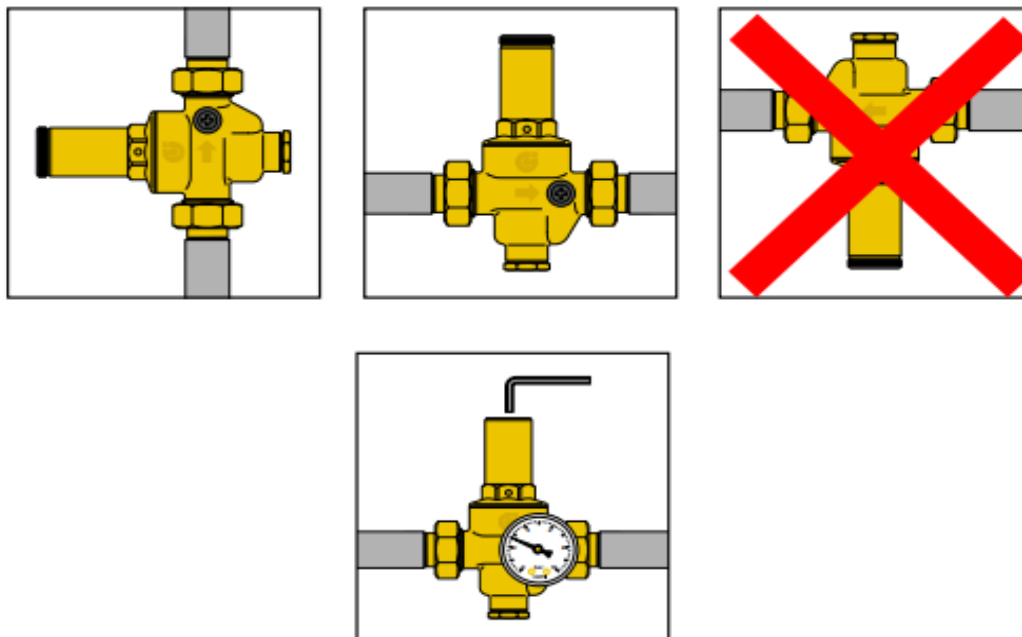


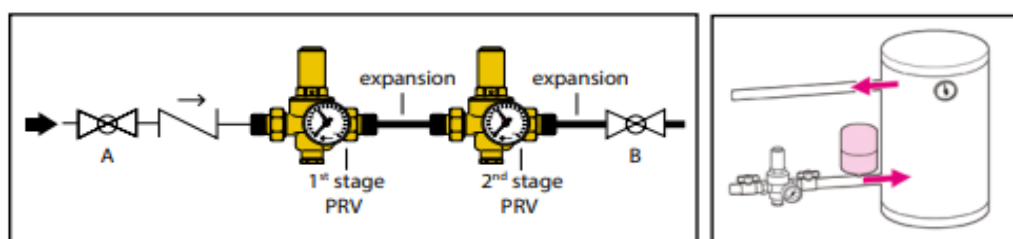
NOTICE DE MONTAGE REDUCTEUR DE PRESSION R536

