



## Braukmann

### D03

#### Régulateur de pression

##### APPLICATION

Le réducteur de pression D03 renforce la sécurité car il protège les installations d'eau domestique des pressions amont trop élevées. Quelles que soient les fluctuations de la pression amont, il maintient la pression aval sensiblement constante.

Par ailleurs, le D03 protège la robinetterie et appareils ménagers contre une usure prématurée, et vous permet de faire des économies en réduisant sensiblement la consommation d'eau. De plus, il renforce également le confort en réduisant les sifflements, coups de bélier et autres bruits de circulation.

Ils peuvent être également utilisés pour des applications industrielles et commerciales en respectant leurs applications.

##### CERTIFICATION

- ACS

##### POINTS MARQUANTS

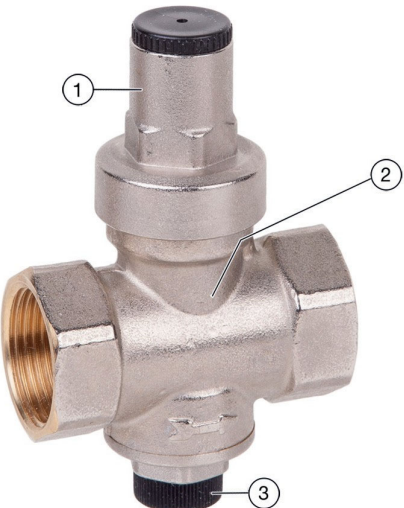
- Bon rendement
- Construction simple
- Pression avale ajustable grâce à une vis de réglage
- Le ressort de réglage n'est pas en contact avec l'eau
- Pression avale équilibrée – pas de variation même si fluctuation de l'amont
- Faible poids



##### DONNEES TECHNIQUES

|   |                        |
|---|------------------------|
| <b>Media</b>                              |                        |
| Fluide:                                   | Eau potable            |
| <b>Raccordement/Dimension</b>             |                        |
| Raccordement:                             | 1/2", 3/4"             |
| Dimension Nominale:                       | DN15, DN20             |
| <b>Pressions</b>                          |                        |
| Pression amont Max.:                      | 10 bar                 |
| Pression aval:                            | 1.5 - 6 bar adjustable |
| Perte de charge minimum:                  | 1 bar                  |
| <b>Températures de fonctionnement</b>     |                        |
| Température de fluide Max. selon EN 1567: | 40 °C                  |

## CONSTRUCTION

| Vue d'ensemble  | Composants         | Materials              |                |
|---|--------------------|------------------------|----------------|
|  | 1                  | Capot                  | Laiton nickelé |
|   | 2                  | Corps                  | Laiton nickelé |
|   | 3                  | Vis de réglage         | Laiton         |
| <b>Composants non visible:</b>  |                    |                        |                |
|   | Ressort de réglage | Acier à ressort zingué |                |
|   | Tige               | Laiton                 |                |
|   | Raccord de test    | Materiaux Synthétique  |                |
|   | Joint              | NBR                    |                |

## PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Les réducteurs de pression équilibrés par un ressort fonctionnent selon le principe de comparaison des forces: A la résistance d'une membrane s'oppose la force d'un ressort de réglage. A la suite d'un soutirage, l'équilibre est rompu, la pression avale chute, et donc aussi la force qui s'exerce sous la membrane. La force du ressort devient alors prépondérante et la vanne à tendance à s'ouvrir. La pression de sortie tend ainsi à nouveau à augmenter jusqu'à atteindre un nouvel équilibre.

La pression amont est sans influence, que la vanne tende à s'ouvrir ou à se fermer. Les fluctuations de la pression amont sont donc sans influence sur la pression avale.

## TRANSPORT ET STOCKAGE

Conservez les pièces dans leur emballage d'origine et déballez-les peu de temps avant leur utilisation.

