



Cert. No. LRQ 0963008

ISO 9001

# spirax sarco

TI-P615-01  
ST Issue 6

## Purgador de Boya Cerrada para Vapor IFT14 con Sensor Spiratec

### Descripción

El IFT14 es un purgador para vapor de boya cerrada en fundición nodular con partes internas en acero inoxidable e incorpora un sensor Spiratec y un eliminador de aire termostático. Puede suministrarse con sensor para detectar anegamiento y fugas de vapor (WLS1) o únicamente para fugas de vapor (SS1). El purgador tiene conexiones horizontales con el flujo de derecha a izquierda (R - L), y puede integrarse sencillamente en los sistemas de control Spiratec existentes.

### Cápsula

La cápsula BP99/32 que se usa en el IFT14 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 97/23/EC y lleva la marca CE cuando lo precisa.

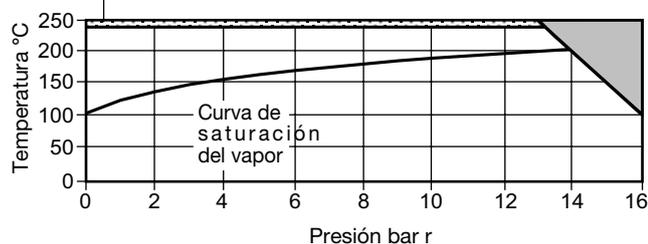
**Certificados** - Dispone de certificado EN 10204 3.1.B. Nota: Los certificados/requerimientos de inspección deben solicitarse con el pedido.

### Tamaños y conexiones

1/2" y 3/4" roscado BSP o NPT.

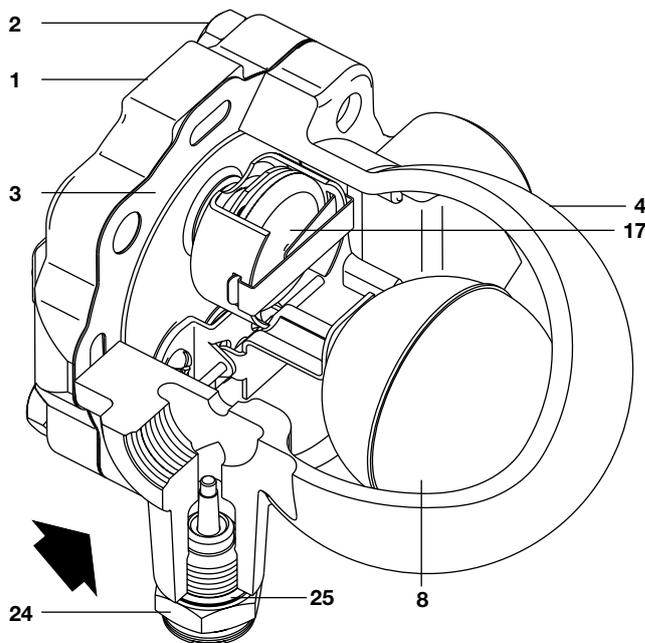
### Rango de operación (ISO 6552)

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



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

Condiciones de diseño del cuerpo		PN16
PMA	Presión máxima admisible	16 bar r a 100°C
TMA	Temperatura máxima admisible	250°C a 13 bar r
Temperatura mínima admisible		-10°C
PMO	Presión máxima de trabajo para vapor saturado	14 bar r
TMO	Temperatura máxima de trabajo	240°C a 13 bar r
Temperatura mínima de trabajo		0°C
Presión	IFT14-4.5	4,5 bar
ΔPMX diferencial	IFT14-10	10 bar
máxima	IFT14-14	14 bar
Prueba hidráulica		24 bar r

