

Лист данных: Wilo-CO-1 Helix V 2207/К/СЕ+

Характеристики

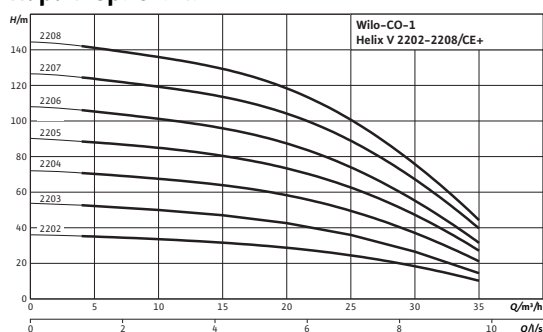
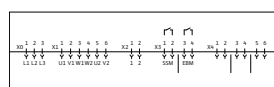


Схема подключения

СЕ+



x0:

Подключение к сети

x1: Источник питания, насосы

x2: Подключение WSK

x3: Беспотенциальные контакты (сообщения) (обобщенная сигнализация неисправности)

• 3-4, EBM (раздельная сигнализация о работе)

x4: Подключения для датчиков

- 1-2, TLS (защита от сухого хода)
- 3, датчик (+); 4, датчик (In)
- 5-6, внешнее вкл./выкл.

Допустимая перекачиваемая среда (другие среды по запросу)

| | |
|--|---|
| Чистая вода без осаждающихся веществ | • |
| Бытовая, холодная, охлаждающая, дождевая вода | • |
| Питьевая вода | • |
| Вода для систем пожаротушения (заполненный трубопровод; для незаполненного трубопровода – по запросу*) | • |

Мощность

| | | |
|---|--------------------------|-------------|
| Частота вращения | <i>n</i> | 2900 об/мин |
| Макс. температура перекачиваемой жидкости | <i>T</i> | 50 °C |
| Температура окружающей среды, макс. | <i>T</i> | 40 °C |
| Максимальное рабочее давление | <i>p_{max}</i> | 16 бар |
| Входное давление | <i>p_{макс.}</i> | 6 бар |
| Номинальные внутренние диаметры трубы на стороне всасывания | <i>RPS</i> | Rp 2 |
| Номинальные внутренние диаметры трубы с напорной стороны | <i>RPD</i> | R 2 |

Электроподключение (другие исполнения – по запросу)

| | |
|--|---|
| Подключение к сети | 3~230/400 В, 50 Гц |
| Допустимый перепад напряжения | ±10 % |
| Коммутационная способность <i>P₂</i> макс. [кВт] макс. 10А (при > 4 кВт последовательно включаемом электромеханическом блоке питания) | 4 |
| Предохранители со стороны сети [АС 3] | В соответствии с мощностью мотора и предписаниями предприятия энергоснабжения |
| Число секций | 7 |
| Количество резервных насосов | 0 |
| Кол. рабочих насосов | 1 |

Мотор

| | |
|----------------|---|
| Класс изоляции | F |
|----------------|---|

Лист данных: Wilo-CO-1 Helix V 2207/К/CE+

| | | |
|--------------------------------|-------|-------|
| Степень защиты | | IP 55 |
| Номинальный ток 3~400 В, 50 Гц | I_N | 16 А |

Материалы

| | |
|--------------------------------|------------------------------|
| Секции | 1.4301 |
| Напорный кожух | 1.4301 |
| Подшипники | Графит типа В |
| Скользящее торцевое уплотнение | Керамика |
| Корпус насоса | EN-GJL-250 (с покрытием KTL) |
| Вал насоса | 1.4057 |
| Рабочее колесо | 1.4307 |
| Статическое уплотнение | EPDM |
| Mechanical seal | Q1BE3GG |

Данные для заказа

| | |
|------------|-------------------------|
| Изделие | Wilo |
| Тип | CO-1 Helix V 2207/К/CE+ |
| Арт.-№ | 2530178 |
| Вес, прим. | m 178 кг |

