

Braukmann

D15SH

Regulator ciśnienia

Wersja wysokociśnieniowa

ZASTOSOWANIE

Według normy PN-EN 806-2 regulatory ciśnienia tego typu chronią instalacje wodne przed zbyt wysokim ciśnieniem wejściowym. Zawory te mogą być również stosowane w instalacjach przemysłowych lub komercyjnych w zakresie ich możliwości technicznych. Dzięki zastosowaniu regulatora ciśnienia zapobiega się uszkodzeniom wynikającym z nadmiernego ciśnienia, a jednocześnie przyczynia się do zmniejszenia zużycia wody. Wartość ciśnienia wylotowego jest utrzymywana na stałym poziomie nawet przy wahaniami ciśnienia wlotowego.

Poprzez obniżenie i stabilizację ciśnienia zostają zminimalizowane szумы przepływu w całej instalacji.

WŁAŚCIWOŚCI


- Równoważenie ciśnienia wlotowego - zmienne ciśnienie wlotowe nie wpływa na ciśnienie wylotowe
- Opatentowana konstrukcja wkładu zaworowego pozwalającego na łatwy montaż i serwis
- Dwawkłady zaworowe dla całego zakresu przyłącza regulatorów
- Wysoka odporność antykorozyjna dzięki wkładom zaworowym ze stali nierdzewnej i powłoce poliamidowej korpusu
- Sprężyna regulacyjna zamontowana bez kontaktu z wodą
- W dostawie z regulatorem 2 manometry
- W przyspieszonym teście żywotności potwierdzono funkcjonalność i parametry techniczne w ponad 400,000 cykli (wymagania normy PN-EN 1567 to 200,000 cykli)
- Wszystkie materiały posiadają atesty higieniczne



DANE TECHNICZNE

Media	
Medium:	Woda pitna
Przyłącze/Wielkość	
Wielkość przyłącza:	2" - 4"
Wielkość nominalna:	DN50 - DN100
Zakresy ciśnień	
Maks. ciśnienie wlotowe:	25 bar
Ciśnienie wylotowe:	3.0 - 10 bar
Ciśnienie nominalne:	PN25
Min. spadek ciśnienia:	1 bar
Temperatura pracy	
Maks. temperatura czynnika:	65 °C

BUDOWA

Przeгляд	Elementy	Materiały	
	1	Kołpak sprężyny ze śrubą Nastawczą (bez sprężyny)	Żeliwo sferoidalne (EN-GJS-400-15 PN-EN 1563), powlekane Poliamidem (PA)
	2	Manometr	-
	3	Śruby i nakrętki	Stal nierdzewna
	4	Korpus PN16 z kołnierzami wg ISO7005-2, PN-EN1092-2	Żeliwo sferoidalne (EN-GJS-400-15 PN-EN 1563), powłoka poliamidowa (PA)
Pozostałe elementy			
	Sprężyna regulacyjna	Stal sprężynowa	
	Membrana i uszczelnienia	EPDM	
	Pierścień rowkowy i uszczelnienie dysku	EPDM	
	Wkład zaworu	Stal nierdzewna	

ZASADA DZIAŁANIA

Regulator ciśnienia działa na zasadzie równowagi sił. Siła działająca na membranę jest przeciwstawna do siły nacisku od sprężyny regulacyjnej.

Jeśli z powodu poboru wody ciśnienie wylotowe maleje, co powoduje również mniejszy nacisk na membranę, wówczas większa siła nacisku sprężyny powoduje otwarcie zaworu. Skutkiem tego ciśnienie wyjściowe zwiększa się, aż do momentu, gdy siły działające na membranę znów się zrównoważą.

Ciśnienie wlotowe nie ma wpływu, ani na otwieranie, ani na zamykanie zaworu. Z tego też powodu wahania ciśnienia wejściowego nie mają wpływu na ciśnienie wyjściowe, co zapewnia zrównoważenie przepływu w wyniku zmiennego ciśnienia wejściowego.

