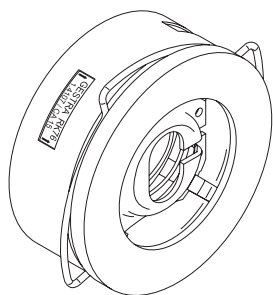
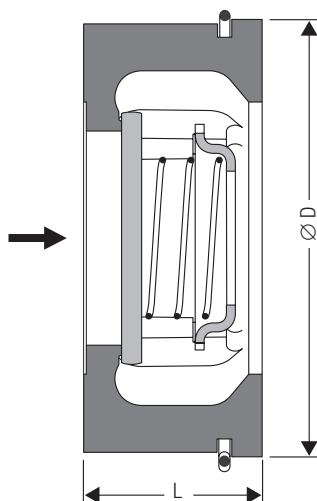


Válvula de retención para montaje entre bridas  
 PN 6/10/16/25/40, ASME, clase 125/150/300  
**RK 76 DN 15-100, NPS ½-4**



DN 15-100


 RK 76  
 metálica (estándar)

### Descripción del sistema

Las válvulas de retención sirven para impedir el retorno en las tuberías. Las válvulas RK están diseñadas para el montaje entre bridas. El diseño de la válvula con muelle permite el cierre en cualquier posición de montaje. Sin muelle sólo para tubería vertical con flujo hacia arriba. Se suministran con anillo de centrado para asegurar su correcta instalación. Tenga en cuenta la clasificación de acuerdo con la Directiva de Equipos a Presión.

### Márgenes de aplicación

RK 76	DIN/EN, PN 40									Versión
	T [°C]	-10	20	50	100	150	200	250	300	
DN 15-100	[barS]	40,0	40,0	40,0	38,1	34,2	30,2	28,0	25,8	Metálica (estándar)

RK 76	ASME, CL 300									Versión
	T [°C]	-10	20	50	100	150	200	250	300	
DN 15-100	[barS]	49,6	49,6	48,1	42,2	38,5	35,7	33,4	31,6	Metálica (estándar)

### Estanqueidad del asiento

Placa de válvula	t <sub>min.</sub> [°C]	t <sub>máx.</sub> [°C]	Uso	Tasa de fuga
Metálica RK 76, DN 15-100	-10	300	Líquidos, gases, vapor	DIN EN 12266, clase D
PTFE	-190	250	medios agresivos	DIN EN 12266, clase D
EPDM	-40	150	Agua, condensado, vapor	DIN EN 12266, clase A
FPM	-25	200	Aceites minerales, gases, aire	DIN EN 12266, clase A

Compruebe la resistencia química en [www.gestra.de](http://www.gestra.de), base de datos «Resistencia química».

### Tipo de conexión

DIN	ASME	BS 10 <sup>1)</sup>	JIS
EN 1092, forma B1 PN 6/10/16/25/40	B 16.1, clase 125 FF B 16.5, clase 150/300 RF	Table D, E, F, H, J	B2238 10 K

<sup>1)</sup> Tabla D, E, DN 65, DN 80: seleccionar diámetro nominal de un nivel inferior.

### Dimensiones

Diámetro nominal	[mm]	15	20	25	32	40	50	65	80	100
	[pulgadas]	½	¾	1	1¼	1½	2	2½	3	4
Dimensiones	[mm] L <sup>3)</sup>	16	19	22	28	31,5	40	46	50	60
Ø D	PN 6-40	45	55	65	75	85	98	118	134	154
Peso	[kg]	0,18	0,30	0,45	0,70	0,90	1,50	2,10	3,40	5,20

<sup>3)</sup> Longitud reducida conforme a EN 558, serie básica 49 (≙ DIN 3202-3, serie K4)

### Materiales

DN 15-100	DIN/EN	ASME	Categoría
Cuerpo, asiento y nervios de guía RK 76	1.4107	SA217 CA15	Acero cromado
Placa de válvula, casquillo de resorte	1.4571		Acero inoxidable
Muelle de cierre			Acero inoxidable
Anillo de centrado espiral	1.4310		Acero cromado

### Equipamiento opcional

- Muelles especiales: 20 mbar a 1000 mbar
- Junta de asiento RK: EPDM/FPM/PTFE
- Sin silicona
- Sin aceite ni grasa
- Decapado y pasivado
- Orificio de apertura
- Perfil de sellado:  
EN 1092, forma B2 y ASME RFS (acabado suave)

Válvula de retención para montaje entre bridas  
PN 6/10/16/25/40,  
ASME, clase 125/150/300  
**RK 76 DN 15-100, NPS ½-4**

**Presiones de apertura**

Diferencias de presión con caudal cero.

DN	Presiones de apertura [mbar]			
	Dirección de flujo de las válvulas			
	Sin muelle ↑	Con muelle		
15	2,5	10	7,5	5
20	2,5	10	7,5	5
25	2,5	10	7,5	5
32	3,5	12	8,5	5
40	4,0	13	9	5
50	4,5	14	9,5	5
65	5,0	15	10	5
80	5,5	16	10,5	5
100	6,5	18	11,5	5

Muelles especiales para determinadas presiones de apertura previa consulta con coste adicional:  
entre 20 y 1000 mbar con DN 15-50, 20 y 700 mbar con DN 65 y 80, 20 y 500 mbar con DN 100.

**Datos para pedido**

**Válvula de retención DISCO de GESTRA  
RK 76, DN:**

Junta de asiento: metálica/EPDM/FPM/PTFE

Válvula de retención adecuada para el montaje entre bridas PN 6/10/16/25/40, clase 150/300

Longitud reducida EN 558, serie básica 49

**RK 76, DN 15-100:**

Cuerpo con anillo de centraje espiral para tuberías en horizontal y vertical.

