

spirax sarco

TI-P615-06
ST Issue 3

Purgador de boya cerrada para vapor IFT54 con sensor Spiratec y bridas - DIN

Descripción

El IFT54 es un purgador para vapor de boya cerrada en acero al carbono 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: IFT54H - Flujo horizontal. IFT54V - Flujo vertical.
Sensores 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.

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.

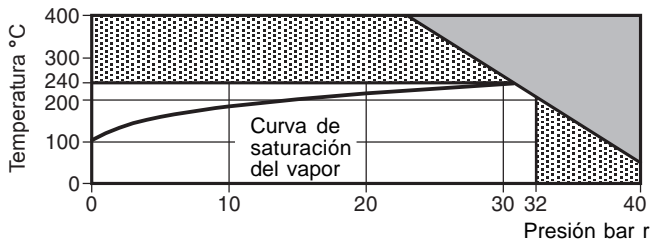
Tamaños y conexiones

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



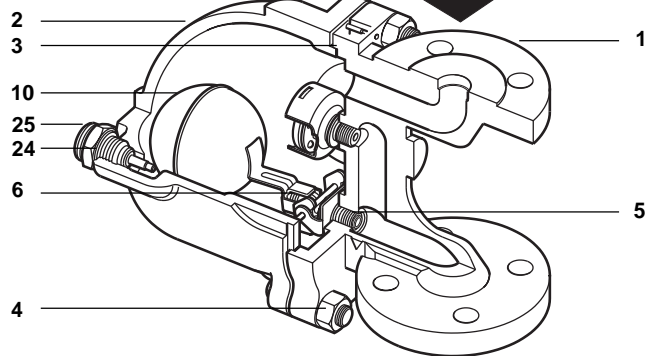
El purgador **no puede** trabajar en esta zona.

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

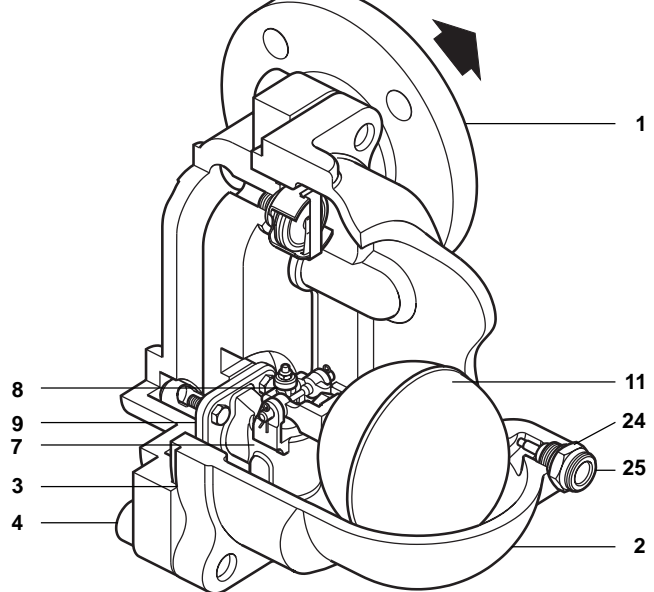
Condiciones máximas de diseño del cuerpo	PN40
PMA Presión máxima admisible	40 bar r a 100°C
TMA Temperatura máxima admisible	400°C a 24 bar r
Temperatura mínima admisible	-10°C
PMO Presión máxima de operación para vapor saturado	31 bar r
TMO Temperatura máxima de operación	240°C a 31 bar r
Temperatura mínima de operación	0°C
Nota: Para temperaturas inferiores consultar con Spirax Sarco.	
ΔPMX Presiones diferenciales máximas	Ver dorso
Prueba hidráulica:	60 bar r

Atención: El purgador no debe estar sometido a una presión superior a 48 bar ya que se pueden dañar las partes internas.

IFT54V DN15



IFT54H DN40



Materiales

No	Parte	Material	
1	Cuerpo	Acero al carbono	1.0619+N
2	Tapa	Acero al carbono	1.0619+N
3	Junta tapa	Grafito laminado reforzado	
	Tornillos tapa FT54H	Acero	24 CrMo 5 (1.7258)
4	Esparragos tapa FT54V	Acero	24 CrMo 5 (1.7258)
	Tuercas tapa FT54V	Acero	CK 35 (1.1181)
5	Asiento (DN15-25)	Acero inox.	X 22 CrNi 17 2 (1.4057)
6	Válvula (DN15-25)	Acero inox.	X 105 CrMo 17 (1.4125)
7	Asiento (DN40-50)	Acero inox.	X 22 CrNi 17 2 (1.4057)
8	Válvula (DN40-50)	Acero inox.	X 22 CrNi 17 2 (1.4057)
9	Junta	Grafito laminado reforzado	
10	Flotador	Acero inox.	X 5 CrNi 18 10 (1.4301)
11	Flotador	Acero inox.	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

