



TI-S02-21
ST Issue 12

Purgador de boya cerrada FT43 en Hierro fundido DN25 a DN50

Description

El FT43 es un purgador de boya cerrada de hierro fundido con partes internas en acero inoxidable y eliminador termostático de aire. Conexiones con bridas y se puede realizar el mantenimiento sin desmontar de la línea. Disponible en todos los tamaños con conexiones verticales, llamado FT43V. La dirección de flujo está indicada en el cuerpo. Los purgadores con conexiones verticales solo pueden tener el flujo de arriba a abajo.

Opciones disponibles: FT43 – Flujo horizontal

FT43V – Flujo vertical

Cápsula

La cápsula BP99/32 que se usa en los purgadores de vapor FT43 se puede usar con 150°C de recalentamiento a 0 bar r y 50°C recalentamiento a 32 bar r.

Normativas

Este producto cumple totalmente con los requisitos de la Directiva Europea de Equipos a Presión y lleva la marca **CE** cuando lo precisa.

Certificados

Dispone de Informe típico de pruebas del fabricante. **Nota:** Los certificados/requerimientos de inspección deben solicitarse con el pedido.

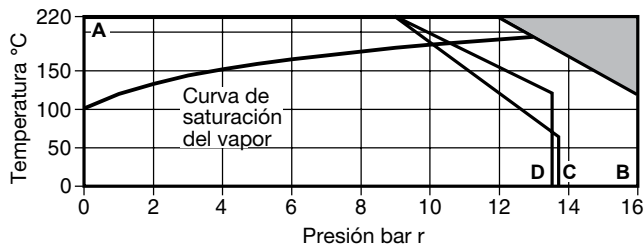
Extras opcionales solo se suministran si se especifican al pasar pedido

Una válvula de aguja manual (designado como 'C' en la nomenclatura - FT43-C) puede montarse en el FT43 para usarse como **dispositivo antibloqueo por vapor (SLR)** además del eliminador de aire estándar. Para más información consultar con Spirax Sarco.

Se puede suministrar la **parte superior de la tapa con orificio roscado de 3/8" BSP o NPT** para instalar una línea de equilibrio.

Se puede suministrar la **parte inferior de la tapa con orificio roscado de 3/8" BSP o NPT** para instalar una válvula de drenaje.

Rango de operación



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

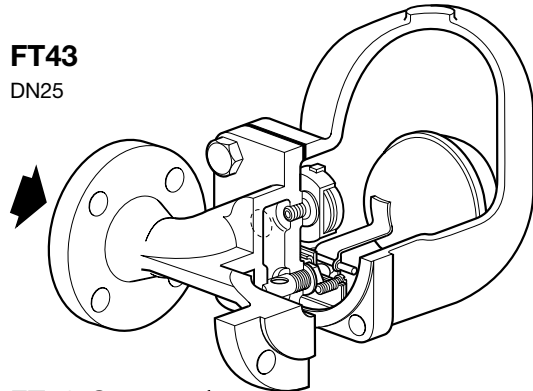
A - B Bridas EN 1092 PN16.

A - C Bridas ASME 125.

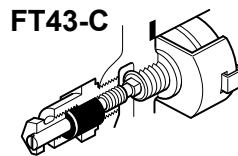
A - D Bridas JIS/KS 10 (solo DN25).

Condiciones de diseño del cuerpo		PN16
PMA	Presión máxima admisible	16 bar r a 120°C
TMA	Temperatura máxima admisible	220°C a 12,1 bar r
Temperatura mínima admisible		0°C
PMO	Presión máxima de trabajo para vapor saturado	13 bar r a 195°C
Nota: Los tamaños de DN40 y DN50 tienen una PMO igual que la PMX		
TMO	Temperatura máxima de trabajo	220°C a 12,1 bar r
Temperatura mínima de trabajo		0°C
Nota: Para temperaturas inferiores consultar con Spirax Sarco		
	FT43-4.5	4,5 bar
ΔPMX	FT43-10	10 bar
	FT43-14	13 bar
Prueba hidráulica:		24 bar r
Nota: Con internos montados, la prueba hidráulica no puede superar la ΔPMX		

