

## Manguera plana de caucho extruido de alta eficiencia



Especialmente diseñada para el trasvase de agua y como línea de alimentación principal en agricultura

Fácil despliegue y enrollado

Alta presión, ligera y flexible

Serie OROFLEX  
Líder del mercado en mangueras planas de caucho

### Color:



El color estándar es el azul estriado.



### Aplicaciones:

Diseñada y recomendada para trasvase de agua y como línea de alimentación principal en agricultura. Ideal para tareas generales de bombeo en riego, minería, construcción, alcantarillado, sistemas de drenaje y derivaciones de agua.

### Construcción:

Fabricada en hilo sintético 100% de alta tenacidad y tejido circularmente, completamente protegido y fijado por una mezcla de caucho de nitrilo sintético altamente resistente y PVC extruido a través del tejido, formando una sola 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 FLOW 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). 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 en 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:

Tramos estándar de 100m (330 pies) y 200m (660 pies).

### Acoples:

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

## Manguera plana de caucho extruido de alta eficiencia

### Propiedades físicas:

Part Number	Diámetro Nominal Interno		Grosor		Presión de Trabajo		Presión de Rotura		Resistencia a la Tracción		Peso Nominal	
	mm	pulgada	mm	pulgada	bar	psi	bar	psi	kg	lb	kg/m	lb/f
F551000A	102	4	2,3	0,09	20	290	50	725	11.500	25.350	1,05	0,71
F551001A*	129	5	2,8	0,11	16	230	40	580	18.000	39.700	1,45	0,97
F551002A	152	6	3,1	0,12	16	230	40	580	14.000	30.850	1,85	1,24

\* Mangueras diseñadas para ser ensambladas con acoples tipo Camlock

Las mangueras OROFLEX FLOW solo están 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.

**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)

