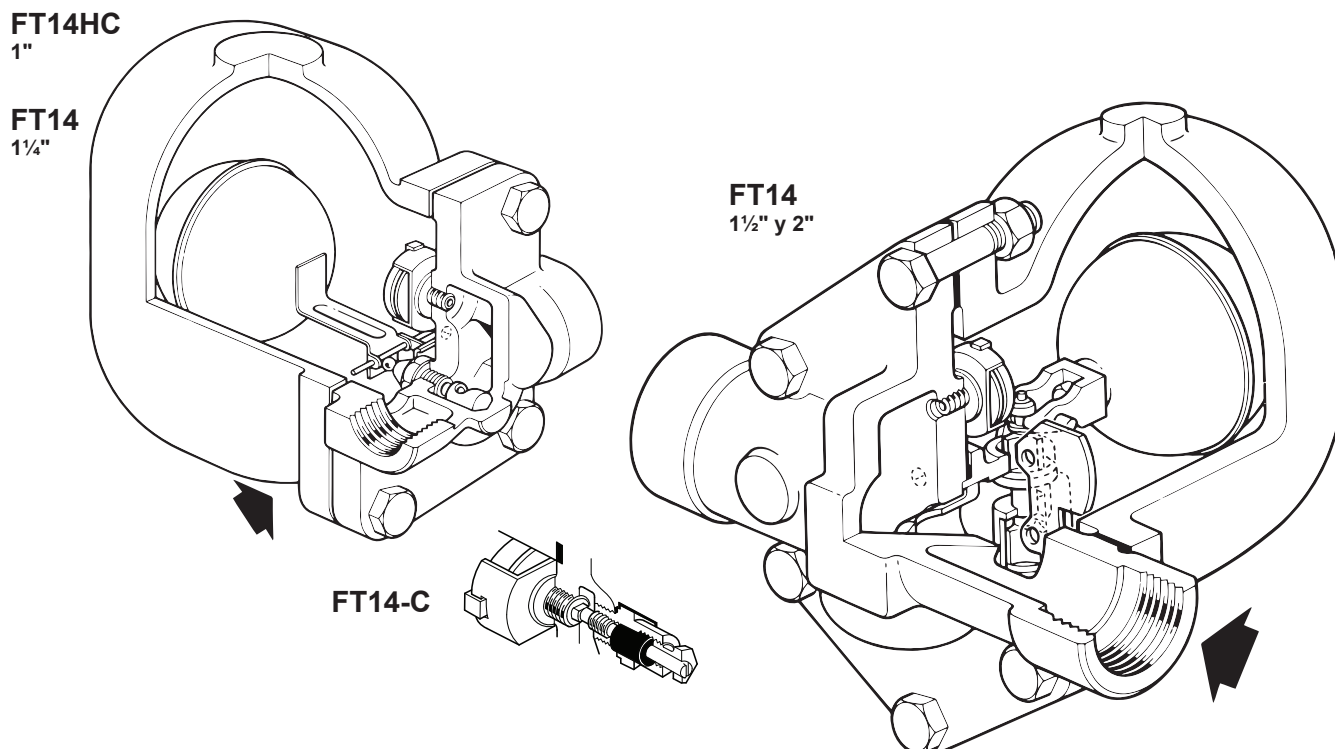




## FT14 y FT14HC

### Purgadores de vapor de boya cerrada (1" HC, 1¼", 1½" y 2") en fundición nodular



#### Descripción

El FT14 y FT14 HC son purgadores para vapor de boya cerrada en fundición nodular con partes internas en acero inoxidable y eliminador termostático de aire incorporado. Estos purgadores se suministran únicamente con conexiones roscadas horizontales y pueden mantenerse sin alterar las tuberías. El sentido del caudal es el indicado en el cuerpo de la válvula.

