

Solutions Tubes 2 po et moins

Simplicité, Sécurité, Rapidité



Les solutions de soutien des procédés, par Swagelok®

Comment une solution «petit calibre» (Small Bore) de Swagelok offre-t-elle les bénéfices de la performance en même temps qu'elle réduit votre coût total d'installation?

Votre distributeur local Swagelok a la réponse – et peut vous fournir la formation, les outils, et le soutien nécessaire pour faire de votre prochain projet de tube de petit calibre, le projet le plus simple, le plus sûr, le plus rapide et le plus fiable de tous ceux que vous avez réalisés à date.

Réduire les coûts d'installation et d'exploitation.

Considérez les conditions requises pour un projet typique de tuyauterie : si c'est un tuyau fileté, il y a la coupe, l'huile de coupe, les matrices pour le filetage, les produits d'étanchéité et rubans. Ensuite, il y a l'assemblage, les essais, le démontage, la reprise, et le réassemblage.

Pour un travail de soudage, il est nécessaire de faire appel à un soudeur qualifié, d'avoir du matériel de soudage et les consommables. Ensuite, en fonction du travail, une certification peut être nécessaire pour le soudage, de même qu'il faudra sans doute prévoir des tests d'étanchéité à l'air, des boîtes d'isolement contre le feu, la soudure de pointage (tacking), la finition de la soudure, la purge, la passivation et les inspections.

Dans tous les cas, planifier et gérer un projet de système fluide dans le respect des délais et du budget prévus est complexe et exige d'avoir du temps. Si vous êtes ingénieur, gestionnaire, tuyauteur, ou entrepreneur, que vos budgets sont serrés ou que votre personnel court avec des charges de travail toujours grandissantes, Swagelok a trois mots pour vous!

Simplicité

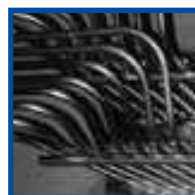
En quelques minutes, les employés de votre usine peuvent apprendre à assembler et installer correctement les raccords pour tubes Swagelok du premier coup. Les solutions de petit calibre Swagelok éliminent les huiles, les produits d'étanchéité, les scellants, les matrices de filetage, les équipements complexes, les boîtes d'isolement contre le feu, les tests d'étanchéité à l'air, les problèmes d'alignement des filetages. Les raccords à tubes Swagelok, correctement installés, peuvent éliminer les fuites. Cela signifie moins de reprise du travail déjà effectué, et moins d'opération de nettoyage.

Sécurité

Les raccords pour tubes Swagelok fourniront des joints étanches et tolérant les vibrations, à la pression de travail du tube. Parce que les systèmes de tubes de petit calibre n'exigent pas de chaleur ou de gaz de soudure, et parce qu'ils sont très simples et rapides à installer, ils sont bien adaptés pour les zones plus dangereuses et les espaces confinés.

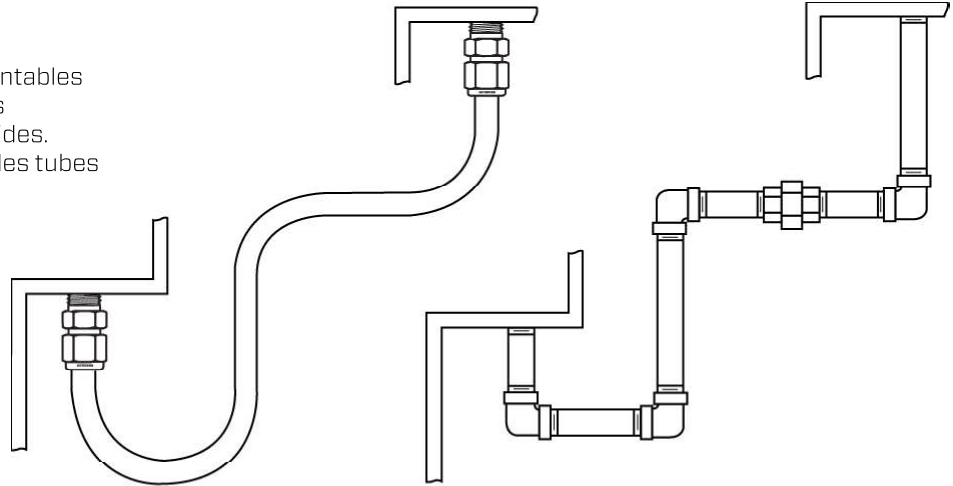
Rapidité

L'utilisation des solutions Swagelok de petit calibre peut améliorer considérablement la productivité. Les raccords à tube sont rapides à installer. Le cintrage des tubes permet de réduire le nombre de connexions dans le système. Les raccords Swagelok remontables réduisent les délais et temps d'opération requis pour la maintenance ou la modification d'un système. Cela signifie que vous pouvez installer plusieurs systèmes en moins de temps.



