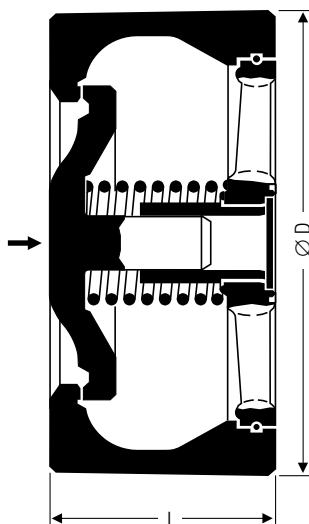

 DN 15 – 100
(½ – 4")

 DN 125 – 200
(5 – 8")


Zawór zwrotny RK 44 do montażu między kołnierzami PN 6 / 10/16

Opis

Zawór zwrotny do instalacji między kołnierzami. Wykonanie ze sprężyną do montażu w dowolnej pozycji. Wykonanie bez sprężyny, montaż tylko na rurociągach pionowych z przepływem z dołu do góry. Samocentryujący korpus zapewnia prawidłową instalację. Zastosowanie do cieczy, gazów i par. Należy przestrzegać klasyfikacji zgodnie z Dyrektywą Ciśnieniową (PED).

Współzależność Ciśnienie/Temperatura dla zaworów z uszczelnieniem metal-metal

Średnica nominalna DN	[mm] [cal]	15 – 100 ½ – 4			125 – 200 5 – 8		
		Ciśnienie nominalne PN 16 ¹⁾					
Maks. ciśnienie robocze	[bar] [psig]	16 230	14 200	13 185	16 230	14 200	13 185
Maks. temperatura dla danego ciśnienia roboczego	[°C] [°F]	120 248	200 392	250 482	120 248	200 392	250 482
Minimalna temperatura		–200 °C (–328 °F) ¹⁾			–10 °C (14 °F) ¹⁾		

¹⁾ Najniższa temperatura robocza przy ciśnieniu nominalnym.

Uszczelnienia miękkie

EPDM (etylen propylenowy): –40 do +150°C (–58 to +302°F) dla wody, kondensatu i pary.
FPM (guma fluorowa): –25 do +200°C (–13 to +392°F) dla olejów, gazów i powietrza.

Należy uwzględnić współzależność ciśnienie/temperatura wg powyższej tabeli.

Szczelność z miękkimi uszczelnieniami EPDM i FPM zgodnie z DIN 3230, część 3, przecieki BN 1, BO 1.
Dla uszczelnienia metal-metal zgodnie z DIN 3230, część 3, przecieki BN 2, BO 3.

Dodatkowe informacje na temat odporności chemicznej dostępne na zapytanie.

Przyłącza²⁾

Standardowe zawory do montażu między kołnierzami wg		
DIN	BS	ASME
DIN EN 1092, PN 6/10/16	BS 10 tabele D, E, F	B 16.1 class 125 FF B 16.5 class 150 RF ³⁾

²⁾ DN 15–100 mm (½–4") z uniwersalnym pierścieniem centrującym.

³⁾ ASME class 150 RF tylko dla DN 125–200 mm (5–8").

Wymiary

DN	[mm] [cal]	15 ½	20 ¾	25 1	32 1¼	40 1½	50 2	65 2½	80 3	100 4	125 5	150 6	200 8
Wymiary	L ⁴⁾	16	19	22	28	31,5	40	46	50	60	90	106	140
	Ø D	42	49	58	74	84	97	117	132	152	184	209	264
Waga	[kg]	0.1	0.2	0.25	0.5	0.7	1.1	1.4	2	3.2	7.7	11	22

⁴⁾ Długość zabudowy wg DIN EN 558-1, tabela 11, seria 49 (DIN 3202, część 3, seria K4).

Materiały

DN 15 – 100 (½ – 4")	DIN		odpowiednik ASTM
Korpus, gniazdo i prowadnice	CuSn 10 – Cu	CC480K-GS	B 584 C90 500
Płytki, talerz sprężyny	X6CrNiMoTi17-12-2	1.4571	A182F316
Sprężyna			A313 Type 316
Pierścień centrujący	X10CrNi18-8	1.4310	A313 Type 302
DN 125 – 200 (5 – 8")			
Korpus	EN-GJL-250	EN-JL 1040	A126 Class A
Gniazdo, grzybek i trzpień	CuSn10 – Cu	CC480K-GS	B 584 C90 500
Wspornik prowadnicy			
Prowadnica trzpienia			
Sprężyna	X6CrNiMoTi17-12-2	1.4571	A313 Type 316

Zawór zwrotny RK 44 do montażu między kołnierzami PN 6 / 10/16

Ciśnienia otwarcia

Ciśnienie różnicowe przy braku przepływu.

DN	Ciśnienia otwarcia [mbar]			
	Kierunek przepływu			
	bez sprężyny	ze sprężyną		
	↑	↑	→	↓
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

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 i 80 mm, od 5 do 500 mbar dla DN 100–200 mm.

