

Manguera plana reforzada de poliuretano extruido para impulsión de hidrocarburos



Especialmente diseñada para transporte de combustible y aceite en entornos marítimos y offshore

Ligera y flexible para una rápida y fácil manipulación, despliegue y repliegue

Completamente antiestática: incorpora 2 cables de conexión a tierra encapsulados dentro de la banda negra lateral

Disponibles en color azul o negro totalmente aprobada para uso de agua potable - Certificación NSF/ANSI/CAN Standard 61

Color: El color estándar es el naranja. También disponible en colores azul (versión certificada NSF), negro (versión certificada NSF) y verde OTAN bajo pedido mínimo.



Aplicaciones:

Diseñada y recomendada para operaciones de descarga de combustible en refinerías, abastecimiento de combustible, industria en alta mar, plantas químicas e instalaciones militares. Ideal para trasvase de agua salobre y de mar, transferencia de salmuera, descarga de barco a tierra, reabastecimiento de combustible de barco a barco, descarga/carga de combustible a granel, transferencia de tanque a tanque, suministro de plata-formas marinas, agua de perforación, lodos de perforación, cemento, transporte de polvo a granel, bypass de alta presión y agua potable (versiones aprobadas por NSF).

Comportamiento eléctrico:

La manguera OROFLEX OFFSHORE contiene 2 cables eléctricos integrados dentro de la manguera para prevenir la acumulación de electricidad estática. Cada cable estático tiene una sección transversal de 0,5 mm² y está totalmente encapsulado dentro de la banda negra lateral a lo largo de la manguera. Esta construcción hace que la manguera OROFLEX OFFSHORE sea altamente conductiva y a la vez flexible, con una resistencia eléctrica sustancialmente más baja que los 4,9 ohm/m (1,5 ohm/ft) establecidos en la norma MIL-PRF-370K/2017.*

* La manguera de 1 1/4" tiene solo 1 cable eléctrico.



Construcción:

Fabricada en hilo sintético de alta tenacidad y tejido circularmente, completamente protegido y fijado por un poliuretano termoplástico duro y altamente resistente, extruido a través del tejido, formando una única construcción homogénea sin el uso de pegamentos o adhesivos. Cuenta con 2 cables eléctricos de conexión a tierra totalmente encapsulados dentro de la banda negra lateral y a lo largo de la manguera para prevenir la acumulación estática. La construcción de la manguera no permite la corrosión ni la formación de incrustaciones, a la vez que proporciona una gran resistencia a la abrasión y al corte. Fácil manipulación, almacenamiento y transporte, lo que permite un rápido despliegue y repliegue de la manguera. El alargamiento máximo de la manguera es del 2% y la expansión máxima es del 10%.

Propiedades de la capa interna:

- Máxima resistencia a la tracción de la capa interna: valor mínimo garantizado de 40 MPa (5.800 psi).
- Elongación máxima: 500% mínimo.

Acoples:

Según lo solicitado por el cliente; acoples prensados con campana, acoples con segmentos, acoples cónicos, Camlock, Victaulic, Storz, etc. La manguera debe estar correctamente conectada a los acoples conductores y debidamente conectada a tierra cuando transfiera combustibles para prevenir la acumulación de electricidad. Para hacerlo, los 2 cables eléctricos tejidos en el cuerpo de la manguera deben conectarse eléctricamente a los acoples.

Resistencia a la abrasión:

La manguera OROFLEX OFFSHORE permite extender la vida útil de la aplicación en condiciones extremas y entornos abrasivos. En condiciones prácticas, el poliuretano termoplástico usado se considera el material elastomérico más resistente a la abrasión.

Longitudes:

Tramos estándar en 100m (330 pies) y 200m (660 pies). Tramos más largos disponibles bajo pedido.

Rango de servicio de temperatura:

De -50°C (-58°F) a 65°C (150°F), con picos máximos de 80°C (175°F). Versiones especiales para temperaturas más altas y más bajas disponibles bajo pedido.

Resistencia al Ozono:

No se observan signos visibles de grietas debido al ozono. Excelente resistencia a los rayos UV y a diversos entornos climáticos.

Resistencia química:

No afectan al rendimiento a corto o largo plazo de la manguera ni la exposición al agua de mar, ni la contaminación por la mayoría de sustancias químicas, hidrocarburos, aceites o grasas. Hay una tabla de resistencia química disponible para aplicaciones específicas que será suministrada por TIPSA en caso de que el cliente lo solicite.

Manguera plana reforzada de poliuretano extruido para impulsión de hidrocarburos

Propiedades físicas:

Referencia	Diámetro Nominal Interno		Grosor		Presión de Trabajo* Hidrocarburos		Presión de Trabajo* Otros Fluidos		Presión de Rotura		Fuerza de Tracción		Peso Nominal	
	mm	pulgada	mm	pulgada	bar	psi	bar	psi	bar	psi	kg	lb	kg/m	lb/pie
F556270A	32	1 ¼	2,2	0,087	20	290	40	580	80	1.160	3.000	6.600	0,29	0,19
F556271A	40	1 ½	2,2	0,087	18	260	35	508	70	1.015	3.500	7.700	0,35	0,24
F556272A	52	2	2,7	0,106	16	230	31	450	62	900	5.500	12.150	0,59	0,40
F556273A	65	2 ½	3,4	0,134	15	218	29	420	58	840	6.000	13.250	0,87	0,58
F556274A	76	3	3,5	0,138	15	218	29	420	58	840	8.000	17.650	1,02	0,68
F556150A	102	4	3,5	0,138	15	218	29	420	58	840	12.000	26.450	1,38	0,93
F556275A	127	5	4,3	0,169	15	218	29	420	58	840	18.000	39.700	1,94	1,30
F556276A	152	6	4,5	0,177	15	218	29	420	58	840	29.000	63.950	2,63	1,77
F556152A	203	8	4,3	0,169	11	160	21	300	42	600	35.000	77.200	3,30	2,22

*La presión de trabajo máxima del conjunto se define por la manguera o por los acoples, la que sea menor.

Todos estos códigos hacen referencia a la manguera en color naranja.

La manguera OROFLEX OFFSHORE solo está disponible bajo pedido mínimo.

El diámetro real de estas mangueras puede diferir ligeramente del diámetro nominal especificado en esta tabla para garantizar el correcto ensamblado con los acoples. Para preguntas sobre tolerancia de diámetro, comuníquese con su distribuidor o directamente con TIPSA.

Las versiones en azul y en negro de la manguera OROFLEX OFFSHORE están aprobadas para agua potable. La fundación NSF (National Sanitation Foundation) certifica que estas versiones de la manguera OROFLEX OFFSHORE cumplen con los requisitos de la Norma 61 NSF / ANSI / CAN- Drinking Water System Components- Health Effects.

Sólo los productos que van marcados NSF están certificados.



No utilice este producto en aplicaciones que requieran una manguera no conductora de electricidad.

tipsa: se reserva el derecho de modificar cualquier especificación sin previo aviso para cumplir con posibles actualizaciones de las normas. Se informa a los clientes que se pueden fabricar diámetros o características de construcción especiales bajo pedido. Póngase en contacto con su distribuidor local o directamente con TIPSA en tipsaex@tipsa.com

