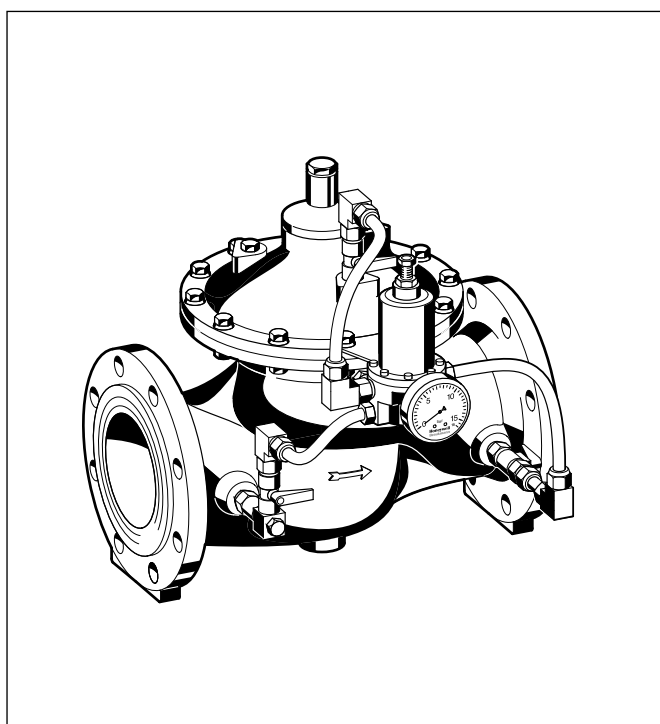


DR 300

Regulator ciśnienia z zaworem pilotowym

Karta katalogowa



Konstrukcja

Regulator składa się z:

- Korpusu z kołnierzami PN 16 wg ISO 2084 lub PN 25 wg ISO 2441
- Zaworu pilotowego CX-PR z wewnętrznym zaworem dokładnej regulacji
- Obwodu regulacji z zaworami kulowymi na wejściu i wyjściu
- Obwodu regulacji z wewnętrznym wkładem filtrującym

Materiały

- Obudowa z żeliwa sferoidalnego, pokrywa i talerzyk membrany powlekany powłoką epoksydową
- Stożek regulacyjny ze stali / brązu cynowo-cynkowego
- Sprężyna i trzpień zaworu ze stali nierdzewnej
- Membrana ze wzmocnianego kauczuku nitylowego NBR
- Uszczelki z NBR i EPDM
- Gniazdo zaworu ze stali nierdzewnej
- Obwody regulacji z wysokiej jakości tworzywa syntetycznego
- Złączki z mosiądzu
- Korpus zaworu pilotowego z mosiądzu
- Wkład filtra ze stali nierdzewnej

Zastosowanie

Regulatory ciśnienia DR 300 zabezpieczają instalację po stronie wylotowej przed niepożądanym wzrostem ciśnienia po stronie wlotowej. Regulatory stosuje się w przypadku gdy wydajność reduktorów działania bezpośredniego jest niewystarczająca. Dzięki zwartej budowie szczególnie nadają się do montowania w miejscach o ograniczonej przestrzeni. Stosowanie regulatorów zapobiega uszkodzeniom powodowanym nadmiernym ciśnieniem oraz powoduje zmniejszenie zużycia wody. Nastawione ciśnienie wylotowe utrzymywane jest na stałym poziomie nawet w przypadku znacznych wahań ciśnienia wlotowego. Poprzez obniżenie ciśnienia i utrzymywanie go na stałym poziomie hałas spowodowany przepływem jest ograniczony do minimum.

