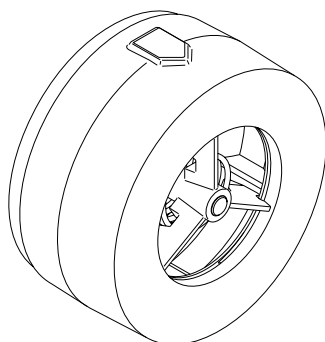
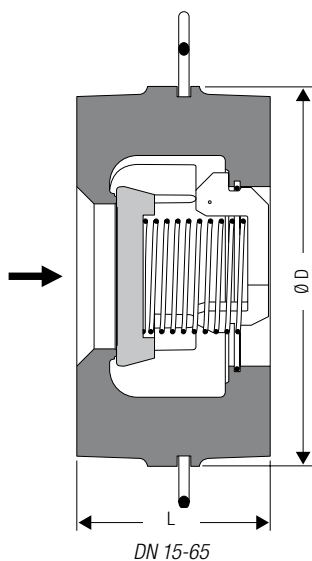


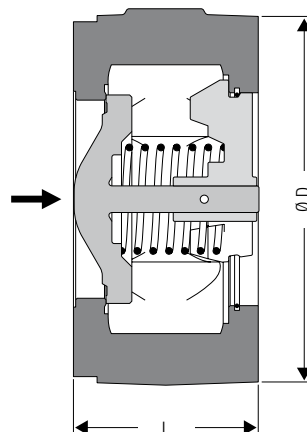
DN 15-65



DN 80-200



DN 15-65



DN 80-200

Zawór zwrotny

RK 49 do montażu między kołnierzami PN 63/100/160, DN 15-200 Class 400/600/900, NPS ½ – 8

Opis

Zawór zwrotny do montażu między kołnierzami. Zawór ze sprężyną do montażu w dowolnej pozycji. Zawór bez sprężyny do montażu na rurociągach pionowych z przepływem z dołu do góry. Dla cieczy gazów i par. Należy przestrzegać klasyfikacji zgodnie z Dyrektywą Ciśnieniową (PED).

Współzależność Ciśnienie/Temperatura

RK 49, PN 160		EN 1092-1 (2007), grupa materiałowa 15E0, 1.4581								
Temperatura [°C]		20	100	200	300	350	400	450	500	550
DN 15 – 65 [bar g]		160.0	160.0	149.3	133.3	128.7	124.9	122.6	120.3	119.6
RK 49, CL 900		EN 1759-1 (2004), grupa materiałowa 15E0, 1.4581								
Temperatura [°C]		20	100	200	300	350	400	450	500	550
DN 15 – 65 [bar g]		151.0	133.0	120.0	104.0	101.3	97.2	94.3	84.6	74.9
RK 49, PN 160		EN 1092-1 (2007), grupa materiałowa 5E0, 1.7357								
Temperatura [°C]		20	100	200	300	350	400	450	500	550
DN 80 – 200 [bar g]		160.0	160.0	160.0	160.0	152.3	144.0	134.8	104.3	37.3
RK 49, CL 900		EN 1759-1 (2004), grupa materiałowa 5E0, 1.7357								
Temperatura [°C]		20	100	200	300	350	400	450	500	550
DN 80 – 200 [bar g]		155.0	155.0	142.0	127.0	117.0	110.0	101.0	84.6	33.6

Minimalna temperatura: -10 °C

Uszczelnienie płytki	Szczelność gniazda
metal-metal RK 49, DN 15-65	EN 12266-1, P 12, przeciek C
metal-metal RK 49, DN 80-200	EN 12266-1, P 12, przeciek C

Dodatkowe informacje na temat odporności chemicznej dostępne na zapytanie.

Przyłącza

DIN / EN	ASME
EN 1092-1 (2007), przyłga B2 PN 63/100/160 (opcjonalnie: przyłga D lub E)	ASME B 16.5 Class 400/600/900 RF (opcjonalnie: RJF)

Wymiary

Średnice nominalne	[mm]	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
	[cal]	½	¾	1	1¼	1½	2	2½	3	4	5	6	8
L ²⁾	[mm]	25	31.5	35.5	40	45	56	63	71	80	110	125	160
Ø D	[mm]	54	63	74	84	95	110	130	150	178	211	248	305
Waga	[kg]	0.43	0.7	1.0	1.4	2.0	3.0	4.7	7.1	12.1	18.2	29.4	47.5

²⁾ Krótka długość zabudowy wg EN 558-1, seria 52 (Δ DIN 3202-3, seria K5)

Materiały

DN 15 – 65	DIN/EN	odpowiednik ASTM	Kategoria
Korpus, gniazdo, prowadnice	1.4581	A 351 CF 8M	(Odlew) austenityczna stal nierdzewna
Płytki	1.4986		Odkuwka stalowa, odporna na temp.
Sprężyna zamykająca	2.4632		Nimonic 90
Pierścienie ustalający	1.4571	A 313 typ 316	(Odkuwka) austenityczna stal nierdzewna
Pierścienie centrujące	1.4310	A 313 typ 302	Stalowo nierdzewne

DN 80 – 200	DIN/EN	ASTM	Kategoria
Korpus	1.7357	A 217 WC6	Odkuwka stalowa, odporna na temp.
Gniazdo utwardzane	2.4806		
Grzyb	1.4923		Odkuwka stalowa, odporna na temp.
Wkładka	1.4581	A 351 CF 8M	(Odlew) austenityczna stal nierdzewna
Sprężyna zamykająca	2.4632		Nimonic 90
Pierścienie ustalający	1.4571	A 313 typ 316	(Odkuwka) austenityczna stal nierdzewna
Pierścienie centrujące ³⁾	1.4310	A 313 typ 302	Stalowo nierdzewne

³⁾ tylko dla DN 80 i 100

Zawór zwrotny

RK 49 do montażu między

kołnierzami

PN 63/100/160, DN 15-200

Class 400/600/900, NPS ½ – 8

Ciśnienia otwarcia

Ciśnienie różnicowe przy braku przepływu.

