

resideo Régulateur de pression

Braukmann

D06FH



Régulateur de pression

A clapet équilibré et indicateur de réglage

APPLICATION

Selon la norme EN 806-2, les réducteurs de pression de ce type protègent les installations d'eau domestique contre une pression excessive de l'alimentation. Ils peuvent également être utilisés pour des applications industrielles ou commerciales dans la plage de leurs spécifications

La mise en place d'un régulateur de pression permet de protéger les composants du circuit contre une pression excessive et de réduire la consommation d'eau.

La pression de consigne est maintenue constante même en cas de surpression intempestive sur la pression d'entrée. La réduction de pression de service réduit les niveaux sonores dans le circuit.

POINTS MARQUANTS

- Pas d'influence sur la pression de sortie par fluctuation de la pression d'entrée
- Niveau sonore conforme jusqu'à la taille 1 1/4, sans restriction, aux spécifications du groupe 1
- L'insert est en matière synthétique de haute qualité et peut être facilement remplacé
- La pression de sortie se règle en tournant la molette de réglage
- Molette de réglage avec lecture immédiate de la pression aval réglée
- Le ressort de réglage n'est pas en contact avec l'eau potable
- Filtre fin intégral
- Egalement disponible sans raccords
- Conforme à BSEN 1567
- Tous les matériaux sont conformes à UBA
- Tous les matériaux sont approuvés par ACS

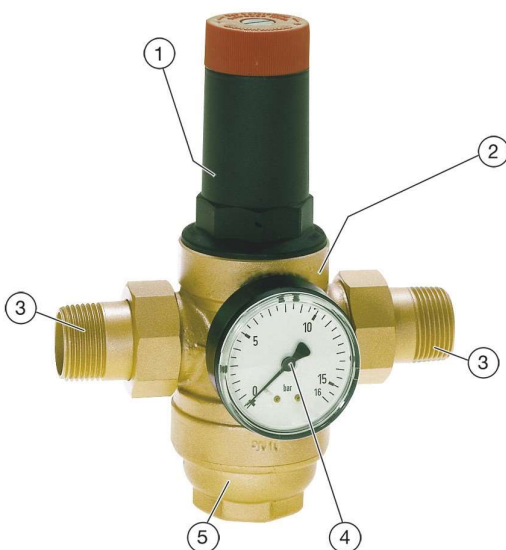


Données techniques

Media	
Fluide:	Eau potable
Raccordement	
raccordements:	1/2" - 2"
Diamètre nominal:	DN15 - DN50
Valeurs pression	
Pression amont maxi avec pot de décantation transparent	25 bar
Pression aval:	1.5 - 12 bar
Pression amont pré-réglée:	5 bar
Perte de charge maxi:	1 bar
Températures de service	
Température de service maxi *:	70 °C
Température de service maxi selon EN1567 :	30 °C *

* Pression maxi de service 10 bar

CONSTRUCTION

Vue d'ensemble		Composants	Matières
	1	Molette de réglage avec lecture immédiate de la pression aval réglée	Matière synthétique de haute qualité
	2	Corps avec prise de pression	Laiton résistant à la dézincification
	3	Raccords filetés (options A & B)	Laiton
	4	Prise de pression	-
	5	Pot filtre	Synthétique ou laiton
Composants non représentés :			
		Ressort de réglage	Acier à ressort
		Insert complet avec membrane et joints	Matière synthétique de haute qualité, membrane : EPDM
		Filtre fin avec maille de 0.16 mm	inox
		Manomètre (voir accessoires)	Matière synthétique de haute qualité
		Joints	EPDM

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Les régulateurs de pression à membrane équilibrée fonctionnent sur le principe d'équilibrage de forces. La force de la membrane équilibrée s'exerce contre la force (réglable) du ressort. 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 de sortie tend ainsi à nouveau à augmenter jusqu'à atteindre un nouvel équilibre.

La pression amont est sans influence sur l'ouverture ou la fermeture de la vanne, qu'elle tende à s'ouvrir ou à se fermer.

Il se produit un équilibre sur la pression amont.

