

Reduktory ciśnienia wody skośne

Zawory redukujące ciśnienie wody to urządzenia, które po zamontowaniu w instalacji wodnej, zmniejszają i stabilizują ciśnienie wody wchodzącej z sieci wodociągowej, które jest na ogół zbyt wysokie i zmienne do bezpośredniego zastosowania w instalacjach domowych.

Zawory redukcyjne Calido zmniejszają wartość ciśnienia dopływającej wody do ustalonego poziomu, chroniąc w ten sposób instalację i podłączone do niej urządzenia przed uszkodzeniami.



Typy produktów:

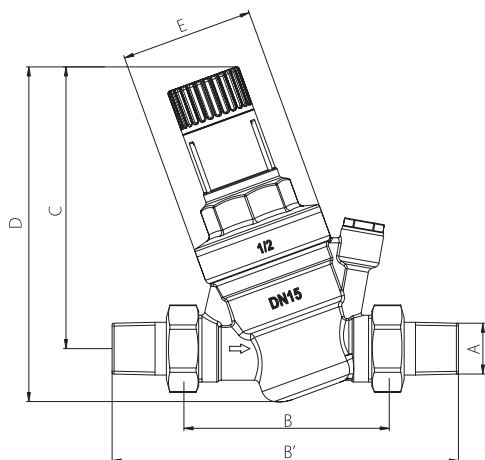
Kod	DN	Gwint
CA/RCWS-15	DN15	G1/2"
CA/RCWS-20	DN20	G3/4"
CA/RCWS-25	DN25	G1"

Cechy

Materiały	
Korpus	CW617N
Pokrywa	PA66+PA6I/X
Wskaźnik nastawy ciśnienia	PA 66
Pokrętko	ABS
Sprężyna	1.4301
Membrana	EPDM
Trzon regulacyjny	CW617N
Wkład	POM
Filtr	1.4301

Dane techniczne		
Medium	Woda	
Maksymalne ciśnienie zasilania	25 bar	
Ciśnienie wyjściowe regulowane w zakresie	1 ÷ 6 bar	
Maksymalna temperatura pracy	80°C	
Przyłącze manometru	G 1/4"	
Współczynnik przepływu Kv dla nastawy 3 bar	1/2"	2,7 m³/h
	3/4"	2,8 m³/h
	1"	4,4 m³/h

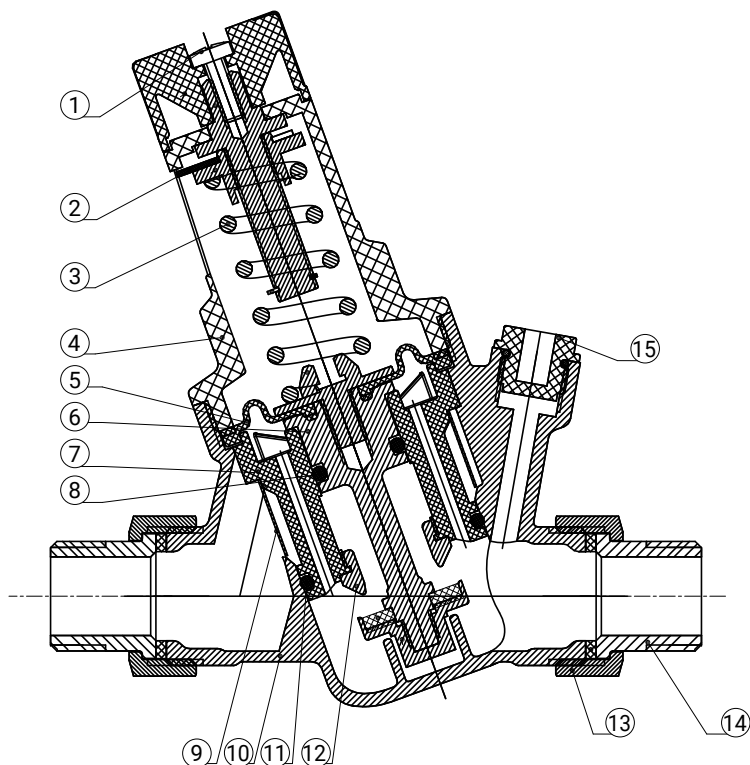
Wymiary:



Kod	A	B	B'	C	D	E
CA/RCWS-15	G1/2"	80	125	111,5	132,5	52,5
CA/RCWS-20	G3/4"	83	136,5	111,5	132,5	52,5
CA/RCWS-25	G1"	107	165	130	158	57,5

Budowa i zasada działania:

Skośne reduktory ciśnienia wody Calido składają się z korpusu (10), w którym umieszczono wkład (7) z filtrem (9) oraz membraną (5). Pokrywa (4) w której umieszczono sprężynę (3) zamyka korpus. Za pomocą pokrętła (1) ustawiana jest wymagana wartość ciśnienia oznaczonego przez wskaźnik (2) w pokrywie zaworu. Zasada działania reduktora opiera się na wartości wypadkowej siły nacisku sprężyny (3), oraz ciśnienia oddziałującego na membranę (5).