Specyfikacja

Zawór zwrotny GESTRA DISCO typ RK 44, PN 6 / 10/16. Bardzo krótka długość zabudowy wg DIN EN 558-1, tabela 11, seria 49.

Do montażu między kołnierzami wg DIN, BS lub ASME. Oznaczenie ciśnienia nominalnego, średnicy nominalnej i materiału korpusu. Uszczelnienie metal-metal lub uszczelnienie miękkie (EPDM lub FPM).

Przy zamówieniu prosimy o podanie:

Typ RK 44, DN...
Uszczelnienie metal-metal lub uszczelnienie miękkie (EPDM lub FPM).
Rodzaj cieczy, przepływ, ciśnienie i temperatura robocza, typ (PN) kołnierzy na rurociągu.

Uwaga

Nie zaleca się stosowania za sprężarkami lub w przypadkach występowania pulsacji ciśnienia. W przypadku wątpliwości prosimy o kontakt. Po obliczeniu spadków ciśnienia dobierzemy prawidłowy zawór.



Urządzenie spełnia wymagania Dyrektywy Ciśnieniowej PED 97/23/EC. Do stosowania z płynami grupy 2. (substancje inne niż niebezpieczne). DN 65–200 ze znakiem CE. Zawory DN 15–50 są wyłączone spod w/w Dyrektywy i **nie podlegają** znakowaniu znakiem CE.

Dostawa wg naszych ogólnych warunków dostawy.

Wykres spadku ciśnienia

Krzywe pokazane na wykresie są ważne dla wody w temperaturze 20°C. Dla innych cieczy należy obliczyć ekwiwalent przepływu objętościowego wody \dot{V}_w i na jego podstawie odczytać spadek ciśnienia.

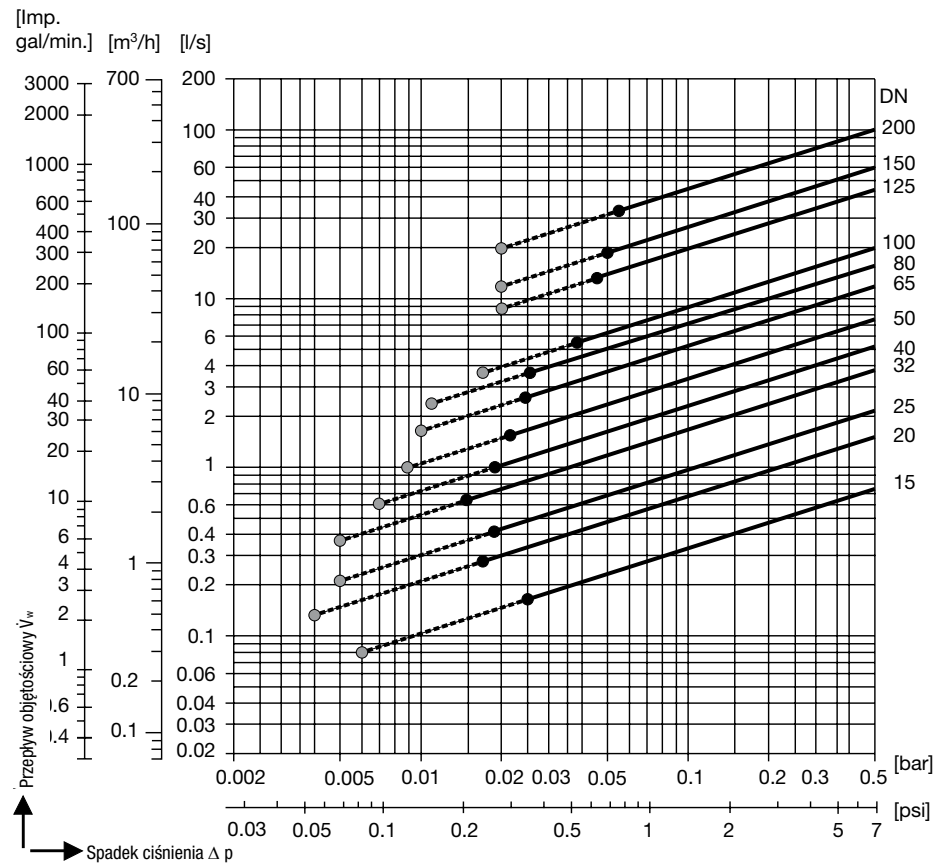
Wartości spadku ciśnienia podane na wykresie dotyczą zaworów ze sprężyną zainstalowanych na rurociągu poziomym i zaworów bez sprężyny zamontowanych na rurociągu pionowym z przepływem z dołu do góry.

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

\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 (w warunkach roboczych) w [l/s] lub [m³/h]



- Wymagany minimalny przepływ objętościowy \dot{V}_w dla urządzeń bez sprężyny zainstalowanych na pionowych rurociągach o przepływie z dołu do góry.
- Wymagany minimalny przepływ objętościowy \dot{V}_w dla urządzeń ze standardową sprężyną i zainstalowanych na rurociągach poziomych.

