

# D15S

## Regulator ciśnienia

Karta katalogowa



### Zastosowanie

Regulatory ciśnienia D15S chronią instalacje wodne przed zbyt wysokim ciśnieniem wejściowym. Mają zastosowanie w instalacjach wodociągowych i przemysłowych zabezpieczając je przed uszkodzeniami wynikającymi ze zmian ciśnienia oraz pozwalają na zmniejszenie zużycia wody.

Nawet przy silnych wahaniami ciśnienia wejściowego ciśnienie po stronie wyjściowej utrzymywane jest na stałym, nastawionym poziomie. Poprzez obniżenie i stabilizację ciśnienia zostają zminimalizowane szумы przepływu w całej instalacji.

### Właściwości

- Opatentowane rozwiązanie z wkładką regulacyjną pozwalające na jej łatwą wymianę i eksploatację
- Jedna wkładka regulacyjna do wszystkich średnic regulatorów
- **inService** - konserwacja i naprawy bez konieczności demontażu urządzenia
- Spełnia wymagania normy EN 1567
- Trwałość i niezawodność regulatora została potwierdzona poprzez badanie jego żywotności – ponad 400 000 cykli (wymagania normy EN 1567 to 200 000 cykli)

### Konstrukcja

Regulator ciśnienia D15S składa się z:

- Korpusu z kołnierzami PN 16 (ISO7005-2, EN 1092-2)
- Kołpaka sprężyny ze śrubą regulacyjną
- Sprężyny nastawczej
- Wkładki regulacyjnej
- Manometrów

### Materiały

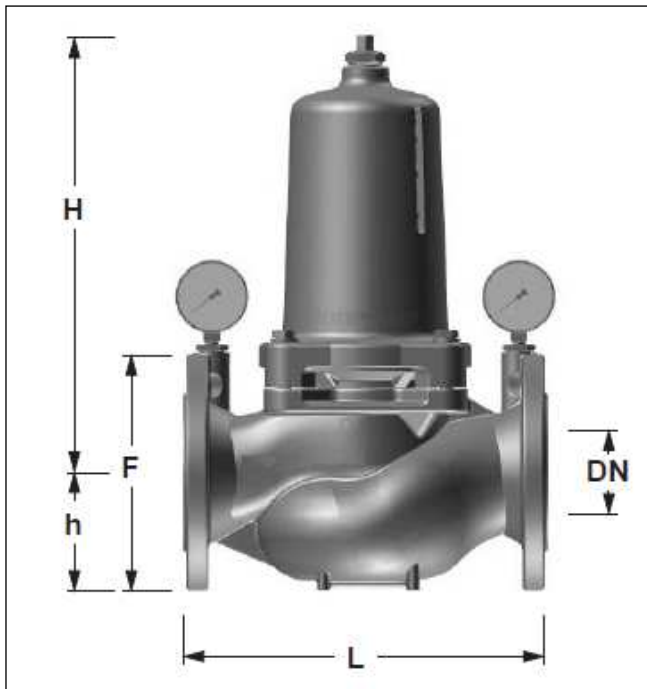
- Korpus z żeliwa sferoidalnego pokryty powłoką poliamidową (Rilsan)
- Kołpak sprężyny z żeliwa sferoidalnego pokryty powłoką poliamidową (Rilsan)
- Wkładka regulacyjna z mosiądzu i stali nierdzewnej
- Sprężyna nastawcza ze stali sprężynowej
- Membrana oraz uszczelki z EPDM
- Uszczelnienie grzyba zaworu z wysokiej jakości poliuretanu
- Śruby ze stali nierdzewnej
- Nakrętki ze stali nierdzewnej

### Zakres zastosowań

Czynnik	woda pitna
Ciśnienie wejściowe	maks. 16 bar
Ciśnienie wyjściowe	1,5 – 6,5 bar

### Dane techniczne

Temperatura pracy	maks. 65 °C
Ciśnienie nominalne	PN 16
Minimalna redukcja ciśnienia	1,0 bar
Wielkości nominalne	DN 65, DN80, DN100



