

Purgador Termostático en Acero inoxidable BTM7

Descripción

El Spirax Sarco BTM7 es un purgador termostático de presión equilibrada con mantenimiento, diseñado para desalojar el condensado en sistemas de vapor limpio en aplicaciones como barreras de vapor estéril, recipientes de procesos y sistemas CIP/SIP. Fabricado en acero inoxidable 316L, sin zonas muertas ni hendiduras y acabado interno liso de 1,6 - 3,2 Ra. El BTM7 tiene autodrenaje y trabaja a temperaturas cercanas a las del vapor. Los purgadores están embalados individualmente en bolsas de plástico y con tapas protectoras en una sala blanca ISO Clase 7.

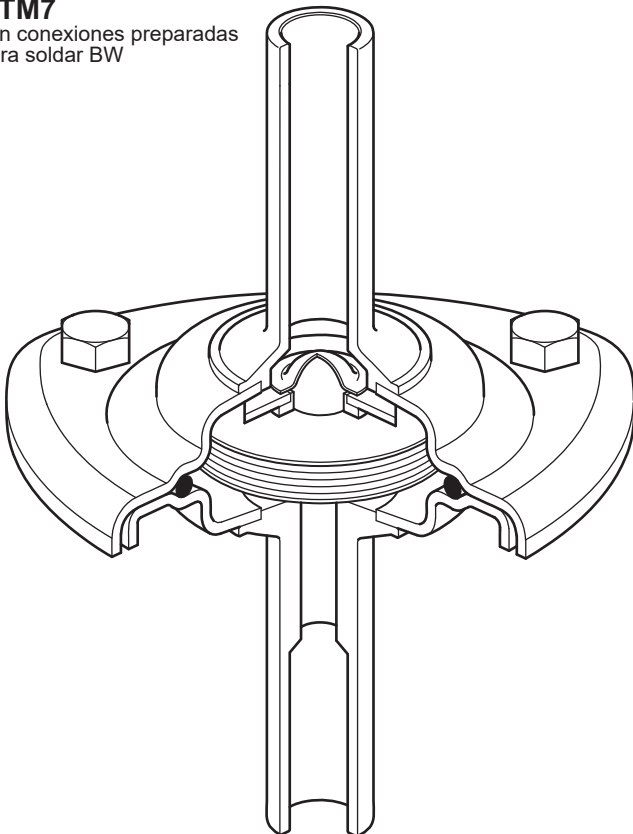
Opciones disponibles con coste adicional -
Para más información, contactar con Spirax Sarco

Sangrado fijo para asegurar un funcionamiento a prueba de fallos

Conexiones especiales para cualquier tipo de sistema de tubería.

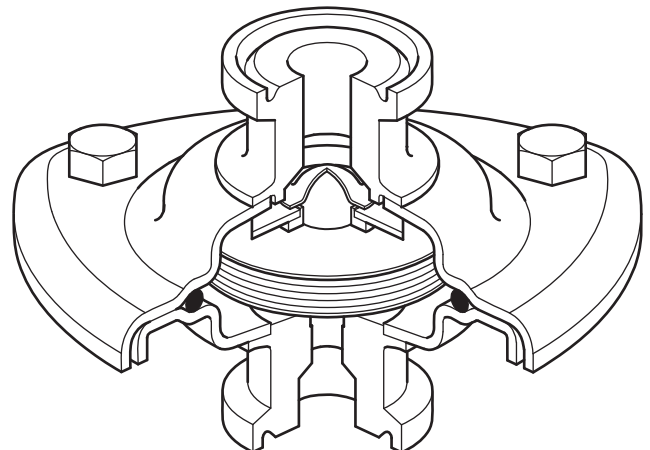
BTM7

con conexiones preparadas para soldar BW



BTM7

con conexiones para clamp sanitario compatibles con conexiones higiénicas



Normativas

- El BTM7 está diseñado y fabricado de acuerdo con la ASME BPE.
- También cumple con los requisitos de la Directiva Europea de Equipos a Presión (PED).

El 'O' ring cumple con:

- FDA CFR título 21, parrafo 177 sección 2600
- USP Clase VI Reactividad biológica mediante Prueba de citotoxicidad in vitro <88> extracción a 121°C durante una hora.
- ADI free (Ingredientes de Origen Animal). Los materiales y el proceso de fabricación sin ingredientes de origen animal.