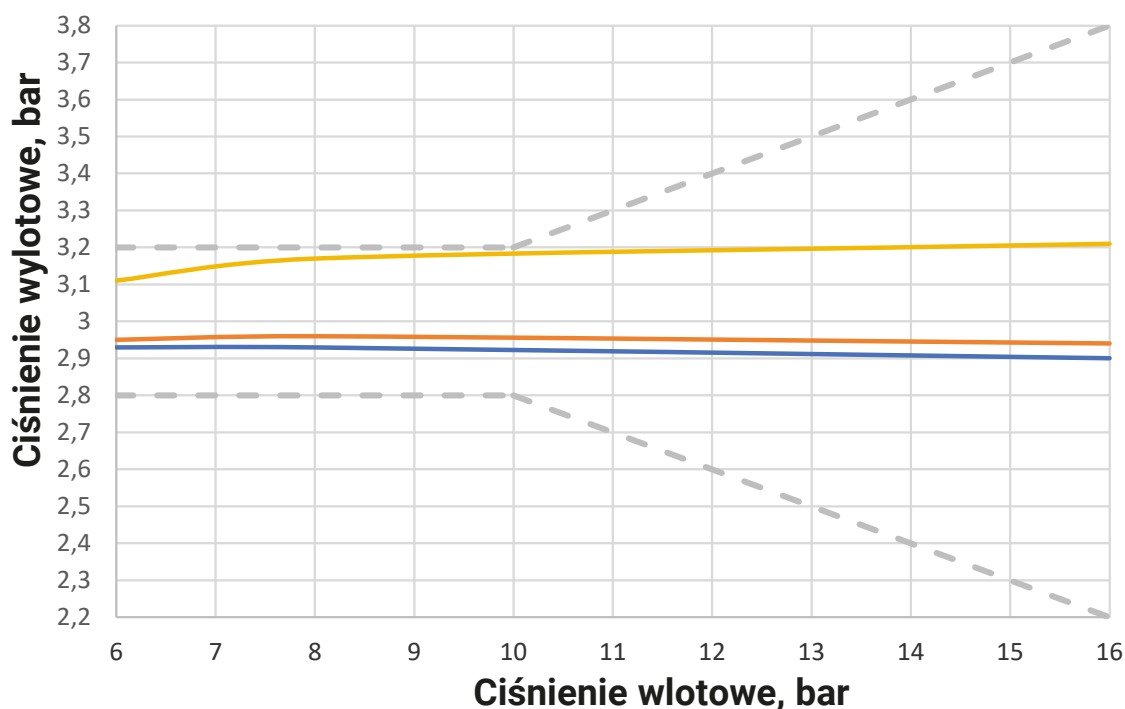
I.p.	Opis
1	Pokrętło
2	Wskaźnik
3	Sprężyna
4	Pokrywa
5	Membrana
6	Trzon regulacyjny
7	Wkład
8, 11	O-ring
9	Filtr
10	Korpus
12	Pierścień uszczelniający
13	Nakrętka
14	Przylącze
15	Korek zaślepiający przylącze manometru

Montaż:

Reduktory ciśnienia należy dobierać z uwzględnieniem ilości i rodzaju punktów czerpalnych w instalacji w odniesieniu do przepływu nominalnego. Zaleca się zainstalować zawory odcinające po stronie wlotowej i wylotowej reduktora w celu ułatwienia demontażu i dostępu do konserwacji urządzenia. Zainstalować przyłącze wlotowe zgodnie z oznaczeniem na korpusie reduktora (zgodnie ze strzałką). W celu ustawienia ciśnienia wylotowego, należy ustawić pokrętką wymaganą wartość ciśnienia, w przypadku zmniejszania ciśnienia nastawianego na reduktorze należy otworzyć dowolny punkt poboru za reduktorem, żeby zmniejszyć ciśnienie panujące w instalacji.

