
- Температура перекачиваемой жидкости: от 0 °C до +80 °C
- Температура окружающей среды: макс. +40 °C
- Материал насоса: чугун, норил

### Оснащение

- Защита электродвигателя от перегрева
- Реле протока с напорной стороны для автоматической эксплуатации и защиты от сухого хода

### Преимущества

- Автоматическое/ручное управление
- Автоматическое Вкл/Выкл в зависимости от потребления воды
- Встроенная защита от сухого хода
- Встроенная тепловая защита
- Могут применяться для повышения давления горячей воды с температурой до 80 °C
- Простое подсоединение к трубопроводу накидными гайками



## Wilo-PW



### Тип

Автоматическая установка повышения давления.

### Применение

- Для подачи воды из колодцев и резервуаров
- Для полива (ирригации) сада и огорода
- Для перекачивания дождевой воды

### Технические характеристики

- Подключение к сети: 1~230 В, 50/60 Гц (в зависимости от модели)
- Температура перекачиваемой жидкости: от +5 °С до +40 °С
- Температура окружающей среды: от 0 °С до +40 °С
- Макс. давление на стороне всасывания: от 0,7 бар до 1,4 бар
- Класс защиты: IPX4

### Материалы

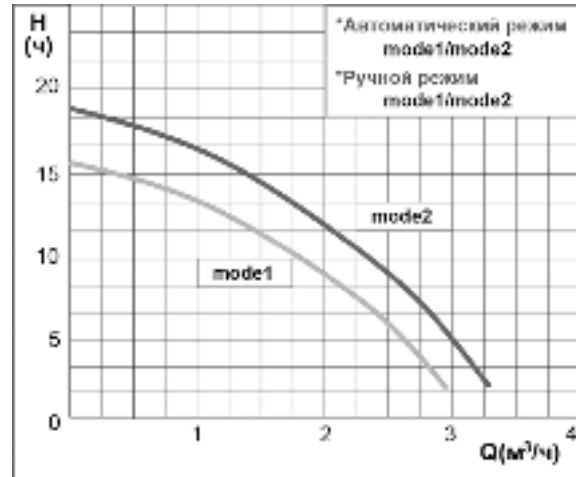
- Рабочее колесо: латунь
- Вал насоса: 1.0503
- Корпус насоса: серый чугун
- Торцевое уплотнение: графит\керамика

### Преимущества

- Обеспечивает высокое давление при компактной конструкции
- Автоматическое Вкл/Выкл в зависимости от потребления воды
- Встроенное реле давления и расширительный бак емкостью 1 л
- Встроенная тепловая защита
- Низкий уровень шума
- Удобство доступа и простота обслуживания рабочего колеса
- Стойкое рабочее колесо из латуни

### Оснащение/функция:

- Электродвигатель с непосредственным фланцевым соединением
- Выключатель тепловой защиты электродвигателя для исполнения 1~230 В
- Максимальная высота самовсасывания насоса – 8 м



## Wilo-PE



### Тип

Насос повышения давления со встроенной автоматикой.

### Применение

Водоснабжение небольших домов, садов, приусадебных участков, повышение давления.

### Технические характеристики

- Макс. температура перекачиваемой жидкости: 35 °C
- Температура окружающей среды: 50 °C
- Макс. рабочее давление: 4 бар
- Класс защиты: IP X6
- Уровень шума: макс. 50 дБ

### Автоматические режимы:

- 1 - Поддерживается давление 0,9-1,4 кгс/см<sup>2</sup>
- 2 - Поддерживается давление 1,15-1,6 кгс/см<sup>2</sup>

### Ручные режимы:

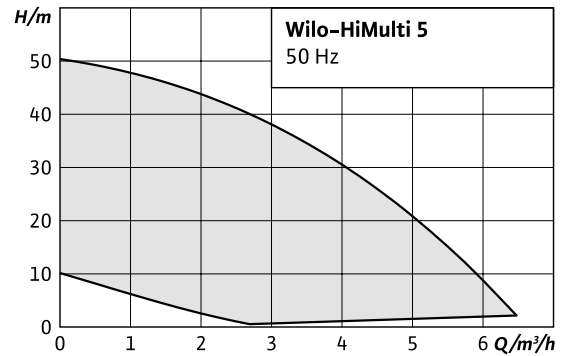
- 1 - Поддерживается постоянная высокая скорость привода
- 2 - Поддерживается постоянная средняя скорость привода

### Оснащение

- Встроенный датчик давления
- Встроенный датчик температуры

### Преимущества

- Энергосбережение: применение инверторной технологии позволяет экономить до 20% энергии
- Повышенная прочность за счет усиленных деталей
- Автоматическая работа: система контроля давления с помощью датчика
- Низкий уровень шума: не более 50 дБ
- Функция защиты и сигнализации: активная система защиты насосов:
  - защита от замерзания
  - защита от сухого хода
  - защита от работы с перегрузкой
  - защита от работы с утечками
  - защита от избыточного давления
- Светодиодная панель: простое управление и контроль состояния
- Обеспечение длительного времени цикла включения/выключения насоса достигнуто путем увеличения объема напорного бака



## Wilo-HiMulti 5



### Тип

Высокоэффективная, автоматическая установка для водоснабжения готовая к подключению (самовсасывающая).

### Применение

- Повышение давления чистой воды в жилых районах
- Повышение давления воды при подаче из резервуаров, размещенном на крыше, аварийных резервуаров, наземных резервуаров, других накопителей воды
- Водоснабжение из малого колодца. Этот насос для внутренней установки. Станция устанавливается в помещении и работает в режиме самовсасывания

### Технические характеристики

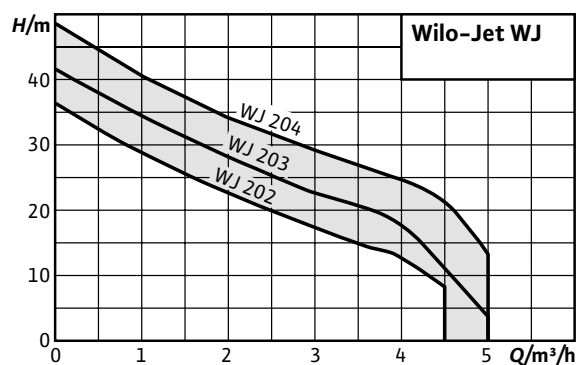
- Подключение к сети: 1~230 В, 50 Гц
- Кабель питания длиной 1,5 м со штекером с защитным контактом
- Расход: до 6,5 м³/ч
- Класс защиты: IP X4
- Высота всасывания: макс. 8 м

### Встроенные системы защиты

- Защита от сухого хода
- Защита от воздействия чрезмерно высоких или низких температур
- Защита от перегрузок в сети
- Защита от избыточного давления на входе в насос
- Защита от блокировки ротора
- Встроенные обратные клапаны на сторонах всасывания и нагнетания

### Преимущества

- Интуитивное управление с помощью технологии «зеленая кнопка», позволяющее выбирать необходимые параметры, которые отражаются на ЖК-дисплее
- Встроенные системы защиты гарантируют надежную и экономичную эксплуатацию
- Простой монтаж благодаря компактной конструкции и удобному подключению
- ЖК-дисплей показывает параметры работы насоса и коды ошибок
- Бесшумная работа <50 дБА обеспечивается благодаря наличию двух звукопоглощающих кожухов
- Современный дизайн



## Wilo-Jet WJ



### Тип

Самовсасывающие одноступенчатые центробежные насосы.

### Применение

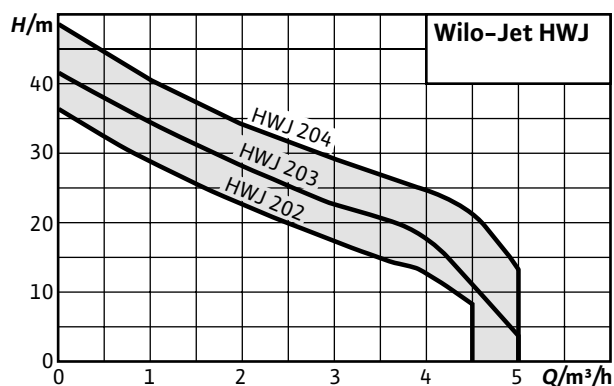
- Перекачивание воды из колодцев
- Наполнение жидкостью, опорожнение, перекачивание жидкости, орошение и полив водой
- В качестве аварийного насоса при затоплении

### Технические характеристики

- Подключение к сети: 1~230 В, 50 Гц или 3~400 В, 50 Гц
- Входное давление: макс. 1 бар
- Температура перекачиваемой жидкости: макс. от +5°C до +35 °C
- Рабочее давление: макс. 6 бар
- Класс защиты: IP 44
- Подсоединение со всасывающей и напорной сторон G1

### Преимущества

- Удобство использования благодаря малому весу, компактности, а также практичной ручке для переноски
- Высокая всасывающая способность – до 8 м, благодаря конструкции гидравлической части
- Прочная конструкция для длительной эксплуатации, рабочее колесо, вал и корпус из нержавеющей стали марки AISI 304



## Wilo-Jet HWJ



### Тип

Самовсасывающая установка для водоснабжения.