• = имеется, - = отсутствует

*** Примечание по стандартам и предписаниям:**

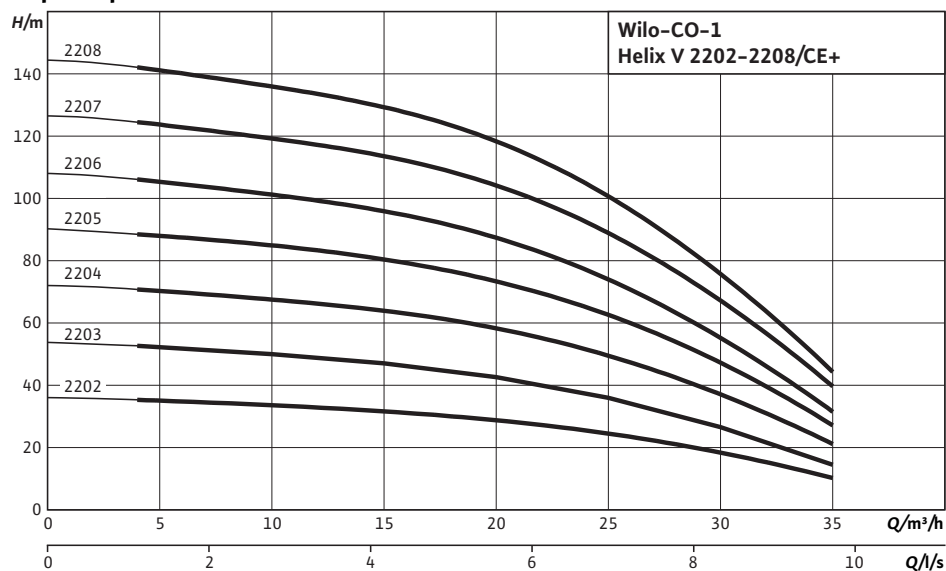
Следовать отдельным предписаниям стандартов DIN 1988 (EN 806) и противопожарной службы!

Указание по перекачиваемым средам:

Допустимой перекачиваемой средой является вода, не содержащая абразивных и длинноволокнистых частиц и не оказывающая химического и механического воздействия на применяемые материалы.

Характеристики: Wilo-CO-1 Helix V 2207/К/CE+

Характеристики



Данные для заказа: Wilo-CO-1 Helix V 2207/К/CE+

| Данные для заказа | | |
|-----------------------------------|-------------------------|-----------|
| Изделие | Wilo | |
| Тип | CO-1 Helix V 2207/К/CE+ | |
| Арт.-№ | 2530178 | |
| Номер EAN | 4048482040493 | |
| Группа товаров со скидкой | PG6 | |
| Вес, прим. | <i>m</i> | 178 кг |
| Длина x Ширина x Высота (упаков.) | 895мм x 835мм x 1437мм | |
| Объем упаковки | <i>V</i> | 1073,91 л |

Тексты заявок: Wilo-CO-1 Helix V 2207/К/CE+

Компактная установка повышения давления для прямого или опосредованного подключения. Состоит из нормальновсасывающего вертикального высоконапорного центробежного насоса из нержавеющей стали с сухим ротором. Установлена на фундаментной раме в готовом к подключению виде с системой трубопроводов из нержавеющей стали, включая прибор управления со всеми необходимыми измерительными и регулировочными устройствами.

Для полностью автоматического водоснабжения и повышения давления в жилых, офисных и административных зданиях, гостиницах, больницах, торговых комплексах и различных промышленных объектах.

Для перекачивания питьевой и технической воды, охлаждающей воды, воды для пожаротушения (за исключением установок пожаротушения согласно DIN 14462) и других технических нужд, которая ни химически, ни механически не разрушает используемые материалы и не содержит абразивных и длинноволоконистых включений.

