

Espiral em Poliuretano (TPU)

Os tubos produzidos em poliuretano (TPU) podem ser espiralados no formato helicoidal, em diferentes comprimentos e bitolas, conforme a necessidade do cliente. São a melhor opção para aplicações que exigem alta flexibilidade e retratilidade, adaptando-se perfeitamente a instalações com espaço reduzido.



Principais Propriedades

- Excelente flexibilidade, inclusive em baixas temperaturas
- Excelente resistência à abrasão
- Excepcional raio de curvatura
- Ótima capacidade de amortecimento
- Alta resistência mecânica
- Boa resistência à hidrólise
- Boa resistência a dobras
- Boa estabilidade térmica
- Boa tolerância à compressão
- Fácil manuseio e instalação
- Retratilidade
- Dureza de 98 Shore A

Principais Aplicações

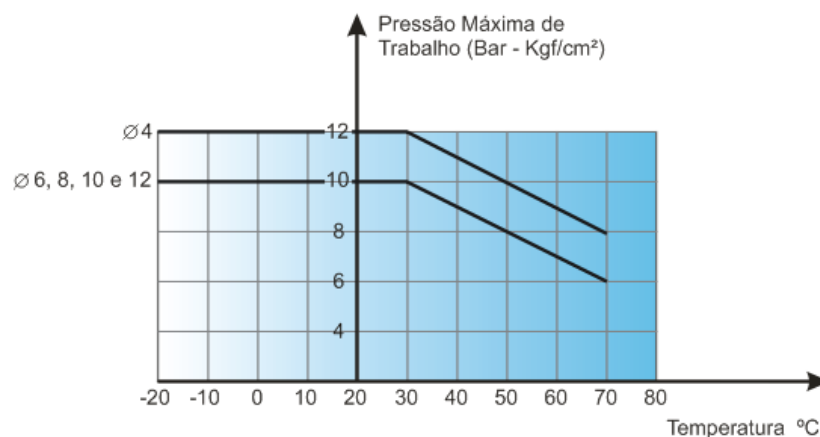
Os espirais em poliuretano são amplamente utilizados em sistemas pneumáticos, sistemas hidráulicos de baixa pressão, ligações de ar comprimido, robótica, ferramentas pneumáticas e sistemas de limpeza pneumática em geral, incluindo limpeza de cabines e máquinas.

Pressão de Trabalho

As pressões de serviço variam conforme o diâmetro e a espessura da parede do tubo, devendo-se observar a temperatura de operação, conforme gráfico de desempenho abaixo.

Temperatura de Trabalho

De -20°C a +60°C.



Modelos de Linha

Código	Diâmetro externo da espira x Comprimento linear do tubo (mm x m)	Diâmetro externo do tubo x Espessura da parede (mm)	Pressão máxima de trabalho a 23°C (bar)	Comprimento aproximado do espiral fechado (mm)	Comprimento aproximado de trabalho (metros)
311 MT	45 x 3,5	6 x 1	10	360	1,8
313 MT	45 x 5	6 x 1	10	440	2,5
315 MT	45 x 7	6 x 1	10	560	3,5
317 MT	45 x 10	6 x 1	10	700	5,0
319 MT	45 x 15	6 x 1	10	835	7,5
331 MT	45 x 3,5	8 x 1,25	10	410	1,8
333 MT	45 x 5	8 x 1,25	10	510	2,5
335 MT	45 x 7	8 x 1,25	10	660	3,5
339 MT	45 x 10	8 x 1,25	10	860	5,0
343 MT	45 x 15	8 x 1,25	10	1300	7,5
347 MT	45 x 20	8 x 1,25	10	1730	10,0
349 MT	45 x 25	8 x 1,25	10	2170	12,5
369 MT	80 x 3,5	10 x 1,5	10	340	1,8
371 MT	80 x 5	10 x 1,5	10	420	2,5
375 MT	80 x 7	10 x 1,5	10	510	3,5
385 MT	80 x 10	10 x 1,5	10	670	5,0
381 MT	80 x 15	10 x 1,5	10	920	7,5
391 MT	80 x 3,5	12 x 2	10	380	1,8
393 MT	80 x 5	12 x 2	10	460	2,5
395 MT	80 x 7	12 x 2	10	580	3,5
397 MT	80 x 10	12 x 2	10	760	5,0
401 MT	80 x 15	12 x 2	10	1050	7,5
361 MT	110 x 3,5	14 x 2	9	145	1,8
362 MT	110 x 5	14 x 2	9	217	2,5
363 MT	110 x 7	14 x 2	9	305	3,5
364 MT	110 x 10	14 x 2	9	450	5,0
404 MT	110 x 3,5	16 x 2	8	165	1,8
406 MT	110 x 5	16 x 2	8	231	2,5
402 MT	110 x 7	16 x 2	8	346	3,5
390 MT	110 x 10	16 x 2	8	495	5,0

Cor padrão	Outras cores sob consulta						
Azul	Amarelo	Laranja	Natural	Cinza	Preto	Verde	Vermelho

Observações:

1. Podem ser produzidos espirais sob medida, diferentes dos modelos listados na tabela.
2. Espirais dos tubos 6x1, 8x1,25 e 10x1,5 podem ser fornecidos com conexão BSPT 1/4".