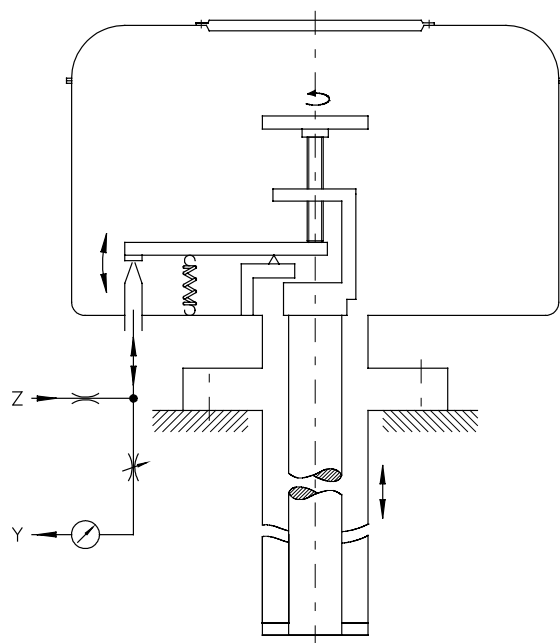
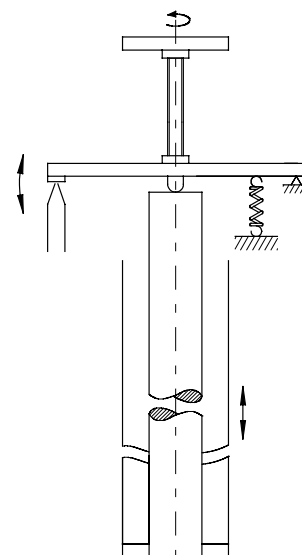


1. Описание:

Пневматический регулируемый измерительный механизм с поверенной установкой заданных значений и постоянной пропорциональной зоной (примерно 3°C) для регулировки температуры на базе принципа удлинения стержня.



ТYP 05076-2



ТYP 05075-2

2. Ввод в эксплуатацию

2.1 Регулятор температуры устанавливается в доступном месте в том случае, когда необходимо поддерживать постоянную температуру, положение установки любое. Чувствительный стержень должен быть **как минимум на 2/3** погруженным в поток среды.

2.2 При вводе в эксплуатацию проводится юстировка редуктора на необходимое давления воздуха, как минимум 1,4 бар (макс. 1,8 бар) . Давление подвода воздуха должно быть примерно на 0,2 бара выше чем макс. установленное давление подключенного органа установки (см. Типовую табличку: область установки).

2.3 Посредством поворота шкалы заданных значений ниже и выше имеющейся на данный момент температуры следует проверить, проходит ли орган установки полную длину хода (напр. ход регулировочного вентиля) .

Если необходимое давление не достигается, то нужно проверить

- а) воздухопроводы на предмет утечек,
- б) константный дроссель на предмет загрязнения.

После этого регулятор устанавливается на желаемое значение температуры (см. Руководство по эксплуатации) . Если в установившемся состоянии заданные значения не совпадают с истинными значениями регулируемой области, то шкалу заданных значений нужно скорректировать.

3. Принцип действия:

- 3.1** Питание регулятора воздухом управления (чистым от пыли, масла и воды) производится через подключение Z с константным давлением 1,4 бара (макс.1,8 бар). Подключение Y соединено с органом установки, мембранным регулировочным вентилем или ему подобным. Воздух управления направлен на пластинчатую сопловую систему, которая соединена с рычагом. Константный дроссель регулирует в подводящем воздухопроводе количество воздуха таким образом, что при открытом сопле устанавливаемое давление на подключении Y равно нулю и при закрытом сопле равно 1,4 бар (макс. 1,8 бар).
- 3.2** К другому концу рычага присоединен чувствительный стержень. Пружина удерживает стержень на месте установки. Чувствительный стержень состоит из штаба давления с очень низким температурным удлинением и чувствительной трубки с очень высоким температурным удлинением.
- 3.3** У типов 05076-2 штаб давления при увеличении температуры тянет рычаг вниз, открывая таким образом зазор в сопло-пластинчатой системе на другом конце, и выходное давление падает (принцип действия: подъем/падение).
- 3.4** У типов 05075-2 давление на выходе Y при возрастании температуры увеличивается вследствие другой установки рычага. (принцип действия: подъем/подъем).
- 3.5** Шкала заданных значений позволяет изменять необходимые значения в пределах 0-100°C. Подробное описание этой установки можно найти в руководстве по эксплуатации. На выходе регулятора демпферный дроссель, который необходимо устанавливать один раз непосредственно на месте, и посредством которого можно влиять на скорость установки регулятора, если наблюдаются легкие колебания области регулировки.

4. Руководство по обслуживанию и эксплуатации:

- 4.1** Установка шкалы заданных значений:
Освободить 2 болта на крышке и снять ее. После этого установить желаемое значение на шкале температур, пункт отсчета маркированный красным штифт.
- 4.2** У типов 05076-2 при вращении шкалы вправо (установка меньшей температуры) давление падает и установленная температура должна упасть, чтобы вновь достичь предыдущее давление .
- 4.3** У типов 05075-2 при вращении вправо давление поднимается и температура должна снизиться, для достижения предыдущего давления.

5. Уход и обслуживание:

Константный дроссель необходимо с большими интервалами (в зависимости от качества воздуха) с помощью опытного и квалифицированного персонала снимать и очищать.

Данные к регулятору температуры тип 910: DS 910d+e
910-And+e
910-TBd+e