

# spirax sarco

TI-P005-03  
ST Issue 5

## Purgadores termostáticos de presión equilibrada para vapor BPS32 y BPS32Y

### Descripción

El BPS32 y BPS32Y son purgadores termostáticos de presión equilibrada con conexiones rectas en acero al inoxidable. El BPS32 tiene filtro plano interno y el BPS32Y tiene filtro tipo Y. Todos los componentes sometidos a presión están fabricados por suministradores aprobados por TÜV de acuerdo con AD-Merkblatt WO/TRD100. A estos purgadores no les afectan los golpes de ariete. Ambos están disponibles con:-

<b>Estándar</b>	<b>BPS32 y BPS32Y con cápsula estándar 'STD'</b>
<b>Bajo pedido</b>	<b>BPS32CV, con cápsula estándar 'STD' y BPS32YCV, válvula de retención</b>

**Nota:** Especifique el tipo de cápsula al pasar pedido.

### Tipos de cápsula:

**Cápsula estándar** marcada 'STD' que descarga a 12°C por debajo de la temperatura de saturación.

**Opcional**, se puede suministrar con una cápsula para subenfriamiento 'SUB' que descarga a aproximadamente 24°C por debajo de la del vapor o una cápsula 'NTS' que descarga a aproximadamente 6°C por debajo de la del vapor.

### Normativas

Este producto cumple totalmente con los requisitos de la Directiva Europea de Equipos a Presión 97/23/EC.

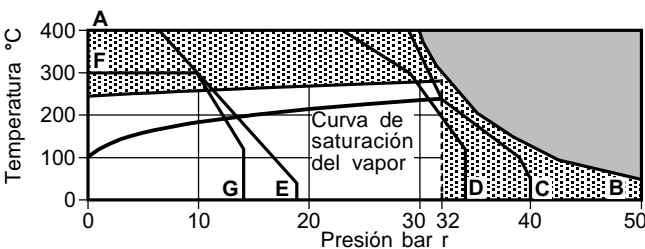
### Certificados

Dispone de certificado EN 10204 3.1. **Nota:** Los certificados/requerimientos de inspección deben solicitarse con el pedido.

### Tamaños y conexiones

½", ¾" y 1" roscadas BSP o NPT.  
½", ¾" y 1" preparadas para soldar SW según BS 3799.  
½", ¾" y 1" preparadas para soldar BW según EN 12 627.  
DN15, DN20 y DN25 bridas EN 1092-1 PN40, ASME B 16.5 Clase 150 y 300, JIS/KS 10K y JIS/KS 20K.

### Condiciones límite (ISO 6552)

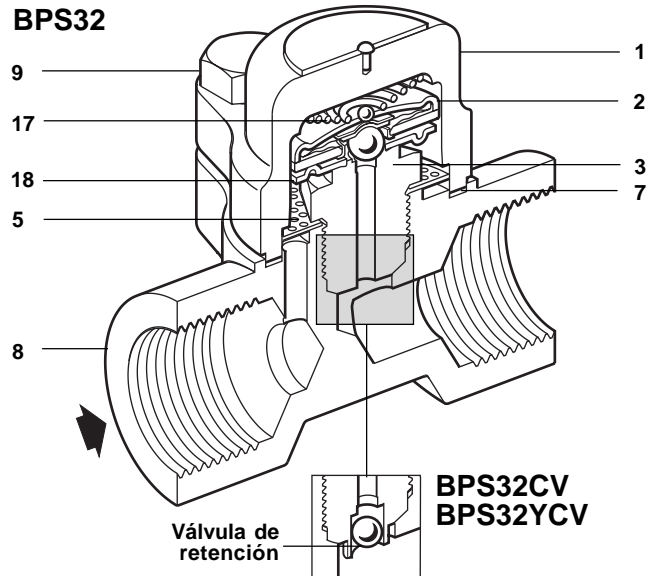


El purgador no debe trabajar en esta zona.  
El purgador no debe usarse en esta zona por peligro de dañar los elementos internos.

