



## D15S

### Regulator ciśnienia

wersja standardowa, kołnierzowa

#### 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 wymagań 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.

#### CERTYFIKATY

- DVGW
- WRAS (do temp. 23 °C)
- KIWA (DN65-DN100)
- SVGW (DN65-DN100)

#### WŁAŚCIWOŚCI


- Równoważenie ciśnienia wlotowego-zmienne ciśnienie wlotowe nie wpływa na ciśnienie wylotowe
- Opatentowana konstrukcja wkładu zaworowego pozwalającego na łatwy montaż i serwis
- Trzy 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 to 200,000 cykli)
- Zgodny z wymaganiami PN-EN 1567
- Wszystkie materiały posiadają atest higieniczny



#### DANE TECHNICZNE

<b>Media</b>	
Medium:	Woda pitna
<b>Przyłącze/Wielkość</b>	
Wielkość przyłącza:	2", 2 1/2", 3", 4", 6", 8"
Wielkości nominalne:	DN50, DN65, DN80, DN100, DN150, DN200 DN125 dostępny z adapterami kołnierzowymi DN100/DN125
<b>Zakresy ciśnień</b>	
Maks. ciśnienie wlotowe:	16 bar
Ciśnienie wylotowe	DN 50 - 100: 1.5 - 7.5 bar DN 150 - 200: 1.5 - 8 bar
Ciśnienie nominalne:	PN16
Min. spadek ciśnienia:	1.0 bar
<b>Temperatura pracy:</b>	
Maks. temperatura czynnika:	65 °C (WRAS dopuszcza do 23°C)

## BUDOWA

Przeгляд	Elementy	Materiały	
	<b>1</b>	Kołpak sprężyny ze śrubą Nastawczą (bez sprężyny)	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 PN16 z kołnierzami wg ISO7005-2, PN-EN1092-2. Długość montażowa wg PN-EN 558-1	Żeliwo sferoidalne (EN-GJS-400-15 PN-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

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 % *

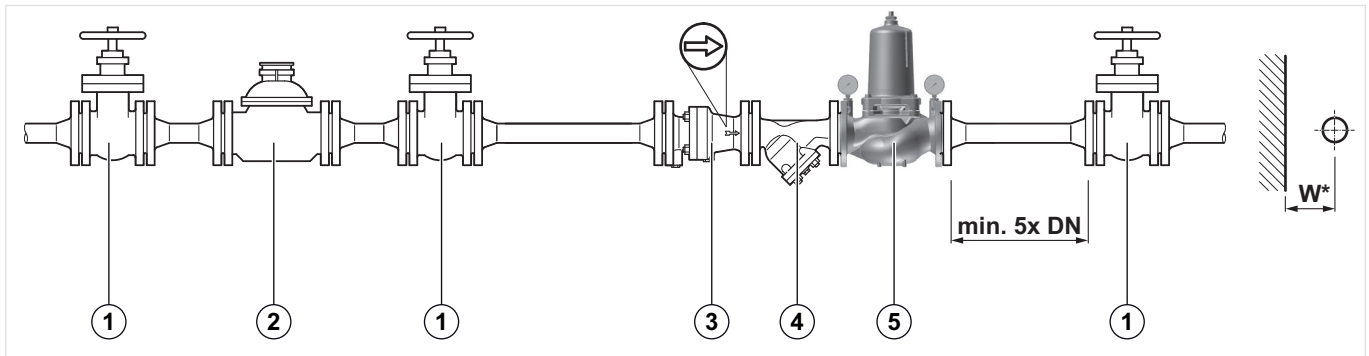
\*bez kondensacji

## 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 drobnosiatkowy
- 5 Regulator ciśnienia

Wielkości przyłącza:						
DN	50	65	80	100	150	200
Cal	2"	2 1/2"	3"	4"	6"	8"
Odległość w mm (W*):	110	120	130	145	200	230