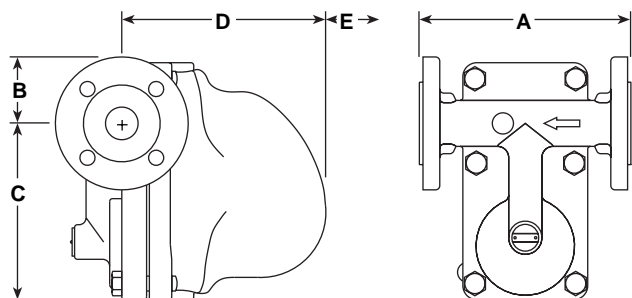
IFT54H

Tamaño	A	B	C	D	E	Peso
DN15	150	48	126	151	119	7,5
DN20	150	53	126	151	119	8,0
DN25	160	58	126	151	119	8,5
DN40	230	75,5	192	208	168	27,0
DN50	230	83	192	208	168	28,0

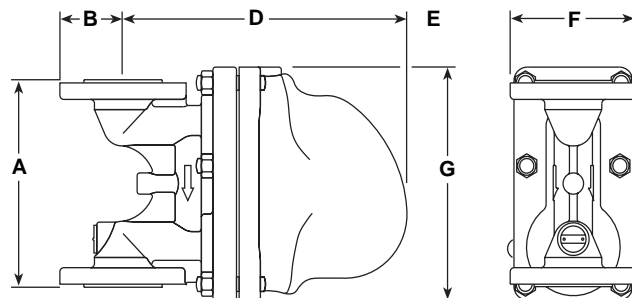
IFT54V

Tamaño	A	B	D	E	F	G	Peso
DN15	150	48	214	119	96	175	7,5
DN20	150	53	214	119	106	175	8,0
DN25	160	58	221	119	116	175	8,5
DN40	230	75,5	312	168	151	255	29,0
DN50	230	83	312	168	166	255	30,0

IFT54H DN15-50



IFT54V DN15-50



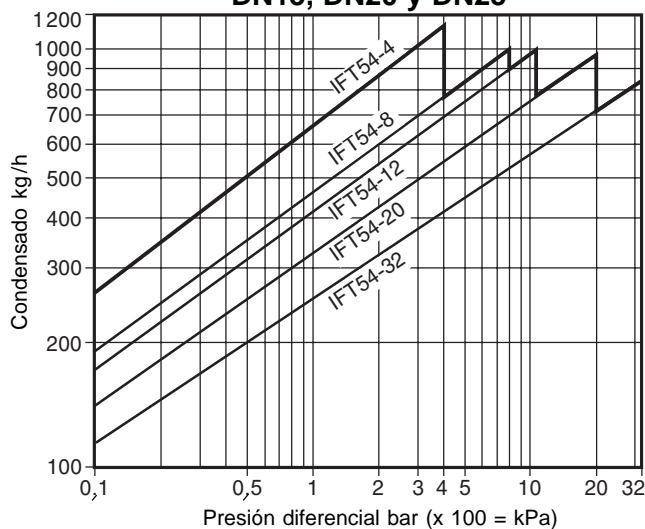
ΔPMX - Presión diferencial máxima

Tamaño y modelo	IFT54H-4 IFT54V-4	IFT54H-4.5 IFT54V-4.5	IFT54H-8 IFT54V-8	IFT54H-10 IFT54V-10	IFT54H-12 IFT54V-12	IFT54H-20 IFT54V-20	IFT54H-28 IFT54V-28	IFT54H-32 IFT54V-32
DN15, 20 y 25	4 bar	-	8 bar	-	12 bar	20 bar	-	32 bar
DN40 y 50	-	4,5 bar	-	10 bar	-	-	28 bar	-

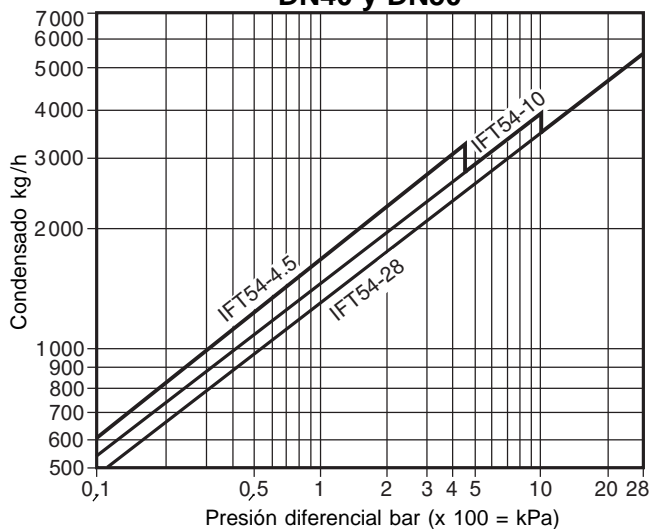
Capacidades (de acuerdo con ISO 7842)

Estas capacidades se basan en condensado en el punto de ebullición.

