



GESTRA® DISCO
Zawory zwrotne
RK 86, RK 86a



Wydanie 10/02

RK 86, RK 86a
DN 15 - 200
PN6/10/16/25/40
ASME Cl. 125/150/300

A2

Zastosowanie dla cieczy, gazów, par i czynników agresywnych.

Współzależność Ciśnienie/Temperatura dla uszczelnienia metal-metal¹⁾

Temperatura °C		20	100	200	300	350	400	500	550	Min.temp.		
Ciśnienie ²⁾ barg	RK86	DN15-100	51	46,4	43,9	38,9	36,9	-	-	-	-10°C	
		DN125-150	40	40	35	28	24	21	-	-	-	-10°C
		DN200	40	40	35	28	24	21	-	-	-	-10°C
RK86A	DN15-100	49,6	42,3	35,8	31,6	30,4	29,3	27,3	24	-	-200°C	
	DN125-150	40	33	30	26	25	24	23	22	-	-200°C	
	DN200	40	36	30	28	27	26	24	23	-	-10°C	

¹⁾ dla temperatur powyżej 300°C konieczne jest zastosowanie sprężyny specjalnej z Nimonic

Zgodnie z AD W5 temp. zastosowania dla 1.4408 jest ograniczona do 300 °C

²⁾ DN15-100 jak dla ANSI 300

Uszczelnienia elastyczne

EPDM : -40 do +150°C dla wody, kondensatu lub pary

FPM: -25 do +200°C dla oleju mineralnego, gazów i powietrza

Dla uszczelnienia elastycznego z EPDM i FPM szczelność zaworu zgodnie z DIN 3230 część 3, przecieki BN1, BO1.

Dla uszczelnienia metal-metal szczelność zaworu zgodnie z DIN3230 część3, przecieki BN2,BO3

Odporność chemiczna w Informacji GESTRA A2.1

Przyłącza zaworów dla instalacji międzykołnierzowej

Zawory dla uniwersalnego montażu między kołnierzami zgodnie z :		
DIN ³⁾	BS ⁵⁾	ANSI
DIN 2501 PN /10/16/25/40 ⁴⁾	BS 10Tabela D,E,F,H,J BS4504, 10,16, 25,40	ANSI B16.1 class 125 FF ANSI B16.5 class 150/300 RF

³⁾ DN 125-200mm na zapytanie DIN2512 forma N lub DIN2513 forma V13

⁴⁾ DN15-100 dostosowane również dla PN6

⁵⁾ dla montażu między kołnierzami DN15 zgodnie z BS10 tabela H i J należy instalować RK86/86A DN20

Wymiary i ciężar.

DN	mm	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
L ⁶⁾	mm	16	19	22	28	31,5	40	46	50	60	90	106	140
D	mm	39	50	59	68	80	92	108	128	150	194	220	275
D ₁	Mm	70	82	82	87	100	115	134	154	185			
Ciężar	kg	0,2 7	0,3 8	0,5 2	0,8	1,1 2	1,7 8	2,4 3	3,3 7	5,3 4	10	13	24

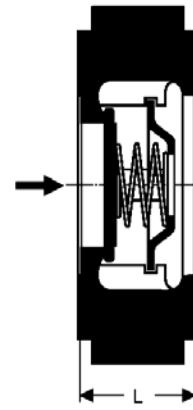
⁶⁾ długość zabudowy zgodnie z DIN EN558-1 (=DIN3202 część3, seria K4)

Materiały

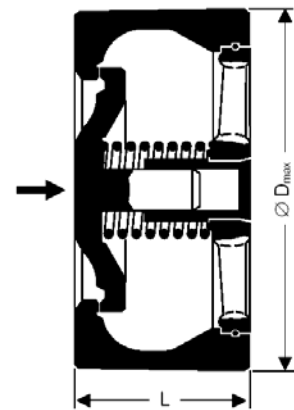
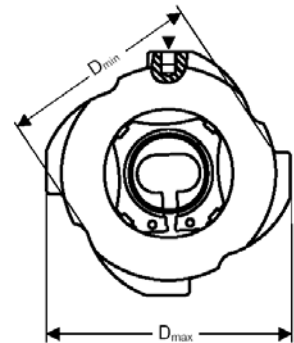
DN 15 - 100 mm		Zgodnie z DIN	
Korpus, siedzisko, prowadnice	RK 86	G-X4CrNi13-4	1.4317
	RK 86A	G-X6CrNiMo 1810	1.4408
Dysk zaworu, ogranicznik sprężyny		X6CrNiMoTi17 12 2	1.4571
Sprężyna			

