



Braukmann DH300

Zawór pierwszeństwa

ZASTOSOWANIE

Zawory pierwszeństwa DH300 sterują przepływem przez zawór w zależności od ciśnienia wejściowego; stosowane są wszędzie tam, gdzie nie można przekroczyć określonego ciśnienia wejściowego ograniczając ciśnienie w sieci zasilającej lub w zasilaniu wspólnym dwóch różnych instalacji tj. wody socjalnej i hydrantowej.

Dzięki zwartej budowie szczególnie nadają się do montowania w miejscach o ograniczonej przestrzeni. Zawory można stosować zarówno w instalacjach wodociągowych, jak i przemysłowych w zależności od wymagań technicznych.

CERTYFIKATY

- DVGW
- WRAS (do temp. 23 °C)

WŁAŚCIWOŚCI


- Wysoka dokładność regulacji przy zmiennych ciśnieniach wlotowych i małych przepływach
- 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
- Wykonanie zgodne z normą BSEN 1567
- Wszystkie materiały posiadają dopuszczenia na wodę pitną



DANE TECHNICZNE

Media	
Medium:	Woda pitna
Przyłącze/Wielkość	
Wielkość przetacza:	DN50 - DN450
Zakresy ciśnień	
Maks. ciśnienie pracy:	16 bar
Ciśnienie otwarcia:	3,0 - 15 bar
Ciśnienie nominalne	PN16
Min. ciśnienie wstępne:	0,5 bar
Temperatura pracy	
Maks. temperatura medium:	80 °C

BUDOWA

Przegląd	Elementy	Materiały
	1 Korpus z kołnierzami wg ISO 7005-2 / EN 1092-2	Żeliwo sferoidalne (ISO 1083), powlekane
	2 Zawór pilotowy	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
	Kołnierz membrany	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

