

Mangueiras e Flexíveis

Adicionando Flexibilidade ao seu Sistema de Fluidos



Swagelok®

Tecflux Ltda.

Célula de Mangueiras

PTFE, PFA e Termoplásticas



Montadas no Brasil

Inaugurado em 2013, o Brazil Technology Center possui em suas instalações uma Célula completa para Montagem de Mangueiras com internos em **Fluopolímeros** (PTFE e PFA), **materiais termoplásticos** e **borracha**, de acordo com comprimentos e conexões desejadas e com diversos opcionais de proteção e identificação, com curto prazo de entrega.

Nossos funcionários são treinados e certificados pela Swagelok Company, nos Estados Unidos, para assegurar uma montagem correta e confiável das mangueiras para seu sistema de fluidos. Além disso, oferecemos **Garantia Vitalícia Limitada** para todos os nossos produtos.



100% das mangueiras passam por Testes de Estanqueidade

Emissão de Certificado Individual para cada mangueira.

Teste Hidrostático opcional



Identificação visual através de diversos tipos de tags, ideais para rastreabilidade e identificação das mangueiras

Perma-Tag opcional para mangueiras com cobertura em silicone

Opção de identificação por cores



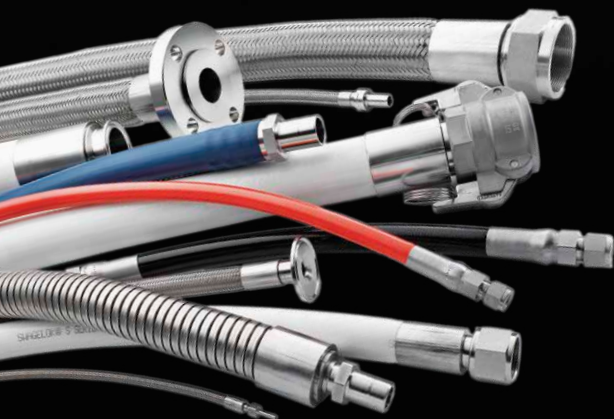
Mangueiras embaladas individualmente

Curto prazo de entrega

Tamanhos de 1/8" até 2"

Comprimentos de acordo com a necessidade do cliente

Características Gerais



- Garantia Vitalícia Limitada contra defeito de fabricação e material
- Disponíveis em Materiais metálicos, fluoropolímeros (PTFE e PFA), materiais termoplásticos, borracha e Vinil.
- Opcional com interno em caborno negro para aplicações com descargas estáticas
- Diâmetro interno real
- Rastreabilidade das peças
- Mangueiras com aprovação ECE R110
- Disponíveis com comprimentos personalizados e diversas combinações de conexões
- Tamanhos de 1/8" a 2" e de 3,2 a 50,8 mm
- 100% das mangueiras são testadas na fábrica contra vazamento

Mangueiras em PFA e PTFE

Características

- ▶ Altamente flexíveis
- ▶ Não vinca
- ▶ Opcionais: Identificação Perma-Tag, Mat-Tag, Fire Jacket, Termsleeve, Armor Guard, Spiral Guard e Spring Guard.
- ▶ Versões com Interno Corrugado e Liso
- ▶ Certificações FDA Regulation 21CFR Part 177.1550 e USP 88 Classe VI
- ▶ Opção com Carbono Negro para aplicações onde é necessário Dissipação Estática
- ▶ Disponíveis modelos para aplicações em Indústrias Farmacêuticas, Alimentícias e Biotecnologia

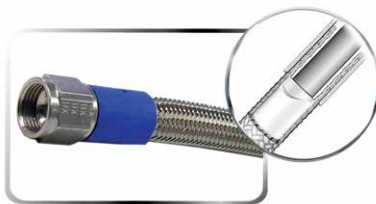
Série T Mangueira em PTFE



Resistente à Permeação, Interno Liso

Diâmetro: 1/4" a 1" (6,4 a 25,4 mm)
Pressão de Trabalho: até 206 bar (3.000 psig)
Temperatura: -53 a 230°C

Coreflex Série B Mangueira em PTFE



Uso Geral, Interno Liso

Diâmetro: 1/8" (3,2 mm)
Pressão de Trabalho: até 206 bar (3.000 psig)
Temperatura: -53 a 230°C

