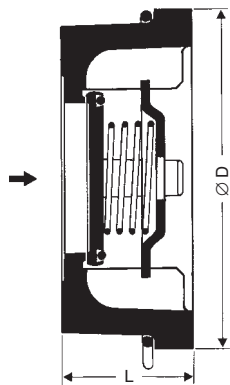
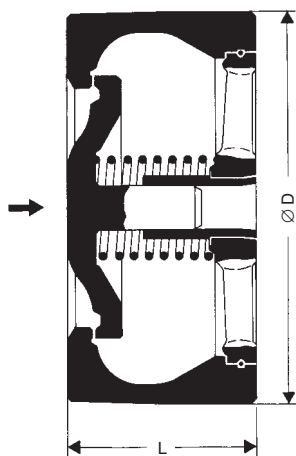


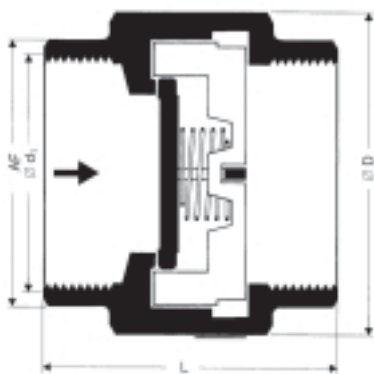
Valvole di non ritorno a disco serie RK PN 6 ÷ PN 16



RK 70/RK 71
DN 15 - 100 mm



RK 70
DN 125 - 200 mm



MB 14

Applicazioni

Tipo	PN	
RK 70	6	Per liquidi, adatta in particolare per i fluidi caldi. Applicazioni come: valvola di ricircolo, valvola di ritegno.
RK 71 MB 14	16 16	Per liquidi, gas e vapori. Applicazioni come: valvola di ricircolo, valvola rompivuoto (o di respiro), valvola di fondo.

Materiali del corpo

Tipo	Diametro nominale (DN)	Riferimento DIN	Equivalente ASTM
RK 70	15 - 100	2.0401	Ottone
	125 - 200	0.6025	A 126 Class A
RK 71	15 - 100	2.0401	Ottone
MB 14	G 1/2 - G 2	2.0401	Ottone

Proprietà fisiche e chimiche in conformità alle norme DIN.

Il grado ASTM equivalente viene indicato soltanto come riferimento.

Dimensioni

	DN	[mm]	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
			[Zoll]	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3	4	5	6
	L	[mm]	16	19	22	28	31,5	40	46	50	60	90	106	140
RK 70	D	[mm]	40	47	56	72	82	95	115	132	152	184	209	264
RK 71	D	[mm]	40	47	56	72	82	95	115	132	152	-	-	-
MB 14	L	[mm]	49	49	61	61	72	72	-	-	-	-	-	-
	D	[mm]	39	39	60,5	60,5	80	80	-	-	-	-	-	-
	AF	[mm]	30	30	46	46	65	65	-	-	-	-	-	-

Pressione/Temperatura

Tipo	PN	Diametro nominale (DN)	PMA / TMA / [bar] / [°C]		
RK 70	6	15 - 100	6 / -30	1,5 / 100	0,5 / 130
	6	125 - 200	6 / -10	1,5 / 100	0,5 / 130
RK 71	16	15 - 100	16 / -60	14 / 200	13 / 250
MB 14	16	G 1/2 - G 2	16 / -60	14 / 200	13 / 250

Valvole di non ritorno a disco serie RK PN 6 ÷ PN 16



Pressioni di apertura

Pressione differenziale a portata nulla.

RK 71*)

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

RK 70*)

DN	Pressioni di apertura [mbar]			
	Direzione del flusso			
	senza molla	con molla		
	↑	↑	→	↓
15	0,4	7,8	7,4	7,0
20	0,4	7,8	7,4	7,0
25	0,4	7,8	7,4	7,0
32	0,5	9,0	8,5	8,0
40	0,5	9,5	9,0	8,5
50	0,6	9,7	9,1	8,5
65	0,7	10,4	9,7	9,0
80	0,8	11,6	10,8	10,0
100	0,9	12,3	11,4	10,5
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

*) RK 70 e 71 non sono disponibili con molle speciali o senza molla.

