



BTM7 y BTM7 Food+ de presión equilibrada para vapor limpio

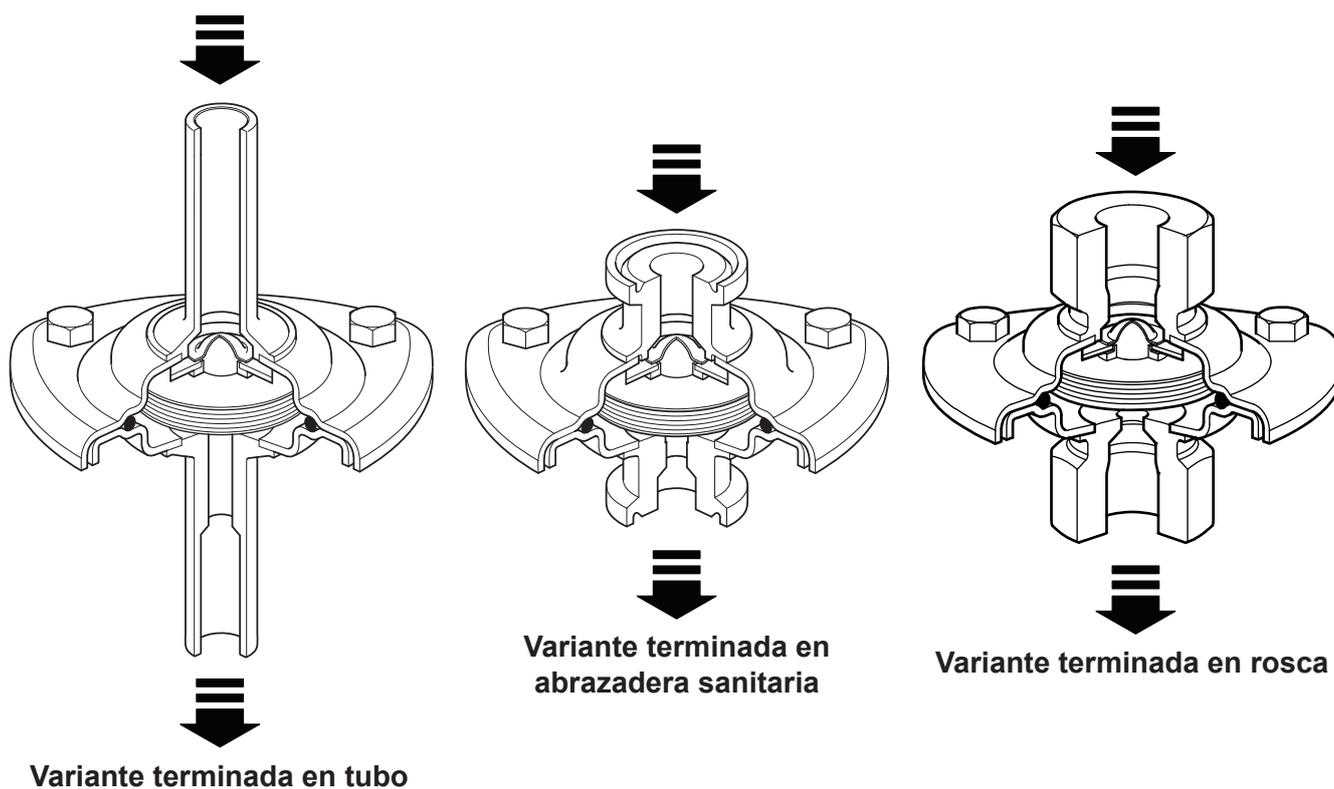
Descripción

BTM7

El Spirax Sarco BTM7 es un purgador termostático de fácil mantenimiento que elimina el condensado de los sistemas de vapor limpios (sin productos químicos) con una retención mínima de condensado. Se utiliza en aplicaciones como barreras de vapor, instalaciones de bloqueo y purga, drenaje de líneas de distribución y CIP/SIP de buques, reactores y líneas de proceso. Fabricado en acero inoxidable 316L para minimizar las grietas y con un acabado superficial interno típico de 1,6 - 3,2 $\mu\text{m Ra}$, es autodrenante y funciona a una temperatura cercana a la del vapor. 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.

