

## Zawór zwrotny RK 70, PN 6, DN 15-200

**Zastosowanie** w instalacjach grzewczych. Płytki/grzybek zaworu z tworzywa sztucznego.  
Cicha praca. DN 15-100 z dodatkowym tłumieniem przez O-ring.

### Współzależność Ciśnienie/Temperatura

Średnica nominalna	DN	15-100			125-200		
		Ciśnienie nominalne PN					
Maks. ciśnienie robocze <sup>1)</sup>	[barg]	6	3	2	1.5	1	0.5
Temperatura robocza	[°C]	20	50	80	100	110	130
Minimalna temperatura	[°C]	-30 <sup>2)</sup>			-10 <sup>2)</sup>		

<sup>1)</sup> Maks. ciśnienie robocze lub ciśnienie różnicowe w systemach zamkniętych.

<sup>2)</sup> Minimalna temperatura przy ciśnieniu nominalnym.

**Przyłącza** do montażu międzykołnierzowego.

Zawory standardowe do montażu pomiędzy kołnierzami wg DIN 2501, PN 6/10/16. DN 15-100 z pierścieniem centrującym.

### Wymiary

Średnica nominalna	[mm] [ca]	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 <sup>3)</sup>	16	19	22	28	31.5	40	46	50	60	90	106	140
	D	40	47	56	72	82	95	115	132	152	184	209	264
Waga	[kg]	0.09	0.13	0.21	0.48	0.63	1.05	1.45	2.0	3.2	5.6	8.4	17

<sup>3)</sup> Krótka długość zabudowy wg EN 558-1, tabela 11, seria 49.

### Materiały

DN 15-100	DIN	
Korpus, gniazdo i prowadnice	CuZn40Pb2	2.0402
Płytki / O-ring	PPO / EPDM	
Talerz sprężyny	X6CrNiMoTi17 12 2	1.4571
Sprężyna zamykająca		
Pierścień centrujący	X12CrNi17 7	1.4310
DN 125-200		
Korpus, gniazdo	Cast iron GG-25	5.1301
Grzybek	Poliamid 6	
Prowadnica	G-X8CrNi12	1.4107
Sprężyna zamykająca	X6CrNiMoTi17 12 2	1.4571

# Zawór zwrotny RK 70, PN 6, DN 15-200

## Ciśnienia otwarcia

Ciśnienie różnicowe przy braku przepływu.

DN	Ciśnienia otwarcia [mbar]			
	Kierunek przepływu			
	bez sprężyny	ze sprężyną		
	↑	↑	→	↓
15	0.4	5.8	5.4	5
20	0.4	5.8	5.4	5
25	0.4	5.8	5.4	5
32	0.5	6	5.5	5
40	0.5	6	5.5	5
50	0.6	6.2	5.6	5
65	0.7	6.4	5.7	5
80	0.8	6.6	5.8	5
100	0.8	6.8	5.9	5
125	2	9	5.4	5
150	2.5	10	5.4	5
200	2.5	10	5.4	5

## Specyfikacja

Zawór zwrotny GESTRA DISCO typ RK 70, PN 6.

### Ciche zawory do instalacji grzewczych.

Wykonanie międzykołnierzowe z bardzo krótką długością zabudowy wg DIN EN 558-1, tabela 11, seria 49.

Zawory standardowe do montażu pomiędzy kołnierzami wg DIN. Oznaczenie ciśnienia nominalnego, średnicy nominalnej i materiału korpusu. Zamknięcie zaworu płytką/grzybkim z tworzywa sztucznego.

## 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.

## Specyfikacja Zamówienia

Typ RK 70, DN ...

Dodatkowe informacje:

Przepływ, ciśnienie i temperatura robocza.

Standard wykonania kołnierza na rurociągu.

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.

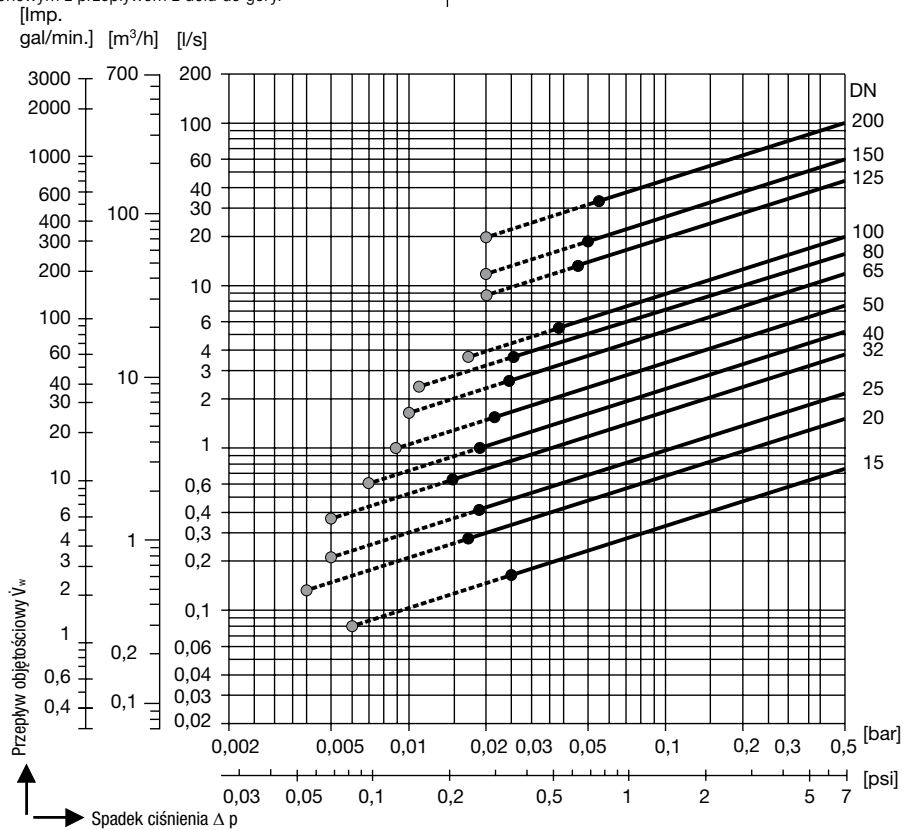
Wartości spadku ciśnienia podane na wykresie dotyczą zaworów ze sprężyną zainstalowanych na rurociągu poziomym i zaworów bez sprężyny zamontowanych na rurociągu pionowym z przepływem z dołu do góry.

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

$\dot{V}_w$  = 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.

