



R153M

**Opis**

Membranowy zawór redukcyjny R153M jest zaworem automatycznym, który redukuje i stabilizuje ciśnienie cieczy w przewodzie rozprzewadzającym wodę zgodnie z nastawioną wartością. Zastosowanie tego urządzenia hydraulicznego jest konieczne, gdy maksymalne możliwe ciśnienie w dowolnym punkcie systemu dystrybucji wody może osiągnąć lub przekroczyć względne maksymalne dopuszczalne ciśnienie robocze, lub gdy możliwe jest podłączenie aparatów i urządzeń, które działają wyłącznie przy niższym ciśnieniu. Zawór redukcyjny R153M wykonany jest z mosiądzu CR, który jest odporny na odcynkowanie i redukuje do minimum korozję w instalacji, nawet jeśli lokalna sieć wodociągowa spowoduje takie zjawisko (również idealny w warunkach opisanych w EN 806-2 A.1). Zwiększona wytrzymałość mechaniczna korpusu i jego elementów wewnętrznych sprawia, że zawór ten jest szczególnie przydatny w instalacjach sanitarnych do dystrybucji wody poza budynkami (EN 805), gdzie ciśnienie wody w sieci wodociągowej może osiągać wartości nawet 25 bar. Ponadto, kompensowane gniazdo niweluje wpływ zmian ciśnienia na ciśnienie za zaworem. Elastyczna membrana z gumy EPDM jest wzmocniona włóknem poliamidowym o wysokiej wytrzymałości mechanicznej i w połączeniu z o-ringiem z gumy nadtlenkowej EPDM umożliwia precyzyjną i długotrwałą regulację ciśnienia. Wewnętrzne wykończenie korpusu zaworu oraz brak części ruchomych gwarantują podwyższoną wydajność przepływu, nawet przy minimalnym poborze wody. Zawór redukcyjny R153M jest stosowany w instalacjach klimatyzacyjnych, instalacjach sanitarnych, systemach nawadniających, systemach dystrybucji sprężonego powietrza (nie mgły olejowej), instalacjach sanitarnych do zaopatrzenia w wodę w budynkach, zgodnie z normą EN 806-2; oraz w rurociągach przeciwpożarowych (należy jednak pamiętać, że zawsze należy przestrzegać norm lokalnych władz w zakresie ochrony przeciwpożarowej). Produkt ten odpowiada normom określonym przez europejskie władze sanitarne w zakresie transportu płynów pokarmowych i wody pitnej.



**Uwaga.**  
Manometr zamontowany na reduktorze wskazuje ciśnienie cieczy, które zostało już obniżone.

**Wersje i kody produktu**

Kod produktu	Przyłącza
R153MY003	1/2"
R153MY004	3/4"
R153MY005	1"
R153MY006	1 1/4"
R153MY007	1 1/2"
R153MY008	2"

**Accessories**

R225Y002: Manometr z tylnym przyłączem Rp 1/4", Ø 52 mm, skala 0 do 10 bar.

**Dane techniczne**

- Maks. ciśnienie robocze (PN): 25 bar
- Zakres regulacji ciśnienia na wyjściu: 1,5÷7 bar
- Ciśnienie na wyjściu ustawione fabrycznie na: 3 bar
- Zakres temperatury roboczej: 0 °C (bez zamrażania) do 80 °C
- Odpowiednie media: woda, roztwór wody z glikolem (maks. 50% glikolu), sprężone powietrze (z wyjątkiem 2")
- Zgodność z normą EN 1567
- Klasa hałasu II - Lap [dB (A)] < 30

