



Braukmann VV300

Zawór pierwszeństwa z regulatorem ciśnienia

ZASTOSOWANIE

Zawory pierwszeństwa z regulatorem ciśnienia są kombinacją regulatora ciśnienia i zaworu pierwszeństwa. Są stosowane do zapewnienia pierwszeństwa zapotrzebowania w wodę pitną szczególnie ważnych fragmentów sieci. Pozostałe elementy sieci są zasilane dopiero, gdy występuje odpowiednia ilość wody.

Ponad to zawory VV300 regulują ciśnienie wyjściowe zabezpieczając instalację po stronie wylotowej przed przekroczeniem zadanej wartości.

Zwarta zabudowa sprawia, że nadaje się on idealnie w miejscach o ograniczonej przestrzeni np. w kanałach.

Stosowanie zaworu pierwszeństwa zabezpiecza przed uszkodzeniami z powodu nadmiernego ciśnienia.

Nastawione ciśnienie pozostaje stałe nawet przy dużych wahaniami na wejściu.

CERTYFIKATY

- DVGW
- WRAS (do 23 °C)

WŁAŚCIWOŚCI

- Wysoka precyzja sterowania przy zmiennych ciśnieniach wlotowych i niskich przepływach
- Duży przepływ
- Wysoka dokładność regulacji
- 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
- Wykonanie zgodne z normą BSEN 1567
- Wszystkie materiały posiadają dopuszczenia na wodę pitną

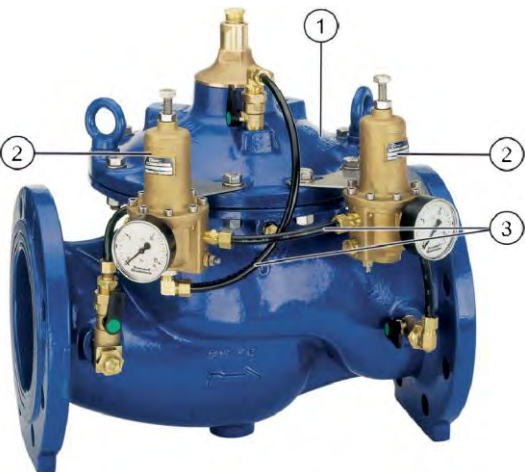


Uwaga: Zdjęcie poglądowe. Lokalizacja zaworów pilotowych na korpusie może się różnić w zależności od wielkości przyłącza zaworu, patrz WYMIARY str. 4

DANE TECHNICZNE

Media	
Medium:	Woda pitna
Przyłącze/Wielkość	
Wielkość przyłącza:	DN50 - DN450
Zakres ciśnień	
Maks. ciśnienie pracy:	16 bar
Ciśnienie nominalne:	PN16
Min. ciśnienie wstępne:	0.5 bar
Temperatura pracy	
Maks. temperatura medium:	80 °C
Specyfikacja	
Zakres nastaw	Zawór pilotowy CX-PS 3.0 - 15 bar Zawór pilotowy CX-PR 3.0 - 15 bar

BUDOWA

Przeгляд	Elementy	Materiały	
	1	Korpus z kołnierzami wg ISO 7005-2 / EN 1092-2	Żeliwo sferoidalne (ISO 1083), powlekane
	2	Dwa zawory pilotowe	Mosiądz
	3	Obwód sterujący z samoczyszczącym filtrem i zaworami kulowymi na wlocie i wylocie	Wysokiej jakości materiały syntetyczne
Pozostałe elementy			
	Pokrywa	Żeliwo sferoidalne (ISO 1083), powlekane	
	dysk przepony	Żeliwo sferoidalne (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

Zawór pozostaje zamknięty dopóki ciśnienie wejściowe nie osiągnie ustalonej wartości. Jeżeli to nastąpi, zawór główny otwiera się, jednocześnie redukując ciśnienie wyjściowe do wymaganej stałej wartości, niezależnie od wielkości przepływu i wahań ciśnienia wejściowego.

Zawór natychmiast się zamyka w przypadku gdy ciśnienie wejściowe spadnie poniżej zadanej wartości.

