# Fulflo® XTL™ Filtros de Cartucho

## Projeto tecnologicamente avançado de cartuchos bobinados dobra a vida do cartucho e melhora o desempenho

A construção única dos cartuchos patenteados\* Parker Fulflo® XTL™ (vida estendida) fornece duas vezes a vida média de cartuchos bobinados convencionais na filtração de fluidos de processo. Foi utilizada modelagem por computador para otimizar a geometria do trançado, maximizando o uso da área superficial interna do cartucho. O projeto avançado fornece capacidade melhorada de retenção de contaminantes (duas vezes a média) sobre os cartuchos bobinados convencionais, enquanto que fornece filtração de profundidade controlada.

Os cartuchos Fulflo<sup>®</sup> XTL estão disponíveis em graus de filtração nominais (90%) de 1µ m, 3µm, 5µm, 10µm, 20µm e 30µm.

#### **Benefícios**

- Os cartuchos XTL resultam em economias significativas baseadas em menos interrupções do sistema, decréscimo dos custos com mão de obra para as trocas, inventário reduzido e custos de descarte de cartuchos
- A capacidade de programação computadorizada única permite o projeto e manufatura de construções especiais de cartuchos para atender os requisitos de quase todas as aplicações
- Os materiais "M" polipropileno e "C" algodão, são listados pelo FDA como aceitáveis para contato com alimentos e bebidas de acordo com o CFR Título 21
- A geometria de fios trançados continuamente fornece um desempenho consistente



- Os cartuchos bobinados XTL se ajustam à todas carcaças Fulflo e à maioria das carcaças dos concorrentes sem comprometer a claridade do produto final ou as características de fluxo do cartucho. A diferença mais notável é a extensão da vida e as economias oferecidas pelos cartuchos XTL.
- Os núcleos centrais estendidos são disponíveis em aço estanhado, aço inoxidável 316 e 304
- Um extensor especial está disponível para núcleos de polipropileno
- O polipropileno grau FDA (apenas DOE) é certificado pela norma ANSI/NSF 61para contato com componentes para água potável

### **Aplicações**

- Líquidos potáveis
- · Solventes orgânicos
- Água de processo
- · Foto processamento
- Lubrificantes
- · Pré-filtração de OR
- Aminas
- Processos químicos



## Cartuchos Fulflo® XTL™

### **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; 82°C (180°F) com núcleo de polipropileno com reforçado com fibras de vidro

#### Algodão:

121°C (250°F) com núcleo em aço estanhado ou em aço inoxidável; 49°C (120°F) com núcleo em polipropileno 82°C (180°F) com núcleo de polipropileno com reforçado com fibras de vidro

#### Recomendação máxima:

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

#### Dimensões:

1 pol ØI x 2-1/2 pol ØE( nominal) 10, 20, 30, 40 polegadas de comprimento nominal

#### Graus de filtração

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

## XTL fatores de comprimento

Comprincing		
Comprimento		
(polegadas)	Fator	
40	4.0	
10	1,0	
20	2,0	
30	3.0	
1 **	- , -	
40	4,0	
50	5,0	

#### XTL fatores de fluxo

Grau de filtração (µm)	Algodão	Todo sintético
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

### Fórmulas para vazão e perda de carga

Vazão (gpm) = DP limpo x Fator de comprimento
Viscosidade x Fator de fluxo

DP limpo = Vazão x Viscosidade x Fator de fluxo Fator de comprimento





Marca A@ 15 psid

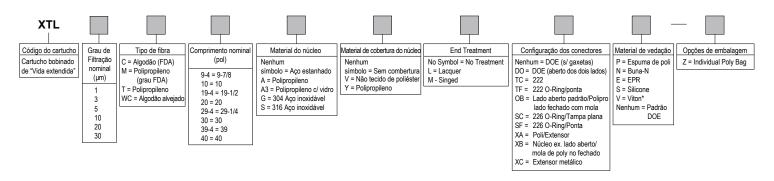
XTL@ 15 psid

A maioria dos cartuchos bobinados tente a ficar carregados na superfície, evitando deste modo, a máxima utilização da área de superfície interna. Como resultado de um projeto único e do processo de manufatura, o cartucho XTL permite a utilização máxima da superfície de área interna. As ilustrações aqui, mostram uma retenção típica da carga de contaminantes de um cartucho bobinado padrão e o XTL na pressão diferencial de 15 psi.

#### Notas:

- 1. DP do filtro limpo é PSI diferencial no início.
- 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).
- Fatores de comprimento convertem vazão ou DP de 10 polegadas (comprimento único) para o comprimento de cartucho requerido.

## Informação para pedidos





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

Tel.: 12 4009-3500 Fax: 12 4009-3599 www.parker.com