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.

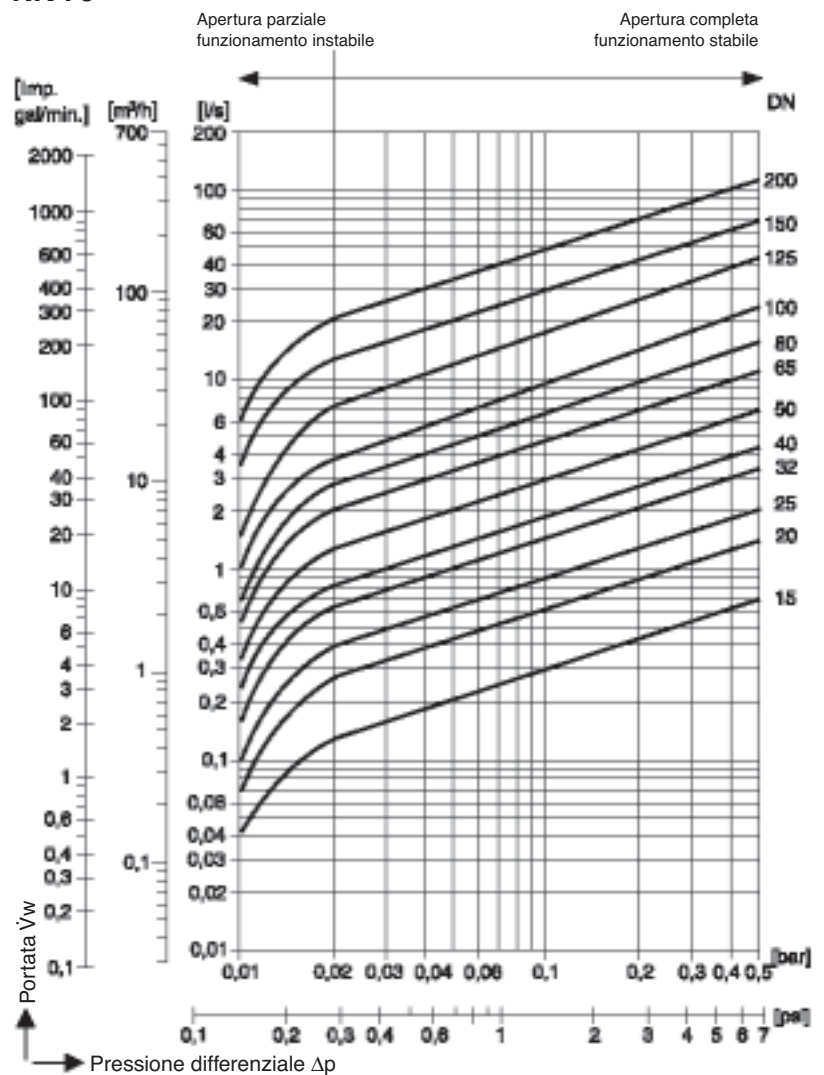
$$\dot{V}_W = \dot{V} \cdot \sqrt{\frac{\rho}{1000}}$$

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

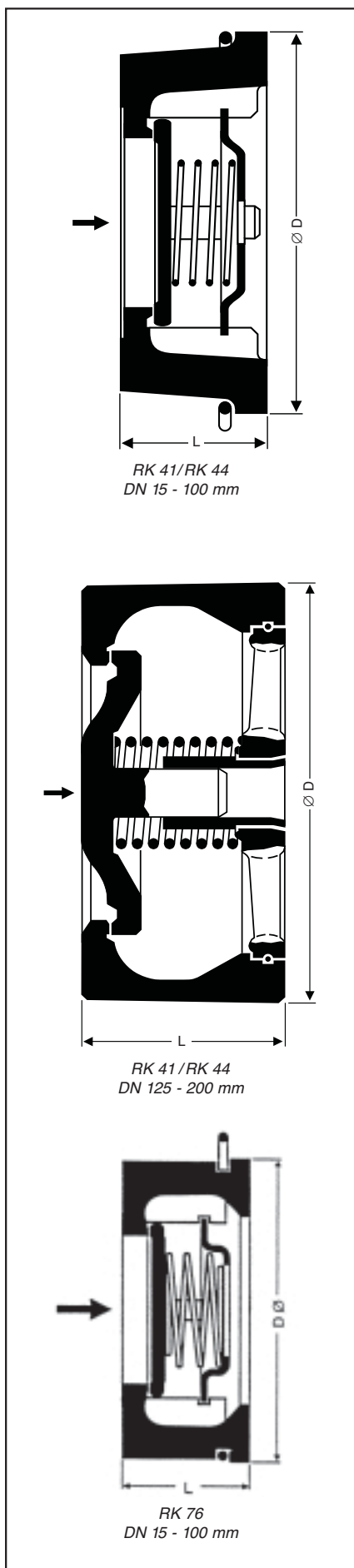
ρ = Densità del fluido (alle condizioni di esercizio) in kg/m³

