



Valvole di non ritorno a disco serie RK

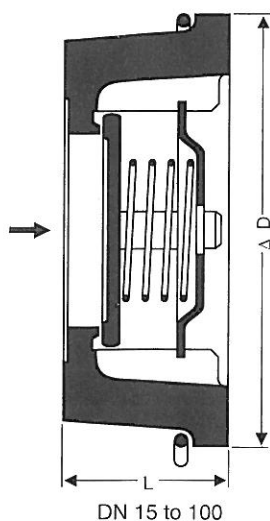
PN 6 ÷ 40

Dimensioni secondo DIN EN 558-1, tabella 11, serie 49 (≅DIN 3202, parte 3, serie K4)

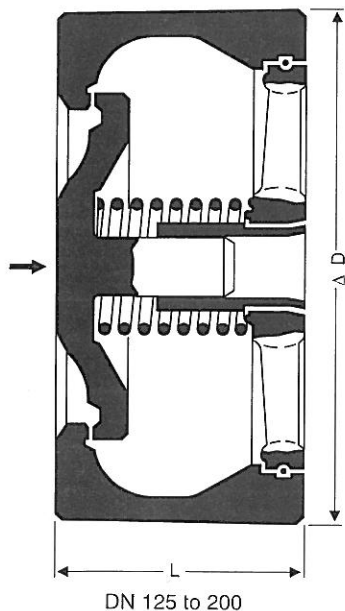


A₂

Ed. 12/97



DN 15 to 100



DN 125 to 200

Applicazioni

Tipo	PN	
RK 70	6	Per liquidi, gas e vapori. Applicazioni come: valvola di ricircolo, valvola di ritegno, rompivuoto, valvola di fondo, valvola di respiro
RK 71	16	RK 70, 71, 41 adatte in particolare per fluidi caldi.
RK 41	16	RK 44 per acqua di mare ed acqua potabile.
RK 44	16	RK 66a per fluidi a bassa temperatura.
RKU66	40	RKU 66a per fluidi aggressivi.
RKU66a	40	RKU66, RKU66a per linee acqua alimento caldaie.

Materiali del corpo

Tipo	DN nominale	Riferimento DIN	equivalente ASTM ¹⁾
RK 70	DN 15-100	Ottone 2.0401	A 126 Classe A
	DN 125-200	GG-25 0.6025	
RK 71	DN 15-100	Ottone 2.0401	
RK 41	DN 15-100	Ottone speciale 2.0540	A 126 Classe A
	DN 125-200	GG-25 0.6025	
RK 44	DN 15-100	Bronzo 2.1050	B 584 C 90 500
RKU66	DN 15-100		A 182 F 6
	DN 125-150	C 22.8 1.4006	A 105
	DN 200	GS-C 25 1.0619	A 216 WCB
RKU66a	DN 15-150		A 182 F 316
	DN 200	1.4571 1.4581	A 351 CF 8

¹⁾ Proprietà fisiche e chimiche in conformità alle norme DIN.

L'equivalente ASTM viene indicato soltanto come riferimento.

Dimensioni in mm

DN	[mm]	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
L		16	19	22	28	31.5	40	46	50	60	90	106	140
D	RK 70, 71, 41	40	47	56	72	82	95	115	132	152	184	209	264
	RK 44	42	49	58	74	84	97	117	132	152	-	-	-
	RKU 66, 66a	46	56	66	75	85	104	123	134	159	194	220	275

Limiti Pressione/Temperatura

Tipo	DN	PN	p _{max} (bar)/t _{max} (°C)		
RK 70	DN 15-100	6	6 / -30	1.5 / 100	0.5 / 130
	DN 125-200	6	6 / -10	1.5 / 100	0.5 / 130
RK 71	DN 15-100	16	16 / -60	14 / 200	13 / 250
RK 41	DN 15-100	16	16 / -60	14 / 200	13 / 250
	DN 125-200	16	16 / -10	13 / 200	13 / 300
RK 44	DN 15-100	16	16 / -10	16 / 90	13 / 250 ²⁾
RK 66	DN 15-100	40	40 / -10	31 / 200	28 / 400
	DN 125-200	40	40 / -10	35 / 200	21 / 400
RK 66a	DN 15-150	40	40 / -200	30 / 200	22 / 550
	DN 200	40	40 / -10	30 / 200	22 / 550

²⁾ Senza molla.

Su richiesta ed ad extra costo tenute soffici in EPDM oppure FKM per: RK41, 44, 66, 66a

Pressione di apertura

Pressione differenziale a portata nulla

**RK 71, RK 41, RK 44,
RKU66, RKU66a**

DN	Pressione di apertura mbar			
	Direzione del flusso			
	senza molla ↑	con molla		
		↑	→	↓
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	12.5	35	22.5	10
150	14.0	38	24.0	10
200	13.5	37	23.5	10

RK 70

DN	Pressione di apertura mbar			
	Direzione del flusso			
	senza molla ↑	con molla		
		↑	→	↓
15	0.4	22.8	22.4	22.0
20	0.4	22.8	22.4	22.0
25	0.4	22.8	22.4	22.0
32	0.5	24.0	23.5	23.0
40	0.5	24.5	24.0	23.5
50	0.6	24.7	24.1	23.5
65	0.7	25.4	24.7	24.0
80	0.8	26.6	25.8	25.0
100	0.9	27.3	26.4	25.5
125	2.0	9.0	7.0	5.0
150	2.5	10.0	7.5	5.0
200	2.5	10.0	7.5	5.0