#### Tipos disponibles

<b>FT14</b>	Estándar 1¼", 1½" y 2"
<b>FT14HC</b>	Alta capacidad (solo 1") - De serie, el FT14HC está disponible con dirección de caudal de izquierda a derecha o de derecha a izquierda. Indique su preferencia al realizar el pedido.

**Nota:** Estos purgadores de vapor de boya esférica están disponibles con componentes internos de 4,5, 10 ó 14 bar( $\Delta$ IIM#).

#### Cápsula

La cápsula BP99/32 que se utiliza en los purgadores de vapor de boya esférica FT14 y FT14HC es adecuada para su uso con un sobrecalentamiento de 150 °C a 0 bar r y 50 °C de sobrecalentamiento a 32 bar r.

**Los extras opcionales** solo se suministrarán si se especifican en el pedido

Puede instalarse en el purgador una **válvula de aguja ajustable manualmente** (designada con una "C" en la nomenclatura, es decir, **FT14-C**). Esta opción incluye un **dispositivo antibloqueo de vapor (SLR)** además del eliminador de aire estándar. Para más información consultar con Spirax Sarco.

La **parte superior de la cubierta puede taladrarse y roscarse hasta ¾" BSP o NPT** para instalar un conducto de equilibrado.

La **parte inferior de la cubierta puede taladrarse y roscarse con un BSP o NPT de ¾"** para instalar un grifo de vaciado.

## Normativas

Este producto cumple totalmente con la Directiva de Equipos a Presión (PED).

## Certificación

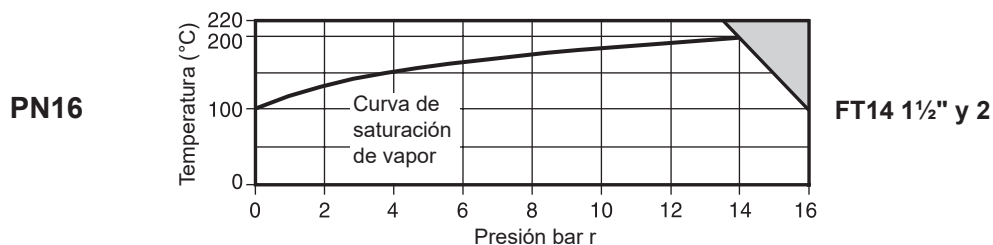
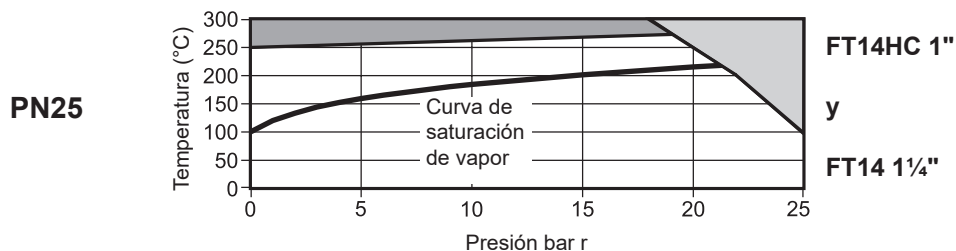
Este producto está disponible con un Informe de Ensayo Típico del fabricante.

**Nota:** Todos los requisitos de certificación o inspección deben indicarse en el momento de realizar el pedido.

## Tamaños y conexiones de tuberías

1" (solo FT14HC), 1¼", 1½" y 2" rosca BSP y NPT.

