

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



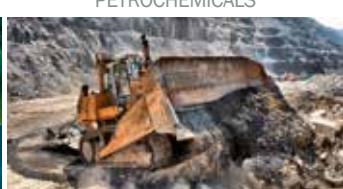
ENERGY TRANSFER



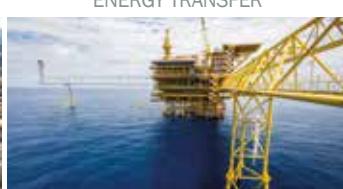
MANUFACTURING & MACHINE TOOLS



WATER & WASTE WATER MANAGEMENT



MINING EQUIPMENT

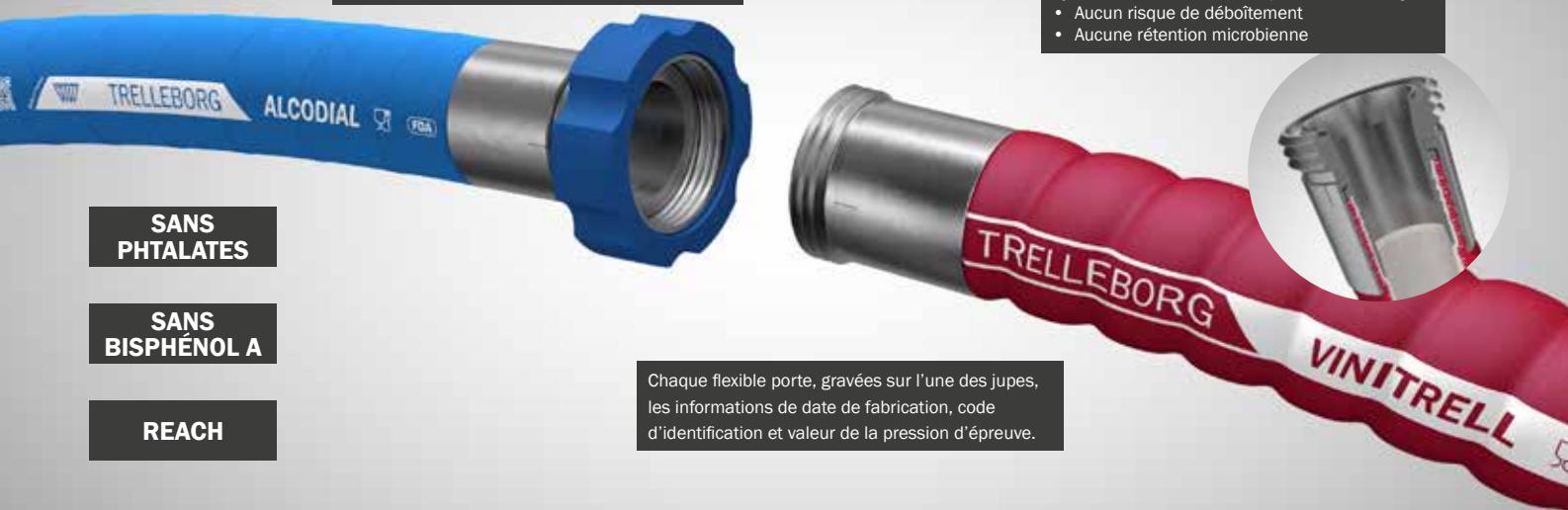


OIL TRANSFER

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 péricétique		• 0.5% à temp. ambiante		• 1% à temp. ambiante	• 1% à 50 °C max

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.

△ EXAMEN RÉGULIER

△ 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



SOLUTION DETECTION

Un raccord connecté intégrant une puce RFID associé 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 Tracabilité 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.



TRACABILITÉ

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	Étylène Propylène Diène Monomère
UPÉ	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		15	0.9	+ 120	Polymère Special	25-100
VINITRELL G2 GLISSANT	NOUVEAU 	10	0.9	+ 120	Polymère Special	38-75
		6	0.9	+ 120	Polymère Special	100-150
CITERDIAL FLEXIBLE		10	0.9	+ 80	NR	25-150
LACTADIAL LÉGER		10	0.9	+ 80	NR	51-80
ALCODIAL NEUTRE		10	0.9	+ 80	UPE	25-76
ALIKLER G2 PRODUITS GRAS		10	0.9	+ 100	NBR	25-150
ALIKLER D PRODUITS GRAS		15	0.7	+ 100	NBR	32-100
MULTIDIAL UPE POLYVALENT NEUTRE		10	0.9	+ 100	UPE	25-100
MILLESIME TEMPÉRATURE		10	0.9	+ 100	EPDM	25-150
TRELLVIN LÉGER		10	0.7	+ 100	EPDM	38-75



Ecrou Inox

DIN

SMS

MACON

CLAMP

Ecrou caoutchouté

PRODUITS PULVÉRELENTS

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 PULVÉRELENTS		PS (bar)	Dép. (bar)	Temp. (°C)	Nature tube	Diam. (mm)
SUPERVRAC AL EC/DÉCHARGEMENT CONDUCTEUR		7	-	+ 80	NBR	75-125
• Résistant à l'abrasion, souple, léger, enroulable à plat						
TRELLVAC AL EC/ASPIRATION CONDUCTEUR		5	0.9	+ 80	NBR	51-150
• Résistant à l'abrasion, maniable						
PERFORMER AL EC/ASPIRATION CONDUCTEUR		10	0.9	+ 80	NBR	50-150
• Résistant à l'abrasion, longue durée de vie						
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**
ÉGALEMENT POUR VOS OPÉRATIONS DE TRANSFERTS

			PS (bar)	Dép. (bar)	Temp. (°C)	Nature tube	Diam. (mm)
KLENET	EAU	 KLENET - Ø - WP 10 BAR 95°C - Made in France	10	-	+ 95	NBR	13-25
• Nettoyage courant							
• Non recommandé avec pistolet de lavage							
BERGALAV	EAU CHAUTE	 BERGALAV - Ø - WP 10 BAR STEAM / VAPEUR 160°C - Made in France	10	-	+ 160	EPDM	10-25
• Idéal sur les enrouleurs							
• Vapeur occasionnelle jusqu'à 160°C							
BIOVAST	VAPEUR	 BIOVAST - Ø - WP 20 BAR STEAM / VAPEUR 165°C - 6 BAR - Made in France	20	-	+ 100	NBR	13-25
• Très robuste							
• Résistant aux graisses/huiles							
• Eau (20 bar/100°C)							
• Vapeur (6 bar/165°C)							
BIOCLEAN	HAUTE PRESSION	 LEBORG - Ø - WP 60 BAR 100°C - Made in France	60	-	+ 100	NBR	8-16
• Pour des pressions élevées (60 bar/100°C)							



			PS (bar)	Dép. (bar)	Temp. (°C)	Nature tube	Diam. (mm)
TRELLJET 681 AP	TRÈS HAUTE PRESSION	 TRELLJET 681 - ½" Antivibrant protection ND 13 - 1/2" - WP 200 BAR / 2900 PSI - MAX 120°C - Made in France	200	-	+ 120	NBR	10-13
• Pour des pressions très élevées (200 bar/120°C)							
• Ne vrille pas						SBR	





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