



TI-P005-10
ST Issue 2

Purgadores termostáticos de presión equilibrada para vapor BPC32F y BPC32YF con bridas integrales

Descripción

El BPC32F y BPC32YF son purgadores termostáticos de presión equilibrada con conexiones rectas con bridas integrales en acero al carbono. El BPC32F tiene filtro plano interno y el BPC32YF 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:-

Estándar	BPC32F y BPC32YF con cápsula estándar 'STD'
Bajo pedido	BPC32CVF y BPC32YCVF, con cápsula estándar 'STD' y válvula de retención

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 4°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.

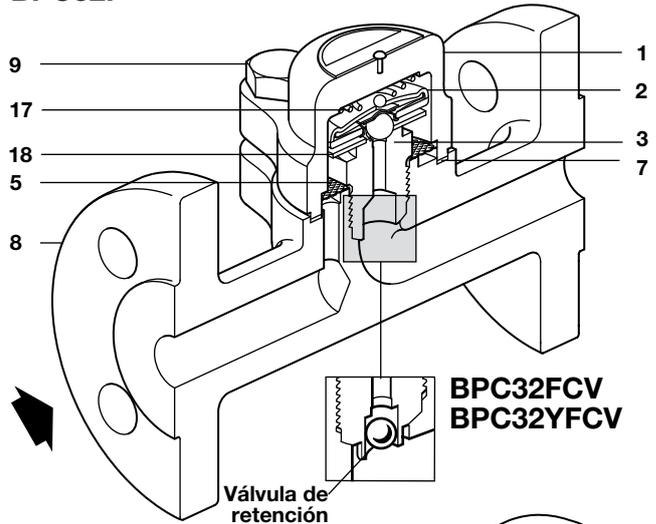
Tamaños y conexiones

DN15, DN20 y DN25

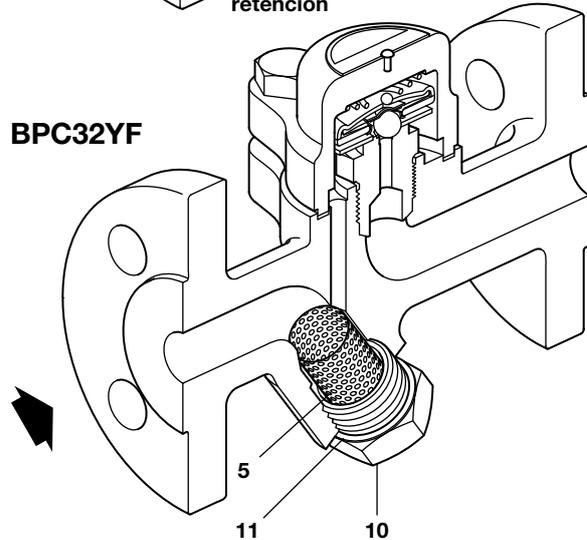
Bridas estándar: EN 1092 PN40, ASME B 16.5 Clase 150 o ASME B 16.5 Clase 300.

Otras bridas, consultar con Spirax Sarco.

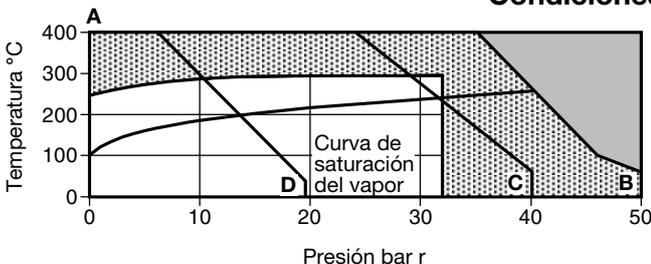
BPC32F



BPC32YF



Condiciones límite (ISO 6552)

