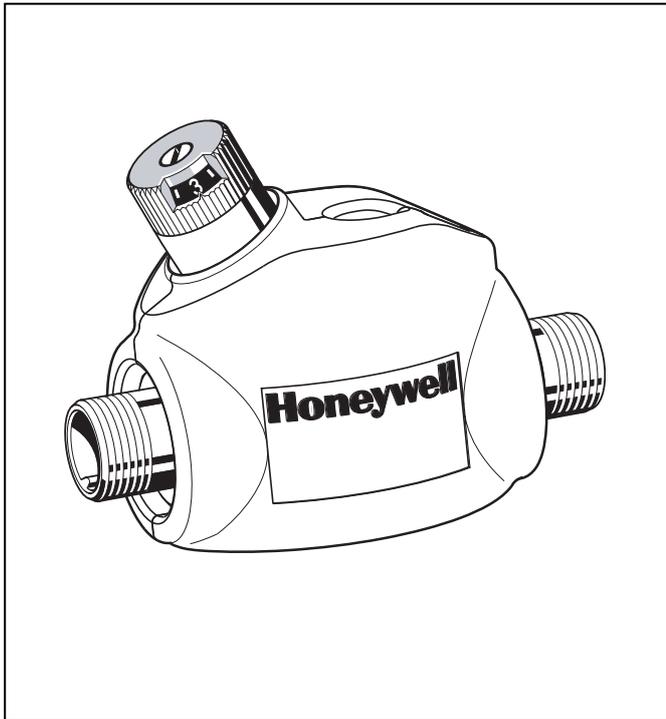


D05FT

Régulateur de pression à clapet équilibré Application Eau Chaude avec indicateur de réglage

FICHE TECHNIQUE



EXECUTION

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
- Coquille d'isolation
- Manomètre en option (voir accessoires)

MATERIAUX

- Corps en laiton résistant à la dézincification
- Cartouche/siège en laiton anti-dézincifiant
- Chape à ressort en laiton
- Molette de réglage et indicateur de pression en matériau composite haute qualité
- Ressort de réglage en acier
- Membrane en NBR, renforcée fibre
- Rondelles d'étanchéité en EPDM
- Coquille d'isolation en polypropylène EPP

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. Ils peuvent également être utilisés pour des applications tertiaires ou industrielles dans le cadre de leurs spécifications.

Par ailleurs le D05 FT 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.

POINTS MARQUANTS

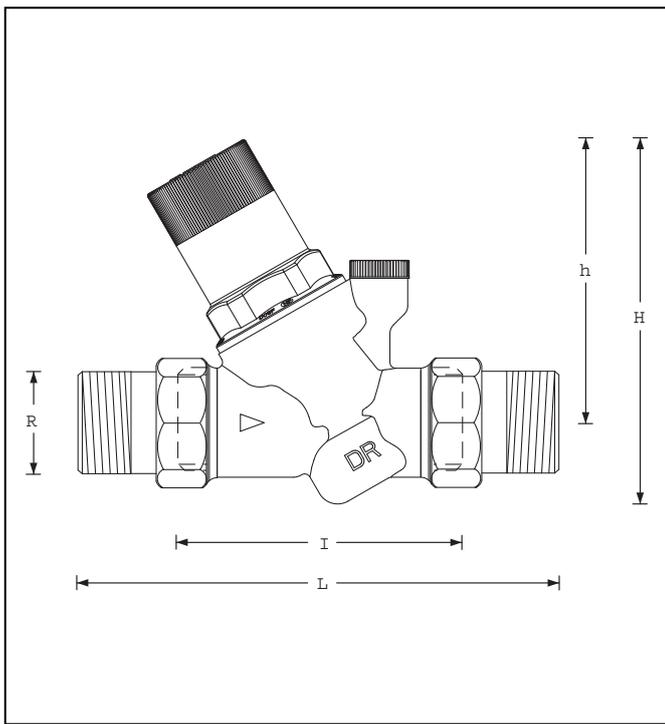
- DVGW et ACS en cours
- Adapté aux réseaux d'ECS
- Réglage de la pression de sortie à l'aide de la molette verte sans outil spécifique.
- Lecture immédiate de la pression réglée sur l'échelle de réglage
- Le ressort de réglage n'est pas en contact avec l'eau
- Cartouche clapet en laiton anti-dézincifiant totalement interchangeable
- Disponible également sans raccords
- Les variations de pression amont n'ont pas d'incidence sur la pression avale

DOMAINE D'UTILISATION

Fluide	Eau
Pression amont	max. 16 bar
Pression avale	1,5-6 bar (préréglée à 3 bar)

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Température de service	max. 80°C (suivant DIN EN 1567) max. 95°C (courte période, de pref. avec eau traitée)
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 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.

