



Mangueras Elaflex para Bunkering

Calidad y durabilidad comprobadas



Las mangueras y accesorios para marina (Bunkering) de Elaflex son todas conformes a los estándares internacionales, incluyendo el EN 1765:2016 para 'Acoples para mangueras de caucho para succión y carga de aceites'. Gracias a su avanzada tecnología de fabricación sin costura en NBR extrusionado ofrecen una durabilidad de más de 10 años, incluso en condiciones de uso exhaustivo, siendo resistentes a la intemperie, la abrasión y el ozono. Presentan, además, refuerzos textiles trenzados que logran una alta resistencia a la torsión, a los reventones y a la distensión por presión.

Vienen montadas de forma profesional y segura por personal capacitado específicamente para la función y marcadas para identificar el fluido. Además de llevar una banda longitudinal amarilla para detectar posibles torsiones (marcaje obligatorio en ciertos puertos).



Fijación de accesorios

Para el ensamblado de los terminales, el estándar actual propone tres versiones, todas ellas suministradas por Elaflex:

- terminales **incorporados** (vulcanizados)
- campanas **presadas o embutidas**, según EN 14420
- **abrazaderas de seguridad reutilizables**, según EN 14420

Conductividad Eléctrica

Para mangueras montadas tipos S y L, los modelos con conductividad eléctrica son los siguientes (Elaflex, a través de Naler, distribuye todos):

- **Grado M:** 'unión eléctrica', resistencia $\leq 100 \Omega$.
- **Grado Ω :** 'conducción eléctrica' gracias a su revestimiento y/o cubierta conductiva, con una resistencia $\leq 10^6 \Omega$.
- Modelo de 'discontinuidad eléctrica': $\geq 25.000 \Omega$, no ha sufrido cambios.



Mangueras de Búnker sin alambre para productos con base de petróleo

Elaflex se adapta a la tendencia internacional ofreciendo grandes longitudes en mangueras de búnker plegables con una presión de trabajo de 15 bar (16 bar de presión absoluta, factor de seguridad 4).

- **Tipo FHD:** manguera plegable sin alambre, puede enrollarse en plano, ocupando menos espacio en su almacenamiento y facilitando su manejo. Válida para operaciones de búnker de barco a barco (lateral o posterior). Nuestra variedad de manguera FHD de 40 metros comprende DN 75, 100, 125, 150 y 200; con ratio de presión L 15 también para DN 200 (8"), en 40 metros, en stock. Montadas con abrazaderas reusables Spannloc según EN 14420 y acoples, Elaflex puede suministrar mangueras ya montadas de gran seguridad incluso con test de presión y certificado en un corto plazo de entrega. Las abrazaderas de seguridad Spannloc utilizadas están diseñadas para ajustarse perfectamente a las dimensiones de la manguera acorde a EN 1765 y ofrecen la misma seguridad que las mangueras montadas con terminales vulcanizados.

En caso de daño, la manguera FHD montada con Spannloc puede acortarse y volver a montarse en plena zona de trabajo, lo que supone una considerable ventaja económica para el operador.

- **Tipo SBL:** manguera colapsable con terminales personalizados incorporados, sin alambre. Llega a la categoría L10 en EN 1765, ratio de presión L15. Apta para operaciones desde el muelle. Medidas hasta DN 350.

Mangueras de Búnker con alambre para productos con base de petróleo

Gracias a la incorporación de un alambre de acero, estas mangueras son aptas para descargas por gravedad (el alambre mantiene el diámetro redondo) y trabajos de succión. Se utilizan para carga y descarga desde el muelle o de barco a barco para todo tipo de productos con base de petróleo con un contenido en aromáticos hasta el 50%.

- **Tipo STW:** manguera para succión y descarga para tanques de buques navales. Uso estándar para descargas ligeras hasta DN 200. El soporte para la manguera ha de llevar protectores para evitar torsiones. Montada con abrazaderas de seguridad Spannloc.

- **Tipo SBS:** manguera para cargas pesadas con terminales vulcanizados. Recomendado para operaciones de succión, carga y descarga con grúa desde el muelle en puertos y refinerías. Medidas hasta 350.

Mangueras de Búnker para otros productos

Elaflex dispone de mangueras de búnker con o sin alambre para la carga y descarga de los productos más comunes:

- **Tipo LPG:** para gas licuado de petróleo, PN 25, montada con abrazadera de seguridad Spannloc y terminales incorporados.

- **Tipo HB:** para asfalto caliente hasta 180°C, con terminales incorporados, DN 150.

