



## Braukmann FD300

### Zawór do kontroli słupa wody

#### ZASTOSOWANIE

Zawór do kontroli słupa wody FD 300 kontroluje poziom wody w zbiornikach wodnych bez potrzeby używania zaworu pływakowego lub innych regulatorów. Zawór jest montowany na zasilaniu zbiornika, poza zbiornikiem, a zawór pilotowy mierzy ciśnienie hydrostatyczne w w zbiorniku.

Główny zawór zamyka się, kiedy nastawione maksymalne ciśnienie zostaje 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 – umożliwia napełnianie i opróżnianie zbiornika (przepływ w obie strony).

#### CERTYFIKATY

- DVGW
- WRAS (do temp. 23 °C)

#### WŁAŚCIWOŚCI

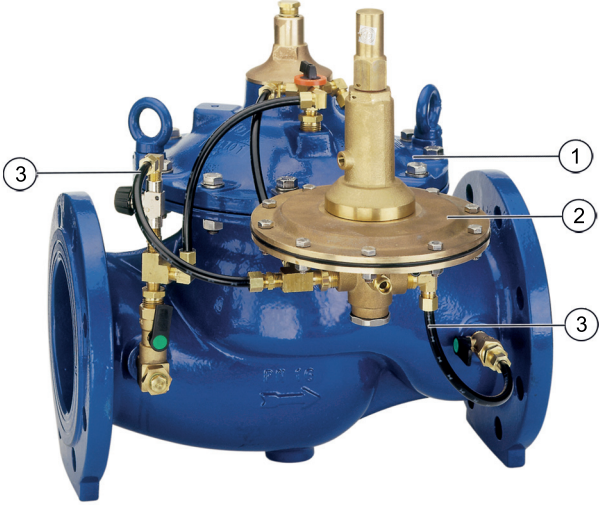
- Duże przepływy
- Powierzchnie zewnętrzne i wewnętrzne korpusu powlekane proszkiem toksykologicznie bezpiecznym
- Wbudowany układ regulacyjny z zaworami kulowymi
- Wbudowany filtr do wody
- Działanie zaworu nie wymaga energii zewnętrznej
- Zwarta konstrukcja
- Mały ciężar



#### DANETECHNICZNE

<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
<b>Temperatura pracy</b>	
Maks. temperatura medium:	80 °C
<b>Zakres regulacji</b>	
Zakres przetaczania pomiędzy poziomami:	0.5 - 5 m słupa wody

## BUDOWA

Przeгляд	Elementy	Materiały	
	<b>1</b>	Korpus z kołnierzami wg ISO 7005-2 / EN 1092-2	Żeliwo sferoidalne (ISO 1083), powlekane proszkowo
	<b>2</b>	Zawór dwu-drogowy	Mosiądz
	<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 sferoidalne (ISO 1083), powlekane proszkowo	
	Kołnierz membrany	Żeliwo sferoidalne (ISO 1083), powlekane proszkowo	
	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 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.

## 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 % *

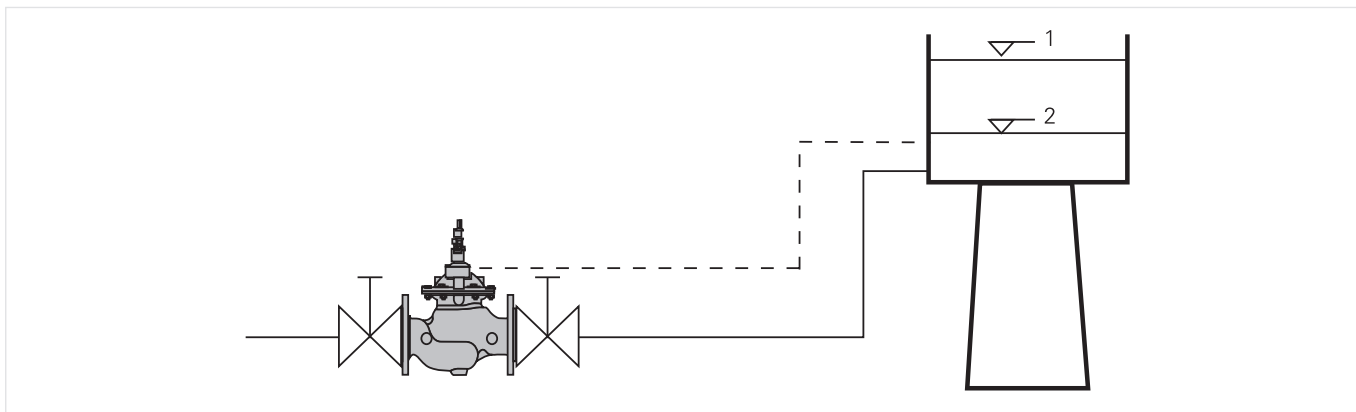
\* bez kondensacji

## 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 przed zaworem, co najmniej o długości 3 średnic oraz za zaworem, co najmniej o długości 5 średnic nominalnych zaworu (zgodnie z normą PN-EN 806-2)
- Opcjonalnie zainstalować zawór bezpieczeństwa SV300
- Zawór wymaga regularnego serwisu zgodnie z normą PN-EN 806-5

