

## Описание серии: Wilo-Comfort-Vario COR-1 MHIE...-GE



### Тип

Установки водоснабжения с нормально-всасывающим высоконапорным центробежным насосом и встроенной функцией регулирования частоты вращения

### Применение

- полностью автоматическое водоснабжение при подаче воды из сети центрального водоснабжения или накопительного резервуара.
- Перекачивание питьевой и технической воды, охлаждающей воды, воды для пожаротушения и других технических нужд, которая ни химически, ни механически не разрушает используемые материалы и не содержит абразивных и длинноволоконистых включений

### Обозначение

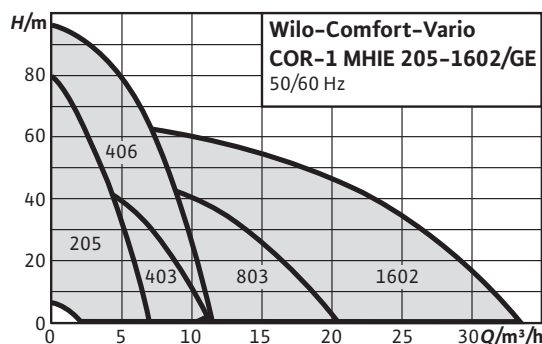
Пример:	<b>Wilo-COR-1 MHIE 205/GE</b>
<b>CO</b>	Компактная установка повышения давления
<b>R</b>	Регулирование с помощью частотного преобразователя
<b>1</b>	С одним насосом
<b>MHIE</b>	Серия насосов
<b>2</b>	Номинальный объемный расход одинарного насоса [м <sup>3</sup> /ч]
<b>05</b>	Число секций одинарного насоса
<b>GE</b>	Основной блок т. е. без дополнительного прибора управления

### Особенности/преимущества продукции

- Прочная система благодаря применению высоконапорных центробежных насосов из нержавеющей стали серии MHIE со встроенным частотным преобразователем с воздушным охлаждением
- Чрезвычайно широкий диапазон регулирования частоты частотного преобразователя
- Встроенная полная защита мотора посредством датчиков РТС
- Встроенная система распознавания сухого хода с автоматическим отключением при отсутствии воды в соответствии с мощностными характеристиками электроники регулирования мотора

### Технические характеристики

- Подключение к 3-фазной сети 400 В ± 10 %, 50 Гц; 3~380/440 В ± 10 %, 60 Гц или в зависимости от типа также к 1-фазной сети 230 В ± 10 %, 50/60 Гц
- Температура перекачиваемой жидкости макс. 50 °С (по заказу 70 °С)



### Оснащение/функции

- 1 насос серии MHIE с режимом бесступенчатой регулировки через встроенный частотный преобразователь
- Все части, контактирующие с перекачиваемой жидкостью, устойчивы против коррозии
- Запорная арматура с напорной стороны
- Обратный клапан с напорной стороны
- Мембранный напорный бак 8 л, PN16

### Описание/конструкция

- Фундаментная рама: нержавеющая сталь с регулируемым по высоте виброгасителями для оптимальной звукоизоляции.
- Разводка трубопроводов: полная разводка трубопроводов с напорной стороны из нержавеющей стали, применяемая для подсоединения трубопроводов из любых материалов, используемых в оборудовании для зданий и сооружений; разводка трубопроводов рассчитана в соответствии с общей гидравлической мощностью установки повышения давления.
- Насосы: применяется по одному насосу серий MHIE 2.., 4.., 8.. или 16.. (макс. мощность мотора 2,2 кВт). Благодаря адаптированному к мотору насоса частотному преобразователю с воздушным охлаждением для каждого насоса данных серий возможен бесступенчатый режим регулирования в пределах от 25 Гц до макс. 60 Гц. Все детали насосов, контактирующие с перекачиваемой средой, выполнены из нержавеющей стали.
- Арматура: с напорной стороны насос оснащен шаровой запорной арматурой со знаком технического контроля DVGW и клапаном обратного течения с допуском DVGW.
- Мембранный напорный бак: 8 л/PN16 расположен со стороны конечного давления, снабжен мембраной из бутилового каучука, отвечающей требованиям закона о безопасности пищевых продуктов. В целях осмотра и проверки оснащен запорным шаровым краном, системой опорожнения и проточной арматурой согласно DIN 4807

