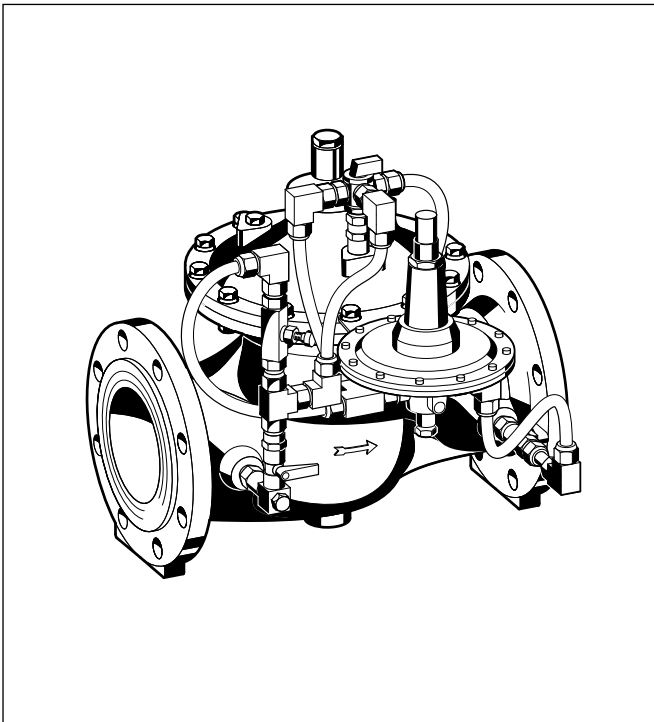


## FD 300

### Zawór do kontroli słupa wody

#### Karta katalogowa



#### Konstrukcja

Zawór składa się z:

- Korpusu z kołnierzami PN 16 wg ISO 2084 lub PN 25 wg ISO 2441
- Dwudrogowego zaworu pilotowego
- 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 nierdzewnej / 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

Zawór do kontroli słupa wody FD 300 kontroluje poziom wody z zbiornikach wodnych bez potrzeby używania zaworu pływakowego lub innych regulatorów. Zawór jest montowany na zasilaniu zbiornika, poniżej lub powyżej wymaganego poziomu wody w zbiorniku.

Zawór pilotowy i główny są zainstalowane na zewnątrz zbiornika wodnego. Zawór pilotowy mierzy ciśnienie hydrostatyczne w zbiorniku.

Główny zawór zamyka się, kiedy nastawione maksymalne ciśnienie jest osiągnięte i otwiera się, kiedy poziom wody odpowiada poziomowi minimalnemu ustawionemu na zaworze pilotowym.

Podstawowa wersja pozwala na napełnienie zbiornika (przepływ w jedną stronę), a specjalna – dostępna na życzenie – może być używana do napełniania i opróżniania zbiorników (przepływ w dwie strony).

#### Właściwości

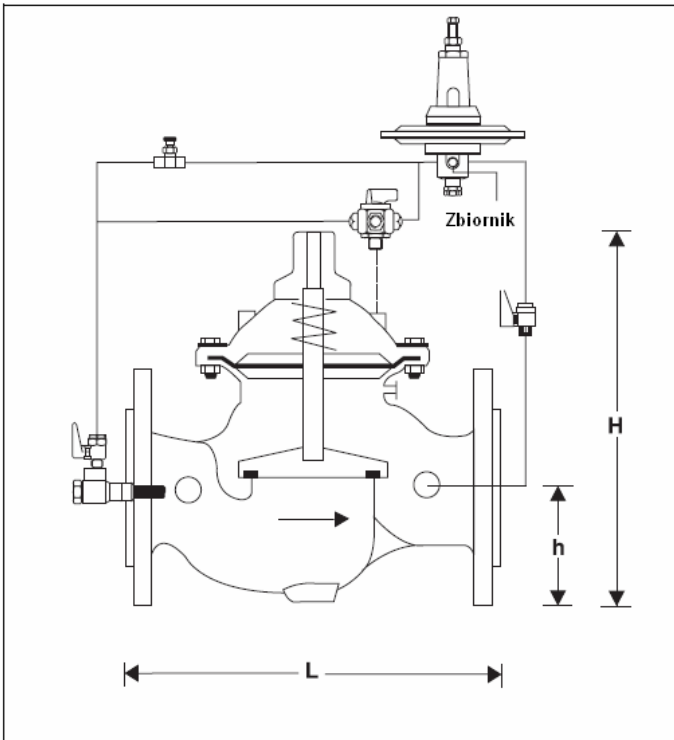
- Duży przepływ
- Mały ciężar
- Wysoka dokładność regulacji
- **inService** - Serwis i obsługa bez konieczności demontażu z rurociągu
- Powierzchnia wewnętrzna i zewnętrzna zabezpieczona specjalną powłoką epoksydową – bezpieczną fizycznie i toksycznie
- Wewnętrzny układ regulacji, zawory kulowe
- Nie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