### Применение

- Водоснабжение, полив, ирригация и орошение
- Подача воды из колодцев и глубоко расположенных резервуаров

### Технические характеристики

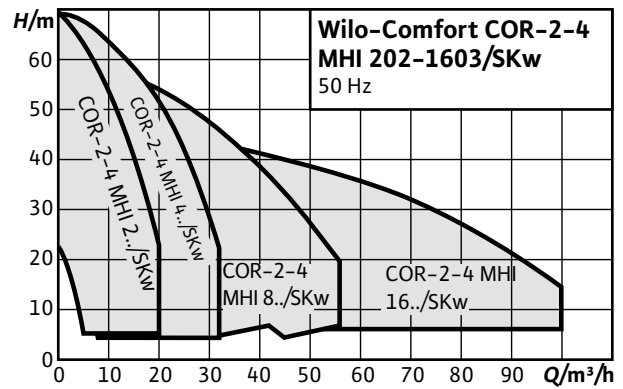
- Подключение к сети: 1~230 В, 50 Гц
- Входное давление: макс. 1 бар
- Давление включения: 1,5 бар
- Возможность настройки давления выключения
- Температура перекач. жидкости: от +5° С до +35° С
- Рабочее давление: макс. 6 бар
- Класс защиты: IP 44
- Подсоединение с напорной стороны: Rp 1
- Подсоединение на стороне всасывания: G 1

### Оснащение

- Реле давления
- Манометр
- Мембранный напорный резервуар (24/50 л)
- Напорный шланг со стальным кожухом и резьбовым подсоединением

### Преимущества

- Идеально подходит для использования при наружных работах (на садовых участках)
- Прочная конструкция для длительной эксплуатации, рабочее колесо, вал и корпус насоса из нержавеющей стали марки AISI 304
- Мембранный напорный резервуар объемом 24/50 л способствует уменьшению частоты включений и снижению гидроударов
- Готовая к подключению установка



## Wilo-COR-MHI../SKw



### Тип

Установка повышения давления с 2–4 параллельно включенными, нормальновсасывающими горизонтальными высоконапорными центробежными насосами из нержавеющей стали.

### Применение

- Полностью автоматическое водоснабжение и повышение давления в жилых, офисных и административных зданиях, гостиницах, больницах, торговых комплексах и различных промышленных объектах
- Перекачивание питьевой и технической воды, охлаждающей воды, воды для пожаротушения (за исключением установок пожаротушения согласно DIN14462 и с разрешением местных органов противопожарной защиты) и других технических нужд, которая ни химически, ни механически не разрушает используемые материалы и не содержит абразивных и длинноволоконистых включений

### Технические характеристики

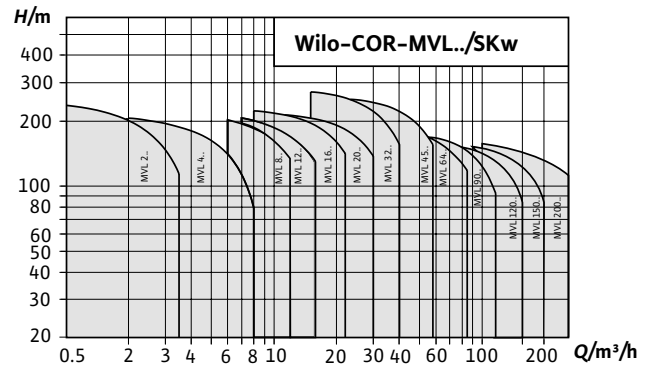
- Подключение к 3-фазной сети 400 В ± 10%, 50 Гц
- Температура перекачиваемой жидкости: макс. 70 °С
- Рабочее давление: 10 бар
- Входное давление: 6 бар
- Класс защиты: IP 54

### Преимущества

- Компактная установка с оптимальным соотношением цены и качества, отвечающая требованиям нормы DIN 1988
- 2–4 параллельно включенных горизонтальных высоконапорных центробежных насоса из нержавеющей стали серии MHI
- Удобный в эксплуатации прибор управления SK-712/w с частотными преобразователями для бесступенчатого регулирования каждого насоса

### Оснащение

- Плавный режим регулирования главного насоса посредством частотного преобразователя
- Компоненты, контактирующие с перекачиваемой жидкостью, устойчивы к коррозии
- Система трубопроводов из нержавеющей 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 на напорном коллекторе
- Реле защиты по сухому ходу со стороны подводящего трубопровода



## Wilo-COR-MVL../SKw



### Тип

Высокоэффективная, готовая к подключению установка для водоснабжения (нормальновсасывающая) с 2 – 6 параллельно подключенными и вертикально расположенными высоконапорными центробежными насосами из нержавеющей стали в исполнении с сухим ротором серии MVL.

### Применение

- Полностью автоматическое водоснабжение и повышение давления в жилых, офисных и административных зданиях, гостиницах, больницах, торговых комплексах и различных промышленных объектах
- Перекачивание питьевой и технической воды, охлаждающей воды, воды для пожаротушения (за исключением установок пожаротушения согласно DIN14462) и других технических нужд, которая ни химически, ни механически не разрушает используемые материалы и не содержит абразивных и длинноволоконистых включений

### Технические характеристики

- Подключение: 3~400 В ±10 %, 50 Гц
- Температура перекачиваемой жидкости: до +70 °C (до 120 °C по запросу)
- Максимальное рабочее давление: 16 бар или 25 бар (исполнение PN25)
- Минимальное входное давление установки: определяется из условия обеспечения бескавитационной работы насосов, входящих в состав станции
- Температура и условия окружающего воздуха: от +5 °C до +40 °C
- Относительная влажность воздуха: максимально 80%
- Подсоединение к трубопроводу: R 1½" – DN 200
- Класс защиты: IP 54

### Преимущества

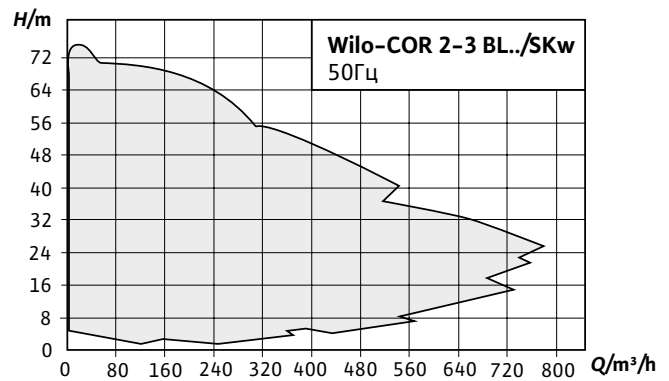
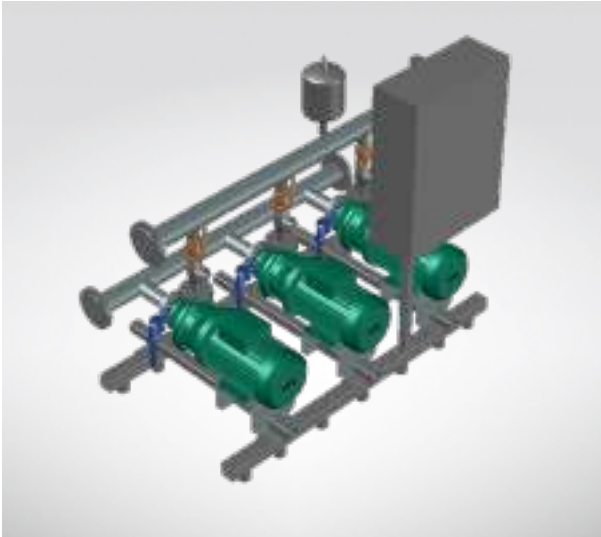
- Высокая надежность системы за счет использования высоконапорных центробежных насосов серии MVL
- Детали, контактирующие с перекачиваемой средой, устойчивы к воздействию коррозии
- 2–6 параллельно подключенных, вертикально расположенных высоконапорных центробежных насосов серии MVL со стандартными моторами IEC
- Удобный в эксплуатации прибор управления SK-712/w с частотными преобразователями для бесступенчатого регулирования каждого насоса

- Количество насосов в установке: 2–6 шт (другое количество по запросу)
- Предохранители AC3 со стороны сети в соответствии с мощностью мотора и предписаниями предприятия энергоснабжения

### Оснащение

Полностью проверенная и готовая к подключению модульная насосная установка с параллельно подключенными высоконапорными центробежными насосами из нержавеющей стали в исполнении с сухим ротором (серия MVL), установленная на общей фундаментной раме, с общей системой трубопроводов, включая всю необходимую арматуру, прибор управления, датчики давления, а также проведенные электрокабели.





## Wilo-COR-BL../SKw



### Тип

Высокоэффективная, готовая к подключению установка для водоснабжения (нормальновсасывающая) с 2 – 3 параллельно подключенными, горизонтальными одноступенчатыми центробежными насосами серии BL.

