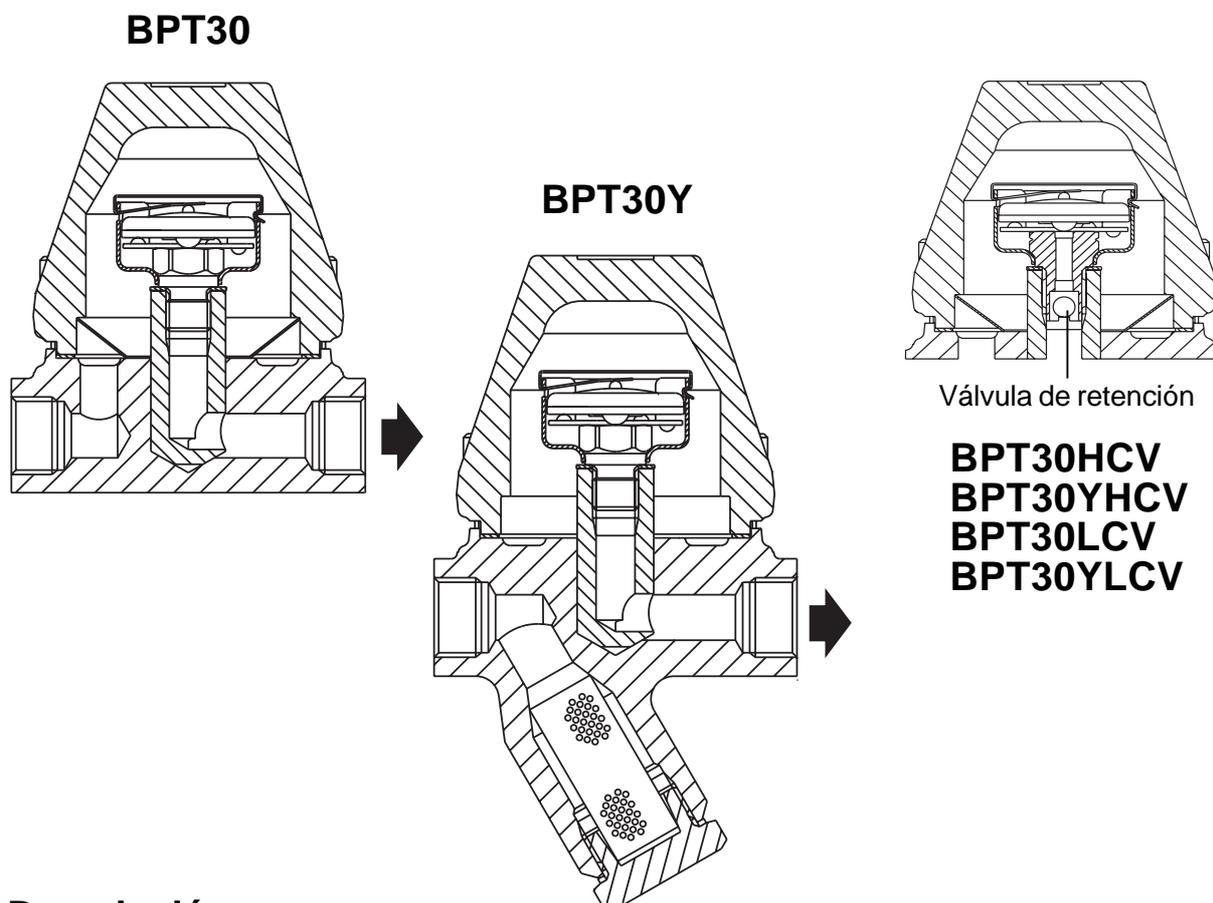


Purgadores termostáticos de presión equilibrada para vapor BPT 30 y BPT 30 Y

Instrucciones de Instalación y Mantenimiento



Descripción

El BPT 30 y BPT 30 Y son purgadores termostáticos de presión equilibrada con conexiones rectas. El BPT 30 tiene filtro interno y el BPT 30 Y tiene filtro tipo Y. No les afectan los golpes de ariete. Ambos están disponibles con:-

Estándar	BPT30, BPT30Y,	alta capacidad sin válvula de retención con cápsula estándar 'STD'
	BPT30HCV, BPT30YHCV,	alta capacidad con válvula de retención
Bajo pedido	BPT30LC, BPT30YLC,	baja capacidad sin válvula de retención
	BPT30LCV, BPT30YLCV,	baja capacidad con válvula de retención

Nota: Especifique el tipo de cápsula al pasar pedido.

