



**PLOMBERIE.FR**

Vente en ligne de fournitures de plomberie

# COMPRENDRE ET CHOISIR RÉGULATEUR ET RÉDUCTEUR DE PRESSION

Retrouvez tous nos conseils et astuces  
[plomberie.fr/comprendre-et-choisir](https://www.plomberie.fr/comprendre-et-choisir)

# RÉGULATEUR ET RÉDUCTEUR DE PRESSION

**1** Présentation

**2** Différences

**3** Installation

## 1 Présentation

Installé à l'entrée du réseau d'eau (pavillon comme appartements) après le compteur d'eau, il protège toute l'installation des problèmes dus à un excès de pression : bruits dans les canalisations, coups de bélier, éclaboussures, usures prématurées des appareils électroménagers et des robinetteries.

Cet élément (régulateur ou réducteur) est obligatoire dans votre réseau d'eau.

Ils permettent de stabiliser la pression aval, quelque soit la pression en amont, sans limiter le débit.



Économie  
d'eau



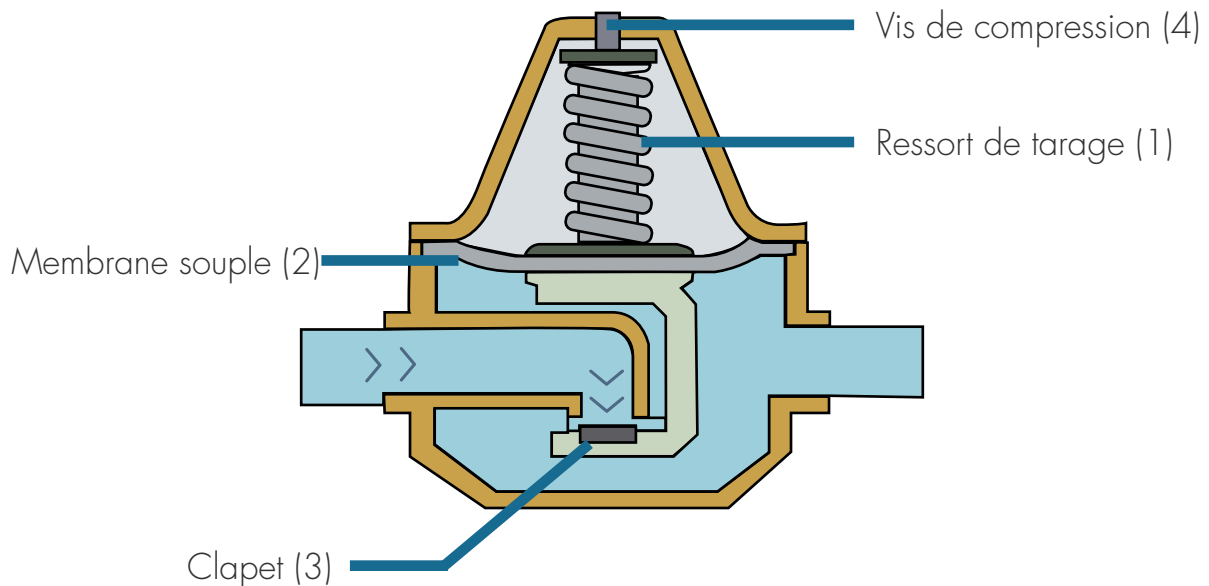
Ne limite pas  
le débit



Protège vos  
appareils

## Exemple de fonctionnement

### Réducteur de pression à membrane



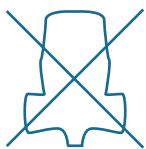
Deux forces s'opposent : la force du ressort de tarage (1) et celle de l'eau du réseau aval sur la membrane souple (2).

Lorsque l'eau circule, la pression dans le logement diminue et le ressort repousse la membrane souple, provoquant l'ouverture du clapet (3).

Le réglage de la pression désirée s'effectue grâce à la vis (4) qui comprime plus ou moins le ressort.

