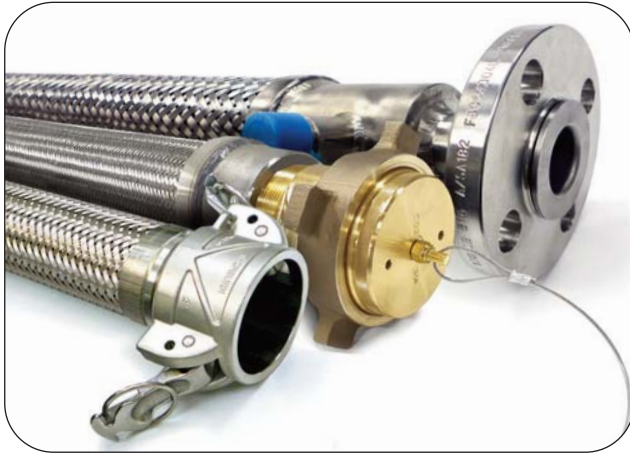


ThorburnFlex



ENSEMBLES DE TUYAUX

Solutions d'ingénierie pour le mouvement des conduites



www.thorburnflex.com

Conception, fabrication et essais internes Thorburn

Les flexibles sur mesure de Thorburn atteignent plusieurs objectifs dans la conception des réseaux de tuyauterie : absorber les vibrations, réduire le bruit transmis par les conduites rigides, permettre les mouvements alternatifs ou de flexion, et compenser de légers désalignements. Thorburn offre aux utilisateurs finaux des solutions d'ingénierie adaptées aux mouvements de tuyauterie. Vous définissez les conditions de service et nous fabriquons un flexible sur mesure répondant exactement à ces exigences. Les ensembles de flexibles Thorburn peuvent offrir une flexibilité exceptionnelle, ou être conçus pour intégrer plusieurs conduites dans une gaine extérieure : flexible chemisé pour l'échange thermique, flexible blindé, flexible pour câbles sensibles, flexible isolé, flexible à code couleur. Nos spécialistes du design "Can-Do" sont toujours à un appel de distance.



- SAE J343
- ISO 6605
- DIN - 20024
- JB/T7033-20017
- ISO 1402
- ISO 1219-1
- JBJ 8785

Essais de pression jusqu'à 6 flexibles à 1000 BAR



- SAE J343 - ISO 6803 - ISO 6605
- ISO 6772
- ISO 8032 (Half Omega)
- SAE J1405 - ISO 6802 (Omega)

Essais de flexion-impulsion jusqu'à 700 BAR à 150°C



- SAE J343
- ISO 1402
- DIN - 20024
- JBJ 8785

Essais d'éclatement jusqu'à 4000 BAR

Tuyau flexible en caoutchouc sur mesure, modèle 60TMH



Applications

- Chargement/déchargement navire-terre
- Exploitations de réservoirs – tassement au sol
- Manipulation de boues (slurry)
- Aspiration et refoulement de pompes
- Dilatation thermique et mouvements mécaniques de pipelines
- Chargement/déchargement de barges mobiles
- Flexibles flottants
- Aspiration et refoulement d'eau, d'acides et de produits chimiques

Caractéristiques

- Résiste à l'électrolyse, à la corrosion extrême, à l'abrasion et aux coups de bélier
- Absorbe les fortes vibrations et le bruit
- Compense les désalignements et déflexions latérales
- Tube et revêtement lisses ou ondulés
- Disponible avec revêtement céramique, UHMW, PTFE/FEP et divers élastomères
- Raccords d'extrémité : à brides, à manchon, sertis, assemblables sur site et intégrés



