

Gestra Sistemi per vapore

Valvole di non ritorno

**RK 86, 86 A per flangiate PN 10/16/25/40
ASME 125/150/300**

RK 86, RK 86A



Descrizione

Valvola di non ritorno per inserimento tra flange, con molla di richiamo. Montaggio in qualsiasi posizione. Senza molla per uso su tubazioni verticali con flusso verso l'alto. Centratura automatica tramite quattro camme del corpo. Impiego con fluidi, gas e vapore.

Limite Pressione/Temperatura per valvole con tenuta metallo/metallo 1)

Temperatura di esercizio °C		20	100	200	300	350	400	500	550	Minima Temp.
Pressioni massime bar 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
	RK86A	DN 15-200	49.6	42.3	35.8	31.6	30.4	29.3	27.3	24

- 1) Per temperature oltre i 300°C usare molle Nimonic.
E' possibile interpolare i valori limite Pressione/Temperatura.
Secondo AD 2000, W5 il limite di temperatura per 1.4408 è 300°C.

- 2) Esecuzione secondo ASME 300.

Sedi soffici (i valori citati in tabella si riferiscono a valvole con tenuta metallo/metallo)

EPDM: - 40 ÷ +150°C per acqua, condensa, vapore.

FKM: - 25 ÷ +200°C per olii, gas, aria.

Trafilamento con sedi soffici in EPDM e FKM secondo DIN 3230-3: BN 1, BO 1.

Trafilamento con sedi metallo/metallo secondo DIN 3230-3: BN 2, BO 3.

Compatibilità con prodotti chimici: utilizzare fascicolo 'GESTRA Information A 2.1'

Connessioni (valvole ad inserimento wafer)

Valvole standard per montaggio tra flange secondo:			
DIN 3)	BS 10 5)	ASME	JIS 6)
EN 1092-1 PN 10/16/25/40 4)	Tabelle: D, E, F, H, J	B 16.1 - 125 FF B 16.5 150/300 RF	B2238 10K

- 3) DN 125 - 200: a richiesta per flange Forma D oppure Forma E secondo EN 1092.

- 4) DN 15 - 100 adatte anche per PN 6.

- 5) Per installazione tra flange DN 15, BS 10, tabelle H e J, usare RK 86/RK 86A DN 20.

- 6) Standard per installazione tra FL JIS 10K (DN 80 escluso). In caso di ordine indicare il diametro nominale (richiede lavorazione speciale).

Dimensioni

Diametri nominali		15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
Dimensioni in mm	L 7)	16	19	22	28	31,5	40	46	50	60	90	106	140
	ØD _{min}	44	53	64	73	83	96	110	128	151			
	ØD _{max}	67	76	82	93	104	118	136	158	186			
ØD	ANSI 125/150										194	220	275
	PN 10/16										194	220	275
	PN 25										194	226	286
	PN 40										194	226	293
	ANSI 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

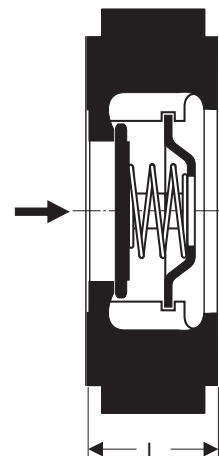
- 7) Dimensioni secondo EN 558-1, serie 49 (≅ DIN 3202-3, serie K4)

Materiali *)

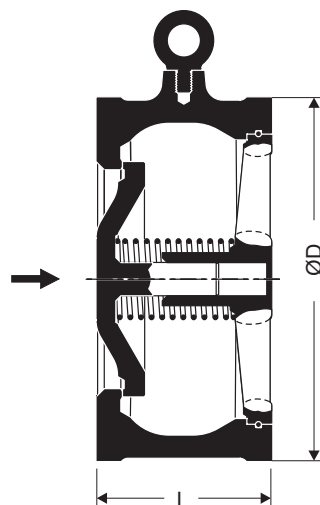
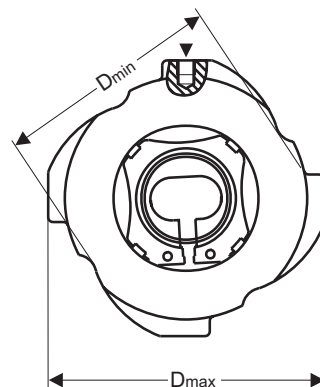
DN 15 - 100		DIN		corrispondenza ASTM
Corpo (sede e guida)	RK 86	GX4CrNi13-4	1.4317	A743-CA6-NM
	RK 86A	GX5CrNiMo19-11-2	1.4408	A351 CF8M
Disco e contro disco		X6CrNiMoTi17-12-2	1.4571	A182 F316
Molla				A313 Type316

DN 125 - 200		DIN		corrispondenza ASTM
Corpo	RK 86	GP240GH	1.0619	A216 WCB
	Con sede indurita	X8CrTi18	1.4502	A 268
	RK 86A	GX5CrNiMo19-11-2	1.4408	A351 CF8M
Otturatore	RK 86	X12Cr13	1.4006	A 182F6
Guida	RK 86	GX8CrNi12	1.4107	A217-CA15
Guida	RK 86A	GX5CrNiMo19-11-2	1.4408	A351 CF8M
Otturatore	RK 86A	X6CrNiMoTi17-12-2	1.4571	A182 F316
Molla	RK86, 86A	X6CrNiMoTi17-12-2	1.4571	A313 Type316

*) Per impieghi sanitari, in industrie alimentari, industrie farmaceutiche ed applicazioni similari ordinare:
RK 86A 'Decapata'.