Tipos de cápsula

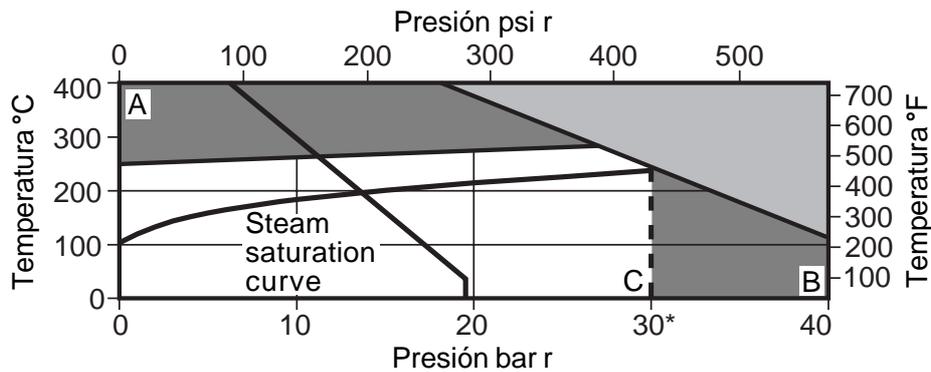
Cápsula estándar marcada '**STD**' que descarga a 12°C por debajo de la temperatura de saturación.

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

Condiciones límite (ISO 6552)

Condiciones máximas de diseño del cuerpo	PN40
PMO - Presión máxima de trabajo	30 bar r
TMO - Temperatura máxima de trabajo	285°C
PMA - Presión máxima admisible	40 bar r
TMA - Temperatura máxima admisible	400°C
Prueba hidráulica	60 bar r

Rango de operación



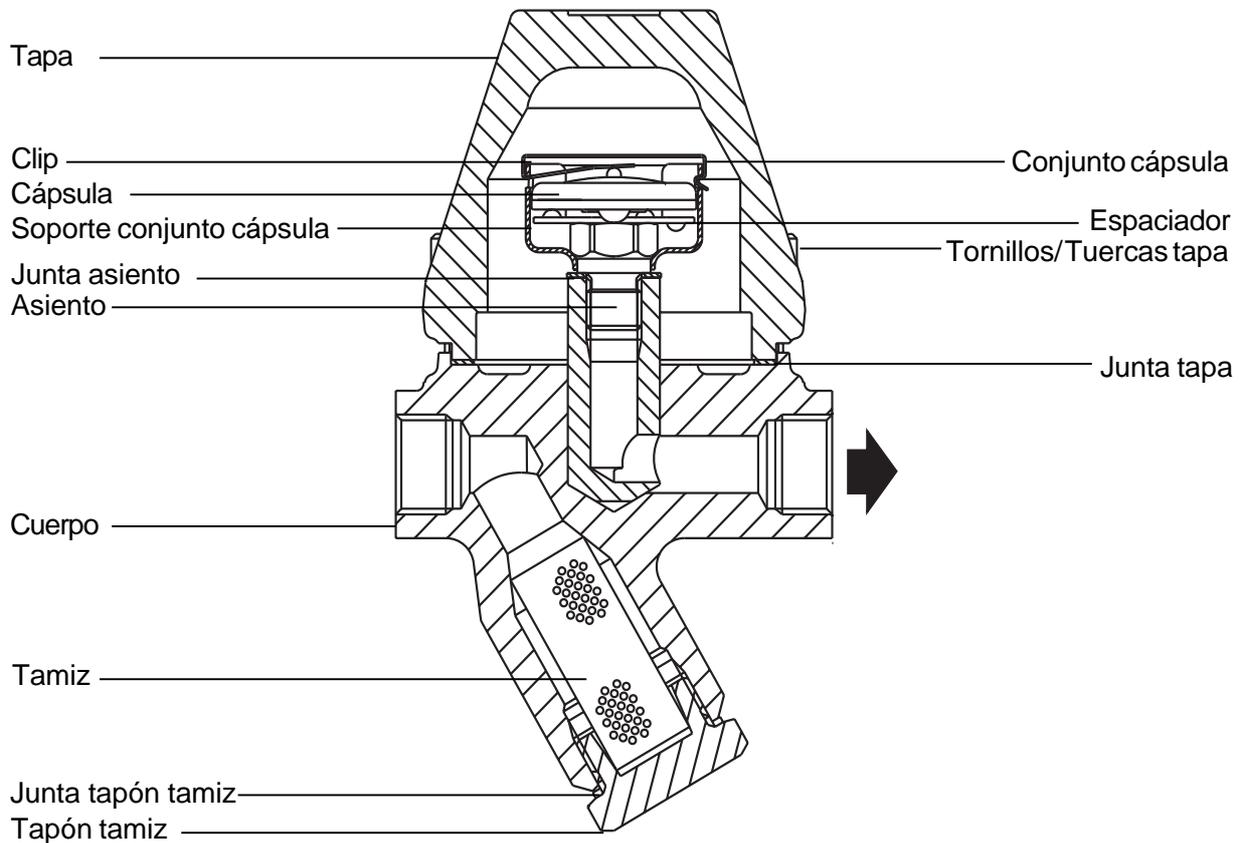
- El purgador no debe trabajar en esta zona.
- El purgador no debe usarse en esta zona debido a la limitación de temperatura del sensor.

