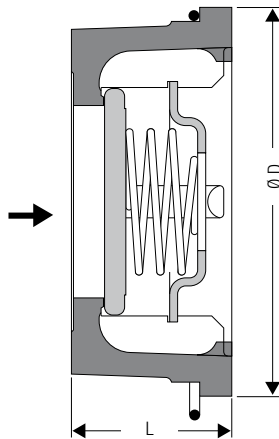


DN 15-100



DN 15-100

## Zawór zwrotny

### RK 71 do montażu między kołnierzami PN 6/10/16, DN 15-100

#### 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. Do stosowania z cieczami, gazami i parami płynów grupy 2 (poza płynami niebezpiecznymi) zgodnie z Dyrektywą Ciśnieniową (PED) 97/23/EC.

#### Współzależność Ciśnienie/Temperatura

RK 71, PN 16	CW617N			
Temperatura projektowa [°C]	20	120	200	250
DN 15 – 100 [barg]	16	16	14	13

Minimalna temperatura: -60°C (najniższa temperatura robocza przy ciśnieniu nominalnym)

Dodatkowe informacje na temat odporności chemicznej dostępne na zapytanie.

#### Przyłącza

DIN / EN	BS
EN 1092-1 (2007), przyłga B1 PN 6/10/16	BS 10 Tabela D, E, F

#### Wymiary

Średnica nominalna	[mm]	15	20	25	32	40	50	65	80	100
	[cal]	½	¾	1	1¼	1½	2	2½	3	4
L <sup>2)</sup>	[mm]	16	19	22	28	31.5	40	46	50	60
D	[mm]	40	47	56	72	82	95	115	132	152
Waga	[kg]	0.09	0.13	0.21	0.48	0.63	1.05	1.45	2.0	3.2

<sup>2)</sup> Bardzo krótka długość zabudowy zgodnie z EN 558-1, seria 49.

#### Materiały

DN 15-100	DIN / EN	odpowiednik ASTM	Kategoria
Korpus, gniazdo, prowadnice	CW617N	C38000	stop na bazie miedzi (mosiądz kuty na gorąco)
Płytki	1.4571	AISI 316 Ti	stale austenityczne odporne na korozję
Sprężyna zamykająca	1.4571	AISI 316 Ti	stale austenityczne odporne na korozję
Talerz sprężyny	1.4571	AISI 316 Ti	stale austenityczne odporne na korozję
Pierścień centrujący	1.4310	A 313 typ 302	stale austenityczne odporne na korozję

Zawór zwrotny

## RK 71 do montażu między kołnierzami PN 6/10/16, DN 15-100

### 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	9.0	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

### Specyfikacja

Zawór zwrotny GESTRA DISCO typ RK 71 do montażu między kołnierzami PN 6/10/16.

Bardzo krótka długość zabudowy wg EN 558-1, seria 49. Możliwy montaż między kołnierzami wg DIN/EN, i BS. 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 EN 10204-2.2 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.

### Uwaga:

Prawidłowy dobór zaworu zwrotnego musi zapewniać pracę w pozycji otwartej 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.

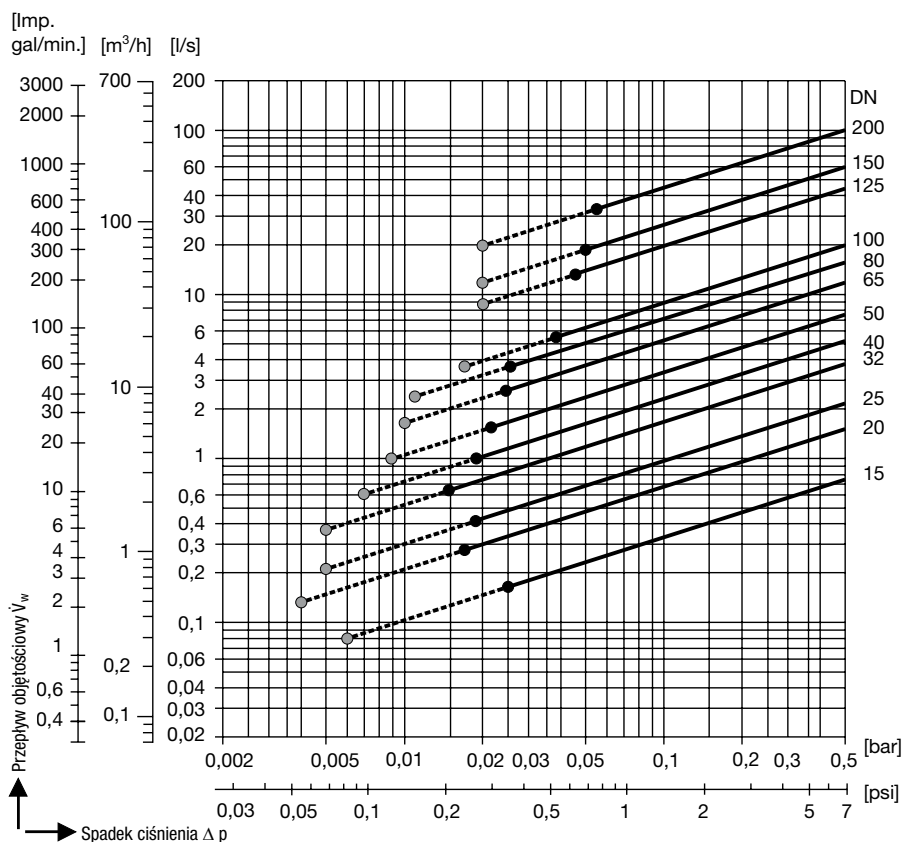
Wartości spadku ciśnienia podane na wykresie dotyczą zaworów ze sprężyną zainstalowanych na rurociągu poziomym i zaworów bez sprężyny zamontowanych na rurociągu pionowym z przepływem z dołu do góry.

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

$\dot{V}_w$  = równoważnik przepływu objętościowego wody w [l/s] lub [m³/h]

$\rho$  = 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 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**<sup>®</sup>