BTM7 Food+

Diseñado, fabricado y aprobado para aplicaciones de vapor y condensado. La gama BTM7 Food+ cumple la norma EC1935:2004 Food Contact Materials. También cumple con la normativa EC2023:2006 sobre buenas prácticas de fabricación de materiales y objetos destinados a entrar en contacto con alimentos. Pueden encontrar una lista de materiales que pueden entrar en contacto directo o indirecto con alimentos en la Declaración de Conformidad disponible para el producto:



Opciones y modelos disponibles

Contacte con Spirax Sarco para más información

Purga fija para asegurar la operación 'abierto al fallar'.

Conexiones especiales que se adaptan a la mayoría de los sistemas de tuberías.

Normas

- El BTM7 se ha diseñado y fabricado de acuerdo con las normas ASME BPE.
- Este producto también cumple con la Directiva Europea de Equipos a Presión.
- FDA CFR Título 21. Párrafo 177.2600.
- Prueba de citotoxicidad in vivo reactividad biológica USP Clase VI <88> extraída a 121 °C durante 1 hora.
Libre de ADI (ingredientes derivados de animales) en los materiales utilizados y procesos de fabricación implicados en la producción de la pieza.
- Certificación libre de TSE/BSE.
- Trazabilidad completa del producto con número de lote de material.

Tamaños y conexiones de tuberías

	Estándar	Edición	Tipo	Tamaños						
	Variantes terminadas en abrazadera sanitaria	ASME BPE		Tipo A			1/2"	3/4"		
Tipo B								1"		
DIN32676		2001-02	Serie 2			DN15				
		2009-05	Serie A			DN15				
			Serie B	DN8	DN10	DN15	DN20	DN25	DN32	DN40
Serie C			1/2"	3/4"	1"					
Variantes terminadas en tubo	DIN11866	2016-11	Serie A			DN15				
			Serie C			DN15	DN20	DN25		
	DIN11850	1999-01	Serie 2		DN10	DN15				
	ISO1127	1997	Serie 1	DN8	DN10	DN15				
Variantes terminadas en rosca	Socket BSP Socket NPT				1/4"	1/2"	3/4"	1"		

Notas:

1. el cliente puede solicitar otras opciones de conexión a un coste adicional. Disponemos de otras opciones de conexión bajo pedido. Los recambios para conexiones especiales requerirán de una cantidad mínima de pedido. Consultar con Spirax Sarco.
2. BTM7 Food+ disponible según la tabla anterior para conexiones ASME BPE y BSP. NPT disponible SÓLO en 1/4".

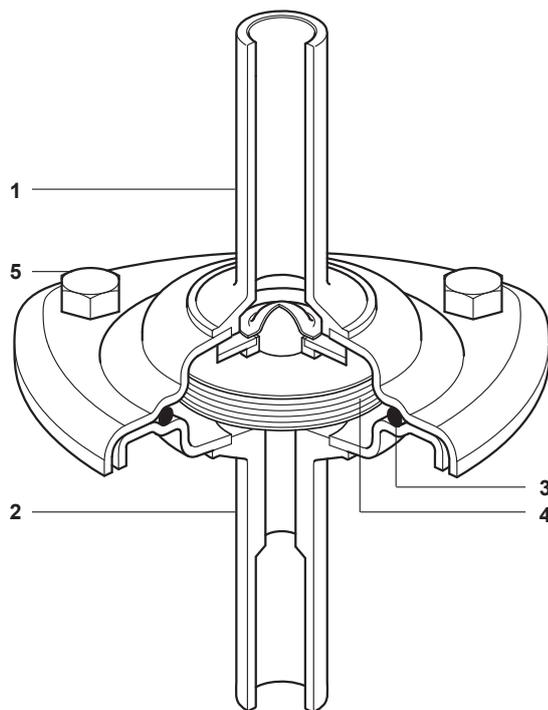
Certificaciones

Este producto está disponible con los siguientes certificados:

