

Zawór zwrotny Typ RV06



Opis:

Zawory zwrotne umożliwiają przepływ medium tylko w jednym kierunku w systemie rurociągów i automatycznie zapobiegają cofaniu się medium.

Cechy:

- Odpowiedni do **płynnych i gazowych mediów**
- Centrowanie na zewnętrznej średnicy obudowy
- Niskie ciśnienie otwarcia
- Uniwersalne zastosowanie w systemach rurowych

Przylącze

DN15, DN20, DN25, DN32, DN40, DN50, DN65, DN80, DN100

Temperatura

-196°C do 300°C *
- zależnie od wersji

Ciśnienie

0,0 bar – 160,0 bar
- zależnie od wersji

Materiały:
Seria RV06

Element	Materiał RV0600
Obudowa	Stal nierdzewna 1.4404 (AISI 316L)
Dysk & krzyż sprężynowy	Stal nierdzewna 1.4404 (AISI 316L)
Sprężyna	Stal nierdzewna 1.4571 (AISI 316Ti)
Średnice nominalne	DN15-DN100

RV0600 – Stal nierdzewna

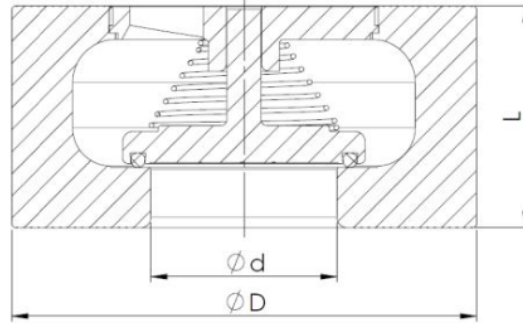
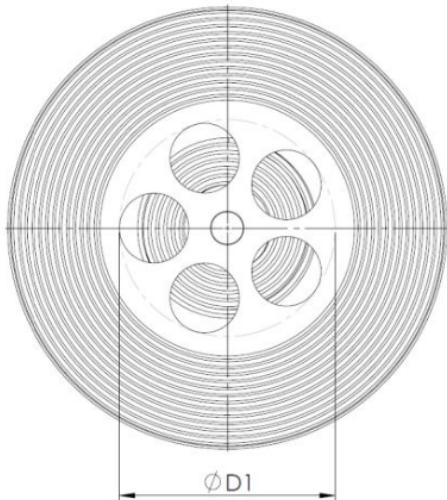
Uszczelnienie	Zakres temperatur
Metalowe	-196°C - +300°C*
NBR	-30°C - +100°C
EPDM	-65°C - +150°C
FKM	-30°C - +230°C
PTFE	-196°C - +250°C

*Temperatury do maks. 450°C możliwe na zapytanie

Uszczelnienia w standardzie z następującymi dopuszczeniami:

Uszczelnienie	Dopuszczenia
NBR	DIN EN 549, BAM, REACH, RoHS, etc.
EPDM	KTW UBA, DVGW W 270, WRAS, NSF, FDA, BfR XXI Kat. 4, ADI-frei, 3A, USP CI. 6, BAM, REACH, RoHS, etc.
FKM	DIN EN 549, ADI-free, REACH, RoHS, etc.
PTFE	KTW UBA, DVGW W 270, WRAS, FDA, BfR, ADI-free, EU 10/2011, 3A, USP CI. 6, REACH, RoHS, etc.

Wymiary:



DN	Cale	d	D	D1	L
15	1/2"	15	54	21	25
20	3/4"	19	68	26,5	31,5
25	1"	25	74	32,5	35,5
32	1 1/4"	32	83	42	40
40	1 1/2"	38	95	46,5	45
50	2"	47	110	56,5	56
65	2 1/2"	63	130	73	63
80	3"	77	149	77	71
100	4"	97,5	176	110	80

Długość całkowita zgodna z:

DIN EN 558 seria 52

Kołnierz zgodnie z:

DIN EN 1092-1 B1, PN 63/100/160 oraz ASME B16.5 ANSI600 / ANSI900

Test zgodnie z dyrektywą PED 2014/68/UE według DIN EN 12266-1:

Szczelność odpowiada podanym współczynnikom przecieku*:

Typ	Miękkie uszczelnienie gniazda**	Metalowe gniazdo
RV06	A	≥ G

* Zgodnie z normą EN 12266-1 / do osiągnięcia podanego współczynnika przecieku wymagane jest przeciwcisnienie wynoszące co najmniej 0,3 bara.