### Применение

- Полностью автоматическое водоснабжение и повышение давления в жилых, офисных и административных зданиях, гостиницах, больницах, торговых комплексах и различных промышленных объектах
- Перекачивание питьевой и технической воды, охлаждающей воды, воды для пожаротушения (за исключением установок пожаротушения согласно DIN14462 и с разрешением местных органов противопожарной защиты) и других технических нужд, которая ни химически, ни механически не разрушает используемые материалы и не содержит абразивных и длинноволоконистых включений

### Технические характеристики

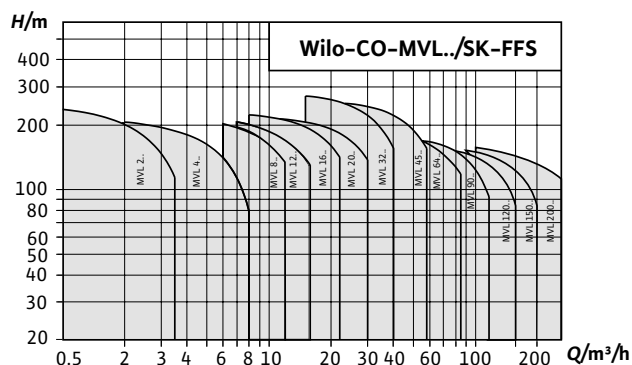
- Подключение: 3~400 В ±10 %, 50 Гц
- Температура перекачиваемой жидкости: до +70 °С (до 120 °С по запросу)
- Максимальное рабочее давление: 16 бар
- Минимальное входное давление установки: определяется из условия обеспечения бескавитационной работы насосов, входящих в состав станции
- Температура и условия окружающего воздуха: от -15 °С до +40 °С
- Относительная влажность воздуха: макс. 80%
- Подсоединение к трубопроводу: R 1½" – DN 250
- Класс защиты: IP 54
- Количество насосов в установке: 2-3 шт (другое количество по запросу)

### Преимущества

- Компактная установка для больших расходов с оптимальным соотношением цены и качества
- 2-3 параллельно включенных горизонтальных одноступенчатых центробежных насоса серии BL со стандартными моторами IEC
- Удобный в эксплуатации прибор управления SK-712/w с частотными преобразователями для бесступенчатого регулирования каждого насоса
- Трубопроводная обвязка из нержавеющей стали

### Оснащение

- Горизонтальные центробежные насосы серии BL
- Запорная арматура на стороне всасывания и напорной стороне каждого насоса
- Обратный клапан на напорной стороне каждого насоса
- Мембранный напорный бак 8 л, PN16, напорная сторона
- Датчик давления (4 – 20 мА), напорная сторона
- Манометр, напорная сторона
- Автоматическая система управления насосами прибором управления, контроля и защиты насосов SK-712/w с отдельным преобразователем частоты на каждый насос
- Установки в стандартном исполнении поставляются с защитой по сухому ходу



## Wilo-CO-MVL../SK-FFS



### Тип

Готовая к подключению модульная насосная установка для водяных автоматических установок пожаротушения и внутреннего противопожарного водопровода (нормальновсасывающая), соответствующая требованиям ТУ 28.13.14-012-45876126-2016.

### Применение

→ Для подачи воды в противопожарный водопровод в жилых, офисных и административных зданиях, а также в гостиницах, больницах, торговых центрах и промышленных системах

### Технические характеристики

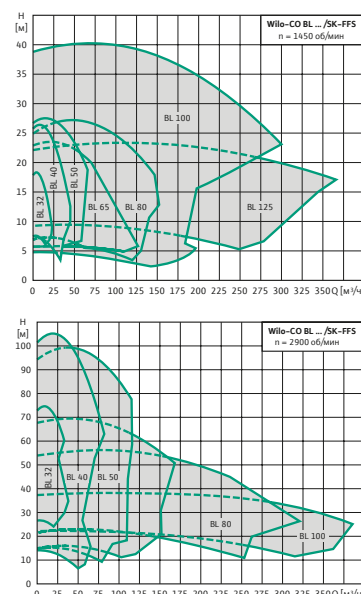
- Подключение: 3~380/400 В ±10 %, 50 Гц
- Температура перекачиваемой жидкости: от +5 °С до +50 °С
- Максимальное рабочее давление: 16 бар или 25 бар (исполнение PN25)
- Минимальное входное давление установки: определяется из условия обеспечения бескавитационной работы насосов, входящих в состав установки
- Температура окружающего воздуха: от +5 °С до +40 °С
- Относительная влажность воздуха: макс. 80%
- Подсоединение к трубопроводу: DN 50 – DN 200
- Класс защиты: IP 54
- Количество насосов в установке: 2–3 шт. (больше по запросу)
- Материал трубопровода: нержавеющая сталь или углеродистая сталь с катафорезным покрытием (CS в обозначении)

### Преимущества

- Высокая надежность системы за счет использования высоконапорных центробежных насосов серии MVL
- Детали, контактирующие с перекачиваемой средой, устойчивы к воздействию коррозии
- Параллельно подключенные вертикальные высоконапорные центробежные насосы серии MVL
- Удобный в эксплуатации прибор управления SK-FFS, имеющий сертификат для продукции противопожарного назначения ТР ЕАЭС 043/2017
- Компактность в исполнении
- Длительный срок эксплуатации

### Оснащение

Полностью проверенная и готовая к подключению модульная насосная установка с параллельно подключенными высоконапорными центробежными насосами из нержавеющей стали в исполнении с сухим ротором серия MVL, установленная на общей фундаментной раме с общей системой трубопроводов, включая всю необходимую арматуру, прибор управления, датчики давления, а также проведенные электрокабели. В комплект входит упаковка, паспорт и инструкция по монтажу и эксплуатации, протокол проверки и испытания.



## Wilo-CO-BL.../SK-FFS

### Тип

Полностью проверенная и готовая к подключению модульная насосная установка с параллельно подключенными центробежными насосами с сухим ротором серии BL, включая прибор управления SK-FFS.

### Применение

- Для подачи воды в водяные автоматические установки пожаротушения и внутреннего противопожарного водопровода в жилых, офисных и административных зданиях, а также в гостиницах, больницах, торговых центрах и промышленных системах
- Для перекачивания воды в системах пожаротушения, не содержащей абразивных и длинноволокнистых частиц и не оказывающей химического и механического воздействия на применяемые материалы

### Технические характеристики

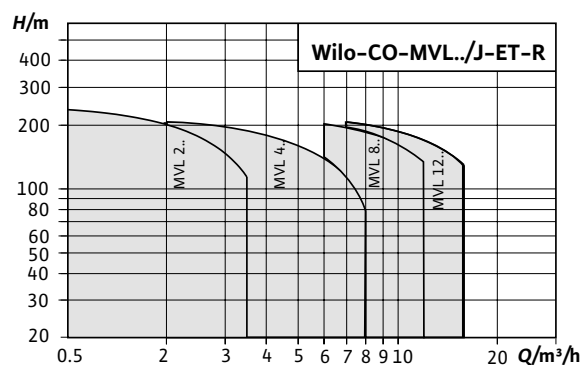
- Подключение: 3~400 В ± 10 %, 50 Гц
- Температура перекачиваемой жидкости: от +5 °С до +50 °С
- Максимальное рабочее давление: 16 бар
- Минимальное входное давление станции: определяется из условия обеспечения бескавитационной работы насосов, входящих в состав станции
- Температура окружающего воздуха: от +5 °С до +40 °С
- Относительная влажность воздуха: макс. 80%
- Подсоединение к трубопроводу: DN 80 – DN 250
- Класс защиты: IP 54
- Материал трубопровода: нержавеющая сталь или углеродистая сталь с катодозащитным покрытием (CS в обозначении)

### Преимущества

- Высокая надежность системы за счет использования одноступенчатых высокопроизводительных центробежных насосов в блочном исполнении с аксиальным всасывающим патрубком и радиально расположенным напорным патрубком, с сухим ротором серии BL
- Оптимальное соотношение цены и качества
- Детали, контактирующие с перекачиваемой средой, устойчивы к воздействию коррозии
- 2–4 параллельно подключенных, вертикально расположенных одноступенчатых высокопроизводительных центробежных насосов в блочном исполнении насосов серии BL
- Удобный в эксплуатации прибор управления SK-FFS, имеющий сертификат для продукции противопожарного назначения ТР ЕАЭС 043/2017
- Компактность в исполнении
- Длительный срок эксплуатации

### Оснащение

Полностью проверенная и готовая к подключению модульная насосная установка с параллельно подключенными центробежными насосами в исполнении с сухим ротором серии BL, установленная на общей фундаментной раме с общей системой трубопроводов, включая всю необходимую арматуру, прибор управления, датчики давления, а также проведенные электрокабели. В комплект входит упаковка, паспорт и инструкция по монтажу и эксплуатации, протокол проверки и испытания.



