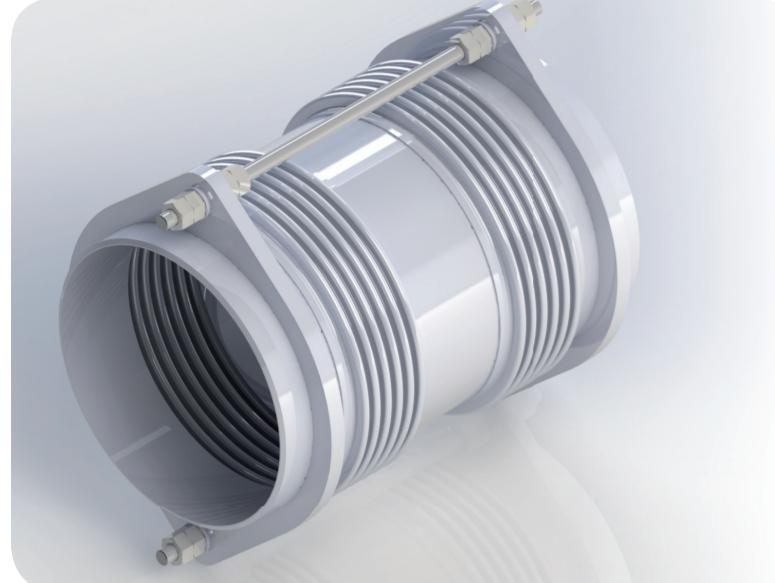


## ↗ Metallique



### CONCEPTION

- Compensateurs circulaires et rectangulaires
- Diamètre nominal de 15 à 8 000 mm
- Brides fixes ou tournantes
- Monocouche ou multicouche
- Absorption des mouvements: axial, latéral, angulaire ...
- Designs spéciaux

### MATERIAUX

- SOUFFLETS : acier austénitique tel que AISI 321, 304, 316, 316L, 316Ti, 309, 253 Ma, 254 SMO, etc. Alliages de nickel comme Monel 400, Inconel 600, 625, Incoloy 800 H, Hastelloy, etc.
- BRIDES : acier carbone, acier inoxydable ...
- TIRANTS & BOULONNERIE : A193Gr B7, A194Cl.2H, acier inoxydable ...

### STANDARDS

- Les compensateurs de dilatation métalliques sont conçus, fabriqués et testés conformément aux codes et normes internationalement reconnus :
- E.J.M.A. (Expansion Joints Manufacturers Association, Inc.)
- EN14917
- ASME
- AD Merkblatter ...

### PRINCIPAUX AVANTAGES

- Résistance aux hautes pressions
- Résistance à la corrosion
- Pas de minimum de longueur de construction
- Grande capacité de mouvement
- Flexibilité
- Faible raideur
- Maintenance réduite

## ↗ Autres produits et accessoires

- FLEXIBLE METALLIQUES (AVEC OU SANS TRESSE)
- JOINT D'ETANCHEITE
- TEXTILES INDUSTRIELS RESISTANT AUX TEMPERATURES ELEVEES, MATERIAUX D'ISOLATION ET D'ETANCHEITE, (filature de verre, tresse, gaines, cordons, corde de fibres torsadées, garnitures tresses, rubans tissés)

## ↗ Controle qualité

TOUJOURS EFFECTUE SELON LES DEMANDES

PARTICULIERES DE NOS CLIENTS

- Identification et contrôle des matériaux
- Plan et contrôle des équipements
- Contrôle du processus de fabrication
- Essais, inspection et documentation
- Inspection finale et préparation avant livraison

## ↗ Caoutchouc



### CONCEPTION

- Compensateurs circulaires et rectangulaires
- Diamètre nominal de 25 à 4 000 mm Brides
- intégrées ou tournantes
- Renfort textile ou métallique
- Nombre d'ondes sur demande
- Designs spéciaux

### MATERIAUX

- SOUFFLET EN CAOUTCHOUC : Natural rubber (IR), Neoprene (CR), EPDM (EP), Silicone (SI), Butyl (IIR), Chlorobutyl (CIIR), Nitrile (NBR), Styrene Butadiene (SBR), Hypalon (CSM) and Viton (FKM).
- BRIDES : S275JR, S355J2G3, AISI 304, AISI 316, AISI 316L, AISI904, Aluminium...
- TIRANTS & BOULONNERIE : A193Gr B7, A194Cl.2H, acier inoxydable ...

