

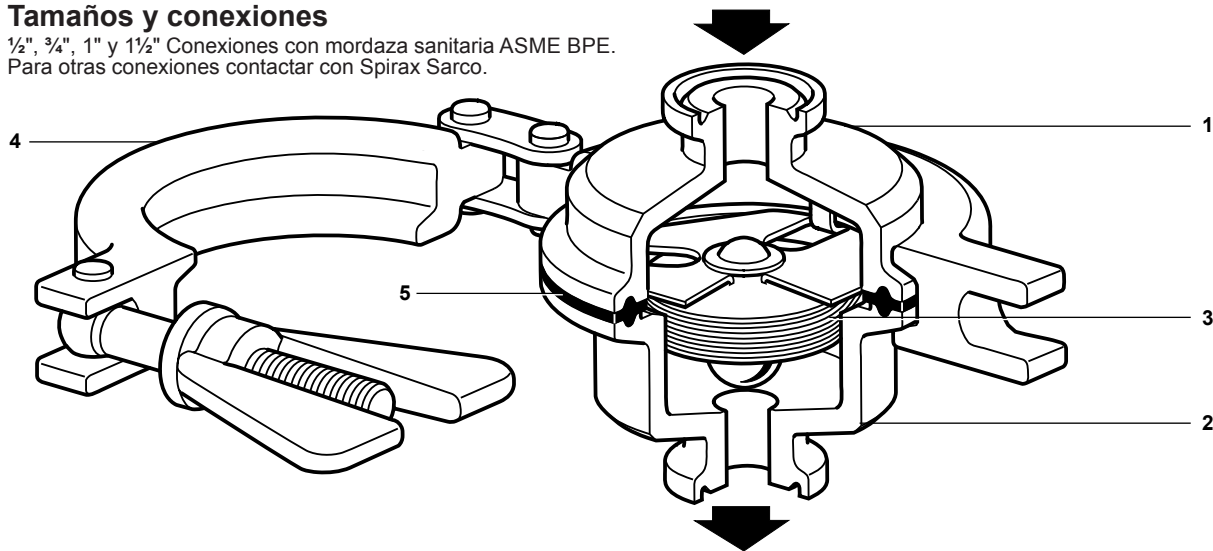


TI-P180-30
CMGT Issue 8

Purgador de vapor termostático Sanitario BT6-B

Tamaños y conexiones

1/2", 3/4", 1" y 1 1/2" Conexiones con mordaza sanitaria ASME BPE.
Para otras conexiones contactar con Spirax Sarco.



Descripción

El purgador termostático de presión equilibrada para vapor Spirax Sarco BT6-B diseñado para la eliminación de condensado en sistemas de vapor limpio y puro con un mínimo de retorno. En aplicaciones como barreras de vapor estéril, sistemas de bloqueo y sangrado, drenaje de líneas de distribución de vapor, sistemas CIP/SIP y líneas de procesos. Fabricado en acero inoxidable 316L con el cuerpo libre de cavidades y espacios muertos, el BT6-B incorpora un asiento con un ángulo de 15° para asegurar un drenaje completo. El elemento estándar es muy sensible a los cambios de en la temperatura del condensado y está diseñado para abrir con un mínimo de subenfriamiento, inferior a 2°C de la temperatura de saturación de vapor a presiones inferiores a 2,5 bar r para condiciones normales de trabajo. La presión de trabajo, instalación y condiciones ambientales pueden afectar la precisión del rendimiento. Los purgadores están embalados individualmente en bolsas de plástico y con tapas protectoras en un ambiente 'limpio'.

Tipos disponibles

BT6-BL	Baja capacidad
BT6-BH	Alta capacidad

Acabado superficie interior (medido según ISO 4287-1997 e ISO 4288-1997):

- Superficies internas: acabado de 0,6 µm Ra (25 micro-pulgadas Ra ASME BPE SFV2).
- Superficies externas: acabado de 1,0 µm Ra (40 micro-pulgadas Ra).

