

## Fiche technique

### Fig. 11 BIS et 11bis RC

#### Réducteur de pression

#### Applications et caractéristiques générales



- Contrôle et maintient la pression aval à une valeur réduite réglable, en écoulement comme à débit nul.
- Conserve une pression aval stable, même lors de variation de pression amont (la P aval varie de moins de 10 % de la variation de P amont conformément à la norme).
- N'exige aucun entretien, et sans risque de blocage car insensible au tartre et aux impuretés de l'eau
- Fonctionne dans toutes les positions/orientations
- Garantit un débit élevé avec une pression de sortie stable car affectée d'une faible perte de charge
- Assure le rôle de réducteur de pression (désignation officielle) mais également de "régulateur" et de "détendeur" (désignation plutôt réservée au gaz)
- Réglage : livré pré-réglé à 3 bars
- Bouchon 1/4" de chaque côté permettant la pose d'un manomètre.
- Existe avec ressort compensateur : type 11 bis RC, pour une pression aval plus faible (réglage à partir de 0,5 bar).

#### Caractéristiques techniques

| DN<br>" | mm  | PFA<br>(bar) | PS (bar) |    |    |    | Cat. | Références | Vvs-nr |
|---------|-----|--------------|----------|----|----|----|------|------------|--------|
|         |     |              | L1       | L2 | G1 | G2 |      |            |        |
| 1/2     | 15* | 25           | 25       | 25 | X  | 25 | 3,3  | 149B7056   |        |
| 3/4     | 20* | 25           | 25       | 25 | X  | 25 | 3,3  | 149B7057   |        |
| 1"      | 25  | 25           | 25       | 25 | X  | 25 | 3,3  | 149B7314   |        |
| 1"1/4   | 32  | 25           | 25       | 25 | X  | 25 | 3,3  | 149B7549   |        |
| 1"1/2   | 40  | 25           | 25       | 25 | X  | 25 | 3,3  | 149B7558   |        |
| 2"      | 50  | 25           | 25       | 25 | X  | 25 | 3,3  | 149B7561   |        |

#### Type RC

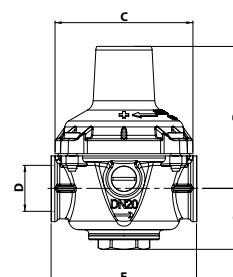
|     |    |    |    |    |    |   |   |     |          |  |
|-----|----|----|----|----|----|---|---|-----|----------|--|
| 1/2 | 15 | 25 | 25 | 25 | 25 | X | X | 3,3 | 149B7063 |  |
| 3/4 | 20 | 25 | 25 | 25 | 25 | X | X | 3,3 | 149B7064 |  |

L1, L2, G1 et G2 correspondent aux liquides/gaz groupés selon leur niveau de dangerosité défini par la Directive des équipements sous pression (PED). L'article 3.3 désigne les équipements ne devant pas porter de marquage CE.

- **Raccordement** : femelle/femelle, gaz cylindrique G (BSP)
- **Prise manomètre aval** : 1/4"
- **Pression de fonctionnement admissible PFA en eau** : voir tableau
- **Pression maxi admissible PS autres fluides** : Voir tableau
- **θ** : Mini. -10 °C  
Maxi. en service continu : 80 °C (40°C fioul domestique)
- **Fluides admis** : eau, air et gaz neutres, fioul domestique
- **Agréments** : ACS -  : Type 11bis DN15 - 25  
 (11bis DN15 & 20)
- **Normes construction internationales** :  
Réducteurs de pression EN 1567  
Raccordement filetages EN ISO 228

#### Encombrement

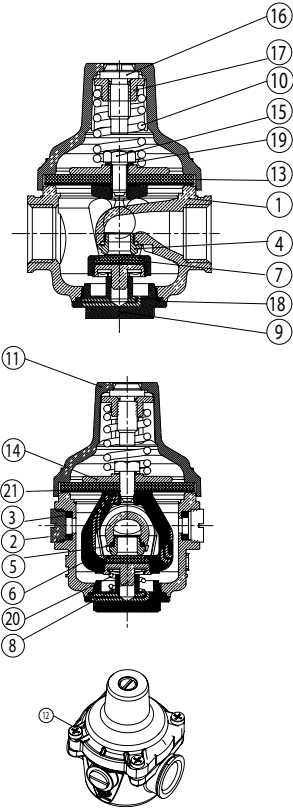
| DN | D     |       | A  | B   | C   | E    | Poids |
|----|-------|-------|----|-----|-----|------|-------|
|    | "     | mm    | mm | mm  | mm  | mm   | kg    |
| 15 | 1/2   | 15/21 | 31 | 60  | 59  | 66   | 0,7   |
| 20 | 3/4   | 20/27 | 32 | 75  | 73  | 76,5 | 0,9   |
| 25 | 1"    | 26/34 | 40 | 102 | 94  | 98   | 1,9   |
| 32 | 1"1/4 | 33/42 | 51 | 179 | 104 | 126  | 3,9   |
| 40 | 1"1/2 | 40/49 | 46 | 185 | 104 | 132  | 4,2   |
| 50 | 2"    | 50/60 | 54 | 194 | 104 | 146  | 5,2   |



