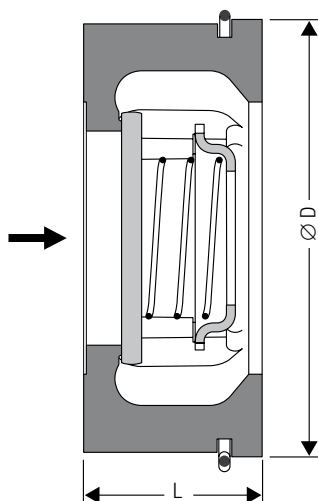


DN 15-100



Zawór zwrotny

RK 76 do montażu między kołnierzami PN 6/10/16/25/40, DN 15-100 ASME Class 150/300

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. Samocentrujący korpus zapewnia prawidłową instalację. Zastosowanie do cieczy, gazów i par. Należy przestrzegać klasyfikacji zgodnie z Dyrektywą Ciśnieniową (PED).

Współzależność Ciśnienie/Temperatura

RK 76	DIN, EN, ASME B16.5, Class 300					Wykonanie
[°C]	−10	20	100	200	300	
DN 15 – 100 [bar] g	49.6	49.6	42.3	35.8	31.6	metal-metal (standard)
	49.6	49.6	42.3	35.8	31.6	metal-metal ze sprężynami Nimonic®

Uszczelnienie płytki	t _{min} [°C]	t _{max} [°C]	Zastosowanie	Szczelność wg
Metal-metal RK 76, DN 15-100	–10	300	Ciecze, gazy, pary	DIN EN 12266, Class D
PTFE *)	–190	250	Płyny agresywne	DIN EN 12266, Class D
EPDM *)	–40	150	Woda, kondensat, pary	DIN EN 12266, Class A
FPM *)	–25	200	Oleje mineralne, gazy, powietrze	DIN EN 12266, Class A

Dodatkowe informacje na temat odporności chemicznej dostępne na zapytanie.

*) Należy zwrócić uwagę na ograniczenia ciśnienie/temperatura dla tego urządzenia!

Przylączy

DIN	ASME	BS 10 ¹⁾	JIS
EN 1092-1 PN 10/16/25/40	B 16.1 Class 125 FF B 16.5 Class 150/300 RF	Tabela D, E, F, H, J	B2238 10K

¹⁾ Tabela D, E, DN 65, DN 80: Wybierz DN jeden rozmiar mniejszą.

Wymiary

Średnica nominalna	[mm]	15	20	25	32	40	50	65	80	100
	[cal]	½	¾	1	1¼	1½	2	2½	3	4
Długość zabudowy [mm] L ²⁾		16	19	22	28	31.5	40	46	50	60
Ø D	PN 6-40	45	55	65	75	85	98	118	134	154
Waga	[kg]	0.18	0.30	0.45	0.70	0.90	1.50	2.10	3.40	5.20

²⁾ Krótka długość zabudowy wg EN 558-1, seria 49 (Δ DIN 3202-3, seria K4)

Materiały

DN 15 – 100	DIN/EN	ASTM	Kategoria
Korpus, gniazdo i prowadnice RK 76	1.4107	ASTM A217 CA15	Stal chromowa
Płytki, talerz sprężyny	1.4571	Austenityczna stal nierdzewna	
Sprężyna		Austenityczna stal nierdzewna	
Pierścień centrujący	1.4310	Stal chromowa	

Zawór zwrotny

RK 76 do montażu międzykołnierzami PN 6/10/16/25/40, DN 15-100, ASME Class 150/300

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

Na życzenie za dodatkową opłatą dostępne są sprężyny specjalne dla ciśnień otwarcia:

od 5 do 1000 mbar dla DN 15 – 50 mm,
od 5 do 700 mbar dla DN 65 i 80.

Specyfikacja

Zawór zwrotny GESTRA DISCO typ RK 76, z bardzo krótką długością zabudowy wg EN 558-1, tabela 11, seria 49. Korpus ze spiralnym pierścieniem centrującym.

Szerokie powierzchnie uszczelniające na wlocie i wylocie z korpusu. Zaprojektowany zgodnie z PED 97/28/EC.

Typ: RK 76

Przyłącze: Do montażu międzykołnierzami

Średnica nominalna: DN 15 / DN 20 / DN 25 / DN 32 / DN 40 / DN 50 / DN 65 / DN 80 / DN 100

Ciśnienie: PN 6 / PN 10 / PN 16 / PN 25 / PN 40 / CL 125 FF / CL 150 / CL 300 RF

Powierzchnia uszczelniająca: metal-metal / PTFE / EPDM / FPM

Certyfikaty: Certyfikaty badań zgodnie z EN 10204, 2.1 / 2.2 / 3.1.

