

# Braukmann DH300/DH100

## Zawór priorytetu

### ZASTOSOWANIE

Zawory priorytetu DH300/DH100 kontrolują ciśnienie na wlocie do instalacji. Mogą być one stosowane wszędzie tam, gdzie istnieje potrzeba utrzymywania ciśnienia wejściowego na odpowiednim, ustalonym poziomie. Zawór pozostaje zamknięty do czasu, kiedy ciśnienie na wejściu osiągnie ustaloną wartość, w tym momencie następuje jego otwarcie i jednoczesna redukcja ciśnienia wejściowego. Dzięki zwartej budowie szczególnie nadają się do montowania w miejscach o ograniczonej przestrzeni. Mogą być stosowane w sieciach i instalacjach sanitarnych i przemysłowych.

### CERTYFIKATY

- Atest higieniczny PZH

### WŁAŚCIWOŚCI


- Wysoka dokładność regulacji przy zmiennych ciśnieniach wlotowych i małych przepływach
- Duże przepływy
- Mały ciężar
- Wbudowany układ regulacyjny z zaworami kulowymi
- Wymienny wkład zaworu



### DANE TECHNICZNE

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

## BUDOWA

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

## 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. Dzięki precyzyjnemu zaworowi pilotowemu na wlocie zwiększa się ciśnienie w komorze ponad przeponę. Poddana wpływowi ciśnienia wlotowego powierzchnia przepony jest większa od powierzchni grzyba zaworu, który jest pod wpływem tego samego ciśnienia powoduje zamknięcie zaworu. Jeżeli ciśnienie na wejściu osiągnie wartość ciśnienia ustawionego na zaworze pilotowym, zawór pilotowy otworzy połączenie pomiędzy komorą membrany a wylotem. Ciśnienie w komorze przepony spadnie i zawór się otworzy. Jeżeli ciśnienie na wejściu spadnie poniżej ustawionego poziomu otwarcia, zawór pilotowy się zamknie, a rosnące ciśnienie w komorze zamknie zawór.

## 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 % *

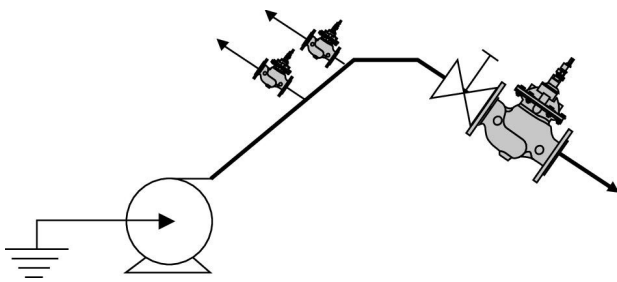
\* bez kondensacji

## ZASADY INSTALACJI

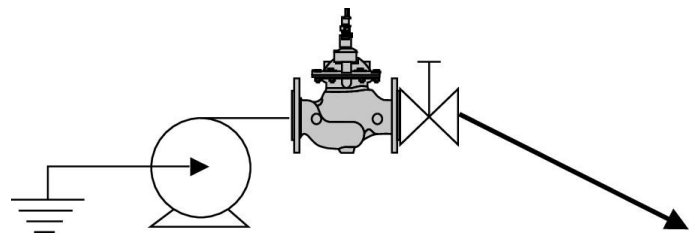
### Warunki montażu

- 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)
- Zawór wymaga regularnego serwisu zgodnie z normą PN-EN 806-5
- Czynności sprawdzające prawidłowość działania zaworu mogą być przeprowadzone tylko na pracującej instalacji

