

Техническая спецификация
на поставку Клапанов-регуляторов температуры прямого действия
DATCV-RT-DO 816

1. Принцип работы

Клапан-регулятор температуры прямого действия (самодельствующий терморегулирующий клапан) использует принцип теплового расширения жидкости и не сжимаемости жидкости для достижения автоматической регулировки, а функция управления заключается в пропорциональной регулировке.

Когда температура контролируемой среды изменяется, термочувствительный объем жидкости внутри датчика с расширением или сжатием; контролируемая температура среды выше, чем заданное значение, термочувствительное расширение жидкости, толкать золотник вниз, чтобы закрыть клапан, уменьшить поток тепловой среды; контролируемая температура среды ниже, чем заданное значение, термочувствительное сокращение жидкости, сброс пружины толкать золотник, чтобы открыть, для достижения температуры баланса управления; клапан охлаждения и наоборот, выше, чем температура заданного значения, чтобы открыть ниже, чем температура заданного значения, чтобы закрыть; трехходовой клапан; трехходовой клапан закрыт. Заданное значение температуры закрыто; трехходовой клапан имеет один вход, два выхода для шунта, два входа и один выход для комбинированного потока. Таким образом, достигается автоматический контроль температуры.

2. Диапазон регулирования температуры

Для внутреннего горячего водоснабжения	38-60°C
Для отопления, центрального кондиционирования воздуха	40-90°C
Используется в производственных процессах, например, в деаэраторах	80-110°C
Регулируемый диапазон для специальных требований	Низкая температура, минимальная 25°C Максимальная температура 180°C

3. Адаптационная среда

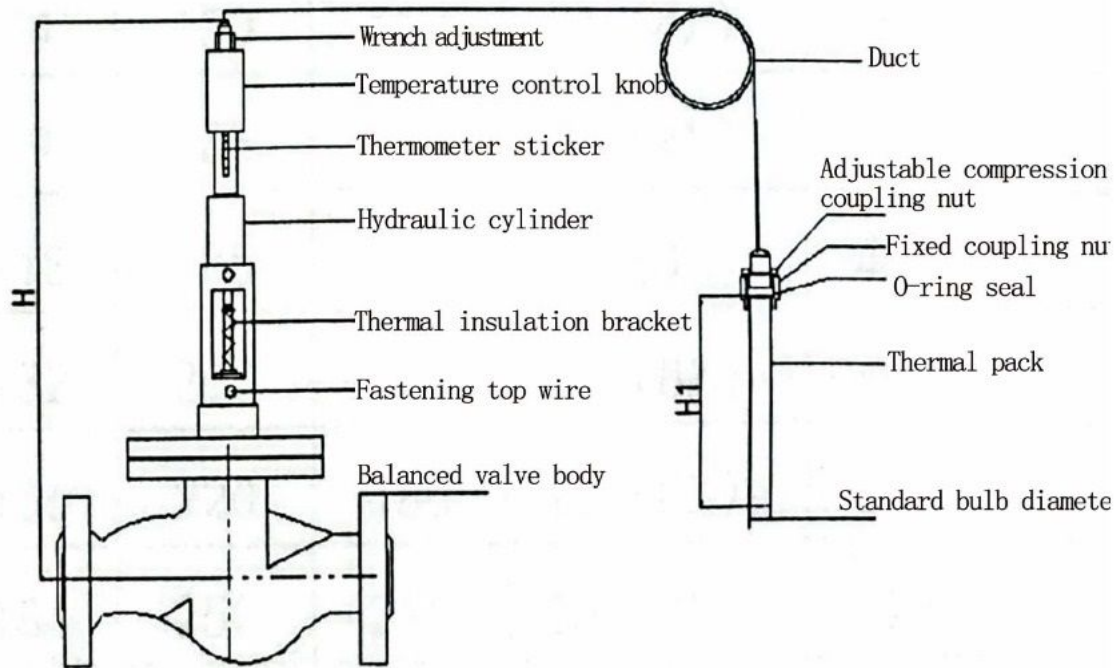
Вода, охлажденная вода	-25...120°C
Насыщенный пар	110 ...220°C
Перегретый пар (требуется параметры объекта)	350°C
Горячая вода высокой температуры	110 ...180°C
Масло-теплоноситель (требуется параметры объекта)	130...350°C

Материал: При заказе, пожалуйста, укажите номер модели и параметры среды (например, давление пара, рабочая температура, расход и т.д.).

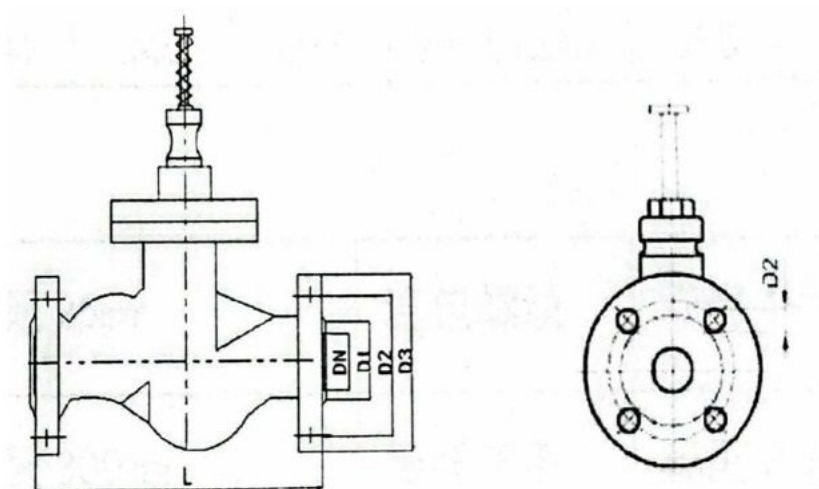
Материал корпуса клапана	Ковкий чугун, литая сталь, нержавеющая сталь
Седло, плунжер, шток	Нержавеющая сталь 304
Стандартное уплотнение	Пружинное уплотнение (Spring Seal / Spring energised seal / Variseal) - это высокопроизводительное U-образное уплотнение из EPDM резины со специальной пружиной
Уплотнения штока	Графит, птфэ, плунжер V-образной формы для высокотемпературных компонентов

4. Состав изделия:

Данное изделие состоит из термостата прямого действия и регулирующего клапана разгруженной конструкции.



5. Размер изделия (mm)



Рабочие параметры

Клапан-регулятор температуры прямого действия 816	
Материал	Корпус клапана: ковкий чугун, литая сталь, нержавеющая сталь
	Шток и золотник клапана: нержавеющая сталь 304
	Корпус датчика: нержавеющая сталь 304
Диаметр	Резьба: 15-50 мм, фланец: 15-200 мм
Номинальное давление	1.6/2.5МПа
Рабочая температура	-20~350°C
Диапазон регулирования температуры	28°C~110°C(По специальному заказу 180°C)
Применяемая среда	пар, горячая вода, горячее масло.
Точность управления	±2°C (циркуляционная система) ±5°C (без циркуляции)
Уплотнения штока	Графит, птфэ, запорная пробка V-образной формы для высокотемпературных компонентов



Этот клапан нагревательного типа, при высокой температуре закрыт, при низкой температуре открыт
открыт
закрыт при высокой температуре
и открыт при низкой температуре.

<p>ПОКУПАТЕЛЬ АО «Балтийский завод» _____ _____/_____ м.п.</p>	<p>ПОСТАВЩИК _____ _____ _____/_____ м.п.</p>
---	--