

## Karta katalogowa

# 7BIS

## Regulator ciśnienia

### Opis ogólny i zastosowanie



- Regulator ciśnienia 7BIS służy do automatycznej redukcji i stabilizacji ciśnienia za zaworem na żądanym poziomie, niezależnie od wahań ciśnienia przed zaworem, zarówno w warunkach przepływu jak i przy braku przepływu medium w instalacji.
- Umożliwia dowolną i płynną zmianę nastawy wartości ciśnienia redukowanego (za zaworem).
- Nastawa wstępna (fabryczna): 3 bary.
- Regulator 7BIS jest niewrażliwy na zanieczyszczenia mechaniczne oraz osadzający się kamień, dzięki czemu stosowanie filtra na wlocie nie jest konieczne. Zawór nie wymaga okresowego czyszczenia i podlega **5-letniej gwarancji**.
- Zawór można montować w dowolnym położeniu.
- Wyposażony w korek spustowy, umożliwiający odprowadzenie wody z zaworu/instalacji lub montaż w korpusie manometru (do pomiaru ciśnienia za zaworem).
- Regulator ciśnienia 7BIS znajduje zastosowanie przede wszystkim w domowych instalacjach wodnych, lecz może być także stosowany do innych mediów w instalacjach przemysłowych z uwzględnieniem ograniczeń materiałowych.

### Dane techniczne i zamawianie

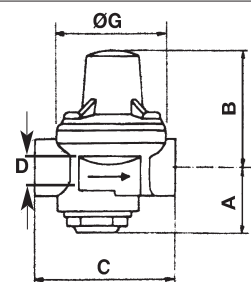
| DN  |    | PFA (bar) | PS (bar) |    |    |    | Kat. | Numer katalogowy |
|-----|----|-----------|----------|----|----|----|------|------------------|
| "   | mm |           | L1       | L2 | G1 | G2 |      |                  |
| 1/2 | 15 | 16        | 16       | 16 | X  | 16 | 3.3  | 149B7209         |
| 3/4 | 20 | 16        | 16       | 16 | X  | 16 | 3.3  | 149B7210         |

L1, L2, G1 i G2 odpowiadają grupom płynów i gazów zaszeregowanych wg ich poziomu zagrożenia zgodnie z Europejską Dyrektywę Ciśnieniową (PED). Artykuł 3.3 wyszczególnia urządzenia, dla których oznakowanie CE nie jest wymagane.

- **Przyłącza:** obustronnie gwint wew. walcowy BSP
- **Przyłącze do manometru:** gwint wew. 1/4"
- **Max. ciśnienie robocze PFA dla wody:** 16 bar
- **Dopuszczalne ciśnienie robocze PS dla innych płynów:** patrz tabela obok
- **Nastawa wstępna:** 3 bary
- **Temperatura pracy:**
  - min.: -10°C
  - max. ciągła: +80°C (+40°C dla oleju opałowego)
- **Pozycja montażu:** dowolna
- **Media:** woda, powietrze, gazy naturalne, olej opałowy
- **Zgodność z normami:**
  - PN-EN 1567:2004 Zawory redukcyjne
  - PN-EN ISO228:2005 Gwinty rurowe

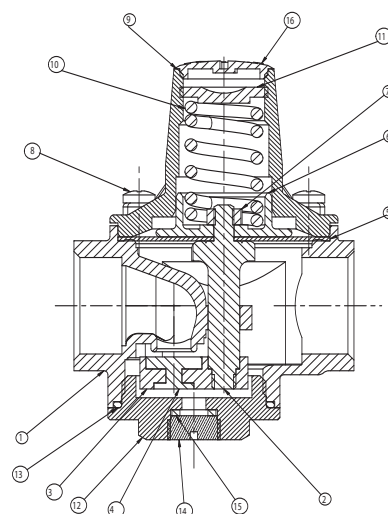
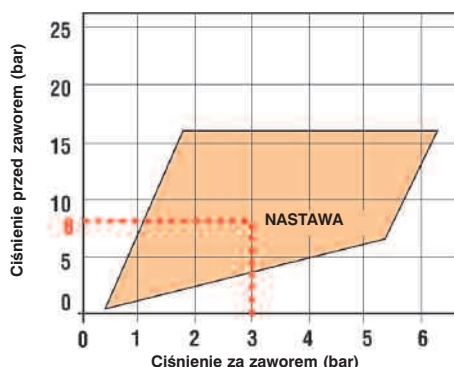
### Wymiary

