

# spirax sarco

## CA46S

TI-P148-07  
ST Issue 7

## Eliminador en redes de aire y gas en acero inoxidable, DN40 y 50

### Descripción

El CA46S es un eliminador de boya cerrada de condensados en redes de aire o gas de acero inoxidable austenítico. Disponible con obturador de acero inoxidable con conexiones con bridas y montaje horizontal. La tapa puede taladrarse a 3/4" BSP o NPT para montar tubo de equilibrio. Cuerpo y tapa fabricados en fundición aprobada TÜV de acuerdo con AD-Merkblatt WO/TRD100.

### 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 como estándar. **Nota:** Los certificados/requerimientos de inspección deben solicitarse con el pedido.

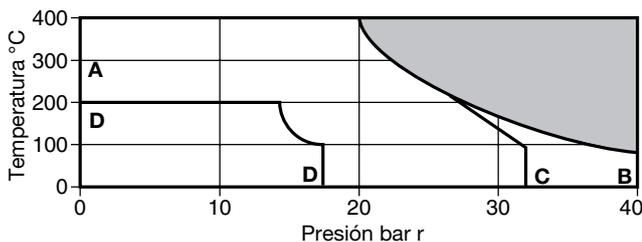
### Tamaños y conexiones

DN40 y DN50

Bridas estándar:

EN 1092-1 PN40 con dimensiones entre caras DIN y bridas ASME (ANSI) 150, ASME (ANSI) 300 y JIS/KS 20K taladradas y roscadas para orificios de tornillos con dimensiones entre caras DIN. Con bridas PN y JIS/KS el orificio de equilibrio será roscado BSP y con bridas ASME (ANSI) será NPT.

### Condiciones límite



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

- A - B** Bridas EN 1092 PN40 y ASME (ANSI) 300.
- A - C** Bridas JIS/KS 20K.
- D - D** Bridas ASME (ANSI) 150.

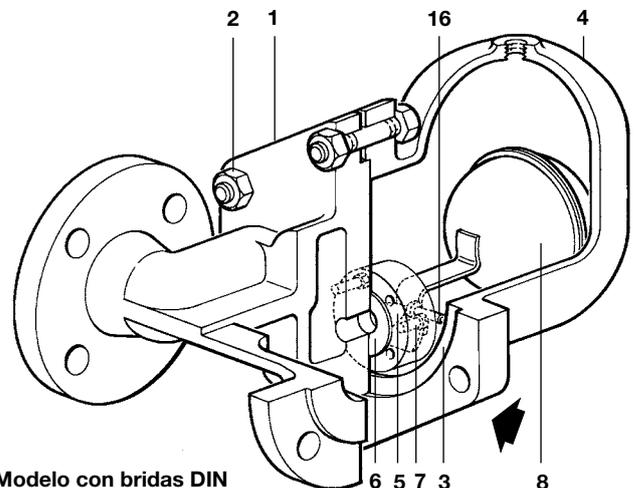
Condiciones máximas de diseño del cuerpo	PN40
PMA - Presión máxima admisible	40 bar r
TMA - Temperatura máxima admisible	400°C
Temperatura mínima admisible	-10°C
PMO - Presión máxima de trabajo	40 bar r
TMO - Temperatura máxima de trabajo	400°C
Temperatura mínima de trabajo	0°C

ΔPMX - Máxima presión diferencial	Modelo	Gravedad específica				
		1,0	0,9	0,8	0,7	0,6
La máxima presión diferencial depende de la gravedad específica del líquido a drenar.	<b>CA46S-4,5</b>	4,5	4,5	4,5	3,4	2,0
	<b>CA46S-10</b>	10,0	9,5	6,8	5,5	3,4
	<b>CA46S-14</b>	14,0	14,0	11,0	8,0	5,0
	<b>CA46S-21</b>	21,0	19,0	15,0	10,0	6,5
	<b>CA46S-32</b>	32,0	30,0	23,0	16,5	10,0

Prueba hidráulica:	PN40	60 bar r
	ASME (ANSI) 300	60 bar r
	ASME (ANSI) 150	30 bar r
	JIS/KS 20K	49 bar r

**Nota:** El purgador en su forma operativa no debe estar sometido a una presión mayor de 48 bar r, ya que podría dañarse el mecanismo.



