

Bioflex[®] Ultra

Mangueira em PTFE para transferência de fluidos em processos farmacêuticos e de biotecnologia

CARACTERÍSTICAS E BENEFÍCIOS

- Revestimento em PTFE patenteado natural ou antiestático
- Muito flexível, mas resistente a dobras
- Diâmetro interno liso para uma vazão ininterrupta e facilidade de limpeza
- Capacidade para altas temperaturas e pressão
- Resistente a produtos químicos
- Conexões terminais revestidas e não revestidas com PTFE, e gravadas a laser para rastreabilidade
- Modelos disponíveis com opções de trama, capa, e reforço



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Tamanhos disponíveis	
Diâmetro interno da mangueira	3/8" (9,5mm) até 3" (80mm)
Comprimentos da mangueira	
até 2" (50mm)	até 30m (100 pés)
até 2 1/2" (65mm)	até 18m (60 pés)
até 3" (80mm)	até 15m (50 pés)
Limites de temperatura	
Mangueira trançada de aço inoxidável (grau SS)	-73C até +260C (-100F a 500F)
Mangueira encapada com borracha EPDM (grau RC ou BK)	-40C a +150C (-40F a +302F)
Mangueira encapada com silicone (grau SI)	-73C a +204C (-100F a +400F)
Mangueira com trançado de polipropileno (grau PB)	-30C a +100C (-22F a +212F)
Classificações das pressões de trabalho (grau SS e RC)	
3/8" (9,5mm)	80 bar (1160 psi)
até	
3" (80mm)	15 bar (218 psi)
Limitações de vácuo	
Para todos os tamanhos e graus (exceto somente mangueira)	Resistente ao vácuo de -0,9 bar até +200C (+392F)
Grau somente mangueira (grau TO)	Resistente ao vácuo de -0,9 bar até +100C (+212F)
Aprovações (natural e antiestático)	

OPCIONAIS E ACESSÓRIOS

Opções de tubos internos	
Tubo interno disponível em;	PTFE natural para uso geral (GP) ou PTFE antiestático (AS)
Opções de conexão	
Revestidas e não revestidas em PTFE e dimensionadas com flanges para;	Conexão sanitária Triclamp, higiênica SMS, DIN11851, I-line, ANSI 150, DIN e flange giratório JIS, came e ranhura e tubos de imersão.
Não revestidas e dimensionadas para;	Conexões de rosca JIC, NPT e BSP, conexões RJT, DIN11864
Opções de trama, capa, reforço e etiquetagem	
Opções de design da trama	Fios de aço inoxidável (grau SS) ou malha de polipropileno (grau PB)
Opções de capa externa	Capa azul (grau RC) ou capa preta (grau BK) de borracha EPDM, ou capa clara de silicone curado com platina (grau SI)
Opções de reforço externo	Blindagem, anéis de desgaste, ou bobinas de proteção
Opções de etiqueta	
Etiqueta padrão	Anel de identificação gravado a laser para rastreabilidade
Etiquetagem de marcação	Disponibilidade de sistema de etiquetagem para fins sanitários
Código de cores	Fita espiral colorida de PTFE sobre a mangueira - exposta livremente ou encapsulada sob uma manga transparente contrátil