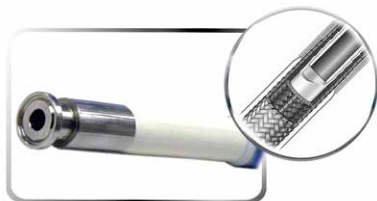
Coreflex Série X Mangueira em PTFE



Altamente Flexível, Interno Liso

Diâmetro: 1/4" a 1" (6,4 a 25,4 mm)
Pressão de Trabalho: até 241 bar (3.500 psig)
Temperatura: -53 a 230°C

Coreflex Série S Mangueira em PTFE



Altamente Flexível, Cobertura de Silicone, Interno Liso

Diâmetro: 1/8" a 1" (3,2 a 25,4 mm)
Pressão de Trabalho: até 241 bar (3.500 psig)
Temperatura: -53 a 204°C

Coreflex Série C Mangueira em PTFE



Baixo Peso, Altamente Flexível, Interno Corrugado

Diâmetro: 1/2" a 2" (12,7 a 50,8 mm)
Pressão de Trabalho: até 103 bar (1.500 psig)
Temperatura: -53 a 230°C

Coreflex Série N Mangueira em PTFE



Isolada Termicamente, Não Metálica, Interno Corrugado

Diâmetro: 3/8" a 3/4" (9,5 a 19 mm)
Pressão de Trabalho: até 86,1 bar (1.250 psig)
Temperatura: -53 a 230°C

Coreflex Série W Mangueira em PTFE



Isolada Termicamente, Interno Liso

Diâmetro: 3/8" a 3/4" (9,5 a 19 mm)
Pressão de Trabalho: até 51,6 bar (750 psig)
Temperatura: -53 a 204°C

Coreflex Série F Mangueira em PTFE



Não Metálica, Interno Liso

Diâmetro: 1/4" a 3/4" (6,4 a 19 mm)
Pressão de Trabalho: até 55,1 bar (800 psig)
Temperatura: -53 a 230°C

Coreflex Série U Mangueira em PFA



Altamente Flexível, Interno Liso, Grandes Diâmetros

Diâmetro: 1/2" a 2" (12,7 a 50,8 mm)
Pressão de Trabalho: até 20,6 bar (300 psig)
Temperatura: -53 a 204°C

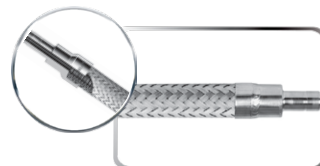
Mangueiras Metálicas



Características

- Pressão de Trabalho: até 6000 psig
- Dimensão das conexões: desde 1/4" até 2"
- Testadas contra vazamento com Hélio
- Interno em Aço Inoxidável 316L corrugado (séries FM, FJ, FL e FX) e interno em Alloy C-276 (série AH)

Série AH Mangueira Metálica



Maior resistência à corrosão

Diâmetro: 1/2" a 2" (12,7 a 50,8 mm)
Pressão de Trabalho: até 76,4 bar
(1.110 psig)
Temperatura: -200 a 426°C

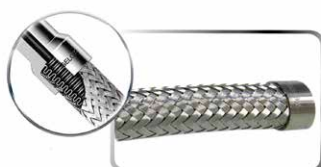
Série FM Mangueira Metálica



Uso Geral

Diâmetro: 1/4" a 2" (6,4 a 50,8 mm)
Pressão de Trabalho: até 213 bar
(3.100 psig)
Temperatura: -200 a 454°C

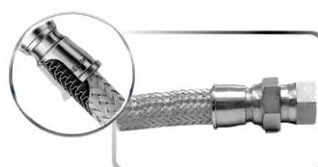
Série FJ Mangueira Metálica



Uso Geral

Diâmetro: 1/4" a 2" (6,4 a 50,8 mm)
Pressão de Trabalho: até 110 bar
(1.600 psig)
Temperatura: -200 a 426°C

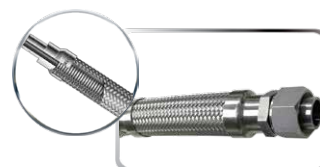
Série FL Mangueira Metálica



Altamente Flexível

Diâmetro: 1/4" a 2" (6,4 a 50,8 mm)
Pressão de Trabalho: até 103 bar
(1.500 psig)
Temperatura: -200 a 454°C

Série FX Mangueira Metálica



Uso Geral

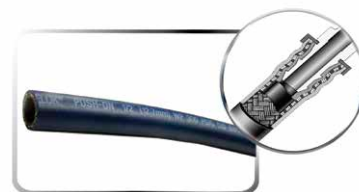
Diâmetro: 1/4" a 2" (6,4 a 50,8 mm)
Pressão de Trabalho: até 413 bar
(6.000 psig)
Temperatura: -200 a 537°C

