



TI-P181-01-ES  
CMGT Issue 10

## Purgador de vapor termodinámico BTD52L y BTD52L Food+

### Descripción

El BTD52L está fabricado en acero inoxidable 316L, pensado específicamente para drenaje de conductos en sistemas de vapor limpio.

### BTD52L Food+

Diseñado, fabricado y aprobado para aplicaciones de vapor y condensado. Este producto cumple con la EC1935:2004 sobre materiales en contacto con alimentos. 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:

### Normas

Estos productos cumplen plenamente los requisitos de la Directiva sobre equipos a presión de la UE y la Normativa (de seguridad) sobre equipos a presión del Reino Unido.

### Certificación

- Este producto está disponible con la certificación EN 10204 3.1.

**Nota:** Todos los requisitos de certificación/inspección deben indicarse en el momento de realizar el pedido.

- El BTD52L Food+ está disponible con una declaración de conformidad EC1935:2004.

**Nota:** Todos los requisitos de certificación / inspección deben indicarse en el momento de realizar el pedido.

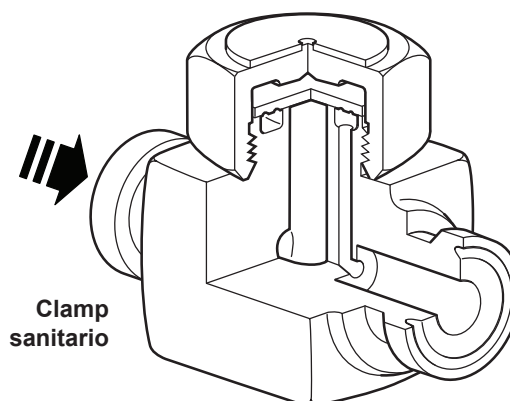
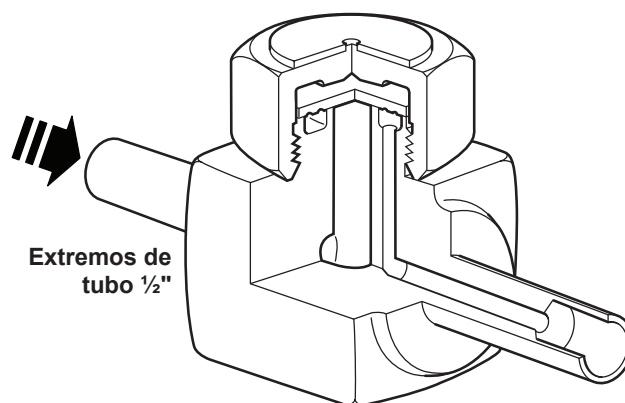
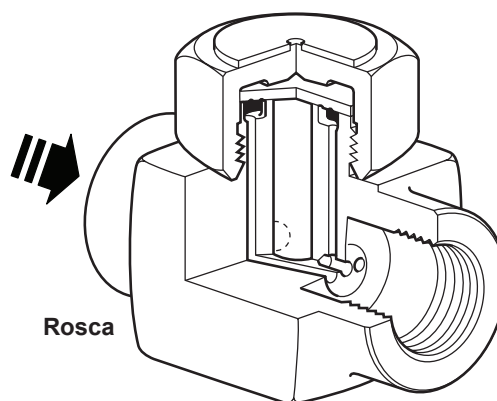
### La gama BTD52L Food+ ½" está disponible con una Declaración de conformidad de la norma sobre contacto con alimentos

Diseñados, fabricados y aprobados para aplicaciones de vapor y condensado, los intercambiadores de calor BTD52L Food+ cumplen con:

- (CE)1935:2004 Materiales y objetos destinados a entrar en contacto con alimentos
- (CE)2023:2006 Buenas prácticas de fabricación de materiales y objetos destinados a entrar en contacto con alimentos
- (UE)10/2011 Materiales y objetos plásticos destinados a entrar en contacto con alimentos
- Código de Reglamentos Federales de la FDA - título 21 - Alimentos y Medicamentos

### Extras opcionales

Hay disponible una cubierta aislante con un coste adicional para evitar que el purgador se vea afectado por una pérdida excesiva de calor cuando se somete a bajas temperaturas ambientales, viento, lluvia, etc.