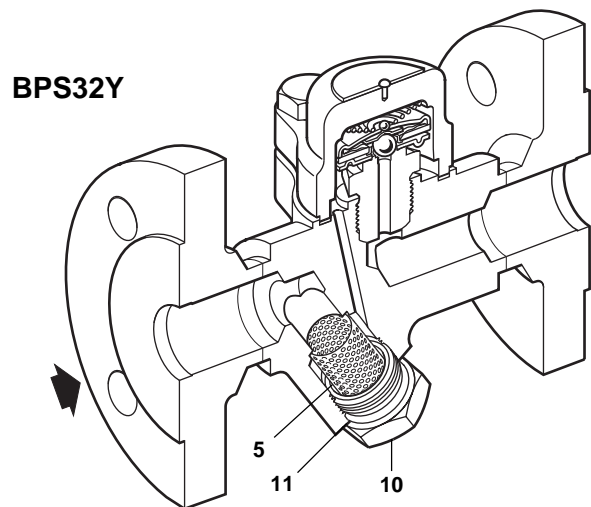
- A - B Roscadas, para soldar y bridas ASME 300.
- A - C Bridas EN 1092 PN40.
- A - D Bridas JIS/KS 20K.
- A - E Bridas ASME 150.
- F - G Bridas JIS/KS 10K.

Condiciones máximas de diseño del cuerpo	PN40
PMA Presión máxima admisible	50 bar r a 50°C
TMA Temperatura máxima admisible	400°C a 30 bar r
Temperatura mínima admisible	-200°C
PMO Presión máxima de trabajo para vapor saturado	32 bar r
TMO Temperatura máxima de trabajo	300°C a 32 bar r
Temperatura mínima de trabajo	0°C
<b>Nota:</b> Para temperaturas inferiores consultar con Spirax Sarco.	
Prueba hidráulica:	75 bar r

### BPS32



### BPS32Y



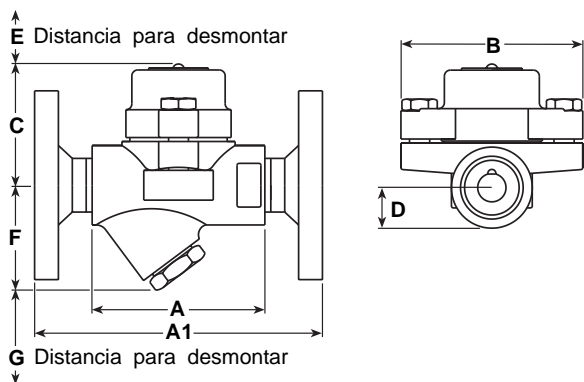
### Materiales

No. Parte	Material
1 Tapa	Acero inoxidable austenítico EN 10222-5 1.4571 o ASTM A182 F316 Ti
2 Cápsula	Acero inoxidable
3 Asiento	Acero inoxidable BS 970 431 S29
5 Tamiz	Acero inoxidable AISI 304
7 Junta tapa	Grafito reforzado con acero inoxidable
8 Cuerpo/bridas	Acero inoxidable austenítico EN 10222-5 1.4571 o ASTM A182 F316 Ti
9 Tornillos tapa	Acero inoxidable (M10 x 30) A2-70
10 Tapón tamiz	Acero inoxidable austenítico DIN 17440 (W/S 1.4571) 316Ti
11 Junta tapón tamiz	Acero inoxidable BS 1449 304 S16
17 Resorte	Acero inoxidable
18 Espaciador	Acero inoxidable

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

### BPS32

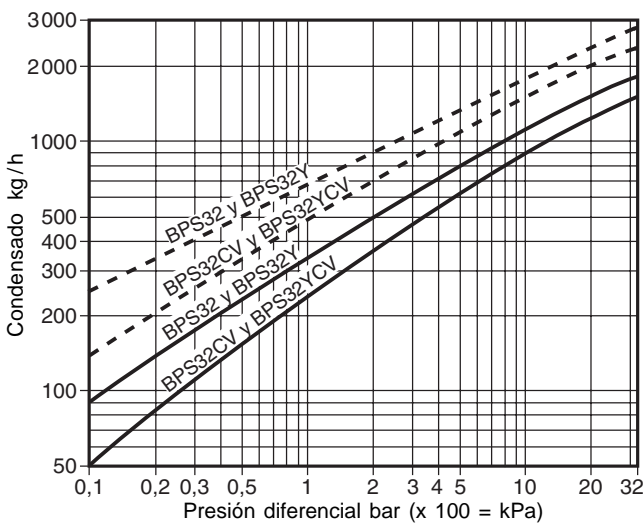
Tamaño	A	A1	B	C	D	E	F	G	Peso	
									Rosca/SW/BW	Bridas
½" DN15	95	150	94	64	17	37	-	-	1,4	2,9
¾" DN20	95	150	94	64	19	37	-	-	1,4	3,5
1" DN25	95	160	94	64	23	37	-	-	1,5	4,1



### BPS32Y

Tamaño	A	A1	B	C	D	E	F	G	Peso	
									Rosca/SW/BW	Bridas
½" DN15	95	150	94	64	-	37	53	28	1,6	3,1
¾" DN20	95	150	94	64	-	37	54	28	1,6	3,7
1" DN25	95	160	94	64	-	37	56	28	1,8	4,4

## Capacidades



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

## Seguridad, Instalación y Mantenimiento

Para información de seguridad, instalación y mantenimiento ver instrucciones que acompañan al equipo (IM-P005-02).

