

## Válvula de interrupción con fuelle BSA3BD

### Descripción

Una gama de válvulas de interrupción con triple fuelle de estándar en toda la gama. Estas válvulas están diseñadas para usar en sistemas de vapor, gas, líquidos, aceites térmicos, condensado y agua.

La **BSA3BD** se suministra de estándar con obturador de disco plano de presión equilibrada.

### Normativas

Este producto cumple totalmente con los requisitos de la Directiva Europea de Equipos a Presión y lleva la marca **CE** cuando lo precisa.

### Certificados

Las BSA3BD está disponible con certificado EN 10204 3.1.

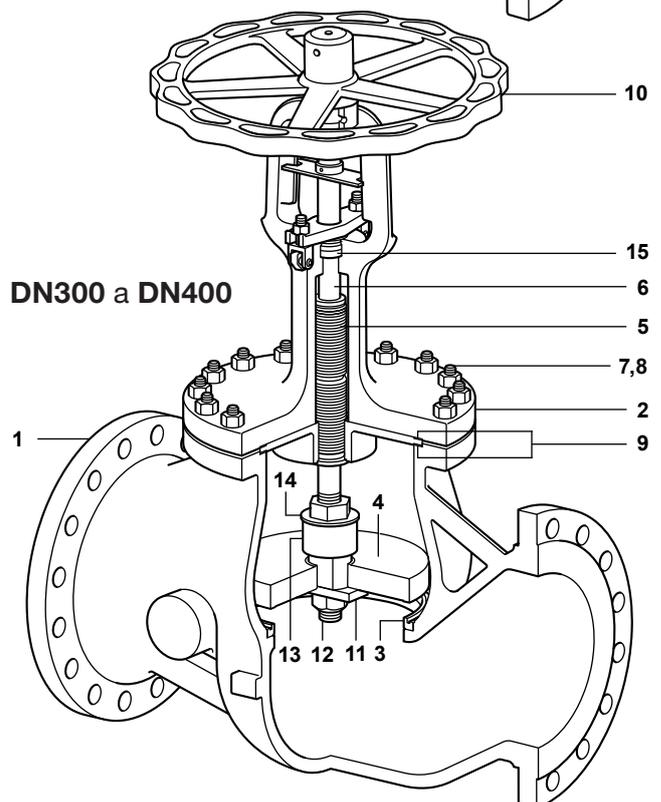
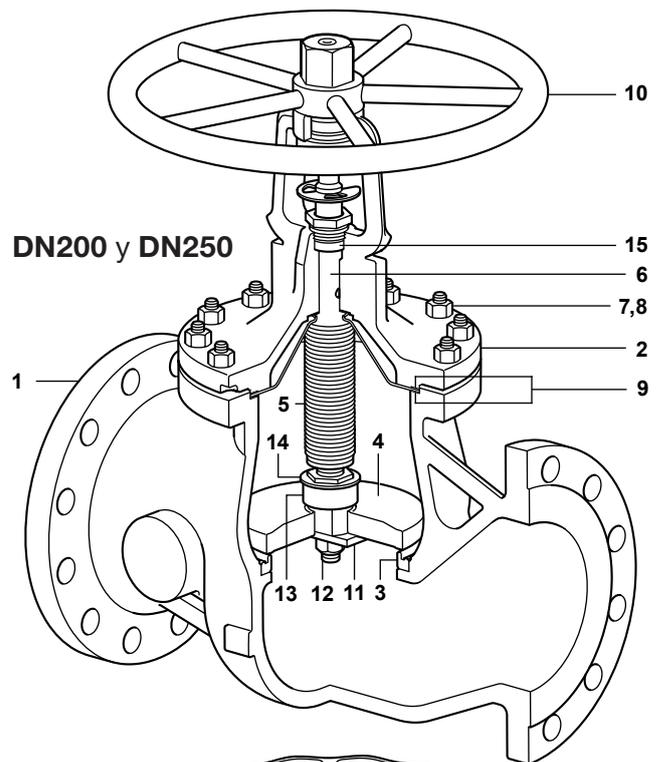
**Nota:** Los certificados/requerimientos de inspección deben solicitarse con el pedido.

### Tamaños y conexiones

DN200, DN250, DN300, DN350 y DN400  
EN 1092 y EN 12516-1 PN16, PN25 y PN40.

