



Cert. No. LRQ 0963008

ISO 9001

spirax sarco

TI-P145-19
ST Issue 1

Purgador de boya cerrada para vapor FTGS14 HC (1" roscado)

Descripción

El FTGS14HC es un purgador para vapor de boya cerrada con cuerpo en acero inoxidable austenítico, partes internas en acero inoxidable y con eliminador termostático de aire interno. Tapa en fundición nodular níquelada que ofrece una mayor resistencia a la corrosión. Disponible con conexiones horizontales roscadas. Se puede realizar en mantenimiento del purgador sin desmontar de la línea.

Opciones disponibles

FTGS14HC (R-L) Conexiones horizontales, flujo de derecha a izquierda

FTGS14HC (L-R) Conexiones horizontales, flujo de izquierda a derecha

Nota: Si se desea cambiar la orientación en planta - consultar con Spirax Sarco

Cápsula

La cápsula BP99/32 que se usa en el FTGS14 se puede usar con 150°C de recalentamiento a 0 barr y 50°C de recalentamiento a 32 barr.

Extras opcionales

Una **válvula de aguja manual** (designado como 'C' en la nomenclatura - **FTGS14HC-C**) puede montarse en el purgador para usarse como **dispositivo antibloqueo por vapor (SLR)** además del eliminador de aire estándar. Para más información consultar con Spirax Sarco.

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

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

Normativas

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

Certificados

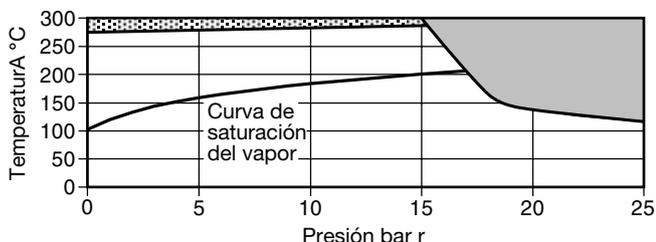
Dispone de Informe típico de pruebas del fabricante.

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

Tamaños y conexiones

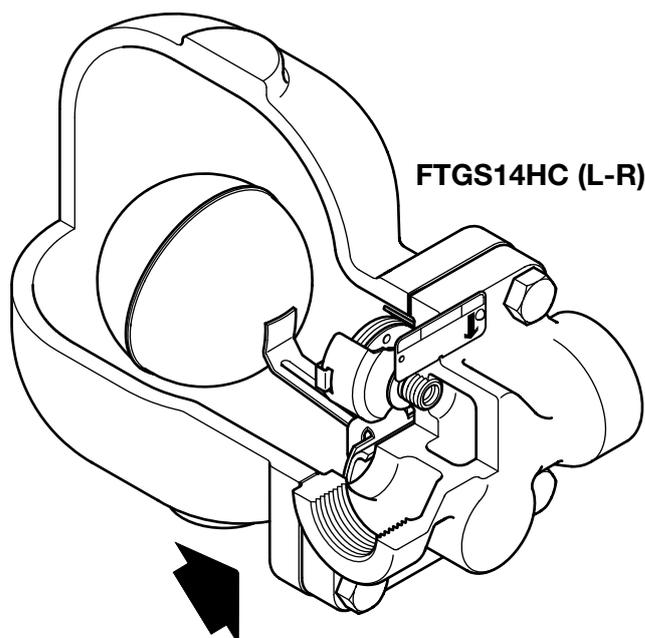
Rosca 1" BSP o NPT.

Rango de operación (ISO 6552)

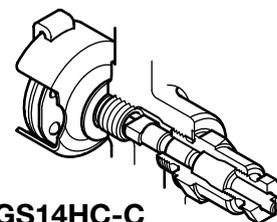


El purgador **no puede** trabajar en esta zona.