Uwaga:

Prawidłowy dobór zaworu zwrotnego musi zapewniać pracę w pozycji otwartej przy minimalnym przepływie (patrz Wykres spadku ciśnienia, "Pełne otwarcie / zakres stabilny"). Konstrukcja zaworu jest bardzo wytrzymała, ale 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.

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.

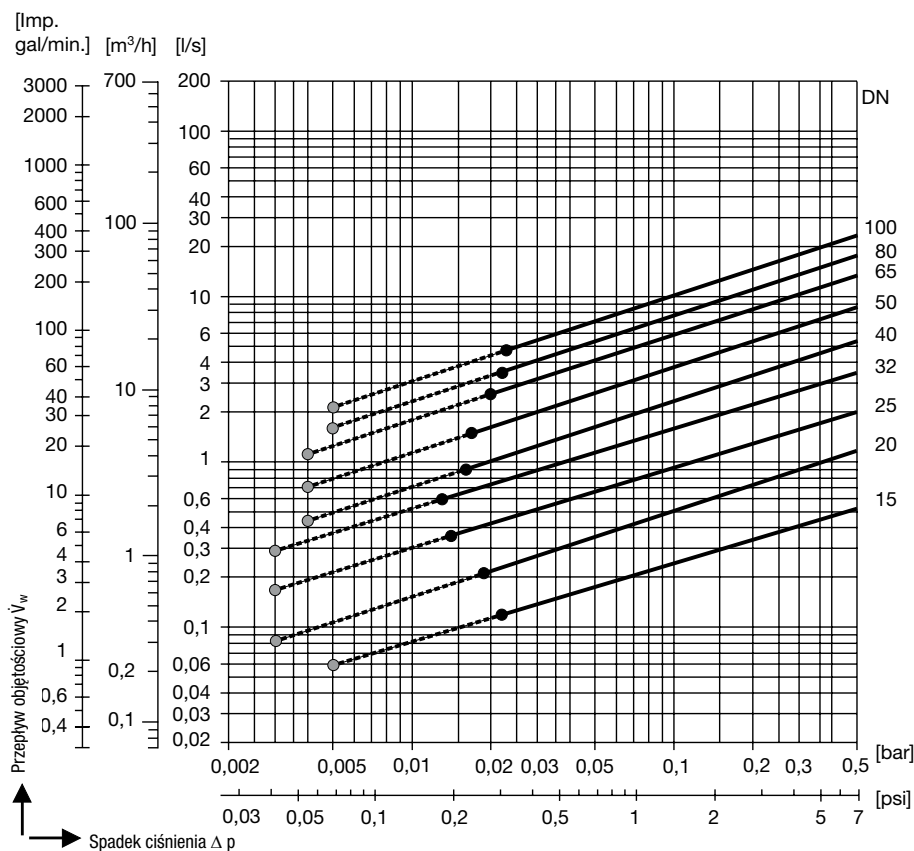
Wartości spadku ciśnienia podane na wykresie dotyczą zaworów ze sprężyną zainstalowanych na rurociągu poziomym i zaworów bez sprężyny zamontowanych na rurociągu pionowym z przepływem z dołu do góry.

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

$\dot{V}_w$ = 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.

Przy zamówieniu prosimy o podanie:

Rodzaj cieczy, przepływ, ciśnienie i temperatura robocza, typ (PN) kołnierzy na rurociągu.

Następujące certyfikaty mogą być dostarczone na życzenie za dodatkową opłatą:

Zgodnie z EN 10204-2.1, -2.2 i 3.1

Wszystkie wymagania dotyczące raportów i certyfikatów należy podać przy złożeniu zamówienia. Nie jest możliwe wystawienie certyfikatu po dostawie urządzenia. Koszty w/w badań i certyfikatów są dostępne w naszych Biurach Handlowych i Firmach Partnerskich.

W przypadku wymagań certyfikatów innych niż wyżej wymienione prosimy o kontakt.

PED (Dyrektywa Ciśnieniowa)

Urządzenie spełnia wymagania Dyrektywy Ciśnieniowej PED 97/23/EC. Do stosowania z płynami grupy 2. Znakowane znakiem CE (poza urządzeniami wyłączonymi z zakresu PED zgodnie z pkt. 3.3). Dodatkowe informacje są zawarte w naszej Deklaracji Zgodności z PED.

ATEX

Urządzenie nie stanowi potencjalnego źródła samozapłonu i dlatego nie jest objęte Dyrektywą ATEX 94/9/EC. Może być stosowane w strefach EX 0, 1, 2, 20, 21, 22 (1999/92/EC). Urządzenie nie posiada znaku Ex. Dodatkowe informacje są zawarte w naszej Deklaracji Producenta ATEX.

GESTRA Polonia Sp. z o.o.

ul. Schuberta 104
80-172 Gdańsk

Tel. (+48) 58 3061010, Fax (+48) 58 3063300

E-mail gestrapolonia@flowserve.com, www.gestra.pl

FLOWSERVE

GESTRA