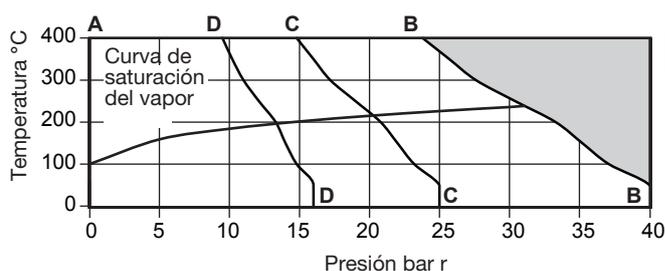
### Materiales

No	Parte	Material	
1	Cuerpo	Acero	1.0619 + N
2	Cabezal	Acero	1.0619 + N
3	Asiento	A105 y Estellita	
4	Disco	Acero inoxidable	DIN 17440 X30 Cr13 y Estellita
5	Fuelle	Acero inoxidable	DIN 17440 X6 CrNi Ti 1810
6	Vástago	Acero inoxidable	AISI 420
7	Tuerca tapa	Acero	ASTM A194 2H
8	Espárrago tapa	Acero	ASTM A193 B7
9	Junta cuerpo/cabezal	Grafito laminado reforzado con acero inoxidable	
10	Volante	Acero al carbono	DN200 y DN250
		acero fundido	DN300 a DN400
11	Placa	Acero inoxidable	ASTM A276 304
12	Tuerca	Acero inoxidable	
13	Obturador equilibrado	Acero inoxidable	DIN 17440 x 30 Cr13 y Estellita
14	Arandela	Acero inoxidable	ASTM A276 304
15	Empaquetadura	Grafito	



## Condiciones límite - EN 1092 y EN 12516-1

**Bridas:**  
**PN16**  
**PN25**  
**PN40**



<b>A - B - B</b>	<b>PN40</b>	Condiciones de diseño del cuerpo	PN40
		PMA Presión máxima permisible	40 bar r a 0°C
		TMA Temperatura máxima permisible	400°C a 23,8 bar r
		Temperatura mínima permisible	-10°C
		PMO Presión máxima de trabajo para vapor saturado	31,3 bar r
		TMO Temperatura máxima de trabajo	400°C a 23,8 bar r
		Temperatura mínima de trabajo	-10°C
		Presión mínima de trabajo	0 bar r
		Máxima presión diferencial limitada a la PMO	
		Prueba hidráulica:	60 bar r
<b>A - B - B</b>	<b>PN25</b>	Condiciones de diseño del cuerpo	PN25
		PMA Presión máxima permisible	25 bar r a 0°C
		TMA Temperatura máxima permisible	400°C a 14,8 bar r
		Temperatura mínima permisible	-10°C
		PMO Presión máxima de trabajo para vapor saturado	20,5 bar r
		TMO Temperatura máxima de trabajo	400°C a 14,8 bar r
		Temperatura mínima de trabajo	-10°C
		Presión mínima de trabajo	0 bar r
		Máxima presión diferencial limitada a la PMO	
		Prueba hidráulica:	37,5 bar r
<b>A - B - B</b>	<b>PN16</b>	Condiciones de diseño del cuerpo	PN16
		PMA Presión máxima permisible	16 bar r a 0°C
		TMA Temperatura máxima permisible	400°C a 9,5 bar r
		Temperatura mínima permisible	-10°C
		PMO Presión máxima de trabajo para vapor saturado	13,5 bar r
		TMO Temperatura máxima de trabajo	400°C a 9,5 bar r
		Temperatura mínima de trabajo	-10°C
		Presión mínima de trabajo	0 bar r
		Máxima presión diferencial limitada a la PMO	
		Prueba hidráulica:	24 bar r

**Pérdida del asiento** Pérdida entre disco y asiento según EN 12266-1 Tasa de pérdida A y según ISO 5208 Rate A.

### Valores $K_v$

Hay que tener en cuenta que los valores de  $K_v$  para una válvula suministrada sin un disco equilibrado se muestran únicamente a efectos comparativos. Todas las válvulas BSA3BD se suministran con un disco de equilibrado.

DN200		DN250		DN300		DN350		DN400	
Equilibrado	Sin equilibrado								
593	735	935	1 170	1 264	1 710	1 804	2 365	2 362	3 225