**Materiały**

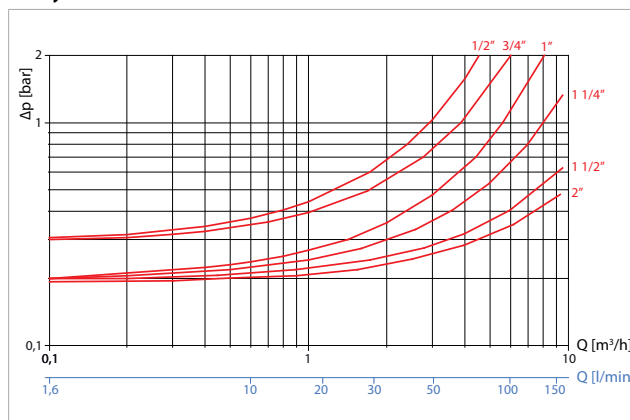
- Korpus: Mosiądz DZR CW602N (UNI EN 12165)
- Membrana: EPDM z poliamidowym wzmocnieniem
- Uszczelki: EPDM peroxide (dynamiczne uszczelki o-ring), NBR (uszczelki, gniazdo i statyczne uszczelki o-ringowe)
- Gniazdo: stal nierdzewna EN 10088 - 1.4305 (AISI 303)
- Sprężyna: stal ocynkowana EN10270-1 SM

**Wykres natężenia przepływu**

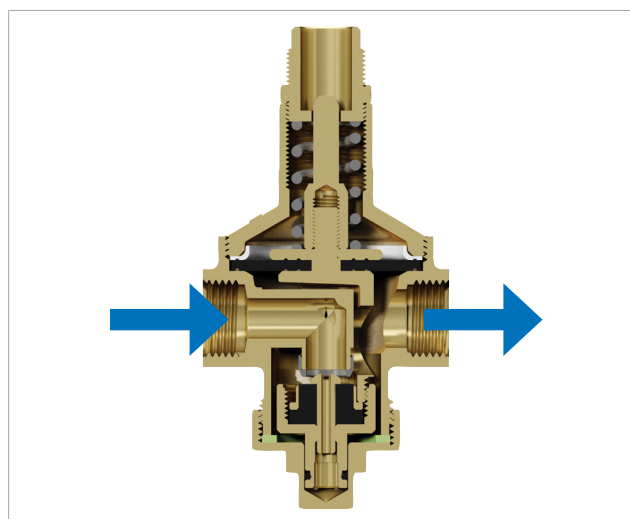
Znamionowe natężenie przepływu wody, w odniesieniu do prędkości 2 m/s, dla każdej średnicy zgodnie z wymaganiami normy EN 1567.

Kod produktu	Przyłącza	Przepływ [m³/h]	Przepływ [l/min]
R153MY003	1/2"	1,27	21,16
R153MY004	3/4"	2,27	37,83
R153MY005	1"	3,6	60
R153MY006	1 1/4"	5,8	96,66
R153MY007	1 1/2"	9,1	151,66
R153MY008	2"	14	233,33

**Straty ciśnienia**



**Działanie**



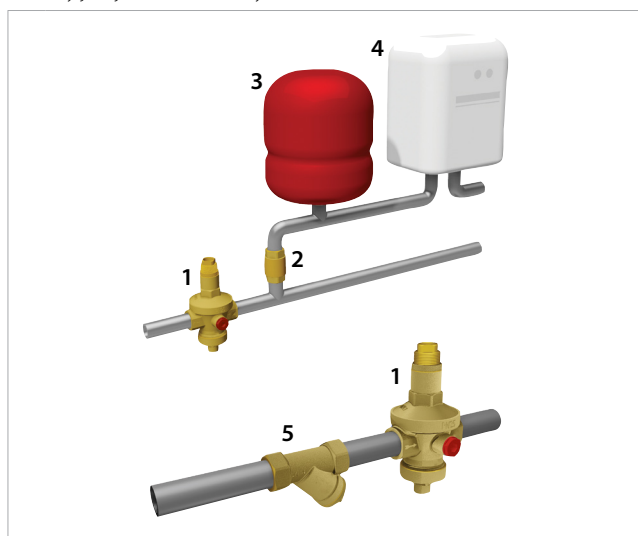


Ruch zasuwowy jest realizowany przez elastyczną membranę, w wyniku działania dwóch przeciwstawnych sił: ciśnienia wody od dołu w przewodzie za reduktorem (które dąży do zamknięcia zaworu), naporu wody od góry przez odpowiednio obciążoną sprężynę w stosunku do ciśnienia roboczego (dąży do otwarcia zaworu). Zawór otwiera się, gdy na skutek żądania natężenia przepływu ciśnienie pod membraną maleje i przeważa działanie popychające sprężyny; otwarcie zaworu jest proporcjonalne do chwilowego przepływu, który przez niego przepływa.