### Zasada działania

Regulator ciśnienia działa na zasadzie równowagi sił działających na membranę: z jednej strony siły otwierającej zawór wynikającej z napięcia sprężyny, a z drugiej strony siły zamykającej zawór związanej z wielkością ciśnienia przepływającego medium. W wyniku poboru wody spada ciśnienie za zaworem oraz zmniejsza się. Siła otwierająca zawór związana z napięciem sprężyny jest wyższa od siły zamykającej – zawór się otwiera, ciśnienie wyjściowe rośnie. Wraz ze wzrostem ciśnienia rośnie siła zamykająca zawór. Dzieje się tak do momentu kiedy siła zamykająca zawór zrówna się z siłą otwierającą. W tym momencie zawór zamyka.

### Oznaczenia:

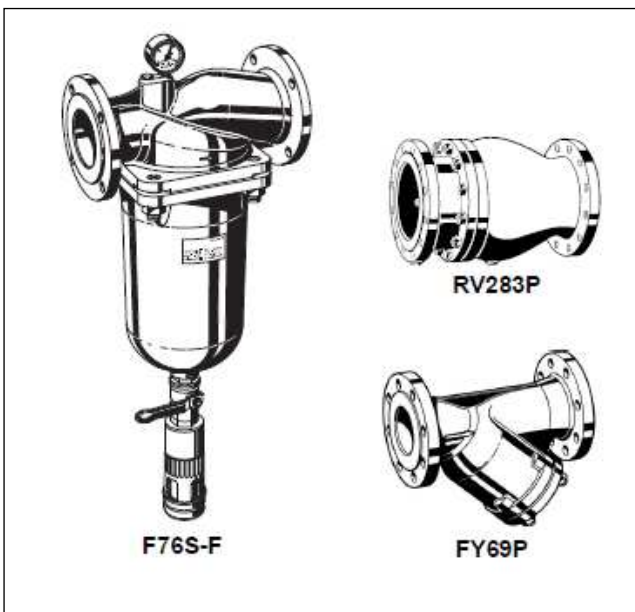
D15S-...A = z kołnierzami PN 16, ISO 7005-2, EN 1092-2.



Wielkość przyłącza DN

Wersje specjalne na życzenie

Wielkość przyłącza	DN	65	80	100
Ciężar (w przybliżeniu)	kg	30,5	32	34,5
Wymiary	(mm)			
	L	290	310	350
	H	370	370	370
	h	93	100	110
F	185	200	220	
Wartość $k_{vs}$		47	70	110



### Akcesoria

#### RV283P

#### Zawór zwrotny

Korpus z żeliwa szarego, powlekany materiałem syntetycznym

#### FY69P

#### Filtr do wody

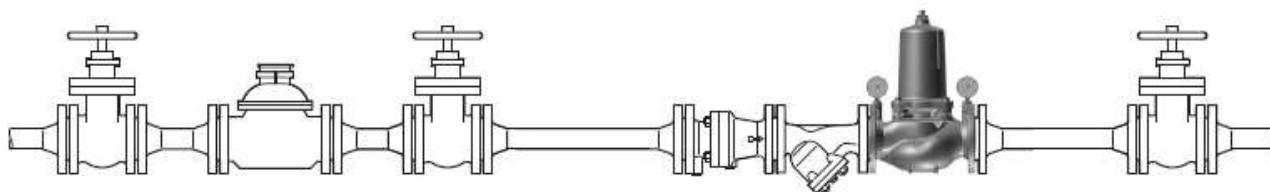
z podwójną siatką, korpus z żeliwa szarego  
A = wielkość siatki ok. 0,5 mm

#### F76S-F

#### Filtr z płukaniem wstecznym

Korpus i obudowa z mosiądzu, rozmiary od DN65 do 100 z siatką 100 lub 200  $\mu\text{m}$

