

Soluções Econômicas de Filtragem com Cartuchos Bobinados de Profundidade

Os cartuchos filtrantes Process SWC oferecem uma ampla variedade de fibras e materiais do tubo central. Os fios são bobinados em um tubo central para fortalecer.

O padrão em diagonal do meio filtrante forma um tecido firme e entrelaçado.

A Parker tem uma das maiores fábricas de cartuchos bobinados do mundo, oferecendo melhor qualidade, juntamente com apoio técnico, de engenharia e marketing.

Disponíveis em faixas de remoção nominal de 1 a 100 microns.

Aplicações

- Óleos Animais
- Alcalis Concentrados
- Ácidos Diluídos e Alcalis
- Ácidos Orgânicos e Solventes
- Ácidos Minerais
- Agentes Oxidantes
- Óleos de Petróleo
- Líquidos Potáveis
- Óleos Vegetais
- Água
- Pré-filtro para Membranas R.O. (Osmose Reversa)



Características e Benefícios

- Os cartuchos SWC fornecem uma excelente compatibilidade com uma variedade de solventes orgânicos, animais e óleos vegetais e de petróleo.
- Cobertura opcional para o tubo central para assegurar controle da migração das fibras.
- Cartuchos de múltiplos comprimentos minimizam o tempo de troca, eliminam os espaçadores e estão disponíveis para aplicação em carcaças de concorrentes.
- Os materiais em algodão e polipropileno são listados pela FDA como aceitável para contato com líquidos comestíveis e potáveis, de acordo com a norma CFR, título 21.
- A geometria contínua dos fios permite uma consistência no desempenho.
- A opção de tubo central estendido elimina a necessidade de guias em carcaças de concorrentes e da Fulflo®.
- Tubo central estendido em uma única peça disponível em aço estanhado e aço inoxidável 304 e 316.
- Extensor especial para tubos em polipropileno.
- Polipropileno com grau FDA (somente DOE) certificado pela norma ANSI/NSF61 para contato com componentes de água potável.

Especificações

Faixas de Remoções Nominal:

- 90% de eficiência de 100 µm a 1 µm

Materiais de Construção:

- Polipropileno
- Algodão

Condições Máximas de Operação

Recomendadas:

- Temperatura: 93°C com tubo central em aço estanhado ou inoxidável; 49°C para tubo central em polipropileno.
- Algodão: 121°C com tubo central em aço estanhado ou inoxidável; 49°C para tubo central em polipropileno.
- ΔP de troca: 30 psi (2,1 bar)
- ΔP @ temperatura ambiente: 60 psi (4,1 bar)
- Vazão: 5 gpm por cartucho de 10"

Dimensões:

- 1" diâmetro interno x 2.3/8" diâmetro externo
- Comprimentos de 10, 20, 30 e 40"

Fator de Comprimento Cartuchos SWC

Comprimento (pol.)	Fator de Comprimento
10	1,0
20	2,0
30	3,0
40	4,0

Fórmulas para Diferencial de Pressão e Vazão:

Vazão (gpm) =

$$\frac{\Delta P \text{ Limpo} \times \text{Fator de Comprimento}}{\text{Viscosidade} \times \text{Fator de Vazão}}$$

ΔP Limpo =

$$\frac{\text{Vazão} \times \text{Viscosidade} \times \text{Fator de Vazão}}{\text{Fator de Comprimento}}$$

Notas:

- ΔP Limpo é um diferencial de pressão na partida.
- Viscosidade em centistokes. Use tabelas de conversão para outras unidades.
- Fator de Vazão é ΔP/GPM a 1 cks para 10" (ou simples).
- Fator de Comprimento converte a vazão ou ΔP de 10" (comprimento simples) ao comprimento do cartucho requerido.

Fatores de Vazão (psid/gpm @ 1 cks)

Micronagem (µm)	Algodão	Todos os Sintéticos
1	2.00	0.75
3	0.63	0.33
5	0.36	0.24
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

Como Fazer o Pedido

SWC	10	C	10	A	V	XA
Código do Cartucho	Micronagem Nominal	Meio Filtrante	Comprimento Nominal (pol.)	Material do Tubo Central	Material da Cobertura do Tubo Central	Extensor do Tubo Central
SWC =	1	C = Algodão (Grau FDA)	9-4 = 9-7/8	A = Polipropileno		Sem Símbolo = Nenhum
Cartuchos de Fios	3	L = Polipropileno (Grau de Utilidades)	10 = 10	G = Aço Inoxidável 304	Sem Símbolo = Sem Cobertura	OB = Final Aberto Padrão/ Final Fechado com Mola Polypro
Bobinados	5	M = Polipropileno (Grau FDA)	19-4 = 19-1/2	S = Aço Inoxidável 316	V = Poliéster Não-tecido	XC = Integral (Aço Estanhado ou Inoxidável 304 e 316)
	10	T = Polipropileno (Grau Industrial)	20 = 20	Nenhum = Aço Estanhado	Y = Polipropileno	XA = Polipropileno (Snap-in)
	15	U = Algodão Natural	29-4 = 29-1/4			XB = Final Aberto com Extensor de Tubo/Final Fechado com Mola Polypro
	20	WC = Algodão Branco (Grau Industrial)	30 = 30-3/16			
	25		39 = 39			
	30		40 = 40-3/16			
	50					
	75					
	100					