Diagrammi di portata

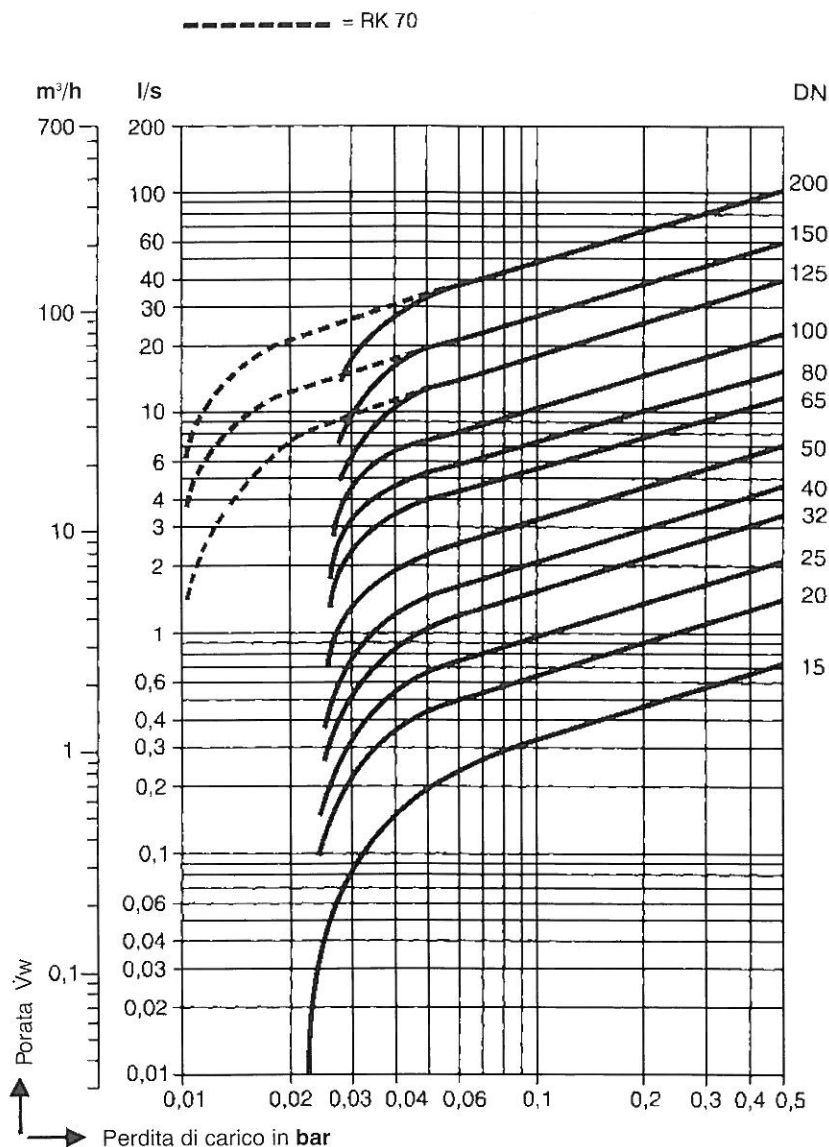
Le curve rappresentate sono valide per acqua a 20° C.
Per determinare le perdite di carico di altri fluidi, si calcola la portata equivalente di acqua. I valori indicati nel diagramma si riferiscono a valvole montate su linee orizzontali. Per l'utilizzo su linee verticali i valori sono leggermente diversi solo nel campo di parziale apertura.

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

$\dot{V}_w$ = Portata equivalente di acqua in l/s o m³/h

ρ = Densità del fluido (alle condizioni di esercizio) in kg/m³

$\dot{V}$ = Portata del fluido (alle condizioni di esercizio) in l/s o m³





Valvole di ritegno GESTRA DISCO RKU 66, RKU 66A, RK 66, RK 66A



Ed. 03/99

Valvole di ritegno
PN 10/16/25/40
DN 15-100

A₂

RKU 66, RKU 66A, RK 66, RK 66A

Impiego: per liquidi, gas, vapori, fluidi aggressivi, basse temperature.

Campo d'applicazione: per valvole con tenuta metallica ¹⁾

Diametro nominale		modello mm (inch)		RKU 66, RKU 66A 15÷100 (1/2÷4")				RK 66, RK 66A 125÷200 (5÷8")			
Pressione nominale		PN		40 ²⁾							
Max. pressione di esercizio per RKU 66 e RK66	barg	40	33	31	30	28 ⁴⁾	-	-	-	-	
	psig	580	480	450	435	405	-	-	-	-	
Max. pressione di esercizio per RKU 66A e RK66A	barg	40	33	30	26	24	23	22	22	22	
	psig	580	480	435	375	350	335	320	320	320	
Temperatura relativa	°C	20	100	200	300	400	500	550	550	550	
	°F	68	212	392	572	752	932	1022	1022	1022	
Temperatura minima ³⁾				RKU 66, RK 66: -10°C (14°F) RKU 66A, RK 66A DN 15-150 mm: -200°C (-328°F) RK 66A DN 200 mm: -10°C (14°F)							

¹⁾ Per temperature sopra i 300 °C (572°F) usare molla in Nimonic

²⁾ Adatte anche per ANSI 125, 150, 300, come da dettaglio sottostante.

³⁾ Temperatura minima alla pressione di rating nominale

⁴⁾ Temperatura massima per RK 66 DN 200 mm (8"): 350°C (662°F)

Tenuta morbida

EPDM: da -50 a +150°C (da -58 a 302°F) per acqua condensa e vapore

FKM: da -25 a +200°C (da -13 a +392°F) per oli, gas e aria

Questi valori devono essere compatibili con quelli del campo di applicazione.

