



# Zawory zwrotne kulowe

**NOWOŚĆ**

Zawory zwrotne kulowe są urządzeniami zabezpieczającymi rurociągi ciśnieniowe przed niepożądanym przepływem zwrótnym. Najczęściej stosowane są na pionach tłocznych w przepompowniach ścieków bytowo-gospodarczych oraz w przepompowniach wód opadowych. Konstrukcja i wykonanie materiałowe pozwalają na szerokie stosowanie w instalacjach wewnątrz zbiorników przepompowni, na rurociągach przesyłowych powierzchniowych, a także do stosowania pod ziemią zarówno w pozycji pionowej jak i poziomej (z zachowaniem właściwego kierunku przepływu).

## Cechy:

- Przepływ pełnym przekrojem
- Samooczyszczanie się kuli
- Niskie ciśnienie uszczelniania
- Pionowy i poziomy sposób montażu
- Cicha praca
- Komora inspekcyjna do czyszczenia i wymiany kuli

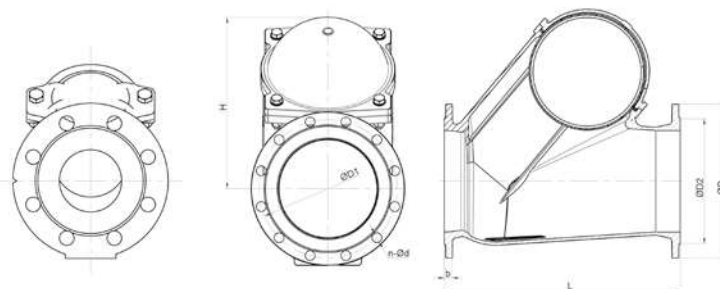
## Dane techniczne:

- Produkty spełniają wymagania norm:
  - EN1092-2 PN16 oraz AS4087, AS4087 (AS2129 Tabela E)
  - ISO 228-1 w odniesieniu do gwintów BSP
  - Kategoria A standard ISO5208
  - EN558-1 seria 48 (DIN3202 F6)
- Zakres średnic zaworów gwintowanych: od DN25 (1") do DN65 (2½")
- Zakres średnic zaworów kołnierzowych: od DN50 do DN100
- Maks. ciśnienie robocze: 16 bar
- Min. ciśnienie zwrotne gwarantujące szczelność: od 0,3 do 0,5 bar
- Testowane ciśnienie:
  - dla gniazda z kulą: 1,1 × ciśnienie normalne
  - dla korpusu: 1,5 × ciśnienie normalne
- Zakres stosowania w temperaturach 10–80°C

- Długość zabudowy zaworów oraz rozmiary przyłączeniowe kołnierzy i gwintów spełniają wymagania wymienionych wyżej norm
- Prawidłowy kierunek przepływu cieczy przez zawór określa strzałka na korpusie
- Trwała i prosta konstrukcja gwarantuje długotrwałe, bezproblemowe działanie
- Zamknięcie zaworu (załuzję) stanowi gładka kula pokryta warstwą odpornego na ścieki NBR. Poprzez swobodny obrót kuli w gnieździe, do którego trafia kula pod wpływem przepływu cieczy, następuje oczyszczanie kuli z unoszonych przez medium frakcji stałych.
- Zawory posiadają zamykaną na śruby rewizję do inspekcji oraz wygodnego czyszczenia w przypadku dostania się nienormatywnych zawartości ścieków.

## Materiały:

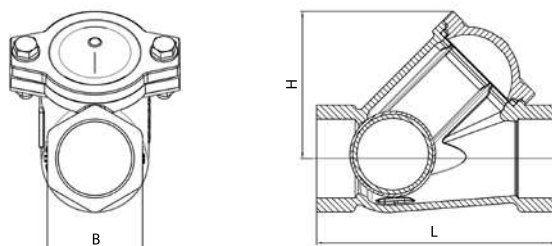
- Korpus: żeliwo sferoidalne
- Kula: stal / NBR
- Pokrywa: żeliwo sferoidalne
- Uszczelka pokrywy: EPDM
- Śruby: stal nierdzewna 304
- Nakrętki: stal nierdzewna 304
- Podkładki: stal nierdzewna 304



Zawór kołnierzowy	Wymiary (mm)						
	L	D	D1	D2	n-d	b	H
DN50 PN16	200	165	125	99	4-19	19	100
DN65 PN16	240	185	145	118	4-19	19	125
DN80 PN16	260	200	160	132	8-19	19	136
DN100 PN16	300	220	180	152	8-19	19	185



Zawór kołnierzowy



Zawór gwintowany	Cale	Wymiary (mm)		
		L	B	H
DN25 PN16	1	120	42	65
DN32 PN16	1¼	135	50	75
DN40 PN16	1½	145	60	88
DN50 PN16	2	174	69	106
DN65 PN16	2½	200	90	125



Zawór gwintowany