



EUROPEAN
SEALING
TECHNOLOGY

Seals for industry

HOUSSES DE PROTECTION

COMPENSATEURS DE DILATATION

Fiche technique



European Sealing Technology - Industrial sealing solutions

5 rue Luss Arendt | L-8389 Grass | Luxembourg +352 26 84 56 76 info@est-seals.eu est-seals.eu

Fiche Technique

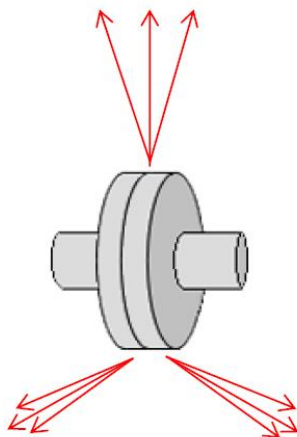
EUROPEAN SEALING TECHNOLOGY – Housse de protection pour compensateur de dilatation



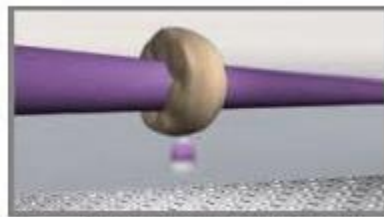
European Sealing Technology est capable de fabriquer et d'offrir à ses clients des housses de protection pour brides, vanne mais aussi pour compensateurs. Ces housses sont généralement fournies sur demande avec les compensateurs livrés par European Sealing Technology, mais elles peuvent également être fournies sans les compensateurs.

Généralités

L'objet principal de ce type de produit est d'assurer la sécurité des connexions d'une installation. En cas de défection du système d'étanchéité, la housse de protection a pour but d'empêcher le média sous pression qui s'échappe de blesser le personnel de maintenance se trouvant aux abords de l'installation. En effet lors d'une fuite, le bouclier disperse le fluide dans le contour extérieur de la bride et le produit s'écoule lentement hors de la bride, ce qui réduit fortement le danger.



Unprotected leaking flange



Safety Shields prevent 'spray out'

Pour la protection d'installation annexe comme de l'équipement électrique, inflammable... la housse de protection est aussi généralement retenue comme solution efficace.

Matériaux

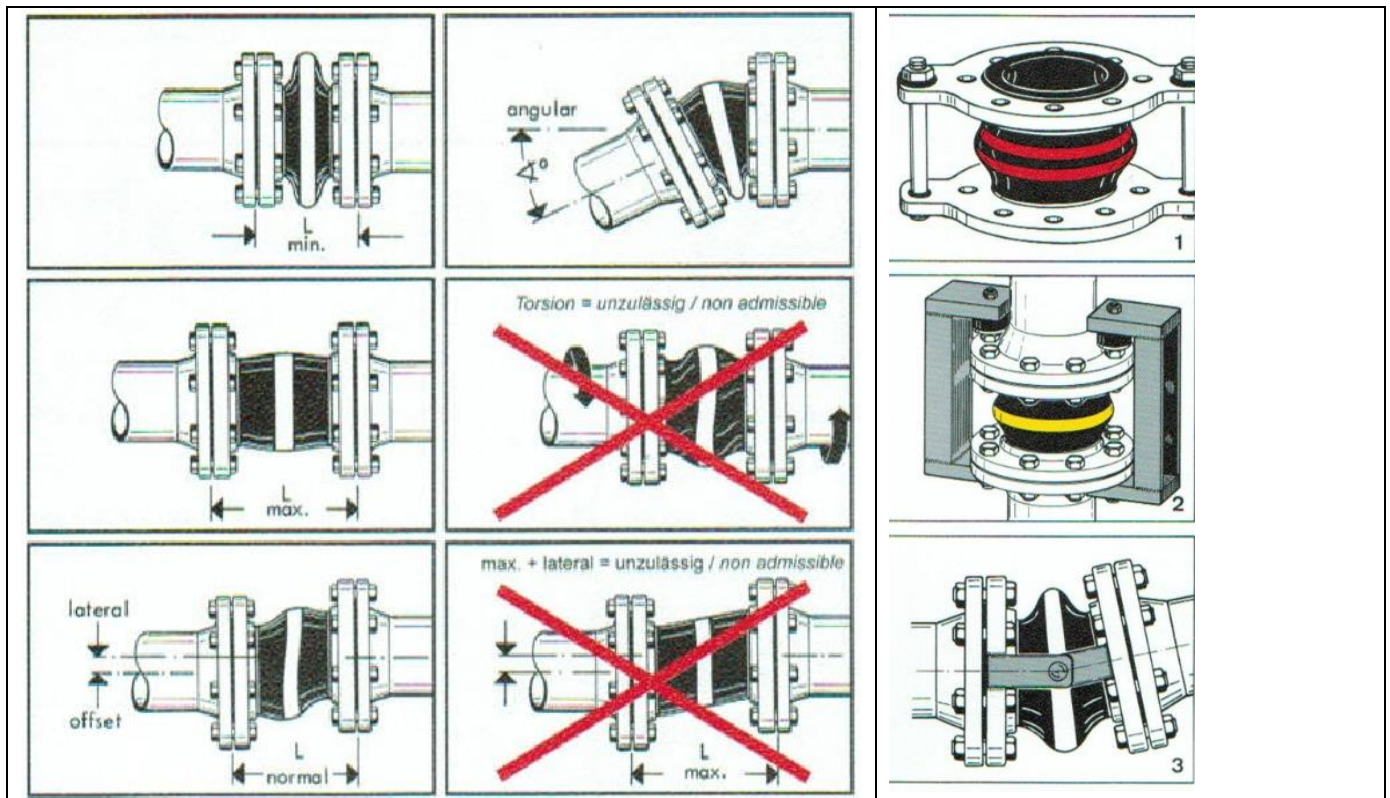
Pour la fabrication de ses housses, European Sealing Technology utilise principalement du tissu fibre de verre avec recouvrement Teflon/PTFE. En fonction de l'application du client (média, pression, température, environnement extérieur...), d'autres tissus enduits peuvent être sélectionnés comme du PVC, du PTFE anti-static (noir), du kevlar silicone... Les matériaux annexes comme la corde de maintien et le fil de couture sont aussi choisis en fonction de l'application. La résistance aux médias comme les acides par exemple est particulièrement surveillée.

