

GESTRA Steam Systems

Programa de Suministro A2

Válvulas Antirretorno

RK 86, 86A para bridas PN 10/16/25/40
ASME Class 125/150/300

RK 86, RK 86A



Descripción

Válvula antirretorno para montaje entre bridas (wafer), con muelle de cierre para instalación en cualquier posición. Sin muelle sólo para tuberías verticales con flujo hacia arriba. Centraje por el cuerpo. Aplicación para líquidos, gases y vapores (observar la clasificación según la directiva sobre equipos de presión (PED)).

Valores nominales de presión y temperatura para válvulas con asiento metálico¹⁾

Temp. servicio	°C	20	100	200	300	350	400	500	550	Temp. min.
Máxima presión de servicio ²⁾	RK 86	DN 15-100	51	46,4	43,9	38,9	36,9			-10 °C
		DN 125-200	51	46,4	43,9	38,9	36,9	34,5		-10 °C
	RK 86 A	DN 15-200	49,6	42,3	35,8	31,6	30,4	29,3	27,3	24

¹⁾ Para temperaturas por encima de 300 °C utilizar muelle de Nimonic. Se puede interpolar linealmente entre los valores indicados de presión y temperatura.

Según AD 2000, W5 la temperatura máxima de servicio para 1.4408 es 300 °C.

²⁾ Dimensionamiento según ASME 300.

Asientos elásticos (Véase los valores nominales de presión y temperatura en la tabla anterior para asiento metálico).

EPDM: -40 a +150 °C para agua, condensado y vapor

FPM: -25 a +200 °C para aceites, gases y aire

Estanqueidad con asientos elásticos de EPDM o FPM de acuerdo con DIN 3230 parte 3, rango de fugas BN 1, BO 1.

Tasas de fugas permitidas con asiento metálico de acuerdo con DIN 3230 parte 3, rango de fugas BN 2, BO 3.

Resistencia química: ver Información GESTRA A 2.1.

Conexiones de las válvulas para montaje entre bridas

DIN ³⁾	Válvulas estándar para montaje entre bridas según BS 10 ⁵⁾	ASME	JIS ⁶⁾
EN 1092-1 PN 10/16/25/40 ⁴⁾	Tabla D, E, F, H, J	B 16.1 Class 125 FF B 16.5 Class 150/300 RF	B2238 10K

³⁾ DN 125-200 mm: Sobre demanda forma D o E según EN 1092

⁴⁾ DN 15-100 mm adecuado también para PN 6

⁵⁾ Para montaje entre bridas DN 15 mm, BS 10, tabla H y J, usar RK 86/86A, DN 20 mm

⁶⁾ Como estándar para montaje entre FL JIS 10K (excepto: DN 80 mm). En caso de DN 80 sírvase indicarlo al pedir la válvula.

Dimensiones

Tam. nom.	[mm]	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
	[pulg.]	½	¾	1	1¼	1½	2	2½	3	4	5	6	8
Dimens. [mm]	L ⁷⁾	16	19	22	28	31,5	40	46	50	60	90	106	140
	∅ D _{min}	44	53	64	73	83	96	110	128	151			
	∅ D _{max}	67	76	82	93	104	118	136	158	186			
∅ D	Class 125/150										194	220	275
	PN 10/16										194	220	275
	PN 25										194	226	286
	PN 40										194	226	293
	Class 300										216	251	308
Peso [kg]		0,27	0,38	0,52	0,8	1,12	1,78	2,43	3,37	5,34	11	14	25

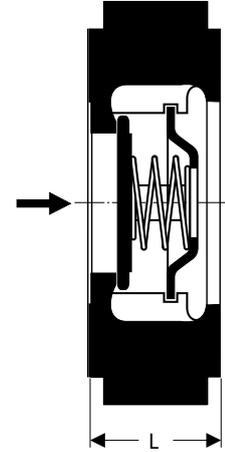
⁷⁾ Largo de construcción reducido según EN 558-1, serie 49 (DIN 3203, parte 3, serie K4)

Materiales*)