Mangueiras em Borracha

Características

- Pressão de Trabalho: até 350 psig
- Dimensão das conexões: desde 1/4" até 1" e 6,4 até 25,4 mm
- Tipos de conexões disponíveis: Tube Adapter, Conexão Swagelok® (Dupla Anilha), NPT e BSPT
- Mangueira Push-on de Uso Geral resistente ao Ozônio
- Cobertura resistente a chamas de acordo com a 30CFR parte 18
- Desenvolvida para Uso Geral, Ar Comprimido, Óleo

Série PB Mangueira em Borracha Buna-N



Isolada Termicamente, Interno Liso

Diâmetro: 1/4" e 1" (6,4 e 25,4 mm)
Pressão de Trabalho: até 24,1 bar (350 psig)
Temperatura: -40 a 93°C

Mangueiras Termoplásticas

Características

- Pressão de Trabalho: até 5000 psig
- Dimensão das Conexões: desde 1/4" até 1"
- Versão para GNV com Interno em Nylon Liso e com Dissipação Estática

Série NG Mangueira em Nylon



**Com Dissipação Estática para
Uso em GNV, Interno Liso**
Diâmetro: 1/4" a 1/2" (6,4 a 12,7 mm)
Pressão de Trabalho: até 344 bar (5.000 psig)
Temperatura: -40 a 65°C

Série 7R Mangueira em Nylon



SAE 100R7, Interno Liso
Diâmetro: 1/4" a 1/2" (6,4 a 12,7 mm)
Pressão de Trabalho: até 189 bar (2.750 psig)
Temperatura: -40 a 93°C

Série 8R Mangueira em Nylon



SAE 100R8, Interno Liso
Diâmetro: 1/4" a 1" (6,4 a 25,4mm)
Pressão de Trabalho: até 344 bar (5.000 psig)
Temperatura: -40 a 93°C

Série 7N Mangueira em Nylon



**SAE 100R7, Nylon Não
Condutivo, Interno Liso**
Diâmetro: 1/4" a 1/2" (6,4 a 12,7 mm)
Pressão de Trabalho: até 189 bar (2.750 psig)
Temperatura: -40 a 93°C

Série 8N Mangueira em Nylon



**SAE 100R8, Nylon Não
Condutivo, Interno Liso**
Diâmetro: 3/4" (19 mm)
Pressão de Trabalho: até 155 bar (2.250 psig)
Temperatura: -40 a 93°C

Série 7P Mangueira em Polietileno



**Para Aplicações Alimentícias,
Interno Liso**
Diâmetro: 1/4" a 1" (6,4 a 25,4mm)
Pressão de Trabalho: até 189 bar (2.750 psig)
Temperatura: -23 a 65°C

Tubos em Vinil

Características

- Tubo em Vinil Transparente para Uso Geral
- Aplicações onde um Tubo Transparente é necessário
- Podem ser utilizadas com Conexões Swagelok e Abraçadeiras

Série LT Tubo em Vinil



**Uso Geral, Transparente,
Interno Liso**
Diâmetro: 1/8" a 1/2" (3,2 a 12,7 mm)
Pressão de Trabalho: até 2,7 bar (40 psig)
Temperatura: -40 a 73°C

Tubos em PFA

Características

- Tubo em PFA para Uso Geral
- Podem ser utilizadas com Conexões Swagelok em PFA e Metálicas
- Alta Resistência Química
- Disponível para Alta Pureza

Série PFA Tubo em PFA



Uso Geral, Tubo Translúcido, Interno Liso

Diâmetro: 1/8" a 1" (3,2 a 25,4mm)
Pressão de Trabalho: até 18,9 bar (275 psig)
Temperatura: 20 a 204°C

Acessórios



Mangueira em PTFE e PFA

- Proteção Externa Contra Fogo
- Proteção Externa para Alta Temperatura
- Proteção Externa através de Mola Espiralada
- Proteção Armour - Armadura Metálica
- Proteção Externa em Plástico Espiralado
- Marcação Especial - Escolha entre Cinco Cores (Mat Tag) ou 10 Cores (Perma Tag) e até Cinco Linhas de Texto - Ideal para Rastreabilidade e Identificação da Mangueira

Mangueira Metálica

- Proteção Externa Contra Fogo
- Proteção Externa para Alta Temperatura
- Proteção Externa através de Mola Espiralada
- Tag de Identificação

