

Válvulas de retención metal

Construcción

La válvula de retención GEMÜ ZRSK está disponible como modelo en metal. El cuerpo, el disco y la junta pueden escogerse en diversos materiales. Se monta entre bridas y dispone de una junta de la brida. El centrado se produce mediante el diámetro externo del cuerpo.

Características

- Fluidos neutros y corrosivos*, líquidos y gaseosos
- La válvula de retención trabaja con el principio de retroceso
- Seleccionable con o sin retorno por muelle
- La posición de montaje puede ser horizontal o vertical

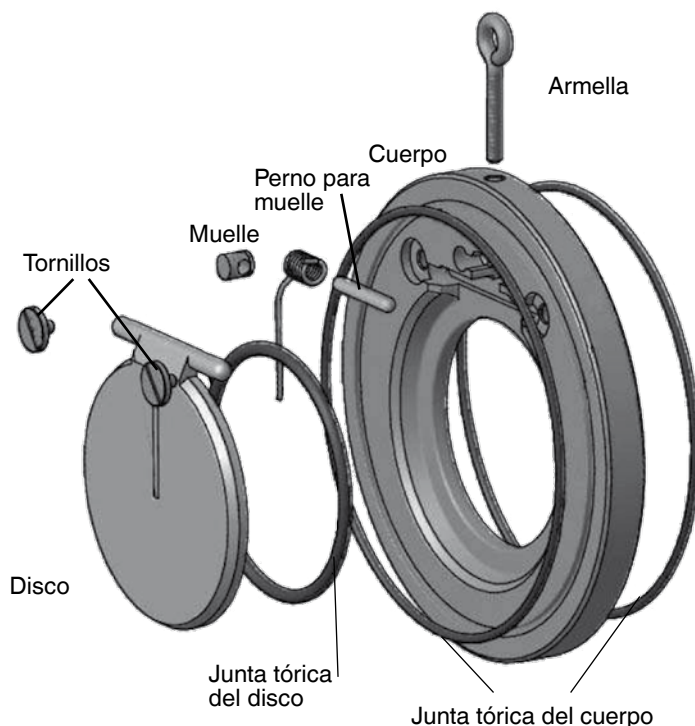
Ventajas

- Diámetros nominales de DN 32 - 600
- Ojos de soporte a modo de ayuda para el montaje
- Construcción con reducción de peso y espacio
- Estructura muy sencilla, de bajo mantenimiento
- Longitud reducida

* véase información del fluido en la página 2



Gráfico de despiece



Datos técnicos

Fluido

Fluidos líquidos y gaseosos de los grupos 1 (explosivos, inflamables, tóxicos, comburentes) y 2 (todos los demás) según la Directiva de equipos a presión 97/23/CE.

Temperatura admisible del fluido

NBR	-10 ... 90 °C
EPDM	-10 ... 120 °C
FPM	-10 ... 150 °C
PTFE	-10 ... 200 °C

Presión de trabajo máxima según la Directiva de equipos a presión en función del diámetro nominal y del material (temp. 20 °C)

DN	Líquido	
	Grupo 1*	Grupo 2**
32 - 300	16 bar	16 bar
350 - 600	10 bar	10 bar

* explosivo, inflamable, tóxico, comburente

** fluidos restantes

Pares de apriete de los tornillos de las bridas

Rosca	M 12	M 16	M 20	M 24	M 27
Par de apriete [Nm]	20	35	60	100	165

Peso [kg]

DN	Material del cuerpo	
	1.4408/1.0460/1.4571	CC333G
32	0,50	0,47
40	0,78	0,73
50	0,90	0,85
65	1,23	1,15
80	1,50	1,40
100	2,40	2,25
125	3,30	3,10
150	4,60	4,30
200	7,50	7,10
250	13,00	12,20
300	21,30	20,00
350	33,30	31,22
400	46,90	44,00
450	71,00	67,00
500	90,00	85,00
600	128,00	120,00

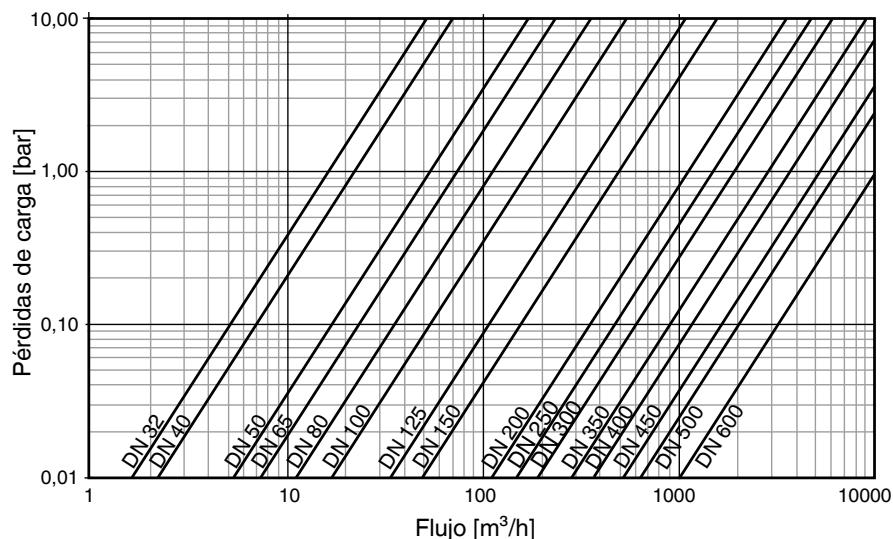
Presión de apertura del disco [mbar]

