

OROFLEXTM Bandama

Manguera plana de caucho extruido para pivotes de riego



Especialmente diseñada para pivotes laterales en irrigación

Muy baja pérdida de carga

Radio de curvatura optimizado y gran resistencia al pliegue

Para condiciones extremas de UV y ozono

Color:

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



Aplicaciones:

Diseñada y recomendada para el riego mediante pivotes laterales de avance frontal u otros sistemas itinerantes de irrigación. También indicada para descargas de dragados, bombeo de lodo, estiércol líquido o purines y cualquier aplicación en la que se requiera una alta resistencia a la abrasión.

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 BANDAMA 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 -20°C (-4°F) a +80°C (+176°F).

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 100m (330 pies) y 200m (660 pies). Otras longitudes disponibles bajo pedido.

Acoples:

Según lo solicitado por el cliente; 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
F552164A*	65	2 ½	3,0	0,118	20	290	50	725	5.320	11.729	0,85	0,57	1,20	3,94
F550726A	76	3	3,1	0,122	18	260	45	650	8.380	18.475	1,00	0,67	1,25	4,10
F550748A	90	3 ½	3,3	0,130	16	230	40	580	9.300	20.503	1,15	0,77	1,30	4,27
F551285A	102	4	3,3	0,130	14	200	35	505	10.000	22.046	1,40	0,94	1,35	4,43
F551300A	115	4 ½	3,4	0,134	12	175	30	435	11.500	25.353	1,60	1,08	1,50	4,92
F551296A	127	5	3,5	0,138	12	175	30	435	12.320	27.161	1,80	1,21	1,60	5,25
F552211A	152	6	3,6	0,142	12	175	30	435	15.000	33.069	2,10	1,41	1,70	5,58

* Disponible bajo pedido mínimo.

Referencia	Diámetro Nominal Interno		Radio de Curvatura													
			a 3 bar /43 psi		a 4 bar /58 psi		a 6 bar /87 psi		a 8 bar /116 psi		a 10 bar /145 psi		a 12 bar /174 psi		a 14 bar /203 psi	
	mm	pulgada	m	pie	m	pie	m	pie	m	pie	m	pie	m	pie	m	pie
F552164A	65	2 ½	0,69	2,25	0,84	2,74	0,96	3,13	1,00	3,28	1,05	3,44			1,10	3,61
F550726A	76	3	0,82	2,67	0,94	3,08	1,00	3,28	1,08	3,53	1,08	3,54			1,13	3,71
F550748A	90	3 ½	0,93	3,05	0,95	3,12	1,00	3,26	1,13	3,71	1,13	3,71			1,25	4,10
F551285A	102	4	0,97	3,17	1,09	3,58	1,20	3,94	1,25	4,10	1,33	4,36			1,35	4,43
F551300A	115	4 ½	1,10	3,61	1,15	3,77	1,24	4,05	1,28	4,18	1,44	4,71	1,50	4,92		
F551296A	127	5	1,15	3,77	1,20	3,94	1,31	4,28	1,43	4,69	1,50	4,92	1,60	5,25		
F552211A	152	6	1,50	4,92	1,53	5,00	1,59	5,20	1,63	5,35	1,65	5,40	1,70	5,58		

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. Totalmente compatible con sistemas de irrigación agrícolas autopropulsados, según norma IA 177 (Irrigation Association).

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

