



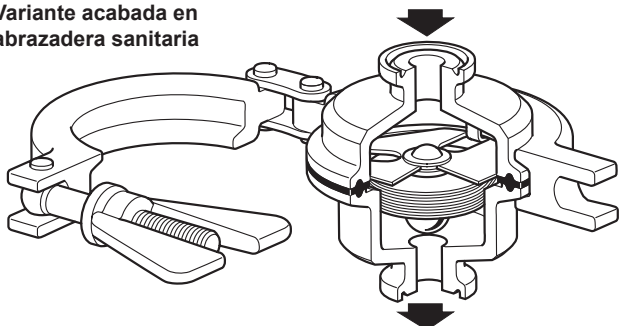
Purgador de vapor termostático sanitario de presión equilibrada BT6-B

Descripción

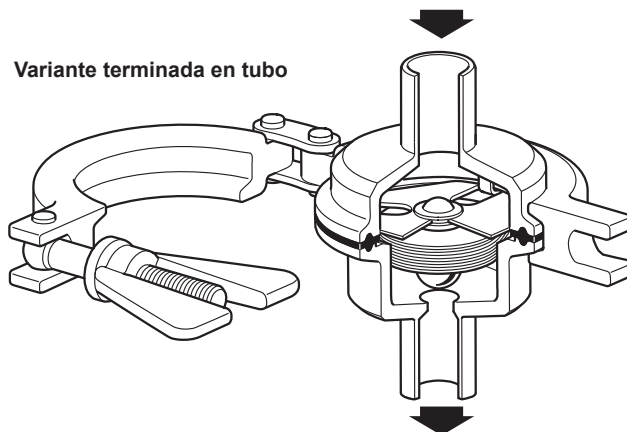
El purgador termostático sanitario de presión equilibrada Spirax Sarco BT6-B está diseñado para eliminar el condensado de procesos de vapor limpio (sin productos químicos) y puro con una retención mínima de condensado. Se utiliza en aplicaciones como barreras de vapor estériles, instalaciones de bloqueo y purga, drenaje de líneas de distribución y sistemas CIP/SIP, reactores y líneas de proceso. Fabricado en acero inoxidable 316L con el cuerpo libre de cavidades y espacios muertos, el BT6-B incorpora un asiento acodado de 15° para garantizar una total capacidad de drenaje.

El elemento estándar es extremadamente sensible a los cambios de temperatura del condensado y está diseñado para abrirse dentro de un subenfriamiento nominal de 2 °C de la temperatura de saturación del vapor a 50 mm por encima del purgador y a las presiones inferiores a 2,4 bar r para condiciones normales de trabajo. El rendimiento exacto puede verse afectado por la presión de trabajo, la instalación y las condiciones ambientales. Cada purgador se envasa individualmente en un entorno "limpio" ISO CLASE 7 con tapas de protección y se sella en una bolsa de plástico protectora.

Variante acabada en abrazadera sanitaria



Variante terminada en tubo



Tipos disponibles

BT6-BL de baja capacidad y **BT6-BH** de alta capacidad. **Acabado de la superficie del cuerpo (medido según ISO 4287-1997 e ISO 4288-1997):**

- Las superficies internas tienen un acabado de 0,6 µm Ra (25 micro-pulgadas de Ra, ASME BPE SF2).
- Las superficies externas tienen un acabado de 1,0 µm Ra (40 micro-pulgadas de Ra).

Opciones

- Purga fija para garantizar que en caso de fallo el purgador quede abierto ' FAIL OPEN'.
- Mecánico y electropulido a 0,375 µm Ra (15 micro-pulgadas de Ra, ASME BPE SF4).
- El BT6-B ha sido diseñado y construido de acuerdo con la norma ASME BPE.
- Este producto también cumple los requisitos de la Directiva sobre equipos a presión (PED).

El sello cumple con:

- FDA CFR Título 21. Párrafo 177. 1550.
- Reactividad biológica USP Clase VI Prueba de citotoxicidad in-vitro e in-vivo extraída a 121 °C durante 1 hora.