## Wilo-CO-MVL../J-ET-R



### Тип

Готовая к подключению однонасосная установка для водяных спринклерных автоматических установок пожаротушения (нормальновсасывающая) с вертикально расположенным высоконапорным центробежным насосом серии MVL из нержавеющей стали.

### Применение

→ Для подачи воды в водяные спринклерные автоматические установки пожаротушения и внутреннего противопожарного водопровода в жилых, офисных и административных зданиях, а также в гостиницах, больницах, торговых центрах и промышленных системах

### Технические характеристики

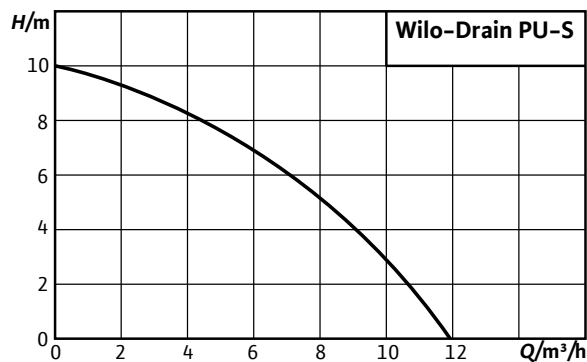
- Подключение к сети: 3~380/400 В ±10 %, 50 Гц
- Температура перекачиваемой жидкости: от +5 °С до +50 °С
- Максимальное рабочее давление: 16 бар, 25 Бар (PN25 в обозначении)
- Минимальное входное давление станции: определяется из условия обеспечения бескавитационной работы насоса
- Температура окружающего воздуха: от +5 °С до +40 °С
- Относительная влажность воздуха: максимально 80% при температуре +25 °С
- Подсоединение к трубопроводу: G1" – DN50
- Материал трубопровода: нержавеющая сталь

### Преимущества

- Высокая надежность системы за счет использования высоконапорных центробежных насосов серии MVL
- Детали, контактирующие с перекачиваемой средой, устойчивы к воздействию коррозии
- Подходит для подключения к прибору управления SK-FFS
- Компактные размеры
- Длительный срок эксплуатации
- Наличие мембранного бака

### Оснащение

Полностью проверенная и готовая к подключению установка подпитки с высоконапорным центробежным насосом из нержавеющей стали, установленная на общей фундаментной раме, с общей системой трубопроводов, включая всю необходимую арматуру и запорные краны (кроме запорного крана на входе), мембранный бак на 50 л.



## Wilo-Drain PU-S



### Тип

Самовсасывающий дренажный насос для загрязненной воды со стандартным электродвигателем для установки в непогруженном состоянии.

### Применение

Перекачивание следующих жидкостей:

- загрязненная вода
- техническая вода

### Технические характеристики

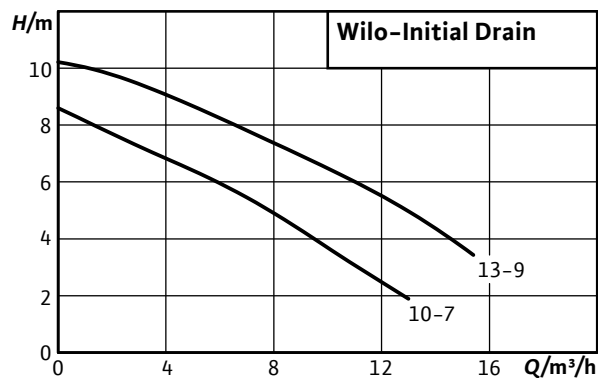
- Электроподключение к сети: 1~230 В, 50 Гц
- Класс защиты: IP 44
- Температура перекачиваемых жидкостей: 3 – 35 °С
- Свободный проход: 5 мм
- Подсоединение: Rp 1½
- Макс. высота всасывания: 6 м

### Оснащение

- Контроль температуры электродвигателя
- Овальная ответная фланец
- Свободновихревое рабочее колесо

### Преимущества

- Продолжительный срок службы
- Прочная конструкция
- Простая эксплуатация
- Универсальное применение



## Wilo-Initial Drain/Waste



### Тип

Погружной переносной насос для автоматического отвода сточных вод.

### Применение

- Wilo-Initial Drain для перекачивания загрязненной воды
- Wilo-Initial Waste для перекачивания бытовой сточной воды с небольшим содержанием песка/гравия

### Технические характеристики

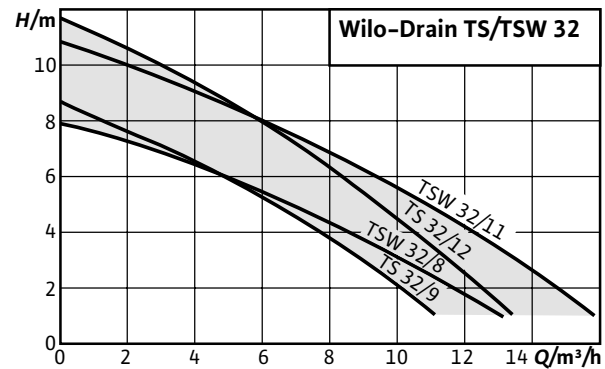
- Подключение к сети: 1~230 В, 50 Гц
- Режим работы в погруженном состоянии: S1
- Режим работы в частично погруженном состоянии: S3 25%
- Класс защиты: IP68
- Класс нагревостойкости изоляции: F
- Температура перекачиваемой жидкости: 3 ... +40 °C

### Оснащение

- Встроенные датчики тепловой защиты электродвигателя с автоматическим повторным включением
- Встроенный конденсатор
- Подключенный поплавковый выключатель
- Подключенный электрокабель длиной 10 метров с штекером
- Шланговый соединитель с желобком  $\varnothing$  24/32 мм (только в Initial Drain)

### Преимущества

- Простая установка в узких шахтах благодаря компактной конструкции и небольшому весу
- Эксплуатационная надежность благодаря встроенной тепловой защите электродвигателя с автоматическим включением
- Простое управление благодаря встроенному поплавковому выключателю



## Wilo-Drain TS/TSW 32



### Тип

Погружной дренажный насос.

### Применение

- Сточные воды без фекалий и длинноволокнистых фракций
- Загрязненная вода

### Технические характеристики

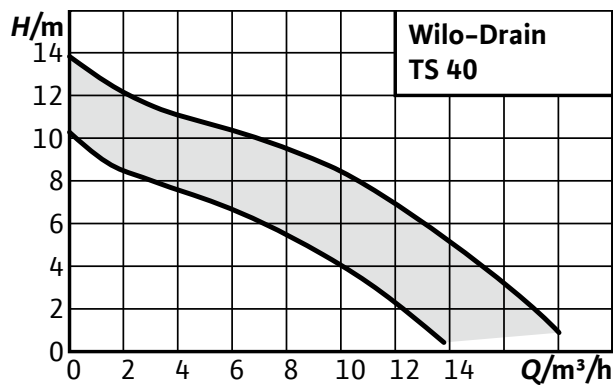
- Подключение к сети 1~ 230 В, 50 Гц
- Класс защиты: IP68
- Макс. глубина погружения: 7 м
- Температура перекачиваемой жидкости: 3..35 °С, кратковременно до 3 мин.: макс. 90 °С
- Напорный патрубок: Rp 1¼
- Свободный проход 10 мм

### Оснащение

- Насос с кабелем электропитания и штекером
- Подключенный поплавковый выключатель
- Обратный клапан
- Штуцер для подсоединения шланга
- Встроенная тепловая защита электродвигателя

### Преимущества

- Удобный для пользователя – маленький вес, готовность к подключению (Plug&Pump)
- Прочный, ударостойкий корпус из нержавеющей стали – идеален для мобильного использования
- Надежность в эксплуатации – электродвигатель в корпусе из высококачественной стали с охлаждающим кожухом, торцевым уплотнением и камерой уплотнений
- Устройство взмучивания осадка (TSW) для чистоты дна шахты
- Встроенный кожух охлаждения для максимально глубокого откачивания



## Wilo-Drain TS 40



### Тип

Погружной дренажный насос.

