

Braukmann

DH300/DH100

Zawór pierwszeństwa

wersja gwintowana

ZASTOSOWANIE

Zawory pierwszeństwa DH300/DH100 kontrolują ciśnienie na wlocie do instalacji. Mogą być one stosowane wszędzie tam, gdzie istnieje potrzeba utrzymywanie 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.

WŁAŚCIWOŚCI

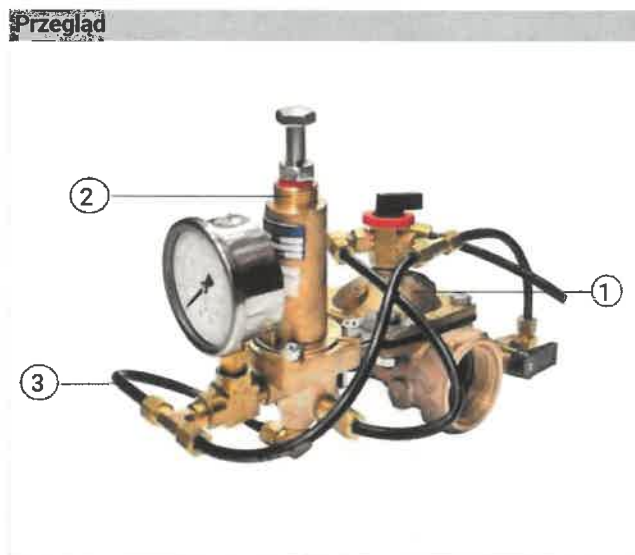
- Wysoka dokładność regulacji przy zmiennych ciśnieniach wlotowych i małych przepływach
- Duże przepływy
- Mały ciężar
- Wbudowany układ regulacyjny z zaworami kulowymi
- Wymienny wkład zaworu
- Wszystkie materiały posiadają dopuszczenia na wodę pitną



DANE TECHNICZNE

Media	
Medium:	Woda pitna
Przylącze/Wielkość	
Wielkość przełączna:	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



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

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 przeponą. 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 % *

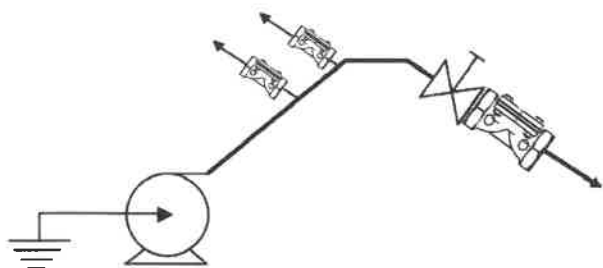
* bez kondensacji

ZASADY INSTALACJI

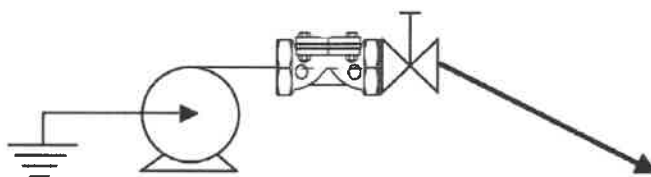
Warunki montażu

- 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)
- Zapewnić odwodnienie
- 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

