

## FV300

### Zawór napełniający

#### ZASTOSOWANIE

Zawór napełniający FV 300 może być zastosowany we wszystkich typach instalacji zasilania w wodę, do napełniania zbiorników i cystern. Jest sterowany poziomem czynnika przez zawór pływakowy i rurki impulsowe.

Zawór napełniający FV 300 jest zabezpieczony przed ciągłym napełnianiem poprzez zastosowanie zaworu pilotowego, dzięki któremu otwarcie i zamknięcie zaworu dostosowane jest do wybranego zakresu poziomu lustra wody. Zawory pilotowe zamawiane oddzielnie według wymaganych zakresów regulacji.

#### CERTYFIKATY

- DVGW
- WRAS (do temp. 23 °C)

#### WŁAŚCIWOŚCI

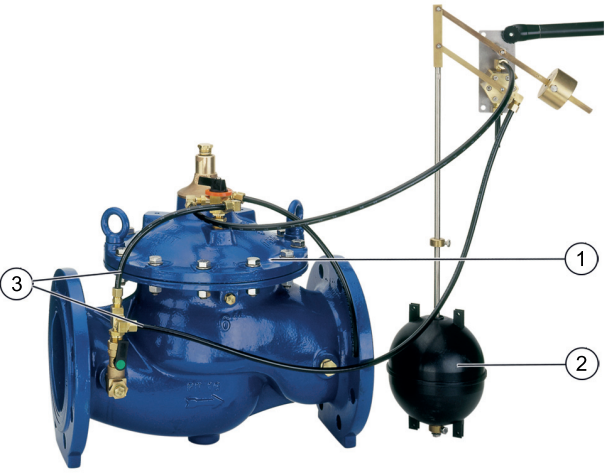
- Duże przepływy
- Powierzchnie zewnętrzne i wewnętrzne korpusu powlekane proszkiem toksykologicznie bezpiecznym
- Wbudowany układ regulacyjny z zaworami kulowymi
- Wbudowany filtr do wody
- Działanie zaworu nie wymaga energii zewnętrznej
- Zwarta konstrukcja
- Mały ciężar



#### DANE TECHNICZNE

<b>Media</b>	
Medium:	Woda pitna
<b>Przyłącze/Wielkość</b>	
Wielkość przetacza:	DN50 - DN450
<b>Zakresy ciśnień</b>	
Maks. ciśnienie pracy:	16 bar
Ciśnienie nominalne	PN16
Min. ciśnienie wstępne:	0,7 bar + ciśnienie wynikające z różnicy wysokości pomiędzy pływakiem a zaworem
<b>Temperatura pracy</b>	
Maks. temperatura medium:	80 °C
<b>Zakres regulacji</b>	
Zakres przetaczania pomiędzy poziomami:	z pilotem pływaka 70 - 550 5 - 160 cm z pilotem pływaka 70 - 610 5 - 40 cm

## BUDOWA

Przeгляд	Elementy	Materiały	
	<b>1</b>	Korpus z kołnierzami wg ISO 7005-2 / EN 1092-2	Żeliwo sfoidalne (ISO 1083), powlekane
	<b>2</b>	2 zawory pilotowe 70 - 550 oraz 70 - 610 (zamawiane oddziennie)	Wysokiej jakości materiały syntetyczne Mosiężny korpus pływaków
	<b>3</b>	Obwód sterujący z samoczyszczącym filtrem i zaworami kulowymi na wlocie i wylocie	Wysokiej jakości materiały syntetyczne
	<b>Pozostałe elementy</b>		
		Pokrywa	Żeliwo sfoidalne (ISO 1083), powlekane
		Kołnierz membrany	Żeliwo sfoidalne (ISO 1083), powlekane
		Membrana	EPDM
		Sprężyna	Stal nierdzewna
		Stożek regulacyjny	Stal nierdzewna
		Gniazdo zaworu	Stal nierdzewna
	Zaciski przewodów	Mosiądz	
	Korpus zaworu pilotowego	Mosiądz	
	Wkład filtra	Stal nierdzewna	
	Uszczelnienie	EPDM	

## ZASADA DZIAŁANIA

Przy braku ciśnienia zawór przeponowy jest zamknięty. Kiedy zaczyna się przepływ woda wpływa do części wejściowej pod grzyb zaworu i wzrastające ciśnienie otwiera zawór. Jeśli woda w zbiorniku osiąga zadany poziom wtedy zawór pływakowy zamyka się. Ciśnienie we wlotowej części komory przeponowej wzrasta i zamyka zawór przeponowy. Jeśli poziom wody opada, zawór pływakowy otwiera się, ciśnienie w komorze nad membraną spada i ciśnienie na wejściu otwiera zawór przeponowy na tak długo, aż zostanie osiągnięty zadany poziom wody w zbiorniku.

