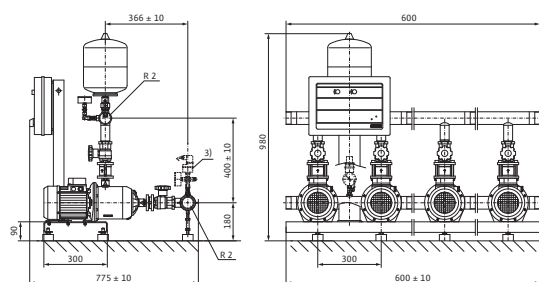
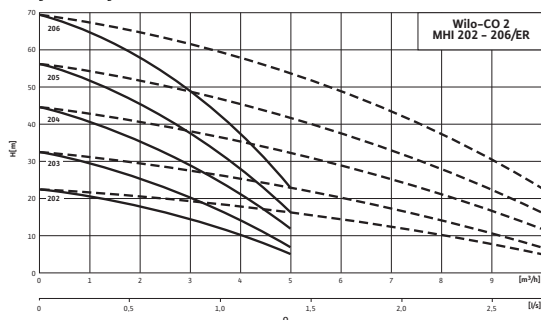
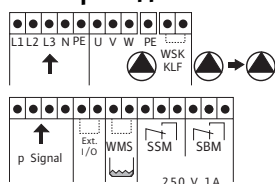


## Лист данных: Wilo-Economy CO-2 MHI 205/ER

### Характеристики



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

### 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                                                                                                                      | 5                                                                             |
| Количество резервных насосов                                                                                                      | 1                                                                             |
| Кол. рабочих насосов                                                                                                              | 1                                                                             |

### Мотор

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

# Лист данных: Wilo-Economy CO-2 MHI 205/ER

|                                |                      |     |
|--------------------------------|----------------------|-----|
| Номинальный ток 3~400 В, 50 Гц | $I_N$                | 2 A |
| Номинальный ток (прим.)        | $I_N$<br>3~40<br>0 B | 2 A |

## Данные для заказа

|            |                 |
|------------|-----------------|
| Изделие    | Wilo            |
| Тип        | CO-2 MHI 205/ER |
| Арт.-№     | 2520780         |
| Вес, прим. | $m$ 56 кг       |

• = имеется, - = отсутствует

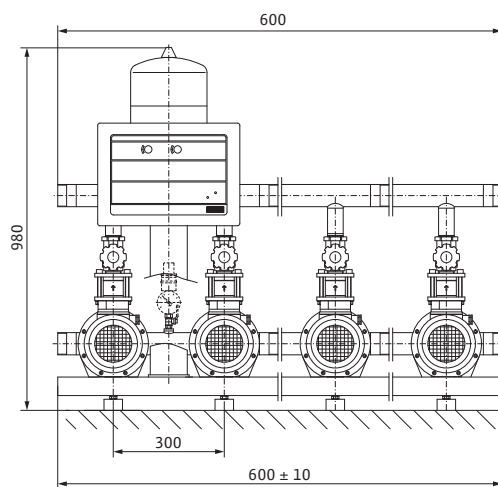
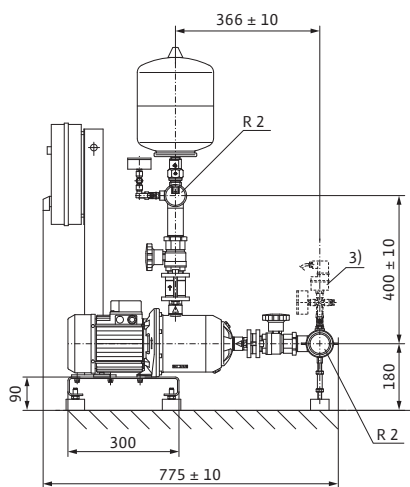
### \* Примечание по стандартам и предписаниям:

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.