DN15, DN20 y DN25



DN40 y DN50



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	4,5	8	10	12	16	20	28	32
DN15, 20 y 25	460	680	900	1 080	1 250	-	1 700	-	2 000	2 250	2 550	-	3 000
DN40 y 50	460	680	900	1 080	-	1 300	1 700	1 900	-	2 250	2 550	2 900	-

Como pasar pedido

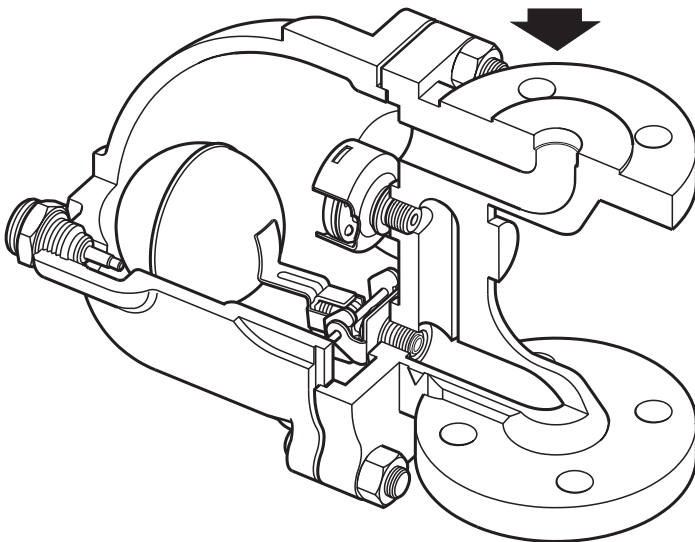
Ejemplo: 1 Purgador de boya Spirax Sarco IFT54H-4.5 de DN40 en acero al carbono con sensor para fugas de vapor SS1. Conexiones bridas DIN 2501 PN40. Con conexiones opcionales para tubo de equilibrio y válvula de purga.

Recambios

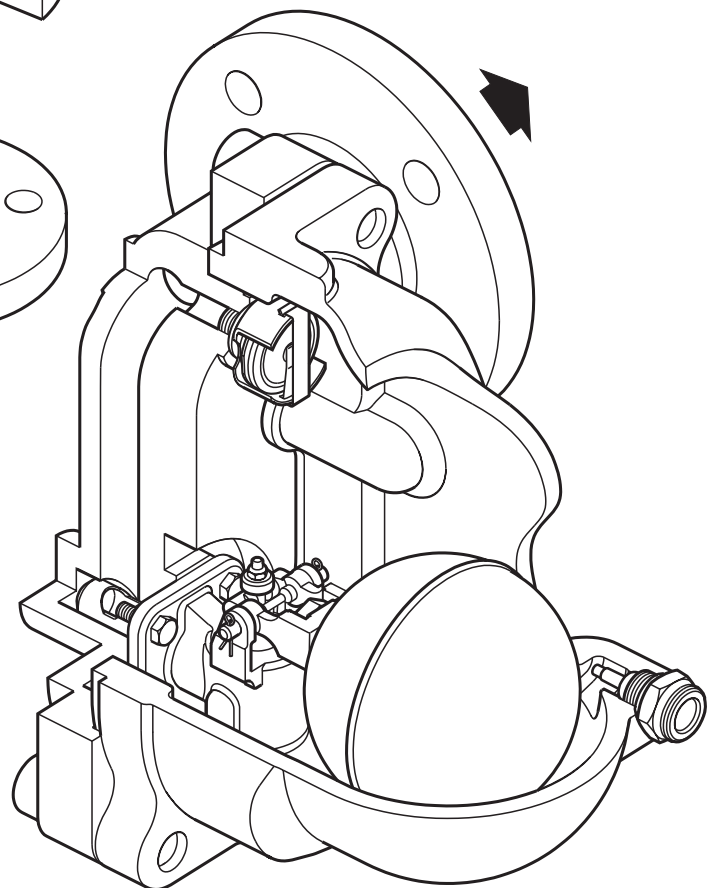
Ver TI-P615-05.

Recambios Purgador de boya cerrada para vapor IFT54 con sensor Spiratec y bridas

DN15 IFT54V (vertical)



DN40 IFT54H (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-P615-06.

