



## CA46 y CA46S

# Purgadores de aire y gas en acero inoxidable austenítico con bridas DN15 a DN25

### Descripción

El CA46 es un purgador de aire y gas de boya esférica en acero inoxidable austenítico. Está disponible con un cono de válvula blando con ref. CA46 o con un cono de válvula metálico con ref. CA46S, ambos con conexiones horizontales embridadas. La tapa se taladrará y roscará para BSP o NPT 1/2" con el fin de instalar una tubería de equilibrado. Las piezas fundidas del cuerpo y la cubierta se fabrican en una fundición homologada por TÜV.

### Normativas

Este producto cumple totalmente con los requisitos de la Directiva Europea de Equipos a Presión y lleva el marcado  cuando corresponde.

### Certificación

El producto está disponible con certificación de materiales según EN 10204 3.1.

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

### Tamaños y conexiones de tuberías

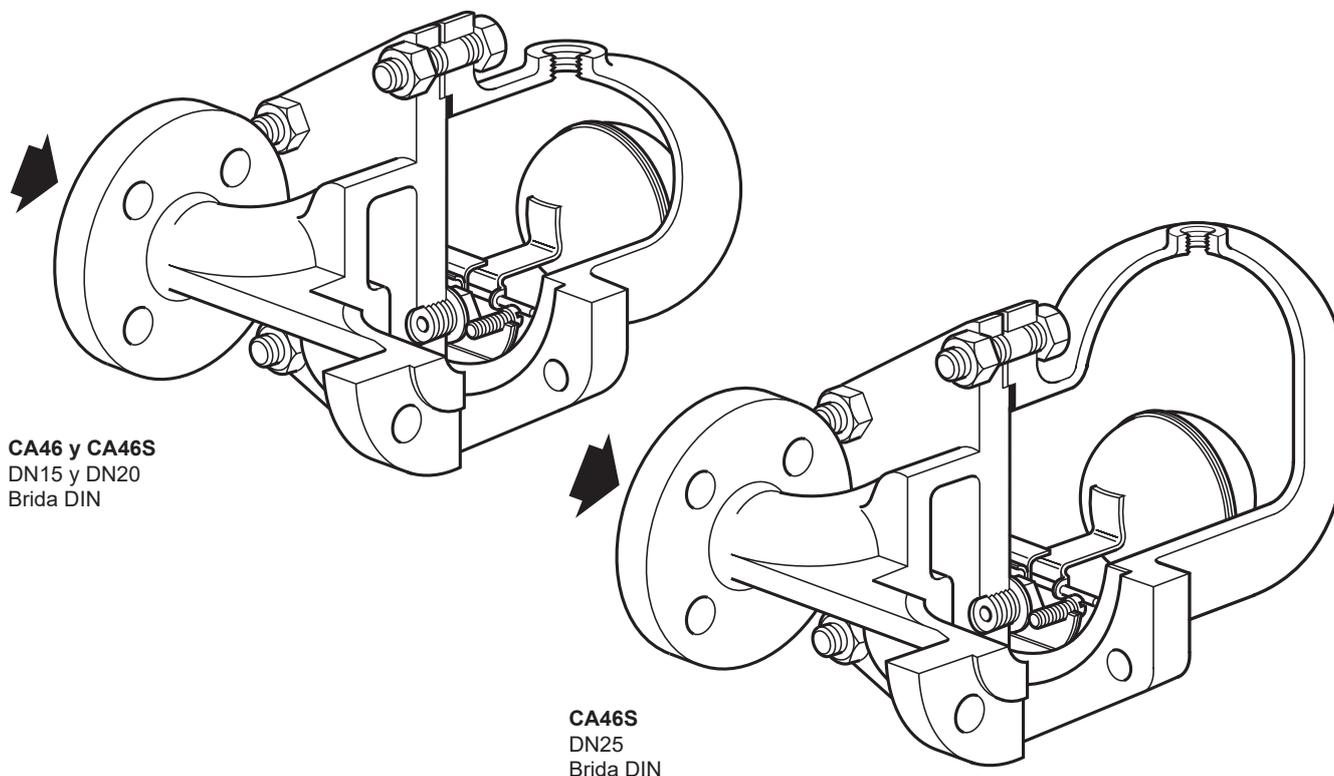
**CA46** - DN15 y DN20

**CA46S** - DN15, DN20 y DN25

#### Las bridas estándar son:

- EN 1092 PN40 con dimensiones cara a cara DIN.
- Las bridas ASME 150, ASME 300 y JIS/KS 20 se entregan con orificios para pernos taladrados y roscados con dimensiones DIN cara a cara.

