



Industrie agroalimentaire

Fluid transfer solutions

Nos solutions flexibles pour l'industrie alimentaire

www.trelleborg.com/fluidhandling





fiabilité

LIQUIDES ALIMENTAIRES

résistance

hygiène

sécurité

HYGIÈNE

Fort d'une longue expérience sur les applications qui vous concernent, Trelleborg prend le plus grand soin lors de la conception et de la fabrication de ses tuyaux et flexibles pour vous assurer une hygiène parfaite. Le tube lisse extrudé peut supporter les conditions de nettoyage les plus intenses. Associé au système de raccordement spécialement conçu par Trelleborg, aucun développement microbien n'est possible. Les élastomères et tous les ingrédients de nos mélanges sont sélectionnés pour répondre aux exigences les plus sévères en matière de contact avec les aliments. Mélanges et tuyaux sont tous conformes aux réglementations en vigueur et ne contiennent aucun phtalate, ni bisphénol A. Les revêtements ne tâchent pas, garantissant le maintien des sols de vos laboratoires et installations parfaitement propres (revêtements disponibles en bleu ou rouge).

FIABILITÉ ET SÉCURITÉ

Le caoutchouc est un matériau à la fois souple et robuste. Les tuyaux Trelleborg absorbent les coups de bélier. Les écarts de température n'ont aucun effet sur leur comportement, ils conservent flexibilité et tenue à la pression, même à basse température. Les systèmes Trelleborg de raccordement par sertissage sont compatibles avec tous les raccords les plus souvent utilisés et vont permettre d'empêcher la croissance bactérienne ainsi que les risques de déconnection. De plus, l'utilisation des écrous caoutchoutés Trelleborg permet d'éviter les brûlures et garantit un serrage manuel rapide et efficace.

TRAÇABILITÉ

Sur toute la longueur du tuyau, un marquage en relief indique la semaine, l'année ainsi que le lot de fabrication pour permettre de retrouver toutes les informations liées à la production. Chaque flexible porte, gravées sur l'une des jupes, les informations de date de fabrication, code d'identification et valeur de la pression d'épreuve.

TYPES D'ÉLASTOMÈRES

| | |
|------|---------------------------------------|
| NR | Caoutchouc Naturel |
| NBR | Nitrile |
| SBR | Styrène Butadiène |
| EPDM | Etylène Propylène Diène Monomère |
| UPE | Polyéthylène à Haut Poids Moléculaire |



PEU IMPORTE LE LIQUIDE ALIMENTAIRE QUE VOUS DEVEZ TRANSFÉRER, TRELLEBORG DISPOSE D'UN TUYAU RÉPONDANT À TOUTES VOS DEMANDES ET EXIGENCES

| GAMME POUR L'INDUSTRIE AGROALIMENTAIRE | | PS (bar) | Dép. (bar) | Temp. (°C) | Nature tube | Diam. (mm) |
|---|--|----------|------------|------------|-------------|------------|
| CITERDIAL FLEXIBLE <ul style="list-style-type: none"> • Souple et flexible • La référence incontestée |  | 6 | 0.9 | + 80 | NR | 25-150 |
| LACTADIAL LÉGER <ul style="list-style-type: none"> • 20% plus léger que le CITERDIAL |  | 6 | 0.7 | + 80 | NR | 51-80 |
| ALCODIAL NEUTRE <ul style="list-style-type: none"> • Permet la stagnation temporaire |  | 10 | 0.9 | + 80 | UPE | 25-76 |
| ALIKLER G2 PRODUITS GRAS <ul style="list-style-type: none"> • Robuste |  | 10 | 0.9 | + 100 | NBR | 25-150 |
| ALIKLER D PRODUITS GRAS <ul style="list-style-type: none"> • Pour des pressions plus élevées (15 bar) • Supporte l'écrasement accidentel |  | 15 | 0.7 | + 100 | NBR | 32-100 |
| MULTIDIAL UPE POLYVALENT NEUTRE <ul style="list-style-type: none"> • Excellence résistance chimique |  | 10 | 0.9 | + 100 | UPE | 25-100 |
| MILLESIME TEMPÉRATURE <ul style="list-style-type: none"> • Excellente résistance du revêtement au vieillissement |  | 10 | 0.9 | + 100 | EPDM | 25-150 |
| TRELLVIN LÉGER <ul style="list-style-type: none"> • Supporte l'écrasement accidentel |  | 10 | 0.7 | + 100 | EPDM | 38-75 |
| VINITRELL GLISSANT <ul style="list-style-type: none"> • Revêtement glissant |  | 10 | 0.9 | + 80 | NR | 38-75 |



