

Thermostatic Steam Trap

Nominal Pressure: PN40
Working Temperature: 250° C
Connection: Screwed (BSP,NPT) - Flanged
Connection Size: 3/8" To 1"

TST 30-21**Термостатический конденсатоотводчик**

Рабочее давление : PN40
Допустимая температура клапана:250°С
Тип соединения: Резьбовой – Фланцевый
Размеры: 3/8” ...1”

1-Working Range:

Thermostatic steam trap is useful device to vacated Condensate of steam line .nominal pressure is PN 40.Its connection is BSP or NPT screwed, or in special cases, in flanged form with size varies from 3/8" to 1"and working temperature is 250°С .

2- Function:

TST 30-21 contains flat strainer, small body and low discharge capacity and it is produced and tested base on DIN standards, this device is appropriate for environments with high corrosion, TST 30-21 works on thermostatic properties. A capsule inside the trap open or close the orifice by using contraction or expansion of liquid. Opening of trap is impermanent and depended on being Condensate behind it or not. When Condensate is in the trap output orifice is open and vacates condensation. By interring steam into the trap, liquid inside the capsule is expanded and closes the orifice and prevents from steam exit. TST 30-21 is repairable and has unique design, also can be install in any positions. This device is used in steam line, Driers, presser unite, autoclave, heater machines and etc.

3- Installation:

This kind of Thermostatic steam trap is installed in any statues and works easily.

1-Рабочий диапазон:

Термостатический конденсатоотводчик является эффективным устройством для удаления конденсата из паропровода. Номинальное давление - PN 40. Его соединение - резьбовое BSP или NPT, или, в особых случаях, фланцевое, размер варьируется от 3/8" до 1", а рабочая температура составляет 250 °С.

2- Функция:

Оборудование TST 30-21 содержит плоский фильтр, небольшой корпус и низкую пропускную способность. Производится и тестируется на основе стандартов DIN. Данное устройство подходит для сред с высокой коррозией, TST 30-21 работает на термостатических свойствах. Капсула внутри ловушки открывает или закрывает отверстие, используя сжатие или расширение жидкости. Открытие ловушки является непостоянным и зависит от того, есть ли за ней конденсат или нет. Когда конденсат находится в ловушке, выходное отверстие ловушки открыто и освобождает конденсат. При помещении пара в ловушку жидкость внутри капсулы расширяется и закрывает отверстие и предотвращает выход пара. TST 30-21 ремонтпригоден и имеет уникальную конструкцию, также может быть установлен в любом положении. Это устройство используется в паропроводе, сушилках, прессовочных агрегатах, автоклавах, нагревательных машинах и т. д.

3- Установка:

Этот тип термостатического конденсатоотводчика устанавливается в любых положениях и работает легко.

4-Technical data & parts material:

4-Техническая характеристика и материал деталей:

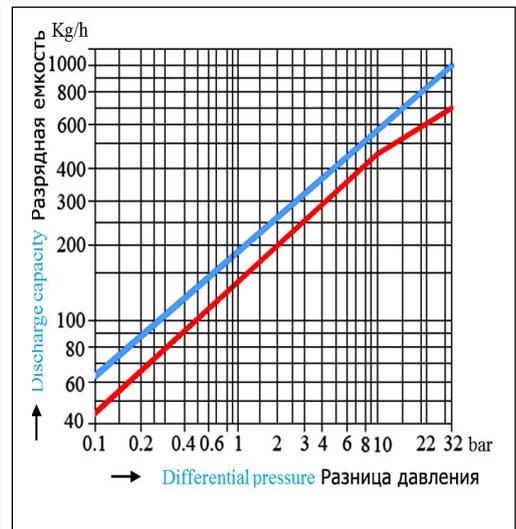
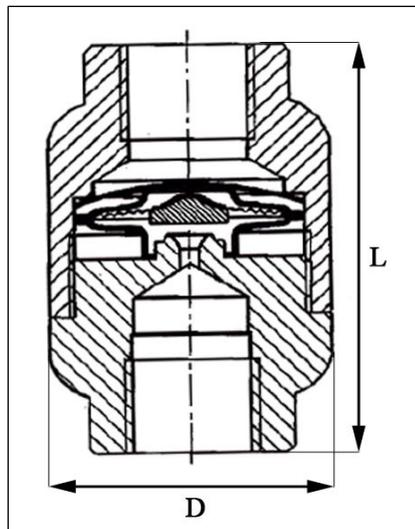
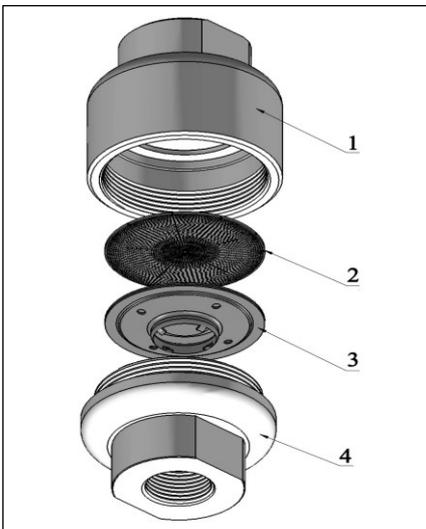
25	20	15	10	DN	Size	Размер
1"	3/4"	1/2"	3/8"	IN		
Screwed (BSP,NPT) - Flanged		Резьбовой – Фланцевый			Connection type	Тип соединения
21 bar					Max working pressure	Макс. Рабочего давления
250°C					Max working temperature	Макс. Рабочей температуры
S.S 304(Special)					Body material	Материал корпуса
S.S 304					Strainer material	Материал сито (фильтра)
S.S					Thermostatic capsule material	Материал термостатической капсулы

5- Part Table, dimension & Assembling Plan:

5- Таблица деталей, сборочные и габаритные чертежи:

No	Part Name	Деталь	No	Part Name	Деталь
1	Upper-part cap	Верхняя часть основы	3	Thermostatic capsule	Термостатическая капсула
2	strainer	Сито	4	Down-part cap	Нижняя часть основы

weight	Вес	D	L	Size Размер	
0.4		42	67	3/8"	DN10
0.35		42	67	1/2"	DN15
0.35		42	67	3/4"	Термостатическая капсула
0.4		44	73	1"	DN25



6-Discharge Capacity:

At this diagram, regarding pressure difference discharge capacity is defining. red curve is for Condensate temperature which is maximum 10°C lower than saturated steam temperature. blue curve is for condensate which is more than 20°C

$$\Delta P = P_1 - P_2 = \text{Input Pressure} - \text{Output Pressure}$$

7- how to order:

Pay attention to the size, input pressure, working temperature and discharge condensate measure.

6-Пропускная способность:

На данной диаграмме, с учетом разницы давлений, показана пропускная способность как определяющей. Красная кривая — для температуры конденсата, которая максимум на 10°C ниже температуры насыщенного пара. Синяя кривая — для конденсата, температура которого более 20°C

$$\Delta P = P_1 - P_2 = \text{Входное давление} - \text{Выходное давление}$$

7-Способ заказа:

Необходимо указать следующие параметры: размер, входное давление, рабочую температуру и показатель конденсата на выходе.