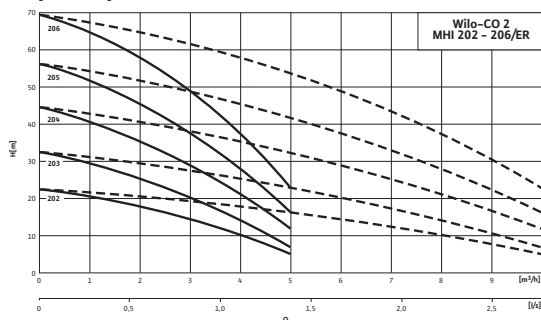
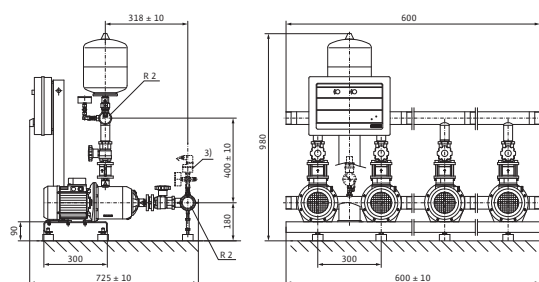


Лист данных: Wilo-Economy CO-2 MHI 203/ER

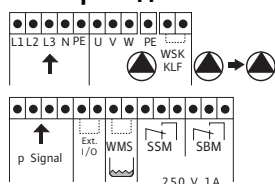
Характеристики



----- включая резервный насос



Электроподключение



Допустимая перекачиваемая среда (другие среды по запросу)

| | |
|--|---|
| Охлаждающая вода | • |
| Питьевая и бытовая вода | • |
| Вода для систем пожаротушения (заполненный трубопровод; для незаполненного трубопровода – по запросу*) | • |

Мощность

| | | |
|---|--------------------------|-------------|
| Частота вращения | <i>n</i> | 2850 об/мин |
| Макс. температура перекачиваемой жидкости | <i>T</i> | 50 °C |
| Температура окружающей среды, макс. | <i>T</i> | 40 °C |
| Максимальное рабочее давление | <i>p_{max}</i> | 10 бар |
| Входное давление | <i>p_{макс.}</i> | 6 бар |
| Номинальные внутренние диаметры трубы на стороне всасывания | <i>RPS</i> | R 2 |
| Номинальные внутренние диаметры трубы с напорной стороны | <i>RPD</i> | R 2 |

Электроподключение (другие исполнения – по запросу)

| | |
|--|---|
| Подключение к сети | 3~230/400 В, 50 Гц |
| Допустимый перепад напряжения | ±10 % |
| Коммутационная способность <i>P₂</i> макс. [кВт] макс. 10А (при > 4 кВт последовательно включаемом электромеханическом блоке питания) | • |
| Предохранители со стороны сети [АС 3] | В соответствии с мощностью мотора и предписаниями предприятия энергоснабжения |
| Число секций | 3 |
| Количество резервных насосов | 1 |
| Кол. рабочих насосов | 1 |

Мотор

| | |
|--------------------------------|--------------------------|
| Класс изоляции | F |
| Степень защиты | IP 54 |
| Номинальный ток 3~230 В, 50 Гц | <i>I_N</i> 3 А |

Лист данных: Wilo-Economy CO-2 MHI 203/ER

| | | |
|--------------------------------|----------------------|-----|
| Номинальный ток 3~400 В, 50 Гц | I_N | 2 А |
| Номинальный ток (прим.) | I_N 3~40 0 В | 2 А |

Данные для заказа

| | | |
|------------|-----------------|-------|
| Изделие | Wilo | |
| Тип | CO-2 MHI 203/ER | |
| Арт.-№ | 2520778 | |
| Вес, прим. | m | 50 кг |