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

RK 70



Valvole di non ritorno a disco serie RK PN 6 ÷ PN 40



Applicazioni

Tipo	PN	
RK 41	16	Per liquidi, gas e vapori. Applicazioni come: valvola di ricircolo, valvola di ritegno, valvola di fondo, valvola rompivuoto (o di respiro). RK 41: per fluidi caldi in particolare. RK 44: per acqua di mare, acqua potabile, olio lubrificante. RK 76: per applicazioni industriali.
RK 44	16	
RK 76	40	

Materiali del corpo

Tipo	Diametro nominale (DN)	Riferimento DIN	Equivalente ASTM
RK 41	15 - 100	2.0540	Ottone
	125 - 200	0.6025	A 126 Class A
RK 44	15 - 200	2.1050	B 584 C 90 500
RK 76	15 - 100	1.4008	A 217-CA 15

Proprietà fisiche e chimiche in conformità alle norme DIN.

Il grado ASTM equivalente viene indicato soltanto come riferimento.

Dimensioni

	DN	[mm]	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
			L	[mm]	16	19	22	28	31,5	40	46	50	60	90
RK 41	D	[mm]	40	47	56	72	82	95	115	132	152	184	209	264
RK 44	D	[mm]	42	49	58	74	84	97	117	132	152	184	209	264
RK 76	D	[mm]	45	55	65	75	85	98	118	134	154	-	-	-

Pressione/Temperatura

Tipo	PN	Diametro nominale (DN)	PMA / TMA / [bar] / [°C]		
RK 41	16	15 - 100	16 / -60	14 / 200	13 / 250
	16	125 - 200	16 / -10	13 / 200	13 / 300
RK 44	16	15 - 100	16 / -200	14 / 200	13 / 250
	16	125 - 200	16 / -10	14 / 200	13 / 250
RK 76	40	15 - 100	40 / -10	32 / 200	28 / 300

Valvole di non ritorno a disco serie RK PN 6 ÷ PN 40

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



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/h

Pressioni di apertura

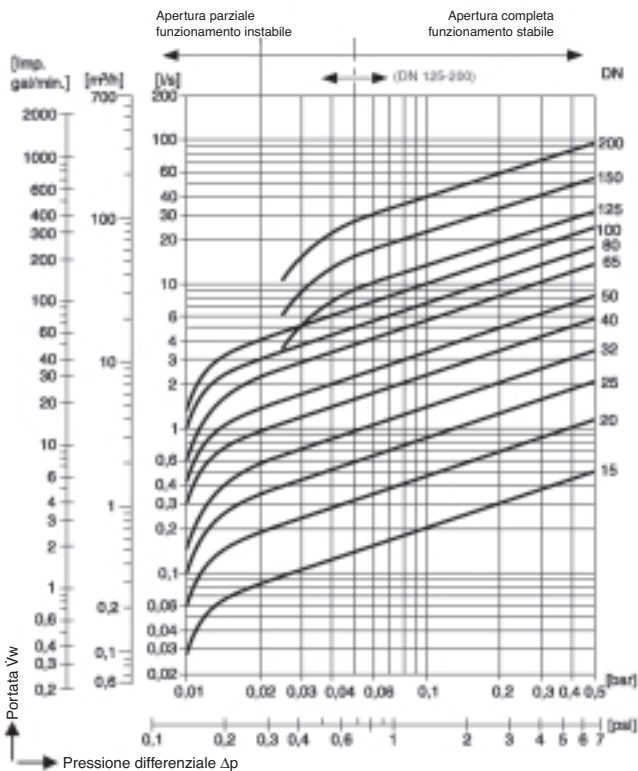
Pressione differenziale a portata nulla.

