



Cert. No. LRQ 0963008

ISO 9001

# spirax sarco

TI-P615-07  
ST Issue 3

## Purgador de boya cerrada para vapor IFT53 con bridas

### Descripción

El IFT53 es un purgador para vapor de boya cerrada en hierro fundido que incorpora un sensor Spiratec para detectar fugas de vapor y 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. El cuerpo y tapa han sido fabricados en fundiciones con aprobación TÜV.

**Opciones disponibles:** IFT53H - Flujo horizontal. IFT53V - Flujo vertical. Los sensores son compatibles con los indicadores Spiratec, controles automáticos y controles:

Control a distancia R1 (un solo purgador),

Control a distancia R12 (12 purgadores),

Indicador manual Tipo 30,

Control automático R16C (16 purgadores) con salida PNP/NPN.

Para más información ver TI-P615-08.

### 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

DN15, 20, 25, 40 y 50.

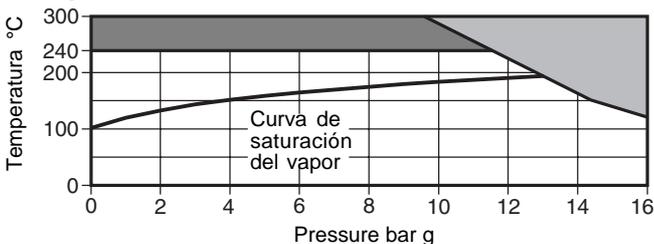
Bridas estándar DIN 2501 PN40 y EN 1092.

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

### Extras opcionales

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

### Rango de operación

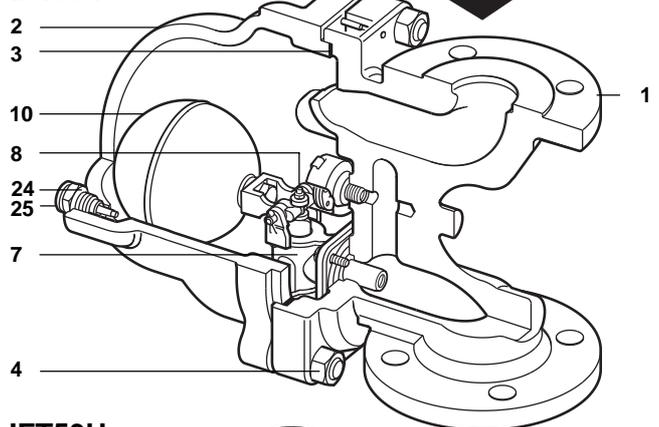


El purgador **no puede** trabajar en esta zona.

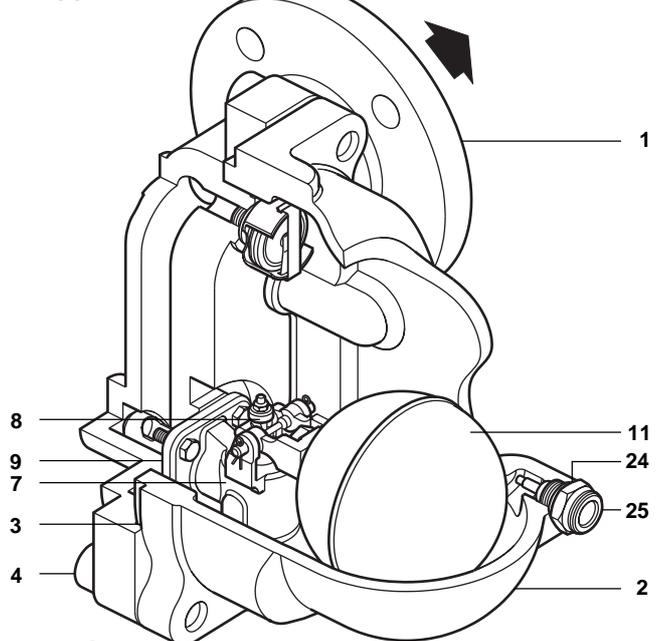
El purgador no debe usarse en esta zona debido a la limitación del sensor

