

GESTRA Systemy Parowe

Zawory zwrotne

RK 44

Przeznaczenie: do cieczy, gazów i par.

Znamionowe wartości ciśnienia i temperatury

Średnica nominalna	[mm] [cale]	15 – 100 ½ - 4			125 – 200 5 - 8		
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 ¹⁾	[°C]	-200			-10		

¹⁾ Temperatura minimalna przy nominalnym ciśnieniu

Uszczelnienie

Uszczelnienie standardowe: metal-metal.

Uszczelnienie elastyczne:

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

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

Uszczelnienie miękkie, dla podanych wyżej 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 B, przeciek BN1/BO1.

Szczelność zamknięcia dla uszczelnienia metalicznego zgodnie z DIN 323, część 3, przeciek BN2/BO3.

Przylącza zaworów międzykołnierzowych²⁾

Zawory do uniwersalnego montażu pomiędzy kołnierzami w/g	
DIN	ASME
DIN 2501 PN 6/10/16	ASME B 16.1 Klasa 125 FF ASME B 16.5 Klasa 150 RF ³⁾

²⁾ DN15-100 (½" - 4") z uniwersalnym pierścieniem centrującym

³⁾ Class 150 wg. ASME tylko dla DN125-200 mm (5" – 8").

Wymiary

DN	[mm]	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
	[cale]	½	¾	1	1 ¼	1 ½	2	2 ½	3	4	5	6	8
Wymiary w mm	L ⁴⁾	16	19	22	28	31.5	40	46	50	60	90	106	140
	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	1.45	2.0	3.2	7.7	11	22

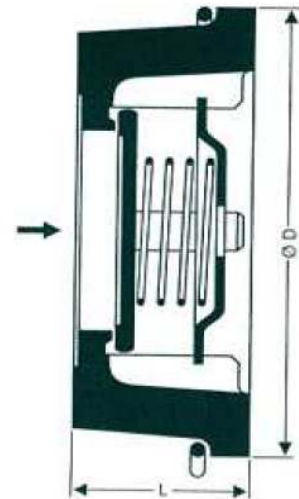
⁴⁾ Długość zabudowy zgodnie z DIN EN 558-1, tabela 11, seria 49 (odpowiada DIN 3202, część 3, seria K4)

Materiały

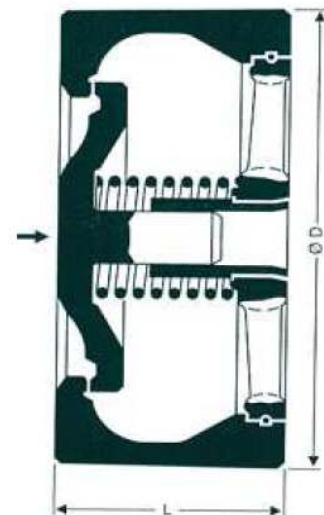
DN 15 – 100 mm	EN	ASTM
Korpus, gniazdo i prowadnice, wkładka	CC480 K-GS	B584 C90 500
Grzybek talerzowy	1.4571	A 182 F 316
Sprężyna zamykająca	1.4571	A 313 Typ 316
Pierścień centrujący	1.4310	A 313 typ 302
DN 125 – 200 mm		
Korpus	EN-JI 1040	A 126 Class A
Gniazdo, grzybek, czop	CC480 K-GS	B584 C90 500
Prowadnica, tuleja		
Sprężyna	1.4571	A 313 Typ 316

Grupa Produktów A

RK 44



RK 44 DN 15 – 100 mm



RK 44 DN 125 – 200 mm

Zawory zwrotne

RK 44

Ciśnienie otwarcia

Ciśnienia różnicowe przy braku przepływu.

DN		Ciśnienia otwarcia mbar			
		Kierunek przepływu przez zawór			
[mm]	[cale]	bez sprężyny		ze sprężyną	
		↑	→	↑	↓
15	½	2.5	10	7.5	5
20	¾	2.5	10	7.5	5
25	1	2.5	10	7.5	5
32	1 ¼	3.5	12	8.5	5
40	1 ½	4.0	13	9.0	5
50	2	4.5	14	9.5	5
65	2 ½	5.0	15	10.0	5
80	3	5.5	16	10.5	5
100	4	6.5	18	11.5	5
125	5	12.5	35	22.5	10
150	6	14.0	38	24.0	10
200	8	13.5	37	23.5	10

Na życzenie za dopłatą, dostępne specjalne sprężyny dla ciśnień otwarcia:

- Od 5 do 1000 mbar dla DN 15 – 50 mm
- Od 5 do 700 mbar dla DN 65 – 80 mm
- Od 5 do 500 mbar dla DN 100 – 200 mm

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.

