

# PREPOR GP

## PRÉ FILTRO PARA LÍQUIDOS



### BENEFÍCIOS

- Adequado para redução microbiana e pré-filtração fina.
- Construção plissada com núcleo rígido e encamisado.

### CARACTERÍSTICAS

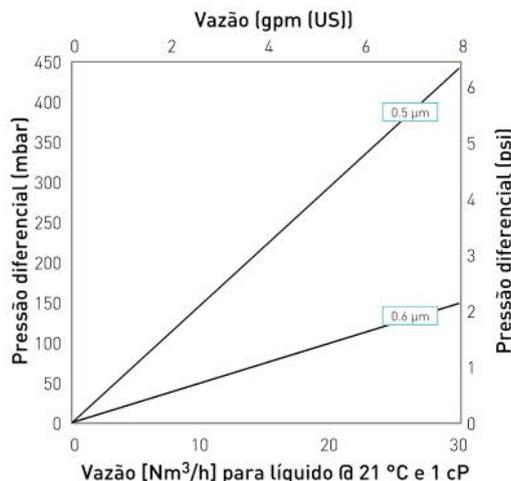
- Meio filtrante combinado para alta retenção microbiana e elevada resistência mecânica.
- Densidade graduada conferindo maior capacidade de retenção de contaminantes.

PREPOR GP é um novo pré-filtro que combina a resistência do polipropileno com a retenção microbiana da fibra de vidro para aplicações exigentes, como a exposição a vapor por longo prazo, elevadas pressões diferenciais ou produtos químicos agressivos.

Este meio combinado também fornece uma significativa redução microbiana o que torna o PREPOR GP adequado para redução da carga microbiana em líquidos farmacêuticos como também oferece uma excelente proteção aos cartuchos de membrana de grau esterilizante. Utilizando densidade graduada PREPOR GP tem maior volume livre (95%) e maior capacidade de retenção de contaminantes que membranas de superfície o que significa que os custos de filtração são reduzidos sem afetar a qualidade do produto.

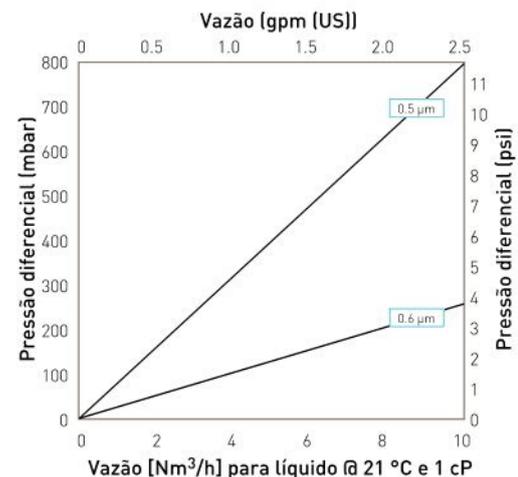
PREPOR GP também pode fornecer excelente pré-filtração para membranas em aplicações em fluidos com elevada contaminação e conteúdo proteínico, elevando a vida do cartucho de membrana e desta forma reduzindo custos.

### CURVA DE DESEMPENHO →



Para tamanho K: a uma dada vazão, multiplique o diferencial de pressão para o tamanho 10" por 2

**Cartucho de 10" (250mm)**



Para tamanho A: a uma dada vazão divida o diferencial de pressão para o tamanho B por 2.  
Para tamanho E: a uma dada vazão multiplique o diferencial de pressão para o tamanho B por 2.

**Cartucho tamanho B (65mm)**

# ESPECIFICAÇÕES

## Materiais de Construção

Meio filtrante:	Microfibra de vidro / Polipropileno
Tela suporte externa:	Polipropileno
Tela suporte interna:	Polipropileno
Núcleo de suporte interno:	Polipropileno
Gaiola de proteção externa:	Polipropileno
Conectores:	Polipropileno
Inserto dos conectores (caso aplicável):	Aço inoxidável
Anéis o-ring padrão/vedações:	Silicone/EPDM
Corpo da cápsula:	Polipropileno
Selos dos respiros da cápsula:	Silicone

## Segurança Alimentar e Biológica

Os materiais estão de acordo com os requisitos do CFR21 Parte 177, EC 1935/2004 e Plásticos da USP Classe VI – 121°C e equivalentes da ISO 10993.