Mireur

DIN

SMS

MACON

CLAMP

Ecou caoutchouté

PRODUITS PULVÉRULENTS

manipulation
confortable

QUE VOUS AYEZ BESOIN DE TRANSFÉRER DU SUCRE, DU LAIT EN POUDRE, OU DE LA FARINE, TRELLEBORG DISPOSE D'UN TUYAU RÉPONDANT À TOUTES VOS DEMANDES ET EXIGENCES

GAMME POUR L'INDUSTRIE AGROALIMENTAIRE

OPÉRATION DE DÉCHARGEMENT DE PRODUITS ALIMENTAIRES PULVÉRULENTS

SUPERVRAC AL EC/DÉCHARGEMENT

CONDUCTEUR

- Résistant à l'abrasion, souple, léger, enroulable à plat



PS
(bar)

Dép.
(bar)

Temp.
(°C)

Nature
tube

Diam.
(mm)

7

-

+ 80

NBR

75-125

TRELLVAC AL EC/ASPIRATION

CONDUCTEUR

- Résistant à l'abrasion, maniable



5

0.9

+ 80

NBR

51-150

PERFORMER AL EC/ASPIRATION

CONDUCTEUR

- Résistant à l'abrasion, longue durée de vie



10

0.9

+ 80

NBR

50-150

SUPERVRAC AL EC
TRELLVAC AL EC
PERFORMER AL EC

ATEX

Testés et approuvés par l'INERIS pour utilisation en zones ATEX.



ATEX



Jupe UTS



GUILLEMIN 1/2
sym.



STORZ



Collier demi-coquille



SMS



BLOC-END



NETTOYAGE

| UNE GAMME COMPLÈTE DESTINÉE AU LAVAGE ET AU NETTOYAGE VAPEUR EGALEMENT POUR VOS OPÉRATIONS DE TRANSFERTS | | PS (bar) | Dép. (bar) | Temp. (°C) | Nature tube | Diam. (mm) |
|---|---|-------------|---------------|---------------|----------------|---------------|
| KLENET EAU <ul style="list-style-type: none"> Nettoyage courant | | 10 | - | + 95 | NBR | 13-25 |
| | BERGALAV EAU CHAUDE <ul style="list-style-type: none"> Idéal sur les enrouleurs Vapeur occasionnelle jusqu'à 160°C | | 10 | - | + 160 | EPDM |
| BIOVAST VAPEUR <ul style="list-style-type: none"> Très robuste Résistant aux graisses/huiles Eau (20 bar/100°C) Vapeur (6 bar/165°C) | | 20 | - | + 100 | NBR | 13-25 |
| | | | | | | |
| BIOCLEAN HAUTE PRESSION <ul style="list-style-type: none"> Pour des pressions élevées (60 bar/100°C) | | 60 | - | + 100 | NBR | 8-16 |



| UNE GAMME COMPLÉMENTAIRE DESTINÉE AU NETTOYAGE HAUTE PRESSION | | PS (bar) | Dép. (bar) | Temp. (°C) | Nature tube | Diam. (mm) |
|--|--|-------------|---------------|---------------|----------------|---------------|
| TRELLJET 681 AP TRÈS HAUTE PRESSION <ul style="list-style-type: none"> Pour des pressions très élevées (200 bar/120°C) Ne vrille pas | | 200 | - | + 120 | NBR | 10-13 |
| | | | | | SBR | |



L'utilisation des écrous caoutchoutés Trelleborg permet d'éviter les brûlures et garantit un serrage manuel rapide et efficace.

Système de raccordement spécialement conçu :

- Aucun risque de déboîtement
- Aucune rétention microbienne



**SANS
PHTALATES**

**SANS
BISPHÉNOL A**

REACH

Chaque flexible porte, gravées sur l'une des jupes, les informations de date de fabrication, code d'identification et valeur de la pression d'épreuve.

Avant la première utilisation, pour prévenir toute altération de votre produit, il convient de procéder de la façon suivante :

- Remplir le tuyau d'eau chaude (70°C à 80°C).
- Laisser séjourner l'eau au minimum 2 heures.
- Procéder ensuite à votre nettoyage en place habituel en respectant les recommandations ci-dessous, afin de prévenir un vieillissement accéléré des tuyaux.

RECOMMANDATIONS POUR LE NETTOYAGE/LA DÉSINFECTION

- Ces recommandations sont basées sur la fréquence d'un à deux cycles de nettoyage par jour (15 minutes max cumulées pour les traitements chimiques).
- **Chaque cycle de nettoyage doit être immédiatement suivi d'un rinçage complet.**
- Pour tout autre produit, concentration, durée, fréquence ou température, merci de nous contacter pour réaliser une évaluation de compatibilité.

