

## D15S

### Regulator ciśnienia

#### Karta katalogowa



#### Konstrukcja

Regulatory ciśnienia D15S składa się z:

- Korpusu z kołnierzami PN16 wg ISO7005-2, EN 1092-2, rozstaw wg EN 558-1
- Kołpaka sprężyny ze śrubą regulacyjną
- Sprężyny nastawczej
- Wkładki regulacyjnej
- Manometrów

#### Materiały

- Korpus z żeliwa sferoidalnego (EN-GJS-400-15 EN1563) pokryty powłoką poliamidową (PA)
- Kołpak sprężyny z żeliwa sferoidalnego (EN-GJS-400-15 EN1563) pokryty powłoką poliamidową (PA)
- Wkładka regulacyjna DN65 – DN100 z mosiądzu z niską zawartością ołowiu (<2,2% zgodnie z DIN 50630 część 6) wraz z trzpieniem zaworu ze stali nierdzewnej. Wkładka regulacyjna DN150-200 wykonana ze stali nierdzewnej
- Sprężyna ze stali sprężynowej
- Membrana oraz uszczelki z EPDM
- Uszczelnienie grzyba zaworu z wysokiej jakości poliuretanu (PU)
- Śruby i nakrętki ze stali nierdzewnej

#### Certyfikaty

DVGW-, WRAS-, NF-, KIWA- i SVGW- atestowane dla DN 65 – 100. ACS i WRAS wymagane dla DN150 – 200.

#### 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 rozwiązania z wkładką regulacyjną pozwalającą na jej łatwą wymianę i serwis
- Zawór spełnia wymagania normy DIN EN 1567
- Żadne z zastosowanych materiałów nie przekracza dopuszczalnych zawartości ołowiu określonych w normie DIN 50930 część 6
- Trwałość i niezawodność regulatora została potwierdzona przez badanie jego żywotności – ponad 400 000 cykli (wymagania normy EN 1567 to 200 000 cykli)
- Produkty spełniają wymagania KTW dla wody pitnej

#### Dane techniczne

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Czynnik                      | woda pitna, sprężone powietrze <sup>1</sup> zgodnie z normą ISO 8573-1 klasa 2 z uwzględnieniem obowiązujących norm (np. EN 12502) |
| Temperatura pracy            | maks. 65°C   |
| Ciśnienie wejściowe          | maks. 16 bar   |
| Ciśnienie wyjściowe          | DN65-100:1.5-6.5 <sup>2</sup> bar<br>DN150-200:1.5-8 bar   |
| Ciśnienie nominalne          | PN 16  |
| Minimalna redukcja ciśnienia | 1,0 bar  |
| Wielkości nominalne          | DN 65, DN80, DN100, DN150, DN200, DN125 dostępne w wersji z przeciwkołnierzami DN100/DN125   |

1. Jeśli produkt jako część instalacji podlega wymaganiom PED musi być również certyfikowany.

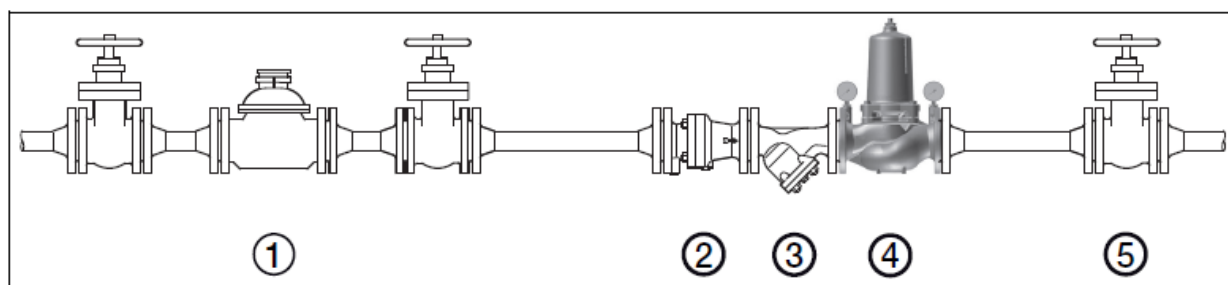
2. Wyższe ciśnienie wylotowe na życzenie

