

## 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.

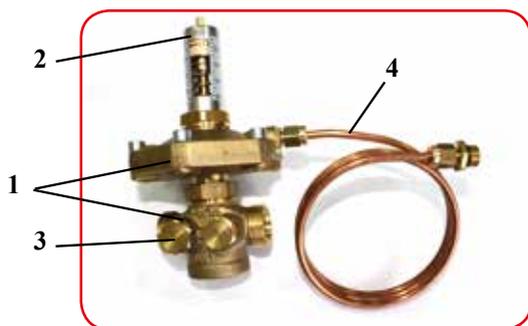
Регулятор перепада давления – пропорциональный регулятор прямого действия, работает без дополнительных источников энергии. Для модели 4002 необходимое значение перепада давлений регулируется бесступенчато, в диапазоне от 50 до 300 мбар, или от 250 до 600 мбар. На предприятии установлено минимальное значение. 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 термoeлектропривода двух позиционного или импульсного регулирования. Термопривод в комплект поставки не входит.

Схема установки показана на примере регулятора расхода 4006 комби.