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

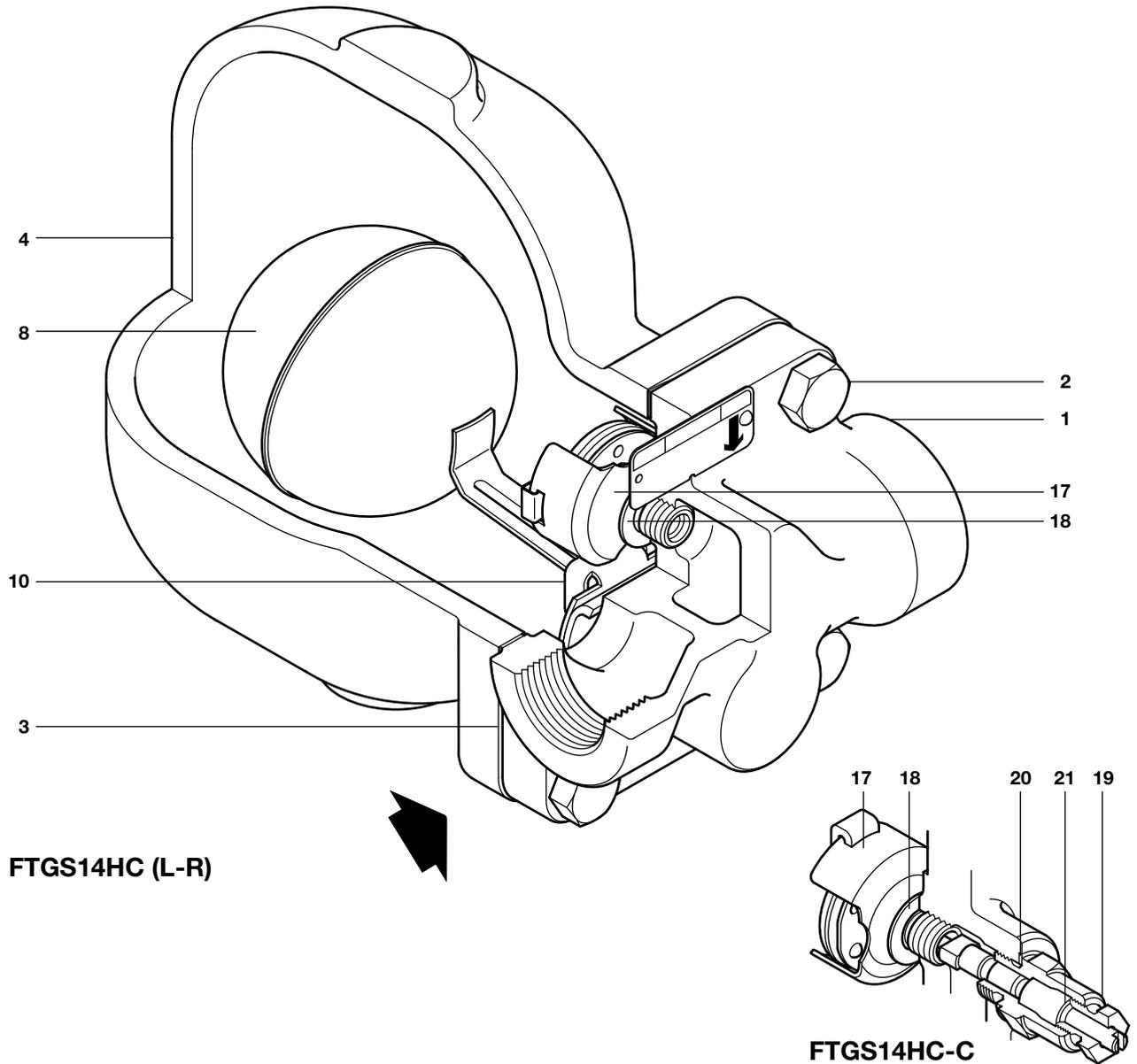


FTGS14HC (L-R)



FTGS14HC-C

Condiciones de diseño del cuerpo	PN25	
PMA Presión máxima admisible	25 bar r a 120°C	
TMA Temperatura máxima admisible	300°C	
Temperatura mínima admisible	-10°C	
PMO Presión máxima de trabajo para vapor saturado	17 bar r	
TMO Temperatura máxima de trabajo	288°C a 15 bar r	
Temperatura mínima de trabajo	0°C	
Presión	FTGS14HC-4.5	4,5 bar
ΔPMX diferencial máxima	FTGS14HC-10	10 bar
	FTGS14HC-14	14 bar
Prueba hidráulica	37,5 bar r	