• = имеется, - = отсутствует

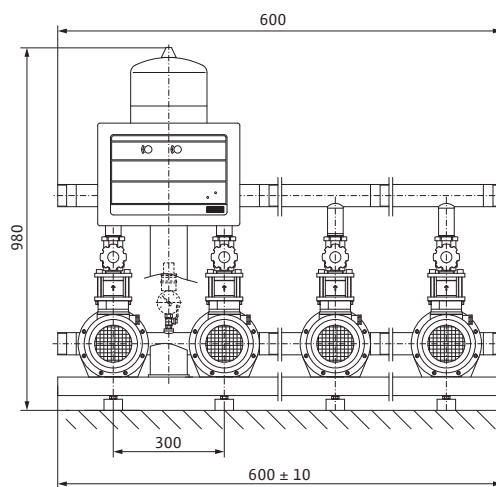
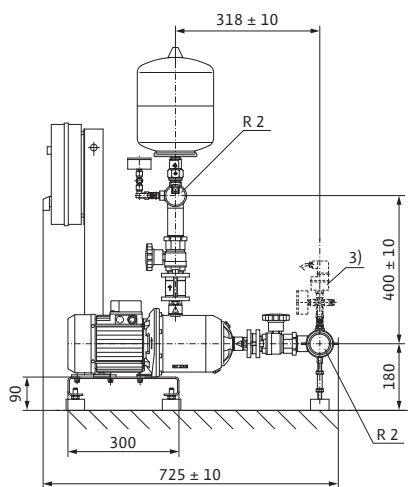
*** Примечание по стандартам и предписаниям:**

Следовать отдельным предписаниям стандартов DIN 1988 (EN 806) и противопожарной службы!

Указание по перекачиваемым средам:

Допустимой перекачиваемой средой является вода, не содержащая абразивных и длинноволокнистых частиц и не оказывающая химического и механического воздействия на применяемые материалы.

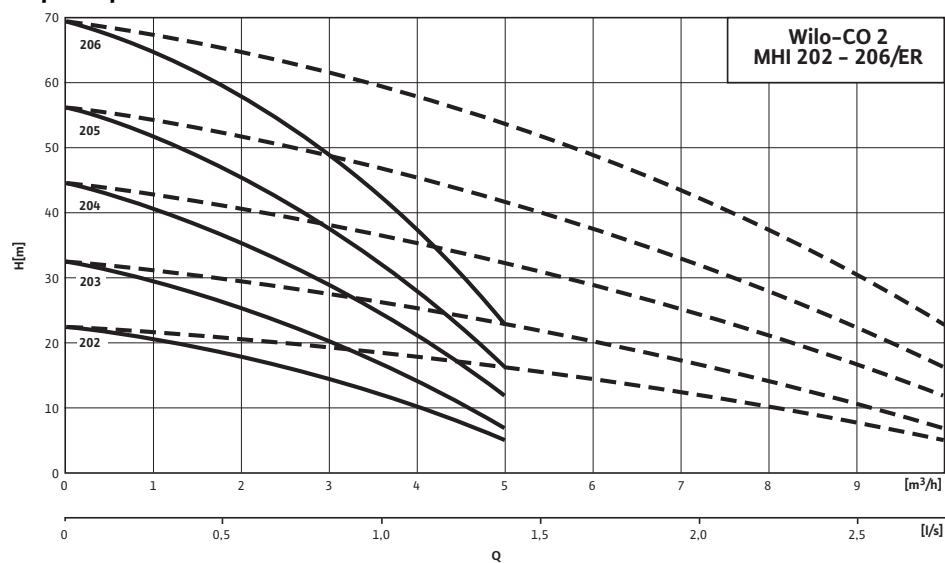
Размеры и габаритные чертежи: Wilo-Еconomy CO-2 MHI 203/ER



| | | |
|---|-----------------------|--------|
| Количество резервных насосов | | 1 |
| Кол. рабочих насосов | | 1 |
| Размеры | <i>H</i> | 980 мм |
| Размеры | <i>H₁</i> | 180 мм |
| Размеры | <i>H₂</i> | 400 мм |
| Размеры | <i>H₃</i> | 90 мм |
| Размеры | <i>L</i> | 600 мм |
| Размеры | <i>L₁</i> | 300 мм |
| Размеры | <i>L_S</i> | 400 мм |
| Размеры | <i>P</i> | 775 мм |
| Размеры | <i>P₁</i> | 318 мм |
| Dimensions | <i>P₂</i> | 0 мм |
| Размеры | <i>P₃</i> | 300 мм |
| Размеры | <i>P₄</i> | 0 мм |
| Номинальные внутренние диаметры трубы с напорной стороны | <i>RP_D</i> | R 2 |
| Номинальные внутренние диаметры трубы на стороне всасывания | <i>RP_S</i> | R 2 |
| Размеры | <i>X</i> | 600 мм |
| Вес, прим. | <i>m</i> | 50 кг |

