



Cert. No. LRQ 0963008

ISO 9001

spirax sarco

TI-P005-06
ST Issue 4

Purgador termostático de presión equilibrada para vapor IBPC32 con sensor Spiratec

Descripción

El IBPC32 es un purgador termostático de presión equilibrada con sensor Spiratec y conexiones rectas en acero al carbono 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 IBPC32 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 IBPC32 con cápsula estándar 'STD'

Bajo pedido IBPC32CV 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 y lleva la marca CE cuando lo precisa.

Certificados

Dispone de certificado estándar de material para cuerpo y tapa EN 10204 3.1.B si se solicita con el pedido.

Tamaños y conexiones

1/2", 3/4" y 1" roscadas BSP o NPT.

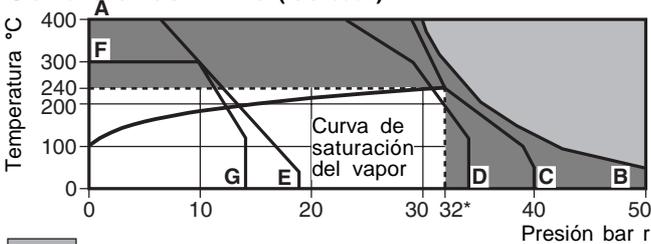
1/2", 3/4" y 1" preparadas para soldar SW según BS 3799.

1/2", 3/4" y 1" preparadas para soldar BW según EN 12 627.

DN15, DN20 y DN25 bridas EN 1092-1 PN40,

ANSI 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 ANSI 300.

A - C Bridas EN 1092-1 PN40.

A - D Bridas JIS/KS 20K.

A - E Bridas ANSI 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 35 bar r

Temperatura mínima admisible -60°C

PMO Presión máxima de trabajo para vapor saturado 32 bar r

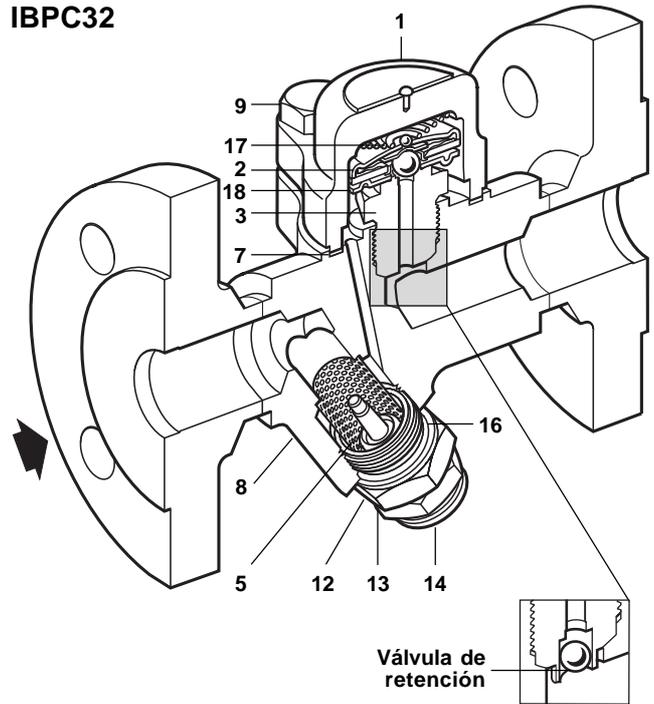
TMO Temperatura máxima de trabajo 240°C a 32 bar r

Temperatura mínima de trabajo 0°C

Nota: Para temperaturas inferiores consultar con Spirax Sarco.

