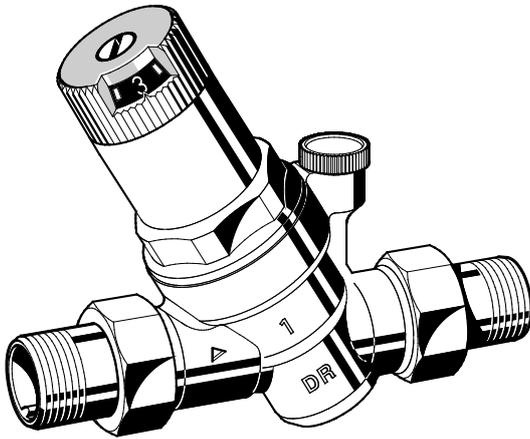


D05FS

REGULATEUR DE PRESSION A CLAPET EQUILIBRE VERSION STANDARD AVEC INDICATEUR DE REGLAGE

FICHE PRODUIT



Exécution

Le régulateur de pression comprend:

- Un corps avec prise fileté G 1/4" pour manomètre
- Corps à embouts taraudés et filetés 1/2" - 1"
- Corps à embouts filetés 1 1/4" - 2"
- Garniture de soupape avec membrane et siège de soupape
- Chape à ressort avec indicateur de réglage
- Ressort de réglage
- Manomètre en option (voir accessoires)

Nature des matériaux

- Corps en laiton résistant à la dézincification
- Garniture de soupape en matériau synthétique haute qualité
- Chape à ressort avec indicateur et vis de réglage en matériau synthétique haute qualité
- Ressort de réglage en Acier
- Membrane en NBR, renforcée fibre (membrane EPDM renforcée fibre sur D05FS-.. EF)
- Joints NBR et EPDM

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.

Les points marquants

- Conforme DIN/DVGW
- Marquage NF EN 1567 sur modèles D05FS-1/2EF et D05FS-3/4EF
- ACS
- 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
- Disponible également sans raccord
- Les variations de pression amont n'ont pas d'incidence sur la pression aval
- Faible poids

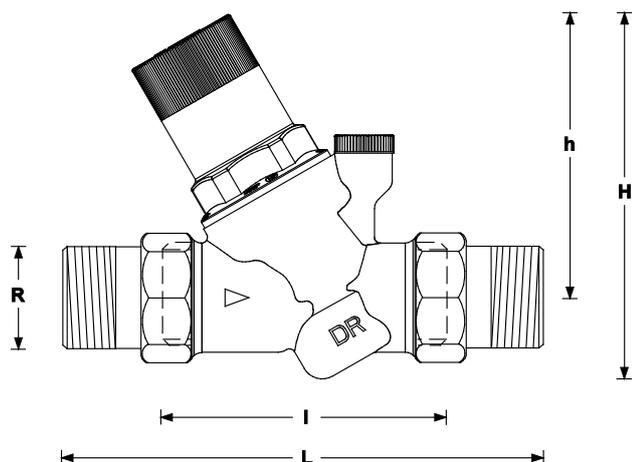
Domaine d'utilisation

Fluide	Eau, Air comprimé* et azote* suivant standards (e.g. DIN EN 12502)
Pression amont	max. 25 bar
Pression avale	1.5 - 6 bar (pré-réglé à 3 bar)

*As part of an installation being approved according to PED requirements, this product must also be certified.

Caractéristiques techniques

Montage	Montage horizontal ou vertical (en position vertical chape à ressort orientée vers le haut)
Température de service	max. 70°C
Perte de charge mini	1 bar
Raccordement	1/2" - 2"



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 avale 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.

Options

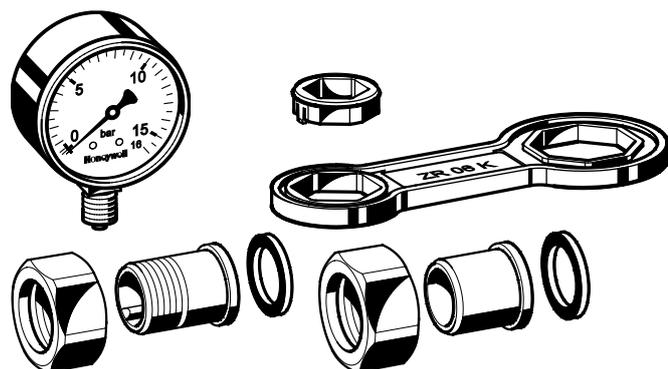
D05FS-... A = Avec raccords à visser mâles