## Impact

*Pour une famille de 4 personnes*



Sans



Avec



Pression aval 6 bar

200m<sup>3</sup>/an



Pression aval 3 bar

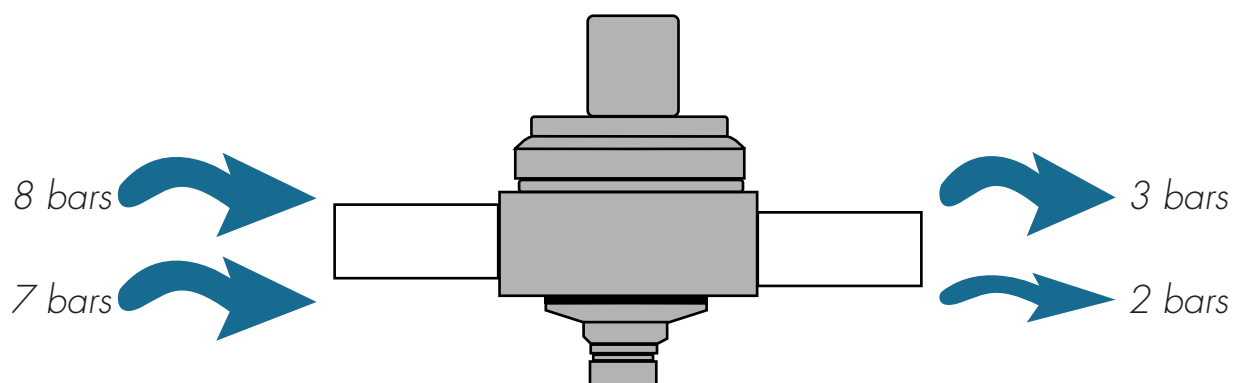
142m<sup>3</sup>/an

## 2 Différences

### DIFFÉRENCES ENTRE RÉDUCTEUR ET RÉGULATEUR DE PRESSION

#### Régulateur de pression

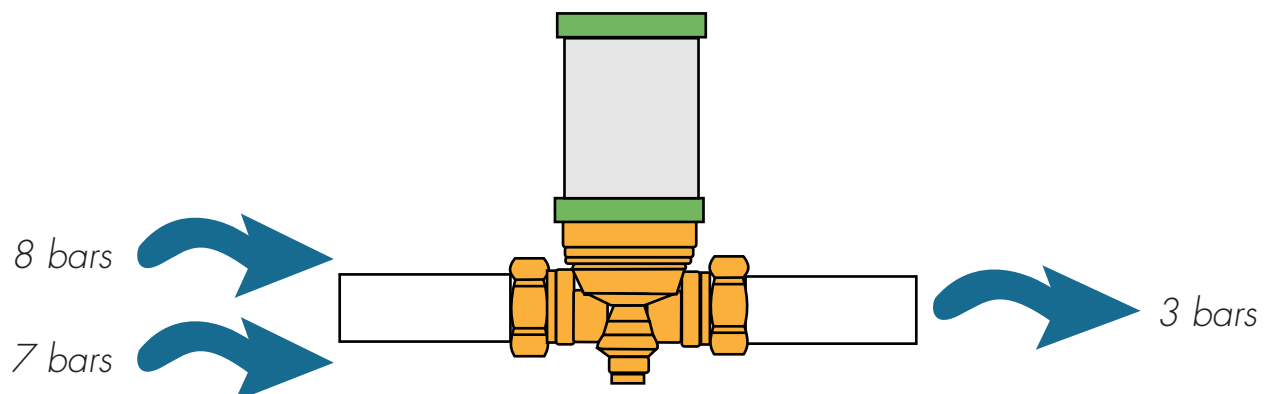
Le régulateur diminue la pression en fonction de la valeur définie et de la pression en amont.



Dans l'exemple ci-dessus, le pré-réglage est défini à 3 bars. Lorsque 8 bars de pression arrive dans le régulateur, la pression de sortie devient 3 bars. Cependant, lorsque la pression d'arrivée descend à 7 bars, la pression de sortie vaudra 2 bars puisque la valeur de sortie dépend de la pression d'arrivée.

#### Réducteur de pression

Le réducteur régule la pression d'eau en aval à la valeur définie, quelle que soit la pression en amont.



Dans l'exemple ci-dessus, le pré-réglage est défini à 3 bars ainsi la pression de sortie sera toujours de 3 bars, qu'importe la pression d'arrivée.

## DIFFÉRENCES ENTRE LES DIFFÉRENTS RÉGULATEURS DE PRESSION

2 types de régulateurs sont disponibles : régulateur à cartouche et à membrane.

Le principal avantage d'un régulateur à cartouche est que vous n'avez besoin que de changer la cartouche lorsque vous avez besoin d'entretenir ou changer l'appareil. Le remplacement complet est nécessaire avec un régulateur à membrane ou à piston.

### 3 Où l'installer ?

