

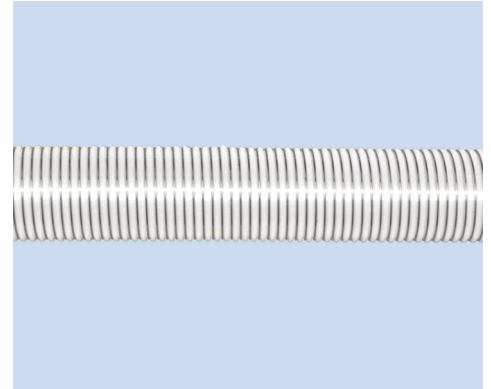
# Tubos sem trama de reforço (TO)

*Bioflex Ultra*

---

## Características e benefícios

- Revestimento natural ou antiestático em PTFE patenteado
- Muito flexível, mas resistente a dobras
- Parede lisa para um caudal ininterrupto de fluido e facilidade de limpeza
- Capacidade de alta temperatura e pressão
- Resistente a produtos químicos
- Conexões de extremidade revestidas com PTFE e sem revestimento com ferrolho gravado a laser para máxima rastreabilidade
- Modelos disponíveis com opções de trama, capa, e reforço



## Tubos sem trama de reforço (TO) desempenho

Valor nominal do diâmetro interno		Diâmetro interno real		Classificação Bioflex Ultra (trançado e tampa)	Arame helicoidal	**Pressão máxima de trabalho da mangueira		Pressão de rutura		Raio mínimo de curvatura	
in	mm	in	mm			bar	psi	bar	psi	in	mm
¼	9,5	0,382	9,7	TO	-	5	72	20	290	1½	35
				SS	-	80	1 160	500	7 200	¼	19
				RC/BK/SI	-	80	1 160	500	7 200	¼	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	2 000	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
* 1¼	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	2 000	6½	170
				PB	✓	18	250	72	1 040	6½	170
				RC/BK/SI	✓	35	500	140	2 000	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	11¼	300
				PB	✓	12	174	48	696	11¼	300
				RC/BK/SI	✓	20	290	80	1 160	11¼	300
3	80	3,024	76,8	SS	✓	15	218	60	870	13¼	350
				PB	✓	10	145	40	580	13¼	350
				RC/BK/SI	✓	15	218	60	870	13¼	350

TO = mangueira sem trama, SS = trama de aço inoxidável, PB = trama de polipropileno, SS,RC/FP = tampa de borracha à prova de fogo, RC = revestimento de borracha em EPDM azul, BK revestimento em borracha preta, SI = revestimento em borracha de silicone, KYB = trama de Kynar

\*O ¾", 1¼" e 1½" os tamanhos de mangueira são adequados apenas para utilização de acessórios de extremidades com abraçadeira sanitária revestida por PTFE (ou triclover) e conexões de extremidade I-Line com revestimento de PTFE.

\*\*A pressão de trabalho máxima (MWP) de um conjunto de mangueira é limitada à mais baixa das MWP de qualquer uma dos seus acessórios de extremidade ou da própria mangueira, conforme listado acima. A MWP da mangueira diminui à medida que a temperatura de funcionamento aumenta, consulte a Aflex Hose para obter orientação.

Nota: 2½Mangueira sem trama (grau TO) " e 3" não podem ser solicitados como um conjunto.

## Especificações técnicas

	Tubos sem trama de reforço (TO)
Diâmetro interno nominal	9.5 - 50 mm
Diâmetro interno nominal	0.375 - 2 in
Diâmetro interno real	9.7 - 51.1 mm
Diâmetro interno real	0.382 - 2.012 in
Comprimento máx	25 - 30 m
Diâmetro externo	12 - 58.9 mm
Diâmetro externo	0.47 - 2.32 in
Pressão de operação máxima	5 bar
Pressão de operação máxima	72 psi
Pressão de rutura	8 - 20 bar
Pressão de rutura	116 - 290 psi
Certificação	(EU) 10/2011, 3.1 Rastreabilidade, 3-A 62-02, ATEX, EN16643:2016, FDA (materiais), ISO 14001:2015, ISO 9001:2015, OHSAS 18001:2015, USP Classe VI
Raio de curvatura	35 - 300 mm
Raio de curvatura	1.375 - 12 in
Trama	Nenhum
Tampa	Nenhum
Opções para a proteção externa das mangueiras	Anéis de desgaste, Bobine de proteção, Salvaguarda
Conexão da extremidade	Acessórios JIC, Conexões com flange rotativa, Conexões de CAM e ranhura, Conexões de cotovelo de 90°, Conexões de tubo para imersão em PTFE, Conexões DIN 11851, Conexões roscadas BSP e NPT, Conexões sanitárias 3-A, Conexões SMS e RJT, Conexões triclamp sa
Opções de rotulagem	Código de cores, Norma
Resistência ao vácuo	Utilizável com vácuo de -0,9 bar até 200 °C (392 °F)

## Materiais de construção

	Tubos sem trama de reforço (TO)
Arame helicoidal	Aço inoxidável 316
Tubo de revestimento interno	PTFE

Isenção de responsabilidade: As informações aqui contidas são consideradas corretas, porém a Aflex Hose Limited não se responsabiliza por qualquer erro que esse documento possa conter e reserva-se o direito de alterar as especificações sem aviso prévio. É responsabilidade dos utilizadores garantirem a adequação do produto para utilização nas suas aplicações. Bioflex, Corroflon, Corroline, Hyperline FX, Pharmaline são marcas registadas da Aflex Hose Limited. Um membro do Watson-Marlow Fluid Technology Solutions, uma empresa Spirax-Sarco Engineering plc.

[wmfts.com/global](http://wmfts.com/global)



22 November 2023