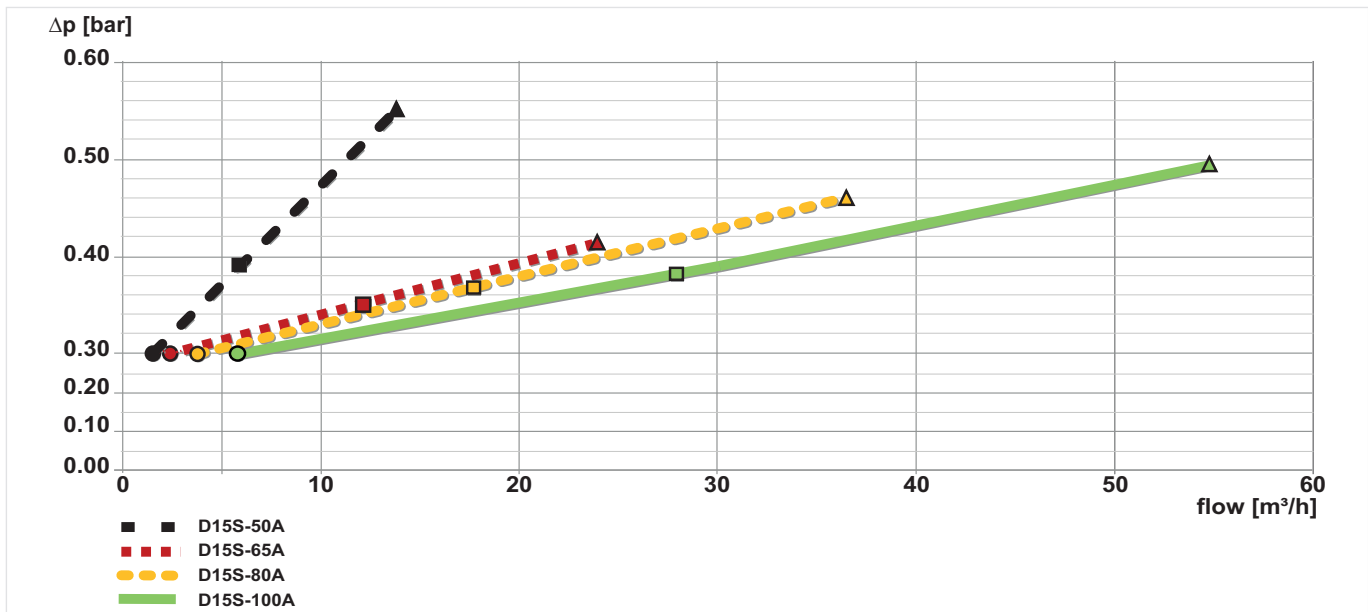
\*Wymagana odległość montażowa między osią przewodu rurowego a otoczeniem w zależności od wielkości przyłącza.

## PODSTAWOWE DANE TECHNICZNE

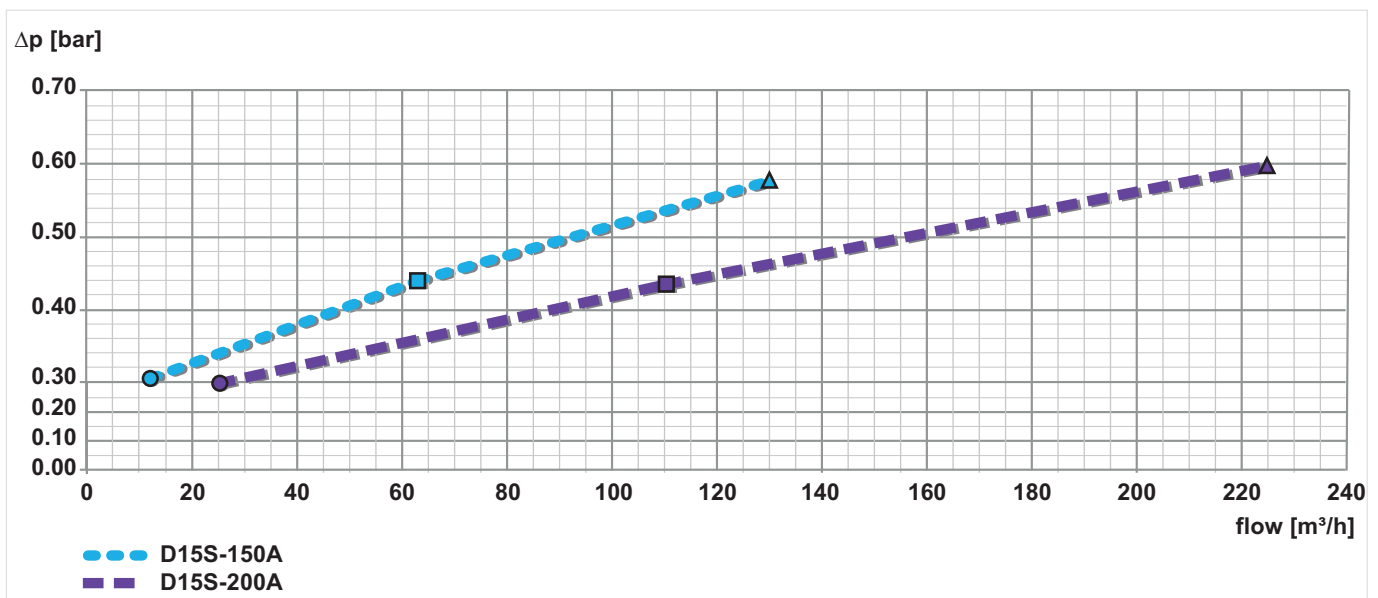
### Wartość współczynnika $k_{vs}$

Wielkości przyłącza:						
DN	50	65	80	100	150	200
Cal	2"	2 1/2"	3"	4"	6"	8"
Deklaracja DVGW:	zgłoszony	NW-6330CN0112			n.d.	
$k_{vs}$ (m <sup>3</sup> /h):	18	49	51	56	230	255

