

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:

1. ΔP Limpo é um diferencial de pressão na partida.
2. **Viscosidade** em centistokes. Use tabelas de conversão para outras unidades.
3. **Fator de Vazão** é ΔP/GPM a 1 cks para 10" (ou simples).
4. **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 | | | | | |