



Óleo e Gás Cadeia de Fornecimento



Cadeia de fornecimento de Óleo e Gás
Mangueiras e mangueiras montadas - Juntas de expansão - Lençol de borracha
www.trelleborg.com/fluidhandling

Range de mangueiras

Nome de produto/Vantagens	D.I. mm	Temperatura	Pressão de Trabalho bar	Em conformidade com
 VOLUKLER/ VOLUKLER VR → Boa resistência ao envelhecimento. → Tubo interno condutivo.	16 a 25	- 40 a + 55 °C	16	EN 1360 EN 13483 Tipo 1
 VOLUME → Altamente flexível. → Disponível com cobertura vermelha ou laranja.	32 a 50	- 40 a + 55 °C	16	EN 1360 Tipo 1
 PUMPADUKT D → Pode ser cortado em comprimentos como requerido. → Disponível com tubo em FKM.	19 a 204	- 40 a + 100 °C	16	EN 1761 EN 12115
 BUTANE PROPANE E/E+ → Altamente flexível.	12.7 a 150	- 30 a + 100 °C	25	EN 1762 Tipo D/SD
 TRELLEX OIL/CHEM → Pode ser transportado óleo branco ou preto.	25 a 250	- 30 a + 100 °C	10/14	EN 13765 (Ex BS 5842)
 TRELLOIL S/TRELLOIL D → Altamente flexível. → Boa resistência ao envelhecimento.	25 a 100	- 30 a + 80 °C	10	-
 PUMPADUKT S → Muito robusto e flexível. → Disponível com tubo em FKM.	19 a 204	- 40 a + 100 °C	16	EN 12115 EN 1761
 CHEMIKLER RANGE → Disponível com tubo em EPDM, UPE ou FEP. → Boa resistência mecânica.	13 a 150	- 30 a + 100 °C	16	EN 12115
 MAGDALA → Pode ser enrolado achatado. → Disponível com tubo em FKM.	50 a 300	- 20 a + 82 °C	10/15	EN 1765 (Ex BS 1435) Tipo L10 L15
 DOCKER → Tubo interno liso. → Disponível com tubo em FKM. → Serviço pesado.	75 a 400	- 20 a + 82 °C	15	EN 1765 (Ex BS 1435) Tipo S15
 TRELLOIL S EC/TRELLOIL D EC → Altamente flexível. → Boa resistência ao envelhecimento. → Tubo interno condutivo.	100 a 251	- 40 a + 100 °C	20	-
 TRELLEFLOAT → Mangueira flutuante.	100 a 125	- 20 a + 80 °C	20	-
 CHEMIKLER EPDM → Boa resistência química. → Robusto.	19 a 100	- 30 a + 100 °C	10	EN 12115
 PETROVAST/S 2096/SUPERVAST → Mangueira multiuso.	9.5 a 51	Vapor saturado : + 210 °C Vapor superaquecido : + 230 °C	Vapor : 18 bar Água : 60 bar	EN ISO 6134 Tipo 2, class A
 AEROKLER/AEROKLER F → Leve, flexível e resistente a abrasão.	19 a 100	- 40 a + 100 °C	20	EI 1529 ISO 1825
 TRELLEX ROOF DRAIN → Resistente a aromáticos 100%. → Flutuação negativa natural.	50 a 250	- 30 a + 100 °C	14	BS 5842
 METAL HOSE → Temperaturas extremas.	6 a 400	- 200 a + 200 °C	10/14	EN 10380

Distribuição e transporte...

Bunkering/Refinaria



Navio para porto

TRELLFLEX

Sucção e descarga de um grande número de produtos químicos agressivos ou corrosivos, descarte de produtos químicos, e todos os produtos de petróleo com conteúdo aromático até 100%.



Grau resistente a óleo

SHEETING & MATTING

Isolamento elétrico.
Pisos resistente a óleo.
Lençol de borracha resistente a chama.



Mangueira flutuante para alimentação offshore

TRELLFLOAT

Robusta, mangueira auto flutuante para ligação de navio para plataforma, como mangueira de alimentação. Adequado para a maioria dos produtos como o petróleo, diesel, água, cimento, salmoura, barrita etc.