## Condições de Operação Recomendadas

Até 70°C (158°F) de temperatura para operação contínua e temperaturas mais elevadas por períodos curtos durante CIP de acordo com os seguintes limites:

Temperatura		Máximo dp em Fluxo	
°C	°F	(bar)	(psi)
20	68	5,0	72,5
40	104	4,0	58,0
60	140	3,0	43,5
80	176	2,0	29,0
90	194	1,0	14,5
→100 (vapor)	→212 (vapor)	0,3	4,0

As cápsulas podem operar até 40°C (104°F) em pressões de linha de até 5,0 barg (72,51 psig) para líquidos e até 4,0 barg (58,01 psig) para ar e gases.

## Área Efetiva de Filtração (AEF)

10" [250 mm] 0,37 m<sup>2</sup> [3,9 ft<sup>2</sup>]

## Limpeza e Esterilização

Os cartuchos PREPOR GP podem ser repetidamente esterilizados com vapor in situ ou autoclavados até 121°C (249,8°F). Eles podem ser sanitizados com água quente até 90°C (194°F) e são compatíveis com uma ampla gama de produtos químicos. As cápsulas podem ser repetidamente autoclavadas até 130°C (266°F).

Para detalhes sobre procedimentos operacionais, limpeza e esterilização, entre em contato com o Grupo de Suporte Técnico na Profiltro.

## Características de Retenção

As características de retenção do PREPOR GP foram determinadas por uma combinação de testes laboratoriais controlados e em uso através do monitoramento de vários organismos.

O desafio bacteriológico foi realizado segundo o ASTM-F838-05.

Organismos	Tamanho aproximado da célula* (diâmetro x comprimento um)	Típica redução de título			
		0,5	0,6	10	15
<i>Serratia marcescens</i>	0,5 - 0,8 x 0,9 - 2,0	10 <sup>4</sup>	10 <sup>3</sup>	-	-
<i>Oenococcus oenos</i>	0,5 - 0,7 x 0,7 - 1,2	10 <sup>4</sup>	10 <sup>3</sup>	-	-
<i>Escherichia coli</i>	1,1 - 1,5 x 2,0 - 6,0	10 <sup>4</sup>	10 <sup>3</sup>	-	-
<i>Saccharomyces cerevisiae</i>	1,0 (gemas esféricas)	10 <sup>7</sup>	10 <sup>6</sup>	10 <sup>4</sup>	10 <sup>3</sup>

## Volume Recomendado para Enxágue

Antes da utilização - 20 litros por módulo de 10" (250mm).

# CODIFICAÇÃO

PGP - [ ] - [ ] - [ ] - [ ] - [ ] - [ ]

Code   Length (Nominal)	Retention Rating	Code   Flush	Code   Endcap (10")	Code   Format	Code   O-rings
B* 2.5" (65 mm)	A	N None (standard)	B* dh DOE	A 10" Modular	E EPDM
A* 5" (125 mm)	B	For detailed operational procedures and advice on cleaning and sterilization, please contact the Technical Support Group through your usual Parker domnick hunter contact.	C BF / 226 Bayonet	D Demi	S Silicone
K 5" (125 mm)	D		D Fin / 222		
1 10" (250 mm)	E		E Flat Top / 222		
2 20" (500 mm)			G Recess / 222		
3 30" (750 mm)			H UF Retrofit		
4 40" (1000 mm)			J SOE (no o-ring)		
			L* dh DOE		
			N Internal 213		
			R BF / 222 Bayonet		
			<b>Code   Endcap (Demi)</b>		
			SK Retrofit		
			T TRUESEAL		
			Y Demi Stub		
			Z Demi A & B Std		

\* Supplied in packs of 3.

\* EPDM gaskets supplied as standard