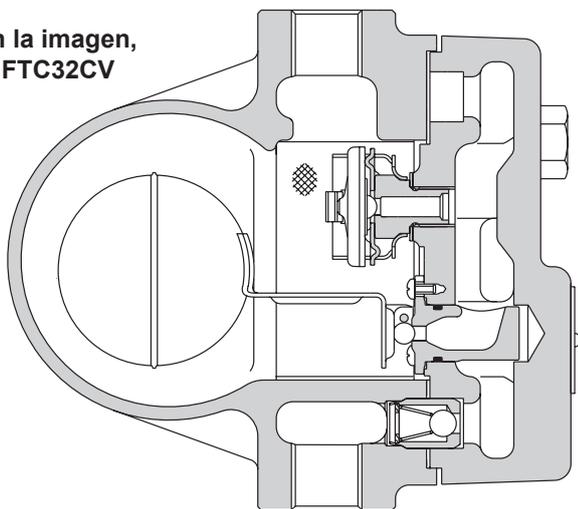


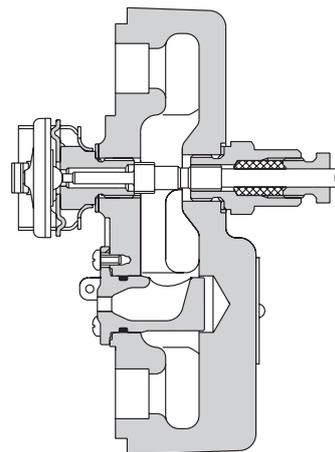


Purgador de boya cerrada (DN15 y DN20) FTC32

En la imagen,
el FTC32CV



FTC32-C



Descripción

El FTC32 es un purgador de boya cerrada en acero al carbono con eliminador de aire termostático automático integrado. Es ideal para todos los procesos de drenaje, ya que el condensado se elimina siempre de forma eficaz y rápida en una amplia gama de condiciones de presión y carga fluctuantes. Las conexiones estándar son horizontales de derecha a izquierda (R-L) vistas desde la base.

Cápsula

La cápsula BP99/32 que se utiliza en el purgador de boya cerrada FTC32 es adecuada para temperaturas de recalentamiento de 150 °C a 0 bar r y de 50 °C a 32 bar r.

Normativas

Este producto cumple totalmente con los requisitos de la Directiva Europea de Equipos a Presión y lleva el marcado  cuando corresponde.

Certificación

Este producto está disponible con la certificación EN 10204 3.1.

Nota: Todos los requisitos de certificación o inspección deben indicarse en el momento de realizar el pedido.

Tamaños y conexiones de tuberías

½" y ¾" roscado BSP y NPT.
soldadura por encastre de ½" y ¾" según BS 3799 Clase 3000 y ASME (ANSI) B16.11 Clase 3000.
DN15 y DN20 con bridas según EN 1092 PN40, ASME (ANSI) B16.5 Clase 150 y 300, JIS/KS 20K y 30K.

Accesorios opcionales

El FTC32 también está disponible con conexiones horizontales con flujo de izquierda a derecha - **FTC32 (L-R)**, y verticales - **FTC32V**.

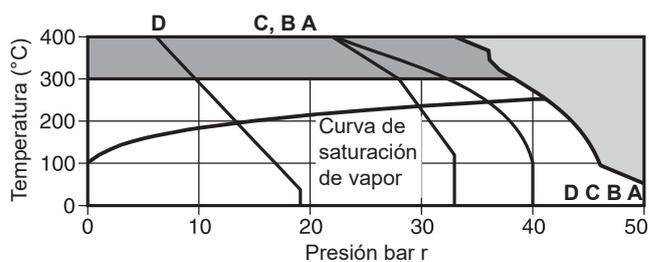
El purgador está disponible con cuerpo de dos materiales: ASTM o DIN.

Todas las versiones pueden equiparse con una válvula de aguja ajustable manualmente que proporciona una función de liberación del bloqueo de vapor además del eliminador de aire - **FTC32-C**.

Hay disponible un tamiz de filtro interno opcional - **FTC32X**.

Hay disponible una válvula antirretorno interna - **FTC32CV**.

Límites de presión/temperatura (ISO 6552)



El producto **no debe** utilizarse en esta zona.

El producto no debería funcionar en esta zona ya que pueden producir daños en las partes internas.

A - A Brida ASME 300, JIS/KS 30K, roscada y soldadura por encastre.

A - B Embridado PN40.

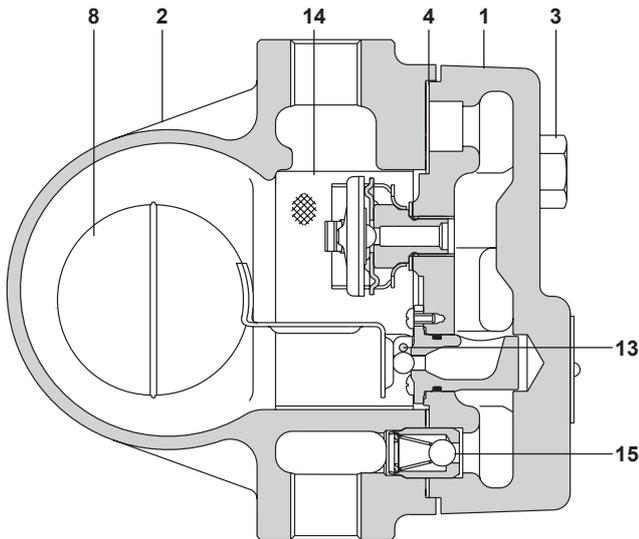
A - C Embridado JIS / KS 20K.

A - D Embridado ASME 150.

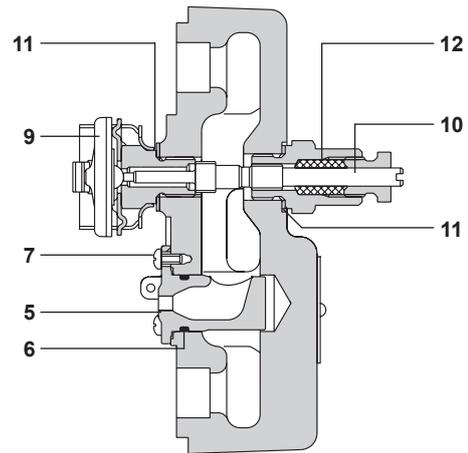
Condiciones de diseño del cuerpo		PN40/ASME (ANSI) 300	
PMA	Presión máxima admisible	PN	40 bar r
		ASME	50 bar r
TMA	Temperatura máxima permitida	400 °C	
Temperatura mínima admisible		0 °C	
PMO	Presión máxima de trabajo (recomendada)	32 bar r	
TMO	Temperatura máxima de trabajo	300 °C	
Temperatura mínima de trabajo		0 °C	
Nota: Para temperaturas de trabajo inferiores, consulte con Spirax Sarco			
ΔPMX	Presión diferencial máxima	FTC32-4.5	4,5 bar
		FTC32-10	10 bar
		FTC32-14	14 bar
		FTC32-21	21 bar
		FTC32-32	32 bar
Diseñada para una prueba de presión hidráulica en frío máxima de:	PN	60 bar r	
	ASME	75 bar r	

El purgador en pleno funcionamiento no debe someterse a presiones superiores a 48 bar, ya que de lo contrario podría dañarse el mecanismo interno.

Materiales



En la imagen, la FT32CV



FTC32-C

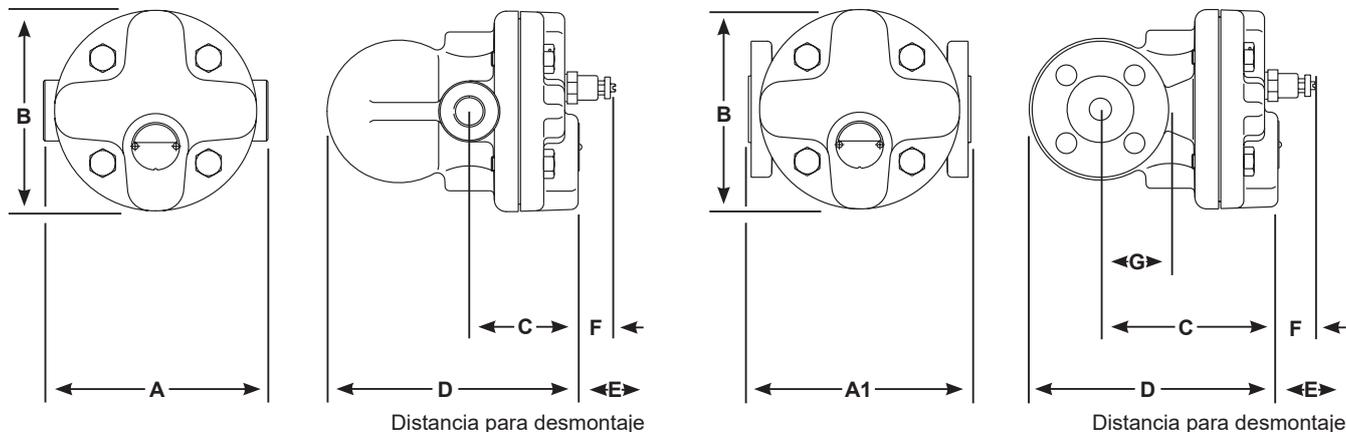
No Pieza	Material	
1 Cuerpo	Acero fundido	ASTM A216 WCB/ DIN 17245 GS C25N
2 Cubierta	Acero fundido	ASTM A216 WCB/ DIN 17245 GS C25N
3 Tornillos de cubierta M12 x 35	Acero	ASTM A193 B7/A 2.70
4 Junta de cubierta	Grafito laminado reforzado	
5 Asiento de la válvula principal	Acero inoxidable	BS 3146 ANC 2
6 Junta tórica	EPDM	
7 Tornillos del conjunto de la válvula principal M3 x 6	Acero inoxidable	BS 6105 CI A2 70
8 Boya y palanca	Acero inoxidable	BS 1449 304 S11
9 Conjunto del eliminador de aire	Acero inoxidable	
10 Conjunto SLR	Acero inoxidable	BS 970 303 S21
11 Eliminador de aire/junta deSLR	Acero inoxidable	BS 1449 304 S16
12 Empaquetadura SLR	Grafito	
13 Pivote	Acero inoxidable	BS 970 431 S29
14 Tamiz del filtro (solo FTC32X)	Acero inoxidable	ASTM A240 316L
15 Conjunto de válvula de retención (solo FTC32CV)	Acero inoxidable	

Nota: Para mayor claridad, algunos elementos no se identifican en el dibujo.

Dimensiones/peso (aproximados) en mm y kg

Atornillado/soldadura por encastre

Tamaño	A	B	C	D	E	F	Peso
½" y ¾"	150	135	74	169	120	26	5,8



Embridada

Tamaño	A1 PN40	A1 ASME 150	A1 ASME 300	A1 JIS 20K	A1 JIS 30K	B	C	D	E	F	G	Peso
DN15 y DN20	150	144	150	150	150	135	121	180	120	26	47	7,4

Cómo hacer un pedido de repuestos

Ejemplo: 1 Purgador de boya cerrada Spirax Sarco en acero al carbono DN15 FTC32-10-C-X-CV (R-L) con conexiones embridadas EN 1092 PN40 y certificación de materiales según EN 10204 3.1.

Información de seguridad, instalación y mantenimiento

Para más información sobre seguridad, instalación y mantenimiento, ver las instrucciones que acompañan al equipo (IM-P602-12).