** Miękkie uszczelnienie gniazda: NBR, EPDM, FKM, PTFE

Niezbędne przeciwcisnienie do zapewnienia szczelności zaworów zwrotnych:

NBR/EPDM/FKM
PTFE
 0,3 bar
 1,0 bar

Maksymalne ciśnienie robocze / ciśnienie otwarcia

DN		Wartość KV	Ciśnienie robocze	Ciśnienie otwarcia z kierunkiem przepływu w mbar*			Bez sprężyny	Waga
SIZE		m3/h	w bar					w kg
15	½"	5	0 – 160	16	9	23	7	0,40
20	¾"	9	0 – 160	12	5	20	7	0,70
25	1"	14	0 – 160	15	7	24	8	0,90
32	1 ¼"	21	0 – 160	18	9	27	9	1,2
40	1 ½"	23,5	0 – 160	16	9	24	8	1,7
50	2"	34	0 – 160	19	8	29	10	2,8
65	2 ½"	71	0 – 160	16	-	31	15	3,9
80	3"	100	0 – 160	16	-	32	16	5,6
100	4"	143	0 – 160	17	-	36	18	11,6

*inne ciśnienia otwarcia na zapytanie (przy wysokich ciśnieniach otwarcia wartość KV może zostać zmniejszona przez zastosowanie sprężyn talerzowych).

Temperatura ciśnienia:

Stal nierdzewna:

1.4404	Temperatura w (°C)										Ciśnienie (bar)
	-196	20	100	150	200	250	300	350*	400*	450*	
DN15	160	160	141,5	128,7	118,7	111,6	103,1	98,8	96	93,5	
DN20	160	160	141,5	128,7	118,7	111,6	103,1	98,8	96	93,5	
DN25	160	160	141,5	128,7	118,7	111,6	103,1	98,8	96	93,5	
DN32	160	160	141,5	128,7	118,7	111,6	103,1	98,8	96	93,5	
DN40	160	160	141,5	128,7	118,7	111,6	103,1	98,8	96	93,5	
DN50	160	160	141,5	128,7	118,7	111,6	103,1	98,8	96	93,5	
DN65	160	160	141,5	128,7	118,7	111,6	103,1	98,8	96	93,5	
DN80	160	160	141,5	128,7	118,7	111,6	103,1	98,8	96	93,5	
DN100	160	160	141,5	128,7	118,7	111,6	103,1	98,8	96	93,5	
DN125	160	160	141,5	128,7	118,7	111,6	103,1	98,8	96	93,5	
DN150	160	160	141,5	128,7	118,7	111,6	103,1	98,8	96	93,5	
DN200	160	160	141,5	128,7	118,7	111,6	103,1	98,8	96	93,5	
DN250	160	160	141,5	128,7	118,7	111,6	103,1	98,8	96	93,5	
DN300	160	160	141,5	128,7	118,7	111,6	103,1	98,8	96	93,5	