DADOS DE DESEMPENHO

Valor nominal diâmetro interno		Valor real do diâmetro interno		Grau Bioflex Ultra (trama e capa)	Fio helicoidal	**Máxima pressão de trabalho da mangueira		Pressão de ruptura		Raio de curvatura mínimo	
pol	mm	pol	mm			bar	psi	bar	psi	pol	mm
3/8	9,5	0,382	9,7	TO	-	5	72	20	290	1 3/8	35
				SS	-	80	1.160	500	7.200	3/4	19
				RC/BK/SI	-	80	1.160	500	7.200	3/4	19
1/2	15	0,516	13,1	TO	√	5	72	20	290	2 3/8	60
				SS	√	70	1.015	400	5.800	1 1/2	38
				PB	√	35	500	140	2.000	1 1/2	38
				RC/BK/SI	√	70	1.015	400	5.800	1 1/2	38
5/8	16	0,638	16,2	TO	√	5	72	20	290	2 1/2	64
				SS	√	65	940	380	5.500	1 3/4	45
				PB	√	33	480	130	1.900	1 3/4	45
				RC/BK/SI	√	65	940	380	5.500	1 3/4	45
3/4	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
* 7/8	22	0,870	22,1	TO	√	4	60	16	230	3 1/2	90
				SS	√	55	800	220	3.200	2 1/8	55
				PB	√	27,5	400	110	1.600	2 1/8	55
				RC/BK/SI	√	55	800	220	3.200	2 1/8	55
1	25	1,016	25,7	TO	√	4	60	16	230	4 3/4	110
				SS	√	50	720	200	2.900	2 3/4	70
				PB	√	25	360	100	1.450	2 3/4	70
				RC/BK/SI	√	50	720	200	2.900	2 3/4	70
1 1/4	32	1,268	32,2	TO	√	3	43	12	175	5 1/2	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
* 1 3/8	35	1,370	34,8	TO	√	2	29	8	116	6 1/2	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
1 1/2	40	1,516	38,5	TO	√	2	29	8	116	7	180
				SS	√	40	580	160	2.320	5 1/2	140
				PB	√	20	290	80	1.160	5 1/2	140
				RC/BK/SI	√	40	580	160	2.320	5 1/2	140
* 1 7/8	48	1,866	47,4	TO	√	2	29	8	116	11	280
				SS	√	35	500	140	2.000	6 5/8	170
				PB	√	18	250	72	1.040	6 5/8	170
				RC/BK/SI	√	35	500	140	2.000	6 5/8	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
2 1/2	65	2,508	63,7	SS	√	20	290	80	1160	11 7/8	300
				PB	√	12	174	48	696	11 7/8	300
				RC/BK/SI	√	20	290	80	1.160	11 7/8	300
3	80	3,024	76,8	SS	√	15	218	60	870	13 3/4	350
				PB	√	10	145	40	580	13 3/4	350
				RC/BK/SI	√	15	218	60	870	13 3/4	350

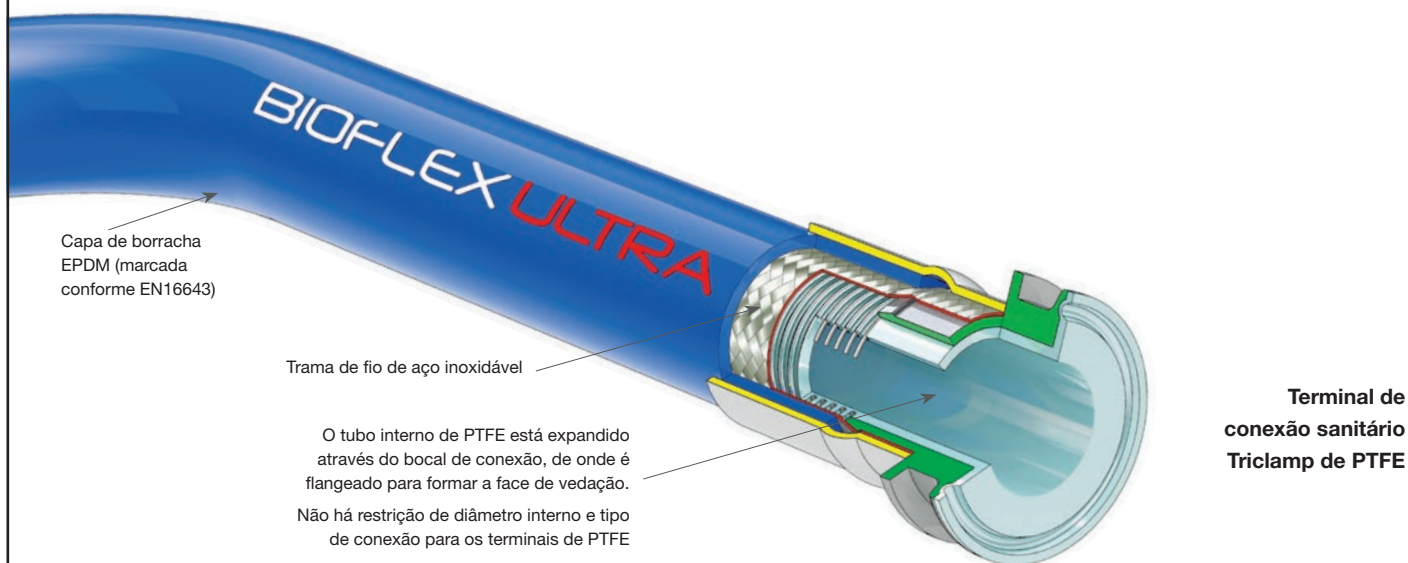
* Os tamanhos de mangueiras 7/8", 1 3/8" e 1 7/8" estão disponíveis somente para uso com conexões de abraçadeira sanitária para terminais revestidos de PTFE (ou triclover) e conexões I-Line para os revestidos de PTFE.