RK 41, RK 44, RK 76*)

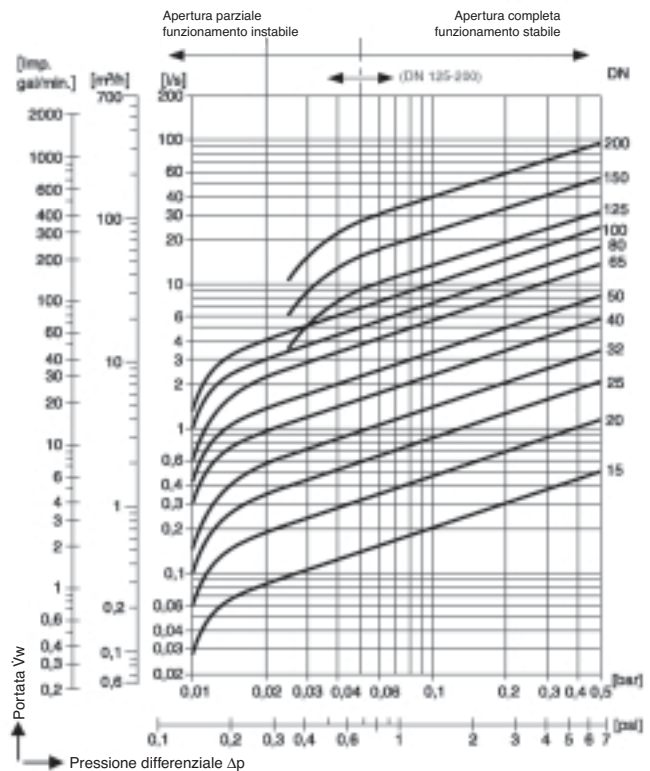
DN	Pressioni di apertura [mbar]			
	Direzione del flusso			
	senza molla	con molla		
	↑	↑	→	↓
15	2,5	10	7,5	5
20	2,5	10	7,5	5
25	2,5	10	7,5	5
32	3,5	12	8,5	5
40	4,0	13	9,0	5
50	4,5	14	9,5	5
65	5,0	15	10,0	5
80	5,5	16	10,5	5
100	6,5	18	11,5	5
125	12,5	35	22,5	10
150	14,0	38	24,0	10
200	13,5	37	23,5	10

*) RK 76 non disponibile con molle speciali.

RK 41/44

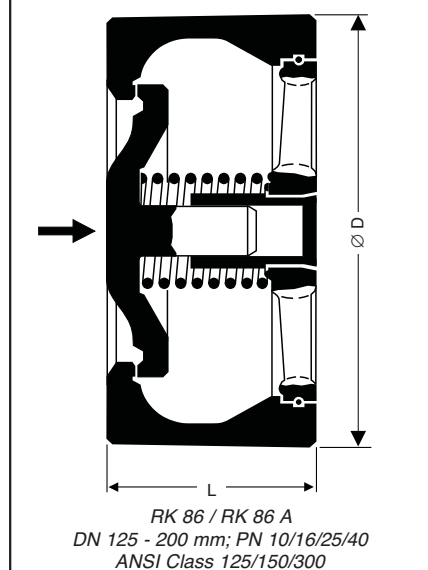
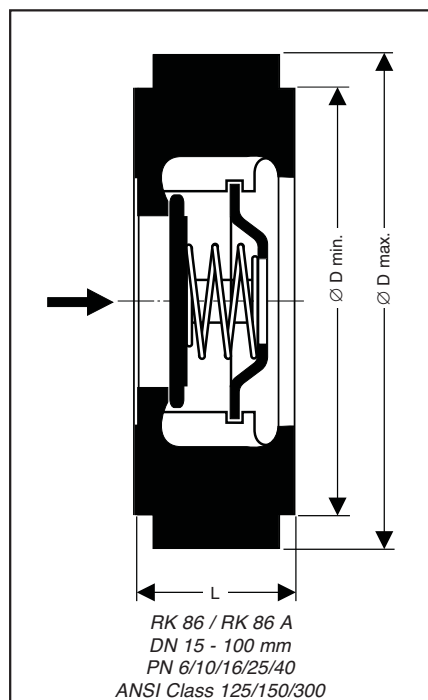