#### Zakres zastosowań

Czynnik	Woda
Ciśnienie wejściowe	Maks. 16 bar (1,6 MPa)
Zakres ustawień	0.5 - 5 m wysokość słupa wody (wersja standardowa)

#### Dane techniczne

Temperatura	Maks. 80 °C
Ciśnienie	PN 16 PN 25 na życzenie
Minimalne ciśnienie	0.7 bar (70 kPa)
Wielkości	DN 50 – 450



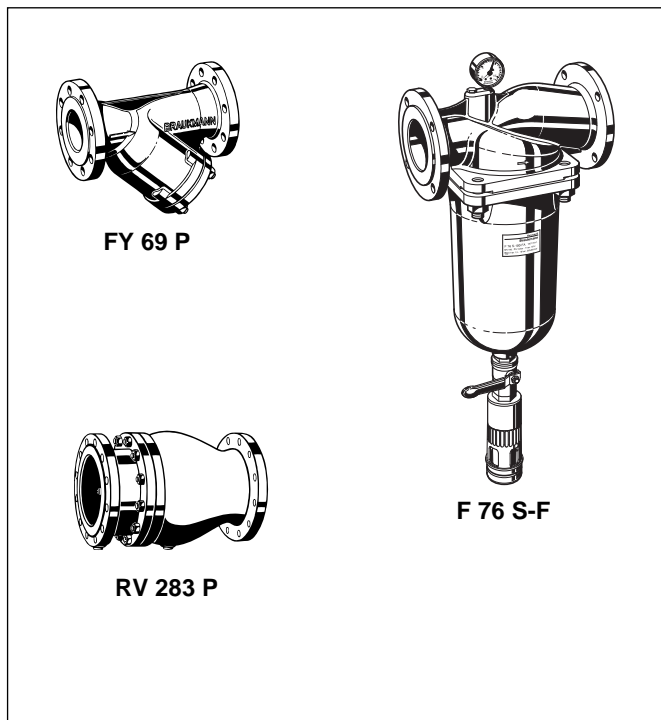
**Zasada działania**

Przy braku ciśnienia zawór jest zamknięty. Po otwarciu zasilania, woda płynie do sekcji wlotowej i wzrastające ciśnienie otwiera zawór, a woda może przepłynąć do części wylotowej i dalej do zbiornika. Zbiornik jest napełniany do momentu gdy ciśnienie hydrostatyczne osiągnie zadaną na zaworze pilotowym wartość. Zawór pilotowy się zamyka, a ciśnienie nad membraną wzrasta. Poddana wpływowi ciśnienia wlotowego powierzchnia przepony jest większa od powierzchni grzyba zaworu, który jest pod wpływem tego samego ciśnienia, co powoduje zamknięcie zaworu. Jeżeli woda wypływa ze zbiornika, ciśnienie hydrostatyczne spada do dolnej ustawionej wartości. Po jej osiągnięciu zawór pilotowy otwiera się łącząc komorę nad membraną z wylotem. Zawór otwiera się powodując ponowne napełnianie zbiornika.

**Oznaczenia**

FD 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	15	16	25	40	83	160	248	408	513	825	948
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 <sub>max</sub> (m <sup>3</sup> /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 69 P Filtr**