Normativas

- Libre de ADI (ingredientes derivados de animales) en los materiales utilizados, procesos de fabricación implicados en la producción de la pieza.
- Libre de TSE/BSE y certificado
- EC1935: 2004
- Diseñado y fabricado de acuerdo con las normas ASME-BPE
- Trazabilidad completa del producto con número de lote de material

Tamaños y conexiones

Variantes terminadas en abrazadera sanitaria

Normativa	Emisión	Tipo	Tamaños						
					1/2"	3/4"			
ASME BPE		Tipo A			1/2"	3/4"			
		Tipo B					1"		1 1/2"
ISO1127	1997	Serie 1					DN25		DN40
ISO1127	1997	Variaciones			DN15	DN20			
DIN32676	2001-02	Serie 2			DN15	DN20	DN25		DN40
DIN32676	2009-05	Serie A			DN15	DN20	DN25		DN40
DIN32676	2009-05	Serie B	DN8	DN10	DN15	DN20	DN25	DN32	DN40
DIN32676	2009-05	Serie C			1/2"	3/4"	1"		1 1/2"

Variantes terminadas en tubo

Normativa	Emisión	Tipo	Tamaños						
					DN15	DN20	DN25		DN40
DIN11866	2016-11	Serie A			DN15	DN20	DN25		DN40
DIN11850	1999-01	Serie 2			DN15	DN20	DN25		DN40
ISO1127	1997	Serie 1			DN15	DN20	DN25		DN40

Nota: Consulte la lista de SSP para conocer los tipos disponibles. Para otras conexiones, consulte con Spirax Sarco.

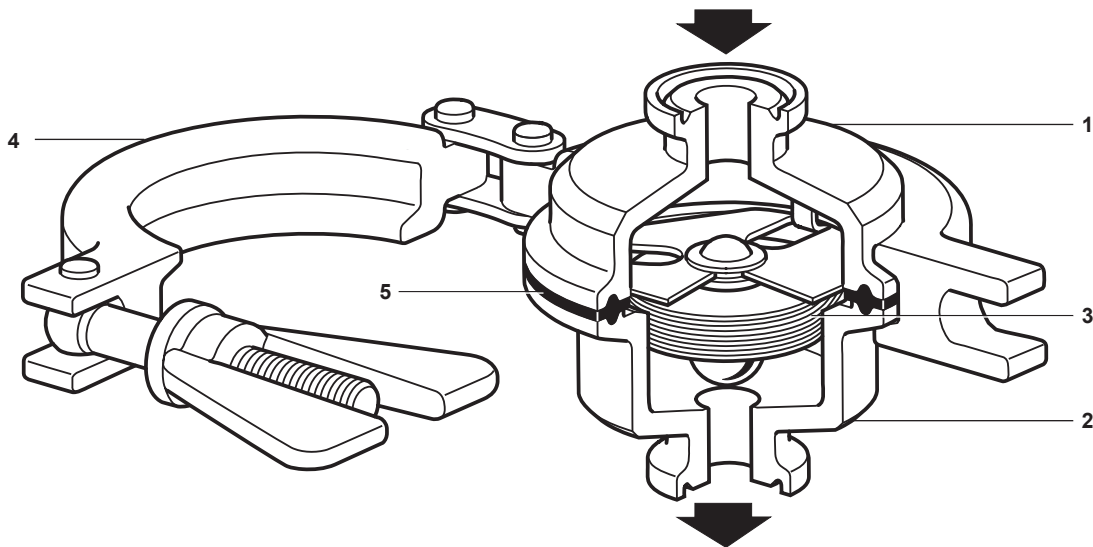
Certificados

Este producto está disponible con la siguiente certificación:

- EN 10204 3.1 Pack de validación completa – coste adicional
- EN 10204 3.1 Certificado 3.1 de las partes sometidas a presión
- EN 10204 3.1 Certificación de materiales Piezas húmedas (incluido el relleno del elemento) disponible para los recambios del elemento (incluido en el pack de validación completa) – coste adicional
- Acabado específico de la superficie interna – coste adicional
- Acabado superficial interno típico - gratuito
- Certificado de conformidad de la FDA, declaración de pruebas USP Clase VI y declaración de ausencia de ADI - gratuito
- Declaración del TSE-BSE - gratuito
- Declaración de conformidad EC1935:2004 - gratuito
- Declaración de conformidad con BS EN ISO 14644-1:2015 Sala limpia de clase 7
- Certificado de pasivación - gratuito
- Informe de prueba típico - gratuito

