



Braukmann D05FS

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

- DVGW

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
- Taraudé et fileté 1/2" - 1", fileté 1 1/4" - 2"
- Faible poids
- Tous matériaux conforme UBA
- ACS

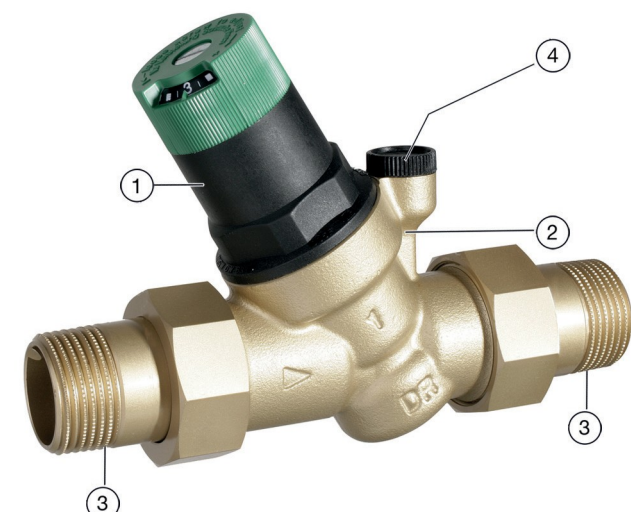


DONNEES TECHNIQUES

Media	
Fluide:	Eau potable
Raccordement/dimension	
Raccordement:	1/2" - 2"
Dimension nominale:	DN15 - DN50
Pression	
Pression d'alimentation Max.:	25 bar
Pression de sortie:	1.5 – 5.5 bar
Préréglage usine:	3 bar
Perte de charge Mini.:	1 bar
Température de service	
Température de service Max. suivant EN 1567:	40 °C
Température de service Max.:	70 °C *

* Pressio maxi. de service 10 bar

CONSTRUCTION

Vue d'ensemble		Composants	Matériaux
	1	Chape à ressort avec bouton de réglage et échelle graduée	Matière synthétique de haute qualité
	2	Corps avec prise de pression	Laiton résistant à la dezincification
	3	Raccords filetés (option A)	Laiton
	4	Raccordement manomètre	
Composants non représentés			
		Manomètre non compris (voir	-
		Ressort de réglage	Inox
		Insert cpl. avec diaphragme et siège de régulateur	Matériau 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 protégée 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

Exemple d'installation

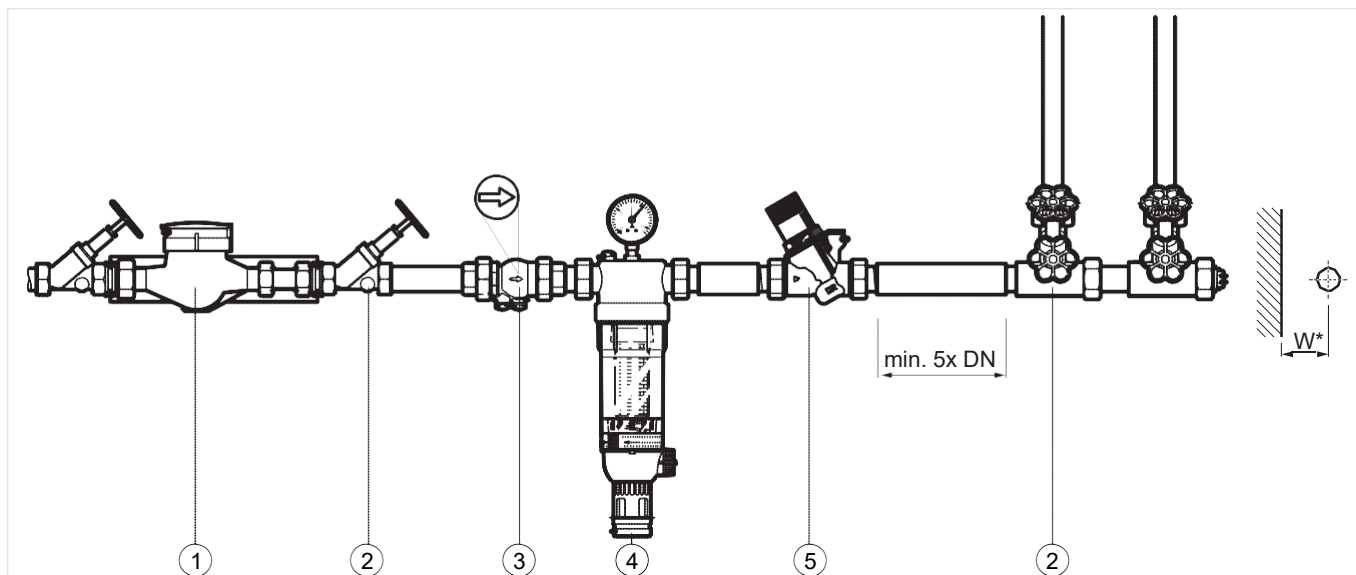


Fig. 1 Exemple d'installation standard

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

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

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

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

kvs

Raccordement:	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
k _{VS} (m ³ /h):	3.0	3.5	3.7	7.3	7.5	7.7
IfBt designation:	P-IX 9290/II	P-IX 9290/II	P-IX 9290/II	P-IX 9290/II	- *	- *
No d'enregistrement DIN/DVGW.:	NW-6330 BN 0584					

