

Описание серии: Wilo-SiBoost Smart MVISE



Тип

Малощумная, готовая к подключению установка для водоснабжения с 2 – 4 параллельно подключенными вертикально расположенными нормальнонасосывающими высоконапорными центробежными насосами из нержавеющей стали серий MVISE в исполнении с мокрым ротором. Каждый насос оснащен встроенным частотным преобразователем с водяным охлаждением. Система оснащена устройством Smart Controller SSe.

Применение

Полностью автоматизированное водоснабжение и повышение давления при подаче воды или из сети центрального водоснабжения, или резервуара на высоте мин. 0,5 м над насосом для частного, производственного, промышленного и коммунального применения (например, в жилых, офисных и административных зданиях, отелях, больницах, производственных и промышленных объектах, предприятиях водоснабжения). Согласно стандарту DIN 1988 и DIN EN 806 в комплект входит резервный насос.

Разрешенной перекачиваемой жидкостью обычно является вода, не оказывающая агрессивного химического и механического воздействия на применяемые материалы и не содержащая абразивных и длинноволокнистых частиц, как то:

- Питьевая вода
- Охлаждающая вода
- Технологическая вода
- Вода для пожаротушения (кроме воды для установок пожаротушения согласно DIN 14462; с согласия местных пожарных органов).

Ваши преимущества

- Оптимальная регулировка нагрузки насоса благодаря переменному способу регулирования давления (pv) и параллельной регулировке синхронной скорости вращения для дополнительной экономии электроэнергии
- При сравнимой гидравлической мощности уровень шума макс. на 20 дБ(А) ниже, чем у обычных систем
- Очень широкий диапазон регулирования частотного преобразователя: от 20 Гц до максимум 50 Гц
- Неослуживаемый тип насоса без торцевых уплотнений
- Высокая надежность благодаря различным функциям защиты, включая защиту от перегрузки, защиту от сухого хода и автоматическое отключение
- С помощью прибора управления SSe система легко настраивается и проста в эксплуатации благодаря ЖК-дисплею и зеленой регулировочной кнопке
- Допуск для питьевой воды для всех элементов конструкции, находящихся в контакте с перекачиваемой средой
- Готова к интеграцию в автоматизированную систему управления зданием с прибором управления SSe через протокол Modbus

Описание серии: Wilo-SiBoost Smart MWISE

Оснащение/функция

На каждую установку 2 – 4 насоса серии MWISE с электродвигателем с мокрым ротором и регулированием частоты вращения посредством встроенного частотного преобразователя на каждом насосе.

Прибор управления SCe обеспечивает автоматическое регулирование и управление установкой повышения давления.

Полностью смонтирован на регулируемой по высоте фундаментной раме из оцинкованной стали.

Все детали, контактирующие с перекачиваемой жидкостью, устойчивы к коррозии.

С напорной стороны:

- Запорная арматура
- Обратный клапан
- Обратный клапан на каждом насосе
- Расширительный мембранный бак 8 л, PN 16
- Датчик давления 4...20 мА
- Манометр

На стороне всасывания:

- Запорная арматура
- Датчик давления 4...20 мА
- Манометр

Комплект поставки

- Монтируемая на заводе-изготовителе, проверенная на безотказность работы и герметичность, готовая к подключению установка повышения давления
- Упаковка
- Инструкция по монтажу и эксплуатации

Расшифровка наименования

Пример:	Wilo-SiBoost Smart 3 MWISE 406
SiBoost Smart	Компактная установка повышения давления со встроенным регулированием частоты вращения
3	Количество насосов
MWISE	Серия насосов
4	Номинальная подача [м3/ч] одинарного насоса
06	Количество ступеней одинарного насоса

Технические характеристики

- Подключение к сети 3-400 В ±10 %, 50 Гц
- Макс. температура перекачиваемой жидкости +50 °C
- Температура окружающей среды макс. +40 °C
- Рабочее давление 16 бар
- Входное давление 6 бар
- Номинальные диаметры для подсоединения:
 - Со стороны конечного давления R 2" — R 3"
 - На стороне подвода R 2" — R 3"
- Диапазон частоты вращения 1100 - 2750 об/мин
- Класс защиты IP44
- Предохранители [AC 3] со стороны сети в соответствии с мощностью электродвигателя и предписаниями предприятия энергоснабжения

Материалы

MWISE 2 – 8 м3/ч

- Корпус насоса из нержавеющей стали 1.4301 [AISI 304]
- Гидравлическая часть из 1.4301 [AISI 304]
- Уплотнение EPDM

Описание серии: Wilo-SiBoost Smart MWISE

Описание/конструкция

Фундаментная рама: Из цинкованной стали, с регулируемыми по высоте вибропоглощающими опорами, обеспечивающими хорошую изоляцию корпусного шума, а также встроенными опорными точками и кабелепроводом.

