

Marston

Stockage / Identification

Stockage

Lorsqu'il est nécessaire de stocker des disques de rupture avant de les installer, quelle que soit la durée du stockage, celui-ci doit être effectué dans l'emballage d'origine. Les boîtes doivent être placées sur des étagères dans une zone de stockage propre et sèche, assurant ainsi une protection adéquate contre les dégâts accidentels. Les disques de rupture peuvent être stockés pour une durée indéfinie, à condition qu'ils soient protégés de la lumière.

Identification

Tous les disques de rupture sont fournis avec une étiquette d'identification. Cette étiquette indique le numéro de matériel Marston spécifique au disque et au support associé, un numéro d'étiquette (le cas échéant), le calibre, et des détails supplémentaires concernant la pression nominale et la température de service. Ces informations doivent d'abord être vérifiées par rapport aux exigences de l'application prévue, pour que l'installation puisse être réalisée en toute sécurité et de manière satisfaisante.

Lisez toutes les étiquettes d'avertissement avant d'effectuer la moindre intervention.

Installation



AVERTISSEMENT

Pour des raisons de sécurité, il est important de bien noter les conseils suivants :

1. La décharge du disque de rupture continue jusqu'à ce que la pression soit équilibrée.
2. La décharge peut comporter des pièces du disque de rupture.
3. Les produits déchargés doivent être évacués vers un lieu sûr.
4. Les niveaux sonores provoqués sont parfois extrêmement élevés.
5. L'intensité de l'éclatement est parfois très élevée, imposant des forces de réaction.
6. Un raccordement incorrect peut provoquer une surpression dans le système.
7. La durée de vie utile d'un disque de rupture ne peut pas être garantie.
8. Certains types de disques ne sont pas adaptés aux applications hydrauliques.
9. Les dispositifs à disque de rupture sont parfois sensiblement lourds.
10. Les disques de rupture sont parfois fragiles.
11. Les disques de rupture peuvent comporter des arêtes vives.
12. Les défauts d'alignement ou dégâts peuvent provoquer des fuites.
13. Il est recommandé de ne pas réutiliser les disques.
14. Les modifications ne sont pas autorisées, sauf par MARSTON.

Assemblage

1. Placez la partie côté décharge du support sur un établi avec la gorge vers le haut. Vérifiez que toutes les surfaces sont propres et lisses, et que le rayon n'est pas endommagé.
2. Vérifiez les informations indiquées sur l'étiquette du disque (numéro d'identification, pression de rupture, température de service).
3. Placez l'ensemble disque dans la gorge. Note : Afin d'éviter une installation incorrecte du disque, les étiquettes de disque et support comportent une fonction de sécurité intégrée. L'ensemble disque peut comporter un support d'aspiration.
4. Emboîtez le partie côté pression du support dans la partie côté décharge.
- 5a. **Assemblage standard**
Insérez et serrez les vis d'assemblage fixant les deux parties du support. Ces vis ne doivent pas être serrées excessivement.
- 5b. **Assemblage à couple prédéfini**
Retournez soigneusement l'ensemble disque, alignez les trous et insérez les vis d'assemblage. Serrez les vis uniformément et progressivement suivant le couple spécifié.
6. L'ensemble disque peut maintenant être installé dans le système.
Note : Aucun joint d'étanchéité ne doit être installé entre le disque et la partie du support côté décharge. Des joints d'étanchéité peuvent éventuellement être installés entre l'ensemble disque et la partie du support côté pression - ils seront fournis par MARSTON si nécessaire.

Installation

1. Vérifiez que les informations indiquées sur les étiquettes du support et du disque sont correctes pour la position en question.
2. Lors de l'installation de l'ensemble entre brides, vérifiez que les flèches directionnelles sur le support et 'COTÉ DECHARGE' du disque sont orientées correctement.
3. Des joints d'étanchéité doivent être installés entre le support et les brides système.
4. Serrez les boulons des brides progressivement pour assurer l'étanchéité du système.
5. Le couple de serrage des boulons des brides n'a aucune influence sur les performances du disque.

Entretien et mise au rebut

!! Lisez toutes les étiquettes d'avertissement posées sur le dispositif avant d'assurer son exploitation ou entretien !!

Entretien

En général, les disques de rupture ne nécessitent pas d'entretien car ils ne comportent pas de pièces mobiles. Cependant, il est recommandé de vérifier les disques régulièrement pendant le service afin de s'assurer de l'absence de tout signe de corrosion ou fatigue. Cette vérification doit surtout être effectuée lors de la mise en service. La périodicité des contrôles de service doit être définie pour chaque disque, car chaque application est différente.

Mise au rebut

La mise au rebut des éléments après leur utilisation doit être réalisée conformément aux réglementations locales et nationales.