



Cert. No. LRQ 0963008

ISO 9001

# spirax sarco

TI-P184-08  
ST Issue 5

## Spirax SafeBloc™ DBB3

### Válvula de Doble Bloqueo y Venteo

#### Descripción

La Spirax SafeBloc™ es una solución de aislamiento de doble bloqueo y venteo con sellado por fuelle y ocupa el mismo espacio que una sola válvula con las mismas dimensiones entre caras. Está diseñada para un aislamiento doble en líneas de vapor, gas, líquidos, condensado y agua.

#### Tipos disponibles

**DBB3** cuerpo y tapa en acero con conexiones PN40 o ANSI 300.

#### Pérdida del asiento

Pérdida entre disco y asiento según ISO 12266-1 Rate A y ISO 5208 Rate A.

#### Opción: Válvula de sangrado

Dispone de una conexión de sangrado para despresurizar aguas arriba cuando la válvula de aguas arriba esté cerrada. Se puede suministrar una válvula con conexiones con bridas DN15 o 1/2" roscadas BSP o NPT o preparadas para soldar SW y se ha de especificar al pasar pedido.

#### 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

Este producto 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, DN40, DN50, DN65, DN80 y DN100.

Bridas EN 1092 PN40 o ANSI B 16.5 Clase 300.

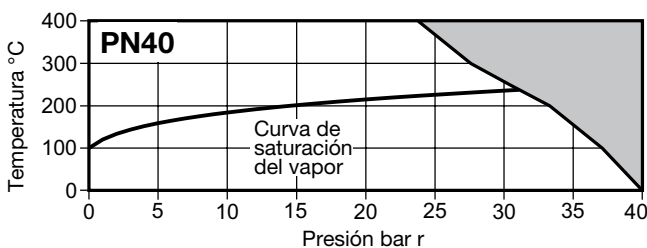
Dimensiones entre caras según BS EN 558:2008.

#### Valores K<sub>v</sub>

Tamaño	DN15 1/2"	DN20 3/4"	DN25 1"	DN40 1 1/2"	DN50 2"	DN65 2 1/2"	DN80 3"	DN100 4"
K <sub>v</sub>	4	4,5	8	22	32	70	123	144

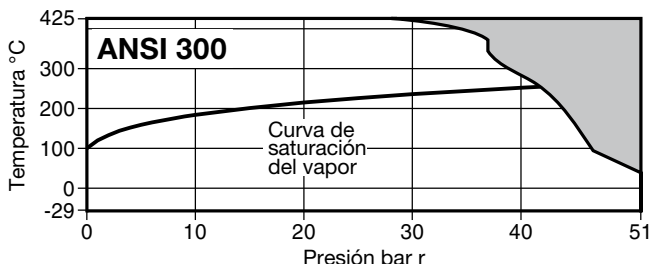
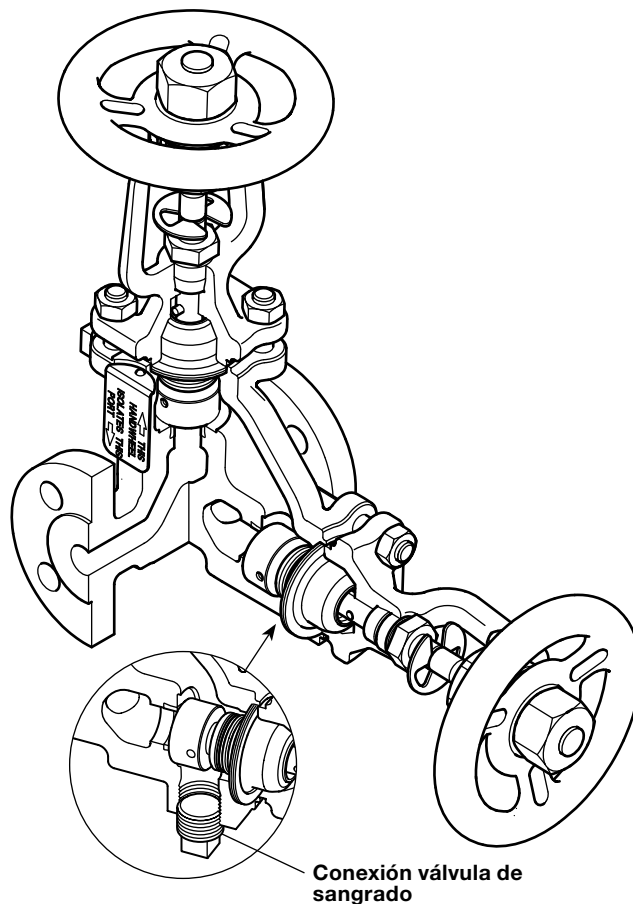
Para convertir: C<sub>v</sub> (UK) = K<sub>v</sub> x 0,963      C<sub>v</sub> (US) = K<sub>v</sub> x 1,156

