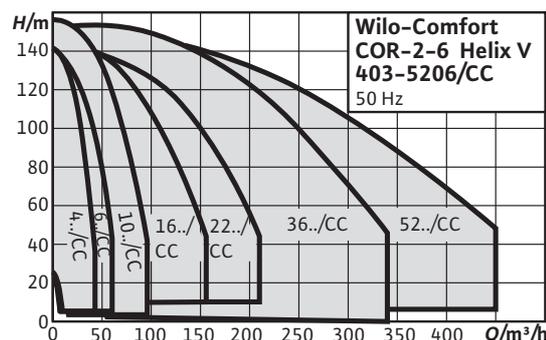


Описание серии: Wilo-Comfort CO-/COR-Helix V.../CC



Тип

Высокоэффективная, готовая к подключению установка для водоснабжения (нормально-всасывающая) с 2 – 6 параллельно подключенными и вертикально расположенными высоконапорными центробежными насосами из высококачественной стали в исполнении с сухим ротором серии Helix V, включая контроллер Comfort CC (предлагается с частотным преобразователем и без него)

Применение

- Полностью автоматическое водоснабжение и повышение давления в жилых, офисных и административных зданиях, гостиницах, больницах, торговых комплексах и различных промышленных объектах
- Перекачивание питьевой и технической воды, охлаждающей воды, воды для пожаротушения (за исключением установок пожаротушения согласно DIN14462) и других технических нужд, которая ни химически, ни механически не разрушает используемые материалы и не содержит абразивных и длинноволоконистых включений

Обозначение

Например:	Wilo-COR-4 Helix V 2203/1/к/СС
CO	Компактная установка повышения давления
R	Регулирование главного насоса посредством частотного преобразователя в приборе управления
4	Число насосов
Helix V	Серия насосов
22	Номинальный объемный расход одинарного насоса [м³/ч]
03	Число секций одинарного насоса
1	Количество обточенных рабочих колес насоса
К	Со скользящими торцевыми уплотнениями в виде картриджа
СС	Блок регулирования; СС = контроллер Comfort

Особенности/преимущества продукции

- Надежность системы за счет использования высоконапорных центробежных насосов из высококачественной стали серии Helix V для всех применений согласно DIN 1988 (EN 806)
- Высокоэффективная гидравлика насоса в сочетании со стандартными моторами IE2
- Гидравлика всей системы с улучшенными показателями по потере давления
- 2 – 6 параллельно подключенных, вертикально расположенных высоконапорных центробежных насосов серии Helix V
- Удобный в эксплуатации прибор управления/регулирования СС с расширенными функциями, микрокомпьютерным управлением и программной памятью, графическим сенсорным дисплеем и возможностью ввода рабочих параметров через меню,

Оснащение/функции

- 2-6 насоса на установку серий Helix V 4 — Helix V 52 со стандартным мотором IE2
- Автоматическая система управления насосом посредством контроллера Comfort CC. Установка COR дополнительно оснащена частотным преобразователем в распределительном шкафу.
- Детали, контактирующие с перекачиваемой средой, устойчивы к воздействию коррозии
- Фундаментная рама из оцинкованной стали с регулируемыми по высоте вибропоглощающими опорами, обеспечивающими изоляцию корпусного шума
- Система трубопроводов из нержавеющей стали 1.4571
- Запорный клапан на стороне всасывания и напорной стороне каждого насоса
- Обратный клапан на напорной стороне каждого насоса
- Мембранный напорный бак 8 л, PN16, напорная сторона
- Датчик давления, напорная сторона
- Манометр, напорная сторона
- В качестве опции с защитой от сухого хода с манометром, всасывающая сторона

Описание/конструкция

- Фундаментная рама: оцинкованная сталь, с регулируемыми по высоте вибропоглощающими опорами, обеспечивающими хорошую изоляцию корпусного шума; другие исполнения по запросу
- Система трубопроводов: все трубопроводы из нержавеющей стали 1.4571, для подсоединения трубопроводов из любых материалов; система трубопроводов рассчитана в соответствии с общей гидравлической мощностью установки повышения давления
- Насосы: от 2 до 6 параллельно подключенных насосов серий Helix V 4 – Helix V 52; все детали, контактирующие с перекачиваемой средой, выполнены для серий Helix V 4 — Helix V 16 из нержавеющей стали, для серий Helix V 22 — Helix V 52 – из нержавеющей стали/серого чугуна с покрытием KTL; Другие исполнения по запросу Допуск KTW/WRAS/ACS для всех деталей, контактирующих с перекачиваемой средой
- Арматура: В сериях Helix V 22, V 36 и V 52 каждый насос на стороне всасывания и с напорной стороны оснащен шаровым запорным краном редуктора из латуни/хромированной латуни со знаком технического контроля DVGW или запорным клапаном из серого чугуна/нержавеющей стали 316 со знаком технического контроля DVGW, а также обратным клапаном с напорной стороны из бронзы/латуни с допуском KTW в чугунном корпусе с эпоксидным покрытием. В сериях Helix V 4, 6, 10, 16.. каждый насос на стороне всасывания и с напорной стороны оснащен шаровым запорным краном редуктора из латуни/хромированной латуни со знаком технического контроля DVGW, а также обратным клапаном с напорной стороны из материала POM с допуском DVGW/KTW в корпусе из CuZn
- Мембранный напорный бак: 8 л/PN16 расположен со стороны