* Test obligatoire dans les tailles R 1/2" to R 1 1/4"

Perte de charge

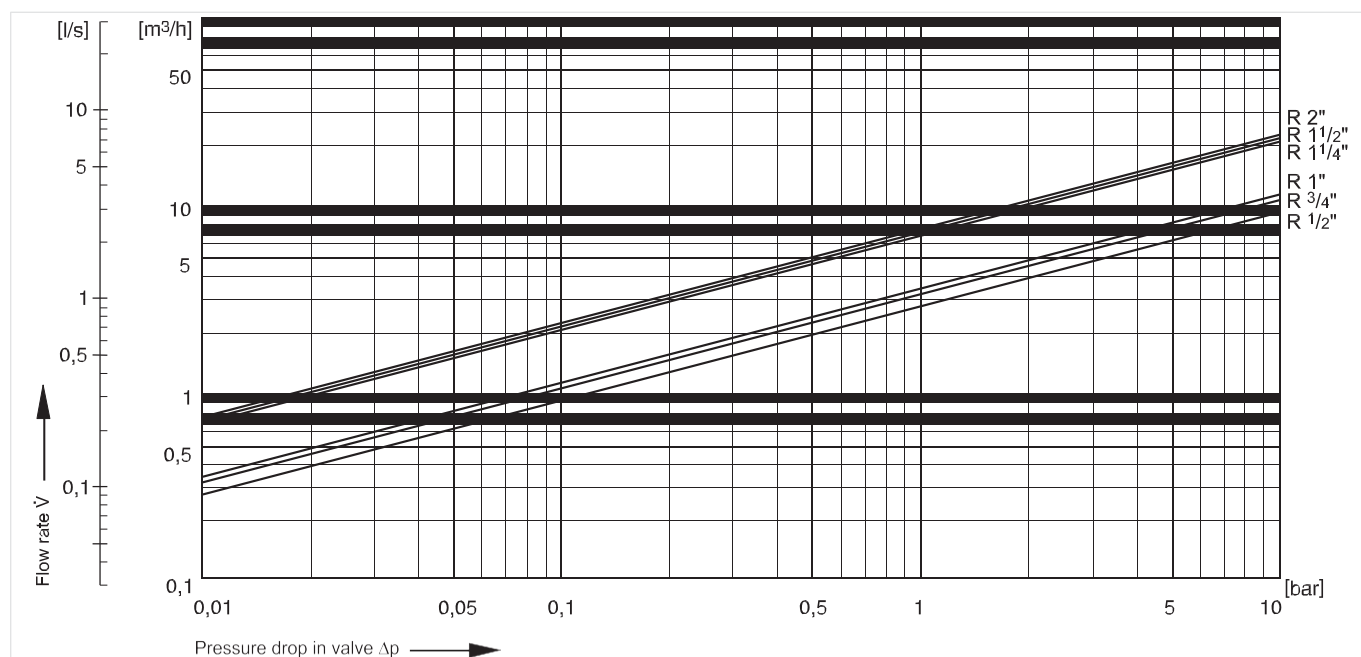
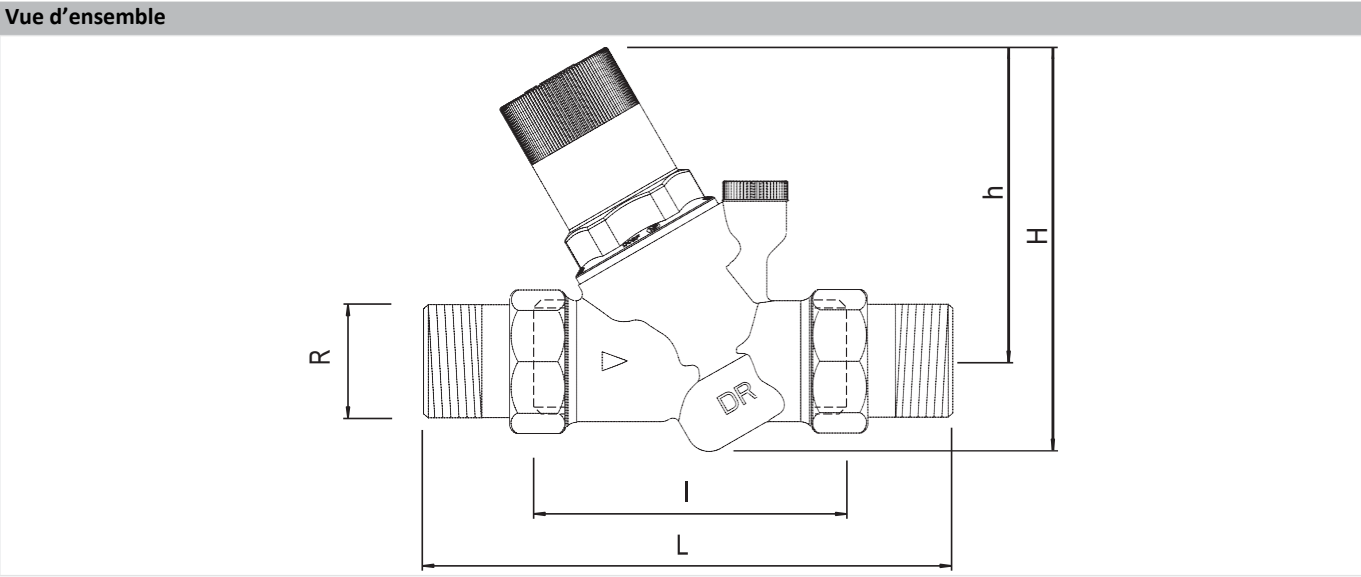