Prueba hidráulica: 75 bar r

IBPC32



Válvula de retención

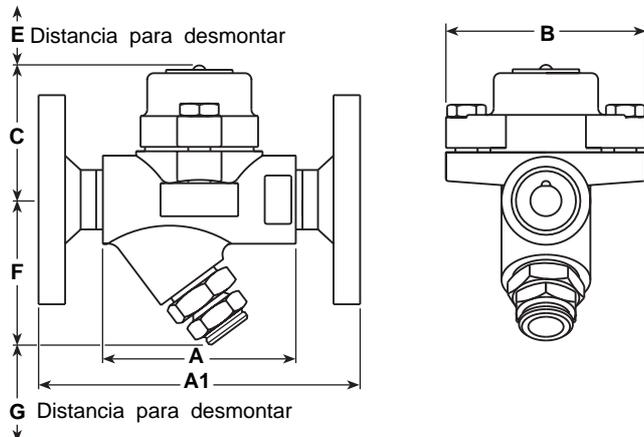
IBPC32CV

Materiales

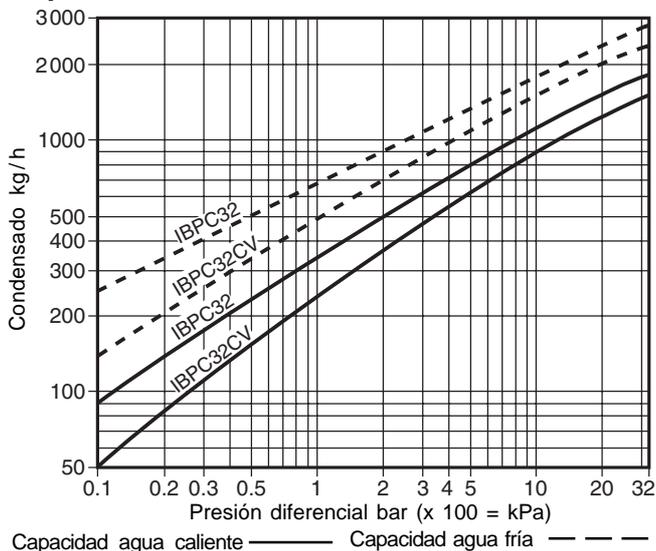
No. Parte	Material
1 Tapa	Acero al carbono DIN 17243 C22.8 (W/S 1.0460) ASTM A105N
2 Cápsula	Acero inoxidable
3 Asiento	Acero inoxidable BS 970 431 S29
5 Tamiz	Acero inoxidable AISI 304
7 Junta tapa	Grafito reforzado con acero inoxidable
8 Cuerpo/bridas	Acero al carbono DIN 17243 C22.8 (W/S 1.0460) ASTM A105N
9 Tornillos tapa	Acero inoxidable (M10 x 30) A2-70
12 Adaptador sensor	Acero inoxidable BS 970 416 S37
13 Sensor gasket	Acero inoxidable BS 1449 304 S16
14 Sensor	Acero inoxidable BS 1449 304 S16
15 Tapón (no se muestra)	Acero
16 Junta sensor	Acero inoxidable BS 1449 304 S16
17 Resorte	Acero inoxidable
18 Espaciador	Acero inoxidable

Dimensiones/peso (aproximados) en mm y kg

Tamaño	A	A1	B	C	E	F	G	Peso	
								Rosca/SW/BW	Britas
½" DN15	95	150	94	64	37	63	28	1,65	3,15
¾" 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 (IM-F01-30).

Nota de instalación:

El IBPC32 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 IBPC32 de ½" en acero al carbono. 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.

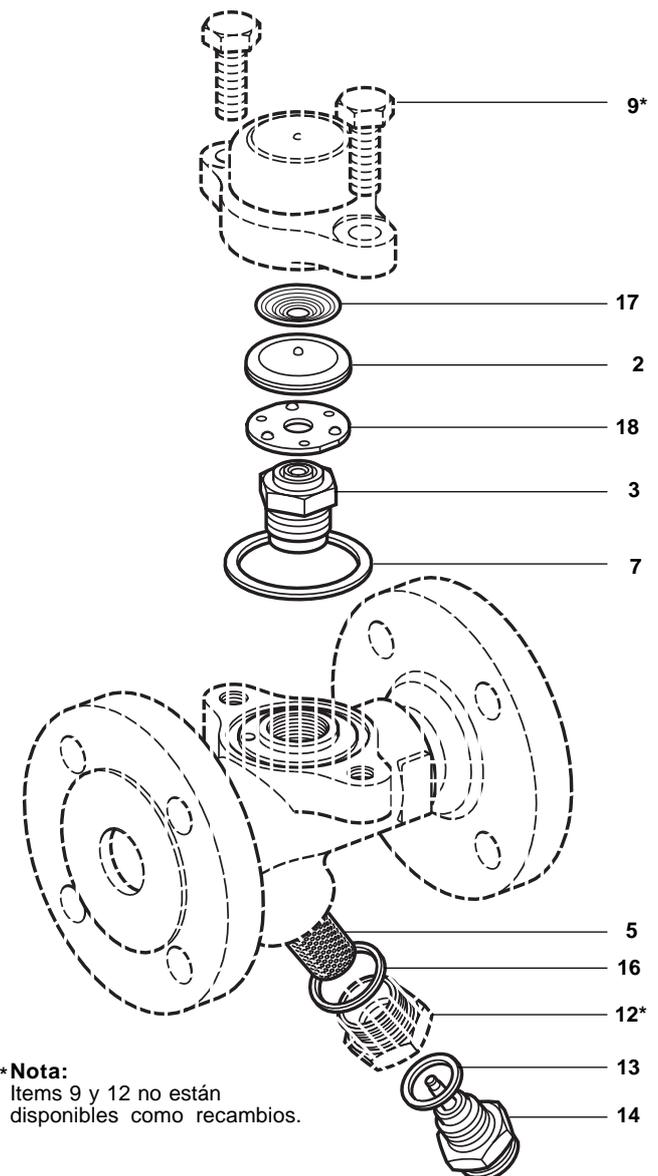
Recambios disponibles

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 IBPC32 de DN25 - cápsula 'STD' para trabajar a 12°C por debajo de la temperatura del vapor.



Pares de apriete recomendados

Item	Parte	Ø	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