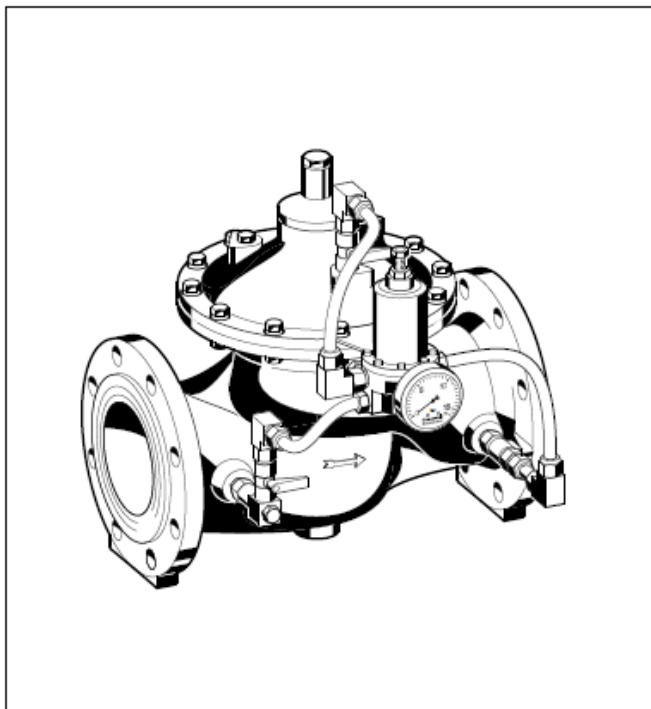


# DR300

## Regulator ciśnienia z zaworem pilotowym

### Instrukcja obsługi



#### Konstrukcja

Regulator składa się z:

- Korpusu z kołnierzami zgodnych z ISO 7005-2 / EN 1092-2
- 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 wzmoczonego 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 wlotowej 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 powodowany przepływem jest ograniczony do minimum.

#### Właściwości

- Duży przepływ
- Certyfikat WRAS i DVGW
- Wysoka dokładność regulacji przy zmiennych ciśnieniach wlotowych i małych przepływach
- Powierzchnia zewnętrzna i wewnętrzna korpusu powlekana proszkiem epoksydowym – bezpiecznym toksykologicznie
- Wbudowany układ regulacyjny z zaworami kulowymi
- Do działania zawory nie jest wymagana energia zewnętrzna
- Niezawodny w działaniu

#### Zakres zastosowań

Czynnik	Woda
Ciśnienie wejściowe	maks. 16 bar / maks. 25 bar
Ciśnienie wyjściowe	3-15 bar / 3-19 bar

#### Dane techniczne

Temperatura	maks. 80°C
Ciśnienie nominalne	PN 16 PN25 na życzenie
Min. ciśn. wlotowe	0,5 bar
Min. strata ciśn.	0,1 bar
Wielkości przyłącza	DN 50 – DN 450

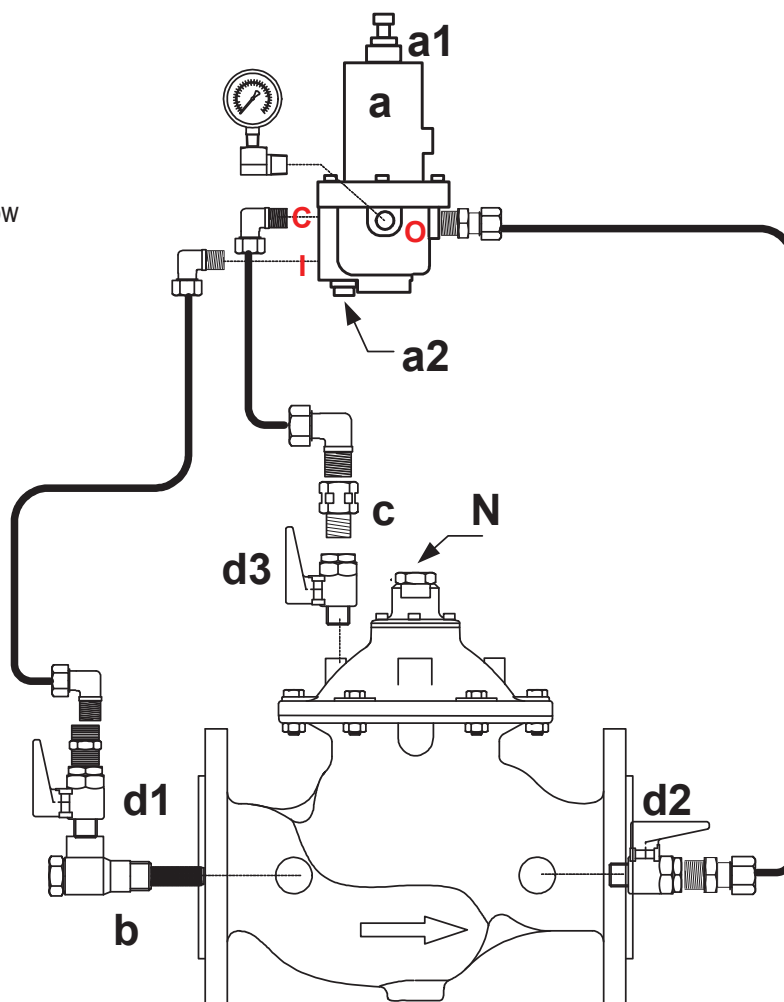
## 1. Instalacja

- Zawór może być zamontowany w każdej pozycji tak aby przepływ był zgodny z kierunkiem wskazanym przez strzałkę na korpusie.
- Po obu stronach zaworu regulacyjnego należy zamontować zawory odcinające.
- Przed zainstalowaniem zaworu regulacyjnego należy przepłukać rurociąg aby usunąć ewentualne zanieczyszczenia..