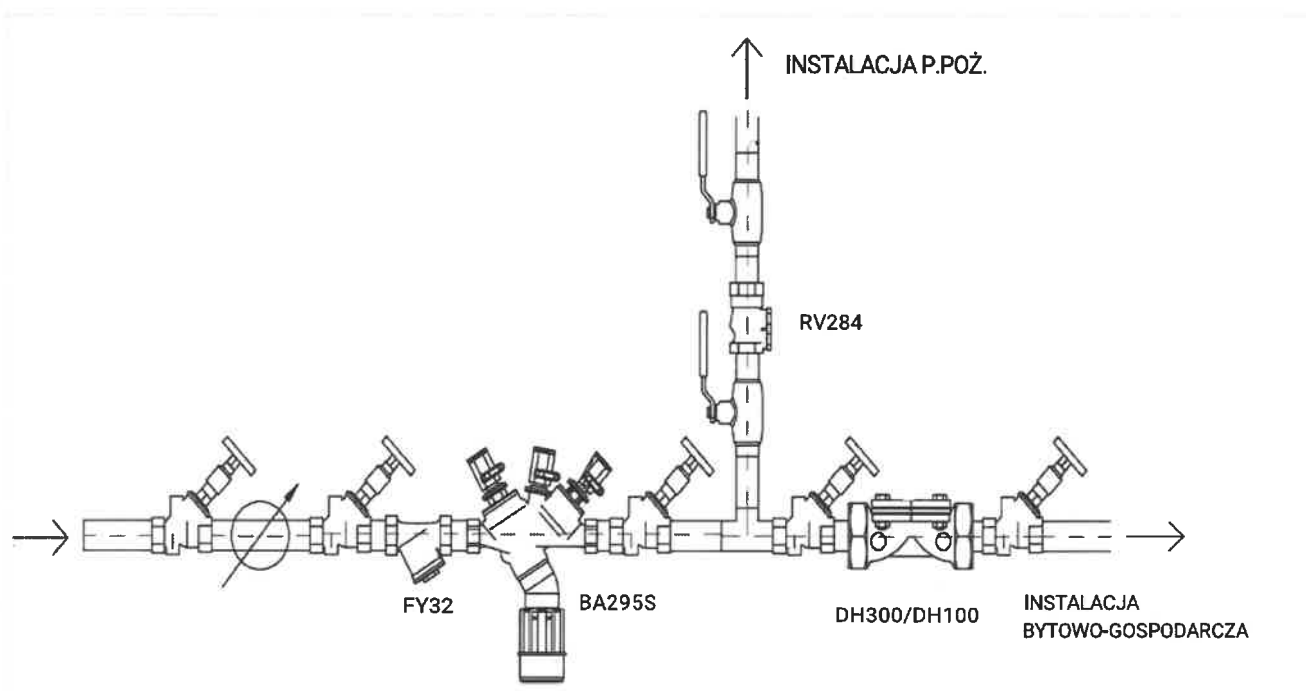


Zawór DH300/DH100 utrzymuje minimalne ciśnienie w wyżej położonej strefie, nawet w przypadku wzrostu poboru wody.



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

Rys. 1 Standardowy przykład montażu zaworu pierwszeństwa



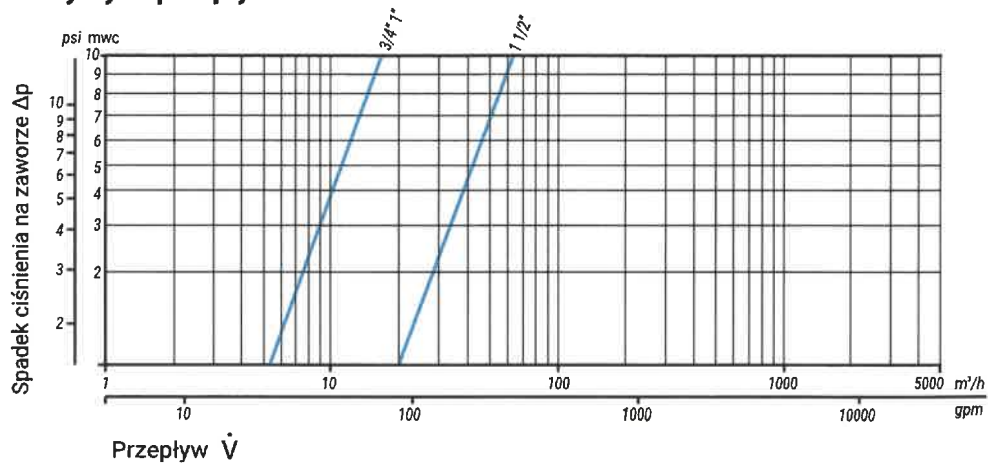
Rys. 2 Zastosowanie zaworu pierwszeństwa w wewnętrznych instalacjach

PODSTAWOWE DANE TECHNICZNE

Wartość współczynnika kvs

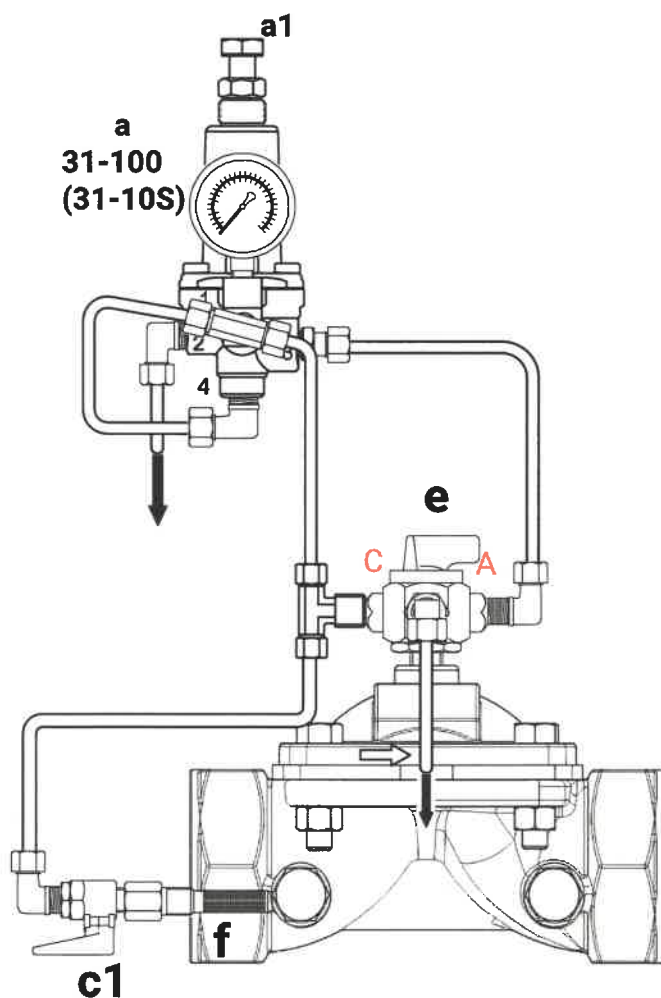
Wielkości przyłącza:	20	25	40
kvs (m ³ /h):	17	17	64
Maksymalny ciągły przepływ (m ³ /h):	6	10	25
Maksymalny krótkotrwały przepływ (m ³ /h):	16	27	68

