

Aflex Hose Fiche technique d'utilisation A appliquer en supplément de la brochure appropriée, laquelle reprend en détails les limites d'utilisation. Disponible auprès d'Aflex Hose Ltd.

Exigences de la configuration du flexible

Les flexibles en service sont généralement montés à chaque extrémités. Ils peuvent alors être fixes ou en mouvements.

Qu'ils soient fixes ou en mouvements, la première règle de configuration est que "le rayon de courbure du flexible ne doit jamais être inférieur au rayon minimum de courbure (RMC) du flexible" comme indiqué dans les brochures appropriées.

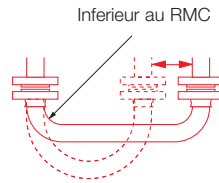
Dans la plupart des cas, le flexible est souple aux raccords et la pression est exercée en biais par rapport à l'axe du raccord.

La deuxième règle est donc, si possible, de créer un profil pour assurer que la flexion dans le flexible se fasse à l'écart des raccords.

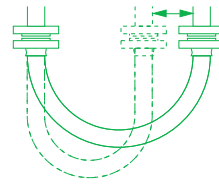
La troisième règle est que les flexibles, qui ne sont pas suspendus verticalement vers le bas mais qui sont positionnés de côté ou vers le haut, devront être soutenus pour éviter qu'ils ne tombent sous l'effet de leur poids, pouvant ainsi croquer ou endommager le flexible.

Profil (Dynamique)

INCORRECT - Flexible trop court

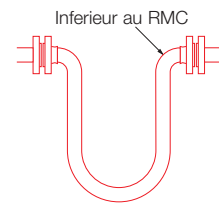


CORRECT - pas de flexion ax raccords

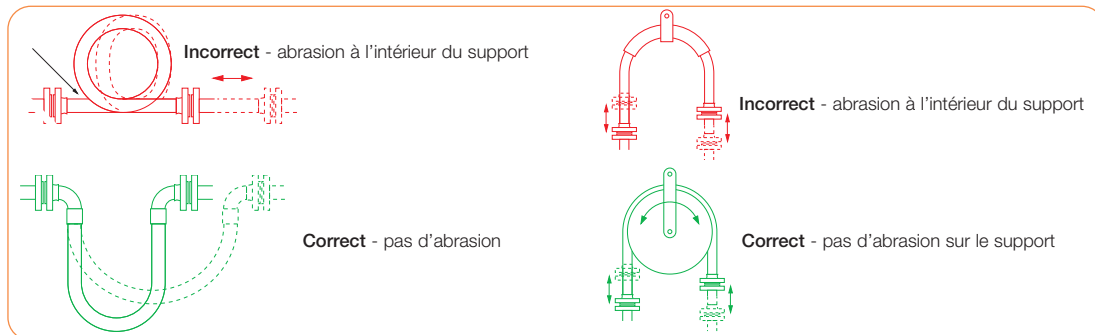
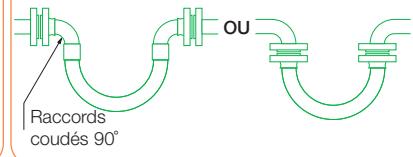


Profil (Statique)

INCORRECT - poids du flexible par rapport à l'axe du raccord

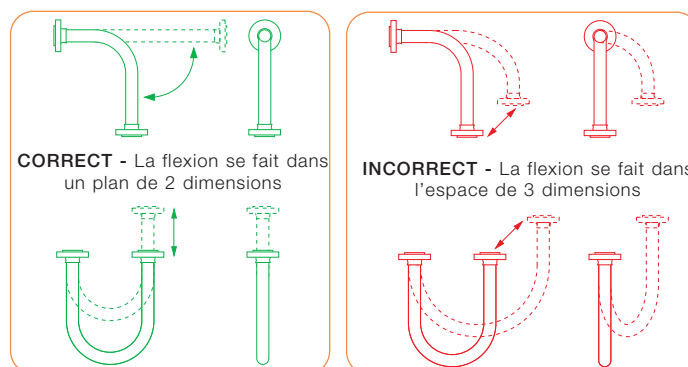


CORRECT - pas de flexion aux raccords



La quatrième règle, est que le profil du flexible peuvent être conçu et soutenu si nécessaire, pour éviter toute formation d'abrasion externe.

Dans certains cas, la longueur, profil et angle du flexible peuvent être conçus pour éviter la formation d'abrasion. Dans d'autres cas, fixe ou en mouvement, il est nécessaire d'avoir des armatures ou roue de soutien.