Tenuta con sede soffice di EPDM e FKM secondo DIN 3230, parte 3, perdita BN 1, BO 1.

Perdita ammessa con sede metallo/metallo secondo DIN 3230, parte 3, perdita BN 2, BO 3.

Accoppiamento

UNI/DIN ⁵⁾	Inseribili tra flange	
	BS	ANSI
UNI 2223/DIN 2501 PN 10/16/25/40	BS 10 tables D,E,F	ANSI B 16.1 class 125 FF ANSI B 16.5 class 155 RF

⁵⁾ DN 125-200 possibile per accoppiamento con incameratura DIN 2512, Modulo N, Modulo V 13

Dimensioni

Dimensioni		RKU 66, RKU 66A									RK 66, RK 66A		
DN	mm	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
	inch	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3	4	5	6	8
Dimensioni	L ⁵⁾	16	19	22	28	31,5	40	46	50	60	90	106	140
in mm.	D	45	55	65	75	85	98	118	134	159	194	220	275
Peso	Kg	0,12	0,25	0,4	0,65	0,9	1,5	1,8	2,7	4	10	13	24

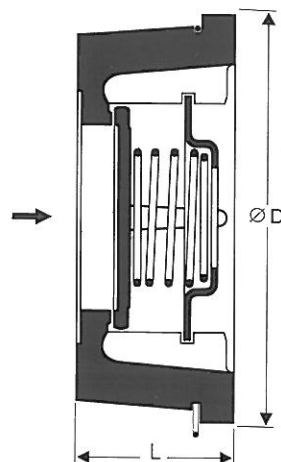
⁵⁾ Scartamento secondo norme DIN 3202, part 3, series K4

Materiali *)

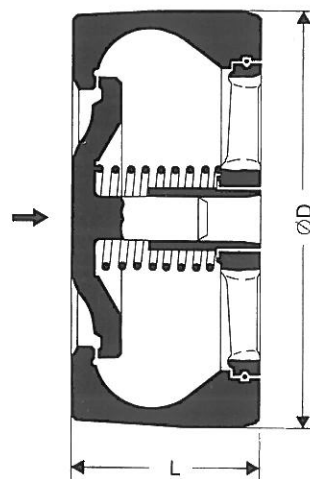
DIN 15-100 mm (1/2 - 4")		DIN		equivalente ASTM
Corpo - Sede	RKU 66	X 10Cr 13	1.4006	A 182 F 6
	RKU 66A	X6 CrNiMoTi 17 12 2	1.4571	A 182 F 316
Disco, controdisco		X6 CrNiMoTi 17 12 2	1.4571	A 182 F 316
Molla				A 313 Type 316
Anello di Centraggio		X 12 CrNi 17 7	1.4310	A 313 Type 302

DIN 125 - 200 mm (5 - 8")		DIN		equivalente ASTM	
Corpo	RK 66	DN 125, 150 mm (4.5")	X 10 Cr13	1.4006	A 182 F 6
		DN 200 mm (8")	G-X 12 Cr 14	1.4008	A 217 CA 15
	RK 66A	DN 125, 150 mm (4.5")	X6 CrNiMoTi 17 12 2	1.4571	A 182 F 316
		DN 200 mm (8")	G-X 5 CrNiMoNb 18 10	1.4581	A 351 CF 8 MC
Otturatore, guida		RK 66	X 10 Cr 13	1.4006	A 182 F 6
Bussola		RK 66	X 5 CrNi 18 10	1.4301	A 182 F 304
Otturatore, guida, bussola		RK 66A	X6 CrNiMoTi 17 12 2	1.4571	A 182 F 316
Molla			X6 CrNiMoTi 17 12 2	1.4571	A 313 Type 316

^{*)} Per installazione in industrie alimentari, farmaceutiche o similari ordinare RK 66A decapata (Standard ITALGESTRA)



RKU 66, RKU 66A
DN 15÷100 mm
1/2÷4"



RK 66, RK 66A
DN 125÷200 mm
5÷8"

A₂

Valvole di ritegno
PN 10/16/25/40
DN 15-200
(1/2 - 8")

RKU 66, RKU 66A, RK 66, RK 66A



ITALGESTRA S.r.l.

20099 Sesto S. Giovanni (Mi) - Via Carducci, 125
Tel. 02262970 - Fax 0226297460

An Invensys Company

Pressioni di apertura a portata nulla

DN mm	Pressione di apertura in mbar			
	Direzione del flusso			
	senza molla ↑	con molla		
		↑	→	↓
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

1 mbar $\triangleq$ 0.0145 psi $\triangleq$ 10 mm H₂O $\triangleq$ 0.4 in H₂O

Su richiesta forniamo molle speciali con pressioni di apertura diverse:

tra 5 e 1000 mbar per DN 15 - 50 mm (1/2 - 2")

tra 5 e 700 in mbar per DN 65,80 mm (2 1/2 - 3"),

tra 5 e 500 mbar per DN 100 + 200 mm (4 - 8")

Descrizione per specifiche tecniche

Valvola di non ritorno RKU (RK)-Disco, esecuzione per fissaggio tra flange UNI/DIN/BS ed ANSI.

Indicare inoltre: pressione nominale, diametro nominale e materiali. Scartamento DIN 3202 foglio 3 Serie K4.

Tenuta metallica o elastica (EPDM, FKM).

