

Desde la década de 1950, ELAFLEX ha sido un proveedor líder de mangueras y accesorios marítimos. Nuestros productos de larga duración cumplen con los estándares internacionales. Una de las normas internacionales más importantes es la EN 1765 'mangueras de caucho para servicios de succión y descarga de combustible'. La versión **EN 1765: 2016** incorpora dos cambios importantes.

Continuidad Eléctrica: Para las mangueras tipo S y L, las versiones eléctricamente continuas fueron divididas en **Grado M** ('conectado eléctricamente', resistencia $\leq 100 \Omega$) y **Grado Ω** ('eléctricamente conductivo' debido al revestimiento y / o cubierta de la manguera conductora, resistencia $\leq 106 \Omega$). La versión 'eléctricamente discontinua' ($\geq 25.000 \Omega$) permanece sin cambios.

ELAFLEX proporciona todas los grados requeridos.

Mangueras para Abastecimiento de Combustible sin espiral para Productos a Base de Petróleo

ELAFLEX ha adoptado la creciente tendencia internacional hacia las mangueras de abastecimiento de combustible colpasables de gran longitud con una tasa de presión de 15 bar (16 bar absolutos, factor de seguridad 4). Ahora ofrecemos nuestras reconocidas mangueras **Tipo FHD** con clasificación de presión L 15 también en **DN 200 (8")**, en longitudes de **40 m - en stock**.

Nuestra gama de mangueras FHD en 40 m de longitud comprende DN 75, 100, 125, 150 y 200.

Ensamblado con abrazaderas y acoples Spannloc reutilizables según EN 14420, ELAFLEX puede fabricar conjuntos de mangueras seguras, incluye la prueba de presión y el certificado, con plazos de entrega cortos. Las abrazaderas de seguridad Spannloc utilizadas están diseñadas para adaptarse perfectamente a las dimensiones de manguera EN 1765. Con respecto a la seguridad, las abrazaderas Spannloc pueden considerarse similares a los nipples para manguera integrados (vulcanizados).

Si se dañan, las mangueras FHD con acoplamiento con abrazadera Spannloc se pueden acortar y volver a ensamblar in situ, lo que resulta en una sorprendente ventaja económica para el operador.

Alternativamente, Elaflex también suministra mangueras **Tipo SBL** (clasificación de presión L 15) hechas a medida con boquillas incorporadas.

Resumen:

Tipo FHD, manguera colpasable sin espiral, para productos a base de petróleo. Se puede enrollar en plano, ocupa menos espacio para guardar y es fácil de manejar. Adecuada para operaciones de abastecimiento de combustible de barco a barco (lateral o trasero). Tamaños hasta DN 200, en stock. Ver catálogo página 129.

Tipo SBL, manguera colpasable con nipple integrado, sin espiral, para productos a base de petróleo. Cumple con la categoría L 10 de EN 1765. Adecuado para operaciones de abastecimiento de combustible de servicio en muelle. Tamaños hasta DN 350. Ver catálogo página 131.

Fijación de conectores: Para el montaje de conectores, la norma actual define ahora tres versiones diferentes:

- nipples de **manguera integrados** (vulcanizados)
- ferulas **prensadas o crimpadas**, conectores EN 14420
- **abrazaderas de seguridad reutilizables**, conectores EN 14420

ELAFLEX suministra todos los tipos de accesorios necesarios.



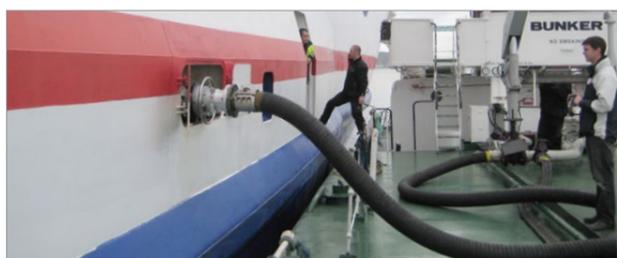
Mangueras con espiral para Abastecimiento de Productos a Base de Petróleo

Debido a la incorporación de una espiral de acero, estas mangueras son aptas para descarga por gravedad (la espiral mantiene el diámetro) y servicio de succión.

Se utilizan para la carga y descarga en muelles o de barco a barco de todos los productos derivados del petróleo con un contenido aromático de hasta el 50%.

Tipo STW, manguera de succión y descarga para buques cisterna. Uso estándar para combustible ligero, tamaños hasta DN 200. Se deben usar soportes para proteger la manguera contra torceduras. Montaje con abrazaderas de seguridad Spannloc. Ver catálogo página 129.