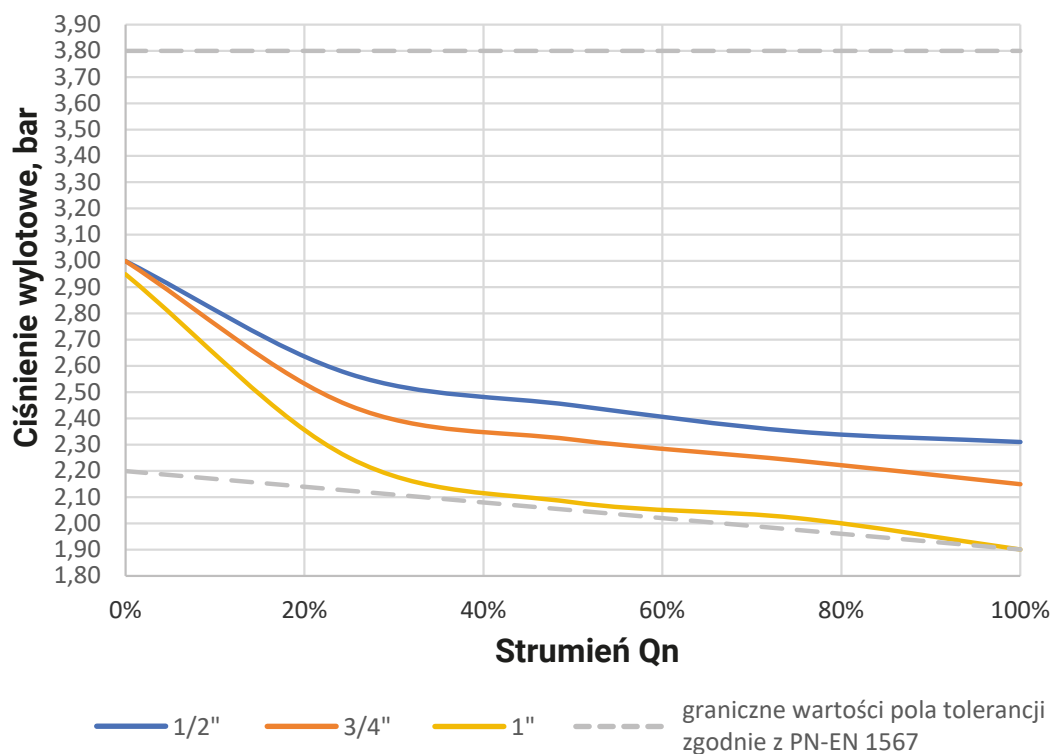
Po przeprowadzeniu tych czynności należy sprawdzić, czy ciśnienie wylotowe z zaworu redukcyjnego jest zgodne z żądanym (np. opcjonalnie manometrem wykorzystując dedykowane przyłącze).

Wpływ ciśnienia wlotowego przy nastawie 3 bar

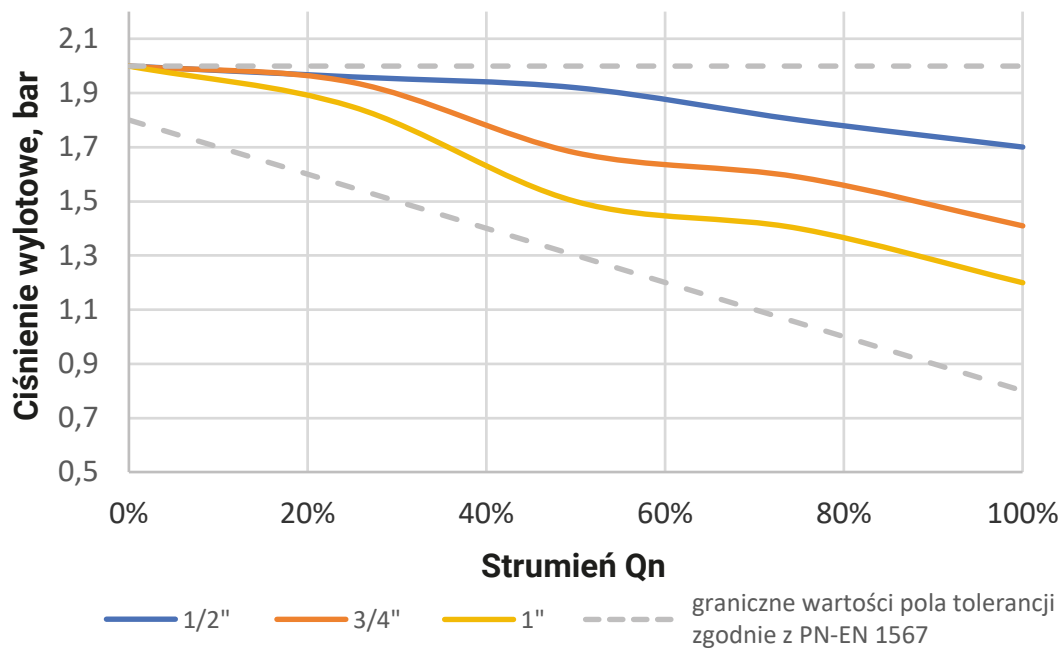


— 1/2" — 3/4" — 1" — — — graniczne wartości pola tolerancji zgodnie z PN-EN 1567

Strumień objętości i ciśnienie wylotowe przy nastawie 3 bar



Strumień objętości i ciśnienie wylotowe przy niskim ciśnieniu wlotowym



Znakowanie i certyfikacja:

Zawory redukcyjne ciśnienia wody Calido spełniają wymagania normy PN-EN 1567 Armatura w budynkach. Zawory redukcyjne i zespolone zawory redukcyjne ciśnienia wody. Wymagania i badania.

Oznakowanie zaworu naniesiono w sposób czytelny i trwały, zgodnie z normą PN-EN 1567:

- wielkość nominalna (DN);
- strzałka kierunku przepływu.