Nelle richieste od ordini indicare

Tipo RKU (RK) 66 ..., DN

Metallo/metallo o sede soffice (EPDM oppure FKM)

Attenzione!

Impianti con pompe o compressori alternativi richiedono esecuzioni speciali.

In caso di ordini, si prega far riferimento a tali applicazioni speciali, indicando i dati di esercizio.

Ogni variazione rispetto alla versione standard indicata, è soggetta a sovrapprezzo.

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 prodotti, si calcoli l'equivalente del volume in acqua.

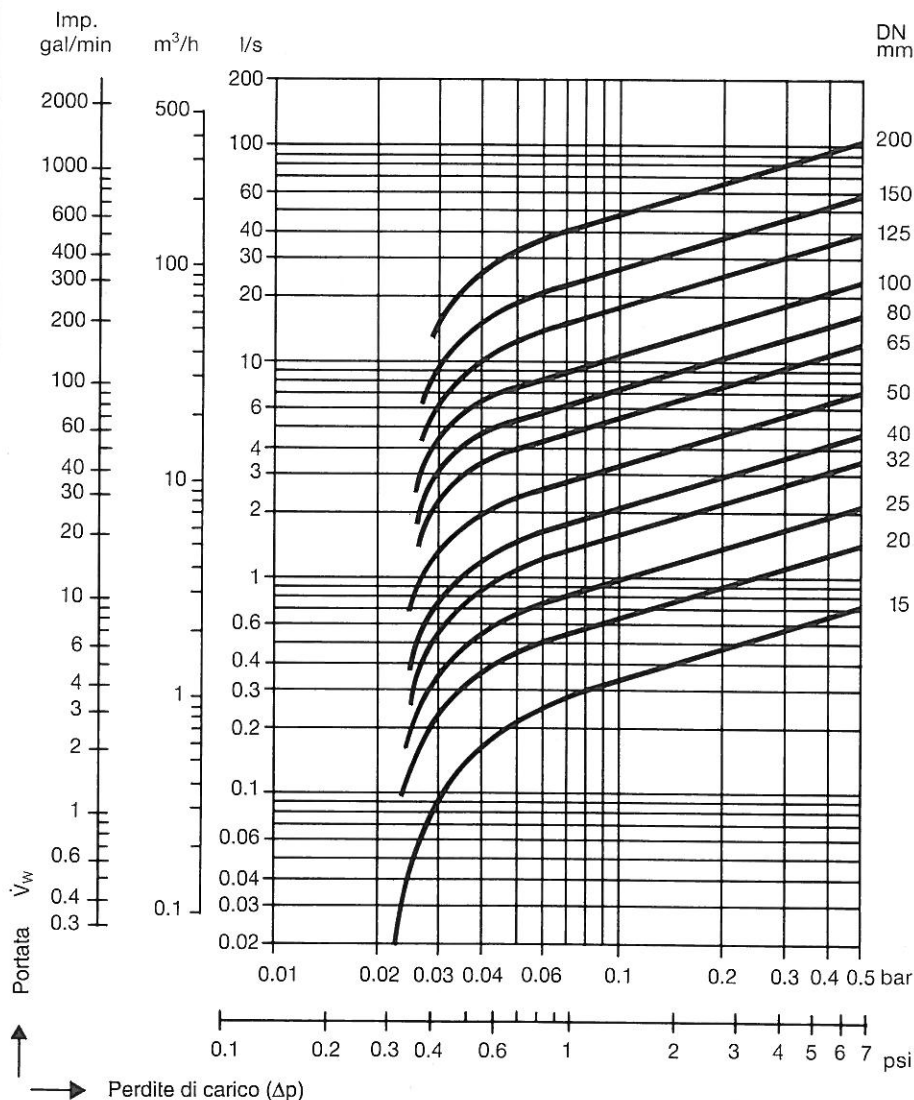
I valori indicati in diagramma si riferiscono a prove effettuate con valvole su linea orizzontale. Per montaggio su linea verticale si hanno delle variazioni trascurabili solo nel campo dell'apertura parziale.

$$\dot{V}_w = \sqrt{\frac{e}{1000}} \dot{V}$$

$\dot{V}_w$ = portata equivalente di acqua in l/s o m³/h

e = densità del prodotto (alle condizioni di esercizio) in Kg/m³

$\dot{V}$ = portata del prodotto (alle condizioni di esercizio) in l/s o m³/h





Valvole di non ritorno GESTRA®

RK 76



Ed. 11/99

PN 6/10/16/25/40

DN 15-100

RK 76

A₂

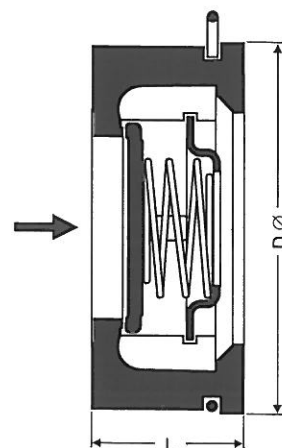
Impiego: per liquidi, gas e vapore

Limiti Pressione/Temperatura

Dimensione	DN	mm	15-100			
Pressione nominale	PN		40 ¹⁾			
Pressione Max.	bar		40	33	31	30
Con temperatura Max.	°C		20	100	200	300
Temperatura minima		²⁾	- 10 °C			

¹⁾ Anche ANSI 300, controllare tipi di flange nella tabella sottostante.

²⁾ Temperatura minima alla pressione nominale.



