



### Avertissement

Les soupapes série KVV montées à l'usine sont réglées sur zéro lors de leur assemblage sur le détendeur. Une purge de la pression de sortie se produira jusqu'à ce que la soupape soit tarée par l'utilisateur.

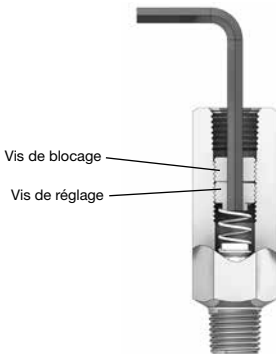


### Avertissement

Régler à nouveau la pression de tarage à la valeur souhaitée avant la mise sous pression du système.

## Réglage de la pression de tarage

1. À l'aide d'une clé à six pans de 4 mm ou 5/32 po, desserrez la **vis de blocage** en tournant dans le sens inverse des aiguilles d'une montre.
2. Insérez la clé à six pans dans la **vis de réglage**.
3. Tournez les deux vis dans le sens des aiguilles d'une montre pour augmenter la pression de tarage ou dans le sens inverse pour la diminuer, jusqu'à obtention de la valeur souhaitée.
4. Remontez la clé à six pans au niveau de la **vis de blocage**, puis bloquez en tournant dans le sens des aiguilles d'une montre.
5. Vérifiez la pression de tarage.



**Attention : Ne pas mélanger ou intervertir les pièces avec celles d'autres fabricants.**

Une notice d'entretien complète ainsi que des traductions de ce manuel d'utilisation sont disponibles sur [www.swagelok.com.fr](http://www.swagelok.com.fr)

Swagelok

## Détendeurs Manuel d'utilisation

### ⚠ ATTENTION

Les détendeurs Swagelok® et les soupapes réglables Kenmac® ne sont pas des « accessoires de sécurité » tels que ceux-ci sont définis par la directive sur les équipements sous pression 97/23/CE.

**Ne pas utiliser un détendeur comme un dispositif de fermeture.**

## Installation

### ■ Montage par la base

Montez le détendeur au moyen des deux trous de montage M5 (10-32) situés sur sa base.

### ■ Montage sur panneau



#### Avertissement

**Le non-maintien en position de la poignée et de la tige peut entraîner une pression en aval supérieure aux valeurs nominales du détendeur.**

- Tournez la poignée de manière à ce que celle-ci descende le plus bas possible, puis effectuez un quart de tour en sens inverse. Notez la position de l'encoche de la poignée pour le remontage.
- Tout en maintenant la poignée immobile, desserrez puis retirez l'écrou de blocage. Veillez également à bien maintenir la tige immobile.
- Retirez la poignée en la faisant tourner dans le sens inverse des aiguilles d'une montre.
- Pour les dimensions de la découpe et l'épaisseur maximale du panneau, reportez-vous au catalogue *Détendeurs de pression*, MS-02-230.
- Après le montage sur panneau, remettez la poignée en place et tournez-la de manière à ce qu'elle descende le plus bas possible, puis effectuez un quart de tour en sens inverse.
- Remplacez puis resserrez l'écrou de blocage. Le couple de serrage doit être compris entre 13,5 et 16,9 N·m (120 et 150 po·lb). Maintenez la poignée et la tige immobiles pendant le serrage de l'écrou de blocage.

### ■ Raccordements au système

Remarque : toutes les rotations de poignées indiquées sont vues de dessus.

- Purgez le système avant d'installer le détendeur.
- Un filtre auxiliaire en amont est recommandé pour tous les fluides, sauf les fluides très purs.
- Avant de raccorder le détendeur au système, vérifiez que celui-ci est bien fermé en tournant la poignée :
  - À fond dans le sens des aiguilles d'une montre pour les déverseurs.
  - À fond dans le sens inverse des aiguilles d'une montre pour les détendeurs.
- L'installation d'un limiteur de pression en aval est recommandée afin de protéger le détendeur et le système.
- L'absence de fuites doit être vérifiée au niveau de tous les raccordements. Isolez le coté aval du détendeur (LP pour les détendeurs, HP pour les déverseurs) et tournez suffisamment la poignée dans le sens des aiguilles d'une montre pour mettre la sortie du détendeur sous pression. Mettez ensuite le détendeur sous pression en utilisant un gaz inerte à la pression indiquée sur le détendeur, puis appliquez un liquide détecteur de fuites autour des raccordements et des bouchons.



#### Attention

**Vérifier que l'entrée (repérée par « HP » pour les détendeurs, « inlet » pour les déverseurs) et la sortie (repérée par « LP » pour les détendeurs, « outlet » pour les déverseurs) sont correctement orientées.**

## Fonctionnement

Remarque : toutes les rotations de poignées indiquées sont vues de dessus.

- Déverseurs : la rotation de la poignée dans le sens des aiguilles d'une montre augmente la pression en amont. La rotation de la poignée dans le sens inverse des aiguilles d'une montre permet l'évacuation de la pression amont par le déverseur.
- Détendeurs : les pressions de sortie et d'utilisation se règlent à l'aide de la poignée.
  - Pour augmenter la pression de sortie ou d'utilisation, tournez la poignée *dans le sens des aiguilles d'une montre*.
  - Pour diminuer la pression de sortie ou d'utilisation, tournez la poignée *dans le sens inverse des aiguilles d'une montre*.
  - Lorsque le fluide commence à circuler dans le système, des réglages fins peuvent s'avérer nécessaires.
  - Effectuez toujours les derniers réglages en augmentant la pression de manière à
    - Obtenir des points de tarage plus précis
    - S'assurer que l'évent d'auto-purge fonctionne correctement.
- Du givre peut se former sur le détendeur à des débits élevés, ou lors de chutes de pression importantes, si le fluide gazeux contient de l'humidité.
- Lorsque le fluide est liquide, le filtre de l'orifice d'entrée peut provoquer une perte de charge et une diminution du débit. La dépose du filtre de l'orifice d'entrée et l'utilisation d'un filtre permanent en amont peuvent s'avérer nécessaires.