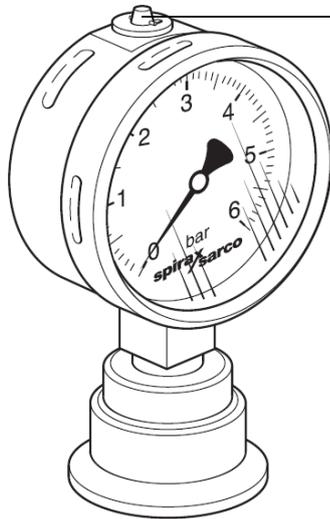


SYHY_ Manomètre - Clean Steam



A
A ouvrir avant utilisation

1. Information générale sur la sécurité

Un fonctionnement sûr de ces appareils ne peut être garanti en condition qu'ils sont installés, mis en service et entretenus par une personne qualifiée (voir "Instructions de Sécurité" à la fin de ce document), suivant les instructions de montage et d'entretien. On doit également répondre aux instructions générales de montage et de sécurité pour le montage des conduites et la construction des installations. On verra à utiliser des outils et équipements de sécurité appropriés.

2. Information générale du produit

Note : Pour plus d'information, voir le fiche technique (TI-P027-05).

2.1. Description générale

Manomètre hygiénique en acier inox à cadran pour de la vapeur propre. Il peut être utilisé dans de conditions de service défavorables avec une pulsation ou une vibration. Pour fluides et atmosphères corrosifs et fluides gazeux et liquides qui ne gêneront pas le système de pression. Ce produit est prévu d'un clapet de surpression, dans la partie supérieure du produit.

2.2. Diamètres et raccords

Raccordement clamps sanitaires DN 1 1/2".

2.3. Limites de pression et de température

| | | | |
|-----|---------------------------------|--------------|-----------------------------|
| PMA | Pression max. admissible | Courte durée | Jusqu'à 1,3 x fin d'échelle |
| | | Statique | Fin d'échelle |
| | | Dynamique | 90% de fin d'échelle |
| TMA | Température maximale admissible | | 200°C |
| | Température minimale admissible | | -20°C |

2.4. Plages de pression

| | |
|---------|-------------|
| Plage 1 | 0 à 6 barg |
| Plage 2 | 0 à 10 barg |

3. Installation

Note : Avant de commencer tout montage et/ou entretien, veuillez d'abord lire "Information générale sur la sécurité" au début et "Instructions de sécurité" à la fin de ce document.

Il est recommandé d'installer un robinet d'isolement pour permettre le démontage du manomètre pour un entretien ou une remplacement si nécessaire.

Prenez des précautions si l'installation est exposée au gel, car les jauges peuvent éclater. Retirez tous les capuchons de protection avant l'installation. Les raccords, colliers en joints pour les raccords d'extrémité de tuyau ne sont pas fournis.

Note importante : Déplacez le robinet 'A' en position ouverte après l'installation. Si ce n'est pas fait avant l'opération, l'étalonnage pourrait invalider.

Attention : Ne serez pas trop le collier sanitaire, car cela pourrait entraîner l'extrusion du joint. Normalement, il suffit de serrer à la main et au maximum 1/2 tour en plus.

4. Mise en service

Après installation ou entretien, s'assurer que le système est complètement opérationnel. Effectuer un essai des alarmes ou des appareils de protection.

5. Fonctionnement

Le manomètre Spirax Sarco est conçu pour indiquer la pression dans le système.

Lorsque la pression est admise, le tube de bourdon a la tendance à se redresser, convertissant la pression en déplacement. Le tube est relié à un pignon qui est attaché à un pointeur, celui-ci affiche alors la lecture de la pression sur une échelle circulaire.

6. Entretien

Il n'y a pas de pièces de rechange pour cet appareil. Le seul entretien nécessaire est le nettoyage du verre. Il n'est pas recommandé d'utiliser des solvants pour éviter une diminution de la clarté du voyant.

Note : Les vannes d'isolement doivent toujours être ouverts et fermés lentement, pour éviter des chocs de pression.

7. Pièces de rechanges

Il n'y a pas de pièces de rechange pour cet appareil.

Specification

Exemple: 1 x manomètre avec un plage de 0 à 10 barg à clamps sanitaires 1 1/2".

Instructions de sécurité

L'élimination des risques lors de l'installation et l'entretien des produits Spirax-Sarco

Le fonctionnement sécurisé de ces produits ne peut être garanti que s'ils sont installés, mis en route et entretenus par du personnel qualifié (voir section "Permis de travail" ci-dessous) en toute concordance avec les instructions de montage et de service. Il faut aussi répondre à toutes les normes de sécurité concernant les installations de tuyauterie. La manipulation correcte des outils de travail et de sécurité doit être connue et suivie.

