

## Manguera plana de poliuretano extruido para impulsión de agua potable



Especialmente diseñada para el trasvase de agua potable entre largas distancias y en operaciones de emergencia

Manguera flexible de altas prestaciones sin fugas para condiciones extremas de rayos UV y ozono

Completamente resistente a la corrosión y mínimo serpenteo cuando se somete a altas presiones

Aprobada para agua potable - Certificada según norma 61 NSF/ANSI/CAN - Cumple con la norma BS 6920:2014

### Color:



El color estándar es el azul. Otros colores disponibles bajo pedido.



### Aplicaciones:

Diseñada y recomendada como manguera para el trasvase de agua potable entre largas distancias y en operaciones de emergencia, transporte de alimentos líquidos y en polvo, suministro de agua potable para embarcaciones, alcantarillado y tratamiento de aguas, derivación de aguas y trasvase de aguas residuales.

### 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. Su construcción 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.

### Longitudes:

Longitudes estándar 200m (660 pies). Disponible también en 61m (200 pies) para diámetros de 2" y 3" y en 100m (330 pies) para diámetros de 4" y 5". Longitudes más largas disponibles bajo pedido.

### Acoples:

Según lo solicitado por el cliente; Bauer, Victaulic, Storz, etc.

### Resistencia a la abrasión:

La manguera OROFLEX AQUA permite extender la vida útil de su aplicación en condiciones extremas, donde la abrasión es la principal preocupación. En condiciones prácticas, el poliuretano termoplástico usado se considera el material elastomérico más resistente a la abrasión.

### 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.

### Rango de pH operativo recomendado:

pH de 4 a 9 por debajo de 30°C (86°F) y de 5 a 9 desde 30°C a 50°C (desde 86°F a 122°F).

## Manguera plana de poliuretano extruido para impulsión de agua potable

### Propiedades físicas:

Referencia	Diámetro Nominal Interno		Grosor		Presión de Trabajo		Presión de Rotura		Fuerza de Tracción		Peso Nominal	
	mm	pulgada	mm	pulgada	bar	psi	bar	psi	kg	lb	kg/m	lb/ft
F556303A*	25	1	1,8	0,071	17	240	50	725	2.100	4.600	0,17	0,11
F556308A*	40	1 ½	2,0	0,079	21	300	63	900	4.800	10.600	0,35	0,24
F556300A	52	2	2,0	0,079	17	240	42	600	5.200	11.500	0,39	0,26
F556301A*	65	2 ½	2,2	0,087	17	240	42	600	5.200	11.500	0,52	0,35
F556302A	76	3	2,3	0,091	17	240	42	600	7.400	16.300	0,64	0,43
F556304A	102	4	2,7	0,106	17	240	42	600	9.400	20.700	1,00	0,67
F556307A	152	6	3,2	0,126	17	240	42	600	17.700	39.000	1,75	1,18
F556309A *	203	8	4,3	0,169	14	200	42	600	35.000	77.200	3,30	2,22
F556310A *	254	10	4,5	0,177	14	200	35	500	45.000	99.200	4,10	2,80
F556311A *	305	12	4,7	0,185	12	175	30	435	55.000	121.300	5,10	3,43
F556312A *	305	12	5,0	0,197	14	200	34	500	70.000	154.300	5,28	3,55

\* Diámetros disponibles 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.

La manguera OROFLEX AQUA está aprobada para agua potable. La NSF (National Sanitation Foundation) certifica que la manguera OROFLEX AQUA cumple con los requisitos de la Norma 61 NSF / ANSI / CAN- Drinking Water System Components- Health Effects.

La manguera OROFLEX AQUA cumple con los requisitos de la certificación británica Water Regulations Approval Scheme WRAS sobre la calidad del agua para uso de agua fría- BS 6920:2014.

Sólo los productos que van marcados NSF están certificados.



**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](mailto:tipsaex@tipsa.com)