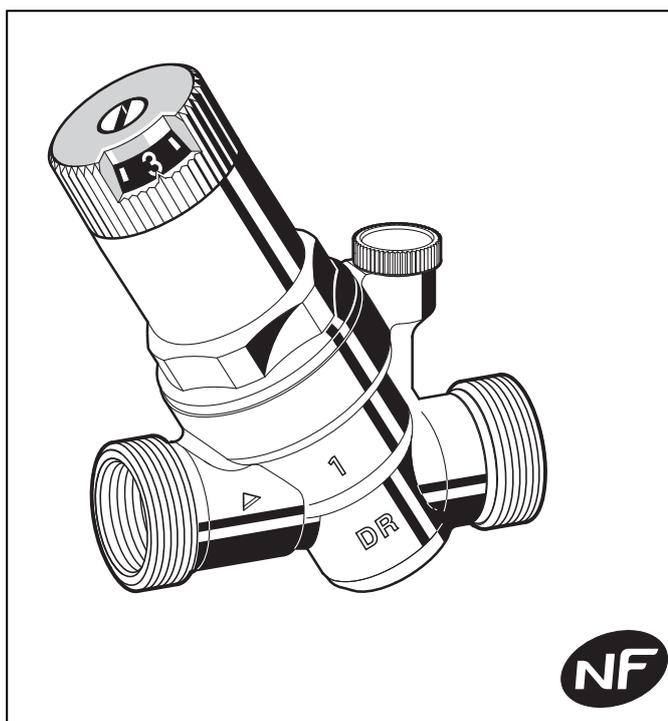


D05FS

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

FICHE PRODUIT



Exécution

Le régulateur de pression comprend:

- Un corps à raccordement taraudé et fileté, avec prise de pression G1/4"
- Sans raccord à visser
- Tamis casse-bruit
- Garniture de soupape avec membrane et siège de soupape
- Chape à ressort avec indicateur de réglage
- Ressort de tarage
- Manomètre en option, voir accessoires

Nature des matériaux

- Corps en laiton anti-dézincifiant
- Garniture de soupape en matériau synthétique haute qualité
- Tamis casse-bruit en acier inoxydable
- Chape à ressort avec molette d'indication et vis de réglage en matériau synthétique haute qualité
- Ressort de réglage en acier
- Membrane EPDM renforcée fibre
- Joints NBR et EPDM

Application

Le régulateur de pression D05FS renforce la sécurité, car il protège les installations d'eau domestique contre les pressions amont trop élevées. Quelles que soient les fluctuations de la pression amont, il maintient la pression de sortie sensiblement constante. Il protège ainsi la robinetterie et les 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 béliers et autres bruits de circulation.

Points marquants

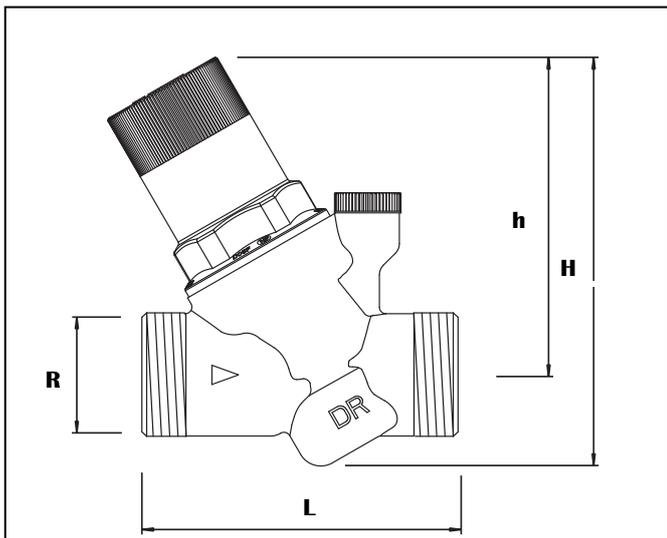
- Certification NF EN 1567, ACS
- Réglage de la pression de sortie en tournant la molette graduée
- La pression réglée se lit directement sur l'échelle de réglage de la molette
- Le ressort de réglage n'est pas en contact avec l'eau
- Garniture de réglage en matériau synthétique de haute qualité, et complètement interchangeable
- Tamis casse-bruit
- Clapet équilibré, les fluctuations de la pression amont n'influencent pas la pression de sortie
- Faible poids