Certificados

- Certificado de material EN 10204 3.1 (partes sometidas a presión).
- Certificado de material EN 10204 3.1 (partes en contacto con el fluido, incluyendo el relleno del elemento). Sujeto a un coste adicional.
- Certificados típicos de acabado de superficie.
- Certificado de acabado de superficie específico disponibles siempre que se soliciten al pasar pedido. Puede estar sujeto a un coste adicional.
- Certificado de conformidad FDA, USP y ADI free.
- Declaración de estar libre de TSE/BSE.
- Declaración de conformidad EC1935:2004. Materiales en contacto con alimentos.
- Declaración de conformidad BS EN ISO 14644-1:2015 Clase 7 Sala blanca.

Nota: Los certificados/requerimientos de inspección deben solicitarse con el pedido y pueden estar sujetos a un coste adicional.

Tamaños y conexiones

¼", ½", ¾" y 1" Roscadas BSP o NPT.

½", ¾" y 1" Tubo O/D 16 swg (0,065") de pared, tubo BW.

½", ¾" y 1" con extremos para clamp sanitario.

DIN 11850 (Serie 1) conexiones para soldar BW

12 mm O/D x 1,0 mm espesor pared tubo BW (DN10-D)

18 mm O/D x 1,0 mm espesor pared tubo BW (DN15-D)

ISO 1127 (Serie 1) conexiones para soldar BW

13,5 mm O/D x 1,6 mm espesor pared tubo BW (DN8-I)

17,2 mm O/D x 1,6 mm espesor pared tubo BW (DN10-I)

21,3 mm O/D x 1,6 mm espesor pared tubo BW (DN15-I)

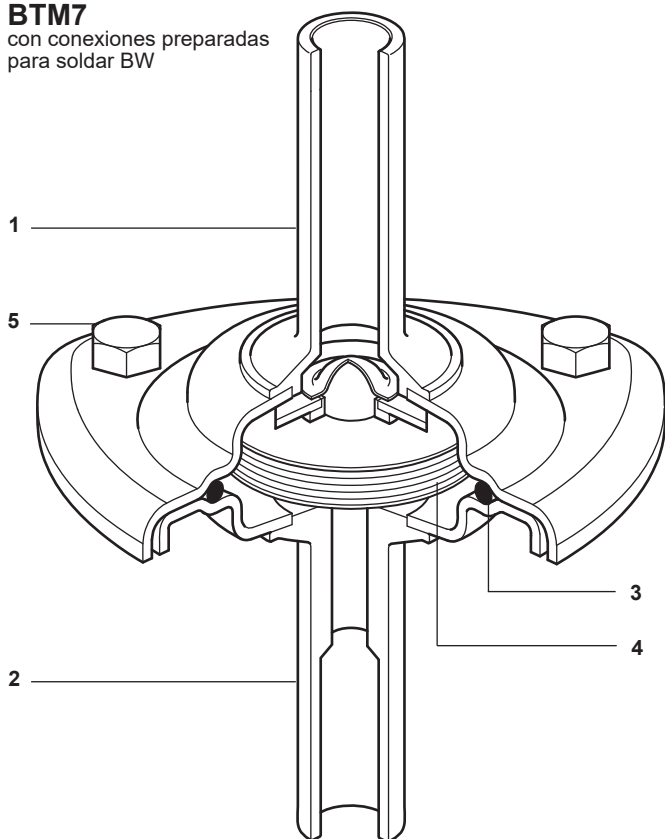
Nota: Disponemos de otras opciones de conexión bajo pedido con un coste adicional. Para recambios de asiento de los extremos con conexiones especiales se requerirá una cantidad mínima de pedido - consultar con Spirax Sarco.

