



## Braukmann VR300

### Regulator przepływu

#### ZASTOSOWANIE

Regulator przepływu utrzymuje stały, zadany przepływ, niezależnie od wahań ciśnienia i początkowych przepływów. Zawór jest w pełni otwarty, jeśli wartość przepływu jest niższa od ustawionej i zamyka się, gdy wartość przepływu rośnie powyżej tej wartości. Zawór stosowany jest np. do ochrony instalacji w przypadku stosowania pomp ze zbyt wysoką wydajnością lub reguluje wydajność całej instalacji.

#### 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
- Wszystkie materiały posiadają dopuszczenia na wodę pitną



#### 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
Zakres nastawy	3 - 15 bar
Ciśnienie nominalne	PN16
Min. ciśnienie wstępne:	0.5 bar
<b>Temperatura pracy</b>	
Maks. temperatura medium:	80 °C

## BUDOWA

Przeгляд	Elementy	Materiały	
	<b>1</b>	Korpus z kołnierzami wg ISO 7005-2 / EN 1092-2	Żeliwo sfoidalne (ISO1083), 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 sfoidalne (ISO 1083), powlekane proszkowo	
	Kołnierz membrany	Żeliwo sfoidalne (ISO 1083), powlekane proszkowo	
	Membrana	EPDM	
	Sprężyna	Stal nierdzewna	
	Stożek regulacyjny	Stal nierdzewna	
	Zawór dokładnej regulacji	-	
	Gniazdo zaworu	Stal nierdzewna	
	Zaciski przewodów	Mosiądz	
	Korpus zaworu pilotowego	Mosiądz	
	Wkład filtra	Stal nierdzewna	
	Uszczelnienie	EPDM	
	Kryza	Mosiądz	

## ZASADA DZIAŁANIA

Regulator przepływu automatycznie reguluje przepływ do stałej wartości, niezależnie od wahań ciśnienia w instalacji, wykorzystując wstępnie obliczoną kryzę pomiarową działającą w połączeniu ze specjalnym zaworem pilotowym.

Zawór otwiera się całkowicie, jeżeli przepływ jest poniżej maksymalnego przepływu obliczeniowego lub układ sam nie zapewnia wymaganego natężenia przepływu. Trójdrogowy zawór pilotowy mierzy różnicę ciśnień pomiędzy dwoma stronami kryzy pomiarowej i wykorzystuje te informacje do regulacji głównego zaworu membranowego.

## 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 % *

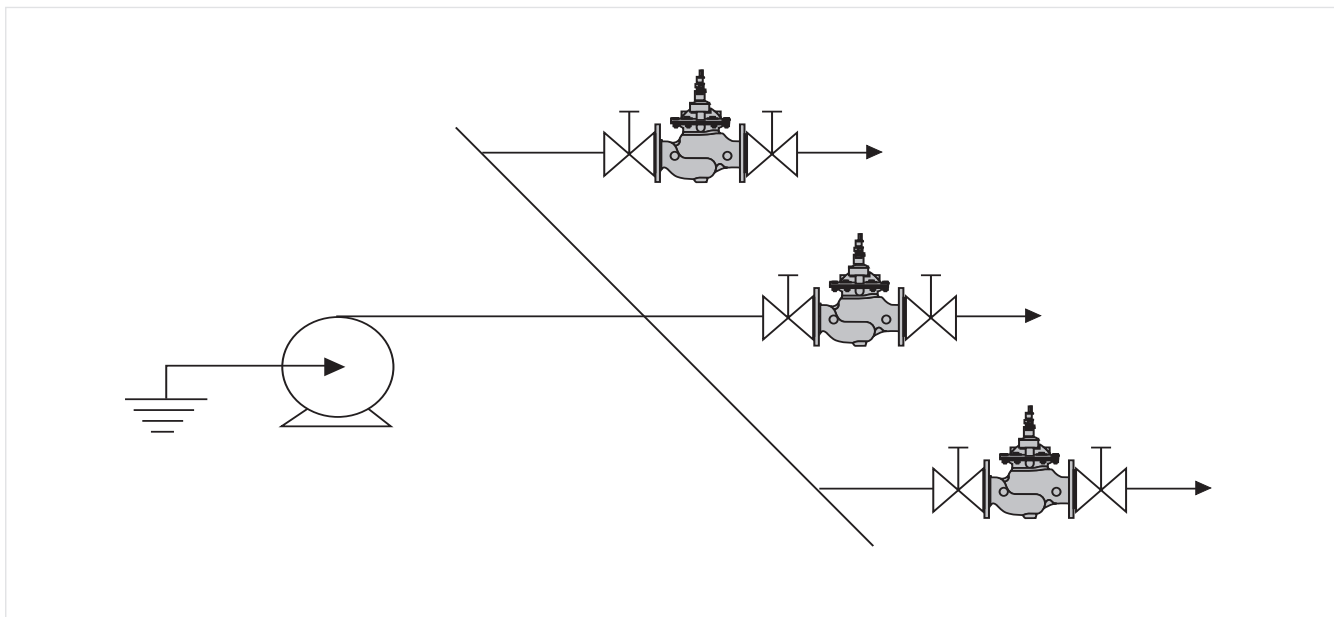
\* bez kondensacji

## 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
- Wyliczona kryza pomiarowa jest tak zaprojektowana, aby osiągnąć spadek ciśnienia 0,20 - 0,25 bar.
- Po stronie wlotowej musi znajdować się punkt pomiaru ciśnienia o rozmiarze co najmniej 1/2 "
- Wstępnie obliczona wydajność przepływu może być regulowana na zaworze pilotowym w zakresie od -10 % do +40 % wartości wstępnie ustalonej wartości. Większe odchylenia wymagają innej konstrukcji kryzy pomiarowej.