DN	Valor Kv [m³/h]	Muelle			
		↔ sin	↔ con	↑ sin	↑ con
32	16,2	2	15	10	25
40	22,2	2	15	10	25
50	54,0	2	15	10	25
65	75,0	2	15	10	25
80	112,0	2	15	10	25
100	172,0	2	15	10	25
125	342,0	2	15	10	25
150	490,0	2	15	10	25
200	1128,0	4	17	14	25
250	1500,0	4	17	14	25
300	2290,0	4	17	14	25
350	2890,0	6	18	18	27
400	3700,0	6	18	18	28
450	5000,0	6	18	18	28
500	6550,0	6	18	24	34
600	9500,0	6	18	26	36

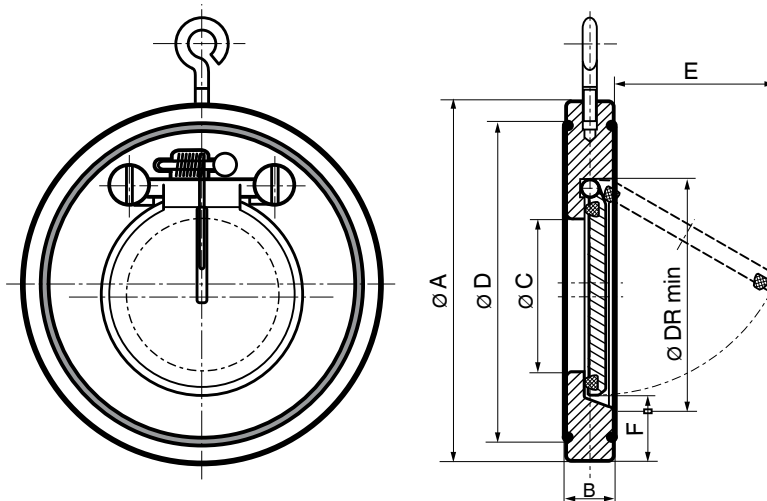
Se requiere una contrapresión de, como mínimo, 0,3 bar para la hermeticidad de la válvula de retención.

Pérdidas de carga

Los valores del diagrama son válidos para agua a 20 °C.
Para calcular otros fluidos, póngase en contacto con nosotros.



Dimensiones [mm]



					Mando manual de emergencia								
					sin		con						
DN	øDR min.	PN			ASME 150	Muelle				øC	øD	E	PN 10
		6	10	16		sin	con	sin	con				F
		øA				B							
32	37	79	85		74	15	15	-		18	59	22	25
40	43	89	95		83	16	16	-		22	72	25	28
50	54	98	109		105	14	14	19		32	86	37	29
65	70	118	129		124	14	14	19		40	109	50	31
80	82	134	144		137	14	14	20		54	119	61	32
100	106	154	164		175	18	18	23		70	146	77	31
125	131	184	195		197	18	18	24		92	173	98	35
150	159	209	220		222	20	20	29		112	197	120	35
200	207	264	275		279	22	22	30		154	255	160	38
250	260	319	330	331	340	26	26	35		192	312	190	41
300	309	375	380	386	410	32	32	43		227	363	220	41
350	341	425	440	446	451	38	-	48		266	416	250	54
400	392	475	491	499	514	44	-	-		310	467	290	55
450	442	-	541	558	549	52	-	-		350	520	340	60
500	493	580	596	621	606	58	-	-		400	550	390	58
600	595	681	698	738	718	62	-	-		486	660	470	60

Datos de pedido

Diámetro nominal	Código
DN 32	0032
DN 40	0040
DN 50	0050
DN 65	0065
DN 80	0080
DN 100	0100
DN 125	0125
DN 150	0150
DN 200	0200
DN 250	0250
DN 300	0300
DN 350	0350
DN 400	0400
DN 450	0450
DN 500	0500
DN 600	0600

Presión de trabajo	Código
6 bar	1
10 bar	2
16 bar	3

Conexión (para dimensiones, véase tabla en pág. 3)	Código
PN 6	1
PN 10 desde DN 250	2
PN 16	3
ASME B16.5 Class 150	D

Material del cuerpo	Código
1.4408, acero inoxidable	37
Acero 1.0460	3HD
1.4571	46
Alumino-bronce (CC333G), 2.0975	5A0

Material del disco	Código
1.4408	37
Acero 1.0460	3HD
1.4571	46
Alumino-bronce (CC333G), 2.0975	5A0

Material de la junta	Código
NBR	2
FPM	4
PTFE	5
EPDM	14

Retorno por muelle	Código
Sin muelle de retorno	F0
Acero inoxidable 1.4571	F1
Hastelloy	F2

Mando manual de emergencia	Código
Solo para material del cuerpo 1.4571 (DN 50 - DN 300)	H

Diseño opcional	Número K
Desengrasada y libre de aceite	0107
Libre de sustancias susceptibles de inducir adherencia a la pintura	0101

Ejemplo de pedido	ZRSK	0100	2	2	46	46	14	F0	-	0107
Tipo	ZRSK									
Diámetro nominal		0100								
Presión de trabajo (código)			2							
Conexión (código)				2						
Material del cuerpo (código)					46					
Material del disco (código)						46				
Material de la junta (código)							14			
Retorno por muelle (código)								F0		
Mando manual de emergencia (código)									-	
Diseño opcional (número K)										0107

Para otras válvulas de mariposa, accesorios u otros productos, véanse programa de fabricación y lista de precios.
Contacte con GEMÜ.

GEMÜ® VÁLVULAS, SISTEMAS DE
REGULACIÓN Y CONTROL

