



Cert. No. LRQ 0963008

ISO 9001

# spirax/sarco

**TI-S02-21**  
ST Issue 4

## Purgador de boya cerrada FT 43 DN 25 a DN50

### Descripción

El FT43 es un purgador de boya cerrada de hierro fundido con eliminador termostático de aire. Disponible con conexiones con bridas horizontales o verticales FT43V.

En la versión horizontal se puede suministrar con dispositivo antibloqueo por vapor FT43C. Bajo pedido se puede entregar la tapa taladrada y roscada a  $\frac{3}{8}$ " BSP o NPT para instalar una válvula de purga.

### Estándar

Este producto cumple totalmente con los requisitos de la Directiva Europea de Equipos a Presión 97/23/EC.

**Certificados** - Este producto está disponible con certificado EN 10204 2.2. Certificado EN 10204 3.1.B opcional.

**Nota:** Los certificados/requerimientos de inspección deben solicitarse con el pedido.

### Tamaños y conexiones

DN25, DN40 y DN50.

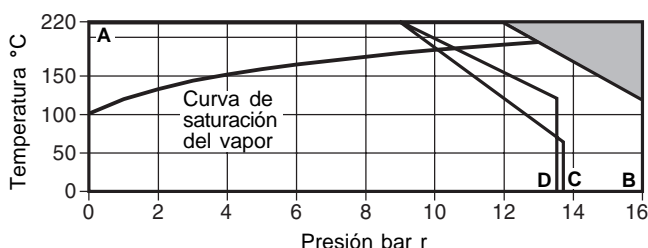
**Nota:** Dirección de flujo en purgadores horizontales: - DN25 de izquierda a derecha. - DN40 y DN50 de derecha a izquierda.

Purgadores verticales solo de arriba abajo.

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

También están disponibles, bajo pedido, bridas JIS/KS 10 y ANSI B 16.5 Clase 125 y 150 con dimensiones entre caras de acuerdo con EN 26554 (Serie 1). Las bridas ANSI/JIS/KS se suministran con orificios roscados para los tornillos de las bridas. Las bridas ANSI tienen roscas UNC y las JIS/KS tienen roscas métricas.

### Rango de operación



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

**A - B** Bridas EN 1092 PN16.

**A - C** Bridas ANSI 125.

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

Condiciones de diseño del cuerpo PN16

PMA Presión máxima admisible a 120°C 16 bar r

TMA Temperatura máxima admisible a 12,1 bar r 220°C

Temperatura mínima admisible 0°C

PMO Presión máxima de trabajo para vapor saturado 13 bar r a 195°C

**Nota:** Los purgadores DN40 y DN50 están limitados a un PMO igual a  $\Delta$ PMX

TMO Temperatura máxima de trabajo a 12,1 bar r 220°C

Temperatura mínima de trabajo 0°C

**Nota:** Para temperaturas de trabajo inferiores consultar con Spirax Sarco

	<b>FT43-4.5</b>	4,5 bar
$\Delta$ PMX Presión diferencial máxima	<b>FT43-10</b>	10 bar
	<b>FT43-14</b>	13 bar

Prueba hidráulica 24 bar r

**Nota:** Con internos montados, la prueba hidráulica no puede superar la  $\Delta$ PMX.

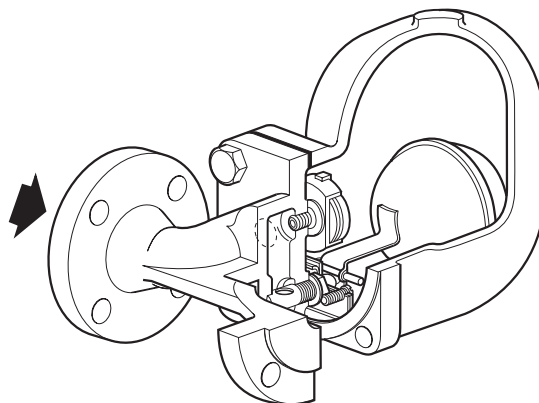
### Materiales

Ver lista de materiales en página 2.