## Przykład instalacji



Wielkości przyłączy DN		65	80	100
W	mm	120	130	145

Minimalna odległość od ściany do osi przewodu

## Zasady instalacji

- Montować na poziomym odcinku instalacji, kołpakiem sprężyny skierowanym ku górze
- Przed i za zaworem zainstalować zawory odcinające
- Miejsce instalacji powinno być zabezpieczone przed mrozem oraz łatwo dostępne
  - Tak aby manometry były dobrze widoczne
  - Łatwość konserwacji i czyszczenia
- W instalacji przed regulatorem należy montować filtr (dodatkowe zabezpieczenie przed zanieczyszczeniami)
- Zalecany jest prosty odcinek rury za regulatorem o długości conajmniej 5 razy większej od średnicy nominalnej (bez żadnych urządzeń)

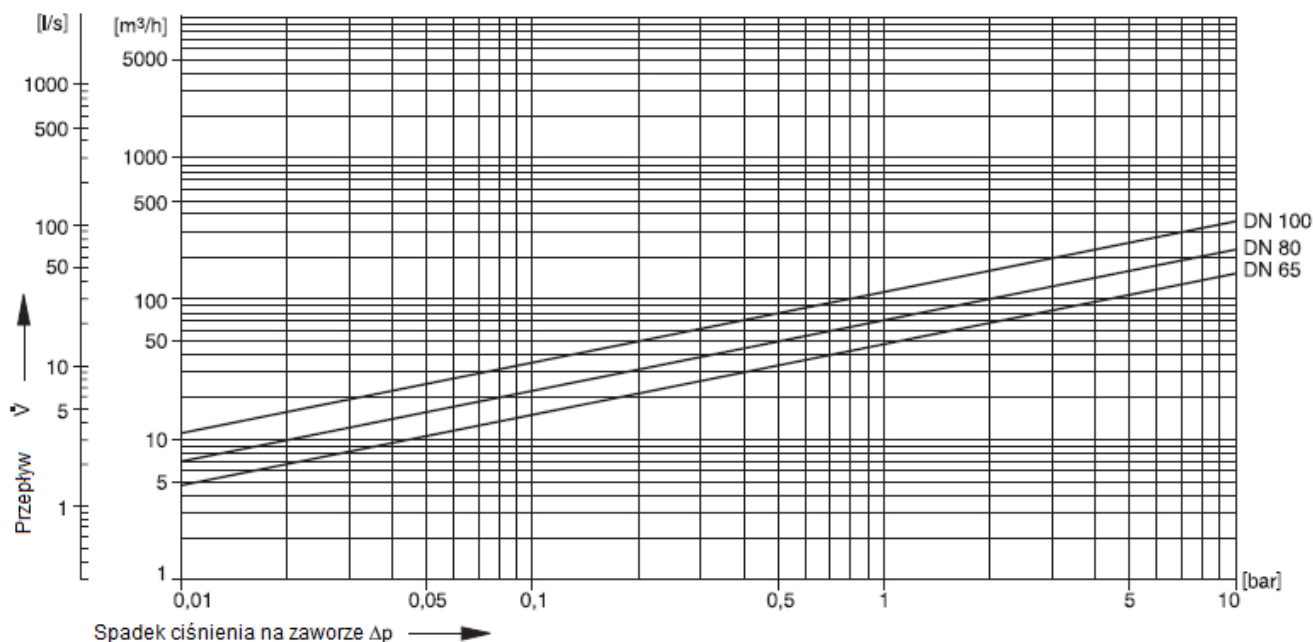
## Typowe zastosowania

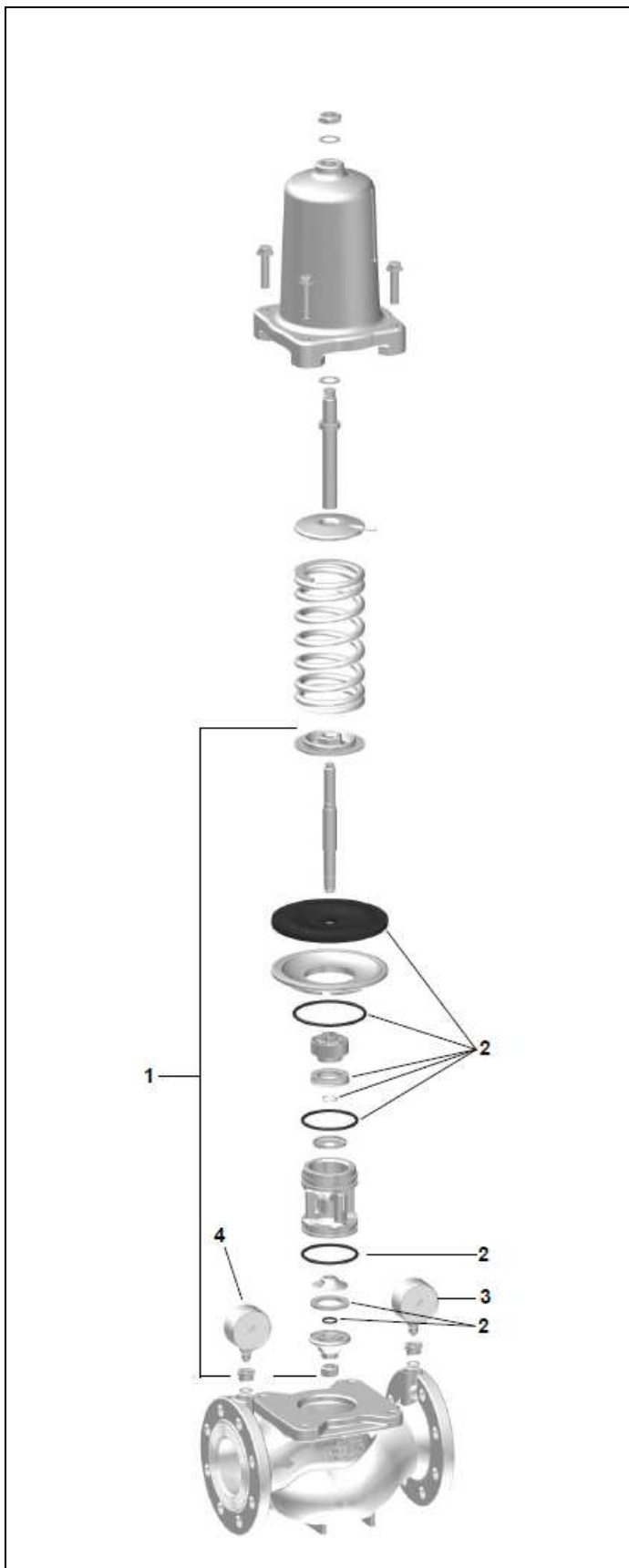
Regulatory ciśnienia typu D15S są przeznaczone do wszystkich typów instalacji wodnych w budownictwie mieszkaniowym, komercyjnym i przemysłowym zgodnie ze swoim przeznaczeniem i oraz uwzględnieniem parametrów technicznych.

Regulator ciśnienia D15S powinien być instalowany:

- Jeżeli ciśnienie statyczne przekracza maksymalne, dopuszczalne ciśnienie w instalacji
- W przypadku podziału instalacji na strefy ciśnienia np. na każdym piętrze budynku wielokondygnacyjnego
- Jeżeli chcemy uniknąć wahań ciśnienia
- Jeżeli w instalacji znajdują się urządzenia, które muszą być chronione przed nadmiernym ciśnieniem zasilania
- Aby zredukować zużycie wody

## Wykres przepływu





Opis	Numer części
① Wkład regulacyjny DN65-100	0904120
② Zestaw uszczelek DN65-100	5707500
③ Manometr zakres 0 – 10 bar	M39M-A10
④ Manometr zakres 0 – 16 bar	M39M-A16

**Honeywell**

Honeywell Sp. z o. o.  
 ul. Domaniewska 39b, 02-672 WARSZAWA  
 ☎ (48)(22) 606 09 00; Fax (48)(22) 606 09 01  
<http://www.honeywell.com.pl>

D15S-k-pl01rMB1208