

Tubos Técnicos em FEP

Fluoropolímero de Alta Performance

O FEP (Fluoretileno Propileno) é um fluoropolímero de alto desempenho, totalmente fluorado e processável por fusão, desenvolvido para aplicações que exigem elevada resistência química, excelente estabilidade térmica e ótima integridade superficial. Sua estrutura molecular baseada em ligações flúor-carbono proporciona excelente resistência a solventes, ácidos, bases e diversos agentes químicos agressivos, mesmo em ambientes industriais severos. Os tubos em FEP combinam baixa permeabilidade, excelente resistência ao envelhecimento e ótimas propriedades dielétricas, tornando-se uma solução altamente confiável para sistemas de transferência de fluidos, proteção elétrica e aplicações industriais de elevada exigência técnica. Além disso, o FEP apresenta excelente processabilidade e acabamento superficial homogêneo, contribuindo para elevada estabilidade dimensional, baixo coeficiente de atrito e ótimo desempenho em aplicações contínuas.

Principais propriedades



- Excelente resistência química
- Excelente translucidez
- Elevada estabilidade térmica
- Baixa permeabilidade
- Baixo coeficiente de atrito
- Elevada resistência à chama
- Boa resistência mecânica
- Baixa energia superficial
- Excelentes propriedades elétricas e dielétricas
- Excelente resistência ao envelhecimento e intempéries

Principais aplicações

Os tubos em FEP são indicados para aplicações envolvendo transferência de fluidos agressivos, isolamento elétrico e processos industriais que demandam elevada confiabilidade química e térmica.

Principais segmentos de aplicação:

- Indústria química e petroquímica
- Sistemas de transferência de produtos corrosivos
- Proteção e isolamento elétrico
- Equipamentos laboratoriais
- Instrumentação industrial
- Aplicações automotivas
- Indústria eletrônica
- Sistemas pneumáticos especiais
- Indústria naval e óleo & gás

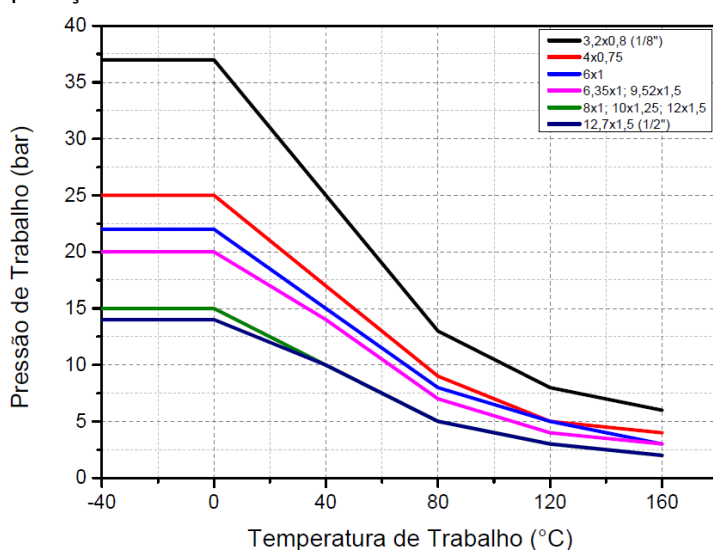


Pressão de trabalho

As pressões máximas de trabalho variam conforme diâmetro externo, espessura de parede, temperatura de operação e condições de aplicação. Os valores informados nesta ficha técnica são válidos para temperatura ambiente (23°C). Para aplicações em temperaturas elevadas, recomenda-se considerar os fatores de redução de pressão conforme condição operacional. Para aplicações críticas ou especiais, consultar a engenharia da Mantova.

Temperatura de trabalho recomendada

De -40°C até +160°C, observando-se redução gradual das propriedades mecânicas conforme elevação da temperatura de operação.



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	25 - 50 - 100
951 MT	4,00	2,50	0,75	20	25 - 50 - 100
953 MT	6,00	4,00	1,00	17	25 - 50 - 100
961 MT	6,35	4,35	1,00	16	25 - 50 - 100
955 MT	8,00	6,00	1,00	12	25 - 50 - 100
963 MT	9,52	6,52	1,50	16	25 - 50 - 100
957 MT	10,00	7,50	1,25	12	25 - 50 - 100
959 MT	12,00	9,00	1,50	12	25 - 50 - 100
965 MT	12,70	9,70	1,50	12	25 - 50 - 100

Cor padrão
Natural (translúcido)

Outras cores

Azul

Preto

Vermelho

Observações técnicas

- Valores de pressão máxima válidos para temperatura ambiente (23°C).
- Os valores apresentados podem variar conforme condição de aplicação, fluido utilizado, temperatura, pressão, raio de curvatura e condições de montagem.
- Tolerâncias dimensionais disponíveis sob consulta.
- Outras dimensões, espessuras e configurações podem ser desenvolvidas conforme necessidade do projeto.

Observações gerais

As informações desta ficha técnica possuem caráter orientativo e podem sofrer alterações sem aviso prévio, conforme evolução tecnológica, aplicação do produto ou necessidade específica do projeto. Os dados apresentados não constituem garantia implícita ou explícita de desempenho ou adequação para aplicações específicas.

Desenvolvimento sob consulta

A Mantova desenvolve soluções especiais conforme requisitos técnicos específicos de aplicação.

