

**GESTRA® DISCO****Zawory zwrotne
RK 44**

Wydanie 10/02

RK 44**DN 15 - 200
PN 6/10/16****A2**

Przeznaczenie do cieczy, gazów i par

Graniczne wartości ciśnienia i temperatury dla uszczelnienia metal-metal

Średnica nominalna [mm]	15 - 100			125 - 200		
Ciśnienie nominalne PN	16 ¹⁾					
Maks. ciśnienie robocze [barg]	16	14	13	16	14	13
Dla temperatury [°C]	120	200	250	120	200	250
Temperatura minimalna ²⁾	- 200 °C ²⁾			- 10 °C ²⁾		

¹⁾ Ze względu na wytrzymałość możliwe do zastosowania również dla ANSI class 125 i 150²⁾ Temperatura minimalna dla ciśnienia nominalnego**Uszczelnienia elastyczne**

EPDM: -50 do +150°C dla wody, kondensatu i pary

FPM (FKM): -25 do +200°C dla olejów mineralnych, gazów i powietrza

Powyższych wartości można używać tylko wtedy, gdy nie przekraczają wartości granicznych dla uszczelnienia metal-metal.

Szczelność zamknięcia dla uszczelnienia elastycznego EPDM i FPM zgodnie z DIN 3230, część 3, przeciek BN1/BO1.

Szczelność zamknięcia dla uszczelnienia metalicznego zgodnie z DIN 3230, część 3, przeciek BN2/BO3.

Oporność chemiczna patrz Informacja techniczna GESTRA A 2.1.

Przyłącza zaworów międzykołnierzowych ³⁾

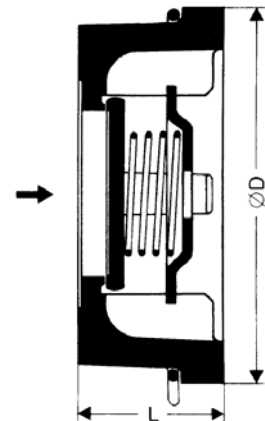
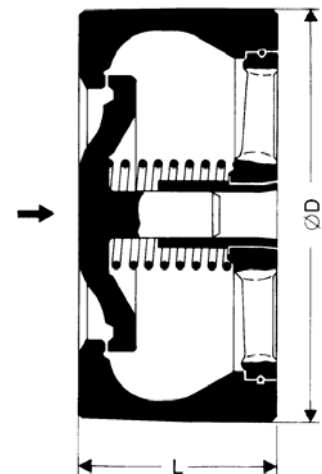
Produkowane seryjnie zawory przystosowane do montażu pomiędzy kołnierzami w/g		
DIN	BS	ASME
DIN 2501 PN 6/10/16	BS 10 tabele D, E, F	ASME B 16.1 class 125 FF ASME B 16.5 class 150 RF ⁴⁾

³⁾ DN15 - DN100 ze spiralnym pierścieniem centrującym⁴⁾ ANSI 150 RF tylko dla DN125 - DN200**Wymiary**

DN [mm]	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
Wymiary L ⁵⁾	16	19	22	28	31.5	40	46	50	60	90	106	140
w mm D	42	49	58	74	84	97	117	132	152	184	209	264
Masa kg	0.1	0.2	0.25	0.5	0.7	1.1	1.4	2	3.2	7.7	11	22

⁵⁾ Długość zabudowy zgodnie z DIN EN 558-1, tabela 11, szereg 49**Materiały**

DN 15 - 100 mm	DIN	
Korpus, gniazdo i prowadnice	G-CuSn 10	2.1050
Dysk, talerz sprężyny	X 6 CrNiMoTi 17 12 2	1.4571
Sprężyna		
Pierścień centrujący	X 12 CrNi 17 7	1.4310
DN 125 - 200 mm	DIN	
Korpus	GG-25	0.6025
Gniazdo, grzybek, czop	G-CuSn 10	2.1050
Prowadnica		
Tuleja		
Sprężyna zamykająca	X 6 CrNiMoTi 17 12 2	1.4571

DN 15 - 100 mm
(1/2 - 4")DN 125 - 200 mm
(5 - 8")

A₂ RK 44
DN 15 - 200
PN 6/10/16



Ciśnienia otwarcia

Ciśnienia różnicowe przy braku przepływu

DN [mm]	Ciśnienia otwarcia [mbar]			
	Kierunek przepływu przez zawór			
	bez sprężyny ↑	ze sprężyną		
		↑	→	↓
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	28	24	20
50	4.5	29	24.5	20
65	5	30	25	20
80	5.5	31	25.5	20
100	6.5	33	26.5	20
125	12.5	35	22.5	10
150	14	38	24	10
200	13.5	37	23.5	10

Następujące sprężyny w wykonaniu specjalnym dla określonych ciśnień otwarcia są dostępne na zapytanie za dopłatą: między 5 i 100 mbar dla DN15-50, między 5 i 700 mbar dla DN65 i DN80, między 5 i 500 mbar dla DN100-200.