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	240°C a 11,5 bar r
Temperatura mínima de operación		0°C
<b>Nota:</b> Para temperaturas inferiores consultar con Spirax Sarco.		
	Presiones diferenciales	IFT53H-4,5, IFT53V- 4,5 4,5 bar
		IFT53H-10, IFT53V-10 10 bar
	máximas	IFT53H-13, IFT53V-13 13 bar
Prueba hidráulica:		24 bar r

### IFT53V



### IFT53H



### Materiales

No. Parte	Material	
1	Cuerpo	Hierro fundido EN-GJL-250
2	Tapa	Hierro fundido EN-GJL-250
3	Junta tapa	Grafito laminado reforzado
	Tornillos tapa IFT53H	Acero 24 CrMo 5 (1.7258)
4	Esparragos tapa IFT53V	Acero 24 CrMo 5 (1.7258)
	Tuercas tapa IFT53V	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
10	Flotador	Acero inoxidable X 5 CrNi 18 10 (1.4301)
11	Flotador	Acero inoxidable X 5 CrNi 18 10 (1.4301)
24	Junta sensor	Acero inoxidable BS 1449 304 S16
25	Sensor	Acero inoxidable BS 1449 304 S16

**Nota:** Las partes internas están fabricadas en acero inoxidable

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

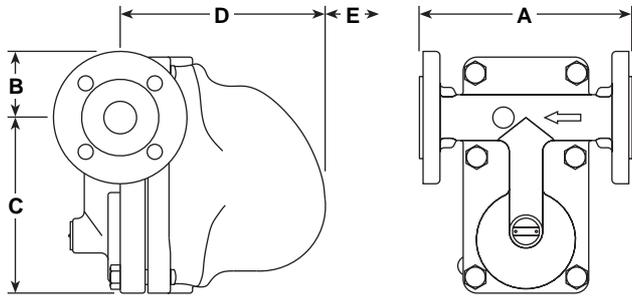
### IFT53H

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

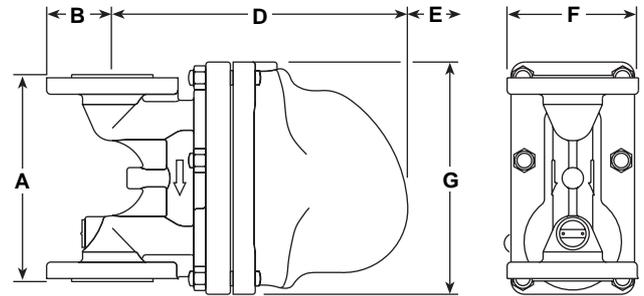
### IFT53V

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

### IFT53H

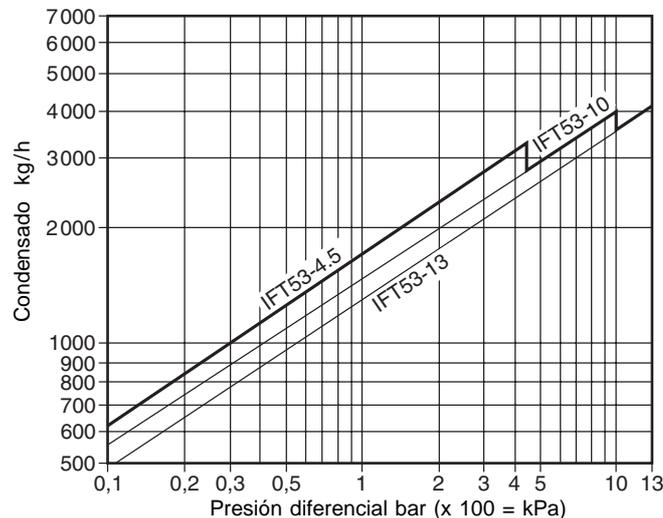


### IFT53V



## 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 DN50	460	680	900	1080	1300	1700	1900	2150

## Como pasar pedido

**Ejemplo:** 1 Purgador de boya Spirax Sarco IFT53H-4.5 de DN40 en hierro fundido con sensor para fugas de vapor SS1. 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 IFT53-4.5-C.

