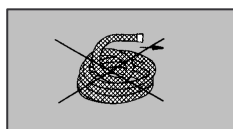
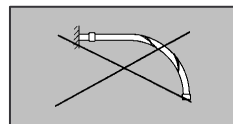
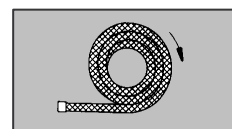


## CONSEILS D'UTILISATION DES TUYAUTERIES

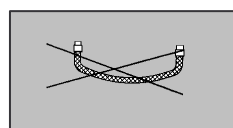
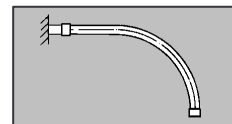
Avant toute installation des tuyaux flexibles, les indications suivantes doivent être prises en considération :



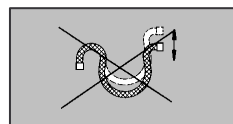
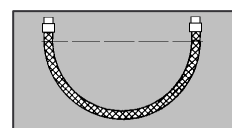
Ne pas tirer mais dérouler.



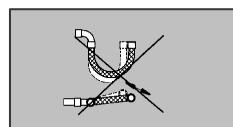
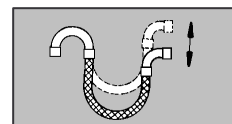
Le flexible ne doit pas être utilisé en torsion pendant le montage, ni même pendant l'utilisation.



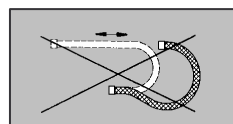
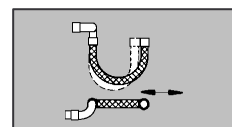
S'assurer de la bonne longueur du flexible afin qu'aucune contrainte ne s'exerce au niveau des sertissages. Le rayon de courbure doit être localisé dans la longueur du flexible et non pas aux extrémités.



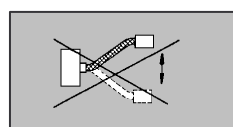
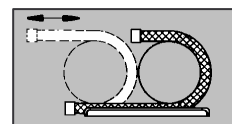
Dans ce cas, utiliser des raccords coudés afin de ne pas infliger au tuyau une courbure trop importante.



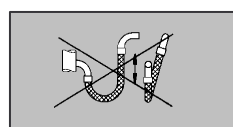
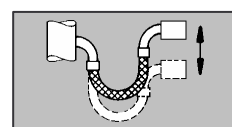
En cas de mouvement, s'assurer que les deux points de raccordement soient alignés dans le même axe. Sinon, réaligner les deux points à l'aide d'une partie rigide.



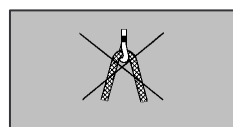
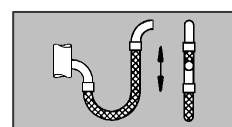
Ne pas laisser le flexible supporter son propre poids, ce qui risque de provoquer un arrachement au niveau du sertissage, mais le maintenir par un rail.



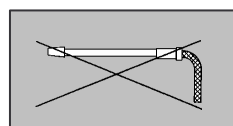
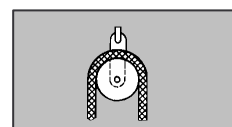
Sur un flexible installé en position droite, ne pas exercer de mouvement qui pourrait infliger une traction sur les sertissages. Utiliser un flexible avec des raccords coudés afin d'avoir un rayon de courbure sur la longueur du flexible.



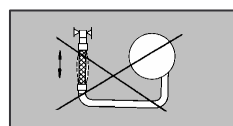
Ne pas installer le flexible avec les raccords coudés positionnés sur différents plans car le mouvement du haut vers le bas va exercer une torsion sur le tuyau. Aligner les raccords coudés sur le même axe.



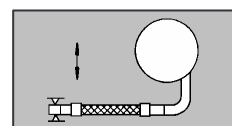
S'il s'avère nécessaire de suspendre le flexible, il faut proscrire tout point d'ancrage type crochet. L'utilisation d'une poulie ou toute autre pièce qui respecte le rayon de courbure du tuyau est impérative.



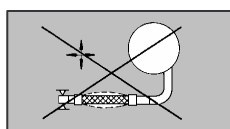
Ne pas provoquer un rayon de courbure à la sortie immédiate du sertissage. L'utilisation des raccords coudés est indispensable.