|  | Durée max cumulée | CITERDIAL LACTADIAL - ALCODIAL VENDANGE - VINITRELL | SUPERVRAC AL EC TRELLVAC AL EC | ALIKLER D ALIKLER G2 - BIOVAST BIOCLEAN - KLENET | MILLESIME TRELLVIN - BERGALAV MULTIDIAL UPE |
|---|-----------------------------|---|--|--|---|
| Eau chaude | 30 minutes max | • 90°C max | | • 95°C max | |
| Vapeur (en circuit ouvert) | 10 ou 30 minutes max | • 110°C max pendant 10 minutes max | • 130°C max pendant 30 minutes max | | |
| Acide nitrique | 15 minutes max | • 0.1% à 85°C max • 3% à température ambiante | | | |
| Acide phosphorique | | • 1% à 85°C max • 3% à température ambiante | | | |
| Composés chlorés (acide chlorhydrique, hypochlorite de sodium...) | | • 1% à 70°C max | | | |
| Hydroxyde de sodium | | • 2% à 80°C max • 5% à temp. ambiante | • 2% à 60°C max • 5% à température ambiante | • 2% à 80°C max • 5% à temp. ambiante | |
| Peroxyde d'hydrogène | • 3% à température ambiante | | | | • 1.5% à 85°C max • 3% à temp. ambiante |
| Acide péraacétique | • 0.5% à temp. ambiante | • 1% à temp. ambiante | | • 1% à 50°C max | |

EXAMEN RÉGULIER

Nous recommandons de procéder à un examen régulier de l'état du tube intérieur pour évaluer si le tuyau est toujours apte au transfert de produits alimentaires.

STOCKAGE

A l'abri de la lumière et de la chaleur. Stocker avec des bouchons percés.

STAGNATION

A proscrire sauf avec l'ALCODIAL ou le MULTIDIAL UPE, pour des durées très limitées.

ATTENTION

Ne pas utiliser de nettoyeur haute pression pour l'intérieur du tuyau.

RÈGLEMENTATIONS ET NORMES

Les mélanges et les tuyaux sont tous conformes aux réglementations en vigueur :

- Règlements européens 1935/2004 et 2023/2006 ;
- France : arrêté du 5/8/2020 ;
- Allemagne : BfR recommandation XXI le cas échéant ;
- USA : FDA - 21 CFR 177.2600 et CFR 177.1520 pour l'ALCODIAL



Fabriqué en France

LE GROUPE TRELLEBORG

LEADER DES SOLUTIONS POLYMÈRES TECHNIQUES

Trelleborg est un leader mondial des solutions polymères techniques utilisées pour l'étanchéité, l'amortissement et la protection d'applications stratégiques dans le cadre d'environnements exigeants. Ses solutions techniques innovantes sont des accélérateurs de croissance durables pour ses clients. Le Groupe Trelleborg réalise un chiffre d'affaires annuel d'environ 33 milliards de couronnes suédoises (3,13 milliards d'euros, 3,57 milliards de dollars) et exerce ses activités dans environ 50 pays. Le Groupe se compose de trois divisions : Trelleborg Industrial Solutions, Trelleborg Sealing Solutions et Trelleborg Wheel Systems. L'action de Trelleborg est cotée à la Bourse de Stockholm depuis 1964 ainsi qu'au Nasdaq de Stockholm, Large Cap. www.trelleborg.com



Trelleborg Industrial Solutions



Trelleborg Sealing Solutions



Trelleborg Wheel Systems

TRELLEBORG

FLUID HANDLING SOLUTIONS

Avec plus de 1 500 employés, situés en Europe, en Turquie, en Australie et en Chine, Trelleborg Fluid Handling Solutions est un fournisseur clé se concentrant sur les technologies de transfert des fluides ainsi que sur la protection des matériaux dans les zones exigeantes.

Trelleborg Fluid Handling Solutions fournit des solutions de haute performance pour le transfert de pétrole et de gaz pour les applications marines, transfert des fluides dans les applications industrielles et la protection complète des matériaux et équipements dans l'industrie minière.

Trelleborg Fluid Handling Solutions développe, conçoit, fabrique des flexibles basse et moyenne pression avec leurs raccords, des raccords de sécurité et des flexibles pour les industries marine et pétrolière, des systèmes de filtration pour le GNL et les applications industrielles, des feuilles et des tapis en caoutchouc, des joints de dilatation et des équipements de revêtement de protection contre l'usure basés sur la technologie avancée des polymères.



Industrial hoses



Offshore oil and gas transfer



Oil and gas flow control



Rubber sheeting and matting



Expansion joints



Mining and mineral processing



Trelleborg est un leader mondial des solutions polymères techniques utilisées pour l'étanchéité, l'amortissement et la protection d'applications stratégiques dans le cadre d'environnements exigeants.
Ses solutions techniques innovantes sont des accélérateurs de croissance durables pour ses clients.

WWW.TRELLEBORG.COM



Trelleborg Fluid Handling Solutions
Tel +33 (0)4 73 25 81 00
Email tes.serviceclients@trelleborg.com
www.linkedin.com/company/trelleborg-industrial-hoses
www.trelleborg.com/fluidhandling