Właściwości

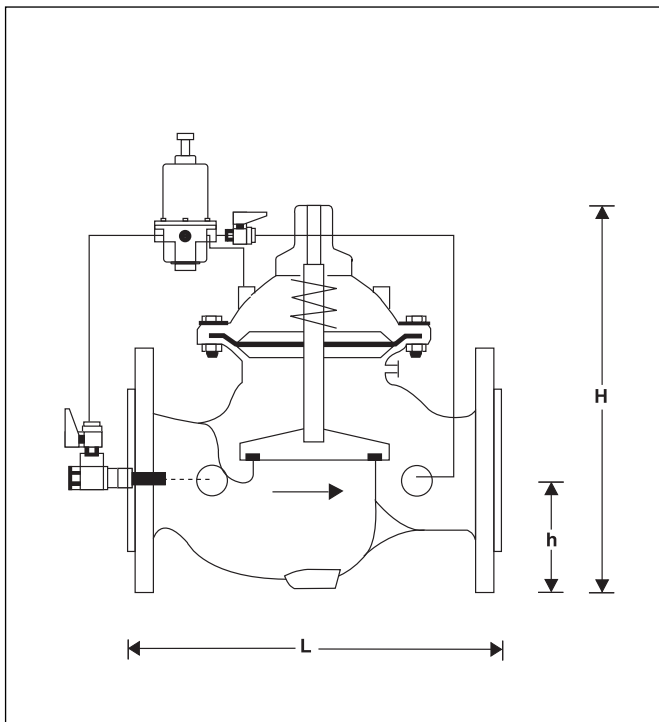
- Duży przepływ
- Mały ciężar
- Wysoka dokładność regulacji
- Ciśnienie wyjściowe do 12.0 bar (1,2 MPa)
- **inService** - Serwis i obsługa bez konieczności demontażu z rurociągu
- Powierzchnia wewnętrzna i zewnętrzna zabezpieczona specjalną powłoką epoksydową – bezpieczną fizycznie i toksycznie
- Wewnętrzny układ regulacji, zawory kulowe
- Nie wymagana energia zewnętrzna do działania zaworu
- Niezawodny
- Wymienny wkład zaworu

Zakres zastosowań

Czynnik	Woda
Ciśnienie wejściowe	Maks. 16 bar (1,6 MPa)
Ciśnienie wyjściowe	1 - 12 bar (0,1 – 1,2 MPa)

Dane techniczne

Temperatura	Maks. 80 °C
Ciśnienie	PN 16 PN 25 na życzenie
Ciśnienie min.	0.7 bar (70 kPa)
Min. spadek ciśnienia	1.0 bar (100 kPa)
Wielkości	DN 50 - 450




Zasada działania

Przy braku ciśnienia wody w sieci zawór jest zamknięty. Po otwarciu dopływu wody do regulatora, wpływa ona do części wlotowej zaworu i podnosi grzyb. Zawór się otwiera. Ciśnienie wylotowe przekazywane jest poprzez rurkę impulsową do zaworu pilotowego powodując jego zamknięcie. Po zamknięciu zaworu pilotowego ciśnienie w komorze nad membraną się zwiększa. Powierzchnia membrany jest większa niż powierzchnia grzyba zaworu, więc siła działająca na grzyb zaworu jest większa od strony membrany niż od strony napływu. Powoduje to przesunięcie grzyba i zamknięcie zaworu. Przy rozbiórce wody ciśnienie po stronie wylotowej spada, co powoduje otwarcie zaworu pilotowego. W momencie, gdy jego otwarcie osiągnie ustaloną wartość, woda z przestrzeni nad membraną zacznie wypływać. Zawór się otworzy. W ten sposób zawór pilotowy reguluje ciśnienie sterujące w komorze nad membraną, dzięki czemu zawór otwiera się w stopniu umożliwiającym utrzymanie stałego ciśnienia na wyjściu.