### Материалы

- Рабочие колеса из нержавеющей стали 1.4301/1.4404
- Секции из нержавеющей стали 1.4301/1.4404
- Корпус насоса из нержавеющей стали 1.4301/1.4404
- Вал из нержавеющей стали 1.4301/1.4404
- Уплотнение EPDM (EP 851)/FKM (Viton)
- Крышка корпуса из нержавеющей стали 1.4301/1.4404
- Нижняя часть корпуса из нержавеющей стали 1.4404
- Скользящее торцевое уплотнение из графита/карбида вольфрама, SiC/графита
- Напорный кожух из нержавеющей стали 1.4301/1.4404
- Подшипники из карбида вольфрама
- Основание насоса из алюминия
- Система трубопроводов из нержавеющей стали 1.4571

## Описание серии: Wilo-Comfort-Vario COR-1 MHE...-GE

- Температура окружающей среды макс. 40 °C
- Рабочее давление 10 бар
- Входное давление 6 бар
- Номинальный внутренний диаметр для подсоединения со стороны подвода Rp 1" – Rp 2"
- Номинальный внутренний диаметр для подсоединения со стороны конечного давления R 1¼" – R 1½"
- Диапазон частоты вращения 1160 – 3500 об/мин
- Класс защиты IP 54
- Предохранители [AC 3] со стороны сети в соответствии с мощностью мотора и предписаниями предприятия энергоснабжения
- Допустимые перекачиваемые среды (другие среды по запросу):
  - чистая вода без осаждающихся веществ;
  - бытовая, холодная, охлаждающая и дождевая вода;
  - питьевая вода;

### Объем поставки

- Монтируемая на заводе-изготовителе, проверенная на безотказность работы и герметичность, готовая к подключению установка повышения давления
- Упаковка
- Инструкция по монтажу и эксплуатации

### Рекомендации по выбору и монтажу

#### Редукционный клапан

Колебания входного давления компенсируются посредством встроенной в каждый насос системы регулирования частоты вращения до тех пор, пока их амплитуда не превысит разности между заданным значением давления и нулевым напором одного насоса при минимальной частоте вращения (на частоте 20 или 25 Гц). Если амплитуда колебаний выше указанной разности давлений, то на входе установки необходим монтаж редукционного клапана.

#### Устройство защитного отключения при перепаде напряжения

При установке устройства защитного отключения при появлении тока повреждения в сочетании с частотными преобразователями необходимо учитывать, что данное устройство должно быть универсальным и соответствовать стандартам DIN/VDE 0664.

#### Входное давление

При выборе установки следует учитывать максимально допустимое входное давление (см. технические характеристики). Макс. входное давление рассчитывается как максимальное рабочее давление установки за вычетом макс. высоты подачи насоса при  $Q = 0$

#### Только для установок пожаротушения

Исполнение согласно DIN 1988 (EN 806), часть 5+6

При эксплуатации установки повышения давления следовать предписаниям DIN 1988 (EN 806)!

#### Защита от сухого хода (WMS)

У установленного насоса типа Helix VE уже имеется встроенная система распознавания сухого хода в качестве защитного устройства насоса

#### Электроника/детали с ЭМС

- Однонасосная установка с мощностью мотора до 7,5 кВт включительно:
  - Создаваемые помехи согласно предписаниям EN 61000-6-3
  - Помехозащищенность согласно предписаниям EN 61000-6-1
- Однонасосные установки с мощностью мотора 11-22 кВт:
 

Изделие соответствует предписаниям EN 61800-3 и отвечает требованиям по создаваемым помехам для бытового оборудования, а также требованиям по помехозащищенности для промышленного оборудования. При использовании установок в жилых зонах должен быть дополнительно предусмотрен фильтр ЭМС для подавления помех со стороны сети в соответствии с EN 61800-3, класс B1.

Указание: В случае использования в жилых зданиях монтаж установок должен осуществлять только персонал, имеющий соответствующую квалификацию.

Рабочее поле: Wilo-Comfort-Vario COR-1 MHIE...-GE

Характеристики

