

# Tubos Termoplásticos de Polietileno - Séries FCB-E, E e EB

## Características técnicas

<b>Séries</b>	<b>FCB-E - polegada</b> Uniformidade e alta resistência. <b>E - polegada e milímetro</b> Grau de instrumentação. Atende aos requisitos FDA e NSF. <b>EB - polegada e milímetro</b> Resistente a raios ultravioletas.
---------------	---

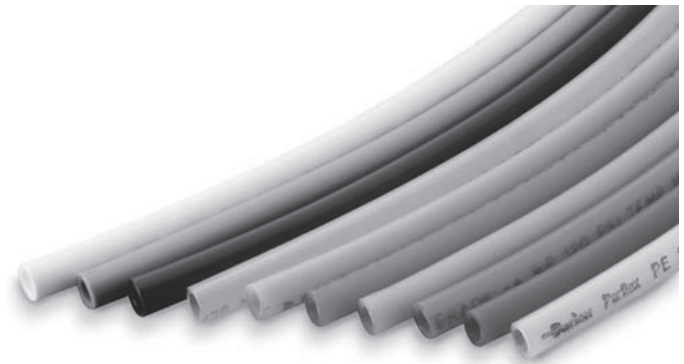
<b>Conexões Parker</b>	Poly-Tite (pol.) Compressão (pol.) Prestolok Plus (pol.) Prestolok (mm) Easylok (mm) LF3000 (mm) LF3600 (mm) PL (mm) Liquifit (mm/pol.) LF3800/3900 (mm/pol.)
------------------------	--

**Faixa de pressão** 6 a 10 bar @ 23°C

**Faixa de temperatura** -62°C a +66°C

**Informações adicionais** Boa resistência química, baixo custo e flexível

**Atendem aos requisitos** ASTM-D1248, tipo I, classe A, categoria 4 e grau E5

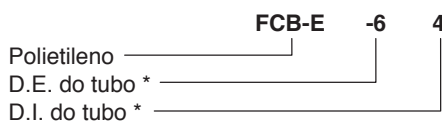


## Descrição

Os tubos termoplásticos de polietileno flexíveis são extrudados com resina de alto peso molecular para aumentar a estabilidade dimensional, uniformidade e longa resistência.

## Exemplo de pedido

### Exemplo série "FCB-E" (pol.)



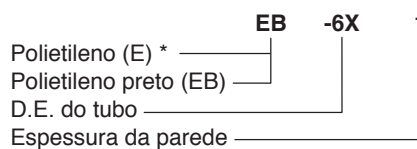
\* 16 avos de polegada  
Disponível somente na cor azul

### Exemplo séries "E" e "EB" (pol.)



\* 16 avos de polegada  
Nota: Somente a versão "E" tem opção de cores.

### Exemplo séries "E" e "EB" (mm)



\* Versão "E" em polegada

SGPWPU
FCB-PU, U e UM
N
<b>FCB-E, E e EB</b>
Adaptadores (europeu)
Adaptadores (americano)
Prestolok (métricas)
Prestolok Plus (pol.)
Easylok
PFC
Pistola de ar / Prestoflow
26
20
608 e 609
502SS
502
500
520

Tubos e conexões

## Codificação

## Série “FCB-E” em polegada

D. E. pol.	D. I. pol.	Espessura da parede pol.	Pressão de trabalho bar @ 23°C	Pressão mínima de ruptura bar @ 23°C	Raio mínimo de curvatura pol.	Peso por 100 metros kg	Referência
1/4	0,170	0,040	8	33	1	1,6	FCB-E-43
5/16	0,187	0,062	10	40	1 1/8	3,1	FCB-E-53
3/8	0,250	0,062	8	33	1 1/4	3,7	FCB-E-64
1/2	0,375	0,062	6	25	2 1/2	5,4	FCB-E-86

## Séries “E” e “EB” em polegada

D. E. pol.	D. I. pol.	Espessura da parede pol.	Pressão de trabalho bar @ 23°C	Pressão mínima de ruptura bar @ 23°C	Raio mínimo de curvatura pol.	Peso por 100 metros kg	Referência
1/4	.170	.040	8	33	1	1,6	E-43
1/4	.170	.040	8	33	1	1,6	EB-43
5/16	.187	.062	10	40	1 1/8	3,1	E-53
5/16	.187	.062	10	40	1 1/8	3,1	EB-53**
3/8	.250	.062	8	33	1 1/2	3,7	E-64
3/8	.250	.062	8	33	1 1/2	3,7	EB-64
1/2	.375	.062	6	25	2 1/2	5,4	E-86
1/2	.375	.062	6	25	2 1/2	5,4	EB-86**

\*\* Disponível sob consulta.