## Przykładowy montaż



Rys. 1 Standardowy przykład montażu zaworu do kontroli stępu wody

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

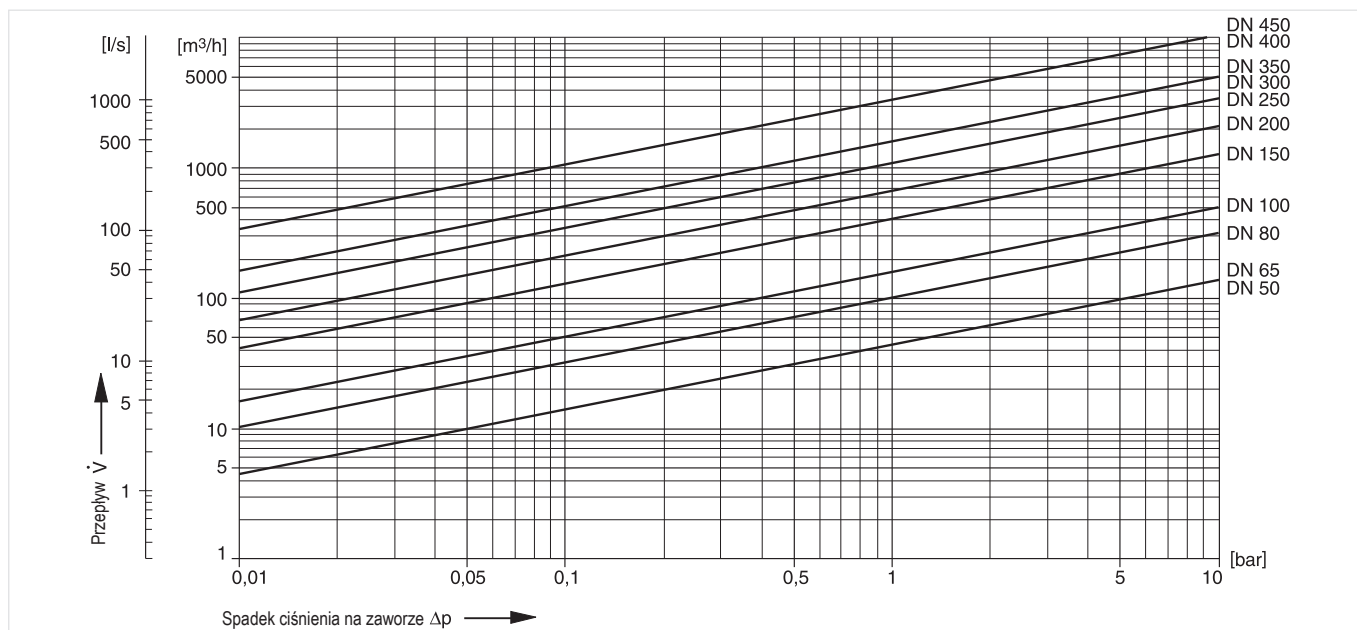
Wymagana odległość montażowa między osią przewodu rurowego a otoczeniem w zależności od wielkości przyłącza.

## 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 <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

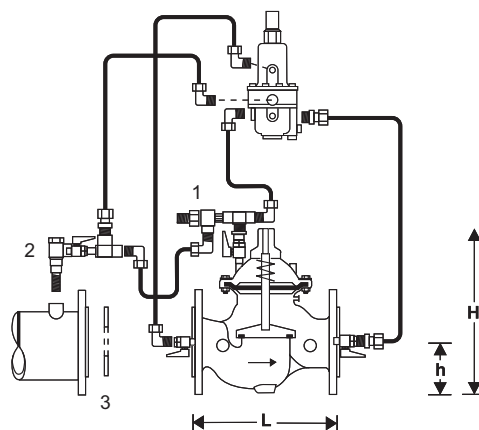
### Charakterystyka przepływu



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 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

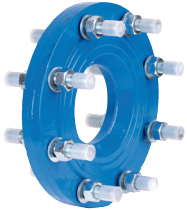
		VR300-...A
Przyłącze:	Korpus z kołnierzem, PN16, ISO 2084	•

Uwaga: ... = należy wpisać wielkość zaworu

Przykład: zamówienie zaworu z przyłączem DN50, PN16:

VR300-50A Zawory pilotowe należy zamawiać oddzielnie

#### Akcesoria

	Opis	Wielkość	Nr katalogowy
	<b>EXF125-A Przekońnicznik DN125</b> Adapter kołnierzowy DN100 na DN125 Adapter kołnierzowy DN100 na DN125. Żeliwo sferoidalne, PN16 wg ISO 7005-2 oraz PN-EN 1092-2. Całkowity wymiar montażowy z przeciwkołnierzami (bez śrub) dla DN125 L=416mm; Certyfikat DVGW; W zestawie		EXF125-A

**Części zamienne**

Regulator przepływu VR300, produkcja od 2002 roku

Przegląd	Opis	Wielkość	Nr katalogowy
	<b>1 Wymienny zawór pilotowy</b>		
		DN 50 - 450	CXRS-D
	<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)