

OROFLEX™ 10

Manguera plana de caucho extruido



Especialmente diseñada para el trasvase de agua

Fácil despliegue y enrollado

Ligera, flexible y altamente fiable

Serie OROFLEX
Líder del mercado en mangueras planas de caucho

Color:

- Cubierta estriada en color negro. Otros colores disponibles bajo pedido.



Aplicaciones:

Diseñada y recomendada para el trasvase de agua y tareas de bombeo para riego, minería, construcción, alcantarillado, sistemas de drenaje, operaciones de derivación de agua y recubrimientos de protección para cables eléctricos.

Construcción:

Fabricada en hilo sintético de alta tenacidad 100% tejido de forma circular, completamente protegido y fijado por una mezcla de caucho sintético de nitrilo y PVC muy resistente, extruido a través del tejido para formar una única construcción homogénea sin el uso de pegamentos o adhesivos.

Propiedades de la capa interna:

- Resistencia máxima a la tracción de la capa interna: valor mínimo garantizado de 10,5 MPa (1.500 psi).
- Elongación máxima: 400% mínimo.
- Prueba de envejecimiento acelerado:

La resistencia a la tracción y el alargamiento final del compuesto de caucho vulcanizado se han probado con oxígeno a una presión de 2.100 kPa +/-70 kPa (300 psi +/-10 psi) y una temperatura de 70°C +/-1°C (158 °F +/-18 °F) por un período de 96 horas, después de las cuales las propiedades del caucho son al menos 60% de los valores originales.

Resistencia a la abrasión:

La manguera OROFLEX 10 permite extender la vida útil de su aplicación en condiciones extremas, donde la abrasión es la principal preocupación. Resistencia a la abrasión > 2.000 ciclos.

Rango de temperatura de servicio:

De -30°C (-22°F) a +80°C (+176°F). Versiones especiales para temperaturas más altas y más bajas disponibles bajo pedido.

Resistencia al ozono:

No se observan signos visibles de grietas en la capa interna o la cubierta al analizarlos de acuerdo con el Procedimiento B de la norma ASTM D518 con 100 pphm a 40°C (104 °F).

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.

Longitudes:

Longitudes estándar de 15m (50 pies), 20m (66 pies), 30m (100 pies), 60m (200 pies) y 100m (330 pies). Longitudes especiales de hasta 200m (660 pies).

Acoples:

Según lo solicitado por el comprador; Camlock, Bauer, Perrot, Victaulic, Storz, etc.

Propiedades físicas:

Referencia	Diámetro Nominal Interno		Grosor		Presión de Trabajo		Presión de Rotura		Resistencia a la Tracción		Peso Nominal		Radio de Curvatura a Presión de Trabajo	
	mm	pulgada	mm	pulgada	bar	psi	bar	psi	kg	lb	kg/m	lb/pie	m	pie
F550872A	30	1 ¼	1,9	0,075	28	410	85	1.230	2.250	5.000	0,26	0,18	0,50	1,64
F550883A	38	1 ½	1,9	0,075	14	200	42	600	2.950	6.500	0,30	0,20	0,70	2,30
F550894A	45	1 ¾	1,9	0,075	14	200	42	600	2.350	5.200	0,35	0,24	0,90	2,95
F550908A	52	2	1,9	0,075	14	200	42	600	3.750	8.250	0,40	0,27	1,10	3,61
F550920A	60	2 ¼	2,2	0,087	14	200	42	600	5.000	11.100	0,50	0,34	1,20	3,94
F551037A	65	2 ½	2,2	0,087	14	200	42	600	5.100	11.300	0,57	0,38	1,30	4,27
F550941A	70	2 ¾	2,3	0,091	14	200	35	500	5.200	11.500	0,58	0,39	1,35	4,43
F550952A	75	3	2,3	0,091	12	175	32	460	5.300	11.750	0,68	0,46	1,45	4,76
F552288A ⁽¹⁾	78	3	2,3	0,091	12	175	30	435	5.300	11.750	0,70	0,47	1,45	4,76
F550963A	80	3 ¼	2,3	0,091	12	175	32	460	5.900	13.050	0,70	0,47	1,46	4,79
F553010A	90	3 ½	2,3	0,091	16	230	40	580	8.400	18.500	0,83	0,56	1,48	4,86
F550985A	102	4	2,3	0,091	12	175	30	435	7.900	17.400	0,93	0,62	1,70	5,58
F552821A ⁽¹⁾	105	4	2,4	0,094	12	175	30	435	7.900	17.400	1,05	0,71	1,70	5,58
F550996A ⁽²⁾	110	4 ¼	2,5	0,098	12	175	30	435	8.900	19.600	1,10	0,74	1,80	5,91
F551026A	127	5	2,7	0,106	12	175	30	435	9.400	20.650	1,40	0,94	2,10	6,89
F551048A	152	6	2,7	0,106	12	175	30	435	16.350	36.000	1,60	1,08	2,25	7,38
F552308A ⁽¹⁾	155	6	3,0	0,118	12	175	30	435	16.350	36.000	1,90	1,28	2,25	7,38
F552357A	203	8	3,4	0,134	10	145	25	360	23.600	51.950	2,75	1,85	3,00	9,84

El diámetro real de estas mangueras puede ser ligeramente diferente del diámetro nominal especificado en esta tabla, para que puedan ensamblarse correctamente con los acoples. Si tiene preguntas sobre la tolerancia del diámetro, rogamos se ponga en contacto con su distribuidor o directamente con TIPSA.

⁽¹⁾ Mangueras diseñadas para ser ensambladas con acoples tipo Camlock.

⁽²⁾ Disponible bajo pedido mínimo.

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