Para convertir:

$$C_v (\text{UK}) = K_v \times 0,963$$

$$C_v (\text{US}) = K_v \times 1,156$$

### Para convertir $K_v$ a caudal volumétrico en $\text{m}^3/\text{h}$ :

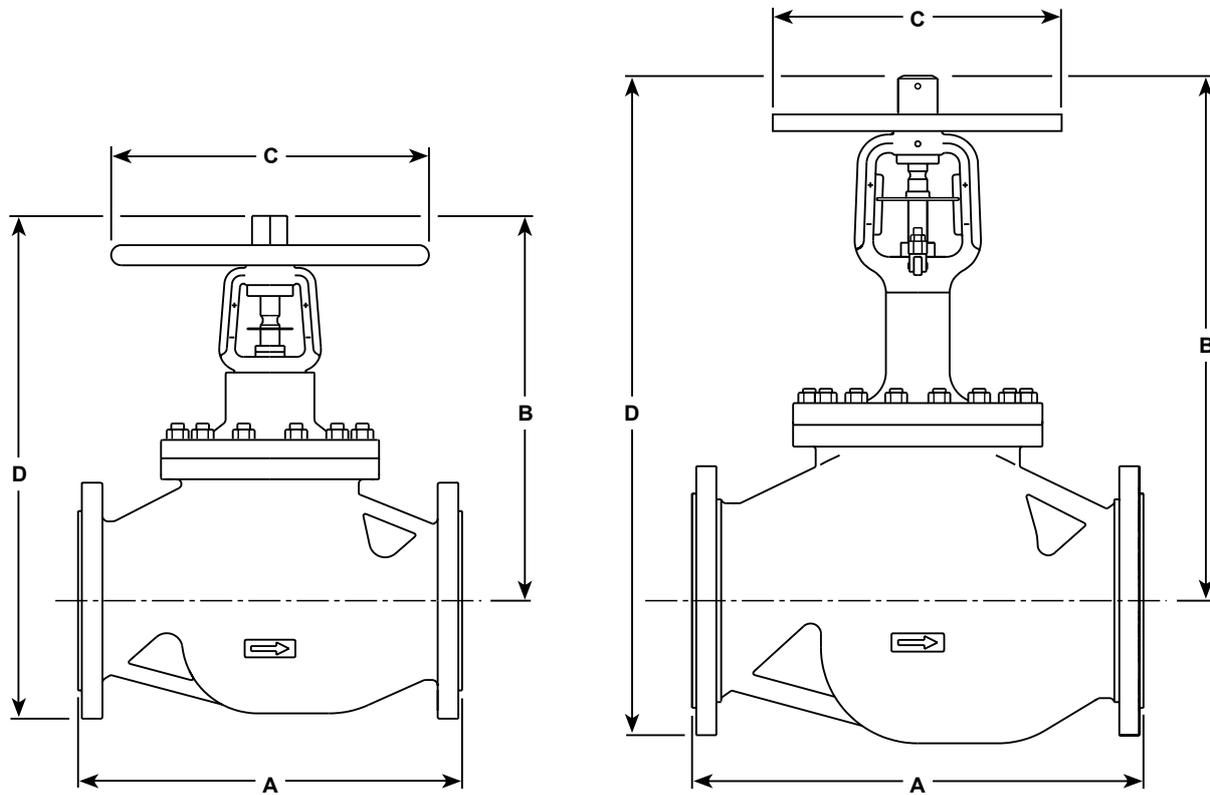
$$\dot{Q} = K_v \times \sqrt{\Delta P}$$

Donde:  $\dot{Q}$  = Caudal volumétrico en  $\text{m}^3/\text{h}$  cúbicos

$\sqrt{\Delta P}$  = Caída de presión en bar

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

Tamaño	A	B	C	D	Peso
DN200	600	612	500	800	180
DN250	730	765	500	990	316
DN300	850	1005	600	1265	480
DN350	980	1095	650	1420	690
DN400	1100	1173	700	1505	950



**DN200 y DN250**

**DN300 a DN400**

**Seguridad, instalación y mantenimiento**

Para información de seguridad, instalación y mantenimiento ver instrucciones (IM-P184-19) que acompañan al equipo.

**Nota de instalación:** Instalar con la dirección del caudal dada por la flecha del cuerpo y con el volante en una posición adecuada.

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

**Cómo pasar pedido**

**Ejemplo:** 1 Válvula de interrupción con fuelle Spirax Sarco BSA3BD de DN200 con bridas EN 1092 PN40.

## Recambios - DN200 y DN250

Las piezas de recambio se indican con línea de trazo continuo.  
Las partes indicadas con línea de trazo no se suministran como recambio.

