



SB Válvula Controladora de Temperatura Para Calentamiento

Descripción

La SB es una válvula controladora de temperatura de simple asiento que puede ser operada por termostatos Spirax Sarco SA121/128. Tiene la característica de modular suavemente y cerrar totalmente cuando se alcanza la temperatura prefijada.

Condiciones límite

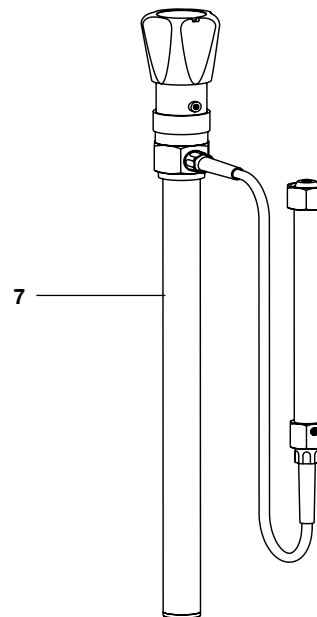
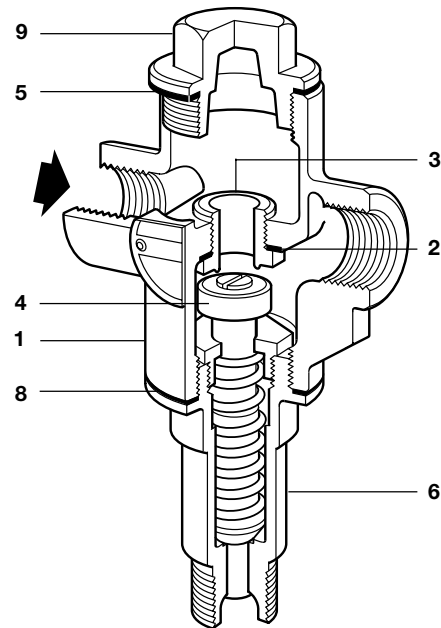
Máxima temperatura en el cuerpo	230°C
Máxima presión en el cuerpo	17 bar
Máxima presión diferencial:	
1/2"	17 bar
3/4"	10 bar
1"	7 bar

Medidas y conexiones

1/2", 3/4" y 1" roscadas BSPT.

Materiales

No. Parte	Material
1 Cuerpo	Bronce
2 Junta del asiento	Cobre
3 Asiento	Acero inoxidable
4 Obturador	Acero inoxidable
5 Junta	KLINGER-SIL C4430
6 Bonete	Bronce
7 Termostato	Bronce - Cobre - PVC
8 Junta	Cobre
9 Tapa	Bronce



Valores de Kv

Tamaño	1/2"	3/4"	1"
	2,58	3,86	6,80

$$Cv (US) = Kv \times 1,1$$

Dimensionamiento

Puede realizarse empleando la 'curva de capacidad'. La capacidad de la válvula depende de la presión diferencial a través de ella. A medida que aumenta la presión diferencial el caudal se incrementa hasta la 'caída de presión crítica' (58% de la presión absoluta de entrada). A partir de allí, cualquier aumento de la presión diferencial no provoca aumento en el caudal.

Si la caída de presión es desconocida, es suficiente en la mayoría de los casos elegir el tamaño de válvula con una caída de presión del 10% de la presión de entrada.

Ejemplo: Se necesita una válvula controladora que deje pasar 200 kg/h de vapor con una presión de funcionamiento de 4 bar y una caída admisible de 1 bar (Presión aguas abajo 3 bar). Se debe hallar el punto donde la curva de presión de entrada de 4 bar corta a la línea horizontal de presión de salida de 3 bar y bajar verticalmente hacia la escala de capacidades. Se observa que una válvula de 3/4" resulta pequeña, pero una de 1" satisface ampliamente las condiciones de caudal.

Ajuste de temperatura

Girar la perilla hasta que la parte superior del indicador rojo coincida con la temperatura requerida en la escala, la que está marcada en °C. Pueden hacerse reajustes con la válvula en funcionamiento.

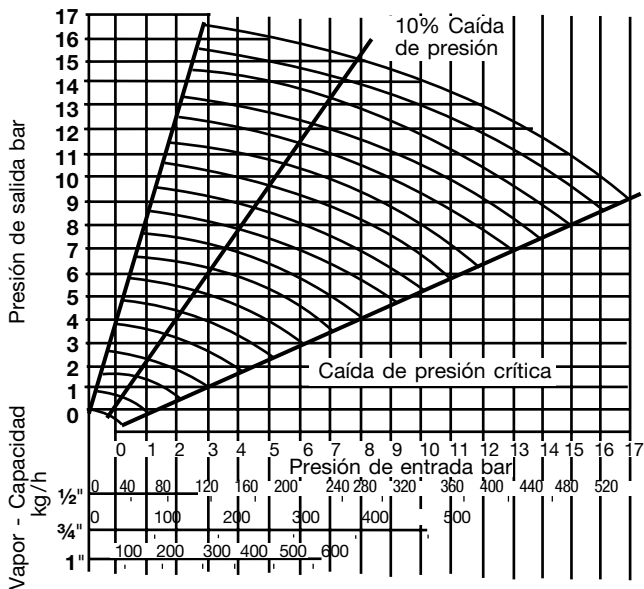
Tubos capilares

Largo standard 2 metros. A pedido se suministran hasta de 8 metros, en múltiplos de 2 metros.

Vainas

A pedido los termostatos se proveen con vaina de acero inoxidable con niple a rosca de 1" BSPT.

Curva de capacidad para vapor



Repuestos

Los repuestos disponibles están indicadas con línea de trazo continuo. Las piezas dibujadas con línea de trazos, no se suministran como recambio.

Repuestos disponibles

Asiento de válvula armado	2, 3, 4, 5
Juego completo de juntas	5, 2

Cómo pasar pedido

Al pasar pedido debe usarse la nomenclatura señalada en el cuadro anterior, indicando el tamaño, tipo de la válvula.

Ejemplo: 1 - Asiento de válvula armado para válvula SB de 1".

