

Описание серии: Wilo-Comfort-Vario COR MHIE.../VR



Тип

Установка повышения давления с 2–4 параллельно включаемыми, нормальновсасывающими высоконапорными центробежными насосами из нержавеющей стали с частотнорегулируемыми моторами

Применение

- Полностью автоматическое водоснабжение и повышение давления в жилых, офисных и административных зданиях, гостиницах, больницах, торговых комплексах и различных промышленных объектах
- Перекачивание питьевой и хозяйственной воды, охлаждающей воды, воды для пожаротушения и т. д., которая ни химически, ни механически не разрушает используемые материалы и не содержит абразивных и длинноволокнистых включений

Обозначение

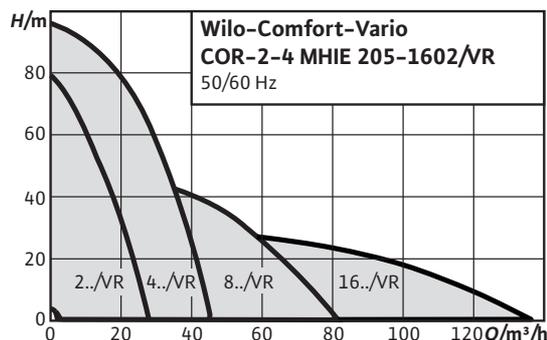
Пример:	Wilo-COR-3 MHIE 406/VR
COR	Компактная установка повышения давления со встроенным регулятором частоты вращения
3	Число насосов
MHIE	Серия насосов
4	Номинальный объемный расход одинарного насоса [м ³ /ч]
06	Число секций одинарного насоса
VR	Блок регулирования; VR = регулятор Vario

Особенности/преимущества продукции

- Компактная система с оптимальным соотношением цены и качества благодаря применению высоконапорных центробежных насосов из нержавеющей стали серии MHIE со встроенными частотными преобразователями с воздушным охлаждением
- Чрезвычайно широкий диапазон регулирования
- Встроенная полная защита мотора с термодатчиком (PTC)
- 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, в зависимости от типа также к 1-фазной сети 230 В, 50/60 Гц (другие исполнения по заказу)
- Температура перекачиваемой жидкости макс. 50 °C (по заказу 70 °C)
- Макс. температура окружающей среды 40 °C
- Рабочее давление 16 бар
- Входное давление 10 бар



Оснащение/функции

- 2–4 насоса на установку
- Бесступенчатый режим регулирования за счет насосов со встроенным частотным преобразователем
- Детали, находящиеся в контакте с перекачиваемой жидкостью, устойчивы к коррозии
- Оцинкованная фундаментная рама с регулируемыми по высоте виброгасителями для звукоизоляции
- Запорная арматура на стороне всасывания и с напорной стороны каждого насоса
- Обратный клапан с напорной стороны
- Мембранный напорный бак 8 л, PN16, с напорной стороны
- Датчик давления со стороны отводящего трубопровода
- Манометр со стороны подводящего трубопровода, приобретается опционально
- Манометр со стороны отводящего трубопровода
- Предохранитель, срабатывающий при недостатке воды, приобретается опционально

Описание/конструкция

- Фундаментная рама: оцинкованная с регулируемыми по высоте вибропоглощающими опорами, обеспечивающими хорошую изоляцию корпусного шума. Другие исполнения – по запросу.
- Разводка трубопроводов: полная разводка трубопроводов 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 от 2 до 4 параллельно подключенных насосов серий MHIE 2... 4... 8... и 16... Частотные преобразователи, смонтированные на моторе насоса, обеспечивают для каждого насоса данных серий бесступенчатый режим регулирования. Все детали этих насосов, контактирующие с перекачиваемой средой, выполнены из нержавеющей стали.
- Арматура: каждый насос на стороне всасывания и с напорной стороны оснащен шаровой запорной арматурой со знаком технического контроля DVGW или кольцевыми запорными клапанами и, с напорной стороны, клапаном обратного течения с допуском DVGW.
- Мембранный напорный бак: 8 л/PN 16, расположен со стороны конечного давления, с 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
- Датчик давления: от 4 до 20 мА, расположен со стороны конечного давления для задействования центрального регулятора Comfort-Vario

Описание серии: Wilo-Comfort-Vario COR MHE.../VR

- Номинальный диаметр для подсоединения со стороны конечного давления R 2" – DN 250
- Номинальный внутренний диаметр для подсоединения со стороны подвода R 2" – DN 250
- Диапазон частоты вращения 1200 – 3770 об/мин
- Класс защиты IP 54
- Предохранители А, АС 3 со стороны сети в соответствии с мощностью мотора и предписаниями предприятия электроснабжения
- Допустимые перекачиваемые среды (другие среды по запросу):
 - охлаждающая вода;
 - питьевая и техническая вода;
 - вода для пожаротушения (заполненный трубопровод; для незаполненного трубопровода по запросу – следовать отдельным предписаниям стандартов DIN 1988 (EN 806) и противопожарной службы!).
- Индикация давления: со стороны входного и конечного давления с помощью манометра \varnothing 63 мм; дополнительная цифровая индикация конечного давления на буквенно-цифровом ЖК-дисплее регулятора Comfort-Vario
- Регулятор: в серийном исполнении установка оснащается Vario-регулятором VR.

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 нержавеющей стали 1.4404
- Уплотнения EPDM (EP851)/FKM (Viton)
- Крышка корпуса из нержавеющей стали 1.4301/1.4404
- Нижняя часть корпуса из нержавеющей стали 1.4404
- Скользящее торцевое уплотнение из карбида вольфрама/графита
- Напорный кожух из нержавеющей стали 1.4301/1.4404
- Подшипники из карбида вольфрама
- Основание насоса из алюминия

Объем поставки

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

Указание

Специальные исполнения – по запросу.

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 устройств защитного отключения при перепаде напряжения в сочетании с частотными преобразователями необходимо учитывать, что только универсальная защита отключения соответствует 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 $Q = 0$.

Рабочее поле: Wilo-Comfort-Vario COR MHIE.../VR

Характеристики