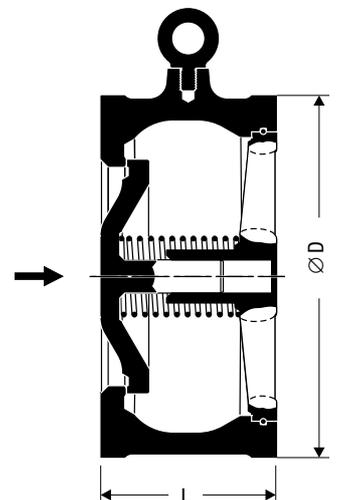
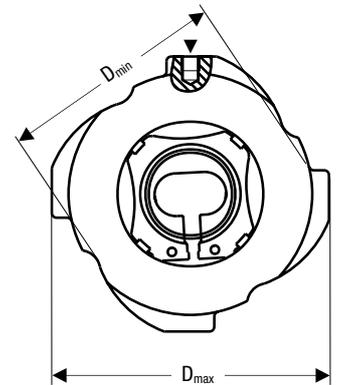
DN 15-100 mm		Referencia DIN	Equivalente ASTM
Cuerpo, asiento y refuerzos guía	RK 86	GX4CrNi13-4	1.4317
	RK 86 A	GX5CrNiMo19-11-2	1.4408
Disco y caperuza		X6CrNiMoTi17-12-2	1.4571
Muelle			A 313 tipo 316

DN 125-200 mm		Referencia DIN	Equivalente ASTM
Cuerpo	RK 86	GP240GH	1.0619
	Asiento en endurecido	X8CrTi18	1.4502
	RK 86 A	GX5CrNiMo19-11-2	1.4408
Cono de válvula	RK 86	X12Cr13	1.4006
Guía	RK 86	GX8CrNi12	1.4107
Guía	RK 86 A	GX5CrNiMo19-11-2	1.4408
Cono de válvula	RK 86 A	X6CrNiMoTi17-12-2	1.4571
Muelle de cierre	RK 86 y 86 A	X6CrNiMoTi17-12-2	1.4571

*) Para el uso en instalaciones de vapor puro, industria alimentaria, farmacéutica y aplicaciones similares, soliciten RK 86 A en diseño decajado.



DN 15-100 mm
PN 6/10/16/25/40
ASME Class 125/150/300
Como estándar con conexión antiestática M8



DN 125-200
PN 10/16/25/40
ASME Class 125/150/300
Como estándar con conexión antiestática M8

Válvulas Antirretorno
RK 86, 86A
para bridas PN 10/16/25/40
ASME Class 125/150/300

Presiones de apertura

Presiones diferenciales a caudal cero

DN	Presiones de apertura en mbar			
	Dirección del flujo			
	sin muelles ↑	con muelles ↑ → ↓		
15	2,5	25	22,5	20
20	2,5	25	22,5	20
25	2,5	25	22,5	20
32	3,5	27	23,5	20
40	4,0	28	24,0	20
50	4,5	29	24,5	20
65	5,0	30	25,0	20
80	5,5	31	25,5	20
100	6,5	33	26,5	20
125	12,0	34	22,0	10
150	13,5	37	23,5	10
200	16,0	42	26,0	10

Sobre pedido y con sobreprecio, muelles especiales para presiones de apertura

Entre 5 y 1000 mbar para DN 15 – 50 mm

Entre 5 y 700 mbar para DN 65 – 80 mm

Entre 5 y 500 mbar para DN 100 – 200 mm

Texto para consulta

Válvula de retención GESTRA DISCO

RK 86..., PN 10/16/25/40

Ejecución plana para montaje entre bridas, con largo de construcción reducido según DIN EN 558-1, serie 49.

Adecuada para montaje entre bridas según DIN, BS o ASME. Indicaciones de presión, tamaño nominal (DN), material del cuerpo, asiento metal con metal o asiento blando. (EPDM o FPM)

Especificación de pedido

Tipo RK 86... DN...

Asiento metálico o asiento elástico (EPDM o FPM).

Fluido, caudal, presión y temperatura, tipo de bridas.

NOTA

Las válvulas no deben usarse con compresores o donde exista flujo pulsante. Para estas aplicaciones por favor consúltenos.

Suministro de acuerdo con nuestras Condiciones Generales de Venta.

Diagrama de pérdida de carga

Las curvas indicadas son válidas para agua a 20 °C. Para leer la caída de presión para otros fluidos, debe calcularse el caudal volumétrico equivalente de agua y usarse el gráfico.