Opções de Conexões



Mangueira em PTFE e PFA

Conexões Roscadas

- Rosca Macho e Fêmea NPT
- Rosca Macho e Fêmea NPT Giratória
- Rosca Fêmea Giratória SAE 37° (JIC)
- Rosca Macho e Fêmea ISO/BSP Cônica
- Rosca Macho e Fêmea ISO/BSP Paralela com Cônico Macho de 60°
- Rosca Fêmea ISO/BSP Paralela
- Rosca Fêmea Giratória ISO/BSP Paralela com Cone de 30°
- Rosca Fêmea Giratória ISO/BSP Paralela com Cone de 60°

Conexões e Adaptadores Swagelok para Tubos com Aperto Verificável através de Calibre

- Adaptadores Swagelok para Tubos em polegadas e milímetros
- Conexões Swagelok para Tubos em polegadas e milímetros

Conexões Flangeadas

- Flange Lap Joint ANSI 150 lb
- Flange Lap Joint JIS 10K
- Flange Lap Joint DIN PN10

Conexões para Solda

- Solda de Topo para Tubo Flexível
- Adaptadores Swagelok para Tubo em polegadas e milímetros

Conexões Sanitárias

- Cotovelo Kwik Clamp
- Cotovelo 90° Kwik Clamp
- Cotovelo 45° Kwik Clamp
- Conexão Clamp Série TS
- JIS/ISO 2852
- DIN 11864-3 Form A
- Porca Fêmea DIN 11851
- Macho e Fêmea I-Line
- Sanitária (DIN 32676)
- Sanitária (ISO 2852)

Conexão com Vedação Facial Metálica VCR®

- Fêmea VCR

Conexão com Vedação Facial por O'ring

- Fêmea VCO

Conexões para Vácuo

- Flange ISO-KF

Acessórios Cam & Groove

- Macho e Fêmea Cam e Groove

Mangueiras Metálicas

Conexões Roscadas

- Rosca Macho e Fêmea NPT
- Rosca Macho e Fêmea BSPT/JIS
- Rosca Fêmea BSPP
- Rosca Macho BSPP com Cone Macho 60°
- Rosca Fêmea BSPP com Cone Fêmea 60°
- Rosca Fêmea JIC

Conexões Swagelok para Tubos e Adaptadores

- Adaptadores Swagelok para Tubo em polegadas e milímetros
- Conexões Swagelok para Tubo em polegadas e milímetros