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

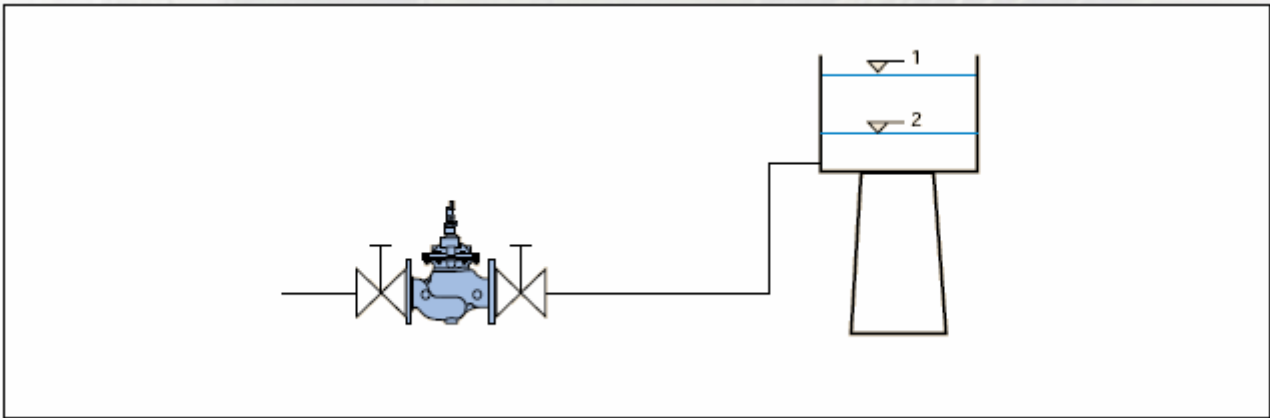
**F 76 S-F Filtr z płukaniem wstecznym**

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

**RV 283 P Zawór zwrotny**

Korpus z żeliwa szarego, powlekany proszkowo wewnątrz i na zewnątrz

## Przykład instalacji



Zawór FD300 kontroluje maksymalny oraz minimalny poziom wody w zbiorniku.

## Zasady instalacji

- Po obu stronach zaworu zamontować zawory odcinające
  - umożliwia to **inService** - serwis i obsługę bez konieczności demontażu z instalacji
- Przed zaworem zamontować filtr zgrubny
  - ochrona przed większymi zanieczyszczeniami
- Zawór montować zgodnie z kierunkiem strzałki na korpusie
- Zapewnić łatwy dostęp
  - uproszczenie obsługi i kontroli
- Zawór główny musi być zainstalowany poniżej maksymalnego poziomu wody napełnionego zbiornika
- Zawór pilotowy musi być przynajmniej 2 m poniżej najniższego poziomu wody w zbiorniku i nie więcej niż 50 m poniżej najwyższego poziomu wody.
- Przygotować złącze pośrednie na wypadek wyjęcia zaworu do serwisu.