Po zamknięciu przepływu, gdy tylko woda znajdująca się w rurze za zaworem osiągnie ciśnienie zdolne do pokonania siły nacisku sprężyny powrotnej, zasuwka podnosi się, aby zamknąć zawór. Ciśnienie regulacyjne uzyskuje się poprzez wkręcanie regulatora, który wywiera mniejszy lub większy nacisk na sprężynę. Kompensowane gniazdo, w które wyposażone są reduktory ciśnienia Giacomini, umożliwia utrzymanie stałej wartości nastawy nawet przy dużych wahaniami ciśnienia wejściowego: ciśnienie wejściowe popycha zasuwkę w pozycji otwartej, ale również popycha trzpień komory kompensacyjnej w przeciwnym kierunku, uzyskując znaczną równowagę. Wstawione gniazdo uszczelniające, wykonane ze stali nierdzewnej, gwarantuje długotrwałą niezawodność i dokładność reduktora ciśnienia, nawet w najbardziej ekstremalnych warunkach pracy.

### Instalacja

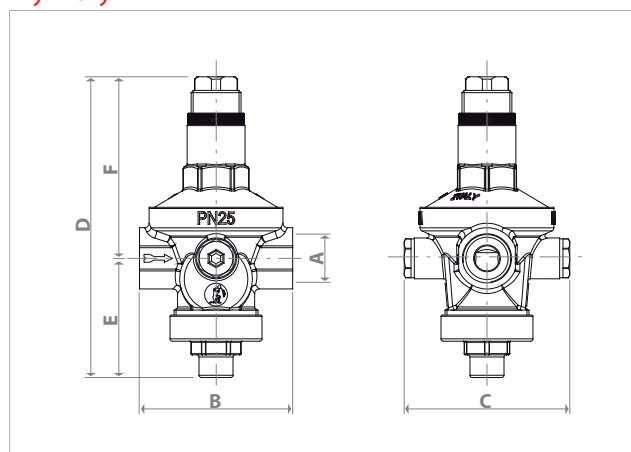
Zalecamy zamontowanie przed reduktorem filtra w celu wyeliminowania wszelkich zanieczyszczeń w wodzie, które mogą osadzać się na gnieździe reduktora i powodować awarie. W przypadku montażu reduktora ciśnienia na wlocie do kotłowni, podgrzewaczy ciepłej wody, pieców lub zbiornika ciepłej wody użytkowej, za reduktorem należy zamontować naczynie wzbiorcze, nawet jeśli zawór zwrotny jest już zainstalowany.



Legenda

1	Reduktor R153M
2	Zawór zwrotny R60
3	Naczynie wzbiorcze
4	Boiler
5	Filtr R74A

### Wymiary



Kod produktu	Przyłącza A	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]
R153MY003	1/2"	67,5	73	132,5	52,5	80
R153MY004	3/4"	77	73	156	65,5	90,5
R153MY005	1"	90	87	190	69,5	120,5
R153MY006	1 1/4"	106	99	197	74	123
R153MY007	1 1/2"	137	104	241	82,1	158,9
R153MY008	2"	170	117	266,8	87	179,8

### Specyfikacja produktu

#### R153M


Membranowy reduktor ciśnienia z kompensowanym gniazdem wykonany ze stali nierdzewnej zgodny z normą EN 1567. Przyłącze gwintowane GW x GW 1/2"-2" (ISO 228/1). Przyłącze manometru Rp 1/4" (ISO 7/1). Korpus z mosiądzu "CR", membrana ze wzmocnionego EPDM z uszczelnkami z poliamidu, EPDM i NBR. Kompatybilne ciecz: woda, roztwory glikolu (maks. 50 % roztworu glikolu), sprężone powietrze (z wyjątkiem 2"). Maks. temperatura robocza 80 °C. Maks. ciśnienie robocze 25 bar. Zakres regulacji ciśnienia wylotowego od 1,5 do 7 bar.

