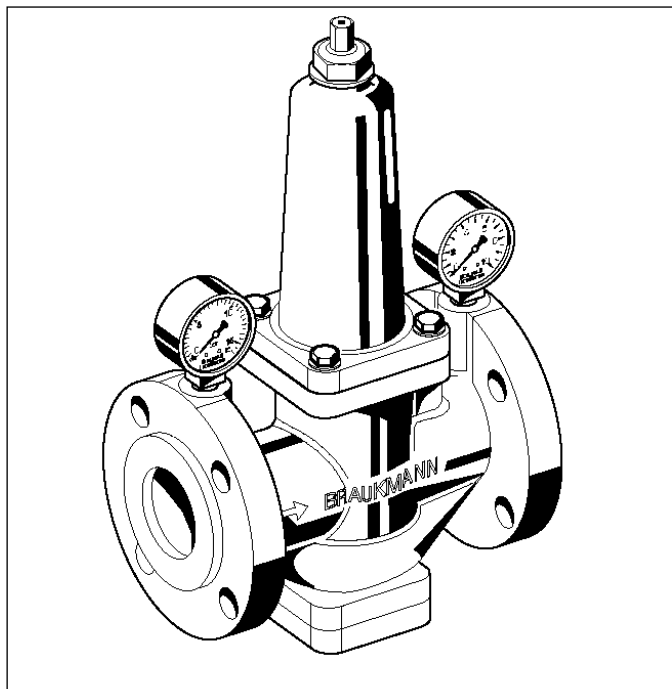


D15P

Regulator ciśnienia

Karta katalogowa



Konstrukcja

Regulator ciśnienia D15P składa się z:

- Korpusu z kołnierzami PN 16 wg ISO7005-2, EN1092-2
- Kołpaka sprężyny ze śrubą nastawczą
- Sprężyny nastawczej
- Trzonu zaworu z membraną
- Manometrów

Materiały

- Korpus z żeliwa szarego
- Kołpak sprężyny z żeliwa szarego
- Gniazdo zaworu z brązu
- Tuleja prowadząca z brązu
- Grzybek zaworu do DN 150 z mosiądzu
DN 200 ze stali
- Membrana z kauczuku naturalnego (EPDM)
- Pierścień samouszczelniający z kauczuku nitylowego (NBR)
- Uszczelki z kauczuku nitylowego (NBR)
- Sprężyna nastawcza ze stali sprężynowej
- Śruby i nakrętki ze stali nierdzewnej

Zastosowanie

Regulatory ciśnienia D15P 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 oraz oszczędności w zużyciu

Właściwości

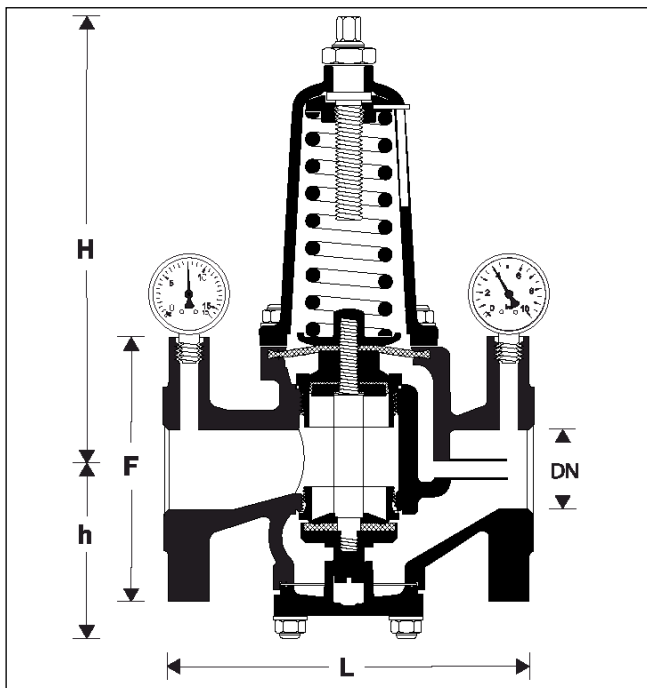
- Kryty trzpień ustawienia ciśnienia
- Wskaźnik pozycji kapturka sprężyny (nie dla DN200)
- Sprężyna nastawcza znajduje się poza obszarem przepływu wody
- konserwacja i naprawy bez konieczności demontażu urządzenia
- Manometry ciśnienia na wejściu i wyjściu (dla DN50-DN150) oraz manometr na wyjściu (dla DN200)
- Kompensacja ciśnienia wejściowego - zmiany ciśnienia na wejściu nie mają wpływu na ciśnienie wyjściowe
- Korpus wewnątrz i na zewnątrz powleczony proszkiem epoksydowym – bezpiecznym toksykologicznie
- Niezawodny w działaniu

