

## Descripción

Válvula de retención de disco para líquidos y gases en el sector industrial, válida para aplicaciones que imponen altas demandas al material. No recomendada para fluidos con presencia de sólidos.

## Características

- Presión máxima 40 bar
- Tipos de brida DN 15-100 PN 6 hasta PN 40, ANSI 150/300  
DN 125-300 PN 10 hasta PN 40, ANSI 150  
otros tipos de brida bajo demanda
- Rango de temperatura DN 15-300 máx. 400°C según materiales
- Ancho del cuerpo DIN EN 558-1, serie 49

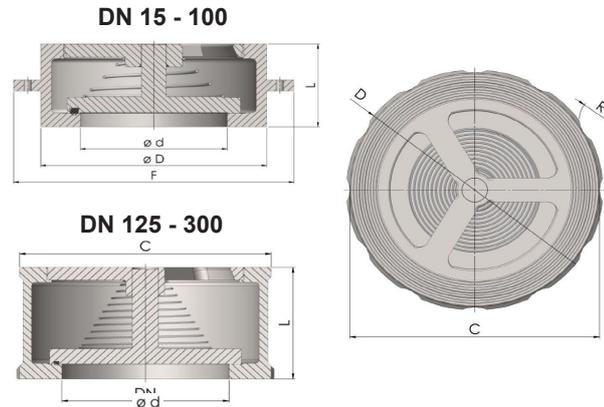


Las válvulas de retención de disco DCV 932 cumplen los requisitos de seguridad en la directiva europea para equipos de presión 2014/68/EU (PED) del anexo 1 para fluidos grupo 1 y 2

## Construcción

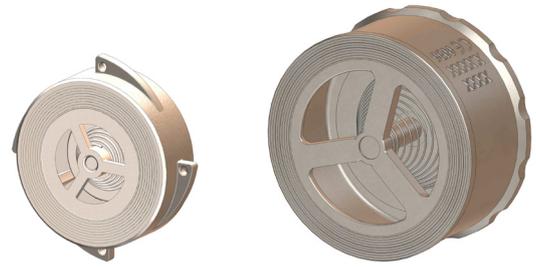
1	Cuerpo
2	Disco
3	Muelle
4	Retenedor del muelle

## Dimensiones



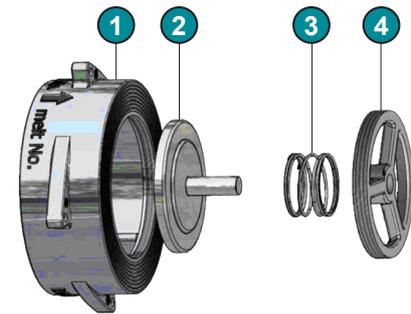
PN 10/16/25, ANSI 150					
DN	Ø d	Ø D	F	L	[Kg]
15	15	43	57	16	0,1
20	19	53	72	19	0,2
25	25	63	79	22	0,3
32	32	75	92	28	0,6
40	38	80	97	31,5	0,6
50	47	95	113	40	1,1
65	63	115	137	46	1,7
80	77	131	154	50	2,4
100	97,5	150	186	60	3,9

DN	Ø d	PN 10/16			PN 25		PN 40/ANSI 150		L
		C	D	R	C	R	D	D	
125	118,5	194	194	-	194	-	194	194	90
150	141	220	220	-	220	-	220	220	106
200	190	275	280	11	286	30	294	280	140
250	229	331	340	11	344	33	356	340	145
300	280	380	386	11	404	33	421	404	160

