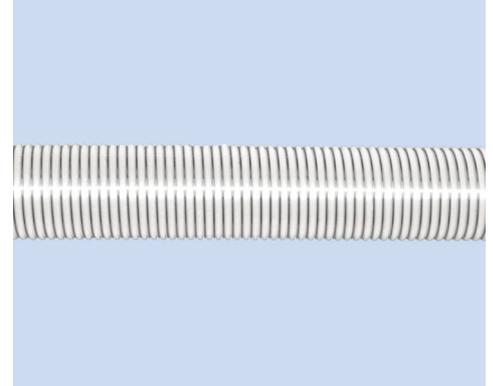


Tubos sem trama de reforço (TO)

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 | Utilizaável 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



22 November 2023