Библиотека СОК

wilo

Wilo-CO-MVL .../S-R-PKS

Моноблочная автоматическая насосная установка поддержания давления

Моноблочная автоматическая насосная установка поддержания давления (АУПД)

Wilo-CO-MVL .../S-R-PKS

ТИП:

Моноблочная автоматическая насосная установка поддержания давления (АУПД).

ПРИМЕНЕНИЕ:

Установка предназначена для автоматического поддержания заданного давления в замкнутых контурах систем отопления и охлаждения, а также для заполнения контура, компенсации температурных колебаний и минимизации использования мембранных напорных баков.

ОПИСАНИЕ:

АУПД применяются в:

- промышленных системах отопления и охлаждения
- коммерческих объектах с переменной нагрузкой (торговые центры, офисные здания)
- инженерных сетях жилых зданий и сооружений с требованием высокой точности поддержания давления

Обоснование применения:
Согласно СП 510.1325800.2022 «ТЕПЛОВЫЕ ПУНКТЫ И СИСТЕМЫ ВНУТРЕННЕГО ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ» п.8.6.1: Расширительное оборудование в тепловых пунктах зданий следует применять при независимой схеме подключения потребителей тепловой энергии. Применение закрытых мембранных расширительных баков для систем теплопотребления определяется полезной емкостью, давлением на мембрану и ограничивается статической высотой системы равной 0,4–0,45МПа (40–45 м.вод.ст.). При большей статической высоте системы теплопотребления следует применять установки поддержания давления (АУПД).

МАТЕРИАЛЫ:

Коллекторы: нержавеющая сталь

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Автоматическое поддержание рабочего давления в системе
- Регулирование колебаний давления в диапазоне ±0,2 бар от заданного значения путем подкачивания насосным агрегатом, а при превышении рабочего давления путем сбрасывания избытка жидкости в бак через регулировочные клапаны
- Прямое подключение к внешнему источнику подпитки благодаря режиму заполнения контура
- Компенсация потерь теплоносителя за счет автоматического восполнения объёма жидкости при утечках из бака и/или внешнего источника
- Минимизация использования мембранных баков
- Снижение гидравлических ударов благодаря демпферному баку
- Простое управление благодаря прибору с программируемым логическим контроллером, сенсорному экрану 7" и понятному интерфейсу
- Применение аналогового датчика давления вместо тензодатчика (опционально возможно применить тензодатчик)
- Управление по датчику давления
- Диспетчеризация по открытому протоколу
- Надежная защита от коррозии благодаря продуманной конструкции
- Встроенная система фильтрации надежно защищает перекачиваемую жидкость от посторонних включений
- Наличие контроля за подпиткой благодаря установленным расходомеру и датчику давления
- Минимизация затрат при монтаже благодаря блочному конструктиву установки
- Быстрое присоединение к контуру отопления одним трубопроводом
- Изделие прошло все необходимые испытания и имеет декларацию соответствия требованиями:
  - ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования»
  - ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»

Моноблочная автоматическая насосная установка поддержания давления (АУПД)

Wilo-CO-MVL .../S-R-PKS

РАСШИФРОВКА НАИМЕНОВАНИЯ:

Пример: CO-2 MVL 410/S-R-PKS-XXX

CO	Название серии насосной установки
2	Количество насосных агрегатов, входящих в состав АУПД
MVL 410	Тип и марка насосного агрегата, входящего в состав АУПД
S-R-PKS	Исполнение PKS (pressure keeping system/ система поддержания давления)
XXX	Вариант специального исполнения

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ:

- Автоматическая установка поддержания давления (АУПД): 2 – 3 вертикальных многоступенчатых насосных агрегата, рама, арматура, коллекторы, демпферный бак, прибор управления, гидравлическая обвязка
- Техническая документация:
  - паспорт АУПД,
  - инструкция по монтажу и эксплуатации АУПД и насосных агрегатов,
  - паспорт и инструкция по монтажу и эксплуатации прибора управления,
  - технический паспорт на счетчик расхода,
  - протокол проверки и испытаний АУПД
- Дополнительные аксессуары (опционально, по договоренности с производителем)