Domaine d'utilisation

Fluide	Eau
Pression d'entrée	max. 25 bar
Pression de sortie	1.5-5.5 bar (pré-réglé d'usine à 3 bar et marque NF EN 1567)

Caractéristiques techniques

Positions de montage	Montage sur tuyauterie verticale ou horizontale. En montage sur tuyauterie verticale, veiller à ce que la chape soit orientée vers le haut.
Température de service	max. 40°C suivant DIN EN 1567 max. 70°C (à pression de service max. 10 bar)
Perte de charge mini	1 bar
Diamètre de raccordement	1/2", 3/4", 1"



Principe de fonctionnement

Les régulateurs de pression à clapet équilibré 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 de sortie

Variantes

D05FS-... EF = Sans raccord à visser



Préciser le DN à la commande

Diamètre de raccordement	R	1/2"	3/4"	1"
Diamètre nominal	DN	15	20	25
Poids	kg	0.60	0.80	1.00
Dimensions	en mm			
	L	95	95	97
	H	123	123	124
	h	96	96	96
Kvs	m3/h	3.0	3.5	3.7

Accessoires

M38K Manomètre

Boitier diamètre 50 mm, raccord à visser axial G1/4". Plages: 0 - 4, 0 - 10, 0 - 16 ou 0 - 25 bar. Indiquer la pression maxi lors de la commande.