Conexão com Vedação Facial Metálica VCR®

- Fêmea VCR

Conexão com Vedação Facial por O'ring

- Fêmea VCO

Conexões Soldadas

- Conexões para solda de topo para Tubo Flexível e Tubo Rígido

Características Técnicas

Séries	Materiais de Construção			Tamanho nominal em polegadas										Temperatura °C
				Pressão de Trabalho, psig (bar)										
	Interno	Reforço	Cobertura	1/8"	3/16"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	
Mangueiras Metálicas														
FX	Aço Inoxidável 316L Corrugado	Malha Externa em Aço Inoxidável 321L	—	—	—	6000 (413)	5000 (344)	4500 (310)	3600 (248)	3000 (206)	2600 (179)	2200 (151)	1675 (115)	–200 a 537
FM	Aço Inoxidável 316L Corrugado	Malha Externa em Aço Inoxidável 316L	—	—	—	3100 (213)	2000 (137)	1800 (124)	1500 (103)	1200 (82.6)	950 (65.4)	900 (62.0)	500 (34.4)	–200 a 454
FJ	Aço Inoxidável 316L Corrugado	Malha Externa em Aço Inoxidável 304L	—	—	—	1600 (110)	1470 (101)	1110 (76.4)	860 (59.2)	680 (46.8)	680 (46.8)	520 (35.8)	450 (31.0)	–200 a 426
FL	Aço Inoxidável 316L Corrugado	Malha Externa em Aço Inoxidável 321L	—	—	—	1500 (103)	—	1200 (82.6)	—	—	—	—	—	–200 a 454
AH	Alloy C-276	Malha Externa em Aço Inoxidável 316L	—	—	—	—	—	1110 (76.4)	860 (59.2)	680 (46.8)	—	520 (35.8)	450 (31.0)	–200 a 426
Mangueiras em PFA e PTFE														
T	Liso em PTFE (② opcional)	Malha Externa em Aço Inoxidável 304 ou Liga 400	—	—	—	3000 (206)	2500 (172)	2000 (137)	1500 (103)	1000 (68.9)	—	—	—	–53 a 230
B	Liso em PTFE	Malha Externa em Aço Inoxidável 304	—	3000 (206)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
X	Liso em PTFE (② opcional)	Fibra Trançada e Malha Externa em Aço Inoxidável 304	—	—	—	3500 (241)	3000 (206)	1800 (124)	1250 (86.1)	1000 (68.9)	—	—	—	
S	Liso em PTFE (② opcional)	Fibra Trançada e Malha Externa em Aço Inoxidável 304	Silicone	3000 (206)	—	3500 (241)	3000 (206)	1800 (124)	1250 (86.1)	1000 (68.9)	—	—	—	–53 a 204
C	Corrugado em PTFE (② opcional)	Malha Externa em Aço Inoxidável 304	Silicone Opcional	—	—	—	—	1500 (103)	1100 (75.7)	750 (51.6)	—	700 (48.2)	525 (36.1)	–53 a 230
N	Corrugado com preenchimento interno de Carbono Negro	Isolamento e Malha Externa em Aramida	—	—	—	—	1250 (86.1)	750 (51.6)	375 (25.8)	—	—	—	—	
W	em PTFE com preenchimento de Carbono Negro	Fibra Trançada, Isolamento e Malha Externa em Aço Inoxidável 304	Silicone	—	—	—	750 (51.6)	750 (51.6)	500 (34.4)	—	—	—	—	–53 a 204
F	Liso em PTFE (② opcional)	Malha Externa em Fibra de Vidro	—	—	—	800 (55.1)	650 (44.7)	450 (31.0)	325 (22.3)	—	—	—	—	–53 a 230
U	Liso em PFA (② opcional)	Malha em Aço Inoxidável 302	Silicone	—	—	—	—	300 (20.6)	300 (20.6)	250 (17.2)	—	200 (13.7)	150 (10.3)	–53 a 204
Tubos em PFA														
PFA	Liso em PFA	—	—	275 (18.9)	—	275 (18.9)	180 (12.4)	125 (8.6)	83 (5.7)	61 (4.2)	—	—	—	20 a 204
Tubos em Vinil														
LT	Liso em Vinil Transparente	—	—	40 (2.7)	30 (2.0)	25 (1.7)	15 (1.0)	10 (0.68)	—	—	—	—	—	–40 a 73
Mangueiras Termoplásticas														
NG	Liso em Nylon preenchido com Carbono Negro para Dissipação de Carga Estática	Malha de Fibra	Poliuretano	—	—	5000 (344)	5000 (344)	5000 (344)	—	—	—	—	—	–40 a 65
7R	Liso em Nylon	Malha de Fibra	Poliuretano	—	—	2750 (189)	2250 (155)	2000 (137)	—	—	—	—	—	–40 a 93
8R	Liso em Nylon	Malha de Fibra	Poliuretano	—	—	5000 (344)	4000 (275)	3500 (241)	2250 (155)	2000 (137)	—	—	—	
7N	Liso em Nylon Não Condutivo	Malha de Fibra	Poliuretano	—	—	2750 (189)	2250 (155)	2000 (137)	—	—	—	—	—	
8N	Liso em Nylon Não Condutivo	Malha de Fibra	Poliuretano	—	—	—	—	—	2250 (155)	—	—	—	—	
7P	Liso em Polietileno	Malha de Fibra	Poliuretano	—	—	2750 (189)	2250 (155)	2000 (137)	1500 (103)	1500 (103)	—	—	—	–23 a 65
Mangueiras em Borracha														
PB	Liso em Buna N	Malha de Rayon	Buna N	—	—	350 (24.1)	300 (20.6)	300 (20.6)	300 (20.6)	300 (20.6)	—	—	—	–40 a 93

①A mangueira com interno em PFA preenchida com carbono negro é indicada para aplicações que requerem dissipação estática.
②A mangueira com interno em PTFE preenchida com carbono negro é indicada para aplicações que requerem dissipação estática.



São Paulo - SP

Tel.: (11) 5080-8888
E-mail comercial@tecflux.com.br

Tech Center - Carapicuíba - SP

Tel.: (11) 4186-9229
E-mail solucoesintegradas@tecflux.com.br

Macaé - RJ

Tel.: (22) 2105-4636
E-mail macae@tecflux.com.br

Rio de Janeiro - RJ

Tel.: (21) 2575-2900
E-mail riodejaneiro@tecflux.com.br

Triunfo - RS

Tel.: (51) 3457-1600 / (51) 3457-1342
E-mail riograndedosul@tecflux.com.br

Para mais informações acesse:

www.tecflux.com.br