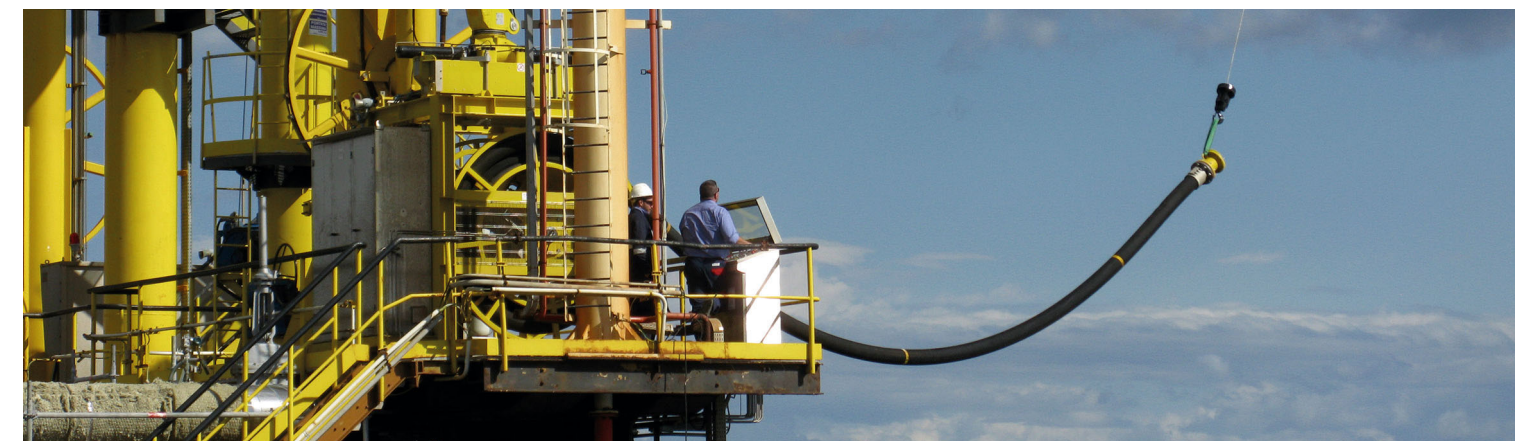
- **Tipo UTS:** para los químicos más comunes como aromáticos, disolventes y ácidos. Montada con abrazaderas de seguridad Spannloc. Medidas hasta DN 200.

- Modelo especial para sulfuro líquido, montado con abrazadera de seguridad Spannloc.

- Modelo especial para agua fresca, por ej. para la Armada Alemana y para plataformas petroleras.

Mangueras Composite de Búnker

Elaflex también suministra una amplia oferta de mangueras composite para marina, muy flexibles y ligeras, con terminales presados. Aptas para una gran variedad de productos -petroquímicos, aceites, químicos, ácidos y disolventes, gas licuado-, disponibles en diversas configuraciones. Conformes según EN 13765, EN 13766 así como otros estándares. Varios modelos aprobados. Producción de alta calidad, manufacturadas por la empresa Dantec Ltd. Medidas disponibles hasta DN 250.





Acoples y accesorios para mangueras

Elaflex suministra accesorios para manguera acordes a los estándares más reconocidos, perfectamente adaptados a cada manguera y aplicación. La mayor parte de nuestros productos están disponibles en stock y pueden ser suministrados en un corto plazo de entrega. Nuestras mangueras suelen montarse con abrazaderas de seguridad reutilizables Spannloc y Spannfix, existiendo la alternativa de usar campanas prensadas. El servicio Elaflex ofrece el suministro de la manguera completamente montada por profesionales, testada y acompañada de la documentación técnica necesaria.

Bridas acordes a EN, ASA o IMO. Modelos especiales también disponibles, como el modelo 'Navy' DFC 150 con junta incorporada para VG 85289.

Abrazadera Sistema 'Split' (para manguera partida) para estándares MIL-C-24356 A y VG 95970, para la unión de dos segmentos de manguera de búnker. Su forma compacta y resistente asegura la conexión permanente de la manguera. Disponible en aluminio y acero inoxidable, en DN 63, 100 y 150mm.

Acoples secos de descargar MannTek DDC para conexiones rápidas bajo presión, en trabajos de manguera llena.

Acoples de seguridad Breakaway MannTek SBC con válvula de cierre automático integrada, para evitar derrames durante la carga - descarga.

Soporte para mangueras Hosebun® HSB proporciona una suspensión profesional y protectora de las mangueras montadas, protegiéndolas del uso y el desgaste y evitando accidentes por aplastamiento o tropiezo. Además, este soporte facilita el manejo de la manguera.

Ojal para grúa elevadora que mejora el manejo en suspensión de mangueras pesadas. Fabricados de manera personalizada según las necesidades del cliente. El peso del acople y parte del de la manguera llena puede ser neutralizado para facilitar el ensamblado.

Bridas aislantes disponibles en 3-4-6-8-10", aíslan de la electricidad en las juntas entre los tramos de la manguera. Fabricadas en nylatron GSM, se ajustan perfectamente a ambos tramos de la manguera y evitan el riesgo de chispazo, tan frecuente durante la transferencia de productos a/o desde los barcos.

Flotadores para mangueras, usados en aplicaciones especiales, mantienen la manguera a flote durante el proceso de carga o descarga, evitando que se hunda en el agua.

Calidad y seguridad

Son nuestras prioridades lo que se traduce en una fiabilidad y durabilidad de renombre. Nuestras mangueras y accesorios son 'Made in Germany' y perduran por más de diez años en perfectas condiciones, incluso sometidas a un uso exhaustivo y constante. **Acorde a los estándares:** Elaflex cumple con los estándares más aceptados, como EN e ISO, así como con las normativas de defensa STANAG o VG. **Certificado:** Los productos Elaflex aseguran una calidad acorde a AQAP-2130 para suministrar a los cuerpos de la OTAN, aprobado con n° 9779/01 VG 95922. Además, Elaflex cuenta con el certificado ISO 9001 de la Directiva para Equipamientos de Presión Europeos 2014/68/EU para mangueras.



ELAFLEX Latin America

Talcahuano 925, Martinez 1640

Tel: +54 (11) 4717-5846

E-Mail: ventas.latinamerica@elaflex.com.ar

Web: www.elaflex.com.ar