

Verwendung und Merkmale

Typ	PN	Verwendung	Merkmale
RK 70	PN 6	für Flüssigkeiten Gase und Dämpfe geeignet für Heizungs- und Warmwasseranlagen	schmutzsichere zentrische Kegel- und Federführung (DN 125-200) Spiralzentrierung für einfache Ausrichtung zwischen Flanschen Gewindemuffen-Anschluss
RK 71	PN 16		
MB 14	PN 16		

Werkstoffe

Typ		DN	EN	ASTM ¹⁾
RK 70	Gehäuse	15 – 100	Messing (CW617N)	Messing
	Ventilplatte		Kunststoff PPE	–
	Gehäuse	125 – 200	Grauguss (5.1301)	A126 Class A
	Kegel		Kunststoff Polyamid 6	–
RK 71	Gehäuse	15 – 100	Messing (CW617N)	Messing
	Ventilplatte		1.4571	AISI 316 Ti
MB 14	Gehäuse	15 – 50	Messing (CW614N)	Messing
	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	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]	42	42	62	62	83	83	–	–	–	–	–	–
	SW	[mm]	30	30	46	46	65	65	–	–	–	–	–	–

Einsatzgrenzen

Typ	PN	DN	p / T / [bar] / [°C]		
RK 70	PN 6	15 – 100	6 / -10	3,0 / 50	2,0 / 80
	PN 6	125 – 200	6 / -10	1,5 / 100	0,5 / 130
RK 71	PN 16	15 – 100	16 / -10	16 / 150	13,5 / 200
MB 14	PN 16	G 1/2 – G 2	16 / -60	14 / 200	13 / 250

RK-Ausführungen

Typ	metallisch	Sitzdichtung			Schließfedern			Erdungs-anschluss
		EPDM	FPM	PTFE	ohne Feder	Sonderfedern	Nimonic-feder	
RK 70	(Kunststoff)	–	–	–	–	–	–	RK 86 verwenden
RK 71	X	RK 41 verwenden		RK 86 verwenden	RK 41 verwenden		–	
MB 14	X	–	–	–	–	–	–	–

X : Standard

– : nicht möglich

Druckverlustdiagramme

Werte für Wasser bei 20 °C. Zum Ablesen der Druckverluste bei anderen Medien ist der äquivalente Wasservolumenstrom \dot{V}_w zu berechnen.

Druckverluste im Diagramm gelten für Geräte mit Standardfeder für den Betrieb in horizontalen Rohrleitungen und für Geräte ohne Feder für den Betrieb in vertikalen Rohrleitungen mit Durchflussrichtung von unten nach oben.

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

\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 Druckdifferenz bei Volumenstrom Null.

RK 71*)

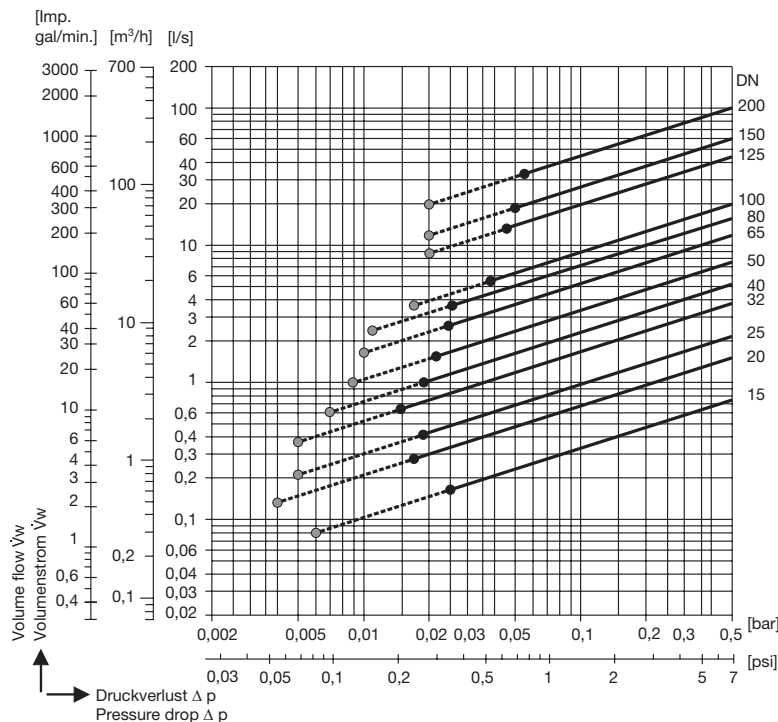
DN	Öffnungsdrücke [mbar]			
	Durchflussrichtung der Ventile			
	ohne Feder	mit Feder		
	↑	↑	→	↓
15	2,5	10	7,5	5
20	2,5	10	7,5	5
25	2,5	10	7,5	5
32	3,5	12	8,5	5
40	4,0	13	9	5
50	4,5	14	9,5	5
65	5,0	15	10	5
80	5,5	16	10,5	5
100	6,5	18	11,5	5

*) RK 70, 71 sind nicht mit Sonderfeder bzw. ohne Feder lieferbar

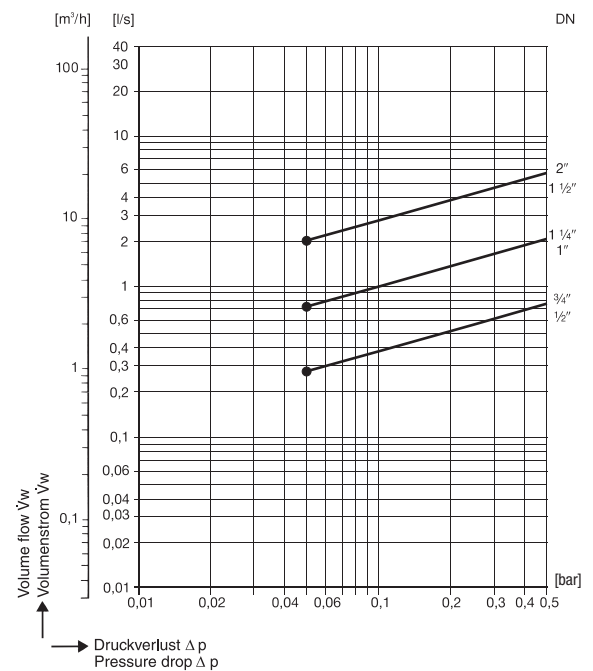
RK 70*)

DN	Öffnungsdrücke [mbar]			
	Durchflussrichtung der Ventile			
	ohne Feder	mit Feder		
	↑	↑	→	↓
15	0,4	5,8	5,4	5
20	0,4	5,8	5,4	5
25	0,4	5,8	5,4	5
32	0,5	6,0	5,5	5
40	0,5	6,0	5,5	5
50	0,6	6,2	5,6	5
65	0,7	6,4	5,7	5
80	0,8	6,6	5,8	5
100	0,9	6,8	5,9	5
125	2,0	9,0	7,0	5
150	2,5	10,0	7,5	5
200	2,5	10,0	7,5	5

RK 70, RK 71



MB 14



- Erforderlicher Mindestvolumenstrom \dot{V}_w für Geräte ohne Feder für den Betrieb in vertikalen Rohrleitungen mit Durchflussrichtung von unten nach oben (nur RK 70, RK 71).
- Erforderlicher Mindestvolumenstrom \dot{V}_w für Geräte mit Standardfeder für den Betrieb in horizontalen Rohrleitungen.