

## Braukmann

### D05FS-EF

#### REGULATEUR DE PRESSION A CLAPET EQUILIBRE

VERSION STANDARD AVEC INDICATEUR DE REGLAGE

#### APPLICATION

Ce type de régulateurs de pression permet d'assurer la protection des installations d'eau potable contre des pressions amont excessives. Quelles que soient les fluctuations de la pression amont, il maintient la pression aval sensiblement constante.

Par ailleurs le D05 FS renforce la sécurité de l'installation en protégeant robinetterie et appareils ménagers contre une usure prématurée. De plus, il participe à l'économie en réduisant sensiblement la consommation d'eau. Enfin, il participe au confort en réduisant les sifflements, coups de bélier et autres bruits de circulation.

#### CERTIFICATION

- NF EN 1567 (toutes dimensions)
- NF (1/2" et 3/4")

#### POINTS MARQUANTS

- Molette de réglage avec lecture immédiate de la pression aval réglée
- Le ressort de réglage n'est pas en contact avec l'eau
- Garniture de soupape interchangeable, en matière synthétique résistante à la corrosion
- Encombrement réduit
- Les variations de pression amont n'ont pas d'incidence sur la pression aval
- Faible poids
- Tous matériaux conforme UBA
- ACS



#### TECHNICAL DATA

Fluide:	Eau potable
<b>Raccordement/dimension</b>	
Raccordement:	1/2" - 1"
Dimension nominale:	DN15 - DN25
<b>Pression</b>	
Pression d'alimentation Max.:	25 bar
Pression de sortie:	1.5 - 5.5 bar
Préréglage usine:	3 bar
Perte de charge Mini.:	1 bar
<b>Température de service</b>	
Température de service Max. suivant EN 1567:	30 °C
Température de service Max.:	70 °C *

\* Pression maxi de service 10 bar

## CONSTRUCTION

Vue d'ensemble	Components	Materials
	1 Chape à ressort avec bouton de réglage et échelle graduée	Materiau synthétique de haute qualité
	2 Corps avec prise de pression	Laiton résistant à la dezincification
	3 Corps avec filetage et taraudage, sans écrou libre	Laiton résistant à la dezincification
	4 Raccordement manomètre	-
	<b>Composant non représenté:</b>	
Manomètre non compris (voir accessoires)	-	
Ressort de réglage	Acier à ressort	
Insert cpl. avec diaphragme et siège de régulateur	Materiau synthétique de haute qualité, diaphragme EPDM	
joints	EPDM	

## PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Les régulateurs 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 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 en aval.

## TRANSPORT ET STOCKAGE

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

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

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

\*sans condensation

## CONSEIL DE MONTAGE

### Recommandation

- Position d'installation horizontale et verticale possible
  - En position de montage verticale, chape à ressort avec bouton de réglage orienté vers le haut
- Installer des vannes d'arrêt
- L'installation doit être protégé contre le gel et être facilement accessible
  - Le manomètre peut être lu facilement
  - Entretien et nettoyage simplifiés
- Pour garantir un fonctionnement parfait, un filtre doit être inséré en amont du détendeur
- Fournir une section droite de la tuyauterie d'au moins cinq fois la taille nominale de la vanne après le régulateur de pression (conformément à EN 806-2)
- Nécessite un entretien régulier