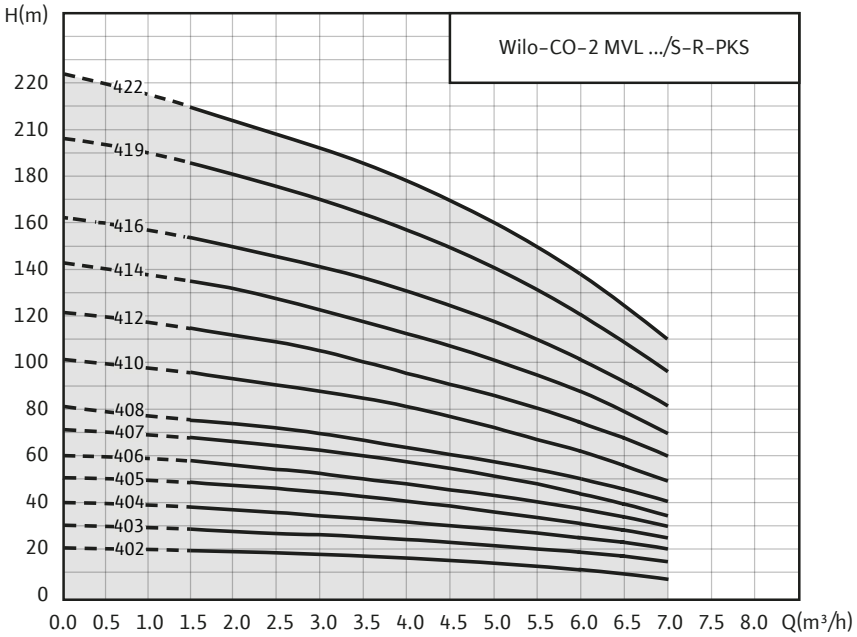
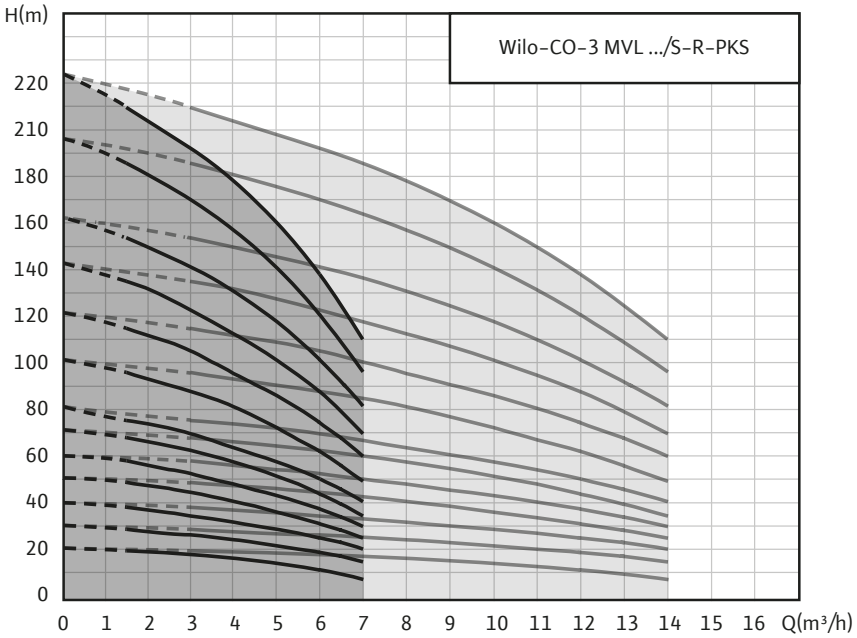
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- Температура перекачиваемой жидкости: от +5 °C до +90 °C
- Максимальное давление на всасывающей линии: 10 бар
- Максимальное давление в системе: 16 или 25 бар в зависимости от типа установки
- Подача/напор насосной установки (зависит от применяемых насосных агрегатов)
- Степень пыле- и влагозащиты: IP54
- Подключение к сети: 3~400 В, 50 Гц
- Тип перекачиваемой жидкости: водогликолевые смеси (макс. 50%) или вода без абразивных, длинноволокнистых частиц и других примесей, оказывающих механическое или химическое воздействие на материалы установки, соприкасающиеся с перекачиваемой водой
- Подсоединение к трубопроводу: резьбовое до DN 100
- Уровень звукового давления: ≤68 дБ

МОДЕЛЬНЫЙ РЯД:

3648859	CO-2 MVL 402/S-R-PKS	3648868	CO-2 MVL 414/S-R-PKS	3648877	CO-3 MVL 407/S-R-PKS
3648860	CO-2 MVL 403/S-R-PKS	3648869	CO-2 MVL 416/S-R-PKS	3648878	CO-3 MVL 408/S-R-PKS
3648861	CO-2 MVL 404/S-R-PKS	3648870	CO-2 MVL 419/S-R-PKS	3648879	CO-3 MVL 410/S-R-PKS
3648862	CO-2 MVL 405/S-R-PKS	3648871	CO-2 MVL 422/S-R-PKS	3648880	CO-3 MVL 412/S-R-PKS
3648863	CO-2 MVL 406/S-R-PKS	3648872	CO-3 MVL 402/S-R-PKS	3648881	CO-3 MVL 414/S-R-PKS
3648864	CO-2 MVL 407/S-R-PKS	3648873	CO-3 MVL 403/S-R-PKS	3648882	CO-3 MVL 416/S-R-PKS
3648865	CO-2 MVL 408/S-R-PKS	3648874	CO-3 MVL 404/S-R-PKS	3648883	CO-3 MVL 419/S-R-PKS
3648866	CO-2 MVL 410/S-R-PKS	3648875	CO-3 MVL 405/S-R-PKS	3648884	CO-3 MVL 422/S-R-PKS
3648867	CO-2 MVL 412/S-R-PKS	3648876	CO-3 MVL 406/S-R-PKS		

Моноблочная автоматическая насосная установка поддержания давления (АУПД)

Wilo-CO-MVL .../S-R-PKS

РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ НАСОСНЫХ АГРЕГАТОВ АУПД: