

spirax sarco

TI-P603-07
ST Issue 4

Purgador de boya cerrada para vapor FT53 con bridas

Descripción

El FT53 es un purgador para vapor de boya cerrada en hierro fundido que incorpora un eliminador de aire termostático para eliminar rápidamente grandes cantidades de condensado de los sistemas de vapor. El purgador tiene conexiones con bridas (para una instalación horizontal o vertical) y se puede efectuar el mantenimiento con el purgador en la línea. Para más información ver TI-P603-08.

Opciones disponibles: FT53H - Flujo horizontal. FT53V - Flujo vertical.

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 EN 10204 2.2. para el cuerpo como estándar. **Nota:** Los certificados/requerimientos de inspección deben solicitarse con el pedido.

Tamaños y conexiones

DN40 and 50.

Bridas estándar DIN 2501 PN16 y EN 1092.

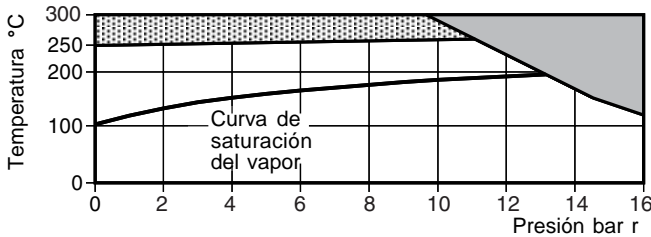
Dimensiones entre caras según DIN 2545 (BS EN 26554) Serie 1.

Extras opcionales

Como opcional se puede suministrar con un dispositivo manual de eliminación del bloqueo por vapor (modelo C) en todos los modelos. Esta opción además de eliminar el bloqueo por vapor hace de eliminador de aire estándar.

Bajo pedido la tapa puede suministrarse con un orificio para línea de equilibrio y válvula de purga.

Rango de operación



El purgador **no puede** trabajar en esta zona.

El purgador no debe usarse en esta zona para evitar dañar el mecanismo

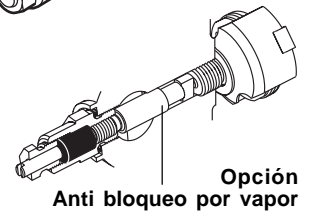
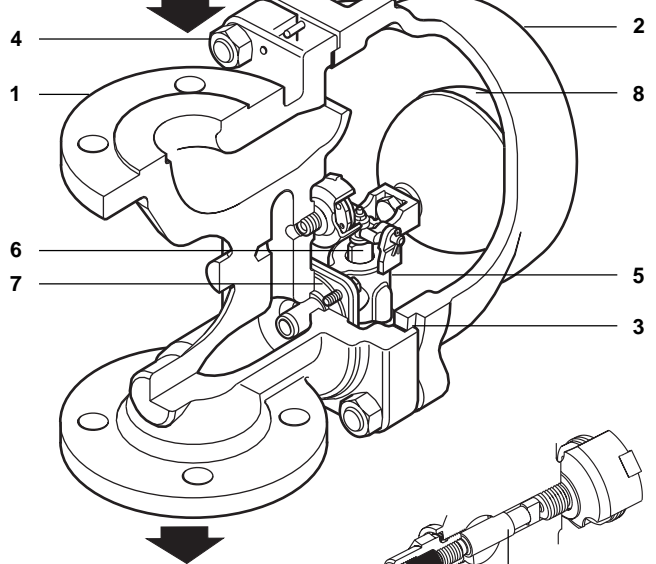
Condiciones máximas de diseño del cuerpo		PN16
PMA	Presión máxima admisible	16 bar r a 120°C
TMA	Temperatura máxima admisible	300°C a 9,5 bar r
Temperatura mínima admisible		-10°C
PMO	Presión máxima de operación para vapor saturado	13 bar r
TMO	Temperatura máxima de operación	265°C a 11 bar r
Temperatura mínima de operación		0°C

Nota: Para temperaturas inferiores consultar con Spirax Sarco.

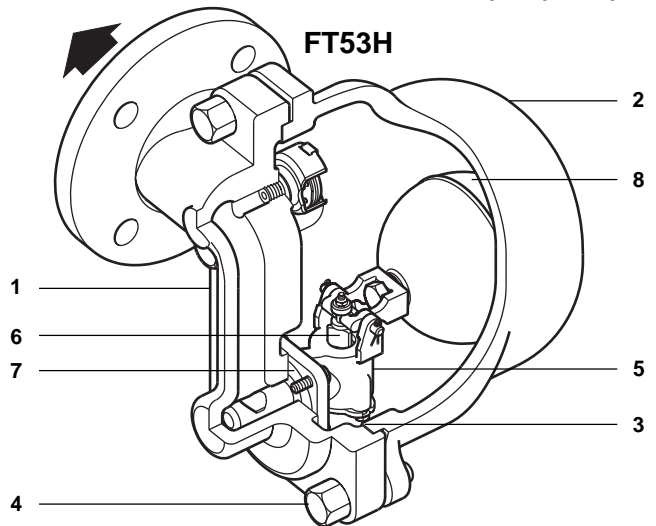
ΔPMX	Presiones diferenciales máximas	FT53H-4.5	4,5 bar
		FT53V-4.5	
		FT53H-10	10 bar
		FT53V-10	
FT53H-13	13 bar		
FT53V-13			

Prueba hidráulica:	24 bar r
--------------------	----------

FT53V



Opción Anti bloqueo por vapor



Materiales

No. Parte	Material	
1	Cuerpo	Hierro fundido EN-GJL-250
2	Tapa	Hierro fundido EN-GJL-250
3	Junta tapa	Grafito laminado reforzado
	Tomillos tapa FT53H	Acero 24 CrMo 5 (1.7258)
4	Esparragos tapa FT53V	Acero 24 CrMo 5 (1.7258)
	Tuercas tapa FT53V	Acero CK 35 (1.1181)
5	Asiento	Acero inoxidable X 22 CrNi 17 2 (1.4057)
6	Obturador	Acero inoxidable X 22 CrNi 17 2 (1.4057)
7	Junta	Grafito laminado
8	Flotador	Acero inoxidable X 5 CrNi 18 10 (1.4301)

Nota: Las partes internas están fabricadas en acero inoxidable

Dimensiones/pesos (aproximados) en mm y kg

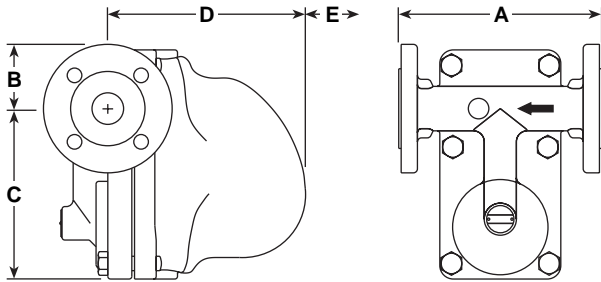
FT53H

Tamaño	A	B	C	D	E	Peso
DN40	230	75,5	192	208	168	27,0
DN50	230	83,0	192	208	168	28,0

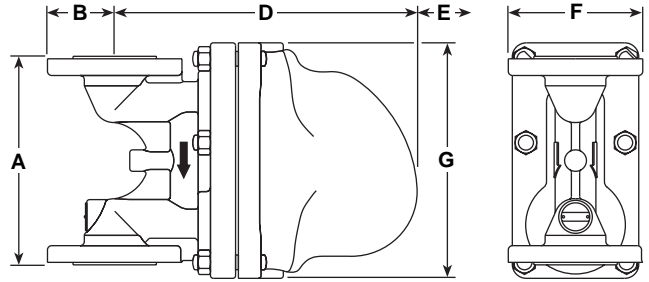
FT53V

Tamaño	A	B	D	E	F	G	Peso
DN40	230	75,5	312	168	151	255	29,0
DN50	230	83,0	312	168	166	255	30,0

FT53H

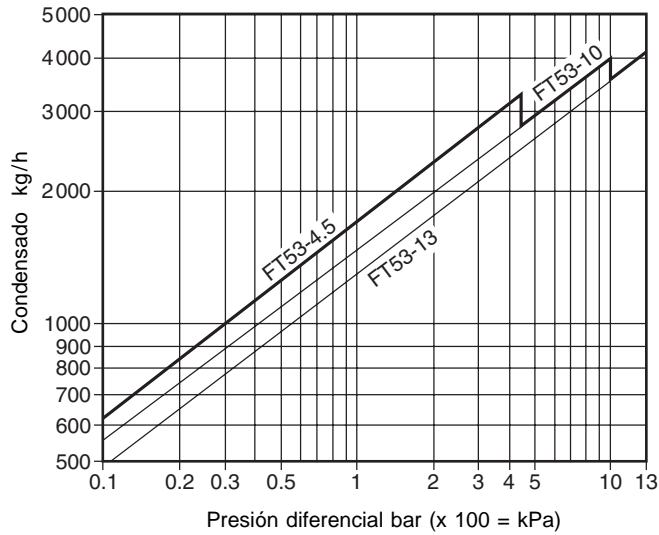


FT53V



Capacidades (de acuerdo con ISO 7842)

Nota: Estas capacidades se basan en condensado en el punto de ebullición.



Capacidades adicionales de agua fría para el eliminador termostático de aire en condiciones de puesta en marcha

En condiciones de puesta en marcha, cuando el condensado está frío, el eliminador termostático de aire abrirá y proporcionará una capacidad adicional a la válvula principal. La siguiente tabla nos da la capacidad mínima adicional con agua fría del eliminador de aire.

Capacidad mínima adicional con agua fría del eliminador de aire (kg/h)

Presión (bar)	0,5	1	2	3	4,5	8	10	13
DN40 y 50	460	680	900	1080	1300	1700	1900	2150

Como pasar pedido

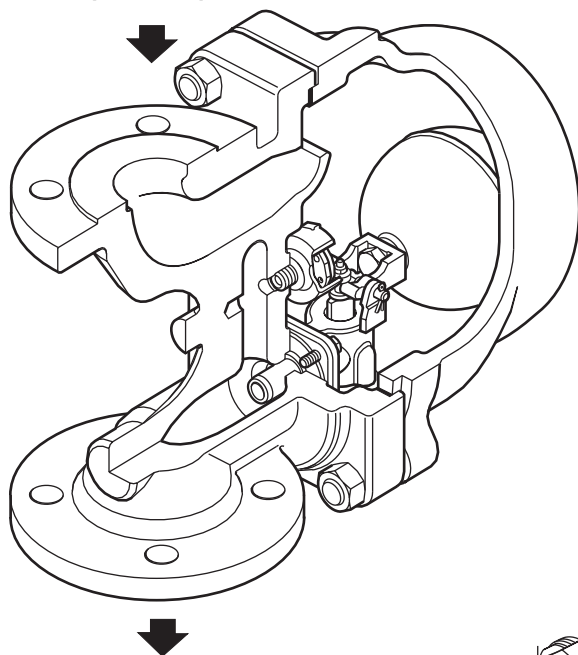
Ejemplo: 1 Purgador de boya Spirax Sarco FT53H-4.5 de DN40 en hierro fundido. Conexiones bridas DIN 2501 PN16. Con conexiones opcionales para tubo de equilibrio y válvula de purga.

Nota: Si el producto tiene la opción antibloqueo por vapor se denominará FT53-4.5-C.