### Применение

- Сточные воды без фекалий и длинноволокнистых фракций
- Загрязненная вода

### Технические характеристики

- Подключение к сети: 1~ 230 В, 50 Гц или 3~400 В, 50 Гц
- Класс защиты: IP68
- Макс. глубина погружения: 5 м
- Температура перекачиваемой жидкости: 3 ... 35 °C
- Напорный патрубок: Rp 1½
- Свободный проход 10 мм
- Длина кабеля 10 м

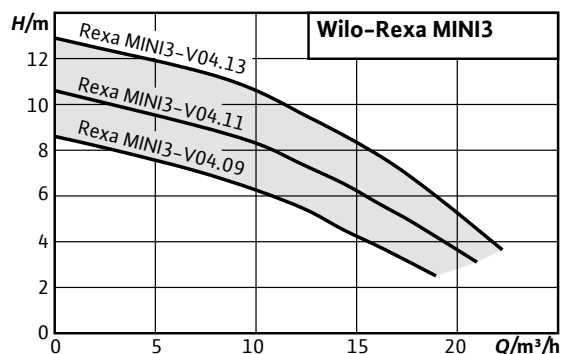
### Оснащение

- Насос с кабелем электропитания и штекером
- Подключенный поплавковый выключатель (исполнение А)
- Обратный клапан
- Штуцер для подсоединения шланга
- Встроенная тепловая защита электродвигателя

### Преимущества

- Удобный для пользователя – маленький вес, готовность к подключению (Plug&Pump)
- Встроенный конденсатор у однофазного исполнения
- Надежность в эксплуатации – электродвигатель в корпусе из высококачественной стали, торцевым уплотнением и камерой уплотнений
- Отсоединяемый кабель





## Wilo-Rexa MINI3

### Тип

Погружной насос для отвода сточных вод для длительного и повторно-кратковременного режима работы для стационарной и мобильной установки в погруженном состоянии.

### Применение

Перекачивание:

- сточные воды без фекалий
- загрязненная вода

### Технические характеристики

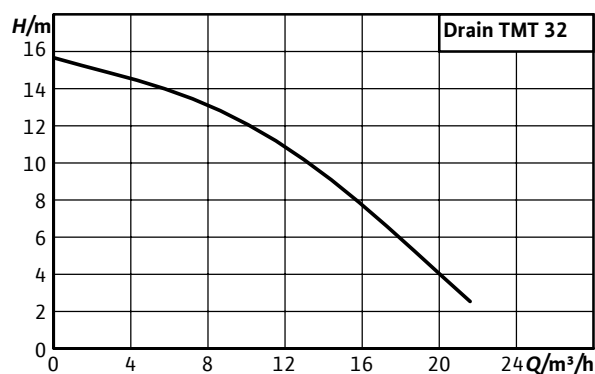
- Подключение к сети: 1~230 В, 50 Гц или 3~400 В, 50 Гц
- Режим работы в погруженном состоянии: S1
- Режим работы в непогруженном состоянии, S3 20%
- Класс защиты: IP68
- Класс нагревостойкости изоляции: F
- Температура перекачиваемой жидкости: 3...40 °С
- Макс. глубина погружения: 2 м (с кабелем 5 м) и 7 м (с кабелем 10 м)
- Длина кабеля: 5 м или 10 м

### Оснащение

- Однофазное исполнение с готовностью к подключению и со встроенным конденсатором
- Исполнение «А» с поплавковым выключателем
- Датчик контроля температуры обмотки электродвигателя

### Преимущества

- Высокий коэффициент полезного действия и высокая надежность эксплуатации за счет оптимизированной гидравлической части
- Простота установки даже в узких дренажных котлованах благодаря компактной конструкции со встроенным конденсатором, малому весу и резьбовому фланцу
- Надежный дренаж в различных областях применения благодаря коррозионностойкому рабочему колесу и герметизированному кабельному вводу
- Увеличенные интервалы технического обслуживания благодаря камере уплотнений большого объема и двойному уплотнению
- Быстрое техническое обслуживание за счет прямого доступа к камере уплотнений и корпусу насоса



## Wilo-TMT



### Тип

Погружной дренажный насос.

### Применение

Загрязненная вода с максимальной температурой перекачиваемой жидкости 95 °С.

### Технические характеристики

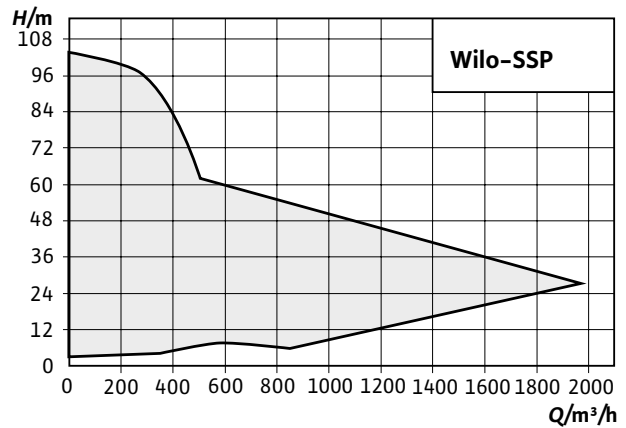
- Подключение к сети: 3~400 В, 50 Гц
- Класс защиты: IP68
- Макс. глубина погружения: 2 м
- Температура перекачиваемой жидкости:
  - в погруженном состоянии 3 ... 95 °С
  - в частично непогруженном состоянии 3 ... +75 °С
- Длина кабеля: 5 м
- Напорный патрубок: G 1¼

### Оснащение

- Корпус и рабочее колесо из серого чугуна
- Датчик контроля температуры обмотки электродвигателя

### Преимущества

- Для перекачивания жидкостей с температурой до 95 °С
- Высокая надежность эксплуатации благодаря контролю температуры двигателя и герметизированному кабельному вводу



## Wilo-SSP

### Тип

Погружной насос для отвода сточных вод для длительного режима работы для стационарной и мобильной установки в погруженном состоянии.

### Применение

Перекачивание:

- неочищенные сточные воды
- сточные воды с фекалиями
- загрязненная вода

### Технические характеристики

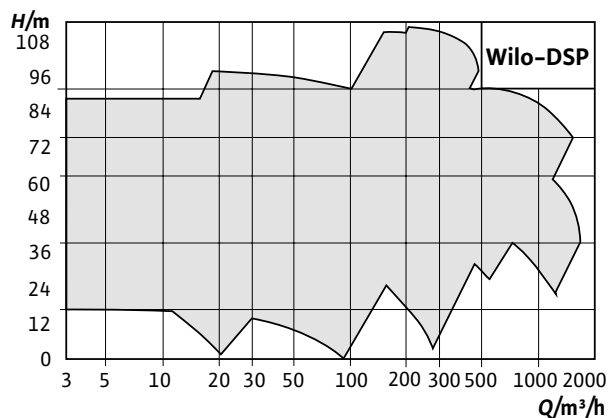
- Подключение к сети: 3~400 В, 50 Гц
- Напорный патрубок: DN50–DN300
- Режим работы в погруженном состоянии: S1
- Класс защиты: IP68
- Класс нагревостойкости изоляции: F
- Температура перекачиваемой жидкости: 3...40 °С
- Частота вращения: 980 / 1450 / 2900 1/мин
- Длина кабеля: 10 м

### Оснащение

- Встроенные датчики контроля температуры обмоток и герметичности
- Опционально исполнение с кожухом охлаждения для насосов мощностью более 30 кВт

### Преимущества

- Прочное исполнение из чугуна
- Наличие моделей с режущим механизмом для малых подач
- Встроенные датчики для безопасной эксплуатации
- Устойчивость к засорению благодаря свободновихревому или полуоткрытым рабочим колесам для сложных стоков



## Wilo-DSP

### Тип

Горизонтальный или вертикальный насос сухой установки для отвода сточных вод.

### Применение

Перекачивание:

- неочищенные сточные воды
- сточные воды с фекалиями
- загрязненная вода

### Технические характеристики

- Подключение к сети: 3~400 В, 50 Гц
- Напорный патрубок: DN40–DN300
- Режим работы в непогруженном состоянии: S1
- Класс защиты: IP55
- Класс нагревостойкости изоляции: F
- Температура перекачиваемой жидкости: 3...70 °C
- Частота вращения: 980 / 1450 / 2900 1/мин

### Оснащение

- Насос установленный на раме с торцевым или сальниковым уплотнением вала
- Опционально датчики температуры

### Преимущества

- Прочное исполнение из чугуна
- Исполнение back-pull-out позволяет демонтировать рабочее колесо с подшипниковым узлом и крышкой корпуса без отсоединения гидравлического корпуса от трубопровода
- Осевая нагрузка уравнивается задними ребрами рабочего колеса
- Устойчивость к засорению благодаря свободновихревым или полуоткрытым рабочим колесам для сложных стоков



## Прибор управления SK-701

### Тип

Прибор управления.

### Применение

Прибор управления SK-701 предназначен для:

- управления насосом при использовании реле давления
- защиты насоса от работы при низком уровне воды в скважине с помощью погружных электродов
- защиты мотора от:
  - превышения тока
  - недопустимого напряжения в сети
  - «сухого хода» насоса
  - недопустимой частоты пусков
  - световой сигнализации о неисправностях

### Технические характеристики

- Для насосов с моторами мощностью 0,37 / 0,55 / 0,75 / 1,1 / 1,5 кВт
- Рабочее напряжение: 1~230 В, 50 Гц
- Степень защиты: IP 54
- Предохранитель прибора управления: 0,1 А
- Сопротивление в цепи погружных электродов, не более: 10 кОм (25 кОм при увеличенной чувствительности электродов)
- Условия эксплуатации: от +1 °С до +40 °С без образования конденсата

### Преимущества

- Разработан специально для скважинных насосов
- Выполнен в компактном исполнении
- Наличие светодиодной индикации
- Работа с погружными измерительными электродами

### Оснащение

- Прибор управления SK-701
- Комплект гермовводов
- Инструкция по монтажу и эксплуатации



## Прибор управления SK-702

### Тип

Прибор управления.