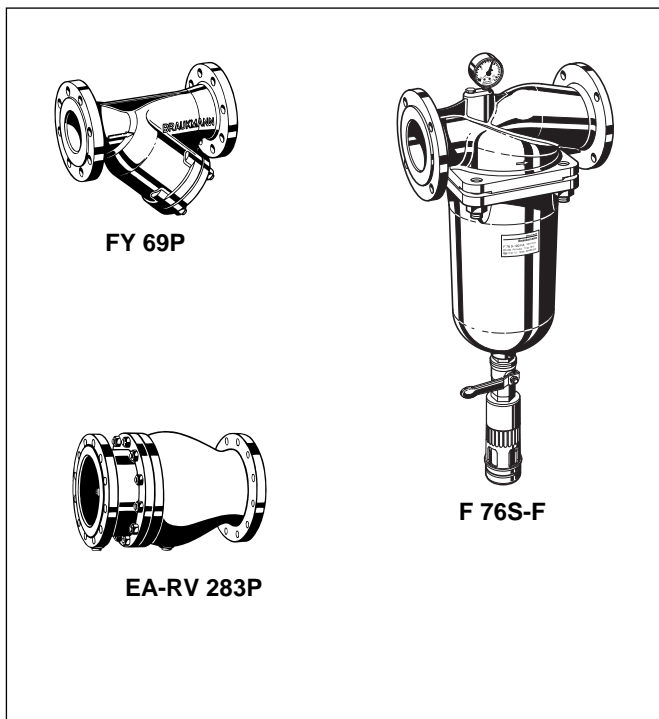
Oznaczenia:

DR 300 - ... A = kołnierz, PN 16, ISO 2084

 PN 25 na życzenie

Rozmiar przyłącza

Wielkość	DN	50	65	80	100	150	200	250	300	350	400	450
Ciężar	ok. kg	14	15	24	39	82	159	247	407	512	824	947
Wymiary (mm)	L	230	292	310	350	480	600	730	850	980	1100	1200
	H	235	294	400	433	558	650	823	944	990	1250	1250
	h	83	93	100	110	143	173	205	230	260	290	310
Przepływ Q_{maks} ($m^3/h - V=5.5 m/s$)		40	40	90	160	350	480	970	1400	1900	2500	3150
kvs		43	43	103	167	407	676	1160	1600	1600	3300	3300



Akcesoria

FY 69P

Filtr

Z podwójną siatką, korpus z żeliwa szarego, powlekany proszkowo wewnątrz i na zewnątrz
A = wielkość oczka siatki ok. 0.5 mm

F 76S-F

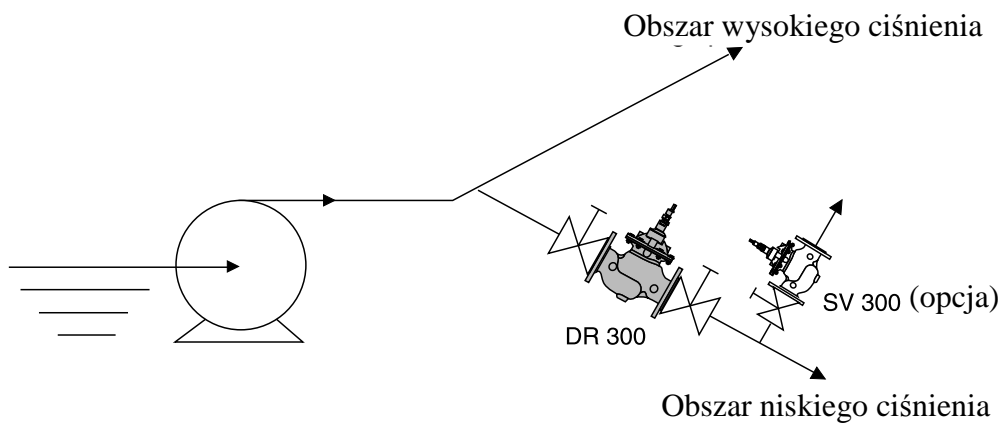
Filtr z płukaniem wstecznym

Korpus i osłona filtra z brązu cynowo-cynkowego. Dostępny w wielkościach DN 65 do DN 100, z siatką 100 μm lub 200 μm

