



## ZAWÓR KULOWY 1 1/2" X 1 1/2" PP

Cena brutto	<b>12,29 zł</b>
Cena netto	<b>9,99 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny u producenta – wysyłka w 3 dni</b>
Czas wysyłki	<b>3 dni</b>
Numer katalogowy	<b>88989</b>
Kod producenta	<b>88989</b>
Kod EAN	<b>5906083110566</b>
Producent	<b>Flo</b>

### Opis produktu

#### Zawór kulowy 1 1/2" x 1 1/2" PP Flo model 88989

Zawór kulowy z polipropylenu z gwintem zewnętrznym męskim 1 1/2 cala po obu stronach. Element armatury odcinającej do instalacji wodnych i systemów nawadniających z rurami PE i PP.

Gwint 1 1/2" męski/męski

Materiał korpusu Polipropylen PP

Ciśnienie robocze Do 16 bar

Odporność UV Tak

### Charakterystyka zaworu kulowego PP

#### Korpus z polipropylenu

Polipropylen (PP) zapewnia odporność chemiczną na szeroki zakres mediów, wytrzymałość mechaniczną oraz małą masę. Materiał nie koroduje i zachowuje parametry w temperaturach od -10°C do +60°C. Odpowiedni do kontaktu z wodą pitną zgodnie z normami higienicznymi.

### Ciśnienie robocze do 16 bar

Maksymalne ciśnienie pracy 16 bar (1,6 MPa) pozwala stosować zawór w instalacjach z pompami o wysokiej wydajności, systemach ciśnieniowych oraz w punktach instalacji narażonych na skoki ciśnienia. Sprawdza się zarówno w zastosowaniach domowych (typowo 3-6 bar), jak i przemysłowych.

### Gwint zewnętrzny 1 1/2" z tworzywa

Gwint męski o średnicy nominalnej 1 1/2 cala (DN 40, około 48 mm) wykonany z tworzywa sztucznego ułatwia montaż z kołnierkami, złączkami oraz rurami PP i PE. Gwint z tworzywa eliminuje ryzyko korozji galwanicznej i nie wymaga uszczelniaczy metalicznych.

### Stabilizacja UV

Dodatki stabilizujące w strukturze polipropylenu chronią przed degradacją spowodowaną promieniowaniem ultrafioletowym. Zawór może być montowany na zewnątrz budynków i w instalacjach ogrodowych bez osłon, zachowując właściwości mechaniczne przez lata eksploatacji.

## Specyfikacja techniczna zaworu kulowego Flo 88989

Model	88989
Marka	Flo
Typ połączenia	Męski/męski (gwint zewnętrzny z obu stron)
Rozmiar gwintu	1 1/2" x 1 1/2" (DN 40)
Materiał korpusu	Polipropylen (PP)
Maksymalne ciśnienie robocze	16 bar (1,6 MPa)
Odporność na promieniowanie UV	Tak (stabilizacja UV)
Zakres temperatur pracy	-10°C do +60°C (typowo dla PP)
Kompatybilność z rurami	PE (polietylen), PP (polipropylen)

## Zastosowanie zaworu kulowego 1 1/2"

- Instalacje wodociągowe w budynkach mieszkalnych i użyteczności publicznej jako element odcinający
- Systemy nawadniania ogrodów, terenów zielonych i upraw rolniczych z możliwością sekcjonowania
- Połączenia rurociągów PE i PP w instalacjach wody zimnej
- Instalacje technologiczne w przemyśle spożywczym i chemicznym (po weryfikacji kompatybilności z medium)
- Systemy zaopatrzenia w wodę dla gospodarstw rolnych i hodowlanych
- Instalacje basenowe i oczyszczalni przydomowych jako zawory odcinające przed filtrem
- Rozdzielnie wody w systemach irygacyjnych z kontrolą przepływu w poszczególnych liniach
- Instalacje zewnętrzne narażone na działanie promieni słonecznych

---

## Weryfikacja kompatybilności

Przed montażem należy sprawdzić, czy gwint 1 1/2" jest zgodny z typem połączeń w instalacji. W przypadku rur PE często stosuje się złączki kompresyjne z gwintem wewnętrznym, do których zawór męski pasuje bezpośrednio. Dla rur PP można zastosować spawanie dyfuzyjne z przejściówką gwintowaną lub złączki mechaniczne.

## Montaż i konserwacja zaworu kulowego PP

---

Montaż zaworu kulowego z gwintem męskim wymaga zastosowania odpowiednich uszczelki i materiałów uszczelniających. Na gwint z tworzywa najlepiej stosować taśmę teflonową (PTFE) lub sznur uszczelniający, unikając past uszczelniających na bazie rozpuszczalników, które mogą osłabić strukturę polipropylenu.

Podczas dokręcania należy unikać nadmiernej siły - gwint z tworzywa może ulec uszkodzeniu przy zbyt dużym momencie obrotowym. Zaleca się dokręcanie ręczne z ewentualnym użyciem klucza nastawnego do dokończenia połączenia, bez forsowania.

Zawór kulowy PP nie wymaga regularnej konserwacji. Zaleca się okresową kontrolę szczelności połączeń oraz sprawdzenie łatwości obrotu dźwigni. W przypadku trudności w zamykaniu lub otwieraniu zaworu może być konieczne sprawdzenie, czy w kuli nie zgromadziły się zanieczyszczenia - wówczas zaleca się demontaż i przepłukanie.

## Zakres temperatur

Polipropylen zachowuje właściwości w zakresie od -10°C do +60°C. W instalacjach z wodą o temperaturze powyżej 60°C należy rozważyć zastosowanie zaworów z materiałów o wyższej odporności termicznej, takich jak mosiądz lub stal nierdzewna.

## Powiązane elementy instalacji

Do pełnej funkcjonalności instalacji z zaworem kulowym PP 1 1/2" mogą być potrzebne: złączki przejściowe PE-gwint, adaptory redukcyjne, uszczelki płaskie, taśma teflonowa, rury PE lub PP o średnicy nominalnej DN 40 oraz ewentualnie filtry siatkowe montowane przed zaworem w celu ochrony przed zanieczyszczeniami.