

## FV/EL 300

### Zawór napełniający sterowany elektrycznie

#### Karta katalogowa



#### Konstrukcja

Zawór składa się z:

- Korpusu z kołnierzami PN 16 wg ISO 2084 lub PN 25 wg ISO 2441
- Elektrycznego zaworu pilotowego 70-200
- 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 nitrilowego NBR
- Uszczelki z NBR i EPDM
- Gniazdo zaworu ze stali nierdzewnej
- Obwody regulacji z wysokiej jakości tworzywa syntetycznego
- Złączki z miedzi
- Wkład filtra ze stali nierdzewnej

#### Zastosowanie

Zawór FV/EL 300 jest automatycznym, sterowanym elektrycznie zaworem służącym do napełniania zbiorników i cystern. Zawór jest montowany na wlocie czynnika do zbiornika, powyżej lub poniżej poziomu wody w zbiorniku. Zawór jest sterowany elektrycznym pilotowym zaworem pływakowym, który znajduje się wewnątrz zbiornika.

Zawór dostępny jest w dwóch wersjach:

1. Normalnie zamknięty (N.C.) – zawór pływakowy daje sygnał do otwarcia zaworu.
2. Normalnie otwarty (N.O.) – zawór pływakowy daje sygnał do zamknięcia zaworu.

#### Właściwości

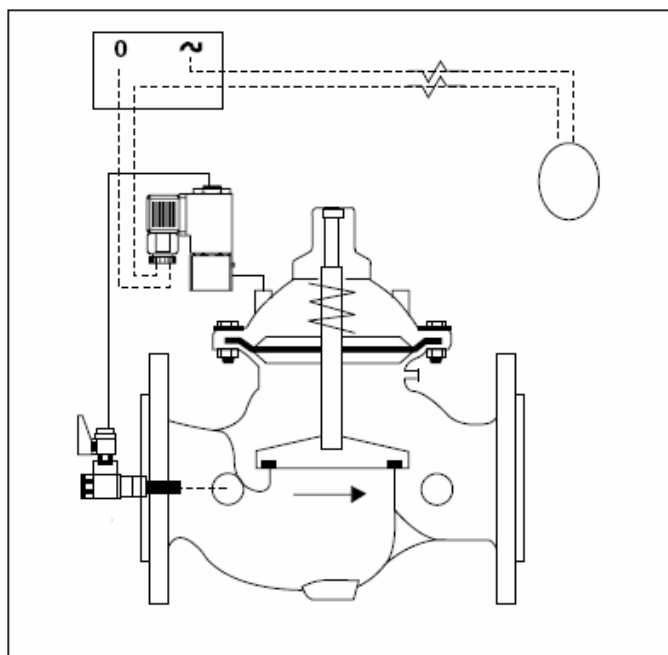
- Duży przepływ
- Mały ciężar
- Wysoka dokładność regulacji
- **inService** - Serwis i obsługa bez konieczności demontażu z rurociągu
- Powierzchnia wewnętrzna i zewnętrzna zabezpieczona specjalną powłoką epoksydową – bezpieczną fizycznie i toksycznie
- Wewnętrzny układ regulacji, zawory kulowe
- Nie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

#### Zakres zastosowań

Czynnik	Woda
Ciśnienie wejściowe	Maks. 16 bar (1,6 MPa)

#### Dane techniczne

Temperatura	Maks. 80 °C
Ciśnienie	PN 16 PN 25 na życzenie
Wielkości	DN 50 - 450





### Sposób działania

Elektryczny pilotowy zawór pływakowy, który jest zamontowany wewnątrz zbiornika, pozostaje w pozycji wertykalnej w przypadku gdy poziom wody w zbiorniku osiąga stan minimalny i zmienia pozycję na horyzontalną gdy poziom ten osiąga maksimum. Poprzez styk elektryczny zabudowany wewnątrz zaworu pływakowego, zależnie od jego pozycji, następuje załączenie lub rozłączenie sygnału elektrycznego wysyłanego do zaworu elektromagnetycznego sterującego zaworem napełniającym. Zawór zamyka się gdy poziom wody w zbiorniku osiąga maksymalną wartość i otwiera się gdy poziom wody spada do minimalnej, nastawionej wartości.

