

Válvulas de retención GESTRA® DISCO RK 41

Válvulas de retención PN 6/10/16 DN 15-200



Edición: 4/84

RK 41

Aplicación para líquidos, gases y vapores.

Márgenes de aplicación con cierre metálico

Diámetros nominales	DN		15 – 10	0	1	25 – 20	00
Presión nominal	PN	16 ¹⁾					
Sobrepresión de servicio Temperatura de servicio	bar °C	16 120	14 200	13 250	16 120	13 200	13 300
Temperatura mínima	°C		$-60^{2)}$			$-10^{2)}$	

¹⁾ Respecto a resistencia, admitido también para ANSI 125 y 150.

Juntas elásticas

EPDM: -50 hasta +150°C para agua, condensado y vapor.

FKM: -25 hasta + 200 °C para aceites minerales, gases y aire.

Estos valores son válidos sólo si están dentro de los limites para cierre metálico.

Resistencia química, veáse información GESTRA 30.

Conexiones de las válvulas para montaje entre bridas³⁾

En serie, a	decuadas para montaje	e entre bridas según
DIN	BS	ANSI
DIN 2501 PN 6/10/16	BS 10 Table D, E, F	ANSI B 16.1 Class 125 FF ANSI B 16.5 Class 150 RF ⁴⁾

³⁾ DN 15-100 con anillo de centraje en espiral.

Dimensiones

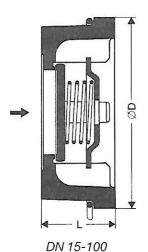
Diámetro nominal	mm pulg.	15 ½	20 3/ ₄	25 1	32 11/4	40 1½	50 2
Dimensiones de construcción en mm	L ⁵⁾	16	19	22	28	31,5	40
	D	40	47	56	72	82	95
Peso	.kg	0,1	0,2	0,25	0,5	0,7	1,1

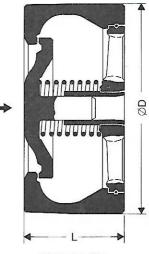
Diámetro nominal	mm pulg.	65 2½	80 3	100 4	125 5	150 6	200 8
Dimensiones de construcción	L ⁵⁾	46	50	60	90	106	140
en mm	D ·	115	132	152	184	209	264
Peso	kg	1,4	2	3,2	6,8	10	20

⁵⁾ Largos de construcción reducidos, según DIN 3202, parte 3, serie K4.









DN 125-200

²⁾ Temperatura mínima de empleo para la presión nominal.

⁴⁾ Montaje entre bridas ANSI 150 RF, sólo en DN 125 - 200.

RK 41



GESTRA ESPAÑOLA S.A.

Presiones de apertura

Diferencias de presión para caudal volumétrico cero.

DN	Presiones de apertura en mbar					
	Direcció sin		aso del flujo on muelle			
	muelle	↑	→	1		
15 20 25 32 40 50 65 80 100	2,5 2,5 2,5 3,5 4,0 4,5 5,0 5,5 6,5	25 25 25 27 28 29 30 31 33	22,5 22,5 22,5 23,5 24,0 24,5 25,0 25,5 26,5	20 20 20 20 20 20 20 20 20 20		
125 150 200	10,5 11,5 11,2	31,0 33,0 32,4	20,5 21,5 21,2	10 10 10		

Muelles especiales para determinadas presiones de apertura, sobre demanda y con sobreprecio:

Entre 5 y 1000 mbar para DN 15 - 100, entre 5 y 200 mbar para DN 125 - 200.

Texto para consulta

Válvulas de retención GESTRA DISCO RK. Ejecución plana para montaje entre bridas, en largo de construcción reducido, según DIN 3202, parte 3.

En serie, adecuadas para montaje entre bridas según DIN, BS y ANSI. Datos sobre presión nominal, diámetro nominal, material del cuerpo. Cierre metálico o elástico (EPDM o FKM).

Datos para pedido

Tipo RK 41, DN... Cierre metálico o EPDM o FKM.

Sólo para control: Fluido, caudal, sobrepresión de servicio y temperatura. Norma de las bridas de la tubería.

Importante

Los sistemas con condiciones de servicio oscillantes, p. ej., instalaciones con compresores, necesitan eventualmente ejecuciones especiales de válvulas de retención. En caso de pedido, indicar expresamente estos casos, la posición de montaje y, lo más exacto posible, las condiciones de servicio.

Nos reservamos el derecho de cambios de construcción.

Materiales

DN 15-100	DIN	Equiparable con ASTM		
Cuerpo, asiento y nervios guía	Latón 2.0540 CuZn 35 Ni			
Disco/platillo de la válvula, caperuza de apoyo del muelle	X 6 CrNiMoTi 17 12 2	1.4571	A 182 F 316	
Muelle de cierre			A 313 Type 316	
Anillo de centraje	X 12 CrNi 17 7	1.4310	A 313 Type 302	
DN 125 - 200				
Cuerpo, asiento	GG-25	0.6025	A 126 Class A	
Cono, pivote	GG-30	0.6030	A 126 Class B	
Guía	UZSt 37-2	1.0161	A 105	
Vaina	X 5 CrNi 18 10	1.4301	A 182 F 304	
Muelle de cierre	X 6 CrNiMoTi 17 12 2	1.4571	A 313 Type 316	

Diagrama de pérdidas de carga

Curvas para agua a 20 °C. Para leer las pérdidas de carga para otros fluidos, determinar el caudal volumétrico equivalente de agua.

Valores del diagrama basados en medidas en válvulas con muelle con dirección de flujo horizontal. Para dirección de paso vertical, resultan variaciones insignificantes sólo en el margen de apertura parcial.

$$\dot{V}_{w} = \sqrt{\frac{\varrho}{1000}} \cdot \dot{V}$$

 \dot{V}_W = Caudal volumétrico equivalente de agua en l/s o m³/h

- Q = Densidad del fluido en las condiciones de servicio en kg/m³
- Caudal del fluido en las condiciones de servicio en l/s o m³/h

