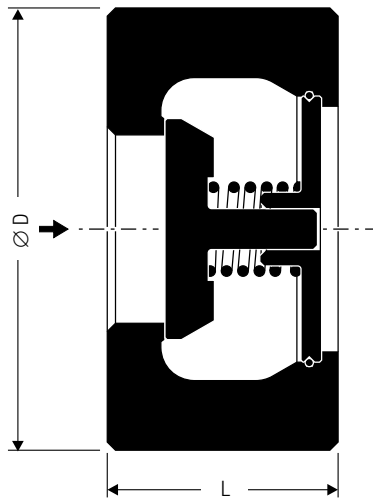


DN 15–40
PN 63/100/160/250/320/400
ASME Class 400/600/900/1500/2500

DN 50–200
PN 250/320/400
ASME Class 1500/2500



DN 50–200
PN 63/100/160
ASME Class 400/600/900

Zawór zwrotny

RK 29A

do montażu między kołnierzami PN 63/100/160/250/320/400 ASME Class 400/600/900/1500/2500

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

Współzależność Ciśnienie/Temperatura wg EN 1092-1, Grupa materiałowa 15E0

Ciśnienie nominalne	Ciśnienie robocze [bar] przy temperaturze [°C]									
	-200	20	100	200	250	300	350	400	450	500
PN 63	63	63	61.6	53.8	51.2	49.0	47.3	45.9	45.1	44.2
PN 100	100	100	97.8	85.3	81.3	77.8	75.1	72.9	71.6	70.2
PN 160	160	160	156.4	136.5	130.1	124.4	120.2	116.6	114.5	112.4
PN 250	250	250	244.4	213.3	203.3	194.4	187.8	182.2	178.9	175.6
PN 320	320	320	312.9	273.1	260.3	248.9	240.4	233.2	229.0	224.7
PN 400	400	400	391.1	341.3	325.3	311.1	300.4	291.6	286.2	280.9

Współzależność Ciśnienie/Temperatura wg B 16.5, Grupa materiałowa 2.4

Ciśnienie nominalne	Ciśnienie robocze [bar] przy temperaturze [°C]									
	-218	20	100	200	250	300	350	400	450	500
CL 400	66.2	66.2	59.0	51.1	48.0	45.5	43.5	42.1	41.4	37.6
CL 600	99.3	99.3	88.5	76.6	72.0	68.3	65.2	63.2	61.7	56.5
CL 900	148.9	148.9	132.7	114.9	108.1	102.4	97.8	94.8	92.5	84.7
CL 1500	248.2	248.2	221.2	191.5	180.1	170.7	163.0	157.9	154.2	140.9
CL 2500	413.7	413.7	368.7	319.1	300.2	284.6	271.7	263.2	256.9	235.0

Szczelność zgodnie z DIN 3230, część 3, przeciek BN 2, BO 3.

Dodatkowe informacje na temat odporności chemicznej dostępne na zapytanie.

Powierzchnie uszczelniające wykonane zgodnie z EN 1092-1, przyłga B2, ASME B 16.5 RFS (63 – 125 µcal).

Inne wykonania dostępne na życzenie.

Wymiary

Wymiary dla dostępnych średnic i ciśnień nominalnych

DN	PN 63		PN 100		PN 160		PN 250		PN 320		PN 400		CL 400		CL 600		CL 900		CL 1500		CL 2500	
	L	D	L	D	L	D	L	D	L	D	L	D	L	D	L	D	L	D	L	D	L	D
15	35	63	35	63	35	63	35	74	35	74	35	80	35	54	35	54	35	63	35	63	35	69.5
25	40	84	40	84	40	84	40	84	40	95	40	106	40	73	40	73	40	79	40	79	40	84
40	56	105	56	105	56	105	56	111	56	121	56	138	56	95	56	95	56	98	56	98	56	117
50	56	115	56	121	56	121	70	126	70	136	70	153	56	111	56	111	56	142.5	70	142.5	70	146
80	71	149	71	156	71	156	83	173	83	193	83	210	71	149	71	149	71	168	83	173	83	196.5
100	80	176	80	183	80	183	105	205	105	232	105	259	80	176	80	193.5	80	205	105	209.5	105	234.5
150	125	250	125	260	125	260							125	247.5	125	266.5	125	288.5				
200	160	312	160	327	160	327							160	304.5	160	320.5	160	358.5				

Material*)

DN 15 – 200	DIN, EN		odpowiednik ASTM
Korpus, gniazdo, grzyb i prowadnice	X6CrNiMoTi17-12-2	1.4571	AISI 316Ti
Sprężyna	NiCr 20 Co 18 Ti	2.4632	Nimonic

*) Do stosowania w instalacjach higienicznych, przemyśle spożywczym, farmaceutycznym i podobnych aplikacjach prosimy zamawiać zawór RK 29A w wersji „**trawionej**“.

