

CATÁLOGO IMR DO BRASIL

(TPU) TUBO DE POLIURETANO



 **iMR**



Descrição

O tubo de poliuretano é a escolha ideal para aplicações pneumáticas e industriais que exigem alta performance com flexibilidade. Sua composição oferece uma combinação equilibrada entre resistência mecânica e praticidade de uso:

- Excelente flexibilidade, mesmo em ambientes de difícil acesso
- Resistência superior à abrasão, garantindo maior vida útil
- Raio de curvatura reduzido, ideal para instalações compactas
- Boa resistência à hidrólise, indicado para ambientes úmidos
- Estabilidade térmica confiável, com desempenho consistente
- Instalação rápida e prática, que otimiza o tempo de montagem
- Boa tolerância à compressão, sem deformações permanentes
- Dureza 98±2 Shore A, ideal para manter equilíbrio entre rigidez e flexibilidade

Robusto, confiável e fácil de aplicar, o tubo de poliuretano é a solução eficiente para condução de ar comprimido em sistemas pneumáticos modernos.

Características Técnicas

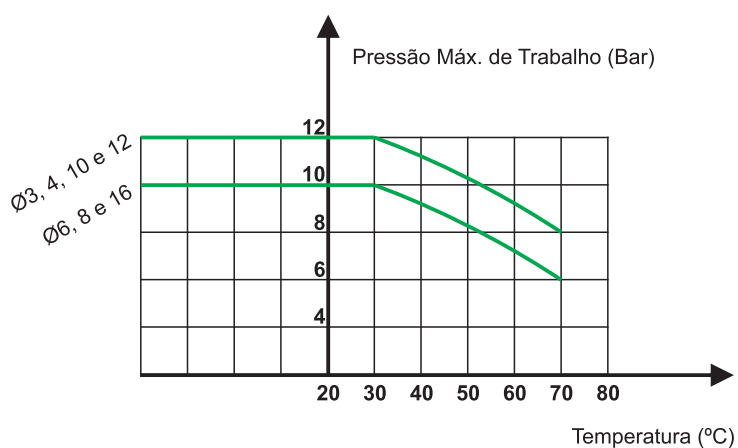
Diâmetro Tubo (mm)	Ø4	Ø6	Ø8	Ø10	Ø12	Ø16
Pressão de Trabalho	10 Bar					
Temperatura de Trabalho	-30° ~ +60°C					
Comprimento (m)	Comprimento conforme o pedido					
Raio de curva (mm)	15	20	35	60	65	70



Código

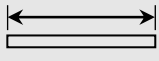
Código	Diâmetro Externo (mm)	Diâmetro Interno (mm)	Cores Disponíveis
TPU-0302	3	2	BL: Blue/Azul
TPU-0425	4	2,5	Y: Yellow / Amarelo
TPU-0604	6	4	R: Red / Vermelho
TPU-1/4	6,35	4,35	G: Green / Verde
TPU-0855	8	5,5	P: Black / Preto
TPU-1007	10	7	B: White / Branco
TPU-3/8	9,53	6,35	C: Clean / Transparente
TPU-1208	12	8	
TPU-1/2	12,7	9,53	
TPU-1611	16	11	

Gráfico Pressão x Temperatura

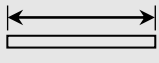




Medidas em Milímetros

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-
TPU-0302	3,00	2,00	0,50	12	100	12
TPU-0425	4,00	2,50	0,75	12	100	20
TPU-0604	6,00	4,00	1,00	10	100	25
TPU-0855	8,00	5,50	1,25	10	100	35
TPU-1007	10,0	7,00	1,50	12	50/100	40
TPU-1208	12,0	8,00	2,00	12	50	40
TPU-1611	16,0	11,0	2,00	10	50	70

Medidas em Polegadas

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-
PU-1/4	6,35 (1/4")	4,35	1,00	10	100	25
PU-3/8	9,52 (3/8")	6,52	1,50	10	100	40
PU-1/2	12,7 (1/2")	8,70	2,00	10	50	50

Acessórios

- **Cortador de Tubo - CT-12**

Aplicável para tubos até Ø12mm.



Código: CT-12

Principais Aplicações

Os tubos em TPU podem ser utilizados em diversos ambientes de aplicação, principalmente em sistemas pneumáticos e hidráulicos de baixa pressão, robótica, automação industrial, painéis de distribuição e dosadores. Além disso, são adequados para montagens em bicos, conexões e espigões onde se necessitam de raios de curvatura reduzidos.

NÃO são recomendados para aplicações automotivas de segurança (Ex.: Freio à ar), nem para passagem de água potável.

☎ 19 99539-9959

Avenida Cecilia Meirelles, 777
Anexo Com. 02, Térreo
Jd. N. Senhora Aparecida
Americana - SP

www.imrdobrasil.com

