

## Válvula de interrupción con fuelle para alta presión BSA3HP

### Descripción

La BSA3HP es una válvula de interrupción con fuelle metálico multicapa. Existen opciones de obturador equilibrado o sin equilibrar. Estas válvulas están diseñadas de acuerdo con EN 1092 PN100 o ASME Clase 600 para usar en aplicaciones de vapor saturado y sobrecalentado además de una amplia gama de gases y fluidos industriales.

### Tamaños y conexiones

Tamaño	Sin equilibrado		Equilibrado	
	PN100	Clase 600	PN100	Clase 600
DN15 - DN50	●	●		
DN65 - DN100	●	●	●	●

### Normativas

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

### Certificados

Las BSA3HP está disponible con certificado EN 10204 3.1.

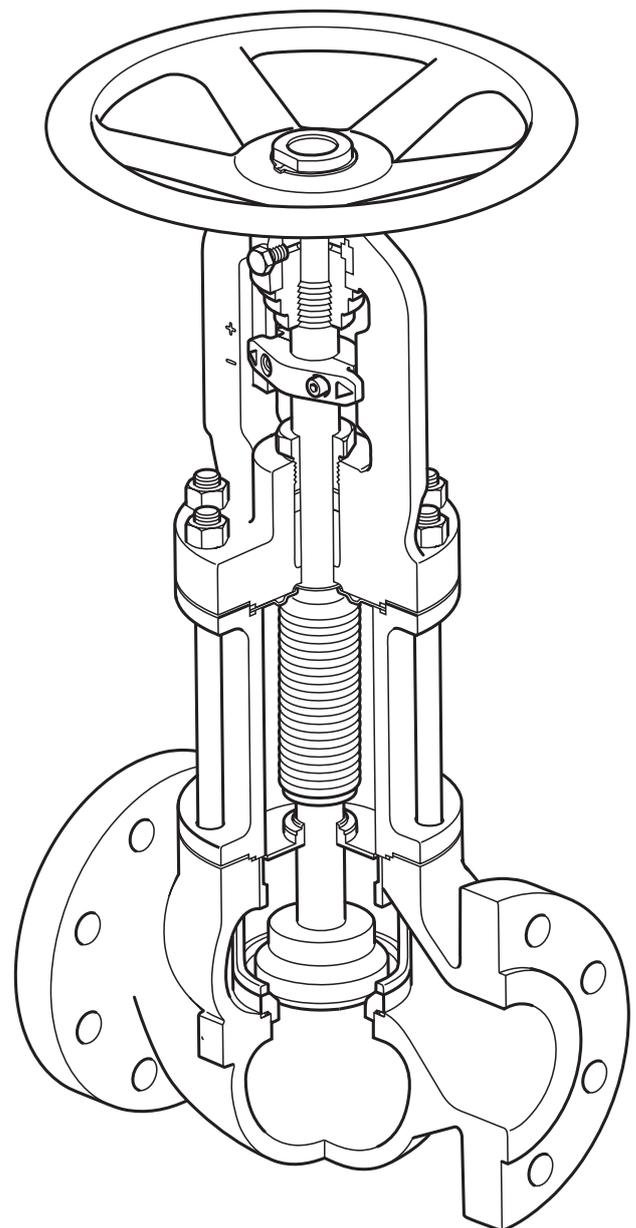
**Nota:** Los certificados/requerimientos de inspección deben solicitarse con el pedido.

### Tamaños y conexiones

DN15, DN20, DN25, DN32, DN40, DN50, DN65, DN80 y DN100.