## TRANSPORT I MAGAZYNOWANIE

Przechowywać produkty w oryginalnych opakowaniach dopóki nie należy je rozpakować przed ich montażem. Podczas transportu i magazynowania zachować poniższe warunki:

Parametr	Wartość
Otoczenie:	Czyste, suche i bezpyłowe
Min. temp. otoczenia:	5 °C
Maks. temp. otoczenia:	55 °C
Min. wilgotność otoczenia:	25 % *
Maks. wilgotność względna otoczenia	85 % *

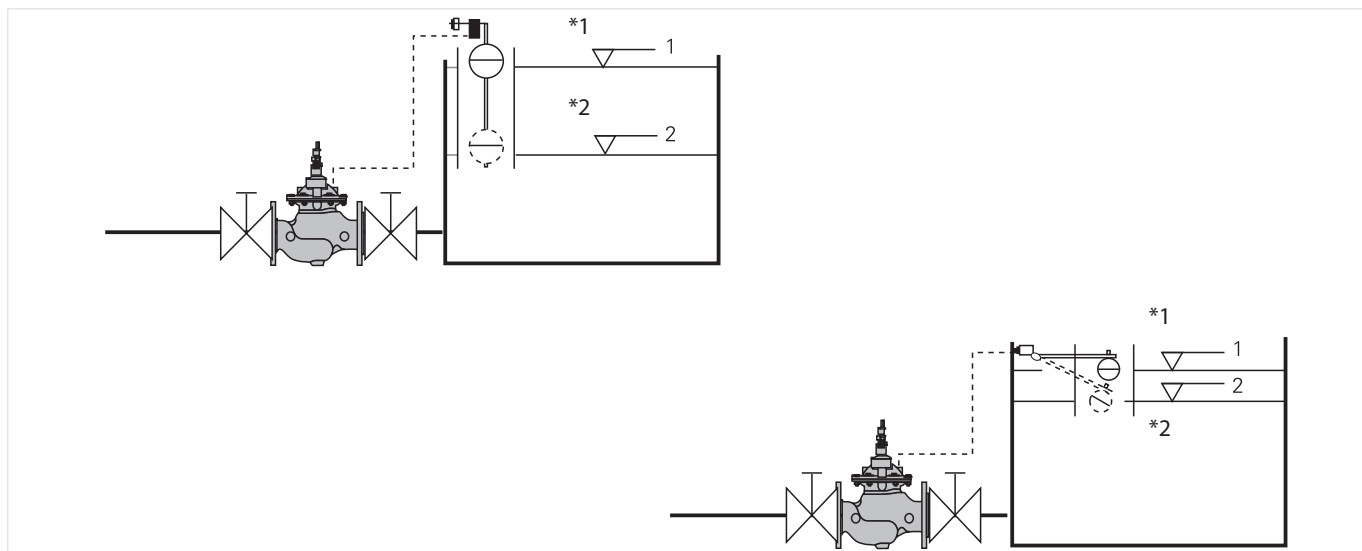
\* bez kondensacji

## ZASADY INSTALACJI

### Warunki montażu

- Zamontować zawory odcinające
- Przed zaworem zainstalować filtr skośny:
  - zabezpieczający przed większymi zanieczyszczeniami
  - zachować właściwy kierunek przepływu (wskazany na korpusie)
- Miejsce montażu powinno być zabezpieczone przed mrozem oraz łatwo dostępne, aby
  - zapewnić łatwość odczytu z manometrów
  - ułatwić serwis i czyszczenie
- Zapewnić prosty odcinek rury za regulatorem, co najmniej o długości 5 średnic nominalnych zaworu (zgodnie z normą EN 806-2)
- Opcjonalnie zainstalować zawór bezpieczeństwa SV300
- Zawór wymaga regularnego serwisu zgodnie z normą EN 806-5