**Tubería de equilibrado** Las bridas PN se entregan con tubería de equilibrado BSP y las bridas ASME y JIS/KS 20 con tubería de equilibrado NPT.

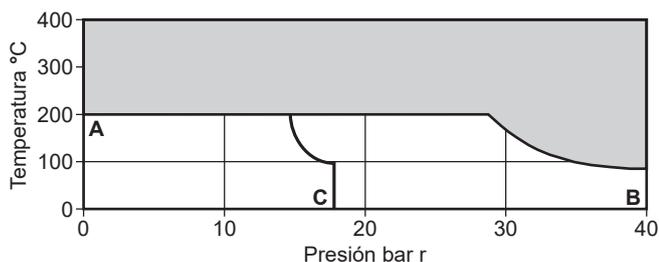


**CA46 y CA46S**  
DN15 y DN20  
Brida DIN

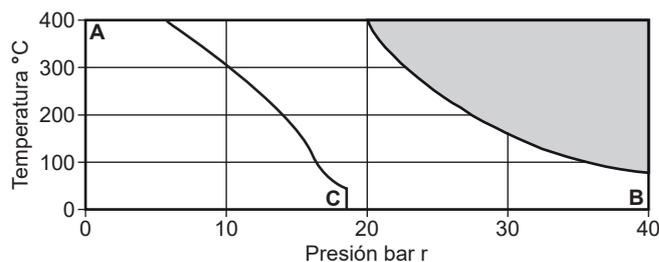
**CA46S**  
DN25  
Brida DIN

## Límites de presión/temperatura

**CA46** - bridas DN15 y DN20



**CA46S** - bridas DN15, DN20 y DN25



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

**A - B** Bridas EN 1092 PN40 y ASME 300.

**A - C** Bridas ASME 150 y JIS/KS 20K.

Condiciones de diseño del cuerpo		PN40
PMA	Presión máxima admisible	40 bar r a 80 °C
TMA	Temperatura máxima permitida	<b>CA46</b> 200 °C a 29 bar r
		<b>CA46S</b> 400 °C a 20 bar r
Temperatura mínima admisible		0 °C
PMO	Presión máxima de trabajo	40 bar r a 80 °C
TMO	Temperatura máxima de trabajo	<b>CA46</b> 200 °C a 29 bar r
		<b>CA46S</b> 400 °C a 20 bar r
Temperatura mínima de trabajo		0 °C