## charakterystyka przepływu



Rys. 2 Spadek ciśnienia w zależności od wielkości przepływu dla różnych wielkości (DN 50-DN100)  
 Parametry nastaw: P1 (ciśnienie wlotowe): 8bar, P2 (ciśnienie wylotowe): 3bar

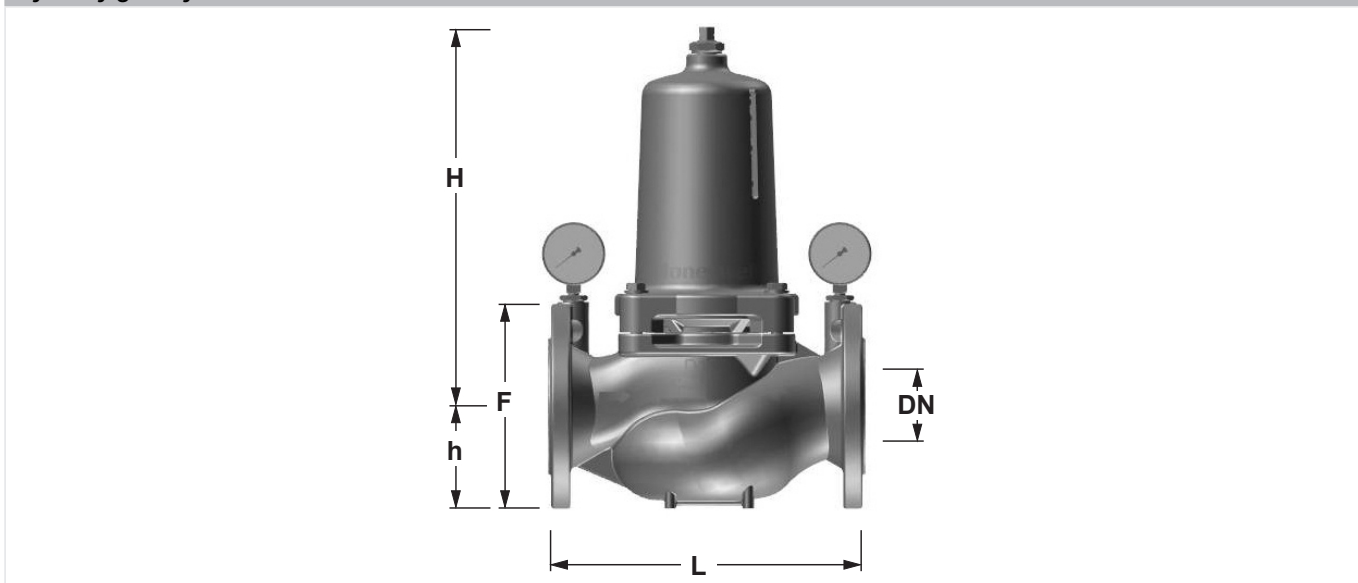


Rys. 3 Spadek ciśnienia w zależności od wielkości przepływu dla różnych wielkości (DN 150-DN200)  
 Parametry nastaw: P1 (ciśnienie wlotowe): 8bar, P2 (ciśnienie wylotowe): 3bar

	DN50	DN65	DN80	DN100	DN150	DN200
● $\hat{=}$ 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	12,7 m <sup>3</sup> /h	22,6 m <sup>3</sup> /h
◆ $\hat{=}$ 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	63 m <sup>3</sup> /h	113 m <sup>3</sup> /h
▲ $\hat{=}$ 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	127 m <sup>3</sup> /h	226 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	254 m <sup>3</sup> /h	452 m <sup>3</sup> /h

## WYMIARY

### Wymiary gabarytowe



Parameter		Wielkość					
Wielkość przyłącza:	Inch	2"	2 1/2"	3"	4"	6"	8"
Wielkość nominalna :	DN	50	65	80	100	150	200
Waga:	kg	14	30.5	32	34.5	110	135
Wymiary:	L	230	290	310	350	480	600
	H	296	370	370	370	541	534
	h	83	93	100	110	143	170
	F	165	185	200	220	285	340

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 1/2", 3", 4", 6" oraz 8".