Przy zamawianiu prosimy podawać:

Zawór zwrotny typ RK44, DN ...
 Uszczelnienie metal-metal
 Medium, przepływ, ciśnienie i temperatura.
 Typ kołnierzy rurociągu.

Uwaga:

Zawór nie powinien być stosowany na sprężarkach lub w przypadku przepływu pulsacyjnego. Prosimy o kontakt w przypadku takich zastosowań.

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.

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]

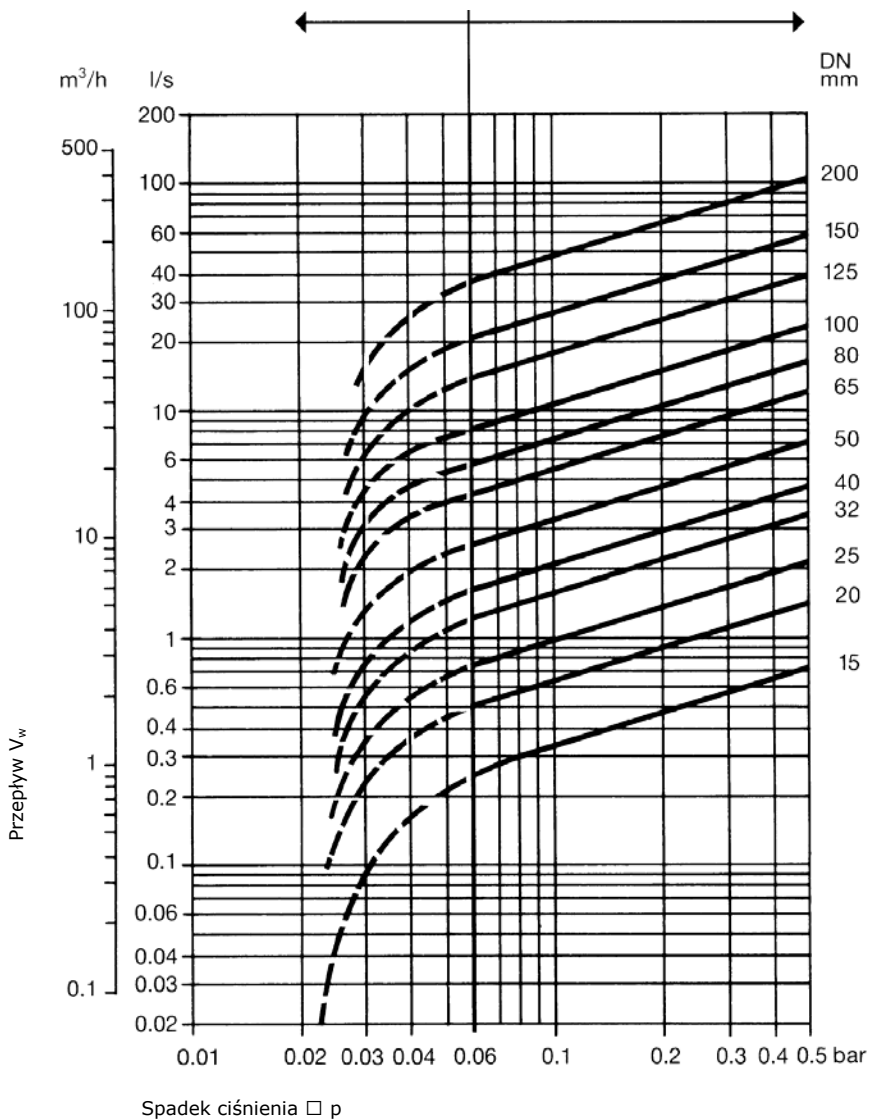
ρ = Gęstość cieczy (w warunkach pracy)
 w [kg/m³]

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



Dostawa wg naszych Ogólnych Warunków Dostawy

Zastrzega się prawo do wprowadzania zmian konstrukcji i danych technicznych.