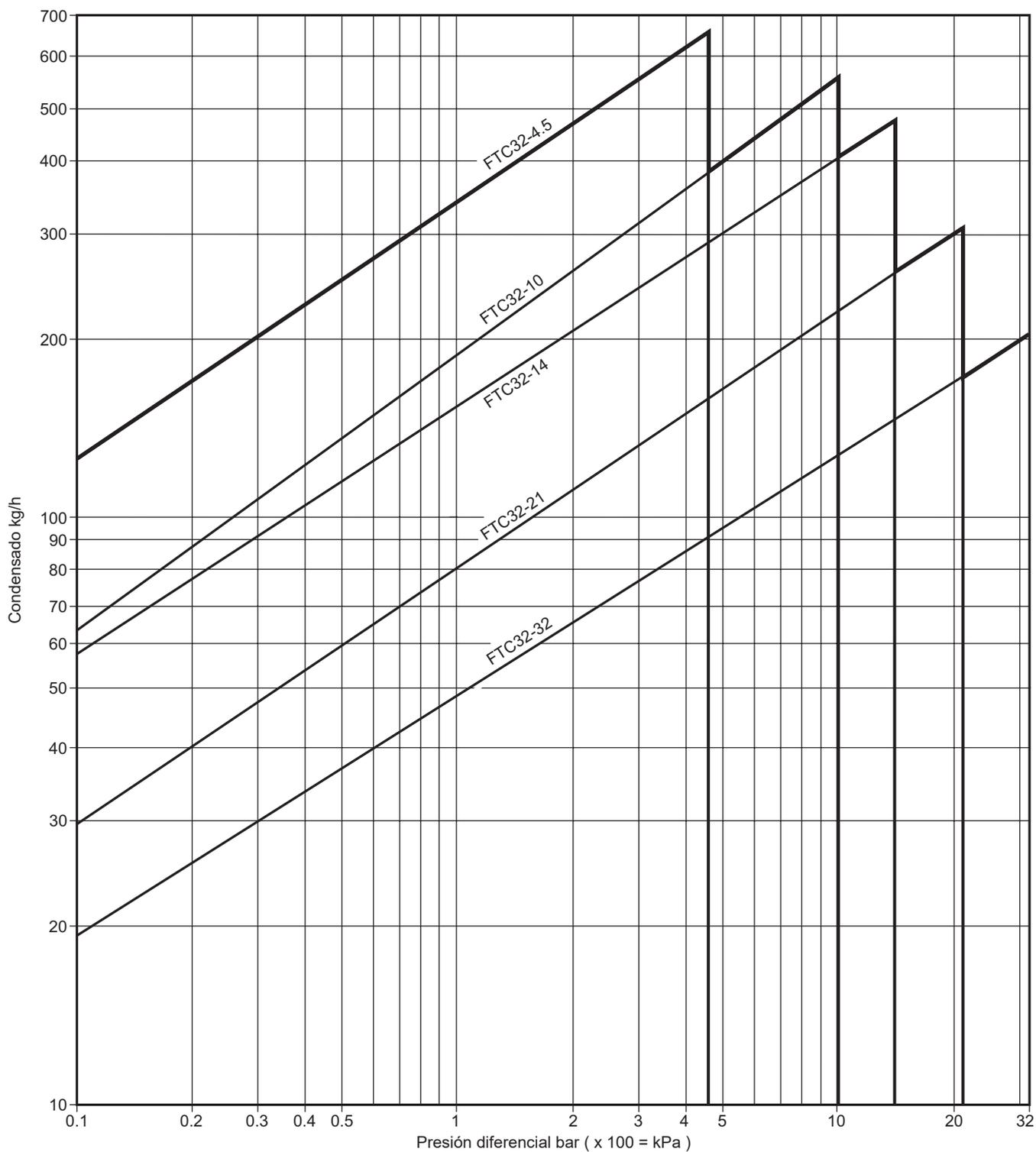
Nota de instalación

El FTC32 debe instalarse con la dirección de flujo según se indica en la placa de características y con la boya y palanca en un plano horizontal de forma que la boya suba y baje en plano vertical

Eliminación

Este producto es reciclable. No es perjudicial para el medio ambiente si se toman las precauciones adecuadas para su eliminación.