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 % *

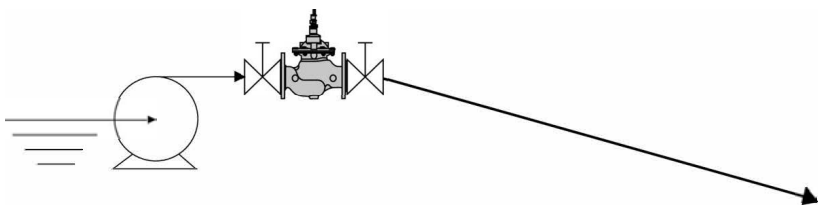
* bez kondensacji

MONTAŻ

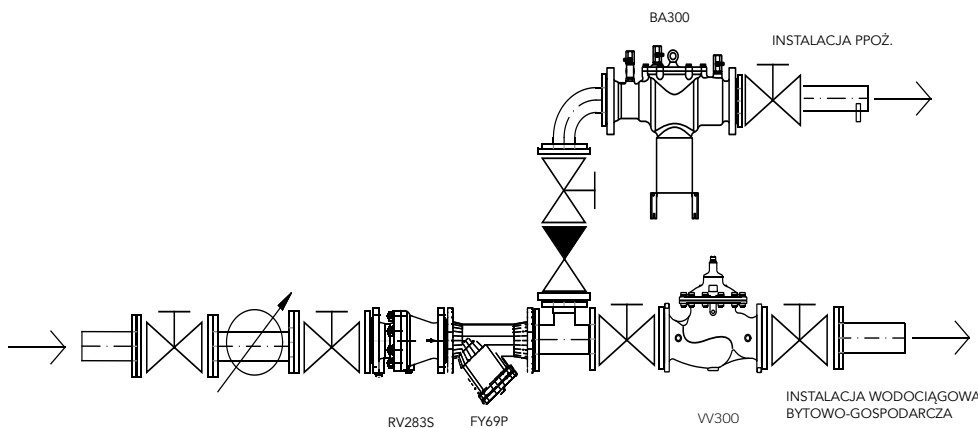
Warunki montażu

- 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
- Czynności sprawdzające prawidłowość działania zaworu mogą być przeprowadzane tylko na pracującej instalacji

Przykładowy montaż



Rys. 1 Standardowy przykład montażu zaworu pierwszeństwa z regulatorem ciśnienia



Rys. 2 Zastosowanie zaworu pierwszeństwa z regulatorem ciśnienia w wewnętrznych instalacjach

Wielkość 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

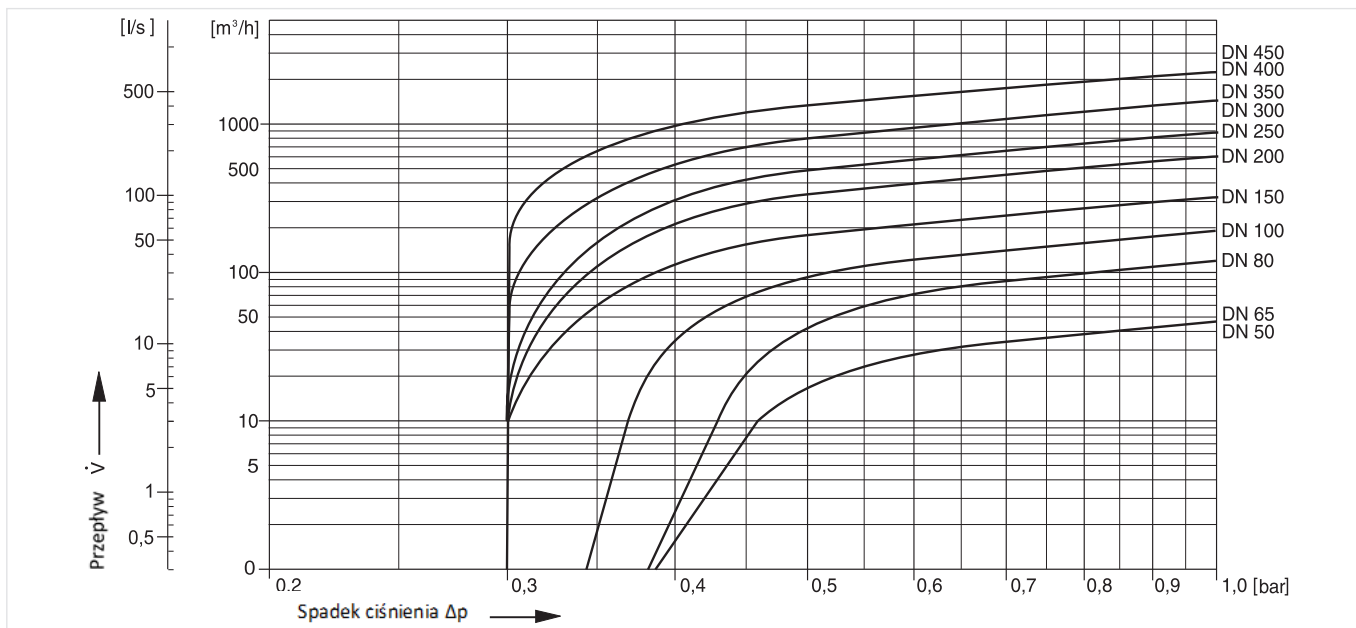
* Wymagana odległość montażowa między osią przewodu rurowego a otoczeniem w zależności od wielkości przyłącza.