DN 15-100 mm

Montaggio ³⁾

Valvole per montaggio fra flange secondo:		
DIN	BS	ANSI
DIN 2501 (BS 4504) PN 6/10/16/25/40	BS 10 tables D, E, F, H, J ⁴⁾	ANSI B 16.1 class 125 FF ANSI B 16.5 class 150/300 RF

³⁾ Valvole dotate di anello di centraggio per facilitare il montaggio.

⁴⁾ Tabelle D ed E per flangia DN 65 scegliere valvola DN 50, per flangia DN 80 valvola DN 65.

Dimensioni

DN	mm	15	20	25	32	40	50	65	80	100
Dimensioni in mm	L ⁵⁾	16	19	22	28	31.5	40	46	50	60
	D	45	55	65	75	85	98	118	134	159
Pesi	kg	0.18	0.3	0.45	0.7	0.9	1.5	2.1	3.4	5.2

⁵⁾ Dimensioni d'ingombro secondo DIN EN 558-1, tabella 11, serie 49
(equivalente alla DIN 3202, parte 3, serie K4)

Materiali

DN 15-100	DIN		corrispondenza ASTM
Corpo con sede e guide disco integrali.	G-X 8 CrNi 13	1.4008	A 217-CA 15
Disco e contro disco	X 6 CrNiMoTi 17 12 2	1.4571	A 182 F 316
Molla			A 313 Tipo 316
Anello di centraggio	12 CrNi 17 7	1.4310	Tipo 302

A₂

PN 6/10/16/25/40

DN 15-100

RK 76

**ITALGESTRA** S.r.l.

20090 Sesto S. Giovanni (Mi) - Via Carducci 125

Tel. 02262970 - Fax 0226297460

**Pressioni di apertura**

a portata nulla

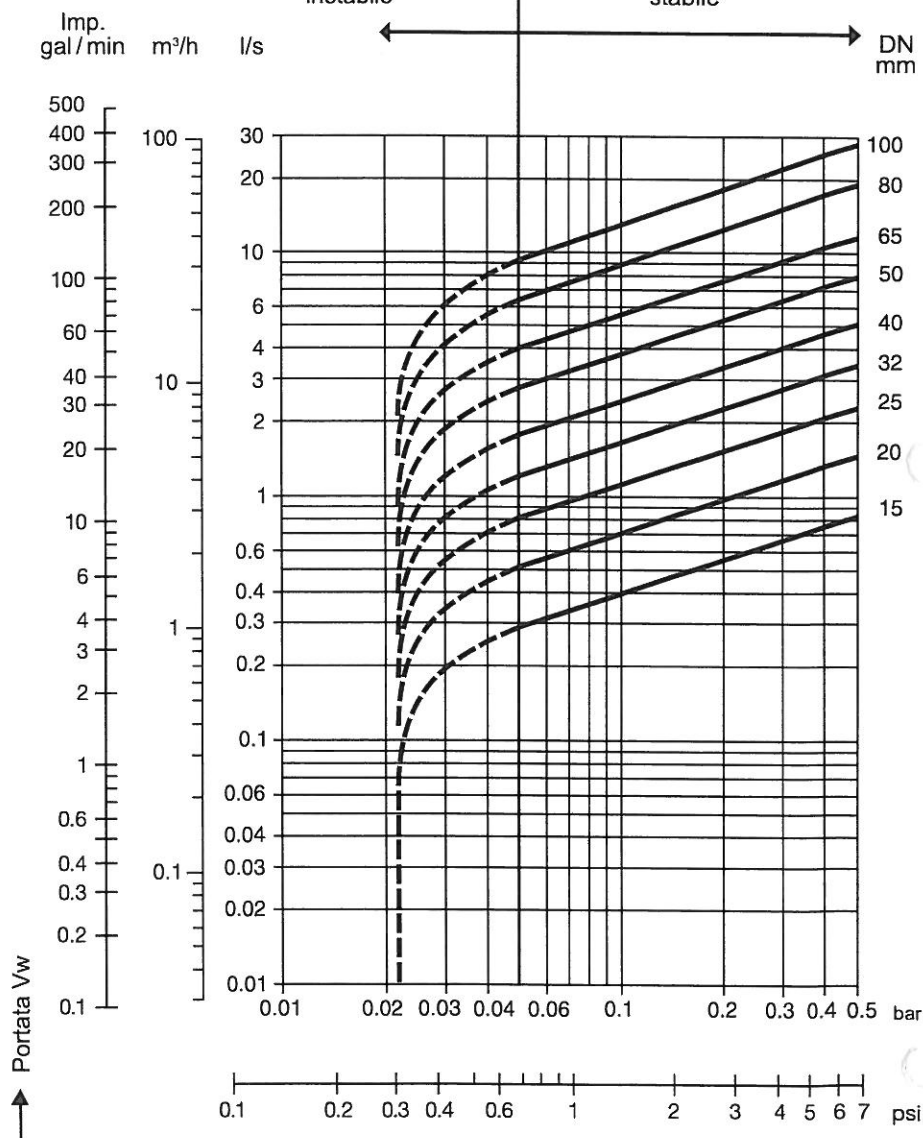
DN		Pressione di apertura in mbar		
		Direzione del flusso		
		con molla		
mm	in	↑	→	↓
15	1/2	25	22.5	20
20	3/4	25	22.5	20
25	1	25	22.5	20
32	1 1/4	27	23.5	20
40	1 1/2	28	24.0	20
50	2	29	24.5	20
65	2 1/2	30	25.0	20
80	3	31	25.5	20
100	4	33	26.5	20

1 mbar $\cong$ 0.0145 psi $\cong$ 10 mm w.g. $\cong$ 0.4 in w.g.**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 (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.

$$V_w = V \cdot \sqrt{\frac{\rho}{1000}}$$

 V_w = Portata equivalente di acqua in l/s. ρ = Densità del prodotto (alle condizioni di esercizio) in kg/m³ V = Portata del fluido (alle condizioni di esercizio) in l/s.**Selezionando una valvola considerare:**Apertura parziale=
funzionamento
instabileApertura completa=
funzionamento
stabile**Negli ordini o richieste di offerta indicare:**

Tipo RK 76, DN..