## Przykładowy montaż

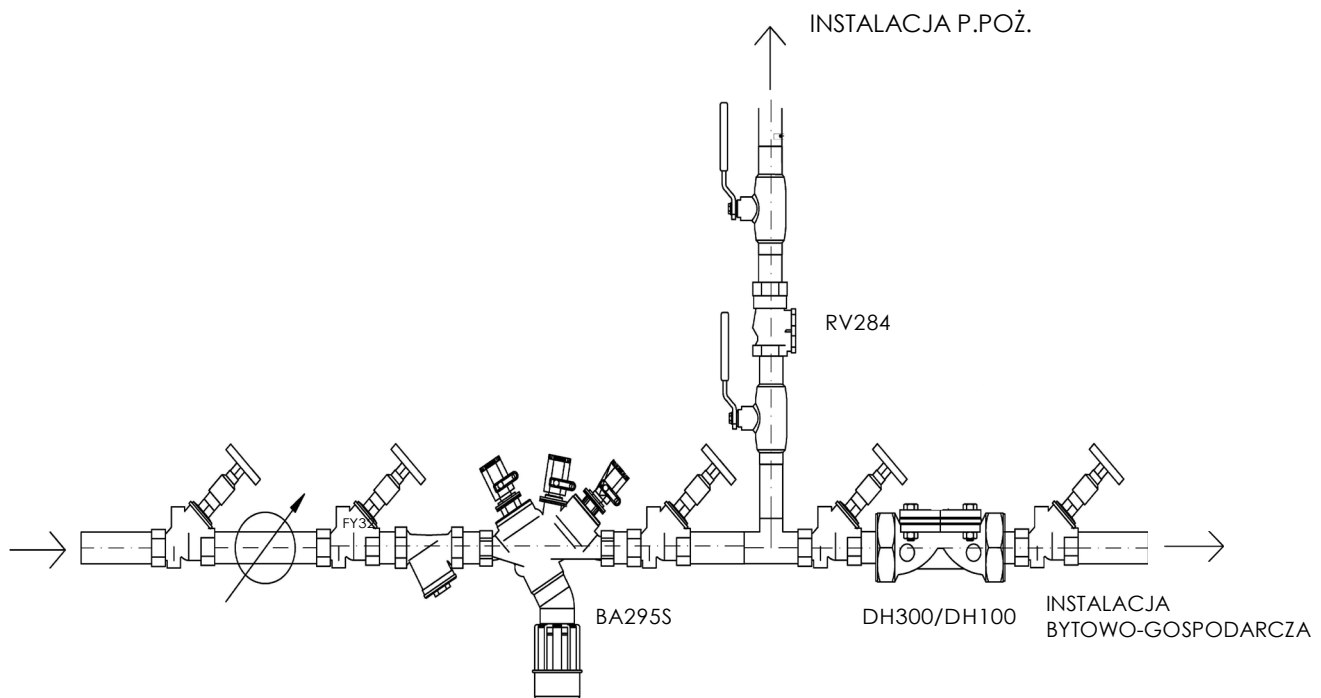


Zawór DH300-DH100 utrzymuje minimalne ciśnienie w wyżej położonej strefie, nawet w przypadku wzrostu podobru wody.



Zawór DH300-DH100 utrzymuje ciśnienie po stronie pomp chroniąc je przed namiernym przepływem, kawitacją, oraz uderzeniem hydraulicznym podczas opróżniania sieci.

Rys. 1 Standardowy przykład montażu zaworu priorytetu



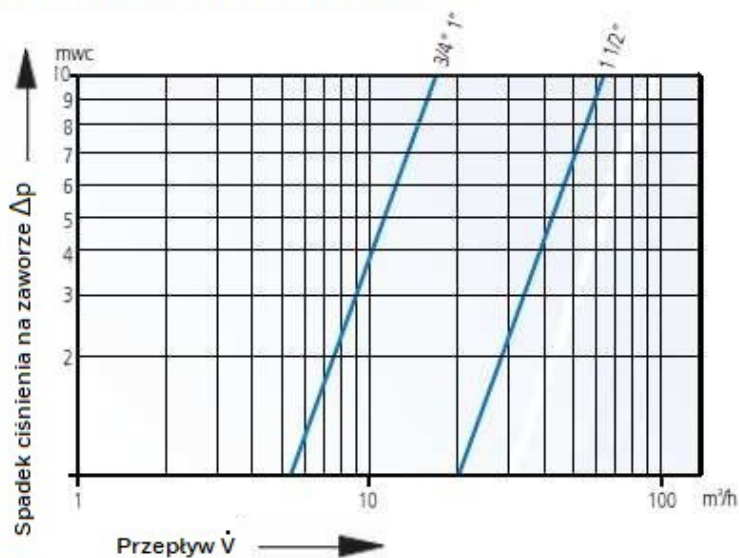
Rys. 2 Zastosowanie zaworu priorytetu w wewnętrznych instalacjach