## Tamaños y conexiones de tuberías

El BTD52L Food+ está disponible con clamps sanitarios de ½" y BSP de ½".

**BSP o NPT roscadas de ¼", ⅜", ½".**

**Extremo de tubo de grosor de pared ½" D/E x 16 calibre estándar (0,065").**

### Extremos de tubo DN 11850 (Series 1)

Grosor de pared 12 mm D/E x 1,0 mm de grosor de pared (DN10) / (⅜")

Grosor de pared 18 mm D/E x 1,0 mm de grosor de pared (DN15) / (½")

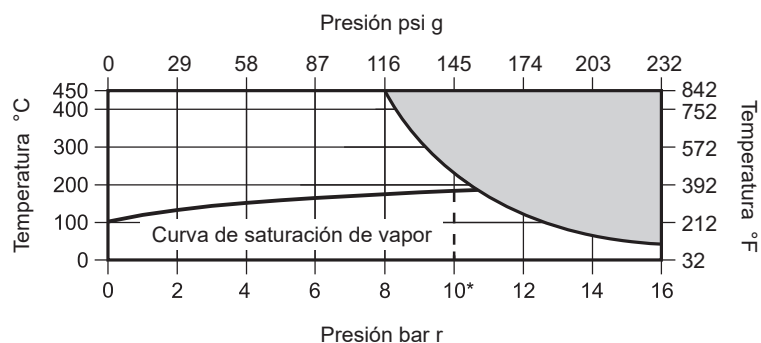
### Extremos de tubo ISO 1127 (Series 1)

Grosor de pared 17,2 mm D/E x 1,6 mm de grosor de pared (DN10) / (⅜")

Grosor de pared 21,3 mm D/E x 1,6 mm de grosor de pared (DN15) / (½")

