



REAL MANGUEIRAS

Tubos em Fluoropolímero

Os tubos em fluoropolímero produzidos pela MANTOVA podem ser em PFA (copolímero de tetrafluoretileno e perfluoralcóxido) ou FEP (copolímero de tetrafluoroetileno e hexafluoropropileno). Ambos são polímeros de alto desempenho que apresentam propriedades únicas que permitem resolver diversos problemas de aplicação. Estes tubos apresentam boas propriedades mecânicas aliadas a um excelente desempenho em uma ampla faixa de temperatura, resistência à chama (fogo) com baixa emissão de fumaça e alta resistência química tanto a bases quanto a ácidos. Oferecem um desempenho elétrico muito significativo, sendo ideal como um material de revestimento em várias aplicações.



Principais propriedades:

- Resistência a uma ampla faixa de temperatura
- Características de não aderência
- Alta estabilidade dimensional
- Baixo coeficiente de atrito superficial
- Alta resistência mecânica
- Alta resistência a intempéries e radiação UV
- Alta resistência a agentes químicos e solventes
- Alta resistência a hidrólise
- Alta resistência dielétrica
- Atóxico
- Boa soldabilidade
- Antichama com baixa emissão de fumaça (grau UL 94 V0)

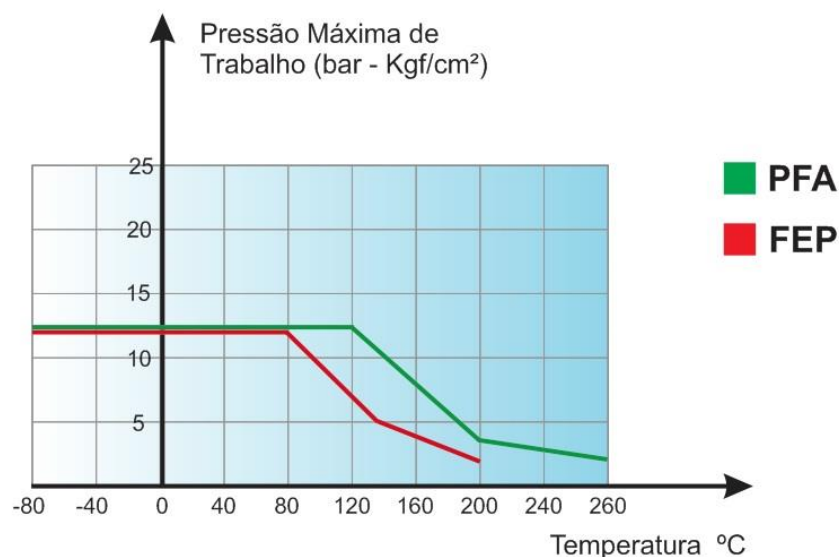
Principais aplicações: os tubos em fluoropolímeros podem ser utilizados nos mais diversos ambientes de aplicação, principalmente onde é necessária alta resistência química e alta resistência à temperatura.

Pressão de trabalho: as pressões de serviço aconselhadas são de acordo com o dimensional do tubo, temperatura e material (PFA ou FEP), conforme o gráfico a seguir.




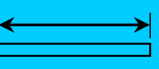
Temperatura de trabalho indicada:

FEP de -80°C até +180°C na pressão de trabalho indicada.

PFA de -80°C até +260°C na pressão de trabalho indicada.



Bitolas produzidas FEP:

|  Código |  Diâmetro Externo -mm- |  Diâmetro Interno -mm- |  Espessura da Parede -mm- |  Pressão Máxima de Trabalho a 23°C -Bar- |  Comprimento da Bobina -metros- |
|---|--|--|---|--|---|
| 770NMT | 4,00 | 2,50 | 0,75 | 16 | 50 - 100 |
| 775NMT | 6,00 | 4,00 | 1,00 | 16 | 50 - 100 |
| 780NMT | 8,00 | 6,00 | 1,00 | 12 | 25 - 50 - 100 |
| 785NMT | 10,0 | 7,50 | 1,25 | 12 | 25 - 50 |
| 790NMT | 12,0 | 9,00 | 1,50 | 12 | 25 - 50 |

Única Cor Natural

Bitolas produzidas PFA:

|  Código |  Diâmetro Externo -mm- |  Diâmetro Interno -mm- |  Espessura da Parede -mm- |  Pressão Máxima de Trabalho a 23°C -Bar- |  Comprimento da Bobina -metros- |
|---|--|--|---|--|---|
| 050NMT | 4,00 | 2,50 | 0,75 | 16 | 50 - 100 |
| 051NMT | 6,00 | 4,00 | 1,00 | 16 | 50 - 100 |
| 052NMT | 8,00 | 6,00 | 1,00 | 12 | 25 - 50 - 100 |
| 058NMT | 10,0 | 7,50 | 1,25 | 12 | 25 - 50 |
| 059NMT | 12,0 | 9,00 | 1,50 | 12 | 25 - 50 |

Única Cor Natural

NOTA¹: Demais bitolas e disponibilidade conforme consulta.

NOTA²: Os tubos em fluoropolímero não são indicados para passagem de ácido fluorídrico.

NOTA³: Devido a propriedade de "não aderência", não é possível imprimir na superfície do tubo.