## Działanie

Regulator ciśnienia działa na zasadzie równowagi sił. Siła działająca na membranę jest przeciwstawna do siły działającej na sprężynę regulacyjną. W wyniku poboru wody spada ciśnienie za zaworem oraz zmniejsza się siła otwierająca zawór. Siła zamykająca zawór zamyka zawór. Siła zamykająca zawór zamyka zawór. Siła zamykająca zawór zamyka zawór.

jącej – zawór się otwiera. Ciśnienie wyjściowe zwiększa się aż do momentu, gdy siły działające na membranę znów się zrównoważą. Ciśnienie wejściowe 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 równowagę ciśnienia wejściowego.

## Przykład instalacji



Rys. 1: Przykład montażu

- 1 Zawór odcinający
- 2 Zawór zwrotny
- 3 Filtr do wody
- 4 Regulator ciśnienia
- 5 Zawór odcinający

| Wielkość przyłączy | DN        | 65  | 80  | 100 | 150 | 200 |
|--------------------|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|
|                    | cale      |     | 2½" | 3"  | 4"  | 6"  |
| W <sup>1</sup>     | milimetry | 120 | 130 | 145 | 200 | 230 |

1 . 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:
  - Lepsza widoczność manometrów
  - Łatwy serwis i konserwacja
- Przed regulatorem montować filtr, który zapewnia optymalną ochronę regulatora ciśnienia przed zanieczyszczeniami
- Zalecany jest prosty odcinek rury za regulatorem o długości przynajmniej 5 razy większej od średnicy nominalnej (zgodnie z DIN EN806 część 2).

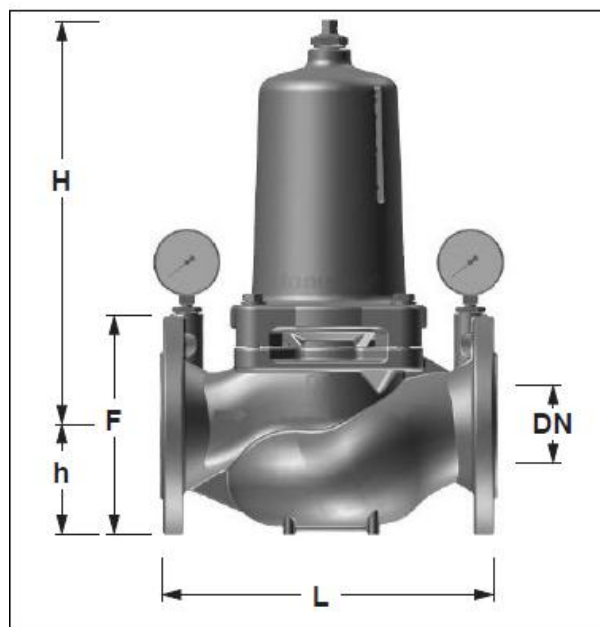
## Typowe zastosowania

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
- W celu uniknięcia wpływu fluktuacji ciśnienia wejściowego na ciśnienie w instalacji
- W celu osiągnięcia stałego ciśnienia wejściowego i wyjściowego systemach z zestawami podnoszenia ciśnienia
- W celu zmniejszenia zużycie wody

## Wymiary i oznaczenia katalogowe



D15S- ... A =



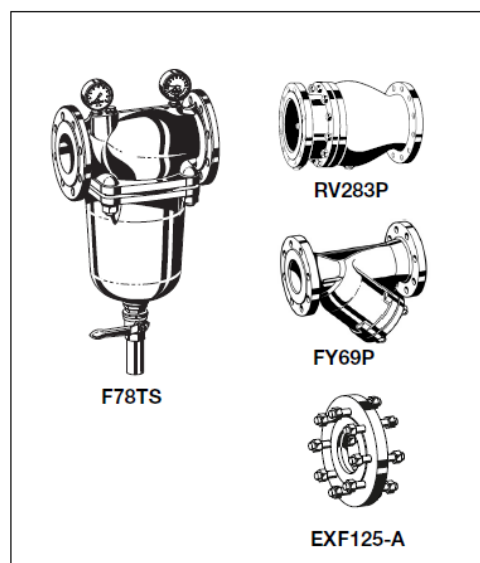
Rozstaw między kołnierzami wykonanymi wg normy PN 16, ISO 7005-2, EN 1092-2, zgodny z normą EN558-1

