

Desde a década de 1950, a ELAFLEX é um fornecedor líder de mangueiras e acessórios para aplicações marítimas. Nossos produtos de longa duração estão em conformidade com diversos padrões internacionais. Uma das normas internacionais mais importantes é a EN 1765 'Conjuntos de Mangueiras de borracha para serviços de sucção e descarga de óleo'. A versão **EN 1765: 2016** incorpora duas mudanças importantes.

**Continuidade elétrica:** Para mangueiras tipo S e L, as versões eletricamente contínuas foram divididas em **Grau M** ('eletricamente conectado', resistência  $\leq 100 \Omega$ ) e **Grau  $\Omega$**  ('eletricamente condutivo' devido ao revestimento e / ou cobertura do condutor mangueira, resistência  $\leq 106 \Omega$ ). A versão 'eletricamente descontínua' ( $\geq 25.000 \Omega$ ) permanece inalterada.

A ELAFLEX fornece todos os graus exigidos.

### **Mangueiras sem Helicoidal para Abastecimento de produtos à Base de Petróleo (Bunkering)**

A ELAFLEX adotou a crescente tendência internacional de mangueiras para bunkering flat (chatas e flexíveis) e de comprimento longo com uma classificação de pressão de 15 bar (16 bar absolutos, fator de segurança 4). Agora oferecemos nossas renomadas mangueiras **Tipo FHD** com classificação de pressão L 15 também em **DN 200 (8")**, em comprimentos de **40 m - em estoque**.

Nossa linha de mangueiras FHD em comprimentos de 40 m inclui DN 75, 100, 125, 150 e 200.

Montados com abraçadeiras Spannloc reutilizáveis e acoplamentos de acordo com EN 14420, A ELAFLEX é capaz de fabricar conjuntos de mangueiras seguros, incluindo teste de pressão e certificado, com excelentes prazos de entrega. As abraçadeiras de segurança Spannloc usadas são projetadas para encaixar perfeitamente nas dimensões das nossas mangueiras EN 1765. No que diz respeito à segurança, as abraçadeiras Spannloc correspondem igualmente o mesmo padrão dos nipples built-in (vulcanizados).

Se danificadas, as mangueiras FHD com acoplamentos fixados com abraçadeiras Spannloc podem ser encurtadas e remontadas no local, resultando em uma vantagem econômica surpreendente para o operador. Como alternativa, a Elaflex também fornece mangueiras do **tipo SBL** (classificação de pressão L 15) feitas sob medida com nipples built-in (vulcanizados).

**Tipo FHD**, mangueira flat, sem helicoidal, para produtos à base de petróleo. Pode ser enrolada na horizontal, ocupa menos espaço de armazenamento e é fácil de manusear. Adequada para operações ship-to-ship (abastecimento entre navios lateral ou traseira). Tamanhos até DN 200, em estoque. Consulte a página 129 do catálogo.

**Tipo SBL**, mangueira flat com nipples built-in (vulcanizados) sem helicoidal, para produtos à base de petróleo. Está em conformidade com a categoria L 10 de EN 1765. Atende à categoria L 10 da EN 1765. Adequada para operações de bunkering de serviço de doca. Tamanhos até DN 350. Consulte a página 131 do catálogo.

**Fixação dos Terminais:** Para a montagem dos terminais nas extremidades da mangueira, a norma agora define três versões diferentes:

- **Nipples built-in** (embutidos/ vulcanizados)
- Terminais com capas **prensadas ou crimpadas**, conexões EN 14420
- Terminais com **Abraçadeiras de Segurança Reutilizáveis**, conexões EN 14420

A ELAFLEX fornece todos os tipos de acessórios necessários.



## Mangueiras com Helicoidal para Carga e Descarga de produtos à Base de Petróleo

Devido à incorporação de uma hélice de aço, essas mangueiras são adequadas para descarga por gravidade e para serviços de sucção (o helicoidal metálico, mantém o diâmetro interno da mang. inalterado na operação).

Elas são usadas nas docas ou ship-to-ship para carregamento e descarregamento de todos os produtos petrolíferos com teor aromático de até 50%.

**Tipo STW**, mangueira de sucção e descarga para navio-tanque. Uso padrão para serviços leves de bunkering, tamanhos até DN 200. Os porta-mangueiras devem ser usados para proteger a mangueira de dobras. Montagem com abraçadeiras de segurança Spannloc. Consulte a página 129 do catálogo.

**Tipo SBS**, mangueira padrão para serviços pesados de bunkering/ carga com niples built-in (vulcanizados). Recomendada para cais em carregamentos e descarregamentos operados por guindastes em portos e refinarias. Adequado para sucção e descarga. Tamanhos até DN 350. Consulte o catálogo na p. 131

## Mangueiras de Abastecimento para outros fluidos

A ELAFLEX fornece mangueiras com e sem espiral para carregar e descarregar os fluidos mais comuns, como:

- **Tipo de GLP**, para gás liquefeito de petróleo, PN 25, montado com abraçadeiras de segurança Spannloc ou nipples vulcanizados, até DN 200
- **Tipo HB**, para betume quente até 180 ° C, com nipples vulcanizados, até DN 150
- **Tipo UTS**, para os produtos químicos mais comuns, por exemplo, aromáticos, solventes e ácidos, FAME / HVO etc., montados com abraçadeiras de segurança Spannloc, tamanhos até DN 200
- Tipo especial para enxofre líquido, montado com abraçadeiras de segurança Spannloc
- Tipos especiais para água doce, por exemplo, para o abastecimento da Marinha Alemã e de plataformas de petróleo