#### Condiciones límite (ISO 6552)



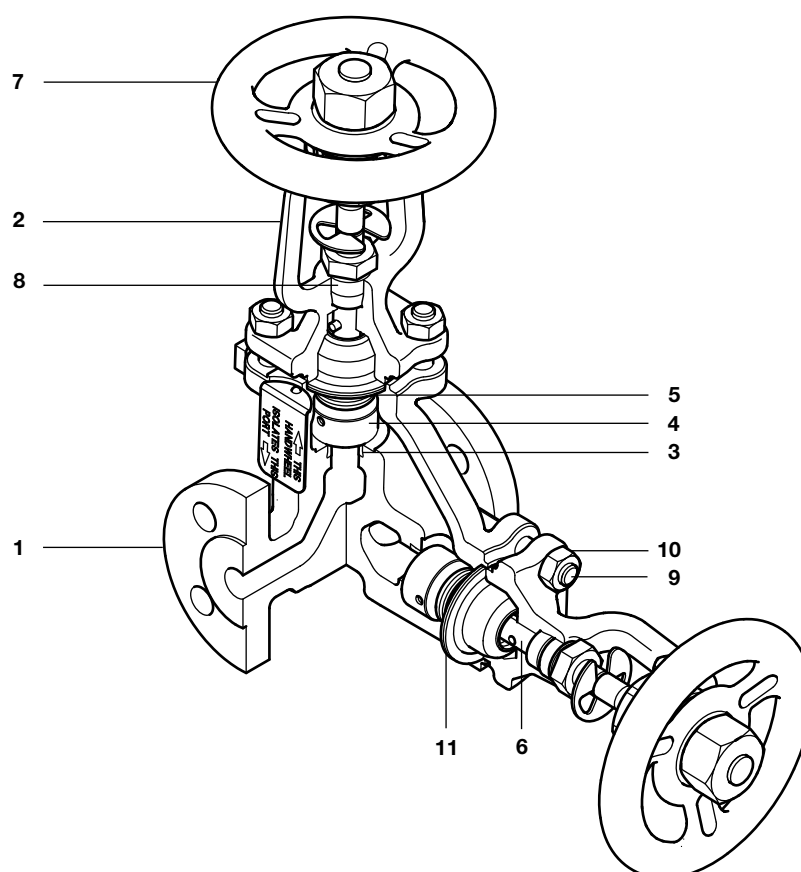
La válvula **no puede** trabajar en esta zona.

Condiciones de diseño del cuerpo	PN40
PMA Presión máxima permisible	40 bar g @ 0°C
TMA Temperatura máxima permisible	400°C a 24 bar r
Temperatura mínima permisible	-10°C
PMO Presión máxima de trabajo para vapor saturado	30,4 bar r
TMO Temperatura máxima de trabajo	400°C a 24 bar r
Temperatura mínima de trabajo	-10°C
<b>Nota:</b> Para temperaturas inferiores consultar con Spirax Sarco	
Prueba hidráulica:	60 bar r



La válvula **no puede** trabajar en esta zona.