## Nota:

Os tubos Série “E” estão disponíveis nas cores:

R - vermelho, B - azul, O - laranja, Y - amarelo, P - roxo, G - verde, WHT - branco, GRA - cinza

## Séries “E” e “EB” em milímetros

D. E. mm	D. I. mm	Espessura da parede mm	Pressão de trabalho bar @ 23°C	Pressão mínima de ruptura bar @ 23°C	Comprimento da bobina pés	Peso por 100 metros kg	Referência
6	4	1	8	33	100	1,9	E-6X1**
6	4	1	8	33	100	1,9	EB-6X1**
8	6	1	8	30	100	2,1	E-8X1**
8	6	1	8	30	100	2,1	EB-8X1**
10	7	1.5	9	33	100	3,9	E-10X1.5**
10	7	1.5	9	33	100	3,9	EB-10X1.5**
12	9	1.5	6	25	100	4,8	E-12X1.5**
12	9	1.5	6	25	100	4,8	EB-12X1.5**

\*\* Disponível sob consulta.

## Tubo de Nylon - Série N

### Características técnicas

<b>Série</b>	"N" - Flexível
<b>Conexões Parker</b>	Poly-Tite (pol.) Compressão (mm/pol.) Prestolok Plus (pol.) Prestolok (mm) Easylok (mm) LF3000 (mm) LF3600 (mm) PL (mm) Liquifit (mm/pol.) LF3800/3900 (mm/pol.)
<b>Faixa de pressão</b>	17 bar @ 23°C (pol.) 11 a 39 bar @ 20°C (mm)
<b>Faixa de temperatura</b>	-54°C a +93°C (-65°F até +200°F)
<b>Atendem às especificações</b>	CETOP RP54P e DIN 73378



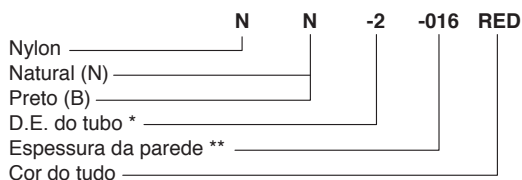
### Descrição

Os tubos de nylon flexível são cuidadosamente fabricados com nylon virgem (PA 11 ou 12), resistentes à abrasão, calor e estabilizados à luz. Atendem às especificações CETOP RP54P e DIN 73378.

Além de excelente resistência química, os tubos de nylon Parker possuem boa flexibilidade, resistência à fadiga por flexão e nível de absorção de umidade extremamente baixo. O tubo série NB é recomendado para uso em áreas sujeitas à incidência da luz solar.

### Exemplo de pedido

#### Exemplo série "N" (pol.)

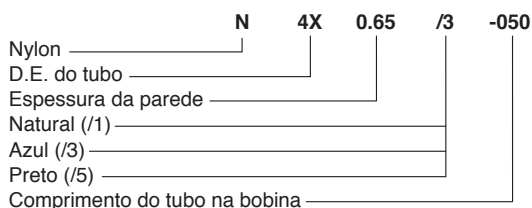


\* 16 avos de polegada  
 \*\* Milésimos de polegada

**Notas:**  
 Indicação de cor somente na versão "NN", para cor natural omitir.

**Cores disponíveis:**  
 RED - vermelho, BLU - azul, YEL - amarelo, GRN - verde

#### Exemplo série "N" (mm)



## Codificação

## Série "N" em polegada

D. E. pol.	D. I. pol.	Espessura da parede pol.	Pressão de trabalho bar @ 23°C	Pressão mínima de ruptura bar @ 23°C	Raio mínimo de curvatura pol.	Peso por 100 metros kg	Cor	Referência
1/8	0.093	0.016	17	69	1/4	0,40	Natural	NN-2-016
							Preto	NB-2-016**
5/32	0.106	0.025	17	69	1/2	0,70	Natural	NN-2.3-025
							Preto	NB-2.5-025**
3/16	0.138	0.025	17	69	5/8	0,85	Natural	NN-3-025
							Preto	NB-3-025**
1/4	0.180	0.035	17	69	7/8	1,62	Natural	NN-4-035
							Preto	NB-4-035
5/16	0.233	0.040	17	69	1 1/8	2,36	Natural	NN-5-040
							Preto	NB-5-040**
3/8	0.275	0.050	17	69	1 1/8	3,40	Natural	NN-6-050
							Preto	NB-6-050**
1/2	0.375	0.062	17	69	1 1/4	5,75	Natural	NN-8-062
							Preto	NB-8-062**

\*\* Disponível sob consulta.