** A pressão máxima de trabalho de um conjunto de mangueira é limitada ou pela pressão máxima de seus dois terminais, ou pela pressão máxima da própria mangueira, dos dois o menor. A máxima pressão de trabalho da mangueira cai quando a temperatura de operação aumenta, consulte a Aflex Hose para mais detalhes.

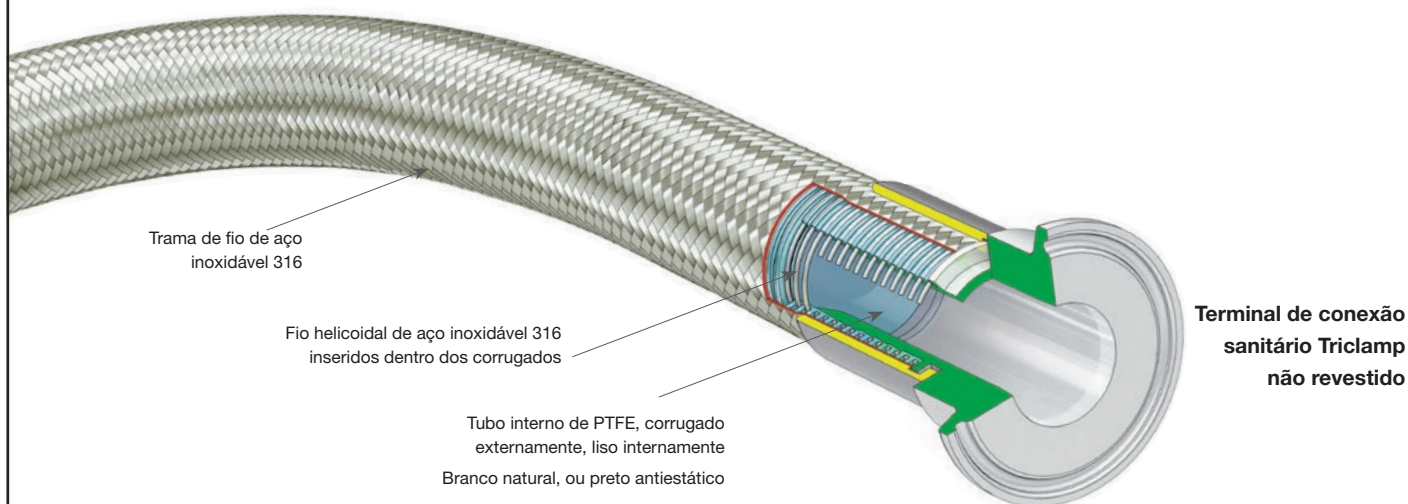
Nota: 2 1/2" & 3" de diâmetro interno da mangueira individual (grau TO) não pode ser pedido como um kit.

MATERIAIS DE COMPOSIÇÃO

Bioflex Ultra SS, RC - Componentes da mangueira de PTFE encapada com borracha



Bioflex Ultra SS - Componentes da Mangueira de PTFE trançada com fio



Isenção de responsabilidade: As informações deste documento são consideradas corretas, porém a Aflex Hose Limited não se responsabiliza por nenhum erro que este documento possa conter e se reserva o direito de alterar especificações sem aviso prévio. É de responsabilidade do usuário assegurar-se de que o produto seja adequado para uso com sua aplicação. BioFlex, Corroflon, Corroline, Hyperline FX, Pharmaline e PureTag são marcas comerciais registradas da Aflex Hose Limited.

Um membro da Watson-Marlow Fluid Technology Group, uma empresa Spirax-Sarco Engineering plc.



afler-hose.com
info@afler-hose.co.uk
+44 (0) 1422 317200