D05FS-... E Sans raccord

D05FS-... EF= Sans raccord

Versions spéciales disponibles sur demande

Corps Taraudé	Ri	1/2"	3/4"	1"			
Corps Fileté	Rext	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"
Diamètre nominal	DN	15	20	25	32	40	50
Poids	kg	0.65	0.82	1.35	2.20	3.09	4.46
Dimensions	mm						
	L	155	163	176	207	216	257
	l	95	95	97	115	120.5	140
	H	123	123	124	178	181	178
	h	96	96	96	147	147	147
Valeur k_{vs}		3.0	3.5	3.7	7.3	7.5	7.7
DIN/DVGW-certificat		NW-6330 BN 0584					



Accessoires

M38K Manomètre

Boitier \square 50 mm, raccord axial G¹/₄". Plage de graduation: 0 - 4, 0 - 10, 0 - 16 ou 0 - 25 bar. Indiquer la valeur maxi lors de la commande

ZR06K Clef double

Pour démontage de la chape et du bol

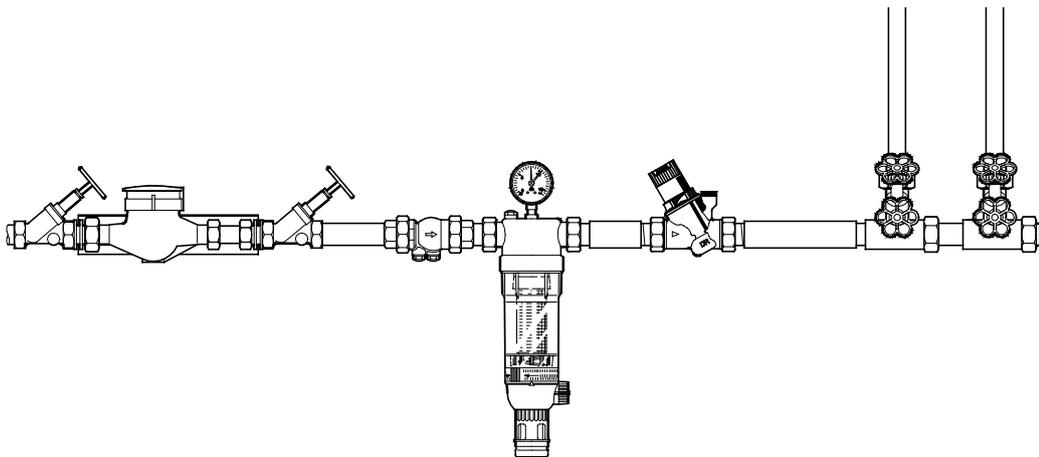
VST06-A Jeu de raccords

À visser

VST06-B Jeu de raccords

À souder

Exemple d'installation



Raccordement	R	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
	DN	15	20	25	32	40	50
W*	mm	55	55	60	60	70	70
* Distance mini du mur au centre de la tuyauterie							