Les paramètres suivants s'appliquent pendant le transport et le stockage:

| Paramètre                        | Valeur                        |
|----------------------------------|-------------------------------|
| Environnement:                   | propre, sec et sans poussière |
| Temperature ambiante Min.:       | 5 °C                          |
| Temperature ambiante Max.:       | 55 °C                         |
| Humidité ambiante relative Min.: | 25 % *                        |
| Humidité ambiante relative Max.: | 85 % *                        |

\*sans condensation

## INSTALLATION

### Recommandation

- Position d'installation horizontale et verticale possible
- Installer des vannes d'arrêt
- Le lieu d'installation doit être protégé contre le gel et être facilement accessible.
  - Maintenance et nettoyage simplifiés
- Pour garantir un fonctionnement parfait, un filtre doit être inséré devant le détendeur
- Prévoir une section droite de tuyauterie d'au moins cinq fois la taille nominale de la vanne après le détendeur (conformément à la norme EN 806-2)

## Installation Exemple

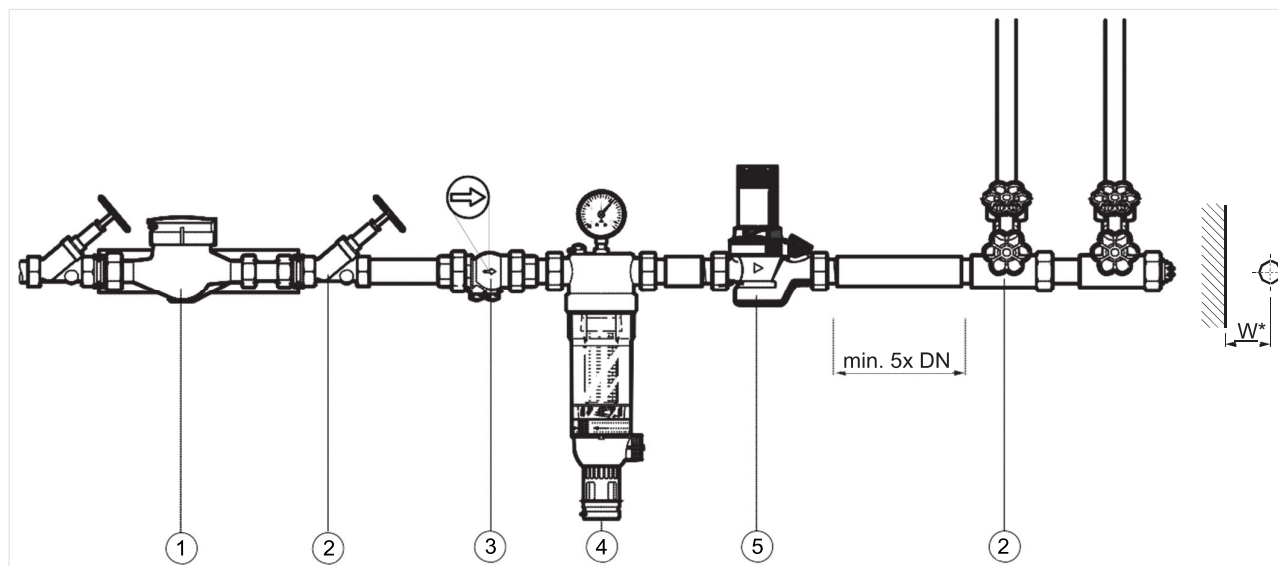


Fig. 1 Exemple d'installation standard pour le détendeur

- 1 Compteur
- 2 Vanne d'isolement
- 3 Clapet anti-retour
- 4 Filtre
- 5 Réducteur de pression

|                      |                 |                 |
|----------------------|-----------------|-----------------|
| <b>Raccordement:</b> | $\frac{1}{2}$ " | $\frac{3}{4}$ " |
| Distance en mm (W*): | 55              | 55              |

\* Distance d'installation requise entre l'axe de la tuyauterie et l'environnement, en fonction de la taille de la connexion.