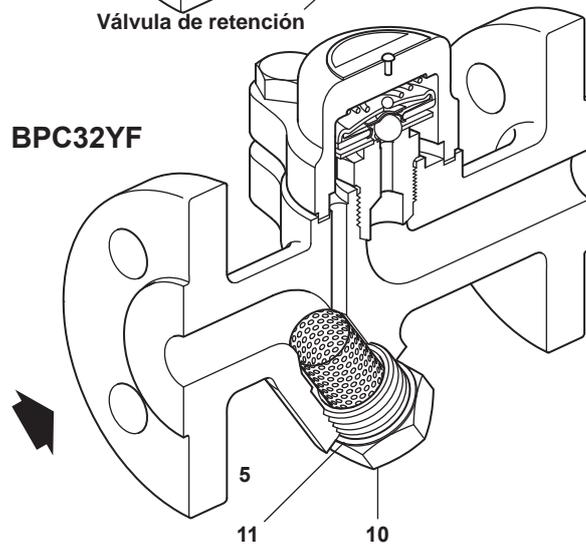
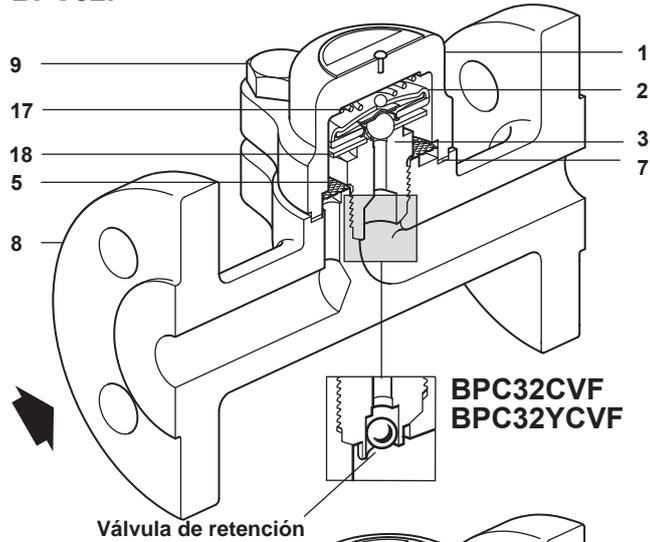


- El purgador **no debe** trabajar en esta zona.
- El purgador no debe usarse en esta zona por peligro de dañar los elementos internos.

- A - B** Bridas ASME 300.
- A - C** Bridas EN 1092 PN40.
- A - D** Bridas ASME 150.

Condiciones máximas de diseño del cuerpo		ASME 300
PMA	Presión máxima admisible	50 bar r a 50°C
TMA	Temperatura máxima admisible	400°C a 35 bar r
Temperatura mínima admisible		-60°C
PMO	Presión máxima de trabajo para vapor saturado	32 bar r a 281°C
TMO	Temperatura máxima de trabajo	281°C a 32 bar r
Temperatura mínima de trabajo		0°C
Prueba hidráulica:		75 bar r

BPC32F



Materiales

No. Parte	Material
1 Tapa	Acero al carbono DIN 17243 C22.8 (W/S 1.0460) ASTM A105N
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	Acero al carbono 1.0619+N ASTM A216 WCB
9 Tornillos tapa	Acero inoxidable (M10 x 30) A2-70
10 Tapón tamiz	Acero al carbono DIN 17243 C22.8 (W/S 1.0460) ASTM A105N
11 Junta tapón tamiz	Acero inoxidable BS 1449 304 S16
17 Resorte	Acero inoxidable
18 Espaciador	Acero inoxidable

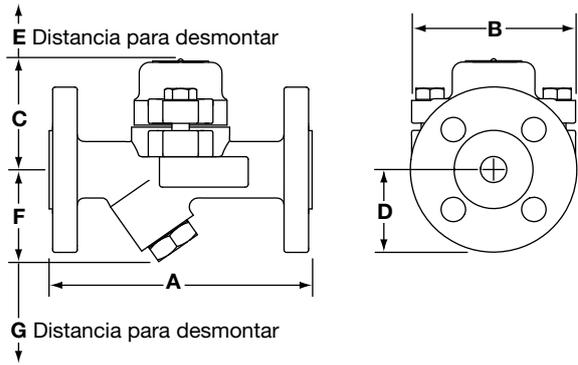
Dimensiones/peso (aproximados) en mm y kg

