



Industrie agroalimentaire

Fluid transfer solutions

Nos solutions flexibles pour l'industrie alimentaire

www.trelleborg.com/fluidhandling

TRELLEBORG GROUP LEADER IN POLYMER SOLUTIONS

Trelleborg est un leader mondial dans le domaine des solutions polymères techniques assurant l'étanchéité, l'amortissement et la protection d'applications stratégiques dans des environnements exigeants. Ses solutions techniques innovantes sont des accélérateurs de croissance durables pour ses clients. En 2022, le Groupe Trelleborg a réalisé un chiffre d'affaires annuel d'environ 30 milliards de couronnes suédoises dans une quarantaine de pays. Le Groupe se compose de deux divisions: Trelleborg Industrial Solutions et Trelleborg Sealing Solutions. L'action de Trelleborg est cotée à la Bourse de Stockholm depuis 1964 ainsi qu'au Nasdaq de Stockholm, Large Cap. www.trelleborg.com



INDUSTRIAL SOLUTIONS



SEALING SOLUTIONS

TRELLEBORG FLUID HANDLING SOLUTIONS

Nous protégeons l'essentiel, nous innovons pour demain

Chez Trelleborg Fluid Handling Solutions, nous nous efforçons de protéger ce qui est important pour vous, qu'il s'agisse de garantir la pureté des produits alimentaires ou de préserver l'intégrité environnementale de nos océans. Notre engagement va au-delà, nous préparant aux défis de demain avec des solutions innovantes, fiables et durables qui protègent les individus, les équipements et l'environnement.

Votre partenaire de confiance pour la gestion des fluides

Fort de plus de 100 ans d'expertise en ingénierie, Trelleborg Fluid Handling Solutions va au-delà de la gestion traditionnelle des fluides. Nous ne nous limitons pas à l'ingénierie, nous cherchons à redéfinir l'excellence avec précision et soin.

Nos solutions innovantes améliorent le processus de transfert des fluides, établissant de nouvelles normes industrielles en matière de sécurité, d'efficacité et de durabilité.

Des solutions fiables pour le transfert de fluides

Nous construisons l'avenir avec des solutions qui garantissent le transfert de fluides en toute sécurité et respecte l'environnement grâce à des conceptions durables.

Nous sommes votre partenaire de confiance pour les solutions de transfert de fluides.



AIRCRAFT REFUELING



AQUACULTURE



CHEMICAL FLUID TRANSFER



CONSTRUCTION



FOOD & BEVERAGE PRODUCTION



MARINE & LEISURE BOAT



PETROCHEMICALS



ENERGY TRANSFER



MANUFACTURING & MACHINE TOOLS



WATER & WASTE WATER MANAGEMENT



MINING EQUIPMENT



OIL TRANSFER

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	SUPERVRAC AL EC TRELLVAC AL EC	ALIKLER D ALIKLER G2 - BIOVAST BIOCLEAN - KLENET	BEERDIAL - VINITRELL G2 MILLESIME TRELLVIN - BERGALAV MULTIDIAL UPE FOOD 10 HOT EU
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 péracétique	• 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, 10/2011 pour ALCODIAL et MULTIDIAL UPE
- France : Arrêté du 5/08/2020 ;
- Allemagne : BfR recommandation XXI le cas échéant ;
- USA : FDA - 21 CFR 177.2600
- FDA - CFR 177.1520 pour ALCODIAL et MULTIDIAL UPE



Fabriqué en France



NOUVEAU

SAFEFLOW®

Le flexible connecté et intelligent

La réponse à vos problématiques de sûreté alimentaire et Food Defense

La promesse d'améliorer la sécurité, l'efficacité et la traçabilité de vos transferts de fluides.

Une solution évolutive qui propose plusieurs niveaux de réponses à la Food Defense.

SOLUTION DETECTION

Un raccord connecté intégrant une puce RFID associée à un capteur, autrement appelé tête de lecture, permet de détecter, en temps réel, si votre raccord est bien serré et étanche.



SOLUTION CONNEXION

La solution détection est désormais connectée à un master IO Link et un automate industriel vous permettant de générer de l'intelligence et d'optimiser ainsi la traçabilité, le suivi et la fiabilité de vos flux et de vos équipements. Une révolution dans le monde des flexibles industriels.