Muelle de cierre: 1.4571

Presión de apertura: 5 mbar para caudal: desde arriba hacia abajo, asiento centrado de muelle mediante casquillo de resorte con forma especial.

**Para tener en cuenta**

La válvula de retención debe estar diseñada de manera que el caudal mínimo mantenga la válvula en posición abierta (véase el diagrama de pérdida de presión «Apertura completa/margen estable»). Los sistemas con capacidad de vibración, por ejemplo, instalaciones con compresores, pueden requerir versiones especiales de las válvulas de retención. Al realizar el pedido, indique explícitamente dichos casos de aplicación y proporcione los datos de servicio con la mayor precisión posible.

Por favor, tenga en cuenta nuestras condiciones de venta y entrega.

**Diagrama de caídas de presión**

Valores para agua a 20°C. Para leer las caídas de presión por otros medios, se debe calcular el flujo de volumen de agua equivalente  $\dot{V}_a$ .

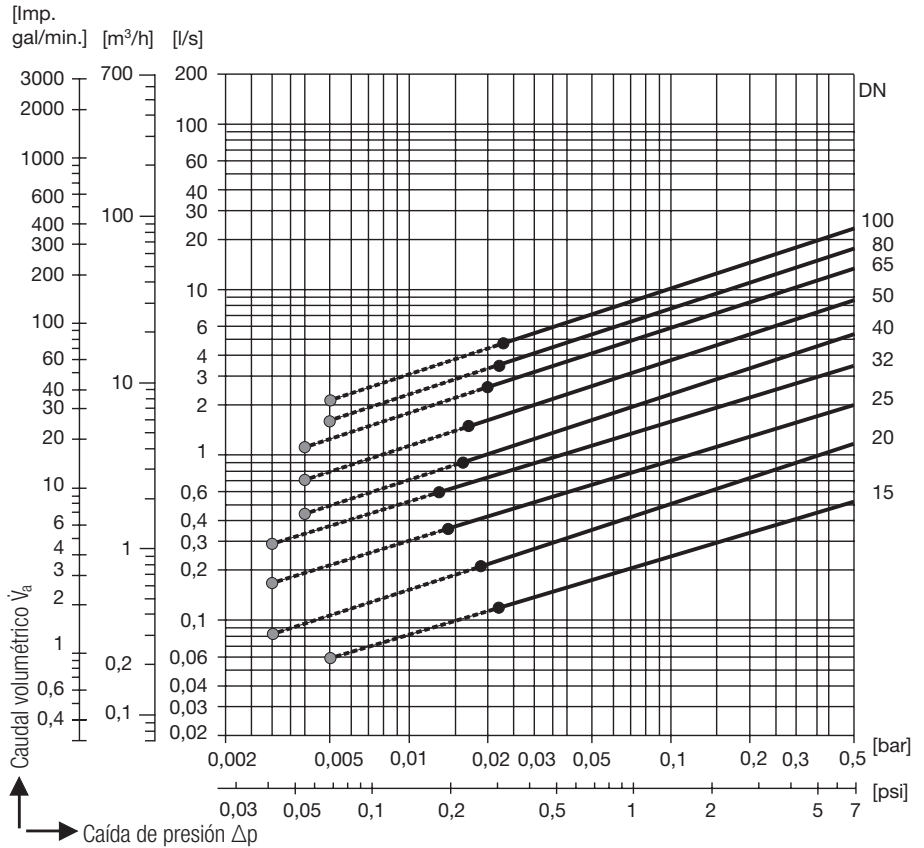
Las caídas de presión en el diagrama se aplican a aparatos con muelle estándar para el servicio en tuberías horizontales y para aparatos sin muelle en tuberías verticales con dirección de flujo de arriba hacia abajo.

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

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

$\rho$  = Densidad del medio (estado de servicio) en kg/m³

$\dot{V}$  = Caudal del medio (estado de servicio) en l/s o m³/h



● Caudal mínimo necesario  $\dot{V}_a$  para aparatos sin muelle para el servicio en tuberías verticales con dirección de flujo desde abajo hacia arriba.

● Caudal mínimo necesario  $\dot{V}_a$  para aparatos con muelle estándar para el servicio en tuberías horizontales.

**Especifíquelo al realizar el pedido**

Medio, caudal, sobrepresión de servicio y temperatura. Designación estándar de la brida de tubería.

**Certificado**

Es posible la emisión de un certificado de pruebas y materiales EN 10204. Los certificados deben solicitarse con el pedido. Una vez realizada la entrega no se pueden emitir certificados. En nuestra lista de precios se indican los coste de los diferentes tipos de certificados. Para alcances diferentes consultar.

**Aplicación de directivas europeas**

**Directiva sobre equipos a presión**

El equipo cumple esta Directiva y se puede usar para los siguientes fluidos:

■ medios de los grupos de fluidos 1 y 2

**Directiva ATEX**

El aparato no presenta ninguna fuente potencial de ignición y no está incluido en la Directiva ATEX.

Electricidad estática: cuando está montado, es posible que se genere electricidad estática entre el equipo y el sistema conectado. En caso de su utilización en zonas con riesgo de explosión, la derivación o la prevención de una posible carga estática es responsabilidad del fabricante de la instalación o del usuario de la instalación.

Si existiera la posibilidad de que el medio se derrame, por ejemplo, por mecanismos de control o fugas en las uniones roscadas, el fabricante de la instalación o el usuario de la instalación tiene que tener esto en cuenta en la subdivisión en zonas.

**GESTRA AG**

Münchener Straße 77, 28215 Bremen, Alemania  
Teléfono +49 421 3503-0, telefax +49 421 3503-393  
Correo electrónico info@de.gestra.com, web www.gestra.de

