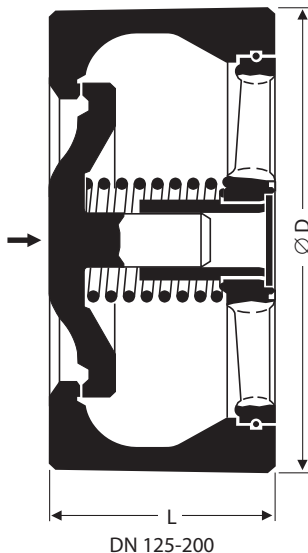


DN 15-100



DN 125-200

## Zawór zwrotny RK 41 do montażu między kołnierzami PN 6/10/16



### 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. Samocentrujący korpus zapewnia prawidłową instalację. Zastosowanie do cieczy, gazów i par. Należy przestrzegać klasyfikacji zgodnie z Dyrektywą Ciśnieniową (PED).

Współzależność Ciśnienie/Temperatura dla zaworów z uszczelnieniem metal-metal.

Średnica nominalna	DN	15-100			125-200		
Ciśnienie nominalne	PN	16					
Ciśnienie robocze	[barg]	16	14	13	16	14	13
Temperatura robocza	[°C]	120	200	250	120	200	300
Temperatura minimalna	[°C]	-60 <sup>1)</sup>			-10 <sup>1)</sup>		

<sup>1)</sup> Najniższa temperatura robocza przy ciśnieniu nominalnym

Uszczelnienie miękkie

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

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

Powyższe wartości mają zastosowanie jeżeli nie przekraczają wartości granicznych dla uszczelnienia metal-metal.

Dodatkowe informacje na temat odporności chemicznej dostępne na zapytanie.

### Przyłącza<sup>2)</sup>

Standardowe zawory do montażu między kołnierzami		
DIN	BS	ASME
DIN EN 1092-1, PN 6/10/16	BS 10 Tabela D, E, F	ASME B 16.1 Class 125 FF ASME B 16.5 Class 150 RF <sup>3)</sup>

<sup>2)</sup> DN 15-100 z uniwersalnym pierścieniem centrującym.

<sup>3)</sup> ASME 150 RF tylko dla DN 125 - 200.

### Wymiary

DN	[mm]	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
	[inch]	½	¾	1	1¼	1½	2	2½	3	4	5	6	8
Wymiary [mm]	L <sup>4)</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]	0.1	0.14	0.22	0.5	0.66	1.1	1.45	2.3	3.5	6.8	10	20

<sup>4)</sup> Długość zabudowy wg EN 558-1, seria 49 (DIN 3202-3, seria K4)

### Materiały

DN 15-100	Oznaczenie EN		odpowiednik ASTM
Korpus, siedzisko i prowadnice	CuZn35Ni3Mn2AlPb	CW710R	
Płytki, talerz sprężyny	X6CrNiMoTi17-12-2	1.4571	A 182 F 316
Sprężyna zamykająca			A 313 typ 316
Pierścień centrujący	X10CrNi18-8	1.4310	A 313 typ 302
DN 125-200			
Korpus, siedzisko	EN-GJL-250	5.1301	A 126 Class B
Trzpień	X12Cr13	1.4006	A 182 F6A
Prowadnica	GX8CrNi12	1.4107	A 217 - CA 15
Sprężyna zamykająca	X6CrNiMoTi17-12-2	1.4571	A 313 typ 316

# Zawór Zwrotny RK 41 do montażu między kołnierzami PN 6/10/16

## 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	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
125	10.5	31.0	20.5	10
150	11.5	33.0	21.5	10
200	11.2	32.4	22.2	10

Na życzenie, za dopłatą dostępne specjalne sprężyny dla ciśnień otwarcia: od 5 do 1000 mbar dla DN 15–50 mm, od 5 do 700 mbar dla DN 65 i 80 mm, od 5 do 500 mbar dla DN 100–200 mm.

## Specyfikacja

Zawór zwrotny GESTRA RK 41  
PN 6/10/16

Bardzo krótka długość zabudowy zgodnie z  
EN 558-1, seria 49.