Bridas EN 1092 PN10 y

1/2", 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2", 2", 2 1/2", 3" y 4" Bridas ASME 600

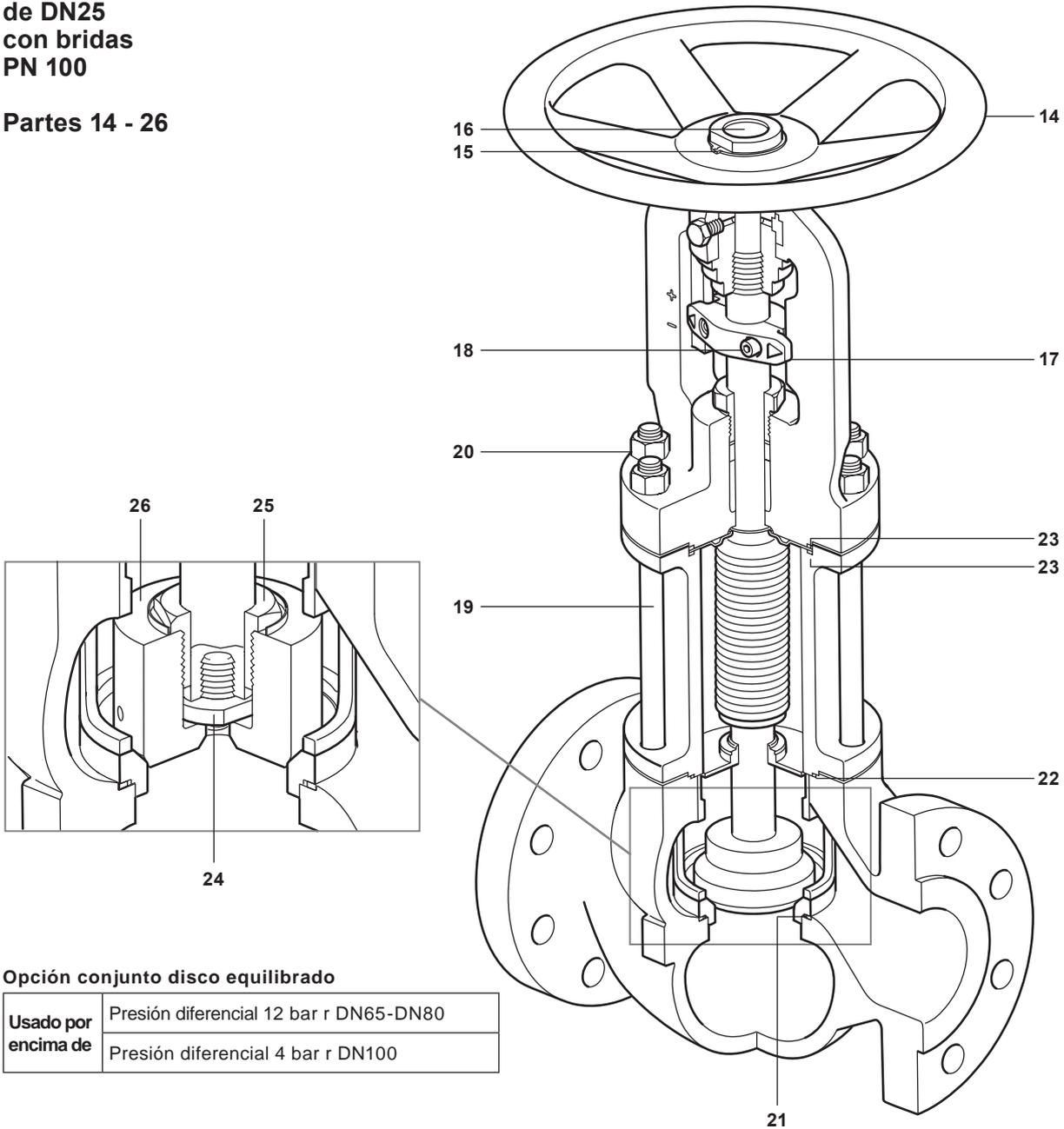


**BSA 3HP  
de DN100  
con bridas  
ASME Clase 600**



**BSA3HP  
de DN25  
con bridas  
PN 100**

**Partes 14 - 26**



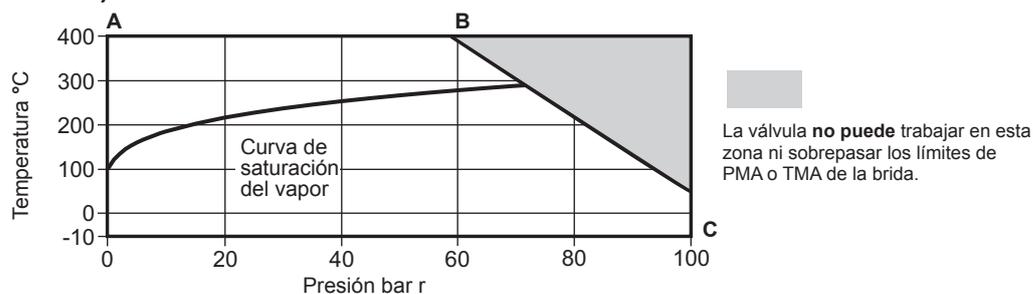
**Opción conjunto disco equilibrado**

<b>Usado por encima de</b>	Presión diferencial 12 bar r DN65-DN80
	Presión diferencial 4 bar r DN100

**Materiales**

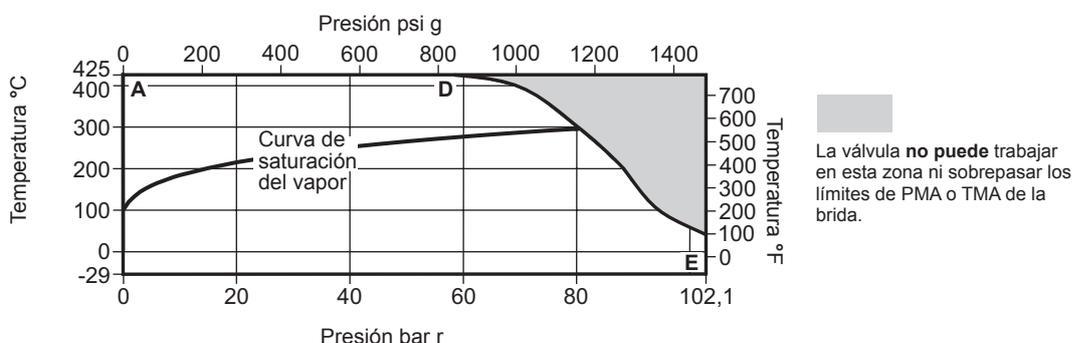
No	Parte	Material	
14	Volante	Acero	1.0111 / P245NB
15	Anillo de seguridad	Acero al carbono	1.1231 / C67S
16	Tapón	Acero dulce	1.0330/CR4
17	Acoplamiento vástago	Acero inoxidable	ASTM A351 CF8
18	Tornillo	Acero inoxidable	ASTM 304/A2-70
19	Espárragos	Acero aleado	ASTM A193 B7
20	Tuercas	Acero aleado	ASTM A194 2H
21			
22	Conjunto vástago y fuelle	Acero inoxidable	1.4401 / 316L
23			
24	Obturador	Acero inoxidable	1.4057 / ASTM A276 431
25	Retén tuerca	Acero inoxidable	1.4305 / ASTM A582 303
26	Obturador equilibrado	Acero inoxidable	1.4021