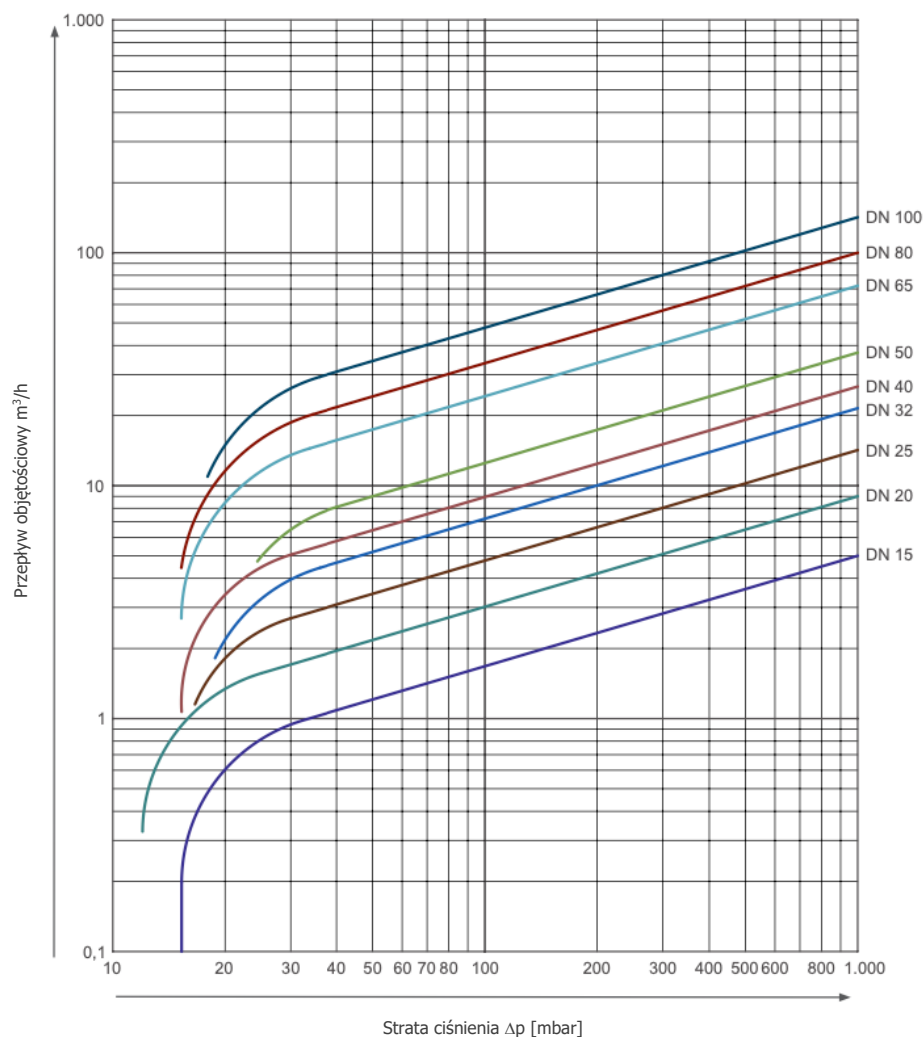
*sprężyna Hastelloy może pracować w temperaturach do +450°C. (Uwaga, dolna granica temperatury wynosi -100°C).

Prosimy o kontakt z naszym działem technicznym

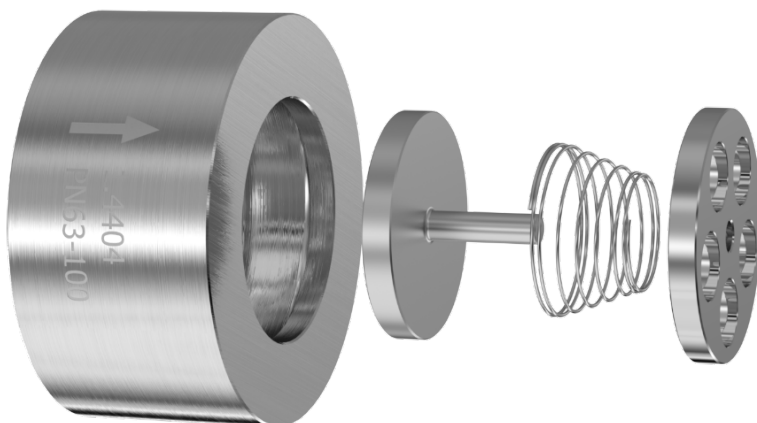
Uwaga: Proszę przestrzegać limitów temperatury uszczeltek.

Wykres strat ciśnienia DN15 – DN100:

Wartości wykresu odnoszą się do wody o temperaturze 20°C. W obszarze otwarcia zaworu obowiązują charakterystyki dla pracy w poziomych rurociągach. W celu przeprowadzenia obliczeń dla innych płynów lub temperatur prosimy o kontakt z nami.

