



# Zawory zwrotne kulowe

Zawory zwrotne kulowe są urządzeniami zabezpieczającymi rurociągi ciśnieniowe przed niepożądanym przepływem zrotnym. 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

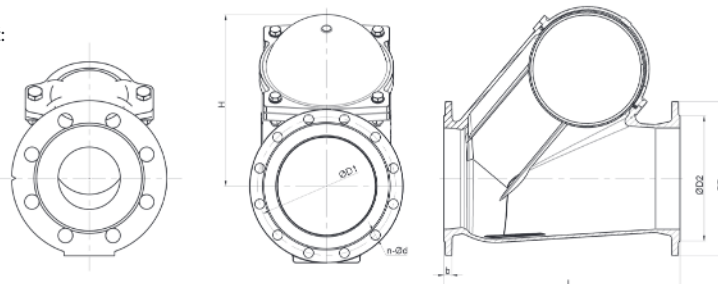
## Dane techniczne:

- 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
- Maksymalne ciśnienie robocze: 16 bar
- Minimalne 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 (załuszkę) 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 nienormalnych zawartości ścieków.

## Materiały:

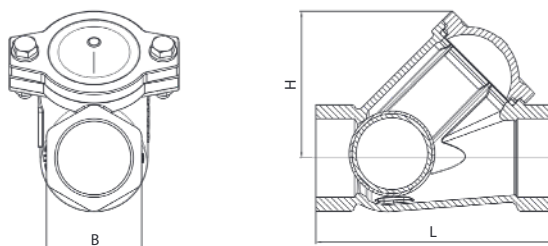
- Korpus: żeliwo sferoidalne
- Kula: stal / NBR
- Pokrywa: żeliwo sferoidalne
- Uszczelka pokrywy: EPDM
- Śruby: stal nierdzewna 304
- Nakrętki: stal nierdzewna 304
- Podkładki: stal nierdzewna 304



| 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