

Zawór zwrotny RK 44S, PN 6/10/16, DN 15-200

Zastosowanie do cieczy, gazów, par, wody morskiej, wody pitnej, niskich temperatur.

Współzależność Ciśnienie/Temperatura dla zaworów z uszczelnieniem metal-metal

Średnice nominalne	DN	15-200
Ciśnienie nominalne	PN	16 ¹⁾
Ciśnienie robocze	[barg]	16
Temperatura robocza	[°C]	90 ²⁾
Minimalna temperatura	[°C]	-200 ³⁾

¹⁾ Wytrzymałość mechaniczna zgodna z ANSI 125

²⁾ Bez sprężyny dla przepływu z dołu do góry do 16 bar przy 120 °C lub do 13 bar przy 250 °C.

³⁾ Minimalna temperatura przy ciśnieniu nominalnym.

Uszczelnienia miękkie (Zastosowanie przy uwzględnieniu ograniczeń dla uszczelnienia metal-metal.)

EPDM: -40 do +150 °C dla wody, kondensatu i pary.

FPM (FKM): -25 do +200 °C dla olejów, gazów i powietrza.

Należy uwzględnić współzależność ciśnienie/temperatura dla uszczelnienia metal-metal.

Szczelność dla uszczelnień miękkich EPDM i FPM zgodna z DIN 3230, część 3, przeciek BN 1, BO1. Dopuszczalny przeciek dla uszczelnienia metal-metal zgodny z DIN 3230, część 3, przeciek BN 2, BO 3.

Dodatkowe informacje na temat odporności chemicznej dostępne na zapytanie.

Przyłącza ⁴⁾

Zawory standardowe do montażu między kołnierzami wg		
DIN	BS	ANSI
DIN 2501 PN 6/10/16	BS 10 Table D, E, F	ANSI B 16.1 Class 125 FF

⁴⁾ DN 15–100 z pierścieniem centrującym.

Wymiary

Średnica nominalna	[mm]	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
	[in]	½	¾	1	1¼	1½	2	2½	3	4	5	6	8
Wymiary [mm]	L ⁵⁾	16	19	22	28	31.5	40	46	50	60	90	106	140
	Ø D	42	49	58	74	84	97	117	132	152	184	209	264
Waga [kg]		0.1	0.2	0.25	0.5	0.7	1.1	1.4	2	3.2	9	12.9	25.5

⁵⁾ Krótka długość zabudowy DIN 3202, część 3, seria K4.

Materiały

DN 15-100	DIN	
Korpus, gniazdo i prowadnice	CC480K-GS	2.1050
Płytki	CC483K-GS	2.1052
Talerz sprężyny	CW352H	2.0872
Sprężyna zamykająca	CuSn6 F 90	2.1020
Pierścień centrujący	X12CrNi17 7	1.4310
DN 125-200	DIN	
Korpus, gniazdo	CC483K-GC	2.1052
Grzybek, prowadnica	CC480K-GS	2.1050
Sprężyna zamykająca	CuSn6 F 90	2.1020

Zawór zwrotny RK 44S, PN 6/10/16, DN 15-200

Ciśnienia otwarcia

Ciśnienie różnicowe przy braku przepływu.

DN	Ciśnienia otwarcia [mbar]			
	Kierunek przepływu			
	bez sprężyny	ze sprężyną		
	↑	↑	→	↓
15	2.5	25	22.5	20
20	2.5	25	22.5	20
25	2.5	25	22.5	20
32	3.5	27	23.5	20
40	4.0	28	24.0	20
50	4.5	29	24.5	20
65	5.0	30	25.0	20
80	5.5	31	25.5	20
100	6.5	33	26.5	20
125	12.5	35	22.5	10
150	14.0	38	24.0	10
200	13.5	37	23.5	10

Specyfikacja

Zawór zwrotny GESTRA typ RK 44s, PN 6/10/16.

Bardzo krótka długość zabudowy wg DIN EN 558-1, tabela 11, seria 49.

Do montażu między kołnierzami wg DIN, BS lub ASME.

Oznaczenie ciśnienia nominalnego, średnicy nominalnej i materiału korpusu. Uszczelnienie metal-metal lub uszczelnienie miękkie (EPDM lub FPM).

Badania i certyfikaty

Dokumentacja badań materiałowych i kontroli wewnętrznej zakładowej jest dostępna jako raport z badań EN 10204-2.2 lub certyfikat EN 10204-3.1 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.

Przy zamówieniu prosimy o podanie:

Typ RK 44S, DN...

Uszczelnienie metal-metal lub uszczelnienie miękkie (EPDM lub FPM).

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

Uwaga

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.

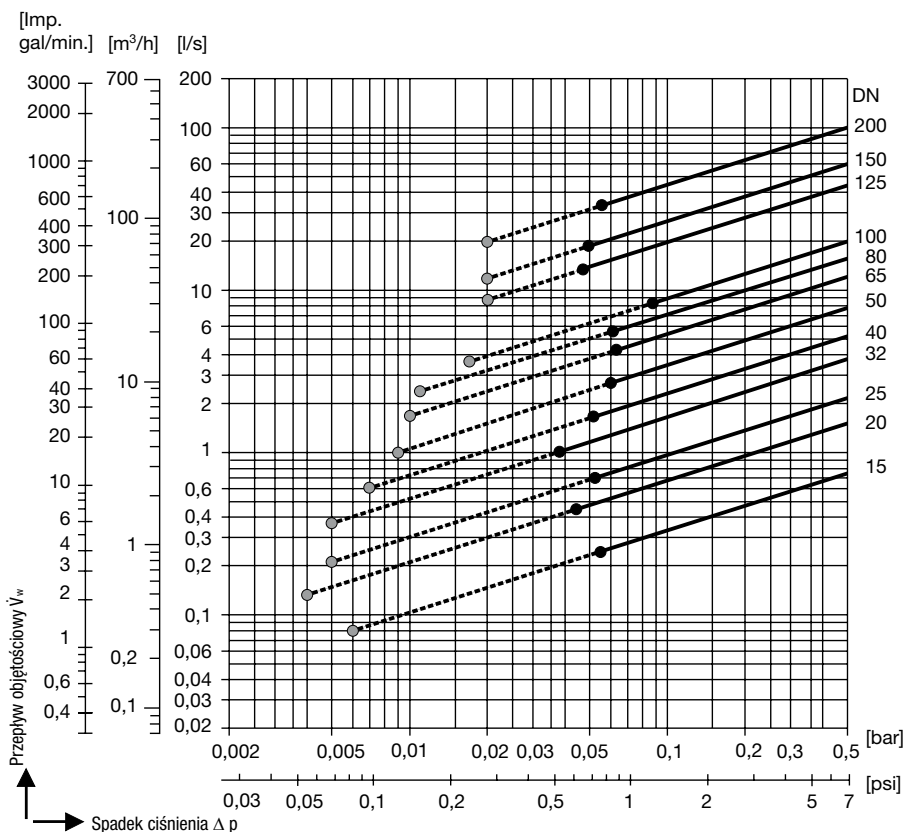
Wartości spadku ciśnienia podane na wykresie dotyczą zaworów ze sprężyną zainstalowanych na rurociągu poziomym i zaworów bez sprężyny zamontowanych na rurociągu pionowym z przepływem z dołu do góry.

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

\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.

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**[®]