

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



Тип

Установки водоснабжения с нормальнонасосывающим 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

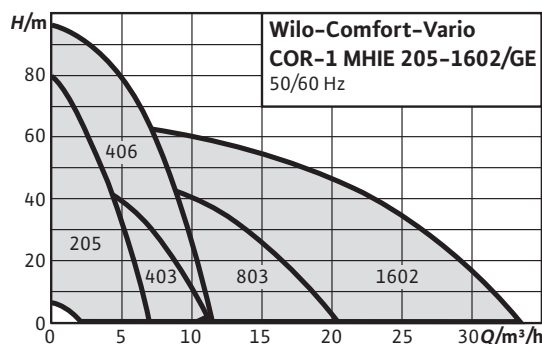
Пример:	Wilo-COR-1 MHIE 205/GE
CO	Компактная установка повышения давления
R	Регулирование с помощью частотного преобразователя
1	С одним насосом
MHIE	Серия насосов
2	Номинальный объемный расход одинарного насоса [м ³ /ч]
05	Число секций одинарного насоса
GE	Основной блок т. е. без дополнительного прибора 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 прекращении подачи воды в соответствии с мощностными характеристиками электроники регулирования мотора
- Установки, отвечающие требованиям заказчика, по заказу

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



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-литровый, PN 16

Описание/конструкция

- Фундаментная рама: нержавеющая сталь 1.4301 с регулируемым по высоте виброгасителями для оптимальной звукоизоляции
- Разводка трубопроводов: полная разводка трубопроводов из нержавеющей стали 1.4571 с напорной стороны, 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.. (мощность мотора макс. до 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 24 до макс. 60 Гц; все части насосов, контактирующие с перекачиваемой жидкостью, выполнены из нержавеющей стали 1.4301
- Арматура: каждый насос с напорной стороны имеет шаровую запорную арматуру из CuZn с никелевым покрытием и знаком технического контроля DVGW и клапан обратного течения из POM с допуском DVGW в корпусе из CuZn
- 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 оснащается запорным шаровым краном из CuZn, Ni с никелевым покрытием, системой опорожнения и арматурой расхода 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

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

- °C)
- 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;

- Основание насоса из алюминия
- Система трубопроводов из нержавеющей стали 1.4571

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

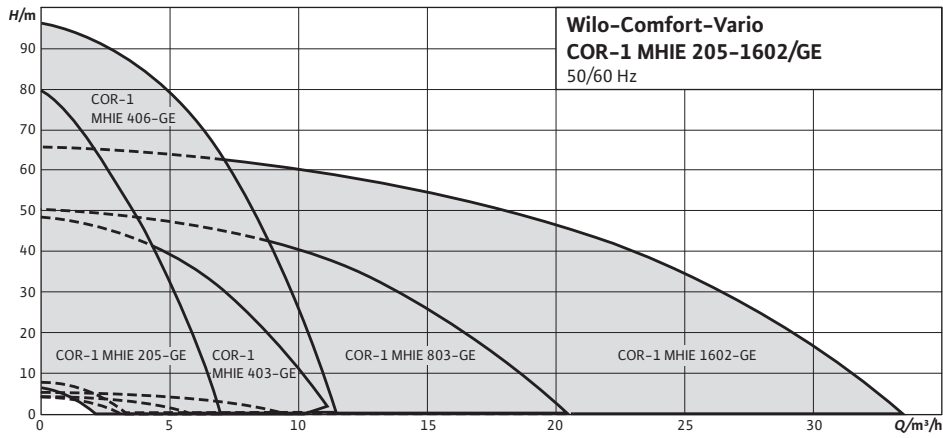
- Однонасосная установка с мощностью мотора до 7,5 кВт включительно:
 - Создаваемые помехи согласно предписаниям EN 61000-6-3
 - Помехозащищенность согласно предписаниям EN 61000-6-1
- Однонасосные установки с мощностью мотора 11-22 кВт:

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



Перечень оборудования: Wilo-Comfort-Vario COR-1 MHE...-GE

Тип	Подключение к сети	Мощность установки без резервного насоса	Номинальное давление	Вес, прим. <i>m / kz</i>	Арт.-№
COR-1 MHE 205 EM-GE	1~230 В, 50/60 Гц	7	PN 10	38	2521450
COR-1 MHE 205-GE	3~400 В, 50/60 Гц	7	PN 10	34	2523126
COR-1 MHE 403 EM-GE	1~230 В, 50/60 Гц	11	PN 10	37	2522275
COR-1 MHE 403-GE	3~400 В, 50/60 Гц	11	PN 10	36	2523127
COR-1 MHE 406-GE	3~400 В, 50/60 Гц	11	PN 10	48	2523128
COR-1 MHE 803-GE	3~400 В, 50/60 Гц	20	PN 10	48	2523129
COR-1 MHE 1602-GE	3~400 В, 50/60 Гц	34	PN 10	85	2523130