ZR06K Clé double

Pour le démontage de la chape et du bol

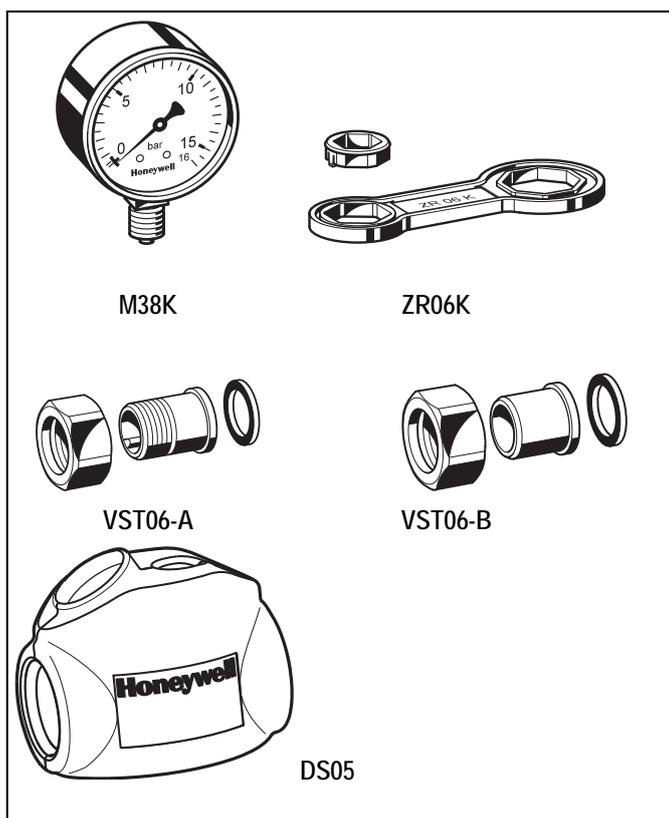
DS05 Coquille d'isolation thermique

Indiquer le diamètre nominal (1/2 to 1") lors de la commande par ex. DS05-1/2

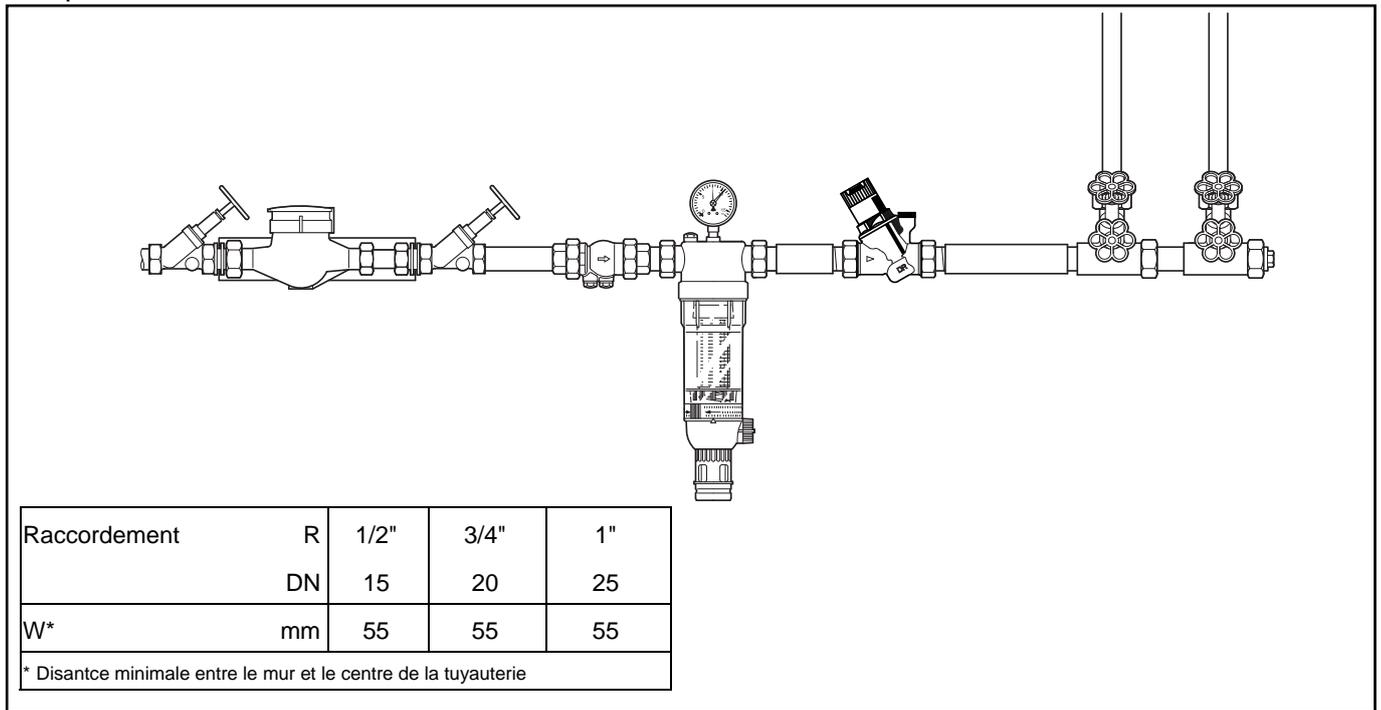
Raccord démontable

VST06-A Raccord fileté à visser

VST06-B Raccord lisse à souder



Exemple d'installation



Conseils de montage

- Montage sur une tuyauterie horizontale ou verticale
- Prévoir la mise en place de vannes d'isolement
- L'emplacement doit être protégé contre le gel, veiller à une bonne accessibilité pour faciliter :
 - o Le lecture du manomètre sur le régulateur
 - o L'entretien
- Prévoir la mise en place d'un filtre en amont des réseaux de distribution résidentiels pour protéger parfaitement l'installation contre les impuretés
- Prévoir si possible une longueur de tuyauterie égale à 5 fois le diamètre nominal en aval du régulateur pour assurer une bonne stabilisation de l'écoulement (suivant NF EN806, Part 2)

