

Описание серии: Wilo-Comfort-Vario COR-1 MVIE...-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 хозяйственной воды, охлаждающей воды, воды для пожаротушения и других технических нужд, которая ни химически, ни механически не разрушает используемые материалы и не содержит абразивных и длинноволокнистых включений

Обозначение

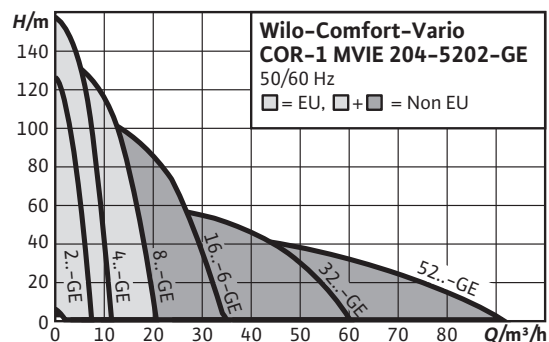
Пример:	Wilo-COR-1 MVIE 204/GE
CO	Компактная установка повышения давления
R	Регулирование с помощью частотного преобразователя
1	С одним насосом
MVIE	Серия насосов
2	Номинальный объемный расход одинарного насоса [м³/ч]
04	Число секций одинарного насоса
GE	Основной блок, т. е. без дополнительного прибора управления, прибор управления VR = регулятор Vario

Особенности/преимущества продукции

- Надежность системы за счет использования высоконапорных центробежных насосов из нержавеющей стали серии MVIE со встроенным частотным преобразователем с воздушным охлаждением
- Мотор трехфазного тока IEC (Level IE2, от 0,75 кВт), 2-полюсный
- Широкий спектр гидравлических характеристик благодаря использованию всех насосов серии MVIE
- Чрезвычайно широкий диапазон регулирования частоты частотного преобразователя
- Интегрированная полная защита мотора посредством датчиков РТС
- Интегрированная 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; 380 В ± 10 %, 60 Гц, или в зависимости от типа также к 1-фазной сети 230 В ± 10 %, 50 Гц; 220 В ± 10 %, 60 Гц (другие исполнения по заказу)
- Температура перекачиваемой жидкости макс. 50 °С (по заказу 70



Оснащение/функции

- 1 насос серии MVIE 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

- Фундаментальная рама: Оцинкованная рама с регулируемыми по высоте вибропоглощающими опорами, обеспечивающими хорошую изоляцию корпусного шума.
- 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 MVIE 2.., 4.., 8.., 16.., 32.. или 52.. (мощность мотора макс. до 7,5 кВт); благодаря адаптированному к мотору насоса частотному преобразователю с воздушным охлаждением для каждого насоса данных серий возможен бесступенчатый режим регулирования в пределах от 26 Гц до макс. 65 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 оснащен запорным шаровым краном из CuZn 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 EN-GJL-250/1.4404
- Вал из нержавеющей стали 1.4057/1.4404
- Уплотнения EPDM (EP851)/FKM (Viton)
- Крышка корпуса из нержавеющей стали 1.4301/1.4404
- Нижняя часть корпуса из нержавеющей стали 1.4301/1.4404
- Скользящее торцевое уплотнение из графита/карбида вольфрама, SiC/графита
- Напорный кожух из нержавеющей стали 1.4301/1.4404
- Подшипники из карбида вольфрама
- Система трубопроводов из нержавеющей стали 1.4571

Объем поставки

- Монтируемая на заводе-изготовителе, проверенная на безотказность работы и герметичность, готовая к подключению

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

°C)

- Температура окружающей среды макс. 40 °C
- Рабочее давление 16 бар
- Входное давление 6 бар
- Номинальный внутренний диаметр для подсоединения со стороны конечного давления R 1¼" – R 1½"
- Номинальный внутренний диаметр для подсоединения со стороны подачи Rp 1¼" – Rp 1½"
- Диапазон частоты вращения 1160 – 3500 об/мин
- Класс защиты IP 54
- Предохранители АС3 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.