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 % *

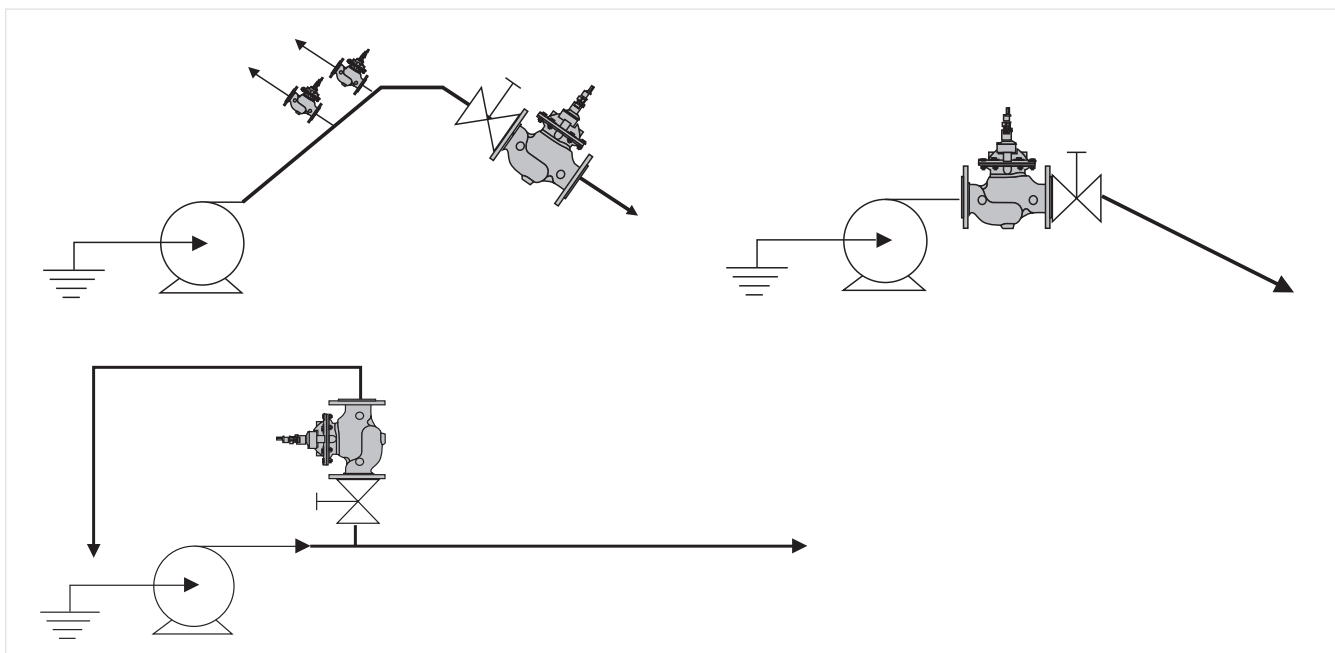
* bez kondensacji

ZASADY INSTALACJI

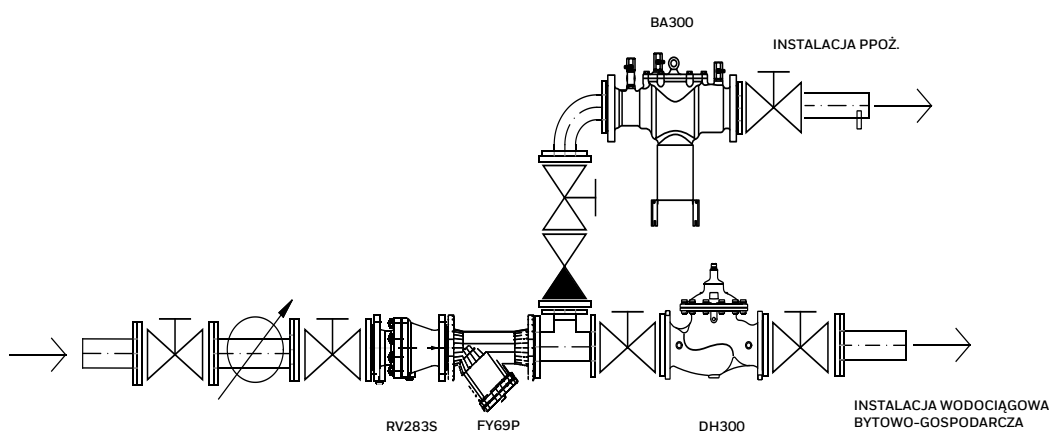
Warunki montażu

- 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)
- Opcjonalnie zainstalować zawór bezpieczeństwa SV300
- 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



