



RK 86 i RK 86 A – Solidny i Uniwersalny

Zastosowanie

Typ	PN	
RK 86 RK 86 A	40/class 300 40/class 300	Dla cieczy, gazów i par. Zawory zapobiegające cyrkulacji zwrotnej, łamacze próżni, zawory oddechowe, stopowe, zwrotne, nadmiarowe i upustowe. RK 86 A specjalnie przeznaczony dla niskich temperatur, czynników agresywnych, rurociągów wody kotłowej i innych zastosowań przemysłowych.

Materiały

Typ	DN	EN	ASTM odpowiednik 1)	
RK 86	Korpus	15 – 100 mm	Stal chromowa, 1.4317	A 743-CA6-NM
	Płytki		1.4571	AISI 316 Ti
	Korpus	125 – 200 mm	GP240GH (1.0619)	A 216 WCB
	Grzyb		1.4006	A182 F6 A
RK 86A	Korpus	15 – 200 mm	1.4408	A351 CF 8M
	Płytki/grzyb		1.4004	ASTM 316 L

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
	[cal]	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3	4	5	6	8
Wymiary [mm]	L	16	19	22	28	31,5	40	46	50	60	90	106	140
	Ø D _{min}	44	53	64	73	83	96	110	128	151	-	-	-
	Ø D _{max}	67	76	82	93	104	118	136	158	186	-	-	-
Ø D	PN 10/16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	194	220	275
	PN 25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	194	226	286
	PN 40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	194	226	293
	Class 125/150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	194	220	275
	Class 300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	216	251	308
Waga [kg]		0.27	0.38	0.52	0.8	1.12	1.78	2.43	3.37	5.34	11	14	25

Współzależność Ciśnienie/Temperatura uszczelnienie metal/metal

Typ	PN	DN	p / T / [bar] / [°C]	
RK 86	40/class 300	15 – 100	51 / -10	43.9 / 200
	40/class 300	125 – 200	51 / -10	43.9 / 200
RK 86 A	40/class 300	15 – 200	49.6 / -200	35.8 / 200
				24 / 550

Konstrukcja

Typ	Siedzisko				Sprężyny			Przyłącze uziemiające
	metal-metal	EPDM (-40 do 150 °C) ²⁾	FPM (-25 do 200 °C) ²⁾	PTFE ³⁾	bez sprężyny	sprężyna specjalna	sprężyna Nimonic ⁴⁾	
RK 86	X	0	0	0	0	0	0	X
RK 86A	X	0	0	0	0	0	0	X

2) Sprawdź parametry ciśnienie/temp. zaworu!

3) DN 15-100 -190 °C do 250 °C; DN 125-200 -60 do 200 °C

4) Wymagana dla temperatur powyżej 300 °C

X : standard

0 : opcja

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 86, RK 86 A

DN	Ciśnienia otwarcia [mbar]			
	Kierunek przepływu			
	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 86, 86A