Tube vs. Tuyau

Les tubes peuvent être plus rentables que la tuyauterie pour relier les composants des systèmes fluides. Les avantages de l'utilisation des tubes pour ces connexions sont ...



Facilité d'installation

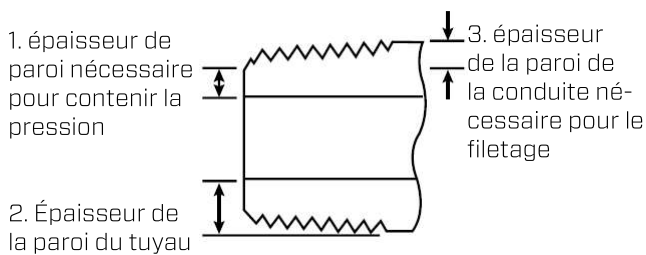
Des outils simples suffisent à installer les raccords à tubes Swagelok. Aucun filetage, évasement ou soudure n'est nécessaire.

Moins de connexions nécessaires

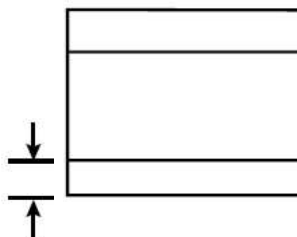
Le cintrage réduit le nombre de connexions nécessaires et donc de points de fuite potentiels. Le tube est très adaptable et peut être cintré pour contourner de nombreux obstacles.

Meilleur ratio Robustesse/Poids

Toute l'épaisseur de la paroi du tube est utilisée pour contenir la pression. Dans la tuyauterie le filetage réduit l'épaisseur de paroi effective. Le tube, plus léger, est moins coûteux à transporter, plus facile à assembler; il nécessite moins de soutien et occupe moins d'espace.



4. Toute l'épaisseur de la paroi du tube est utilisée pour contenir la pression



Réduction de la chute de pression Étanchéité

Les coudes et discontinuités des systèmes de tuyauterie ne sont pas présents dans un système de tube, qui présente au contraire des courbures progressives et une homogénéité du diamètre intérieur.

Étanchéité

À des pressions élevées, les raccords de tuyauterie présentent souvent des fuites ! Les systèmes de tubes raccordés avec des raccords à tubes Swagelok sont étanches, sans l'usage de produits d'étanchéité. L'air comprimé, la vapeur, l'hydrogène, l'hélium ou l'huile hydraulique sont des postes très coûteux dans une usine. Un raccord pas cher qui fuit peut coûter bien plus cher qu'un raccord à tube Swagelok offrant des performances positives.

Entretien facile

Lorsque le démontage est nécessaire, il est simple. Sans problème d'étanchéité, l'entretien est bien plus facile. Pas besoin de déconnecter toute une série de tuyaux et de raccords pour éliminer un composant particulier du système.

Une installation très simple en 3 étapes



1 Pré-sertissez les bagues sur le tube à l'aide de l'unité de sertissage hydraulique multitête (MSHU) Swagelok



2 Alignez et insérez le tube dans le raccord Swagelok



3 Serrez l'écrou manuellement, puis serrez l'écrou d'un demi-tour avec une clé

Pour obtenir des instructions d'installation complètes voir le catalogue Raccords pour tubes et raccords adaptateurs contrôlables MS-01-140



Les cintruses Swagelok rendent le tracé plus simple. Elles peuvent cintrer des tubes à 180 degrés. Les raccords à 45 et 90 degrés sont remplacés par un tube coudé exactement selon votre besoin. Le tracé peut être plus précis. Les décalages et angles particuliers ne sont plus un problème. Le débit est amélioré et de l'espace est optimisé.



Par rapport à un système de tuyauterie de puissance comparable, les systèmes utilisant des tubes sont beaucoup plus légers. Cela signifie qu'ils sont plus faciles à installer et à soutenir.



Basée aux États-Unis à Solon dans l'Ohio, la compagnie Swagelok est l'un des principaux concepteurs et fournisseurs de solutions pour systèmes fluides et propose des produits, des assemblages et des services destinés aux secteurs de la recherche, de l'instrumentation, de l'industrie pharmaceutique, des hydrocarbures, de l'énergie, de la pétrochimie, des semi-conducteurs et des énergies alternatives. Nos unités de fabrication, de recherche, d'assistance technique et de distribution sont à la base d'un réseau mondial de 225 points de vente et centres de services présents dans 70 pays. Pour plus d'information, visitez le site: www.swagelok.com.

Swagelok®