## Condiciones límite (ISO 6552)



### A - B - C PN100

Condiciones de diseño del cuerpo	PN100
PMA Presión máxima permisible	100 bar r a 50°C
TMA Temperatura máxima permisible	400°C a 59,5 bar r
Temperatura mínima permisible	-10°C
PMO Presión máxima de trabajo para vapor saturado	70,5 bar r a 287,3°C
TMO Temperatura máxima de trabajo	400°C a 59,5 bar r
Temperatura mínima de trabajo	-10°C
Presión mínima de trabajo	0 bar r
Prueba hidráulica:	150 bar r



### A - B - E Clase 600

Condiciones de diseño del cuerpo	Clase 600	
PMA Presión máxima permisible	102,1 bar r a 38°C	1 481 psi g a 100°F
TMA Temperatura máxima permisible	425°C a 57,5 bar r	797°F a 834 psi g
Temperatura mínima permisible	-29°C	-20°F
PMO Presión máxima de trabajo para vapor saturado	79,8 bar r a 295,8°C	1 156 psi g a 564,4°F
TMO Temperatura máxima de trabajo	425°C a 57,5 bar r	797°F a 834 psi g
Temperatura mínima de trabajo	-29°C	-20°F
Prueba hidráulica:	154 bar r	2 233 psi g

## Pérdida del asiento

Pérdida entre disco y asiento según EN 12266-1 Tasa de pérdida A.