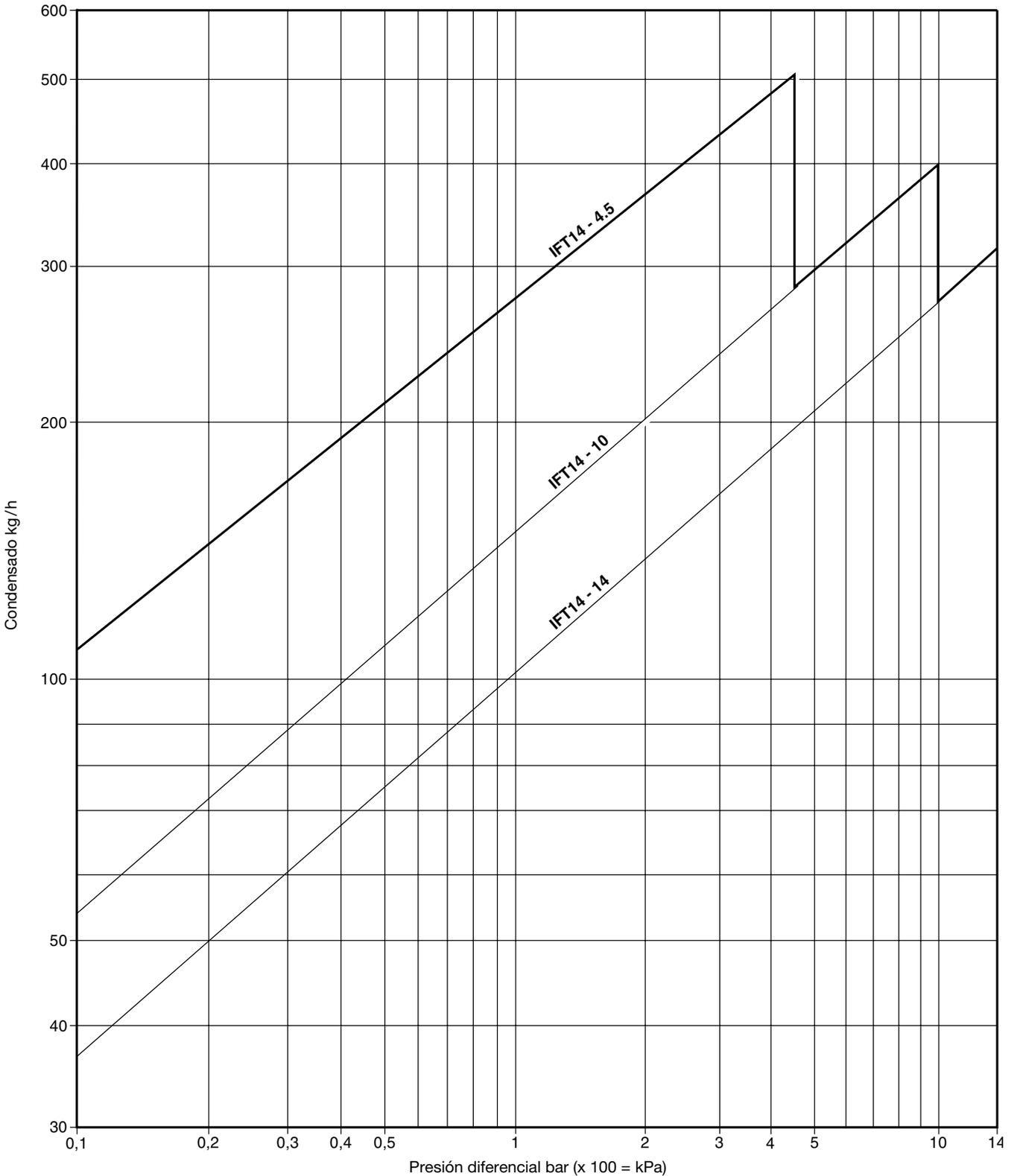


### Materiales

No. Parte	Material	
1	Cuerpo	Fundición nodular DIN 1693 GGG 40
2	Tornillos tapa	Acero BS 3692 Gr.8.8
3	Junta tapa	Grafito laminado reforzado
4	Tapa	Fundición nodular DIN 1693 GGG 40
* 5	Asiento válvula	Acero inoxidable BS 970 431 S29
* 6	Junta asiento	Acero inoxidable BS 1449 304 S11
* 7	Tornillos válvula	Acero inoxidable BS 6105 CI A2-70
8	Flotador y palanca	Acero inoxidable BS 1449 304 S16
* 10	Armazón pivote	Acero inoxidable BS 1449 304 S16
* 11	Pasador	Acero inoxidable
17	Eliminador de aire	Acero inoxidable
* 18	Junta eliminador	Acero inoxidable BS 1449 304 S11
24	Sensor	Acero inoxidable BS 1449 304 S16
25	Junta sensor	Acero inoxidable BS 1449 304 S16
27	Tapón ciego (no se muestra)	Acero

\* Nota: Items 5, 6, 7, 10, 11 y 18 se muestran con más claridad al dorso.

