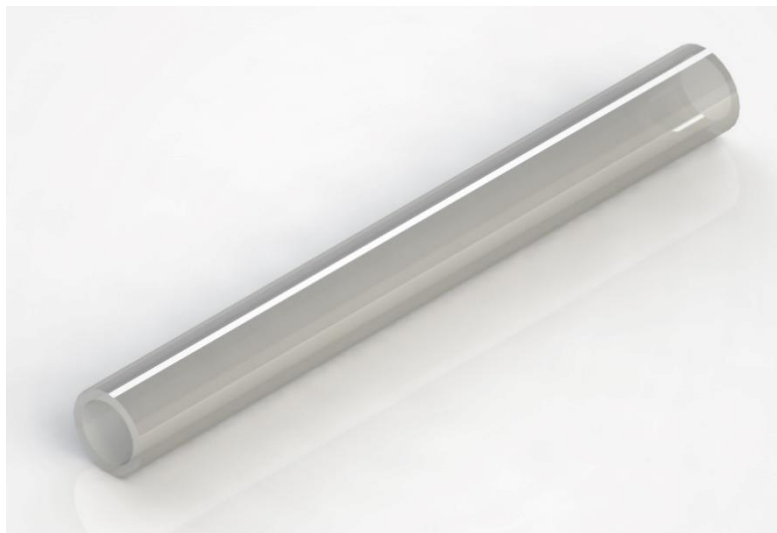


Os tubos produzidos em Poliuretano Extraflex 90, são fabricados com poliuretano termoplástico base éster e são duráveis e resistentes à abrasão e ao vinco. Apresentam uma dureza de 90 Shore A, o que os tornam extremamente flexíveis e resistentes a torções. O poliuretano utilizado na produção desta linha de tubos possui resistência anti-UV e antioxidante, o que aumenta a durabilidade do tubo a intempéries, mantendo as propriedades por um período maior, porém, são indicados para aplicações em ambientes internos, protegidos da exposição solar direta.



Principais propriedades

- Extremamente flexível
- Excelente resistência à abrasão e ao vinco
- Excepcional resistência a torção
- Baixa permeabilidade
- Ótima capacidade de amortecimento com boa tolerância à compressão (resiliência)
- Boa estabilidade térmica
- Boa resistência à hidrólise
- Alta resistência mecânica
- Dureza de 90 ± 3 Shore A

Principais aplicações

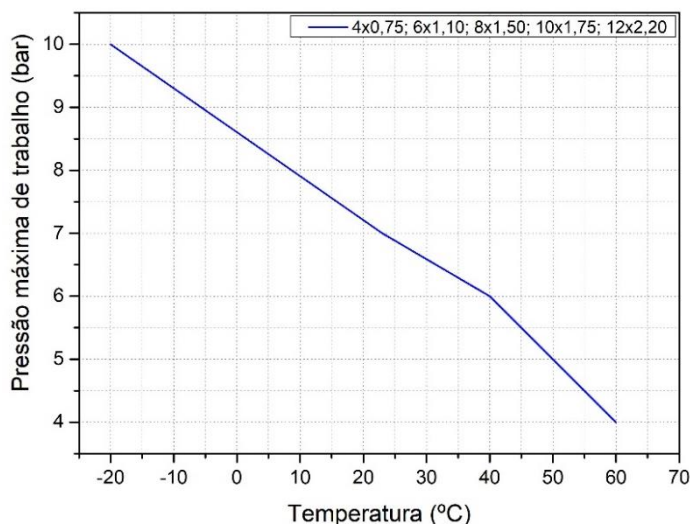
Os tubos em poliuretano do tipo Extraflex 90 são indicados para uma ampla e variada gama de aplicações, tais como: sistemas pneumáticos e hidráulicos de baixa pressão, robótica, automação industrial, instrumentação analítica, equipamentos de vácuo, equipamentos para a produção de semicondutores, principalmente nos casos em que uma maior flexibilidade é requerida, como em casos de dobras e torções em diâmetro reduzido. Não são recomendados para aplicações automotivas de segurança (ex. freio a ar), nem para passagem de água potável.

Temperatura de trabalho

De -20°C até $+60^{\circ}\text{C}$.

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 a seguir.



Bitolas produzidas:

Medidas em Milímetros

 Código	 Diâmetro Externo -mm-	 Diâmetro interno -mm-	 Espessura da Parede -mm-	 Pressão Máxima de Trabalho a 23°C -bar-	 Comprimento da Bobina -metros-	 Raio Mínimo de Curvatura -mm-
407MT90	4,00	2,50	0,75	7	100	13
413MT90	6,00	3,80	1,10	7	100	16
425MT90	8,00	5,00	1,50	7	100	20
437MT90	10,00	6,50	1,75	7	100	26
449MT90	12,00	7,60	2,20	7	50	26

Cor Padrão
Natural

NOTA: Os tubos em TPU Extraflex 90 da MANTOVA também podem ser coloridos, inclusive sem perder a transparência. Consulte-nos para mais informações.