

Cartuchos Plissados Absolutos, Alta Capacidade de Vazão e Sem Tubo Central

Os cartuchos filtrantes MegaFlow+™ Fulflo® da Parker são idealmente adequados para aplicações em altas vazões onde é requerido uma remoção de partículas absoluta. Cada cartucho MegaFlow+™ suporta faixas de vazões até 250 gpm (950 lpm), reduzindo significativamente o número de cartuchos requeridos e o tamanho da carcaça.

Cada cartucho MegaFlow+™ com diâmetro de 6 polegadas (152 mm) tem capacidade de vazão igual a 10 cartuchos longos com diam. externo de 2 1/2" x 40".

Devido à característica de vedação de o'ring positiva e encaixe manual a instalação do cartucho é fácil, rápida e confiável.

Os cartuchos MegaFlow+™ estão disponíveis em polipropileno plissado ou celulose para uso em uma vasta variedade de fluidos. As faixas vazões absolutas abrangem de 1 a 70 microns.

Aplicações

- Água potável
- Pré-filtragem de Osmose Reversa
- Óleos Vegetais
- Lubrificantes
- Petroquímicas
- Água de Esgoto
- Refrigeração
- Alimentos e Bebidas



Características e Benefícios

- Alta capacidade de vazão significa menos cartuchos e redução nos custos de mão-de-obra para as trocas.
- Alta capacidade de vazão significa carcaças menores.
- Construção sem tubo central reduz os custos e volume com descarte.
- Embutimento manual faz da troca rápida, fácil e segura.
- Vedação o'ring assegura integridade da filtragem.
- Opções de meio filtrante de polipropileno, microfibras de vidro ou celulose expande a compatibilidade do fluido.
- Projeto com vasta área de superfície plissada permite menor perda de pressão e mais vida útil.
- Os cartuchos em polipropileno e microfibras de vidro cumprem com as normas da FDA de acordo com CFR Título 21.
- Disponível carcaças horizontais e verticais para faixas de vazões até 4.750 gpm (18.000 lpm).
- Reduz número de interrupções.

Especificações

Faixas de Filtragem Absolutas (β = 5000; 99,98%):

- Polipropileno: 1, 2, 5, 10, 20, 40 e 70 μm
- Celulose: 10, 15, 25, 100 e 150 μm

Materiais de Construção:

- Meio filtrante:
 Microfibra de polipropileno (código P)
 Celulose com resina fenólica (código C)
- Camadas de proteção: polipropileno (código P)
- Tampas: polipropileno com fibra de vidro
- O-rings: Buna N, EPR, silicone, fluorelastômero

Dimensões:

- Diâmetro externo: 152 mm (6")
- Diâmetro interno: 89 mm (3,5")
- Comprimento: 1.016 mm (40")

Área Filtrante:

- 5,1 a 5,6 m²

Condições de Operação Recomendadas:

- Diferencial de pressão na troca: 35 psid (2,4 bar)
- Vazão máxima: 250 gpm (950 lpm)
- Temperatura máxima: 93°C
- Diferencial de pressão máximo: 150 psid (10 bar)

Código Cartucho	Vazão Absoluta	Meio Filtrante	Eficiência de sua Remoção (μm)				Fator de Vazão * (psid/gpm) (mbar/lpm)
			99,98%	99,9%	99%	98%	
MFAP010	1	Polipropileno	1	0,8	0,45	<0,2	0,078 (1,4)
MFAP020	2	Polipropileno	2	1,5	0,8	0,2	0,031 (0,6)
MFAP050	5	Polipropileno	5	4	1	0,45	0,008 (0,01)
MFAP100	10	Polipropileno	10	7	2	0,5	0,003 (0,06)
MFAP200	20	Polipropileno	20	13	4	2	0,002 (0,04)
MFAP400	40	Polipropileno	40	22	7	3	0,001 (0,02)
MFAP700	70	Polipropileno	70	52	22	15	0,0008 (0,015)
MFAC100	10	Celulose	10	8	2	1	0,003 (0,05)
MFAC150	15	Celulose	15	10	3	2	0,002 (0,03)
MFAC250	25	Celulose	25	20	5	3	0,0002 (0,003)
MFAC1000	100	Celulose	100	85	10	5	0,0001 (0,002)
MFAC1500	150	Celulose	150	100	30	15	0,00005 (0,0009)

* Em água a 1 cks

Fórmulas para Diferencial de Pressão e Vazão:

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

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

Notas:

1. **ΔP Limpo** é o diferencial de psi 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).

Como Fazer o Pedido

MFA	P	010	40	N
—	—	—	—	—
Código do Cartucho	Meio Filtrante	Micronagem	Comprimento	Material do O'ring
Mega Flow+™ Série Absoluta	P = Polipropileno C = Celulose	010 = 1 μm (P) 020 = 2 μm (P) 050 = 5 μm (P) 100 = 10 μm (P,C) 150 = 15 μm (C) 200 = 20 μm (P) 250 = 25 μm (C) 400 = 40 μm (P) 700 = 70 μm (P) 1000 = 100 μm (C) 1500 = 150 μm (C)	40 = 40"	N = Buna N E = EPR S = Silicone V = Fluorelastômero