Характеристики: Wilo-Economy CO-2 MHI 203/ER

Характеристики



--- включая резервный насос

Данные для заказа: Wilo-Economy CO-2 MHI 203/ER

| Данные для заказа | | |
|-----------------------------------|-----------------------|---------|
| Изделие | Wilo | |
| Тип | CO-2 MHI 203/ER | |
| Арт.-№ | 2520778 | |
| Номер EAN | 4016322660002 | |
| Группа товаров со скидкой | PG6 | |
| Вес, прим. | <i>m</i> | 50 кг |
| Длина x Ширина x Высота (упаков.) | 600мм x 775мм x 192мм | |
| Объем упаковки | <i>V</i> | 89,28 л |

Тексты заявок: Wilo-Economy CO-2 MHI 203/ER

Компактная установка повышения давления согласно стандарту DIN 1988–200 и DIN EN 806–2, для прямого или опосредованного подключения. Состоит из нормальновсасывающих параллельно подключенных горизонтальных высоконапорных центробежных насосов из нержавеющей стали с сухим ротором. Установлена на фундаментной раме в готовом к подключению виде с системой трубопроводов из нержавеющей стали, включая прибор управления со всеми необходимыми измерительными и регулировочными устройствами.

Для полностью автоматического водоснабжения и повышения давления в жилых, офисных и административных зданиях, гостиницах, больницах, торговых комплексах и различных промышленных объектах.

Для перекачивания питьевой и технической воды, охлаждающей воды, воды для пожаротушения (за исключением установок пожаротушения согласно DIN 14462) и других технических нужд, которая ни химически, ни механически не разрушает используемые материалы и не содержит абразивных и длинноволоконистых включений.

Особенности/преимущества продукции

- Прочная система, соответствующая всем требованиям DIN 1988 (EN 806)
- Допуск WRAS/KTW для всех деталей, находящихся в контакте с перекачиваемой средой (исполнение EPDM)
- Насосы серии MHI в сочетании со стандартными моторами IE2 IEC (мощность от 0,74 кВт)
- Не зависящее от направления вращения скользящее торцевое уплотнение насосов
- Детали, контактирующие с перекачиваемой средой, устойчивы к воздействию коррозии
- Полностью электронный регулятор Economy (ER2/ER3–4) с регулирующей электроникой, светодиодами для индикации состояния установки, аналоговыми и цифровыми вводами и выводами
- Заводская проверка и предварительная установка оптимального рабочего диапазона (включая сертификат о приемке в соответствии с EN10204 – 3.1)

Оснащение/функции

- Высоконапорные центробежные насосы из нержавеющей стали серии MHI
- Фундаментная рама из электролитически оцинкованной стали с регулируемыми по высоте вибропоглощающими опорами, обеспечивающими изоляцию корпусного шума
- Запорная арматура на стороне всасывания и напорной стороне каждого насоса
- Обратный клапан на напорной стороне каждого насоса
- Мембранный напорный бак 8 л, PN16, с проточным оборудованием, соответствующим стандарту DIN 4807, напорная сторона
- Датчик давления (4 – 20 мА), напорная сторона
- Манометр, напорная сторона
- Автоматическая система управления насосом посредством полностью электронного

регулятора Economy (ER) в корпусе из листовой стали, покрытой структурным лаком RAL 7035, класс защиты IP 54, состоящем из внутреннего источника управляющего напряжения, регулирующей электроники, аналоговых и цифровых вводов и выводов

Управление/индикация

- Полностью электронный регулятор Economy (ER2/ER3–4), состоящий из внутреннего источника питания, регулирующей электроники, аналоговых и цифровых вводов и выводов
- Настройка эксплуатационных параметров посредством потенциометра, крючкового переключателя и поворотного переключателя
- Светодиоды для индикации состояния установки (эксплуатация/неисправность/отсутствие воды)
- Настройка режима работы насоса с помощью переключателя Н–0–А
- Главный выключатель

Регулирование

- Полностью автоматическое управление 2 – 4 насосами с фиксированной частотой вращения посредством сравнения заданных и фактических значений
- Сигнал датчика 4 – 20 мА (с контролем целостности кабеля) для фактических значений регулируемых величин
- Автоматическое, зависимое от нагрузки подключение насоса(ов) пиковой нагрузки в зависимости от регулируемых величин давления: постоянное, р-с
- Выключение главного насоса с оптимизацией скачков давления благодаря свободно регулируемому второму уровню давления после деблокировки элемента времени задержки выключения (1–180 с).
- Автоматическая настраиваемая смена насосов с оптимизацией времени работы:
- Возможность свободного выбора режима работы насосов (ручной, выкл., автоматический)
- Автоматический тестовый режим насоса (функция кратковременного включения насоса):
- Отключение при нулевой нагрузке в зависимости от значения давления или по времени
- Переключатель Н–0–А (ручной режим – нулевой режим – автоматика): предварительный выбор режима работы насосов и ручной режим при