## Límites de presión/temperatura

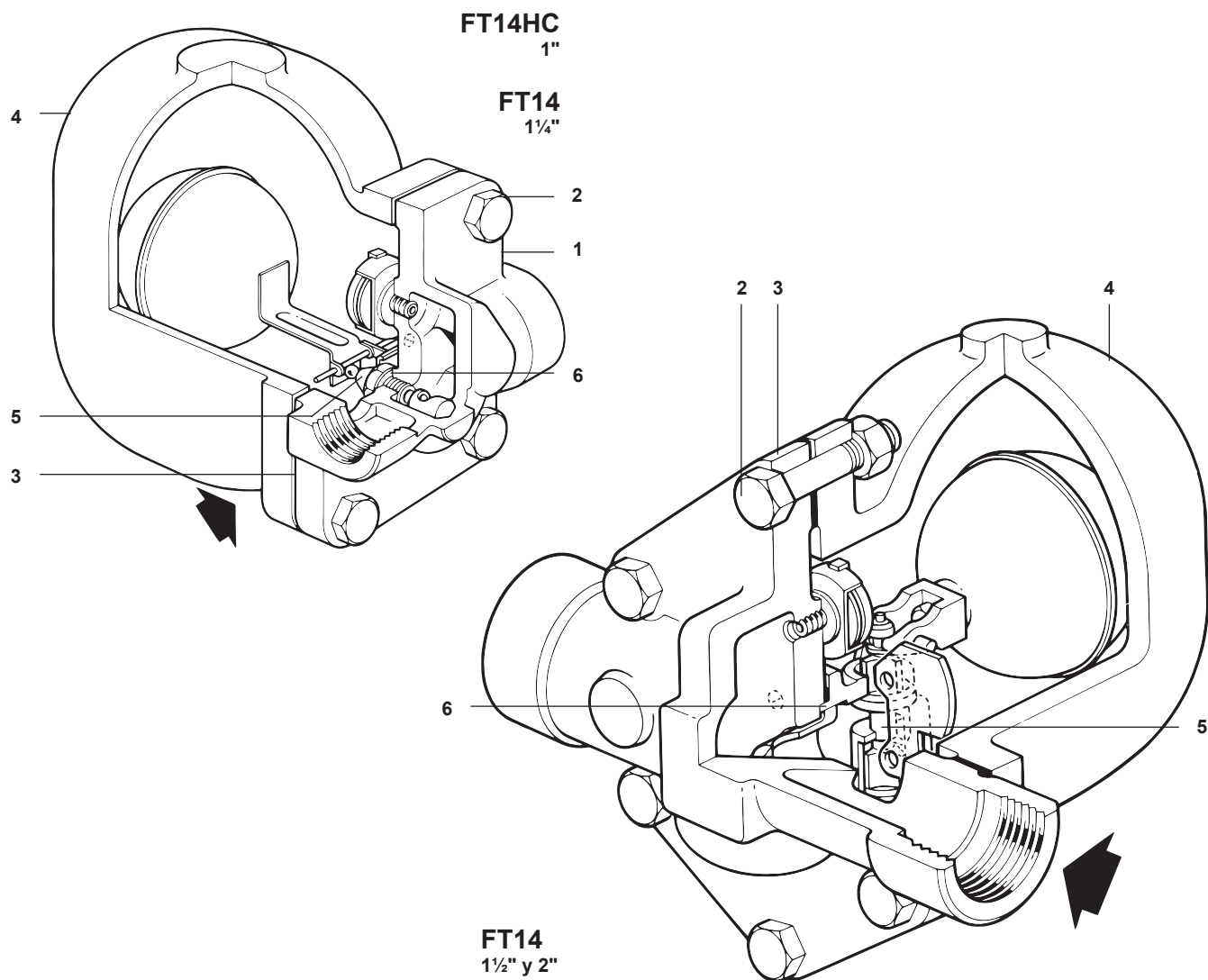


El producto **no debe** utilizarse en esta zona.

La válvula no debería trabajar en esta zona ya que pueden producir daños en las partes internas.