### Применение

Прибор управления, контроля и защиты насосов SK-702 предназначен для защиты, контроля и управления двумя одинарными насосами или одним сдвоенным насосом. Во время функционирования системы работает только один насос, работа двух насосов одновременно не предусмотрена.

#### Основные функции прибора:

- переключение на резервный насос при аварии основного насоса
- переключение насосов по времени для обеспечения их одинаковой наработки
- электронная защита насосов от превышения тока в двигателе (допустимое значение устанавливается в приборе)
- защита насосов с использованием контактов WSK/SSM (при их наличии в двигателе)
- отдельная индикация неисправности
- дистанционное включение/отключение и защита от сухого хода
- обобщенная сигнализация неисправности/работы

### Преимущества

- Разработан специально для защиты, контроля и управления двумя одинарными насосами или одним сдвоенным насосом
- Выполнен в компактном исполнении
- Наличие светодиодной индикации

### Технические характеристики

- Напряжение прибора насосов: 1~230 В / 3~400 В, 50 Гц
- Номинальный ток: однофазных – 5 А, трехфазных, не более – 3 А
- Условия эксплуатации: -10 °С – +40 °С без образования конденсата
- Степень защиты: IP 55

### Оснащение

- Кнопка основного сетевого выключателя для ручного включения и выключения всего прибора
- Индикаторы работы и неисправности насосов, которые светятся при нормальной работе, мигают при аварии



## Прибор управления SK-712/d-sd

### Тип

Прибор управления.

### Применение

Предназначен для управления работой от 1 до 6 насосов в системах водоотведения, водоснабжения, повышения давления, циркуляции.

#### Основные функции прибора:

- автоматический и ручной режим работы насосов
- программно задаваемые параметры насосов, уровней, давлений и других параметров системы
- отображение технологических параметров во время работы системы
- сигнализация неисправности с отображением кода
- подключение резервных насосов при выходе из строя работающих
- циклическое переключение насосов для обеспечения равномерного износа
- подключение к работе пиковых насосов по внешним сигналам
- параметрическая токовая защита с отображением тока каждого двигателя
- защита двигателей от перегрева с использованием контакта РТС/WSK
- защита двигателей с использованием контактного датчика влажности
- контроль уровня по поплавкам (до 5 шт.)
- контроль ошибочного срабатывания поплавков
- возможность работы с аналоговыми датчиками 4–20мА
- дистанционное отключение
- выходы на внешнее устройство сигнализации или сбора информации

#### Дополнительные опции и модификации:

- /Т1 – расширение диапазона температуры эксплуатации прибора –25°С ...+40°С
- /Т2 – расширение диапазона температуры эксплуатации прибора –40°С ...+40°С

### Преимущества

- Универсальный прибор управления для систем циркуляции, повышения давления, водоотведения

- /AV – система автоматического ввода резервного питания – АВР
- /RV – ручной ввод резервного питания – РВР
- /SM – встроенный GSM/SMS информатор
- /Mn – исполнение с отдельными вводами питания
- /EL – управление по сигналам от погружных электродов
- /PT – контроль датчика температуры обмотки двигателя Pt100
- Диспетчеризация по Modbus

### Технические характеристики

- Мощность электродвигателей: от 5,5 до 250 кВт
- Номин. ток электродвигателей: от 12 до 500 А
- Схема пуска: «прямой» для SK-712/d и «звезда-треугольник» для SK-712/sd
- Рабочее напряжение питающей электросети: ~3 х 400 В / 50Гц
- Количество насосов: от 1 до 6
- Материал корпуса: сталь (пластик для SK-712/d-2-5,5(12A))
- Степень защиты: IP 65
- Температура эксплуатации: +1°С – +40°С

### Оснащение

- Ручка основного сетевого рубильника для ручного включения и выключения всего прибора
- Клавиатура для программирования прибора, переключения и выбора значений параметров системы
- Цифровой индикатор для отображения информации
- Светодиод обобщенной аварии системы



## Прибор управления SK-712/w

### Тип

Прибор управления.

### Применение

Предназначен для управления работой от 2 до 6 насосов в системах повышения давления и циркуляции. Обеспечивает плавное бесступенчатое регулирование частоты вращения насосов при помощи преобразователей частоты.

### Основные функции:

- автоматический и ручной режим работы с отдельным управлением насосами
- программно задаваемые параметры насосов, перепада давления и других параметров системы
- отображение технологических параметров во время работы системы
- сигнализация неисправности с отображением кода
- подключение резервных насосов при выходе из строя работающих
- циклическое переключение насосов для обеспечения равномерного износа
- подключение к работе пиковых насосов при нехватке производительности
- защита моторов от перегрева обмоток – PTC/WSK
- работа с аналоговыми датчиками давления / перепада (4– 20мА, 0–10В)
- релейные выходы на внешнее устройство сигнализации или сбора информации (SBM/SSM)
- дистанционное отключение

### Дополнительные опции и модификации:

- /AV – система автоматического ввода резервного питания – АВР
- /RV – ручной ввод резервного питания – РВР
- /Mn – исполнение с отдельными вводами питания
- Диспетчеризация по Modbus

### Преимущества

- Обеспечивают плавное бесступенчатое регулирование частоты вращения насосов
- Легкость и простота настройки
- Наличие цифрового дисплея и индикаторов, отображающих состояние работы насосов
- Опциональное расширение платами диспетчеризации для связи с вышестоящими системами
- Защита от сухого хода
- Контроль питающей сети

### Технические характеристики

- Мощность электродвигателей: от 0,75 до 22 кВт
- Номинальный ток электродвигателей: от 2,2 до 45 А
- Схема пуска: преобразователь частоты на каждый насос
- Рабочее напряжение питающей электросети: ~3х400 В / 50Гц
- Количество насосов: от 2 до 6
- Материал корпуса: сталь
- Степень защиты: IP 54
- Температура эксплуатации: +1 С° – +35 С° без образования конденсата

### Оснащение

- Ручка основного сетевого рубильника для ручного включения и выключения всего прибора
- Клавиатура для программирования прибора, переключения и выбора значений параметров системы
- Цифровой индикатор для отображения информации
- Светодиод обобщенной аварии системы





## Прибор управления SK-FFS

### Тип

Прибор управления установками пожаротушения.

### Применение

Прибор управления SK-FFS для управления пожарными насосами и насосными станциями для противопожарного водоснабжения водяных автоматических установок пожаротушения (АУП) и внутреннего противопожарного водопровода (ВПВ).

### Основные функции прибора:

- прием электрических сигналов от технических средств, формирующих стартовый сигнал запуска прибора
- прием сигналов от устройств регистрации срабатывания систем противопожарной защиты, оказывающих влияние на алгоритм функционирования прибора
- автоматический контроль исправности линий связи/шлейфов
- пуск исполнительных устройств систем противопожарной защиты в автоматическом режиме и обеспечение необходимого алгоритма их функционирования с учетом параметров контролируемых сигналов
- пуск исполнительных устройств систем противопожарной защиты в ручном режиме
- автоматическое переключение электропитания с основного ввода на резервный при пропадании напряжения на основном вводе, и обратно, без выдачи ложных сигналов
- подключение резервного насоса при выходе из строя основного
- автоматическое управление жockey-насосом / дренажным насосом (при наличии)
- автоматическое управление электрозадвижками (при наличии)

### Преимущества

- Предназначен для управления пожарными насосами и насосными станциями в составе дренчерной или спринклерной системы водяного и пенного пожаротушения
- Разработан в соответствии с актуальными пожарными нормами и требованиями
- Наличие цифровой индикации и звуковой сигнализации
- Выносной диспетчерский пульт SK-FFS/RC (дополнительная опция)
- Использование аналоговых преобразователей давления
- Параметрическая настройка уровней давления
- Глубокая цифровая самодиагностика
- Специализированный контроллер WIL0-FFS

→ отображение информации, в зависимости от типа индицируемого события, посредством световой индикации и звуковой сигнализации

→ программно задаваемые параметры системы

→ выходы на внешнее устройство диспетчеризации

### Дополнительные опции и модификации:

→ /X8 (/X16) – Дополнительные сигнальные реле NO 8 шт. (16 шт.)