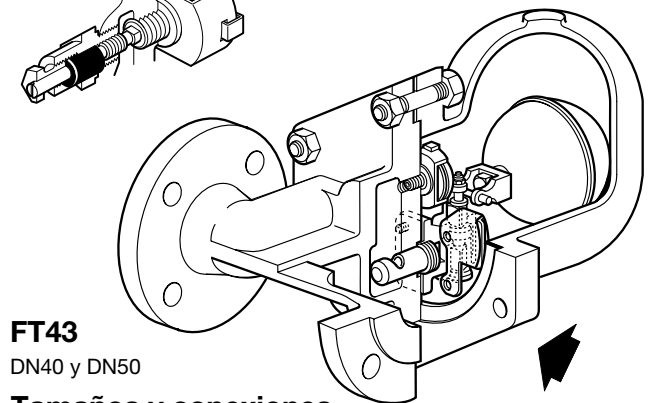
FT43
DN25



FT43-C



FT43
DN40 y DN50



Tamaños y conexiones

DN25, DN40 y DN50

Nota: Dirección de flujo en purgadores FT43 horizontales:

- DN25 de izquierda a derecha (L-R).

(Versiones R-L solo disponibles para FT43TV PN16 de DN25)

- DN40 y DN50 de derecha a izquierda

Dirección de flujo en los FT43V verticales solo de arriba abajo.

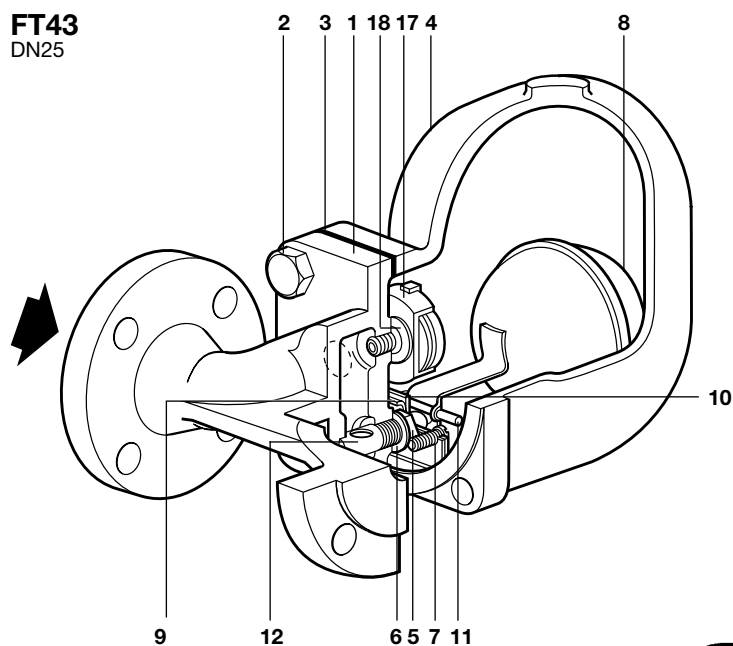
Solo un tamaño, DN25, disponible con bridas JIS/KS con flujo vertical de arriba a abajo.

Bridas estándar EN 1092 PN16 con dimensiones entre caras de acuerdo con EN 26554 (Serie 1).

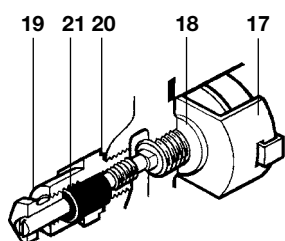
Bajo pedido, bridas ASME B 16.5 Clase 125 y JIS/KS 10.

Nota: Las bridas ASME se suministran con orificios roscados para los tornillos de las bridas. Las bridas JIS/KS tienen orificios pasantes.