Tenuta: Metallo/Metallo

Tipo di fluido, portata, pressione e temperatura.

Tipo di flange utilizzate per il montaggio.

Nota

Le valvole RK 76 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.

→ Perdita di carico Δp 1 US gallon $\cong$ 0.833 Imp. gallon



Valvole di non ritorno GESTRA®

RK 86, 86A



Ed. 03/00

PN 10/16/25/40
ANSI 150/300

A₂

RK 86, 86A

Impiego: per liquidi, gas, vapori, fluidi aggressivi, basse temperature.

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

Temperatura Max °C	20	100	200	300	350	400	500	550	Minima Temperat.
RK 86	DN 15-100	40	40	40	36	35	-	-	-10°C
	DN 125+150	40	40	40	40	40	38	-	-10°C
	DN 200	40	40	35	28	24	21	-	-10°C
RK 86 A	DN 15-100	40	40	39	36	34	33	28	-105°C
	DN 125+150	40	33	30	26	25	24	23	-200°C
	DN 200	40	36	30	28	27	26	24	-10°C

¹⁾ Per temperature oltre i 300°C usare molle Nimonic.

²⁾ DN 15-100 mm (½-4") anche per ANSI 300.

Sedi soffici (Attenzione, i valori citati nella tabella sopra riportata si riferiscono a valvole con tenuta metallo/metallo)

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

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

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

Trafilamento per valvole con tenuta metallo/metallo secondo DIN 3230, parte 3 - BN 2, BO 3.

Per verifiche di compatibilità con i vari prodotti chimici vedere fascicolo 'GESTRA Information A 2.1'

Conessioni (valvole ad inserimento wafer)

Valvole standard per montaggio tra flange secondo:		
DIN ³⁾	BS ⁴⁾	ANSI
DIN 2501 PN 10/16/25/40 ⁴⁾	BS 10, Tabel. D, E, F, H, J BS 4504, 10, 16, 25, 40	ANSI B 16.1 Classe 125 FF ANSI B 16.5 Classe 150/300 RF

³⁾ DN 125-200 mm (5-8"): a richiesta con lavorazione flange secondo DIN 2512, form N o DIN 2513 form V 13.

⁴⁾ DN 15-100 mm (½-4") adatte anche per PN 6.

⁵⁾ Per installazione tra flange DN 15 mm (½"), BS 10, tabelle H e J usare RK 86/86A, DN 20 mm (¾").

Dimensioni

Diametri nominali	mm	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
	½	¾	1	1¼	1½	2	2½	3	4	5	6	8	
Dimensioni in mm	L ⁶⁾	16	19	22	28	31.5	40	46	50	60	90	106	140
	D	39	50	59	68	80	92	108	128	150	194	220	275
	D ₁	70	82	82	87	100	115	134	154	185			
Pesi	kg	0.27	0.38	0.52	0.8	1.12	1.78	2.43	3.37	5.34	10	13	24

⁶⁾ Dimensioni secondo DIN EN 558-1, series 49 (Δ DIN 3202, parte 3, serie K 4)

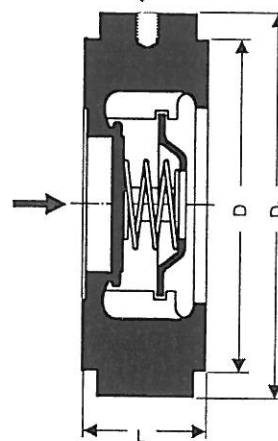
Materiali*)

DN 15–100 mm (½–4")		DIN		corrispondenza ASTM
Corpo con sede e guide disco integrali	RK 86	G-X4CrNi 13-4	1.4317	A 743-CA6-NM
	RK 86A	G-X5CrNiNb 19-11	1.4552	A 351-CF 8 C
Disco e contro disco		X 6 CrNiMoTi 17 12 2	1.4571	A 182 F 316
Molla				A 313 tipo 316

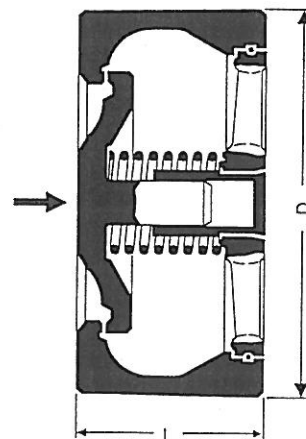
DN 125–200 mm (5–8")		DIN		corrispondenza ASTM	
Corpo	RK 86	DN 125, 150	C 22.8	1.0460	A 105
		DN 200	GP 240 GH (GS-C 25)	1.0619	A 216 WCB
		sede indurita	X 8 CrTi 18	1.4502	A 268
	RK 86A	DN 125, 150	X 6 CrNiMoTi 17 12 2	1.4571	A 182 F 316
		DN 200	G-X 5 CrNiMoNb 1810	1.4581	A 351 CF 8 M
Otturatore	RK 86	X 10 Cr 13	1.4006	A 182 F 6	
Crociera	RK 86	UZ St 37-2	1.0161	A 105	
Bussola guida	RK 86	X 5 CrNi 18 10	1.4301	A 182 F 304	
Otturatore, crociera bussola guida	RK 86 A	X 6 CrNiMoTi 17 12 2	1.4571	A 182 F 316	
Molla	RK 86 e 86 A	X 6 CrNiMoTi 17 12 2	1.4571	A 313 Type 316	

*) Per impieghi sanitari, in industrie alimentari, in industrie farmaceutiche e applicazioni similari utilizzare RK 86 A decapata.