Modelo con bridas DIN

### Materiales

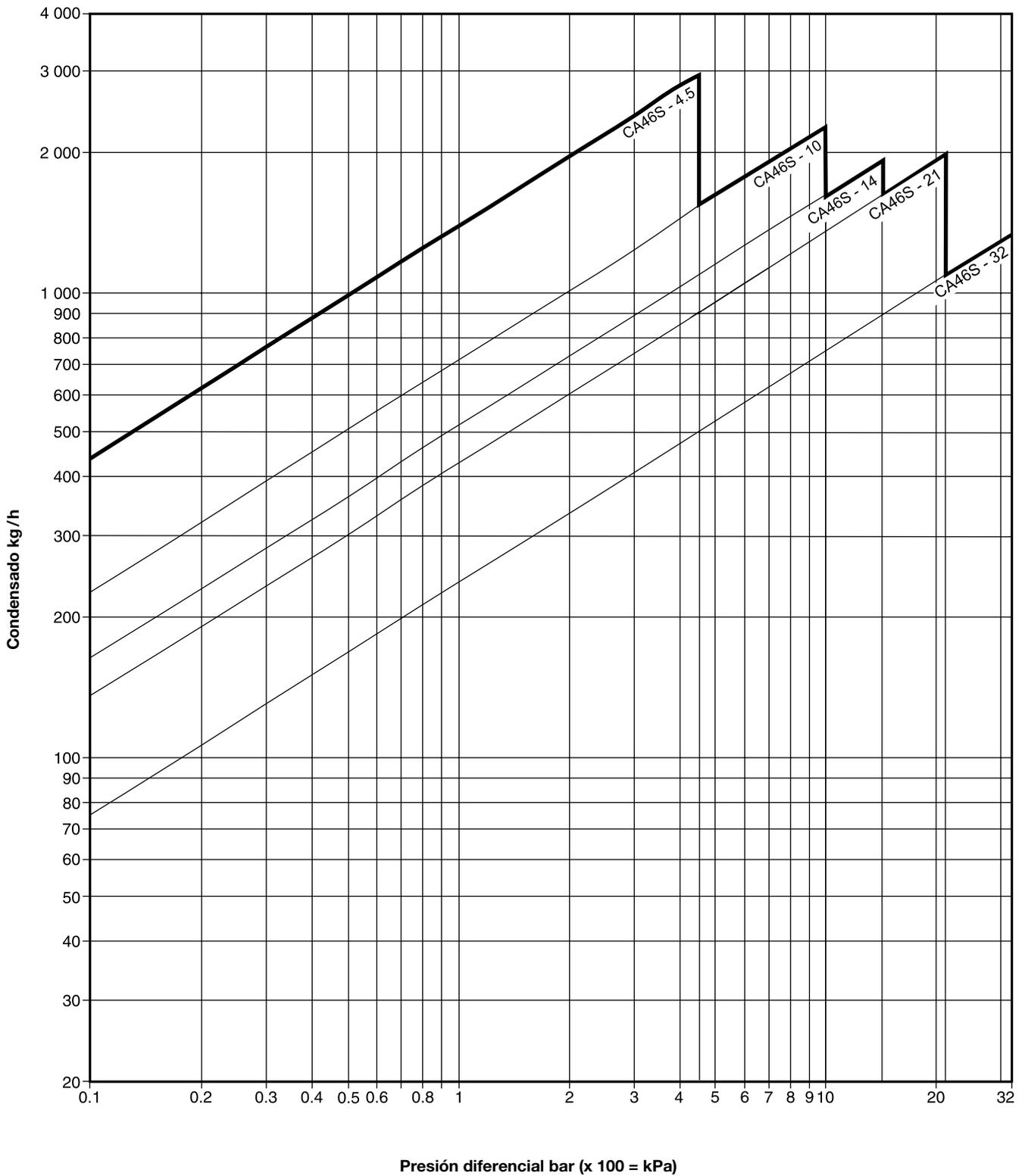
No.	Parte	Material
1	Cuerpo	Acero inoxidable GX5 Cr Ni Mo Nb 1810 austenítico (316) (Werkstoff Nr 1.4581) DIN 17445
2	Esparragos tapa	Acero inoxidable austenítico A2.70
	Tuercas tapa	Acero inoxidable austenítico A2.70
3	Junta tapa	Acero inoxidable austenítico BS 1449 304 S16
4	Tapa	Acero inoxidable GX5 Cr Ni Mo Nb 1810 austenítico (316) (Werkstoff Nr 1.4581) DIN 17445
5	Asiento	Acero inoxidable BS 970 431 S29
6	Mounting plate gasket	Acero inoxidable BS 1449 304 S11
7	Tornillos armazón pivote	Acero inoxidable BS 4183 18/8
8	Flotador y palancar	Acero inoxidable BS 1449 304 S16
*9	Obturador	Acero inoxidable
14	Support frame	Acero inoxidable BS 1449 304 S16
15	Armazón pivote	Acero inoxidable BS 1449 304 S16
16	Pivote	Acero inoxidable
18	Armazón soporte	Acero inoxidable 316L
19	Sujeción armazón soporte	
	Tornillos DN40	Acero inoxidable BS 970 302 S25
	Esparragos, tuercas DN50	Acero inoxidable BS 970 431 S29