### Nota de instalación:

Los BPS32 y BPS32Y están diseñados para instalar en cualquier posición, horizontal o vertical.

Se recomienda instalar una válvula de retención cuando se descarga condensado a líneas de retorno con contrapresión. También se recomienda instalar un difusor cuando se descarga a la atmósfera.

Para facilitar el mantenimiento se recomienda instalar válvulas de retención aguas arriba y aguas abajo del purgador.

## Eliminación

Este producto es totalmente reciclable. No es perjudicial con el medio ambiente si se elimina con las precauciones adecuadas.

## Como pasar pedido

**Ejemplo:** 1 Purgador Spirax Sarco BPS32 de ½" en acero inoxidable. Conexiones roscadas BSP con cápsula 'STD' para trabajar a 12°C por debajo de la temperatura del vapor.

## Recambios

Las piezas de recambio disponibles están indicadas con línea de trazo continuo. Las piezas dibujadas con línea de trazos no se suministran como recambio.

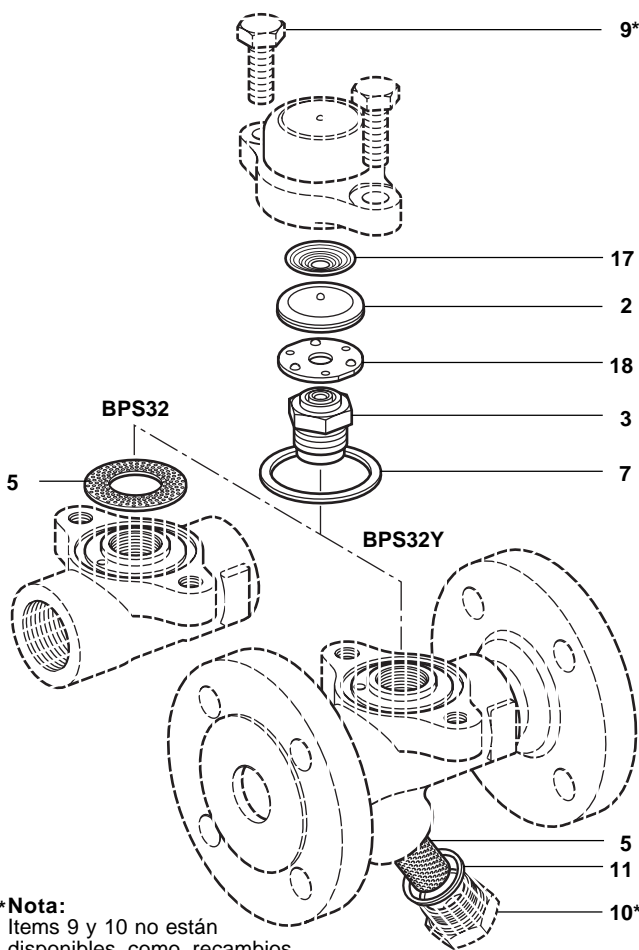
### Recambios disponibles

Conjunto cápsula y asiento		<b>2, 3, 17, 18</b>
Tamiz	BPS32 (3 unidades)	<b>5</b>
Tamiz y junta	BPS32Y (1 de cada)	<b>5, 11</b>
Juego de juntas tapa	(3 unidades)	<b>7</b>
Junta tapón tamiz	(3 unidades)	<b>11</b>

### Como pasar pedido

Al pasar pedido debe usarse la nomenclatura señalada en el cuadro anterior indicando el tamaño y referencia de cápsula.

**Ejemplo:** 1 - Conjunto cápsula y asiento para un purgador Spirax Sarco BPS32 de DN25 - cápsula 'STD' para trabajar a 12°C por debajo de la temperatura del vapor.



\*Nota: Items 9 y 10 no están disponibles como recambios.

## Pares de apriete recomendados

Item	Parte	mm	N m
3	Asiento	24 E/C	115 - 125
9	Tornillos tapa	16 E/C M10 x 30	23 - 27
10	Tapa tamiz	27 E/C	120 - 135