*PMO Presión máxima recomendada 30 bar r.

A - B Roscadas, para soldar y bridas BS 4504 PN40 y ANSI 300.

A - C Bridas ANSI 150.

BPT30Y



Seguridad

Presión

Antes de efectuar cualquier mantenimiento del filtro, considerar que hay o ha pasado por la tubería. Aislar el purgador de la línea de entrada y salida. Dejar que la presión se normalice y dejar enfriar antes de abrir. Esto se puede conseguir fácilmente montando una válvula de despresurización Spirax Sarco tipo DV. No asumir que el sistema está despresurizado aunque el manómetro de presión indique cero.

Temperatura

Dejar que se normalice la temperatura después de aislar para evitar quemaduras y considerar si se requiere usar algún tipo de protección (por ejemplo gafas protectoras).

Nota - La junta cuerpo / tapa contiene un delgado anillo de soporte de acero inoxidable que puede dañarse si no se manipula con cuidado.

Instalación

El purgador está diseñado para instalarse con la cápsula en un plano horizontal y la tapa en la parte superior y precedido de un codo. Al soldar el purgador en la tubería no es necesario sacar el elemento con tal que la soldadura se haga por el método del arco eléctrico. Es recomendable la instalación de válvulas de aislamiento para permitir un mantenimiento/sustitución seguras. Sacar los tapones protectores antes de instalar. Abrir lentamente las válvulas de aislamiento para verificar posibles fugas.

Mantenimiento

El mantenimiento puede efectuarse con el purgador en la tubería. Se recomienda el usar recambios y juntas nuevas al efectuar el mantenimiento. Asegurarse que se usan las herramientas y equipo protector apropiado. Una vez completado, abrir lentamente las válvulas de aislamiento para verificar posibles fugas.

Cómo montar una cápsula nueva y asiento

Retire la tapa del cuerpo desenroscando las tuercas y espárragos de la tapa. Retire el conjunto de la cápsula y destornille el asiento del cuerpo de la válvula. Reemplace con una junta nueva, clip de la cápsula y asiento de la válvula, asegurándose de que el tamiz (si lo lleva) está centrado antes de apretar al par de apriete recomendado.

Colocar el espaciador, cápsula y el clip. Colocar una junta de la tapa nueva y volver a apretar uniformemente al par de apriete recomendado.

Cómo limpiar o reemplazar el tamiz (BPT30Y)

Desenrosque el tapón del tamiz y retire el tamiz. Limpie o sustituya el tamiz y vuelva a colocar el tapón del tamiz asegurándose de que el tamiz está centrado y que se utiliza una junta nueva. Utilizar un poco de pasta en la rosca y apretar al par de apriete recomendado.

Eliminación

Este producto es reciclable. No es perjudicial con el medio ambiente si se toman las medidas apropiadas.

Pares de apriete recomendados

Item	 \varnothing mm		Nm	(lbf ft)
Asiento	17 E/C		50 - 55	(37 - 40)
Tornillos/Tuercas tapa		M10 x 42	20 - 27	(15 - 20)
Tapón tamiz	32 E/C		170 - 190	(125 - 140)

Recambios

Las piezas de recambio disponibles se indican a continuación. No se suministran otras piezas como recambio.