RK 76



Valvole di non ritorno a disco serie RK PN 6 ÷ PN 40

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



Applicazioni

Tipo	PN	
RK 86	40	Per liquidi, gas e vapori. Applicazioni come: valvola di ricircolo, valvola di ritegno, valvola di fondo, valvola rompivuoto (o di respiro). RK 86 A adatta particolarmente per fluidi a bassa temperatura, fluidi aggressivi, per linee acqua alimento caldaie e altre applicazioni industriali.
RK 86 A	40	

Dimensioni

	DN [mm]	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
	L [mm]	16	19	22	28	31,5	40	46	50	60	90	106	140
RK 86 (max)	D [mm]	70	82	82	87	100	115	134	154	185	194	220	275
RK 86 A (max)	D [mm]	70	82	82	87	100	115	134	154	185	194	220	275
RK 86 (min)	D [mm]	39	50	59	68	80	92	108	128	150	194	220	275
RK 86 A (min)	D [mm]	39	50	59	68	80	92	108	128	150	194	220	275

Materiali del corpo

Tipo	Diametro nominale (DN)	Riferimento DIN	Equivalente ASTM
RK 86	15 - 100	1.4317	A 743-CA 6-NM
	125 - 200	1.0619	A 216 WCB
RK 86 A	15 - 200	1.4408	A 351 CF 8 M

Proprietà fisiche e chimiche in conformità alle norme DIN.

Il grado ASTM equivalente viene indicato soltanto come riferimento.

Pressione/Temperatura

Tipo	PN	Diametro nominale (DN)	PMA / TMA / [bar] / [°C]		
RK 86	40	15 - 100	40 / -10	40 / 200	35 / 350
	40	125 - 250	40 / -10	40 / 200	38 / 400
	40	200	40 / -10	35 / 200	21 / 400
RK 86 A	40	15 - 100	40 / -105	39 / 200	24 / 550
	40	125 - 150*)	40 / -200	30 / 200	22 / 550
	40	200*)	40 / -10	30 / 200	22 / 550