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 % *

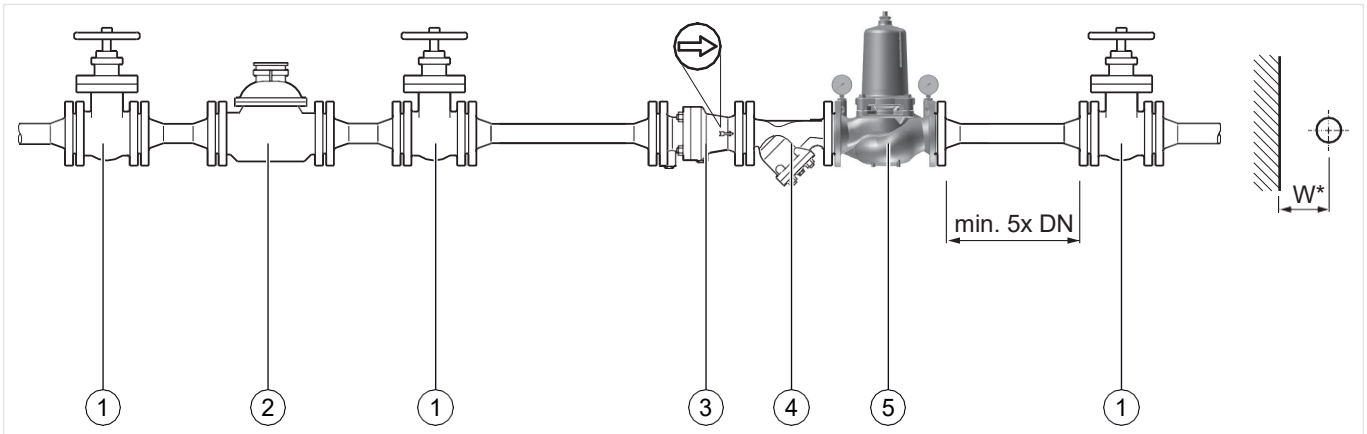
* bez kondensacji

ZASADY INSTALACJI

Warunki montażu

- Montaż na poziomym odcinku instalacji, kołpakiem sprężyny skierowanym ku górze
- Możliwość montażu na pionowym odcinku instalacji pod warunkiem częstszych serwisów
- Zamontować zawory odcinające
- Miejsce montażu powinno być zabezpieczone przed mrozem oraz łatwo dostępne, aby
 - zapewnić łatwość odczytu z manometrów
 - ułatwić serwis i czyszczenie
- Przed regulatorem zamontować filtr drobnosiatkowy lub skośny, który:
 - zapewnia optymalną ochronę regulatora ciśnienia przed zanieczyszczeniami
- Zapewnić prosty odcinek rury 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

Przykładowy montaż



Rys. 1 Standardowy przykład montażu regulatora ciśnienia

- 1 Zawór odcinający
- 2 Wodomierz
- 3 Zawór zwrotny
- 4 Filtr skośny lub drobnoosiadkowy
- 5 Regulator ciśnienia

Wielkość przyłącza:				
DN	DN50	DN65	DN80	DN100
cal	2"	2 1/2"	3"	4"
Odległość w mm (W*):	110	120	130	145

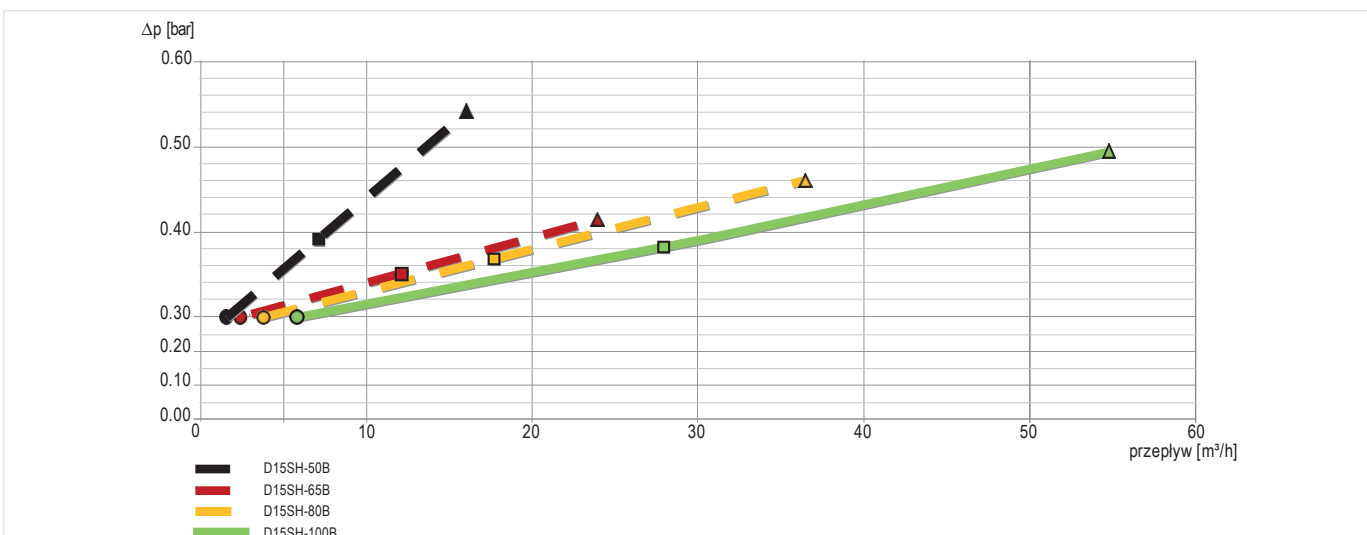
* Wymagana odległość montażowa między osią przewodu rurowego a otoczeniem.

