

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

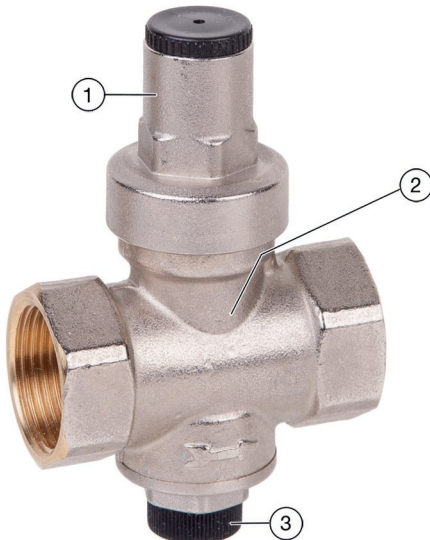
- Bon rendement
- Construction simple
- Pression aval ajustable grâce à une vis de réglage
- Le ressort de réglage n'est pas en contact avec l'eau
- Pression aval équilibrée – pas de variation même si fluctuation de l'amont
- Faible poids



DONNEES TECHNIQUES

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

CONSTRUCTION

Vue d'ensemble		Components	Materials
	1	Capot	Laiton nickelé
	2	Corps	Laiton nickelé
	3	Vis de réglage	Laiton
	Composants non visible:		
		Ressort de réglage	Acier à ressort zingué
		Tige	Laiton
		Raccord de test	Matériaux 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 aval chute, et donc aussi la force qui s'exerce sous la membrane. La force du ressort devient alors prépondérante et la vanne a 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 aval.

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.
 - Le manomètre peut être lu facilement (voir accessoires)
 - 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

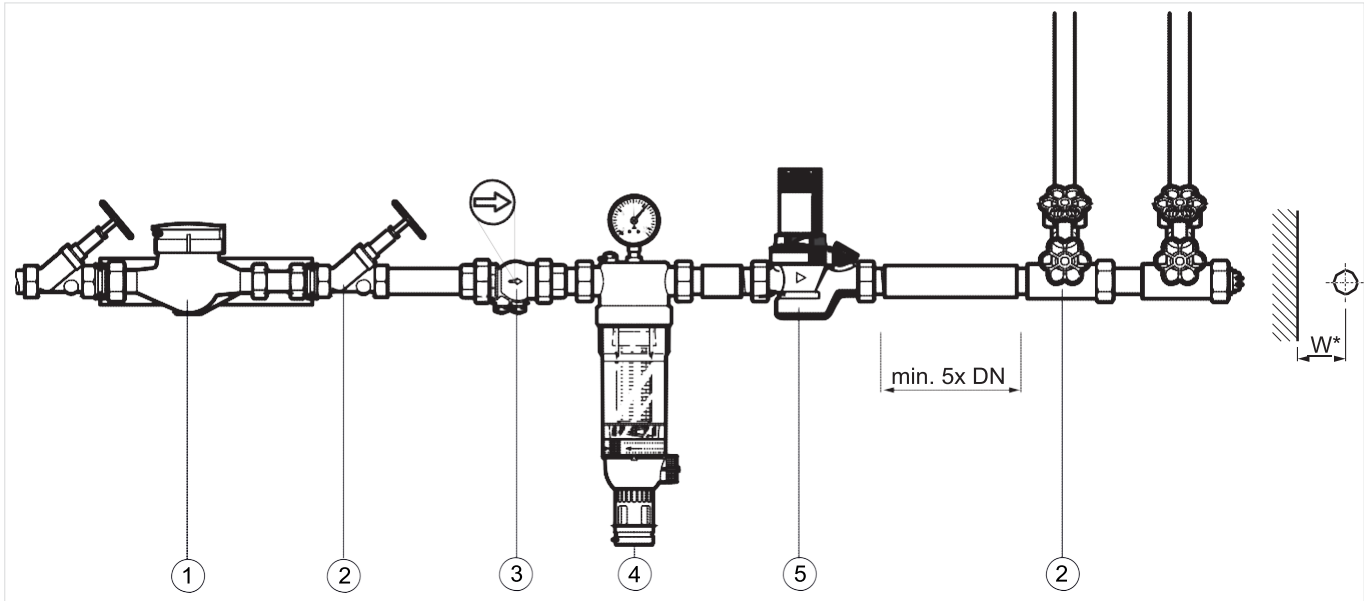


Fig. 1 Exemple d'installation standard pour le détendeur

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

Raccordement:	1/2"	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.

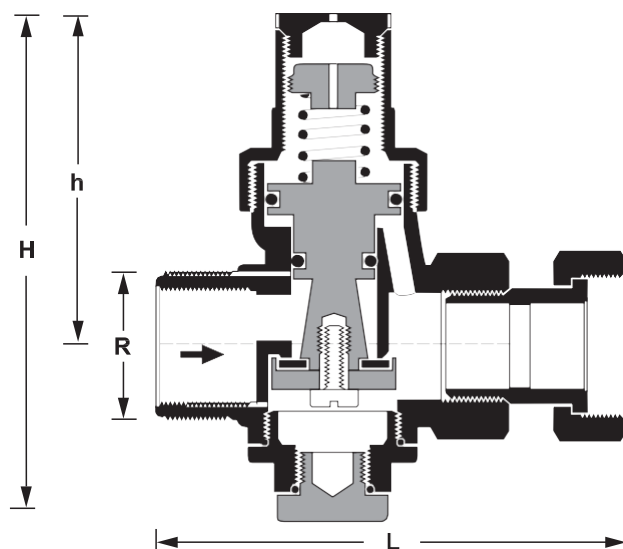
CHARACTERISTIQUES TECHNIQUES

kvs

Raccordement:	C		ZA
	1/2"	3/4"	3/4"
k _{vs} (m ³ /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
72, chemin de la Noue
Tel: (33) 04 50 31 67 30
Fax: (33) 04 50 31 67 40