

Verwendung

Typ	PN	
RK 41	16	Für Flüssigkeiten, Gase, Dämpfe. Einsatz als Schwerkraftumlaufsperr, Kurzschlussperre, Rückflusssperre, Vakuumbrecher, Belüfter, Ansaugfußventil oder Überströmventil.
RK 44	16	
RK 44S	16	
RK 76	40	
		RK 41 besonders gut geeignet für Heizungsanlagen, RK 44 und RK 44S für See- und Trinkwasser und RK 76 für industrielle Anwendungen.

Werkstoffe

Typ		DN	EN	ASTM ¹⁾
RK 41	Gehäuse	15 – 100	Sondermessing (CW710R)	Special Brass
	Ventilplatte		1.4571	AISI 316 Ti
	Gehäuse	125 – 200	Grauguss (EN-JL 1040)	A126 Class A
	Kegel		1.4006	A182 F6
RK 44	Gehäuse	15 – 100	Bronze (CC480 K-GS)	B584 C90500
	Ventilplatte		1.4571	AISI 316 Ti
	Gehäuse	125 – 200	Grauguss (EN-JL 1040)	A182 Class A
	Kegel		Bronze (CC480 K-GS)	B584 C90500
RK 44S	Gehäuse	15 – 100	Bronze (CC480 K-GS)	B584 C90500
	Ventilplatte		Bronze (CW352H)	–
	Gehäuse	125 – 200	Bronze (CC483 K-GC)	B505 C90700
	Kegel		Bronze (CC480 K-GS)	B584 C90500
RK 76	Gehäuse	15 – 100	1.4107	A217-CA15
	Ventilplatte		1.4571	AISI 316 Ti

¹⁾ ASTM-Werkstoff vergleichbar mit dem EN-Werkstoff!
 Unterschiede der chemischen und physikalischen Eigenschaften beachten!

Maße

	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	8
			L	[mm]	16	19	22	28	31,5	40	46	50	60	90	106
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 44S	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	–	–	–	

Einsatzgrenzen bei metallischem Abschluss

Typ	PN	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 44S	16	15 – 200	16 / -200	16 / 90	16 / 90
RK 76	40 / CI 300	15 – 100	49,6 / -10	35,8 / 200	31,6 / 300

Ausführungen

Typ	metallisch	Sitzdichtung			Schließfedern			Erdungsanschluss
		EPDM (-40 bis 150°C) ¹⁾	FPM (-25 bis 200°C) ¹⁾	PTFE (-190 bis 250°C) ¹⁾	ohne Feder	Sonderfedern	Nimonic-feder	
RK 41	X	O	O	–	O	O	–	RK 86 verwenden
RK 44	X	O	O	–	O	O	–	
RK 44S	X	O	O	–	O	–	–	
RK 76	X	O	O	O	O	O	O	

¹⁾ Geräte-Einsatzgrenzen beachten! X : Standard O : optional – : nicht möglich

Kurzbaulänge nach DIN EN 558-1, Tabelle 11, Grundreihe 49
(entspr. DIN 3202, Teil 3, Reihe K 4)

Druckverlustdiagramme

Werte für Wasser bei 20 °C. Zum Ablesen der Druckverluste bei anderen Medien ist der äquivalente Wasservolumenstrom zu berechnen.

Diagrammwerte basieren auf Messungen an Ventilen mit Feder bei waagrechtem Einbau. Bei senkrechtem Einbau ergeben sich nur im Bereich der Teilöffnung unbedeutende Abweichungen.

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

\dot{V}_w = äquivalenter Wasservolumenstrom in [l/s] oder [m³/h]

ρ = Dichte des Mediums (Betriebszustand) in [kg/m³]

\dot{V} = Volumenstrom des Mediums (Betriebszustand) in [l/s] oder [m³/h]

Öffnungsdrücke

Druckdifferenzen bei Volumenstrom Null.

RK 41, RK 44, RK 76

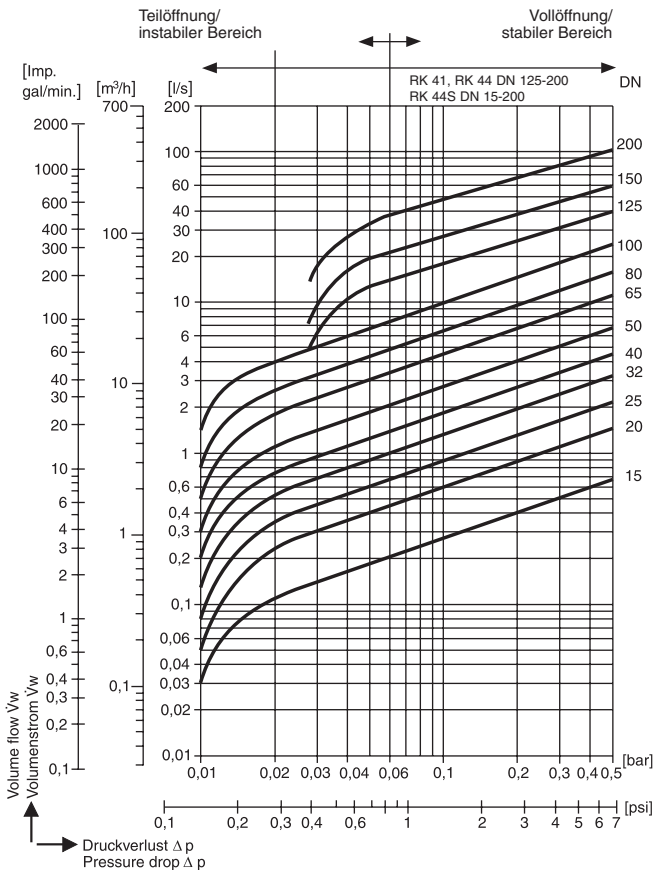
DN	Öffnungsdrücke [mbar]			
	Durchflussrichtung der Ventile			
	ohne Feder	mit Feder		
	↑	↑	→	↓
15	2,5	10	7,5	5
20	2,5	10	7,5	5
25	2,5	10	7,5	5
32	3,5	12	8,5	5
40	4,0	13	9	5
50	4,5	14	9,5	5
65	5,0	15	10	5
80	5,5	16	10,5	5
100	6,5	18	11,5	5
125	12,5	35	22,5	10
150	14,0	38	24,0	10
200	13,5	37	23,5	10

RK 44S

DN	Öffnungsdrücke [mbar]			
	Durchflussrichtung der Ventile			
	ohne Feder	mit Feder		
	↑	↑	→	↓
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 41, RK 44, RK 44S

Bitte beachten:



RK 76

Bitte beachten:

