

Industria Alimentícia

Fluid transfer solutions

Nossas soluções em mangueiras para Industria Alimentícia

www.trelleborg.com/fluidhandling





Confiança

Resistência

Higiene

Segurança

TIPOS DE ELASTÔMEROS

NR	Borracha Natural
NBR	Borracha Nitrílica
SBR	Borracha Estireno Butadieno
EPDM	Borracha Etileno Propileno
UPE	Poliétileno de Ultra Alto Peso Molecular

HIGIENE

Você pode ficar seguro que as mangueiras e conjuntos montados Trelleborg são projetados e fabricados com pensamento para a higiene.

O tubo interno liso extrudado resiste às operações de limpeza mais comuns em sua indústria. Combinado com o nosso sistema de conexões especialmente projetado em conjunto com as mangueiras, nenhum crescimento bacteriano é possível nas mangueiras montadas.

O material de borracha e todos os outros ingredientes usados em nossos compostos de grau alimentício foram selecionados para atender aos mais rigorosos requisitos para contato com alimentos. Tanto os compostos como as mangueiras acabadas estão em conformidade com a legislação aplicável e não contêm ftalato nem Bisfenol A.

Nossas coberturas externas (vermelhas ou azuis) não marcam o piso, mantendo-o limpo.

CONFIABILIDADE E SEGURANÇA

O material de borracha é flexível e robusto. Nossas mangueiras podem, portanto, absorver choques de vibrações, mudanças de temperatura rápidas não afetam seu comportamento e elas se mantêm flexíveis mesmo em baixas temperaturas com a mesma resistência à pressão.

Nossos sistemas específicos de conexões prensadas são compatíveis com os acessórios mais usados e ajudarão a evitar o crescimento bacteriano, bem como o risco de desconexão.

As nossas porcas revestidas de borracha evitam queimaduras e garantem o aperto manual ideal.

RASTREABILIDADE

Ao longo de cada mangueira, uma gravação em relevo mostra a semana de produção/ano, bem como o número do lote, para que possamos rastrear todas as informações relacionadas à fabricação. Cada conjunto montado também é marcado, com gravação em uma das capas prensadas contendo data de montagem, e quando requerido número de identificação e teste de pressão.



LIQUIDO ALIMENTÍCIO

SEJA QUAL FOR O LIQUIDO ALIMENTÍCIO QUE PRECISE TRANSFERIR, A TRELLEBORG TEM A MANGUEIRA QUE ATENDE SUAS DEMANDAS E REQUISITOS

GAMA TRELLEBORG PARA INDUSTRIA ALIMENTÍCIA TRANSFERÊNCIA EM PROCESSO/ENVASAMENTO/OPERAÇÕES DE DESCARREGAMENTO/COLETA DE LEITE		PT (bar)	Vácuo (bar)	Temp. (°C)	Tubo interno	D.I. (mm)
CITERDIAL FLEXIVEL <ul style="list-style-type: none"> Alta flexibilidade Uma classe própria 		6	0.9	+ 80	NR	25-150
LACTADIAL LEVE <ul style="list-style-type: none"> 20% mais leve que a CITERDIAL 		6	0.7	+ 80	NR	51-80
ALCODIAL NEUTRO <ul style="list-style-type: none"> Aceita estagnação temporária do álcool 		10	0.9	+ 80	UPE	25-76
ALIKLER G2 ALIMENTOS GORDUROSOS <ul style="list-style-type: none"> Robusta 		10	0.9	+ 100	NBR	25-150
ALIKLER D ALIMENTOS GORDUROSOS <ul style="list-style-type: none"> Para maior pressão (15 bar) Recupera a forma inicial em caso de achatamento accidental 		15	0.7	+ 100	NBR	32-100
MULTIDIAL UPE MULTIUSO NEUTRO <ul style="list-style-type: none"> Excelente resistência química 		10	0.9	+ 100	UPE	25-100
MILLESIME TEMPERATURA <ul style="list-style-type: none"> Cobertura tem excelente resistência ao envelhecimento 		10	0.9	+ 100	EPDM	25-150
TRELLVIN LEVE <ul style="list-style-type: none"> Recupera a forma inicial em caso de achatamento accidental 		10	0.7	+ 100	EPDM	38-75
VINITRELL SLICKING <ul style="list-style-type: none"> Cobertura deslizante 		10	0.9	+ 80	NR	38-75



Viewier

DIN

SMS

MACON

CLAMP

Porca revestida de borracha

ALIMENTOS SÓLIDOS

Fácil de manusear

SE PRECISA TRANSPORTAR AÇÚCAR, LEITE EM PÓ, FARINHA, ... A TRELLEBORG TEM UMA MANGUEIRA QUE PODE ATENDER SUAS DEMANDAS E REQUISITOS

GAMA TRELLEBORG PARA INDUSTRIA ALIMENTÍCIA

OPERAÇÕES DE DESCARREGAMENTO DE PRODUTOS ALIMENTARES SÓLIDOS

		PT (bar)	Vácuo (bar)	Temp. (°C)	Tubo interno	D.I. (mm)
SUPERVRAC AL EC/DESCARREGAMENTO TUBO CONDUTIVO <ul style="list-style-type: none"> Resistente a abrasão, leve e flexível, pode ser enrolado achatada 		7	-	+ 80	NBR	75-125
TRELLVAC AL EC/SUCÇÃO TUBO CONDUTIVO <ul style="list-style-type: none"> Resistente a abrasão, fácil para manusear 		5	0.9	+ 80	NBR	51-150
PERFORMER AL EC/SUCÇÃO TUBO CONDUTIVO <ul style="list-style-type: none"> Resistente a abrasão, longa vida útil 		10	0.9	+ 80	NBR	50-150
SUPERVRAC AL EC TRELLVAC AL EC PERFORMER AL EC ATEX	<p>Verificadas e aprovadas por INERIS (organismo Francês acreditado) para utilização em qualquer área ATEX.</p> 				ATEX	



Capa pensável UTS



GUILLEMIN 1/2 sym.



STORZ



Abraçadeira de segurança



SMS



BLOC-END



LIMPEZA

GAMA COMPLETA PARA LAVAGEM COM ÁGUA QUENTE E LIMPEZA COM VAPOR TAMBÉM PARA OPERAÇÕES DE TRANSFERÊNCIA

KLENET **ÁGUA**

- Lavagem normal com água



PT
(bar)

Vácuo
(bar)

Temp.
(°C)

Tubo
interno

D.I.
(mm)

10

-

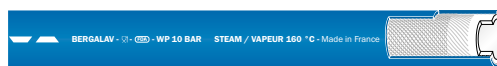
+ 95

NBR

13-25

BERGALAV **ÁGUA QUENTE**

- Muito boa para carretéis de mangueira
- Vapor ocasional, max. 160°C



10

-

+ 160

EPDM

10-25

BIOVAST **VAPOR**

- Muito robusta
- Resistente a óleo e gorduras
- Água até 20 bar/100°C
- Vapor até 6 bar/165°C



20

-

+ 100

NBR

13-25

BIOCLEAN **ALTA PRESSÃO**

- Para alta pressão (60 bar/100°C)



60

-

+ 100

NBR

8-16



Fêmea BSP



Macho BSP



Macho giratório
BSPT



Mola anti-
dobramento e
conexão giratória



Esguicho



Pistola de lavagem

GAMA COMPLEMENTAR PARA LIMPEZA COM JATO EM ALTA PRESSÃO

TRELLJET 681 AP

EXTREMA ALTA PRESSÃO

- Para extrema alta pressão (até 200 bar/120°C)
- Resistente a dobra



PT
(bar)

Vácuo
(bar)

Temp.
(°C)

Tubo
interno

D.I.
(mm)

200

-

+ 120

NBR

SBR

10-13



BSP
Vedação 60°



M22
Porca giratória



D10/11
Conexão giratória
para pistola



Proteção
emborrachada para
manuseio



Adaptador M22
Macho/Macho

As nossas porcas revestidas de borracha evitam queimaduras e garantem o aperto manual ideal

Sistema de conexões próprio da Trelleborg :

- No risk of disconnection
- No retention area, preventing bacterial growth



SEM
FTALATO

SEM
BISFENOL A

REACH


Cada conjunto montado também é marcado, com gravação em uma das capas prensadas contendo data de montagem, e quando requerido número de identificação e teste de pressão

Antes da primeira utilização, você deve proceder da seguinte maneira.

- Encha a mangueira com água quente (+ 70°C a + 80°C).
- Mantenha a água dentro de no mínimo 2 horas.
- Em seguida, limpe a mangueira usando qualquer um dos seguintes processos de limpeza.

RECOMENDAÇÃO PARA PROCESSOS DE LIMPEZA

- Essas recomendações são baseadas em no máximo 2 ciclos por dia (com máximo de 15 minutos no total para as limpezas químicas).
- Cada ciclo de limpeza deve ser imediatamente seguido por um enxágue completo.
- Para qualquer outro produto químico ou mistura de produtos químicos, concentração, duração, temperatura e frequência, entre em contato conosco para selecionar a melhor mangueira para sua aplicação.

