Espiral em Poliuretano (TPU)

Os tubos produzidos em poliuretano podem ser espiralados no formato helicoidal em diferentes comprimentos e nas mais variadas bitolas, de acordo com a necessidade do cliente. São a melhor opção para aplicações que requerem alta flexibilidade e retratilidade, se adaptando perfeitamente a instalações com espaço reduzido.

Principais propriedades

- Excelente flexibilidade, inclusive a 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±2 Shore A

Principais aplicações

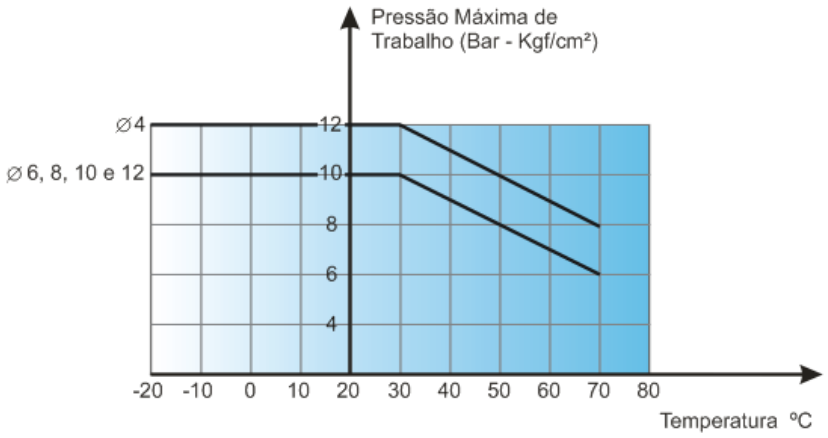
Espirais em poliuretano podem ser utilizados em diversos ambientes de aplicação, principalmente em sistemas pneumáticos, sistemas hidráulicos de baixa pressão, ligações de ar comprimido, robótica, ferramentas pneumáticas, sistemas de limpeza pneumática em geral, limpeza de cabine e máquinas.

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 -20°C até +60°C.



Espirais de linha

Código	Diâmetro da espira x Comprimento linear do tubo (mm x m)	Diâmetro 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					
Azul	Amarelo	Laranja	Natural	Cinza	Preto	Verde	Vermelho

NOTA 1: Podem ser produzidos espirais diferentes dos que estão na tabela acima.

NOTA 2: Espirais dos tubos 6x1, 8x1,25 e 10x1,5 podem ser fornecidos com conexão BSPT 1/4" de nylon.