Tamaño	1" HC y 1¼"	1½" y 2"		
Condiciones de diseño del cuerpo	PN25	PN16		
PMA Presión máxima admisible	25 bar r a 100 °C	16 bar r a 100 °C		
TMA Temperatura máxima permitida	300 °C a 18 bar r	220 °C a 13,5 bar r		
Temperatura mínima admisible	-10 °C	-10 °C		
PMO Presión máxima de trabajo para suministro de vapor saturado	21 bar r	14 bar r		
TMO Temperatura máxima de trabajo	275 °C a 19 bar r	220 °C a 13,5 bar r		
Temperatura mínima de trabajo	0 °C	0 °C		
<b>Nota:</b> Para temperaturas inferiores, consulte con Spirax Sarco				
	<b>Tamaño</b>	<b>1" HC</b>	<b>1¼"</b>	<b>1½" y 2"</b>
ΔPMX Presión diferencial máxima	<b>4,5 bar</b>	FT14HC-4.5	FT14-4.5	FT14-4.5
	<b>10 bar</b>	FT14HC-10	FT14-10	FT14-10
	<b>14 bar</b>	FT14HC-14	FT14-14	FT14-14
Diseñada para una prueba de presión hidráulica en frío máxima de:		38 bar r		24 bar r

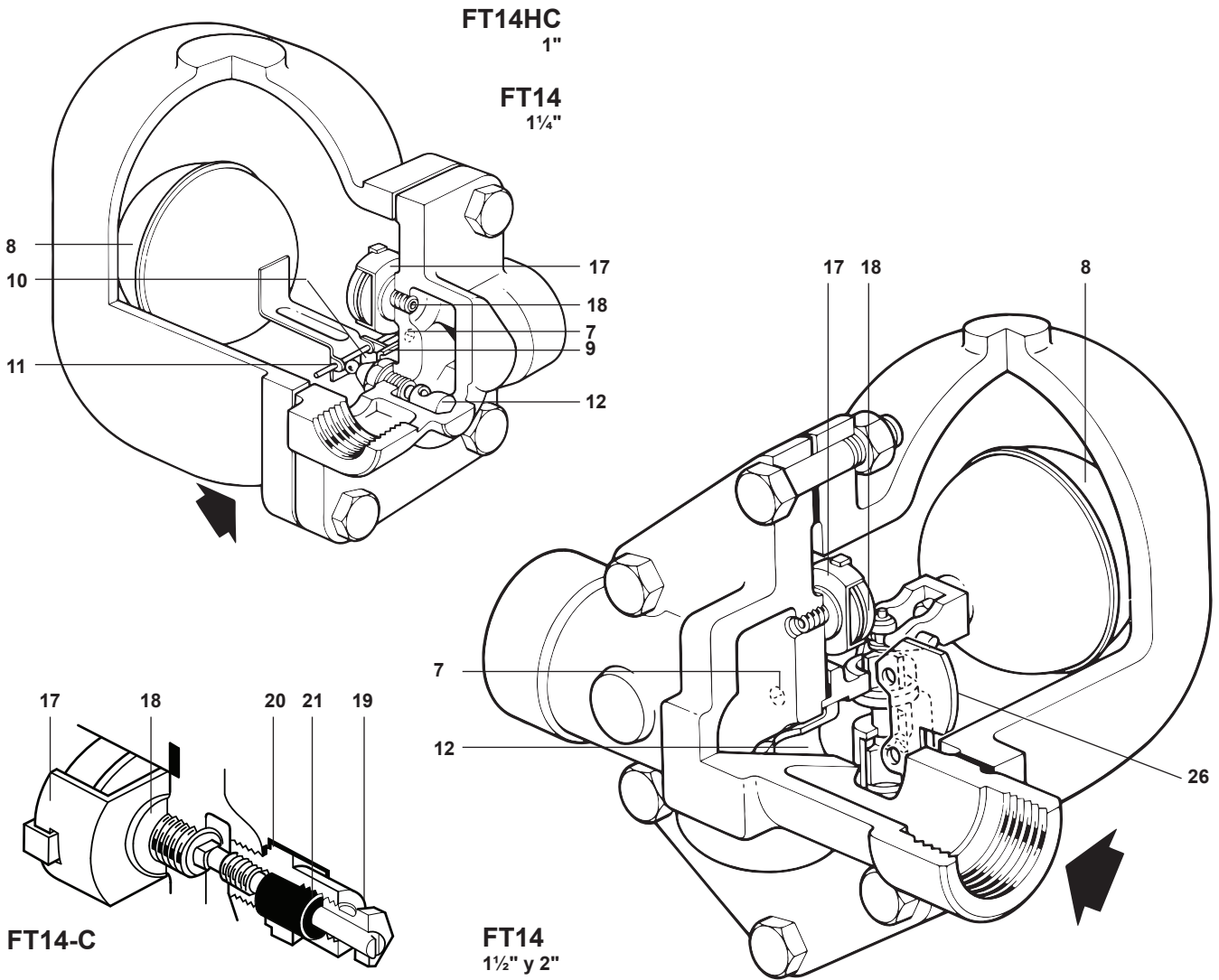
## Materiales



N.º	Pieza		Material	
1	Cuerpo	1" y 1 1/4"	Fundición nodular	BS EN 1563 JS 1030
		1 1/2" y 2"	Hierro	DIN 1691 GG 25
	Tornillos de la tapa	1"	Acero	BS 3692 Gr. 8,8
2	Tornillos de la tapa	1 1/4"	Acero	ASTMA193 B7
		Tornillos y tuercas de la tapa	1 1/2" y 2"	Acero
3	Junta de cubierta		Grafito laminado reforzado	
4	Cubierta	1" y 1 1/4"	Fundición nodular	BS EN 1563 JS 1030
		1 1/2" y 2"	Hierro	DIN 1961 GG 25
	Asiento de válvula	1" y 1 1/4"	Acero inoxidable	BS 970 431 S29
5	Válvula principal con deflector	1 1/2" y 2"	Acero inoxidable	BS 3146 Parte 2 ANC 2
		Junta del asiento de válvula	1" y 1 1/4"	Acero inoxidable
	Junta del conjunto de la válvula principal	1 1/2" y 2"	Grafito laminado reforzado	
6	Tornillos de fijación del bastidor pivotante	1" y 1 1/4"	Acero inoxidable	BS 4183 18/8