Valvole di non ritorno a disco serie RK PN 6 ÷ PN 40

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



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/h

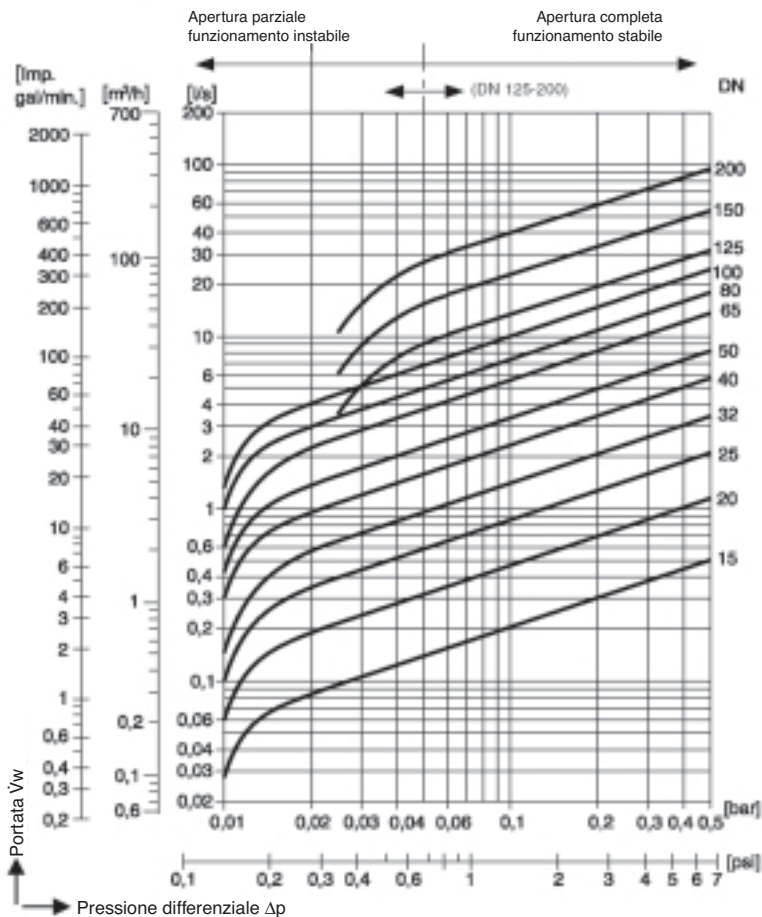
Pressioni di apertura

Pressione differenziale a portata nulla.

RK 86 e RK 86 A

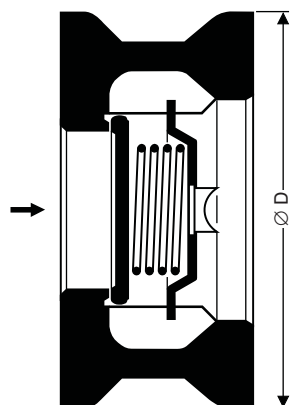
DN	Pressioni di apertura [mbar]			
	Direzione del flusso			
	senza molla ↑	con molla		
	↑	→	↓	
15	2,5	10	7,5	5
20	2,5	10	7,5	5
25	2,5	10	7,5	5
32	3,5	12	8,5	5
40	4,0	13	9,0	5
50	4,5	14	9,5	5
65	5,0	15	10,0	5
80	5,5	16	10,5	5
100	6,5	18	11,5	5
125	12,5	35	22,5	10
150	14,0	38	24,0	10
200	13,5	37	23,5	10

RK 86/86 A

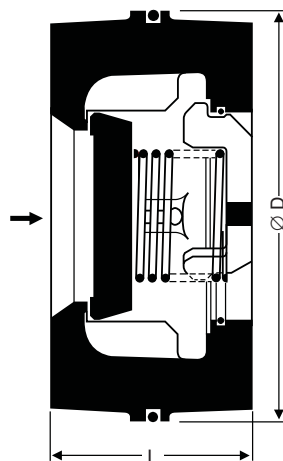


Valvole di non ritorno a disco serie RK PN 40 - 160

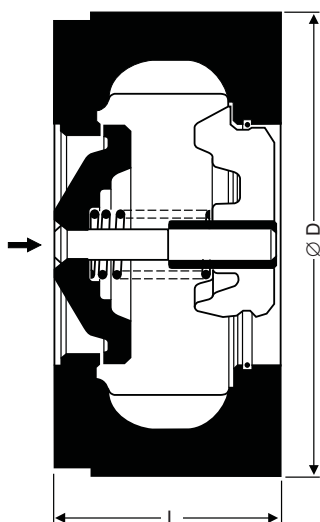
Dimensioni secondo DIN EN 558-1, tabella 11, serie 52 (≅ DIN 3202, parte 3, serie K5)



RK 16 A / 26 A



RK 49, DN 15 - 65



RK 49, DN 80 - 800

Applicazioni

Tipo	PN	
RK 16 A RK 49	40 160	Per liquidi, gas e vapori. Applicazioni come: valvola di ricircolo, valvola di ritegno, rompivuoto, valvola di fondo, valvola di respiro. RK 16 A: per liquidi aggressivi e basse temperature. RK 49: per alte pressioni e alte temperature.

Materiali del corpo

Tipo	Diametro nominale (DN)	Riferimento DIN	Equivalente ASTM
RK 16 A	15 - 100 mm	1.4571	A 351 CF 8
RK 26 A	15 - 100 mm	1.4408	A 351 CF 8 M
RK 49	15 - 65 mm	1.4581	A 351 CF 8
	80 - 200 mm	1.7357	A 217 WC 6

Proprietà fisiche e chimiche in conformità alle norme DIN.