### STANDARDS

- Les compensateurs de dilatation caoutchoucs sont conçus, fabriqués et testés, conformément aux codes et normes internationalement reconnus :
- F.S.A (Fluid Sealing Association)
- ASTM

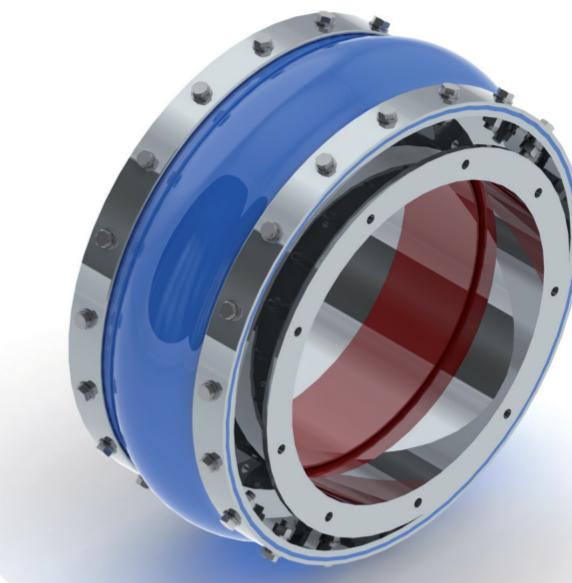
### PRINCIPAUX AVANTAGES

- Résistance aux moyenne et haute pression
- Resistance aux vibrations
- Resistance aux contraintes
- Isolant phonique
- Fléxibilité
- Faible raideur
- Maintenance réduite
- Longue durée de vie

## Applications

Systèmes d'aération et de ventilation - Systèmes de climatisation - Système de filtration d'air - Réchauffeurs d'air - Technologie métallurgique - Installations de chauffage par ventilation - Ventilateurs - Usines de ciment - Industrie chimique - Construction de cheminées - Systèmes de convoyage - Installations de concassage - Centrales au fioul - Systèmes de séchage - Systèmes d'évacuation des poussières - Dépoussiéreurs - Economiseurs - Systèmes d'échappement de fous types - Équipement pour Atmosphères/milieux explosifs (ATEX)- Conduit de fumée - Systèmes de nettoyage des gaz de combustion - Traitement des déchets alimentaires (FDA) - Construction de four - Générateur à gaz, refroidisseur, nettoyeur, et systèmes de séchage - Appareils généraux pour la fabrication de produits chimiques - Systèmes thermiques - Échangeurs thermiques - Thermorégulateurs - Réchauffeurs à gaz et air - Fournitures industrielles - Systèmes de laquage - Construction de moteurs à grande cylindrée - Métallurgie et système de métallurgie - Système d'aspiration de peinture - PEMs - Machines de fabrication en papeterie - Industrie pharmaceutique - Système de canalisation (notamment les constructions de grandes canalisations) - Central électrique, Système de préparation, de nettoyage et de séchage pour gaz naturel - Incinérateur - Construction de réacteurs - Raffinerie pétrolière - Incinération de déchets - Fabrication de tôle de métal et de tuyaux en fonte - Construction navale - Systèmes de sintérisation et de paléfisation (Acierie) - Système de combustion des boues - Systèmes génératrice de vapeur - Construction d'équipement pour travaux de génie civil, protection contre la chaleur et la corrosion - Système d'aspiration - Système pour gaz naturel, charbon, coke et minerais - Système à vibration

## ↗ Textile



### CONCEPTION

- Compensateurs circulaires, rectangulaires et autre formes
- Simple ou multi-couches
- Sans limite de dimensions
- Température maximal de 1 200°C
- Type ceinture ou type à Bride
- Avec ou sans cadre en acier

### MATERIAUX

- COUCHE(S) SUPPORT : Fournit une protection pendant la manipulation et le fonctionnement de l'équipement. Base de la structure du compensateur dans le cas de design spécifique, offre une meilleure résistance mécanique au compensateur (tissus, acier inox -304, 316, 321...-, treillis métallique)
- COUCHE(S) D'ISOLATION THERMIQUE: La superposition des couches de tissus isolant permet à la fois la conversion d'une température adaptée au process à l'intérieur de la gaine et la réduction de la température sur la couche extérieure du compensateur (Tissus et feutres à base de fibre de verre, silice ou autre matière minérale)
- COUCHE(S) DE BARRIERE CHIMIQUE : S'oppose aux attaques agressives de certains composants chimique du fluide. Cette couche assure également une bonne tenue à l'humidité et aux condensats, fournit une barrière chimique (PTFE, Viton®, EPDM, Silicone, Hypalon et tissu métallisé...)
- COUCHE EXTERIEUR : Répond aux contraintes de l'environnement extérieur et procure une barrière chimique (Fibre de verre enduit de PTFE, Viton®, EPDM, Silicone, Hypalon ...)
- RENFORT DE BRIDE : Fournit une protection thermique et mécanique supplémentaire (tissu de fibre de verre).

### STANDARDS

- Les compensateurs de dilatation textiles sont conçus, fabriqués et testés, conformément aux codes et normes internationalement reconnus :
- E.S.A (European Sealing Association),
- F.S.A (Fluid Sealing Association)
- RAL...

### PRINCIPAUX AVANTAGES

- Compensateur à grande capacité de mouvement simultané (Axiale, Lateral, Angulaire, Torsion)
- Compense les désalignements de conduit
- Pas de limite de dimensions
- Faible coût des matières premières
- Faible coût d'installation et d'entretien
- Léger et facilement manipulable (charge réduite sur les conduits et sécurité pour les manipulations )
- Résistant à la corrosion

### QUELQUES CLIENTS