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:

Paramètres	Valeurs
Environnement:	Propre, sec et sans poussière
Temp. amb. mini :	5 °C
Temp. amb. maxi:	55 °C
Humidité ambiante relative mini :	25 % *
Humidité ambiante relative maxi:	85 % *

*sans condensation

CONSEILS D'INSTALLATION

- Montage sur tuyauterie horizontale avec pot de décantation en partie basse
- Installer des vannes d'isolements
- Les équipements devraient être protégés par une soupape de sécurité (installée en aval du régulateur). Dans ce cas la pression de sortie du régulateur doit être inférieure de 20% à la pression de décharge de la vanne de sécurité conformément à la norme EN 806-2
- L'installation doit être protégée du gel et facilement accessible :
 - Lecture aisée du manomètre
 - Avec pot filtre transparent, ce qui permet de vérifier l'encrassement du filtre
 - Simplification de la maintenance et du nettoyage
- Installer un filtre en amont
- Prévoir si possible en aval du régulateur une longueur de tuyauterie égale à 5 fois le diamètre nominal pour une bonne stabilisation de l'écoulement (suivant EN806-2)
- Nécessite un entretien régulier conformément à : EN 806-5

Installation Example

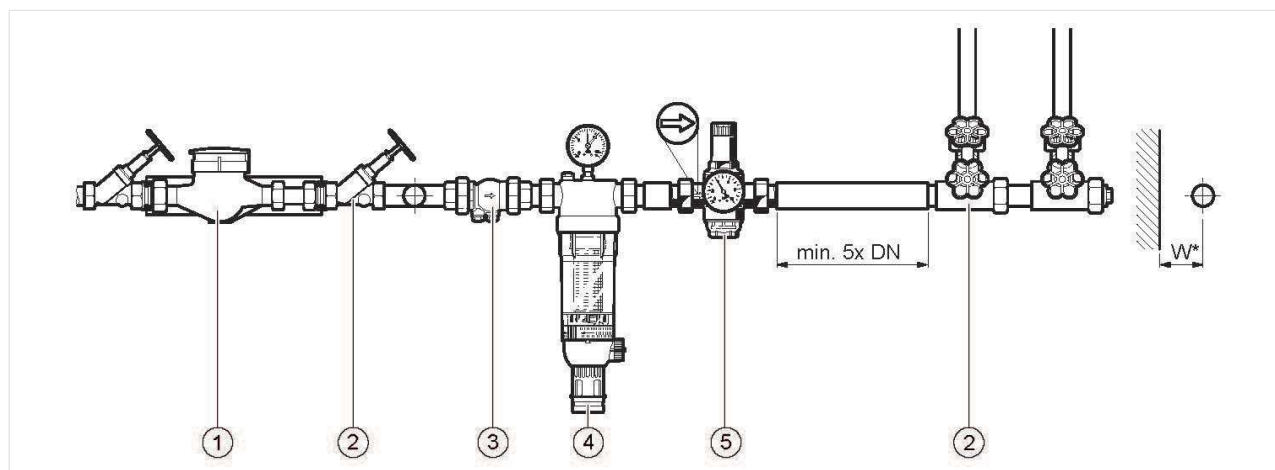


Fig. 1 Exemple d'installation standard pour régulateur de pression

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

Raccordements:						
DN:	15	20	25	32	40	50
Taille :	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Distance en mm (W*):	55	60	60	60	70	70

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

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Valeurs kvs-

Raccordements:	15	20	25	32	40	50
valeurs k_{vs} (m ³ /h):	2.4	3.1	5.8	5.9	12.6	12.0

* Test obligatoires dans les tailles R 1/2" à R 1 1/4"

Perte de charge

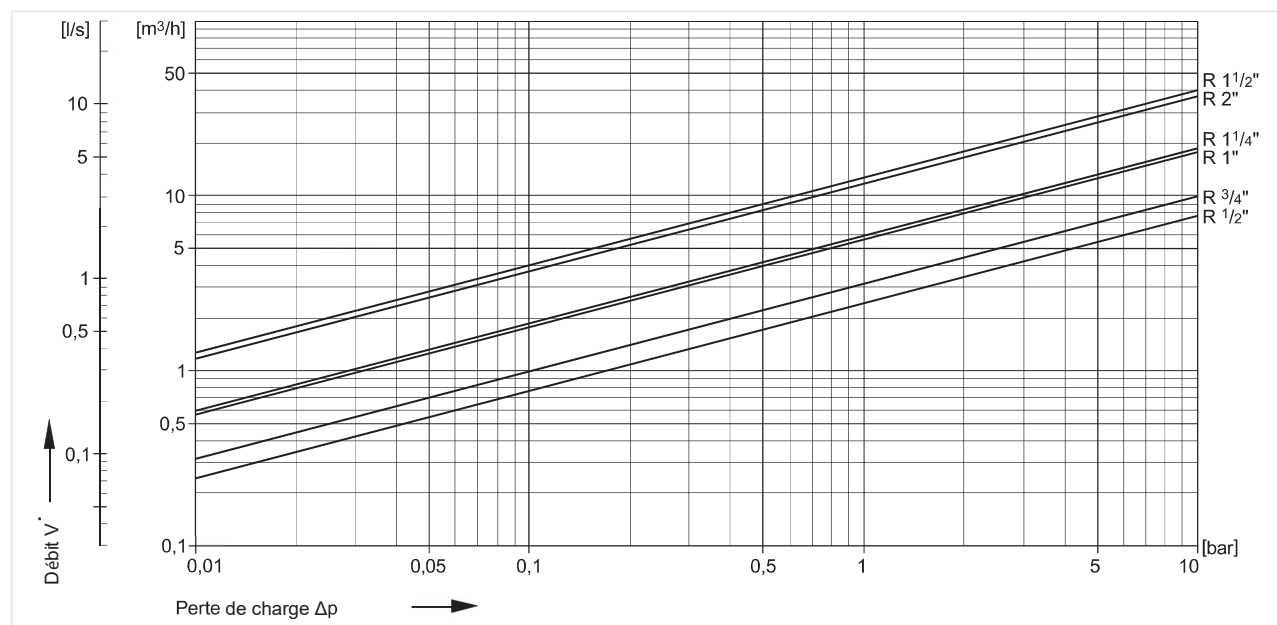
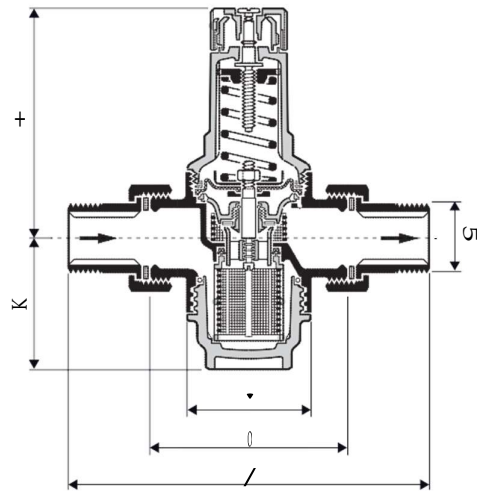


