



Spirax SafeBloc™

DBB3 Válvula de aislamiento de doble bloqueo y venteo con sellado por fuelle

Descripción

La Spirax SafeBloc™ es una válvula de aislamiento de doble bloqueo y venteo con sellado por fuelle, alojada dentro de la misma dimensión cara a cara de una válvula simple. Se ha diseñado para su uso como válvula de aislamiento doble en línea en sistemas de vapor, gas, líquido, condensado y agua.

Tipos disponibles

Cuerpo y tapa de acero DBB3 con conexiones PN40 o ANSI 300.

Pérdidas por el asiento

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

Opciones de válvulas de purga

Incluye **conexión de válvula de purga** para despresurizar la válvula aguas abajo cuando se aísla la válvula aguas arriba. Puede entregarse con una conexión de brida DN15, roscada BSP o NPT de 1/2" o soldada por encastre de 1/2", lo que debe indicarse en el momento de realizar el pedido.

Normativas

Este producto cumple plenamente con los requisitos de la Directiva Europea de Equipos a Presión y la Normativa de Equipos a Presión (Seguridad) del Reino Unido y lleva la marca  cuando así se requiere.

Certificación

Este producto está disponible con la certificación EN 10204 3.1.

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

Tamaños y conexiones

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

Bridas EN 1092 PN40 o ASME 16,5 Clase 300.

Dimensiones entre caras según BS EN 558:2008

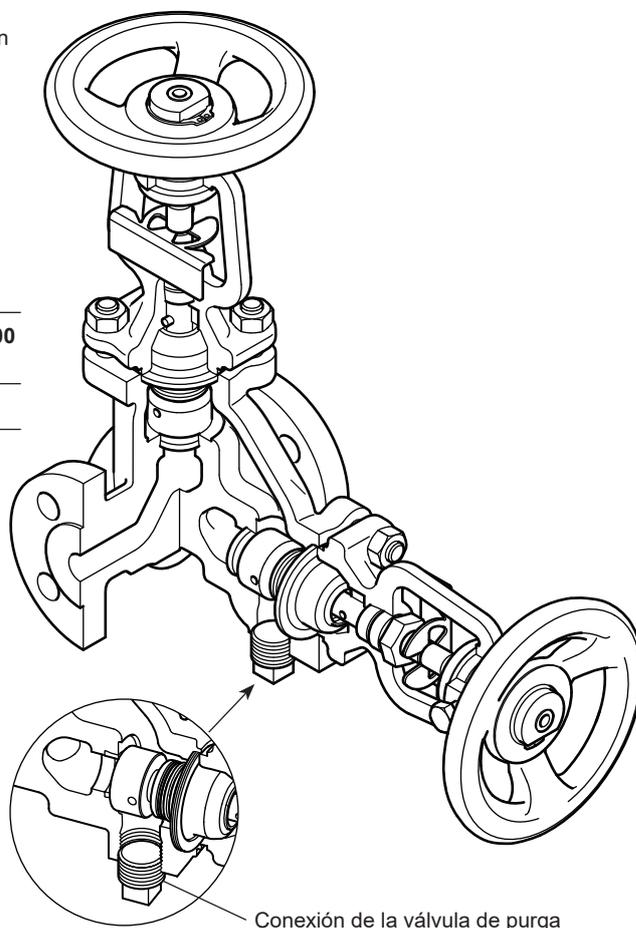
Valores K_v

Tamaño	DN15	DN20	DN25	DN40	DN50	DN65	DN80	DN100
	1/2"	3/4"	1"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"
K_v	4	4,5	8	22	32	70	123	144

Para convertir:

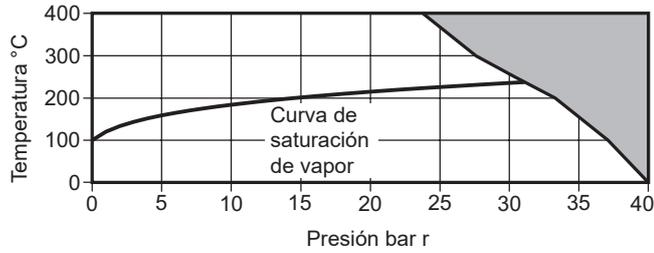
$$C_v \text{ (UK)} = K_v \times 0,963$$

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



Límites de presión/temperatura (ISO 6552)