Korpus wykonany z żeliwa sferoidalnego (EN-GJS-400-15 EN1563), pokryty PA (poliamid)  
Specjalne wersje dostępne na życzenie.

Rys. 2 Wymiary

| Oznaczenie katalogowe     |      | D15S-65A | D15S-80A | D15S-100A | D15S-150A | D15S-200A |
|---------------------------|------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|
| Wielkość przyłączy        | DN   | 65       | 80       | 100       | 150       | 200       |
| Średnica nominalna        | cale | 2½"      | 3"       | 4"        | 6"        | 8"        |
| Ciężar                    | kg   | 30,5     | 32       | 34,5      | 110       | 135       |
| Wymiary (mm)              | L    | 290      | 310      | 350       | 480       | 600       |
|                           | H    | 370      | 370      | 370       | 541       | 534       |
|                           | h    | 93       | 100      | 110       | 143       | 170       |
|                           | F*   | 185      | 200      | 220       | 285       | 340       |
| K <sub>vs</sub> - wartość |      | 47       | 70       | 110       | 250       | 450       |

\*F = szerokość

**RV283P Zawór zwrotny**

Korpus z żeliwa szarego, powlekany od wewnątrz i od zewnątrz materiałem syntetycznym. Zawory DN 65, DN 80 i DN 100 certyfikowane według wymagań DIN/DVGW.

**FY69P Filtr do wody**

Z podwójną siatką, korpus z żeliwa szarego, powlekany od wewnątrz i od zewnątrz materiałem syntetycznym

A = wielkość siatki ok. 0,5 mm

**F78TS Filtr z płukaniem wstecznym**

Korpus i obudowa filtra z żelaza sferoidalnego, dostępne rozmiary od DN65 do DN100 z siatką 20µm, 50µm, 100µm lub 200 µm

**EXF125-A Kołnierze montażowe dla DN125**

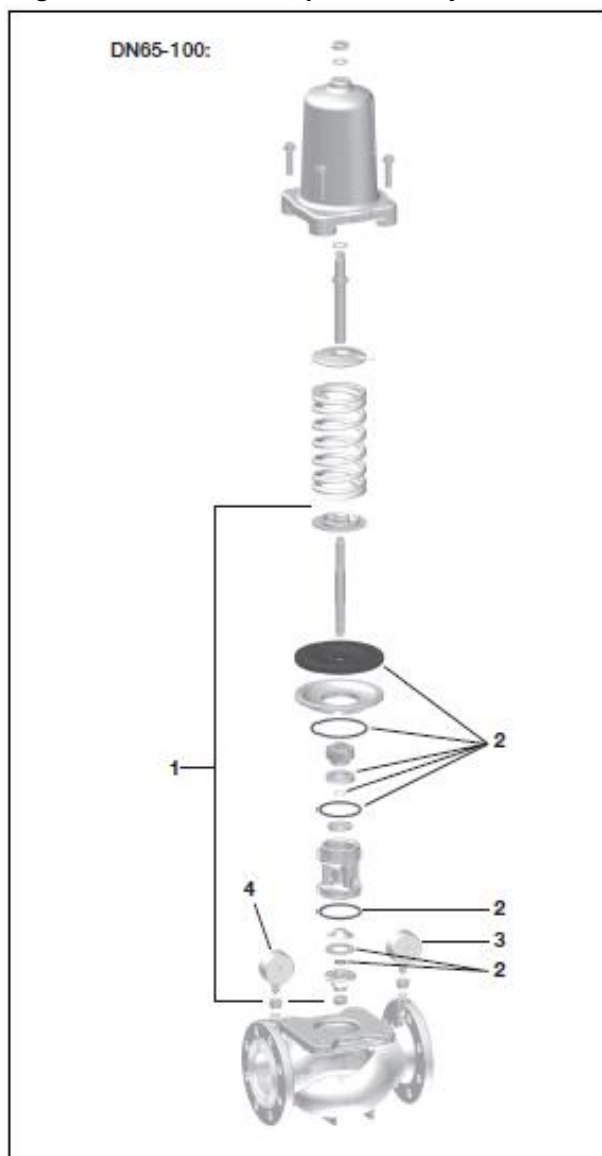
Kołnierz przystosowujący przyłączy DN100 do DN125

