

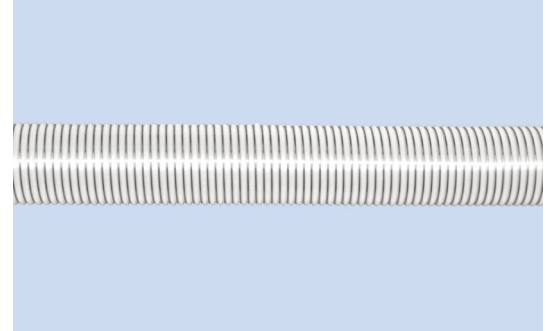
# Mangueras de tipo solo manguera (TO)



BioFlex Ultra

## Características y ventajas

- Revestimiento interno de PTFE patentado, natural o antiestático
- Muy flexible, pero resistente a las torceduras
- Pared interna lisa una circulación ininterrumpida de fluido y una limpieza sencilla
- Capacidad de alta temperatura y presión
- Resistente a productos químicos
- Accesorios terminales con revestimiento de PTFE y sin revestimiento interno y férula con grabado láser, para una trazabilidad definitiva
- Hay disponible una gama de opciones: tramadas, con cubierta o con protección externa



## Rendimiento de Mangueras de tipo solo manguera (TO)

Diámetro interno nominal de la manguera		Tamaño real del diámetro interno		Calidad BIOFlex Ultra (tramado y cubierta)	Cable helicoidal	**Presión máxima de trabajo de la manguera		Presión de rotura		Radio mínimo de curvatura	
pulg	mm	pulg	mm			bar	a < bar	bar	a < bar	pulg	mm
¼	9,5	0,382	9,7	TO	-	5	72	20	290	1½	35
				SS	-	80	1,160	500	7,200	¾	19
				RC/BK/SI	-	80	1,160	500	7,200	¾	19
½	15	0,516	13,1	TO	✓	5	72	20	290	2½	60
				SS	✓	70	1.015	400	5.800	1½	38
				PB	✓	35	500	140	2000	1½	38
				RC/BK/SI	✓	70	1.015	400	5.800	1½	38
¾	16	0,638	16,2	TO	✓	5	72	20	2,90	2½	64
				SS	✓	65	940	380	5,500	1½	45
				PB	✓	33	480	130	1,900	1½	45
				RC/BK/SI	✓	65	940	380	5,500	1½	45
¾	20	0,760	19,3	TO	✓	5	72	20	290	3	75
				SS	✓	60	870	300	4,350	2	50
				PB	✓	30	440	120	1,750	2	50
				RC/BK/SI	✓	60	870	300	4,350	2	50
* ¾	22	0,870	22,1	TO	✓	4	60	16	230	3½	90
				SS	✓	55	800	220	3,200	2½	55
				PB	✓	27,5	400	110	1,600	2½	55
				RC/BK/SI	✓	55	800	220	3,200	2½	55
1	25	1,012	25,7	TO	✓	4	60	16	230	4½	110
				SS	✓	50	720	200	2.900	2½	70
				PB	✓	25	360	100	1,450	2½	70
				RC/BK/SI	✓	50	720	200	2.900	2½	70
1¼	32	1,268	32,2	TO	✓	3	43	12	175	5½	140
				SS	✓	45	650	180	2,600	4	100
				PB	✓	23	330	90	1,300	4	100
				RC/BK/SI	✓	45	650	180	2,600	4	100
* 1½	35	1,370	34,8	TO	✓	2	29	8	116	6½	160
				SS	✓	40	580	160	2.320	4	100
				PB	✓	20	290	80	1,160	4	100
				RC/BK/SI	✓	40	580	160	2.320	4	100
1½	40	1,516	38,5	TO	✓	2	29	8	116	7	180
				SS	✓	40	580	160	2.320	5½	140
				PB	✓	20	290	80	1,160	5½	140
				RC/BK/SI	✓	40	580	160	2.320	5½	140
* 1½	48	1,866	47,4	TO	✓	2	29	8	116	11	280
				SS	✓	35	500	140	2000	6½	170
				PB	✓	18	250	72	1040	6½	170
				RC/BK/SI	✓	35	500	140	2000	6½	170
2	50	2,012	51,1	TO	✓	2	29	8	116	12	300
				SS	✓	30	430	120	1,750	8	200
				PB	✓	15	215	60	870	8	200
				RC/BK/SI	✓	30	430	120	1,750	8	200
2½	65	2,508	63,7	SS	✓	20	290	80	1160	11½	300
				PB	✓	12	174	48	696	11½	300
				RC/BK/SI	✓	20	290	80	1,160	11½	300
3	80	3,024	76,8	SS	✓	15	218	60	870	13½	350
				PB	✓	10	145	40	580	13½	350
				RC/BK/SI	✓	15	218	60	870	13½	350