## Capacidades



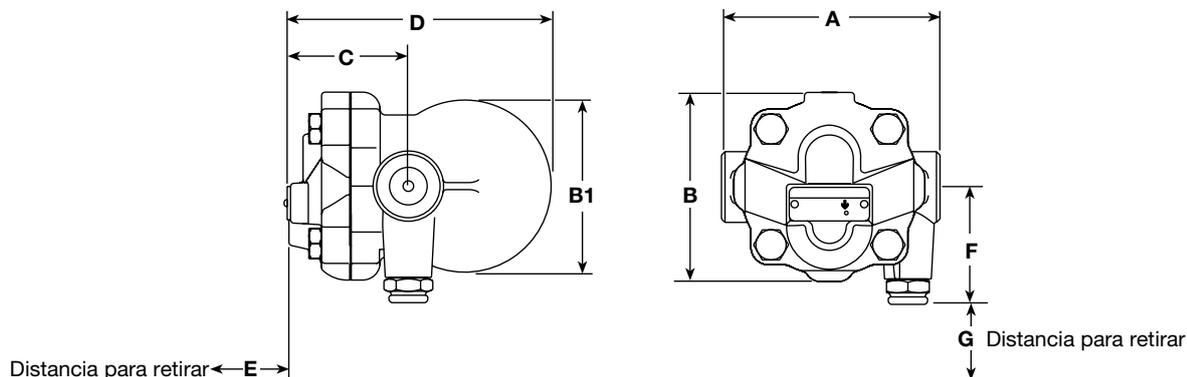
### Capacidades de agua fría adicionales para el eliminador de aire en condiciones de puesta en marcha

Las capacidades indicadas en el gráfico superior están basadas con descarga a la temperatura de saturación. Bajo condiciones de subenfriamiento, el eliminador de aire proporciona una descarga adicional. En puestas en marcha el elemento termostático está totalmente abierto aumentando la capacidad en un mínimo de 50% en los tipos IFT14-4.5 bar y del 100% en los de IFT14-10 y IFT14-14. La tabla siguiente muestra la capacidad mínima adicional de condensado a través del elemento termostático.

$\Delta P$ (bar)	0,5	1	2	3	4.5	7	10	14
<b>Capacidad adicional mínima de condensado frío (kg/h)</b>								
1/2" y 3/4"	70	140	250	380	560	870	1130	1500

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

Tamaño	A	B	B1	C	D	E	F	G	Peso
1/2"	122,5	107	96	67	147	105	66	33	2,9
3/4"	122,5	107	96	67	147	105	66	33	2,9



**Seguridad, Instalación y Mantenimiento**

Para información de seguridad, instalación y mantenimiento ver instrucciones que acompañan al equipo (IM-F01-30).

**Nota de instalación:**

El IFT14 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. Se recomienda la instalación de un filtro con un tamiz con perforaciones de 0,8 mm aguas arriba del purgador para evitar la entrada de suciedad.

**Eliminación**

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

**Como pasar pedido**

**Example:** Purgador Spirax Sarco IFT14-4,5 de 1/2" con conexiones roscadas BSP con sensor para anegamiento y fugas de vapor (WLSI) o sólo para fugas de vapor (SSI). Los Sensores con compatibles con los indicadores Spiratec, Controladores automáticos y puntos de verificación:

- R1 (único purgador) punto de control remoto,
- R12 (12 purgadores) punto de control remoto,
- Tipo 30 Indicador manual,
- R16C (16 purgadores) control automático
- R1C (único purgador) control automático con salida PNP/NPN donde se precise.

