

# Mangueiras com trama de fibra de aramida (AM)

## Hyperline FX



HyperLine FX

### Recursos e benefícios

- O revestimento patenteado oferece flexibilidade inigualável e resistência a dobras
- Excelente resistência química
- Parede lisa para um fluxo rápido e fácil limpeza
- Resistente à difusão de líquidos e gases



### Desempenho Mangueiras com trama de fibra de aramida (AM) Hyperline FX

| Tamanho do diâmetro interno da mangueira |                     | Tamanho real do diâmetro interno da mangueira |               | Mangueira | Diâmetro externo da mangueira ou da trama |               | Raio de curvatura mínimo |     | Pressão de trabalho máxima (MWP) |      | Pressão de ruptura |      | Peso por unidade de comprimento |        | *Código do produto |
|------------------------------------------|---------------------|-----------------------------------------------|---------------|-----------|-------------------------------------------|---------------|--------------------------|-----|----------------------------------|------|--------------------|------|---------------------------------|--------|--------------------|
| pol                                      | Tamanho padronizado | pol                                           | mm            |           | pol                                       | mm            | pol                      | mm  | bar                              | Psi  | bar                | Psi  | kg/m                            | Lbs/Ft | *                  |
| 1/4                                      | 4                   | 0,250 - 0,280                                 | 6,35 - 7,12   | AM        | 0,360 - 0,400                             | 9,14 - 10,16  | 1 1/2                    | 38  | 77                               | 1116 | 231                | 3350 | 0,056                           | 0,038  | 92-100-04-01-55-01 |
| 5/16                                     | 5                   | 0,290 - 0,320                                 | 7,36 - 8,13   | AM        | 0,440 - 0,480                             | 11,17 - 12,19 | 1 1/2                    | 38  | 74                               | 1073 | 222                | 3220 | 0,075                           | 0,050  | 92-100-05-01-55-01 |
| 3/8                                      | 6                   | 0,376 - 0,406                                 | 9,55 - 10,32  | AM        | 0,515 - 0,555                             | 13,08 - 14,10 | 2                        | 50  | 70                               | 1015 | 210                | 3046 | 0,100                           | 0,094  | 92-100-06-01-55-01 |
| 1/2                                      | 8                   | 0,515 - 0,545                                 | 13,08 - 13,85 | AM        | 0,655 - 0,695                             | 16,64 - 17,66 | 3                        | 76  | 52                               | 754  | 156                | 2263 | 0,140                           | 0,094  | 92-100-08-01-55-01 |
| 5/8                                      | 10                  | 0,635 - 0,665                                 | 16,13 - 16,89 | AM        | 0,815 - 0,855                             | 20,70 - 21,72 | 4                        | 100 | 44                               | 638  | 132                | 1915 | 0,204                           | 0,137  | 92-100-10-01-55-01 |
| 3/4                                      | 12                  | 0,760 - 0,790                                 | 19,30 - 20,07 | AM        | 0,946 - 0,986                             | 24,03 - 25,05 | 5                        | 126 | 36                               | 522  | 108                | 1566 | 0,236                           | 0,158  | 92-100-12-01-55-01 |
| 1                                        | 16                  | 1,005 - 1,035                                 | 25,52 - 26,29 | AM        | 1,233 - 1,273                             | 31,32 - 32,34 | 6                        | 150 | 35                               | 507  | 105                | 1523 | 0,354                           | 0,237  | 92-100-16-01-55-01 |

\*Para o grau antiestático, adicione 10 ao código do produto de 3 dígitos, por exemplo, 92-100- se torna 92-110.

Os resultados dos testes de desempenho, declarados na tabela acima, foram realizados à temperatura ambiente, num ambiente controlado de laboratório, usando a água como agente. Recomendamos que o cliente faça o teste de desempenho rigoroso da aplicação na mangueira, usando as condições reais de trabalho sobre um período de tempo definido para validar a mangueira.

Especificações técnicas

|                                     | Mangueiras com trama de fibra de aramida (AM) Hyperline FX                                                                                                                                                              |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tamanho nominal do diâmetro interno | 6 - 25 mm (0.25 - 1 pol)                                                                                                                                                                                                |
| Tamanho real do diâmetro interno    | 6.8 - 26 mm (0.27 - 1.023 pol)                                                                                                                                                                                          |
| Comprimento                         | 18 m (60 ft)                                                                                                                                                                                                            |
| Diâmetro externo                    | 9.6 - 31.7 mm (0.378 - 1.25 pol)                                                                                                                                                                                        |
| Pressão de operação máxima          | 62 bar (900 psi)                                                                                                                                                                                                        |
| Pressão de ruptura                  | 84 - 186 bar (1200 - 2,700 psi)                                                                                                                                                                                         |
| Certificação e conformidade         | 3.1 rastreabilidade, EN 16643:2016, FDA (materiais), SAE J1737, TS 16949:2016                                                                                                                                           |
| Temperatura de operação             | -40 °C a 180 °C (-40 °F a 356 °F)                                                                                                                                                                                       |
| Raio de curvatura                   | 38 - 150 mm (1.5 - 6 pol)                                                                                                                                                                                               |
| Peso por unidade de comprimento     | 0.056 - 0.354 kg/m (0.038 - 0.237 lb/ft)                                                                                                                                                                                |
| Tampa                               | Nenhum                                                                                                                                                                                                                  |
| Conexão da extremidade              | Conexões de CAM e ranhura, Conexões de extremidade ENCAP, Conexões de tubo de imersão PTFE, Conexões DIN 11851, Conexões do flange giratório, Conexões JIC, Conexões rosqueadas BSP e NPT, Conexões triclamp sanitárias |

Materiais de construção

|                              | Mangueiras com trama de fibra de aramida (AM) Hyperline FX |
|------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Revestimento interno do tubo | PTFE antiestático, PTFE natural                            |
| Trama                        | 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 especificações sem aviso prévio. É responsabilidade do usuário garantir que o produto seja o adequado para a sua aplicação. Bioflex, Corroflon, Corroline, Hyperline FX, Pharmaline são marcas registradas da Aflex Hose Limited. Integrante da Watson-Marlow Fluid Technology Solutions, uma empresa Spirax-Sarco Engineering plc.



wmfts.com/global  
11 December 2025