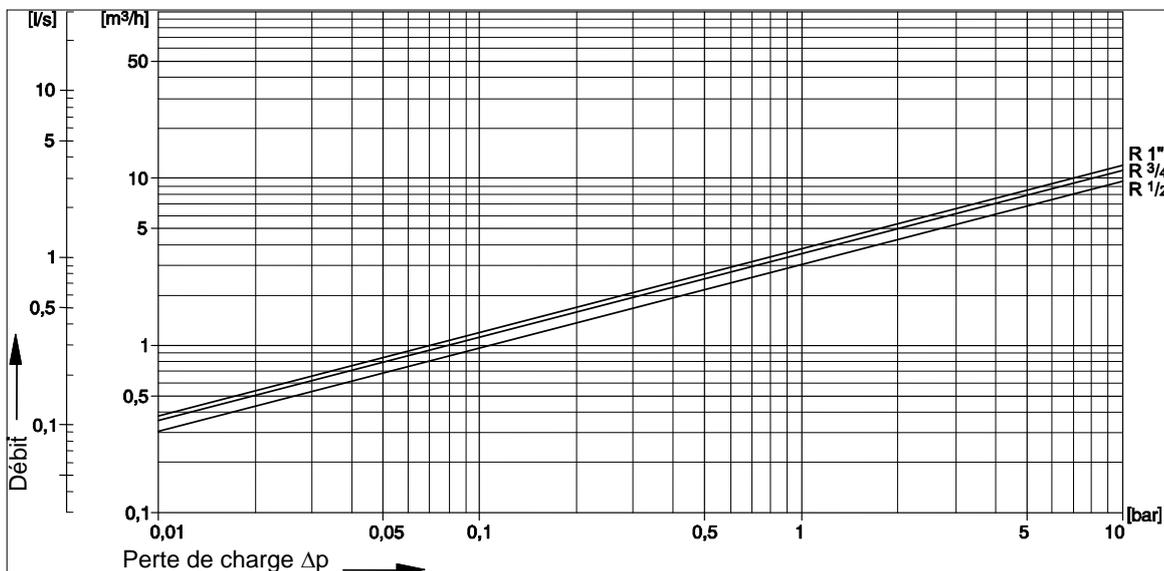
Exemples d'application

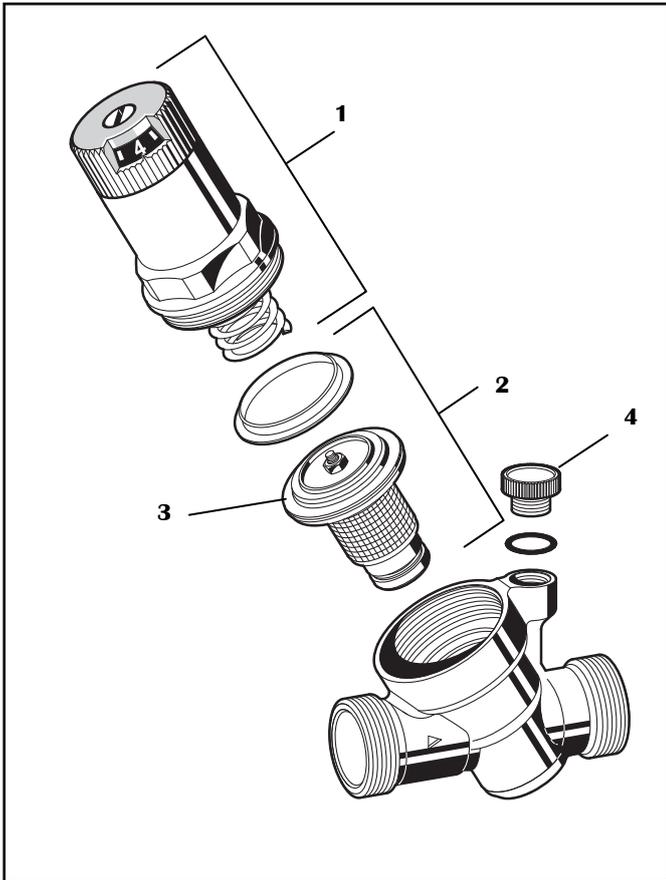
Les régulateurs de pression D05FS conviennent à toutes les installations domestiques, et peuvent également être utilisés dans l'industrie ou le tertiaire dans le cadre de leurs spécifications.

La pose de régulateurs de pression est indispensable :

- Lorsque la pression statique risque de dépasser la pression maximale admissible du réseau
- Pour protéger l'installation contre les bruits (vibrations, sifflements...)
- Dans les immeubles équipés de surpresseurs, il y a lors lieu de scinder les zones de pression à chaque étage
- Lorsqu'il faut éviter les variations de pression en aval du montage

Courbe hydraulique





Pièces de rechange

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

No.	Désignation	Dimension	Référence
1	Chape à ressort complète 1/2" + 3/4" (sans ressort)		0901515
2	Mécanisme complet (sans tamis)	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 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

FR0P1052-GE23R0113
© 2013 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