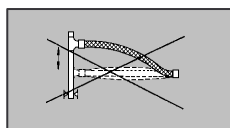
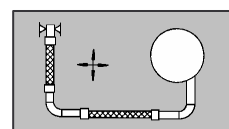
En cas de mouvement trop important sur l'axe vertical du flexible, une compression longitudinale néfaste peut se produire. Dans ce cas et dans la mesure du possible, placer le tuyau flexible dans la partie horizontale afin de pouvoir absorber le mouvement dans de bonnes conditions.



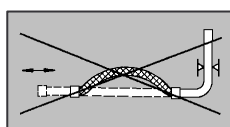
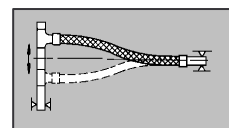
## CONSEILS D'UTILISATION DES TUYAUTERIES



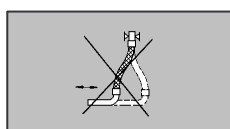
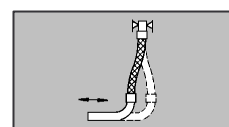
Ne pas infliger au même tuyau flexible des contraintes de haut en bas et de gauche à droite simultanément. Il est préférable, dans ce cas, de modifier l'implantation comme indiqué sur le schéma de droite, par deux flexibles ou un seul si la distance entre les deux est suffisante.



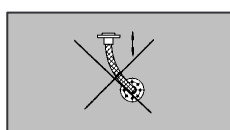
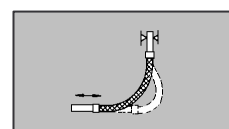
En cas de mouvement du haut vers le bas, il est préférable de centrer le mouvement par rapport à l'axe du point de connexion fixe.



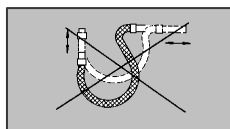
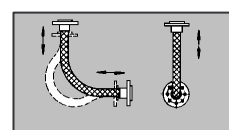
En cas de mouvement de gauche à droite, le flexible placé en position horizontale va subir des contraintes qui mèneront au croquage du tuyau au niveau des sertissages. Dans ce cas, positionner le flexible sur la partie verticale.



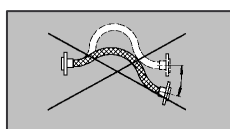
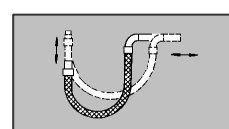
Des mouvements de trop forte amplitude sur l'implantation représentée ici risquent de provoquer un cisaillement du tuyau à la hauteur du sertissage. Il est préférable de remplacer la partie fixe soudée à 90° par un flexible plus long.



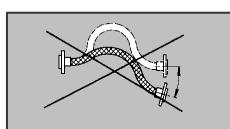
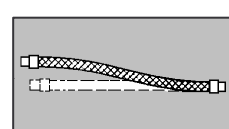
En cas d'utilisation en mouvement, il est indispensable que les deux points d'assemblage soient alignés, sinon la contrainte exercée sur le tuyau peut entraîner une détérioration rapide.



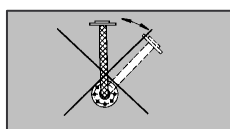
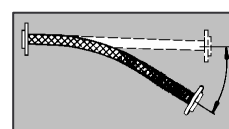
Dans les applications où le flexible est suspendu et l'implantation en sortie horizontale, il est impératif d'équiper le flexible avec un raccord serti coudé à 90° afin que le tuyau descende naturellement sans contrainte au niveau sertissage.



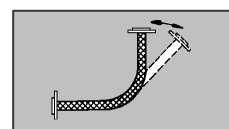
La longueur du flexible doit être appropriée afin que le tuyau ne soit pas précontraint, entraînant ainsi un vieillissement prématuré.



En cas de mouvement, la longueur du tuyau doit être calculée précisément et doit pouvoir s'adapter aux différentes positions du flexible sans contrainte.



Le mouvement latéral imposé au flexible dans ce cas de figure n'est pas acceptable. Il peut être toutefois possible si un raccord tournant « GECI » est installé à la sortie inférieure, ou bien si la sortie inférieure frontale est modifiée en sortie latérale.



### ATTENTION

*Les tuyaux flexibles sous pression et/ou température sont soumis à des variations de longueur et de diamètre qui peuvent être différentes selon le type de tuyau. Ces conditions sont à prendre en considération pour la détermination de la longueur.*