## Przykładowy montaż



Rys. 1 Standardowy przykład montażu zaworu napełniającego

\*1 zamknięty

\*2 otwarty

Wielkości przyłącza:	2"	2 1/2"	3"	4"	6"	8"	10"	12"	14"	16"	18"
Odległość w mm (W*):	100	110	120	130	160	190	220	250	270	310	330

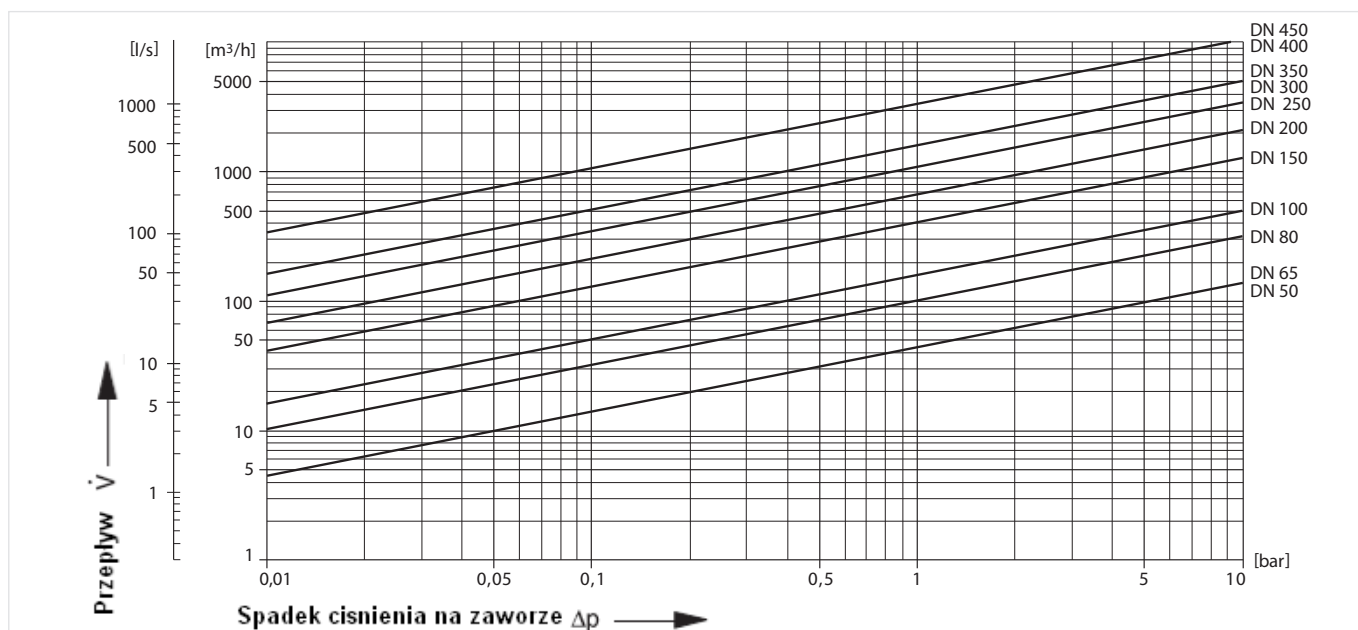
\* Wymagana odległość montażowa między osią przewodu rurowego a otoczeniem w zależności od wielkości przyłącza.

## PODSTAWOWE DANE TECHNICZNE

Wartość współczynnika  $k_{vs}$ 

Wielkości przyłącza:	50	65	80	100	150	200	250	300	350	400	450
$k_{vs}$ (m <sup>3</sup> /h):	43	43	103	167	407	676	1160	1600	2000	3000	3150
Przepływ ( $Q_{max}$ ) w m <sup>3</sup> /h przy $V=5.5$ m/s:	40	40	100	160	350	620	970	1400	1900	2500	3100