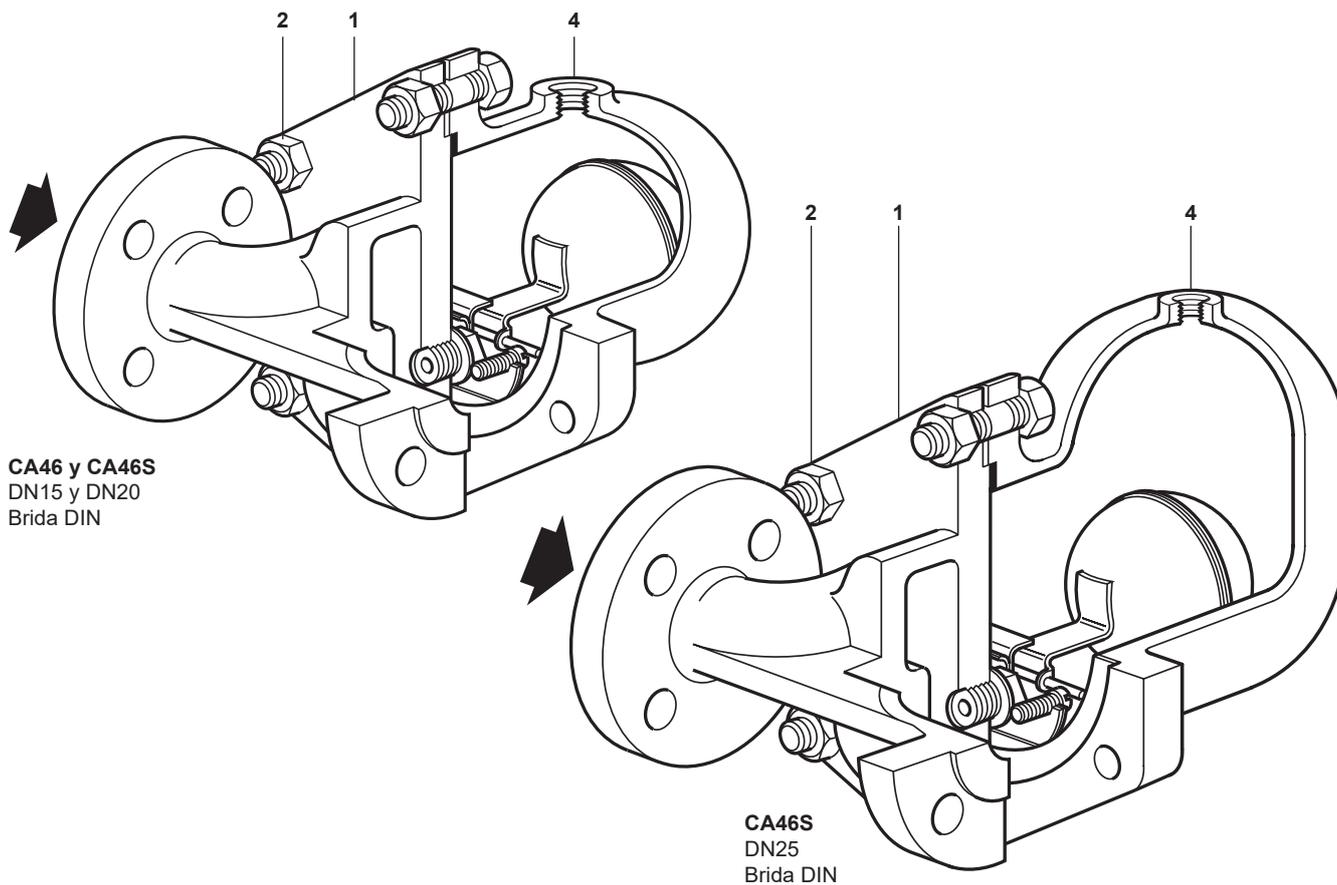
**Nota:** Para temperaturas de trabajo inferiores, consulte con Spirax Sarco

	Gravedad específica					
	Purgador	1,0	0,9	0,8	0,7	0,6
$\Delta$ PMX Presión diferencial máxima	<b>CA46-32</b>	32,0	32,0	29,0	20,0	12,0
	<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

Diseñada para una prueba de presión hidráulica en frío máxima de:	PN40	60 bar r
	ASME 300	60 bar r
	ASME 150	30 bar r
	JIS/KS 20K	49 bar r

**Precaución:** El purgador en pleno funcionamiento no debe someterse a presiones superiores a 48 bar, ya que de lo contrario podría dañarse el mecanismo interno.

