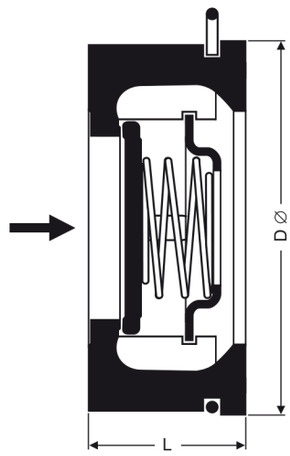
Válvula de Retención de Disco RK76

RK 76

RK 76
Para bridas PN 6/10/16/25/40
ASME 150/300

Descripción

Válvula de retención para líquidos, gases y vapores.



Márgenes de aplicación

Diámetros nominales	DN	15 – 100			
Presión nominal	PN	40 [1])			
Sobrepresión de servicio Temperatura de servicio	[bar] [°C]	49,6 20	42,3 100	35,8 200	31,6 300
Temperatura mínima	[°C]	–10 [2])			

[1]) Respecto a resistencia, admitido también para ASME Class 300.
Se puede interpolar linealmente entre los valores indicados de presión y temperatura.

[2]) Temperatura mínima de empleo para la presión nominal.

Estanqueidad del asiento según DIN 3230, parte 3, clase de fuga BN 2/BO 3.

Conexiones de las válvulas para montaje entre bridas [3])

En serie, adecuadas para montaje entre bridas según		
DIN	BS	ASME
DIN 2501 PN 6/10/16/25/40	BS 10 Table D, E, F, H, J [4]) BS 4504	ASME B 16.1 Class 125 FF ASME B 16.5 Class 150, 300 RF

[3]) Con anillo de centraje en espiral.
[4]) Table D/E, DN 65 y 80: Elegir el diámetro nominal un escalón más pequeño

Dimensiones

Diámetro nominal	[mm]	15	20	25	32	40	50	65	80	100
	[Inch]	½	¾	1	1¼	1½	2	2½	3	4
Dimensiones de construcción en mm	L [5])	16	19	22	28	31,5	40	46	50	60
	D	45	55	65	75	85	98	118	134	154
Peso	[kg]	0,18	0,3	0,45	0,7	0,9	1,5	2,1	3,4	5,2

[5]) Largos de construcción reducidos, según DIN EN 558-1, serie 49 (≙ DIN 3202, parte 3, serie K4)

Materiales

DN 15 – 100	DIN		ASTM
Cuerpo, asiento y nervios guía	G-X8CrNi 13	1.4008	A 217- CA 15
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

Válvulas de retención DISCO
RK 76
Para bridas PN 6/10/16/25/40
ASME 150/300

Presiones de apertura

Diferencias de presión para caudal volumétrico cero.

DN	Presiones de apertura en mbar		
	Dirección de paso del flujo con muelle		
	↑	→	↓
15	25	22,5	20
20	25	22,5	20
25	25	22,5	20
32	27	23,5	20
40	28	24,0	20
50	29	24,5	20
65	30	25,0	20
80	31	25,5	20
100	33	26,5	20

Texto para consulta

Válvulas de retención GESTA DISCO RK 76, PN 6/10/16/25/40. Ejecución plana para montaje entre bridas, en largo de construcción reducido, según DIN EN 558-1, tabla 11, serie 49.

En serie, adecuadas para montaje entre bridas según DIN, BS o ASME. Datos sobre presión nominal, diámetro nominal, material del cuerpo.

Datos para pedido

Tipo RK 76, DN…
Cierre metálico

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.

CE

Estos productos cumplen con la directiva europea sobre equipos de a presión (PED) no. 97/23/CE. DN 32 – 100 mm con marcaje CE. DN 15 – 25 mm están excluidos del alcance de esta directiva y estarán autorizados a llevar el marcaje CE.

Nos reservamos el derecho de cambios de construcción.

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.

$$\dot{V}_w = \dot{V} \cdot \sqrt{\frac{\rho}{1000}}$$

$\dot{V}_w$ = Caudal volumétrico equivalente de agua en [l/s] o [m³/h]
ρ = Densidad del fluido en las condiciones de servicio en [kg/m³]
$\dot{V}$ = Caudal de fluido en las condiciones de servicio en [l/s] o [m³/h]