## Valores $K_v$

Tamaño	DN15 (½")	DN20 (¾")	DN25 (1")	DN32 (1¼")	DN40 (1½")	DN50 (2")	DN65 (2½")	DN80 (3")	DN100 (4")
$K_v$	3,1	7,6	8,6	24	28	36,8	80	86	134

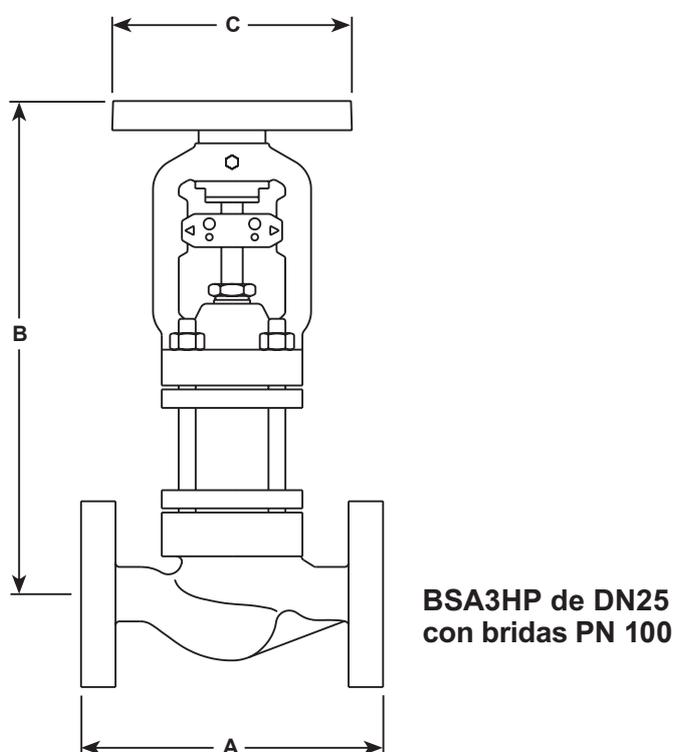
Para convertir:

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

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

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

Tamaño	A		B	C Ø	Peso			
	PN100	Clase 600			PN100		Clase 600	
					Sin equilibrado	Equilibrado	Sin equilibrado	Equilibrado
DN15	210	203	382	150	12,0		12,5	
DN20	230	206	384	150	14,5		15,0	
DN25	230	210	380	150	16,5		17,0	
DN32	260	251	485	250	31,0		31,0	
DN40	260	251	485	250	32,0		32,0	
DN50	300	286	480	250	38,0		37,0	
DN65	340	311	670	300	90,0	90,0	88,0	88,0
DN80	380	337	670	300	92,0	92,0	90,0	90,0
DN100	430	394	734	400	129,0	129,0	127,0	129,0



## Seguridad, instalación y mantenimiento

Para información de seguridad, instalación y mantenimiento ver instrucciones (IM-P184-17) que acompañan al equipo.

**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 para alta presión Spirax Sarco BSA3HP de DN25 con bridas ASME Clase 600 o EN 1092 PN100.

**Nota:** En caso de que la presión diferencial exceda las indicadas en la tabla a continuación para los tamaños respectivos, asegúrese de que se especifiquen los discos de equilibrado (ver imagen en página 6).