	Duração máxima total	CITERDIAL LACTADIAL - ALCODIAL VENDANGE - VINITRELL	SUPERVRAC AL EC TRELLVAC AL EC	ALIKLER D ALIKLER G2 - BIOVAST BIOCLEAN - KLENET	MILLESIME TRELLVIN - BERGALAV MULTIDIAL UPE
Água quente	max 30 minutos	• max. 90°C		• max. 95°C	
Vapor (circuito de extremidade aberta)	max 10 ou 30 minutos	• max. 110°C por no max. 10 minutos	• max. 130°C por no max. 30 minutos		
Ácido nítrico	max 15 minutos	• 0.1% max. 85°C • 3% a temperatura ambiente			
Ácido fosfórico		• 1% max. 85°C • 3% a temperatura ambiente			
Produtos clorados (ácido clorídrico, hipoclorito de sódio...)		• 1% max. 70°C			
Hidróxido de sódio		• 2% max. 80°C • 5% a temp. ambiente	• 2% max. 60°C • 5% a temperatura ambiente	• 2% max. 80°C • 5% a temp. ambiente	
Peróxido de hidrogênio		• 3% a temperatura ambiente			• 1.5% max. 85°C • 3% a temp. ambiente
Ácido peracético	• 0.5% a temp. ambiente	• 1% a temp. ambiente		• 1% max. 50°C	

VERIFICAÇÕES REGULARES

Recomenda-se realizar verificações regulares na mangueira (cobertura e tubo) para ter certeza de que ainda é seguro para o uso, pois suas propriedades originais podem sofrer alterações com o uso

ARMAZENAMENTO

Mantenha longe da luz e do sol. Use apenas tampas perfuradas quando necessário

ESTAGNAÇÃO

Proibido, exceto com ALCODIAL ou MULTIDIAL UPE, por uma duração limitada

TENHA CUIDADO

Não use sistemas de limpeza de alta pressão para lavar dentro da mangueira

REGULAMENTOS E NORMAS

Compostos e mangueiras estão todos em conformidade com os mais recentes regulamentos :

- Regulamentos europeus 1935/2004 e 2023/2006 ;
- França : Documento 1227, ordem de 9/11/1994 ;
- Alemanha : recomendação BfR XXI quando aplicável ;
- EUA : FDA - 21 CFR 177.2600, e CFR 177.1520 para ALCODIAL.



Fabricado na França

GRUPO TRELLEBORG LIDER EM SOLUÇÕES DE POLÍMEROS

A Trelleborg é líder mundial em soluções de engenharia de polímeros que vedam, amortecem e protegem aplicações essenciais em ambientes rigorosos. Suas soluções inovadoras aceleram o desempenho dos clientes de forma sustentável. O Grupo Trelleborg apresentou vendas anuais de aproximadamente 33 bilhões de coroas suecas (EUR 3,13 bilhões, USD 3,57 bilhões) e tem operações em cerca de 50 países. O Grupo abrange três áreas de negócios: Trelleborg Industrial Solutions, Trelleborg Sealing Solutions e Trelleborg Wheel Systems, e um segmento de reporte chamado Businesses Under Development. As ações da Trelleborg são negociadas na Bolsa de Valores de Estocolmo desde 1964 e referenciadas na Nasdaq Stockholm, Large Cap. www.trelleborg.com



Trelleborg Industrial Solutions



Trelleborg Sealing Solutions



Trelleborg Wheel Systems

TRELLEBORG FLUID HANDLING SOLUTIONS

Com mais de 1.500 funcionários, localizados na Europa, Turquia, Austrália e China, a Trelleborg Fluid Handling Solutions é um fornecedor chave com foco em tecnologias de condução de fluidos e proteção de materiais em áreas exigentes.

A equipe da Trelleborg Fluid Handling fornece soluções de alto desempenho para transferência de óleo e gás em aplicações marítimas, sistemas de condução de fluidos nas aplicações industriais e proteção total de materiais e equipamentos na indústria de mineração.

A Trelleborg Fluid Handling Solutions desenvolve, projeta, e fabrica mangueiras de baixa e média pressão com suas conexões, mangueiras offshore e conexões marítimas break-away para petróleo e gás, filtração para aplicações industriais e de GNL, lençóis e pisos de borracha, juntas de expansão e equipamentos para revestimento de proteção contra desgaste com base em tecnologia avançada de polímeros.



Industrial hoses



Offshore oil and gas transfer



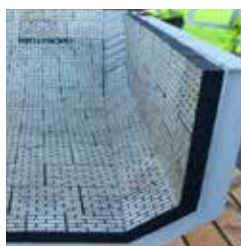
Oil and gas flow control



Rubber sheeting and matting



Expansion joints



Mining and mineral processing

A Trelleborg é líder mundial em soluções de engenharia de polímeros que vedam, amortecem e protegem aplicações essenciais em ambientes rigorosos. Suas soluções inovadoras aceleram o desempenho dos clientes de forma sustentável.

WWW.TRELLEBORG.COM

Trelleborg Fluid Handling Solutions

Trelleborg Clermont-Ferrand SAS, ZI La Combaude, Rue de Chantemerle, CS 10725, 63050 Clermont-Ferrand Cedex 2, France
tes.serviceclients@trelleborg.com

www.trelleborg.com/fluidhandling