Zawór zwrotny
**RK 29A do montażu
 między kołnierzami
 PN 63/100/160/250/320/400
 ASME Class
 400/600/900/1500/2500**

Specyfikacja

Zawór zwrotny GESTRA DISCO RK 29A

PN 63/100/160/250/320/400

ASME Class 400/600/900/1500/2500.

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

Przy zamówieniu prosimy o podanie:

Zawór zwrotny typ RK 29A, PN, DN

Uszczelnienie gniazda metal-metal.

Rodzaj cieczy, przepływ, ciśnienie i temperatura.

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.

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.

Dostawa wg naszych ogólnych warunków dostawy.

Ciśnienia otwarcia

Ciśnienie różnicowe przy braku przepływu.

DN	Ciśnienia otwarcia w [mbar], kierunek przepływu w zaworze						
	bez sprężyny ↑		ze sprężyną ↑		ze sprężyną →		ze sprężyną ↓
	do PN 160	do PN 400	do PN 160	do PN 400	do PN 160	do PN 400	do PN 400
	do CL 900	do CL 2500	do CL 900	do CL 2500	do CL 900	do CL 2500	do CL 2500
15	6		22		16		10
25	8		26		18		10
40	10		30		20		10
50	10		30		20		10
80	11	13	32	36	21	23	10
100	12	24	34	58	22	34	10
150	18		46		28		10 ¹⁾
200	21		52		31		10 ¹⁾

¹⁾ tylko dla PN 63 - 400

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.

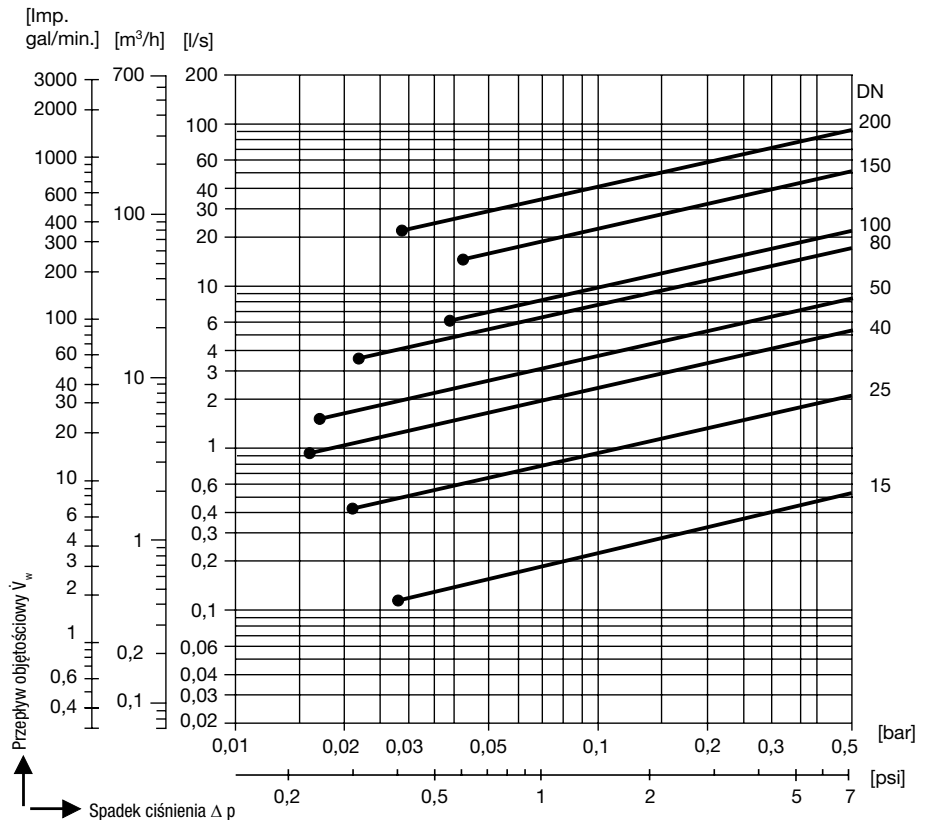
Wartości spadku ciśnienia podane na wykresie dotyczą zaworów ze sprężyną zainstalowanych na rurociągu poziomym.

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

\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 ze standardową sprężyną i zainstalowanych na rurociągach poziomych.