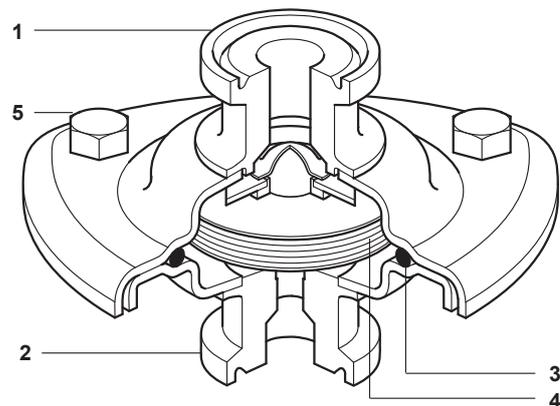
- EN 10204 3.1 Certificación de materiales Piezas de retención de la presión – coste adicional
- EN 10204 3.1 Certificación de materiales para partes húmedas, incluido el relleno del elemento WFI (también disponible para repuestos de elementos) - coste adicional.
- Acabado superficial interno típico - gratuito
- Certificado de conformidad de la FDA, declaración de pruebas USP Clase VI y declaración de ausencia de ADI - gratuito
- Declaración TSE-BSE - gratuito
- Declaración de conformidad con EC1935:2004 - gratuito (Solo gama Food+)
- (CE)2023:2006 Buenas prácticas de fabricación de materiales y objetos destinados a entrar en contacto con alimentos
- Declaración de conformidad con BS EN ISO 14644-1:2015 Sala limpia de clase 7 - gratuito
- Informe de prueba típico - gratuito

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

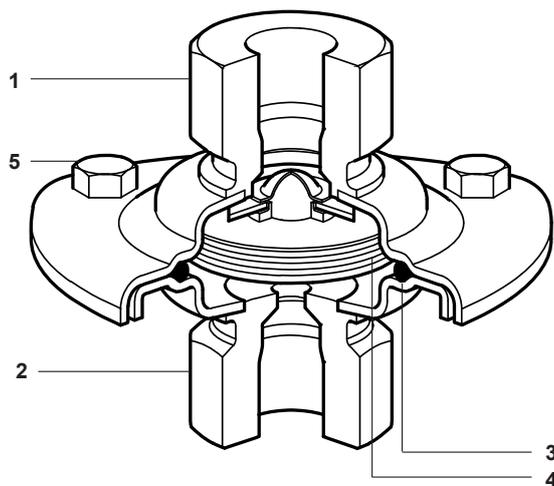
Materiales



Variante terminada en tubo



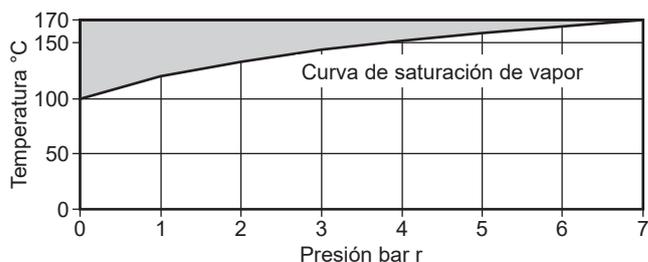
Variante terminada en abrazadera sanitaria



Variante terminada en rosca

N.º	Pieza	Material	
1	Cuerpo (entrada)	Acero inoxidable	316L (1.4404)
2	Cuerpo con asiento (salida)	Acero inoxidable	316L (1.4404)
3	Junta tórica	FKM	
4	Elemento de cápsula	Acero inoxidable	316L (1.4404)
5	Tornillos y tuercas	Acero inoxidable	BS 6105 Gr. A4 80
	Arandelas	Acero inoxidable austenítico	