FTGS14HC (L-R)

FTGS14HC-C

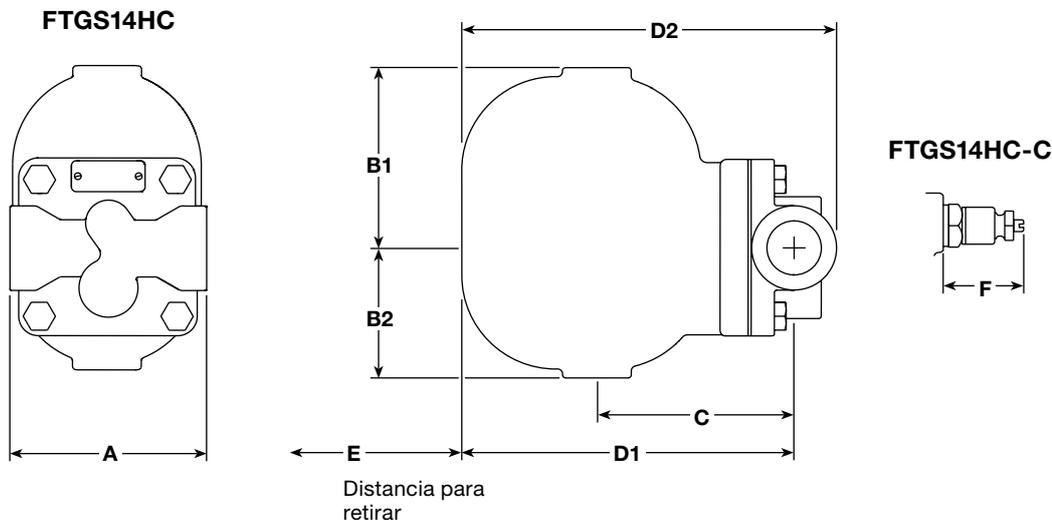
Materiales

No.	Parte	Material	
1	Cuerpo	Acero inoxidable austenítico	EN 10213-4 (1.4308) ASTM A351 CF8
2	Tornillos tapa	Acero	BS 3692 Gr. 8.8
3	Junta tapa	Grafito laminado reforzado	
4	Tapa	Fundición nodular níquelada	DIN 1693 GGG 40
* 5	Asiento válvula	Acero inoxidable	BS 970 431 S29
* 6	Junta asiento válvula	Acero inoxidable	BS 1449 304 S11
* 7	Tornillos válvula	Acero inoxidable	BS 4183 18/8
8	Flotador y palanca	Acero inoxidable	BS 1449 304 S16
* 9	Armazón soporte	Acero inoxidable	BS 1449 304 S16
10	Armazón pivote	Acero inoxidable	BS 1449 304 S16
* 11	Pasador	Acero inoxidable	
17	Conjunto eliminador de aire	Acero inoxidable	
18	Junta eliminador de aire	Acero inoxidable	BS 1449 304 S11
19	Conjunto SLR	Acero inoxidable	BS 970 303 S21
20	Junta SLR	Acero inoxidable	BS 1449 304 S16
21	Empaquetadura SLR	Grafito	

