

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



Тип

Установка повышения давления с 2–4 параллельно включаемыми, нормально всасывающими 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 длинноволоконистых включений

Обозначение

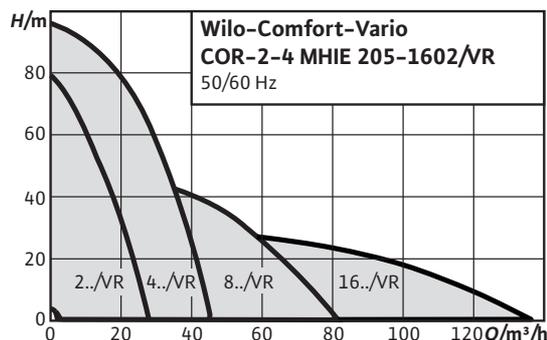
Пример:	Wilo-COR-3 MHIE 406/VR
COR	Компактная установка повышения давления со встроенным регулятором частоты вращения
3	Число насосов
MHIE	Серия насосов
4	Номинальный объемный расход одинарного насоса [м ³ /ч]
06	Число секций одинарного насоса
VR	Блок регулирования; VR = регулятор Vario

Особенности/преимущества продукции

- Компактная система с оптимальным соотношением цены и качества благодаря применению высоконапорных центробежных насосов из высококачественной стали серии MHIE со встроенными частотными преобразователями с воздушным охлаждением
- Чрезвычайно широкий диапазон регулирования
- Интегрированное устройство полной защиты мотора с термодатчиком (PTC)
- Встроенная система распознавания сухого хода с автоматическим отключением при отсутствии 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-фаз. 380/440 В ± 10 %, 60 Гц, в зависимости от типа также 1-фазн 230 В, 50/60 Гц (другие исполнения по запросу)
- Температура перекачиваемой жидкости макс. 50 °С (по заказу 70 °С)
- Температура окружающей среды макс. 40 °С



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 регулируемым по высоте виброгасителями для звукоизоляции
- Шаровой запорный кран редуктора /кольцевая задвижка 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 рама с регулируемым по высоте вибропоглощающими опорами, обеспечивающими хорошую изоляцию корпусного шума; другие исполнения по запросу
- Система трубопроводов: полная система трубопроводов из нержавеющей стали 1.4571, применяемая для подсоединения трубопроводов из любых материалов, используемых в оборудовании для зданий и сооружений; система трубопроводов рассчитана в соответствии с общей гидравлической мощностью установки повышения давления
- Насосы: применяется от 2 до 4 параллельно включенных насосов серии MHIE 2... 4... 8.. и 16..; благодаря адаптированным к мотору частотным преобразователям для каждого насоса данной серии возможен бесступенчатый режим регулирования; все части, контактирующие с перекачиваемой жидкостью, выполнены из нержавеющей стали 1.4301 (AISI 304)
- Арматура: каждый насос со всасывающей и напорной сторон имеет шаровую запорную арматуру из CuZn с никелевым покрытием и знаком технического контроля DVGW или кольцевые запорные клапаны и клапан обратного течения с напорной стороны 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 с никелевым покрытием, системой опорожнения и арматурой расхода согласно DIN 4807
- Датчик давления: от 4 до 20 мА, расположен со стороны конечного давления для задействования центрального регулятора

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

- Рабочее давление 16 бар
- Входное давление 10 бар
- Номинальный внутренний диаметр для подсоединения со стороны отводящего трубопровода 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 энергоснабжения
- Допустимые перекачиваемые среды (другие среды по запросу):
 - Охлаждающая вода
 - Питьевая и техническая вода
 - Вода для систем пожаротушения (заполненный трубопровод; для незаполненного трубопровода по запросу – следовать отдельным предписаниям стандартов DIN 1988 (EN 806) и противопожарной службы!)

Comfort-Vario

- Индикация давления: со стороны подводящего и отводящего трубопроводов через манометр (Ø 63 мм); дополнительная цифровая индикация конечного давления на буквенно-цифровом жидкокристаллическом 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 сталь 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