\* El obturador en el CA46S está soldado a la palanca.

**Nota:** Partes 9, 14, 15, 18 y 19 se muestran al dorso.

## Capacidades

**Nota:** Las capacidades dadas están calculadas para agua a temperatura ambiente.  
La capacidad de descarga está afectada por el peso específico, contactar con Spirax Sarco.



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

	PN40	ASME (ANSI) 150/300 JIS/KS 20K			PN40	ASME (ANSI) 150/300 JIS/KS 20K		PN40	ASME (ANSI) 150/300 JIS/KS 20K	PN40	ASME (ANSI) 150/300 JIS/KS 20K	
Tamaño	A	A	B	C	D	D	E	F	F	G	G	Peso
<b>DN40</b>	230	230	130	116	326	248	200	200	154	242	164	33
<b>DN50</b>	230	230	141	123	332	251	200	225	158	248	167	43

**Orificios roscados de las bridas**

Tamaño	ASME (ANSI) 150	ASME (ANSI) 300	JIS/KS 20K
<b>DN40</b>	1/2" - 13 UNC - 2B	3/4" - 10 UNC - 2B	M16 x 2 - 6H
<b>DN50</b>	5/8" - 11 UNC - 2B	5/8" - 11 UNC - 2B	M16 x 2 - 6H

**Seguridad, instalación y mantenimiento**

Ver Instrucciones de Instalación y Mantenimiento (IM-P148-37) que acompañan al producto.

**Nota de instalación:**

El eliminador debe instalarse con el flotador y palanca en un plano horizontal respecto al flujo, tal como indica la flecha del cuerpo. Debe montarse por debajo del punto a drenar según la indicación de la flecha de la placa.

Una de las ventajas de usar eliminadores de flotador para sistemas de aire o gas es la no necesidad de sangrado para el correcto funcionamiento. No obstante puede instalarse una línea de equilibrio para impedir posibles bloqueos.

Asegurarse que la línea de equilibrio se conecta a la línea de entrada. **Es importante instalar una línea de equilibrio para un funcionamiento adecuado.**

La línea es recomendable conectarla en la parte superior de la tapa. Se recomienda la instalación de válvulas de retención cuando se descarga condensado a líneas de retorno de condensado con contrapresiones. También se recomienda la instalación de un difusor cuando se descarga a la atmósfera.