DN 15 - 100
PN 6/10/16/25/40
ASME 125/150/300
Con foro M8 per collegamento
antistatico (messa a terra)



DN 125 - 200
PN 10/16/25/40
ASME 125/150/300
Con foro M8 per collegamento
antistatico (messa a terra)

Valvole di non ritorno
RK 86, 86 A
 per flangiate PN 10/16/25/40
 ASME 125/150/300

Pressioni di apertura

Pressione differenziale a portata nulla.

RK 86 e RK 86 A

DN	Pressioni di apertura [mbar]			
	Direzione del flusso			
	senza molla ↑	con molla ↑ → ↓		
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	9,0	5
50	4,5	14	9,5	5
65	5,0	15	10,0	5
80	5,5	16	10,5	5
100	6,5	18	11,5	5
125	12,5	35	22,5	10
150	14,0	38	24,0	10
200	13,5	37	23,5	10

1 mbar = 10 mm C.A.

A richiesta e ad extra prezzo molle speciali con aperture:

- da 5 a 1000 mbar per DN 15 - 50
- da 5 a 700 mbar per DN 65 - 80
- da 5 a 500 mbar per DN 100 - 200

Negli ordini o richieste di offerta indicare:

Tipo RK 86, DN..

Tenuta: Metallo/Metallo oppure EPDM, FKM

Tipo di fluido, portata, pressione e temperatura.

Tipo di flange utilizzate per il montaggio.

Nota

Le valvole RK 86 non devono essere impiegate su compressori alternativi oppure dove esistono flussi pulsanti. Per questi casi speciali contattare i nostri uffici tecnici.

Ci riserviamo il diritto di apportare modifiche senza preavviso.

Diagramma delle perdite di carico

I valori si riferiscono all'acqua alla temperatura di 20 °C. Per determinare le perdite di carico di altri fluidi, si calcoli la portata di acqua ($\dot{V}_w$) equivalente.

I valori indicati nel diagramma si riferiscono a prove effettuate con valvole installate su linea orizzontale. Per montaggio su linea verticale si hanno delle variazioni trascurabili solo nel campo dell'apertura parziale.

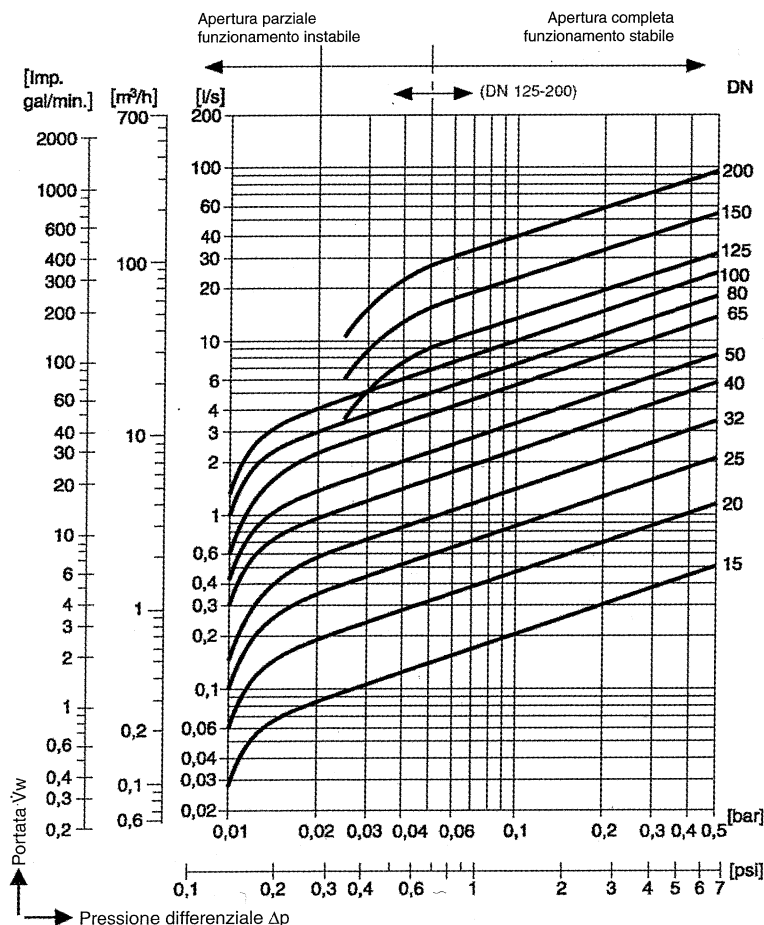
$$\dot{V}_w = \dot{V} \cdot \sqrt{\frac{D}{1000}}$$

$\dot{V}_w$ = Portata equivalente di acqua in l/s.

D = Densità del prodotto (alle condizioni di esercizio) in kg/m³

$\dot{V}$ = Portata del fluido (alle condizioni di esercizio) in l/s.

RK 86/86 A



CE

Questo prodotto è conforme alla direttiva PED (Direttiva Apparecchiature in Pressione) 97/23/EC. Le valvole da DN32 a DN200 sono marchiate **CE**. Le valvole DN15, 20, 25 non sono inserite nella direttiva e quindi non sono marchiate **CE**.

ATEX

Le valvole RK 86 e RK 86A non rientrano nella direttiva 94/9/EG (ATEX) e pertanto possono essere utilizzate in zone Ex (1999/92/EG) 0, 1, 2, 20, 21, 22.

Flowserve S.p.A.

Flow Control Division

Via Prealpi, 30 - CORMANO (Mi)

Tel. 02663251 - Fax 0266325560

E.mail: infoitaly@flowserve.com - Internet: www.gestra.de

FLOWSERVE

GESTRA