Installation Example

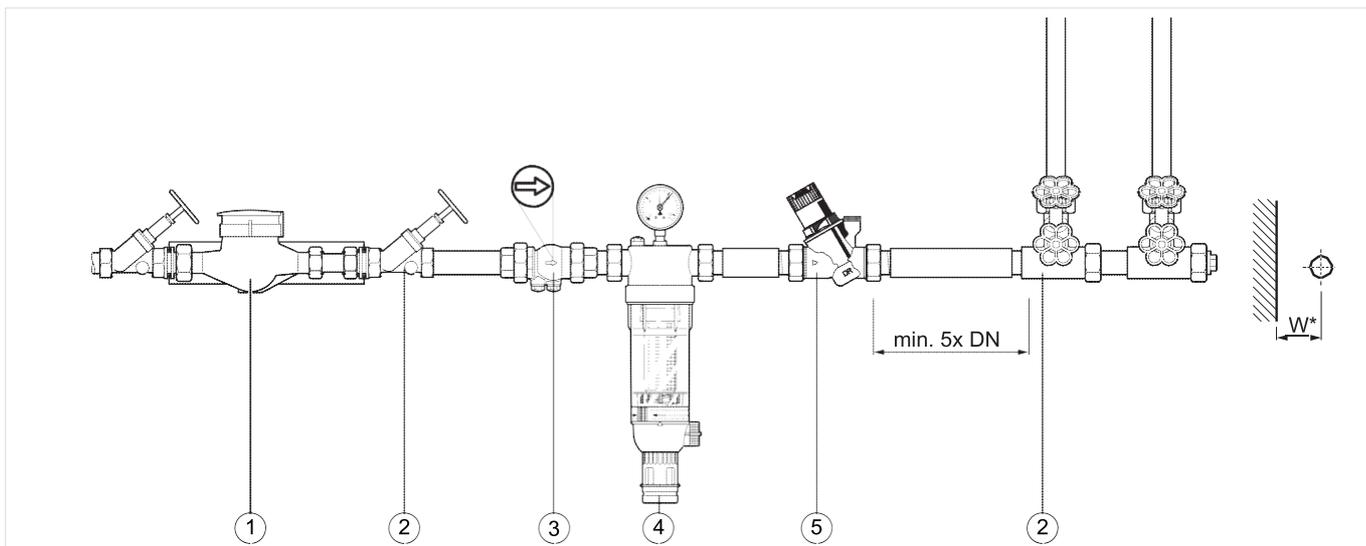


Fig. 1 Exemple d'installation standard

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

<b>Raccordement:</b>	1/2"	3/4"	1"
Distance en mm (W*):	55	55	60

\* Distances d'installation requises entre l'axe de la tuyauterie et l'environnement en fonction de la taille de la connexion.

CHARACTERISTIQUES TECHNIQUES

kvs

<b>Raccordement:</b>	1/2"	3/4"	1"
k <sub>vs</sub> (m <sup>3</sup> /h):	3.0	3.5	3.7

Pertes de charge

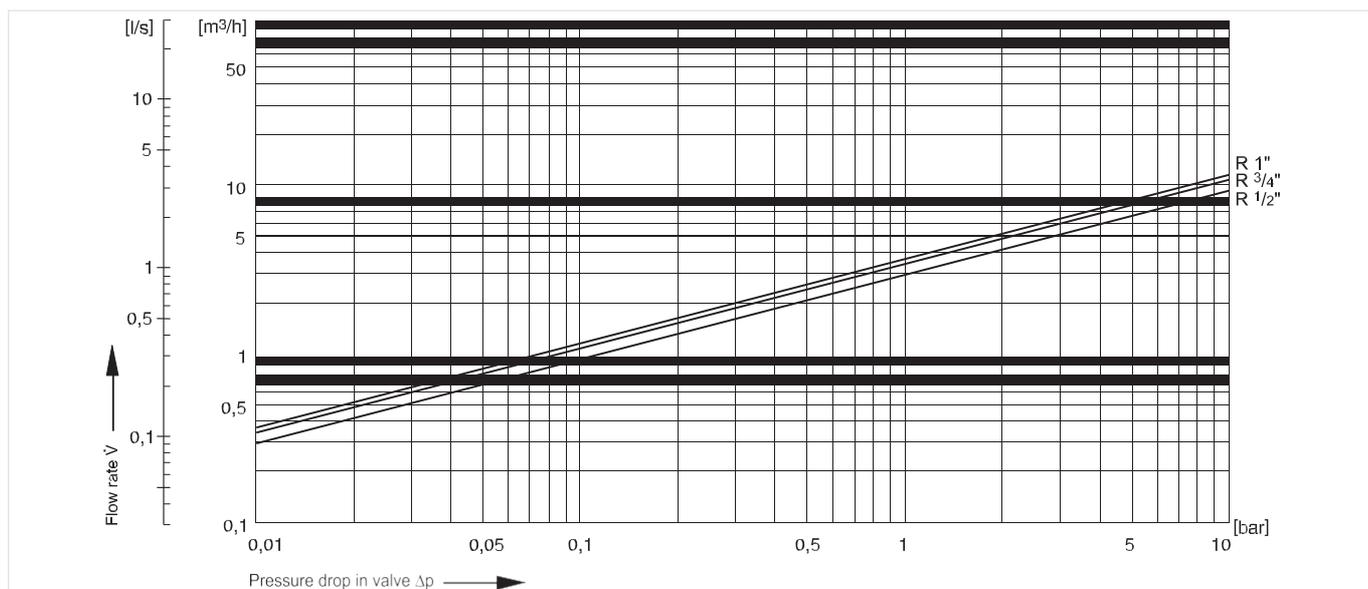
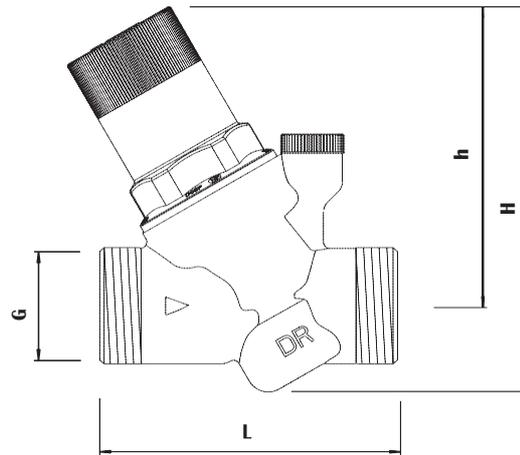


Fig. 2 Perte de charge du régulateur en fonction du débit et de la taille du raccord utilisé

## DIMENSIONS

### Vue d'ensemble



Paramètre		Values		
Diamètre Nominal :	DN	15	20	25
Tarudage:	G(i)	G <sup>1/2</sup> "	G <sup>3/4</sup> "	G1"
Filetage:	G(e)	G <sup>3/4</sup> "	G1"	G1 <sup>1/4</sup> "
Masse	kg	0.60	0.70	1.00
Dimensions:	L	95	95	97
	H	123	123	124
	h	96	96	96
Groupe Acoustique:		I	II	II

Note:

Toutes les dimensions en mm sauf indication contraire.