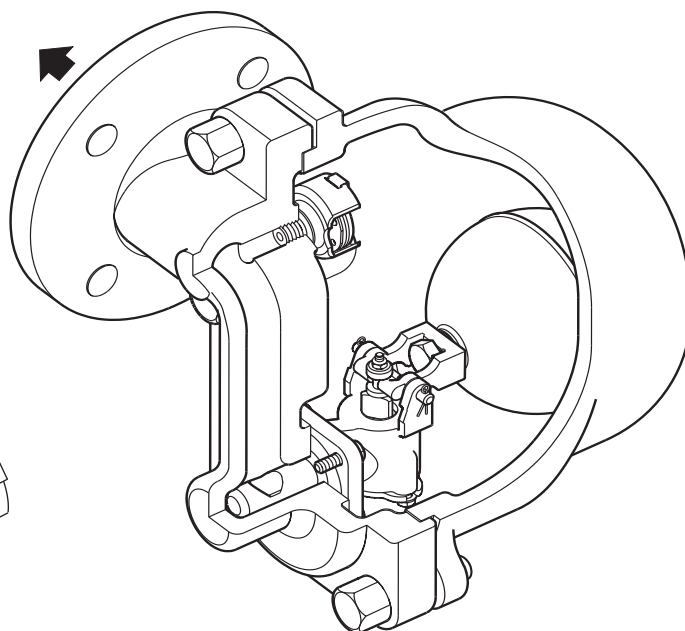
Recambios Ver TI-P603-08.

Recambios Purgador de boya cerrada para vapor FT53 con bridas - DIN

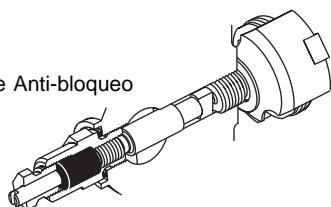
FT53V (vertical)



FT53H (horizontal)



Los purgadores con la opción de Anti-bloqueo por vapor se denomina:-
FT53V-C o FT53H-C



Información de seguridad

Presión

Antes de efectuar cualquier mantenimiento, considerar que hay o pueda haber habido en la tubería. Asegurarse que cualquier presión ha sido aislada y ventada a la atmósfera. Esto es fácilmente verificable usando las válvulas de despresurización Spirax Sarco tipo DV (ver información aparte). No asumir que el sistema está despresurizado aunque el manómetro indique cero.

Temperatura

Permitir que la temperatura se normalice después de aislar para evitar daños por quemaduras y considerar que equipo de protección se requiere (incluyendo gafas de seguridad).

Atención: La junta de la tapa contiene un anillo de soporte de acero inoxidable que puede causar daños si no es manejado con cuidado.

Instalación

El purgador debe instalarse con el flotador y palanca en un plano horizontal para que suba y baje en vertical, conviene instalar un codo antes del purgador. Deben instalarse válvulas de aislamiento para permitir un mantenimiento/sustitución seguras. Sacar los tapones de protección antes de la instalación. Si el purgador está instalado a la intemperie, las posibilidades de que se produzcan daños por heladas se podrán reducir con aislamiento térmico.

Mantenimiento

El mantenimiento puede efectuarse con el purgador en la tubería si se observan las medidas de seguridad adecuadas. Es recomendable usar recambios y juntas nuevas siempre que se efectúe mantenimiento. Asegurarse de usar las herramientas correctas y los equipos de protección adecuados. Al completar el mantenimiento abrir las válvulas de aislamiento lentamente y verificar posibles fugas. Ver IM-P603-03 para más detalles.

Eliminación

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

Nota: Para más información de Instalación, Mantenimiento y Seguridad, ver IM-P603-03

Recambios

Las piezas de recambio disponibles se indican con línea de trazo continuo. Las piezas indicadas con línea de trazos, no se suministran como recambio. Para más información técnica ver TI-P603-07.