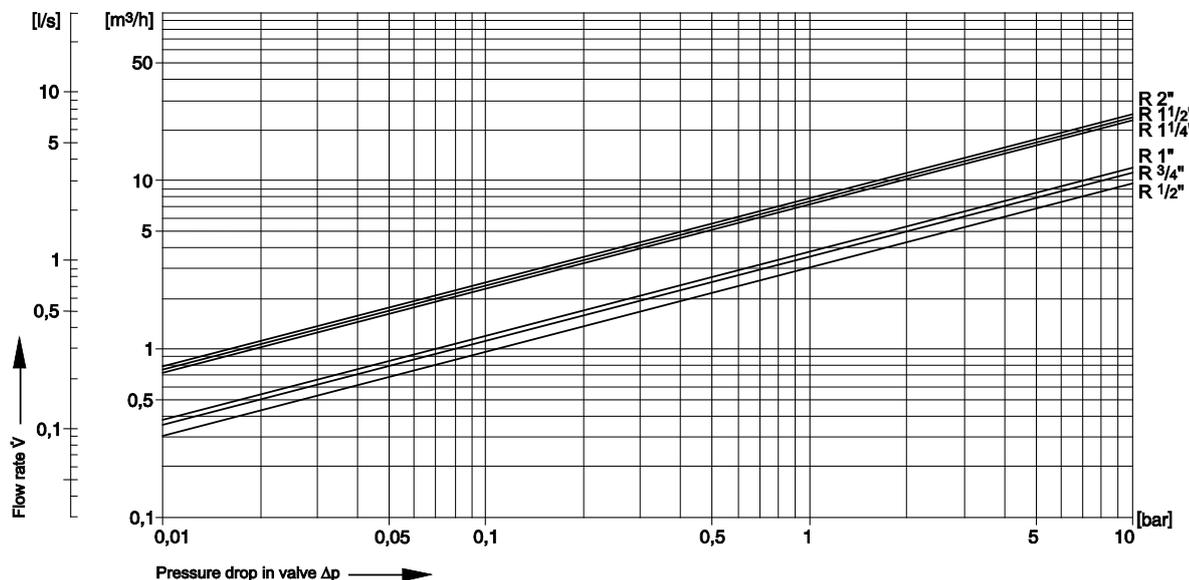
Conseils de montage

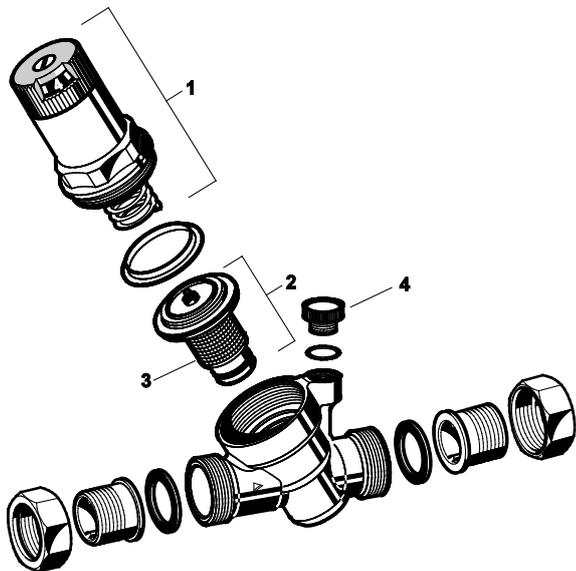
- Montage sur une tuyauterie horizontale, avec chape à ressort dirigée vers le haut
- Prévoir des vannes d'isolement
- Installer le régulateur à l'abri du gel
- Veiller à une bonne accessibilité pour faciliter
 - l'entretien,
 - la lecture de la valeur de la pression sur le manomètre.
- Installation directement après le filtre
 - pour une protection optimale du régulateur contre l'encrassement.
- Prévoir à l'aval du régulateur une longueur droite de tuyauterie égale à 5 fois le diamètre nominal pour une bonne stabilisation de l'écoulement.

Exemples d'application

- Les régulateurs de pression D05FS conviennent pour toutes les installations domestiques et peuvent aussi être utilisés dans l'industrie dans le cadre de leurs spécifications propres.
- La pose de régulateurs de pression est indispensable :
- lorsque la pression statique dépasse la pression maxi admissible de l'installation.
 - pour protéger l'installation des bruits (vibrations, sifflements...), particulièrement lorsque la pression statique excède 5 bars.
 - dans les immeubles équipés d'un surpresseur d'eau général avec plusieurs zones de pression, (réducteur de pression à chaque étage)
 - lorsqu'il faut éviter des variations de pression dans la partie aval de l'installation.

Diagramme des Kvs





Pièces de rechange

Régulateur de pression D05FS-..E ou D05FS-...A, à partir de 2007

No.	Désignation	Dimension	Part No.
1	Chape à ressort complète avec molette de réglage	1/2" - 1" 1 1/4" - 2"	0901515 0903890
2	Mécanisme complet sans tamis	1/2" - 1" 1 1/4" - 2"	D05FA-1/2B D05FA-11/4B
Membrane NBR			
3	Tamis casse-bruit	1/2" - 2"	ESD05FS
4	Bouchon avec joint torique R1/4" (5 pcs.)	1/2" - 2"	S06K-1/4

Pièces de rechange

Régulateur de pression D05FS- .. EF, à partir de 2012

No.	Désignation	Dimension	Référence
1	Chape à ressort complète (sans ressort)	1/2" + 3/4"	0901515
2	Mécanisme complet (sans tamis) Membrane EPDM	1/2" - 3/4"	D05FAM-1/2B
3	Tamis casse-bruit	1/2" - 3/4"	ESD05FS
4	Bouchon avec joint torique R1/4" (5 pcs.)		S06K-1/4

Honeywell SA

Environmental and Combustion Controls

72, Chemin de la Noue

F-74380 Cranve Sales

Tel: +(33) 04 50 31 67 30

Fax: +(33) 04 50 31 67 40

www.honeywell-confort.com

FR0P1034-GE23R0315

© 2015 Honeywell International Inc.

Sujet à modification • Tous droits réservés

Fabriqué pour le compte de la division Environmental and Combustion

Controls de Honeywell Technologies Sàrl, Rolle, Z.A. La Pièce 16,

Suisse par son représentant agréé.

Honeywell