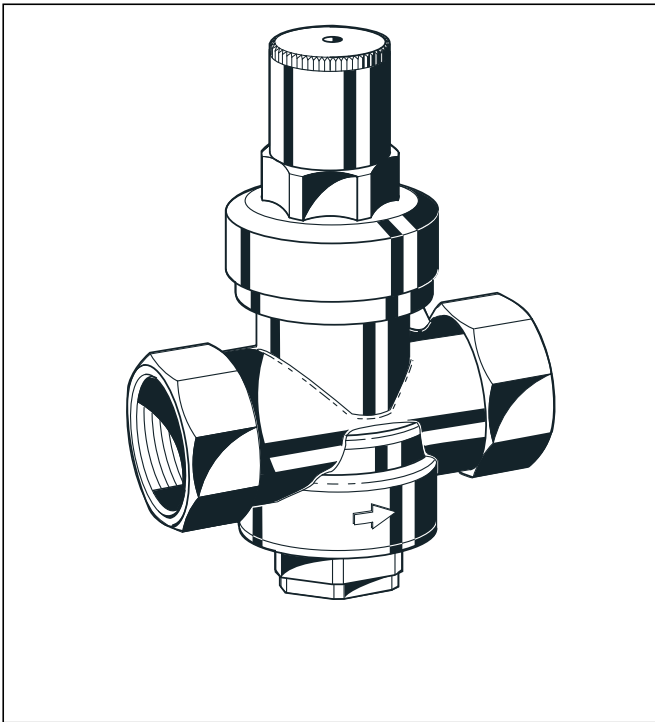


## D03

### Réducteur de pression

#### FICHE TECHNIQUE



#### Construction

Le réducteur de pression est composé de:

- Corps avec raccords
- Ressort de réglage
- Capot
- Vis de réglage
- Tige
- Joints

#### Matériaux

- Corps en laiton nickelé
- Capot en laiton nickelé
- Vis de réglage en laiton
- Ressort de réglage en acier
- Tige en acier
- Joints NBR

#### Application

Le réducteur de pression D03 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 D03 protège la robinetterie et appareils ménagers contre une usure prématurée, et vous permet de faire des économies en réduisant sensiblement la consommation d'eau. De plus, il renforce également le confort en réduisant les sifflements, coups de bélier et autres bruits de circulation.

Ils peuvent être également utilisés pour des applications industrielles et commerciales en respectant leurs applications.

#### Les points marquants

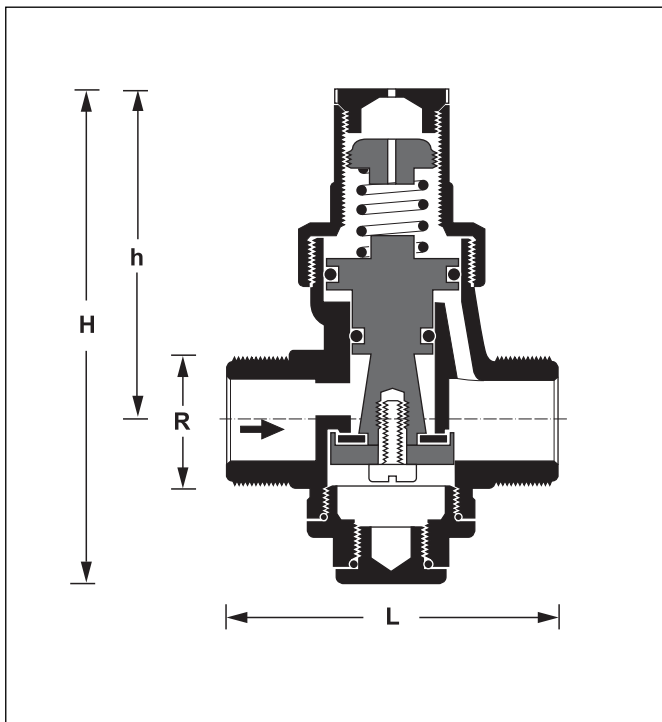
- Bon rendement
- Construction simple
- Pression avale ajustable grâce à une vis de réglage
- Le ressort de réglage n'est pas en contact avec l'eau
- Pression avale équilibrée – pas de variation même si fluctuation de l'amont
- Faible poids
- Conforme aux normes ACS

#### Domaine d'utilisation

Fluide	Eau
Pression amont	16.0 bar max.
Pression avale	1.5 - 6.0 bar ajustable pré-réglée à 3 bars

#### Caractéristiques techniques

Température d'utilisation	70 °C max.
Chute de pression mini	1.0 bar
Raccordement	1/2" et 3/4"



## Principe de fonctionnement

Les réducteurs 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 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.

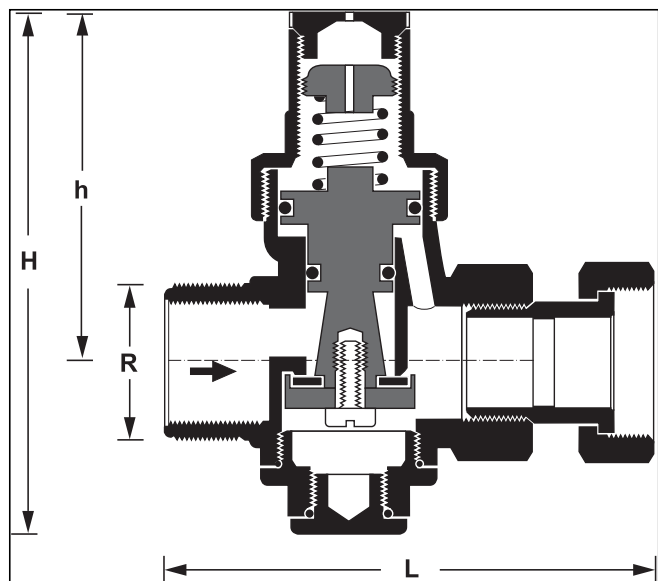
La pression amont est sans influence, que la vanne tende à s'ouvrir ou à se fermer. Les fluctuations de la pression amont sont donc sans influence sur la pression avale.

## Différentes variantes

D03- ... C = Corps taraudé femelle des deux côtés

D03- ... ZA = Fileté  $\frac{3}{4}$ , taraudé  $\frac{1}{2}$  en amont, écrou prisonnier femelle en aval

Diamètre de raccordement



Variantes	R	C		ZA	
		$\frac{1}{2}$ "	$\frac{3}{4}$ "	$\frac{1}{2}$ "	$\frac{3}{4}$ "
Raccordement	R	$\frac{1}{2}$ "	$\frac{3}{4}$ "	$\frac{1}{2}$ "	$\frac{3}{4}$ "
Diamètre	DN	15	20	15	20
Poids	(g)	340	365	400	450
Dimensions	(mm)				
	L	59	63	73	77
	H	89	89	89	89
	h	59	59	59	59
kvs		1,73	1,73	1,73	1,73

**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