## Przykładowy montaż



Rys. 1 Standardowy przykład montażu zaworu FD300

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

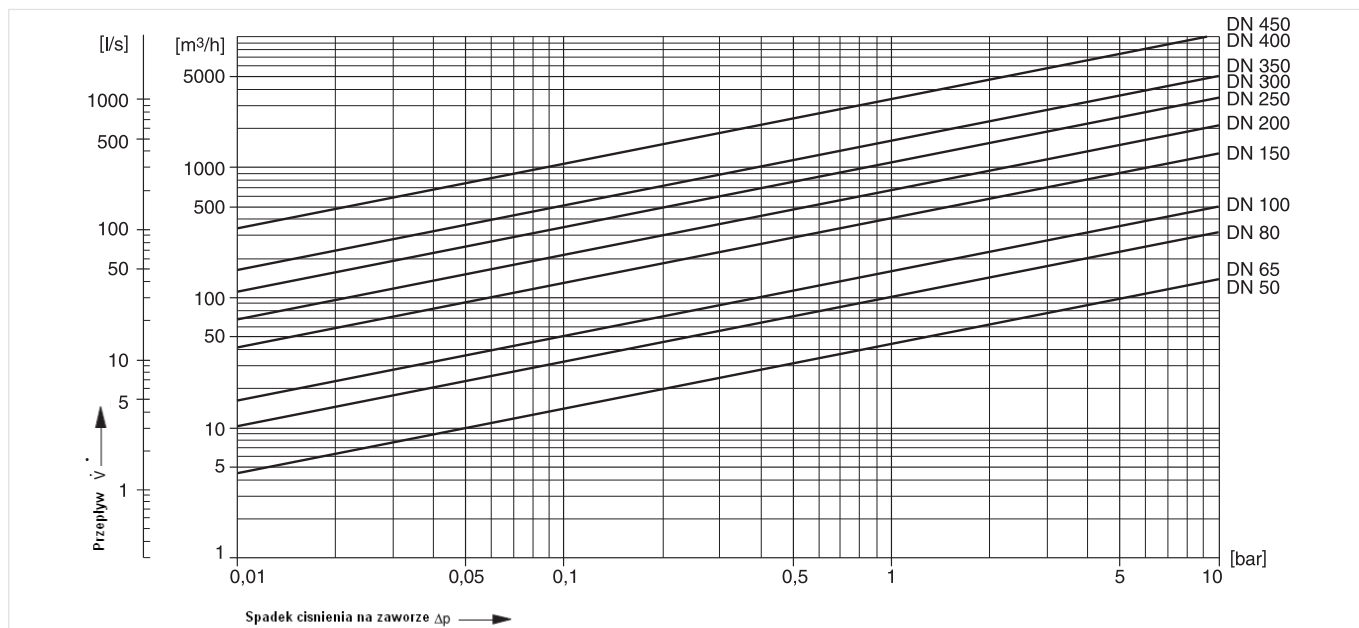
\* Wymagana odległość montażowa między osią przewodu rurowego a otoczeniem w zależności od wielkości przyłącza.

## PODSTAWOWE DANE TECHNICZNE

### Wartość współczynnika kvs

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 <sub>max</sub> ) w m <sup>3</sup> /h przy V=5.5 m/s:	40	40	100	160	350	620	970	1400	1900	2500	3100

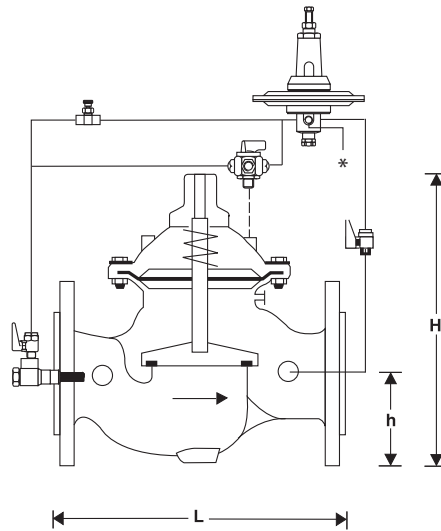
### Charakterystyka przepływu



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 pilotoweg	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, DN65, DN80, DN100, DN150, DN200, DN250, DN300, DN350, DN400 i DN450.

- Wykonanie standardowe

Przyłącze:	Kołnierz PN16, ISO 7005-2, EN 1092-2	<b>FD300-...A</b>
		•

Uwaga: ... = należy wpisać wielkość zaworu

Przykład: zamówienie zaworu z przyłączem DN50, typ A: FD300-50A

### Akcesoria

	Opis	Wielkość	Nr katalogowy
	<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 L=416mm, deklaracja DVGW, wraz ze śrubami, nakrętkami i pierścienia uszczelniającego.		
			EXF125-A

**Części zamienne**

Zawór do kontroli słupa wody FD300, produkcja od 2002

Przeгляд	Opis	Wielkość	Nr katalogowy
	<b>1 Wymienny zawór pilotowy</b>		
		DN50 - DN450	70-110
	<b>2 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



**Ademco Sp. z o.o.**  
 ul. Domaniewska 39  
 02-672 Warszawa  
 wsparcie@resideo.com  
 homecomfort.resideo.com/pl

**Więcej informacji można znaleźć na stronie:**

[homecomfort.resideo.com/pl](http://homecomfort.resideo.com/pl)