Opciones

- Electropulido y mecánico a 0,375 µm Ra (15 micro-pulgadas Ra ASME BPE SFV2).
- Para aplicaciones que requieran temperaturas más cercanas a las de la saturación del vapor, por ejemplo aplicaciones críticas SIP, consultar con Spirax Sarco.

Normativas

El BT6-B ha sido diseñado y fabricado de acuerdo con la ASME BPE. También cumple con los requisitos de la Directiva Europea de Equipos a Presión 2014/68/EU.

La junta cumple con la FDA CFR título 21, párrafo 177 sección 1550 y USP24 clase VI secciones 87 y 88, ADI (libre de ingredientes derivados de animales).

Certificados

Dispone de los siguientes certificados con un coste adicional:

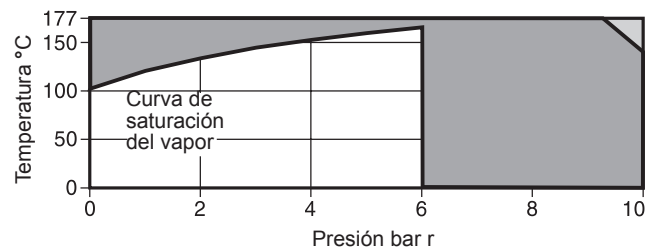
- Certificados de materiales EN 10204 3.1.
- Certificados típicos de acabados internos
- Certificados de cumplimiento de las juntas con la FDA, USP y ADI.

Nota: Los certificados/requerimientos de inspección deben solicitarse con el pedido.

Materiales

No. Parte	Material
1 Cuerpo (entrada)	Acero inoxidable ASTM A276 316L
2 Cuerpo (salida)	Acero inoxidable ASTM A276 316L
3 Elemento	Acero inoxidable AISI 316L
4 Mordaza	Acero inoxidable AISI 316
5 Junta	Tuf-steel® PTFE + AISI 316

Rango de operación (ISO 6552)



El purgador **no puede** trabajar en esta zona.

El purgador no debería usarse en esta zona ya que se podrían dañar las partes internas.

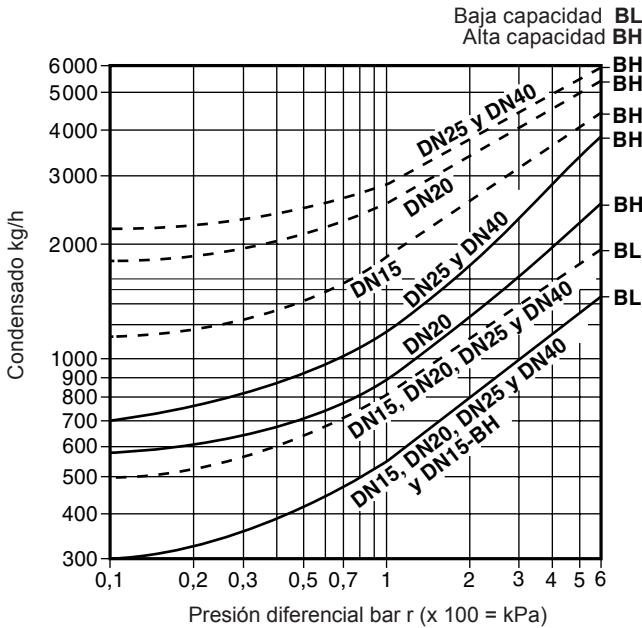
Nota: La presión/temperatura máxima con conexiones de mordaza higiénica/sanitaria puede estar restringida por la junta o mordaza sanitaria usada. Consultar con Spirax Sarco.

Condiciones de diseño del cuerpo		PN10
PMA	Presión máxima admisible	10 bar r a 140°C
TMA	Temperatura máxima admisible	177°C a 9,2 bar r
Temperatura mínima admisible		-254°C
PMO	Presión máxima de trabajo para vapor saturado	6 bar r
TMO	Temperatura máxima de trabajo	165°C a 6 bar r
Temperatura mínima de trabajo		0°C
Prueba hidráulica:		15 bar r

Nota: Para realizar la prueba hidráulica, ver instrucciones IM-P180-31.