Fig. 2 Perte de charge du régulateur en fonction du débit et de la taille du raccord utilisé

DIMENSIONS



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
Masse:	kg	0.65	0.82	1.35	2.20	3.09	4.46
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 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", 1", 1 1/4", 1 1/2" and 2".

- standard
- non disponible

		D05FS...A	D05FS...E
Type de raccordement:	Raccordement fileté et taraudé sur entrée et sortie	•	—
	Raccordement fileté sur entrée et sortie	—	•

Note: ... = taille de raccordement

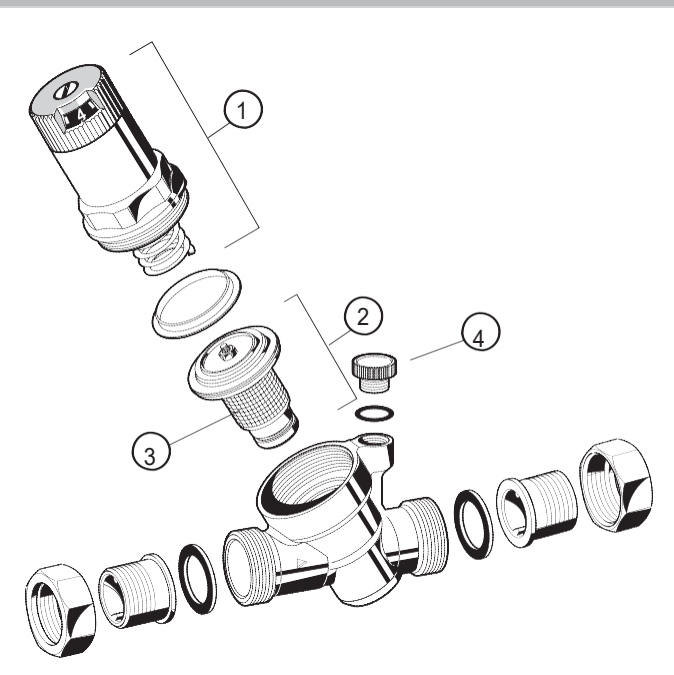
Note: Exemple de de référence pour 1 1/4" et type A : D05FS-11/4A

Accessoires

	Description	Dimension	Part No.	
	M38K	Manomètre		
		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	
	DS05	Coque d'isolation		
			1/2"	DS05-1/2
			3/4"	DS05-3/4
			1"	DS05-1
			1 1/4"	DS05-11/4
	ZR06K	Clef double		
		Pour démontage de la chape et du bol		
				ZR06K
	VST06A	Raccord		
		À visser		
			1/2"	VST06-1/2A
			3/4"	VST06-3/4A
			1"	VST06-1A
	VST06B	Raccord		
		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, depuis 2007

Vue d'ensemble	Description	Dimension	Part No.
	1 Chape à ressort complète		
		1/2" - 1"	0901515
		1 1/4" - 2"	0903890
	2 Insert complet (sans filtre)		
		1/2" - 1"	D05FA-1/2B
		1 1/4" - 2"	D05FA-11/4B
	3 Filtre		
		1/2" - 1"	ES05F-1/2A
	4 Bouchon avec O-ring R1/4" (5 pcs.)		
		1/2" - 2"	S06K-1/4