

INSTRUCTIONS GÉNÉRALES DE MONTAGE POUR LES FLEXIBLES MÉTALLIQUES HYDRA®



Quality by Witzenmann

Un montage approprié des flexibles métalliques HYDRA et des conditions d'utilisation conformes à celles prévues vous garantissent une fiabilité et une longue durée de vie des produits.

1. Mode d'emploi

La base d'une utilisation sûre est de respecter les conditions de service prévues au contrat.

La longueur du flexible doit être calculée correctement, le montage exempt de torsion et la manipulation appropriée ; tous ces critères doivent suivre nos prescriptions techniques.

Les tuyaux flexibles doivent être protégés de tous dommages mécaniques extérieurs ; c'est pourquoi il convient d'éviter de les poser à même le sol ou de les faire passer sur des arêtes vives ou encore d'empêcher tout contact entre eux ou avec d'autres objets.

Les flexibles métalliques HYDRA ne demandent aucun entretien. Néanmoins, en conditions réelles d'utilisation, ils doivent être soumis à intervalles réguliers - au moins une fois par an - à un contrôle visuel de la part de l'utilisateur ; il faut veiller en particulier à la corrosion, au bon état de la tresse et aux possibles dommages liés à des sollicitations en torsion. En aucun cas, il ne faut continuer à utiliser un flexible qui présenterait des dommages visibles.

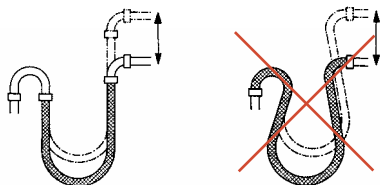
Il est indispensable d'effectuer un test de pression avant la mise en service de tout flexible métallique.

Ceci vaut également lors d'une remise en service après montage, démontage et/ou modification de l'installation.

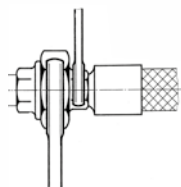
Lors de tests de pression, ne pas dépasser la pression d'essai admissible !

2. Instructions de montage

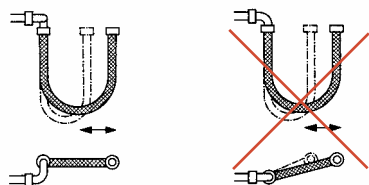
- **Vérifier** avant le montage que le flexible ne présente pas de **détérioration**, par exemple du fait du transport.
- Protéger le flexible des projections de soudure : le recouvrir le cas échéant d'un matériau non conducteur.
- Eviter tout court-circuit à cause des électrodes de soudage, du câble de masse car il y a là un risque de détérioration du flexible.
- Protéger le flexible des impuretés (risque de corrosion et d'entrave au mouvement !)
- Ne pas utiliser d'isolant qui restreindrait le mouvement du flexible.
- **Ne pas utiliser de matériel isolant contenant des substances pouvant induire une corrosion.**



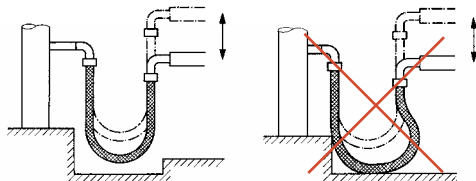
- Choisir les raccords de liaison de manière à **éviter** toute **courbure excessive** du flexible au niveau des raccordements (utiliser des coudes rigides, des tuyaux cintrés, etc.)



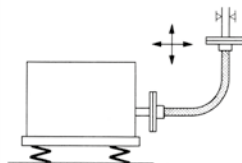
- Raccorder le flexible de manière à ce qu'il ne subisse aucune torsion. Pour les raccords vissés utiliser une deuxième clé pour maintenir le tuyau lors du serrage.



- Dans la mesure du possible, raccorder le flexible **dans un seul et même plan** au niveau du mouvement afin d'éviter toute sollicitation en torsion.



- Prévoir **suffisamment d'espace** lors du montage du flexible afin d'éviter toute collision lorsque la tuyauterie sera en service.



- Monter le flexible le plus près possible de la source de vibrations.

Witzenmann France S.A.R.L.

4, allée des Rousselets | ZAC des Vallières
77400 Thorigny sur Marne

Tél. 01-60-94-31-31 | Fax 01-60-94-30-40

contact.web@witzenmann.fr | www.witzenmann.fr

ÉDITION 11/2016

WITZENMANN

managing flexibility