

## Reduktory ciśnienia PRF i PRM

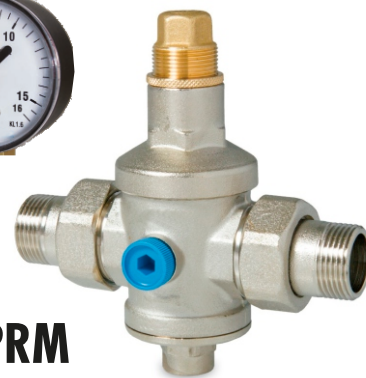
Zawory redukcyjne są specjalnie zaprojektowane do redukcji i stabilizacji ciśnienia wody wpływającej do sieci wodociągowej. Normalnie ciśnienie – pochodzące z wody wodociągowej – jest zbyt wysokie i niestabilne, aby mogło być efektywnie wykorzystywane w domowej instalacji wodociągowej. Jedną z najważniejszych cech zaworu redukcyjnego ciśnienia jest to, że jest on w stanie zapewnić stabilne ciśnienie za zaworem pomimo zmieniającego się ciśnienia przed zaworem.

### Dane techniczne:

Maksymalne ciśnienie robocze:	25 bar
Maksymalna temperatura medium	120°C
Zakres nastaw ciśnienia wyjściowego:	
- 1/2" - 3/4"	0,5 - 6 bar
- 1" - 2"	1 - 6 bar
- 2 1/2" - 3"	1 - 7 bar
Przyłącze manometru	GW 1/4"
Korpus mosiądz	CW617N

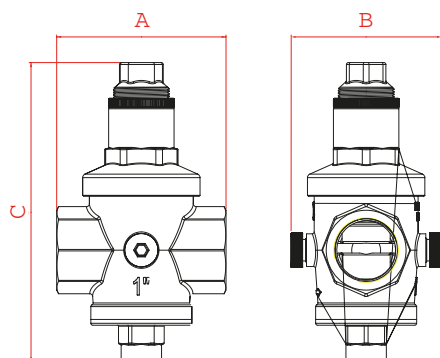


Reduktory z gwintem wewnętrznym **PRF**

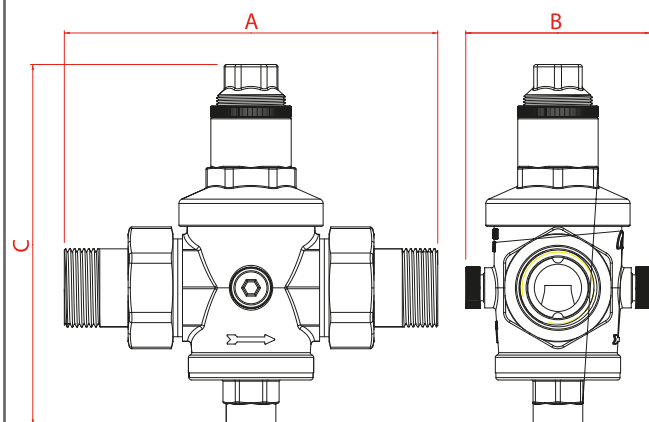


Reduktory z gwintem zewnętrznym **PRM**

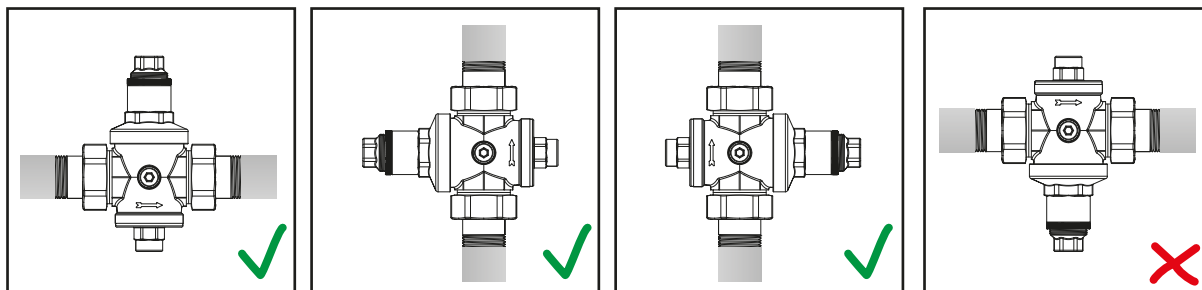
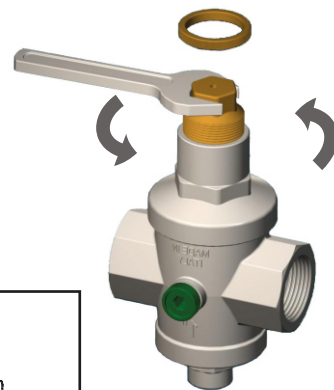
Nazwa	Nr katalogowy	A	B	C
PRF 12F - GW 1/2"	601600	70	68	128
PRF 34F - GW 3/4"	601601	74	68	128
PRF 100F - GW 1"	601602	90	80	160
PRF 114F - GW 1 1/4"	601603	100	82	210
PRF 112F - GW 1 1/2"	601604	102	83	210
PRF 200F - GW 2"	601605	119	91	238
PRF 212F - GW 2 1/2"	601606	150	109	265
PRF 30 F - GW 3"	601607	163	113	268