Dragage de sable et de gravier



Pompes à boues



Terminaux de déchargement

Ensembles flexibles composites THORFLEX en polypropylène & PTFE



Flexible et léger pour une manipulation aisée

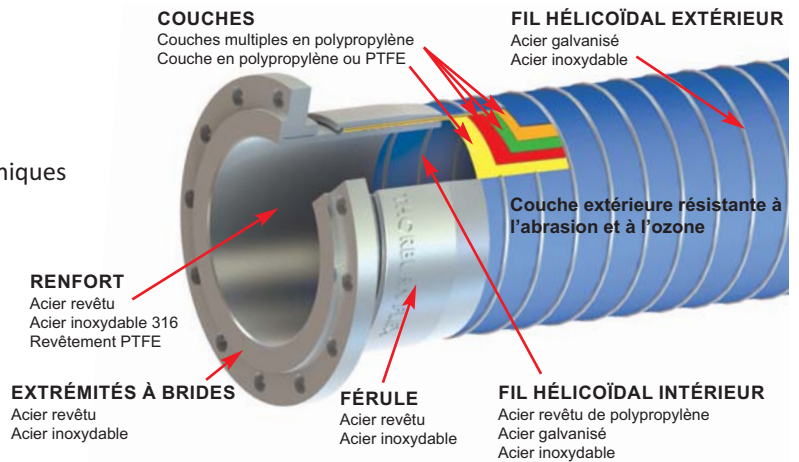
- Léger et facile à manipuler, excellente flexibilité à basse température
- Compatibilité chimique avec les acides, alcalis et hydrocarbures chlorés
- Continuité électrique de bout en bout (double continuité)
- Résistant à l'usure par traction et à l'abrasion
- Vide total jusqu'à 14 bar (200 psi) – toutes dimensions
- Plage de dimensions : 40 mm à 300 mm
- Conforme aux spécifications de la Garde côtière canadienne, aux réglementations de la Garde côtière américaine (33 CFR sections 154.500 et 154.810), et à la norme britannique BS 5842 (1980)
- CRN disponible pour toutes les provinces canadiennes

Applications

- Usines chimiques
- Raffineries de pétrole
- Terminaux maritimes
- Transporteurs de produits chimiques

Flexible idéal pour la manipulation de:

- Acides et alcalis corrosifs
- Acide sulfurique
- Hydrocarbures aliphatiques
- Hydrocarbures chlorés
- Carburants aromatiques
- Alcools et esters
- Aldéhydes
- Amines
- Cétones
- Laques



Ensembles de flexibles plats haute pression Thorburn



- Dimensions standard :** DN 25 à DN 300 (jusqu'à DN 400 disponibles)
- Pressions standard :** 10 bar (20 bar pour DN100 et DN150)
- Facteur de sécurité :** 4:1 sur toutes les dimensions
- Température :** -50°C (-58°F) à 80°C (176°F)
- Longueur continue maximale :** 200 m (656 ft)
- Construction :** TPU lisse (polyuréthane thermoplastique) renforcé avec polyester calandré haute résistance
- Extrémités :** type rainuré Victaulic, acier inox 316 ou aluminium anodisé

Features

- Idéal pour terrains irréguliers, rocheux, déversements pétroliers et puits profonds
- Faible perte de charge et faible friction
- Excellente résistance à l'abrasion et aux produits chimiques
- Transfert de grands volumes de liquide
- S'adapte au terrain, suit les contours du sol
- Facile à nettoyer

Applications

- Construction et fracturation hydraulique
- Pétrole et gaz
- Compatible avec l'eau potable
- Eaux usées, irrigation et élimination des boues



THORBURN FLEX - Canada
 165 Oneida, Pointe-Claire, Québec
 Canada, H9R 1A9
 Tél: +1-514-695-8710
 Fax: +1-514-695-1321
 sales@thorburnflex.com
 1-800-363-6613
 (Sans frais en Amérique du Nord)



ISCIR Roumanie | CNCAN Roumanie | EN 13480-2002 | HAF 604 Chine | TSG Chine

Tuyaux chimiques en caoutchouc pour aspiration et refoulement



Caractéristiques

- Disponible en diamètres de 6 mm à 3600 mm
- Longueurs continues de 30 m
- Conforme aux normes ASME B31.1, B31.3 et CRN (toutes les provinces)
- Structure annulaire ondulée pour une durée de vie cyclique maximale
- Pressions de vide total jusqu'à 400 bar
- Conception, fabrication et essais entièrement internes

Garnitures intérieures

- UHMWPE (polyéthylène à très haut poids moléculaire)
- XLPE (polyéthylène réticulé)
- PTFE (polytétrafluoroéthylène)
- FEP (éthylène-propylène fluoré)
- EPDM (éthylène-propylène-diène monomère)
- CSM (polyéthylène chlorosulfoné)
- FKM (caoutchouc fluoré)

Ensembles de flexibles métalliques tressés Thorburn



Spécifications

Âme du flexible : SS321, SS316, C276, Inconel 625, Monel 400, bronze
Tresse de renfort : SS304, SS316, bronze
Dimensions : 6 mm (1/4") à 750 mm (30"), facteur de sécurité 4:1 sur les pressions de conception

Applications

- Gaz naturel
- Ammoniac anhydre
- Méthane
- Propane
- Gaz acide
- Transfert de vapeur

Fabrication & certification

- Soudeurs et procédés de soudage conformes ASME Section IX, VIII, B31.1, B31.3, Section III NPT, PED Module H 97/23/EC
- Flexibles dégraissés et nettoyés pour service oxygène/chlore
- Test hydrostatique à 1,5x la pression de conception

Ensembles de flexibles vapeur chemisés Thorburn