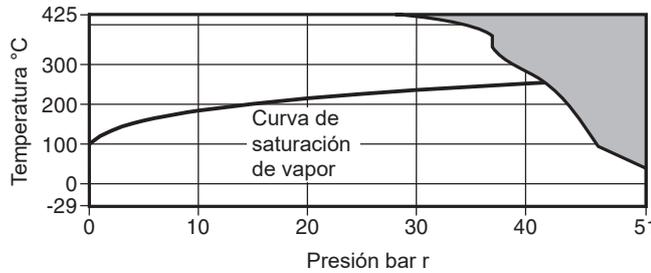
PN40



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

Condiciones de diseño del cuerpo	PN40
PMA Presión máxima admisible	40 bar r a 0 °C
TMA Temperatura máxima permitida	400 °C a 24 bar r
Temperatura mínima admisible	-10 °C
PMO Presión máxima de trabajo para suministro de vapor saturado	30,4 bar r
TMO Temperatura máxima de trabajo	400 °C a 24 bar r
Temperatura mínima de funcionamiento (Nota: Para temperaturas de trabajo inferiores consultar con Spirax Sarco)	-10 °C
Diseñada para una prueba de presión hidráulica en frío máxima de:	60 bar r

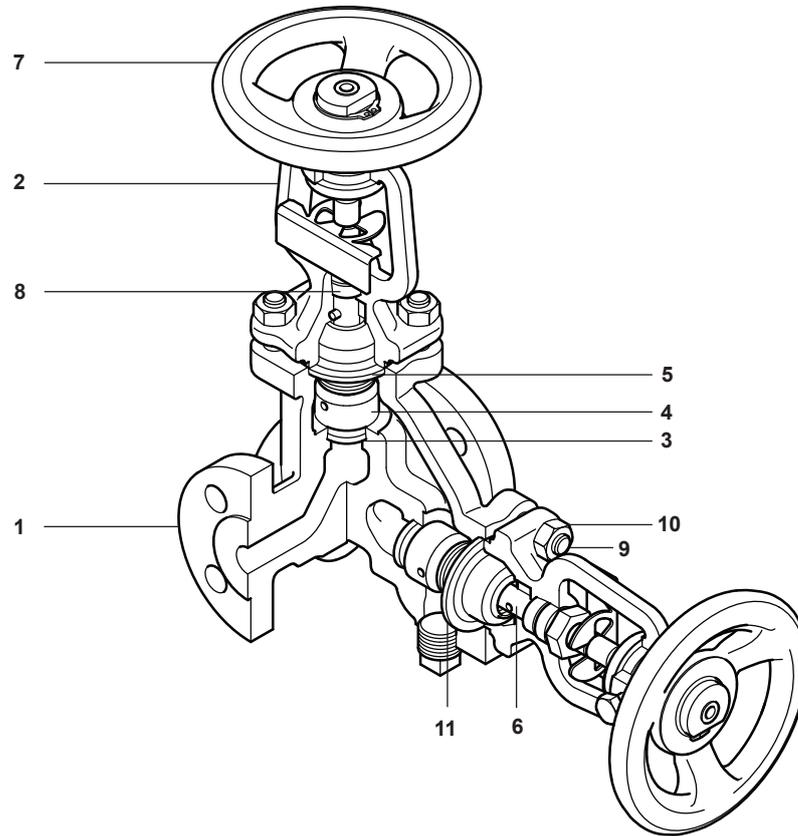
ANSI 300



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

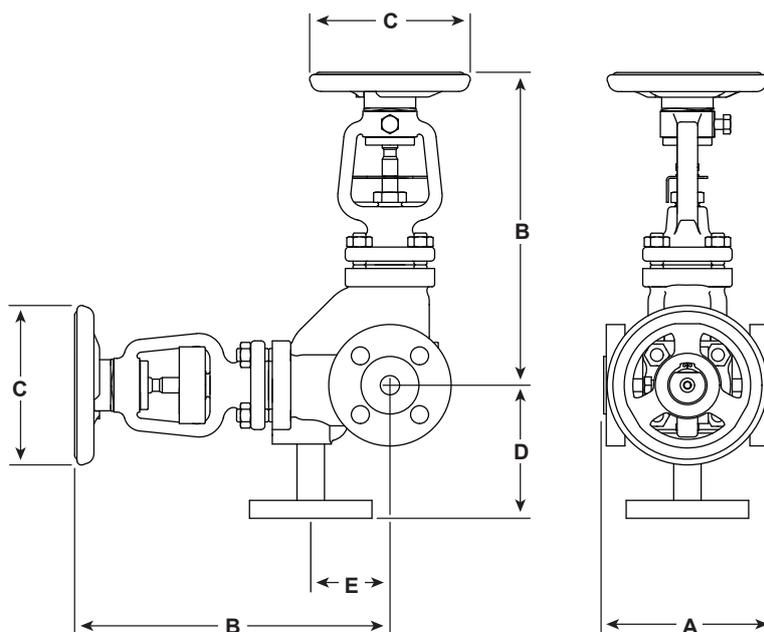
Condiciones de diseño del cuerpo	ANSI 300
PMA Presión máxima admisible	51 bar r a 37,7 °C
TMA Temperatura máxima permitida	425 °C a 28 bar r
Temperatura mínima admisible	-29 °C
PMO Presión máxima de trabajo para suministro de vapor saturado	41,6 bar r
TMO Temperatura máxima de trabajo	425 °C a 28 bar r
Temperatura mínima de funcionamiento (Nota: Para temperaturas de trabajo inferiores consultar con Spirax Sarco)	-29 °C
Diseñada para una prueba de presión hidráulica en frío máxima de:	77 bar r

Materiales



N.º	Pieza	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
		Acero fundido	DN100	EN 10213-2 GP240 GH
				ANSI ASTM A 216 WCB
3	Asientos	Acero inoxidable		AISI 420
4	Discos	Acero inoxidable		DIN17440 X30 Cr13
5	Fuelle	Acero inoxidable		DIN17440 X6CrNiTi 1810
6	Vástagos	Acero inoxidable		AISI 420
7	Volantes			BS 1449 CR4
8	Empaquetadura de vástago	Grafito		
9	Espárragos tapa	Acero	DIN	17240 24 Cr Mo 5
			ANSI	ASTM A 193 B7
10	Tuercas tapa	Acero	DIN	DIN 17240 Ck 35
			ANSI	ASTM A 192 2 H
11	Juntas de cuerpo/tapa	Grafito laminado con refuerzo de acero inoxidable		