Rys. 1 Standardowy przykład montażu zaworu pierwszeństwa



Rys. 2 Zastosowanie zaworu pierwszeństwa w wewnętrznych instalacjach

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

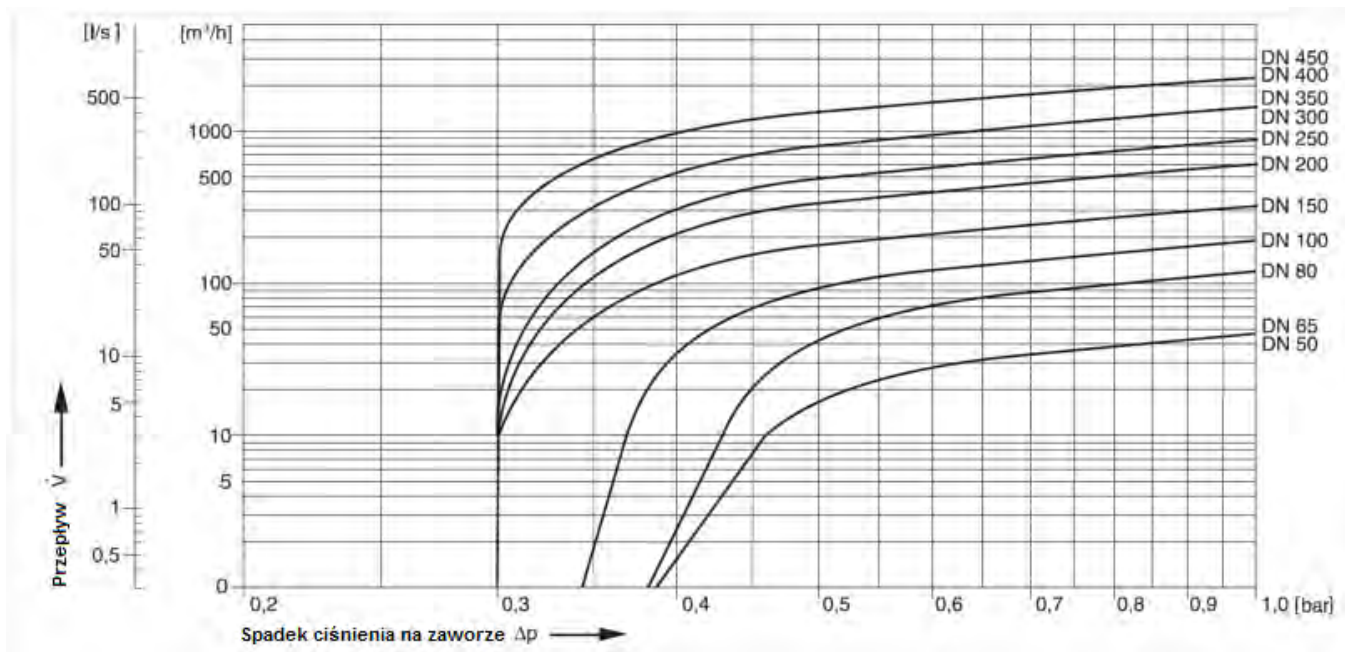
* Wymagana odległość montażowa między osią przewodu rurowego a otoczeniem w zależności od wielkości przyłącza.

PODSTAWOWE DANE TECHNICZNE

Wartość współczynnika k_{vs}

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

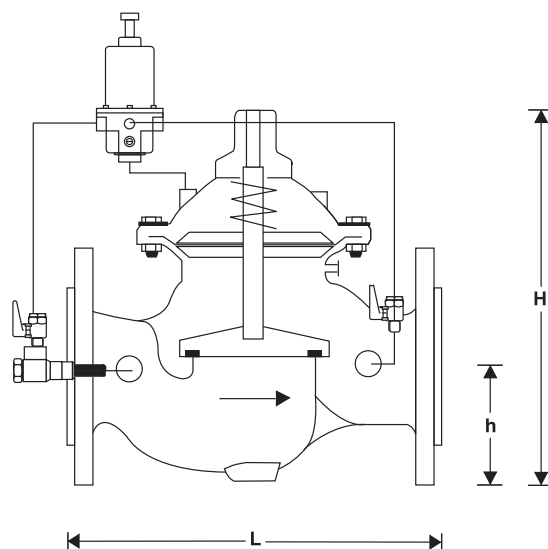
Charakterystyka przepływu



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 zaworem 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 zaw. 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

		DH300-...A
Przyłącze:	Kołnierz PN16, ISO 7005-2, EN 1092-2	•

Uwaga: ... = należy wpisać wielkość zaworu

Przykład: zamówienie zaworu z przyłączem DN50, PN16: DH300-50A

Akcesoria

	Opis	Wielkość	Nr katalogowy
	EXF125-A Przeciwołnierz DN125		
	Adapter kołnierzowy 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

DH300 - Zawór pierwszeństwa DH300, produkcja od 2002

Przegląd	Opis	Wielkość	Nr katalogowy
	1 Wymienny zawór pilotowy	DN50 - 450	CX-PS
	2 Zestaw uszczelnienia		
		DN50	0903750
		DN65	0903751
		DN80	0903752
		DN100	0903753
		DN150	0903754
		DN200	0903755
		DN250	0903756
		DN300	0903757
		DN350	0903758
		DN400	0903759
		DN450	0903760
	3 Manometr		
	poziomy	0 - 16 bar	M07M-A16*
	pionowy	0 - 16 bar	M39M-A16*
	<p>* Manometr oferowany jako część zamienna jest pełnowartościowym zamiennikiem manometru montowanego fabrycznie na produkcie.</p>		