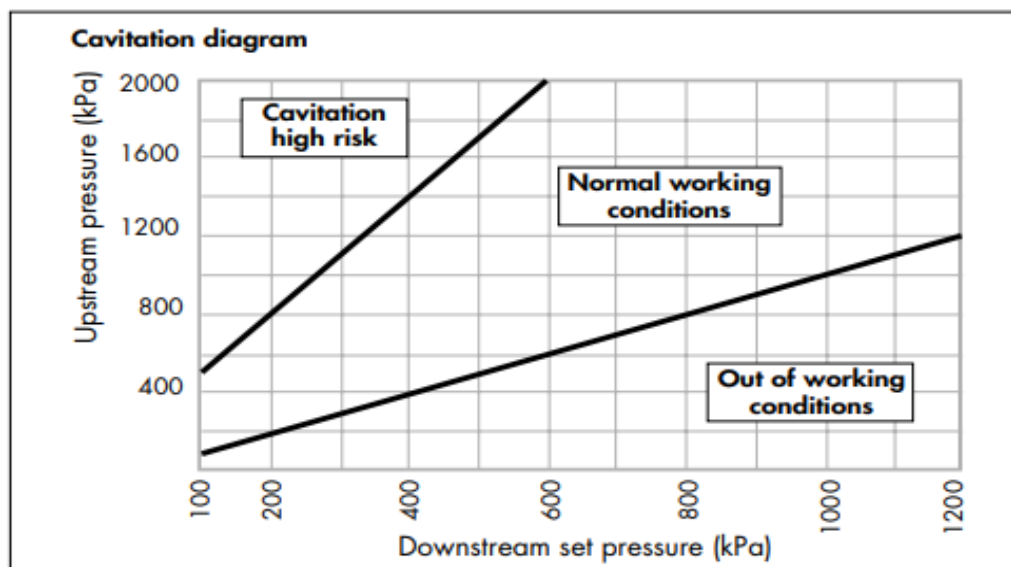


- 1) Avant le montage du réducteur de pression, ouvrir tous les robinets pour **nettoyer l'installation** et **purger l'air** emprisonnée dans les tuyauteries ;
- 2) Montez les vannes d'arrêt amont et aval pour faciliter les opérations d'entretien ;
- 3) Le réducteur de pression peut être monté soit verticalement soit horizontalement. _____
Ne pas le monter tête en bas ;
- 4) Fermez la vanne d'arrêt aval ;
- 5) Effectuez le tarage à l'aide du collier pousse-ressort, placé sous le bouchon de la cloche, avec une clé Allen de 10 mm, puis un tournevis plat **en sens horaire pour augmenter le tarage** et anti-horaire pour le réduire ;
- 6) Lisez la valeur voulue sur le manomètre. (Les réducteurs sont tarés en usine sur 3 bar).

En cas d'installation en amont d'un préparateur d'eau chaude, il est conseillé d'installer un vase d'expansion ou un autre dispositif adéquat pour absorber l'augmentation du volume de l'eau pendant le cycle de chauffe.

En cas d'installation dans des bâtiments vastes, pour limiter l'augmentation de pression causée par l'expansion thermique de l'eau suite à une variation de température en aval du réducteur (en cas de réducteur de premier et deuxième stade, en aval des deux), en plus de la pose d'un groupe de sécurité ou d'une soupape et d'un clapet, adoptez des mesures techniques spéciales comme limiter la longueur de tuyauterie et insérer un vase d'expansion ou autre dispositifs.





Pour réduire le plus possible le risque de cavitation à l'intérieur du réducteur, ce qui pourrait entraîner un dysfonctionnement par érosion sur la zone d'étanchéité, de vibrations et de bruits, il faut respecter la zone d'utilisation normalement prévue, indiquées sur le diagramme.

Sachant que de nombreux facteurs et certaines conditions variables vérifiées telles que : pression du circuit, température, présence d'air, débit et vitesse, pourraient influencer le comportement du réducteur de pression, le rapport entre la pression en amont et en aval doit être compris entre la valeur 2:1 et ne dépassera pas 3:1

(par exemple, pression en amont 10 bar, pression en aval 5 bar, rapport de pression = $10/5 = 2:1$).

Dans ces conditions, le risque de cavitation est extrêmement limité bien que certains effets soient possibles à cause de nombreux facteurs présents dans le circuit durant le fonctionnement.

Si le rapport de pression dépasse la limite indiquée, prendre en considération la pression de projet du circuit ou l'emploi d'un réducteur de pression de premier stade

(par exemple, réducteur de pression de premier stade de 16 à 8 bar et de 8 à 4 bar pour le deuxième stade).

Les tuyaux en amont et en aval du réducteur de pression doivent être fixés conformément aux instructions du constructeur et aux normes locales de ne pas créer, ni transmettre des vibrations et/ou des bruits à l'intérieur du circuit.

Installation en extérieur dans un regard (non conseillé)

Il est possible d'installer les réducteurs de pression à l'intérieur d'un regard principalement pour les motifs suivants :

