



## 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


- LEAD-FREE: Zawartość ołowiu we wszystkich materiałach poniżej 0.1 %
- Równoważenie ciśnienia wlotowego - zmienne ciśnienie wlotowe nie wpływa na ciśnienie wylotowe
- Opatentowana konstrukcja wkładu zaworowego pozwalającego na łatwy montaż i serwis
- Dwa wkłady 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 pitną
- W zestawie z regulatorem dwa manometry
- W przyspieszonym teście żywotności potwierdzono funkcjonalność i parametry techniczne w ponad 400,000 cykli (wymagania normy PN-EN1567 do 200,000 cykli)
- Zgodny z wymaganiami PN-EN 1567
- Wszystkie materiały posiadają dopuszczenia na wodę pitną



#### TECHNICAL DATA

<b>Media</b>	
Medium:	Woda pitna
<b>Przyłącze/Wielkość</b>	
Wielkość przyłącza:	2" - 4"
Wielkości nominalne:	DN50 - DN100
<b>Zakresy ciśnień</b>	
Maks. ciśnienie wlotowe:	25 bar
Ciśnienie wylotowe	3 - 10 bar
Ciśnienie nominalne:	PN25
Min. spadek ciśnienia:	1 bar
<b>Temperatura pracy:</b>	
Maks. temperatura robocza medium:	65 °C
Maks. temperatura robocza medium zgodna z EN 1567:	30 °C

## BUDOWA

Przeгляд	Elementy	Materiały	
	<b>1</b>	Kołpak sprężyny ze śrubą nastawczą	Żeliwo sferoidalne (EN-GJS- 400-15 EN 1563), powlekane Poliamidem (PA)
	<b>2</b>	Manometr	-
	<b>3</b>	Śruby i nakrętki	Stal nierdzewna
	<b>4</b>	Korpus z kołnierzami zgodnie z ISO 7005-2, PN-EN 1092-2	Żeliwo sferoidalne (EN-GJS-400-15 EN 1563), powlekane Poliamidem (PA)
<b>Pozostałe elementy:</b>			
	Sprężyna regulacyjna	Stal sprężynowa	
	Membrana i uszczelnienia	EPDM	
	Wkład zaworu	Stal nierdzewna	
	Pierścień rowkowy i uszczelnienie dysku	EPDM	

## ZASADA DZIAŁANIA

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

Magazynować produkty w ich oryginalnych opakowaniach dopóki nie są rozpakowywane przed ich montażem. Poniżej warunki magazynowania i transportu

