

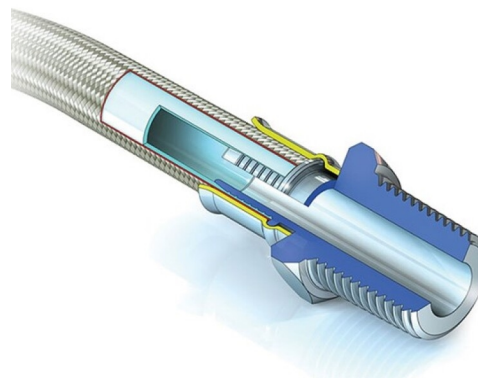
# Parede pesada, mangueiras de trama dupla

*Mangueira Smoothbore em PTFE*

---

## Recursos e benefícios

- Mangueira de alta pressão revestida com PTFE
- Resistente à temperatura
- Resistente a produtos químicos
- Autolimpeza



| Parede standard, trama única (SW, SB) |                         |       |  |                                     |       |                           |       |                          |      |                            |       |                                 |        |                    |
|---------------------------------------|-------------------------|-------|--|-------------------------------------|-------|---------------------------|-------|--------------------------|------|----------------------------|-------|---------------------------------|--------|--------------------|
| Diâmetro interno (nominal)            | Diâmetro interno (real) |       | Ref. do tamanho do traço (se for o caso) | Espessura da parede do tubo de PTFE |       | Diâmetro externo da trama |       | Raio mínimo de curvatura |      | Pressão de trabalho máxima |       | Peso por unidade de comprimento |        | *Código do produto |
|                                       | mm                      | in    |  | mm                                  | in    | mm                        | in    | mm                       | in   | bar                        | psi   | kg/metro                        | lbs/ft |                    |
| 1/8                                   | 3,17                    | 0,125 | -  | 0,76                                | 0,030 | 5,85                      | 0,230 | 22                       | 1/8  | 290                        | 4 220 | 0,065                           | 0,044  | 70-100-02-01-02    |
| 1/16                                  | 4,76                    | 0,188 | -  | 0,76                                | 0,025 | 7,40                      | 0,291 | 40                       | 1/8  | 265                        | 3 856 | 0,080                           | 0,054  | 70-100-03-01-02    |
| 1/4                                   | 6,35                    | 0,250 | -  | 0,63                                | 0,025 | 8,50                      | 0,335 | 60                       | 2/8  | 240                        | 3 492 | 0,093                           | 0,062  | 70-100-04-01-02    |
| 1/16                                  | 7,94                    | 0,313 | -  | 0,63                                | 0,025 | 10,15                     | 0,400 | 70                       | 2/8  | 200                        | 2 910 | 0,110                           | 0,074  | 70-100-05-01-02    |
| 1/4                                   | 9,53                    | 0,375 | -  | 0,63                                | 0,025 | 11,75                     | 0,463 | 80                       | 3/8  | 190                        | 2 765 | 0,124                           | 0,083  | 70-100-06-01-02    |
| 1/2                                   | 12,70                   | 0,500 | -  | 0,76                                | 0,030 | 14,95                     | 0,589 | 110                      | 4/8  | 140                        | 2 030 | 0,207                           | 0,139  | 70-100-08-01-02    |
| 1/4                                   | 15,88                   | 0,625 | -  | 0,76                                | 0,030 | 18,35                     | 0,722 | 150                      | 6    | 110                        | 1 601 | 0,255                           | 0,171  | 70-100-10-01-02    |
| 1/4                                   | 19,05                   | 0,750 | -  | 0,76                                | 0,030 | 21,65                     | 0,852 | 200                      | 7/8  | 80                         | 1 164 | 0,315                           | 0,211  | 70-100-12-01-02    |
| 1                                     | 25,40                   | 1,000 | -  | 1,00                                | 0,039 | 28,15                     | 1,108 | 300                      | 11/8 | 55                         | 800   | 0,430                           | 0,288  | 70-100-16-01-02    |