Navio para porto/ Bunkering

MAGDALA - DOCKER TRELLOIL S/D EC

Sucção e/ou descarga de produtos petrolíferos em cais ou serviço de barcaças.
Para produtos refinados com aromático até 50%.



Carga/Descarga de betume

MANGUEIRA METÁLICA

Para carga/descarga de alcatrão de betume, asfalto quente a 200 °C.



Descarga de GLP

BUTANE PROPANE E

Descarga sob pressão de produtos petrolíferos com conteúdo aromático ≤ 50%. Entrega de GLP a granel.



Acessórios e serviços disponíveis sob encomenda :

anel de içamento, cintos, revestimentos, flanges e vedações isolantes, engates a seco dry break e de segurança break away, flutuadores, inspeção, etc.



Armazenamento



Tanque de teto flutuante

TRELLFLEX ROOF DRAIN

Remoção de água da chuva do teto de um tanque de teto flutuante externo.



Carga inferior

AEROKLER - PUMPADUKT S TRELLFLEX OIL/VR

Carregamento de produtos petrolíferos com conteúdo aromático até 50%, e recuperação de vapor na estação de carga inferior.



Caminhão tanque

PUMPADUKT - TRELLFLEX CHEMIKLER EPDM

Sucção e descarga de produtos petrolíferos com conteúdo aromático até 50%.

Carga e descarga de barcos e navios, e tanques rodoviários ou ferroviários. Instalações fixas em diversos setores.



Vapor

PETROVAST - S2096 SUPERVAST

Para serviços limpeza industrial pesada e circulação de vapor saturado e vapor superaquecido em sistemas de aquecimento.

Utilizado na indústria petroquímica, construção, estaleiros, e indústria química.



Juntas de expansão

TEGUFLEX®

Para todos os tipos de aplicações industriais, prédios residenciais, plantas industriais, assim como instalações de calefação e sanitárias.

Compensar o alongamento térmico e desalinhamento. Isolar a vibração, reduzir o ruído e picos de pressão provenientes de motores, bombas, turbinas etc.



Características especiais sob consulta :

engates a seco dry break e de segurança break away, camisas coloridas, chicote tomador de pressão, etc.



Para distribuição...



Domestic

Caminhão tanque

PUMPADUKT - TRELIFLEX CHEMIKLER EPDM

Sucção e descarga de produtos petrolíferos com conteúdo aromático até 50%.

Carga e descarga de barcos e navios-tanque rodoviários ou ferroviários. Instalações fixas em diversos setores.



Bomba de combustível

VOLUKLER - VOLUKLER VR

Para equipamentos de bombas de gasolina comum, aditivada, gasolina sem chumbo e óleo diesel.

Com ou sem sistema de recuperação de vapor.



Combustível a granel

VOLUDEC

Mangueira em carretéis em caminhões tanque para entrega controlada de combustível de uso industrial e automotivo.



Entrega de gás a granel

BUTANE PROPANE E/E+

Para carretéis em caminhões-tanque para a entrega de GLP. Descarga sob pressão de produtos petrolíferos com conteúdo aromático $\leq 50\%$.



Accessórios sob consulta :

engates a seco dry break e de segurança break away, conexões giratórias, camisas, tubos, conexões, juntas de vedação, etc.



Aeronave



Abastecimento/Descarga

AEROKLER C/F

Reabastecimento de aeronaves no solo/reabastecimento com querosene ou combustível de petróleo, conteúdo aromático $\leq 50\%$. Descarga de combustível sob pressão.



Junta de expansão

TEGUFLEX®

Compensadores flangeados utilizados para :

- isolar a vibração,
- reduzir o ruído e picos de pressão, e instalado a bordo do sistema reabastecimento da aeronave/veículo de abastecimento.



Acessórios sob consulta :

molas protetoras, anéis anti abrasão, conexões, juntas de vedação, etc.





BU Fluid Handling Solutions
Trelleborg Santana de Parnaíba
Av. Charles Goodyear, 65 - CEP 06524-115
Santana de Parnaíba - SP - Brasil
Tel. +55 11-2802 9151 ou 9152/ Fax +55 11-2802 9107
e-mail : industrialhose.brazil@trelleborg.com
www.trelleborg.com/fluidhandling
www.trelleborg.com/pt-br