Zakres zastosowań

| | |
|---------------------|---|
| Czynnik | woda, sprężone powietrze lub azot |
| Ciśnienie wejściowe | maks. 1,6 MPa |
| Ciśnienie wyjściowe | 1,5 – 8 bar DN50-150 1,5 – 6 bar dla DN200 |

Dane techniczne


| | |
|---------------------------|--------------------------------|
| Temperatura pracy | maks. 70 °C |
| Ciśnienie nominalne | PN 16 |
| Maks. obciążenie membrany | 9 bar |
| Min. spadek ciśnienia | 1 bar |
| Wielkości nominalne | DN 50, DN125, DN150, DN 200 |



Zasada działania

Regulator ciśnienia działa na zasadzie równowagi sił działających na membranę: z jednej strony wynikającej z napięcia sprężyny, a z drugiej strony sił parcia od ciśnienia po redukcji. W przypadku występowania zmiennego ciśnienia wejściowego ruchomy wkład zaworu ustawia się w nowe położenie równowagi dla danej nastawy ciśnienia i ilości odbieranej wody (kompensacja ciśnienia wejściowego). W przypadku ustania poboru wody - zawór całkowicie się domyka.

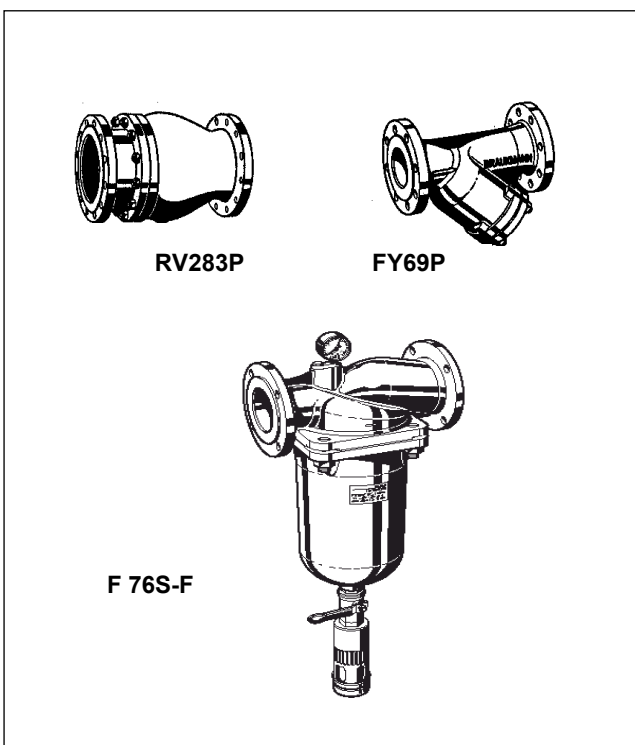
Oznaczenia:

D15P-....A = z kołnierzami PN 16 wg ISO7005-2, EN1092-2,
 korpus z żeliwa szarego

Wielkość przyłącza DN

Wersje specjalne na życzenie

| Wielkość przyłącza | DN | 50 | 125 | 150 | 200 |
|-------------------------|------|------|-----|-----|------|
| Ciężar (w przybliżeniu) | (kg) | 16,2 | 103 | 150 | 408 |
| Wymiary | (mm) | | | | |
| | L | 230 | 400 | 480 | 600 |
| | H | 282 | 487 | 573 | 1200 |
| | h | 106 | 210 | 248 | 305 |
| | F | 165 | 250 | 285 | 340 |
| Wartość k_{vs} | | 28 | 180 | 250 | 380 |



Akcesoria

RV283P

Zawór zwrotny antyskażeniowy

Korpus z żeliwa szarego, powlekany materiałem syntetycznym

FY69P

Filtr do wody

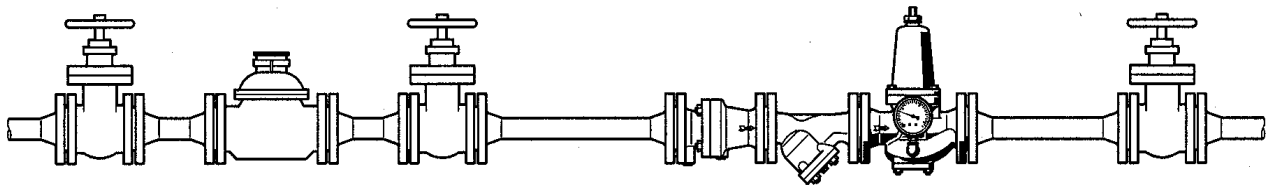
z podwójną siatką, korpus z żeliwa szarego
 A = wielkość siatki ok. 0,5 mm