Application

Assurez-vous que le produit est apte à être utilisé dans l'application au moyen des instructions de montage et de service (IM), la plaque signalétique et la fiche technique (TI). Les produits dans la liste ci-dessous répondent aux exigences de la directive de "Pression" (PED)

- i. Vérifiez l'aptitude des matériaux et la combinaison pression / température minimale et maximale admissible. Si les limites d'utilisation du produit sont inférieures à celles du système dans lequel il est monté, ou si un dysfonctionnement du produit peut engendrer une surpression ou sur température dangereuse, le système doit être pourvu d'une sécurité de température et/ou pression.
- ii. Suivez ponctuellement les instructions de montage du produit en ce qui concerne direction et sens d'écoulement du fluide.
- iii. Les produits Spirax-Sarco ne résisteront pas aux contraintes extrêmes induites par le système dans lequel ils ont été montés. Il est de la responsabilité de l'installateur de prendre toutes les précautions afin de minimiser ces contraintes externes.
- iv. Enlevez les capuchons de protection des bouts de connexions avant montage.

Accès

S'assurer un accès sûr et si nécessaire prévoir une plate-forme de travail sûre, avant d'entamer le travail à l'appareil. Si nécessaire prévoir un appareil de levage adéquat.

Eclairage

Prévoir un éclairage approprié, surtout lors d'un travail fin et complexe comme le câblage électrique.

Conduites de liquides ou gaz dangereux

Toujours tenir compte de ce qui se trouve, ou qui s'est trouvé, dans la conduite : matières inflammables, matières dangereuses pour la santé, températures extrêmes.

Ambiance dangereuse autour de l'appareil

Toujours tenir compte du risque éventuel d'explosion, de manque d'oxygène (dans un tank ou un puits), gaz dangereux, températures extrêmes, surfaces brûlantes, risque d'incendie (lors de travail de soudure), bruit, machines mobiles.

Le système

Prévoir l'effet du travail prévu sur le système entier. Une action prévue (par exemple la fermeture d'une vanne d'arrêt ou l'interruption de l'électricité) ne constitue-t-elle pas un risque pour une autre partie de l'installation ou pour le personnel ?

Genre de risques possibles : fermeture de l'évent, mise hors service d'alarmes ou d'appareils de sécurité ou de régulation.

Eviter les coups de bélier par la manipulation lente et progressive des vannes d'arrêt.

Systèmes sous pression

S'assurer de l'isolation de l'appareil et le dépressuriser en sécurité vers l'atmosphère. Prévoir si possible une double isolation et munir les vannes d'arrêt fermées d'une étiquette. Ne jamais supposer que le système soit dépressurisé, même lorsque le manomètre indique zéro.

Température

Laisser l'appareil se refroidir afin d'éviter tout risque de brûlure. Portez toujours des vêtements et lunettes de protection.

Outils et pièces de rechange

S'assurer de la disponibilité des outils et pièces de rechange nécessaires avant d'entamer le travail. N'utiliser que des pièces de rechange d'origine Spirax Sarco.

Vêtements de protection

Vérifier s'il n'y a pas d'exigences de vêtements de protection contre les risques par des produits chimiques, température haute/basse, bruit, objets tombants, blessure d'œil, autres blessures.

Permis de travail

Tout travail doit être effectué par, ou sous la surveillance, d'un responsable qualifié. Les monteuses et opérateurs doivent être formés dans l'utilisation correcte du produit au moyen des instructions de montage et d'entretien. Toujours se conformer au règlement formel d'accès et de travail en vigueur. Si nécessaire, un permis de travail doit être demandé, et les procédures du permis doivent être suivies ponctuellement. Faute d'un règlement formel, il est conseillé de prévenir un responsable du travail à faire et de réclamer la présence d'une personne responsable pour la sécurité. Si nécessaire l'utilisation de panneaux signalétiques est à prévoir.

Manutention

Manutention de produits encombrants et/ou lourds peut être à l'origine de blessures. Soulever, pousser, tirer, porter et/ou supporter un poids avec le corps est très chargeant et donc potentiellement dangereux pour le dos. Minimalisez le risque de blessures en tenant compte du genre de travail, de l'exécuteur, de l'encombrement de la charge et de l'environnement de travail. Utilisez une méthode de travail adaptée à ces conditions.

Danger résiduel

La surface d'un produit peut, après mise hors service, rester encore longtemps très chaude. Si ces produits sont utilisés à leur température de fonctionnement maximale, la température de surface peut s'élever jusqu'à 300°C.

Sachez qu'il y a des produits qui ne se vident pas complètement après démontage, et qu'il peut y rester une certaine quantité de fluide très chaud (voir instructions de montage et d'entretien).

Risque de gel

Des précautions contre le risque de gel doivent être prises pour des produits qui ne sont pas complètement vidés lors de périodes d'arrêt ou de charge très basse.

Mise à la mitraille

Sauf spécifier dans les instructions de montage et d'entretien, ces produits sont complètement recyclables, et peuvent être repris dans le circuit de recyclage sans aucun risque de pollution de l'environnement.

Renvoi de produits

Suivant la loi de protection de l'environnement, tous les produits qui sont renvoyés à Spirax-Sarco doivent être accompagnés d'informations concernant les résidus potentiellement dangereux qui peuvent y rester, ainsi que les précautions à prendre. Ces informations écrites doivent accompagner les produits, et contenir toutes les données de sécurité et de santé des substances dangereuses ou potentiellement dangereuses.