

Manifold de remplacement à cylindre pour application gaz

Swagelok®

Instructions pour l'installation et le fonctionnement de la série KCM

Ces instructions décrivent l'installation et le fonctionnement du manifold de remplacement à cylindre pour application gaz série KCM Swagelok®.

Pour plus d'informations sur les risques que présentent les systèmes enrichis en oxygène, voir le rapport technique Swagelok *Oxygen System Safety* (Sécurité des systèmes pour applications oxygène Swagelok).



Général

Un filtre auxiliaire est recommandé. Les milieux gazeux doivent être dépourvus d'humidité excessive pour éviter la formation de glace sur le manifold à fort débit.

⚠ MISE EN GARDE

- LES SÉRIES DE DÉTENDEURS SWAGELOK NE SONT PAS DES « ACCESSOIRES DE SÉCURITÉ » TELS QUE DÉFINIS PAR LA DIRECTIVE SUR LES ÉQUIPEMENTS SOUS PRESSION PED 2014/68/EU.
- N'UTILISEZ PAS LE DÉTENDEUR COMME DISPOSITIF DE FERMETURE.

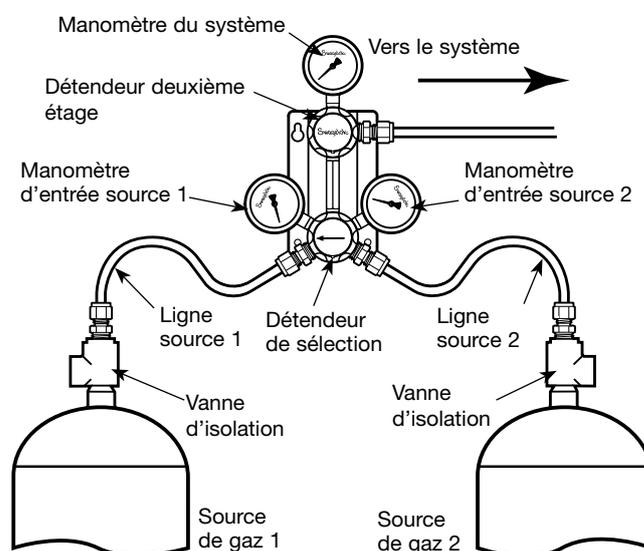
Installation

1. Montez le manifold à l'aide de quatre boulons M6 ou 1/4 po.
2. Avant de pressuriser le manifold :
 - Fermez le **détendeur deuxième étage** en tournant sa poignée dans le sens inverse des aiguilles d'une montre, vue de face du manifold, jusqu'à ce qu'elle s'arrête.
 - Tournez complètement la poignée du **détendeur de sélection** vers l'orifice d'entrée de la source de gaz.

⚠ MISE EN GARDE

NE LAISSEZ AUCUN RUBAN ADHÉSIF OU PRODUIT D'ÉTANCHÉITÉ ENTRER DANS LE DÉTENDEUR OU DANS LA LIGNE DE FLUIDE.

3. Connectez les deux sources aux orifices d'entrée du manifold. Repérez la position des sources ou étiquetez celles-ci pour mieux les identifier.
4. Si une purge des lignes sources est nécessaire lors de l'installation d'une nouvelle source, adaptez un évent sur chaque ligne source.
5. Testez les fuites pour toutes les connexions.



Fonctionnement

1. Ouvrez les **vannes d'isolation** sur les deux sources de gaz. Les deux manomètres d'entrée indiquent la pression de chaque source.

Le manifold est désormais totalement pressurisé et prêt à alimenter le système.

Les valeurs de pression de sortie sont définies en réglant la poignée du **détendeur deuxième étage**.

Remarque : Toutes les directions de la poignée qui sont indiquées sont observées en faisant face au manifold.

1. Tournez la poignée du détendeur deuxième étage dans le sens des aiguilles d'une montre pour augmenter la pression de sortie.
2. Tournez la poignée du détendeur deuxième étage dans le sens inverse des aiguilles d'une montre et aérez en aval du détendeur pour réduire la pression de sortie.
3. Effectuez les réglages finaux en augmentant la pression pour obtenir un tarage précis.

Quand le fluide passe à travers le système, un ajustement de la pression d'alimentation peut être nécessaire.

Sélection et remplacement de l'alimentation

La flèche du **détendeur de sélection** pointe vers la **source** initiale utilisée. Lorsque cette source est épuisée, le manifold passe automatiquement à l'autre source mais la flèche pointe toujours vers la source épuisée. Chaque **manomètre d'entrée** sur le manifold indique la pression de chaque bouteille source afin que l'opérateur puisse vérifier si une source est épuisée et si elle doit être remplacée.

Pour remplacer une source épuisée :

1. Fermez la **vanne d'isolation** de la source épuisée.
2. Tournez la poignée du détendeur de sélection au maximum pour qu'elle pointe vers la source actuellement utilisée.
3. Remplacez la source épuisée.

ATTENTION

LA LIGNE DE LA SOURCE ÉPUISEE EST TOUJOURS SOUS PRESSION.

4. Ouvrez la vanne d'isolation sur la source remplacée.

Si l'opérateur souhaite utiliser la source remplacée avant que la source secondaire ne soit vide, la poignée du détendeur de sélection doit être ramenée vers la source remplacée une fois la procédure de remplacement terminée.

Remarque : Vérifiez que la poignée du détendeur de sélection est tournée au maximum vers la source de gaz souhaitée lors du changement de position de la flèche.

