

Braukmann D05FT

Régulateur de pression à clapet équilibré

Application Eau chaude avec 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.

CERTIFICATIONS

- DVGW
- WRAS (up to 23°C)
(seulement versions AGB- en tailles 1/2" - 1")

POINTS MARQUANTS

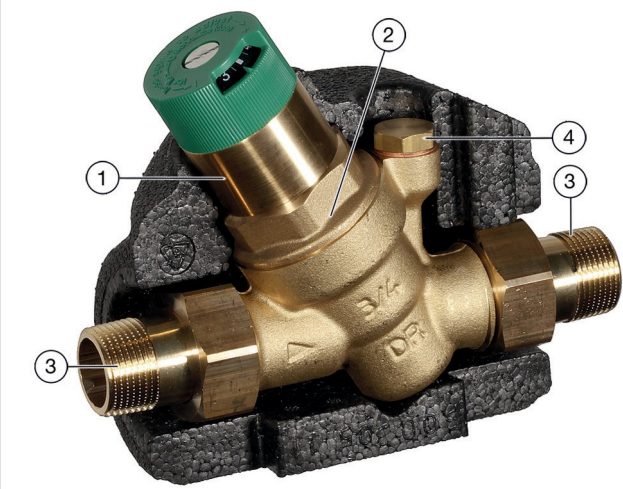
- Adapté aux réseaux d'ECS
- Les variations de pression amont n'ont pas d'incidence sur la pression aval
- Cartouche clapet en laiton anti-dézincifiant totalement interchangeable
- Pression de sortie réglable avec le bouton de réglage
- Chape à ressort avec indicateur de réglage
- Le ressort de réglage n'est pas en contact avec l'eau potable
- Avec raccord male et femelle 1/2" - 1"; avec raccord male 1 1/4" - 2"
- Egalement disponible sans raccords
- Tous les matériaux sont conformes UBA
- Tous les matériaux sont approuvés ACS



Données techniques

Media	
fluide:	Eau potable
Raccordement	
Raccordement:	1/2" - 2"
DN:	DN15 - DN50
Valeurs de pressions	
Pression d'entrée max.:	16 bar
Pression de sortie:	1.5 - 6 bar
Pression de sortie pré-réglée	3 bar
Perte de charge maxi:	1 bar
Températures de service	
Température de service maxi suivant EN 1567 pour eau chaude:	80 °C
Température de service maxi (courte période, de préf. Avec eau traitée:	95 °C

CONSTRUCTION

Vue d'ensemble		Composants	Matières
	1	Molette de réglage graduée	Laiton, matière synthétique de haute qualité
	2	Corp avec prise manomètre	Laiton résistant à la dézincification
	3	Raccord fileté (option A)	Laiton
	4	Prise manomètre	-
		Composants non représentés:	
		Piston et tige	Inox
		Ressort de réglage	Acier à ressort
		Insert complet avec membrane et joints	Laiton résistant à la dézincification, membrane :
		manomètre (voir accessoires)	Matière synthétique de haute qualité
		Composants	Matières

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 équilibrage 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

Configuration requise

- Montage horizontal ou vertical possible
 - En position vertical, chape à ressort orientée vers le haut
- Installer des vannes d'isolements
- L'installation doit être protégée du gel et facilement accessible :
 - Lecture aisée du manomètre
 - Simplification de la maintenance et du chauffage
- Pour garantir un fonctionnement optimal, un filtre doit être installé en amont du régulateur
- 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 EN 806-2)
- Nécessite un entretien régulier conformément à: EN 806-5