установка повышения давления

- Упаковка
- Инструкция по монтажу и эксплуатации

Указание

Специальные исполнения, например, для полностью обессоленной воды, для работы на всасывание и т. п. – 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 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

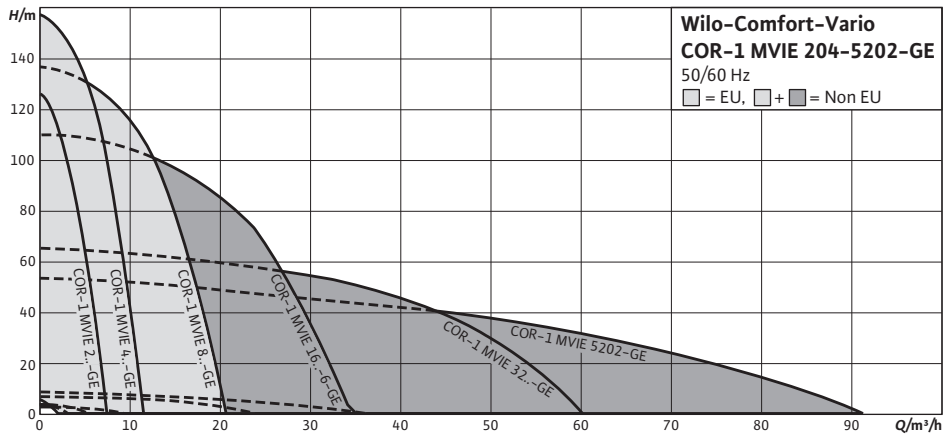
- Однонасосная установка с мощностью мотора до 7,5 кВт включительно:
 - Создаваемые помехи согласно предписаниям EN 61000-6-3
 - Помехозащищенность согласно предписаниям EN 6100-6-1
- Однонасосные установки с мощностью мотора 11–22 кВт:

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 В1.

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

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

Характеристики



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

Тип	Подключение к сети	Число секций	Мощность установки без резервного насоса	Номинальное давление	Вес, прим.	Арт.-№
					<i>т/кг</i>	
COR-1 MVIE 204-GE	3~400 В, 50/60 Гц	4	7	PN 16	42	2523117
COR-1 MVIE 204EM2-GE	1~230 В, 50/60 Гц	4	7	PN 16	50	2521451
COR-1 MVIE 208-GE	3~400 В, 50/60 Гц	8	7	PN 16	61	2523118
COR-1 MVIE 403-GE	3~400 В, 50/60 Гц	3	11	PN 16	48	2523119
COR-1 MVIE 403EM2-GE	1~230 В, 50/60 Гц	3	11	PN 16	51	2521452
COR-1 MVIE 406-GE	3~400 В, 50/60 Гц	6	11	PN 16	62	2523120
COR-1 MVIE 410-GE	3~400 В, 50/60 Гц	10	11	PN 16	70	2523121
COR-1 MVIE 803-GE	3~400 В, 50/60 Гц	3	20	PN 16	66	2523122
COR-1 MVIE 806-GE	3~400 В, 50/60 Гц	6	20	PN 16	85	2523123
COR-1 MVIE 808-GE	3~400 В, 50/60 Гц	8	20	PN 16	114	2518920
COR-1 MVIE 1602-6-GE	3~400 В, 50/60 Гц	2	34	PN 16	71	2523124
COR-1 MVIE 1603-6-GE	3~400 В, 50/60 Гц	3	34	PN 16	85	2523125
COR-1 MVIE 1605-6-GE	3~400 В, 50/60 Гц	5	34	PN 16	119	2518923
COR-1 MVIE 1607-6-GE	3~400 В, 50/60 Гц	7	34	PN 16	113	2518924
COR-1 MVIE 3202-GE	3~400 В, 50/60 Гц	2	58	PN 16	162	2534320
COR-1 MVIE 3203-7.5-GE	3~400 В, 50/60 Гц	3	58	PN 16	174	2534321
COR-1 MVIE 5202-GE	3~400 В, 50/60 Гц	2	95	PN 16	172	2534328