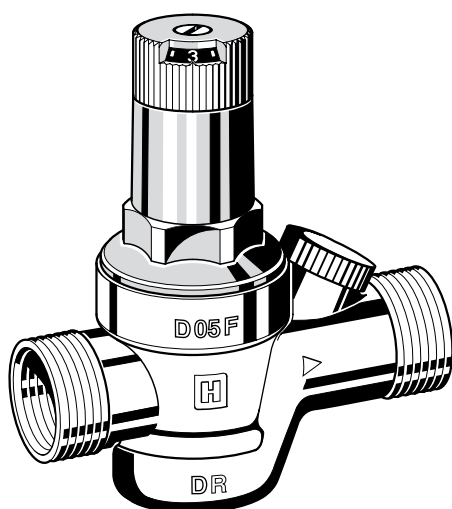


D 05 F-E

Régulateur de pression avec vanne à siège à clapet équilibré Version standard avec indicateur de réglage

Fiche-produit



inService

Exécution

Le régulateur de pression comprend :

- un corps avec sorties taraudées et un raccord G 1/4" pour manomètre
- Raccordement male ou femelle
- Garniture de soupape avec membrane et siège de soupape
- Tamis de filtration
- Chape à ressort avec indicateur de réglage
- Ressort de tarage
- Manomètre en option, voir accessoires

Nature des matériaux

- Corps en bronze
- Garniture de soupape en matière synthétique de haute qualité
- Tamis fin en acier inoxydable
- Chape à ressort avec indicateur et vis de réglage en matière plastique de haute qualité
- Membrane en NBR, renforcée
- Joints en NBR
- Ressort en acier

Application

Le régulateur de pression D 05 F-E renforce la sécurité car il protège les installations d'eau domestique des pressions amont trop élevées. Quelles que soient les fluctuations de la pression amont, il maintient la pression aval sensiblement constante.

Par ailleurs le D 05 F-E 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

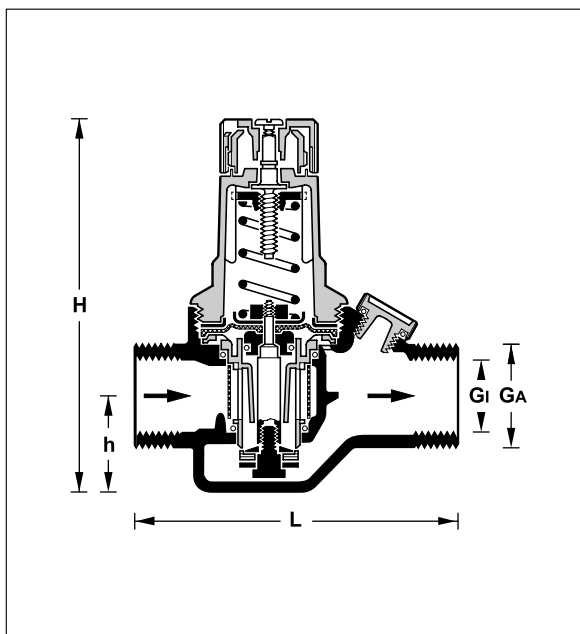
- Molette de réglage avec lecture immédiate de la pression aval réglée
- Le ressort de réglage n'est pas en contact avec l'eau
- Garniture de soupape interchangeable, en matière synthétique résistante à la corrosion
- Les variations de pressions amont n'ont pas d'incidence sur la pression aval
- Maintenance sans démontage de la tuyauterie
- Encombrement réduit
- Faible poids

Domaine d'utilisation

Fluide :	Eau, air comprimé et azote
Pression amont :	25 bar max.
Pression aval :	1,5 - 6 bar, réglé d'usine à 3 bar

Caractéristiques techniques

Température de service :	Maximum 70 °C
Pression nominale :	25.0 bar
Raccordement :	1/2", 3/4"



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 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 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 aval !

