



TI-P005-05
ST Issue 5

Purgador termostático de presión equilibrada para vapor IBPS32 con sensor Spiratec

Descripción

El IBPS32 es un purgador termostático de presión equilibrada con sensor Spiratec y conexiones rectas en acero al inoxidable y tiene filtro cilíndrico tipo Y. Puede suministrarse con sensor para detectar anegamiento y fugas de vapor (WLS1) o únicamente para fugas de vapor (SS1). El IBPS32 puede integrarse sencillamente en los sistemas de control Spiratec existentes. Todos los componentes sometidos a presión están fabricados por suministradores aprobados por TÜV de acuerdo con AD-Merkblatt WO/TRD100.

Estándar IBPS32 con cápsula estándar 'STD'
Bajo pedido IBPS32CV 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 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.

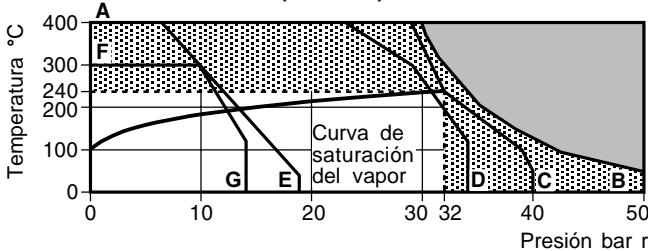
Certificados

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

Tamaños y conexiones

1/2", 3/4" y 1" roscadas BSP o NPT.
1/2", 3/4" y 1" preparadas para soldar SW según BS 3799.
1/2", 3/4" 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)

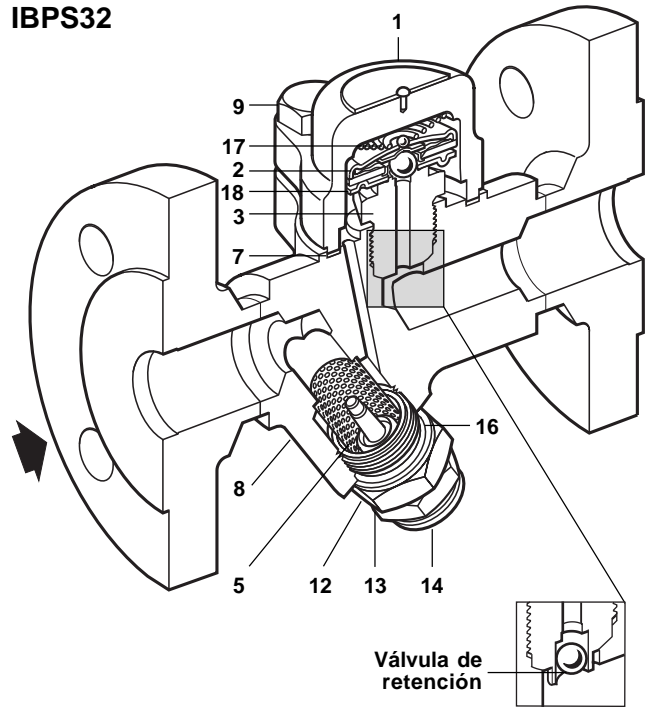


El purgador no debe trabajar en esta zona.
El purgador no debe usarse en esta zona por peligro de dañar los elementos internos.

- A - B Roscadas, para soldar y bridas ASME 300.
- A - C Bridas EN 1092-1 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	240°C a 32 bar r
Temperatura mínima de trabajo		0°C
Nota: Para temperaturas inferiores consultar con Spirax Sarco.		
Prueba hidráulica:		75 bar r

IBPS32



IBPS32CV

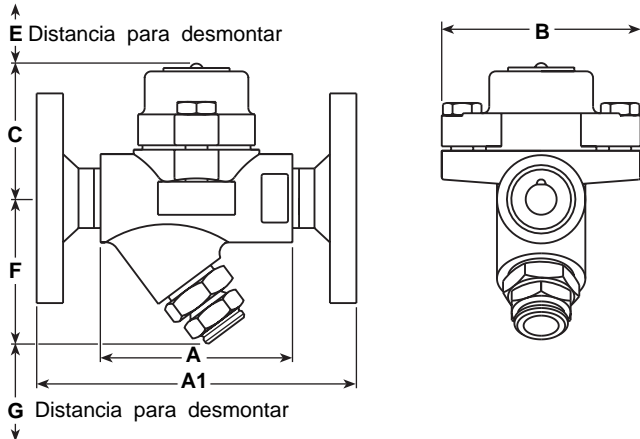
Materiales

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
12 Adaptador sensor	Acero inoxidable	DIN 17440 (W/S 1.4404) 316L
13 Sensor gasket	Acero inoxidable	BS 1449 304 S16
14 Sensor	Acero inoxidable	BS 1449 304 S16
15 Tapón (no se muestra)	Acero inoxidable	
16 Junta sensor	Acero inoxidable	BS 1449 304 S16
17 Resorte	Acero inoxidable	
18 Espaciador	Acero inoxidable	