Tipo SBS, manguera estándar pesada para abastecimiento / carga de combustible, con nipples integrados (vulcanizados). Recomendada para carga y descarga en muelles, operadas con grúa en puertos y refinerías. Apta para succión y descarga. Tamaños hasta DN 350. Ver catálogo p. 131.



Mangueras de Carga para Otros Medios

ELAFLEX suministra mangueras de carga con y sin espiral para cargar y descargar los medios más comunes, como:

- **Tipo GLP**, para gas licuado de petróleo, PN 25, ensamblado con abrazaderas de seguridad Spannloc o nipples integrados, hasta DN 200
- **Tipo HB**, para betún caliente de hasta 180 °C, con nipples integrados, hasta DN 150
- **Tipo UTS**, para los productos químicos más comunes, p. Ej. aromáticos, disolventes y ácidos, FAME / HVO etc., ensamblados con abrazaderas de seguridad Spannloc, tamaños hasta DN 200
- Tipo especial para azufre líquido, ensamblado con abrazaderas de seguridad Spannloc
- Tipos especiales para agua dulce, p. Ej. para el suministro de la Marina Alemana y la plataforma petrolífera



Mangueras Compuestas de Carga

ELAFLEX también suministra una gama completa de mangueras marinas de peso ligero y muy flexibles con extremos crimpados. Son adecuados para una amplia gama de medios (productos petroquímicos, aceites, productos químicos, ácidos y disolventes, gas licuado) y están disponibles en varias configuraciones.

Conforme a EN 13765, EN 13766 y otras normas. Varias homologaciones.

Producción de calidad, fabricada por Dantec Ltd, tamaños hasta DN 250.

Más información ver página 181 del catálogo y también en el sitio web de nuestra filial www.dantec.com



Accesorios y acoples para manguera

ELAFLEX suministra accesorios de manguera de calidad con estándares reconocidos, perfectamente adoptados para la manguera y aplicación elegidas. La mayor parte de nuestros productos se pueden suministrar con plazos de entrega reducidos. Las mangueras generalmente se montan con abrazaderas de seguridad Spannloc y Spannfix reutilizables, alternativamente engarzadas. El servicio Elaflex: suministra mangueras montadas, probadas y documentadas profesionalmente.

Conexiones bridadas para EN, ASA o IMO, disponibles versiones especiales, como el tipo DFC 150 'Navy' con precinto cautivo, hasta VG 85289.

Sistema de acoplamiento de mangueras 'Split Clamp' según norma MIL-C-24356 A y VG 95970, para la conexión de segmentos de mangueras marinas.

MannTek Dry Disconnect Couplings DDC para desconexión rápida bajo presión, servicio de manguera húmeda.

MannTek Safety Breakaway Couplings SBC con válvulas de cierre integradas, para proteger contra cargas excesivas.

El soporte de manguera Hosebun® HSB proporciona una suspensión profesional y protectora de materiales para mangueras.

Ojo para elevación con grúa para mejorar el manejo de conjuntos de mangueras pesadas.

Bridas aislantes disponibles en tamaños 3-4-6-8-10", aislamiento eléctrico entre los segmentos del conjunto de mangueras.

Flotadores de manguera para aplicaciones especiales.

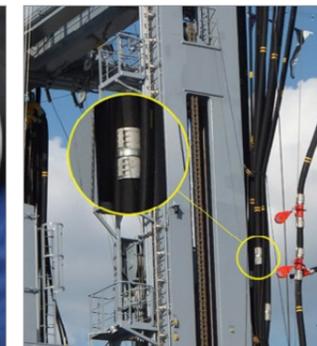
Calidad & Seguridad

son nuestras principales prioridades. Esto conduce a la confiabilidad y durabilidad de nuestro reconocido producto. Debido a la estrecha relación local con nuestros clientes, podemos comprender sus problemas y brindar soluciones. Este conocimiento experto fluye hacia la mejora continua de nuestros productos.

Fiables: Nuestras mangueras y acoples son "Made in Germany", cada uno marcado con un número de lote y una fecha de producción individuales. Los usuarios encontrarán que muchos de nuestros productos han estado en constante uso incluso después de más de diez años.

Cumple con la norma: Elaflex se suministra de acuerdo con las normas generalmente aceptadas como EN, ISO y con las normas especiales de defensa como STANAG o VG.

Certificado: Los productos Elaflex cumplen con el concepto de garantía de calidad según AQAP-2130 para entregas a las fuerzas de la OTAN, aprobación no. 9779/01 VG 95922. Además, nuestra empresa cuenta con la certificación ISO 9001, aprobada según la Directiva europea de equipos a presión 2014/68 / UE para mangueras. Muchos de nuestros productos están aprobados por las autoridades militares y civiles.



Ejemplos de Aplicación