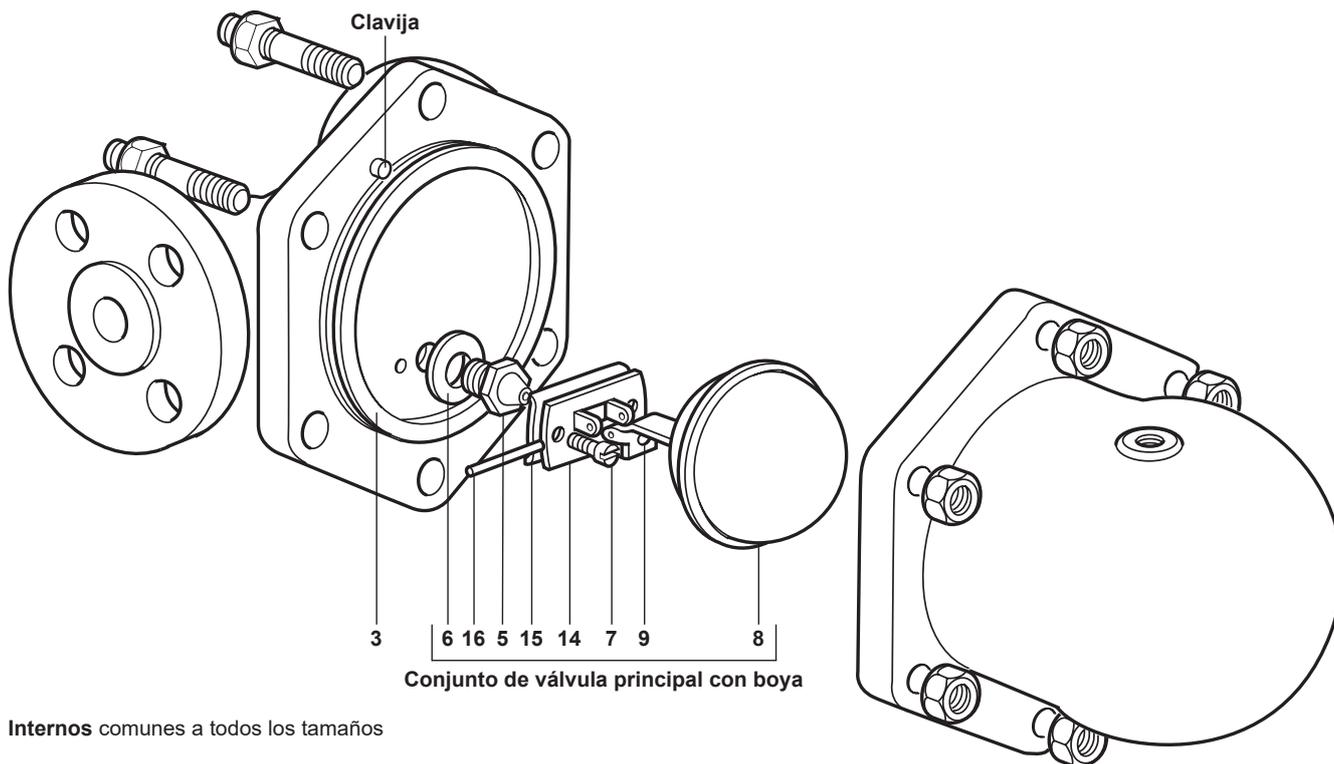
## Materiales



N.º	Pieza	Material	
1	Cuerpo	Acero inoxidable austenítico (316)	1.4408/CF8M
2	Perno de cubierta	Acero inoxidable austenítico	BS 6105 A2-70
	Tuerca de cubierta	Acero inoxidable austenítico	BS 6105 A2
3	Junta de tapa (ver página 4)	Acero inoxidable austenítico	BS 1449 304 S16
4	Cubierta	Acero inoxidable austenítico	1.4408/CF8M

