

Braukmann VV300-VV100

Zawór pierwszeństwa z regulatorem ciśnienia

wersja gwintowana

ZASTOSOWANIE

Zawory pierwszeństwa z regulatorem ciśnienia VV300/VV100 są kombinacją regulatora i ogranicznika ciśnienia. Są stosowane do zapewnienia priorytetu zaopatrzenia w wodę pitną szczególnie ważnych fragmentów sieci. Pozostałe fragmenty sieci są zasilane dopiero, gdy występuje odpowiednia ilość wody.

Ponadto zawory VV300/VV100 regulują ciśnienie wyjściowe zabezpieczając instalację po stronie wylotowej przed przekroczeniem zadanego ciśnienia.

WŁAŚCIWOŚCI

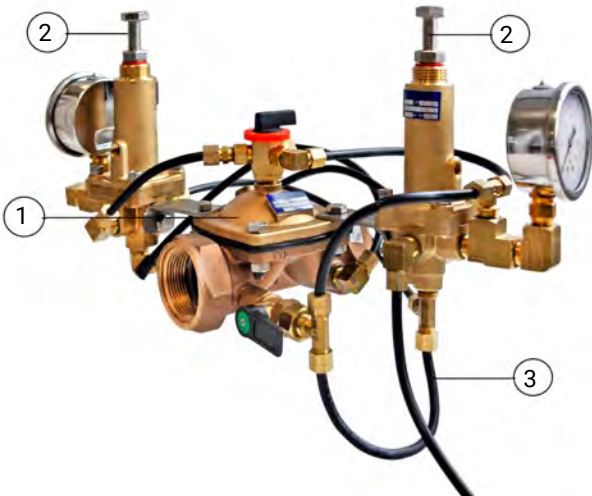
- Duży przepływ
- Mały ciężar
- Wysoka dokładność regulacji
- Serwis i obsługa bez konieczności demontażu z rurociągu
- Wewnętrzny układ regulacji, zawory kulowe
- Niezawodny
- Wszystkie materiały posiadają dopuszczenia na wodę pitną



DANE TECHNICZNE

Media	
Medium:	Woda pitna
Przylącze/Wielkość	
Wielkość przełącza:	3/4", 1", 1 1/2"
Zakresy ciśnień	
Maks. ciśnienie pracy:	16 bar
Zakres nastawy ciśnienia:	1,0-12 bar
Ciśnienie nominalne	PN16
Min. ciśnienie wejściowe:	0,5 bar
Temperatura pracy	
Maks. temperatura medium:	80 °C

BUDOWA

Przegląd	Elementy	Materiały
	1 Korpus z gwintami wewnętrznymi	Mosiądz
	2 Zawór pilotowy	Mosiądz
	3 Obwód regulacji	Wysokiej jakości materiały syntetyczne
Pozostałe elementy		
	Membrana	Wzmocniony kauczuk EPDM
	Uszczelki	NBR i EPDM
	Złączki zaciskowe	Mosiądz

