

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)

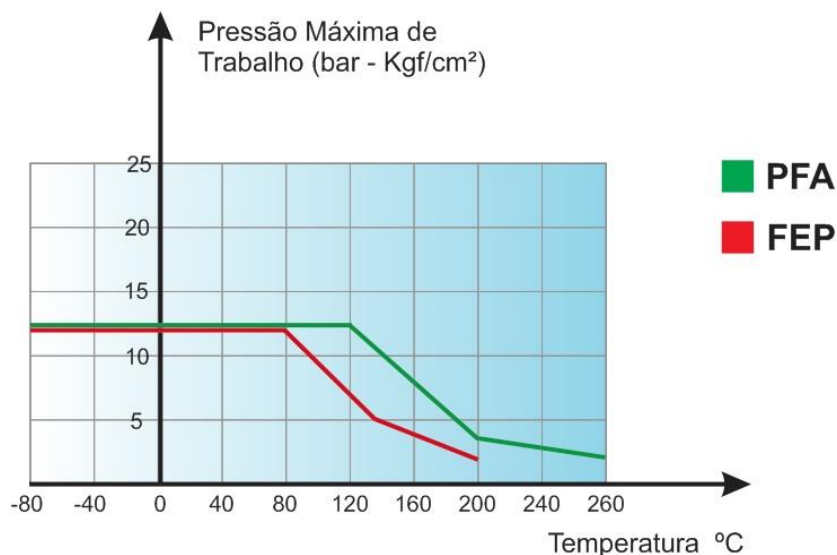
Principais aplicações: os tubos em fluoropolímeros podem ser utilizados nos mais diversos ambientes de aplicação, principalmente onde é necessária alta resistência química e alta resistência à temperatura.

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.