Przy zamawianiu prosimy podawać:

Typ, ciśnienie nominalne, średnicę nominalną, rodzaj przyłączy, czynnik, natężenie przepływu, ciśnienie i temperatura robocze.

Uwaga !

Instalacje wykazujące tendencję do drgań i pulsacji, np. ze sprężarkami, wymagają m. in. specjalnego wykonania zaworów zwrotnych.

Przy zamawianiu trzeba informować o tego typu przypadkach podając najdokładniejsze parametry robocze.

Wszelkie wymagania dotyczące odbioru technicznego należy podawać w zamówieniu. Po zrealizowaniu dostawy nie ma możliwości wystawienia certyfikatów.

Certyfikaty dostarczane są za dodatkową opłatą.

Dostawa wg Ogólnych Warunków Dostawy firmy GESTRA Polonia

Zastrzega się prawo do wprowadzania zmian konstrukcji i danych technicznych.

©GESTRA Polonia - Gdańsk

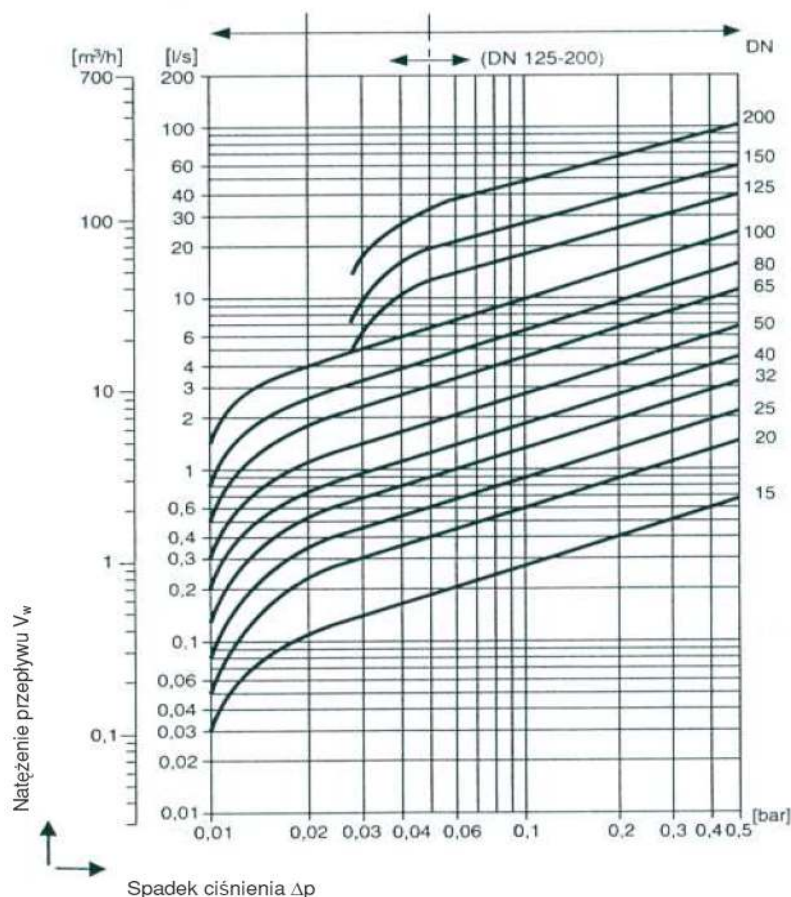
$$\dot{V}_w = \dot{V} \cdot \sqrt{\frac{\rho}{1000}}$$

\dot{V}_w - ekwiwalent przepływu wody w l/s lub m³/h

ρ - gęstość cieczy (w warunkach pracy) w kg/m³

\dot{V} - natężenie przepływu cieczy (w warunkach pracy) w l/s lub m³/h

Podczas doboru zaworu należy wziąć pod uwagę:
 Otwarcie częściowe = zakres niestabilny
 Otwarcie całkowite = zakres stabilny



Produkt spełnia wymagania dyrektywy Unii Europejskiej Pressure Equipment Directive (PED) 97/23. Zawory o DN65–200 mm są znakowane oznaczeniem CE. Zawory DN15–50 mm są wyłączone z zakresu tej dyrektywy i nie posiadają oznaczeń CE.

GESTRA Polonia Sp. z o.o.
 ul. Schuberta 104
 80-172 Gdańsk
 Tel.: 058 306 10 10, fax.: 058 306 33 00
 e-mail: gestra@gestra.pl; www.gestra.pl



GESTRA