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

ZASADY INSTALACJI

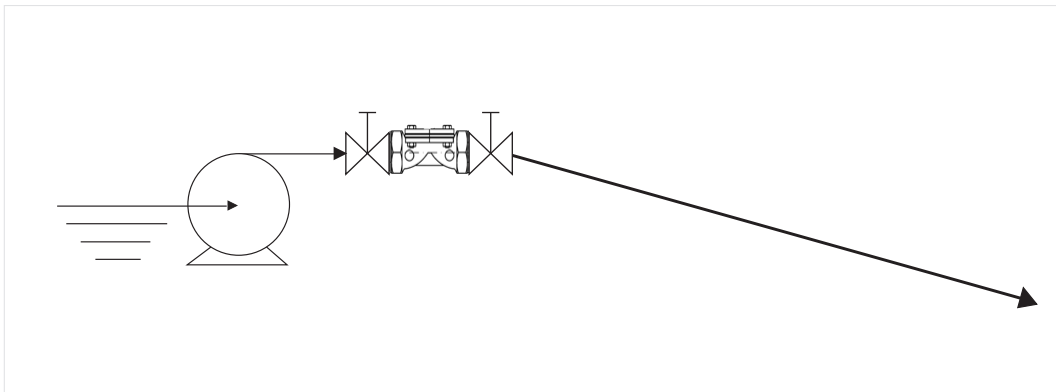
Warunki montażu

- 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 regulatorem, co najmniej o długości 3 średnic oraz za regulatorem, co najmniej o długości 5 średnic nominalnych zaworu (zgodnie z normą PN-EN 806-2)
- Zapewnić odwodnienie
- Montaż na poziomym lub pionowym odcinku instalacji. Nie montować zaworami pilotowymi skierowanymi do dołu.
- Zawór wymaga regularnego serwisu zgodnie z normą PN-EN 806-5
- Czynności sprawdzające prawidłowość działania zaworu mogą być przeprowadzone tylko na pracującej instalacji

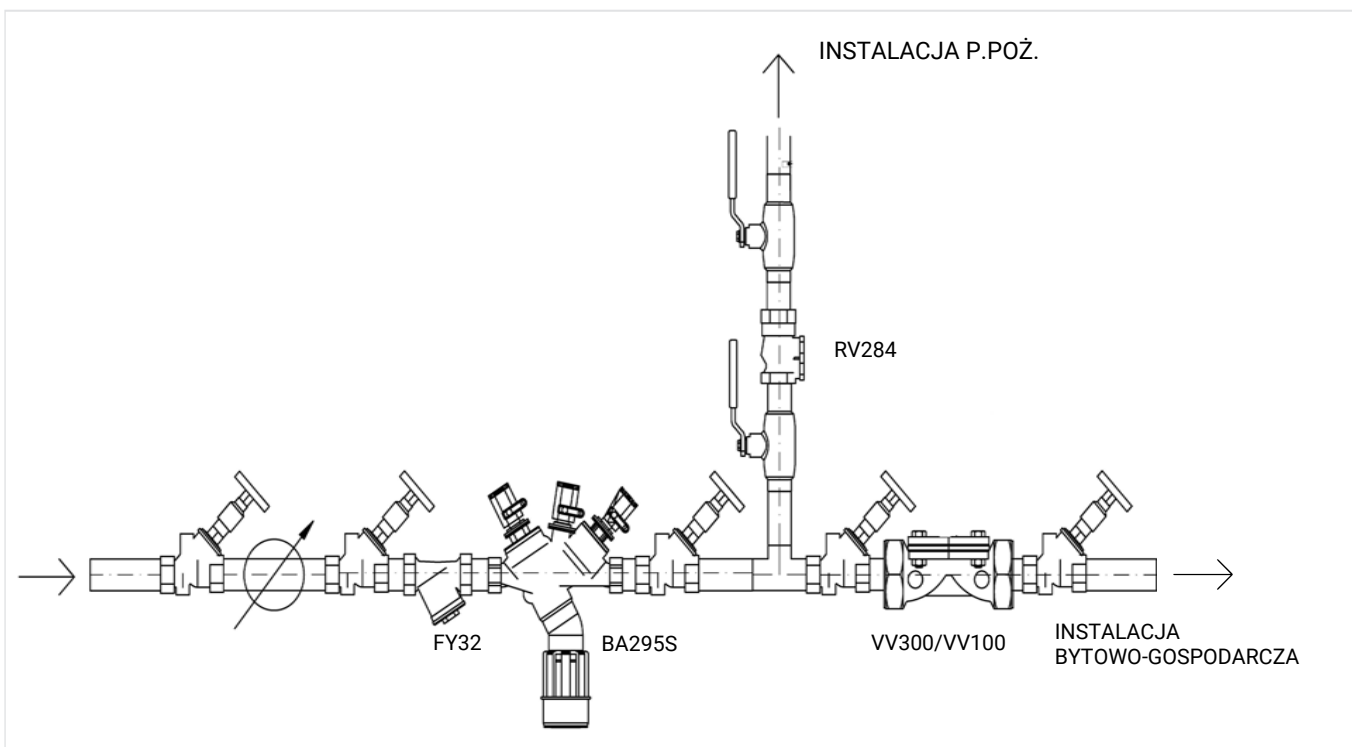
TYPOWE ZASTOSWANIE:

- Zawory VV 300/VV100 są instalowane w celu zabezpieczenia pompy zasilającej niższą strefę przed zbyt wysokim wydatkiem lub tworzeniem zbyt wysokiego ciśnienia przy normalnej pracy.
- W instalacjach przeciwpożarowych w celu automatycznego odcięcia instalacji socjalno-bytowej w przypadku spadku ciśnienia wody w instalacji przeciwpożarowej.