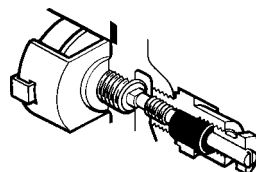
### Capacidades

Ver hoja técnica TI-S02-36 for full details.

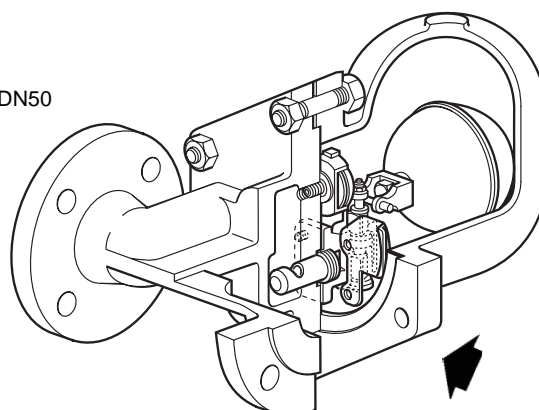
**FT43**  
DN25



**FT43-C**

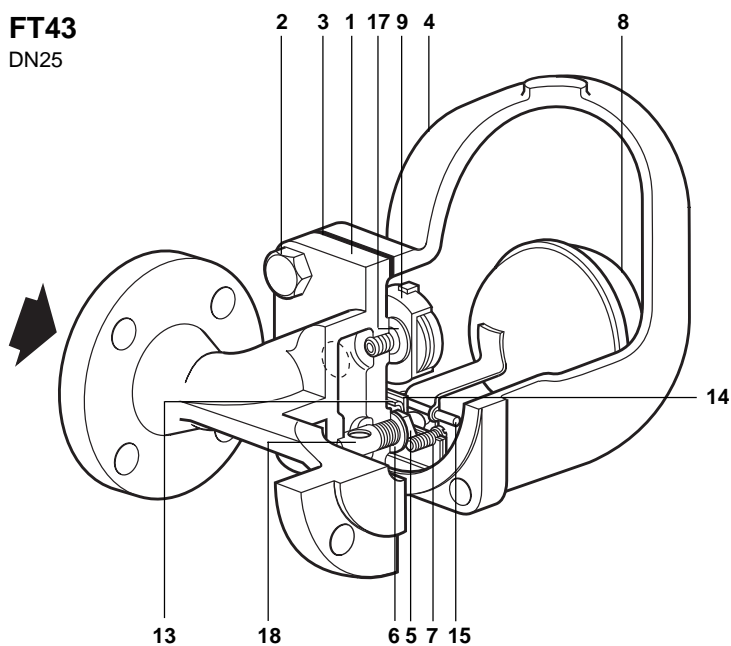


**FT43**  
DN40 y DN50

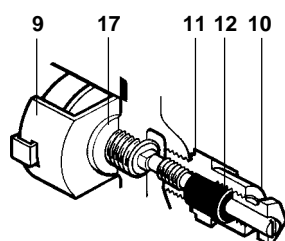


## FT43

DN25

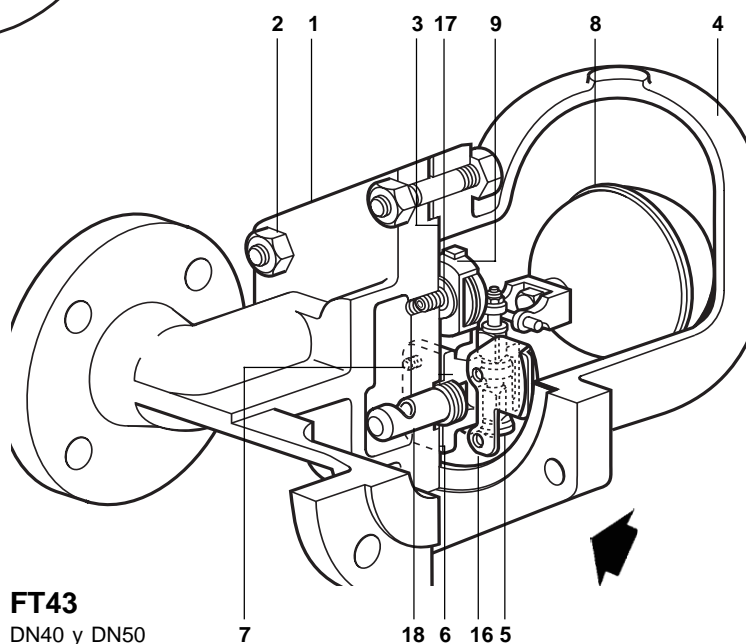


## FT43-C



## FT43

DN40 y DN50

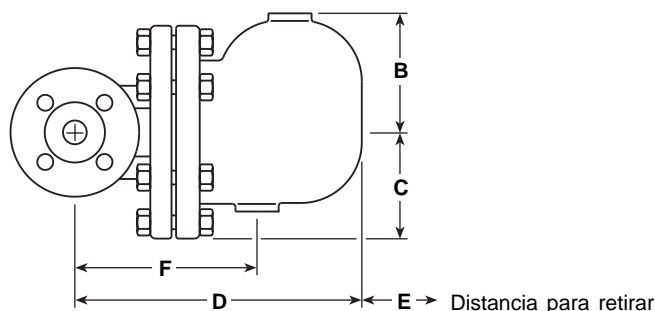
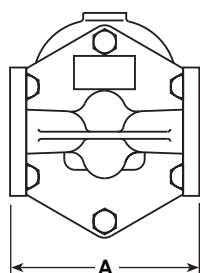


## Materiales

No. Parte		Material	
1	Cuerpo	Hierro fundido	DIN 1691 GG 25
	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	DIN 1691 GG 25
	Asiento	DN25 Acero inoxidable	BS 970 431 S29
5	Válvula principal con deflector	DN40, DN50 Acero inoxidable	BS 3146 Parte 2 Anc 2
	Junta asiento	DN25 Acero inoxidable	BS 1449 304 S11
6	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	Acero inoxidable	BS 1449 304 S16
9	Eliminador de aire	Acero inoxidable	
10	Conjunto SLR	Acero inoxidable	BS 970 303 S21
11	Junta SLR	Acero dulce	BS 1449 CS4
12	Empaquetadura SLR	Grafito	
13	Armazón soporte	Acero inoxidable	BS 1449 304 S16