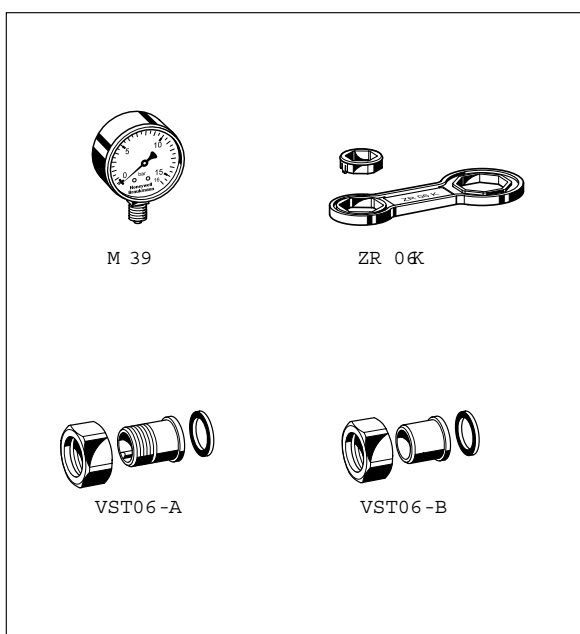
Variantes

D 05 F - ... E = Version standard

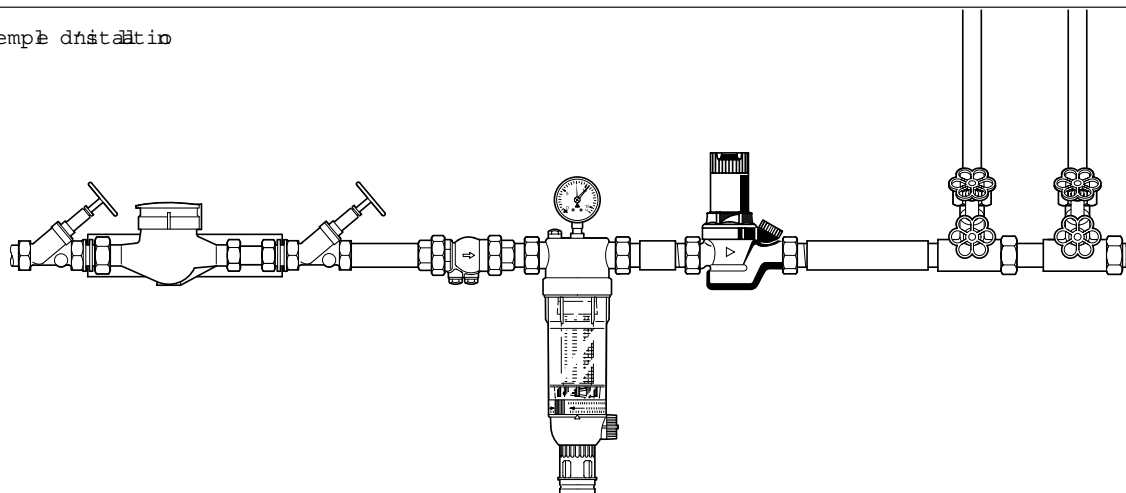


préciser DN Ecartement minimal entre mur et milieu de la tuyauterie *W* (mm) 55 55 4/3 2/1 R Dimension R Exemple d'installation

Raccords	G 1	$\frac{1}{2}$ "	$\frac{3}{4}$ "
	G A	$\frac{3}{4}$ "	1"
Diamètre	DN	15	20
Poids approx. (kg)		0.5	0.57
Dimensions en mm			
	L	90	100
	H	122	122
	h	33	33
Kvs		2.6	2.8
Débit de pointe en m ³ /h :			
immobilier habitation		1.8	2.9
immobilier commercial		1.8	3.3



Exemple d'installation



Dimension R	R	1/2"	3/4"
W *	(mm)	55	55

* Ecartement minimal entre mur et milieu de la tuyauterie

Conseils de montage

- Montage sur une tuyauterie horizontale ou verticale, avec chape à ressort dirigée vers le haut
- Prévoir des vannes d'isolement
- 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 si possible à l'aval du régulateur une longueur de tuyauterie égale à 5 fois le diamètre nominal pour une bonne stabilisation de l'écoulement.