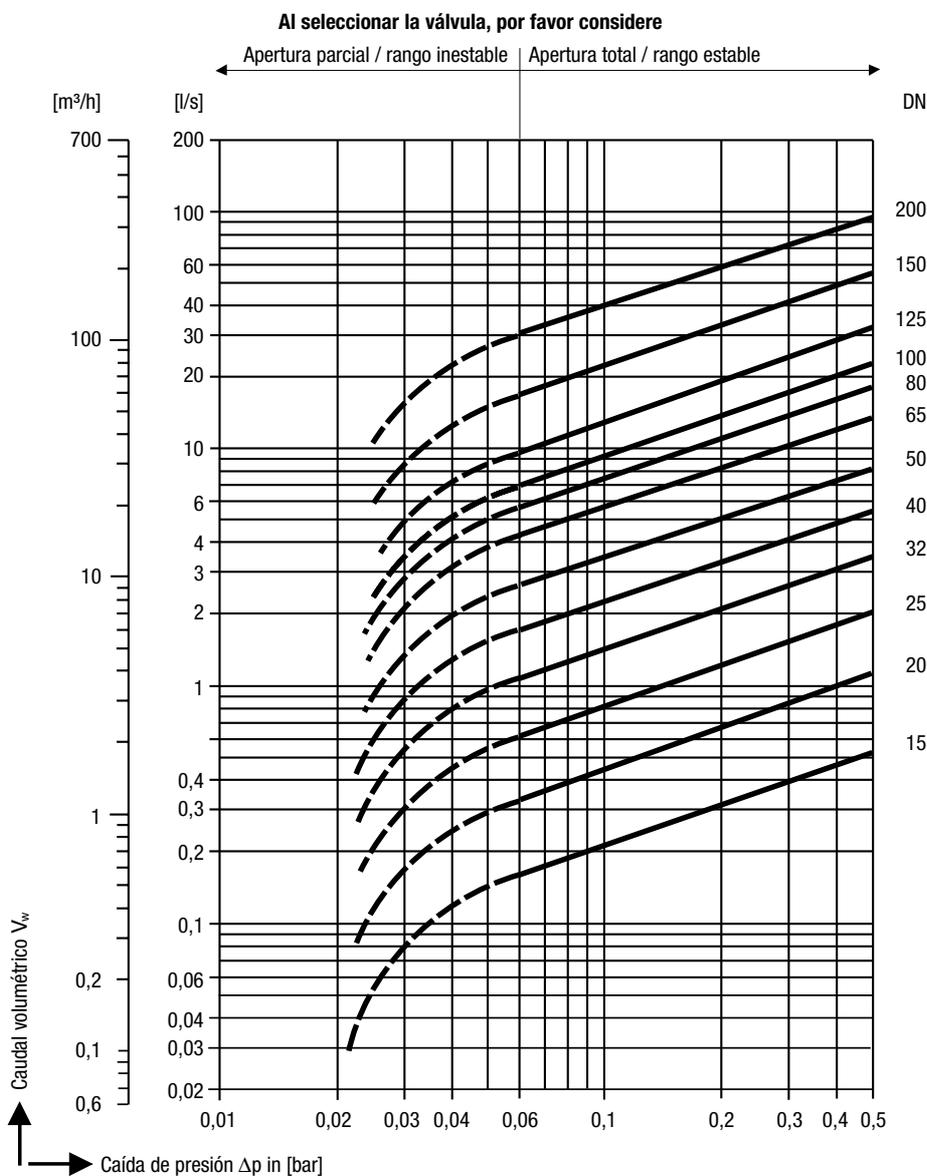
Los valores del gráfico son aplicables a válvulas con muelle y dirección de flujo horizontal. Con flujo vertical, se producirán desviaciones no significativas sólo en el rango de apertura parcial.

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

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

ρ = Densidad del fluido (en condiciones de operación) en kg/m³

\dot{V} = Volumen de fluido (en condiciones de operación) en l/s o m³/h



Estos productos cumplen con la directiva europea sobre equipos de la presión (PED) no. 97/23/CE. Clasificado para la aplicación con fluidos del grupo 1 y 2 (sustancias nocivas e inocuas). DN 32–200 mm con marcaje CE. DN 15–25 mm están excluidos del alcance de esta directiva y **no estarán autorizados a llevar el marcaje CE.**



RK 86, 86A están excluidos del alcance de la directiva 94/9/EC (ATEX) y pueden usarse en las zonas explosivas (1999/92/EC) 0, 1, 2, 20, 21, 22.

GESTRA AG

P. O. Box 10 54 60, D-28054 Bremen

Münchener Str. 77, D-28215 Bremen

Tel. +49 (0) 421 35 03 -0, Fax +49 (0) 421 35 03 -393

E-Mail gestra.ag@flowserve.com, Internet www.gestra.de