## COMMANDE

Les tableaux suivants contiennent toutes les informations dont vous avez besoin pour commander un article de votre choix. Lors de la commande, veuillez toujours indiquer le type, la commande ou le numéro de pièce.

### Options

Disponible dans les tailles suivantes: 1/2", 3/4" et 1".

• standard

- non disponible

		D05FS-...EF
Type de raccordement:	Fileté	•

Note: ... = taille de raccordement

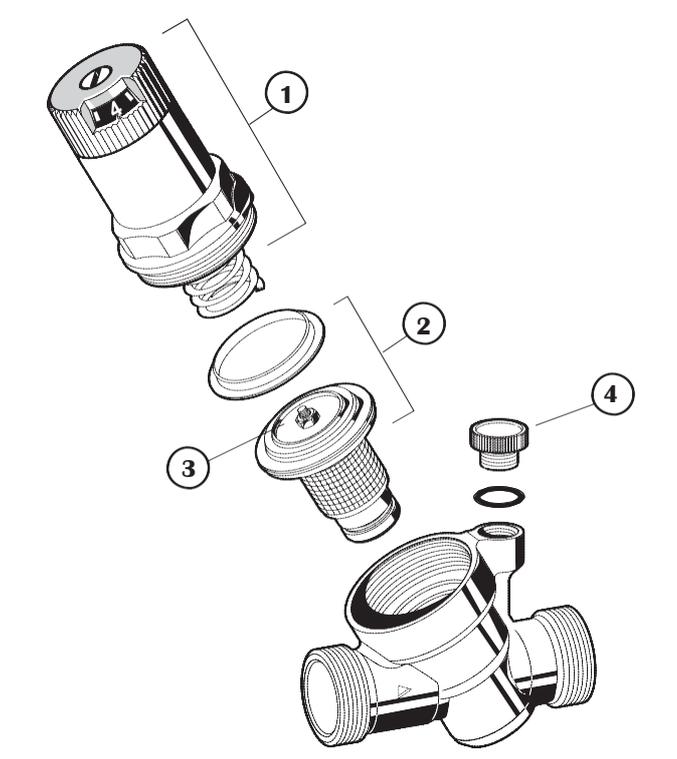
Exemple de de référence pour régulateur 1 "et type A: D05FS-1EF

## Accessories

	Description	Dimension	Part No.	
	<b>M38K</b>	<b>Manomètre</b>		
		Corps diamètre 50 mm, filetage G 1/4" Note: veuillez indiquer la valeur supérieure de la plage de pression lors de la commande.		
		Plage: 0 - 4 bar	M38K-A4	
		Plage: 0 - 10 bar	M38K-A10	
		Plage: 0 - 16 bar	M38K-A16	
		Plage: 0 - 25 bar	M38K-A25	
	<b>DS05</b>	<b>Coque d'isolation</b>		
			1/2"	DS05-1/2
			3/4"	DS05-3/4
			1"	DS05-1
			1 1/4"	DS05-11/4
			1 1/2"	DS05-11/2
		2"	DS05-2	
	<b>ZR06K</b>	<b>Clef double</b>		
		Pour démontage de la chape et du bol	ZR06K	
	<b>VST06A</b>	<b>Raccord</b> À visser		
			1/2"	VST06-1/2A
			3/4"	VST06-3/4A
			1"	VST06-1A
			1 1/4"	VST06-11/4A
			1 1/2"	VST06-11/2A
		2"	VST06-2A	
	<b>VST06B</b>	<b>Raccord</b> À souder		
			1/2"	VST06-1/2B
			3/4"	VST06-3/4B
			1"	VST06-1B
			1 1/4"	VST06-11/4B
			1 1/2"	VST06-11/2B
		2"	VST06-2B	

## Pièces de rechange

Régulateur de pression D05FS-EF, depuis 2012

Overview	Description	Dimension	Part No.
	<b>1</b> Chape à ressort complète	1/2" - 1"	0901515
	<b>2</b> Insert complet (sans filtre)	1/2" - 1"	D05FAM-1/2B
	<b>3</b> Filtre	1/2" - 1"	ES05F-1/2A
	<b>4</b> Bouchon avec O-ring R <sup>1/4</sup> " (5 pcs.)	1/2" - 1"	S06K-1/4



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