| Parede pesada, trama única (HW, SB) |                         |       |  |                                     |       |                           |       |                          |      |                            |       |                                 |        |                    |
|-------------------------------------|-------------------------|-------|--|-------------------------------------|-------|---------------------------|-------|--------------------------|------|----------------------------|-------|---------------------------------|--------|--------------------|
| Diâmetro interno (nominal)          | Diâmetro interno (real) |       | Ref. do tamanho do traço (se for o caso) | Espessura da parede do tubo de PTFE |       | Diâmetro externo da trama |       | Raio mínimo de curvatura |      | Pressão de trabalho máxima |       | Peso por unidade de comprimento |        | *Código do produto |
|                                     | mm                      | in    |  | mm                                  | in    | mm                        | in    | mm                       | in   | bar                        | psi   | kg/metro                        | lbs/ft |                    |
| 1/8                                 | 3,17                    | 0,125 | -  | 1,00                                | 0,039 | 6,10                      | 0,240 | 20                       | 1/8  | 290                        | 4 220 | 0,068                           | 0,046  | 70-200-02-01-02    |
| 1/16                                | 4,76                    | 0,188 | -  | 1,00                                | 0,039 | 7,65                      | 0,301 | 29                       | 1/8  | 270                        | 3 929 | 0,087                           | 0,058  | 70-200-03-01-02    |
| 1/4                                 | 6,35                    | 0,250 | -  | 1,00                                | 0,039 | 9,25                      | 0,364 | 30                       | 1/8  | 260                        | 3 783 | 0,113                           | 0,076  | 70-200-04-01-02    |
| 1/16                                | 7,94                    | 0,313 | -  | 1,00                                | 0,039 | 10,90                     | 0,429 | 40                       | 1/8  | 230                        | 3 347 | 0,135                           | 0,091  | 70-200-05-01-02    |
| 1/4                                 | 9,53                    | 0,375 | -  | 1,00                                | 0,039 | 12,50                     | 0,492 | 55                       | 2/8  | 200                        | 2 910 | 0,153                           | 0,103  | 70-200-06-01-02    |
| 1/2                                 | 12,70                   | 0,500 | -  | 1,00                                | 0,039 | 15,60                     | 0,614 | 85                       | 3/8  | 160                        | 2 328 | 0,240                           | 0,161  | 70-200-08-01-02    |
| 1/4                                 | 15,88                   | 0,625 | -  | 1,30                                | 0,051 | 19,10                     | 0,752 | 110                      | 4/8  | 130                        | 1 892 | 0,292                           | 0,196  | 70-200-10-01-02    |
| 1/4                                 | 19,05                   | 0,750 | -  | 1,30                                | 0,051 | 22,05                     | 0,868 | 145                      | 5/8  | 92                         | 1 339 | 0,344                           | 0,231  | 70-200-12-01-02    |
| 1                                   | 25,40                   | 1,000 | -  | 1,50                                | 0,059 | 28,80                     | 1,134 | 260                      | 10/8 | 69                         | 1 004 | 0,470                           | 0,315  | 70-200-16-01-02    |

**Parede média, trama única (MW, SB), também chamada de HyperLine SB**

O modelo HyperLine MW, SB cumpre ou excede a norma SAE 100R14.