Para facilitar el mantenimiento se recomienda que se instale una unión en la línea de equilibrio cerca de la tapa del purgador y pensar si convendría instalar válvulas de aislamiento aguas arriba y aguas abajo del purgador.

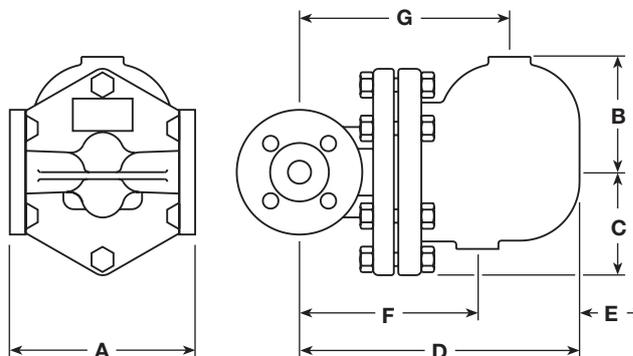
No calorifugar el CA46S.

**Eliminación**

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

**Como pasar pedido**

**Ejemplo:** 1 Eliminador Spirax Sarco CA46S-32 de DN50 con bridas EN 1092 PN40, con cuerpo y tapa de acero inoxidable austenítico.



**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.

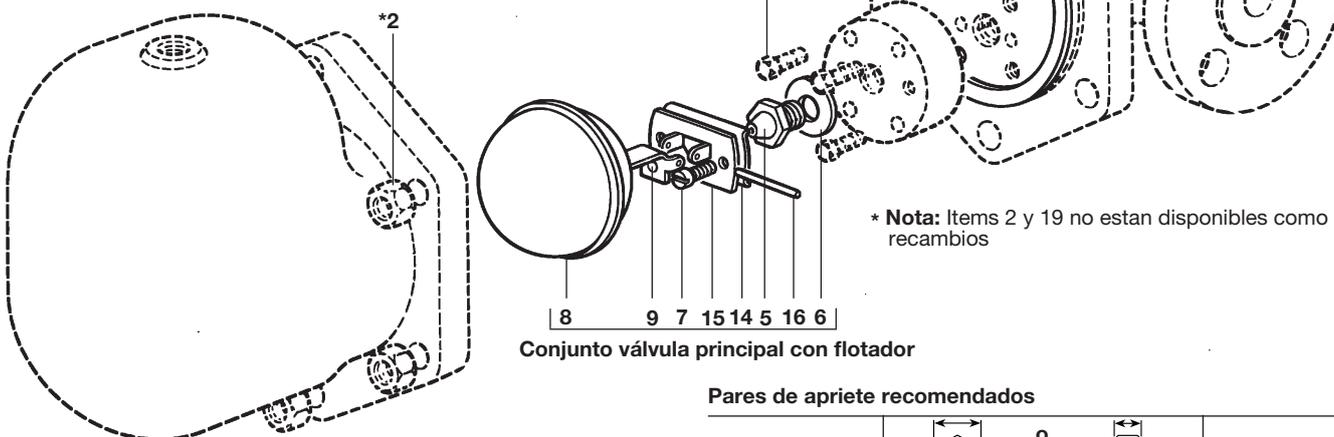
**Recambios disponibles**

Válvula principal con flotador CA46S	<b>5, 6, 7, 8 + 9, 14, 15, 16</b>
Juego de juntas (Juego de 3)	<b>3, 6</b>

**Como pasar pedido**

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

**Ejemplo:** 1 - Válvula principal con flotador para eliminador Spirax Sarco CA46S-32 de DN50.



\* Nota: Items 2 y 19 no están disponibles como recambios

**Pares de apriete recomendados**

Item	Tamaño			N m
		o	mm	
2	DN40	24 E/C	M16 x 85	60 - 66
	DN50	24 E/C	M16 x 85	80 - 88
5		17 E/C	M12 x 8	50 - 55
7		Tornillo	M5 x 20	2.5 - 2.8
19	DN40	10 E/C	M6 x 20	10 - 12
	DN50	13 E/C	M8 x 20	20 - 24