Описание серии: Wilo-Comfort CO-/COR-Helix V.../CC

предлагается с частотным преобразователем для бесступенчатого регулирования главного насоса или без частотного преобразователя

- Установки, отвечающие требованиям заказчика, по заказу

Технические характеристики

- Подключение к 3-фазной сети 230 В/400 В ± 10%, 50 Гц
- Температура перекачиваемой жидкости макс. 50 °С (по заказу 70 °С)
- Рабочее давление 16 бар (по заказу 25 бар)
- Входное давление 10 бар
- Номинальный диаметр для подсоединения со стороны отводящего трубопровода R 1½" – DN 200
- Номинальный внутренний диаметр для подсоединения со стороны подвода R 1½" – DN 200
- Частота вращения 2850 об/мин
- Класс защиты IP 54 (прибор управления CC)
- Предохранители AC3 со стороны сети в соответствии с мощностью мотора и предписаниями предприятия энергоснабжения
- Допустимые перекачиваемые среды (другие среды по запросу):
 - питьевая и подогретая питьевая вода;
 - охлаждающая вода;
 - вода для пожаротушения

конечного давления, с мембраной из бутилового каучука, с допуском DVGW/KTW, отвечающий требованиям закона о безопасности пищевых продуктов в целях осмотра и проверки, с системой опорожнения и арматурой расхода с допуском DVGW/KTW согласно DIN 4807

- Датчик давления: от 4 до 20 мА, расположен со стороны конечного давления для задействования центрального контроллера Comfort CC
- Индикация давления: манометр (Ø 63 мм) расположен на стороне конечного давления; дополнительная цифровая индикация конечного давления на буквенно-цифровом сенсорном дисплее контроллера Comfort
- Прибор управления/регулятор: в серийном исполнении установка оснащается регулятором Comfort CC; COR дополнительно с частотным преобразователем

Материалы

Helix V 4 — V 16

- Рабочие колеса, ведущие колеса, ступенчатый корпус из нержавеющей стали 1.4307
- Корпус насоса из нержавеющей стали 1.4301
- Вал из нержавеющей стали 1.4057
- 1.4404 защитная втулка вала
- Уплотнительное кольцо из EPDM (уплотнение FKM по запросу)
- Система трубопроводов из нержавеющей стали 1.4571

Helix V 22 — Helix V 52

- Рабочие колеса, ведущие колеса, ступенчатый корпус из нержавеющей стали 1.4307
- Корпус насоса из серого чугуна ENGJL 250 с покрытием KTL
- Вал из нержавеющей стали 1.4057
- 1.4404 защитная втулка вала
- Уплотнительное кольцо из EPDM (уплотнение FKM по запросу)
- 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

Опции

- Монтируемая на заводе-изготовителе, проверенная на безотказность работы и герметичность, готовая к подключению установка повышения давления
- Упаковка
- Инструкция по монтажу и эксплуатации
- Транспортные проушины для монтажа, выполняемого заказчиком собственными силами

Рекомендации по выбору и монтажу

Редукционный клапан

Если входное давление слишком высокое или изменяется в широких пределах, необходимо установить редукционный клапан, поддерживающий минимальное входное давление на постоянном уровне. Допустимые пределы колебания входного давления – макс. 1,0 бар.

Расход z

До 400 м³/ч (111 л/с), расчет параметров установки – по DIN 1988 (EN 806); с резервным насосом до 480 м³/ч (133 л/с) при его работе в качестве дополнительного насоса пиковой нагрузки.

Входное давление

При определении параметров установки соблюдать макс. входное давление. Макс. входное давление рассчитывается как максимальное рабочее давление установки за вычетом макс. высоты подачи насоса при Q = 0

Защита от сухого хода (WMS)

Описание серии: Wilo-Comfort CO-/COR-Helix V.../CC

Тем не менее, согласно DIN 1988 (EN 806) требуется установка защиты от сухого хода, если установки повышения давления подключены непосредственно к общественной системе водоснабжения; этим предотвращается возможное падение входного давления в трубопроводе водоснабжения до значений ниже 1,0 бар. При заказе установки повышения давления необходимо заказывать также WMS. В таком случае WMS встраивается на заводе в установку повышения давления, соединяется электрокабелями, после чего в рамках окончательного тестирования установки проверяется на правильность функционирования.

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.

Стандарты/директивы

Установка в целом соответствует следующим требованиям

- DIN 1988, часть 5
- DIN 1988, часть 6* (**)

* Необходимо следовать указаниям DIN 1988 (EN 806) и предприятий водоснабжения. Электронные компоненты установки соответствуют требованиям

- VDE 0100, часть 430/часть 540
- VDE 0110, часть 1/часть 2
- VDE 0660, часть 101/часть 107 и
- DIN 40719/IEC 754

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

(**) Это не относится с установкам пожаротушения согласно DIN14462. Просьба запрашивать их отдельно!

Рабочее поле: Wilo-Comfort CO-/COR-Helix V.../CC

Характеристики