BPC32F

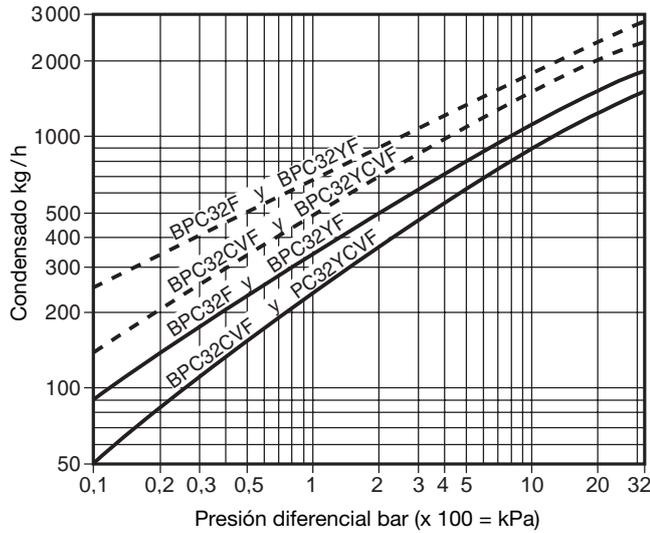
Tamaño	A	B	C	D	E	F	G	Peso
DN15	150	94	64	17	37	-	-	2,9
DN20	150	94	64	19	37	-	-	3,5
DN25	160	94	64	23	37	-	-	4,1

BPC32YF

Tamaño	A	B	C	D	E	F	G	Peso
DN15	150	94	64	-	37	55	28	3,1
DN20	150	94	64	-	37	56	28	3,7
DN25	160	94	64	-	37	58	28	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 BPC32F y BPC32YF 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 BPC32F de DN15 de acero al carbono. Conexiones con bridas EN 1092 PN40 y 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.

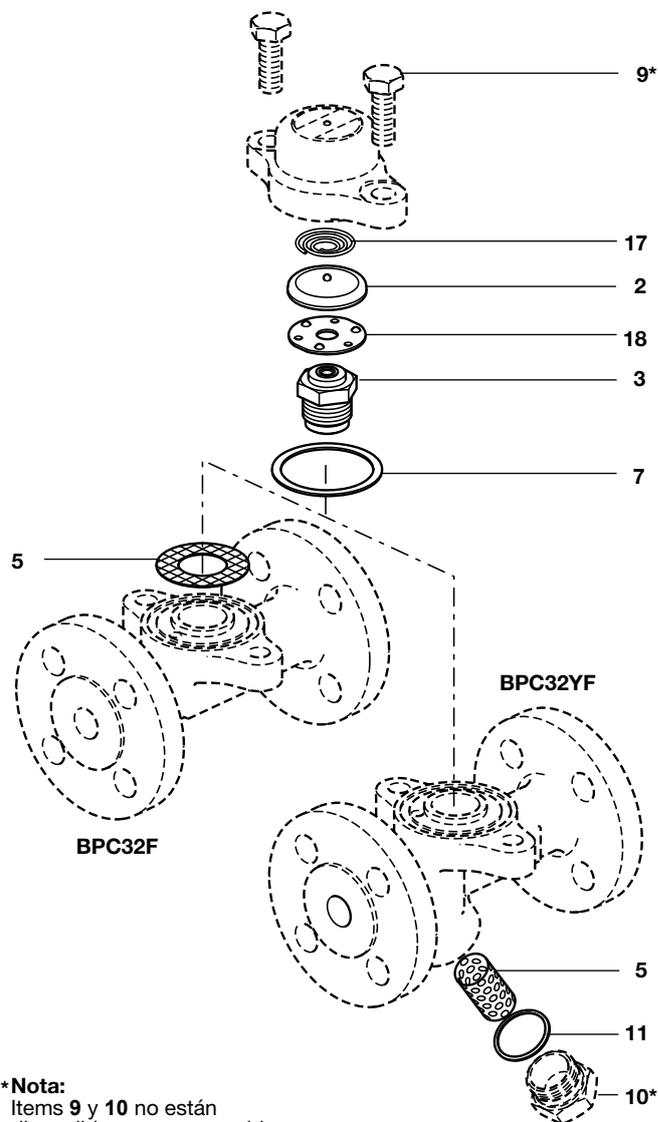
Recambios disponibles

Conjunto cápsula y asiento		2, 3, 17, 18
Tamiz	BPC32F (3 unidades)	5
Tamiz y junta	BPC32YF (1 de cada)	5, 11
Juego de juntas tapa	(3 unidades)	7
Junta tapón tamiz	(3 unidades)	11

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 BPC32F de DN25 - cápsula 'STD' para trabajar a 12°C por debajo de la temperatura del vapor.



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