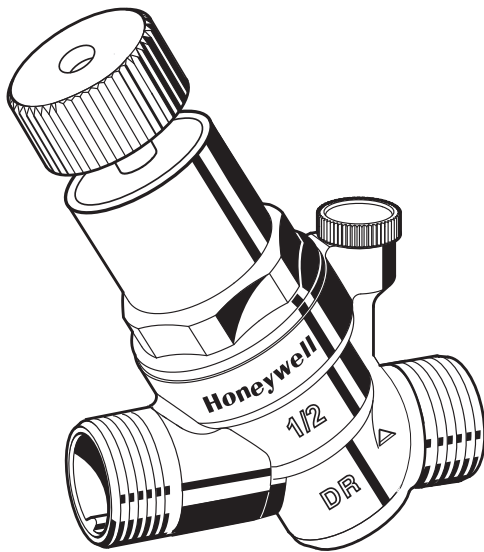


## D04FS

### Régulateur de Pression

#### FICHE TECHNIQUE



#### Exécution

Le régulateur de pression comprend:

- Corps équipé de prise de pression raccord G 1/4"
- Capuchon de ressort accessible pour réglage
- Molette de réglage verte
- Ressort de tarage
- Manomètre hors fourniture (voir accessoires)

#### Nature des matériaux

- Corps en laiton haute qualité
- Capuchon de ressort en matériau synthétique haute qualité
- Ressort de réglage en acier
- Joints NBR

#### Application

Les régulateurs de pression D04FS protègent les circuits d'alimentation d'eau domestiques contre les éventuelles surpressions du réseau de distribution. Ils peuvent également être utilisés pour des applications en milieu industriel ou tertiaire dans le cadre de leurs spécifications.

La mise en place d'un régulateur de pression, permet d'éviter les dommages causés par de fortes pressions sur les composants du circuit d'eau potable, et permet de réduire la consommation d'eau.

La pression réglée reste constante malgré les éventuelles fluctuations du réseau amont.

La réduction et le maintien à pression constante de la pression d'utilisation permet de diminuer le niveau sonore dû au débit dans le circuit.

#### Les points marquants

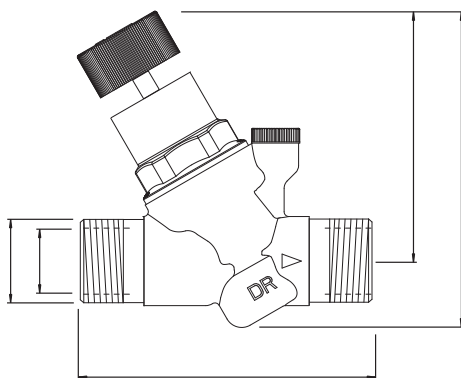
- Construction compacte, faible encombrement
- Le ressort de réglage n'est pas en contact avec l'eau potable
- Pression avale réglable par molette de réglage verte.
- Les fluctuations de pression amont n'ont pas d'incidence sur la pression avale
- Agrément ACS

#### Domaine d'utilisation

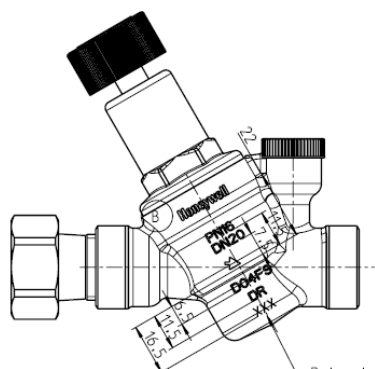
|                |                         |
|----------------|-------------------------|
| Fuide          | Eau                     |
| Pression Amont | max. 16 bar             |
| Pression Avale | Réglable de 1.5 à 6 bar |

#### Caractéristiques techniques

|                               |                  |
|-------------------------------|------------------|
| Température de fonctionnement | max. 70°C        |
| Perte de charge mini          | 1 bar            |
| Raccordement                  | 3/8", 1/2", 3/4" |



D04FS-... A



D04FS-... ZFR

### Principe de fonctionnement

Les régulateurs de pression à membrane équilibrée fonctionnent sur le principe d'équilibrage de forces. La force du piston équilibré s'exerce contre la force (réglable) du ressort. 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 sur l'ouverture ou la fermeture de la vanne, qu'elle tende à s'ouvrir ou à se fermer. Il se produit un équilibrage sur la pression amont.

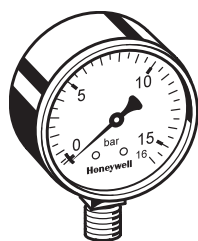
Les fluctuations de la pression amont sont donc sans influence sur la pression avale !

### Variantes

D04FS-... A = Raccords taraudés filetés standards

D04FS-... ZFR = Ecrou prisonnier en entrée, raccord taraudé/fileté en sortie

| Type             |             | D04FS-10A | D04FS-15A | D04FS-20A | D04FS-20ZFR |
|------------------|-------------|-----------|-----------|-----------|-------------|
| Raccords         | Rint.       | 3/8"      | 1/2"      | 3/4"      | 1/2"        |
|                  | Rest.       | 3/4"      | 3/4"      | 1"        | 3/4"        |
|                  | Rint. écrou | -         | -         | -         | 3/4"        |
| Diamètre Nominal | DN          | 10        | 15        | 20        | 20          |
| Poids            | kg          | 0.28      | 0.29      | 0.33      | 0,4         |
| Dimensions       | mm          |           |           |           |             |
|                  | L           | 84        | 84        | 88        | 103,5       |
|                  | h           | 82.7      | 82.7      | 82.7      | 82,7        |
|                  | H           | 106       | 106       | 106       | 106         |
| Valeur $k_{vs}$  | $m^3/h$     | t.b.d     | 2.7       | 2.9       | 2,9         |



### Accessoires

#### M38K Manomètre

Boitier de 50 mm, raccord inférieur à visser G1/4". Echelles : 0 - 4, 0 - 10, 0 - 16 ou 0 - 25 bar. Veuillez préciser la pression maxi à la commande.

# 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