

Описание серии: Wilo-Economy CO-1 Helix V.../CE+



Тип

Высокоэффективная, готовая к подключению установка для водоснабжения. С многоступенчатым высоконапорным центробежным насосом из нержавеющей стали вертикального исполнения с сухим ротором, включая регулятор Economy CE+.

Применение

- Полностью автоматическое водоснабжение при подаче воды из сети центрального водоснабжения или накопительного резервуара.
- Перекачивание питьевой и хозяйственной 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

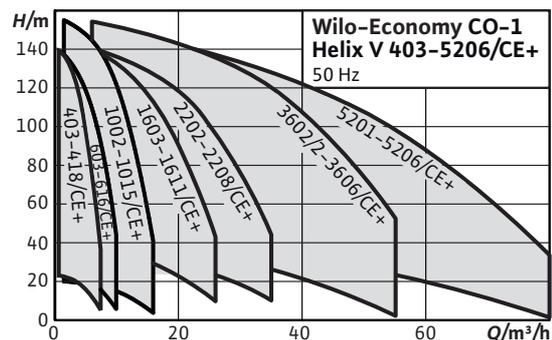
Пример:	Wilo-CO-1 Helix V 22 08/K/CE+
CO	Компактная установка повышения давления
1	Количество насосов
Helix V	Серия насосов
22	Номинальный объемный расход одинарного насоса [м ³ /ч]
08	Количество секций одинарного насоса
K	Со скользящими торцевыми уплотнениями в виде картриджа (для Helix V 22..., V 36.. и V 52..)
CE+	Блок регулирования; CE+ = регулятор Economy для Helix

Особенности/преимущества продукции

- Надежность системы за счет использования высоконапорных центробежных насосов из нержавеющей стали серии Helix V
- Высокоэффективная гидравлика насоса в сочетании со стандартными моторами IE2
- Простота настройки и надежность в работе за счет использования прибора управления CE+

Технические характеристики

- Подключение к 3-фазной сети 230/400 В ± 10 %, 50 Гц (другие исполнения по запросу)
- Температура перекачиваемой жидкости макс. 50 °С (по заказу 70 °С)
- Макс. температура окружающей среды 40 °С



Оснащение/функции

- Автоматическая система управления насосом с регулятором CE+
- 1 насос серии Helix V со стандартным мотором IE2
- Детали, контактирующие с перекачиваемой средой, устойчивы к воздействию коррозии
- Фундаментная рама из оцинкованной стали с регулируемыми по высоте вибропоглощающими опорами, обеспечивающими изоляцию корпусного шума
- Запорная арматура, напорная сторона
- Обратный клапан, напорная сторона
- Мембранный напорный бак 8 л, PN16, напорная сторона
- Датчик давления, напорная сторона
- Манометр, напорная сторона
- В качестве опции – защита от сухого хода (WMS) с манометром на стороне всасывания

Описание/конструкция

- Фундаментная рама: из оцинкованной стали, 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; разводка трубопроводов рассчитана в соответствии с общей гидравлической мощностью установки повышения давления.
- Насосы: применяется 1 насос из серий Helix V 4 — Helix V 52. Все контактирующие с перекачиваемой средой детали для серий Helix V 4 — Helix V 16 выполнены 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: с напорной стороны насос оснащен шаровой запорной арматурой со знаком технического контроля DVGW либо запорным клапаном со знаком технического контроля DVGW и, с напорной стороны, клапаном обратного течения с допуском KTW.
- Мембранный напорный бак: 8 л/PN16 расположен со стороны конечного давления, снабжен мембраной из бутилового каучука, с допуском DVGW/KTW, отвечающей требованиям закона о безопасности пищевых продуктов. В целях осмотра и проверки оснащен запорным шаровым краном, 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 регулятора CE+.

Описание серии: Wilo-Economy CO-1 Helix V.../CE+

- Рабочее давление 16 бар
- Входное давление 10 бар
- Ступени давления переключения 6/10/16 бар
- Номинальный внутренний диаметр для подсоединения со стороны конечного давления Rp 1 ¼" – DN 80
- Номинальный внутренний диаметр для подсоединения со стороны подвода R 1 ¼" – DN 80
- Частота вращения 2850 об/мин
- Класс защиты IP 54 (прибор управления CE+)
- Коммутационная способность P_2 макс. при макс. 10 A = 4 кВт (при > 4 кВт последовательно включаемом электромеханическом блоке питания)
- 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;
 - вода для пожаротушения

- Индикация давления: с помощью манометра ϕ 63 мм со стороны конечного давления. Дополнительная цифровая индикация конечного давления на буквенно-цифровом сенсорном дисплее контроллера Comfort.
- Прибор управления/регулятор: в серийном исполнении установка оснащена регулятором CE+

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

Рекомендации по выбору и монтажу

Защита от сухого хода

Регулятор Economy CE+ предусмотрен для подключения датчиков прекращения подачи воды, как, например, манометрических и поплавковых выключателей. Датчики можно подключать как на подводящем (стандартное расположение), так и на напорном трубопроводе. Контакты необходимых датчиков подсоединяются к клеммам прибора регулирования. Датчик прекращения подачи воды заказывается отдельно.

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 $Q = 0$

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

Только для установок пожаротушения

Исполнение согласно DIN 1988 (EN 806), часть 6
При эксплуатации установки повышения давления следовать предписаниям DIN 1988 (EN 806)!

Рабочее поле: Wilo-Economy CO-1 Helix V.../CE+

Характеристики

