

L'installation de boyaux flexibles en acier inoxydable est courante dans de nombreux contextes, tels que les systèmes de plomberie, de chauffage, de ventilation et d'air conditionné. Voici une procédure générale pour installer des boyaux flexibles en acier inoxydable

Matériel nécessaire :

Boyaux flexibles en acier inoxydable de la longueur appropriée.

Clés à molette ou clés spécifiques pour serrer les raccords.

Ruban d'étanchéité en PTFE pour les filetages NPT seulement. La majorité des autres types de filets ne nécessitent pas de ruban d'étanchéité. Dans le doute consulter votre fournisseur.

Éventuellement des raccords adaptateurs si les extrémités des boyaux ne correspondent pas directement aux raccords existants.

Joint d'étanchéité en caoutchouc (Brides) ou ruban PTFE (NPT) selon les besoins.

Étapes d'installation :

Éteignez les sources d'alimentation : Assurez-vous que toutes les sources d'alimentation en eau, gaz ou autre fluide sont éteintes avant de commencer l'installation.

Préparation des extrémités : Vérifiez les extrémités des boyaux flexibles et assurez-vous qu'elles sont propres, sans débris ni dommages.

Application du ruban d'étanchéité : Si vos raccords ont des filetages NPT mâles seulement, appliquez du ruban d'étanchéité en PTFE sur les filetages dans le sens contraire des aiguilles d'une montre pour éviter qu'il ne se détache pendant le serrage.

Raccordement des boyaux : Vissez une extrémité du boyau sur le raccord approprié. Assurez-vous de serrer fermement à l'aide des clés appropriées.

Installation des raccords : Connectez l'autre extrémité du boyau au point de raccordement désiré, que ce soit un tuyau, un robinet, ou un autre équipement. Utilisez des raccords adaptateurs si nécessaire. **Une des deux connexions ce doit être tournante pour éviter toute torsion.**

Serrage des raccords : Utilisez les clés à molette pour serrer les raccords, en veillant à ne pas trop serrer pour éviter d'endommager le boyau ou les raccords.

Vérification des fuites : Une fois l'installation terminée, ouvrez lentement les vannes d'alimentation et vérifiez s'il y a des fuites. Si des fuites sont détectées, resserrez les raccords selon les besoins.

: Assurez-vous que tous les raccords sont solidement fixés et que le système fonctionne correctement.

Notez que ces étapes sont générales et peuvent varier en fonction du type de boyaux flexibles, des raccords et du contexte d'installation spécifique. Il est toujours recommandé de suivre les instructions du fabricant et, si nécessaire, de faire appel à votre distributeur / fabricant en cas de doute.

Points à considérer

Lorsque vous installez des boyaux flexibles en acier inoxydable, il est crucial de prendre en compte plusieurs facteurs pour éviter tout endommagement du boyau.

Déplacement : Les boyaux flexibles sont conçus pour absorber les mouvements, les vibrations et les changements de position des composants auxquels ils sont connectés. Lors de l'installation, assurez-vous que le boyau a la longueur nécessaire pour permettre ces mouvements sans créer de contraintes excessives.

Rayons de courbure : Les boyaux flexibles ont des limites de flexion ou des rayons de courbure minimum à respecter. Ces valeurs sont souvent spécifiées par le fabricant et peuvent varier en fonction du diamètre du boyau et du matériau. Ne jamais plier le boyau en dessous du rayon de courbure minimum pour éviter tout dommage structurel. Pour les applications dynamiques, veuillez consulter votre fournisseur.

Dimensionnement approprié : Choisissez des boyaux flexibles de la longueur appropriée pour éviter de les comprimer ou de les étirer lors de l'installation.

Éviter les torsions : Lors de l'installation, évitez de tordre le boyau. La torsion peut entraîner une déformation permanente du boyau le détachement du tressage et compromettre son intégrité structurelle.

Évitez la compression sur l'axe : Comprimer le boyau peut entraîner des déformations permanentes, des plis ou des points faibles dans le matériau. Cela pourrait compromettre l'intégrité structurelle du boyau et potentiellement causer des fuites.

Évitez l'étirement : Étirer le boyau sur son axe longitudinal peut également provoquer des déformations permanentes ou des étirements excessifs du matériau. Cela peut conduire au détachement du tressage externe causant une réduction de la tolérance à la pression de l'absorption de mouvements et de la vibration.

Évitez les coudes serrés : Lorsque vous installez le boyau, évitez les coudes trop serrés qui pourraient nécessiter une compression importante. Respectez les rayons de courbure recommandés par le fabricant.

Guidage et alignement : RedFlex trace une ligne rouge comme repère visuel sur chaque boyau flexible standard pour simplifier le processus d'installation. Ce qui permet aux installateurs de suivre facilement l'alignement et assurer de ne pas dépasser le décentrage latéral recommandé et éviter la torsion.

Soutien adéquat : Assurez-vous que le boyau est correctement soutenu le long de son trajet, en particulier aux points de courbure. Des supports appropriés peuvent aider à éviter la surcharge et la déformation. Votre boyau ne devrait pas avoir à s'auto supporter.

Prévention des frottements : Évitez tout frottement excessif contre des surfaces rugueuses ou des bords tranchants, car cela pourrait endommager le revêtement extérieur du boyau. Il est possible d'ajouter une protection supplémentaire au boyau si nécessaire.

Considérations thermiques : Si le fluide transporté est à des températures élevées ou basses, assurez-vous que le boyau est capable de gérer ces variations de température sans compromettre son intégrité. Informez votre fournisseur de la pression et température d'opération vous assure d'avoir le produit adéquat pour l'application.

Inspection régulière : Effectuez des inspections régulières pour détecter tout signe de dommage, de fuite ou de défaillance potentielle. Remplacez tout boyau qui montre des signes de vieillissement ou de détérioration.

Lorsque vous suivez ces recommandations, vous maximisez la durée de vie utile des boyaux et minimisez le risque de défaillance prématurée. Assurez-vous également de consulter les recommandations du fabricant spécifique aux produits que vous utilisez, car celles-ci peuvent fournir des instructions précises sur le déplacement et les rayons de courbure appropriés pour le type de boyau en question.

www.reflexproducts.com

orders@redflexproducts.com