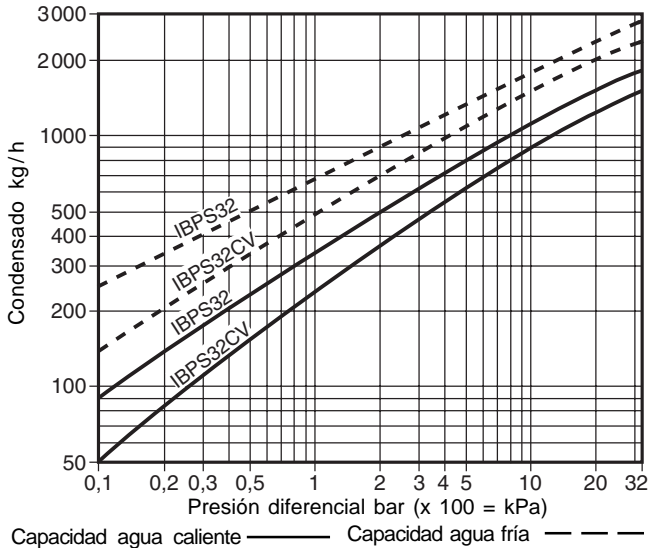
First for Steam Solutions

Dimensiones/peso (aproximados) en mm y kg

Tamaño	A	A1	B	C	E	F	G	Peso	
								Rosca/SW/BW	Britas
1/2" DN15	95	150	94	64	37	63	28	1,65	3,15
3/4" DN20	95	150	94	64	37	64	28	1,65	3,75
1" DN25	95	160	94	64	37	66	28	1,85	4,45



Capacidades



Seguridad, Instalación y Mantenimiento

Para información de seguridad, instalación y mantenimiento ver instrucciones que acompañan al equipo.

Nota de instalación:

El IBPS32 está diseñado para instalarse con la cápsula en un plano horizontal y la tapa en la parte superior. 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 IBPS32 de 1/2" en acero inoxidable. Conexiones roscadas BSP con cápsula 'STD' para trabajar a 12°C por debajo de la temperatura del vapor.

El purgador se suministrará con sensor para anegamiento y fugas de vapor (sensor WLS1) o únicamente para fugas de vapor (sensor SS1). Los sensores son compatibles con los indicadores Spiratec, controles automáticos y puntos de verificación:

R1 (único purgador) punto de control remoto, R12 (12 purgadores) punto de control remoto, Tipo 30 indicador manual, R16C (16 purgadores) control automático, R1C (único purgador) control automático con salida PNP/NPN donde se precise.

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.

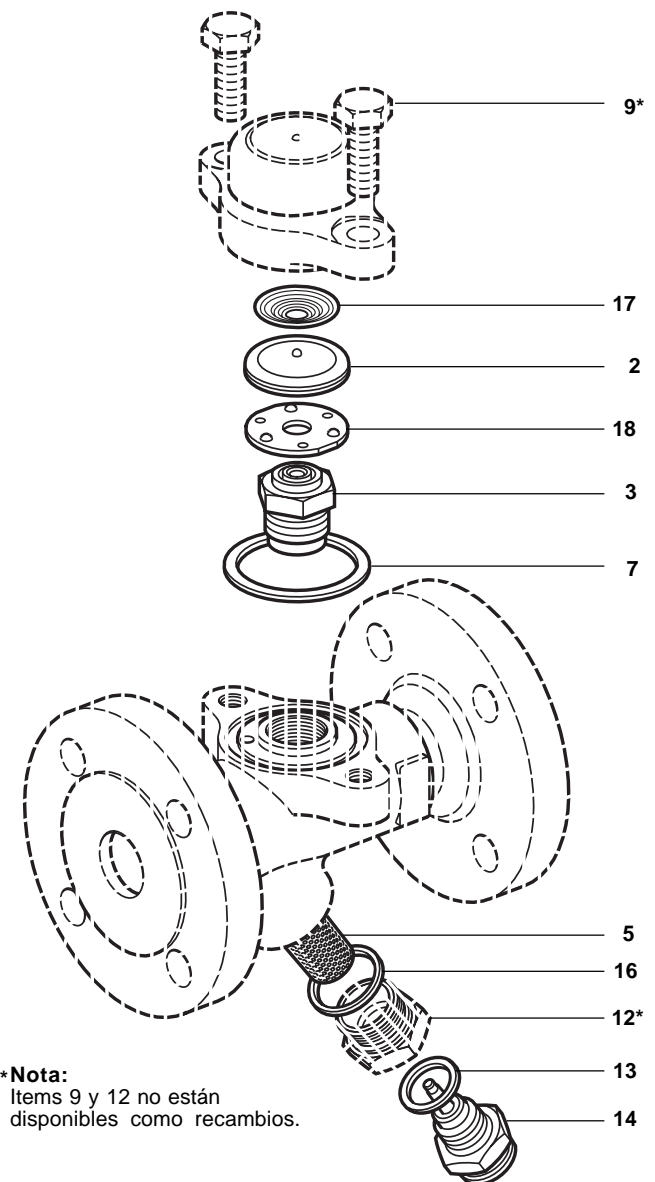
Recambios disponibles

Conjunto cápsula y asiento	2, 3, 17, 18
Tamiz cilíndrico tipo Y-type (1 unidad)	5
Juego de juntas tapa (3 unidades)	7
Sensor y junta sensor	13, 14
Junta adaptador (3 unidades)	16

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 IBPS32 de DN25 - cápsula 'STD' para trabajar a 12°C por debajo de la temperatura del vapor.



*Nota:
Items 9 y 12 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
12	Adaptador sensor	27 E/C	120 - 135
14	Sensor	24 E/C	50 - 56