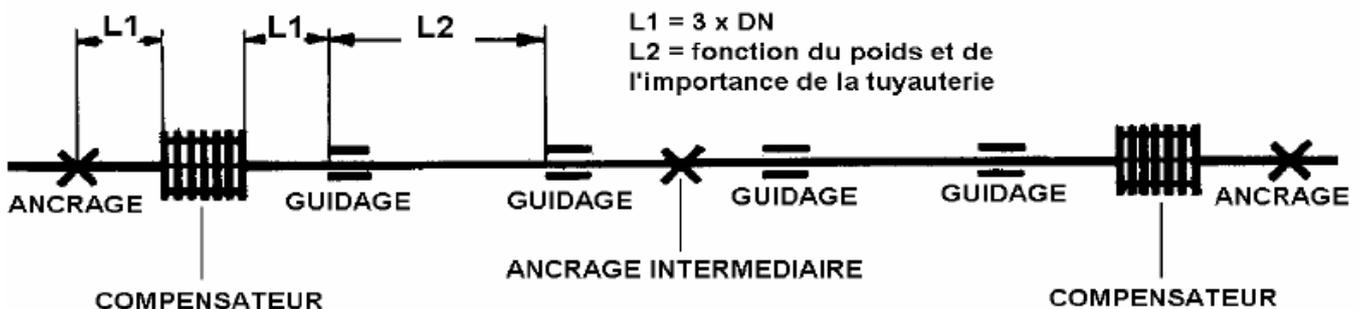


## NOTICE DE MONTAGE ET ENTRETIEN MANCHON COMPENSATEUR AXIAL METAL A BRIDES

### REGLES GENERALES :

- Bien vérifier l'adéquation entre le compensateur et les conditions de service réelles ( nature du fluide, pression et température ).
- Vérifier attentivement que les compensateurs installés soient conformes aux différentes normes en vigueur.
- Les compensateurs de dilatation axiale métalliques ne peuvent remplir leur fonction que dans la mesure où leur montage a été effectué correctement.
- Avant d'installer le compensateur, s'assurer qu'il n'a pas été endommagé par la manutention.
- Eviter tout choc sur le soufflet, ce qui pourrait l'endommager.
- Retirer tout corps étranger présent à l'intérieur ou sur l'extérieur du compensateur avant sa mise en place ainsi qu'après le montage.
- Ne jamais excéder la pression maxi admissible en test.
- Les compensateurs ne nécessitent aucune maintenance particulière, il est cependant recommandé de contrôler visuellement l'aspect général lors d'inspections de contrôle.
- Les compensateurs étant des pièces mobiles, sont donc soumis à l'usure. Il est donc impossible de donner une durée de vie car celle-ci est liée aux conditions d'utilisation ( pression, température, fluide, cycle d'effort, etc ...).

### INSTRUCTIONS DE MONTAGE :



- Mettre en place des points d'ancrage à chaque extrémité de la tuyauterie, ces points d'ancrage sont calculés en fonction des forces engendrées. Un compensateur est un élément élastique dans une tuyauterie, ce qui supprime la rigidité de l'ensemble si aucun point d'ancrage n'est prévu ou si ceux-ci sont mal calculés. La force de pression résultant de la section du soufflet et de la pression de service, peut provoquer le déplacement de la tuyauterie, l'élongation du soufflet et peut aller jusqu'à la rupture.
- Installer un seul compensateur entre deux points d'ancrage, placer le compensateur à proximité du point d'ancrage avec un guidage tout de suite derrière le compensateur.
- Eviter toute torsion du compensateur et de la tuyauterie.
- S'assurer que les différents tronçons de tuyauterie sont parfaitement alignés.
- Dans le cas de compensateurs à souder, le soufflet doit être protégé contre les éclats de soudure.
- Dans le cas de compensateurs à brides, s'assurer de l'alignement parfait des trous recevant les boulons.
- **Les compensateurs métalliques ont une chemise interne qui ne permet qu'un déplacement axial.**
- Respecter le sens de passage indiqué sur le corps par une flèche ( coté ouvert de la chemise dans le sens d'écoulement du fluide ).
- Si plusieurs compensateurs doivent être installés sur une section droite de tuyauterie, il est impératif de les séparer par des points d'ancrage intermédiaires ( voir schéma ci dessus ).

NOTA : Il est impossible de donner une durée de vie d'un compensateur car celle-ci varie en fonction des conditions de service (fluides, pression, température) d'où la nécessité de visites régulières de ces éléments.