Condiciones de diseño del cuerpo	ANSI 300
PMA Presión máxima permisible	51 bar r a 37,7°C
TMA Temperatura máxima permisible	425°C a 28 bar r
Temperatura mínima permisible	-29°C
PMO Presión máxima de trabajo para vapor saturado	41,6 bar r
TMO Temperatura máxima de trabajo	425°C a 28 bar r
Temperatura mínima de trabajo	-29°C
<b>Nota:</b> Para temperaturas inferiores consultar con Spirax Sarco	
Prueba hidráulica:	77 bar r

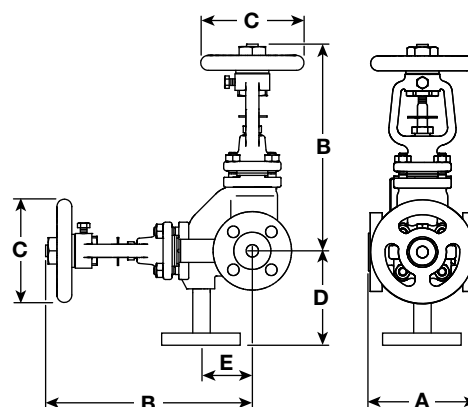


## Materiales

No. Parte	Material		
1	Cuerpo	Acero fundido	DN EN 10213-2 GP240GH
			ANSI ASTM A 216 WCB
2	Tapas	Acero forjado	DN15 - DN80 DIN 17243 C22.8
			ANSI ASTM A 105 N
2	Tapas	Acero fundido	DN100 DIN EN 10213-2 GP240 GH
			ANSI ASTM A 216 WCB
3	Asientos	Acero inoxidable	AISI 420
4	Discos	Acero inoxidable	DIN17440 X30 Cr13
5	Fuelles	Acero inoxidable	DIN17440 X6CrNiTi 1810
6	Vástagos	Acero inoxidable	AISI 420
7	Volantes		BS 1449 CR4
8	Empaquetadura	Grafito	
9	Espárragos tapa	Acero	DIN 17240 24 Cr Mo 5
			ANSI ASTM A 193 B7
10	Tuercas tapa	Acero	DIN 17240 Ck 35
			ANSI ASTM A 192 2 H
11	Juntas cuerpo / tapa	Grafito laminado con refuerzo de acero inoxidable	

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

Tamaño	A		B	C	D	E	Peso
	PN	ANSI 300					
DN15	130	152	251	125	106	61,5	8,3
DN20	150	178	248	125	106	61,5	9,2
DN25	160	203	260	125	107	63,0	10,5
DN40	200	229	295	200	117	73,0	20,8
DN50	230	267	307	200	121	83,5	25,2
DN65	290	292	342	200	129	100,0	37,1
DN80	310	318	375	200	136	118,0	51,4
DN100	350	356	503	315	147	147,5	92,0



## Seguridad, instalación y mantenimiento

Para información de seguridad, instalación y mantenimiento ver instrucciones que acompañan al producto (IM-P184-09).

### 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 doble bloqueo y venteo Spirax SafeBloc™ DBB3 de DN25 y conexiones con bridas PN40. Conexión de la válvula de sangrado bridas PN40.

**Nota:** La válvula de sangrado se pide aparte. Por ejemplo: 1 válvula Spirax Sarco BSA3 de DN15, conexiones con bridas PN40.

**Nota:** La válvula de sangrado se pide aparte.

## 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

Junta Cuerpo/Cabezal y Empaquetadura	8 (2 u.), 11a, 11b
Conjunto fuelle y vástago	6, 5
Disco	4

**Nota:** La junta contiene un refuerzo de metal, manejar con cuidado. Para un mantenimiento completo de la válvula se precisarán dos de cada recambio.

### Cómo pasar pedido de recambios

**Nota:** Los recambios se suministran en kit para asegurar la correcta sustitución. Por ej.: cuando se solicite el conjunto fuelle/vástago, se incluyen en el kit las partes (8, 11a y 11b) y (6 y 5).

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 una válvula de doble bloqueo y venteo Spirax SafeBloc™ DBB3 de DN15, conexiones con bridas PN40.