Foro filettato per collegamento antistatico (messa a terra)



DN 15-100 mm (½-4")
PN 6/10/16/25/40
ANSI 125/150/300



DN 125-200 mm (5-8")
PN 10/16/25/40
ANSI 125/150/300

A₂

RK 86, 86A

PN 10/16/25/40
ANSI 150/300

ITALGESTRA S.r.l.

20090 Sesto S. Giovanni (Mi) - Via Carducci 125

Tel. 022410121 - Fax 02241012460

invensys
Flow Control

Pressioni di apertura

a portata nulla

DN		Pressione di apertura in mbar			
		Direzione del flusso			
		senza molla	con molla		
[mm]	[in]	↑	↑	→	↓
15	½	2.5	25	22.5	20
20	¾	2.5	25	22.5	20
25	1	2.5	25	22.5	20
32	1¼	3.5	27	23.5	20
40	1½	4.0	28	24.0	20
50	2	4.5	29	24.5	20
65	2½	5.0	30	25.0	20
80	3	5.5	31	25.5	20
100	4	6.5	33	26.5	20
125	5	12.0	34	22.0	10
150	6	13.5	37	23.5	10
200	8	16.0	42	26.0	10

1 mbar = 100 mm C.A.

A richiesta e ad extra prezzo molle speciali con aperture:

- da 5 a 1000 mbar per DN 50 - 100

- 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.

Diagramma delle perdite di carico

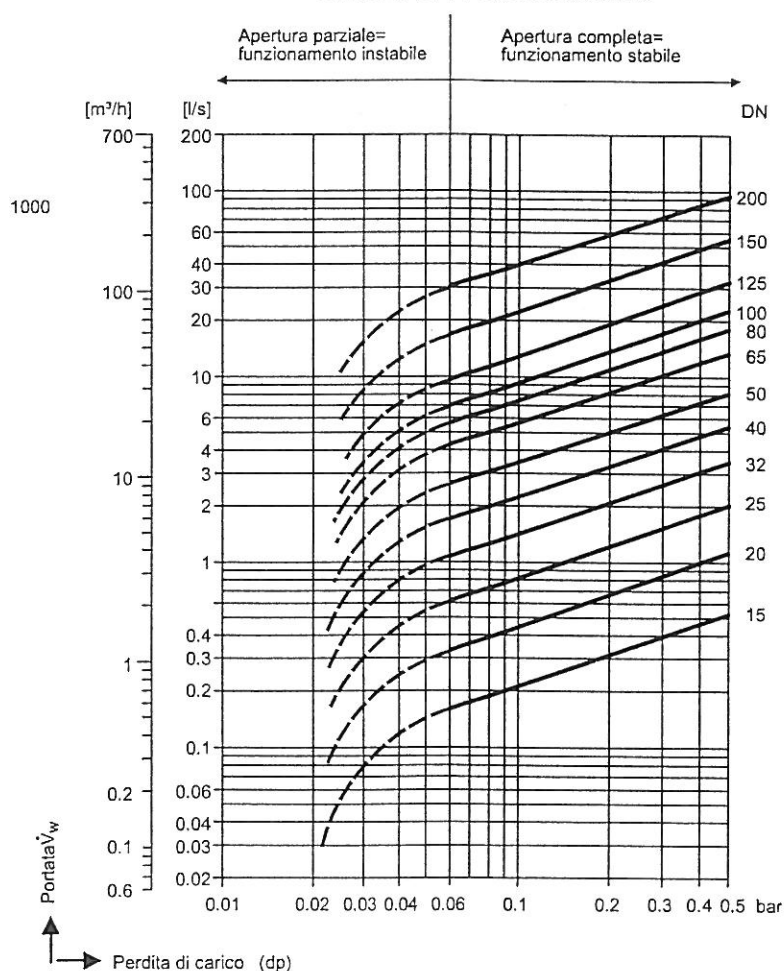
I valori si riferiscono all'acqua alla temperatura di 20 °C. Per determinare le perdite di carico di altri fluidi, si calcoli la portata di acqua ($\dot{V}_w$) equivalente.

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.

Selezionando una valvola considerare:



Ci riserviamo il diritto di apportare modifiche senza preavviso



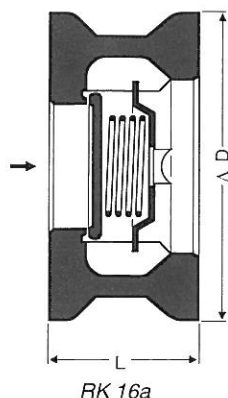
Valvole di non ritorno a disco serie RK PN 40 ÷ 160

Dimensioni secondo DIN EN 558-1, tabella 11, serie 49 (=DIN 3202, parte 3, serie K4)