Los materiales continúan en la página 4

## Materiales (continuación)



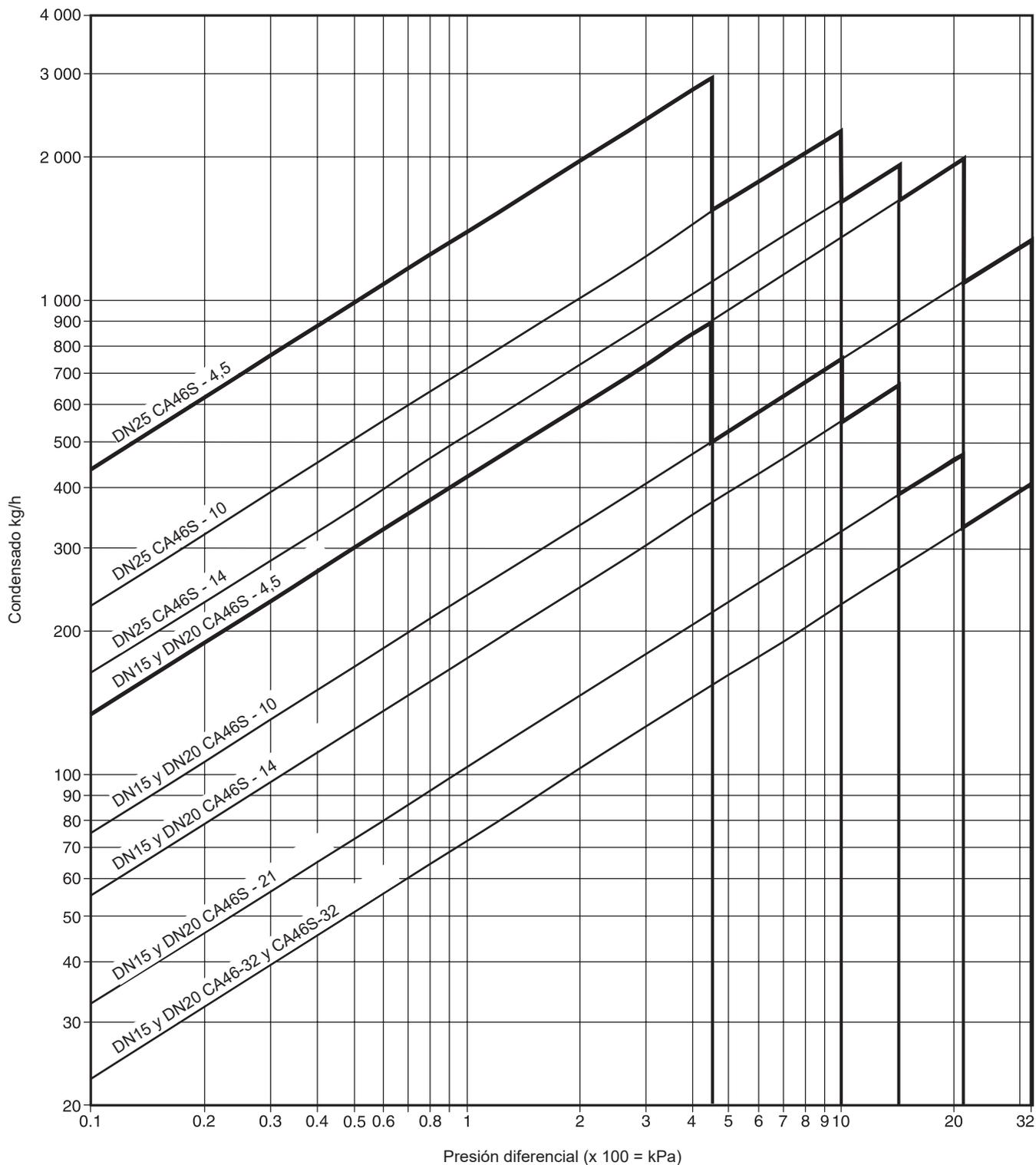
Internos comunes a todos los tamaños

N.º	Pieza	Material	
5	Asiento de válvula	Acero inoxidable	BS 970 431 S29
6	Junta del asiento de válvula	Acero inoxidable	BS 1449 304 S11
7	Conjunto del bastidor pivotante	Tornillos prisioneros de acero inoxidable	BS 4183 18/8
8	Boya y palanca	Acero inoxidable	BS 1449 304 S16
9	Cono de la válvula <b>CA46</b> <b>CA46S</b> (El cono de la válvula en el CA46S está permanentemente unido a la boya esférica y a la palanca)	CA46	Caucho sintético Viton
		CA46S	Acero inoxidable
14	Bastidor de soporte	Acero inoxidable	BS 1449 304 S16
15	Armazón pivote	Acero inoxidable	BS 1449 304 S16
16	Pivote	Acero inoxidable	

## Capacidades

**Nota:** Las capacidades aquí indicadas se han calculado con agua a temperatura ambiente.

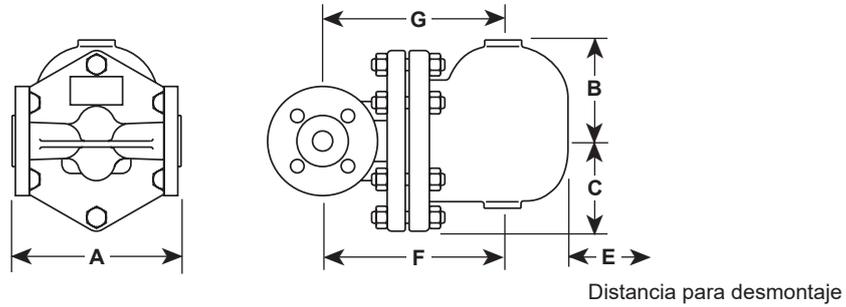
La capacidad de descarga se ve afectada si cambia la gravedad específica. Para más información póngase en contacto con Spirax Sarco.