### Oznaczenia

FV/EL 300 - ... A = Kołnierz, PN 16, ISO 2084

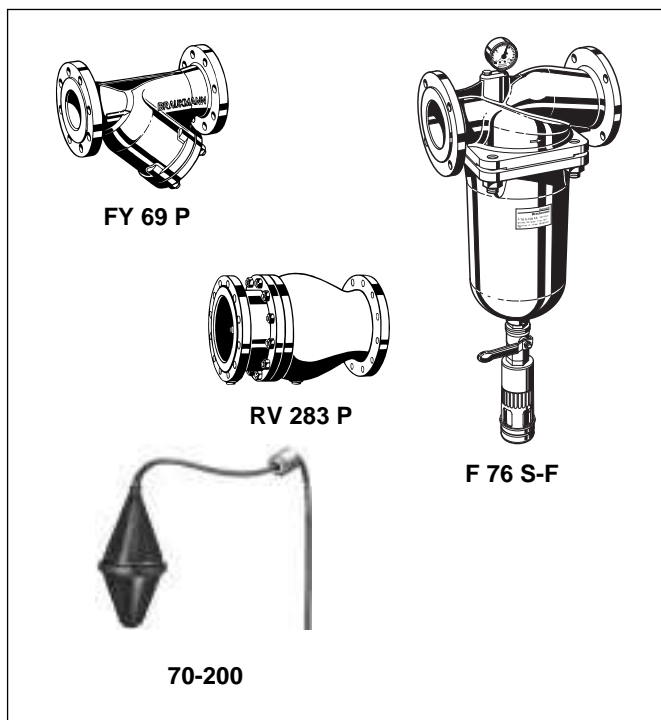
 PN 25 na życzenie

Rozmiar przyłącza  Zawory pływakowe należy zamawiać osobno

Normalnie zamknięty (N.C.)

Normalnie otwarty (N.O.)

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



### Aksesoria

#### 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

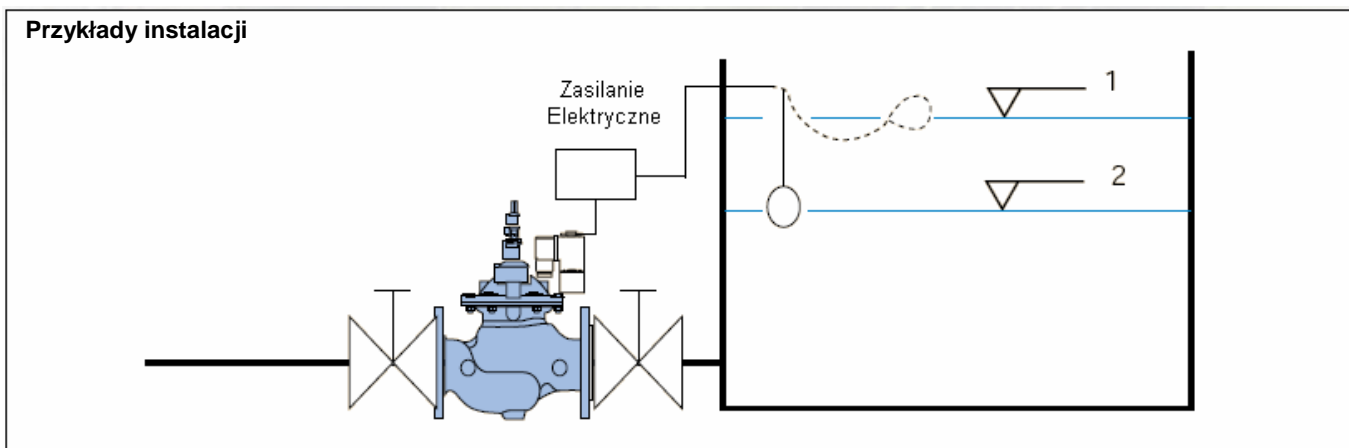
#### F 76 S-F Filtr z płukaniem wstecznym

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

#### RV 283 P Zawór zwrotny

Korpus z żeliwa szarego, powlekany proszkowo wewnątrz i na zewnątrz

#### 70-200 Elektryczny pilotowy zawór pływakowy



Zawór FV/EL 300, poprzez pozycje elektrycznego pływakowego zaworu pilotowego kontroluje maksymalny i minimalny poziom wody w zbiorniku. Zawór główny może być znacznie oddalony od zbiornika i połączony z zaworem pilotowym przewodem elektrycznym.