→ /PN25 – Диапазон датчика давления 25 бар (по запросу PN40, PN60, PN100)

→ /DP – Управление резервным дизельным насосом

→ /DG – Управление дизель-генератором

→ /T1 – Для неотапливаемых помещений T= -25...+40 °C

- /T2 – Для улицы T= -40...+40 °С (только до 15 кВт – 2 насоса)
- /M2 – С 2-мя вводами без встроенного АВР (необходимо I-я категория электроснабжения)
- /SP2 – Для систем с 2-мя основными + 2-мя резервными насосами с отдельной установкой насосов в 2-ух резервуарах с защитным отключением по минимальному уровню

#### **Технические характеристики**

- Мощность электродвигателей: от 0,75 до 315 кВт
- Номинальный ток электродвигателей: от 2,5 до 630 А
- Схема пуска: «прямой»
- Рабочее напряжение питающей электросети: ~3х400 В / 50Гц
- Количество насосов: от 2 до 4 (больше 4 по запросу)
- Материал корпуса: сталь
- Степень защиты: IP 54
- Температура эксплуатации: 0 С° – +40 С°

#### **Оснащение (в зависимости от исполнения):**

- Сетевые рубильники вводов питания с контакторами АВР (для малых и средних мощностей) или рубильник с моторным приводом с 2-мя вводами, с автоматами вводов питания, контакторами управления моторным приводом и кнопкой принудительного отключения рубильника (для больших мощностей)
- Автоматы основных насосов
- Силовые контакторы основных насосов
- Тепловые реле основных насосов
- Автомат выхода АВР
- Автомат задвижки и/или жюкея (при наличии на 3–4 канале)
- Контактры задвижки и/или жюкея (при наличии на 3–4 канале)
- Контроллер основной и предохранители управления контакторами, АВР, питания контроллера



## Система управления WILO-AMP

### Тип

Система управления.

### Применение

Автоматизация насосных станций с количеством насосов от 1 до 6 для систем водоснабжения, водоотведения, повышения давления и циркуляции с мощностью единичного насосного агрегата до 630 кВт, напряжением 400/690 В, 50/60 Гц. Система управления имеет различную конструкцию в зависимости от числа насосов и требований к коммутации насосов и параметров регулирования.

### Примеры применения:

- Станции первого подъема, водозаборы и водозаборные узлы (ВЗУ)
- Станции второго, третьего, четвертого подъема
- Повысительные насосные станции (ПНС)
- Водонапорные насосные станции (ВНС)
- Сетевые насосы и насосные группы
- Насосные станции теплоснабжения
- Насосные станции циркуляции воды

### Основные технологические функции:

- Регулирование выходного давления, расхода, температуры, уровня или перепада давлений в автоматическом режиме
- Сигнализация отклонений технологических параметров от установленных пределов
- Сигнализации состояния оборудования и исполнительных механизмов, запорной арматуры
- Сигнализация срабатывания аварий
- Автоматические блокировки и защиты технологического оборудования

### Преимущества

- Легко стыкуется с системами диспетчеризации и другими АСУТП
- Не требует постоянного контроля со стороны человека
- Модульная конструкция системы:
  - единый шкаф управления для всего диапазона мощностей, количества насосов и схем автоматизации
  - модульная конструкция из стандартных силовых коммутационных элементов, позволяющая получить различные схемы автоматизации станции
  - шкафы силовой коммутации – функционально законченные изделия и могут использоваться автономно для управления и регулирования насосами в ручном режиме
  - разнообразие компоновочных решений
  - возможность многофидерного подключения к питающей сети
  - возможность комплектации системы автоматизации АВР
- Разрабатывается индивидуально по ТЗ заказчика
- Гибкость настроек определяет широкие возможности по конфигурированию системы
- Контроль уровней доступа
- Решения для удаленной диспетчеризации
- Подключение однофазных/трехфазных задвижек

- Работа по показаниям выходного и входного датчиков и/или сигнализаторов предельных значений (ЭКМ)
- Обеспечение бесперебойной работы системы без вмешательства человека
- Возможность работы в ручном режиме

**Дополнительные функции:**

- Выравнивание наработок насосов в группах (основные, пиковые, резервные)
- Контроль «Нулевого расхода»
- Выполнение тестовых прогонов для простаивающих насосов
- Внешние дискретные сигналы – «Пуск/стоп станции», «Сброс аварии», «Пуск/стоп всех насосов»

**Защитные функции:**

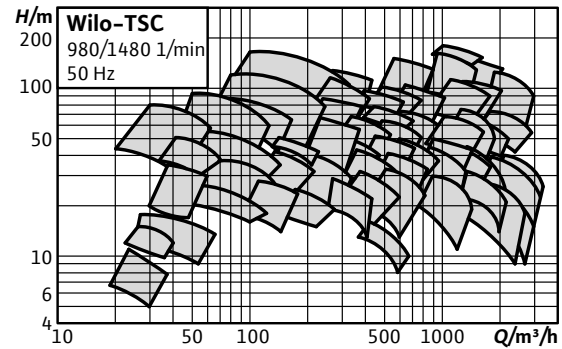
- Защита насосов по показаниям встроенных датчиков (перегрев обмоток двигателя, вибрация, температура подшипника, настраиваемая дополнительная защита)
- Защита насосов по электрическим характеристикам двигателя (замыкание на землю, заклинивание ротора, перекося фаз по току, правильность чередования фаз, перегрузка двигателя, низкое входное напряжение, потеря нагрузки)
- Защита напорного водовода от сильного повышения давления
- Контроль порыва напорного водовода

**Информационные функции:**

- Логирование событий
- Построение графиков контролируемых величин
- Визуализация текущего состояния станции
- Визуализация аварийных ситуаций

**Диспетчеризация**

- Поддержка протоколов PROFINET, Modbus TCP/RTU, Profibus DP и др.
- Построение сложных АСУТП
- Возможность построения кластера для увеличения количества управляемых насосов, в т.ч. и разной мощности
- Согласование работы насосной установки с узлами и агрегатами объекта: задвижки, вакуумные установки, другие насосные установки и т.д.



## Wilo-TSC



### Тип

Насос двухстороннего входа с разъемным корпусом, смонтированный на опорной раме.

### Применение

- Для перекачивания воды для систем отопления по VDI 2035, водогликолевой смеси, охлаждающей, холодной и хозяйственной воды
- Для использования в системах коммунального водоснабжения и орошения, оборудовании для зданий и сооружений, общих отраслях

### Технические характеристики

- Температура перекачиваемой жидкости:  $-8\text{ }^{\circ}\text{C}$  –  $+120\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Подключение к сети: 380 В или 6000 В
- Номинальный диаметр:
  - на стороне всасывания – от DN 65 до DN 500;
  - с напорной стороны – от DN 50 до DN 400
- Макс. рабочее давление: 16 бар или 25 бар, в зависимости от исполнения

### Оснащение

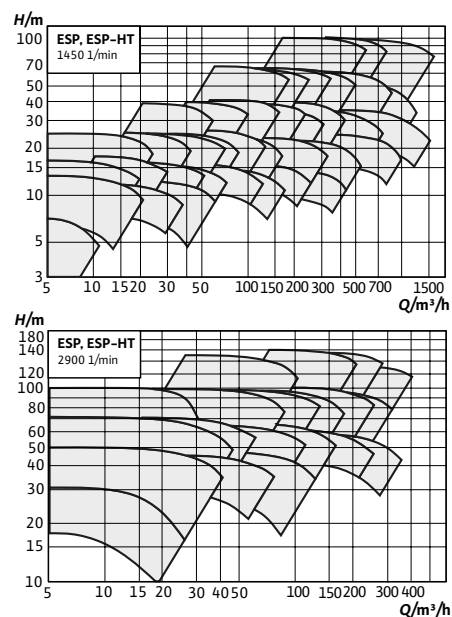
- 1- или 2-ступенчатый низконапорный центробежный насос
- Уплотнение вала с торцевым уплотнением или сальниковым уплотнением

### Преимущества

- Возможность вертикального исполнения
- Высокая технологическая надежность и простое техническое обслуживание без отсоединения напорных и всасывающих трубопроводов
- Множество вариантов применения благодаря различным материалам рабочего колеса и корпуса, разным типам уплотнений
- Сниженный уровень шума и вибраций

### Материалы

- Корпус из чугуна, стали или нержавеющей стали
- Рабочее колесо из чугуна, стали, нержавеющей стали или бронзы



## Wilo-ESP, ESP-HT



### Тип

Консольные насосы.