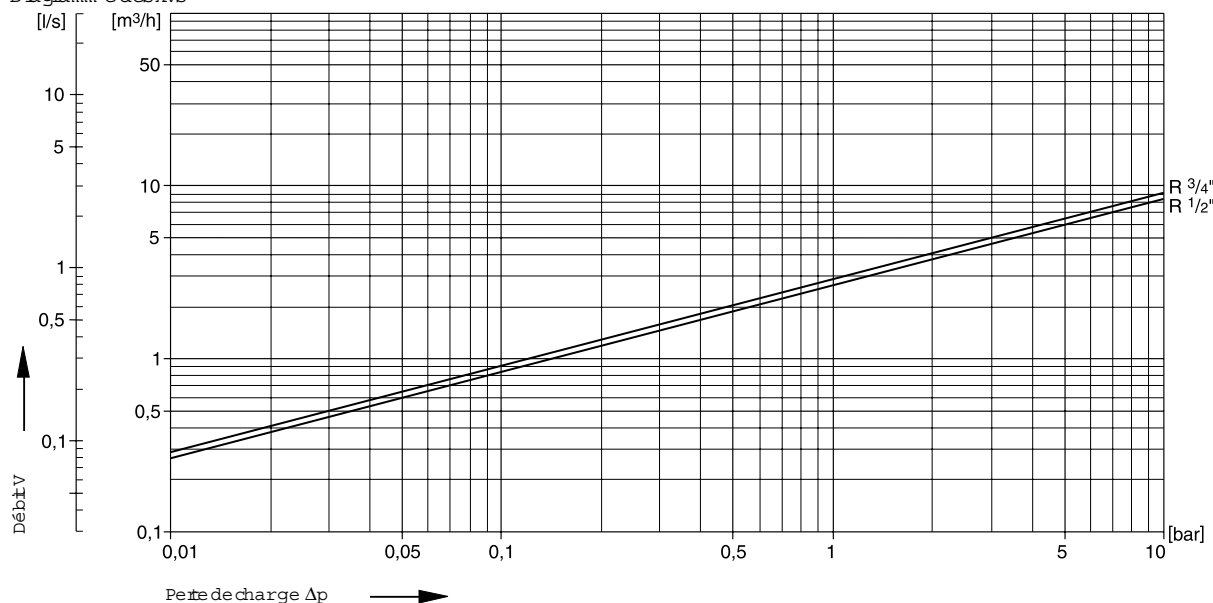
Exemples d'application

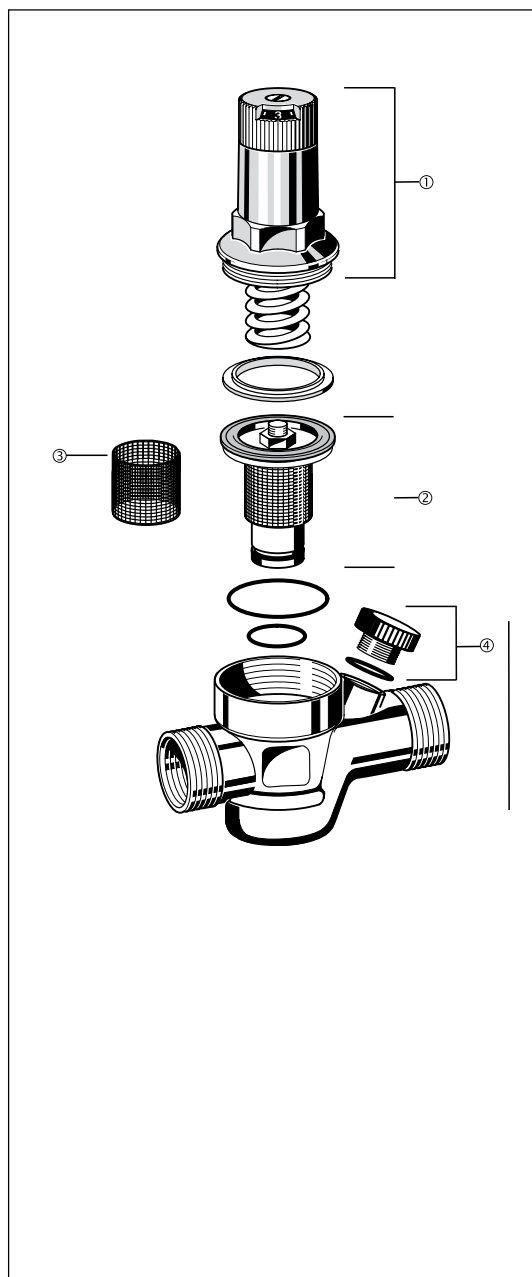
Les régulateurs de pression D 05 F-E conviennent pour toutes les installations domestiques et peuvent aussi être utilisés dans l'industrie sous réserve du respect des spécifications particulières.

La pose des régulateurs de pression est indispensable :

- lorsque la pression statique risque de dépasser la pression de fonctionnement de l'installation,
- pour protéger l'installation des bruits (vibrations, sifflements...),
- dans les immeubles équipés d'un surpresseur d'eau général avec plusieurs zones de pression,
- lorsqu'il y a lieu d'éviter des variations de pression dans la partie aval de l'installation.

Diagramme des kvs





Pièces de rechange pour D 05 F-E

Désignation	Dimension	Référence
1 Chape à ressort complète (sans ressort)	1/2" + 3/4"	0901515
2 Mécanisme complet	1/2" + 3/4"	D 06 FA - 1/2B
3 Filtre de rechange	1/2" + 3/4"	ES 05 F - 1/2A
4 Bouchon avec joint torique R 1/4" (5 pièces)	1/2" + 3/4"	S 06 K - 1/4