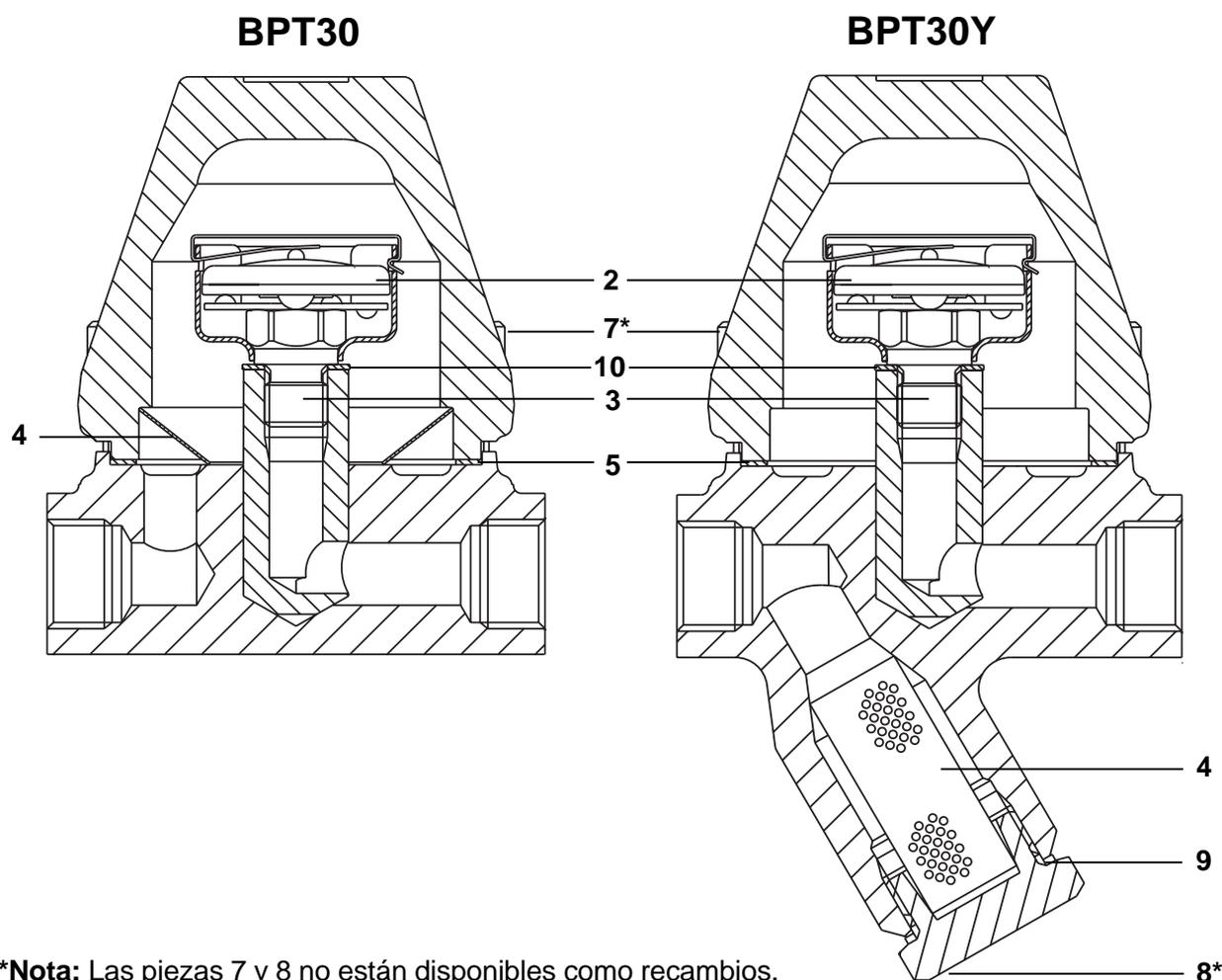
Recambios disponibles

Conjunto cápsula y asiento			2, 3, 10
Tamiz	BPT30	(3 unidades)	4
	BPT30Y	(1 unidad)	4
Juego de juntas		(Juego de 3)	5
Junta tapón tamiz		(se muestra en la cara anterior)	9

Como pasar pedido

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

Ejemplo: 1 - Conjunto cápsula y asiento tipo 'STD' para purgador Spirax Sarco BPT 30 de DN25 para descargar a 12°C por debajo de la temperatura de saturación.



*Nota: Las piezas 7 y 8 no están disponibles como recambios.

Pares de apriete recomendados

Item		o mm		Nm	(lbf ft)
3	17 E/C			50 - 55	(37 - 40)
7			M10 x 42	20 - 27	(15 - 20)
8	32 E/C			170 - 190	(125 - 140)