Nomenclature  
et matériaux

| N°   | Désignation          | Matériaux                   | EURO          | ANSI       |
|------|----------------------|-----------------------------|---------------|------------|
| 1    | CORPS                | bronze                      | CuSn5Zn5PB5-C | ASTM B 505 |
| 2    | BOUCHON PRISE MANO   | Laiton                      | CuZn39Pb3     | ASTM B 124 |
| 3    | JOINT                | NBR (Nitrile)               |               |            |
| 4    | SIEGE                | Inox                        | X8CrNiS18-09  | AISI 303   |
| 5    | JOINT TORIQUE        | NBR (Nitrile)               |               |            |
| 6    | ETRIER               | Laiton                      | CuZn39Pb2     | ASTM B 124 |
| 7    | JOINT PLAT           | NBR (Nitrile)               |               |            |
| 8    | FLASQUE              | Laiton                      | CuZn39Pb3     | ASTM B 124 |
| 9    | BOUCHON DE CUVE      | Laiton                      | CuZn39Pb3     | ASTM B 124 |
| 10   | RESSORT              | Acier traité anti corrosion | VD CrSi       |            |
| 11   | CHAPEAU              | Laiton                      | CuZn39Pb2     | ASTM B 124 |
| 12   | VIS                  | Inox                        | X5CrNi 18-10  | AISI 304   |
| 13   | MEMBRANE             | NBR armé Polyamide          |               |            |
| 14   | PLAQUE               | Laiton                      | CuZn39Pb3     | ASTM B 124 |
| 15   | VIS DE MEMBRANE      | Inox                        | X5CrNi 18-10  | AISI 304   |
| 16   | VIS DE REGLAGE       | Laiton                      | CuZn39Pb3     | ASTM B 124 |
| 17   | ECROU PRESSE RESSORT | Laiton                      | CuZn39Pb3     | ASTM B 124 |
| 18   | JOINT TORIQUE        | NBR (Nitrile)               |               |            |
| 19   | RONDELLE PLATE       | Cuivre recuit               |               |            |
| 20*  | MEMBRANE             | PTFE                        |               |            |
| 21** | RESSORT COMPENSATEUR | Inox                        | X10CrNi18-08  | AISI 302   |

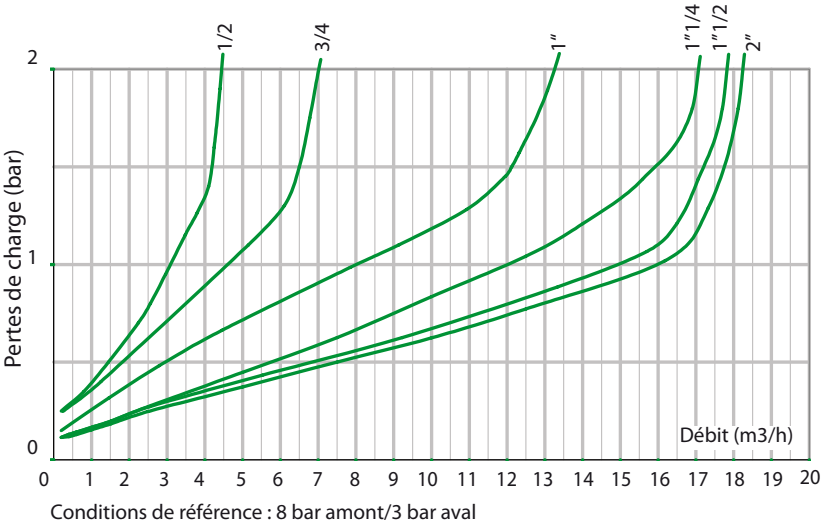
\* Sur type 11bis DN 32-40-50 et type 11bisrc DN 15 à 50  
\*\* Sur modèle 11bisrc uniquement



Caractéristiques  
de fonctionnement

| DN<br>(mm) | Kv  | Q max | Q à 2m/s |
|------------|-----|-------|----------|
| 15         | 3   | 5     | 1.6      |
| 20         | 4.5 | 8     | 2.8      |
| 25         | 8   | 14    | 3.6      |
| 32         | 12  | 18    | 5.8      |
| 40         | 15  | 18    | 9.1      |
| 50         | 16  | 18    | 14.2     |

Kv : Débit en m³/h lorsque la pression de sortie devient 1 bar plus faible que son réglage à débit nul.



Les modifications, erreurs et fautes d'impression ne peuvent donner lieu à aucun dédommagement. Danfoss se réserve le droit de modifier ses produits sans préavis. Toutes les marques de ces produits sont la propriété des compagnies respectives. Danfoss, le logotype Danfoss sont des marques déposées de Danfoss A/S. Tous droits réservés.