Тексты заявок: Wilo-Economy CO-2 MHI 203/ER

неисправности регулятора, «Ручной» (аварийный/тестовый режим от сети, имеется защита мотора посредством защитного контакта обмотки), «0» (насос отключен, включение посредством системы управления невозможно) и «Авто» (насос деблокирован для автоматического режима посредством системы управления), квитирование сообщений об ошибках в положении «0»

Контроль

- Встроенная система контроля подачи питания на мотор с преобразователем или
- Внешняя защита двигателя посредством термодатчика (PTC) или защитного контакта обмотки (WSK)
- Защита сетевых кабелей питания насоса посредством плавких предохранителей насоса
- Контроль максимальных и минимальных значений системы посредством настраиваемых времени задержки и пределов
- Защита от сухого хода посредством контакта, например, для поплавкового или манометрического выключателя
- Опциональная защита от сухого хода посредством электродов и реле уровня
- Автоматическое переключение рабочего насоса на резервный насос при неисправности
- Предварительный выбор действий в случае неисправности датчика

Интерфейсы

- Беспотенциальный контакт (24 В/пост. тока, 1 А) для обобщенной сигнализации неисправности.
- Ввод для контакта защиты от сухого хода
- Опция: Беспотенциальные контакты (24 В/пост. тока, 1 А) для отдельной сигнализации рабочего состояния и неисправности

Опциональные принадлежности (установка на заводе-изготовителе или позднее после технического выяснения)

- Защита от сухого хода SK 277, реле уровня SR-NW
- Счетчик часов работы для каждого насоса, сигнализация рабочего состояния
- Манометрический выключатель, цифровая индикация давления

Рекомендуемые принадлежности (заказываются отдельно)

- Опциональный комплект WMS для защиты от сухого хода
- Гибкие соединительные трубопроводы или компенсаторы
- Приемный резервуар в качестве разделителя систем
- Мембранный напорный бак

Применимые стандарты

- Технические правила для установок питьевой воды (TRWI) DIN 1988 (EN806)
- Мембранный напорный бак/расширительные мембранные баки DIN 4807
- EN 50178 – оснащение сильноточных установок электронными эксплуатационными материалами
- EN 60204-1 – электрическое оснащение машин
- EN 60335-1 – техника безопасности электроприборов бытового и тому подобного назначения
- Сочетания коммутационных приборов низкого напряжения EN 60439-1/61439-1
- EN 61000-6-2 – ЭМС, помехоустойчивость в промышленных зонах
- ЭМС, создаваемые помехи в жилых зонах, зонах деловой и предпринимательской активности, а также на малых предприятиях, EN 61000-6-3

Материалы

Корпус насоса: 1.4301

Вал насоса: 1.4301

Рабочее колесо: 1.4301

Статическое уплотнение: EPDM

Mechanical seal: BQ1E3GG

Допустимая перекачиваемая среда (другие среды по запросу)

Тексты заявок: Wilo-Economy CO-2 MHI 203/ER

Вода для систем пожаротушения (заполненный трубопровод; для незаполненного трубопровода – по запросу): •

Мощность

Макс. напор: 60 М

Частота вращения: 2850 об/мин

Макс. температура перекачиваемой жидкости: 50 °С

Температура окружающей среды, макс.: 40 °С

Стандартное исполнение для рабочего давления: 10 бар

Входное давление: 6 бар

Электроподключение (другие исполнения – по запросу)

Подключение к сети: 3~230/400 В, 50 Гц

Допустимый перепад напряжения: ±10 %

Коммутационная способность P_2 макс. [кВт] макс. 10А (при > 4 кВт последовательно включаемом электромеханическом блоке питания): •

Предохранители со стороны сети [АС 3]: В соответствии с мощностью мотора и предписаниями предприятия энергоснабжения

Число секций: 3

Количество резервных насосов: 1

Кол. рабочих насосов: 1

Мотор

Класс изоляции: F

Степень защиты: IP 54

Номинальный ток 3~400 В, 50 Гц: 2 А

Данные для заказа

Вес, прим.: 50 кг

Тип: CO-2 MHI 203/ER

Арт.-№: 2520778