



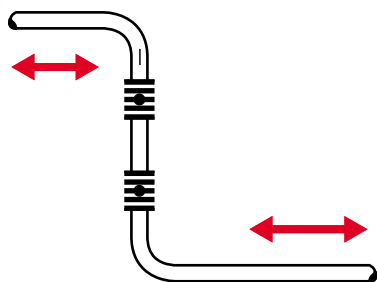
COMPENSATEUR DE DILATATION

DEFINITION : Dispositif métallique étanche composé d'un ou plusieurs soufflets utilisés pour compenser des mouvements de tuyauteries ou d'éléments d'appareils dus à des sollicitations thermiques ou mécaniques.

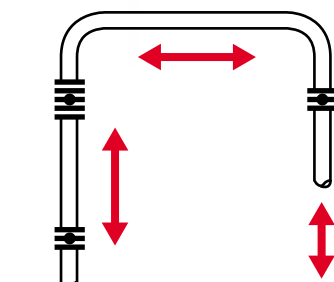
EXISTE : du Ø 15 au Ø 1800 – Tous types de raccordement
– Brides, à souder

EMPLOI DES COMPENSATEURS ARTICULES DANS LES CAS LES PLUS USUELS

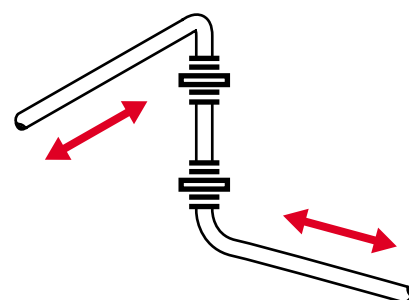
L'implantation des compensateurs articulés se fait le plus souvent d'après l'un des systèmes illustrés ci-après :



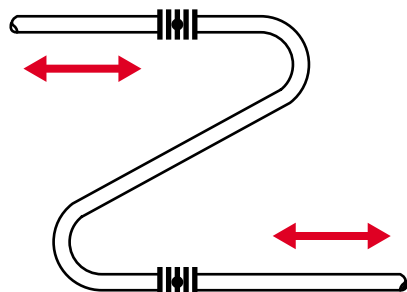
- **Système à deux articulations Type 2 Z**
Pour les conduites de longueurs quelconques en utilisant les changements de niveau et les décalages latéraux.



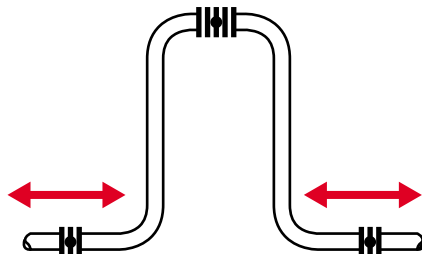
- **Système à trois articulations Type 3 L**
Convient pour la compensation de conduites de liaison entre des réservoirs.



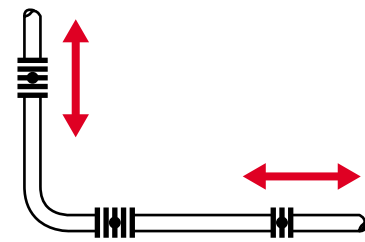
- **Système à deux cardans Type 2 K**
Absorption de dilatactions latérales de directions différentes de tuyauteries courtes (peut éventuellement être réalisé avec des compensateurs articulés à rotules lorsque la pression n'est pas trop élevée).



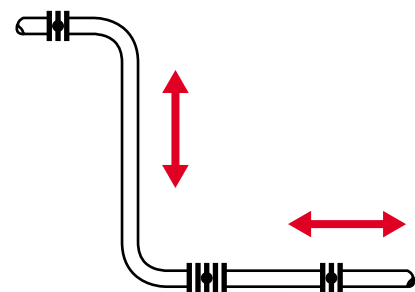
- **Système à articulations Type 2 S**
Utilisation de la totalité du déport pour absorber une dilatation importante.



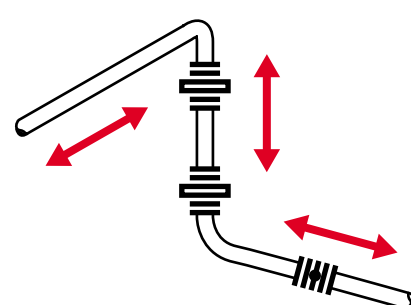
- **Système à trois articulations Type 3 U**
Avantageux pour la compensation de conduites de grande longueur.



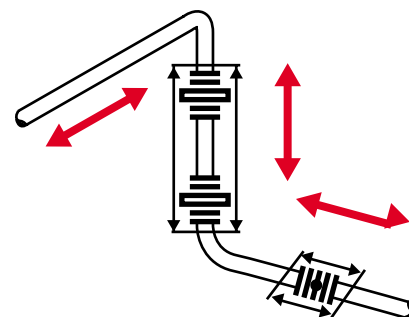
- **Système à trois articulations Type 3 W**
Compensation de conduite petites et grandes longueurs avec absorption simultanée de la dilatation provenant de deux directions.



- **Système à trois articulations Type 3 Z**
Utilisation de déports importants et compensation simultanée de la dilatation de la branche perpendiculaire ainsi que de la flèche de l'arc décrit par cette branche



- **Système à trois articulations et cardans Type 3 KW**
Compensation de dilatation dans 3 directions pour les raccords de chaudières et de machines. Le système comprend deux compensateurs à cardans et un compensateur à simple articulation.



- **Système à trois articulations et cardans Type 2 KW**
Constitué d'un compensateur à double articulation à rotules et d'un compensateur à simple articulation pour des pressions ne dépassant pas PN 25.

NOTA : Un soin particulier sera pris en compte pour la définition des points fixes et guidages pour assurer un bon fonctionnement du système articulé.