**Conexiones compatibles con clamp sanitario ½" (DN15)**

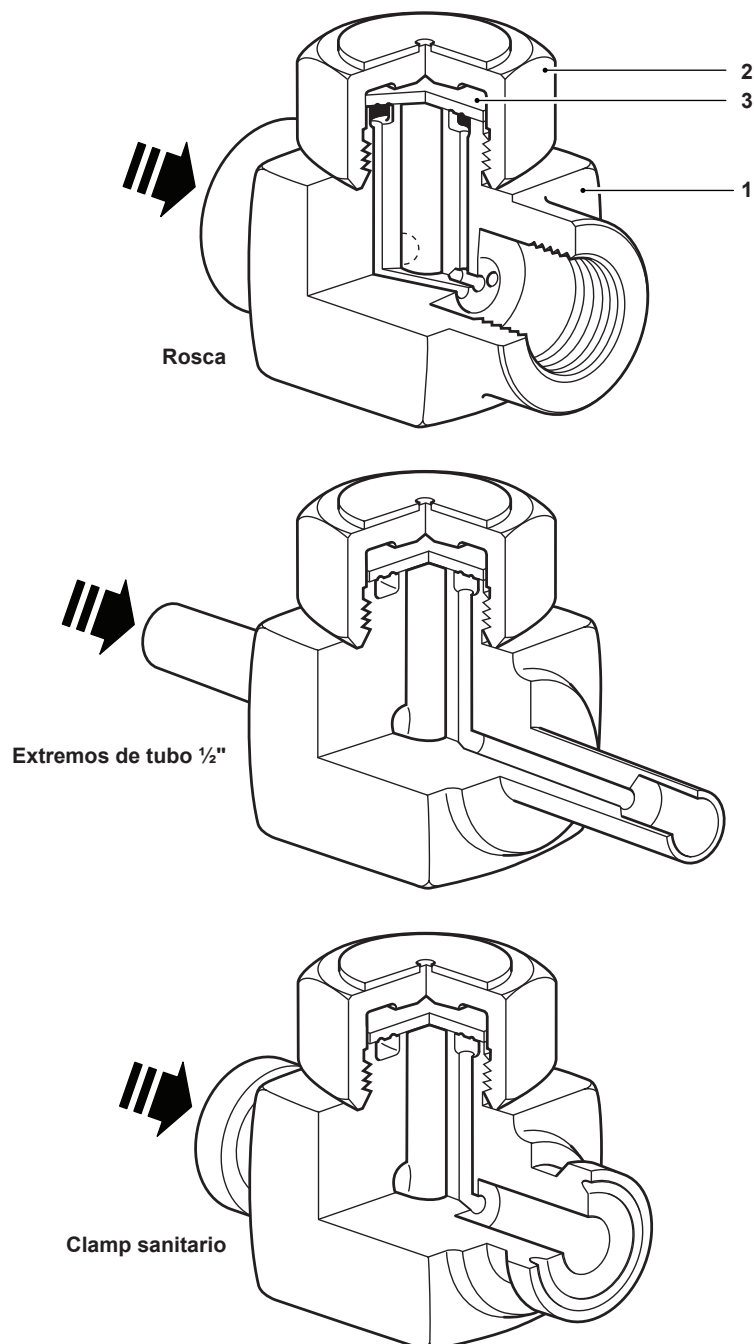
## Límites de presión / temperatura



El producto **no debe** utilizarse en esta zona.

Condiciones de diseño del cuerpo			PN16
PMA	Presión máxima admisible	16 bar r a 50 °C	232 psi g a 122°F
TMA	Temperatura máxima permitida	450 °C a 8 bar r	842°F a 116 psi g
Temperatura mínima admisible		0 °C	32 °F
PMO *	Presión máxima de funcionamiento recomendada para servicio de vapor	10 bar r a 220 °C	145 psi g a 428°F
TMO	Temperatura máxima de trabajo	450 °C a 8 bar r	842°F a 116 psi g
Temperatura mínima de trabajo		0 °C	32 °F
<b>Nota:</b> Para temperaturas de trabajo inferiores, consulte con Spirax Sarco			
PMOB La contrapresión máxima de funcionamiento no debe superar el 80% de la presión aguas arriba			
Presión diferencial de funcionamiento mínima para un funcionamiento satisfactorio		0,25 bar r	3,63 psi g
Diseñada para una prueba de presión hidráulica en frío máxima de:		24 bar r	348 psi g

## Materiales



N.º	Pieza	Material	
1	Cuerpo	Acero inoxidable austenítico	AISI 316L
2	Tapa	Acero inoxidable austenítico	AISI 316L
3	Disco	Acero inoxidable austenítico	AISI 316L
4 **	Cubierta aislante (opcional)	Aluminio	

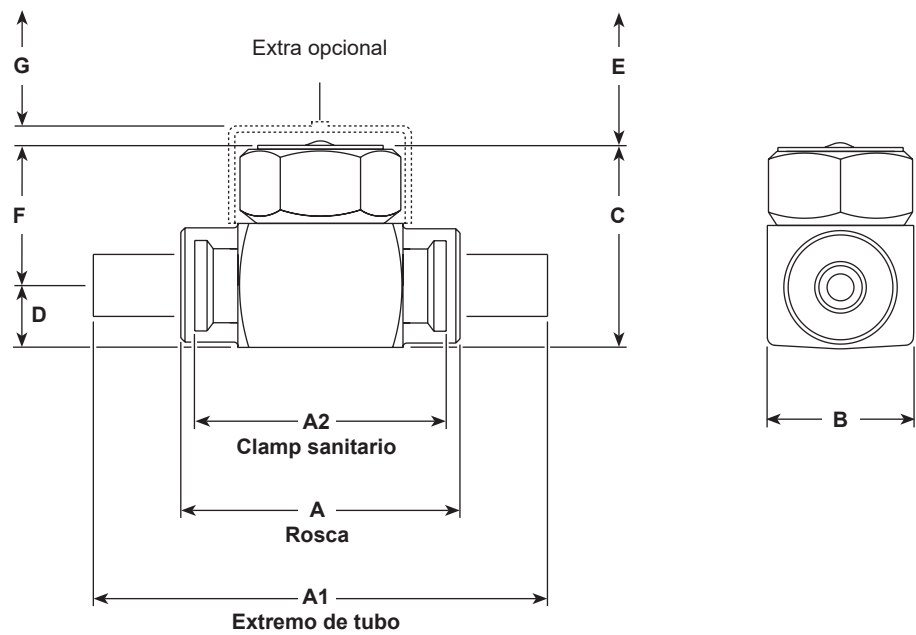
**\*\* Nota:** Para más claridad, consultar el elemento n.º 4 en la página 5.