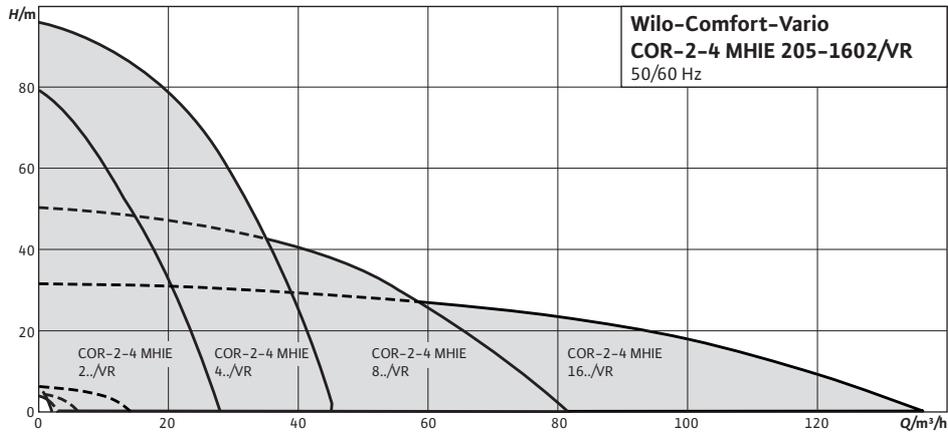
Колебания входного давления компенсируются посредством встроенной в каждый насос системы регулирования частоты вращения до тех пор, пока их амплитуда не превысит разности между заданным значением давления и нулевым напором одного насоса при минимальной частоте вращения (на частоте 20 или 25 Гц). Если 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



Перечень оборудования: Wilo-Comfort-Vario COR MHE.../VR

Тип	Подключен ие к сети	Номинальн ое давление	Control	Мощность установки без резервного насоса	Число секций	Кол. рабочих насосов	Количество резервных насосов	Вес, прим.	№ арт.
								<i>м / кг</i>	
COR-2 MHE 205/VR	3~400 В, 50/60 Гц	PN 10	с частотным преобразоват елем	4	5	1	1	82	2523158
COR-2 MHE 205EM/VR	1~230 В, 50/60 Гц	PN 10	с частотным преобразоват елем	4	5	1	1	84	2516574
COR-2 MHE 403/VR	3~400 В, 50/60 Гц	PN 10	с частотным преобразоват елем	6	3	1	1	78	2523159
COR-2 MHE 403EM/VR	1~230 В, 50/60 Гц	PN 10	с частотным преобразоват елем	6	3	1	1	80	2516575
COR-2 MHE 406/VR	3~400 В, 50/60 Гц	PN 10	с частотным преобразоват елем	6	6	1	1	96	2523160
COR-2 MHE 803/VR	3~400 В, 50/60 Гц	PN 10	с частотным преобразоват елем	13	3	1	1	102	2523161
COR-2 MHE 1602/VR	3~400 В, 50/60 Гц	PN 10	с частотным преобразоват елем	20	2	1	1	113	2523162
COR-3 MHE 205/VR	3~400 В, 50/60 Гц	PN 10	с частотным преобразоват елем	8	5	2	1	112	2523163
COR-3 MHE 205EM/VR	1~230 В, 50/60 Гц	PN 10	с частотным преобразоват елем	8	5	2	1	115	2516576
COR-3 MHE 403/VR	3~400 В, 50/60 Гц	PN 10	с частотным преобразоват елем	12	3	2	1	108	2523164
COR-3 MHE 403EM/VR	1~230 В, 50/60 Гц	PN 10	с частотным преобразоват елем	12	3	2	1	111	2516577
COR-3 MHE 406/VR	3~400 В, 50/60 Гц	PN 10	с частотным преобразоват елем	12	6	2	1	133	2523165
COR-3 MHE 803/VR	3~400 В, 50/60 Гц	PN 10	с частотным преобразоват елем	26	3	2	1	142	2523166
COR-3 MHE 1602/VR	3~400 В, 50/60 Гц	PN 10	с частотным преобразоват елем	40	2	2	1	163	2523167
COR-4 MHE 205/VR	3~400 В, 50/60 Гц	PN 10	с частотным преобразоват елем	12	5	3	1	143	2523168
COR-4 MHE 205EM/VR	1~230 В, 50/60 Гц	PN 10	с частотным преобразоват елем	12	5	3	1	147	2516578
COR-4 MHE 403/VR	3~400 В, 50/60 Гц	PN 10	с частотным преобразоват елем	18	3	3	1	139	2523169
COR-4 MHE 403EM/VR	1~230 В, 50/60 Гц	PN 10	с частотным преобразоват елем	18	3	3	1	146	2516579
COR-4 MHE 406/VR	3~400 В, 50/60 Гц	PN 10	с частотным преобразоват елем	18	6	3	1	182	2523170

Перечень оборудования: Wilo-Comfort-Vario COR MHE.../VR

Тип	Подключение к сети	Номинальное давление	Control	Мощность установки без резервного насоса	Число секций	Кол. рабочих насосов	Количество резервных насосов	Вес, прим.	№ арт.
								<i>т / кг</i>	
COR-4 MHE 803/VR	3~400 В, 50/60 Гц	PN 10	с частотным преобразователем	39	3	3	1	182	2523171
COR-4 MHE 1602/VR	3~400 В, 50/60 Гц	PN 10	с частотным преобразователем	60	2	3	1	204	2523172