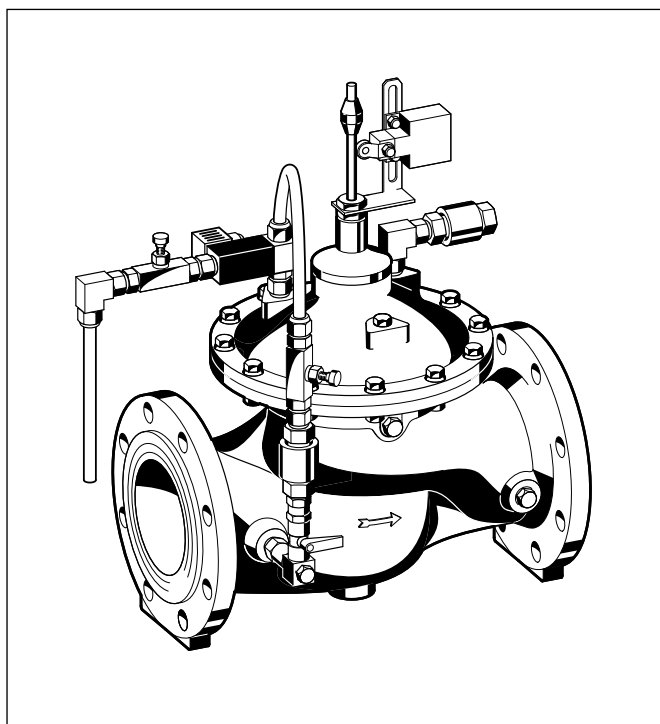


## PS 300

### Zawór sterujący pompą

#### Karta katalogowa



#### Konstrukcja

Zawór składa się z:

- Korpusu z kołnierzami PN 16 wg ISO 2084 lub PN 25 wg ISO 2441
- Elektromagnet. zaworu pilotowego 24 V AC
- Zaworu zwrotnego
- Wyłącznika krańcowego
- Zaworu 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 elektromagnet. i zwrotnego z mosiądzu
- Wkład filtra ze stali nierdzewnej

#### Zastosowanie

Zawór PS300 sterujący pompą jest używany jako zawór ochronny w systemach podnoszenia ciśnienia zapewniając włączanie i wyłączenie pomp bez powstawania uderzenia hydraulicznego.

W przypadku braku zasilania zawór pozostaje w pozycji zamkniętej pracując jako szybko-reagujący zawór zwrotny.

Zawór główny jest normalnie zamknięty (N.C).

Zawór standardowo jest wyposażony w

#### Właściwości

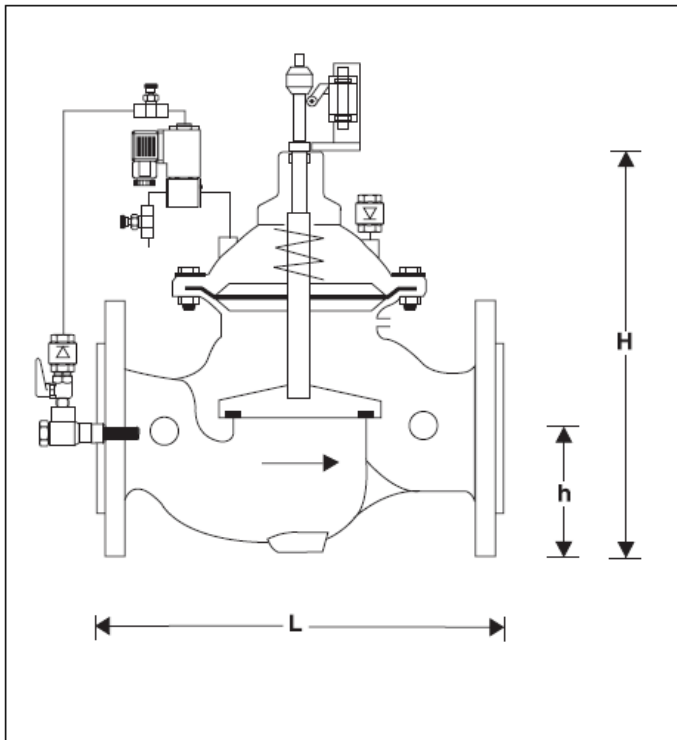
- Duży przepływ
- Mały ciężar
- **inService** - Serwis i obsługa bez konieczności demontażu z rurociągu
- Powierzchnia wewnętrzna i zewnętrzna zabezpieczona specjalną powłoką epoksydową – bezpieczną fizycznie i toksycznie
- Wewnętrzny układ regulacji, zawory kulowe
- Niezawodny
- Wymienny wkład zaworu