First for Steam Solutions

Capacidades (de acuerdo con ISO 7842)



Capacidad agua fría -----
 Capacidad agua caliente _____

Seguridad, Instalación y Mantenimiento

Para información de seguridad, instalación y mantenimiento ver instrucciones que acompañan al equipo (IM-P180-31).

Nota de instalación:

El BT6-B está diseñado para instalar en líneas verticales con el flujo hacia abajo para poder autodrenarse completamente. Verificar la dirección del flujo para una correcta orientación. Las mordazas y juntas para conectar a la tubería no se suministran. La instalación deberá incluir un tramo de enfriamiento para evitar el retorno de condensado a los equipos de procesos en condiciones normales de trabajo. No exponer el elemento a vapor recalentado. Manejar el cuerpo y elemento con cuidado para que no se dañen las superficies mecanizadas.

Funcionamiento

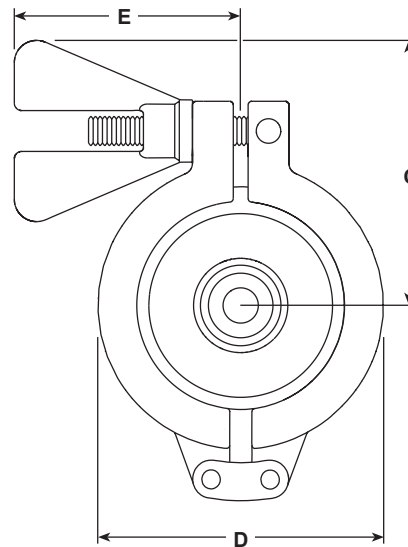
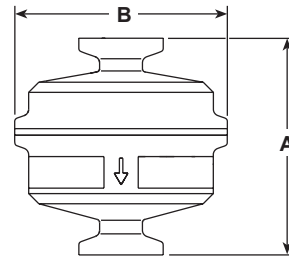
Funciona con una cápsula que contiene una pequeña cantidad de un líquido especial con una temperatura de ebullición algo inferior a la del agua. En las condiciones frías del arranque, la cápsula está en posición de reposo. La válvula está abierta, permitiendo la salida del aire, condensado y/o fluido CIP libremente. Cuando el sistema se aproxima a la temperatura del del vapor. La cápsula se expande y cierra la válvula para evitar pérdidas de vapor vivo. El cierre se realiza a temperaturas cercanas a las de la temperatura del vapor para asegurar un drenaje eficiente del sistema.

Como pasar pedido

Ejemplo: 1 Purgador termostático para vapor Spirax Sarco BT6-BH de 1/2", cuerpo con autodrenaje. Conexión con mordaza sanitaria de acuerdo con ASME BPE. Adecuado para presiones hasta 6 bar r. Acabado de superficie interior electropulido a 0,375 µm Ra (15 micropulgadas Ra, ASME BPE SFV4. Certificado de materiales EN 10204 3.1 para las partes que soportan presión.

Dimensiones / peso (aproximados) en mm y kg

Tamaño	A	B	C	D	E	Peso
1/2"	65	64	71.5	77	61	0,70
3/4"	65	64	71.5	77	61	0,71
1"	65	64	71.5	77	61	0,94
1 1/2"	65	64	71.5	77	61	0,86



Recambios

Las piezas de recambio disponibles se indican con línea de trazo continuo. Las piezas dibujadas con línea de trazos, no se suministran como recambio.

Recambios disponibles

Conjunto elemento	3, 5
Junta	5
Extremo conexión	2

Como pasar pedido

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

Ejemplo: 1 - Conjunto elemento para purgador termodinámico higiénico sanitario Spirax Sarco BT6-BH de 1/2".