Il grado ASTM equivalente viene indicato soltanto come riferimento.

Dimensioni

	DN [mm]	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
		L [mm]	25	31,5	35,5	40	45	56	63	71	80	110	125
RK 16 A RK 26 A	D [mm]	52	63	72	81	93	108	128	143	163 ¹⁾ 169 ²⁾	-	-	-
RK 49	D [mm]	54	63	74	84	95	110	130	147	173	209	245	301

¹⁾ PN 10/16

²⁾ PN 25/40

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

Dimensioni secondo DIN EN 558-1, tabella 11, serie 52 (ΔDIN 3202, parte 3, serie K5)



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/h

Pressioni di apertura

Pressione differenziale a portata nulla.

Pressione differenziale a portata nulla.

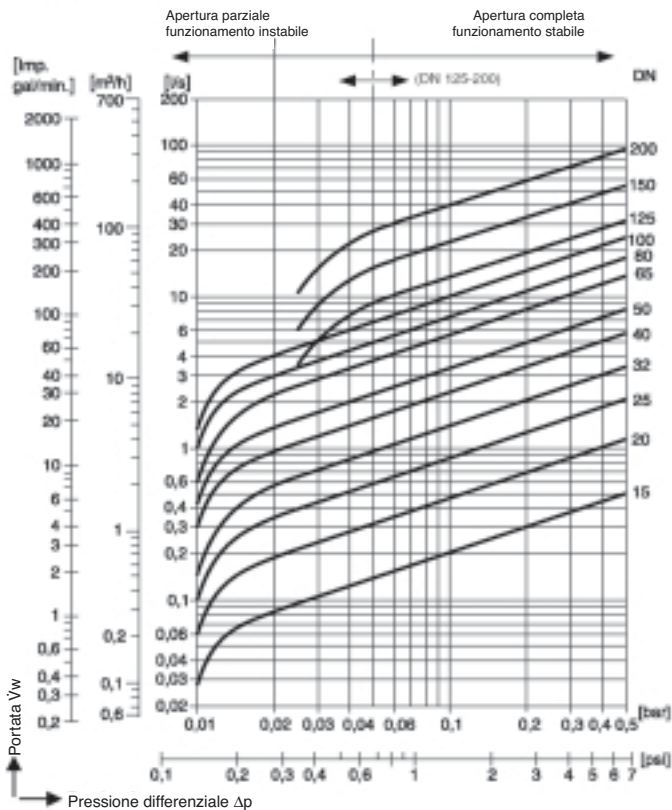
RK 16 A, RK 26 A

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

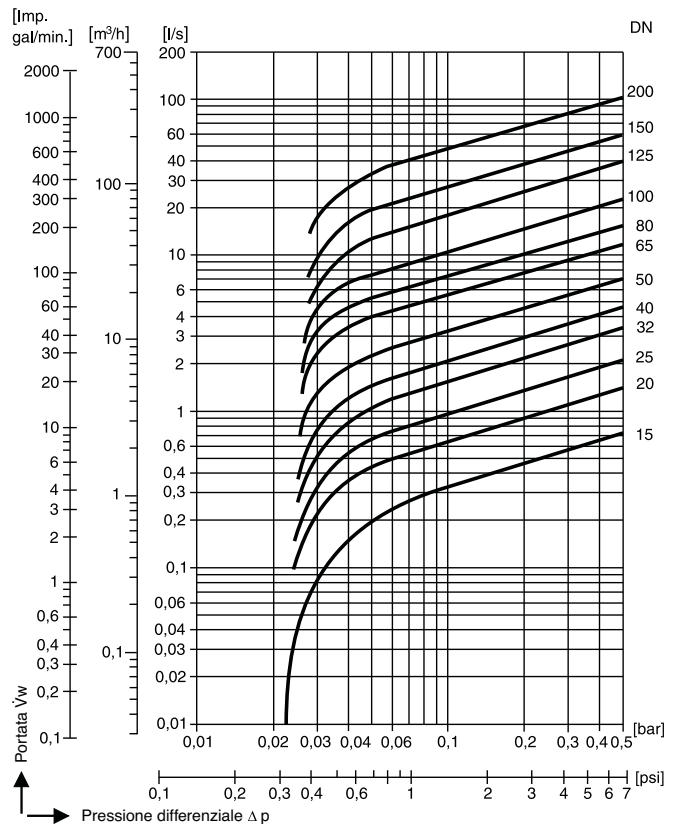
RK 49

DN	Pressioni di apertura [mbar]			
	Direzione del flusso			
	senza molla ↑	con molla		
		↑	→	↓
15	16,5	73	56,5	40
20	17,5	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