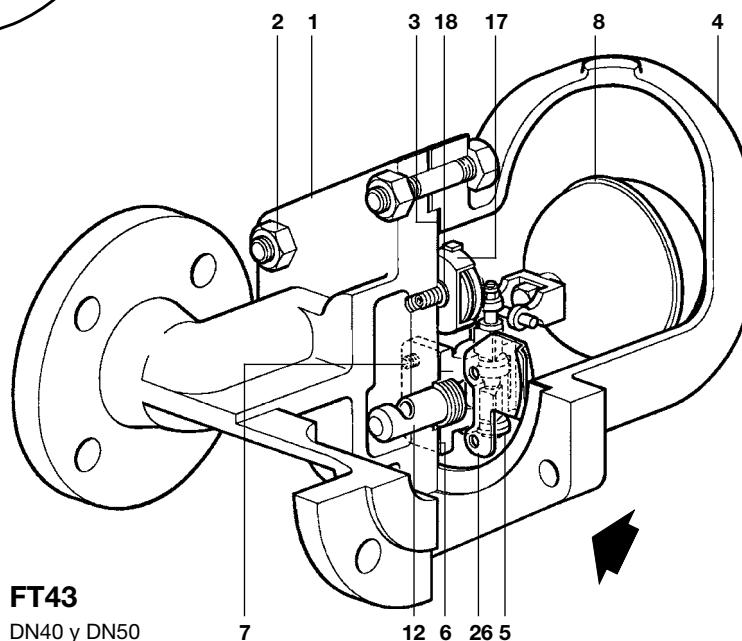
FT43
DN25



FT43-C



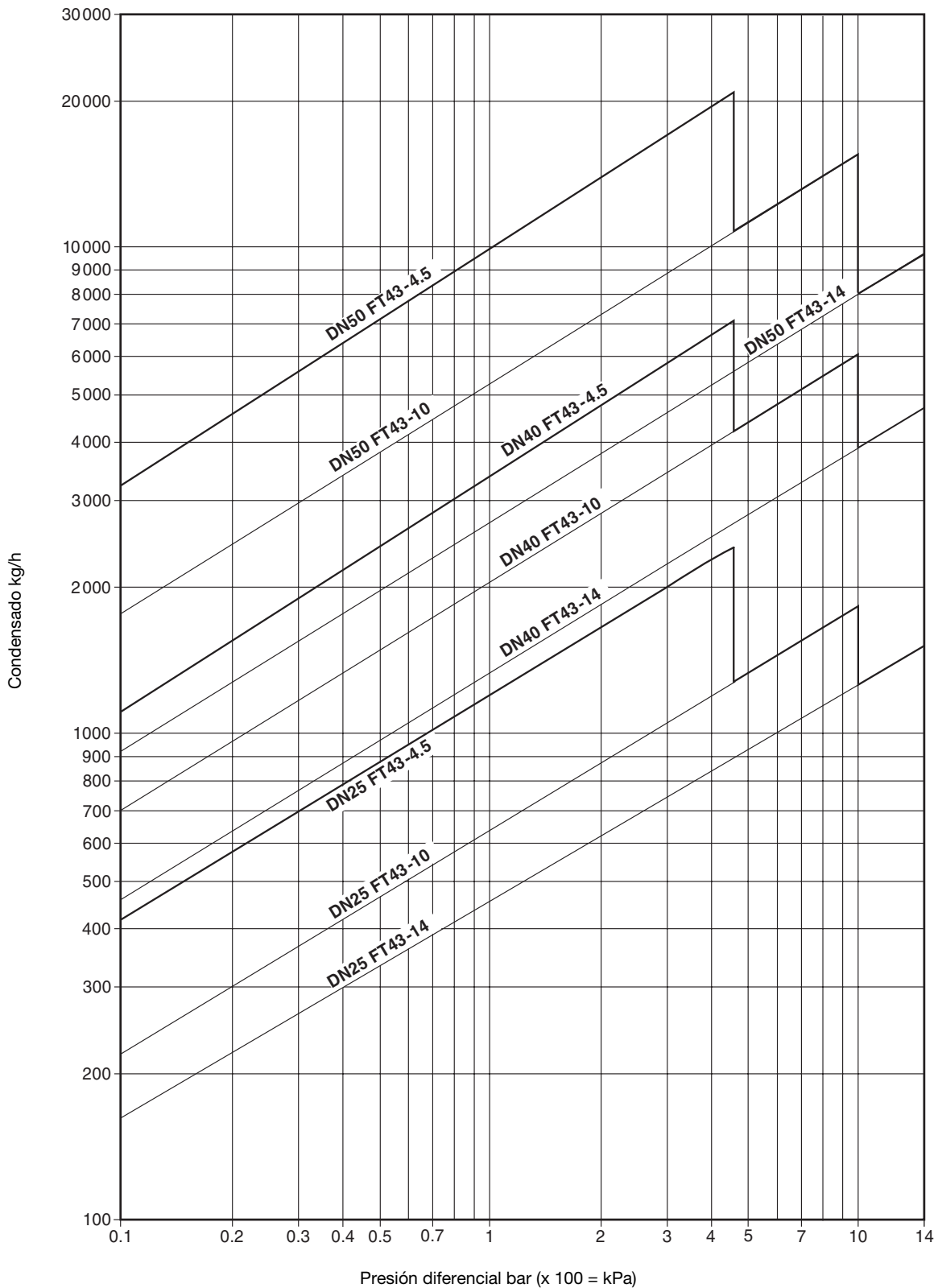
FT43
DN40 y DN50



Materiales

No. Parte		Material	
1	Cuerpo	Hierro fundido	EN-JL 1040
	Tornillos tapa	DN25 Acero	BS 3692 Gr. 8.8
2	Espárragos tapa	Acero	BS 4882 - B7M
	Tuercas tapa	Acero	BS 3692 Gr. 8.8
3	Junta tapa	Grafito laminado reforzado	
4	Tapa	Hierro fundido	EN-JL 1040
	Asiento	DN25 Acero inoxidable	BS 970 431 S29
5	Válvula principal con deflector	DN40, DN50 Acero inoxidable	BS 3146 Parte 2 Anc 2
6	Junta asiento	DN25 Acero inoxidable	BS 1449 304 S11
	Junta válvula principal	DN40, DN50 Grafito laminado reforzado	
	Tornillos armazón pivote	DN25 Acero inoxidable	BS 4183 18/8
7	Tornillos válvula principal	DN40	BS 970 304 S16
	Esparragos y tuercas	DN50	BS 6105 A4.80
8	Flotador y palanca	DN25 Acero inoxidable	BS 1449 304 S16
	Flotador	DN40, DN50 Acero inoxidable	BS 1449 304 S16
9	Armazón soporte Eliminator de aire	Acero inoxidable	BS 1449 304 S16
10	Armazón pivote	Acero inoxidable	BS 1449 304 S16
11	Pasador	Acero inoxidable	
12	Deflector	Acero inoxidable	BS 970 431 S29
17	Eliminador aire	Acero inoxidable	
18	Junta eliminador aire	Acero inoxidable	BS 1449 409 S19
19	Conjunto SLR	Acero inoxidable	BS 970 303 S21
20	Junta SLR	Acero dulce	BS 1449 CS4
21	Empaquetadura SLR	Grafito	
26	Deflector interno	DN40 y DN50 Acero inoxidable	BS 1449 304 S15

Capacidades

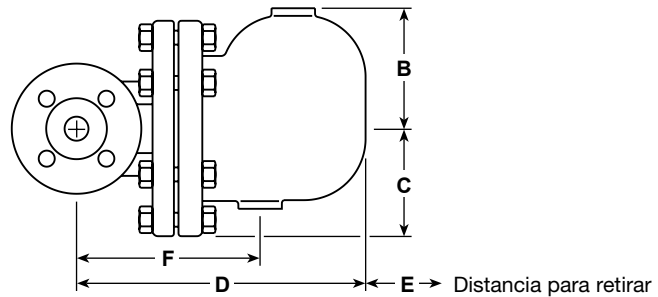
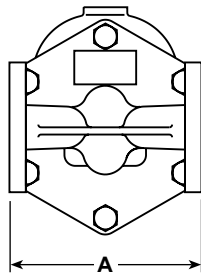


Capacidades de agua fría adicionales para el eliminador de aire en condiciones de puesta en marcha