| DN | D   |       | A  | B  | C  | G  | Masa |
|----|-----|-------|----|----|----|----|------|
|    | "   | mm    | mm | mm | mm | mm | kg   |
| 15 | 1/2 | 15/21 | 30 | 54 | 65 | 50 | 0,50 |
| 20 | 3/4 | 20/27 | 33 | 61 | 70 | 57 | 0,60 |

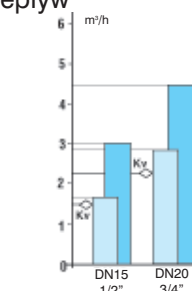


**Materiały i budowa**

| Nr | OPIS                              | MATERIAŁ                        | EURO          | ANSI       |
|----|-----------------------------------|---------------------------------|---------------|------------|
| 1  | KORPUS                            | Brąz                            | CuPb5Zn5Sn5-C | ASTM B 505 |
| 2  | STRZEMIĘ                          | Mosiądz DZR                     | CuZn36 Pb As  |            |
| 3  | DYSK                              | Mosiądz                         | CuZn39Pb3     | ASTM B 124 |
| 4  | USZCZELKA                         | NBR (Nityl)                     |               |            |
| 5  | MEMBRANA                          | NBR (Nityl) zbrojony poliamidem |               |            |
| 6  | PODKŁADKA                         | Mosiądz                         | CuZn39Pb3     | ASTM B 124 |
| 7  | NAKRĘTKA                          | Stal nierdzewna                 | X5CrNi 18-10  | AISI 304   |
| 8  | ŚRUBA                             | Stal nierdzewna                 | X5CrNi 18-10  | AISI 304   |
| 9  | POKRYWA                           | Mosiądz                         | CuZn39Pb2     | ASTM B 124 |
| 10 | SPRĘŻYNA                          | Stal antykorozyjna              | SH            |            |
| 11 | ŚRUBA NASTAWCZA                   | Mosiądz                         | CuZn39Pb3     | ASTM B 124 |
| 12 | POKRYWA DÓŁ                       | Mosiądz                         | CuZn39Pb3     | ASTM B 124 |
| 13 | O-RING                            | NBR (Nityl)                     |               |            |
| 14 | KOREK (przyłącza manometrycznego) | Brąz                            | CuZn39Pb3     | ASTM B 124 |
| 15 | PIERŚCIEN                         | NBR (Nityl)                     |               |            |
| 16 | ZASLEPKA                          | Plastik                         |               |            |


**Charakterystyka pracy**
**• Zakres regulacji**


Obszar, zaznaczony na wykresie kolorem, wyznacza dopuszczalny zakres regulacji dla zaworów typ 7BIS.

**• Przepływ**


- Przepływ przy standardowej prędkości przepływu 2 m/s
- Maksymalny przepływ dla nastawy wstępnej 3 bary (wolny wypływ za zaworem)

**Instalacja**

Regulatory 7BIS mogą pracować w dowolnej pozycji.

Urządzenie należy zamontować zgodnie z kierunkiem przepływu medium (patrz strzałka na obudowie). Zmiany nastawy ciśnienia redukowanego dokonuje się za pomocą śruby nastawczej (w górnej części zaworu).

**Inne wykonania**

- typ **7EP**: przyłącza półśrubunek (wlot) i gwintzew. (wylot)
- typ **7SP**: przyłącza gwintzew. (wlot), półśrubunek (wylot)

Danfoss nie ponosi odpowiedzialności za możliwe błędy w katalogach, broszurach i innych materiałach drukowanych. Danfoss zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w produktach bez uprzedzenia. Dotyczy to również produktów już zamówionych. Zamienniki mogą być dostarczane bez dokonywania jakichkolwiek zmian w specyfikacjach już uzgodnionych. Wszystkie znaki towarowe w tym materiale są własnością odpowiednich spółek. Danfoss, logotyp Danfoss są znakami towarowymi Danfoss A/S. Wszystkie prawa zastrzeżone.