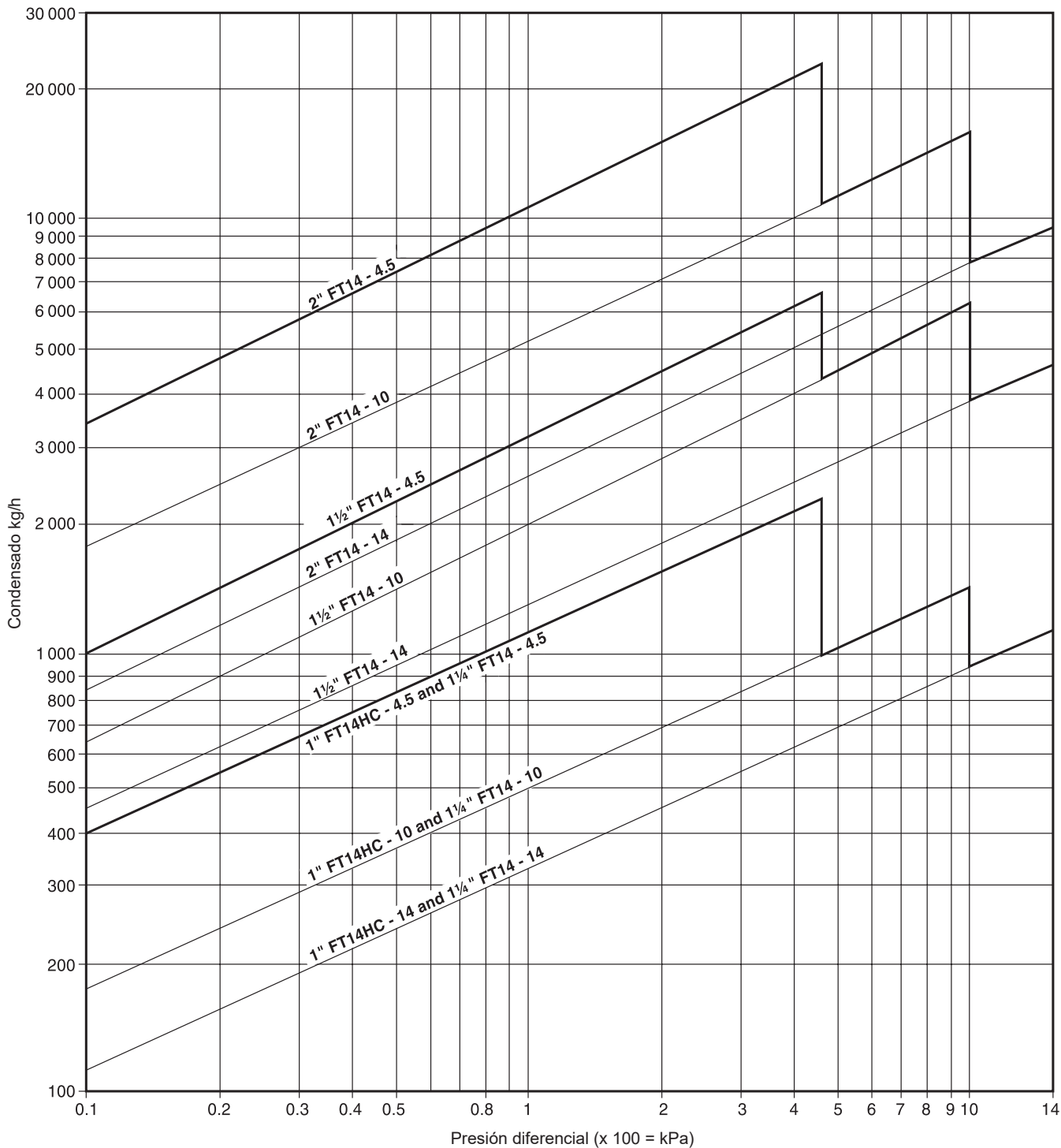
Los materiales continúan en la página siguiente

**Materiales (continuación)**



N.º	Pieza	Material	
7	Tornillos conjunto obturador	Tornillos 1½"	Acero inoxidable ISO 3506-2: A2-70
		Espárragos y tuercas 2"	Acero inoxidable BS 6105 A4-80
8	Boya y palanca		Acero inoxidable BS 1449 304 S16
9	Bastidor de soporte	1" y 1¼"	Acero inoxidable BS 1449 304 S16
10	Armazón pivote	1" y 1¼"	Acero inoxidable BS 1449 304 S16
11	Pasador	1" y 1¼"	Acero inoxidable
12	Deflector de erosión		Acero inoxidable BS 970 431 S29
17	Conjunto del eliminador de aire		Acero inoxidable
18	Junta del asiento del eliminador de aire		Acero inoxidable BS 1449 304 S11
19	Conjunto SLR		Acero inoxidable BS 970 303 S21
20	Junta SLR		Acero dulce BS 1449 CS4
21	Empaquetadura SLR		Grafito
26	Placa de entrada	solo 1½" y 2"	Acero inoxidable BS 1449 304 S16