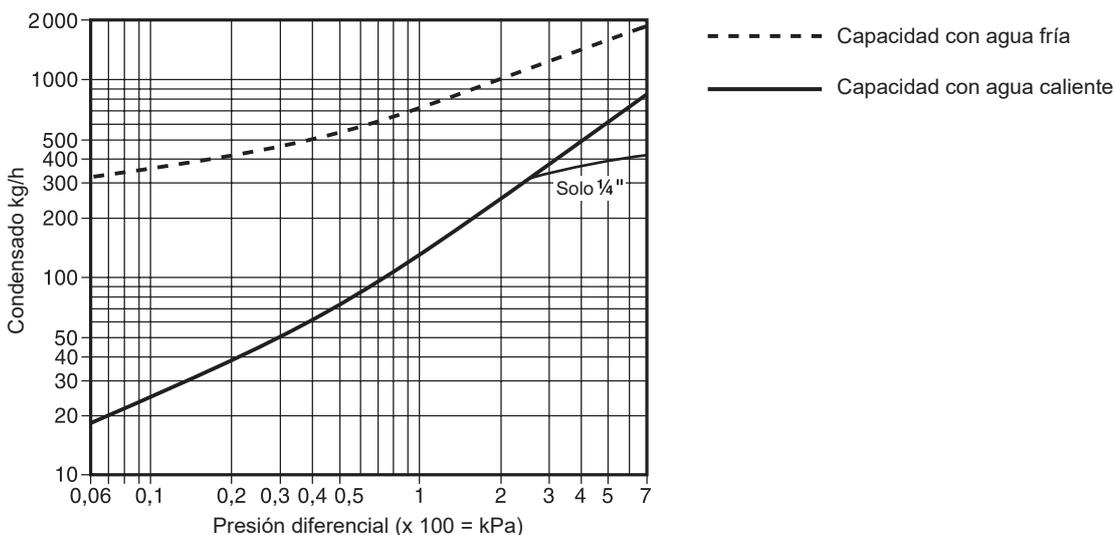
Límites de presión/temperatura



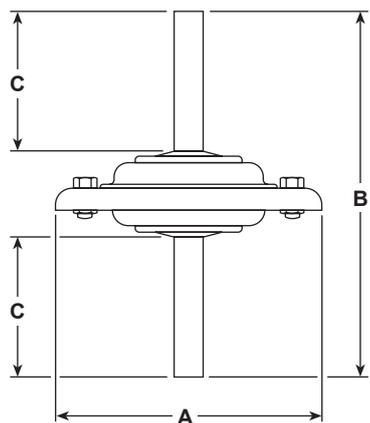
Para evitar daños en las partes internas, el producto no debe usarse en esta zona.

Condiciones de diseño del cuerpo	PN7
PMA Presión máxima admisible	7 bar r a 170 °C
TMA Temperatura máxima permitida	170 °C a 7 bar r
Temperatura mínima admisible	-10 °C
PMO Presión máxima de trabajo para suministro de vapor saturado	7 bar r
TMO Temperatura máxima de trabajo	170 °C
Temperatura mínima de trabajo	0 °C
Diseñada para una prueba de presión hidráulica en frío máxima de:	10,7 bar r

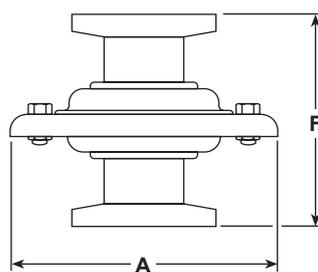
Capacidades



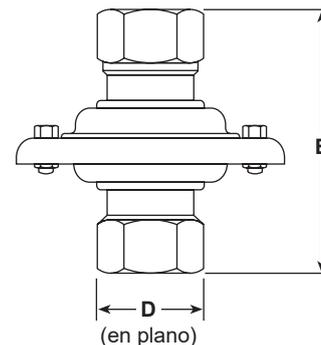
Dimensiones / peso (aproximados) en mm y kg.