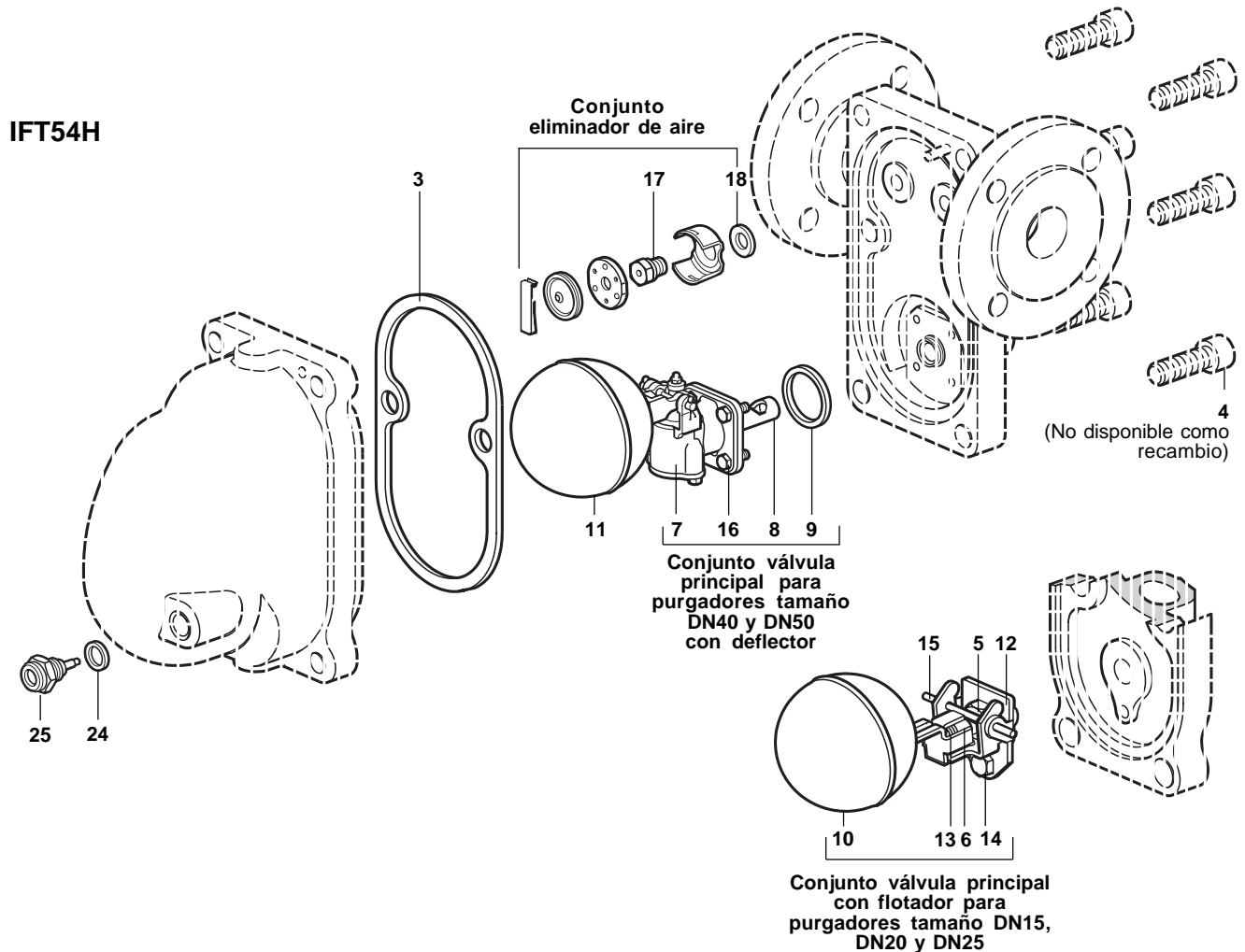
Recambios disponible

Válvula principal con flotador	(DN15, DN20 y DN25)	5, 6, 10, 12, 13, 14, 15
Válvula principal con deflector	(DN40 y DN50)	7, 8, 9, 16
Flotador	(solo DN40 y DN50)	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 IFT54H-4.5 de DN40 Para una presión operativa de 4,5 bar.



Pares de apriete recomendados

Item No.			o mm		N m	
4	DN15, DN20 y DN25	IFT54H	Tornillo	10 (socket)	M12 x 35	70 - 75
		IFT54V	Esparrago		M12	35 - 40
	DN40 y DN50	IFT54H	Tornillo	24 E/C	M16 x 55	150 - 165
		IFT54V	Esparrago		M16	70 - 80
			Tuerca	24 E/C	M16	150 - 165
		5	Asiento		17 E/C	M12
14	Tornillos válvula		10 E/C	M6 x 10	10 - 12	
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	