#### Zakres zastosowań

Czynnik	Woda
Ciśnienie wejściowe	Maks. 16 bar (1,6 MPa)
Pilotowy zawór elektromagnetyczny	24 V AC, IP 65 230 V / 50 Hz na życzenie

#### Dane techniczne

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



**Sposób działania**

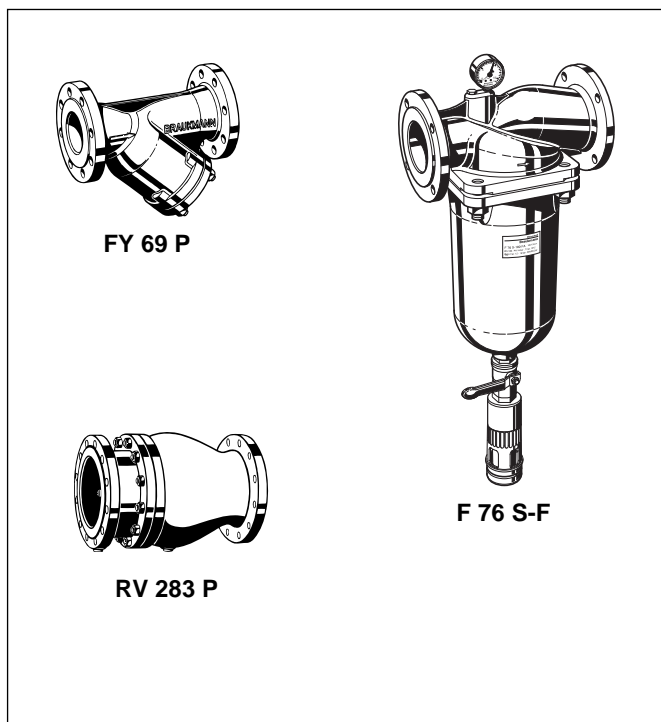
Podczas uruchomienia pompy zawór powoli się otwiera, natomiast podczas procesu zatrzymania pompy zawór stopniowo się zamyka. Czas otwarcia i zamknięcia zaworu jest ustawiany.

Zamontowany na wskaźniku położenia zawór krańcowy połączony jest z panelem kontrolnym pompy i powoduje wyłączenie silników pompy po zamknięciu się zaworu głównego.

**Oznaczenia**

PS 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 <sub>maks</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

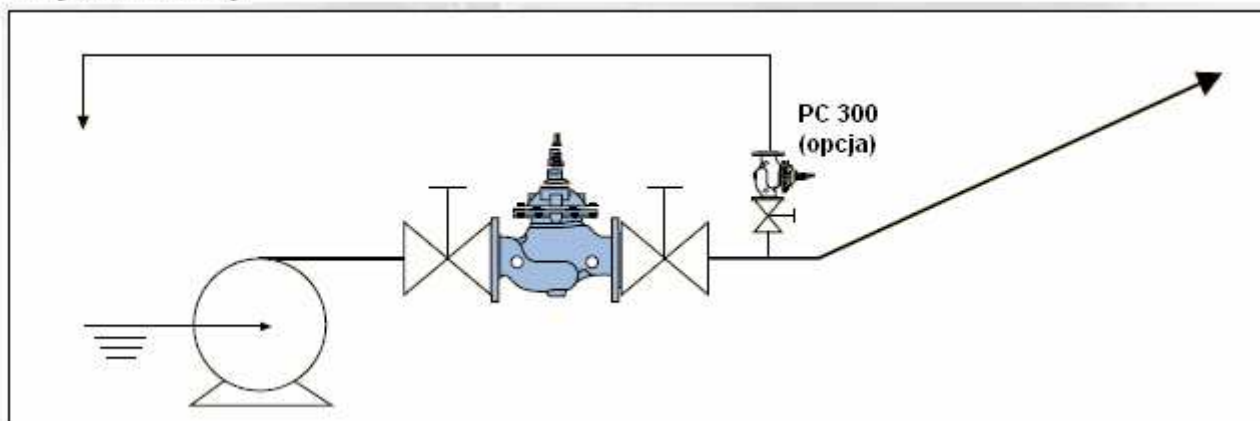
**F 76 S-F Filtr z płukaniem wstecznym**