La cinquième règle est que le flexible ne doit pas être sujet à des torsions qu'il soit montés ou après avoir été enroulé. Les torsions peuvent se produire en montant le flexible si celui-ci a été accidentellement tordu ou bien, si la deuxième extrémité à monter est un raccord à visser et que le flexible est sujet à des torsions durant le "serrage final".

Dans une application de fléchissement, si l'enroulement du flexible s'opère en 3 dimensions au lieu de 2, alors une torsion s'exercera:

La sixième règle est que le flexible ne doit pas être soumis à toutes formes d'abus externe, que ce soit mécanique, thermique, chimique ou électrique. Par exemple: abrasion excessive, écrasement, traction contre un coin, découpage, contact des composants externes du flexible avec de éclats de soudure, avec des surfaces à hautes températures, des flammes, ou encore avec des produits chimiques corrosifs. De plus, les flexibles montés avec des raccords ne devront pas être sujet à de haut voltage, par exemple: quand une soudure d'arc électrique se met en contact avec le flexible dans le circuit.

La septième règle, est que les températures maximum et minimum de service ainsi que les pressions maximum de service doivent être déterminées selon les brochures appropriées et selon les caractéristiques des raccords. Merci de noter que les températures et les pressions maximums sont interdépendantes et aussi qu'elles ne dépendent pas seulement de la tresse mais aussi du type de revêtement et des raccords.

On doit noter que la température maximale et la pression maximale dépendent non seulement sur la tresse mais également sur la gaine externe et les raccords.

Conditions Des Ventes

Mises en Garde

Aucun des produits fournis par Aflex Hose n'est conçu pour des applications aérospatiales et médicales comprenant l'implantation intracorporelle, en conséquence ne doit pas être utilisé dans de telles applications. De la même façon, on ne doit pas utiliser des flexibles en PTFE dans un environnement radioactif. La radiation est invisible aux propriétés électriques du PTFE.

Aflex Hose Ltd n'acceptera aucune responsabilité de défaillance de ses produits si le client manque aux conditions de vente.

Les limites d'utilisations indiquées ici, et dans les brochures Bioflex, Corroflon, Hydraline, Visiflon ou Smoothbore ne sont que des garde-fous, car chaque facteur possible de chaque type d'application ne peut pas être couvert. Veuillez toujours consulter la dernière brochure, mise à jour, la quelle est disponible et téléchargeable sur notre site internet ou sur demande à Aflex hose Ltd. C'est la responsabilité des utilisateurs de s'assurer de la compatibilité et de la sécurité des produits pour les applications pressurées, en apportant une attention toute particulière à la compatibilité chimique et électrostatique des fluides ou gaz en transit, la possibilité des conditions corrosives à l'extérieur les types et probabilités d'usure mécanique excessive tels que: abrasion (interne ou externe), écrasement, flexion excessive, etc., et le niveau de danger d'une défaillance comprenant le risque physique aux employés et au public en général, ainsi que le risque financier. Dans telles applications ou la défaite d'un flexible amène a une perte financière si le flexible n'est pas remplacé tout de suite, c'est la responsabilité du client de commander et garder en stock un flexible de rechange. Aussi c'est la responsabilité du client de conseiller en écrit à Aflex Hose s'il y a des exigences spéciales pour le flexible qui incluent nettoyage ou séchage ou exigences d'épreuve qui sont en outre aux standards normales pour l'industrie.

Si le client a des doutes en ce qui concerne les points ci-dessus ou la limitation d'utilisation ou sécurité, c'est à la responsabilité du client de consulter Aflex Hose pour demander une réponse en écrit aux questions.

Aflex Hose Ltd répondra par écrit aux demandes d'avis au sujet des conditions d'applications particulières, mais sans cet avis écrit, elle ne peut accepter aucune responsabilité pour une performance insatisfaisante pour une application dont les conditions ne sont pas comprises dans la brochure du Flexible correspondant.

C'est la responsabilité du client de s'assurer si le produit est revendu, ou transmis, ce qui arrive souvent, que toutes les informations nécessaires, ce document et la brochure, sont également transmises à l'utilisateur final.

Durée de vie en Service

Il est impossible de garantir une durée de vie minimum en service quel que soit le flexible Aflex qui peut être utilisé dans n'importe quel type d'application.

Par exemple, un flexible PTFE a été utilisé dans une application avec des cycles de vapeur puis d'eau froide, et courbé toutes les 17 secondes 24 heures sur 24; le client était très satisfait d'une durée de vie de 3 semaines. Cependant dans d'autres applications plus légères en transfert de produits pharmaceutiques, beaucoup de Corroflon donnent entière satisfaction après 15 à 20 ans de service.

