

**GESTRA® DISCO****Zawory zwrotne
RK 41**

Wydanie 10/02

RK 41**DN 15 - 200
PN 6/10/16****A2**

Przeznaczenie do cieczy, gazów i par

Znamionowe wartości ciśnienia i temperatury dla zaworów z uszczelnieniem metal/metal

Średnica nominalna [mm]	15 - 100			125 - 200		
Ciśnienie nominalne PN	16 ¹⁾					
Maks. ciśnienie robocze [barg]	16	14	13	16	13	13
Dla temperatury [°C]	120	200	250	120	200	300
Temperatura minimalna ²⁾	- 60 °C (76 °F)			- 10 °C (14 °F)		

¹⁾ Również dla ANSI class 125 i 150 – patrz szczegóły dotyczące kołnierzy poniżej²⁾ Temperatura minimalna dla ciśnienia nominalnego**Uszczelnienia miękkie**

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

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

Ale prosimy zwrócić uwagę na znamionowe wartości ciśnienia i temperatury w tabelce powyżej.

Odporność chemiczna zobacz Informację Gestry A.2.1

Przyłącza zaworów międzykołnierzowych³⁾

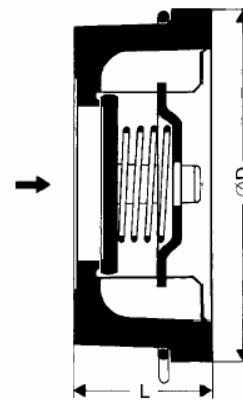
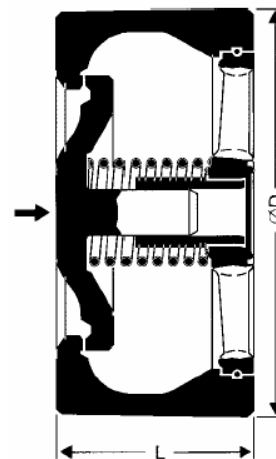
Zawory do uniwersalnego montażu pomiędzy kołnierzami w/g		
DIN	BS	ANSI
DIN 2501 (BS 4504) PN 6/10/16	BS 10 tabele D, E, F, ⁴⁾	ANSI B 16.1 class 125 FF ANSI B 16.5 class 150/300 RF, ⁵⁾

³⁾ Z uniwersalnym pierścieniem centrującym⁴⁾ Nie odpowiada BS 10 tabele D i E, DN65 i DN80 (2 1/2 i 3"): prosimy o kontakt⁵⁾ ANSI class 150 odpowiadają tylko Dn125-200mm.**Wymiary**

DN [mm]	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200		
Wymiary w mm	L ⁶⁾		16	19	22	28	31.5	40	46	50	60	90	106	140
	D		40	47	65	75	85	98	118	134	159	184	209	264
Masa	Kg		0.1	0.2	0.25	0.5	0.7	1.1	1.4	2	3.2	6.8	10	20

⁶⁾ Długość zabudowy zgodnie z DIN 3202, część 3, seria K4**Materiały**

DN 15 - 100 mm	DIN	
Korpus, gniazdo i prowadnice	CuZn35Ni	2.0540
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, gniazdo	GG-25	0.6025
Stożek zaworu, trzpień	GG-30	0.6030
Wspornik prowadnicy	UZSt 37-2	1.0161
Prowadnica trzpienia	X 5 CrNi 18 10	1.4301
Sprężyna	X 6 CrNiMoTi 17 12 2	1.4571

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

A₂ RK 41
DN 15 - 200
PN 6/10/16



Ciśnienia otwarcia

Ciśnienia różnicowe przy zerowym przepływie objętościowym

DN[mm]	Ciśnienia otwarcia mbar			
	Kierunek przepływu przez zawór 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	4.0	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	10.5	31.0	20.5	10
150	11.5	33.0	21.5	10
200	11.2	32.4	21.2	10

1mbar=0.0145psi=10mm w.g.=0.4in w.g.
 Na życzenie za dopłatą, dostępne specjalne sprężyny dla ciśnień otwarcia:
 Od 5 do 1000mbar dla DN 15 – 100 mm
 Od 5 do 200mbar dla DN 125 – 200 mm

W zapytaniu prosimy podawać:

Zawór zwrotny Gestra DISCO RK,
 Uszczelnienie metal-metal lub miękkie (EPDM lub FPM)
 Medium, ciśnienie i temperatura. DN.
 Typ kołnierzy rurociągu DIN, BS lub ANSI

Przy zamawianiu prosimy podawać:

Zawór zwrotny typ RK41, DN ...
 Uszczelnienie metal-metal lub miękkie (EPDM lub FPM)
 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.

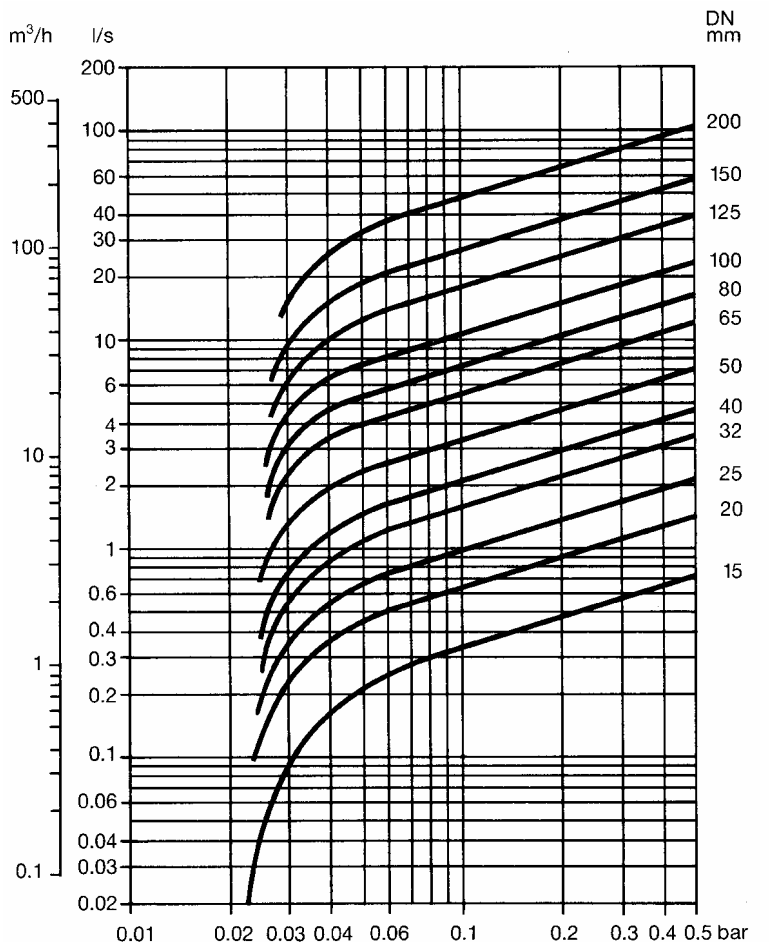
$$V_w = V \cdot \sqrt{\frac{\rho}{1000}}$$

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

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

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

Przepływ



Spadek ciśnienia Δ p

Dostawa wg naszych Ogólnych Warunków Dostawy

Zastrzega się prawo do wprowadzania zmian konstrukcji i danych technicznych.