F76S-F

Filtr płukania wstecznego

Korpus i obudowa z miedzi, rozmiary od DN65 do 100 z siatką 100 lub 200 μm

Przykład instalacji



| Wielkości przyłączy | DN | 50 | 125 | 150 | 200 |
|---------------------|------|-----|-----|-----|-----|
| W* | (mm) | 100 | 165 | 180 | 220 |

* Minimalna odległość od ściany do osi przewodu

Zasady instalacji

- Montować na poziomym odcinku instalacji, kołpakiem sprężyny skierowanym ku górze
- Zamontować zawory odcinające
- Zapewnić dostęp do urządzenia, tak aby:
 - umożliwić łatwy odczyt na manometrach
 - ułatwić serwis i kontrolę
- W instalacji przed regulatorem należy montować filtr skośny lub drobnosiatkowy
 - zachowanie optymalnego zabezpieczenia regulatora przed zanieczyszczeniem
- Zalecany jest prosty odcinek rury za regulatorem o długości conajmniej 5 razy większej od średnicy nominalnej (zgodnie z DIN 1988, Część 5).

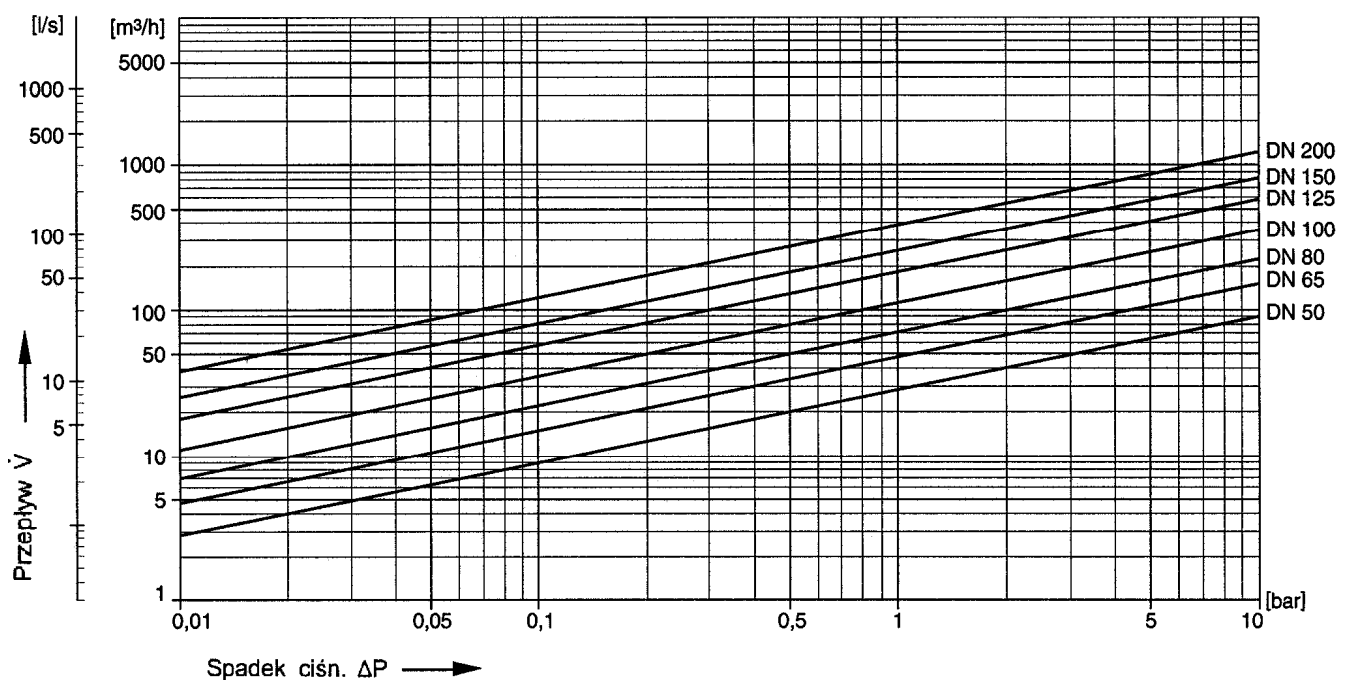
Typowe zastosowania

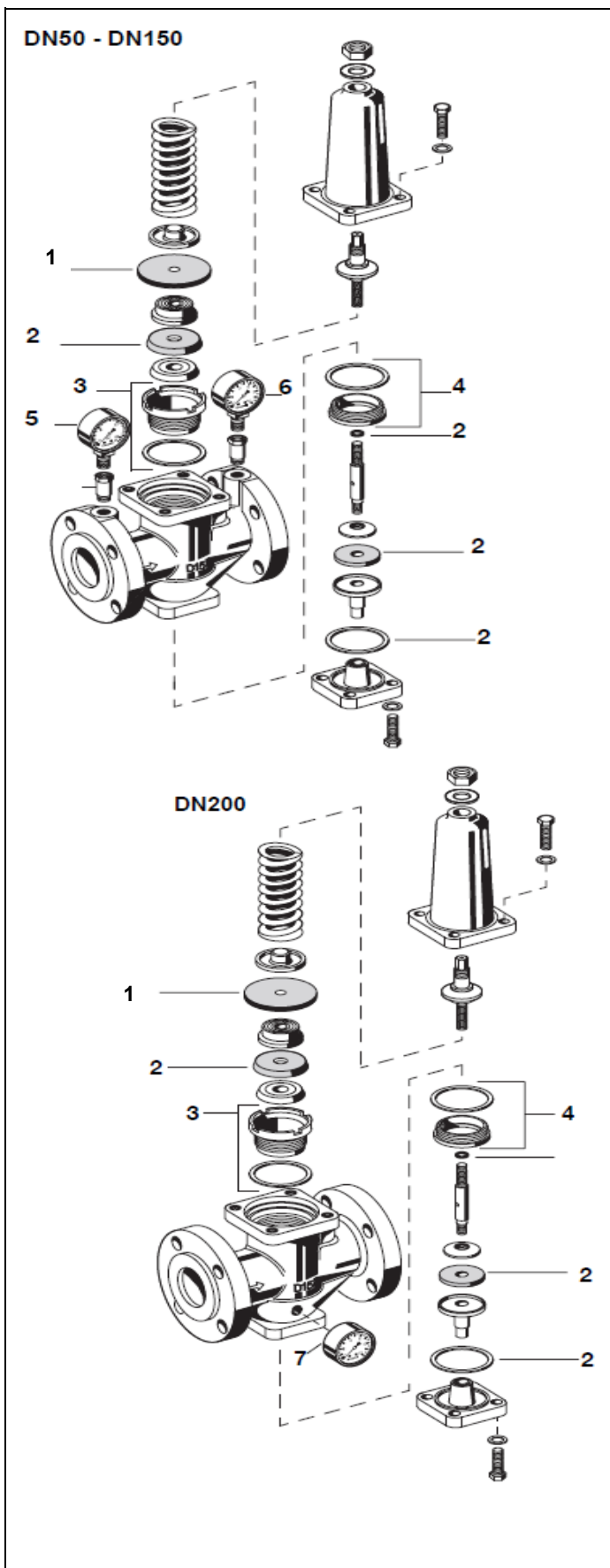
Regulatory ciśnienia są przeznaczone do wszystkich typów instalacji wodnych. Mogą być montowane również w instalacjach przemysłowych zgodnie ze swoim przeznaczeniem i z uwzględnieniem parametrów technicznych.

Regulator ciśnienia powinien być instalowany:

- Gdy ciśnienie statyczne przekracza maksymalne, dopuszczalne ciśnienie w instalacji