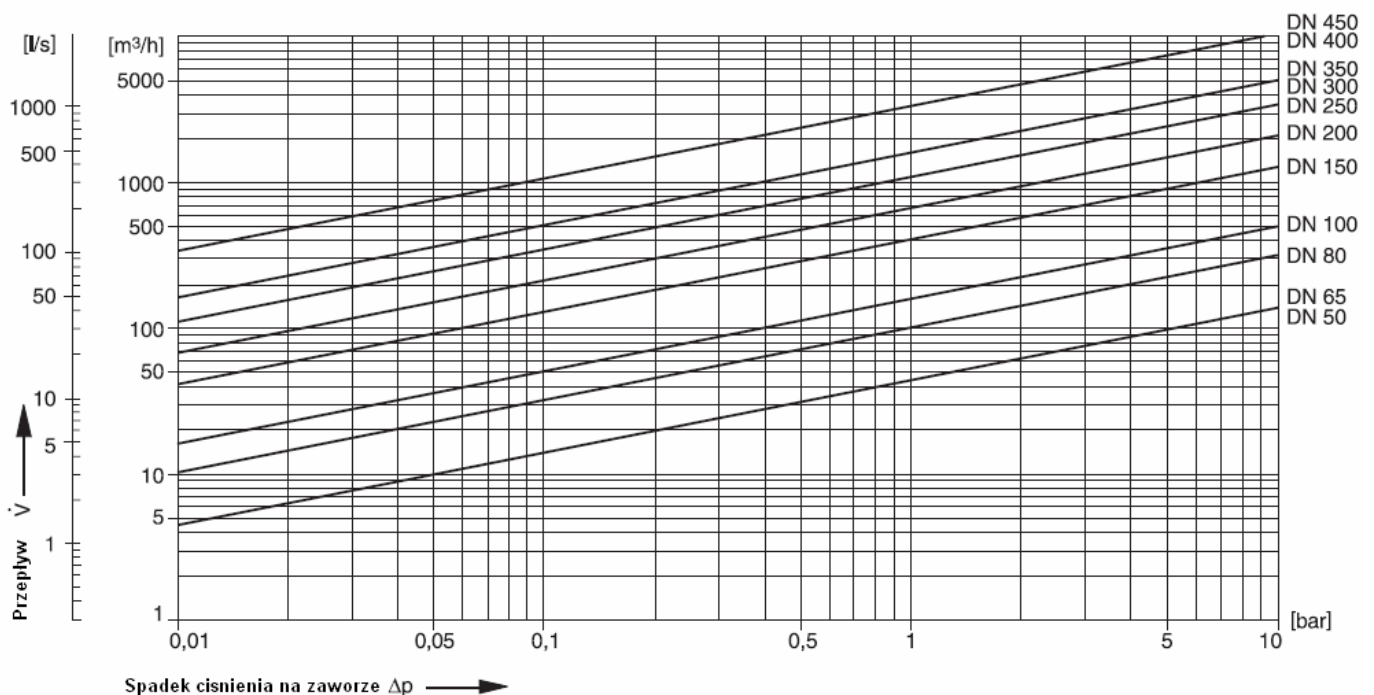
## Typowe zastosowania

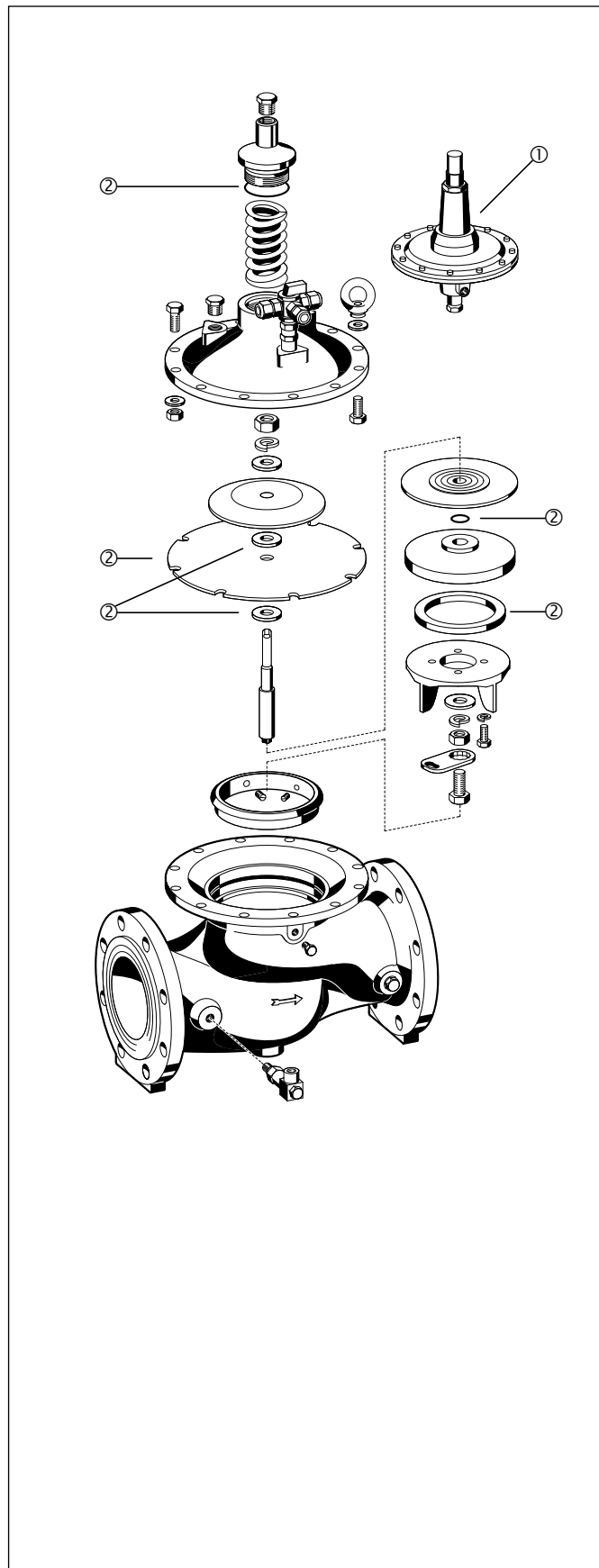
Zawory typu FD 300 są przeznaczone do wszystkich typów instalacji wodnych

Mogą być montowane:

- W instalacjach zasilania wody pitnej
- Jako zawory napełniające do zbiorników
- Do zbiorników kondensatu w instalacjach przemysłowych

## WYKRES PRZEPLYWU





**Części zamienne do zaworu do kontroli słupa wody FD 300 (od 2002r.)**

Opis	Wielkość	Nr kat.
① Wymienny zawór pilotowy DN 50 - 450		76-600
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