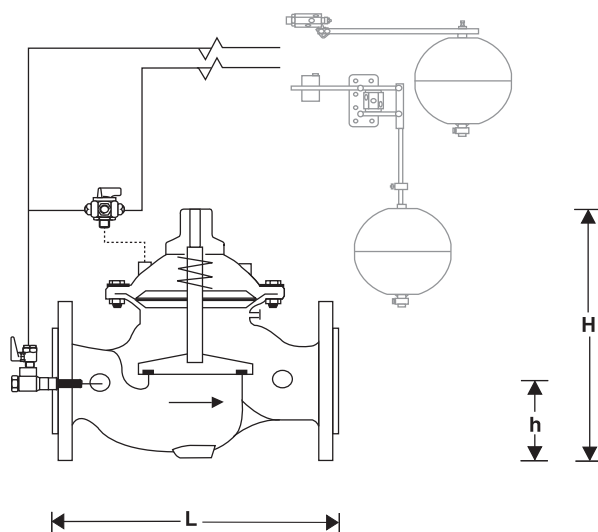
## Charakterystyka przepływu



Rys. 2 Spadek ciśnienia w zależności od wielkości przepływu dla różnych wielkości

## Wymiary

### Wymiary gabarytowe



Parametr		Wartość										
Wielkość przyłącza:	DN	50	65	80	100	150	200	250	300	350	400	450
Ciężar z zaw. pilotowym:	kg	14,0	15,0	24,0	39,0	82,0	159,0	247,0	407,0	512,0	824,0	947,0
Ciężar bez zaworu pilotowego:	kg	12,0	13,0	22,0	37,0	80,0	157,0	245,0	405,0	510,0	822,0	945,0
Wymiary:	L	230	292	310	350	480	600	730	850	980	1100	1200
	H	270	280	330	350	480	570	730	870	910	1150	1170
	h	83	93	100	110	143	173	205	230	260	290	310

Uwaga: Wszystkie wymiary w mm o ile nie podano inaczej.

## OZNACZENIA KATALOGOWE

Poniżej przedstawiono niezbędne informacje potrzebne do zamówienia odpowiedniego produktu. Przy zamawianiu należy zawsze powoływać się na typ, numer zamówieniowy lub numer części.

### Opcje zamówienia

Zawór jest dostępny w następujących wielkościach: DN50, 60, 80, 100, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 450.

- Wykonanie standardowe




		FV300-...A
Przyłącze:	Kołnierz PN16, ISO 7005-2, EN 1092-2	•

Uwaga: ... = należy wpisać wielkość zaworu

Przykład: zamówienie zaworu z przyłączem DN50, PN16: DH300-50A

Zawory pilotowe należy zamawiać oddzielnie

## Akcesoria

	Opis	Wielkość	Nr katalogowy
	<b>70-550</b> Zawór pilotowy pływakowa Zakres regulacji 5 - 160 cm		
			70-550
	<b>70-610</b> Zawór pilotowy pływakowa Zakres regulacji 5 - 40 cm		
			70-610
	<b>EXF125-A Przeciwołnierz DN125</b> Adapter kołnierzowy DN100 na DN125 Żeliwo sferoidalne, PN16 wg ISO 7005-2 oraz EN1092-2. Całkowity wymiar montażowy z przeciwołnierzami (bez śrub) dla DN125 L=416mm, deklaracja DVGW, wraz ze śrubami, nakrętkami i pierścienia uszczelniającego.		
			EXF125-A

**Części zamienne**

Zawór napętniający FV300, produkcja od 2002

Przegląd	Opis	Wielkość	Nr katalogowy
	<b>1 Zestaw uszczelnienia</b>		
		DN50	0903750
		DN65	0903751
		DN80	0903752
		DN100	0903753
		DN150	0903754
		DN200	0903755
		DN250	0903756
		DN300	0903757
		DN350	0903758
	DN400	0903759	
	DN450	0903760	

**Environmental & Energy Solutions**

Honeywell Sp. z o.o.

ul. Domaniewska 39

02-672 Warszawa

Telefon: 22 6060 900

Faks: 22 6060 983

[www.honeywell.com.pl/automatyka\\_domow](http://www.honeywell.com.pl/automatyka_domow)

fv300-k-pl01r0817

Manufactured for and on behalf of the Environmental and Combustion Controls Division of Honeywell Technologies Sàrl, Z.A. La Pièce 16, 1180 Rolle, Switzerland by its Authorised Representative Honeywell GmbH

Zawartość karty może ulec zmianie bez powiadomienia

© 2017 Honeywell GmbH

**Honeywell**