Przykładowy montaż



Rys. 1 Standardowy przykład montażu zaworu pierwszeństwa z regulatorem ciśnienia



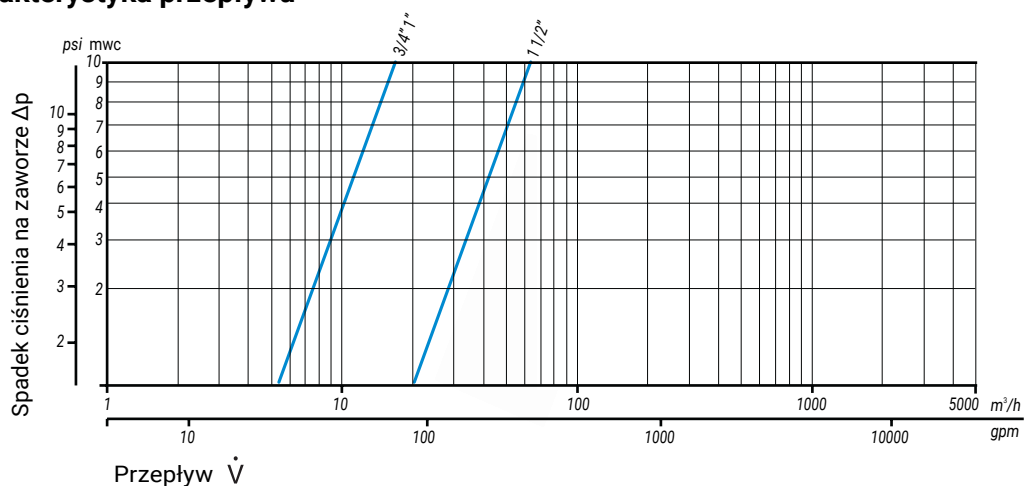
Rys. 2 Zastosowanie zaworu pierwszeństwa z regulatorem ciśnienia w wewnętrznych instalacjach

PODSTAWOWE DANE TECHNICZNE

Wartość współczynnika k_{vs}

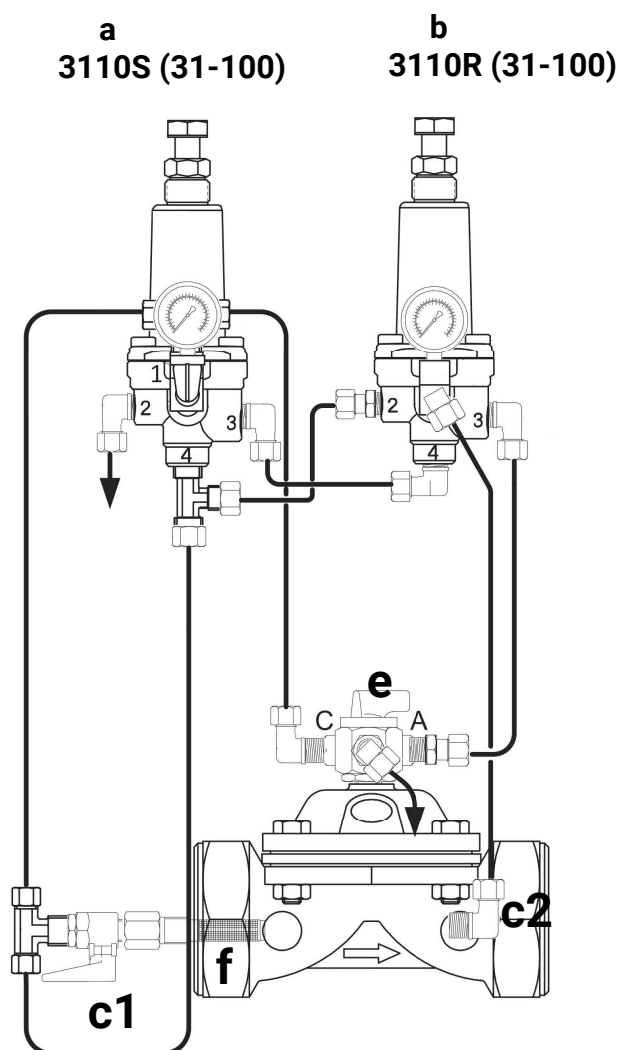
Wielkości przyłącza:	20	25	40
k_{vs} (m ³ /h):	17	17	64
Maksymalny ciągły przepływ (m ³ /h):	6	10	25
Maksymalny krótkotrwały przepływ (m ³ /h):	16	27	68