14	Armazón pivote	Acero inoxidable	BS 1449 304 S16
15	Pasador	Acero inoxidable	
16	Deflector interno	DN40 y DN50 Acero inoxidable	BS 1449 304 S15
17	Junta eliminador aire	Acero inoxidable	BS 1449 409 S19
18	Deflector	Acero inoxidable	BS 970 431 S29

## FT43

DN40 y DN50



### Dimensiones/peso (aproximados) en mm y kg

Tamaño	A	B	C	D	E	F	Peso
DN25	160	110	80	245	160	215	8,3
DN40	230	128	110	330	200	200	21,5
DN50	230	140	126	340	200	225	30,5

Dimensiones entre cara según ISO 6554

### Seguridad, Instalación y Mantenimiento

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

#### Instalación:

El purgador FT43 debe instalarse con el flotador y palanca en un plano horizontal respecto al flujo, tal como indica la flecha del cuerpo.

#### Eliminación

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

### Como pasar pedido

Purgador Spirax Sarco FT43-4.5 de DN25 con bridas EN 1092 PN16 con cuerpo y tapa de hierro y eliminador de aire termostático.

### Recambios

Las piezas de recambio disponibles se indican con línea de trazo continuo. Las piezas dibujadas con línea de trazos, no se suministran como recambio.