Wykonane z żeliwa sferoidalnego, PN16 zgodnie z normą ISO 7005-2 i EN1092-2. Grubość (bez śrub) = 33 mm, certyfikat DVGW, wraz ze śrubami i nakrętkami.

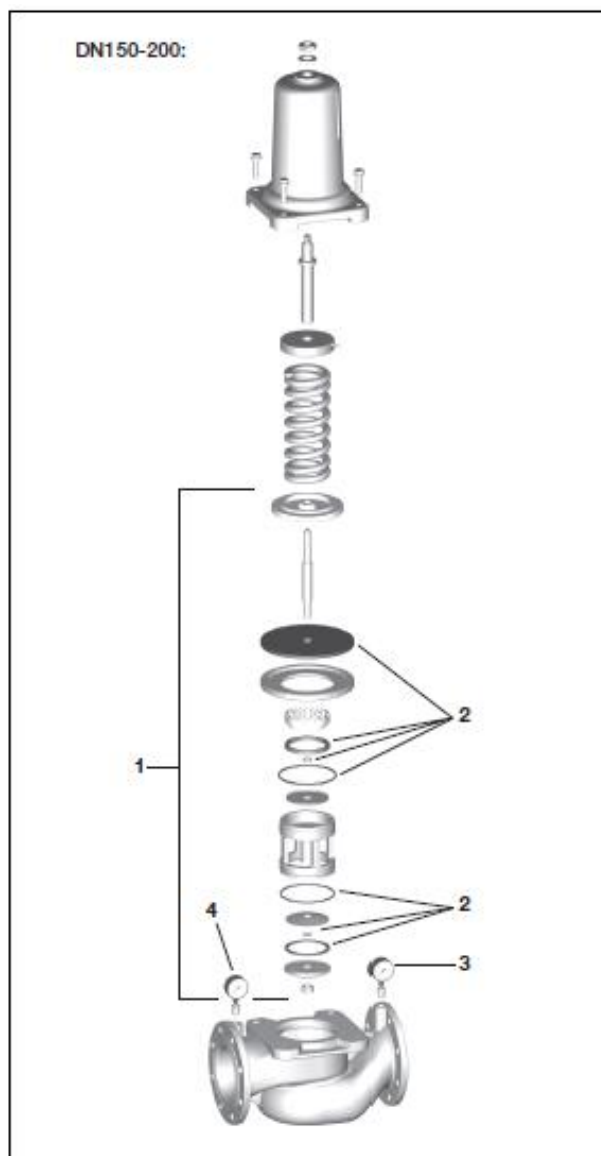
Rys. 3: Akcesoria

## Części zamienne

Regulator ciśnienia D15S, produkowany od 2012



Rys. 4: Części zamienne



Rys. 5: Części zamienne

| Nr | Opis                                    | Wielkość  | Numer kat. |
|----|---|-----------|------------|
| 1  | Wkład regulacyjny kompletny             | DN65-100  | 0904120    |
|    |   | DN150-200 | 0904139    |
| 2  | Zestaw uszczelek                        | DN65-100  | 0904121    |
|    |   | DN150-200 | 0904140    |
| 3  | Wskaźnik ciśnienia<br>Zakres 0 – 10 bar |           | M39M-A10   |
| 4  | Wskaźnik ciśnienia<br>Zakres 0 – 16 bar |           | M39M-A16   |

**Honeywell**