RK 16 A, RK 26 A



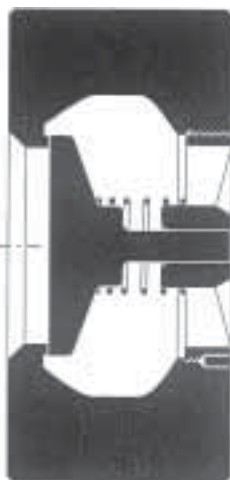
RK 49



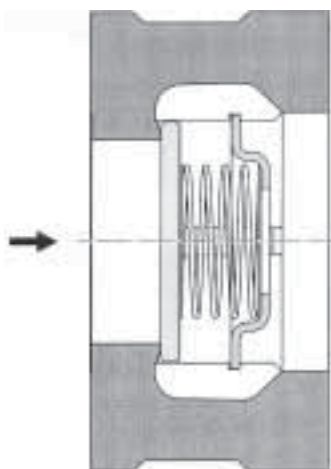
Componenti linee vapore ed altri fluidi

Valvole di non ritorno a disco serie RK PN 40 - 400

Dimensioni secondo DIN EN 558-2, tabella 11, serie 52 (\triangleq DIN 3202, parte 3, serie K5)



RK 29 A, DN 15-40 mm
PN 63/100/160/250/320/400
ASME class 400/600/900/1500/2500



RK 26 A, DN 15-100 mm
PN 10-40
ASME class 150/300

Applicazioni

Tipo	PN	
RK 29 A	63 – 400 Cl 400 – 2500	Per alte pressioni e applicazioni speciali.
RK 26 A	10 – 40 Cl 150 – 300	Per liquidi, gas, vapore e basse temperature.

Materiali

Tipo	DN	DIN / EN	ASTM	
RK 29 A	Corpo	15 – 200 mm	1.4571	AISI 316 Ti
		Disco	1.4571	AISI 316 Ti
RK 26 A	Corpo	15 – 100 mm	1.4408	A 351 CF 8 M
		Disco	1.4571	AISI 316 Ti

Pressione/Temperatura RK 29 A secondo EN 1092-1, gruppo materiale 15E0

RK 29 A	Limiti max pressione (bar) / Temperatura (°C)		
	- 200	200	500
PN 63	63	53,8	44,2
PN 100	100	85,3	70,2
PN 160	160	136,5	112,4

Pressione/Temperatura RK 29 A secondo ASME B 16.5, gruppo materiale 2.4

RK 29 A	Limiti max pressione (bar) / Temperatura (°C)		
	- 218	200	500
PN 63	66,2	51,1	37,6
PN 100	99,3	76,6	56,6
PN 160	148,9	114,9	84,7

Pressione/Temperatura RK 26 A

RK 26 A	DIN, EN, ASME B 16.5, Class 300										
	[°C]	- 200	20	100	200	300	350	400	450	500	550
DN 15 – 200		49,6	49,6	42,2	35,7	31,6	30,3 ¹⁾	29,4 ¹⁾	28,8 ¹⁾	28,2 ¹⁾	25,0 ¹⁾

¹⁾ Con molla Nimonic.

Tenuta	t _{min} [°C]	t _{max} [°C]	Applicazione	Classe di tenuta
Metallica	- 200	550	Liquidi, gas, vapore	EN 12266-1, Class C
PTFE	- 190	250	Fluidi corrosivi	EN 12266-1, Class C
EPDM	- 40	150	Acqua, condensa, vapore	EN 12266-1, Class A
FPM	- 25	200	Oli, gas, aria	EN 12266-1, Class A