Materiales

No. Parte	Material	
1 Cuerpo (salida)	Acero inoxidable	AISI 316L (1.4404)
2 Cuerpo con sello (entrada)	Acero inoxidable	AISI 316L (1.4404)
3 'O' ring	FKM	
4 Elemento	Acero inoxidable	AISI 316L (1.4404)
5 Tornillos y tuercas	Acero inoxidable	BS 6105 Gr. A4 80
Arandelas	Acero inoxidable Austenítico	

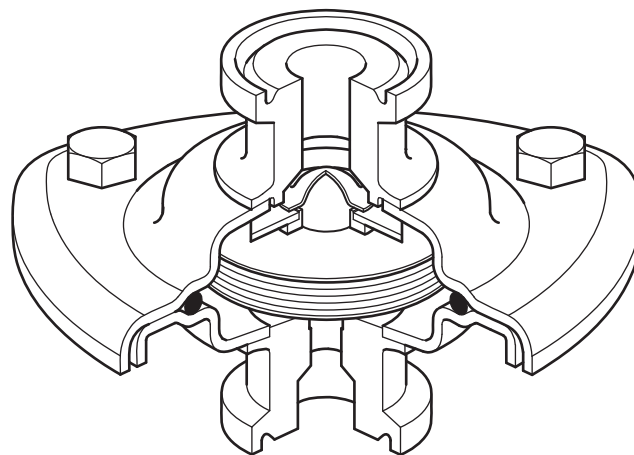
BTM7

con conexiones preparadas para soldar BW

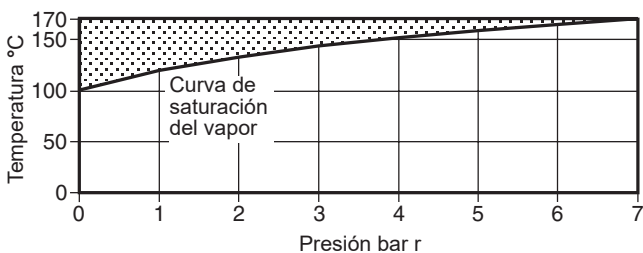



BTM7

con conexiones para clamp sanitario compatibles con conexiones higiénicas



Rango de operación (ISO 6552)



 El purgador **no debe** trabajar en esta zona ya que se pueden dañar las partes internas.

Condiciones de diseño del cuerpo	PN7
PMA Presión máxima admisible	7 bar r a 170°C
TMA Temperatura máxima admisible	170°C a 7 bar r
Temperatura mínima admisible	-10°C
PMO Presión máxima de trabajo para vapor saturado	7 bar r
TMO Temperatura máxima de trabajo	170°C
Temperatura mínima de trabajo	0°C
Prueba hidráulica	10,7 bar r

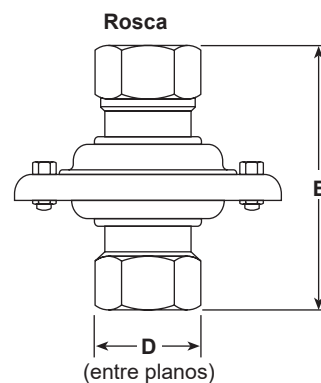
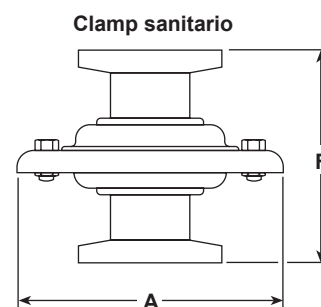
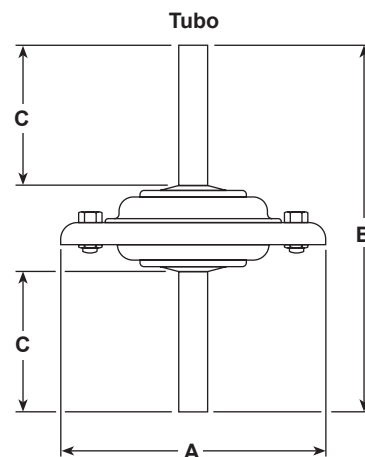
Dimensiones/pesos (aproximados) en mm y kg

Tamaño	A	B	C	D	E	F
		Tubo		Rosca	Rosca	Clamp sanitario
1/4"	70	-	-	27	58	-
1/2"	70	106	40	27	74	49
3/4"	70	106	40	32	81	49
1"	70	106	40	41	95	53
DN8*	70	106	40	-	-	-
DN10	70	106	40	-	-	-
DN15	70	106	40	-	-	-