### Применение

- Для перекачивания воды в системах отопления по VDI 2035, водогликолевой смеси, охлаждающей, холодной и хозяйственной воды
- Для использования в системах коммунального водоснабжения и орошения, оборудовании для зданий и сооружений, общих отраслях

### Технические характеристики

- Напорный патрубок: DN32 – DN250
- Подача: до 1500 м<sup>3</sup>/ч
- Напор: до 160 м
- Подключение к сети: 380 В или 6000 В
- Температура перекачиваемой жидкости: -10 °C ... +175 °C (+230 °C для НТ)
- Номинальное давление корпуса: 16 бар (25 бар) и 25 бар (40 бар) для НТ

### Преимущества

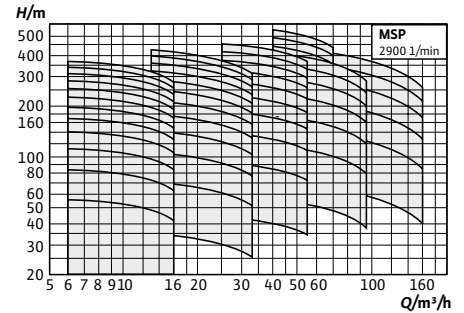
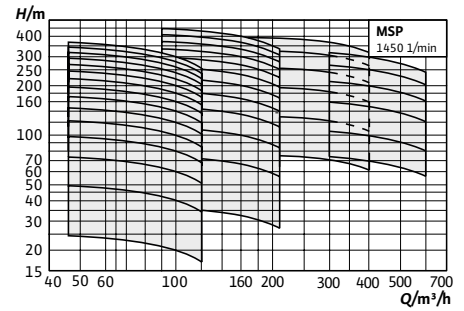
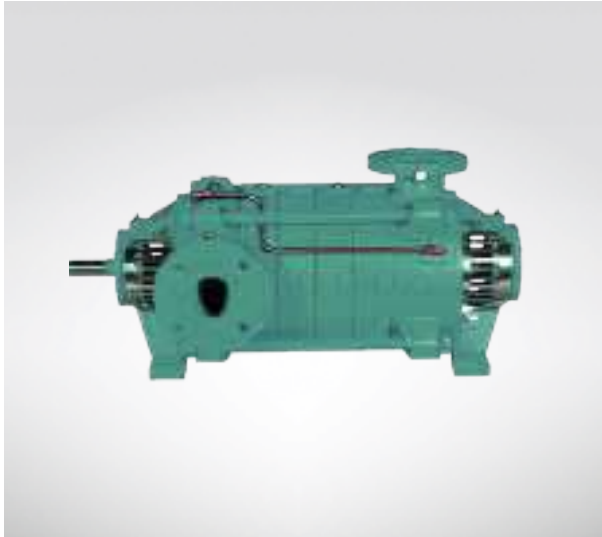
- Высокая технологическая надежность и простое техническое обслуживание без отсоединения напорных и всасывающих трубопроводов
- Большой выбор материалов исполнения
- Низкие значения NPSH

### Оснащение

- Горизонтальные одноступенчатые центробежные насосы, с закрытым или полукрытым рабочим колесом
- Поставка комплектного агрегата с электродвигателем в сборе
- Уплотнение вала с торцевым уплотнением или сальниковым уплотнением

### Материалы

- Корпус из чугуна, стали или нержавеющей стали
- Рабочее колесо из чугуна, стали, нержавеющей стали или бронзы



## Wilo-MSP

### Тип

Высоконапорный многоступенчатый горизонтальный насос.

### Применение

- Водоснабжение и повышение давления
- Ирригация
- Промышленные циркуляционные системы
- Технологические процессы
- Противопожарные системы
- Питание котлов

### Технические характеристики

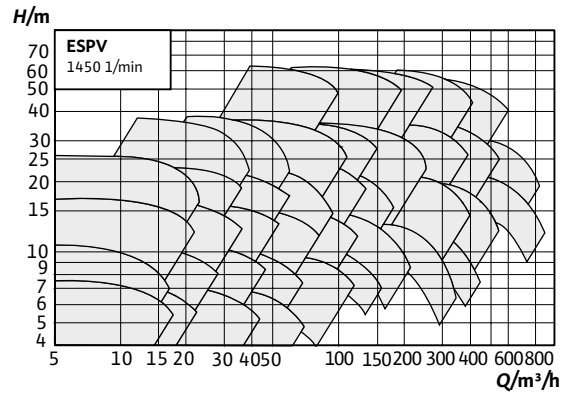
- Напорный патрубок: DN32 – DN250
- Подача: до 1000 м³/ч
- Напор: до 550 м
- Температура перекачиваемой жидкости: -10 °C ...+140 °C
- Номинальное давление корпуса: 30 бар (63 бар по запросу)
- 10 типоразмеров

### Преимущества

- Высокая надежность и простое техническое обслуживание
- Низкий уровень шума и вибраций
- Возможны различные варианты положения патрубков

### Оснащение

- Сальниковое уплотнение или скользящее торцевое уплотнение
- Насос и электродвигатель соединяются с помощью полугибкой муфты без прокладки
- Фланцы всасывающего патрубка соответствуют стандарту EN 1092-2/PN16, напорного – EN 1092-2/PN40 (PN63)



## Wilo-ESPV



### Тип

Полупогружные вертикальные насосы.

### Применение

- Технологические процессы
- Подача воды
- Отопление и кондиционирование воздуха
- Ирригация
- Подача муниципальной воды
- Общая промышленность
- Пожаротушение
- Подпорный насос

### Технические характеристики

- Температура перекачиваемой жидкости: до +95 °C
- Расход: до 900 м<sup>3</sup>/ч
- Напор: до 60 м
- Номинальный диаметр напорного фланца: 32...200 мм

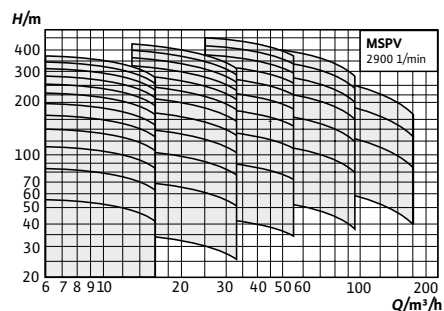
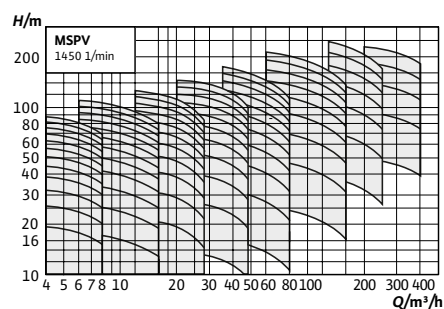
### Преимущества

- Компактные размеры
- Насосы поставляются в различных сочетаниях материалов и исполнениях для удовлетворения конкретных требований заказчика
- Высокий КПД

### Оснащение

- Длина погружной части: до 4 м
- Поставка комплектного агрегата с электродвигателем в сборе
- Всасывающие и нагнетательные фланцы соответствуют EN 1092-2 / PN 16





## Wilo-MSPV

### Тип

Высоконапорный многоступенчатый вертикальный насос.

### Применение

- Водоснабжение и повышение давления
- Ирригация
- Промышленные циркуляционные системы
- Технологические процессы
- Противопожарные системы
- Питание котлов

### Технические характеристики

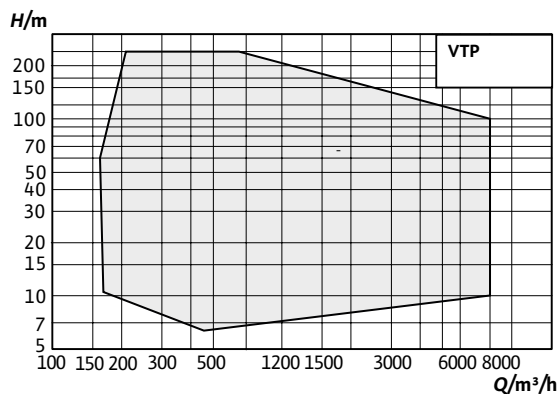
- Напорный патрубок: DN32-DN150
- Подача: до 400 м³/ч
- Напор: до 450 м
- Температура перекачиваемой жидкости: -10 °C ...+140 °C
- Номинальное давление корпуса: 30 бар (63 бар по запросу)
- 10 типоразмеров

### Преимущества

- Высокая надежность и простое техническое обслуживание
- Низкий уровень шума и вибраций
- Возможны различные варианты положения патрубков

### Оснащение

- Сальниковое уплотнение или скользящее торцевое уплотнение
- Фланцы всасывающего патрубка соответствуют стандарту EN 1092-2/PN16, напорного – EN 1092-2/PN40 (PN63)



## Wilo-VTP



### Тип

Вертикальные турбинные насосы.

### Применение

- Водоснабжение
- Ирригация
- Пожаротушение
- Системы циркуляции

### Технические характеристики

- Температура перекачиваемой жидкости: до +80 °C
- Расход: до 8000 м³/ч
- Напор: до 250 м
- Номинальный диаметр напорного фланца: до 800 мм

### Оснащение

- Одноступенчатое или многоступенчатое исполнение гидравлики
- Используется закрытое или полуоткрытое рабочее колесо
- Смазка опорного подшипника: консистентная или жидким маслом
- Смазка подшипника вала перекачиваемой средой, либо принудительная от внешнего источника

### Преимущества

- Компактные размеры
- Насосы поставляются в различных сочетаниях материалов и исполнениях для удовлетворения конкретных требований заказчика

**ВИЛО РУС**

142434 Россия Московская область  
Ногинский район г. Ногинск  
дер. Новое Подвязново  
промплощадка №1 д. 1  
Т +7 496 514 61 10  
Ф +7 496 514 61 11  
[wilo@wilo.ru](mailto:wilo@wilo.ru)  
[www.wilo.ru](http://www.wilo.ru)

Горячая линия сервисной службы  
8 800 250 06 91  
[service@wilo.ru](mailto:service@wilo.ru)