### Dodatkowe informacje

Dodatkowe informacje można znaleźć na stronie internetowej [www.giacomini.com](http://www.giacomini.com) albo uzyskując je od serwisu technicznego: ☎ +39 0322 923372 📞 +39 0322 923255 ✉ consulenza.prodotti@giacomini.com Niniejsza ulotka ma wyłącznie charakter informacyjny. Firma Giacomini S.p.A. zastrzega sobie prawo modyfikacji produktów opisanych w niniejszej broszurze z przyczyn technicznych albo handlowych bez uprzedniego powiadomienia. Informacje przedstawione w karcie katalogowej nie zwalniają użytkownika z przestrzegania obowiązujących przepisów. Giacomini S.p.A. Via per Alzo, 39 - 28017 San Maurizio d'Opaglio (NO) Italy



## Informacja towarzysząca oznakowaniu znakiem B

	Giacomini S.p.A. Via per Alzo, 39-28017 San Maurizio D'opaglio (NO), Italy
	Krajowa Deklaracja Właściwości Użytkowych nr 34/2020
	PN-EN 1567:2004 – Armatura w budynkach. Zawory redukcyjne i zespolone zawory redukcyjne ciśnienia wody. Wymagania i badania.
	Reduktory ciśnienia R153MYxxx gdzie: xxx oznacza: rozmiar
Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań	Deklarowane właściwości użytkowe
Chemiczne i higieniczne właściwości materiałów	Zgodnie z PN-EN 1567:2004, pkt 6.1
Rodzaje materiałów	Zgodnie z PN-EN 1567:2004, pkt 6.2
Nastawny zawór redukcyjny ciśnienia	Zgodnie z PN-EN 1567:2004, pkt 7.1
Nienastawny zawór redukcyjny ciśnienia	Zgodnie z PN-EN 1567:2004, pkt 7.2
Wymagania dotyczące wymiany zaworu	Zgodnie z PN-EN 1567:2004, pkt 7.3
Punkt pomiaru ciśnienia	Zgodnie z PN-EN 1567:2004, pkt 7.4
Filtr siatkowy	Zgodnie z PN-EN 1567:2004, pkt 7.5
Próba zginania korpusu	Zgodnie z PN-EN 1567:2004, pkt 8.2.1
Szczelność pomiędzy komorą wlotową i wylotową	Zgodnie z PN-EN 1567:2004, pkt 8.2.3
Wytrzymałość na ciśnienie i szczelność korpusu	Zgodnie z PN-EN 1567:2004, pkt 8.2.2
Trwałość i wytrzymałość na ciśnienie w warunkach przepływu	Zgodnie z PN-EN 1567:2004, pkt 8.2.4
Zakres punktu nastawy dla zaworów nastawnych	Zgodnie z PN-EN 1567:2004, pkt 8.3.1
Punkt nastawy zaworów nienastawnych	Zgodnie z PN-EN 1567:2004, pkt 8.3.2
Wpływ ciśnienia wlotowego	Zgodnie z PN-EN 1567:2004, pkt 8.3.3
Strumień i ciśnienie wylotowe	Zgodnie z PN-EN 1567:2004, pkt 8.3.4
Strumień objętości i ciśnienie wylotowe przy niskim ciśnieniu wlotowym	Zgodnie z PN-EN 1567:2004, pkt 8.3.5
Wymagania akustyczne	Zgodnie z PN-EN 1567:2004, pkt 8.4
Znakowanie i dokumenty techniczne	Zgodnie z PN-EN 1567:2004, pkt 9.1
Wpływ na jakość wody	Atest PZH