Las capacidades mostradas en el gráfico están basadas en condensado a la temperatura de saturación. En condiciones de puesta en marcha el condensado está frío y el eliminador termostático de aire interno está abierto proporcionando una capacidad adicional a la válvula principal. La tabla siguiente muestra la capacidad mínima adicional de condensado a través del elemento termostático.

ΔP (bar)	0,5	1	2	3	4,5	7	10	14
Capacidad adicional mínima de condensado frío (kg/h)								
DN25, DN40 y DN50	460	680	900	1 080	1 300	1 600	1 980	2 050

FT43
DN40 y DN50



Dimensiones / peso (aproximados) en mm y kg

Tamaño	PN16 JIS/KS10	A* ASME 125	B	C	D	E	F	Peso
DN25	160	148	110	80	245	160	215	8,3
DN40	230	221	128	110	330	200	200	21,5
DN50	230	220	140	126	340	200	225	30,5

*Las dimensiones entre cara para PN16 son según ISO 6554. Para las demás bridas, contactar con Spirax Sarco.

Seguridad, Instalación y Mantenimiento

Para información de seguridad, instalación y mantenimiento ver instrucciones que acompañan al equipo (IM-S02-30).

Instalación:

El FT43 debe instalarse con la dirección de flujo según se indica en la placa características y con el flotador y palanca en un plano horizontal de forma que el flotador suba y baje en plano vertical.

Eliminación

Este producto es totalmente reciclable. No es perjudicial con el medio ambiente si se elimina con las precauciones adecuadas.

Cómo pasar pedido

Ejemplo: 1 - Purgador de boya cerrada Spirax Sarco FT43-4.5 de DN25. Cuerpo y tapa en hierro fundido, con eliminador de aire termostático.