- Wersja standardowa

		D15S-...A
Kołnierze:	PN 16, ISO 7005-2, EN 1092-2, długość montażowa wg. EN558-1	•
Korpus:	Żeliwo sferoidalne (EN-GJS-400-15 PN-EN 1563), powlekane warstwą poliamidową (PA)	•

Uwaga: ... = należy wpisać wielkość zaworu

Przykład: zamówienie zaworu z przyłączem 2 1/2" w typie A: D15S-21/2A

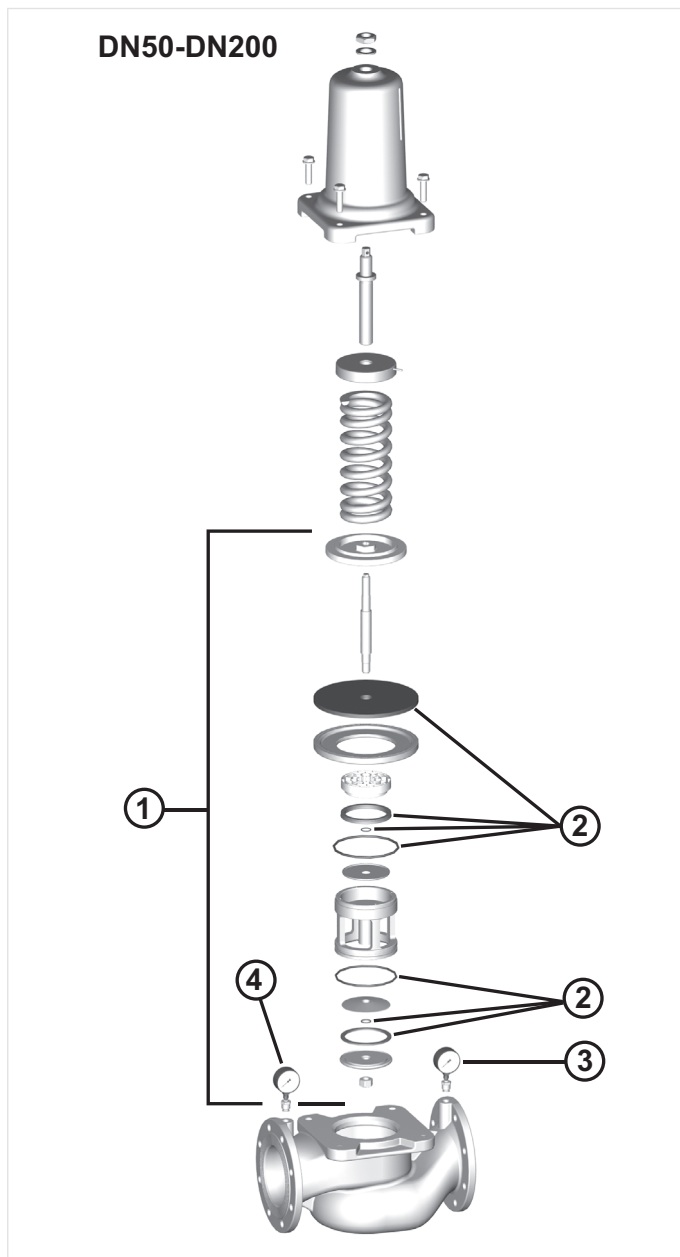
### Akcesoria

	Opis	Wielkość	Nr katalogowy
	<b>EXF125-A Przeciwołnierz DN125</b>		
	Adapter kołnierzy DN100 na DN125. Żeliwo sferoidalne, PN16 wg ISO 7005-2 oraz PN-EN 1092-2. Całkowity wymiar montażowy z przeciwołnierzami (bez śrub) dla DN125 L=416mm, deklaracja DVGW, wraz ze śrubami, nakrętkami i pierścieniem uszczelniającym		EXF125-A

## Części zamienne

Regulator ciśnienia D15S, produkowany od 2012

## Przeгляд



Opis	Wielkość	Nr katalogowy
<b>1 Wkład zaworu kompletny</b>		
	DN50	0904175
	DN65 - DN100	0904120
	DN150 - DN200	0904139
<b>2 Zestaw uszczelnienia</b>		
	DN50	0904176
	DN65 - DN100	0904121
	DN150 - DN200	0904140
<b>3 Manometr</b>		
	0 - 10 bar	M39M-A10
<b>4 Manometr</b>		
	0 - 16 bar	M39M-A16

Więcej informacji można znaleźć na stronie:

[homecomfort.resideo.com/pl](http://homecomfort.resideo.com/pl)**Ademco Sp. z o.o.**

ul. Domaniewska 39

02-672 Warszawa

pomoc.technicznaECC@honeywellhome.com

[homecomfort.resideo.com/pl](http://homecomfort.resideo.com/pl)

Doc. | Rev | 01/19

Podane informacje mogą ulec zmianie bez powiadomienia.

© 2019 Resideo Technologies, Inc.

Nazwa Honeywell Home jest znakiem towarowym spółki Honeywell International Inc., używanym na licencji udzielonej firmie Resideo Technologies, Inc.

**Honeywell Home**

D15S-k-p01MDr0319 Zawartość karty katalogowej może ulec zmianie bez powiadomienia