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 PS 300 przeciwdziała powstawaniu uderzenia hydraulicznego spowodowanego nagłym uruchomieniem i zatrzymaniem pompy. Za zaworem zamontowano zawór ochronny pomp w celu zabezpieczenia sieci przed uderzeniem hydraulicznym spowodowanym nagłym zasilaniem pomp w wyniku braku zasilania.

## 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
- Czas otwierania zależy od długości rurociągu zasilającego i powinien być powiększony jeżeli rurociąg jest bardzo długi
- Zawór PS 300 nie może zapobiec wzrostowi ciśnienia spowodowanemu nagłą awarią zasilania
  - w tym przypadku powinien być zamontowany pompowy zawór ochronny PC 300
- Przygotować złącze pośrednie na wypadek wyjęcia zaworu do serwisu.

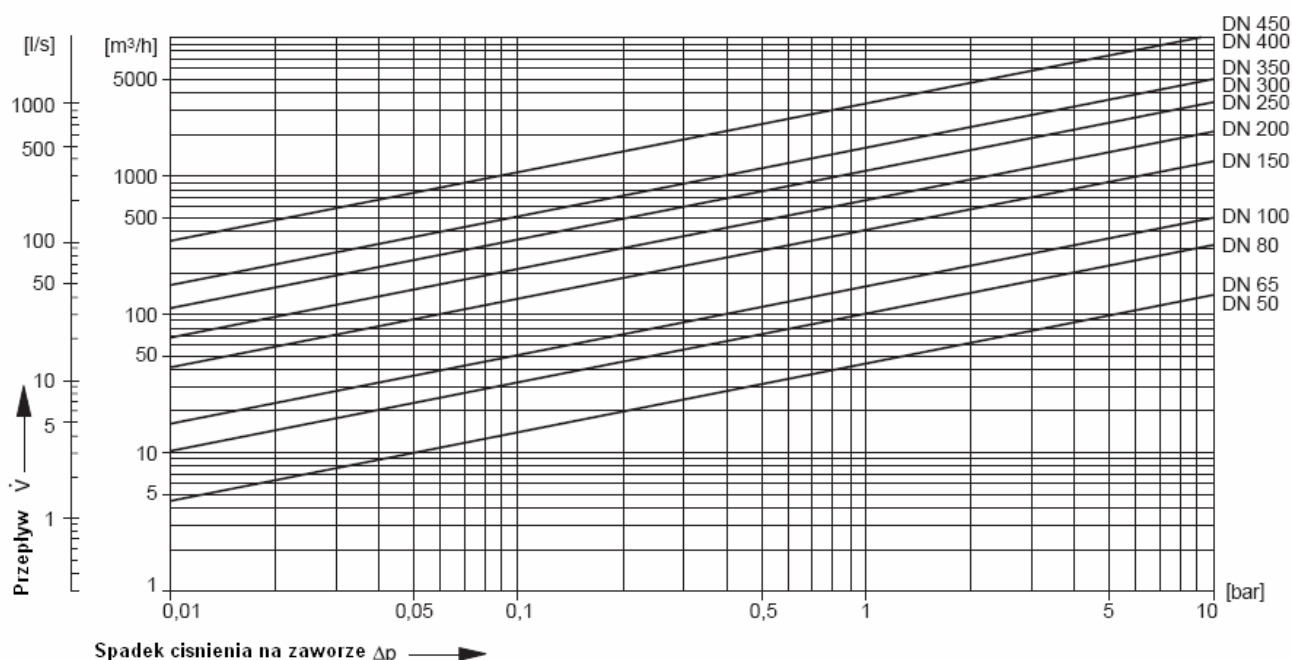
## Typowe zastosowania

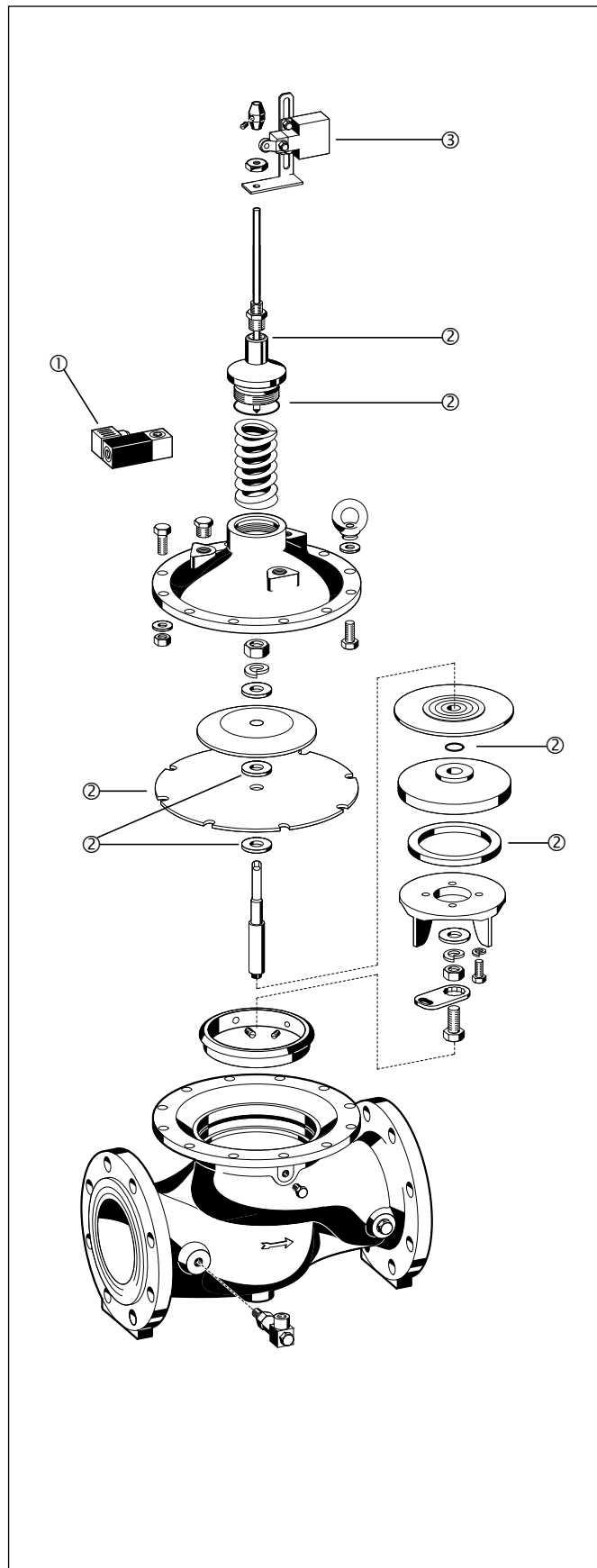
Zawory PS 300 znajdują zastosowanie głównie w pompowych systemach zasilania w wodę.

Inne zastosowania:

- Zabezpieczenie instalacji przed uderzeniem hydraulicznym w górnictwie
- Specjalne systemy zasilania w wodę dla użytkowników przemysłowych

## WYKRES PRZEPLYWU





**Części zamienne do zaworu PS 300  
(od 2002r.)**

Opis	Wielkość	Nr
① Wymienny zawór elektromagnetyczny. Wstępnie otwarty przy wyłączonym zasilaniu 24 V DC	DN 50 - 450	30-NC 0903763
② Uszczelki	DN 50 DN 65 DN 80 DN 100 DN 150 DN 200 DN 250 DN 300 DN 350 DN 400 DN 450	0903750 0903751 0903752 0903753 0903754 0903755 0903756 0903757 0903758 0903759 0903760
③ Wyłącznik krańcowy	DN 50 - 450	0903764