### 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
- Zaleca się umocowanie zaworu, żeby zapobiec wahaniom poziomu wody
- Przygotować złącze pośrednie na wypadek wyjęcia zaworu do serwisu.

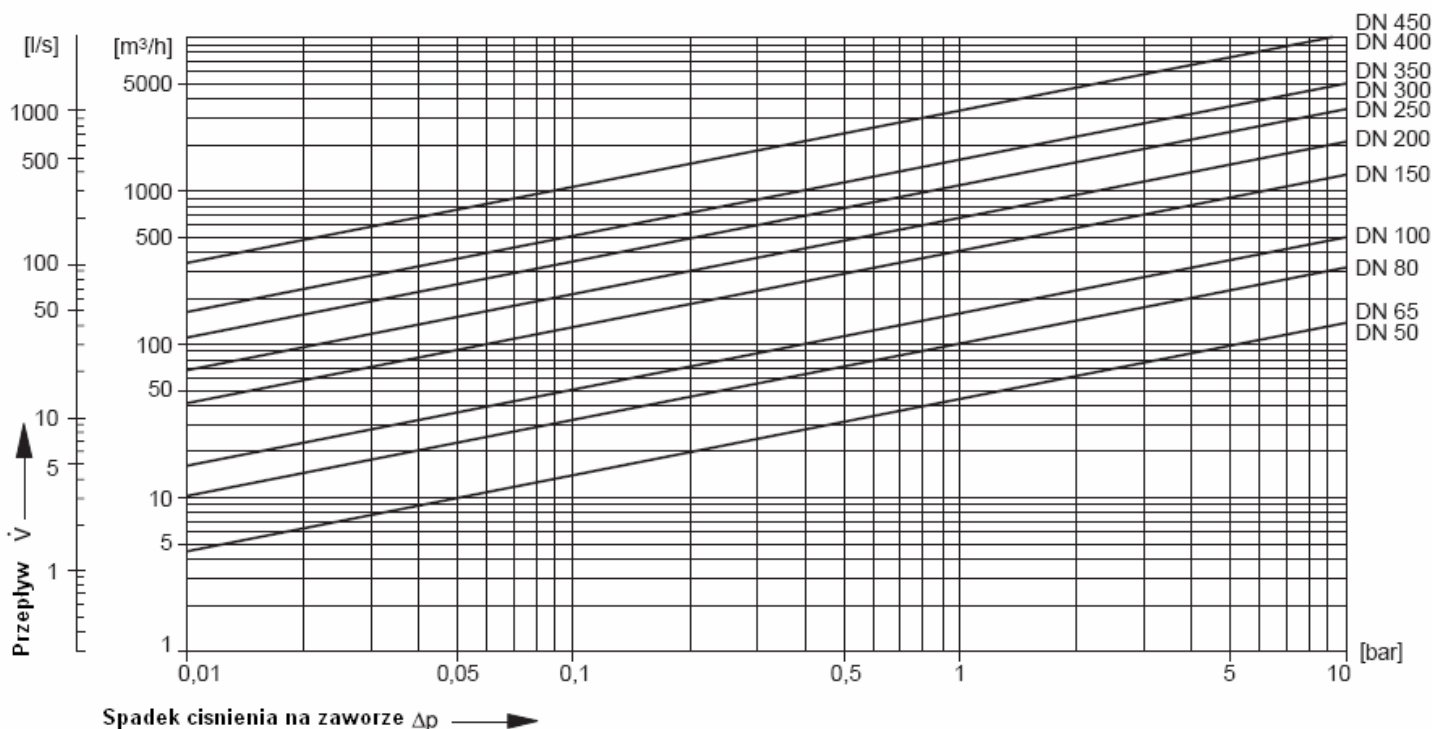
### Typowe zastosowania

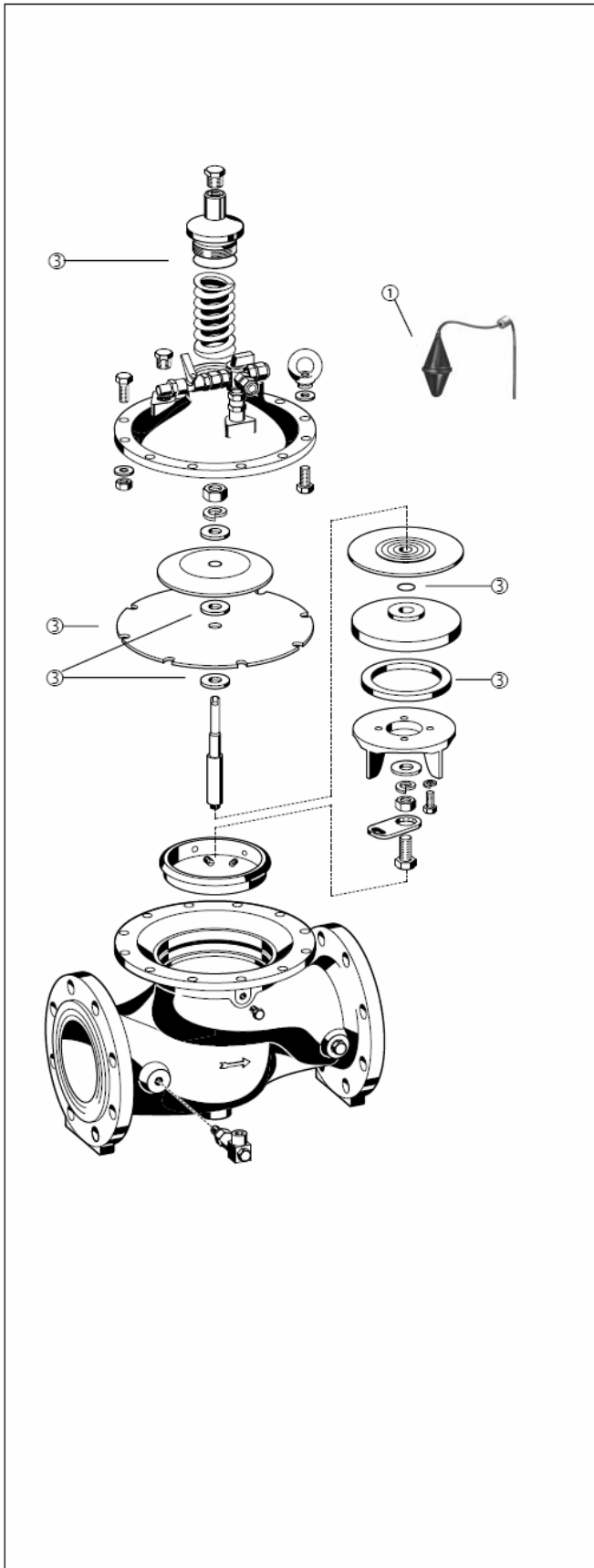
Zawory napełniające FV/EL 300 są przeznaczone do instalacji zasilania w wodę w budynkach mieszkalnych i w instalacjach przemysłowych.

Mogą być instalowane w:

- Instalacjach zasilania wody pitnej
- Basenach
- Instalacjach przeciwpożarowych (tryskaczowych)
- Na statkach i wozach strażackich
- Systemach nawadniania i gospodarstwach rolnych
- Systemach zasilania w wieżowcach i osiedlach
- Górnictwie
- Żwirowiskach, betoniarniach itp.

### WYKRES PRZEPLYWU





**Części zamienne do zaworu napełniającego FV/EL 300 (od 2002 r.)**

Opis	Wielkość	Nr kat.
① Wymienny zawór pilotowy DN 50 - 450		70-200
③ 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	