Variante terminada en tubo



Variante terminada en abrazadera sanitaria



Variante terminada en rosca

Cada producto pesa un máximo de 1 kg *

Estándar	Tamaños	A	B Tubo	C	D Rosca	E Rosca	F Abrazadera sanitaria	Peso
Variantes terminadas en abrazadera sanitaria								
ASME BPE Tipos A y B, DIN32676 Serie 2 + Variantes A, B y C	DN8, DN10 (1/4"), DN15 (1/2"), DN20 (3/4"), DN25 (1"), DN32, DN40.	70					49 para DN8 a DN15, y 53 para DN25 y DN40	1 kg *
Variantes terminadas en tubo								
DIN11866 Serie A y C, DIN11850 Serie 2, ISO1127 Serie 1	DN8, DN10, DN15, DN20, DN25	70	106	40				1 kg *
Variantes terminadas en rosca								
Socket BSP + NPT	1/4", 1/2", 3/4", 1"	70			27, 27, 32, 41	58, 74, 81, 95		1 kg *

Información de seguridad, instalación y mantenimiento

Para más información sobre seguridad, instalación y mantenimiento, ver las instrucciones que acompañan al equipo (IM-P180-05).

Nota de instalación:

El purgador está diseñado para su instalación en líneas verticales con el flujo hacia abajo para asegurar el autodrenaje. No exponga el elemento a vapor recalentado, ya que podría dañarse.

Deben instalarse válvulas de interrupción para permitir un mantenimiento o sustitución seguros.

Cómo hacer un pedido

Ejemplo: 1 purgador termostático de vapor limpio de fácil mantenimiento Spirax Sarco DN15 BTM7 con extremos de tubo según ISO 1127, Serie 1. (21,3 mm de diámetro exterior x 1,6 mm de espesor de pared). Para facilitar la soldadura orbital, los extremos del tubo deben tener una longitud tangencial de 40 mm. El cuerpo debe ser autodrenante. Apto para presiones de hasta 7 bar r.

Recambios

Las piezas disponibles se indican con una línea de trazo sólido más oscuro. Las piezas dibujadas con una línea de trazo gris más claro no se suministran como recambio.

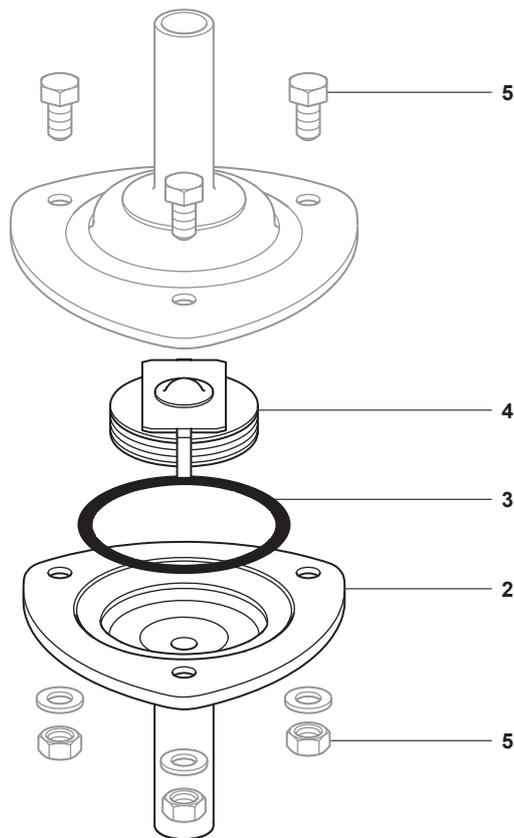
Recambios disponibles

Conjunto de elementos de cápsula	4
'O' ring (paquete de 3)	3
Cuerpo con asiento (salida) - conexiones de estado	2

Cómo pedir repuestos

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

Ejemplo: 1 conjunto de elementos para purgador termostático de vapor limpio Spirax Sarco ½" BTM7 con conexiones roscadas NPT.



Pares de apriete recomendados

Artículo	Pieza	 o mm	 mm	N m
5	Tornillos y tuercas	8 A/F	M5	3-4