Une Durée de vie ou garantie ne peut être donnée que dans des cas où toutes les informations s'y rattachant sont données à Aflex Hose par écrit, et Aflex Hose s'engage par écrit, après examen, avant que la commande soit placée.

Si un tel engagement écrit n'est pas sollicité et obtenu, alors Aflex Hose ne peut être tenu responsable pour quelque défaillance que le client considérerait comme prématurée, à l'exception des défaillances consécutives à un défaut de fabrication.

Garantie de 24 Mois

Aflex Hose Ltd garantit ces produits d'absence de défaut de fabrication

de la date de la vente initiale, pour une durée de 24 mois. Sauf si un flexible est fourni non-testé, et le client ne fait pas un test de pression avant de l'utiliser.

Défaillance de Product

Dans le cas d'une défaillance d'un produit pendant cette période, Aflex Hose demande à ce que le produit soit décontaminé et retourné à Aflex Hose, avec un certificat de décontamination, pour analyse de la défaillance; fournir informations sur l'application; pression, vide, température, flexion, le fluide et gaz qui passe à travers le flexible et pour combien de temps le flexible était en service. Le client peut envoyer son propre témoignage si nécessaire.

Aflex Hose fournira au client un rapport complet, et si un défaut de fabrication est la cause, Aflex Hose créditera le client de la valeur totale du produit, et fournira immédiatement un produit de remplacement si demandé.

Si un défaut de fabrication ou de conception dans le flexible est responsable de la défaillance de celui-ci alors Aflex Hose acceptera la responsabilité totale et prendra à sa charge la valeur facturée de ces flexibles ou la valeur totale de la commande si approprié. Aflex Hose prendra aussi en charge les coûts "raisonables" d'enlèvement et de remplacement du flexible ainsi que ceux d'emballage et d'expédition du flexible retourné. Aflex Hose Ltd n'acceptera aucune responsabilité pour toute conséquence ou perte financière, incluant perte de profit, de produit ou les coûts d'arrêt de production.

Les Flexibles pas montés et pas testés

La responsabilité principale du "distributeur monteur" est d'assurer que les flexibles ne présentent aucune fuite avant d'être mis en service. Pour cela il faut exercer une épreuve de pression sur les flexibles. Celle-ci se faisant avec de l'eau à 1 fois et demi la pression maximum de service.

Cette épreuve doit toujours être effectuée aux flexibles assemblés, après montage des raccords afin de s'arrurer qu'il n'ya ai pas de fuite dans le flexible mais aussi au niveau du sertissage des raccords.

Pour cela, Aflex Hose ne fait pas de test de pression sur les flexibles non montés sans raccords.

Aflex Hose peut aussi monter des raccords non standards au flexible fournis par le client mais dans certains cas il n'est pas possible de tester la pression. Dans tels cas une concession doit être remplis par le client en une étiquette est alors attachée au flexible, précisant que celui-ci doit être testé par le client avant d'être mis en service.

Aflex Hose remplacera gratuitement n'importe quel flexible assemblé ou pas, échouant le test de pression effectué par le client dû à un défaut de matériel ou de fabrication. Cependant Aflex Hose n'acceptera aucune responsabilité pour des flexibles échouant durant la mise en service si celui-ci a été fournis sans aucun test de pression.

Flexibles Montés par le Client

Aflex Hose garantira ses flexibles montés par clients eux-mêmes seulement si tous les éléments du flexible et des raccords étaient fournis par Aflex Hose et les flexibles étaient montés et éprouvés selon les instructions de fabrication et mise à l'épreuve par un assembleur qui était formé et certifié par Aflex Hose Ltd.

Force Majeure

Aflex Hose Ltd ne sera tenu responsable pour aucun retard ou défaillance à honorer la commande du client si celui-ci ou celle-ci est dû à des circonstances hors de son contrôle, incluant les guerres, insurrections, grèves, catastrophes naturelles ou dû au transporteur, sous-traitant ou tout autre tiers partie hors contrôle d'Aflex Hose Ltd.

Recours Légal

Ces conditions de ventes sont sujet au droit Anglais.

AFLEX HOSE LTD

Aflex, Fabricant et Fournisseur des Flexibles et des Coupleurs pour les Industries de Processus.

Spring Bank Industrial Estate, Watson Mill Lane, Sowerby Bridge, Halifax, West Yorkshire, HX6 3BW, Angleterre

Tél: +44 1422 317 203 / 216 Fax: +44 1422 833 000

Email: rebecca.tellez@aflex-hose.co.uk / estelle.poret@aflex-hose.co.uk Site Internet: www.aflex-hose.com