

CES INSTRUCTIONS DOIVENT ÊTRE LUES ATTENTIVEMENT ET PARFAITEMENT COMPRIS AVANT DE PROCÉDER À L'INSTALLATION.

Introduction

Conformément aux prescriptions des Directives européennes sur les appareils sous pression 2014/68/EU et 2010/35/EU. Ce document fournit des instructions sur l'installation, l'entretien, le stockage et la manutention de la série de Systèmes d'échantillonnage DOPAK DPM, HD, DPJ, DPT, S23, S32, S32-(L)G, DPO et sur les stations d'échantillonnage.

Dangers potentiels

1. Non-respect des instructions
2. Usage impropre de l'appareil
3. Personnel insuffisamment qualifié

Stockage / Protection / Sélection / Manutention

Stockage

Lorsque vous devez stocker les systèmes d'échantillonnage DOPAK avant de les installer, entreposez-les dans leur emballage d'origine avec toutes leurs protections en place. Entreposez l'appareil au sol, dans un endroit propre et abrité.

Protection

Les systèmes d'échantillonnage DOPAK sont livrés avec une protection conforme aux indications du client ou au manuel d'assurance qualité.

Sélection

Vérifiez si le matériau de construction du système d'échantillonnage et les limites de pression/température indiquées sur le produit sont adaptés aux conditions du service et du procédé. En cas de doute, adressez-vous à votre fournisseur.

Manutention

Le système d'échantillonnage doit être manipulé par du personnel compétent. Tous les dispositifs de protection des raccordements doivent rester en place tant que le système n'est pas prêt à être installé.

Instructions de sécurité

Il est essentiel de prendre les précautions suivantes avant de commencer à travailler sur le système.

1. Le personnel préposé à l'installation, à l'entretien ou aux réglages du système d'échantillonnage doit être compétent et utiliser les équipements et les vêtements utilisés normalement pour travailler dans les lieux de procédé où est installé le système.
2. Le lieu doit être dépressurisé, vidangé et aéré avant d'y installer le système d'échantillonnage.
3. La manutention de tous les systèmes doit être confiée à du personnel spécialement formé à tous les aspects des techniques de manutention manuelle et mécanique.
4. Vérifiez si les limites de pression/température indiquées sur le système d'échantillonnage sont égales ou meilleures que celles des conditions du service.
5. Ne faites pas un usage impropre du système d'échantillonnage, par exemple ne l'utilisez pas comme escabeau.

Instructions d'installation

Généralités

1. Installez le système d'échantillonnage en suivant les instructions techniques en vigueur dans le lieu d'installation.

Raccordements

2. Vérifiez le filetage et la propreté des raccordements filetés sur le système d'échantillonnage et sur le composant correspondant. Utilisez du ruban pour filetage ou un produit de scellage pour empêcher tout grippage. Les filetages parallèles ont généralement besoin de joints étanches ou de garnitures supplémentaires.
3. Nettoyez et vérifiez l'intégrité des garnitures et des raccordements bridés. Vérifiez si les brides correspondantes sont correctement alignées, les boulons doivent s'introduire facilement à travers les trous des brides correspondantes. Serrez les boulons des brides en diagonale.
4. Les tuyaux de raccordement doivent être soutenus séparément et Dovanus BV se réserve le droit de modifier ce document sans préavis.

correctement entretoisés pour éviter que des forces et des vibrations excessives ne soient transmises au système d'échantillonnage.

Nettoyage et fixation

5. Les particules abrasives (écaïlle de soudage, sable, restes de nettoyant chimique, etc..) éventuellement présentes dans la tuyauterie risquent d'endommager le logement de la vanne. La tuyauterie doit être complètement rincée avant de l'utiliser. Fixez le système d'échantillonnage sur la tuyauterie de façon à garantir l'accès facile au mécanisme opérationnel et la visibilité complète et sûre de tous les instruments de mesure.
6. Au moment de l'installation du système d'échantillonnage, vérifiez si la poignée est en position fermée ou de repos et installez l'échantillonneur tel qu'il est fourni, c'est-à-dire avec le manchon de protection des aiguilles.
7. Vérifiez la longueur de la sonde si l'échantillonneur en a une.

Système d'échantillonnage DOPAK avec manchon, aiguilles ou SBA

8. Vérifiez si l'échantillonneur est installé avec l'adaptateur pour bouteille ou le manchon orienté vers le bas, c'est-à-dire l'adaptateur pour bouteille ou le manchon en position verticale. Les fentes sur le manchon doivent être orientées vers l'opérateur pour lui permettre de connaître le niveau du liquide dans la bouteille. Pour cela, vous pouvez mettre en place le manchon à l'aide des vis situées dans le cou du manchon.
9. Vérifiez l'absence de blocage du conduit d'évent afin d'éviter le risque de haute pression dans la bouteille. Le système ne permet pas le blocage complet du conduit d'évent.

Système d'échantillonnage DOPAK avec raccord de purge

10. Le système d'échantillonnage peut être équipé de régulateurs de pression réglés avant de démarrer le fonctionnement. Nous vous conseillons de régler le régulateur de purge arrière légèrement plus haut que la pression du procédé et le régulateur de purge de l'aiguille légèrement plus haut que la pression atmosphérique de façon à empêcher la formation de bulles. Le réglage du régulateur de purge de bonbonne sur les systèmes d'échantillonnage S32-(L)G doit être sensiblement plus élevé que la pression du conduit d'aération.

Réceptacles à échantillon

11. Vérifiez si les réceptacles à échantillon (bouteilles ou bonbonnes) utilisés avec le système d'échantillonnage sont corrects.
12. Les bonbonnes d'échantillonnage sont des réservoirs sous pression transportables. Vérifiez si l'étiquette d'identification du produit correcte et conforme à la Directive européenne 2010/35/EU est fixée sur la bonbonne avant l'opération.

Mise en service / essai

13. Nous vous conseillons vivement de mettre en service le système d'échantillonnage en utilisant un échantillon d'essai de produit non dangereux afin de vérifier si l'échantillonneur fonctionne de la façon prévue.
14. Veuillez vérifier l'absence de fuites au niveau du système avant de l'utiliser. Tous les systèmes d'échantillonnage DOPAK sont entièrement vérifiés avant leur expédition.

Instructions d'entretien

Vous devez vérifier régulièrement l'absence de fuites et le bon fonctionnement des systèmes d'échantillonnage DOPAK. Pour remplacer les logements et les joints étanches des vannes, consultez les instructions spéciales accompagnant les kits de réparation.

Système d'échantillonnage DOPAK avec manchon et aiguilles

1. Vérifiez régulièrement la pointe des aiguilles et l'absence de blocage du conduit d'aération. Pour inspecter facilement les aiguilles il suffit de démonter le manchon. Vous pouvez démonter le manchon en desserrant les vis situées sur le côté du manchon. N'oubliez pas de remonter le manchon après avoir inspecté les aiguilles.

Système d'échantillonnage DOPAK avec bonbonnes à échantillon

2. Vous devez programmer l'inspection périodique des bonbonnes à échantillon conformément à la Directive européenne 2010/35/EU sur les réservoirs sous pression transportables.