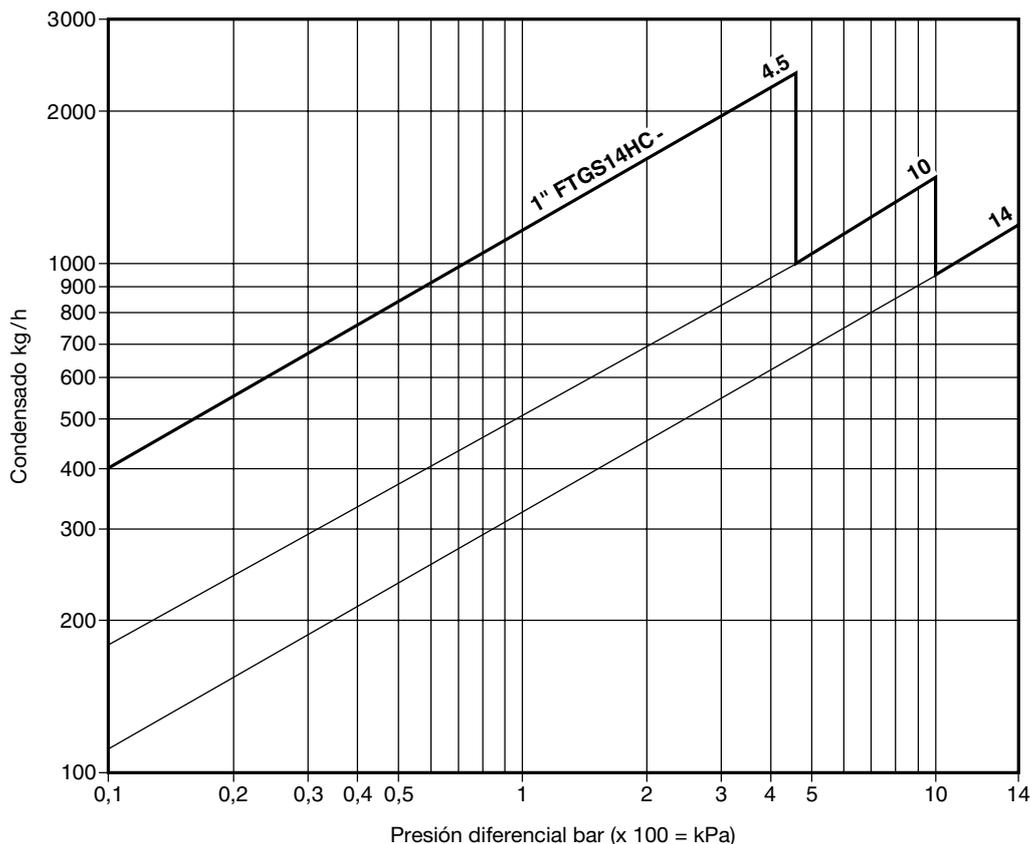
* Nota: Los items 5, 6, 7, 9 y 11 se muestran con mayor claridad en el dibujo de recambios en página 4.

Dimensiones/peso (aproximados) en mm y kg

Tamaño	A	B1	B2	C	D1	D2	E Distancia para retirar	F	Peso
1"	120	111	80	115	203	230	160	35	7,0



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)							
1"	580	600	650	670	700	1000	1300	1600

Seguridad, Instalación y Mantenimiento

Para información de seguridad, instalación y mantenimiento ver instrucciones que acompañan al equipo (IM-P145-20).

Instalación:

El FTGS14HC 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, por tanto la flecha de la placa de características debe indicar hacia abajo.

Eliminación

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

Como pasar pedido

Ejemplo: 1 - Purgador de boya cerrada Spirax Sarco FTGS14HC-4.5 (L-R) de 1" con conexiones roscadas BSP con eliminador de aire. Tapa taladrada y roscada 3/8" para conectar drenaje y tubo de equilibrio.

Nota: Si se requiere una válvula de aguja manual el pedido sería el siguiente:

Ejemplo: 1 - Purgador de boya cerrada Spirax Sarco FTGS14HC-4.5C (L-R) de 1" con conexiones roscadas BSP con válvula de aguja manual.

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

Kit mantenimiento	3, 5, 6, 7 (2 u), 8, 9, 10, 11, 17, 18
Conjunto válvula principal con flotador	3, 5, 6, 7 (2 u), 8, 10, 11
Conjunto eliminador de aire	3, 17, 18
Dispositivo antibloqueo (sólo FTGS14HC-C)	19 + 21, 20
Junta tapat (juego de 3)	3

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 FTGS14HC-10 de 1".

Pares de apriete recomendados

Item	 \varnothing mm	 mm	N m
2	17 E/C	M10 x 30	29 - 33
5	17 E/C		40 - 45
7		M5 x 20	10 - 12
17	17 E/C		50 - 55
19	21 E/C		40 - 45

