



Cert. No. LRQ 0963008

ISO 9001

## Válvulas de retención de disco para alimentación de calderas DCV2/B

### Descripción

La válvula de retención de disco de alimentación de caldera DCV2/B está diseñada específicamente para su uso en sistemas de agua de alimentación a calderas. Consta de un disco de acero inoxidable con asiento blando de para asegurar un cierre hermético contra la presión de la caldera incluso con malas condiciones de agua. La DCV2/B suele instalarse entre bridas en la línea de agua de aportación de la caldera. El diseño del cuerpo en forma de leva, facilita el centrado durante el montaje. Dimensiones entre caras conforme a EN558 parte 1, serie 49.

**Nota:** La Spirax Sarco DCV2HE es similar en especificación y apariencia, pero tiene un diseño de asiento ligeramente diferente. Solo recomendamos la DCV2/B para aplicaciones de agua de alimentación de caldera.

### Normas

Diseñada y fabricada de acuerdo con BS 7438.

### Pérdidas de asiento

Las válvulas estándar cumplen DIN 3230 parte 3 BN1 y BO1 siempre que exista una presión diferencial.

### Certificación

Este producto está disponible con certificación de materiales EN 10204 2.2. **Nota:** todos los certificados/requisitos de inspección deberán indicarse al pasar pedido.

### ATENCIÓN:

La DCV2/B no puede usarse en fluidos con categoría de Grupo 1 según la Directiva E.C. de clasificación de sustancias peligrosas, por ej. sustancias explosivas, inflamables, tóxicas y oxidantes.

### Tamaños y conexiones

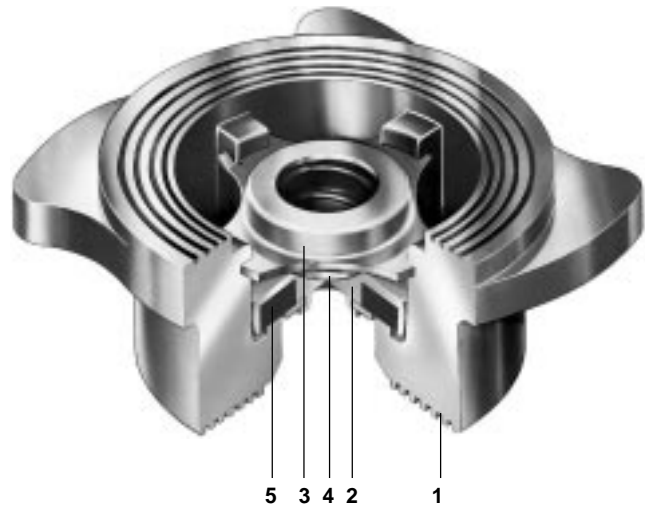
DN20, DN25, DN32, DN40 y DN50.

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

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

### Condiciones límite

Condiciones de diseño máximo del cuerpo	PN40
Temperatura de diseño máximo del cuerpo	300°C
Temperatura mínima ambiental	-50°C
Presión máxima de caldera	32 bar r
Presión máxima de bomba de alimentación	40 bar r
Temperatura máxima de agua de alimentación	150°C
Altura máxima de agua de alimentación	6 m
Presión de apertura aproximada	0,8 bar r
Prueba hidráulica	60 bar r

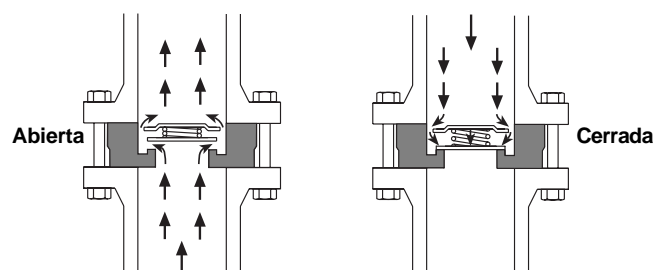


### Materiales

No. Parte	Material
1 Cuerpo	Acero inox. ferrítico WS 1.4313
2 Disco	Acero inox. austenítico BS 1449 316 S11
3 Retenedor resorte	Acero inox. austenítico BS 1449 316 S11
4 Resorte	Acero inox. austenítico BS 2056 316 S42
5 Asiento	EPDM