DN	Ciśnienia otwarcia [mbar]			
	Kierunek przepływu			
	bez sprężyny ↑	ze sprężyną		
	↑	→	↓	
15	16.5	73	56.5	40
20	17.5	74	57.0	40
25	18.0	76	58.0	40
32	18.0	76	58.0	40
40	19.5	73	59.5	40
50	22.0	84	62.0	40
65	23.0	87	63.0	40
80	17.5	75	57.5	40
100	20.0	80	60.0	40
125	23.0	86	63.0	40
150	24.0	88	64.0	40
200	29.0	98	69.0	40

Specyfikacja

Zawór zwrotny GESTRA DISCO typ RK 49 do montażu między kołnierzami PN 63/100/160.

Bardzo krótka długość zabudowy wg EN 558-1 seria 52.

Do montażu między kołnierzami wg DIN / EN i ASME. Szerokie powierzchnie uszczelniające. Instalacja w dowolnej pozycji. Opcjonalnie przyłącze elektrostatyczne. Uszczelnienie metal-metal. Zaprojektowany zgodnie z PED 97/23/CE, ze znakowaniem CE. Oznaczenie ciśnienia nominalnego, średnicy nominalnej i materiału korpusu wg EN 19.

Badania i Certyfikaty

Dokumentacja badań materiałowych i kontroli wewnętrznej zakładowej jest dostępna jako raport z badań EN10204-2.2 lub certyfikat EN10204-3.1 lub 3.2 na życzenie za dodatkową opłatą. 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.

Dopuszczenia

GOST-R, Rostechndador

Uwaga:

Dobór zaworu zwrotnego musi zapewniać otwarcie zaworu przy minimalnym przepływie (patrz Wykres spadku ciśnienia, "Pełne otwarcie / zakres stabilny").

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.

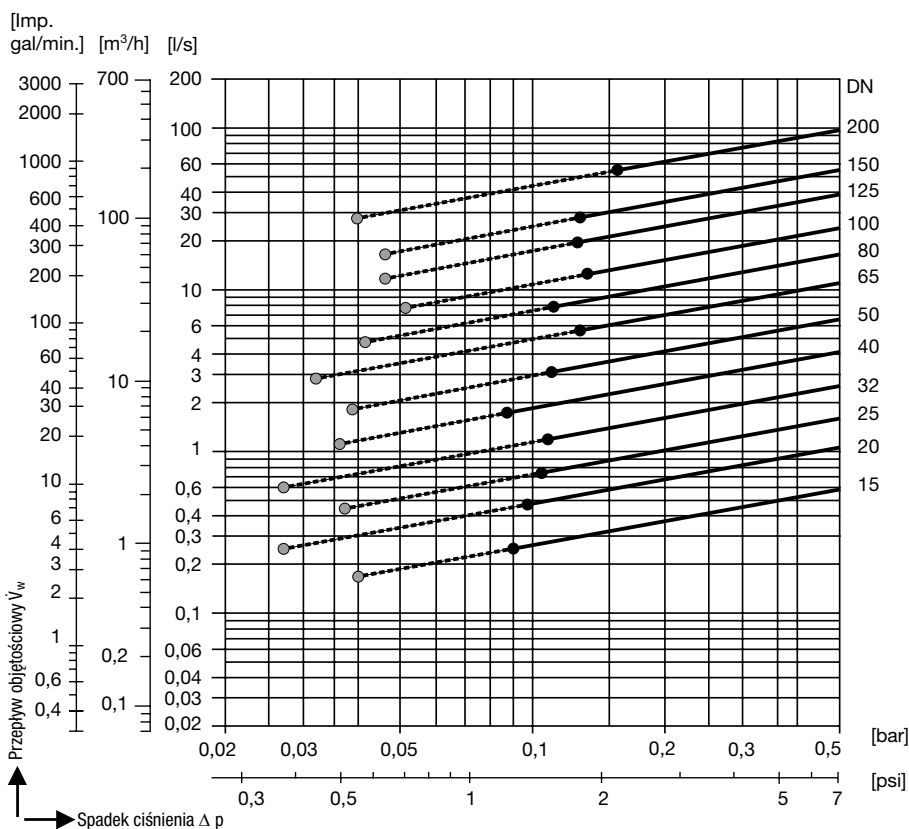
Wartości spadku ciśnienia podane na wykresie dotyczą zaworów ze sprężyną zainstalowanych na rurociągu poziomym i zaworów bez sprężyny zamontowanych na rurociągu pionowym z przepływem z dołu do góry.

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

\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.

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**[®]