

# spirax sarco

TI-P180-03  
CMGT Issue 9

## Purgador termostático para vapor limpio BTS7

### Descripción

El Spirax Sarco BTS7 (sellado) es un purgador termostático de presión equilibrada construido en AISI316L, diseñado para eliminar 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, con autodrenaje y trabaja a temperaturas cercanas a las del vapor. Los purgadores están embalados individualmente en bolsas de plástico y con tapas protectoras.

### Opciones

Sangrado fijo para asegurar un funcionamiento a prueba de fallos. Conexiones especiales para cualquier tipo de sistema de tubería.

### Normativas

El BTS7 ha sido diseñado y construido de acuerdo con la ASME BPE. También cumple con los requisitos de la Directiva Europea de Equipos a Presión 97/23/EC.

Todas las partes húmedas están fabricadas con materiales con aprobación FDA.

### Certificados

Producto disponible con Informe típico de pruebas del fabricante

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

### Tamaños y conexiones

1/4", 1/2", 3/4", 1" Roscadas BSP o NPT.

1/2", 3/4", 1" O/D x 16 swg (0,065") de pared tubo BW.

#### DIN 11850 (Serie 1) tubo BW

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

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

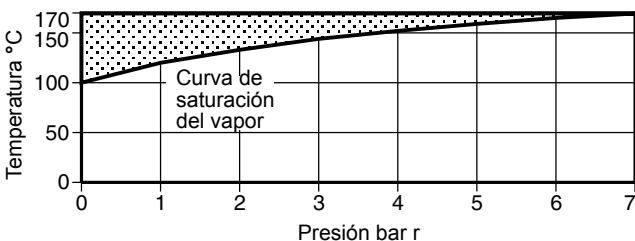
#### ISO 1127 (Serie 1) tubo BW

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

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

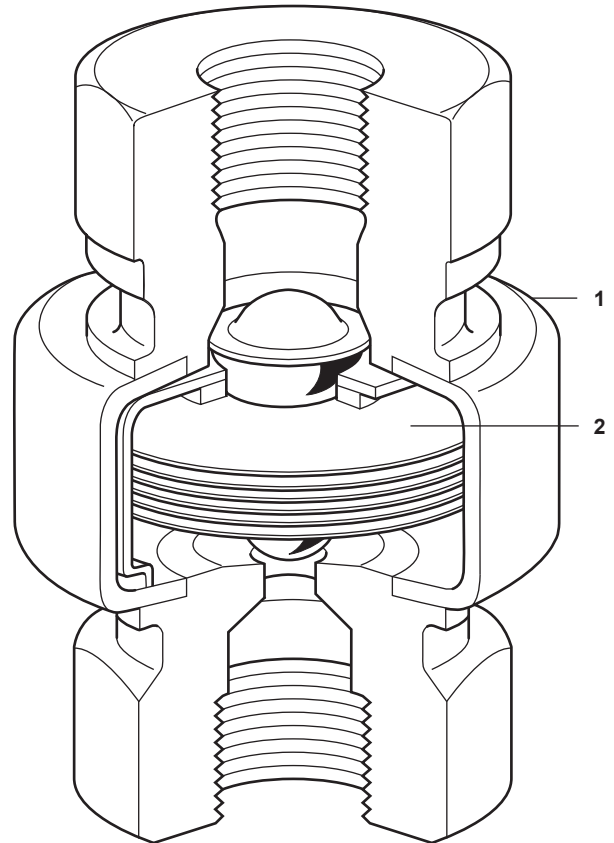
21,3mm O/D x 1,6mm pared tubo BW (DN15-I)

### Rango de operación



El purgador no debería usarse en esta zona ya que se podrían 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
Temperatura mínima admisible		-254°C
PMO	Presión máxima de trabajo para vapor saturado	7 bar r a 170°C
TMO	Temperatura máxima de trabajo	170°C a 7 bar
Temperatura mínima de trabajo		0°C
Prueba hidráulica:		10,5 bar r

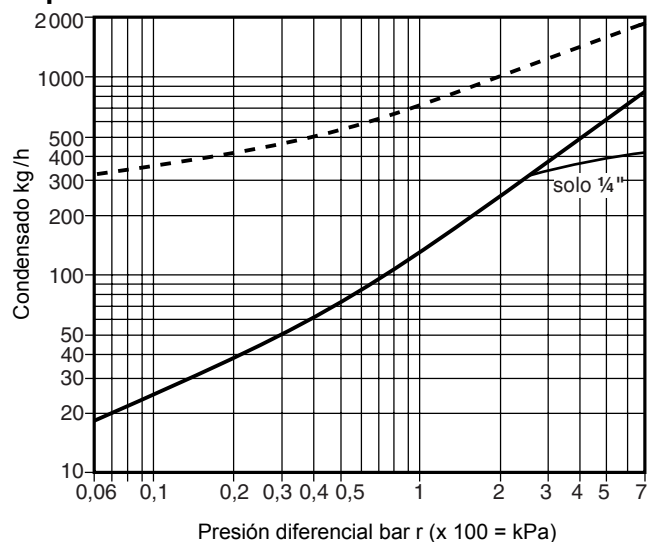


**BTS7**  
con conexiones roscadas

### Materiales

No.	Parte	Material
1	Cuerpo	Acero inoxidable AISI 316L (1.4404)
2	Elemento	Acero inoxidable AISI 316L (1.4404)

## Capacidades



Capacidad agua caliente - - - - - Capacidad agua fría —————

## Dimensiones / peso (aproximados) en mm y kg

Tamaño	A	B Tubo	C	D Roscado	Peso	
					Tubo	Roscado
1/4"	40	-	-	58	-	0,53
1/2"	40	106	40	74	0,44	0,49
3/4"	40	106	40	81	0,51	0,60
1"	40	106	40	95	0,60	0,73
DN8*	40	106	40	-	0,35	-
DN10	40	106	40	-	0,35	-
DN15	40	106	40	-	0,42	-

\*DN8 solo disponible para tubo ISO 1127.

## 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 abajo para asegurar el auto drenaje. No exponer el elemento a vapor recalentado ya que podría dañarse. Se ha de instalar válvulas de aislamiento adecuadas que permitan un mantenimiento / sustitución seguro.

### Cómo pasar pedido

**Ejemplo:** 1 Purgador termostático Spirax Sarco BTS7 para vapor limpio y sin mantenimiento, de DN15 con conexiones preparadas para soldar BW según ISO 1127, Serie 1. (21,3 mm O/D x 1,6 mm de pared). 40mm de longitud de tubos de las conexiones para facilitar la soldadura orbital. Cuerpo con autodrenaje. Adecuado para trabajar a presiones hasta 7 bar r.

### Recambios

No hay recambios disponibles para el BTS7.