**Recambios** Ver TI-P615-08.



Cert. No. LRQ 0963008

ISO 9001

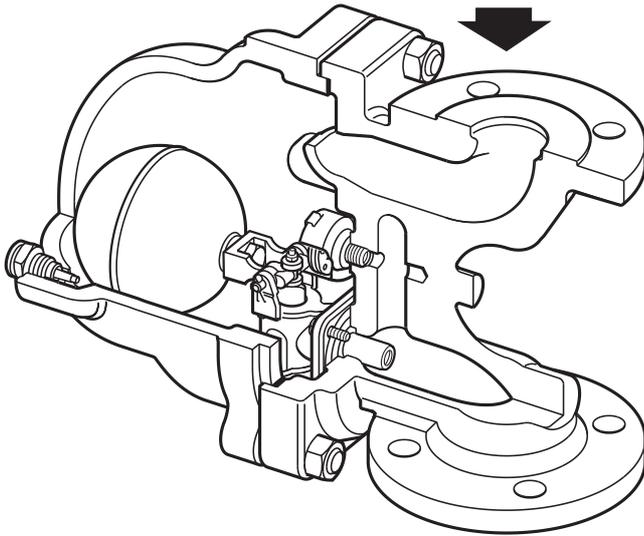
# spirax sarco

TI-P615-08  
ST Issue 2

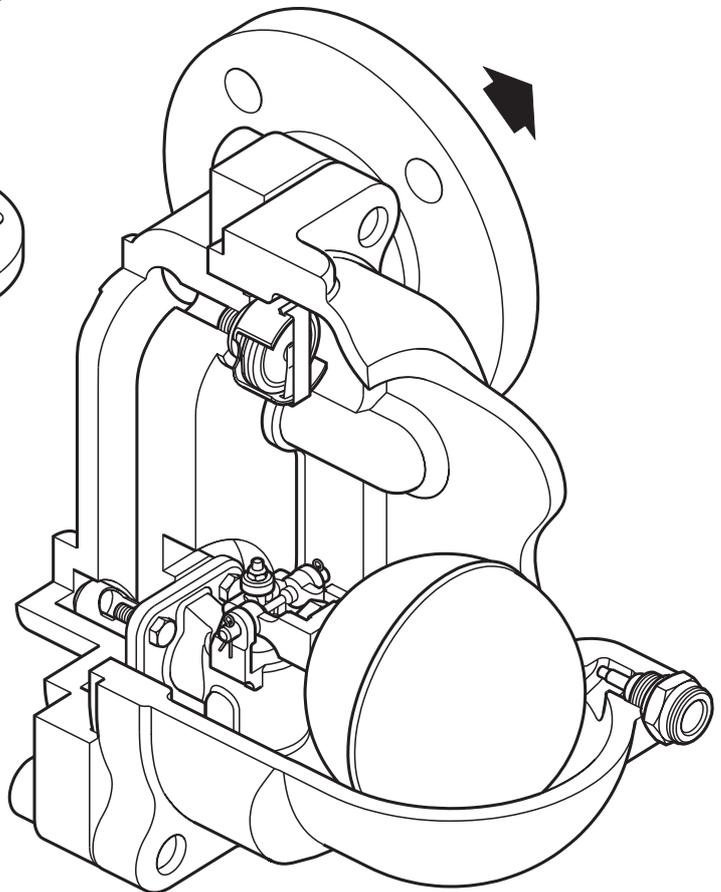
## Recambios

# Purgador de boya cerrada para vapor IFT53 con sensor Spiratec y bridas

IFT53V (vertical)



IFT53H (horizontal)



### Seguridad, Instalación y Mantenimiento

Para información de seguridad, instalación y mantenimiento ver instrucciones que acompañan al equipo (IM-P603-03).

#### Nota de 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. Si el purgador está instalado a la intemperie, las posibilidades de que se produzcan daños por heladas se podrán reducir con aislamiento térmico.

**Atención:** La junta tapa/cuerpo contiene un aro de acero inoxidable que puede causar daños si no se manipula/elimina correctamente.