**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**

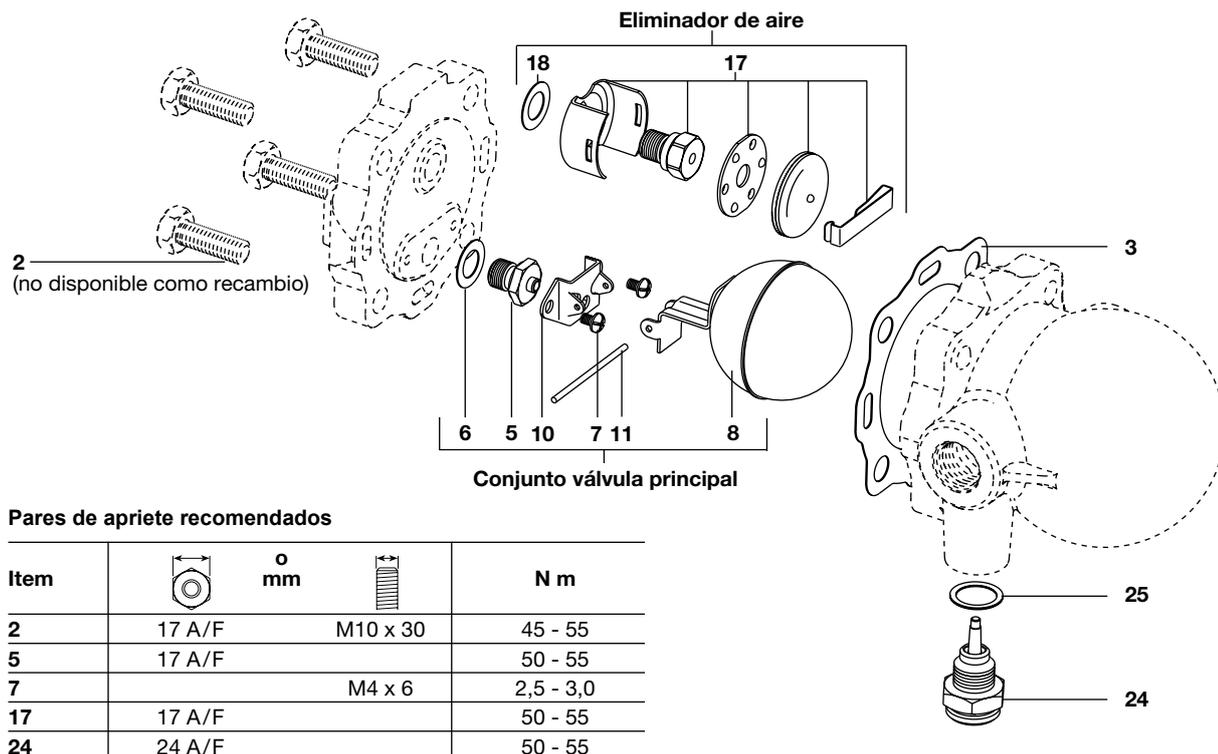
Conjunto válvula principal con flotador	<b>3, 5, 6, 7 (2 u.), 8, 10, 11</b>
Conjunto eliminador de aire	<b>3, 17, 18</b>
Junta tapa (juego de 3)	<b>3</b>
Sensor y junta sensor	<b>24, 25</b>

**Como pasar pedido**

Al pasar pedido debe usarse la nomenclatura señalada en el cuadro anterior, indicando el tamaño, tipo de purgador y rango de presión.

**Ejemplo:** 1- Conjunto válvula principal con flotador para purgador Spirax Sarco IFT14-4.5 de 1/2" con sensor Spiratec.

**Nota:** El rango de presión es 4,5; 10 o 14 bar.



**Pares de apriete recomendados**

Item	 $\varnothing$ mm		N m
2	17 A/F	M10 x 30	45 - 55
5	17 A/F		50 - 55
7		M4 x 6	2,5 - 3,0
17	17 A/F		50 - 55
24	24 A/F		50 - 55