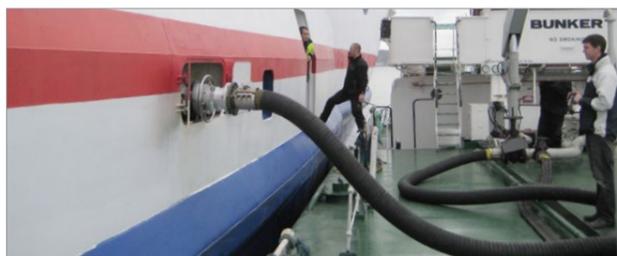
## Mangueiras Compostas

A ELAFLEX também fornece uma linha completa de mangueiras compostas para aplicações marítimas altamente flexíveis e leves com conexões crimpadas nas extremidades. Elas são adequadas para uma ampla gama de fluidos (petroquímicos, óleos, produtos químicos, ácidos e solventes, gás liquefeito) e estão disponíveis em várias configurações.

De acordo com EN 13765, EN 13766 e outras normas. Várias aprovações.

Produção de qualidade, fabricada pela Dantec Ltd, tamanhos até DN 250.

Mais informações na página 181 do catálogo e também no site da nossa subsidiária [www.dantec.com](http://www.dantec.com)



## Acessórios e Acoplamentos para Mangueiras

A ELAFLEX fornece conexões de mangueira de qualidade de acordo com padrões reconhecidos, perfeitamente adotados para a mangueira e aplicação escolhidas. A maioria dos nossos produtos pode ser fornecida com prazos de entrega curtos. As mangueiras são geralmente montadas com abraçadeiras de segurança Spannloc e Spannfix reutilizáveis, alternativamente crimpados. O serviço Elaflex: fornecimento de conjuntos completos de mangueiras, montados profissionalmente, testados e documentados.

**Conexões flangeadas** para EN, ASA ou IMO, versões especiais disponíveis, como tipo DFC 150 'Navy' com vedações integradas, até VG 85289.

**Sistema de acoplamento de mangueiras 'Split Clamp'** de acordo com MIL-C-24356 A e VG 95970, para a conexão de segmentos de mangueiras marítimas.

**Mann Tek DDC - Acoplamentos Dry de Desconexão à seco** para conexão e desconexão rápida sob pressão, serviço de transferência de fluidos por mangueira.

**Mann Tek SBC - Acoplamentos de Segurança BreakAways** com válvulas de corte integradas, para proteção contra cargas excessivas.

**O Suporte de Mangueira Hosebun® HSB** oferece uma suspensão profissional e proteção dos materiais do conjunto de mangueira.

**Olhal para levantamento por guindaste:** para melhor manuseio do conjunto de mangueiras pesadas.

**Flanges isolantes** disponíveis nos tamanhos 3-4-6-8-10", isolamento elétrico entre os segmentos do conjunto de mangueiras.

**Flutuador de mangueira** para aplicações especiais.

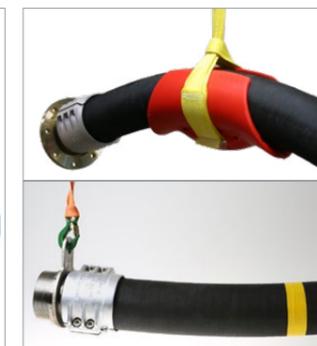
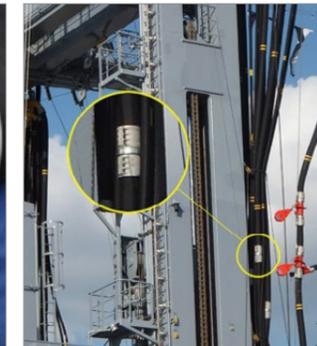
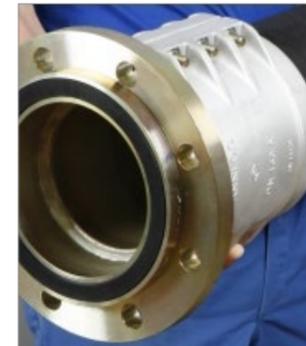
## Qualidade e Segurança

São as nossas principais prioridades. Isso leva à confiabilidade e durabilidade de nosso produto renomado. Devido ao estreito relacionamento com nossos clientes, somos capazes de entender seus problemas e oferecer soluções adequadas. Esse conhecimento especializado flui para a melhoria contínua de nossos produtos.

**Confiável:** Nossas mangueiras e acoplamentos são "Made in Germany", cada um marcado com um número de lote individual e data de produção. Os usuários descobrirão que muitos de nossos produtos estão em uso constante, mesmo depois de mais de dez anos.

**Em conformidade com o padrão:** A Elaflex fornece de acordo com os padrões geralmente aceitos, como EN, ISO e padrões de defesa especiais, como STANAG ou VG.

**Certificado:** Os produtos Elaflex cumprem o conceito de garantia de qualidade de acordo com AQAP-2130 para entregas às forças da OTAN, homologação n.º 9779/01 VG 95922. Além disso, nossa empresa é certificada ISO 9001, aprovada de acordo com a Diretiva Europeia de Equipamentos de Pressão 2014/68 / UE para mangueiras. Muitos de nossos produtos são aprovados por autoridades militares e civis.



Exemplos de Aplicação