#### Recambios disponibles

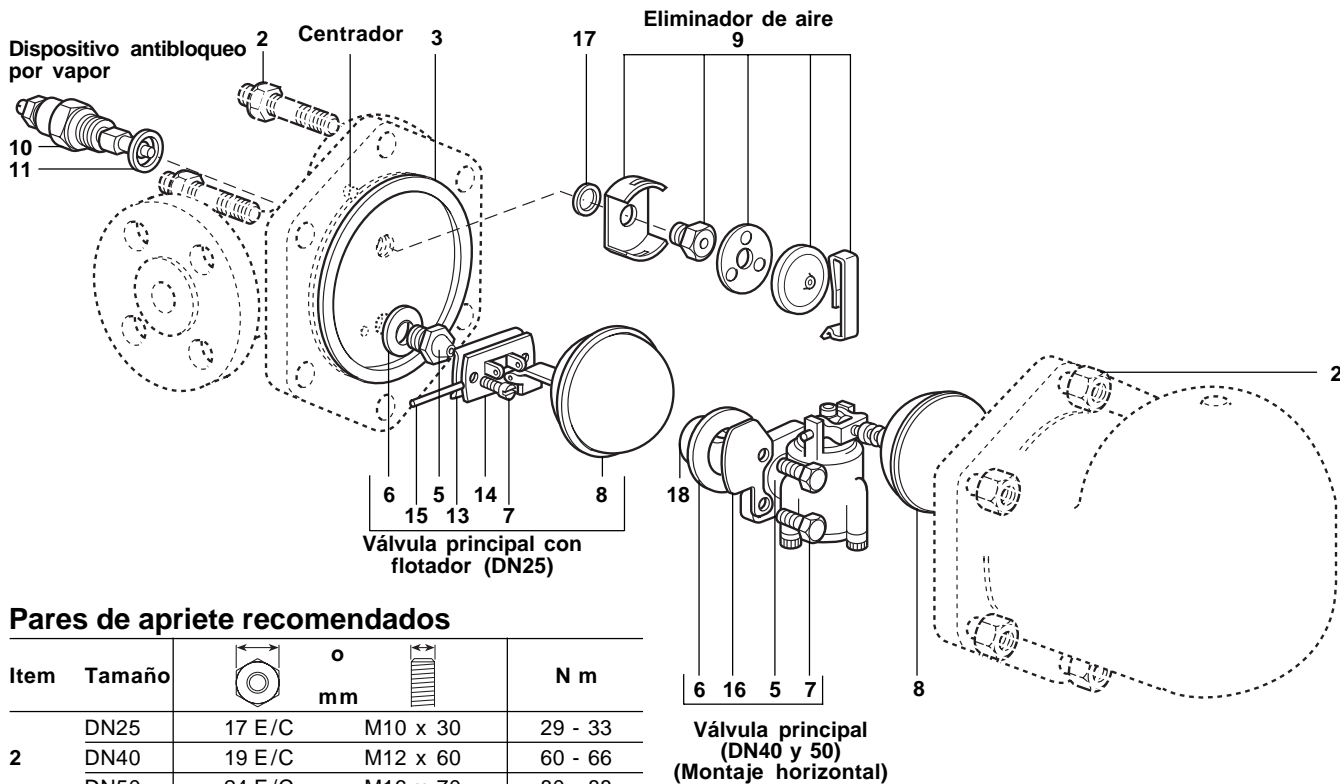
Válvula principal con flotador (DN 25) * purgadores horizontales	5, 6, 7, 8, 13, 14, 15
Válvula principal con deflector ** (DN40, 50) (Indicar si es horizontal o vertical)	5, 6, 7, 16, 18
Flotador y palanca (DN 40 y 50)	8
Eliminador de aire	9, 17
Conjunto SLR y Eliminador de aire (FT44-C)	9, 10, 11, 12, 17
Juego de juntas (3 de cada)	3, 6, 11, 12, 17

\* En los purgadores horizontales de DN 15, 20 y 25, el deflector se monta en el cuerpo durante el montaje y no se suministra como recambio.

\*\* No lleva deflector en los purgadores verticales.

#### Como pasar pedido

Al pasar pedido debe usarse la nomenclatura señalada en el cuadro anterior, indicando el tamaño, conexión y tipo del purgador.

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


### Pares de apriete recomendados

Item	Tamaño	o mm	N m
2	DN25	17 E/C	29 - 33
	DN40	19 E/C	60 - 66
	DN50	24 E/C	80 - 88
5	DN25		50 - 50
	DN25	M5 x 20	2,5 - 2,8
7	DN40	10 E/C	10 - 12
	DN50	13 E/C	20 - 24
9		17 E/C	50 - 55
10		22 E/C	50 - 55

