

DCV3/B

Válvula de retención de alimentación de caldera

Descripción

La válvula de retención de alimentación de caldera DCV3/B de Spirax Sarco está diseñada específicamente para su uso en sistemas de agua de alimentación de calderas. Se trata de una válvula de retención de disco de acero inoxidable con asiento de EPDM blando para garantizar un cierre estanco contra la presión de la caldera, incluso en malas condiciones del agua. El DCV3/B se instala normalmente entre bridas en la línea de agua de alimentación de la caldera. Las orejetas fundidas en el cuerpo de la válvula permiten centralizarla fácilmente. Las dimensiones cara a cara se ajustan a la norma EN 558 parte 1, serie 49.

Nota: La Spirax Sarco DCV3HE es similar en especificaciones y apariencia, pero tiene un diseño de asiento ligeramente diferente. Solo recomendamos la DCV3/B para procesos de agua de alimentación de calderas.

Normativas

Diseñada y fabricada de conformidad con la norma BS 7438.

Cierre estándar

El cierre estándar cumple la norma EN 12266-1 tipo A, siempre que exista presión diferencial.

Certificación

Estos productos están disponibles con un Informe de Ensayo Típico.

Los productos también están disponibles con la certificación EN 10204 3.1.

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

ADVERTENCIA:

El DCV3/B no debe utilizarse con ningún fluido clasificado como Grupo 1 según la directiva de la C.E. sobre clasificación de sustancias peligrosas, por ejemplo, sustancias explosivas, inflamables, tóxicas y oxidantes.

Tamaños y conexiones de tuberías

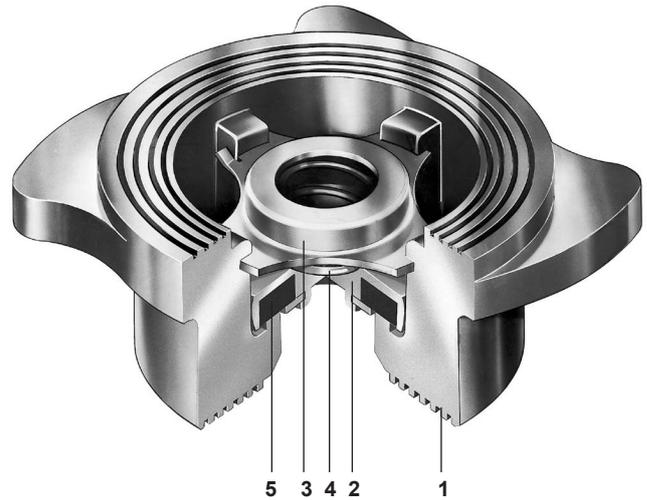
DN20, DN25, DN32, DN40 y DN50.

Las válvulas se seleccionan para adaptarse al tamaño de la línea de agua de alimentación y son adecuadas para su instalación entre las siguientes bridas:-

EN 1092 PN6, 10, 16, 25, 40 y BS 10 Tabla D, E, F, y H.

Límites de presión/temperatura

Condiciones de diseño del cuerpo	PN40
Temperatura máxima de diseño del cuerpo	400°C
Temperatura mínima admisible	-10°C
Presión máxima de la caldera	32 bar r
Presión máxima de la bomba de alimentación	40 bar r
Temperatura máxima del agua de alimentación	120°C
Altura máxima del agua de alimentación	6 m
Presión de apertura aproximada	0,8 bar r
Diseñada para una prueba de presión hidráulica en frío máxima de 60 bar r	

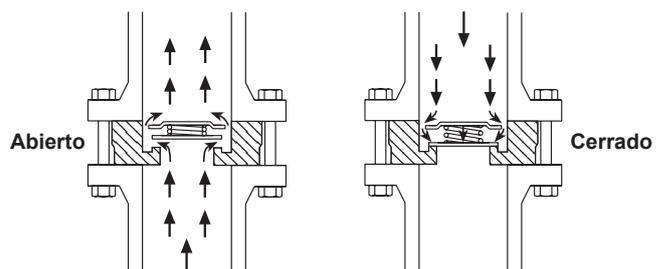


Materiales

Nº	Pieza	Material	
1	Cuerpo	Acero inoxidable austenítico	WS 1.4581
2	Disco	Acero inoxidable austenítico	BS 1449 316 S11
3	Retenedor de resorte	Acero inoxidable austenítico	BS 1449 316 S11
4	Resorte	Acero inoxidable austenítico	BS 2056 316 S42
5	Asiento	EPDM	

Funcionamiento

La DCV3/B se abre por la presión del agua de alimentación de la caldera y se cierra por su resorte en cuanto cesa el flujo, impidiendo el flujo inverso. El fuerte resorte soporta la altura del agua en un depósito de alimentación elevado cuando no hay presión en la caldera, evitando que ésta se inunde. Se recomienda instalar un rompedor de vacío en la caldera para evitar que la válvula se salga de su asiento al enfriarse la caldera.