Charakterystyka przepływu



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

SCHEMAT ZAWORU DH300/DH100



- a. 31-100 Zawór pilotowy utrzymujący ciśnienie
- a1. Śruba regulacyjna zaworu pilotowego a
- c1. Zawór kulowy

- f. Wbudowany filtr
(dotyczy zaworów o wielkości przyłącza DN40)

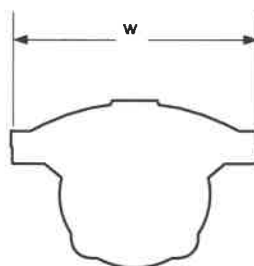
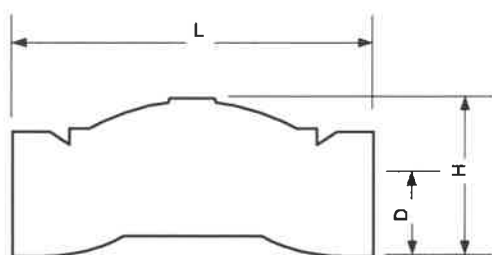
- e. zawór trójdrogowy

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

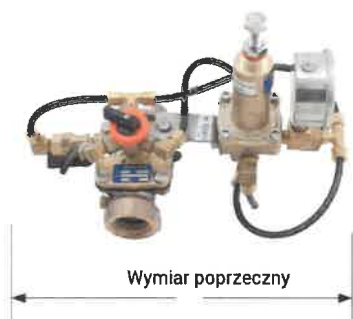


Parametr		Wartość		
Wielkość przyłącza:	DN	20	25	40
Waga:	kg	1.0	1.0	1.8
Wymiary:	L	112	119	149
	H	43	52	86
	D	20	24	33
	W	68	68	93

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

Przyłącze: Przyłącze gwintowane PN16

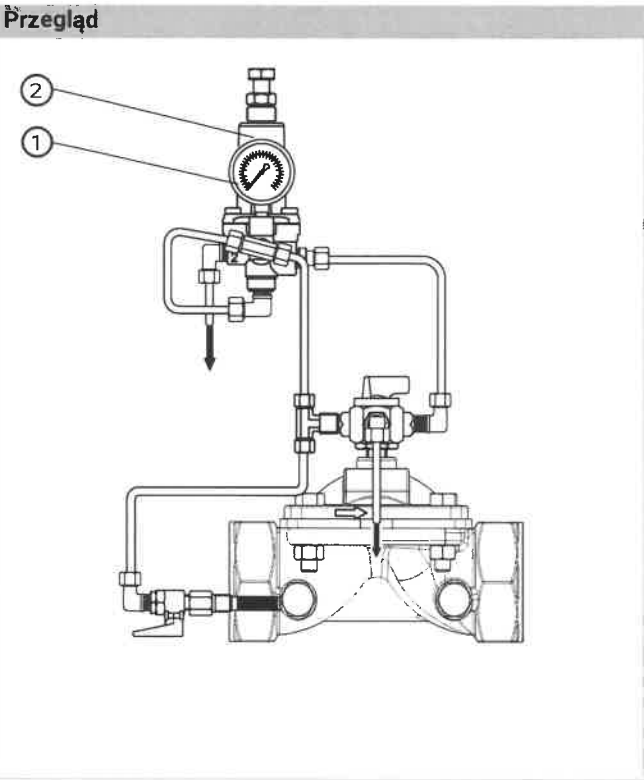
DH300-DH100-...A

Uwaga: ... = należy wpisać wielkość zaworu

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

Części zamienne

Zawór pierwszeństwa z regulatorem ciśnienia DH300/DH100



	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.