

Монтаж и преднастройка регулятора перепада давления 4002, 4002 FIX TS

Общие положения

Применяются для стабилизации перепада давления в системах отопления, теплоснабжения на стояках двухтрубной системы отопления, что обеспечивает независимость потребителя от динамических колебаний в разводящих теплопроводах.

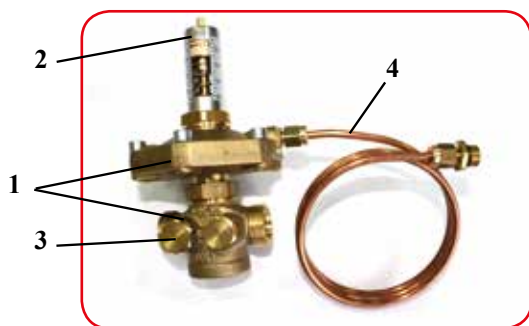
Регулятор перепада давления – пропорциональный регулятор прямого действия, работает без дополнительных источников энергии. Для модели 4002 необходимое значение перепада давлений регулируется бесступенчато, в диапазоне от 50 до 300 мбар, или от 250 до 600 мбар. На предприятии установлено минимальное значение. Необходимое значение настройки давления можно найти с помощью диаграммы регулирования.

Для модели 4002 FIX, 4002 FIX TS заданное фиксированное значение перепада давления составляет 23 кПа. Рабочие параметры – мин. рабочая температура 2°C (чистая вода), мин. рабочая температура - 20 °С (с антифризом), макс. допустимая рабочая температура 100°C, макс. рабочее давление 16 бар, макс. перепад давления на клапане 2 бар.

Для всех моделей в комплект поставки входит импульсная трубка (1000 мм), которую необходимо подключить к подающей линии.

Регулятор перепада давления 4002 состоит:

- Корпус регулятора (рисунок 2, поз. 1).
- Узел управления с наружной градуировкой (рисунок 2, поз. 2).
- Два отверстия с заглушками (рисунок 2, поз. 3).
- Импульсная трубка с ниппелем для вкручивания (рисунок 2, поз. 4).



Клапан устанавливается на обратной линии, при этом положение относительно горизонтальной или вертикальной оси не имеет значения. Рекомендуется установка запорного вентиля до и после регулятора перепада давления.



Монтаж и преднастройка регулятора перепада давления 4002, 4002 FIX TS

Направление потока необходимо соблюдать как показано стрелкой на корпусе.

Во избежание загрязнения импульсной трубки не рекомендуется ее перегибать. Перед монтажом трубку желательно продуть или промыть.

Набор присоединительных фитингов заказывается отдельно. Присоединение к внешним трубопроводам осуществляется с помощью фитингов, адаптеров, металлических и полимерных труб, см. приложение 1.

Предварительная настройка 4002

Текущее положение предварительной настройки четко индицируется на шкале узла управления. Необходимое значение предварительной настройки легко устанавливается с помощью ключа 1 4006 02.

Предварительно настроенный регулятор перепада давления в любой момент может быть заблокирован либо перенастроен.



Для проведения предварительной настройки необходимо:

- Закрепить импульсную трубку между регулятором перепада давления и арматурой на подающем трубопроводе.



- Надеть ключ 1 4006 02 внутренним шестигранником на шпindelь узла управления



Монтаж и преднастройка регулятора перепада давления 4002, 4002 FIX TS

- Вращая шпindel и придерживая рифленое колёсико рукой, устанавливаем нужное значение на шкале узла управления, которое определяется по риску колёсика внутри цилиндра.



- Снять ключ.



- Перед эксплуатацией регулятора давления необходимо обязательно удалить воздух из корпуса мембранной части.



Регулятор перепада давления 4002 FIX TS имеет встроенный исполнительный элемент и может регулироваться с помощью термоэлектропривода двух позиционного или импульсного регулирования. Термопривод в комплект поставки не входит.

Схема установки показана на примере регулятора расхода 4006 комби.

