



MANGUEIRA DE TUBO LISO DE PTFE SMOOTHFLEX

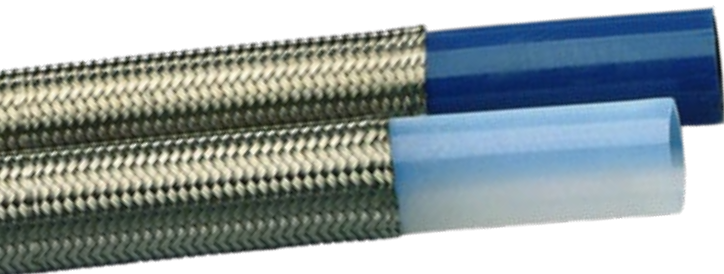
A Solution Controles apresenta a Smoothflex, uma mangueira de tubo liso de PTFE, flexível, de orifício suave com reforço trançado de Aço Inoxidável projetada para serviços longos e sem problemas em uma ampla gama de aplicações que podem envolver pressão, temperatura e produtos químicos extremos.

Uma excelente escolha para aplicações farmacêuticas, alimentos e bebidas, a transferência de meios viscosos, como tintas e adesivos, transferência de fluidos de produtos químicos corrosivos e aplicações hidráulicas ou pneumáticas de alta temperatura.

Disponível em duas versões:
PTFE virgem para aplicações de alta pureza;
PTFE preto condutivo anti-estático.

- Zero corrosão
- Propriedades antiaderentes
- Ciclos de vida longa

| | |
|-----------------------|--|
| Materiais: | PTFE |
| Reforço: | Aço Inoxidável AISI316 |
| Dimensional: | 1/8" à 1.1/2" |
| TMO: | -54°C +232°C |
| PMT: | 5000PSI |
| Conexões: | Tri-clamp, NPT, Flangeado, JIC, CamLock entre outras |
| Certificações: | Em conformidade com Farmacopeia USP 23 Classe VI DIP/CIP e aprovada pela FDA |
| Opcionais: | Conforme NSF51 e NSF61, Dissipador estático |



**solution
controles**
soluções
em controle
de fluidos

Distribuidor:



Empresa
certificada
ISO 9001:2015



www.solutioncontroles.com.br

Sede Jacaré
+55 12 3958-3190 - Jacaré / SP
solution@solutioncontroles.com.br

Filial Nordeste
+55 85 98109-1188 - Ceará
vendas.ne@solutioncontroles.com.br

FURO NOMINAL (SN) TAMANHO DO TRAÇO

| Tamanho do traço | ID Nominal (in) | OD Nominal (in) | Pressão de Trabalho (PSI) | Explosão mínima (PSI) | Curvatura mínima (in) | Peso (lbs/ft) |
|------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|---------------|
| -3 | .125 | .24 | 3260 | 13040 | 1,6 | .047 |
| -4 | .187 | .30 | 2750 | 11000 | 2,0 | .077 |
| -5 | .250 | .35 | 2610 | 10440 | 3,0 | .098 |
| -6 | .312 | .43 | 2540 | 1160 | 4,0 | .110 |
| -7 | .375 | .48 | 2390 | 9560 | 5,0 | .124 |
| -8 | .405 | .54 | 2030 | 8120 | 5,4 | .124 |
| -10 | .500 | .64 | 1740 | 6960 | 6,6 | .154 |
| -12 | .625 | .74 | 1270 | 5080 | 8,0 | .170 |
| -14 | .750 | .91 | 1010 | 4040 | 9,2 | .198 |
| -16 | .875 | 1.03 | 870 | 3480 | 9,2 | .273 |
| -18 | 1.000 | 1.15 | 870 | 3480 | 12,0 | .305 |
| -20 | 1.125 | 1.30 | 630 | 2520 | 16,4 | .350 |

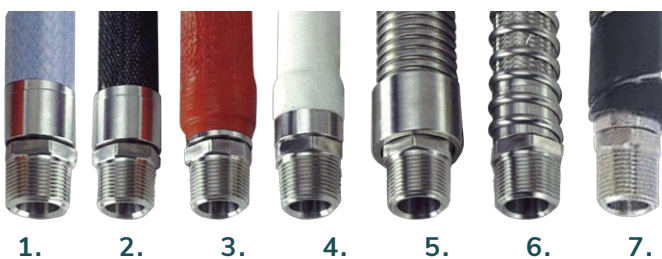
As classificações são baseadas em 21°C.

FURO REAL (SN) TAMANHO COMPLETO ID

| ID Atual | OD Nominal (in) | Pressão de Trabalho (PSI) | Explosão mínima (PSI) | Taxa de vácuo (PSI) | Curvatura mínima (in) | Peso (lbs/ft) |
|----------|-----------------|---------------------------|-----------------------|---------------------|-----------------------|---------------|
| ¼" | 0,35 | 2,610 | 10,440 | 29,9 | 3,0 | 0,098 |
| 3/8" | 0,48 | 2,390 | 9,560 | 29,9 | 5,0 | 0,124 |
| ½" | 0,64 | 1,740 | 6,960 | 29,9 | 6,6 | 0,154 |
| ¾" | 0,91 | 1,010 | 4,040 | 20,0 | 9,2 | 0,198 |
| 1" | 1,15 | 870 | 3,480 | 14,0 | 12,0 | 0,305 |

As classificações são baseadas em 21°C.