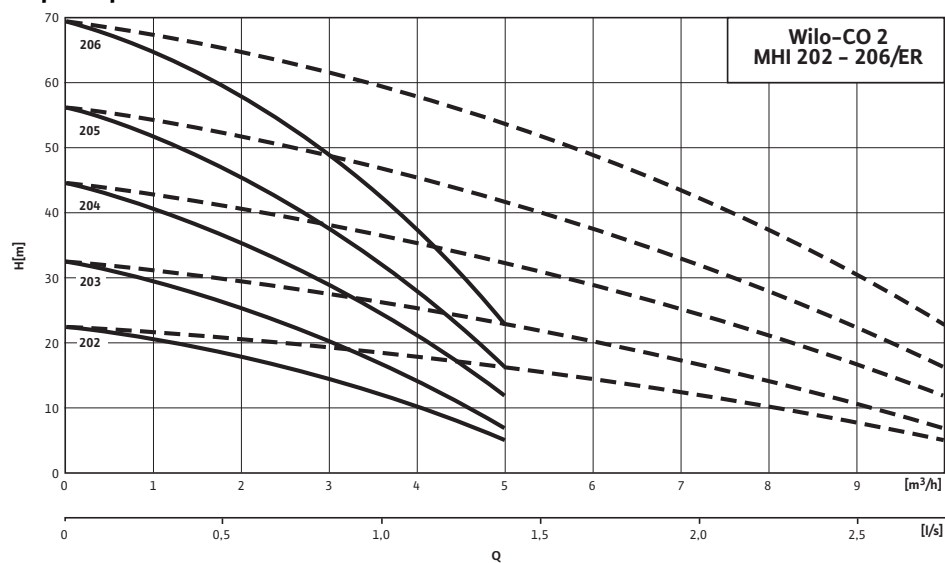
## Размеры и габаритные чертежи: Wilo-Economy CO-2 MHI 205/ER



|                                                             |                               |        |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------|
| Количество резервных насосов                                | 1                             |        |
| Кол. рабочих насосов                                        | 1                             |        |
| Размеры                                                     | <i>H</i>                      | 980 мм |
| Размеры                                                     | <i>H</i> <sub>1</sub>         | 180 мм |
| Размеры                                                     | <i>H</i> <sub>2</sub>         | 400 мм |
| Размеры                                                     | <i>H</i> <sub>3</sub>         | 90 мм  |
| Размеры                                                     | <i>L</i>                      | 600 мм |
| Размеры                                                     | <i>L</i> <sub>1</sub>         | 300 мм |
| Размеры                                                     | <i>L</i> <sub>5</sub>         | 400 мм |
| Размеры                                                     | <i>P</i>                      | 825 мм |
| Размеры                                                     | <i>P</i> <sub>1</sub>         | 366 мм |
| Dimensions                                                  | <i>P</i> <sub>2</sub>         | 0 мм   |
| Размеры                                                     | <i>P</i> <sub>3</sub>         | 300 мм |
| Размеры                                                     | <i>P</i> <sub>4</sub>         | 0 мм   |
| Номинальные внутренние диаметры трубы с напорной стороны    | <i>RP</i> <sub><i>D</i></sub> | R 2    |
| Номинальные внутренние диаметры трубы на стороне всасывания | <i>RP</i> <sub><i>S</i></sub> | R 2    |
| Размеры                                                     | <i>X</i>                      | 600 мм |
| Вес, прим.                                                  | <i>m</i>                      | 56 кг  |

## Характеристики: Wilo-Economy CO-2 MHI 205/ER

### Характеристики



--- включая резервный насос

## Данные для заказа: Wilo-Economy CO-2 MHI 205/ER

| Данные для заказа                 |          |                       |
|-----------------------------------|----------|-----------------------|
| Изделие                           |          | Wilo                  |
| Тип                               |          | CO-2 MHI 205/ER       |
| Арт.-№                            |          | 2520780               |
| Номер EAN                         |          | 4016322660026         |
| Группа товаров со скидкой         |          | PG6                   |
| Вес, прим.                        | <i>m</i> | 56 кг                 |
| Длина x Ширина x Высота (упаков.) |          | 600мм x 825мм x 219мм |
| Объем упаковки                    | <i>V</i> | 108,41 л              |

## Тексты заявок: Wilo-Economy CO-2 MHI 205/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 входами и выходами
- 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 входов и выводов

Управление/индикация

- Полностью электронный регулятор Economy (ER2/ER3–4), состоящий из внутреннего источника питания, регулирующей электроники, аналоговых и цифровых входов 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 205/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 раздельной 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 205/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 °C

Температура окружающей среды, макс.: 40 °C

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:  $\pm 10\%$

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: 5

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.: 56 кг

Тип: CO-2 MHI 205/ER

Арт.-№: 2520780