- W przypadku podziału instalacji na strefy ciśnienia np. na każdym piętrze budynku wielopiętrowego
- Gdy należy unikać zmian ciśnienia w instalacji
- Gdy w instalacji znajdują się urządzenia, które muszą być chronione przed nadmiernym ciśnieniem zasilania
- Aby zredukować zużycie wody

Nomogram przepływu





**Części zamienne dla regulatora ciśnienia D15P
(produkowany od 2003r.)**

| Opis | Wielkość nominalna | Numer części |
|---|----------------------------|--------------|
| 1 Membrana | DN 50 | 5707300 |
| | DN 65 | 5707400 |
| | DN 80 | 5707500 |
| | DN 100 | 5707600 |
| | DN 125 | 5707700 |
| | DN 150 | 5707800 |
| | DN 200 | 5707900 |
| 2 Komplet uszczeliek | DN 50 | 0901353 |
| | DN 65 | 0901354 |
| | DN 80 | 0901355 |
| | DN 100 | 0901356 |
| | DN 125 | 0901357 |
| | DN 150 | 0901358 |
| 3 Tuleja przewodnicy z pierścieniem uszczeln. | DN 50 | 0900255 |
| | DN 65 | 0900256 |
| | DN 80 | 0900257 |
| | DN 100 | 0900258 |
| | DN 125 | 0900259 |
| | DN 150 | 0900260 |
| 4 Tuleja gniazda z pierścieniem uszczelniającym | DN 50 | 0900247 |
| | DN 65 | 0900248 |
| | DN 80 | 0900249 |
| | DN 100 | 0900250 |
| | DN 125 | 0900251 |
| | DN 150 | 0900252 |
| 5 Manometr zakres 0-16 bar | | M38M-A16 |
| | 6 Manometr zakres 0-10 bar | |
| 7 Manometr zakres 0-10 bar | | |

Honeywell