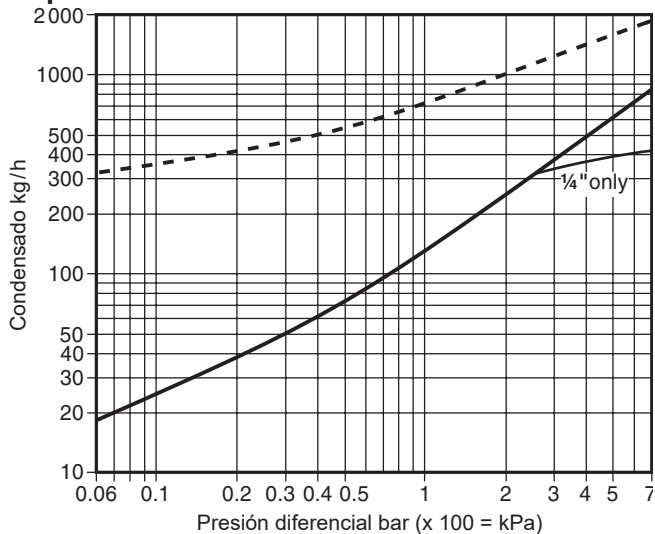
Pesos (approximate) in mm and kg

Tamaño	Peso		Clamp sanitario
	Tubo	Rosca	
1/4"	-	0,53	-
1/2"	0,62	0,66	0,62
3/4"	0,68	0,77	0,62
1"	0,77	0,90	0,90
DN8*	0,53	-	-
DN10	0,53	-	-
DN15	0,62	-	-

*DN8 solo disponible para conexiones de tubo ISO 1127.



Capacidades



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

Seguridad, Instalación y Mantenimiento

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

Nota de instalación:

Los purgadores están diseñados para instalación en líneas verticales con el flujo hacia arriba para asegurar el auto drenaje. No exponer el elemento a vapor recalentado ya que podría dañarse.

Se han de instalar válvulas de aislamiento adecuadas que permitan un mantenimiento / sustitución seguro.

Como pasar pedido

Ejemplo: 1 Purgador para vapor limpio Spirax Sarco BTM7 de DN15 conexiones BW ISO 1127, Serie 1. (21,3 mm O/D x 1,6 mm de pared) Longitud tangente de conexiones ha de ser 40 mm para facilitar la soldadura. Cuerpo con autodrenaje. Adecuado para presiones hasta 7 bar r.

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.

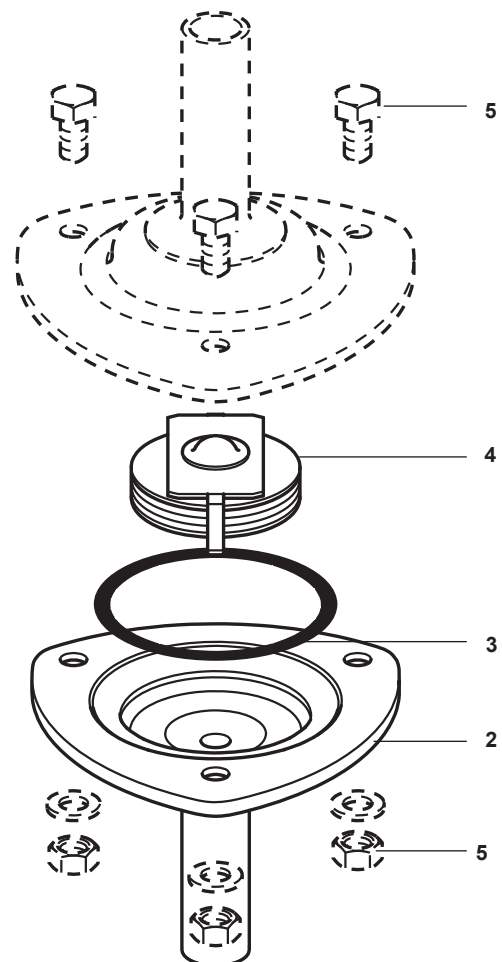
Recambios disponibles

Conjunto elemento	4
'O' ring (paquete de 3)	3
Cuerpo con asiento (salida) - indicar conexiones	2

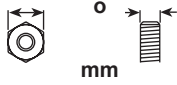
Como pasar pedido

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

Ejemplo: 1 Conjunto elemento para un purgador para vapor limpio Spirax Sarco BTM7 de 1/2" y conexiones roscadas NPT.



Pares de apriete recomendados

Ítem No.	Parte		N m
5	Tornillos y tuercas	8 E/C M5	3 - 4