Options

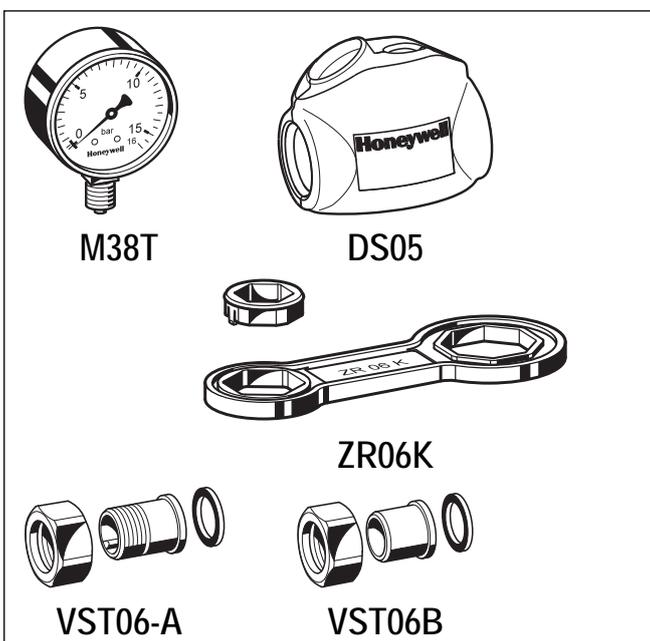
D05FT-... A = Avec raccords à visser mâles

D05FT-... E = Sans raccord



Diamètre de raccordement

Diamètre de raccord.	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	in 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}	m ³ /h	3.0	3.5	3.7	7.3	7.5	7.7
DIN/DVGW Agrément.		En cours					



ACCESSOIRES

M38T-A10 Pressure jauge

Boitier Ø 50 mm, raccord axial fileté G1/4"
Plage: 0-10 bar

DS05 Coquille d'isolation

Indiquer le diamètre de raccordement à la commande (1/2 à 2") par ex.. DS05-1/2

ZR06K Clef double

Pour démontage de la chape et du bol

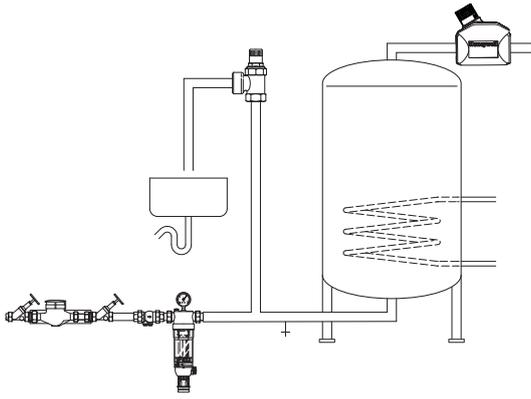
VST06-A Jeu de raccords

A visser

VST06-B Jeu de raccords

A 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.
(suivant DIN 1988, Part 5)