**Nota:** El modelo BT52L Food+ viene con una tapa marcada con láser, sin placa de datos.

Dimensiones/pesos (aproximados) en mm (pulgadas) y kg (libras)

Distancia de retirada de la cubierta aislante

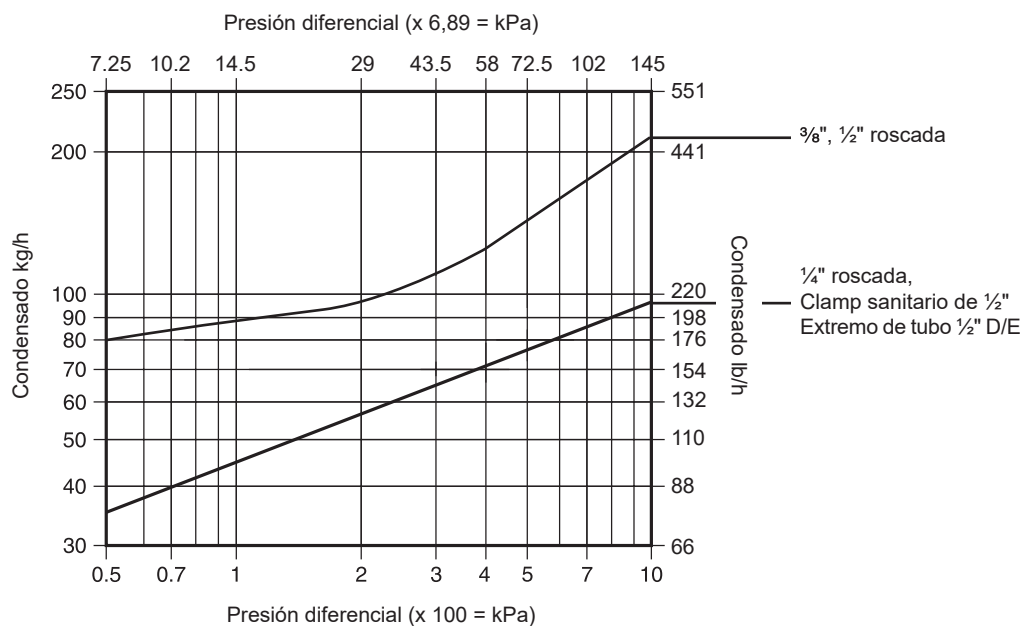
Distancia de retirada de la tapa



Tamaño		Dimensiones								
		A	A1	A2	B	C	D	E	F	G
Todos Tamaños	Clamp sanitario BSP o NPT	65 (2,56)		65 (2,56)	36 (1,42)	53 (2,09)	15 (0,59)	40 (1,57)	38 (1,50)	38 (1,50)
	Extremos de tubo		123 (4,84)			51 (2,01)	14 (0,55)		37 (1,46)	

Tamaño		Peso		
		Rosca	Extremos de tubo	Clamp sanitario
Todos Tamaños	Clamp sanitario BSP o NPT	0,45 (0,99)		0,55 (1,21)
	Extremos de tubo		0,45 (0,99)	

## Capacidades



### Información de seguridad, instalación y mantenimiento

Para más información sobre seguridad, instalación y mantenimiento, ver las instrucciones que acompañan al equipo (IM-P181-03).

El purgador debe instalarse preferentemente en el plano horizontal, precedido de un pequeño codo. Para instalaciones a prueba de congelación, o cuando no sea posible el montaje horizontal, el BT52L puede instalarse verticalmente, pero la vida útil puede verse afectada. Se debe instalar válvulas de aislamiento para permitir un mantenimiento seguro del purgador o su sustitución.

Cuando el purgador descargue en un sistema de retorno cerrado, deberá instalarse una válvula de retención aguas abajo para evitar el flujo de retorno.

### Eliminación

Este producto es totalmente reciclable. No es perjudicial para el medio ambiente si se toman las precauciones adecuadas para su eliminación.

### Cómo hacer un pedido

**Ejemplo:** 1 purgador de vapor termodinámico Spirax Sarco BT52L en acero inoxidable 316L con extremos de tubo de 17,2 mm de diámetro exterior (D/E) x 1,6 mm de grosor de pared (ISO 1127, Serie 1).

## Recambios

Los recambios disponibles se representan con líneas continuas. Las piezas dibujadas con una línea gris no se suministran como recambio.

