

Espiral em Poliuretano (TPU) com Conexão de Nylon

Os tubos em poliuretano espiralados - formato helicoidal - nas bitolas 6x1, 8x1,25 e 10x1,5 podem ser produzidos em diferentes comprimentos e podem ser montados com conexões de rosca BSPT 1/4", conforme norma NBR NM-ISO 7. São a melhor opção para aplicações que requerem alta flexibilidade e retratilidade, se adaptando perfeitamente a instalações com espaço reduzido, sem a necessidade de aquisição de conexões no mercado.

Os conectores são fabricados em nylon com fibra de vidro, garantindo uma alta resistência e peso reduzido quando comparados a conectores metálicos. A mola flexível de TPE garante proteção do tubo na região de maior fadiga com o conector, sem risco de corrosão metálica. Este projeto é adequado a aplicações que tenham requisitos de alta qualidade, alta durabilidade, excelente custo-benefício e fácil instalação.



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
- Baixo peso em comparação com conectores metálicos
- Livre de corrosão metálica

Principais aplicações

Espirais em poliuretano com componentes plásticos 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.