| Diâmetro interno (nominal) BB=diâmetro interno grande | Diâmetro interno (real) |       | Ref. do tamanho do traço (se for o caso) | Espessura da parede do tubo de PTFE |       | Diâmetro externo da trama |       | Raio mínimo de curvatura |     | Pressão de trabalho máxima |       | Peso por unidade de comprimento |        | *Código do produto |
|---|-------------------------|-------|--|-------------------------------------|-------|---------------------------|-------|--------------------------|-----|----------------------------|-------|---------------------------------|--------|--------------------|
|   | mm                      | in    |  | mm                                  | in    | mm                        | in    | mm                       | in  | bar                        | Psi   | Kg/metro                        | Lbs/Ft |                    |
| 1/16 BB   | 2,0                     | 0,079 | -2                                       | 1,00                                | 0,040 | 5,00                      | 0,197 | 13                       | 1/2 | 450                        | 6 500 | 0,045                           | 0,030  | 70-300-02-01-02    |
| 1/8 BB  | 3,5                     | 0,138 | -3                                       | 1,00                                | 0,040 | 6,45                      | 0,254 | 20                       | 1/4 | 350                        | 5 076 | 0,070                           | 0,047  | 70-300-03-01-02    |
| 1/16 BB   | 5,0                     | 0,200 | -4                                       | 0,76                                | 0,030 | 7,65                      | 0,301 | 45                       | 1/4 | 290                        | 4 206 | 0,078                           | 0,052  | 70-400-03-01-02    |
| 1/4 BB  | 6,7                     | 0,264 | -5                                       | 0,76                                | 0,030 | 9,30                      | 0,366 | 60                       | 2/8 | 240                        | 3.480 | 0,110                           | 0,074  | 70-400-04-01-02    |
| 1/16 BB   | 8,4                     | 0,335 | -6                                       | 0,76                                | 0,030 | 10,72                     | 0,422 | 70                       | 2/8 | 220                        | 3 190 | 0,136                           | 0,091  | 70-400-05-01-02    |
| 1/8 BB  | 10,0                    | 0,394 | -7                                       | 0,76                                | 0,030 | 12,75                     | 0,500 | 80                       | 3   | 190                        | 2 755 | 0,166                           | 0,111  | 70-400-06-01-02    |
| 1/2 BB  | 13,3                    | 0,536 | -10                                      | 0,76                                | 0,030 | 16,35                     | 0,644 | 130                      | 5   | 150                        | 2 175 | 0,210                           | 0,141  | 70-400-08-01-02    |
| 1/4 BB  | 16,5                    | 0,654 | -12                                      | 0,84                                | 0,033 | 19,50                     | 0,768 | 163                      | 6/2 | 130                        | 1 885 | 0,280                           | 0,188  | 70-400-10-01-02    |
| 1/4 BB  | 19,8                    | 0,780 | -  | 1,00                                | 0,040 | 22,50                     | 0,860 | 180                      | 7   | 110                        | 1 595 | 0,327                           | 0,219  | 70-400-12-01-02    |
| 1 BB  | 26,4                    | 1,040 | -  | 1,00                                | 0,040 | 30,10                     | 1,190 | 230                      | 9   | 80                         | 1 160 | 0,524                           | 0,351  | 70-400-16-01-02    |

\* Para o grau antiestático, adicione 10 ao número de peça de 3 dígitos, por exemplo, 70-100- passa a ser 70-110 \* para o grau antiestático, adicione 10 ao número de peça de 3 dígitos, por exemplo, 70-100- passa ser 70-110

## Especificações técnicas

|                                       | Parede pesada, mangueiras de trama dupla   |
|---------------------------------------|--|
| Diâmetro interno nominal              | 0.125 - 2 in   |
| Diâmetro interno real                 | 3.17 - 50.8 mm   |
| Diâmetro interno real                 | 0.125 - 2 in   |
| Diâmetro externo                      | 7.05 - 56.4 mm   |
| Diâmetro externo                      | 0.278 - 2.221 in   |
| Pressão de operação máxima            | 350 bar  |
| Pressão de operação máxima            | 5093 psi   |
| Pressão de rutura                     | 120 - 1,050 bar  |
| Pressão de rutura                     | 1746 - 15,279 psi  |
| Certificação                          | 3.1 Rastreabilidade, EN16643:2016, FDA (materiais), SAE J1401, SAE J1737, TS 16949:2016    |
| Faixa de temperatura de funcionamento | -73 a 260 °C   |
| Faixa de temperatura de funcionamento | -100 a 500 °F  |
| Raio de curvatura                     | 18 - 1,200 mm  |
| Raio de curvatura                     | 0.75 - 47.25 in  |
| Trama                                 | Duplo  |
| Tampa                                 | Borracha de Silicone, Borracha EPDM, Hytrel, Nylon II, PVC flexível, Sarlink               |
| Conexão da extremidade                | Conexões em PTFE para extremidade traseira, Conexões hidráulicas para extremidade traseira |
| Resistência ao vácuo                  | Resistente ao vácuo até -0,9 bar   |

## Materiais de construção

|                              | Parede pesada, mangueiras de trama dupla  |
|------------------------------|---|
| Tubo de revestimento interno | HPG PTFE, PTFE antiestático, PTFE natural |
| Manga de aço                 | Aço inoxidável, Fibra de aramida          |

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 registradas 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)



14 September 2023