## PODSTAWOWE DANE TECHNICZNE

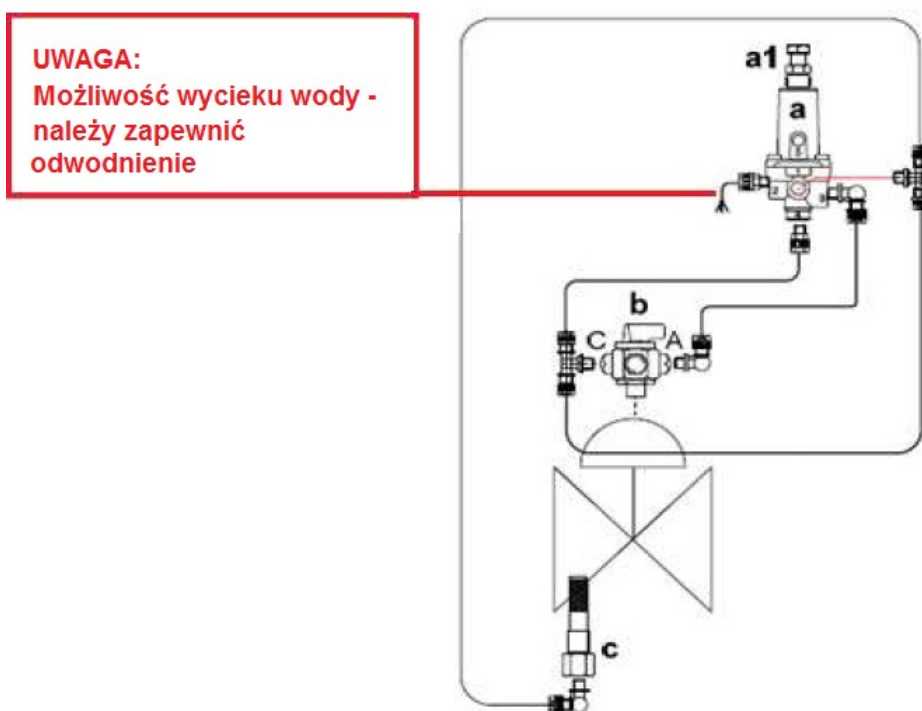
### Wartość współczynnika $k_{vs}$

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

## CHARAKTERYSTYKA PRZEPŁYWU



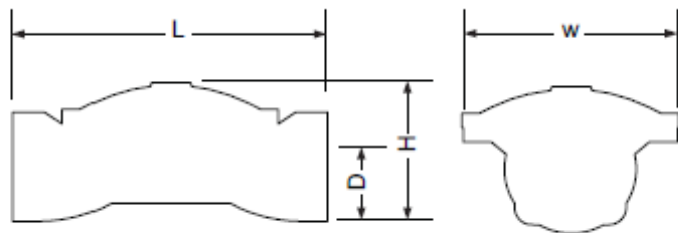
## SCHEMAT PODŁĄCZENIA ZAWORU DH300/DH100



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		
<b>Wielkość przyłącza:</b>	DN	<b>20</b>	<b>25</b>	<b>40</b>
Waga:	kg	1.0	1.0	1.6
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



wymiar poprzeczny

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

		DH300-DH100-...A
Przyłącze:	Przyłącze gwintowane PN16, na życzenie PN25	•

Uwaga: ... = należy wpisać wielkość zaworu

Przykład: zamówienie zaworu z przyłączem DN20, PN16: DH300-DH100-3/4A

### Części zamienne

Zawór priorytetu DH300-DH100

Przegląd	Opis	Wielkość	Nr katalogowy
	<b>1 Manometr</b>		
	pionowy	0 - 16 bar	M39M-A16*
	poziomy	0 - 16 bar	M07M-A16*

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