Fig. 2 Perte de charge dans le régulateur en fonction du débit et de la taille de connexion utilisée

DIMENSIONS

Vue d'ensemble



Paramètre		Values					
Raccordement:	R	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Diameter Nominal:	DN	15	20	25	32	40	50
Masse:	kg	0.8	1.0	1.4	2.0	3.3	4.5
Dimensions:	L	140	160	180	200	225	255
	I	80	90	100	105	130	140
	H	89	89	111	111	173	173
	h	58	58	64	64	126	126
	D	54	54	61	61	82	82

Note: Toutes dimensions en mm sauf indication contraire

INFORMATION

Les tableaux suivants contiennent toutes les informations dont vous avez besoin pour passer une commande d'un élément de votre choix. Lors de la commande, indiquez toujours le type, la commande ou la référence.

Options

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

- standard
- non disponible

		D06FH-...B	D06FH-...E
Type de raccordement:	raccord fileté amont et aval	•	—
	filetage externe amont et aval	—	•

Note: ... = espace pour la taille de connexion

Note: exemple pour un régulateur 1 1/4" de type A : D06FH-11/4A

Accessoires

	Description		Dimension	Part No.
	M07M	Manomètre		
		Diamètre du boîtier 63 mm, connexion arrière G 1/4"		
		0 - 4 bar		M07M-A4
		0 - 10 bar		M07M-A10
		0 - 16 bar		M07M-A16
		0 - 25 bar		M07M-A25
	ZR06K	Clé double		
		pour le démontage du pot et de la chape		ZR06K
	VST06A	Raccord démontable		
		Fileté		
			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
	VST06B	Raccord démontable		
		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

D06FH depuis 1997

Vue d'ensemble	Description	Dimension	Part No.
	1 Chape à ressort complète		
		1/2" - 1"	0901227
		1" + 1 1/4"	0901228
		1 1/2" + 2"	0901229
	2 Mécanisme complet (sans tamis)		
		1/2" + 3/4"	D06FA-1/2
		1" + 1 1/4"	D06FA-1B
		1 1/2" + 2"	D06FA-11/2
	3 Joints plats (10 pcs.)		
		1/2"	0901443
		3/4"	0901444
		1"	0901445
		1 1/4"	0901446
		1 1/2"	0901447
		2"	0901448
	4 Joints toriques (10 pcs.)		
		1/2" + 3/4"	0901246
		1" + 1 1/4"	0901247
		1 1/2" + 2"	0901248
	5 Pot laiton avec joint torique		
		1/2" + 3/4"	SM06T-1/2
		1" + 1 1/4"	SM06T-1B
		1 1/2" + 2"	SM06T-11/2
	6 Tamis de rechange		
		1/2" + 3/4"	ES06F-1/2A
		1" + 1 1/4"	ES06F-1B
		1 1/2" + 2"	ES06F-11/2A
	7 Bouchon avec joint torique R 1/4" (5 pcs.)		
		1/2" - 2"	S06K-1/4

* fourni avec 2



resideo

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

© 2020 Resideo Technologies, Inc. All rights reserved.

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