Tamaño	DN65	DN80	DN100
Presión diferencial (bar r)	12	12	4

## Recambios

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

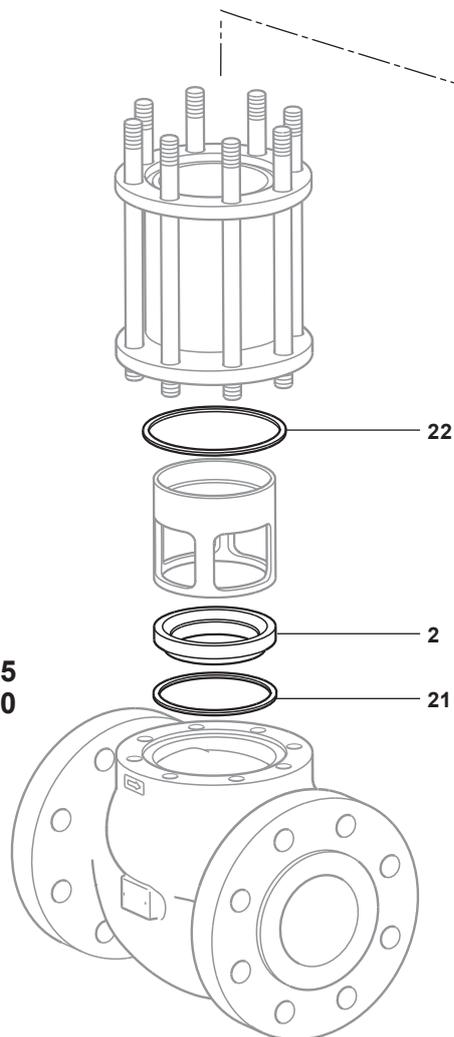
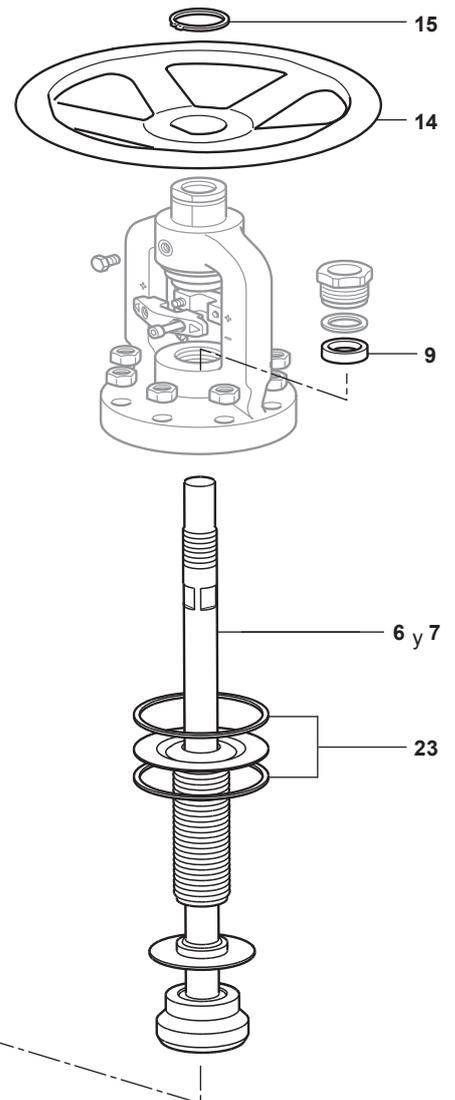
### Recambios disponibles

Juego de juntas y aro de grafito	9, 21, 22 y 23 (2 u.)
Asiento, y conjunto fuelle, vástago y obturador (no incluye juntas)	2, 6 y 7
Volante y anillo de seguridad	14 y 15

### Cómo pasar pedido de recambios

Al solicitar los recambios usar la descripción del cuadro anterior indicando el tamaño y tipo de válvula (equilibrada o sin equilibrar).

**Ejemplo:** 1 - Asiento, y conjunto fuelle, vástago y obturador para válvula de interrupción de fuelle para alta presión Spirax Sarco BSA3HP de DN15, conexiones con bridas EN 1092 PN100.



**BSA3HP de DN25  
con bridas PN100**