

Montage des flexibles

Inspection

Établissez un calendrier d'inspection en fonction de l'application du système et de l'historique des remplacements des flexibles.

Électricité statique

Le fluide circulant dans le flexible peut générer de l'électricité statique. Sélectionnez un flexible d'une conductivité suffisante pour évacuer l'électricité statique vers la terre.

Vibrations

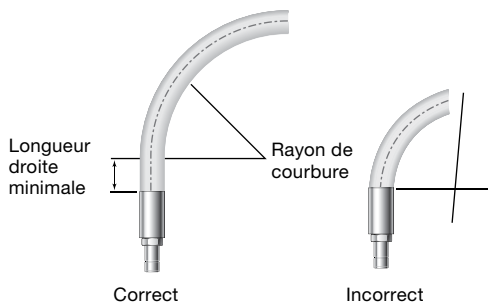
Évaluez l'intensité des vibrations du système lors du choix d'un flexible. Un flexible métallique peut ne pas convenir pour des systèmes soumis à des vibrations importantes ou constantes.

Longueur

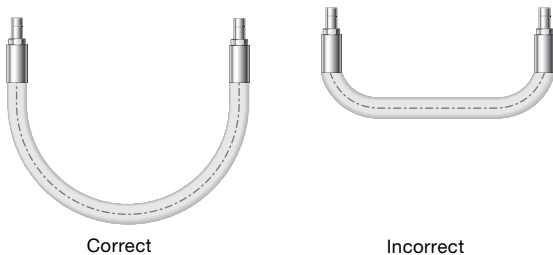
Tenez compte des déplacements du flexible, de la pressurisation du système et de la dilatation lors de la détermination de la longueur du flexible. Une longueur insuffisante ne permettant pas à un flexible de s'adapter à ces facteurs peut réduire la durée de vie de ce flexible.

Rayon de courbure minimum

Respectez le rayon de courbure minimum propre à votre flexible. Le montage d'un flexible avec un rayon de courbure trop faible peut faire apparaître un pli sur le flexible et réduire la durée de vie de celui-ci. Pour davantage d'informations concernant les rayons de courbure, consultez le catalogue Swagelok *Tubes et flexibles*, MS-01-167.

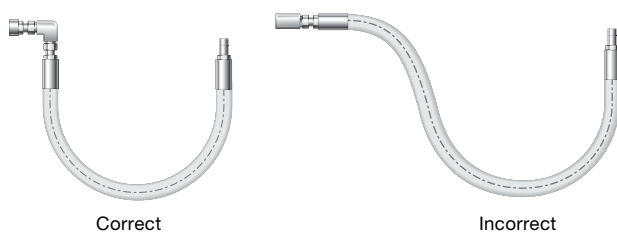


Une torsion trop proche du raccordement du flexible peut entraîner la rupture du flexible ou des fuites.



Déformation des flexibles

Il est possible de recourir à des coudes ou à des adaptateurs pour limiter la déformation des flexibles.

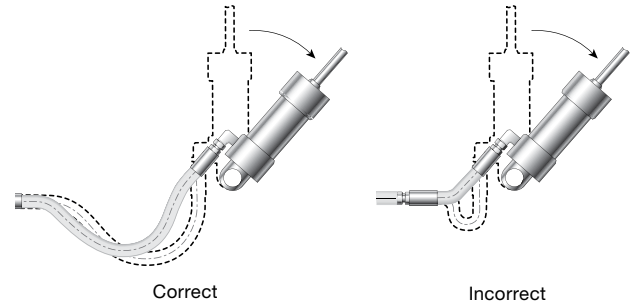


Pour davantage d'informations, consultez le document SAE J1273, *Pratiques recommandées pour les assemblages de flexibles hydrauliques*.

Les illustrations sur cette page ont été reproduites avec l'autorisation de SAE J1273 © 2009 SAE International.

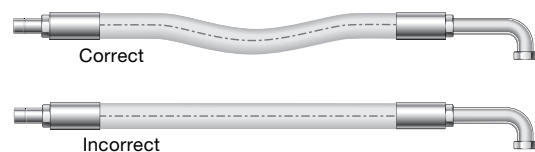
Absorption des mouvements

Répartissez le mouvement et évitez des rayons de courbure inférieurs au rayon minimum en prévoyant une longueur suffisante pour le flexible.



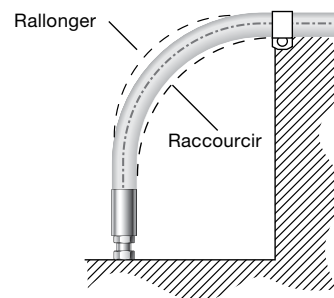
Tolérance des machines

Tenez compte d'éventuelles variations de longueur dues aux tolérances et aux mouvements des machines.



Variations de pression du système

Prévoyez une longueur de flexible suffisante pour que celui-ci puisse s'adapter aux variations de pression du système. Ne raccordez pas un flexible haute pression avec un flexible basse pression.



Courbure dans un seul plan

Pour éviter de tordre le flexible, courbez-le dans un seul plan. Si la configuration ne permet pas une courbure dans un seul plan, utilisez plusieurs flexibles ou d'autres méthodes d'isolement.