Exemple d'Installation

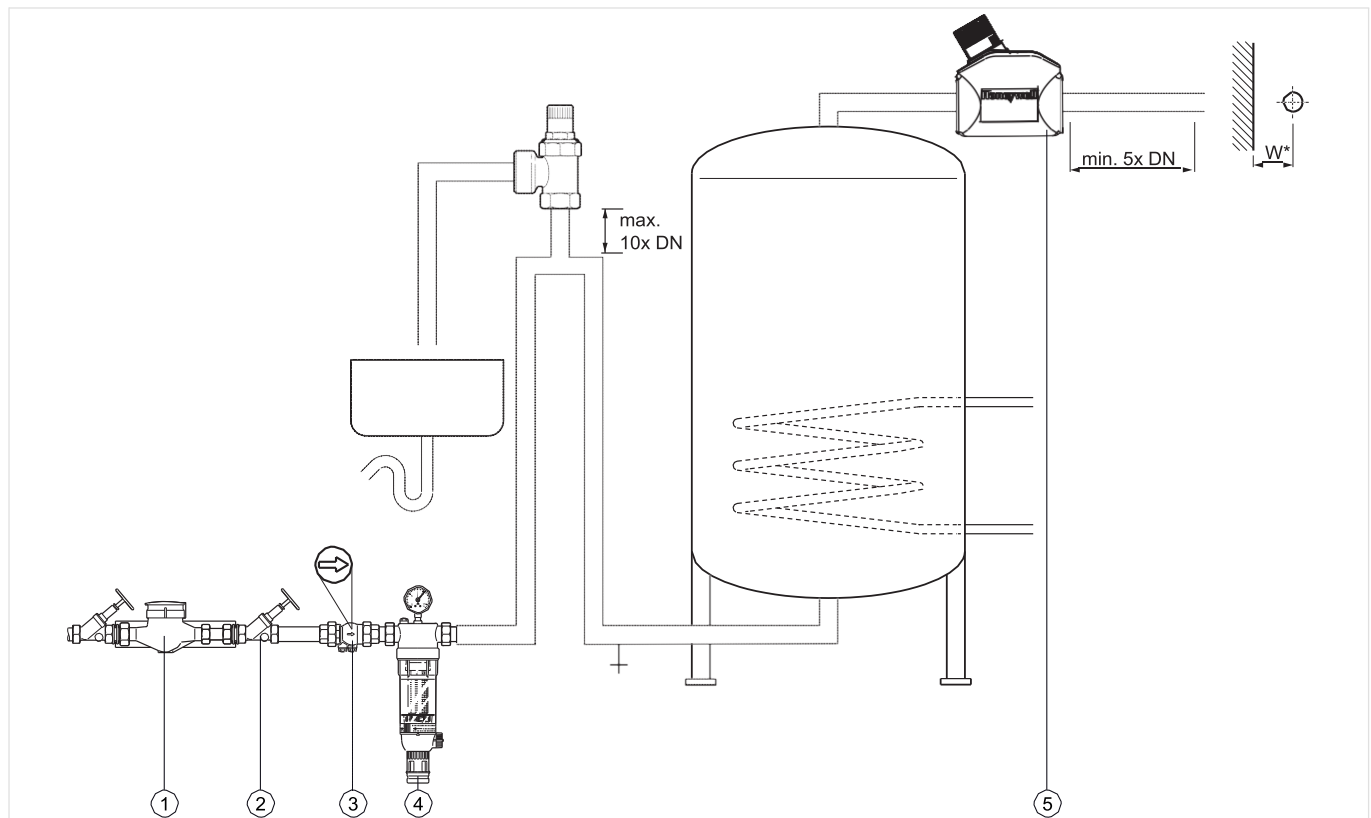


Fig. 1 Exemple d'installation standard pour régulateur de pression

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

raccordements:	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Distance en mm (W*):	55	55	60	60	70	70

* Exemple d'installation standard pour régulateur de pression

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Valeurs kvs

raccordements:	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
valeurs k_{vs} (m ³ /h):	3.0	3.5	3.7	7.3	7.5	7.7
lfbT désignation:	P-IX 9290/II					
DIN/DVGW Dossier No.:	NW-6331CL0252					

* Compulsory testing in sizes R 1/2" to R 2"

