

Tubos em FEP

O poli(tetrafluoroetileno-co-hexafluoropropileno), ou simplesmente FEP, é um exemplo de fluoropolímero que proporciona um bom monitoramento de controle de fluxo dos fluidos. O FEP, apesar de ser totalmente fluorado, tem estabilidade térmica menor que o PFA, devido a um elevado grau de ramificação $-CF_3$.



Principais propriedades

- Excelente resistência química
- Excelente inércia química
- Ótima resistência a uma ampla faixa de temperatura
- Ótima transmissão de luz UV
- Ótimo retardamento à chama
- Boa resistência mecânica
- Boa resistência a intempéries
- Boa resistência a hidrólise
- Baixo coeficiente de atrito

Principais aplicações

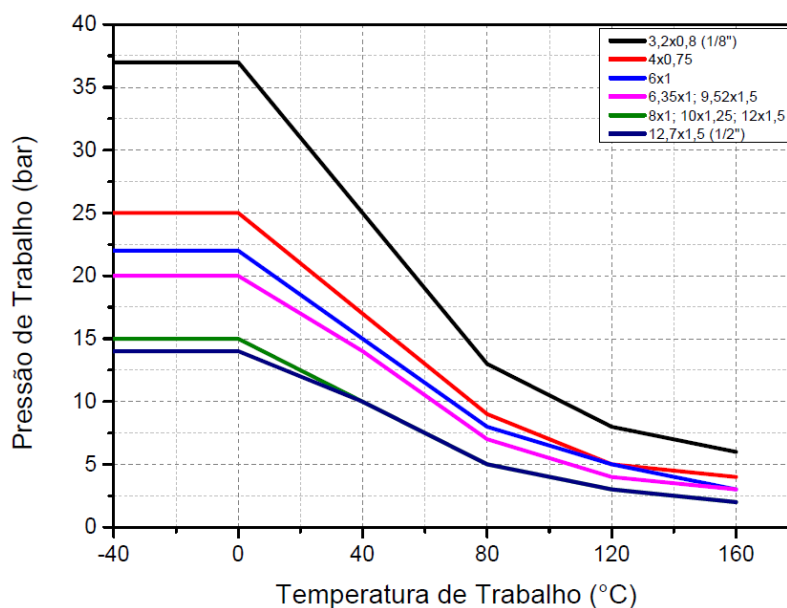
Tubos em FEP combinam ótimas propriedades químicas e mecânicas com temperaturas elevadas. A ótima lubricidade, clareza, flexibilidade e resistência química do FEP fizeram com que este produto polimérico versátil se tornasse uma escolha nas indústrias automobilísticas, alimentícia, de eletroeletrônicos e de óleo e gás.

Pressão de trabalho





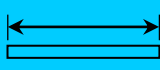
As pressões de serviço variam de acordo com o diâmetro e espessura da parede do tubo, sempre se observando a temperatura de trabalho, conforme gráfico abaixo.

Temperatura de trabalho indicada

De $-40^{\circ}C$ até $160^{\circ}C$, 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-
960 MT	3,20	1,60	0,80	29	30 - 50 - 100
951 MT	4,00	2,50	0,75	20	30 - 50 - 100
953 MT	6,00	4,00	1,00	17	30 - 50 - 100
961 MT	6,35	4,35	1,00	16	30 - 50 - 100
955 MT	8,00	6,00	1,00	12	30 - 50 - 100
963 MT	9,52	6,52	1,50	16	30 - 50 - 100
957 MT	10,0	7,50	1,25	12	30 - 50 - 100
959 MT	12,0	9,00	1,50	12	30 - 50 - 100
965 MT	12,7	9,70	1,50	12	30 - 50 - 100

Cor padrão

Natural (translúcido)

Outras cores

Azul

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.