APPLICATION

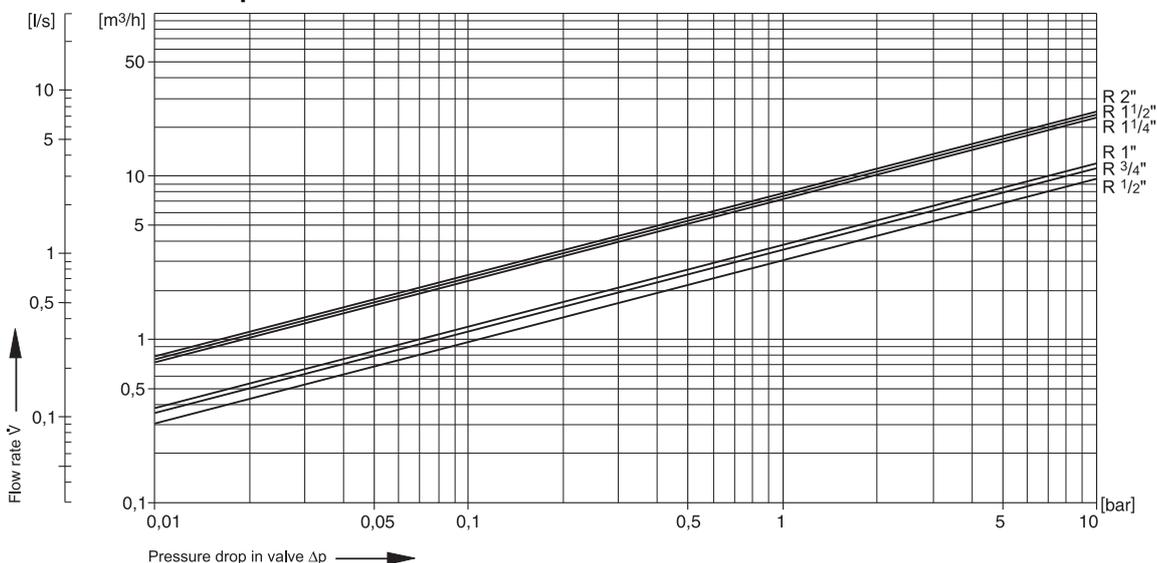
Les régulateurs de pression D05FT conviennent pour toutes les installations domestiques, tertiaires et industrielles dans le cadre de leurs spécifications propres.

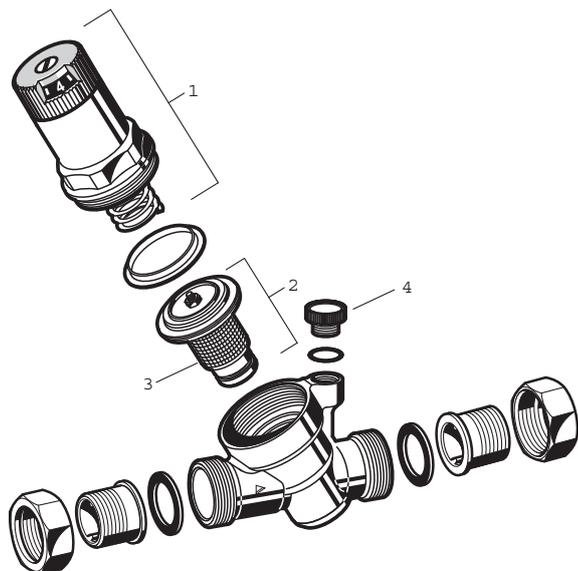
Le régulateur de pression est particulièrement adapté aux réseaux d'ECS pour le traitement contre la légionellose des bâtiments et immeubles sensibles aux règles sanitaires, tels que : hôpitaux, maisons de soins pour personnes âgées, crèches, centres aquatiques...

La pose de régulateurs de pression est indispensable :

- Lorsque la pression statique dépasse la pression maxi admissible de l'installation.
- Pour protéger l'installation contre les bruits (vibrations, sifflements...); particulièrement lorsque la pression statique excède 5.0 bar (DIN 4109: Niveau sonore dans les immeubles)
- Pour les immeubles équipés de surpresseurs dans lesquels plusieurs zones de pression sont réalisées. (réducteur de pression à chaque étage)
- Pour assurer une pression constante en amont des surpresseurs
- Lorsqu'on doit éviter les variations de pression en aval

Courbes débits/pression





Pièces de rechange

Régulateur de pression Valve D05FT, (à partir de 2010)

1	Chape à ressort	1/2" - 1"	0903919
	complète avec molette de réglage	1 1/4" - 2"	0903920
2	Mécanisme complet	1/2" - 1"	D05FA-1/2T
	sans tamis	1 1/4" - 2"	D05FA-11/4T
3	Tamis casse-bruit	1/2" - 2"	ESD05FS
4	Prise hexagonale avec joint cuivre R1/4" (5 pcs.)	all	S06M-1/4

Honeywell

Honeywell SA

Environmental Controls
72, Chemin de la Noue
F-74380 Cranves-Sales
Tél : (33) 04 50 31 67 30
Fax : (33) 04 50 31 67 40
www.honeywell-confort.com

Sujet à modification sans avis préalable.

FR0P1043-GE23R0310