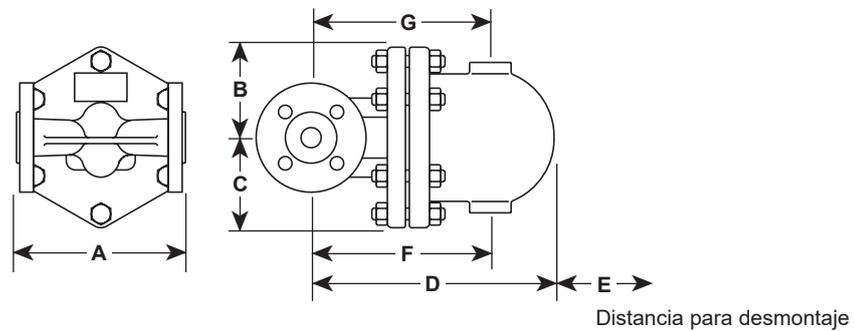
## Dimensiones / pesos (aproximados) en mm y kg

Tamaño	A	B	C	D	E	F	G	Peso
DN15	150	80	80	215	120	155	155	10,8
DN20	150	80	80	225	120	165	165	10,8
DN25	160	115	85	282	170	215	215	15,0

### Brida DINCA46S DN25



### Brida DINCA46 y CA46S DN15 y DN20



### Orificios para tornillos de brida

Tamaño	ASME 150	ASME 300	JIS/KS 20
DN15	½" - 13 UNC - 2B	½" - 13 - UNC - 2B	M12
DN20	½" - 13 UNC - 2B	½" - 13 - UNC - 2B	M12
DN25	½" - 13 UNC - 2B	¾" - 11 - UNC - 2B	M16

## Información de seguridad, instalación y mantenimiento

Para más información, consulte las instrucciones de instalación y mantenimiento (IM-P148-37) entregadas con este producto.

### Nota de instalación:

El purgador debe instalarse en el plano horizontal por debajo de lo que desagua, con la dirección de flujo indicada en el cuerpo, de modo que el mecanismo de boya tenga libertad para subir y bajar en un plano vertical.

Una de las ventajas del purgador de vapor de boya drenando sistemas de aire y gas es que no se requiere purga para un funcionamiento satisfactorio. Sin embargo, como el purgador no tiene purga, se necesita una tubería de equilibrado separada para evitar que quede bloqueado por aire o gas.

Asegúrese de que la tubería de equilibrado está conectada en el lado aguas arriba.

**Una tubería de equilibrado es esencial para el correcto funcionamiento de este producto.**

Para facilitar el mantenimiento, se recomienda instalar un racor en el conducto de equilibrado, cerca de la tapa del purgador.

### Eliminación:

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

## Cómo hacer un pedido de repuestos

**Ejemplo:** 1 purgador de aire y gas Spirax Sarco DN25 CA46S-32 con bridas EN 1092 PN40 con cuerpo y tapa de acero inoxidable austenítico.

### Recambios

Los recambios disponibles se representan con líneas continuas. Las piezas dibujadas con una línea gris no se suministran como recambio.

#### Recambios disponibles

Cono de válvula blando CA46	(paquete de 3)	<b>9</b>
Conjunto de válvula principal con boya	<b>CA46</b>	<b>5, 6, 7, 8, 9, 14, 15, 16</b>
	<b>CA46S</b>	<b>5, 6, 7, 8 + 9, 14, 15, 16</b>
Juego completo de juntas	(paquete de 3 juegos)	<b>3, 6</b>

### Cómo hacer un pedido de repuestos

Al hacer un pedido de repuestos debe usarse la nomenclatura señalada en el cuadro anterior, indicando el tamaño y tipo de purgador.

**Ejemplo:** 1 - Conjunto de válvula principal para un purgador de aire y gas Spirax Sarco DN25 CA46S-32.

### Pares de apriete recomendados

Artículo	 o mm		N m
<b>2</b>	17	M10 x 60	29 - 33
<b>5</b>	17	M12 x 8	50 - 55
<b>7</b>	Cheesehead	M5 x 20	2,5 - 2,8

