

Монтаж и преднастройка автоматического регулятора перепада давления 4007

Общие положения

Регулятор перепада давления предназначен для регулирования и автоматического поддержания перепада давления и ограничения расхода в пределах требуемого оптимального диапазона на стояках двухтрубных систем отопления с термостатическими клапанами.

Регулятор перепада давления является пропорциональным регулятором прямого действия и работает без вспомогательной энергии. Желасмый перепад давления может бесступенчато устанавливаться в диапазоне от 50 до 300 мбар. Имеется возможность запирания и опломбировки.

Рабочие параметры – мин. рабочая температура +2°C (чистая вода), макс. допустимая рабочая температура 130°C DN 15 – DN 50, мин. рабочая температура -20°C (при использовании антифризов, корпус из латуни), -10 °C (при использовании антифризов, корпус из серого чугуна), макс. допустимая рабочая температура 120°C DN 15 – DN 32, 110°C DN 40 – DN 50, макс. рабочее давление 16 бар, испытательное давление 24 бар, макс. перепад давления (на клапане) 2 бар.

Регулятор перепада давления 4007 состоит:

1. Корпус регулятора (рисунок 1, поз. 1).
2. Маховик с градуировкой от 50 до 300 мбар (рисунок 1, поз.2).
3. Два входа для подключения импульсной трубки (рисунок 1, поз. 3).
4. Два сливных отверстия с заглушками (рисунок 1, поз. 4).
5. Импульсная трубка с ниппелем для вкручивания (рисунок 1, поз. 5).
6. Блокировочное кольцо (рисунок 1, поз. 6).

Регулятор перепада давления может иметь внутреннюю, наружную резьбу или фланцевое исполнение.



Монтаж и преднастройка автоматического регулятора перепада давления 4007

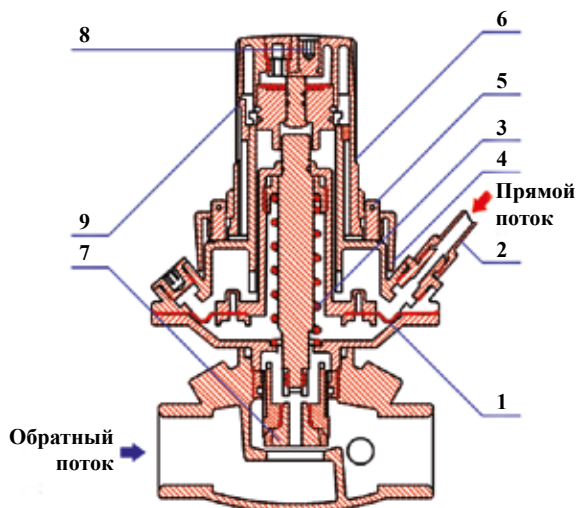
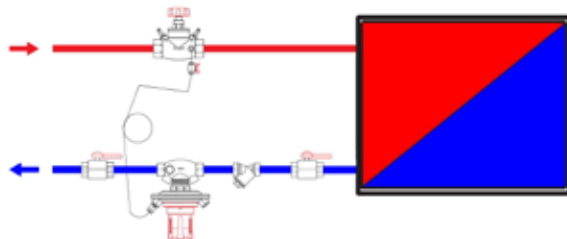


Схема регулятора перепада давления 4007:

- 1 – диафрагма;
- 2 – импульсная трубка;
- 3 – регулировочная пружина;
- 4 – блокировочное кольцо;
- 5 – фиксатор;
- 6 – манометр;
- 7 – золотник клапана;
- 8 – запорный винт;
- 9 – обзорное кольцо.

Монтаж регулятора осуществляется на трубопроводе обратного потока, установка может быть в любом положении, кроме установки манометром вверх. Рекомендуется установка запорного вентиля перед и после регулятора перепада давления. Кроме того рекомендуется использование шарового крана в импульсном трубопроводе во избежание гидравлических ударов на мембрану при наполнении установки.



Монтаж и преднастройка автоматического регулятора перепада давления 4007

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

Направление движения потока необходимо соблюдать как указано стрелкой на корпусе регулятора.

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

Предварительная настройка

Регулирование поддержания постоянного перепада осуществляется с помощью диафрагмы. Давление в подающем трубопроводе, передаваемое по импульсной трубке воздействует на диафрагму сверху, а давление обратного трубопровода воздействует на диафрагму снизу. Разница давлений сверху и снизу приводит в движение клапан, который прикрывает или открывает проходное сечение.

На заводе перепад давления устанавливается на минимум, и блокировочное кольцо фиксируется в верхнем положении.

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



- Снять блокировочное кольцо.



Монтаж и преднастройка автоматического регулятора перепада давления 4007

- Вращая маховик, устанавливаем требуемое значение степени настройки, которое видно по шкале маховика.



- Поставить блокировочное кольцо обратно.



Вращая внутренний винт, находящийся сверху маховика при помощи ключа с внутренним шестигранником SW 4, регулятор перепада давления может быть перекрыт. При этом рекомендуется установить перепад давления в положение "50".

