

Tecnologicamente Avançado, o Cartucho Filtrante Bobinado Duplica a Vida do Cartucho e Melhora a Eficiência

A construção única dos cartuchos filtrantes patenteados* Fulflo® XTL™ (vida estendida) da Parker fornece o dobro de vida útil em média dos cartuchos filtrantes bobinados convencionais na filtração de fluidos de processos. A modelagem computadorizada otimizou a geometria do cartucho filtrante bobinado, maximizando o uso da área da superfície interna do cartucho. O projeto melhorado possibilita uma melhoria na retenção de impurezas (o dobro em média) em relação aos cartuchos filtrantes bobinados padrão, enquanto fornece uma real filtração de profundidade controlada.

Os cartuchos filtrantes Fulflo® XTL™ estão disponíveis em razões nominais (90%) de 1µm, 3µm, 5µm, 10µm, 20µm e 30µm.

Aplicações

- Líquidos Potáveis
- Solventes Orgânicos
- Água de Processos
- Foto-processamento
- Processo Químico
- Poço de Descarte
- Farmacêuticos
- Lubrificantes
- Óleos de Cozinhar
- Aminos
- Pré-filtração de Osmose Reversa



Características e Benefícios

- Os cartuchos filtrantes XTL™ geram economias significativas de custos em função de menos interrupções do sistema, diminuição de despesas com mão-de-obra para trocas, redução de custos de inventário e custos com descarte dos cartuchos.
- Característica única de programação por computador, permite o projeto e a manufatura de construções especiais de cartuchos para adequar-se praticamente a qualquer aplicação de filtração.
- Os materiais "M" polipropileno e "C" algodão são considerados pela FDA como aceitáveis para contato com líquidos potáveis e comestíveis, em conformidade com CFR título 21.
- Fios torcidos contínuos em geometria garantem consistência no desempenho.
- Cartuchos filtrantes bobinados XTL™ encaixam-se em todas as carcaças Fulflo® e na maioria das carcaças concorrentes, sem comprometer a claridade final do produto ou características de vazão do cartucho. A diferença mais notável é o aumento de vida útil oferecida pelos cartuchos filtrantes XTL™.
- Tubos centrais estendidos estão disponíveis em aço estanhado, aço inoxidável 316 e aço inoxidável 304.
- Um extensor especial de encaixe está disponível para tubos centrais de polipropileno.
- Polipropileno grau FDA (somente DOE) certificado pela norma ANSI/NSF61 para contato com água potável.

Especificações

Faixa de Filtragem:

- 1µm, 3µm, 5µm, 10µm, 20µm e 30µm @ a 90% de eficiência nominal

Materiais de Construção:

- Polipropileno
- Algodão

Condições de Operação Recomendadas:

- Temperatura máxima:
 Polipropileno: 93°C com tubo central de aço estanhado ou aço inoxidável; 49°C com tubo central de polipropileno; 82°C com tubo central de polipropileno reforçado com vidro. Algodão: 121°C com tubo central de aço estanhado ou aço inoxidável; 49°C com tubo central de polipropileno; 82°C com tubo central de polipropileno reforçado com vidro.
- ΔP troca: 30 psi (2,4 bar)
- ΔP operação @ temperatura ambiente: 60 psi (4,1 bar)

Dimensões:

- 1" DI x 2-1/2 em DE (nominal)
- 10", 20", 30" e 40" de comprimento nominal

Fórmulas para Diferencial de Pressão e Vazão:

$$\text{Vazão (gpm)} = \frac{\Delta P \text{ Limpo} \times \text{Fator de Comprimento}}{\text{Viscosidade} \times \text{Fator de Vazão}}$$

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

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. **Fatores de Comprimento** convertem a vazão ou ΔP de 10" (comprimento simples) ao comprimento do cartucho requerido.

Fatores de Comprimento XTL™

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

Fatores de vazão XTL™ (psid/gpm @ 1 cks)

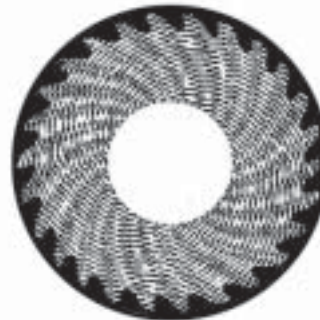
Classe (µm)	Algodão	Polipropileno
1	2,00	0,75
3	0,63	0,33
5	0,36	0,24
10	0,19	0,14
20	0,11	0,09
30	0,09	0,07

A maioria dos cartuchos bobinados tendem a reter os contaminantes na superfície e assim evitam o uso maximizado de sua área de superfície interna.

Como resultado de projeto e processo único de manufatura, o cartucho XTL™ permite o uso máximo da área de sua superfície interna.

Vide ao lado as ilustrações das características típicas de retenção de impurezas de um cartucho bobinado padrão de um cartucho XTL™ a 15 psi de pressão diferencial.

Cartucho Convencional A @ 15 psid



XTL™ @ 15 psid



Como Fazer o Pedido

XTL	10	C	30	A	Y	M	XA	—	N
Código do Cartucho	Micronagem (Nominal (µm))	Tipo de Fibra	Comprimento Nominal (pol.)	Material do Tubo Central	Material da Cobertura do Tubo Central	Tratamento Final	Configurações Tampa		Opções de Vedação
Cartucho Bobinado/ "Vida Estendida"	1 3 5 10 20 30	C = Algodão (FDA) M = Polipropileno (Grau FDA) T = Polipropileno WC = Algodão Branco	9-4 = 9-7/8 10 = 10 19-4 = 19-1/2 20 = 20 29-4 = 29-1/4 30 = 30 39-4 = 39 40 = 40	Sem Símbolo = Aço Estanhado A = Polipropileno A3 = Polipropileno Reforçado com Vidro G = Aço Inox 304 S = Aço Inox 316	Sem Símbolo = Sem Cobertura V = Polyester Não Tecido Y = Polipropileno	Sem Símbolo = Sem Tratamento L = Verniz M = Chamuscado	Sem Símbolo = DOE (Com vedação) TC = 222/Tampa Lisa TF = 222/Ponta de Lança SC = 226/Tampa Lisa SF = 226/Ponta de Lança XA = Extensor de Polipropileno XC = Extensor de Aço Estanhado OB = Lado Aberto/ Fechado com Mola de Polipropileno XB = Extensor Tubo Aberto/ Fechado com Mola de Polipropileno		Sem Símbolo = DOE Padrão A = Polietileno E = EPR N = Buna N S = Silicone V = Viton**

* Patente americana US pat. N° 4.660.779

** Uma marca registrada de E.I. du Pont de Nemours & Co.