Recambios disponible

Válvula principal con deflector	5, 7, 10, 16
Flotador	8
Conjunto eliminador de aire	17, 18, 24, 25, 26
Juego completo de juntas (paquete de 3)	3, 7, 18, 20
Conjunto antibloqueo por vapor y eliminador de aire	17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26

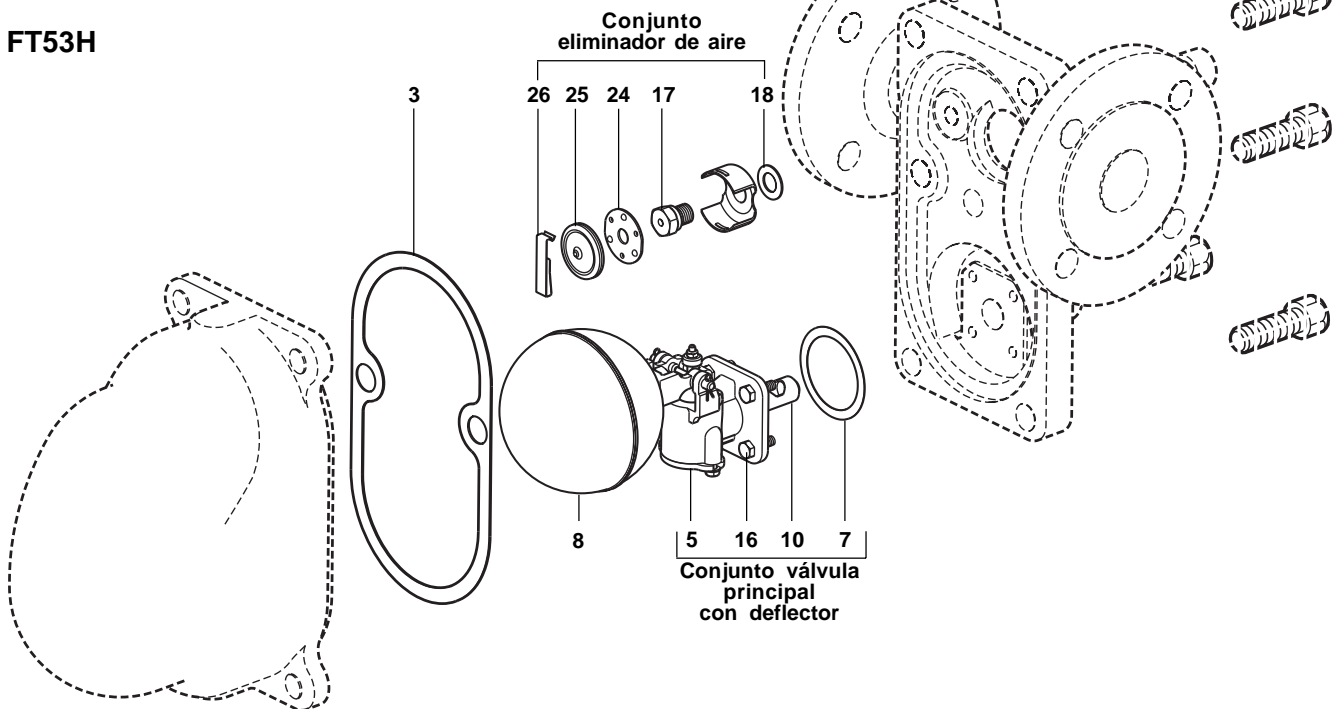
Como pasar pedido de recambios

Al pasar pedido debe usarse la nomenclatura señalada en el cuadro anterior indicando el modelo, tamaño, orientación, es decir horizontal (H) o vertical (V) y rango de presión del purgador.

Ejemplo: 1 - Válvula principal para purgador Spirax Sarco FT53H-4.5 de DN40 Para una presión operativa de 4,5 bar.

Nota: Si el producto tiene la opción antibloqueo por vapor se denominará FT53H-4.5-C.

FT53H



Pares de apriete recomendados

Item No.				N m
		mm		
4	FT53H Tornillo	24 E/C	M16 x 55	150 - 165
	FT5	Esparrago	M16	70 - 80
		Tuerca	24 E/C	M16
5	Asiento	17 E/C	M12	50 - 55
16	Tornillos deflector	10 E/C	M6 x 10	10 - 12
17	Asiento eliminador aire	17 E/C		50 - 55
19	(conjunto SLR)	19 E/C		40 - 45
21	(tuerca de SLR)	13 E/C		4 - 5