CHARAKTERYSTYKA PRZEPŁYWU

Wartość współczynnika k_{vs}

Wielkość przyłącza				
DN	DN50	DN65	DN80	DN100
cal	2"	2 1/2"	3"	4"
k_{vs} (m ³ /h):	18	49	51	56

Charakterystyki przepływu

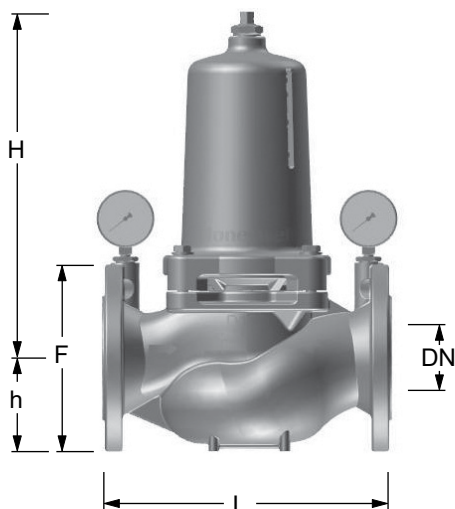


Rys. 2 Spadek ciśnienia w zależności od wielkości przepływu dla wielkości DN 50 Parametry nastaw: P1 (ciśnienie wlotowe): 8bar, P2 (ciśnienie wylotowe): 3bar

	DN50	DN65	DN80	DN100
● \cong 10% standardowego przepływu	1.4 m ³ /h	2.4 m ³ /h	3.6 m ³ /h	5.6 m ³ /h
■ \cong 1m/s prędkości przepływu	7 m ³ /h	12 m ³ /h	18 m ³ /h	28 m ³ /h
▲ \cong 2m/s prędkości przepływu=QN	14 m ³ /h	24 m ³ /h	36 m ³ /h	56 m ³ /h
Przepływ przy prędkości 4m/s	28 m ³ /h	48 m ³ /h	72 m ³ /h	112 m ³ /h

WYMIARY

Wymiary gabarytowe



Parameter		Wartość			
Wielkość przyłącza:	Inch	2"	2 ¹ / ₂ "	3"	4"
Średnica nominalna:	DN	50	65	80	100
Ciężar:	kg	14	30.5	32	34.5
Wymiary:	L	230	290	310	350
	H	220	380	380	380
	h	85	95	100	110
	F	165	185	200	220

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 dostępny jest w wielkościach: 2", 2¹/₂", 3" i 4".


- wersja standardowa

		D15SH-...B
Kołnierze:	PN25, ISO 7005-2, PN-EN 1092-2, długość montażu wg. PN-EN 558-1	•
Korpus:	Żeliwo sferoidalne (EN-GJS-400-15 PN-EN 1563), powlekane warstwą poliamidowąPA (polyamide)	•

Note: ... = należy wpisać wielkość zaworu

Przykład: zamówienie zaworu z przyłączem DN50 oraz typ B zaworu: D15SH-50B

Akcesoria

	Opis	Wielkość	Nr katalogowy
	EXF125-A Przekoźnik DN125 Adapter kołnierzy DN100 na DN125. Żeliwo sferoidalne, PN16 wg ISO 7005-2 oraz EN1092-2. Całkowity wymiar montażowy z przeciwkołnierzami (bez śrub) dla DN125 L=416mm, deklaracja DVGW, wraz ze śrubami, nakrętkami i pierścieniem uszczelniającym		
			EXF125-A

Części zamienne

Regulator ciśnienia D15SH, produkowany od 2018

Przeгляд	Opis	Wielkość	Nr katalogowy
<p>Schematic drawing</p> <p>DN65-100:</p>	1 Wkład zaworu kompletny		
		DN50	0904175
		DN65 - DN100	0904220
	2 Zestaw uszczelniania		
		DN50	0904176
		DN65 - DN100	0904221
	3 Manometr		
		0 - 16 bar	M39M-A16
	4 Manometr		
		0 - 25 bar	M39M-A25

Więcej informacji można znaleźć na stronie:homecomfort.resideo.com/pl

Ademco Sp.z.o.o.
 ul. Domaniewska 39
 02-672 Warszawa
pomoc.techniczna@resideo.com
cc@resideo.com

© 2020 Resideo Technologies, Inc. wszelkie prawa zastrzeżone. Niniejszy dokument zawiera informacje zastrzeżone przez Resideo Technologies, Inc. i spółki stowarzyszone.