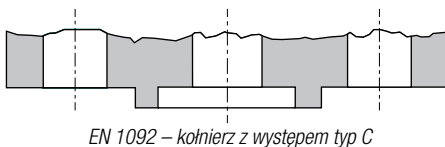
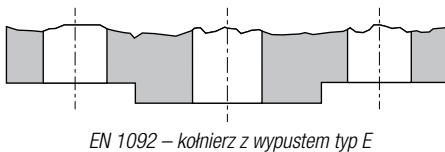


DN 15-100

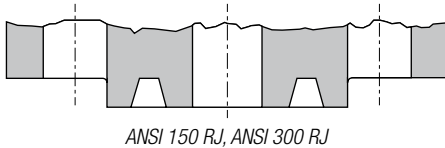
Obróbka powierzchni przylgowych przeciwnkołnierzy zgodnie z



EN 1092 – kołnierz z występem typ C



EN 1092 – kołnierz z wypustem typ E



ANSI 150 RJ, ANSI 300 RJ

Zawór zwrotny RK 16C, PN 40, DN 15-100 Hastelloy C

Zastosowanie szczególnie do agresywnych cieczy, np. w przemyśle chemicznym.

Współzależność Ciśnienie/Temperatura

Średnice nominalne	DN	15 – 100			
Ciśnienie nominalne	PN	40 ¹⁾			
Ciśnienie robocze	[barg]	40	36	34	32
Temperatura robocza	[°C]	120	200	250	400
Minimalna temperatura	[°C]	-200 ²⁾			

¹⁾ W zakresie wytrzymałości również zgodne z ANSI 125/150/300.

²⁾ Minimalna temperatura przy ciśnieniu nominalnym.

Przyląca

DIN	do montażu między kołnierzami wg	
	BS	ANSI
DIN 2501 PN 10-40 ³⁾ DIN 2512 Form F 2513 Form V13	BS 10 Tabela D, E lub Tabela F lub Tabela H, J	ANSI B 16.1 Class 125 FF ANSI B 16.5 Class 150 RF lub RJ ANSI B 16.5 Class 300 RF lub RJ

³⁾ Dla zaworów DN 100 mm (4") należy wybrać wykonanie PN 10/16 lub PN 25/40..

Wymiary dla przylączy wg DIN ⁴⁾

Średnice nominalne	[mm] [cal]	15	20	25	32	40	50	65	80	100	
		½	¾	1	1¼	1½	2	2½	3	4	
Wymiary podane w mm	L ⁵⁾	25	31.5	35.5	40	45	56	63	71	80	
	D	DIN 2501 PN 10-40									
		DIN 2512	52	63	72	81	93	108	128	143	163 ⁶⁾
		DIN 2513									
Waga	[kg]	0.26	0.42	0.62	0.88	1.28	2.2	3.4	4.8	7.4	

⁴⁾ Uwaga: Ø D jest różne dla przylączy wg BS lub ANSI.

⁵⁾ Krótka długość zabudowy wg DIN EN 558-2, seria 52 (DIN 3202, część 3, seria K5).

⁶⁾ Dla przeciwnkołnierzy PN 25/40 Ø D = 169 mm.

Materiały

	DN 15-100 Hastelloy C	
korpus, gniazdo i prowadnice		
plytka	NiMo16Cr16Ti	2.4610
talerz sprężyny		
sprężyna zamykająca		

Zawór zwrotny
RK 16C, PN 40, DN 15-100
Hastelloy C

Ciśnienia otwarcia

Ciśnienia 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

Na życzenie za dodatkową opłatą dostępne są sprężyny specjalne dla innych ciśnień otwarcia.

Specyfikacja

Zawór zwrotny GESTRA typ RK 16C.

Krótką długość zabudowy wg DIN 3202.K5.

Do montażu pomiędzy kołnierzami wg DIN, BS lub ANSI. Oznaczenie ciśnienia nominalnego, średnicy nominalnej, materiału korpusu i typu przyłącza.

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.

Przy zamówieniu prosimy o podanie:

Typ RK 16C, DN.....,

Do montażu między kołnierzami wg DIN, BS lub ANSI.

Dodatkowe informacje: medium - ciecz, 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.

Certyfikaty wg EN 10204 dostępne na życzenie.

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.

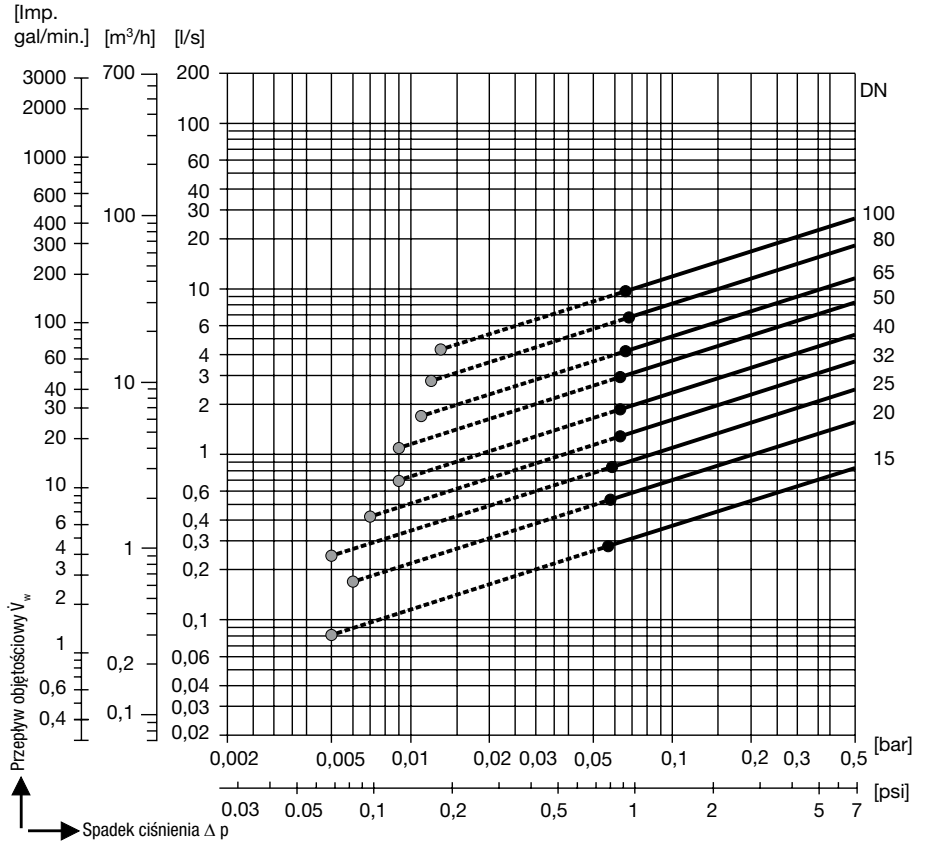
Wartości spadku ciśnienia podane na wykresie dotyczą zaworów ze sprężyną zainstalowanych na rurociągu poziomym i zaworów bez sprężyny zamontowanych na rurociągu pionowym z przepływem z dołu do góry.

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

\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.

