

Tubos em PFA (Teflon™)

O poli(tetrafluoroetileno-co-perfluoropropil vinil éter), ou simplesmente PFA, é um fluoropolímero utilizado em aplicações de alto desempenho que exigem excelente inércia química e estabilidade térmica. É um polímero semicristalino totalmente fluorado que oferece a faixa de temperatura mais alta e resistência química mais ampla de todos os fluoropolímeros processáveis por fusão. As fortes ligações flúor-carbono garantem estabilidade química, o que proporciona a característica de alta resistência a solventes, ácidos e bases. A alta estabilidade térmica da ligação flúor-carbono e uma excelente resistência química dos fluoropolímeros proporcionam ao PFA propriedades únicas.



Principais propriedades

- Excelente resistência química
- Excelente inércia química
- Excepcional desempenho em altas temperaturas
- Alta estabilidade térmica
- Ótima lubrificidade
- Ótimo retardamento à chama
- Boa resistência ao impacto
- Baixa energia superficial
- Boas propriedades elétricas e dielétricas

Obs.: em contraste com tubos em PTFE, que apresenta vazios devido ao processamento por sinterização, os tubos em PFA processados por extrusão são livres de vazios, o que acarreta menores coeficientes de permeação e maior resistência mecânica.

Principais aplicações

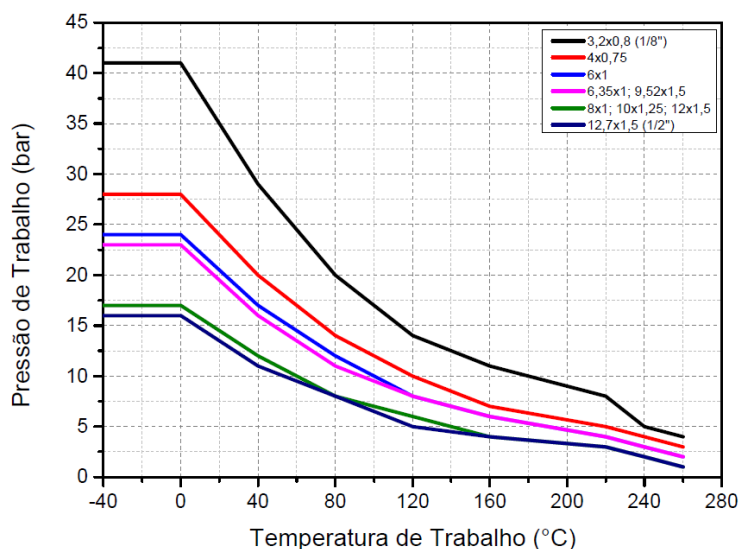
Os tubos em PFA são conhecidos devido às suas aplicações de alto desempenho, que requerem excelente inércia química e estabilidade térmica. Possuem um potencial de aplicação bastante amplo na indústria automotiva, alimentícia, farmacêutica, aeroespacial, aeronáutica, naval, de eletroeletrônicos, de semicondutores e de óleo e gás.

Pressão de trabalho






As pressões de serviço variam de acordo com o diâmetro e espessura da parede do tubo, sempre se observando a temperatura de trabalho, conforme gráfico abaixo.

Temperatura de trabalho indicada

De -80°C até 260°C, com uma redução contínua das propriedades mecânicas em função da taxa de aquecimento.



Bitolas produzidas

Código	 Diâmetro Externo -mm-	 Diâmetro Interno -mm-	 Espessura da Parede -mm-	 Pressão Máxima de Trabalho a 23°C -Bar-	 Comprimento da Bobina -metros-
910 MT	3,20	1,60	0,80	34	30 - 50 - 100
901 MT	4,00	2,50	0,75	23	30 - 50 - 100
903 MT	6,00	4,00	1,00	20	30 - 50 - 100
911 MT	6,35	4,35	1,00	19	30 - 50 - 100
905 MT	8,00	6,00	1,00	14	30 - 50 - 100
913 MT	9,52	6,52	1,50	19	30 - 50 - 100
907 MT	10,0	7,50	1,25	14	30 - 50 - 100
909 MT	12,0	9,00	1,50	14	30 - 50 - 100
915 MT	12,7	9,70	1,50	13	30 - 50 - 100

Cor padrão
Natural (translúcido)

Outras cores
Azul Branco Preto Vermelho

NOTA: Outras cores e dimensões de tubo podem ser produzidas sob consulta. Entre em contato com a Mantova e saiba mais sobre as possibilidades de personalização para seu projeto.

Teflon™ is a trademark of The Chemours Company FC, LLC used under license by Mantova Indústria de Tubos Plásticos Ltda.