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

Válvula principal completa con flotador (DN25 purgadores horizontales)*	5, 6, 7, 8, 9, 10, 11
Válvula principal con deflector (DN40 y DN50)** (Indicar si es horizontal o vertical)	5, 6, 7, 12, 26
Flotador (DN40 y DN50)	8
Eliminador de aire	17, 18
Conjunto SLR y eliminador de aire	17, 18, 19, 20, 21
Juego de juntas (paquete de 3)	3, 6, 20

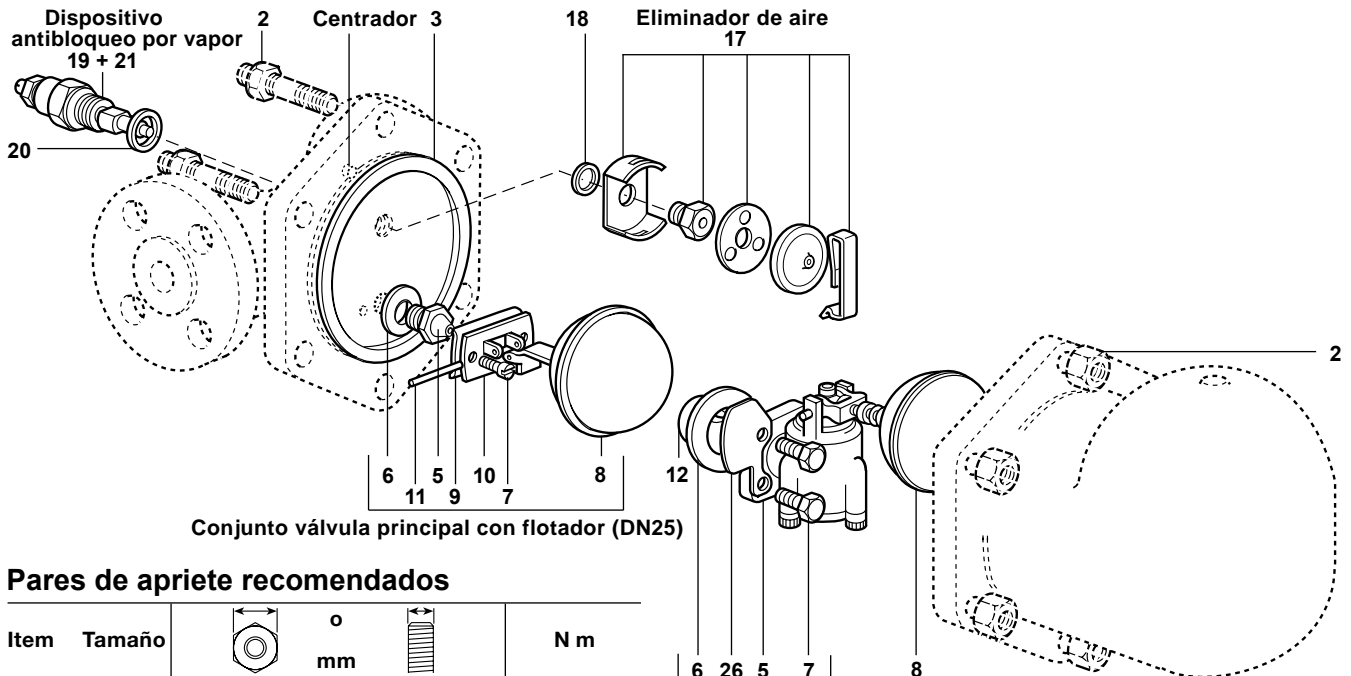
* En los purgadores horizontales de DN25, el deflector se monta en el cuerpo durante el montaje y no se suministra como recambio.

** No lleva deflector en los purgadores verticales.

Cómo pasar pedido

Al pasar pedido debe usarse la nomenclatura señalada en el cuadro anterior, indicando el tamaño y tipo de purgador, rango de presión y sentido de flujo, conexiones horizontales o verticales.

Ejemplo: 1 - Válvula principal para purgador Spirax Sarco FT43-4.5V de DN40 con conexiones verticales.



Conjunto válvula principal con flotador (DN25)

Conjunto válvula principal (DN40 y 50) (montaje horizontal)

Pares de apriete recomendados

Item	Tamaño	Ø mm	mm	N m
	DN25	17 E/C	M10 x 30	29 - 33
2	DN40	19 E/C	M12 x 60	60 - 66
	DN50	24 E/C	M16 x 70	80 - 88
5	DN25		M5 x 20	50 - 50
	DN25		M5 x 20	2,5 - 2,8
7	DN40	10 E/C	M6 x 20	10 - 12
	DN50	13 E/C	M8 x 20	20 - 24
17		17 E/C		50 - 55
19		22 E/C		50 - 55