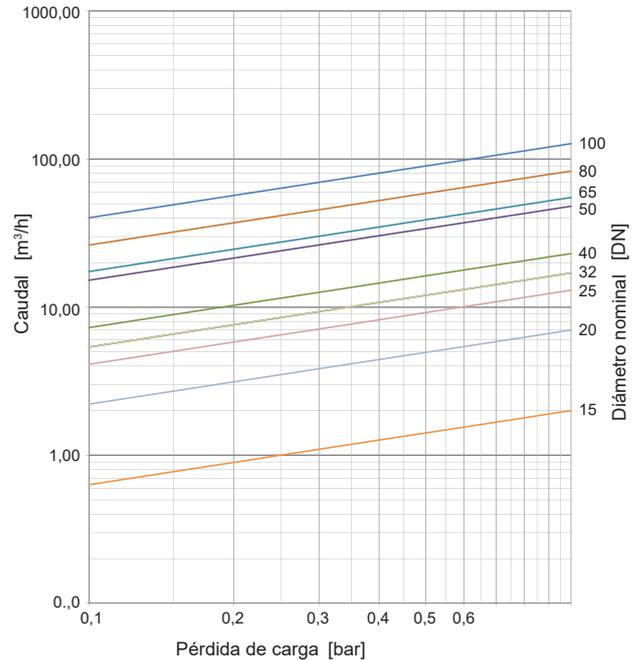


DN 15 - 100

DN 125 - 300



## Diagrama de pérdida de carga



DN [mm]	kv [m³/h]	Presión de apertura [mbar]			Sin muelle
		↔	↑	↓	↑
15	4	20	24	16	4
20	7	20	25	15	5
25	10	20	25	15	5
32	17	20	26	14	6
40	24	20	27	13	7
50	37	20	28	12	8
65	61	20	29	11	9
80	74	20	30	10	10
100	115	20	33	7	13
125	201	30	46	14	16
150	286	30	47	13	17
200	553	30	51	9	21
250	643	40	64	16	24
300	867	40	68	12	38

A dedicated member of the **AVR** Group



## Designación de la válvula

DCV932	100	. 6	6	-	4C0	. 4C0	. T	-	FF
1	2	3	4	5	6	7	8		

1 Tipo	DCV932	Válvula de retención de disco						
2 Diámetro nominal	015-300	mm						
3 Presión de trabajo	6	ver tabla inferior "Máx. temperatura / presión de trabajo"						
4 Tipo de brida	6	PN 6/10/16/25/40, ANSI B16.5 Cl.150/300						DN 15-100
	6	PN 10/16/25/40, ANSI 150						DN 125-300
5 + 6 Ejecución		<b>Cuerpo</b>	<b>Disco</b>	<b>Retenedor del muelle</b>	<b>Muelle</b>	<b>Máxima presión de trabajo</b>		
	5F0.5F0	Bronce aluminio CC333G (2.0975)	Bronce aluminio CC333G (2.0975)	Bronce aluminio CC333G (2.0975)	Hastelloy C4 (2.4610)	40 bar	DN 25-100	
	5F0.4U0	Bronce aluminio CC333G (2.0975)	Acero inoxidable 1.4408, A 351 CF8MC	Acero inoxidable 1.4408, A 351 CF8MC	Acero inoxidable 1.4571, AISI 316 Ti	40 bar		
	4W0.4W0	Super Duplex 1.4469, A 890 Grado 5A	Super Duplex 1.4469, A 890 Grado 5A	Super Duplex 1.4469, A 890 Grado 5A	Hastelloy C4 (2.4610)	40 bar		
	4W0.4C0	Super Duplex 1.4469, A 890 Grado 5A	Acero inoxidable 1.4408, A 351 CF8MC	Acero inoxidable 1.4408, A 351 CF8MC	Acero inoxidable 1.4571, AISI 316 Ti	40 bar	DN 25-300	
	4C0.4C0	Acero inoxidable 1.4408, AISI 316	Acero inoxidable 1.4408, AISI 316	Acero inoxidable 1.4408, AISI 316	Acero inoxidable 1.4571, AISI 316 Ti	40 bar		
7 Asiento	3HZ.4C0	Acero 1.0619, cincado A 216 WCB	Acero inoxidable 1.4408, AISI 316	Acero inoxidable 1.4408, AISI 316	Acero inoxidable 1.4571, AISI 316 Ti	40 bar		
	N	NBR		-30°C + 90°C				
	E	EPDM		-65°C + 150°C				
	V	FKM		-15°C + 200°C				
	T	PTFE		-196°C + 250°C				
8 Opciones	M	Asiento metálico (sin asiento)		-196°C + 400°C		Temperatura dependiente de los materiales		
	FF	Limpieza sin silicona.						
	-	"LABS-free", juntas con certificación FDA, etc.						