### Schemat podłączenia zaworu DR300.

- a. CXPR zawór pilotowy
- b. Filtr wewnętrzny
- c. Zawór igłowy (dla zaworów <100mm)
- d. Zawory kulowe

N – Śruba odpowietrzająca



## 2. Uruchomienie.

1. W celu odpowietrzenie przestrzeni nad membraną przekręć w lewo śrubę odpowietrzającą [N] do momentu usunięcia powietrza i pojawienia się wody, a następnie zakręć śrubę odpowietrzającą [N] aby zatrzymać wypływ wody.
2. Wykręć w lewo do końca śrubę regulacyjną [a1] w zaworze pilotowym [a].
3. Otwórz zawory kulowe [d1,2,3].
4. Otwórz zawory odcinające przed i za zaworem.
5. Wkręcaj śrubę regulacyjną [a1] w prawo dopóki ciśnienie na wyjściu nie osiągnie zakładanej wartości nastawy.
6. Ustawienie zaworu igłowego [a2]:
  - Zawór jest ustawiony fabrycznie na  $1\frac{1}{2}$  obrotu otwarcia – nie należy zmieniać ustawień fabrycznych.
  - Zawór igłowy może być otwarty w zakresie od  $\frac{1}{4}$  do 3 obrotów otwarcia. Małe otwarcie zaworu może powodować problemy z zamknięciem zaworu głównego, natomiast zbyt duże otwarcie spowoduje wysokie straty ciśnienia oraz problemy z otwarciem zaworu głównego.



### 3. Ręczne uruchomienie.

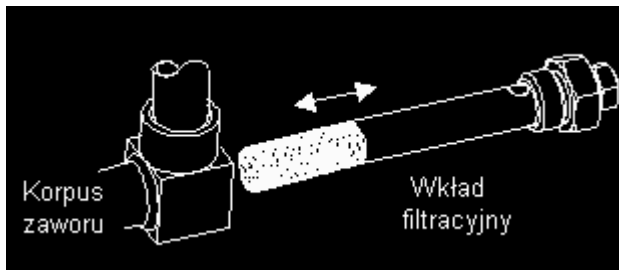
Zawór regulacyjny może pozostawać w ustalonej pozycji w wyniku zamknięcia zaworu [d3] na obwodzie sterującym. Po jego zamknięciu zostaje wyłączona automatyczna regulacja.

#### ***Ponowne otwarcie zaworu [d3] przywraca automatyczną regulację.***

Zawór może zostać ręcznie zamknięty poprzez zamknięcie zaworu kulowego [d2].

### 4. Czyszczenie wkładu filtracyjnego

- a. Sprawdzenie oraz oczyszczenie wkładu filtracyjnego [b] powinno odbywać się co najmniej raz w roku. W przypadku dużego stopnia zanieczyszczenia wody, czynność ta powinna być wykonywana częściej. Prace konserwacyjne powinny być odnotowane w karcie przeglądu zaworu.
- b. Aby oczyścić wkład filtracyjny należy zamknąć armaturę odcinającą przed i za zaworem, oraz zawory kulowe na obwodzie sterującym.



## 5. Rozwiązywanie problemów.

Problem	Prawdopodobna przyczyna	Rozwiązanie
Zawór główny nie otwiera się	Ciśnienie wejściowe jest niższe od ustawionego ciśnienia otwarcia zaworu głównego	Sprawdź czy jest wystarczające ciśnienie wejściowe (armatura odcinająca przed zaworem jest otwarta)
	Brak poboru wody	Spowoduj przepływ wody w instalacji
	Zawór [d2] jest zamknięty	Otwórz zawory kulowe na obwodzie sterującym
	Zawór igłowy [a2] jest za mocno otwarty	Zamknij zawór[a2] i otwórz go o 1 ½ obrotu
	Zbyt wysokie ciśnienie w instalacji	Sprawdź czy nie ma innych źródeł zasilania w wodę (by-pass) lub ustaw zawór na wyższe ciśnienie.
	Zawór igłowy [c] jest zanieczyszczony	Oczyść zawór [c]
Zawór główny nie zamyka się	Zawór [d1] jest zamknięty	Otwórz zawory kulowe na obwodzie sterującym
	Zawór igłowy [a2] jest zamknięty	Zamknij zawór[a2] i otwórz go o 1 ½ obrotu
	Filtr [b] jest zanieczyszczony	Wymij filtr [b] i go oczyść
	Ciśnienie wyjściowe jest niższe niż ustawione.	Ponownie ustaw ciśnienie wyjścia i otwarcia zaworu
	Obce ciało wewnątrz zaworu głównego	Rozkręć zawór główny i przepłucz jego wnętrze
	Pęknięta przepona w zaworze głównym	Wymień przeponę w zaworze głównym
	Pęknięta przepona w zaworze pilotowym (woda wydostająca się przy śrubie regulacyjnej)	Wymień zawór pilotowy.