Особенности/преимущества продукции

- Допуск WRAS/KTW/ACS для всех деталей, находящихся в контакте с перекачиваемой средой (исполнение EPDM)
- Высокоэффективная гидравлика насоса серии Helix V в сочетании со стандартными моторами IE2 IEC
- Манжетное уплотнение посредством не зависящего от направления вращения скользящего торцевого уплотнения в картриджном исполнении для простого технического обслуживания
- Простой дизайн соединительного элемента обеспечивает прямой доступ к скользящему торцевому уплотнению
- Сменная муфта для замены скользящего торцевого уплотнения без необходимости демонтажа мотора (от 7,5 кВт)
- Гидравлика всей системы с улучшенными показателями по потере давления
- Детали, контактирующие с перекачиваемой средой, устойчивы к воздействию коррозии
- Полностью электронный регулятор Ecomoty (CE+) с микропроцессором и светодиодами для индикации состояния установки, аналоговыми и цифровыми вводами и выводами
- Заводская проверка и предварительная установка оптимального рабочего диапазона (включая сертификат о приемке в соответствии с EN10204 – 3.1)

Оснащение/функции

- Высоконапорный центробежный насос из нержавеющей стали серии Helix V
- Фундаментная рама из электролитически оцинкованной стали с регулируемыми по высоте вибропоглощающими опорами, обеспечивающими изоляцию корпусного шума
- Запорная арматура с напорной стороны
- Обратный клапан с напорной стороны
- Мембранный напорный бак 8 л, PN16, с проточным оборудованием, соответствующим стандарту DIN 4807, напорная сторона
- Датчик давления (4 – 20 мА), напорная сторона
- Манометр, напорная сторона
- Автоматическая система управления насосом посредством полностью электронного

регулятора Ecomoty (CE+) в корпусе из поликарбоната светло-серого цвета (прямой пуск) или в корпусе из листовой стали (пуск по схеме переключения со звезды на треугольник), покрытой структурным лаком RAL 7035, класс защиты IP 54; состоит из внутреннего источника управляющего напряжения, микропроцессора, аналоговых и цифровых вводов и выводов

Управление/индикация

- Полностью электронный регулятор Ecomoty (CE+), состоящий из внутреннего источника управляющего напряжения, с микропроцессором и светодиодами для индикации состояния установки, аналоговыми и цифровыми вводами и выводами
- Настройка эксплуатационных параметров посредством потенциометра
- Настройка режима работы насоса и квитирование сообщений о неисправности посредством выключателя Н-0-А (ручной-0-автоматика)
- Светодиодный дисплей (3x7 сегментов, буквенно-цифровой) для индикации заданного значения давления, параметров регулятора и сообщений об ошибках
- Светодиоды для индикации состояния установки (напряжение сети/работа/неисправность/отсутствие воды)
- Запираемый на ключ главный выключатель

Регулирование

- Полностью автоматическое управление насосом с фиксированной частотой вращения посредством сравнения заданных и фактических значений
- Сигнал датчика 4 – 20 мА (с контролем целостности кабеля) для фактических значений регулируемых величин
- Возможность свободного выбора режима работы насоса (ручной, выкл., автоматический)
- Автоматический тестовый режим насоса (функция кратковременного включения насоса):
- Отключение при нулевой нагрузке в зависимости от значения давления или по времени

Тексты заявок: Wilo-CO-1 Helix V 2207/К/CE+

- Переключатель Н-0-А (ручной режим – нулевой режим – автоматика): предварительный выбор режима работы насоса и ручной режим при неисправности регулирования «Ручной» (аварийный/тестовый режим от сети, имеется защита мотора, автоматический сброс), «0» (насос отключен, включение посредством системы управления невозможно) и «Автоматический» (насос деблокирован для автоматического режима посредством системы управления)