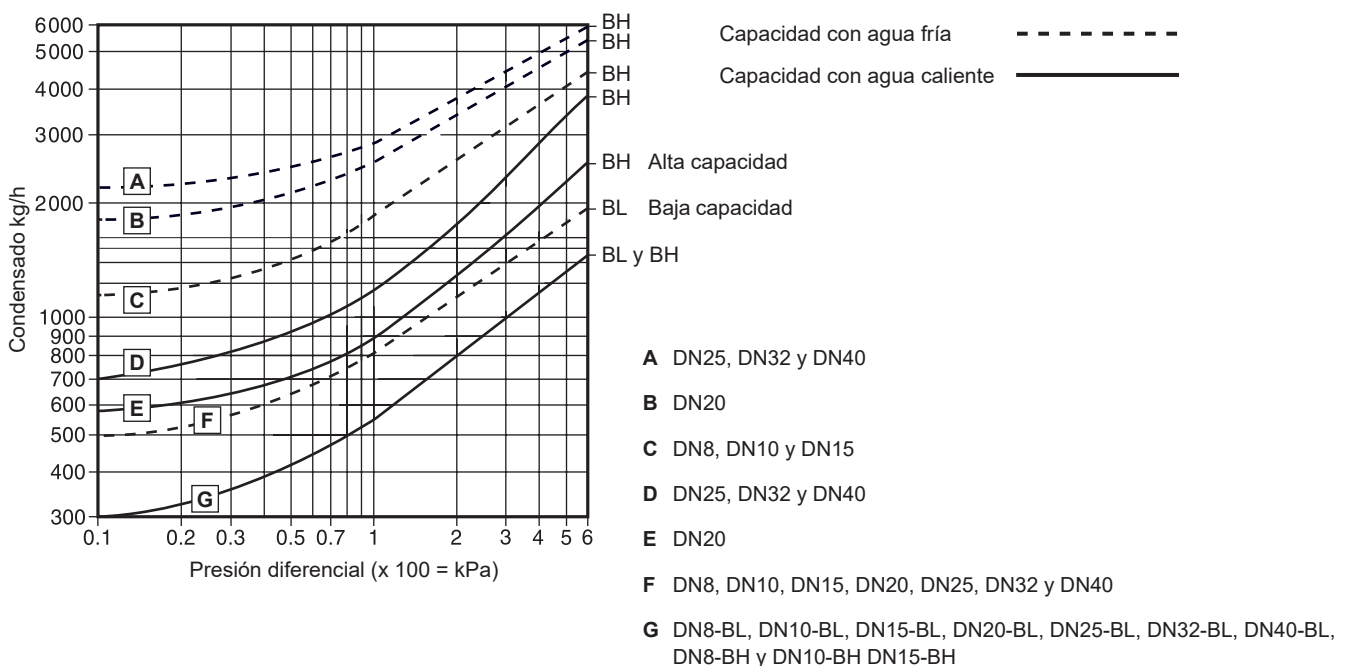
Nota: Los certificados e inspecciones deben solicitarse con el pedido y pueden tener un costo adicional, como se detalla arriba.

Materiales

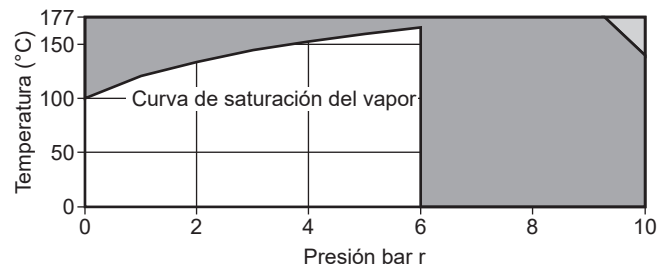


N.º	Parte	Material	
1	Cuerpo (entrada)	Acero inoxidable	
2	Cuerpo (salida)	Acero inoxidable	
3	Elemento de cápsula	Acero inoxidable	316L (1.4404)
4	Abrazadera de seguridad	Acero inoxidable	
5	Sello	Junta compuesta de PTFE/acero inoxidable	PTFE + 316L (1.4404)

Capacidades (de acuerdo con ISO 7842)



Condiciones límite (ISO 6552)



El purgador no puede trabajar en esta zona

El purgador no debería usarse en esta zona para evitar daños en la cápsula.

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 permisible	10 bar r a 140 °C
TMA Temperatura máxima permisible	177 °C a 9,2 bar r
Temperatura mínima permisible	-10 °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
Diseñada para una prueba presión hidráulica en frío máxima de:	15 bar r

Nota: Consulte IM-P180-31 para saber cómo realizar la prueba hidráulica.

Seguridad, instalación y mantenimiento

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

Nota de instalación

El BT6-B está diseñado para instalarlo en líneas verticales con el flujo hacia abajo para poder autodrenarse completamente. Compruebe que la flecha de flujo en el cuerpo esté bien orientada. Las mordazas y juntas para conectar a la tubería no se suministran.