Do montażu między kołnierzami DIN, BS i ASME. Oznaczenie ciśnienia nominalnego, średnicy nominalnej i materiału korpusu. Uszczelnienie metal-metal lub uszczelnienie miękkie (EPDM lub FPM).

## Przy zamówieniu prosimy o podanie:

Typ RK 41, DN ...

Uszczelnienie metal-metal lub miękkie EPDM lub FPM.

Dodatkowe informacje: Rodzaj czynnika, wielkość przepływu, ciśnienie i temperatura robocza, typ kołnierzy 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.



Urządzenie spełnia wymagania Dyrektywy

Ciśnieniowej PED 97/23/EC. Do stosowania z

płynami grupy 2. (substancje inne niż niebezpieczne). DN 65–200 ze znakiem CE. Zawory DN 15–50 są wyłączone spod w/w Dyrektywy i nie podlegają znakowaniu znakiem CE.

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.

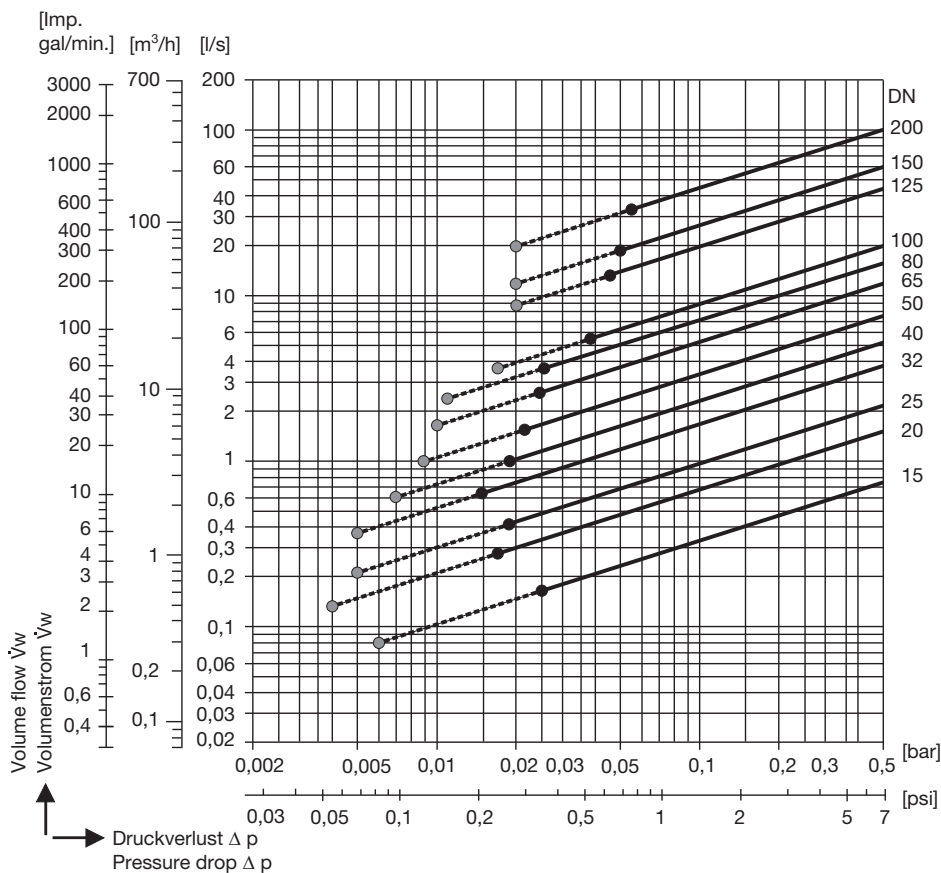
Wartości spadku ciśnienia podane na wykresie dotyczą zaworów ze sprężyną zainstalowanych na rurociągu poziomym i zaworów bez sprężyny zamontowanych na rurociągu pionowym z przepływem z dołu do góry.

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

$\dot{V}_w$  = Równoważnik przepływu objętościowego wody w [l/s] lub [m<sup>3</sup>/h]

$\rho$  = gęstość czynnika (w warunkach roboczych) w [kg/m<sup>3</sup>]

$\dot{V}$  = Objętość czynnika (w warunkach roboczych) w [l/s] lub [m<sup>3</sup>/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.