Контроль

- Контроль целостности кабеля на участке датчика
- Контроль выпадения фазы
- Система контроля тока электродвигателя посредством преобразователя в приборах с прямым пуском
- Защита сетевых кабелей питания насоса в приборах с прямым пуском посредством линейного автомата защиты, в приборах с пуском по схеме переключения со звезды на треугольник — с помощью плавких предохранителей и комбинации контактора с защитным реле двигателя
- Контроль максимальных и минимальных значений системы посредством настраиваемых времени задержки и пределов
- Защита от сухого хода посредством контакта, например, для поплавкового или манометрического выключателя
- Вход для подключения защитного контакта обмотки (WSK) или обобщенной сигнализации неисправности (SSM) насоса в установках с пуском по схеме переключения со звезды на треугольник
- Контроль разрыва трубопровода

Интерфейсы

- Сухой контакт для обобщенной сигнализации неисправности (SSM)
- Внешнее включение/выключение посредством контакта для дезактивации автоматического режима установки (функция активируется посредством DIP-переключателя)

Рекомендуемые принадлежности (заказываются отдельно)

- Опциональный комплект WMS для защиты от сухого хода
- Гибкие соединительные трубопроводы или компенсаторы
- Приемный резервуар в качестве разделителя систем
- Мембранный напорный бак

Применимые стандарты

- Технические правила для установок питьевой воды (TRWI) DIN 1988 (EN806)
- Мембранный напорный бак/расширительные мембранные баки DIN 4807
- EN 50178 – оснащение сильноточных установок электронными эксплуатационными материалами
- EN 60204-1 – электрическое оснащение машин
- EN 60335-1 – техника безопасности электроприборов бытового и тому подобного назначения
- Сочетания коммутационных приборов низкого напряжения EN 60439-1/61439-1
- EN 61000-6-2 – ЭМС, помехоустойчивость в промышленных зонах
- ЭМС, создаваемые помехи в жилых зонах, зонах деловой и предпринимательской активности, а также на малых предприятиях, EN 61000-6-3

Материалы

Секции: 1.4301

Напорный кожух: 1.4301

Подшипники: Графит типа В

Корпус насоса: EN-GJL-250 (с покрытием KTL)

Вал насоса: 1.4057

Рабочее колесо: 1.4307

Статическое уплотнение: EPDM

Mechanical seal: Q1BE3GG

Тексты заявок: Wilo-CO-1 Helix V 2207/К/СЕ+

Допустимая перекачиваемая среда (другие среды по запросу)

Чистая вода без осаждающихся веществ: •

Бытовая, холодная, охлаждающая, дождевая вода: •

Питьевая вода: •

Вода для систем пожаротушения (заполненный трубопровод; для незаполненного трубопровода – по запросу*): •

Мощность

Частота вращения: 2900 об/мин

Макс. температура перекачиваемой жидкости: 50 °С

Температура окружающей среды, макс.: 40 °С

Стандартное исполнение для рабочего давления: 16 бар

Входное давление: 6 бар

Ступени давления переключения: 6/10/16 бар

Номинальный внутренний диаметр для подсоединения, с напорной стороны: R 1¼ – DN 80

Номинальный внутренний диаметр для подсоединения, на стороне всасывания: Rp 1 – DN 80

Электроподключение (другие исполнения – по запросу)

Подключение к сети: 3~230/400 В, 50 Гц

Допустимый перепад напряжения: ±10 %

Коммутационная способность P_2 макс. [кВт] макс. 10А (при > 4 кВт последовательно включаемом электромеханическом блоке питания): 4

Предохранители со стороны сети [АС 3]: В соответствии с мощностью мотора и предписаниями предприятия энергоснабжения

Число секций: 7

Количество резервных насосов: 0

Кол. рабочих насосов: 1

Мотор

Класс изоляции: F

Степень защиты: IP 55

Номинальный ток 3~400 В, 50 Гц: 16 А

Данные для заказа

Вес, прим.: 178 кг

Тип: CO-1 Helix V 2207/К/СЕ+

Арт.-№: 2530178