

# GUIDE D'UTILISATION ET D'INSTALLATION DES TUYAUX FLEXIBLES METALLIQUES TYPE GSE

**Installés et fonctionnant correctement, les tuyaux flexibles métalliques GSE sont très sûrs et durables.**

## 1. Instructions de service

**Les conditions convenues dans le cadre de la commande sont la base d'une exploitation en toute sécurité.**

En outre, le dimensionnement et la disposition doivent être conformes à cette documentation technique supposant une longueur de flexible suffisante, une installation et une manipulation correctes.

Les tuyaux flexibles **doivent être protégés des dommages mécaniques extérieurs** et ainsi, ne pas être tirés sur le sol ou sur des arêtes vives.

Les mouvements lors du fonctionnement doivent pouvoir s'effectuer sans choc.

**Les tuyaux flexibles métalliques GSE ne nécessitent aucun entretien.**

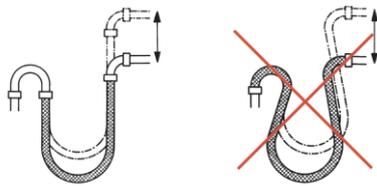
Toutefois, l'exploitant doit procéder à un contrôle visuel à intervalle régulier dans les conditions d'exploitation en veillant particulièrement aux dommages tels que les plis, la corrosion. Les tuyaux métalliques présentant des défauts apparents doivent être immédiatement retirés et ne plus être utilisés !

**Avant la mise en service, tous les tuyaux flexibles doivent être soumis à un test de pression, conformément aux spécifications du fournisseur de gaz concerné. Cette disposition s'applique de la même manière à la remise en service de ces tuyaux flexibles après le montage, la dépose ou la transformation de ces flexibles.**

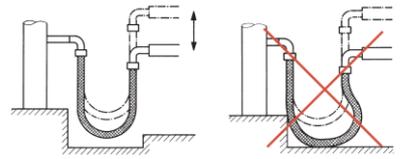
**En cas d'essai de pression, la pression d'épreuve autorisée ne doit en aucun cas dépasser la pression de service (voir le bordereau de livraison Hiltbrand Systemtechnik AG).**

## 2. Instructions de montage

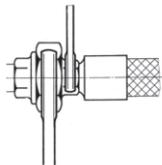
- Vérifier que le tuyau flexible ne présente pas d'éventuels dommages préalables, dus par exemple au transport.
- Protéger le tuyau contre **les projections de soudure ou de flux**; le cas échéant, le recouvrir de matériaux non conducteurs.
- **Empêcher les courts circuits électriques** par des électrodes de soudure ou des câbles de masse ; le flexible peut être détruit !
- Protéger le flexible contre un encrassement important (risque de corrosion, limitation du mouvement !)
- Utiliser uniquement une isolation thermique qui ne limite pas la mobilité du tuyau.
- **Ne pas utiliser de matériau isolant contenant des composants corrosifs.**



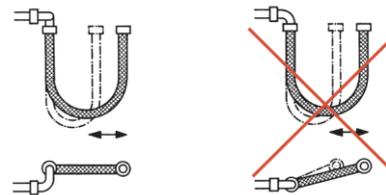
- Sélectionner les raccords opposés de manière à empêcher que le tuyau ne forme un coude (insérer des angles, des coudes, etc.) au niveau des raccords.



- **Veiller à ce que le tuyau flexible ait une liberté de mouvement suffisante.** Éviter tout choc lors de l'utilisation



- **Veiller à ce qu'il n'y ait aucune torsion lors de l'installation ;** s'il s'agit de connexions à vis, veiller impérativement à les maintenir en place à l'aide d'une deuxième clé ou d'une pince à tube



- Si possible, monter le tuyau flexible **sur un même plan** afin d'éviter toute contrainte de torsion lors du mouvement

Pour gaz des familles 1,2,3

Informations sur la commande



Type	G	P <sub>max</sub>	L [mm]	Art.-No.
GSE	1/2"	5 bar	350	319 160103HST
GSE	1/2"	5 bar	500	319 160105HST
GSE	1/2"	5 bar	750	319 160107HST
GSE	1/2"	5 bar	1000	319 160110HST
GSE	1/2"	5 bar	1250	319 160112HST
GSE	1/2"	5 bar	1500	319 160150HST