

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.

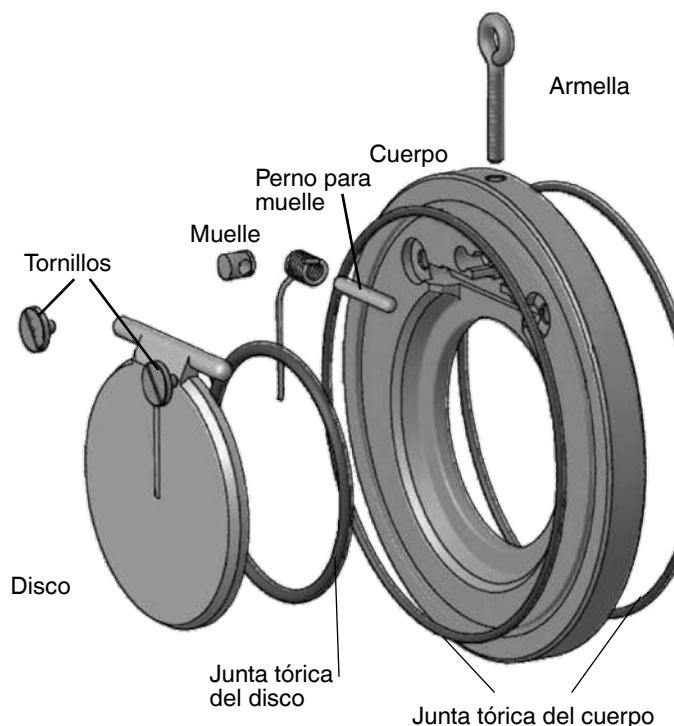
Características

- 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

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

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

Presión de apertura del disco [mbar]

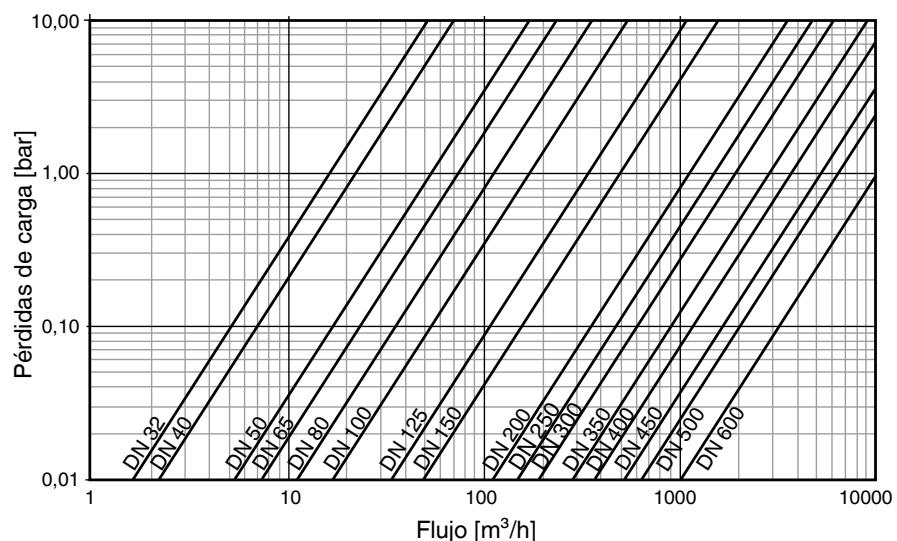
DN	Valor Kv [m ³ /h]	Muelle			
		↔ → sin	↔ → con	↑ sin	↑ con
32	16,2	2	15	10	25
40	22,2	2	15	10	25
50	54,0	2	15	10	25
65	75,0	2	15	10	25
80	112,0	2	15	10	25
100	172,0	2	15	10	25
125	342,0	2	15	10	25
150	490,0	2	15	10	25
200	1128,0	4	17	14	25
250	1500,0	4	17	14	25
300	2290,0	4	17	14	25
350	2890,0	6	18	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.

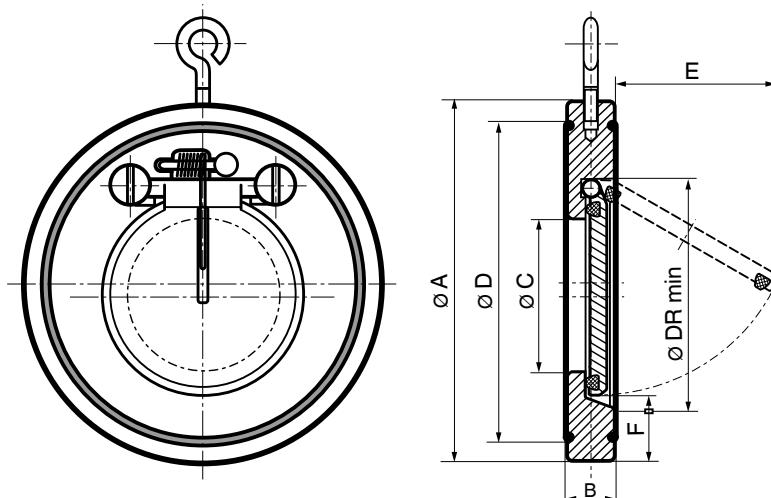
Propiedades hidráulicas GEMÜ ZRSK

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]



DN	ØDR min.	Mando manual de emergencia				Muelle				ØC	ØD	E	PN 10				
		sin		con		sin		con									
		PN 6	PN 10	PN 16	PN 150	sin	con	sin	con								
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	Material del cuerpo	Código
DN 32	0032	1.4408, acero inoxidable	37
DN 40	0040	Acero 1.0460	3HD
DN 50	0050	1.4571	46
DN 65	0065	Alumino-bronce (CC333G), 2.0975	5A0
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	Material del disco	Código
6 bar	1	1.4408	37
10 bar	2	Acero 1.0460	3HD
16 bar	3	1.4571	46
		Alumino-bronce (CC333G), 2.0975	5A0
Conexión (para dimensiones, véase tabla en pág. 3)	Código	Material de la junta	Código
PN 6	1	NBR	2
PN 10 desde DN 250	2	FPM	4
PN 16	3	PTFE	5
ASME B16.5 Class 150	D	EPDM	14
Retorno por muelle	Código	Mando manual de emergencia	Código
Sin muelle de retorno	F0	Solo para material del cuerpo 1.4571 (DN 50 - DN 300)	H
Acero inoxidable 1.4571	F1		
Hastelloy	F2		
Diseño opcional	Número K		
Desengrasada y libre de aceite	0107		
Libre de substancias 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