### Funcionamiento

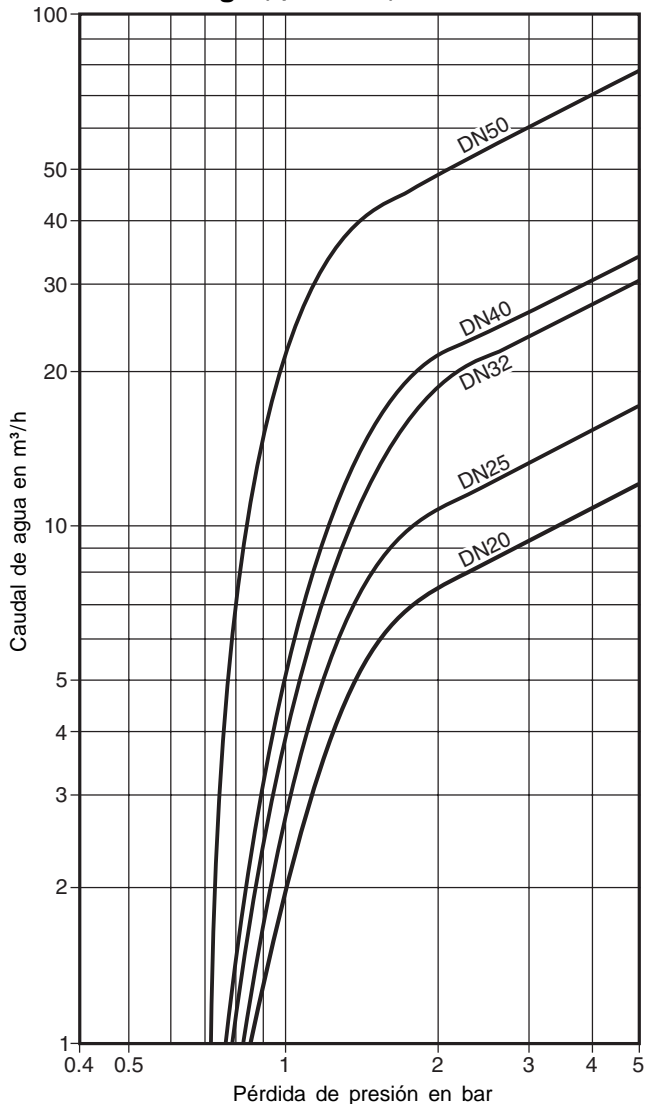
La DCV2/B abre por efecto de la presión del agua de alimentación de caldera y cierra por efecto del resorte en el momento que cesa, evitando que se invierta el flujo. El resorte soporta la altura de agua en un tanque de alimentación elevado cuando no hay presión en la caldera, evitando que la caldera se llene de agua. Se recomienda la instalación de un rompedor de vacío para evitar que la válvula se eleve del asiento mientras se enfría la caldera.



## Valores Kv

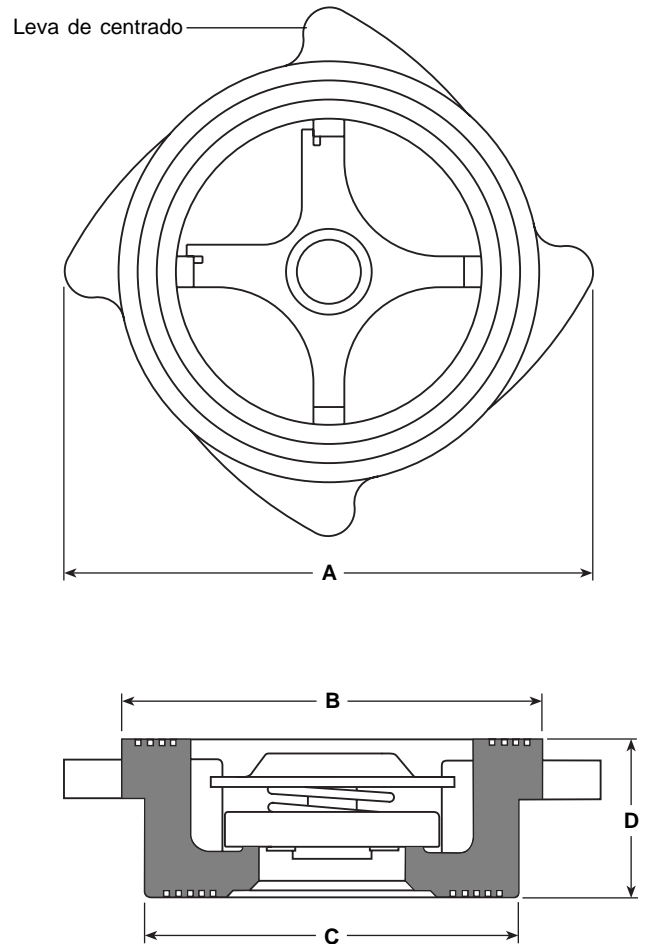
Tamaño	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50
Kv	6,8	10,8	17	26	43
Para convertir	$C_V (UK) = K_V \times 0,963$		$C_V (US) = K_V \times 1,156$		

## Pérdida de carga (aproximada) a través de la DCV2/B



## 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



## Seguridad, instalación y mantenimiento

### Atención

**Este documento no contiene suficiente información para instalar la DCV2/B con seguridad.**

Ver instrucciones de instalación y mantenimiento que acompañan al equipo.

**Nota:** Las bridas, tornillos (o espárragos), tuercas, y juntas serán suministradas por el instalador. Las válvulas de retención de disco no tienen mantenimiento (no se dispone de recambios). Las válvulas de retención de disco no se pueden usar con caudales pulsantes.

### Nota de instalación:

La DCV2/B debe ser montada de forma que la dirección del flujo sea la indicada por la flecha en el cuerpo de la válvula. Puede instalarse en cualquier posición entre bridas usando las juntas adecuadas. El diseño del cuerpo en forma de leva, permite centrar la válvula girando el cuerpo hasta contactar con los tornillos de unión de las bridas. La válvula debe instalarse como mínimo a 1 metro de la bomba de agua de alimentación.

Es imprescindible que siempre haya agua en ambos lados de la válvula – temperaturas del vapor superiores a los 150°C causarán daños al asiento de EPDM.

## Como pasar pedido

**Ejemplo:** 1 válvula de retención para caldera Spirax Sarco DCV2/B de DN40.