TO = solo manguera, SS = tramado de acero inoxidable, PB = tramado de polipropileno, SS, RC/FP = cubierta de caucho ignífugo, RC = cubierta de caucho de EPDM azul, BK = cubierta de caucho de EPDM negro, SI = cubierta de silicona, KYB = tramado de Kynar

\*El símbolo ¾", 1½" y 1¾" Los tamaños de manguera solo son adecuados para usar con conexiones de abrazaderas sanitarias (o Triclover) revestidas de PTFE y conexiones terminales I-Line revestidas de PTFE.

\*\* La presión máxima de trabajo (PMT) de un conjunto de manguera se limita al valor más bajo de PMT de cualquiera de los dos accesorios terminales, o de la manguera misma como se indica arriba. La PMT de la manguera se reduce a medida que aumenta la temperatura de trabajo. Consulte a Aflex Hose para obtener una orientación.

Nota: 2½" No es posible encargar mangueras de 3" (calidad TO) como conjunto.

## Especificaciones técnicas

	Mangueras de tipo solo manguera (TO)
Tamaño nominal del diámetro interno	9.5 - 50 mm (0.375 - 2 pulg.)
Tamaño real del diámetro interno	9.7 - 51.1 mm (0.382 - 2.012 pulg)
Longitud	25 - 30 m (80 - 100 pies)
Diámetro externo	12 - 58.9 mm (0.47 - 2.32 pulg)
Presión máx. de operación	5 bar (72 psi)
Presión de rotura	8 - 20 bar (116 - 290 psi)
Certificación y cumplimiento	3.1 Trazabilidad, 3-A 62-02, ATEX, EN 16643:2016, FDA (materiales), ISO 14001:2015, ISO 9001:2015, OHSAS 18001:2015, Reglamento UE n.º 10/2011, USP clase VI
Radio de curvatura	35 - 300 mm (1.375 - 12 pulg)
Peso por unidad de longitud	0.06 - 1.25 kg/m (0.04 - 0.84 lb/pie)
Tipo de tramado	Ninguno
Cubierta	Ninguno
Opciones de protección externa de mangueras	Anillos de desgaste, Carrete de protección, Safeguard
Accesorio terminal	Accesorios acodados de 90°, Accesorios cam & groove, Accesorios con brida giratoria, Accesorios DIN 11851, Accesorios JLC, Accesorios para pescantes de PTFE, Accesorios roscados BSP y NPT, Accesorios sanitarios 3-A, Accesorios sanitarios tipo Triclamp, Ac
Opciones de etiquetado	Código de colores, Estándar
Resistencia al vacío	Resistente al vacío hasta -0,9 bar y hasta 200 °C (392 °F)

## Materiales de construcción

	Mangueras de tipo solo manguera (TO)
Cable helicoidal	Acero inoxidable 316
Manguera con revestimiento interno	El PTFE

Descargo de responsabilidad: La información contenida en este documento se considera correcta; sin embargo, Aflex Hose Limited no acepta ninguna responsabilidad por los errores que pueda contener y se reserva el derecho de alterar estas especificaciones sin previo aviso. Es responsabilidad del usuario asegurar la idoneidad del producto para el uso con su aplicación concreta. Bioflex, Corroflon, Corroline, Hyperline FX y Pharmaline son marcas registradas de Aflex Hose Limited. Miembro de Watson-Marlow Fluid Technology Solutions, una empresa de Spirax-Sarco Engineering plc.



wmfts.com/global  
12 December 2025