Valores Kv

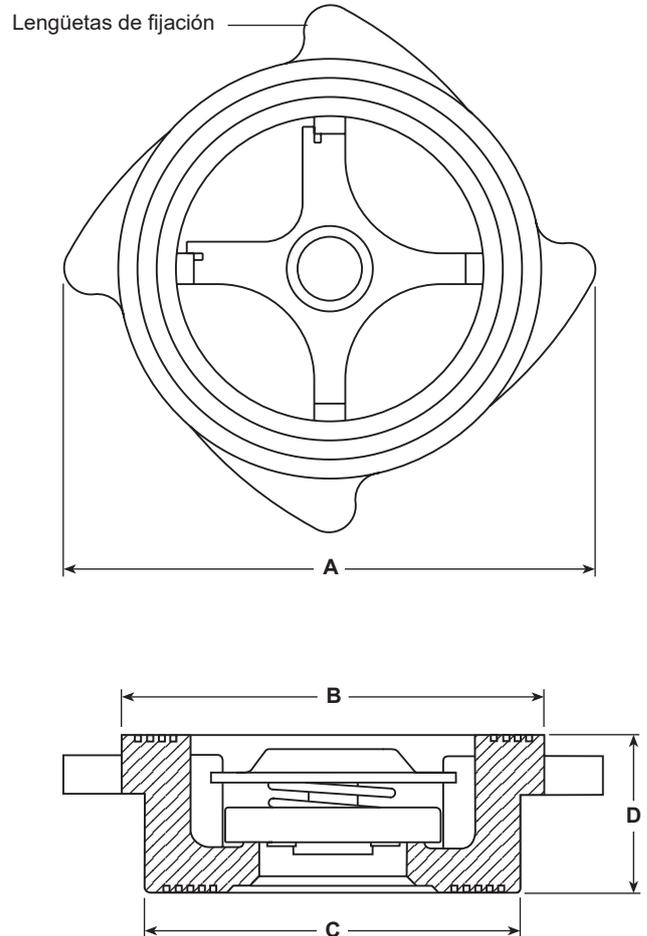
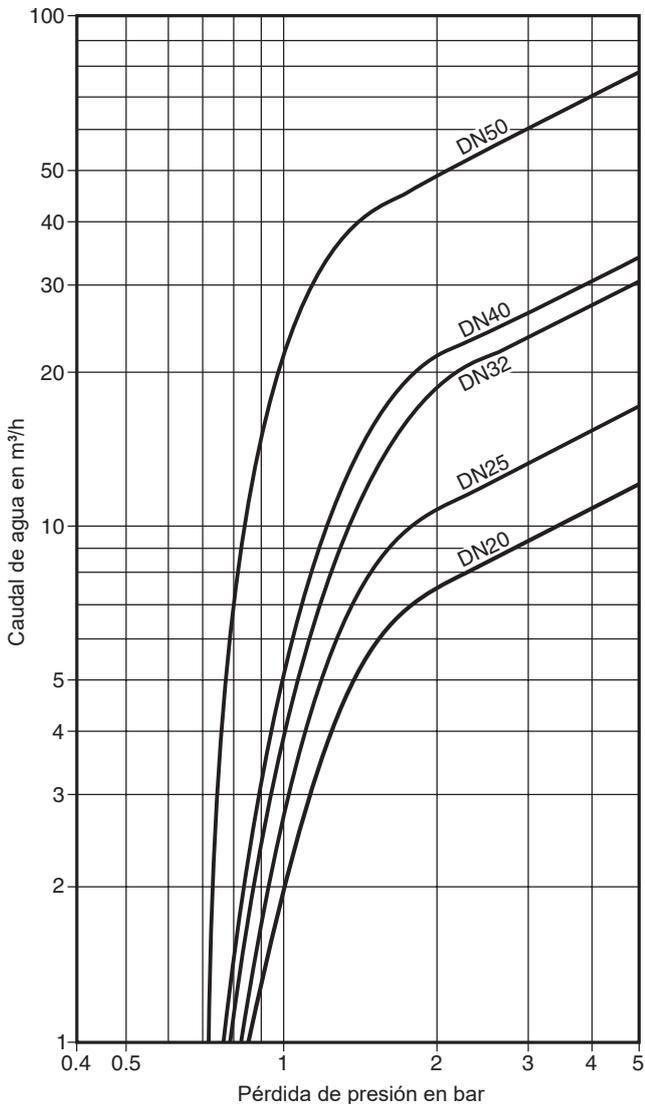
Tamaño	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50
Kv	6,8	10,8	17	26	43

Para convertir: $C_V (UK) = K_V \times 0,963$ $C_V (US) = K_V \times 1,156$

Dimensiones/peso (aproximados) en mm y kg

Tamaño	A	B	C	D	Peso
DN20	69,5	53	45	19,0	0,19
DN25	80,5	63	55	22,0	0,32
DN32	90,5	75	68	28,0	0,55
DN40	101,0	85	79	31,5	0,74
DN50	115,0	95	93	40,0	1,25

Pérdida de carga (aproximada) a través de la DCV3/B



Información de seguridad, instalación y mantenimiento

Advertencia

Este documento no contiene información suficiente para instalar el DCV3/B de forma segura.

Para más información, consulte las instrucciones de instalación y mantenimiento suministradas con el producto.

Nota: El instalador debe procurarse las bridas, pernos (o espárragos), tuercas y juntas de unión. Las válvulas de retención de disco no se pueden mantener (no hay repuestos disponibles). Las válvulas de retención de disco no son adecuadas para su uso cuando existe un caudal muy pulsante.

Nota de instalación:

La DCV3/B se instala en la línea de agua de alimentación con el caudal en la dirección de la flecha del cuerpo de la válvula. Puede instalarse en cualquier plano, y se intercala entre bridas utilizando juntas adecuadas. La válvula se centraliza girándola hasta que las orejetas del cuerpo entran en contacto con los pernos de la junta de brida. La válvula debe instalarse como mínimo a 1 metro de la bomba de alimentación.

Es esencial que haya agua a ambos lados de la válvula en todo momento: las temperaturas del vapor superiores a 120°C dañan la junta de EPDM.

Cómo hacer un pedido

Ejemplo: 1 válvula de retención de alimentación de caldera Spirax Sarco DN40 DCV3/B.