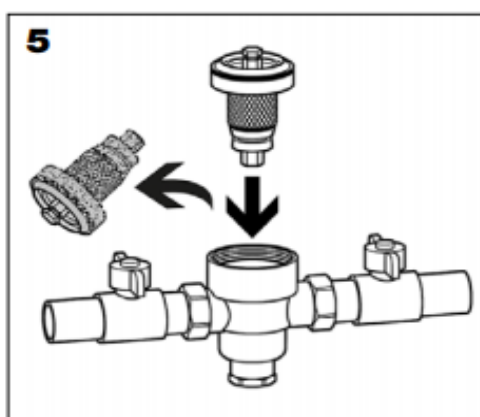
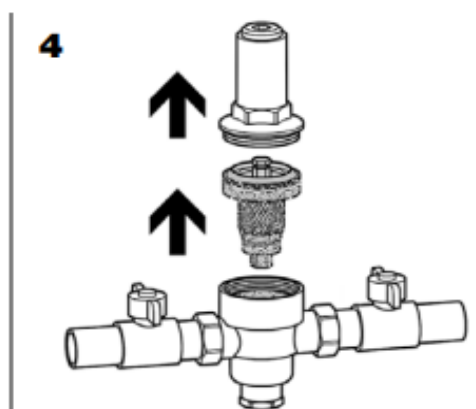
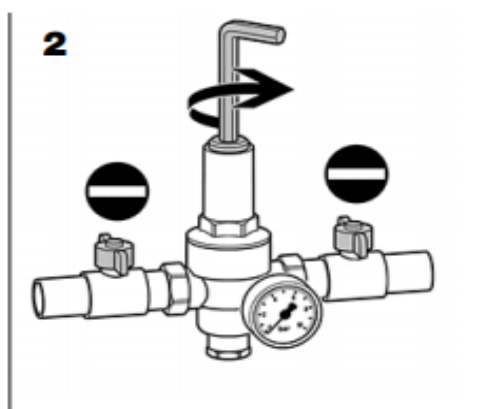
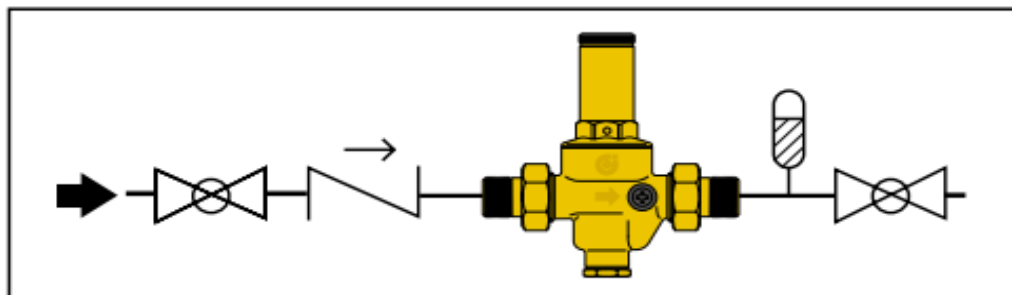
- Le gel pourrait endommager le réducteur de pression ;
- Les opérations d'entretien seraient plus difficiles ainsi que la lecture du manomètre.

Coup de bélier

C'est un des facteurs majeurs de casse des réducteurs de pression.

Sur les installations "à risque*", la pose d'un anti-bélier dispositif anti-bélier est très recommandé

* grande vitesse de circulation principalement.



La vérification et l'entretien du réducteur doivent être effectués selon les dispositions prévues par la norme EN 806-5 ou conformément aux réglementations applicables.

Le réducteur, installé, mis en service et entretenu correctement est tout de même soumis à une usure normale notamment au niveau de ses pièces internes, avec un risque de fuites d'eau et de mauvais fonctionnement. Il est par conséquent conseillé de vérifier son bon fonctionnement et de procéder à l'entretien et au nettoyage de la cartouche au moins tous les 12 mois.

Pour nettoyer, contrôler ou remplacer toute la cartouche vous devez :

- 1) **Fermer les vannes d'isolement du réducteur ;**
- 2) Dévisser le collier presse-ressort jusqu'à ce que le ressort soit détendu ;
- 3) Démontez la cloche ;
- 4) Sortir la cartouche à l'aide de deux tournevis ;
- 5) Vous pouvez remonter toute la cartouche, après l'inspection et le nettoyage éventuel, ou la remplacer par une cartouche de rechange ;
- 6) **Procéder à un nouveau tarage du réducteur.**

On attribue souvent au réducteur de pression certaines anomalies qui, en général, sont dues à des problèmes d'installation.

Les cas les plus fréquents sont :

1. Augmentation de la pression aval du réducteur en présence d'un ballon d'eau chaude.

Ce problème est dû à la dilatation du volume d'eau au cours des cycles de chauffe.

La pression n'arrive pas à s'échapper vue qu'elle trouve le réducteur justement fermé.

La solution consiste à installer un vase d'expansion (entre le réducteur et le ballon) qui absorbera l'augmentation de pression, en plus d'une soupape et d'un clapet ou d'un groupe de sécurité.

2. Le réducteur ne maintient pas la valeur de tarage avec ou sans débit.

Dans la majorité des cas, ce problème est dû à la présence d'impuretés qui se déposent sur le siège d'étanchéité provoquant ainsi des fuites et donc des augmentations de pression aval.

Il est conseillé de faire l'entretien et le nettoyage de la cartouche extractible.

Le réducteur de pression doit être monté par du personnel qualifié conformément aux normes en vigueur.

Si le réducteur de pression n'est pas installé, mis en service et entretenu régulièrement selon les instructions contenues dans ce manuel, il peut ne pas fonctionner correctement, durablement et causer des dommages aux biens et/ou aux personnes.

S'assurer de l'étanchéité de tous les raccords.

Dans la réalisation des connexions hydrauliques, **ne pas serrer de façon excessive les raccords** sur le réducteur.

Cela pourrait provoquer avec le temps des ruptures et donc des fuites.

En cas d'eau très agressive, prévoir l'installation de dispositif de traitement de l'eau avant le réducteur selon les normes en vigueur.

Sans un tel dispositif le réducteur pourrait être endommagé et ne pas fonctionner correctement.