

Zastosowanie

Typ	PN	
RK 41	16	Dla cieczy, gazów i par. Zawory zapobiegające cyrkulacji zwrotnej, łamacze próżni, zawory oddechowe, zawory stopowe, zawory nadmiarowe lub upustowe, zawory zwrotne.
RK 44	16	
RK 44S	16	
RK 76	40	
		RK 41 szczególnie zalecany dla instalacji ciepłowniczych, RK 44 i RK 44S dla wody pitnej i morskiej, RK 76 dla zastosowań przemysłowych.

Materiały

Typ		DN	EN	ASTM odpowiednik ¹⁾
RK 41	Korpus	15 – 100 mm	mosiądz specjalny (CW710R)	mosiądz specjalny
	Płytki		1.4571	AISI 316 Ti
	Korpus	125 – 200 mm	żeliwo szare (EN-JL 1040)	A126 Class B
	Grzyb		1.4006	A182 F6
RK 44	Korpus	15 – 100 mm	brąz (CC480 K-GS)	B584 C90500
	Płytki		1.4571	AISI 316 Ti
	Korpus	125 – 200 mm	żeliwo szare (EN-JL 1040)	A126 Class B
	Grzyb		brąz (CC480 K-GS)	B584 C90500
RK 44S	Korpus	15 – 100 mm	brąz (CC480 K-GS)	B584 C90500
	Płytki		brąz (CC483 K-GS)	B505 C90700
	Korpus	125 – 200 mm	brąz (CC483 K-GC)	B505 C90700
	Grzyb		brąz (CC480 K-GS)	B584 C90500
RK 76	Korpus	15 – 100 mm	1.4107	A217-CA15
	Płytki		1.4571	AISI 316 Ti

¹⁾ Najbliższy odpowiednik ASTM podobny do materiału wg EN.
Występują różnice własności fizycznych i chemicznych!

Wymiary

	DN	[mm]											
		15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
		1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3	4	5	6	8
	L	16	19	22	28	31,5	40	46	50	60	90	106	140
RK 41	D	40	47	56	72	82	95	115	132	152	184	209	264
RK 44	D	42	49	58	74	84	97	117	132	152	184	209	264
RK 44S	D	42	49	58	74	84	97	117	132	152	184	209	264
RK 76	D	45	55	65	75	85	98	118	134	154	–	–	–

Współzależność Ciśnienie/Temperatura uszczelnienie metal/metal

Typ	PN	DN	p / T / [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 / Cl 300	15 – 100	49.6 / -10	35.8 / 200	31.6 / 300

Konstrukcja

Typ	Siedzisko				Sprężyny			przyłącze uziemiające
	metal-metal	EPDM (-40 do 150°C) ²⁾	FPM (-25 do 200°C) ²⁾	PTFE (-190 do 250°C) ²⁾	bez sprężyny	sprężyna specjalna	sprężyna Nimonic	
RK 41	X	0	0	–	0	0	–	zastosuj RK 86
RK 44	X	0	0	–	0	0	–	
RK 44S	X	0	0	–	0	–	–	
RK 76	X	0	0	0	0	0	0	

²⁾ Sprawdź parametry ciśnienie/temp. zaworu! X : standard 0 : opcja – : nie dostępne

Wykresy spadku ciśnienia

Krzywe pokazane na wykresie odnoszą się do wody o temperaturze 20 °C. Aby odczytać na wykresie wartość spadku ciśnienia dla innego czynnika, należy z zamieszczonego obok wzoru wyznaczyć równoważne objętościowe natężenie przepływu wody i na tej podstawie odczytać spadek ciśnienia.

Wartości podane na wykresie dotyczą zaworów ze sprężyną, zamontowanych na rurociągu poziomym. W przypadku przepływu pionowego nieznaczne odchylenia wystąpią tylko w zakresie pracy przy częściowym otwarciu.

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

\dot{V}_w = równoważnik przepływu objętościowego wody w [l/s] lub [m³/h]

ρ = gęstość czynnika (warunki robocze) w [kg/m³]

\dot{V} = przepływ objętościowy czynnika (warunki robocze) w [l/s] lub [m³/h]

Ciśnienia otwarcia

Ciśnienia różnicowe przy zerowym przepływie.

RK 41, RK 44, RK 76¹⁾

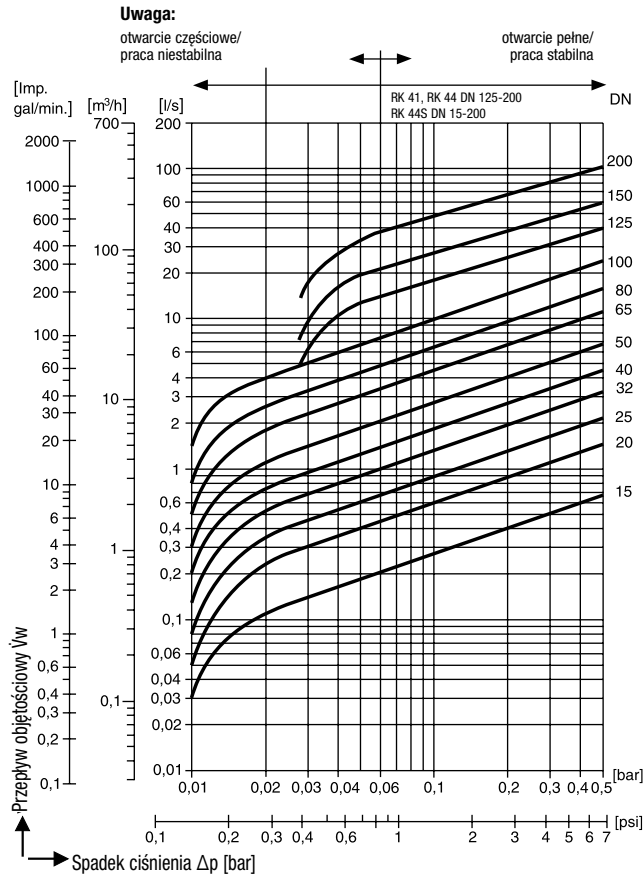
DN	Ciśnienia otwarcia [mbar]			
	Kierunek przepływu ze sprężyną			
	bez sprężyny	↑	→	↓
15	2.5	10	7.5	5
20	2.5	10	7.5	5
25	2.5	10	7.5	5
32	3.5	12	8.5	5
40	4.0	13	9	5
50	4.5	14	9.5	5
65	5.0	15	10	5
80	5.5	16	10.5	5
100	6.5	18	11.5	5
125	12.5	35	22.5	10
150	14.0	38	24.0	10
200	13.5	37	23.5	10

RK 44S

DN	Ciśnienia otwarcia [mbar]			
	Kierunek przepływu ze sprężyną			
	bez sprężyny	↑	→	↓
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

¹⁾ tylko DN 15-100

RK 41, RK 44, RK 44S



RK 76