## Série "N" em milímetro

D. E. mm	D. I. mm	Espessura da parede mm	Pressão de trabalho bar @ 23°C	Pressão mínima de ruptura bar @ 23°C	Peso por 100 metros kg	Cor	Referência
4	2,7	0,65	21	64	0,74	Natural	N4x0.65/1-050
						Azul	N4x0.65/3-050
						Preto	N4x0.65/5-050
6	2,0	1,00	39	116	1,00	Natural	N4x1/1-050
						Azul	N4x1/3-050
						Preto	N4x1/5-050
6	4,0	1,00	24	71	1,64	Natural	N6x1/1-050
						Azul	N6x1/3-050
						Preto	N6x1/5-050
8	6	1,00	17	52	2,30	Natural	N8x1/1-050
						Azul	N8x1/3-050
						Preto	N8x1/5-050
10	8	1,00	13	40	3,20	Natural	N10x1/1-050
						Azul	N10x1/3-050
						Preto	N10x1/5-050
12	10	1,00	11	33	3,95	Natural	N12x1/1-050
						Azul	N12x1/3-050
						Preto	N12x1/5-050
14	11	1.50	11	45	6,64	Natural	N14x1.5/1-050**
						Azul	N14x1.5/3-050**
						Preto	N14x1.5/5-050**

\*\* Disponível sob consulta.

## Tubo de Poliuretano - Séries FCB-PU, U e UM

### Características técnicas

<b>Séries</b>	<b>FCB-PU</b> - flexível <b>U e UM</b> - extraflexível
<b>Conexões Parker</b>	PPoly-Tite (pol.) Compressão (mm/pol.) Prestolok Plus (pol.) Prestolok (mm) Easylok (mm) Par-Barb (pol.) Fast Stor (pol.) LF3000 (mm) LF3600 (mm) PL (mm) Liquifit (mm/pol.) LF3800/3900 (mm/pol)
<b>Faixa de pressão</b>	6 a 10 bar @ 23°C
<b>Faixa de temperatura</b>	-40°C a +82°C (-45°F a +180°F)
<b>Informações adicionais</b>	Resistente, flexível, ampla faixa de temperatura da aplicação, resistente à abrasão e excelente compatibilidade química

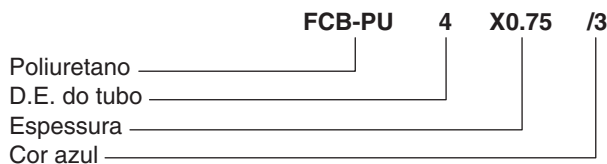


### Descrição

Os tubos de poliuretano flexível Parker são fabricados em polímero de base “poliéster” na série FCB-PU e base “poliéter” nas séries “U” e “UM”, reunindo em um único composto o melhor da borracha em termos de flexibilidade e o melhor do plástico em relação à compatibilidade química. Fortes, resistentes à abrasão e ao vinco, são ainda flexíveis e fáceis de serem montados em conexões apropriadas, com dimensões precisas e constantes obtidas através do processo de calibração laser. A pressão de trabalho depende da temperatura de operação. Dureza superficial de 95 shore A (levemente superior a 40 shore D), os tubos de poliuretano Parker são extremamente flexíveis, permitindo pequenos raios de curvatura para instalações compactas. Os tubos de poliuretano flexível Parker estão disponíveis na cor azul, outras cores sob consulta.

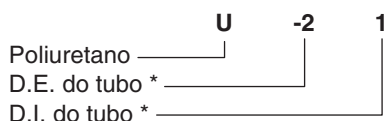
### Exemplo de pedido

#### Exemplo série “FCB-PU” (mm)



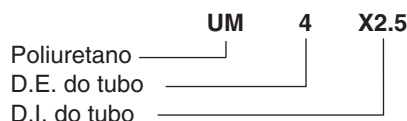
**Nota:** Disponível somente na cor azul