La fiche technique du teflon fibre de verre utilisé se trouve en annexe de ce document.

Fabrication

En réalisant sa production en Europe de l'ouest (Belgique) et en sélectionnant des matériaux de qualité et d'origine EU, European Sealing Technology s'assure de la conformité de ses produits.

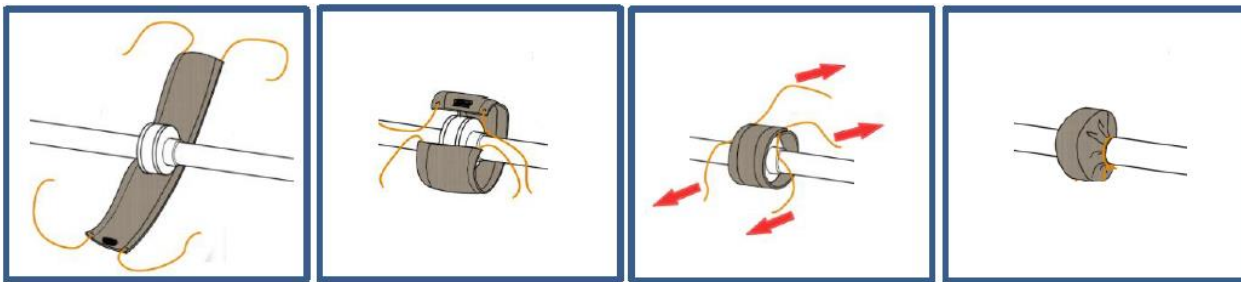
Dans le cas de housses pour compensateurs de dilatations, afin de ne pas interférer avec le mouvement de ceux-ci, European Sealing Technology demande à ses clients de lui fournir des données sur les types de mouvements, l'ampleur de ceux-ci et la présence ou non de dispositifs annexes comme des tirants par exemple.



Montage

Les housses étant fabriquées de manière à parfaitement s'adapter au raccord tuyauterie du client, le montage par le client ou par les techniciens d'European Sealing Technology est facilité.

Ci-dessous quatre schémas qui illustrent le montage simple des housses.



Veiller lors du montage que la corde serre bien au niveau des boulons, et ce afin d'empêcher un éventuel jet latéral.



Fiche technique Fibre de verre PTFE :

EST® GP 1650

TECHNICAL DATA		Base	Tolerance	Test Methods	
Fabric					
Yarn				DIN 53830-3	
Warp		EC9		134 tex	± 5%
Weft		EC9		134 tex	± 5%
Thread Count				DIN EN 1049-2	
Warp		19,0		1/cm	± 5%
Weft		13,0		1/cm	± 5%
Weight	430		g/m²	± 5%	DIN EN 12127
Weave			Satin	ISO 9354	
Temperature Resistance				550°C	

Coated Fabric		Tolerance	Test Methods	
Coating			coated with high temperature flame retardant PTFE on one side	
Weight	561	g/m²	± 10%	DIN EN 12127
Thickness	0,38	mm	± 10%	DIN EN ISO 5084
Tensile Strength			DIN EN ISO 13934-1	
Warp		> 3.500	N/5cm	
Weft		> 2.600	N/5cm	
Temperature Resistance			-101°C to 315°C	

