

# Mangueiras Swagelok®

## Mangueiras Metálicas

### Série FM

MANGUEIRA METÁLICA



#### Resistente à Corrosão

Diâmetro: ¼" a 2" (6,4 a 50,8 mm)  
Pressão de Trabalho: até 213 bar (3.100 psig)  
Temperatura: -200 a 426°C

### Série FJ

MANGUEIRA METÁLICA



#### Uso Geral

Diâmetro: ¼" 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: ¼" e ½" (6,4 e 12,7 mm)  
Pressão de trabalho: até 103 bar (1.500 psig)  
Temperatura: -200 a 454°C

## Mangueiras em PFA e PTFE

### Série T

MANGUEIRA EM PTFE



#### Resistente a Permeação, Interno Liso

Diâmetro: ¼" 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: ¼" (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: ¼" 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: ¼" a 1" (3,2 a 25,4 mm)  
Pressão de trabalho: até 241 bar (3.500 psig)  
Temperatura: -53 a 230°C

### Coreflex Série C

MANGUEIRA EM PTFE



#### Baixo Peso, Altamente Flexível, Interno Corrugado

Diâmetro: ½" 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: ¾" a ¾" (9,6 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: ⅜", ½" e ¾" (9,6, 12,7 e 19 mm)  
Pressão de trabalho: até 68,9 bar (1.000 psig)  
Temperatura: -53 a 230°C

### Coreflex Série F

MANGUEIRA EM PTFE



#### Não Metálica, Interno Liso

Diâmetro: ⅜" a ¾" (3,2 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: ½" a 2" (12,7 a 50,8 mm)  
Pressão de trabalho: até 20,6 bar (300 psig)  
Temperatura: -53 a 230°C

# Mangueiras Swagelok®

Séries	Materiais de Construção			Pressão de Trabalho, psig (bar) Tamanho nominal em polegadas								Temperatura	
	Interno	Reforço	Cobertura	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	°C
<b>Mangueiras Metálicas</b>													
<b>FM</b>	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
<b>FJ</b>	Aço Inoxidável 316L Corrugado	Malha Externa em Aço Inoxidável 304L	—	—	1600 (110)	1470 (101)	1100 (76,4)	860 (59,2)	680 (46,8)	680 (46,8)	520 (35,8)	450 (31,0)	-200 a 426
<b>FL</b>	Aço Inoxidável 316L Corrugado	Malha Externa em Aço Inoxidável 321L	—	—	1500 (103)	—	1200 (82,6)	—	—	—	—	—	-200 a 454
<b>Mangueiras em PFA e PTFA</b>													
<b>T</b>	Interno Liso em PTFE②	Malha Externa em Aço Inoxidável 304 ou Liga 400	—	—	3000 (206)	2500 (172)	2000 (137)	1500 (103)	1000 (68,9)	—	—	—	-53 a 230
<b>B</b>	Interno Liso em PTFE (② opcional)	Malha Externa em Aço Inoxidável 304	—	—	3000 (206)	—	—	—	—	—	—	—	-53 a 230
<b>X</b>	Interno Liso em PTFE②	Fibra Trançada e Malha Externa em Aço Inoxidável 304	—	—	3500 (241)	3000 (206)	1800 (124)	1250 (86,1)	1000 (68,9)	—	—	—	-53 a 230
<b>S</b>	Interno Liso em PTFE②	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 230
<b>C</b>	Interno Corrugado em PTFE②	Malha Externa em Aço Inoxidável 300	Silicone Opcional	—	—	—	1500 (103)	1100 (75,7)	750 (51,6)	—	700 (48,2)	525 (36,1)	-53 a 230
<b>N</b>	Corrugado com preenchimento interno de Carbono Negro	Isolamento e Malha Externa em Aramida	—	—	—	1250 (86,1)	750 (51,7)	375 (25,8)	—	—	—	—	-53 a 230
<b>W</b>	Interno em PTFE com preenchimento de Carbono Negro	Fibra Trançada, Isolamento e Malha Externa em Aço Inoxidável 304	Silicone	—	—	1000 (68,9)	1000 (68,9)	—	—	—	—	—	-53 a 230
<b>F</b>	Interno Liso em PTFE②	Malha Externa em Fibra de Vidro	—	—	800 (55,1)	800 (55,1)	650 (44,7)	450 (31,0)	325 (22,4)	—	—	—	-53 a 230
<b>U</b>	Interno Liso em PFA①	Malha em Aço Inoxidável 302	Silicone	—	—	—	300 (20,6)	300 (20,6)	250 (17,2)	—	200 (13,7)	150 (10,3)	-53 a 230

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

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

## Opções de Conexões

### Mangueira em PFA e PTFE

#### Conexões Roscadas

- Rosca Macho e Fêmea NPT
- Rosca Macho e Fêmea NPT com União JIC 37°
- Rosca Fêmea Giratória SAE 37° (JIC)
- Rosca Macho e Fêmea ISO/BSP cônico
- 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 para Tubos com Aperto Verificável através de Calibre

- Adaptadores para Tubos em polegadas e milímetros
- Conexões 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 para Tubo, polegadas e milímetros

#### Conexões Sanitárias

- Cotovelo Kwik Clamp
- Cotovelo 90° Kwik Clamp
- Cotovelo Kwik Clamp 45°
- Conexão Clamp Série TS
- JIS/ISO 2852
- DIN 11864-3 FormA
- 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 — Cone Macho 60°
- Rosca Fêmea BSPP — Cone Fêmea 60°
- Rosca Fêmea JIC

#### Conexões para Tubos e Adaptadores

- Adaptadores para Tubo em polegadas e milímetros
- Conexões 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

## Acessórios

#### Mangueira em PTFE e PFA

- Proteção externa contra fogo
- Proteção externa para alta temperatura
- Proteção externa através de mola espiralada
- Proteção Armor - 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

#### Mangueira Metálica

- Proteção externa contra fogo
- Proteção externa para alta temperatura
- Proteção externa através de mola espiralada
- Tag de identificação

## Produtos Adicionais

Além das mangueiras contidas neste folder, a Swagelok também oferece:

- Tubos em PFA
- Tubos em Vinil
- Mangueira termoplástica em nylon reforçado
- Mangueira termoplástica em polietileno
- Mangueira de borracha para serviço geral tipo push-on