PODSTAWOWE DANE TECHNICZNE

Wartość współczynnika k_{vs}

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

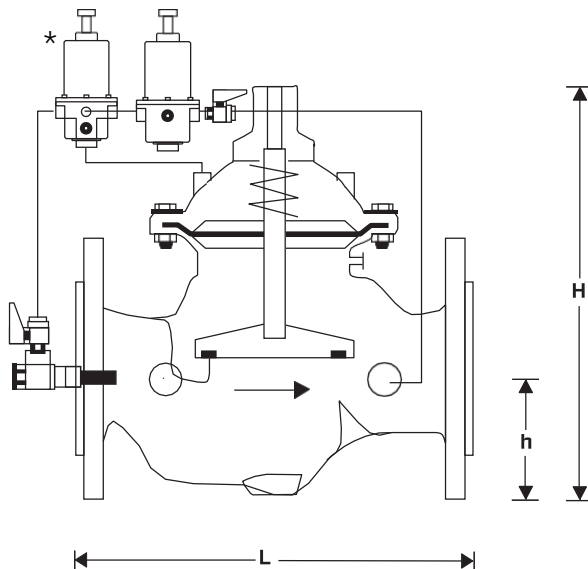
Charakterystyka przepływu



Rys. 3 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. pilotowymi:	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 zaw. pilotowych:	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	290	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.

*Zawory pilotowe montowane po dwóch stronach korpusu



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

		VV300-...A
Przyłącze:	Kołnierz PN16, ISO 7005-2, EN 1092-2	•

Uwaga: ... = należy wpisać wielkość zaworu

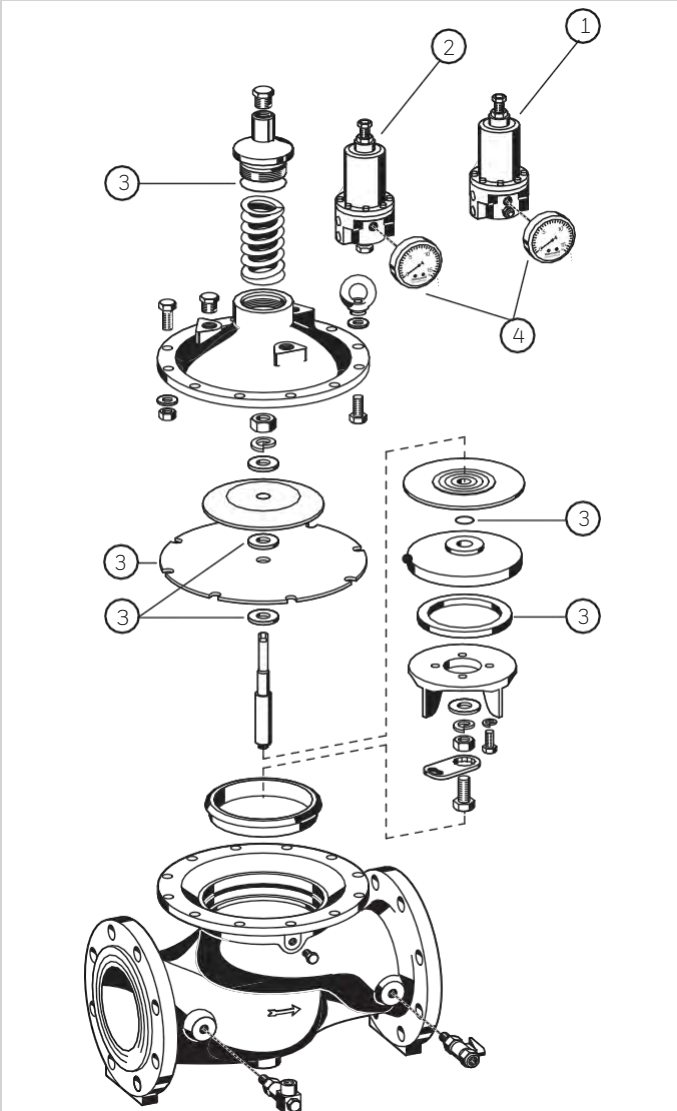
Przykład: zamówienie zaworu z przyłączem DN50: VV300-50A

AKCESORIA

	Opis	Wielkość	Nr katalogowy
	EXF125-A Przewodnik DN125		
	Adapter kołnierzy 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 pierwszeństwa z regulatorem ciśnienia VV300, produkcja od 2002 roku

Przegląd	Opis	Wielkość	Nr katalogowy
	1 Wymienny zawór pilotowy		
		DN50 - DN450	CX-PR
	2 Wymienny zawór pilotowy		
		DN50 - 450	CX-PS
	3 Zestaw uszczelnienia		
		DN50	0903750
		DN65	0903751
		DN80	0903752
		DN100	0903753
		DN150	0903754
		DN200	0903755
		DN250	0903756
		DN300	0903757
		DN350	0903758
		DN400	0903759
		DN450	0903760
4 Manometr			
	poziomy	0 - 16 bar	M07M-A16*
	pionowy	0 - 16 bar	M39M-A16*

* Manometr oferowany jako część zamienna jest pełnowartościowym zamiennikiem manometru montowanego fabrycznie na produkcie.



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