



ZAWÓR KULOWY 3/4" X 3/4" PP

Cena brutto	3,85 zł
Cena netto	3,13 zł
Dostępność	Dostępny u producenta – wysyłka w 3 dni
Czas wysyłki	3 dni
Numer katalogowy	88986
Kod producenta	88986
Kod EAN	5906083110528
Producent	Flo

Opis produktu

Zawór kulowy 3/4" x 3/4" PP Flo – model 88986

Zawór kulowy z polipropylenu przeznaczony do instalacji wodnych z rurami PE i PP. Element armatury umożliwiający sterowanie przepływem cieczy w systemach pod ciśnieniem do 16 bar.

Rozmiar gwintu 3/4" x 3/4"

Materiał korpusu Polipropylen PP

Ciśnienie robocze do 16 bar

Typ połączenia Męski/męski

Charakterystyka techniczna zaworu kulowego PP

Konstrukcja z polipropylenu

Korpus wykonany z PP charakteryzuje się odpornością chemiczną na większość kwasów, zasad i rozpuszczalników organicznych. Materiał nie ulega korozji elektrochemicznej, co zapewnia stabilność parametrów w długim okresie eksploatacji. Temperatura pracy polipropylenu wynosi od -10°C do +60°C w zależności od ciśnienia.

Ciśnienie robocze 16 bar

Maksymalne ciśnienie pracy 16 bar (1,6 MPa) oznacza możliwość stosowania w typowych instalacjach wodociągowych domowych (3-6 bar) oraz w systemach nawadniania pod wyższym ciśnieniem. Parametr ten określa wytrzymałość mechaniczną korpusu i uszczelnień przy pełnym obciążeniu hydraulicznym.

Odporność na promieniowanie UV

Stabilizacja UV polega na dodaniu do polimeru substancji absorbujących lub rozpraszających promieniowanie ultrafioletowe. Zapobiega to degradacji fotochemicznej materiału podczas eksploatacji na zewnątrz – korpus nie ulega kruchości ani pęknięciom pod wpływem nasłonecznienia.

Gwint zewnętrzny męski 3/4"

Gwint cylindryczny G 3/4" (DN20, średnica nominalna 20 mm) stanowi standard w instalacjach hydraulicznych. Połączenie męskie/męskie wymaga zastosowania złączek przejściowych lub nakrętek do montażu z innymi elementami. Średnica zewnętrzna gwintu wynosi około 26,4 mm.

Specyfikacja techniczna

Model produktu	88986
Producent	Flo
Typ armatury	Zawór kulowy
Rozmiar przyłączy	3/4" x 3/4" (DN20)
Rodzaj gwintu	Zewnętrzny męski/męski
Materiał korpusu	Polipropylen (PP)
Maksymalne ciśnienie robocze	16 bar (1,6 MPa)
Stabilizacja UV	Tak
Kompatybilność	Rury PE, PP
Zakres temperatur pracy	-10°C do +60°C

Zastosowanie zaworu kulowego PP 3/4"

- Instalacje nawadniania ogrodowego – sterowanie przepływem w liniach doprowadzających wodę do zraszaczy i systemów kroplujących
- Systemy irygacji rolniczej – regulacja dostaw wody w instalacjach polowych pod wyższym ciśnieniem
- Domowe instalacje wodociągowe – odcinanie odcinków instalacji przy konserwacji lub naprawach
- Przydomowe studnie głębinowe – montaż w rurociągach tłocznych pomp hydroforowych
- Instalacje przemysłowe – transport wody technologicznej, roztworów obojętnych chemicznie dla PP
- Systemy filtracji wody – izolacja filtrów i urządzeń uzdatniających podczas wymiany wkładów

-
- Instalacje basenowe – regulacja przepływu w obiegach cyrkulacyjnych i technicznych
 - Systemy zraszania przeciwpożarowego – elementy rozdziału wody w instalacjach niskobudżetowych

Kompatybilność z rurami PE i PP

Zawór łączy się z rurami polietylenowymi (PE) i polipropylenowymi (PP) poprzez złączki zaciskowe, kompresyjne lub spawane. Przy montażu z rurami metalowymi konieczne są adaptory przejściowe z gwintem wewnętrznym żeńskim. Sprawdź średnicę wewnętrzną rury – dla gwintu 3/4" optymalna średnica nominalna to DN20 (rura zewnętrzna 25 mm).

Montaż i eksploatacja

Przed montażem należy oczyścić gwinty z zabrudzeń i sprawdzić stan uszczelnień. Połączenie gwintowe wymaga zastosowania taśmy teflonowej (PTFE) lub Inu z pastą uszczelniającą – wykonać 3-5 okrętów taśmy w kierunku zgodnym z nawojami gwintu. Dokręcać ręcznie lub kluczem z momentem nieprzekraczającym 40 Nm, aby nie uszkodzić korpusu z tworzywa.

Zawór kulowy otwiera się przez obrót dźwigni o 90 stopni – pozycja równoległa do osi rurociągu oznacza pełne otwarcie, prostopadła – zamknięcie. Mechanizm kulowy zapewnia szybkie odcięcie przepływu bez konieczności wielokrotnego obracania. Przy długotrwałym braku użytkowania zaleca się okresowe przełączanie zaworu, aby zapobiec zakleszczeniu się kuli.

Konserwacja armatury z polipropylenu

Polipropylen nie wymaga zabezpieczeń antykorozyjnych. Raz na 6 miesięcy sprawdzić szczelność połączeń gwintowych oraz stan dźwigni sterującej. Unikać kontaktu z węglowodorami aromatycznymi (benzyna, toluen), które mogą powodować pęcznienie tworzywa. Zimą zabezpieczyć instalacje zewnętrzne przed zamarzaniem – polipropylen nie jest odporny na pęknięcie pod wpływem lodu.

Ograniczenia stosowania

Zawory z polipropylenu nie nadają się do instalacji z gorącą wodą powyżej 60°C – w takich warunkach następuje spadek wytrzymałości mechanicznej i odkształcenia korpusu. Nie stosować w instalacjach z mediami zawierającymi rozpuszczalniki chlorowane, ketony czy estry – powodują one degradację PP.

Przy ciśnieniach powyżej 10 bar w temperaturze zbliżonej do górnej granicy pracy zaleca się weryfikację parametrów u producenta. Zawór nie jest przeznaczony do pracy z gazami technicznymi ani parą wodną. W instalacjach z wodą pitną upewnić się, że materiał posiada atesty zgodności z normami higienicznymi.

Produkty uzupełniające instalację

Do pełnej instalacji warto rozważyć: złączki przejściowe gwint wewnętrzny-zewnętrzny, złączki kompresyjne do rur PE, taśmę uszczelniającą PTFE, zawory zwrotne kulowe, manometry do kontroli ciśnienia w systemie.