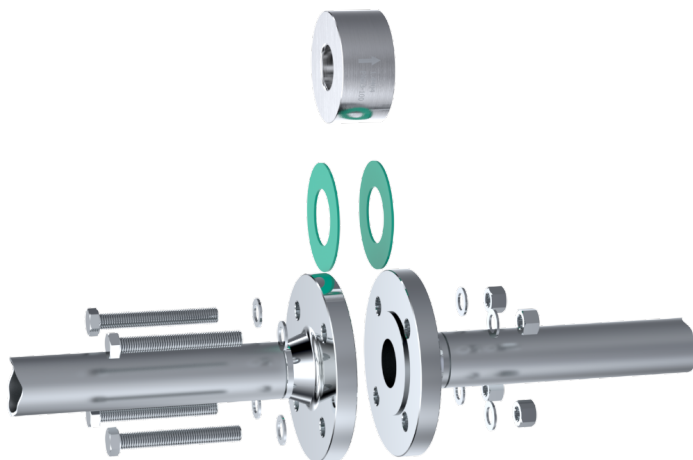


Widok po rozłożeniu:



Przygotowanie i montaż

Przed montażem sprawdź, czy zawory zwrotne i o-ringi nie są uszkodzone. Sprawdź ruchliwość dysku. Uszkodzone części nie mogą być instalowane. Upewnij się, że instalowane są tylko zawory, których klasa ciśnienia, odporność chemiczna, połączenie i wymiary odpowiadają warunkom użytkowania. Przed i za zaworem zwrotnym musi znajdować się prosty odcinek rury o wielkości co najmniej 5 x średnicy nominalnej zaworu. Brak możliwości bezpośredniego montażu na kołnierzu pompy. Pulsujące warunki przepływu i uderzenia ciśnienia w systemie rurowym powinny być unikane. Przestrzegać kierunku przepływu zaworów zwrotnych (zobacz na strzałkę na tabliczce znamionowej). Przy późniejszej próbie ciśnieniowej należy sprawdzić szczelność połączeń. Przepływ objętościowy



Ogólne instrukcje bezpieczeństwa

Do zaworów zwrotnych obowiązują te same przepisy bezpieczeństwa, co do instalacji rurowej, w której są zainstalowane.

Za instalacje rurowe, w których zainstalowane są nasze zawory zwrotne, projektant/instalator i operator są odpowiedzialni za zapewnienie, że:

- Zawory zwrotne są używane prawidłowo, instalacja rurowa jest prawidłowo zainstalowana i jej działanie jest regularnie sprawdzane.
- Tylko profesjonalnie wykwalifikowany personel montuje, demontuje i naprawia zawory zwrotne. Personel ten musi regularnie uczestniczyć w szkoleniach dotyczących wszystkich odpowiednich przepisów dotyczących bezpieczeństwa pracy i ochrony środowiska, w szczególności dotyczących przewodów ciśnieniowych.
- Personel ten musi zna instrukcję obsługi i przestrzega w niej zawartych wskazówek.
- Przed demontażem zaworów zwrotnych ciśnienie w instalacji musi być w pełni obniżone, aby zapobiec niekontrolowanemu wyciekowi medium. Ewentualnie znajdujące się w rurociągu płyny muszą zostać opróżnione. Wydzielająca się przy demontażu reszta płynu musi zostać zebrana.

Opcje specjalne:

- Specjalne ciśnienie otwarcia
- Czyszczenie: wolne od oleju i smaru,
wolne od silikonu
LABS-free (nie zawiera substancji pogarszających zwilżalność farby)
- Z dołączonym kablem uziemiającym
- Współczynnik przecieku D dla zaworów z metalowym uszczelnieniem
- Inne materiały na zapytanie
- Uszczelnienia z dodatkowymi dopuszczeniami, które wykraczają poza standard
- Uszczelnienie klejone do zastosowań próżniowych
(zalecane dla ciśnienia absolutnego < 0,1 bar)

Numer artykułu:

Typ	Materiał	Uszczelnienie	Średnica nominalna
RV06 – Rückschlagventil PN63/100 – ANSI600/900	00 – Stal nierdzewna	01 – EPDM 02 – FKM 03 – PTFE 04 – NBR 05 – Metal	03 – DN15 04 – DN20 05 – DN25 06 – DN32 07 – DN40 08 – DN50 09 – DN65 10 – DN80 11 – DN100

Przykładowy numer artykułu RV06000106:

RV06 | 00 | 01 | 06

Numer artykułu: RV06000106
Zawór zwrotny ze stali nierdzewnej
Uszczelnienie: EPDM
Średnica nominalna: DN32

Ilustracja podobna, z zastrzeżeniem zmian technicznych i wymiarowych.