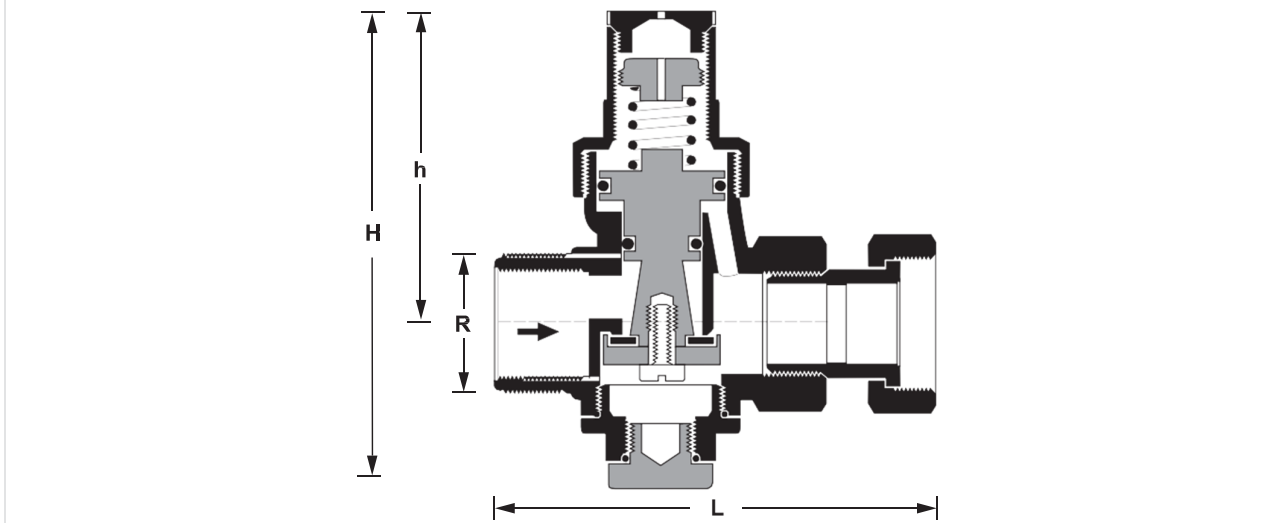
## CHARACTERISTIQUES TECHNIQUES

kvs

| Raccordement:                        | C               |                 | ZA              |
|--------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
|                                      | $\frac{1}{2}$ " | $\frac{3}{4}$ " | $\frac{3}{4}$ " |
| k <sub>vs</sub> (m <sup>3</sup> /h): | 1.73            | 1.73            | 1.73            |

## DIMENSIONS

### Vue d'ensemble



| Paramètre         |    | Valeurs |      |      |
|-------------------|----|---------|------|------|
|                   |    | C       |      | ZA   |
| Raccordement:     | R  | 1/2"    | 3/4" | 3/4" |
| Diamètre nominal: | DN | 15      | 20   | 20   |
| Masse:            | kg | 0.34    | 0.37 | 0.45 |
| Dimensions:       | L  | 59      | 63   | 77   |
|                   | H  | 92      | 92   | 92   |
|                   | h  | 59      | 59   | 59   |

Note: Toutes les dimensions en mm sauf indication contraire.

## INFORMATION

Les tableaux suivants contiennent toutes les informations nécessaires à la commande d'un article de votre choix. Lors de la commande, veuillez toujours indiquer le type, la commande ou le numéro de pièce.

### Options

Le régulateur est disponible dans les tailles suivantes: 1/2" et 3/4".

• standard

- not disponible

|               |   | D03...C | D03...ZA |
|---------------|---|---------|----------|
| Raccordement: | Filetage interne des deux côtés                                 | •       | –        |
|               | Entrée avec filetage extérieur, sortie avec raccord mâle fileté | –       | •        |

Note: ... = espace pour le diamètre de raccordement

Note: Exemple de commande pour un régulateur 3/4" type C : D03-3/4C



Manufactured for  
and on behalf of  
Pittway Sàrl, Z.A., La Pièce 4, 1180  
Rolle, Switzerland  
by its authorised representative  
Ademco 1 GmbH

For more information  
[homecomfort.resideo.com/europe](http://homecomfort.resideo.com/europe)  
72, chemin de la Noue  
Tel: (33) 04 50 31 67 30  
Fax:(33) 04 50 31 67 40