## Capacidades



### Capacidades adicionales de agua fría del eliminador de aire termostático en condiciones de arranque

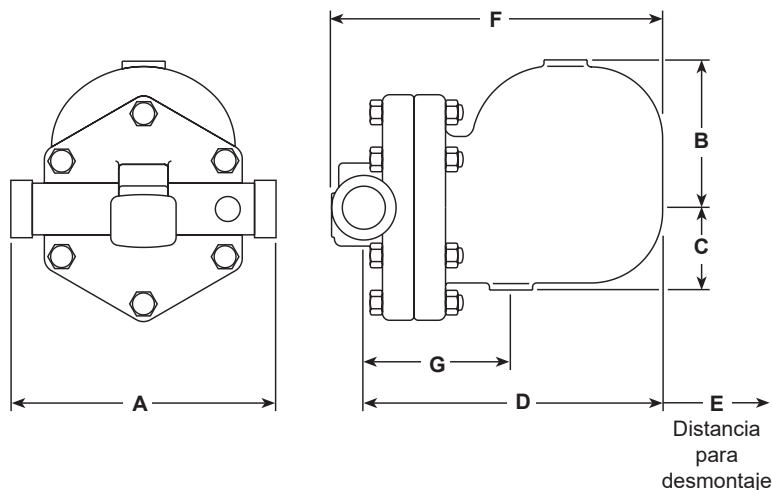
Las capacidades indicadas en el gráfico superior están basadas con descarga a la temperatura de saturación. En condiciones de puesta en marcha cuando el condensado está frío el eliminador de aire termostático interno está abierto proporcionando una descarga adicional. La siguiente tabla muestra la capacidad mínima adicional de condensado a través del eliminador de aire.

$\Delta P$ (bar)	0,5	1	2	3	4,5	7	10	14
	Capacidad adicional mínima de agua fría (kg/h)							
1" HC	580	600	650	670	700	1000	1300	1600
1¼, 1½" y 2"	580	600	650	670	700	1000	1300	1600

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

Tamaño	A	B	C	D	E	F	G	Peso
1" HC	120	110	80	195	160	220	115	6,8
1¼"	120	110	80	195	160	220	115	6,9
1½"	270	130	108	248	200	270	115	17,5
2"	300	138	125	250	200	288	140	22,0

En la imagen, 1½" y 2



## Información de seguridad, instalación y mantenimiento

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

### Nota de instalación:

El FT14 debe instalarse con la dirección de flujo según se indica en la placa de características y con la boya y palanca en un plano horizontal de forma que la boya suba y baje en plano vertical

### Eliminación

Este producto es reciclable. No es perjudicial para el medio ambiente si se toman las precauciones adecuadas para su eliminación.

## Cómo hacer un pedido

**Ejemplo:** 1 purgador de vapor de boya cerrada Spirax Sarco de 1" roscado BSP FT14HC-14 con cuerpo y cubierta de fundición nodular, con purgador de aire termostático - dirección de flujo de izquierda a derecha. La cubierta debe ser adecuada para roscar ¾" para la conexión de la tubería de desagüe/equilibrado.

## Recambios

Las piezas de repuesto disponibles se muestran con líneas continuas. Las piezas dibujadas con una línea gris no se suministran como recambio.