DN 125 - 200 mm		Zgodnie z DIN	
Korpus	RK 86 DN125, 150	C22.8	1.0460
	RK 86 DN200	GP240GH(GSC25)	1.0619
	siedzisko	X8CrTi18	1.4502
	RK 86A DN125, 150	X6CrNiMoTi17 12 2	1.4571
	RK 86A DN200	G-X5CrNiMoNb1810	1.4581
Grzyb RK 86		X10Cr13	1.4006
Ogranicznik sprężyny RK86		UZSt37-2	1.0161
Prowadnica RK86		X5CrNi1810	1.4301
Grzyb,ogranicznik,prowadnica RK86A		X6CrNiMoTi17 12 2	1.4571
Sprężyna RK86 i RK86A		X6CrNiMoTi17 12 2	1.4571

^{*}) do zastosowań w instalacjach czystej pary, w przemyśle spożywczym, farmaceutycznym i podobnych RK 86A zamawiać w wersji „trawionej”



DN 15-100 mm (1/2-4")
 PN 6/10/16/25/40
 ASME Class 125/150/300



DN 125-200 mm (5-8")
 PN 10/16/25/40
 ASME Class 125/150/300



Produkty zgodne z Dyrektywą Unii Europejskiej nr 97/23/EG. DN 32-200 oznakowane znakiem CE. DN 15-25 bez oznakowania.

A₂

RK 86, RK 86a
DN 15 - 100
PN 6/10/16/25/40
ASME Cl. 125/150/300



Ciśnienie otwarcia

Ciśnienie różnicowe przy zerowym przepływie

DN	Ciśnienie otwarcia w mbar			
	Kierunek przepływu			
	Bez sprężyny		Ze sprężyną	
mm	↑	↑	→	↓
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	12,0	34	22,0	10
150	13,5	37	23,5	10
200	16,0	42	26,0	10

1mbar = 10mm WS.

Za dodatkową opłatą wykonania specjalne ze sprężynami:

- od 5 do 1000 mbar dla DN15-50
- od 5 do 700 mbar dla DN 65 i 80
- od 5 do 500 mbar dla DN 100-200

Specyfikacja zapytania

Zawór zwrotny typu RK86... o bardzo krótkiej długości zabudowy całkowitej zgodnie z EN 558-1 tab.11 seria 49 = DIN3202 część 3 seriaK4)

Dla instalacji między kołnierzami rurociągu wykonanymi zgodnie z DIN, BS lub ANSI FF. Określenie wartości ciśnienia, średnicy nominalnej (DN), materiału korpusu. Uszczelnienie metal-metal lub elastyczne.

Uwaga

Zawory nie powinny być wykorzystywane do montażu na kompresorach lub w przypadku przepływów pulsacyjnych. W przypadku takich zastosowań prosimy o kontakt.

Na żądanie, za dodatkową opłatą, mogą być dostarczone certyfikaty zgodne z EN 10204-2.2 i -3.1B.

Wszelkie wymagania dotyczące odbioru technicznego należy podawać w zamówieniu. Po zrealizowaniu dostawy nie ma możliwości wystawienia certyfikatów. Dane na temat opłat pobieranych za wystawienie certyfikatów, ich zakresu i rodzajów przeprowadzanych testów podane są w naszym cenniku „Opłaty za przeprowadzanie testów i kontroli urządzeń standardowych”. W sprawie testów i kontroli wykraczających poza w/w zakres prosimy o kontaktowanie się z najbliższym biurem handlowym naszej firmy.

Dostawa wg naszych Ogólnych Warunków Dostawy

Zastrzega się prawo do wprowadzania zmian konstrukcji i danych technicznych.

Wykres spadku ciśnienia

Krzywe pokazane na wykresie są ważne dla wody w temperaturze 20°C. Aby znaleźć spadek ciśnienia dla innej cieczy należy obliczyć i użyć ekwiwalent przepływu wody.

Wartości pokazane na wykresie odnoszą się do zaworów ze sprężyną i przy przepływie poziomym.

Przy przepływie pionowym nieznaczne odchylenia mogą pojawiać się tylko przy częściowym otwarciu zaworu.

$$V_w = V \cdot \sqrt{\frac{\rho}{1000}}$$

V_w = Ekwiwalent przepływu wody w l/s lub m³/h

ρ = Gęstość cieczy (w warunkach pracy) w kg/m³ itp.

V = Przepływ cieczy (w warunkach pracy) w l/s lub m³/h

Przy doborze zaworu prosimy uwzględnić

Częściowe otwarcie
= zakres niestabilny

Pełne otwarcie
= zakres stabilny