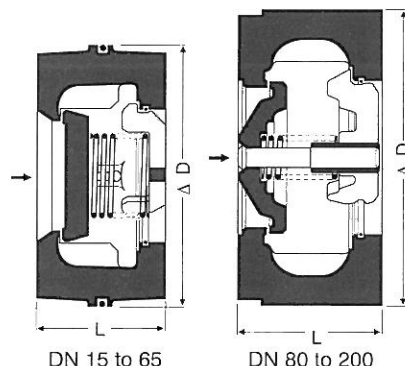


A₂

Ed. 12/97



RK 16a



RK 49

Applicazioni

Tipo	PN	
RK 16a	40	Per liquidi, gas e vapori. Applicazioni come: valvola di ricircolo, valvola di ritegno, rompivuoto, valvola di fondo, valvola di respiro. RK 16a per liquidi aggressivi ed a bassa temperatura. RK 16b, c, t per liquidi particolarmente aggressivi ed a bassa temperatura RK 49 per alte pressioni ed alte temperature.
RK 16b	40	
RK 16c	40	
RK 16t	40	
RK 49	160	

Materiali del corpo

Tipo	DN Nominale	Riferimento DIN	equivalente ASTM ¹⁾
RK 16a	DN 15-100	1.4571	A 182 F 316
RK 16b	DN 15-25	2.4617	Hastelloy C
	DN 32-50	2.4810	
	DN 65-100	2.4882	
RK 16c	DN 15-100	2.9990	Hastelloy C
	DN 32-50	2.4697	
	DN 65-100	2.4883	
RK 16t	DN 15-100	3.7035	Titanio
RK 49	DN 15-65	1.4581	A 351 CR 8 M
	DN 80-200	GS-17 CrMo 55 1.7357	A 217 WC 6

¹⁾ Proprietà fisiche e chimiche in conformità alle norme DIN.
L'equivalente grado ASTM viene indicato soltanto come riferimento.

Dimensioni in mm

DN	mm	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
L		25	31.5	35.5	40	45	56	63	71	80	110	125	160
D ¹⁾	RK 16a	52	63	72	81	93	108	128	143	163 ²⁾ 169 ³⁾			
	RK 49	54	63	74	84	95	110	130	147	173	209	245	301

¹⁾ Per flange PN 10/16

²⁾ Per flange PN 25/40

³⁾ Per flange ANSI la dimensione D varia in alcuni casi.

Limiti Pressione/Temperatura

Tipo	DN	PN	p _{max} (bar)/t _{max} (°C)		
RK 16a	DN 15-100	40	40 / -200	32 / 200	26 / 550
RK 16b	DN 15-100	40	40 / -200	36 / 200	32 / 300
RK 16c	DN 15-100	40	40 / -200	36 / 200	32 / 300
RK 16t	DN 15-100	40	40 / -200	23 / 200	14 / 300
RK 49	DN 15-200	160	160 / 300	139 / 450	35 / 550

Su richiesta ea ad extra costo tenute soffici in EPDM oppure FPM per: RK 16a.

Pressione di apertura

Pressione differenziale a portata nulla

RK 16a

DN	Pressione di apertura mbar			
	Direzione del flusso			
	senza molla ↑	con molla ↑ → ↓		
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

RK 49

DN	Pressione di apertura mbar			
	Direzione del flusso			
	senza molla ↑	con molla ↑ → ↓		
15	16.5	73	56.5	40
20	17.0	74	57.0	40
25	18.0	76	58.0	40
32	18.0	76	58.0	40
40	19.5	79	59.5	40
50	22.0	84	62.0	40
65	23.0	87	63.0	40
80	17.5	75	57.5	40
100	20.0	80	60.0	40
125	23.0	86	63.0	40
150	24.0	88	64.0	40
200	29.0	98	69.0	40

Diagrammi di portata

Le curve rappresentate sono valide per acqua a 20° C.
Per determinare le perdite di carico di altri fluidi, si calcola la portata equivalente di acqua. I valori indicati nel diagramma si riferiscono a valvole montate su linee orizzontali. Per l'utilizzo su linee verticali i valori sono leggermente diversi solo nel campo di parziale apertura.

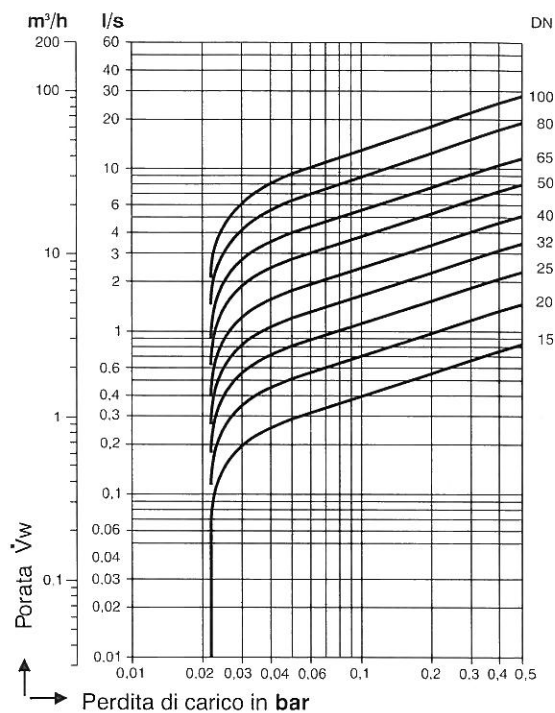
$$\dot{V}_w = \dot{V} \cdot \sqrt{\frac{\rho}{1000}}$$

$\dot{V}_w$ = Portata equivalente di acqua in l/s o m³/h]

ρ = Densità del fluido (alle condizioni di esercizio in kg/m³)

$\dot{V}$ = Portata del fluido (alle condizioni di esercizio) in l/s o m³

RK 16a



RK 49