Otros materiales y ejecuciones bajo pedido

## Máx. temperatura / presión de trabajo

Temperatura / Presión	20 °C	100 °C	150 °C	200 °C	250 °C	300 °C	400 °C	Máx. Temperatura de funcionamiento
5F0.5F0	40 bar	N/A	350 °C					
5F0.4U0	40 bar	39,8 bar	N/A	350 °C				
4W0.4W0	40 bar	N/A	N/A	250 °C				
4W0.4C0	40 bar	N/A	N/A	250 °C				
4C0.4C0	40 bar	39,8 bar	36,3 bar	400 °C				
3HZ.4C0	40 bar	40 bar	40 bar	38,6	35,1	31,9 bar	28,6 bar	400 °C

## Instrucciones de aplicación

### Uso adecuado:

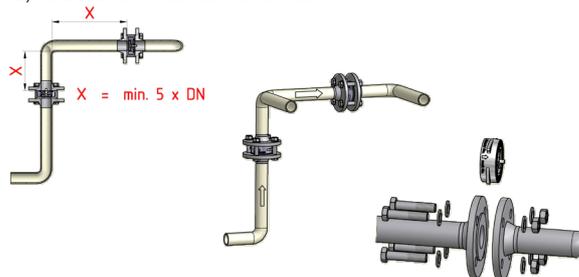
Las válvulas de retención de disco DCV 932 están concebidas expresamente, después de instalarla en la tubería, para fluidos con la presión y la temperatura permitidas, para un cierre unidireccional. Puede emplearse solo para aquellos fluidos para los que los materiales y juntas de la válvula son adecuados. No es adecuada para fluidos con componentes sólidos.

### Almacenaje:

Las válvulas de retención deben ser transportadas en su embalaje original y almacenadas en un lugar limpio. Las válvulas de retención contienen elementos de estanqueidad de materiales orgánicos que pueden ser afectados por el ambiente. Por esta razón deben almacenarse en el embalaje original, si es posible en un lugar fresco, seco y oscuro. o. Las caras de la válvula (la superficie en contacto con la junta) no deben sufrir daños mecánicos.

### Instalación:

- Antes de montar la válvula comprobar si tiene algún daño. Compruebe la movilidad del disco. Si hay piezas dañadas, no se debe montar.
- Asegúrese antes del montaje, que la válvula de retención es la que se ajusta a los requerimientos de presión, resistencia química, norma de brida y tamaño.
- Antes y después de la válvula debe de prever una tubería recta de al menos 5 veces diámetro nominal, aguas arriba y aguas abajo de la válvula.
- Nunca monte esta válvula directamente en la brida de una bomba
- Evite corrientes irregulares y turbulentas, así como los golpes de presión.
- ¡Observe el sentido/dirección del fluido (vea la etiqueta de la válvula)!
- Centre perfectamente el cuerpo de la válvula entre los tornillos de la brida.
- Apriete los tornillos de la brida en sentido transversal con respecto al par de maniobra necesario.



### Observaciones particulares y muy importantes:

Antes de iniciar el desmontaje, la presión tiene que bajarse completamente para evitar una salida del medio incontrolada. Los restos del fluido en la tubería deben eliminarse recogidos en un recipiente. El fluido restante que quede en la válvula y salga durante la extracción debe ser recogido. Si el fluido es agresivo o gaseoso, tome las medidas necesarias de protección antes de iniciar cualquier trabajo.

Los datos técnicos son orientativos y no vinculantes. Siempre son válidas nuestras condiciones generales de venta. Reservados todos los derechos.

© 2022 InterApp AG, all rights reserved