Diagramme des Kvs

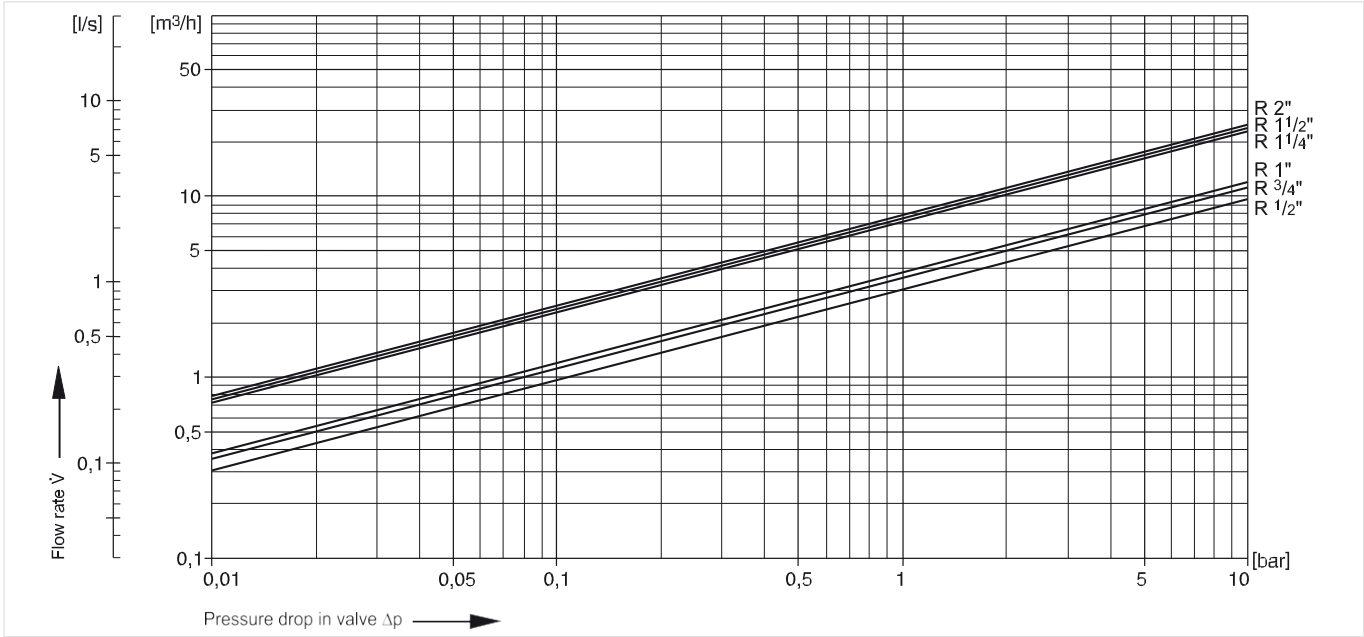
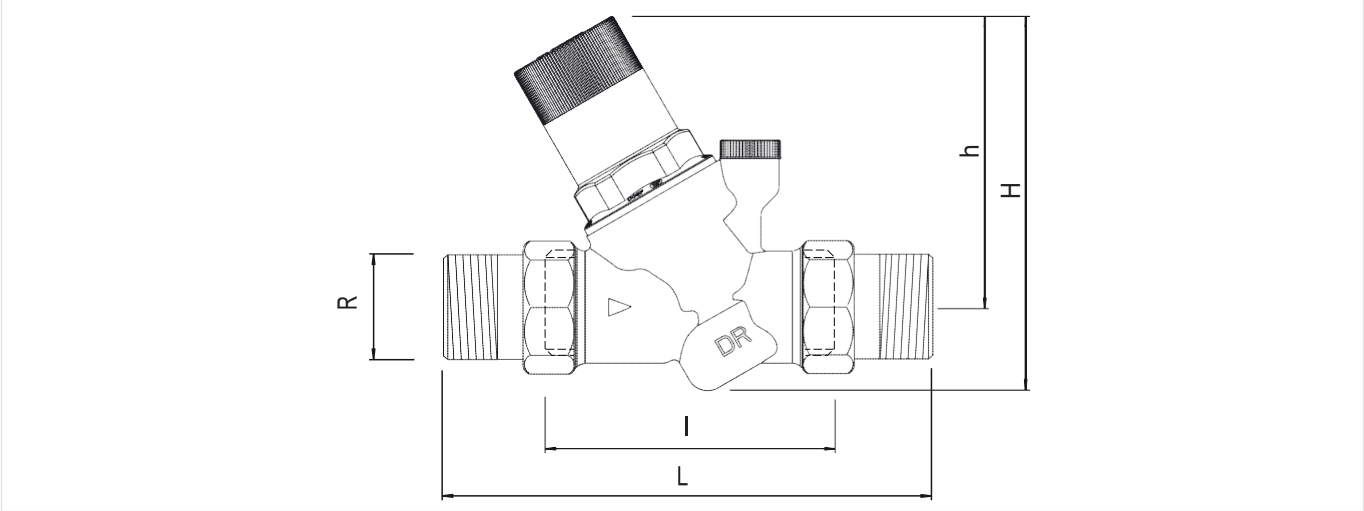