Система трубопроводов: вся система трубопроводов из нержавеющей стали, применяемая для подсоединения трубопроводов из любых материалов, используемых в инженерном обеспечении сооружений; размеры системы трубопроводов должны быть рассчитаны в соответствии с общей гидравлической мощностью установки повышения давления

Насосы: Применяется от 2 до 4 параллельно подключенных насосов серии MWISE 2, 4, 8.

Частотные преобразователи с водяным охлаждением, смонтированные на электродвигателе насоса, обеспечивают для всех насосов этих серий бесступенчатый режим регулирования в диапазоне от 20 Гц до макс. 50 Гц. Все детали, контактирующие с перекачиваемой жидкостью, выполнены из нержавеющей стали.

Арматура: каждый насос на стороне всасывания и с напорной стороны оснащен шаровой запорной арматурой со знаком технического контроля DVGW или кольцевыми запорными клапанами и, с напорной стороны, обратным клапаном с допуском DVGW.

Мембранный напорный бак 8 л/PN 16 расположен на стороне конечного давления, оснащен мембраной из бутилкаучука, имеет допуск DVGW/KTW, отвечает требованиям Закона «о безопасности пищевых продуктов»; в целях осмотра и проверки оснащен запорным шаровым краном, системой дренажа и проточной арматурой с допуском DVGW/KTW согласно DIN 4807.

Контроль давления: 2 датчика давления: 4...20 mA, расположены с напорной стороны и на стороне всасывания.

Индикация давления: Манометр расположен на стороне всасывания и конечного давления.

Панель управления: Smart Controller SCe с ЖК-дисплеем в базовой комплектации.

Другие исполнения по запросу

Список изделий: Wilo-SiBoost Smart MWISE

Обозначение изделия	Подключение к сети	Количество насосов	Количество резервных насосов	Максимальное рабочее давление PN	Масса брутто прикл. m	Артикульный номер
SiBoost Smart 2MWISE206	3~400 V, 50/60 Hz	2	1	16 бар	140.0 кг	2451708
SiBoost Smart 2MWISE210	3~400 V, 50/60 Hz	2	1	16 бар	152.0 кг	2451709
SiBoost Smart 2MWISE404	3~400 V, 50/60 Hz	2	1	16 бар	138.0 кг	2451710
SiBoost Smart 2MWISE406	3~400 V, 50/60 Hz	2	1	16 бар	140.0 кг	2451711
SiBoost Smart 2MWISE410	3~400 V, 50/60 Hz	2	1	16 бар	152.0 кг	2451712
SiBoost Smart 2MWISE803	3~400 V, 50/60 Hz	2	1	16 бар	150.0 кг	2451713
SiBoost Smart 2MWISE806	3~400 V, 50/60 Hz	2	1	16 бар	160.0 кг	2451714
SiBoost Smart 3MWISE206	3~400 V, 50/60 Hz	3	1	16 бар	180.0 кг	2451715
SiBoost Smart 3MWISE210	3~400 V, 50/60 Hz	3	1	16 бар	198.0 кг	2451716
SiBoost Smart 3MWISE404	3~400 V, 50/60 Hz	3	1	16 бар	177.0 кг	2451717
SiBoost Smart 3MWISE406	3~400 V, 50/60 Hz	3	1	16 бар	180.0 кг	2451718
SiBoost Smart 3MWISE410	3~400 V, 50/60 Hz	3	1	16 бар	198.0 кг	2451719
SiBoost Smart 3MWISE803	3~400 V, 50/60 Hz	3	1	16 бар	202.0 кг	2451720
SiBoost Smart 3MWISE806	3~400 V, 50/60 Hz	3	1	16 бар	220.0 кг	2451721
SiBoost Smart 4MWISE206	3~400 V, 50/60 Hz	4	1	16 бар	237.0 кг	2451722
SiBoost Smart 4MWISE210	3~400 V, 50/60 Hz	4	1	16 бар	261.0 кг	2451723
SiBoost Smart 4MWISE404	3~400 V, 50/60 Hz	4	1	16 бар	235.0 кг	2451724
SiBoost Smart 4MWISE406	3~400 V, 50/60 Hz	4	1	16 бар	239.0 кг	2451725
SiBoost Smart 4MWISE410	3~400 V, 50/60 Hz	4	1	16 бар	263.0 кг	2451726
SiBoost Smart 4MWISE803	3~400 V, 50/60 Hz	4	1	16 бар	268.0 кг	2451727
SiBoost Smart 4MWISE806	3~400 V, 50/60 Hz	4	1	16 бар	288.0 кг	2451728