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 % *

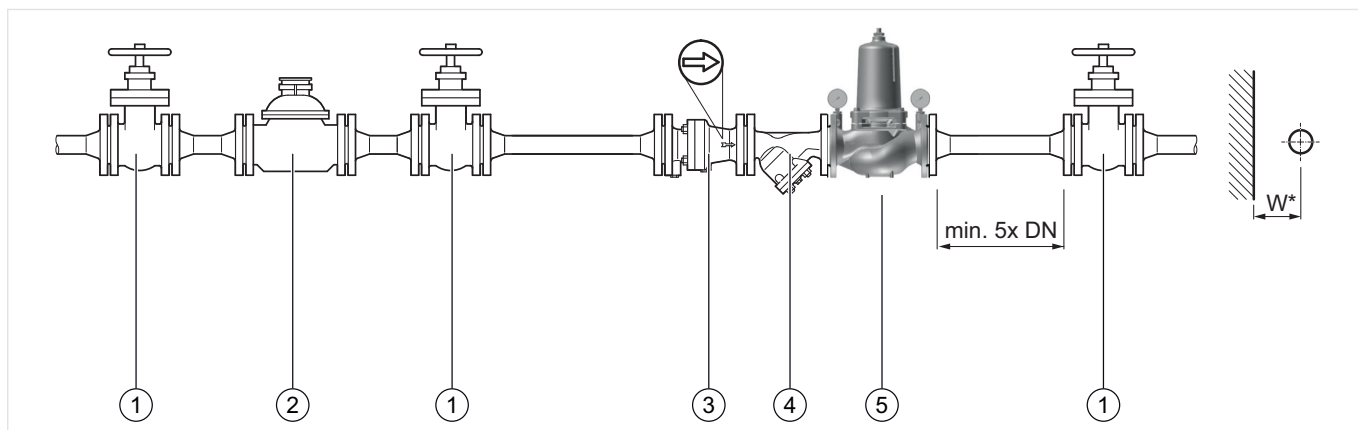
\*bez kondensacji

## 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 drobnosiatkowy
- 5 Regulator ciśnienia

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

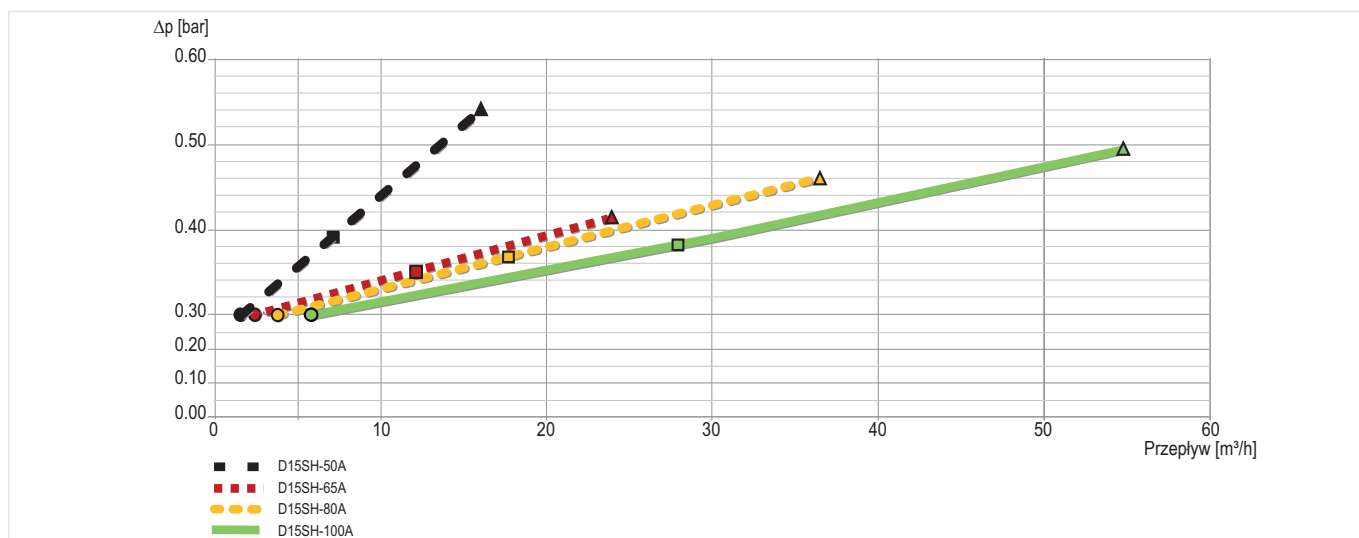
\* Wymagana odległość montażowa między osią przewodu rurowego a otoczeniem w zależności od wielkości przyłącza.

## PODSTAWOWE DANE TECHNICZNE

## Wartość współczynnika kvs

Wielkości przyłącza:				
DN	DN50	DN65	DN80	DN100
Cal	2"	2 1/2"	3"	4"
kvs (m <sup>3</sup> /h):	18	49	51	56

## Charakterystyka przepływu



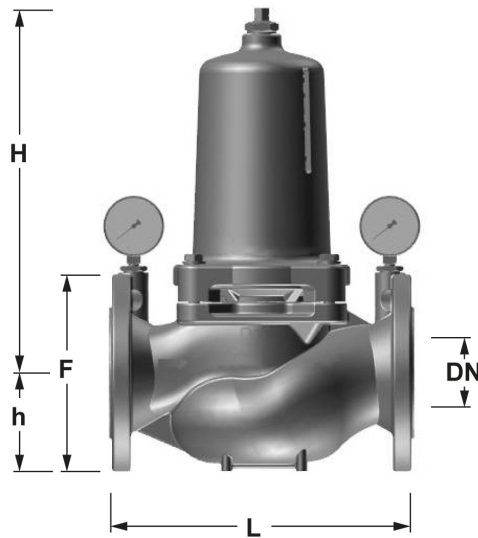
Rys. 2 Spadek ciśnienia w zależności od wielkości przepływu i zastosowanej wielkości przyłącza (DN 50)

Parametry nastaw: P1 (ciśnienie wlotowe): 8bar, P2 (ciśnienie wylotowe): 3bar

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

## WYMIARY

### Wymiary gabarytowe



Parametr		Wielkość			
Wielkość przyłącza:	Cal	2"	2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> "	3"	4"
Wielkość nominalna :	DN	50	65	80	100
Waga:	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	235

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 następujących wielkościach: 2", 2<sup>1</sup>/<sub>2</sub>", 3" oraz 4".


- Wykonanie standardowe
- nie oferowany

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

Uwaga: ... = należy wpisać wielkość zaworu

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

### Akcesoria

	Opis	Wielkość	Nr katalogowy
	<b>EXF125-A</b> <b>Przeciwołnierz DN125</b>		
	Adapter kołnierzowy DN100 na DN125. Żeliwo sferoidalne, PN16 wg ISO 7005-2 oraz PN-EN 1092-2. Całkowity wymiar montażowy z przeciw-kołnierzami (bez śrub) dla DN125 L=416mm; Certyfikat DVGW; W zestawie ze śrubami, nakrętkami i pierścieniem uszczelniającym; 1 sztuka		EXF125-A

**Części zamienne**

Regulator ciśnienia D15SH, produkowany od 2018

Przegląd	Opis	Wielkość	Nr katalogowy	
	<b>1 Wkład zaworu kompletny</b>			
		DN50	0904175	
		DN65 - DN100	0904220	
	<b>2 Zestaw uszczelnienia</b>			
		DN50	0904176	
		DN65 - DN100	0904221	
	<b>3 Manometr</b>			
		0 - 16 bar	M39M-A16	
	<b>4 Manometr</b>			
		0 - 25 bar	M39M-A25	
	* Sprężyna wewnętrzna tylko dla D15SH			

**Ademco Sp. z o.o.**

ul. Domaniewska 39

02-672 Warszawa

wsparcie@resideo.com

homecomfort.resideo.com/pl

**Więcej informacji można znaleźć na stronie:**[homecomfort.resideo.com/pl](http://homecomfort.resideo.com/pl)