

## Монтаж и преднастройка регулятора расхода 4001 и комбинированного регулятора расхода 4006

### Общие положения

Регулятор расхода применяется в установках для обогрева и охлаждения помещений с циркуляционными насосами. Регулятор автоматически ограничивает величину объемного расхода в указанном диапазоне до заданного значения, в котором учитываются и компенсируются все потери давления в контуре.

Регулятор расхода поддерживает величину объемного расхода в соответствии с предварительной установкой, при этом мембрана воспринимает импульс давления до регулировочной вставки (посредством импульсной трубки), а также после вставки через внутренний контрольный канал.

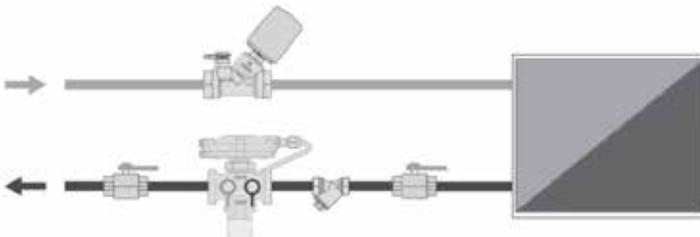
Рабочие параметры – мин. рабочая температура 2°C (чистая вода), мин. рабочая температура - 20°C (с антифризом), макс. допустимая рабочая температура 100°C, ход штока 4 мм (комбинированный регулятор), макс. рабочее давление 16 бар, макс. перепад давлений на клапане 4 бар.

Регулятор расхода модель 4001 включает:

- Корпус из латуни с наружной резьбой под плоскую прокладку (рисунок 1, поз. 1)
- Два измерительных клапана (рисунок 1, поз. 2)
- Импульсную трубку (рисунок 1, поз. 3)
- Узел регулирования (рисунок 1, поз. 4)



Регулятор расхода устанавливается на обратной линии, при этом его положение относительно горизонтальной или вертикальной оси не имеет значения.



*Монтаж и преднастройка регулятора расхода 4001 и комбинированного регулятора расхода 4006*

**Направление потока показано стрелкой на корпусе.**

Присоединение к внешним трубопроводам осуществляется через фитинги и адаптеры (заказываются отдельно). Присоединение к внешним трубопроводам осуществляется с помощью фитингов, адаптеров, металлических и полимерных труб, см. приложение 1.



**Предварительная настройка**

Предварительная настройка производится по процентной шкале в соответствии с требуемым расходом. Регулятор расхода настраивается с помощью ключа HERZ (1 4006 02). Для проведения предварительной настройки необходимо:

- Снять защитный колпачок.



*Монтаж и преднастройка регулятора расхода 4001 и комбинированного регулятора расхода 4006*

- Вставить ключ (1 4006 02) в узел регулирования.



- В узле регулирования повернуть ключ (1 4006 02) до упора вправо (по часовой стрелке), показание индикатора “0%”, а затем влево (против часовой стрелки) до расчетного значения преднастройки.



- Установить защитный колпачок обратно.



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



*Монтаж и преднастройка регулятора расхода 4001 и комбинированного регулятора расхода 4006*

Предварительно настроенный регулятор расхода можно заблокировать в любой момент, или установить его в любое другое положение.

В комбинированном регуляторе расхода 4006 встроенная регулирующая вставка служит для пропорционального регулирования с помощью термоэлектропривода. Допускается применение различных термоэлектроприводов (двухпозиционных или импульсных, а также плавного регулирования).

- Надеть на резьбу узла управления регулятора адаптер для термоприводов ГЕРЦ М 28 x 1,5



- Установить на адаптер термопривод ГЕРЦ, с последующим подключением к электронному регулятору.



Контрольные измерения объемного расхода можно сделать с помощью измерительных клапанов, установленных непосредственно на регуляторе расхода, при использовании электронного измерительного прибора.