#### Exemplo série “U” (pol)



\* 16 avos de polegada

#### Exemplo série “UM ” (mm)



## Codificação

## Série "FCB-PU" em milímetro

D. E. mm	D. I. mm	Espessura da parede mm	Pressão de trabalho bar @ 20°C	Pressão mínima de ruptura bar @ 20°C	Raio mínimo de curvatura mm	Peso por 100 metros kg	Referência
4	2.5	0,75	10	30	17	0,90	FCB-PU4x0.75/3
6	4	1,00	10	30	27	1,80	FCB-PU6x1/3
8	5.5	1,25	10	30	37	3,40	FCB-PU8x1.25/3
10	7	1,50	10	30	54	5,10	FCB-PU10x1.5/3
12	8	2,00	10	30	62	7,30	FCB-PU12x2/3

## Série "U" em polegada

D. E. pol.	D. I. pol.	Espessura da parede pol.	Pressão de trabalho bar @ 23°C	Pressão mínima de ruptura bar @ 23°C	Comprimento da bobina m	Peso por 100 metros kg	Referência
1/8	1/16	1/32	9	25,0	76	0,70	U-21-BLU
3/16	1/8	1/32	9	25,0	76	1,12	U-32-BLU
1/4	1/8	1/16	9	25,0	76	2,65	U-42-BLU
3/8	1/4	1/16	9	25,0	76	4,43	U-64-BLU
1/2	3/8	1/16	6	17,5	76	6,20	U-86-BLU

## Série "UM" em milímetro

D. E. mm	D. I. mm	Espessura da parede mm	Pressão de trabalho bar @ 23°C	Pressão mínima de ruptura bar @ 23°C	Peso por 100 metros kg	Comprimento da bobina m	Referência
4	2.5	0.75	10	30	76	0,90	UM4X2.5-BLU
6	4.0	1.00	10	30	76	1,82	UM6X4-BLU
8	5.0	1.50	10	30	76	3,56	UM8X5-BLU
10	6.5	1.75	10	30	76	5,27	UM10X6.5-BLU
12	8.0	2.00	10	30	76	7,31	UM12X8-BLU

## Tubos termoplásticos de Poliuretano - Série SGPWPU

### Características técnicas

<b>Séries</b>	<b>SGPWPU</b> - Poliuretano resistente à fagulhas de solda
<b>Conexões Parker</b>	Prestolok metálica com botão desconector amarelo (mm) LF3600 (mm)
<b>Faixa de pressão</b>	16 a 28 bar @ 23°C
<b>Faixa de temperatura</b>	-30°C a +90°C

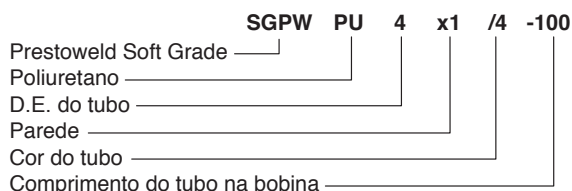


### Descrição

A linha de tubos termoplásticos Prestoweld Soft Grade foi estritamente desenvolvida para atender a todas as aplicações de solda robotizada, como montadoras de veículos e outros ambientes com solda. Pela utilização de compostos resistentes à fagulhas, o tubo de Prestoweld Soft Grade garante um alto nível de qualidade e durabilidade em aplicações com ar ou água presentes nos robos de solda. Os tubos Prestoweld Soft Grade foram testados e aprovados pelas principais montadoras automotivas, estando em conformidade com a norma UL94 V2 a V0.

### Exemplo de pedido

#### Exemplo série “SGPWPU” (mm)



### Codificação

#### Série “SGPWPU” em milímetro

D. E. mm	D. I. mm	Espessura da parede mm	Pressão de trabalho bar @ 23°C	Pressão mínima de ruptura bar @ 23°C	Raio mínimo de curvatura mm	Peso por 100 metros kg	Referência
4,0	2,0	1,0	5	84	8	1,20	SGPWPU4X1/5-100
6,0	4,0	1,0	12	50	15	2,00	SGPWPU6X1/5-100
6,0	3,0	1,5	28	84	12	2,7	SGPWPU6X1.5/5-100
8,0	5,0	1,5	15	58	16	3,89	SGPWPU8X1.5/5-100
8,0	4,0	2,0	15	84	16	4,79	SGPWPU8X2/5-100
10,0	6,0	2,0	19	63	21	6,39	SGPWPU10X2/5-100
12,0	8,0	2,0	28	50	30	7,99	SGPWPU12X2/5-100
14,0	10,0	2,0	42	42	47	9,58	SGPWPU14X2/5-100