Nazwa	Nr katalogowy	A	B	C
PRM 12M - GZ 1/2"	601610	125	68	128
PRM 34M - GZ 3/4"	601611	138	80	128
PRM 100M - GZ 1"	601612	160	80	160
PRM 114M - GZ 1 1/4"	601613	175	85	210
PRM 112M - GZ 1 1/2"	601614	185	85	210
PRM 200M - GZ 2"	601615	215	90	240



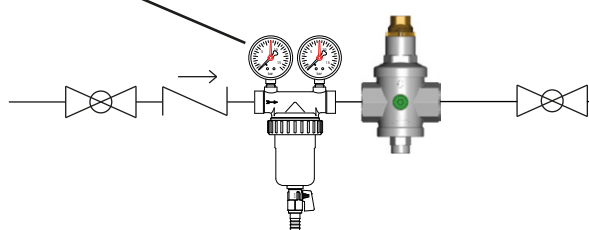
1. Przed zainstalowaniem zaworu redukcyjnego ciśnienia otwórz wszystkie kranry, aby wyczyścić system i odpowietrzyć powietrze, które może znajdować się w rurach.
2. Zainstalować zawory odcinające przed i za reduktorem ciśnienia, aby ułatwić czynności konserwacyjne.
3. Zamontuj zawór redukcyjny zgodnie z kierunkiem strzałki wybitej na jego korpusie (może być zainstalowany poziomo lub pionowo, ale NIE do góry nogami).
4. Zamknąć zawór odcinający przed dopływem i ustawić wartość ciśnienia wylotowego, działając na kołek sprężynujący: wkręcić (obrót zgodnie z ruchem wskazówek zegara), aby zwiększyć ciśnienie i odkręcić (obrót w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara), aby zmniejszyć ciśnienie.
5. Wartość ciśnienia można zobaczyć na manometrze.



## Schemat instalacji

Bardzo ważne jest zamontowanie filtra przed reduktorem ciśnienia, gdyż najmniejsze zanieczyszczenia mogą wpłynąć na jego prawidłowe działanie

Filtr samoczyszczący FSV



Utrata ciśnienia to spadek ciśnienia wynikający z połączenia sił biernych (stan hydrauliki, różnice wysokości, zagięcia, połączenia itp.), które przeciwdziałają płynnemu przepływowi wody w rurze. Ze względu na swoją budowę dotyczy to również zaworów redukcyjnych.



Zawór odcinający



Zawór kulowy z zaworem zwrotnym



Działanie zaworów redukcyjnych opiera się na zestawieniu dwóch przeciwstawnych sił, które powstają w ich wnętrzu. Siła wywierana przez ciśnienie wody, która ma tendencję do zatrzymywania przepływu wody przez doprowadzenie zaworu do jego położenia zamkniętego, oraz przeciwna siła wywierana przez sprężynę, która zamiast tego ma tendencję do otwierania przepływu wody. Te dwie siły przeciwdziałają sobie nawzajem, a dzięki systemowi zmiennej kompensacji sprężyny, zaprojektowanemu w celu kompensacji zmieniającego się ciśnienia wlotowego, ciśnienie wylotowe jest utrzymywane na stabilnym poziomie pomimo zmiennego ciśnienia wlotowego.

