

C-1060

## Fulflo® SWC Filtros de Cartucho

### Soluções econômicas de filtração com cartuchos de profundidade bobinados

Os cartuchos Parker Fulflo® SWC oferecem uma variedade de fibras e materiais de núcleos. Os fios são trançados a partir de um núcleo central para resistência. O padrão dos fios em diagonal forma um trançado inter-travado apertado. A Divisão de Processo de Filtração da Parker possui uma das maiores plantas de fabricação de bobinados do mundo, fornecendo qualidade superior acoplada com suporte técnico de engenharia e marketing.

Graus de filtração nominais de 1µm a 100µm são disponíveis.

### Benefícios

- Os cartuchos SWC fornecem excelente compatibilidade como uma variedade de solventes orgânicos e derivados de petróleo
- Coberturas opcionais do núcleo são disponíveis para garantir controle de migração de fibras
- Cartuchos de comprimentos múltiplos minimizam o tempo de trocas, eliminam espaçadores e são disponíveis para se ajustarem em carcaças dos competidores
- Materiais em algodão e polipropileno são listados no FDA como aceitáveis para contato com alimentos e bebidas de acordo com CFR Título 21
- A geometria de fios trançados continuamente fornece um desempenho consistente



- Opção de núcleo estendido elimina a necessidade de guias para os cartuchos em carcaças para cartuchos múltiplos Fulflo ou de concorrentes
- Núcleos estendidos em comprimento único são disponíveis em aço estanhado, aço inoxidável 316 e 304
- Um extensor especial está disponível para núcleos de polipropileno
- Polipropileno grau FDA (DOE apenas) certificado pela norma ANSI/NSF61 para contato com componentes para água potável

### Aplicações

- Pré-filtração de OR
- Água
- Álcis
- Ácidos diluídos & álcalis
- Ácidos orgânicos & solventes
- Líquidos potáveis
- Óleos derivados de petróleo
- Ácidos minerais



ENGINEERING YOUR SUCCESS.

# Cartuchos Fulflo® SWC

## Especificações

### Materiais de Construção:

Polipropileno  
Algodão

### Condições de operação máximas

#### recomendadas:

Temperatura:

Polipropileno:

93°C (200°F) com núcleo em aço estanhado ou em aço inoxidável;  
49°C (120°F) com núcleo em polipropileno;

Algodão:

121°C (250°F) com núcleo em aço estanhado ou em aço inoxidável;  
49°C (120°F) com núcleo em polipropileno;

ΔP para a troca: 30 psi (2,1 bar)

ΔP @ temperatura ambiente:

60 psi (4,1 bar)

Vazão: 5 gpm (18,9 L/min) por 10 pol de comprimento

### Graus de filtração nominais:

90% de eficiência de 1 µm a 100 µm

### Dimensões:

1 pol ØI x 2-3/8 pol ØE

10, 20, 30, 40 polegadas de comprimento

SWC fatores de comprimento		SWC fatores de fluxo		
Comprimento (polegadas)	Fator	Grau de filtração (µm)	Algodão	Todo sintético
10	1,0	1	2,00	0,75
20	2,0	3	0,63	0,33
30	3,0	5	0,36	0,24
40	4,0	10	0,19	0,14
		15	0,16	0,12
		20	0,11	0,09
		25	0,10	0,08
		30	0,09	0,07
		50	0,07	0,06
		75	0,06	0,05
		100	0,06	0,05

### Fórmulas para vazão e perda de carga

$$\text{Vazão (gpm)} = \frac{\text{DP limpo} \times \text{Fator de comprimento}}{\text{Viscosidade} \times \text{Fator de fluxo}}$$

$$\text{DP limpo} = \frac{\text{Vazão} \times \text{Viscosidade} \times \text{Fator de fluxo}}{\text{Fator de comprimento}}$$

### Notas:

1. DP do filtro limpo é PSI diferencial no início.
2. A viscosidade está em centistokes. Utiliza tabelas de conversão para outras unidades.
3. O fator de escoamento é DP/GPM a 1 cks para 10 polegadas (ou único).
4. Fatores de comprimento convertem vazão ou DP de 10 polegadas (comprimento único) para o comprimento de cartucho requerido.

## Informação para pedidos

SWC							
Código do cartucho SWC = Cartucho bobinado	Grau de filtração (µm) 1 3 5 10 20 25 30 50 75 100	Tipo de fibra C = Algodão (FDA) L = Polipropileno (grau utilitário) M = Polipropileno (grau FDA) T = Polipropileno (grau industrial) U = Algodão, natural WC = Algodão alvejado	Comprimento nominal (pol) 9-4 = 9-7/8 10 = 10 19-4 = 19-1/2 20 = 20 29-4 = 29-1/4 30 = 30-3/16 39 = 39 40 = 40-3/16	Material do núcleo Nenhum símbolo = Aço estanhado A = Polipropileno G = 304 Aço inoxidável S = 316 Aço inoxidável	Material de cobertura do núcleo Nenhum símbolo = Sem cobertura V = Não tecido de poliéster Y = Polipropileno	Extensor do núcleo Nenhum símbolo = nenhum OB = Lado aberto padrão/Polipropileno lado fechado com mola XA = Poli/Extensor XB = Núcleo ex. lado aberto/mola de poly no fechado XC = Extensor metálico	Opções de embalagem Z = Individual Poly Bag

Especificações estão sujeitas a mudanças sem notificação.  
\*Viton é marca registrada da E.I. DuPont de Nemours & Co., Inc.

Parker Hannifin Ind. e Com. Ltda.  
Divisão Filtração  
Process Advanced Filtration Inc.  
Estrada Municipal Joel de Paula 900  
12247-015 São José dos Campos, SP  
Tel.: 12 4009-3500  
Fax: 12 4009-3599  
www.parker.com

Boletim FULFLO SWC Julho 2010



ENGINEERING YOUR SUCCESS.