#### Nota de 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.

### Eliminación

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

## 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-P615-07.

### Recambios disponible

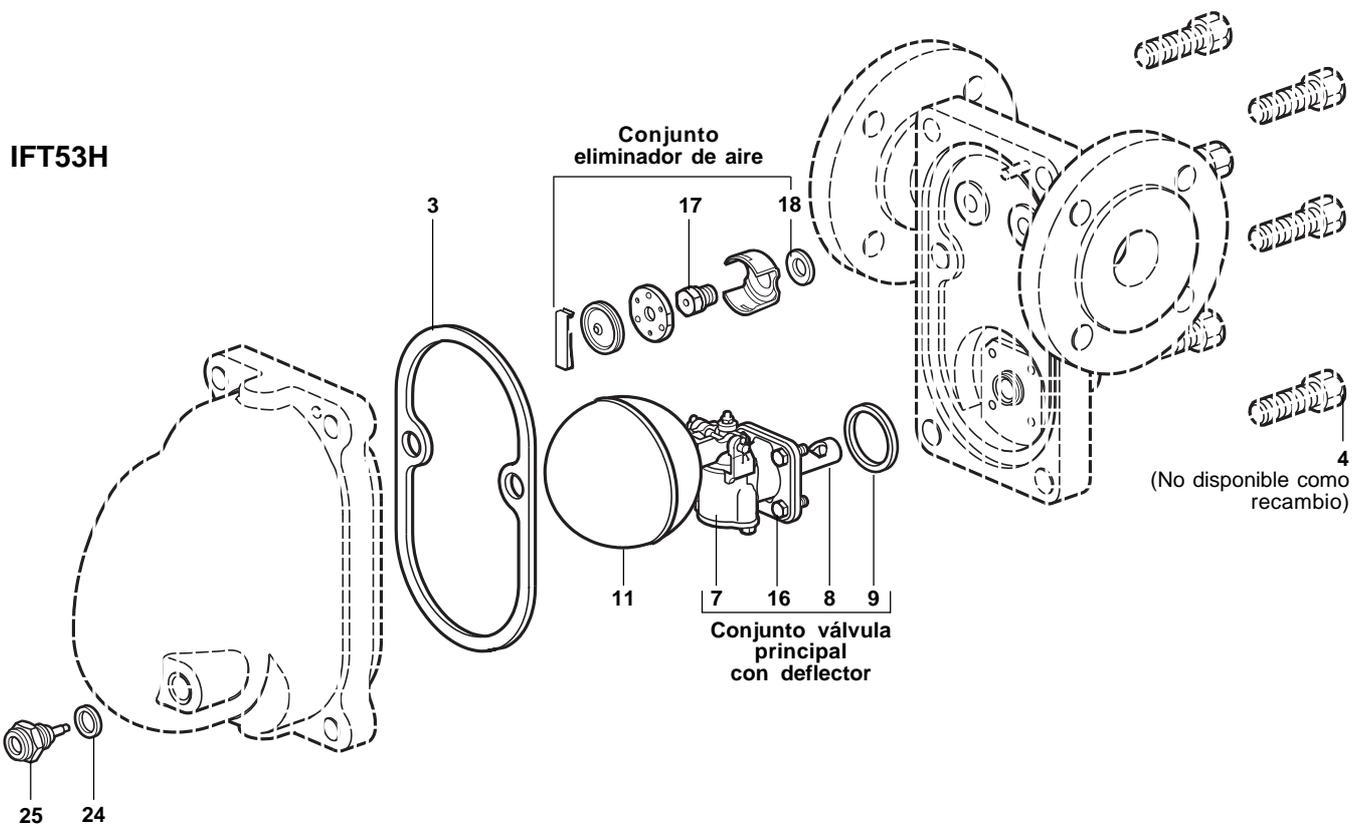
Válvula principal con deflector	7, 8, 9, 16
Flotador	11
Conjunto eliminador de aire	17, 18
Juego completo de juntas (paquete de 3)	3, 9, 18, 20
Sensor y junta	24, 25

### 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 IFT53H-4.5 de DN40 Para una presión operativa de 4,5 bar.



### Pares de apriete recomendados

Item No.			o mm		N m
4	IFT53H	Tornillo	24 E/C	M16 x 55	150 - 165
	IFT53V	Esparrago		M16	70 - 80
		Tuerca		24 E/C	M16
16	Tornillos deflector		10 E/C	M6 x 10	10 - 12
17	Asiento eliminador de aire		17 E/C		50 - 55
25	Sensor		24 E/C		50 - 55