La instalación debe incluir un tramo de enfriamiento para evitar que el condensado retorne a los equipos de proceso en condiciones normales de trabajo.

No exponer el elemento a vapor recalentado. Manejar el cuerpo y el 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 de arranque, la válvula está abierta permitiendo la salida del aire, condensado y/o fluido CIP libremente. Cuando el sistema se aproxima a la temperatura 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.

Cómo hacer un pedido

Ejemplo: 1 purgador de vapor termostático Spirax Sarco ½" BT6-BH, cuerpo con autodrenaje. Las conexiones serán con mordaza sanitaria de acuerdo con ASME BPE. Adecuado para presiones de hasta 6 bar r. El acabado de la superficie interna electropulido a 0,375 µm (15 micro-pulgadas de Ra, ASME BPE SF4). Certificación de materiales según la norma EN 10204 3.1 para las partes sometidas a presión.

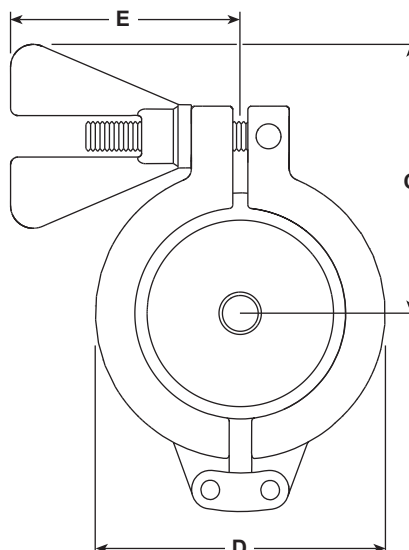
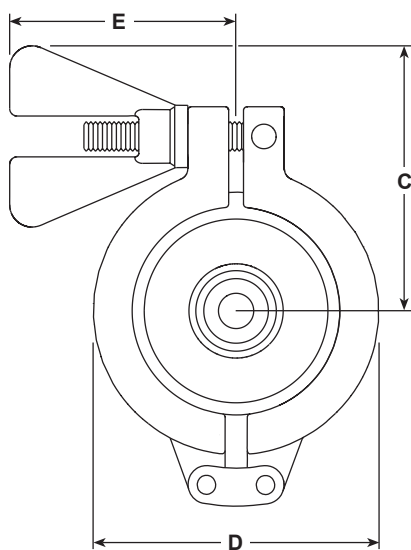
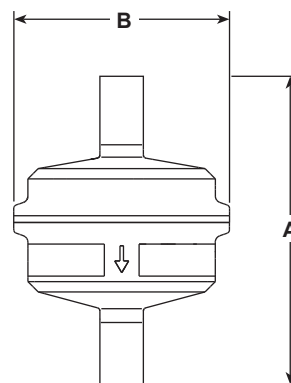
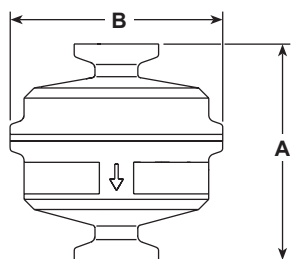
Dimensiones (aproximadas) en mm. Los productos pesan como máximo 1 kg cada uno.

Variantes terminadas en mordaza sanitaria

Normativa	Tamaños	A	B	C	D	E	Peso
Tipos A y B ASME BPE, ISO1127, DIN32676 Serie 2 + Variantes A y C	½" (DN15) + ¾" (DN20) + 1" (DN25) + 1½" (DN40)	65	64	71,5	77	61	1 kg como máximo
DIN32676 Serie B	DN8 + DN10 + DN15 + DN20 + DN25 + DN32 + DN40	65	64	71,5	77	61	

Variantes terminadas en tubo

DIN11866 Serie A, DIN11850 Serie 2, ISO1127 Serie 1	DN15 + DN20 + DN25 + DN40	92	64	71,5	77	61	1 kg como máximo
---	---------------------------	----	----	------	----	----	------------------



Variantes terminadas en mordaza sanitaria
en las normas ASME BPE, ISO 1127 y DIN32676

Variantes terminadas en tubo
en las normas DIN11866, DIN11850 e ISO1127

Recambios

Las piezas de recambio disponibles se detallan a continuación. No se suministran como recambio.

Recambios disponibles

Conjunto de elementos de cápsula	3, 5
Sello	5
Cuerpo (salida) incluido asiento	2

Cómo hacer un pedido de recambios

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

Ejemplo: 1 - Conjunto de elementos de cápsula para un purgador termostático sanitario de presión equilibrada BT6-BH de ½".