REVESTIMENTOS



1. SILICONE. Mangueira para aplicações ultra puras.
2. REVESTIDA. Fornece proteção contra desgastes por arraste em superfície rustica.
3. REVESTIDA ANTIFOGO. Usada como mangueira de isolamento, oferece proteção contra altas temperatura extremas.
4. POLYOLEFIN. Fornece uma cobertura suave e limpa sobre a mangueira trançada.
5. PROTEGIDA. Protegida de torções ao não permitir que o usuário exceda o raio de curvatura.
6. PROTEGIDA POR MOLA. Fornece resistência à torção e protege o exterior da mangueira de arranhões e danos quando arrastado sobre superfícies rugosas.
7. HDM ARMOR. Fornece torção protegendo de desgaste durante o manuseio brusco. Está disponível em 8 cores para codificação e é a única capa protetora que pode ser instalada em uma montagem existente.

OPÇÃO ELETRICAMENTE AQUECIDA



ALTA PRESSÃO (SH)

| Tamanho do traço | ID Atual (in) | OD Nominal (in) | Pressão de Trabalho (PSI) | Explosão mínima (PSI) | Curvatura mínima (in) | Peso (lbs/ft) |
|------------------|---------------|-----------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|---------------|
| 1/4" | .222 | .375 | 5,000 | 16,000 | 1.5 | .108 |
| 3/8" | .308 | .473 | 5,000 | 16,000 | 2.5 | .180 |
| 1/2" | .401 | .600 | 5,000 | 16,000 | 2.9 | .240 |
| 5/8" | .459 | .710 | 5,000 | 16,000 | 3.3 | .324 |
| 3/4" | .617 | .970 | 5,000 | 16,000 | 4.0 | .660 |
| 1" | .867 | 1.250 | 5,000 | 16,000 | 5.0 | 1.020 |
| 1.1/4" | 1.125 | 1.600 | 4,000 | 16,000 | 12.0 | 1.680 |
| 1.1/2" | 1.375 | 1.920 | 4,000 | 12,000 | 14.0 | 2.280 |

As classificações são baseadas em 21°C.

ULTRA ALTA PRESSÃO (SU)

| Tamanho do traço | ID Atual (in) | OD Nominal (in) | Pressão de Trabalho (PSI) | Explosão mínima (PSI) | Curvatura mínima (in) | Peso (lbs/ft) |
|------------------|---------------|-----------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|---------------|
| 1/4" | .229 | .495 | 6,000 | 24,000 | 3.0 | .24 |
| 3/8" | .300 | .615 | 6,000 | 24,000 | 5.00 | .40 |
| 1/2" | .395 | .725 | 6,000 | 24,000 | 5.75 | .49 |
| 5/8" | .525 | .885 | 4,000* | 12,000 | 6.25 | .67 |
| 3/4" | .650 | 1.060 | 4,000* | 12,000 | 7.75 | .93 |
| 1" | .875 | 1.370 | 4,000* | 12,000 | 9.63 | 1.45 |

As classificações são baseadas em 21°C. Reduza a pressão de trabalho em todos os tamanhos para um máximo de 3000 psi a 204°C. Para serviços de impulso, reduza as pressões de trabalho em 1000psi

CONEXÕES DISPONÍVEIS

Mais de 40 tipos de conexões disponíveis como: Flangeadas, Sanitárias, JIC, NPT, Cam Lock, PFA Encapsuladas, Solid Kynar e Polipropileno. Todas em AISI316 e o material de montagem é revestido com aço carbono ou epóxi.

Conexões Threaded



NPT Macho Hex



NPT Macho



NPT Fêmea



JIC fêmea rotativa



União NPT macho



União NPT fêmea



NPSH fêmea rotativa



Adaptador JIC com PTFE

Conexões Camlock



Cam Lock Fêmea 'D'



Cam Lock Fêmea 'D' com redutor



Cam Lock Fêmea 'D' PFA Encap.



Cam Lock Macho 'E'



Cam Lock Macho 'E' PFA Encap.



Adaptador Flange Macho PFA Encap.



Adaptador Flange Fêmea PFA Encap.



Adaptador CAM Spool



Adaptador CAM Spool PFA Encap.

Conexões Compressão Emenda e Soldado e Conexões Flangeadas



O-ring fêmea rotativa 'D'



Adaptador de compressão



Conector de compr. com porca



Tubo soldado



Cano soldado



Emenda



Flangeada Retentor de Flange 'P'



Flangeada Retentor PFA Encap.



Flangeada Flare Thru**



Flangeada Flare Thru*

Conexões Sanitárias



Tri-clamp



Assento fêmea chanfrado



Flare thru*



Assento macho chanfrado



Flare thru**



I-Line Macho



Step-up



I-Line fêmea



Mini



Adaptador CAM X Macho

*Somente Flexchem
**Somente Ultraflex.