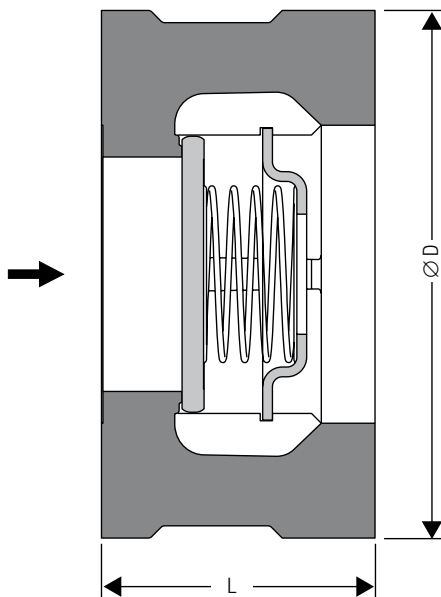


DN 15-100

Opcjonalnie: z przyłączem elektrostatycznym


Zawór zwrotny
RK 26 A
**do montażu między kołnierzami PN 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 26 A	DIN, EN, ASME B16.5, Class 300										Wykonanie	
	[°C]	-200	20	100	200	300	350	400	450	500		550
DN 15 – 200	49.6	49.6	42.2	35.7	31.6							metal-metal (standard)
[bar] g	49.6	49.6	42.2	35.7	31.6	30.3	29.4	28.8	28.2	25.0		metal-metal ze sprężyną Nimonic®

Uszczelnienie płytki	t _{min} [°C]	t _{max} [°C]	Zastosowanie	Szczelność
Metal-metal RK 26 A, DN 15-100	-200	550	Ciecze, gazy, pary	EN 12266-1, Class C
PTFE	-190	250	Płyny agresywne	EN 12266-1, Class C
EPDM	-40	150	Woda, kondensat, pary	EN 12266-1, Class A
FPM	-25	200	Oleje mineralne, gazy, powietrze	EN 12266-1, Class A

Dodatkowe informacje na temat odporności chemicznej dostępne na zapytanie.

Przyłącza

DIN ¹⁾	ASME	BS 10
EN 1092-1 PN 10/16/25/40 Rowek/rowek Wpust/wpust	B 16.1 Class 125 FF B 16.5 Class 150/300 RF RJF (opcja)	Tabela D, E, F, H, J

¹⁾ Dla zaworów DN 100 mm (4") należy wybrać wykonanie PN 10/16 lub PN 25/40.

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⁾	25	31.5	35.5	40	45	56	63	71	80
Ø D	PN 10/16	52	63	72	81	93	108	128	143	163
	PN 25	52	63	72	81	93	108	128	143	169
	PN 40	52	63	72	81	93	108	128	143	169
	Class 150 RF	46	56	66	75	85	104	123	135	173
	Class 300 RF	52	63	72	81	93	108	128	147	179
Waga	[kg]	0.25	0.4	0.57	0.83	1.2	2.15	3.2	4.5	6.9

²⁾ Krótka długość zabudowy zgodnie z EN 558-2, seria 52 (Δ DIN 3202-3, seria K5)

Materiały

DN 15-100		DIN/EN	ASTM	Kategoria
Korpus, gniazdo i prowadnice	RK 26 A	1.4408	A 351CF8M	Stal nierdzewna
Płytki, talerz sprężyny		1.4571		Stal nierdzewna
Sprężyna				Stal nierdzewna

Zawór zwrotny

RK 26A

do montażu między kołnierzami
PN 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 ↑	↑	→	↓
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 mm,
od 5 do 500 mbar dla DN 100 mm.

Specyfikacja

Zawór zwrotny GESTRA DISCO typ RK 26A do montażu między kołnierzami PN 10/16/25/40.

Bardzo krótka długość zabudowy wg EN 558-2, seria 52.

Możliwy montaż między kołnierzami wg DIN/EN, BS i ASME. Korpus samocentrujący. Płytkę zaworu opiera się na dwóch z czterech prowadnic niezależnie od typu kołnierza. Szerokie powierzchnie uszczelniające. Instalacja w dowolnej pozycji. Opcjonalne przyłącze elektrostatyczne. Na życzenie dostępne silniejsze sprężyny dla innych ciśnień otwarcia. Uszczelnienie metal-metal lub uszczelnienie miękkie (EPDM, FPM). Zaprojektowany zgodnie z PED 97/23/CE, ze znakowaniem CE. Oznaczenie ciśnienia nominalnego, średnicy nominalnej i materiału korpusu wg EN 19.

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.

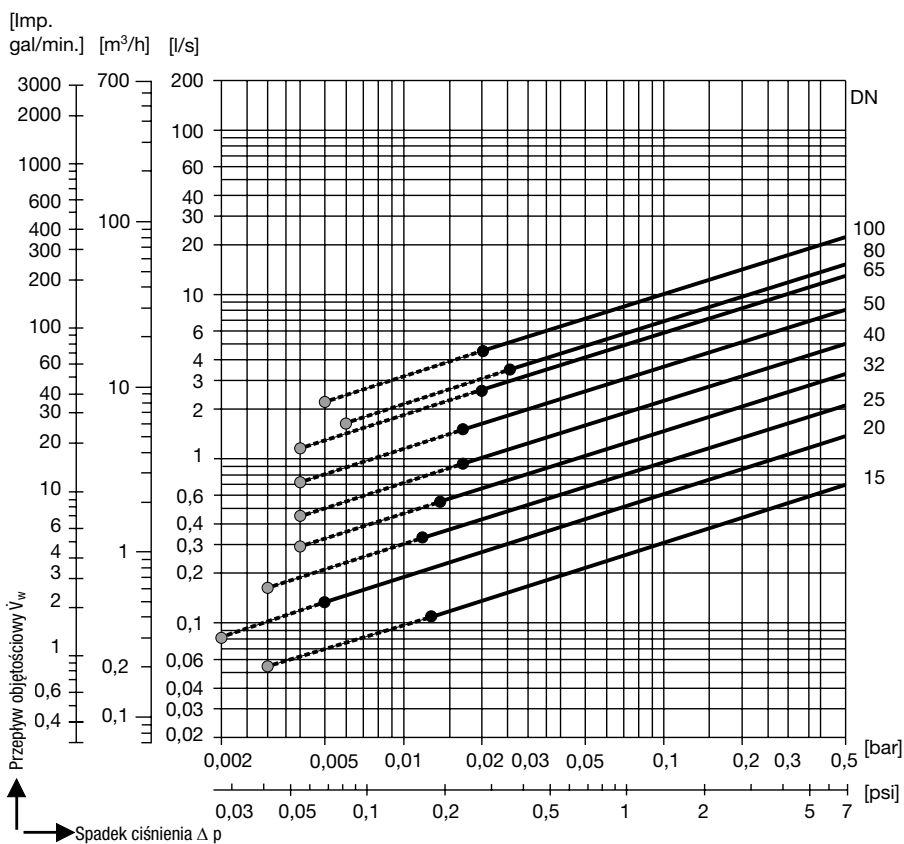
Wartości spadku ciśnienia podane na wykresie dotyczą zaworów ze sprężyną zainstalowanych na rurociągu poziomym i zaworów bez sprężyny zamontowanych na rurociągu pionowym z przepływem z dołu do góry.

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

\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, 3.1 i 3.2.

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 1 i 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**[®]