### Recambios disponibles

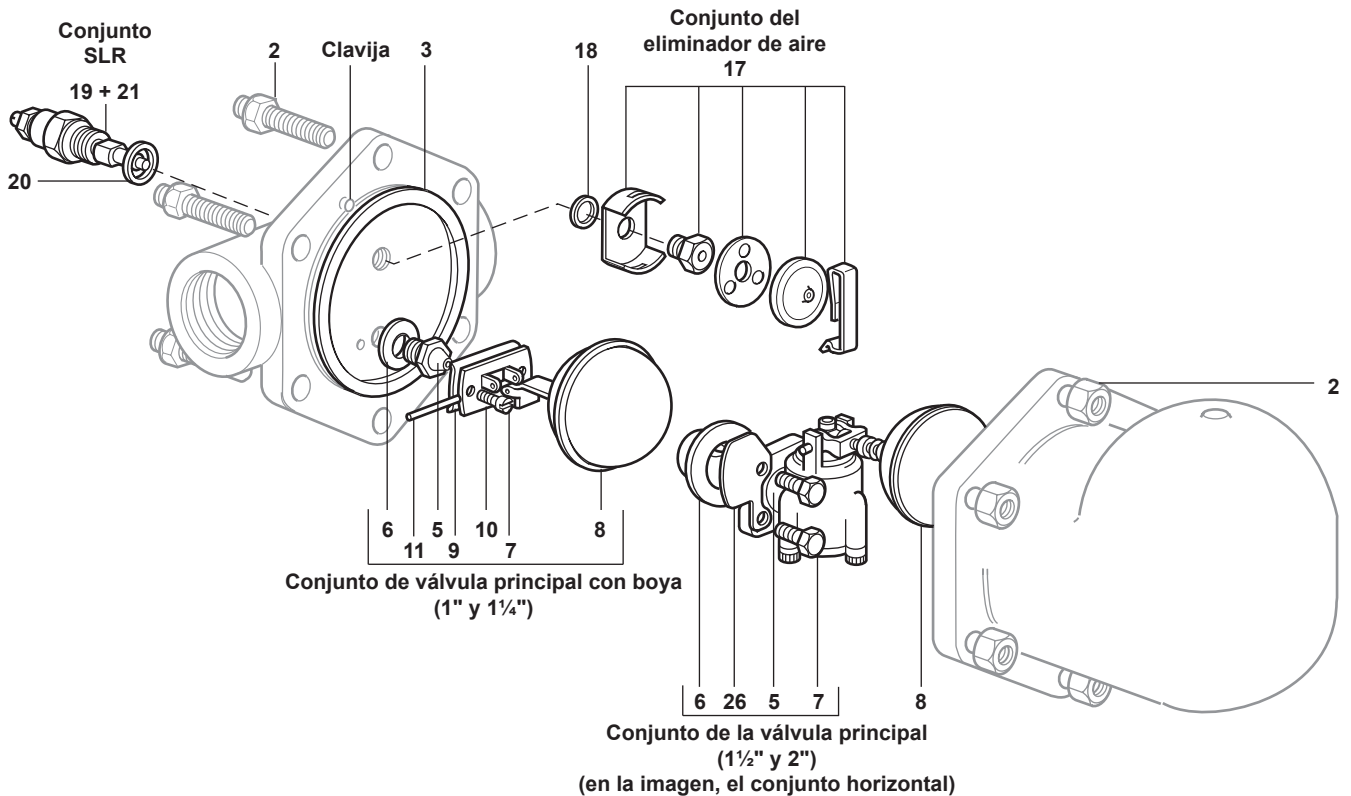
Conjunto de la válvula principal	con boya (1" y 1¼")	5, 6, 7, 8, 9, 10, 11
	con deflector de erosión (1½" y 2")	5, 6, 7, 26
Boya (1½" y 2")		8
Conjunto del eliminador de aire		17, 18
Válvula de aguja ajustable manualmente (SLR) y conjunto de purga de aire		17, 18, 19, 20, 21
Juego completo de juntas (3 de cada)		3, 6, 18, 20

**Nota:** El deflector de erosión de 1" y 1¼" se introduce a presión en el cuerpo durante la fabricación y no está disponible como repuesto.

### Cómo pedir repuestos

Pida siempre los recambios utilizando la descripción que figura en la columna "Recambios disponibles" e indique el tamaño y el tipo de purgador.

**Ejemplo:** 1 - Conjunto de eliminador de aire para un purgador de vapor de boya cerrada Spirax Sarco 2" FT14-4.5.



### Pares de apriete recomendados

Artículo	Tamaño	Ø mm		N m
2	1"	17	M10 x 30	29-33
	1¼"	14*	M10 x 30	29-33
	1½"	19	M12 x 60	60-66
	2"	24	M16 x 70	80-88
5	1" y 1¼"	17	-	40-45

Artículo	Tamaño	Ø mm		N m
7	1" y 1¼"	-	M5 x 20	10-12
	1½"	10	M6 x 20	10-12
	2"	13	M8 x 20	20-24
17	-	17	-	50-55
19	-	21	-	40-45

\*Nota: Requiere cabezal del tornillo A/F