Hygiène Traçabilité Fiabilité

HYGIÈNE

Trelleborg, fort de son expertise, conçoit des tuyaux et flexibles garantissant une hygiène irréprochable. Le tube lisse extrudé résiste à des nettoyages intensifs et, associé à un système de raccordement spécifique, empêche tout développement microbien. Les matériaux utilisés sont conformes aux normes de contact alimentaire, sans phtalates ni bisphénol A, et les revêtements, disponibles en bleu ou rouge, ne laissent pas de taches, préservant ainsi la propreté des installations.

FIABILITÉ ET SÉCURITÉ

Le caoutchouc souple et robuste des tuyaux Trelleborg absorbe les chocs et résiste aux variations de température, maintenant flexibilité et pression, même à froid. Les systèmes de raccordement par sertissage évitent la croissance bactérienne et les déconnexions. Les écrous caoutchoutés permettent un serrage rapide et évitent les brûlures.

TRAÇABILITÉ

Chaque tuyau est marqué en relief avec la semaine, l'année et le lot de fabrication, facilitant le suivi. Les flexibles affichent également la date de fabrication, un code d'identification et 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
Polymère Special	Polymère spécial

LIQUIDES ALIMENTAIRES

GAMME POUR L'INDUSTRIE AGROALIMENTAIRE TRANSFERT DANS LE PROCESS/CONDITIONNEMENT PRODUITS ALIMENTAIRES/ OPÉRATION DE DÉCHARGEMENT À QUAI/COLLECTE DE LAIT		PS (bar)	Dép. (bar)	Temp. (°C)	Nature tube	Diam. (mm)
BEERDIAL NEUTRE <ul style="list-style-type: none"> • Excellente flexibilité • Neutralité organoleptique optimale • Haute température 		15	0.9	+ 120	Polymère Special	25-100
VINTRELL G2 GLISSANT <ul style="list-style-type: none"> • Teneur alcool titrant jusqu'à 96% • Excellente flexibilité • Neutralité organoleptique optimale • Revêtement glissant • Haute température 		10	0.9	+ 120	Polymère Special	38-75
		6	0.9	+ 120	Polymère Special	100-150
CITERDIAL FLEXIBLE <ul style="list-style-type: none"> • Flexibilité inégale 		10	0.9	+ 80	NR	25-150
LACTADIAL LÉGER <ul style="list-style-type: none"> • 20% plus léger que le CITERDIAL 		10	0.9	+ 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

NOUVEAU



Ecou Inox



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



JUPE VRAC



BLOC-END

NETTOYAGE

UNE GAMME COMPLÈTE DESTINÉE AU LAVAGE ET AU NETTOYAGE VAPEUR

EGALEMENT POUR VOS OPÉRATIONS DE TRANSFERTS

KLENET **EAU**

- Nettoyage courant
- Non recommandé avec pistolet de lavage



PS
(bar)

Dép.
(bar)

Temp.
(°C)

Nature
tube

Diam.
(mm)

10

-

+ 95

NBR

13-25

BERGALAV **EAU CHAUDE**

- Idéal sur les enrouleurs
- Vapeur occasionnelle jusqu'à 160°C



10

-

+ 160

EPDM

10-25

BIOVAST **VAPEUR**

- Très robuste
- Résistant aux graisses/huiles
- Eau (20 bar/100°C)
- Vapeur (6 bar/165°C)



20

-

+ 100

NBR

13-25

BIOCLEAN **HAUTE PRESSION**

- Pour des pressions élevées (60 bar/100°C)



60

-

+ 100

NBR

8-16



BSPP femelle



BSP cône 60°
mâle



BSPT mâle
tournant



Ressort anti-
coquage



Lance



Pistolet de lavage

UNE GAMME COMPLÉMENTAIRE DESTINÉE AU NETTOYAGE HAUTE PRESSION

TRELLJET 681 AP

TRÈS HAUTE PRESSION

- Pour des pressions très élevées (200 bar/120°C)
- Ne vrille pas



PS
(bar)

Dép.
(bar)

Temp.
(°C)

Nature
tube

Diam.
(mm)

200

-

+ 120

NBR

SBR

10-13



BSP femelle
cône 60°



Raccord
avec écrou M22



Coupleur D10/11



Poignée
de protection



Mamelon M22
mâle/mâle



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