Capacidades



Capacidades adicionales de agua fría del eliminador de aire termostático (TV) en condiciones de arranque.

Las capacidades indicadas en el gráfico superior están basadas con descarga a la temperatura de saturación. En condiciones de arranque, cuando el condensado está frío, el eliminador de aire termostático interno (TV) estará abierto y proporciona capacidad adicional a la válvula principal. La siguiente tabla muestra la capacidad mínima adicional de condensado a través del eliminador de aire.

ΔP (bar)	0,5	1	2	3	4,5	7	10	14	21	32
Capacidad adicional mínima de agua fría (kg/h)										
DN15 y DN20	70	140	250	380	560	870	1 130	1 500	2 300	3 200

Recambios

Las piezas de repuesto están disponibles como se indica. No se venden otras piezas como recambios.

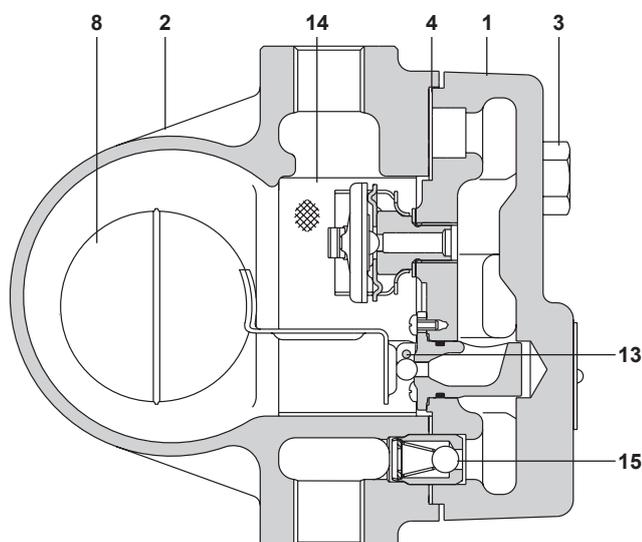
Recambios disponibles

Conjunto de válvula principal con boya	5, 6, 7 (3 unidades), 8, 13
Conjunto del eliminador de aire	9, 11
Válvula manual antibloqueo por vapor y eliminador de aire	9, 10, 11
Junta de tapa (paquete de 3)	4
Conjunto de válvulas de retención	15
Tamiz del filtro	14

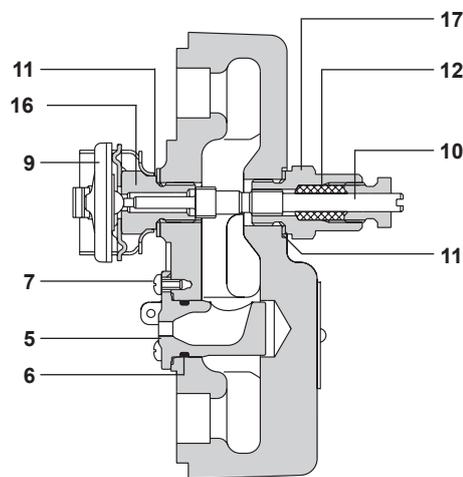
Cómo hacer un pedido de repuestos

Pida siempre las piezas de repuesto utilizando la descripción que figura en la columna "Piezas de repuesto disponibles" e indique el tamaño, el número de modelo y la presión nominal del purgador.

Ejemplo: 1 Conjunto de válvula principal con boya para purgador de vapor de boya Spirax Sarco DN15 FTC32-10-C-X-CV (R-L).



En la imagen, la FT32CV



FTC32-C

Pares de apriete recomendados

Artículo	 o mm		N m
3	19	M12 x 35	65 - 70
7	Posidrive	M3 x 6	1 - 1,5
16	17		50 - 55
17	19		40 - 45