

Réglage de l'évent d'auto-purge

Mise en garde

Si la vis d'évent est tournée trop loin dans le sens des aiguilles d'une montre, l'évent peut rester ouvert et permettre à la pression aval de s'évacuer.

Mise en garde

Si la vis d'évent est tournée trop loin dans le sens inverse des aiguilles d'une montre, l'évent peut rester fermé et ne pas permettre à la pression aval de s'évacuer.



6

1. Mettez le détendeur sous pression et réglez la pression de sortie à son niveau normal pour le système.
Remarque : il est recommandé d'effectuer cette opération en l'absence d'écoulement.
2. Retirez le couvercle de la poignée.
3. Si l'évent fuit, tournez la vis dans le sens inverse des aiguilles d'une montre à l'aide d'une clé six pans 3 mm, jusqu'à l'arrêt de la fuite.
Remarque : si la fuite ne s'arrête pas, le siège de l'évent d'auto-purge ou le siège du détendeur est endommagé et doit être remplacé.
4. Tournez lentement la vis de l'évent dans le sens des aiguilles d'une montre, jusqu'à ce que la pression de sortie commence à baisser ou que la fuite s'arrête.
5. Tournez la vis de l'évent d'un demi-tour dans le sens inverse des aiguilles d'une montre.
6. Une fois le réglage de l'évent d'auto-purge terminé, remettez le couvercle de la poignée en place.

7

Des notices d'entretien complètes sur les détendeurs sont disponibles sur www.swagelok.com.fr.

Notice d'entretien des détendeurs série KHB,
[MS-CRD-0135](#)

Notice d'entretien des détendeurs série KHP,
[MS-CRD-0140](#)

Notice d'entretien des détendeurs série KHR,
[MS-CRD-0141](#)

 **AVERTISSEMENT:**
Les composants qui ne sont pas régis par une norme, comme les raccords Swagelok, ne doivent jamais être mélangés/interchangés avec ceux d'autres fabricants.

Des traductions
sont disponibles sur
www.swagelok.com.fr

Swagelok – TM Swagelok Company
© 2012-2022 Swagelok Company
MS-CRD-0191-EF, RevC, avril 2022

Swagelok

Détendeurs haute pression

Guide de l'utilisateur

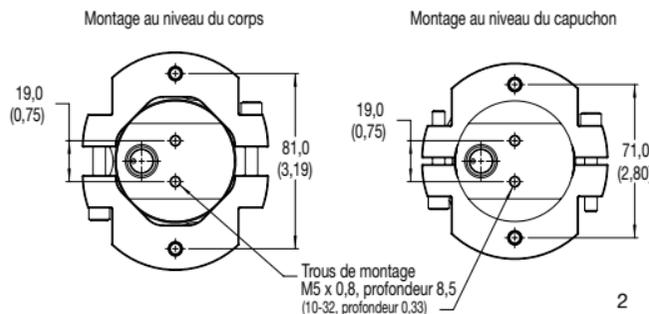
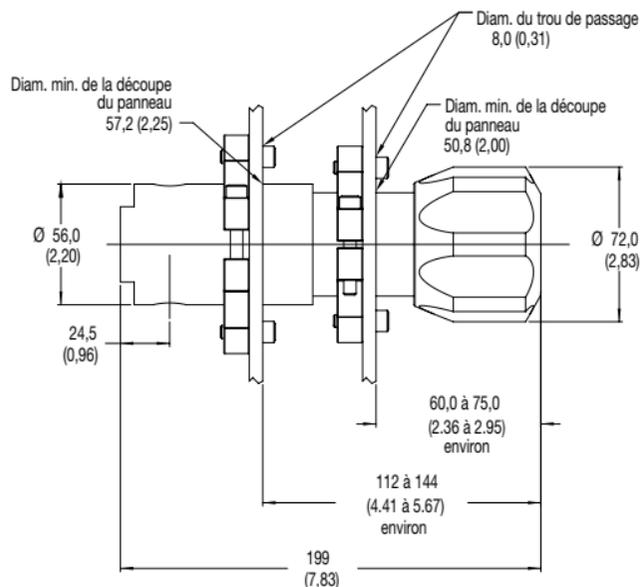
Ce guide de l'utilisateur concerne les détendeurs Swagelok® des séries KHB, KHP et KHR.

Avertissement

Les détendeurs avec auto-purge et à évent canalisé sont susceptibles de relâcher du fluide provenant du système dans l'atmosphère. Positionner l'orifice d'auto-purge ou le raccordement de l'évent canalisé à l'écart du personnel.

Mise en garde

Les détendeurs Swagelok ne sont pas des « éléments de sécurité » tels que ceux-ci sont définis par la directive sur les équipements sous pression 2014/68/EU. 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

1. Retirez le couvercle de la poignée. Reportez-vous au schéma de la page 6.



Mise en garde

Ne pas régler ou déplacer la vis d'évent située dans la tige.

2. Retirez le dispositif de retenue de la poignée.
3. Retirez la poignée.

Remarque : l'ajustement entre la poignée et la tige est un ajustement serré.

4. Montez le détendeur sur le panneau, soit au niveau du corps, soit au niveau du capuchon. Reportez-vous au schéma de la page 2 pour les dimensions.
5. Remettez en place la poignée, son dispositif de retenue ainsi que le couvercle.

■ 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.

3

- 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 raccords. 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 raccords et des bouchons.



Mise en garde

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.



Mise en garde

Détendeurs avec évent canalisé : ne pas obstruer l'évent. Raccorder l'évent à la pression atmosphérique. Le non-respect de cette consigne peut avoir des conséquences sur le fonctionnement et le réglage de la pression du détendeur.



Mise en garde

Pour des pressions de système supérieures à 413 bar (6000 psig), un réglage initial de l'évent d'auto-purge est nécessaire. La procédure à suivre figure à la page 6.

4

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 pertes de charge 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.

5