### Recambios disponibles

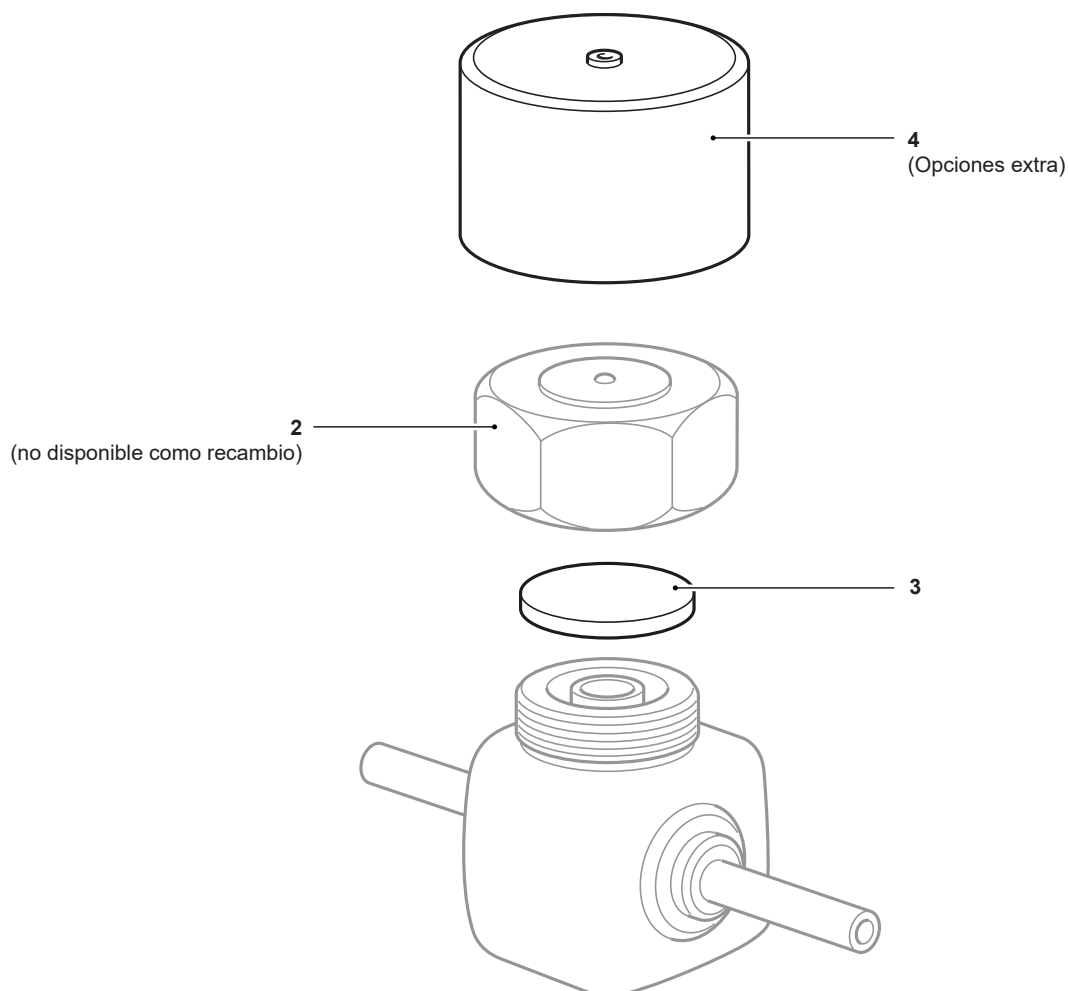
Disco	3
Cubierta aislante	4

### Cómo pedir repuestos

Pida siempre los recambios utilizando la descripción que figura en la columna "Recambios disponibles" e indique el tamaño y el tipo de purgador.



#### Ejemplo:

1 - Disco para un purgador termodinámico BSP Spirax Sarco BTD52L de 1/2".



## Pares de apriete recomendados

**Advertencia:** Para apretar o aflojar la tapa, debe sujetarse el cuerpo del purgador para evitar una tensión excesiva y/o la deformación de las conexiones finales y las tuberías del sistema.

Artículo	 o  mm	N m	ft lbf
2	36 A/F	115 - 130	85 - 96