Fig. 2 Perte de charge dans la vanne en fonction du débit et de la taille du diamètre nominal utilisé

DIMENSIONS

Vue d'ensemble



Paramètres		Valeurs					
raccordement:	R	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
diamètre Nominal:	DN	15	20	25	32	40	50
Poids:	kg	0.9	1.0	1.6	3.0	3.8	5.2
Dimensions:	L	155	163	176	207	216	257
	I	95	95	97	115	120.5	140
	H	123	123	124	178	181	178
	h	96	96	96	147	147	147

Note: Toutes dimensions en mm.

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

		D05FT-...A	D05FT-...E
Connexion type:	Raccords à visser mâle	•	–
	Sans raccord (fileté, taraudé)	–	•

Note: .. = espace pour la taille de raccordement

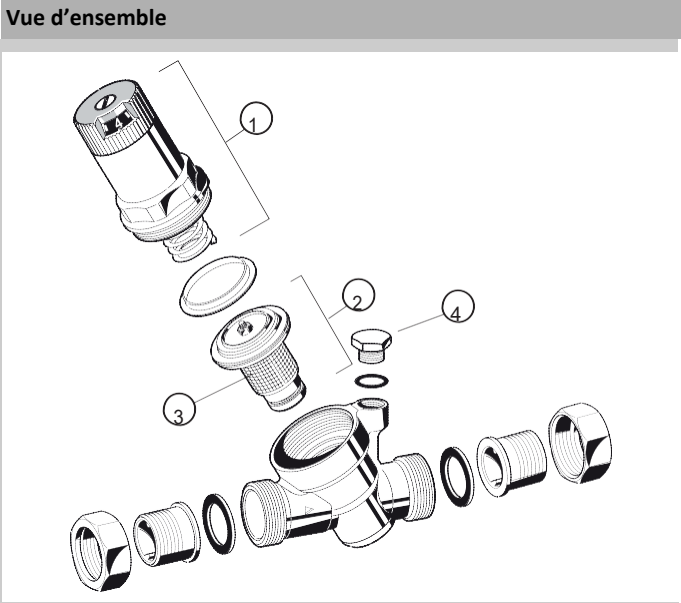
Note: Exemple pour régulateur 1 1/4" de type A: D05FT-11/4A

Accessoires

	Description	Dimension	Référence
	M38T-A10 Manomètre Boitier 50 mm, raccord axial G 1/4"		
	Plage de graduation : 0 - 10 bar		M38T-A10
	DS05 Coquille isolation	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
	ZR06K Clef double Pour démontage de la chape et du bol		
			ZR06K
	VST06A Jeu de raccords A 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
	VST06B Jeu de raccords A 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 D05FT, depuis 2010



	Description	Dimension	Part No.
1	Molette de réglage complete		
		1/2" - 1 "	0903919
		1 1/4" - 2"	0903920
2	Insert complet		
		1/2" - 1"	D05FA-1/2T
		1 1/4" - 2"	D05FA-11/4T
3	filtre		
		1/2" - 1 "	ES05F-1/2A
		1 1/4" - 2 "	ESD05FS
4	Bouchon hexagonal avec joint torique R1/4" (5 pcs.)		
		1/2" - 2"	S06M-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
72, chemin de la Noue
Tel: (33) 04 50 31 67 30
Fax:(33) 04 50 31 67 40