EA-RV 283P Zawór zwrotny antyssażeniowy z możliwością nadzoru klasy EA

Korpus z żeliwa szarego, powlekany proszkowo wewnątrz i na zewnątrz

Przykład instalacji



Zasady instalacji

- Po obu stronach regulatora ciśnienia zamontować zawory odcinające
 - umożliwia to **inService** - serwis i obsługę bez konieczności demontażu z instalacji
- Przed regulatorem ciśnienia zamontować filtr zgrubny
 - ochrona przed większymi zanieczyszczeniami
- Regulator montować zgodnie z kierunkiem strzałki
- Zapewnić łatwy dostęp
 - uproszczenie obsługi i kontroli
- Zaleca się zapewnienie prostego odcinka za regulatorem na odcinku o długości 5 średnic rurociągu
- Opcjonalnie zamontować zawór bezpieczeństwa SV 300
- Przygotować złącze pośrednie na wypadek wyjęcia regulatora do serwisu.

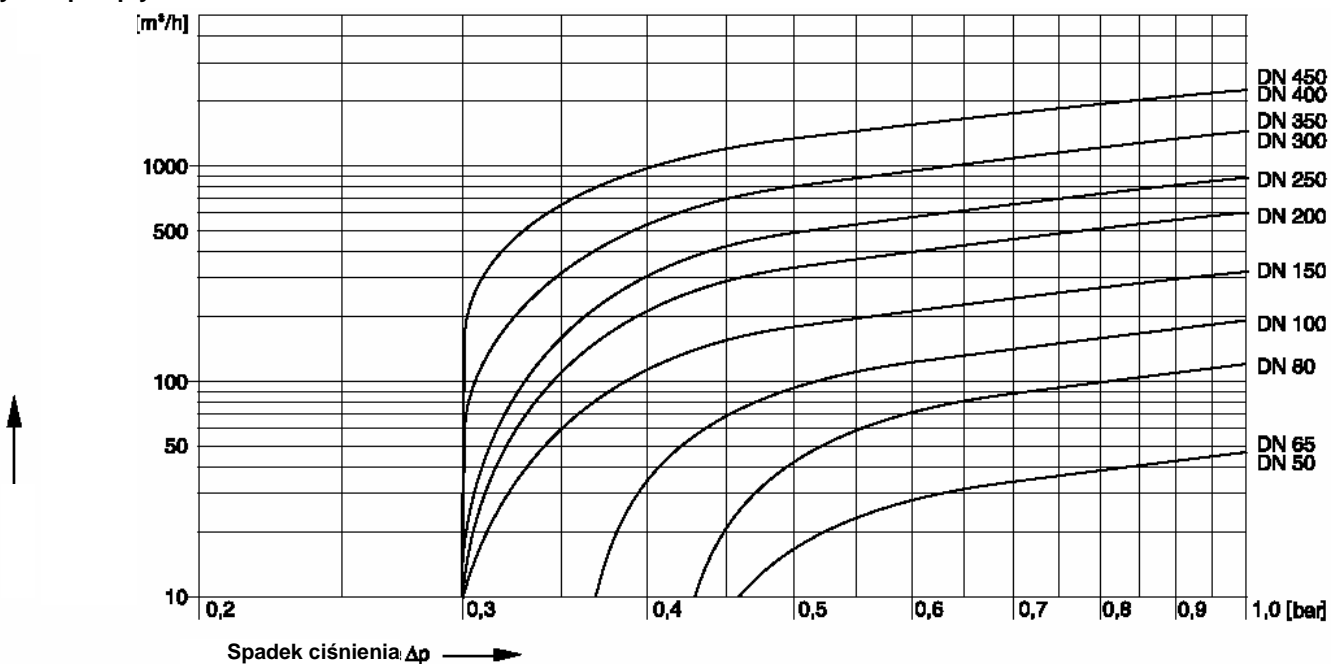
Typowe zastosowania

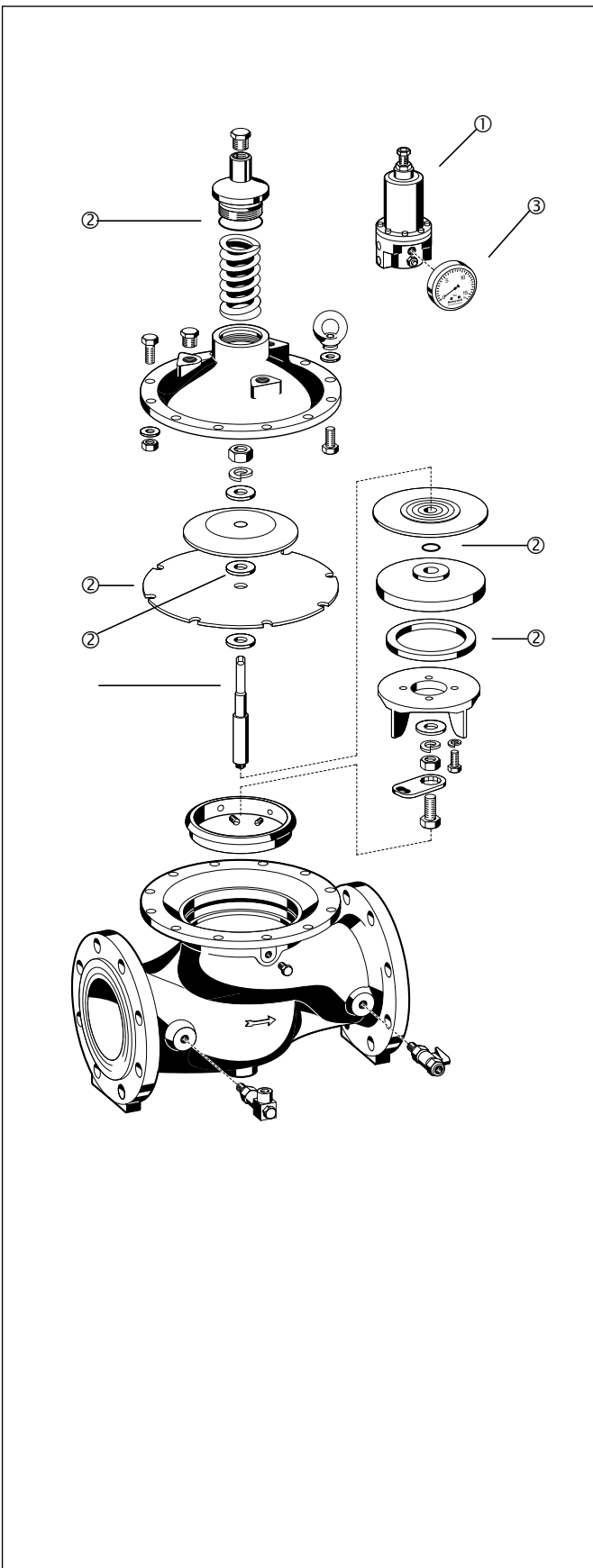
Regulatory ciśnienia DR 300 są przeznaczone do wszystkich typów instalacji wodnych zarówno w budynkach mieszkalnych jak i instalacjach przemysłowych.

Mogą być instalowane w:

- Instalacjach zasilania wody pitnej
- Basenach
- Instalacjach przeciwpożarowych (spryskiwaczach)
- Na statkach i wozach strażackich
- Ogrodowych systemach nawadniania i gospodarstwach rolnych
- Systemach zasilania w wieżowcach i osiedlach
- Systemach zasilania lotnisk i w doków
- Górnictwie
- Żwirowniach, betoniarniach itp.

Wykres przepływu





Części zamienne do regulatora ciśnienia DR 300

Opis	Wielkość	Nr kat.
① Wymienny zawór pilotowy DN 50 - 450		CX-PR
② Uszczelki	DN 50	0903750
	DN 65	0903751
	DN 80	0903752
	DN 100	0903753
	DN 150	0903754
	DN 200	0903755
	DN 250	0903756
	DN 300	0903757
	DN 350	0903758
	DN 400	0903759
DN 450	0903760	
③ Manometr		M 07K-A16