### Recambios disponibles

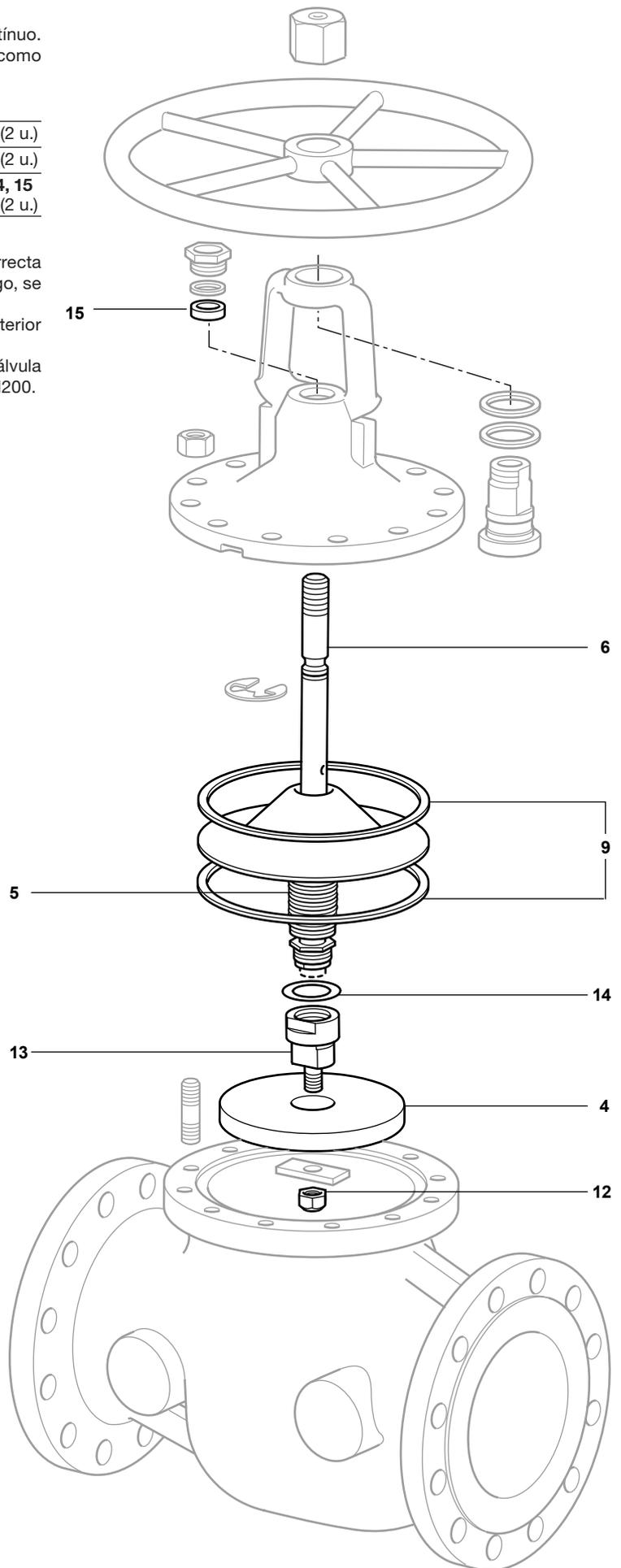
Junta Cuerpo/Cabezal y Empaquetadura	15, 9 (2 u.)
Conjunto fuelle y vástago	5, 6, 12, 14, 15 y 9 (2 u.)
Disco	4, 12, 13, 14, 15
(indicar descripción completa de la válvula)	y 9 (2 u.)

### Cómo pasar pedido de recambios

Nota: Los recambios se suministran en kit para asegurar la correcta sustitución. P.ej.: cuando se solicite el conjunto fuelle/vástago, se incluyen en el kit las partes 9, 12, 14 y 15.

Al solicitar los recambios usar la descripción del cuadro anterior indicando el tamaño y tipo de válvula.

**Ejemplo:** 1 - Junta cuerpo/cabezal y empaquetadura para válvula de interrupción de fuelle Spirax Sarco BSA3BD PN40 de DN200.



## Recambios - DN300 a DN400

Las piezas de recambio se indican con línea de trazo continuo.  
Las partes indicadas con línea de trazo no se suministran como recambio.

### Recambios disponibles

Junta Cuerpo/Cabezal y Empaquetadura	15, 9 (2 u.)
Conjunto fuelle y vástago	5, 6, 12, 14, 15 y 9 (2 u.)
Disco	4, 12, 13, 14, 15
(indicar descripción completa de la válvula)	y 9 (2 u.)

### Cómo pasar pedido de recambios

Nota: Los recambios se suministran en kit para asegurar la correcta sustitución. P.ej.: cuando se solicite el conjunto fuelle/vástago, se incluyen en el kit las partes 9, 12, 14 y 15.

Al solicitar los recambios usar la descripción del cuadro anterior indicando el tamaño y tipo de válvula.

**Ejemplo:** 1 - Junta cuerpo/cabezal y empaquetadura para válvula de interrupción de fuelle Spirax Sarco BSA3BD PN40 de DN300.