Charakterystyka przepływu



Rys. 3 Spadek ciśnienia w zależności od wielkości przepływu dla różnych wielkości

SCHEMAT ZAWORU VV300/VV100



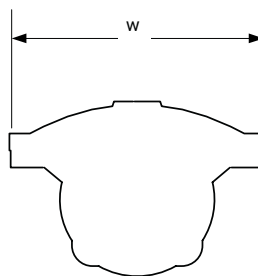
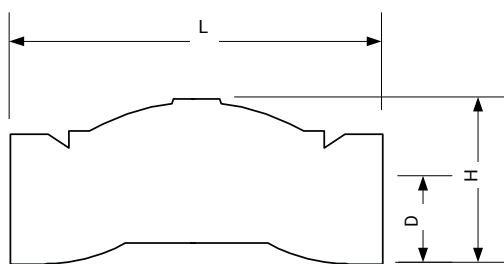
- a. 3110S Zawór pilotowy utrzymujący ciśnienie
- b. 3110R Zawór pilotowy redukujący ciśnienie
- c1. Zawór kulowy
- f. Wbudowany filtr
(dotyczy zaworów o wielkości przyłącza DN40)
- e. zawór trójdrogowy (zawór trybu działania)

Uwaga!
Możliwość wypływu wody podczas normalnej pracy zaworu - należy zapewnić odwodnienie.

Wielkości przyłącza:	20	25	40
Maksymalny możliwy wypływ wody w trakcie otwierania przepływu przez zawór (l):	0,03	0,03	0,07

Wymiary

Wymiary gabarytowe

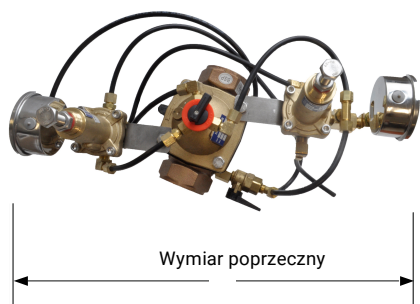


Parametr		Wartość		
Wielkość przyłącza:	DN	20	25	40
Waga:	kg	1.0	1.0	1.8
Wymiary:	L	112	119	149
	H	43	52	86
	D	20	24	33
	W	68	68	93

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

Uwaga: Podane wymiary dotyczą jedynie korpusu zaworu.

Przy projektowaniu należy uwzględnić wymiar poprzeczny obejmujący konsole montażowe z pilotami i manometrami. Wymiar poprzeczny: dla 3/4" i 1" wynosi ok. 280 mm, dla przyłącza 1 1/2" wynosi ok. 300 mm



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: 3/4", 1", 1 1/2"

- standardowe

		VV300/VV100-...A
Przyłącze:	Przyłącze gwintowane PN16	•

Uwaga: ... = należy wpisać wielkość zaworu

Przykład: zamówienie zaworu z przyłączem DN20, PN16: VV300/VV100-3/4A

Części zamienne

Zawór pierwszeństwa z regulatorem ciśnienia VV300/VV100

Przegląd	Opis	Wielkość	Nr katalogowy
	1 Manometr*		
	pionowy	0 - 4 bar	M39M-A04*
		0 - 10 bar	M39M-A10*
		0 - 16 bar	M39M-A16*
		0 - 25 bar	M39M-A25*
	poziomy	0 - 4 bar	M07M-A4*
		0 - 10 bar	M07M-A10*
		0 - 16 bar	M07M-A16*
		0 - 25bar	M07M-A25*
	2 Zawór pilotowy		
	31-100	3/4", 1", 1 1/2"	VV100-31-10R

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