Dimensiones/pesos (aproximados 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

Información de seguridad, instalación y mantenimiento

Para más información, consulte las instrucciones de instalación y mantenimiento (IM-P165-02-ES-ISS1) entregadas con este producto.

Eliminación

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

Cómo hacer un pedido

Ejemplo: 1 válvula de aislamiento de doble bloqueo y venteo con sellado por fuelle SafeBloc™ DBB3 DN25 con conexiones PN40 embridadas. La conexión de la válvula de purga debe ser DN15 con brida PN40.

Nota: La válvula de purga debe pedirse por separado. Por ejemplo: 1 válvula de aislamiento de doble bloqueo y venteo con sellado por fuelle Spirax Sarco DN15 BSA3 con conexiones PN40 embridadas.

Recambios

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

Recambios disponibles

Junta de cuerpo/tapa y empaquetadura del vástago	8 (2 unid.), 11a, 11b
Conjunto de vástago y fuelle	6, 5
Disco	4

Nota: La junta contiene un refuerzo metálico afilado; manipular con cuidado.
Para una revisión completa de la válvula se necesitan 2 recambios de cada.

Cómo pedir repuestos

Nota: para mayor comodidad del cliente, los repuestos se suministran en kits que incluyen todas las piezas de repuesto adecuadas para llevar a cabo una tarea de mantenimiento específica; por ejemplo, si se pide un conjunto de vástago y fuelle, las piezas (8, 11a y 11b) y (6 y 5) están incluidas en el kit.

Pida siempre los recambios utilizando la descripción anterior e indique el tamaño y el tipo de válvula de interrupción.

Ejemplo: 1 - Junta de cuerpo/tapa y empaquetadura de vástago para una válvula de aislamiento de doble bloqueo y venteo con sellado por fuelle.
Spirax SafeBloc™ DBB3 DN15 con conexiones PN40.

