



PROCLEAR GP Filtros de Cartuchos

- Filtros para líquidos
- Microfibra de vidro/ polipropileno

PROCLEAR GP combinam microfibra de vidro e mídia em polipropileno para fornecer máxima proteção para os filtros de membrana.

A capacidade de retenção de contaminantes é maximizada através do uso de densidade graduada do meio filtrante fazendo dos cartuchos PROCLEAR GP uma escolha econômica e confiável para a pré-filtração.

Os filtros PROCLEAR GP possuem baixos níveis de extraíveis, são adequados para a redução da carga microbiana de fluidos farmacêuticos e são ideais para aplicações com alta carga de contaminantes.

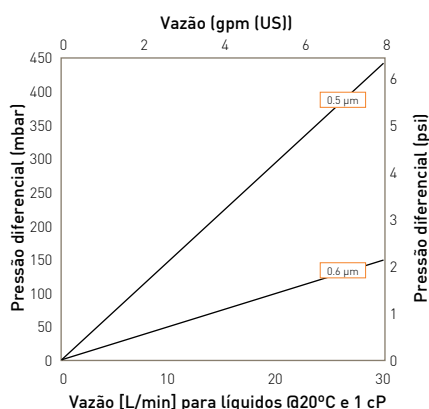
Características e Benefícios

- Meio filtrante de dupla camada com capacidade aumentada e assegurada eficiência
- Retenção maximizada para proteção de membranas finais
- Ideal para soluções difíceis de filtrar
- MURUS e DEMICAP podem ser irradiadas com raios gama e autoclavadas



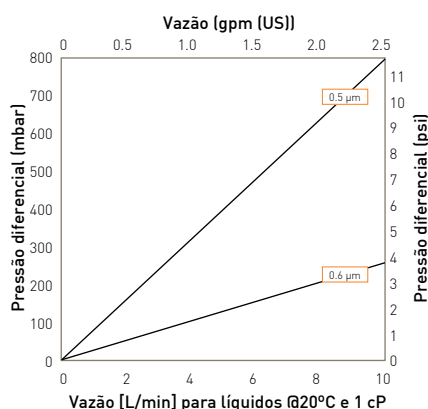
Nota: PROCLEAR E DEMICAP são marcas registradas da Parker domnick hunter

Características de Performance



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.

B size (125 mm) Cartridge and Capsule



ENGINEERING YOUR SUCCESS.

Especificações

Materiais de Construção

- Meio filtrante: Microfibra de vidro/
Polipropileno
- Tela suporte externa: Polipropileno
- Tela suporte interna: Polipropileno

Filtros de cartucho

- Núcleo de suporte interno: Polipropileno
- Gaiola de proteção externa: Polipropileno
- Conectores: Polipropileno
- Anéis o'ring padrão/gaxetas: Silicone

MURUS cápsulas descartáveis

- Núcleo: Polipropileno
- Camisa: Polipropileno
- Inserto dos conectores: Aço inoxidável 316L
- Anéis o'ring padrão/gaxetas: Silicone
- Corpo da cápsula: Polipropileno
- Vedação dos respiros da cápsula: Silicone

DEMICAP cápsulas

- Núcleo: Polipropileno
- Camisa: Polipropileno
- Corpo da cápsula: Polipropileno
- Vedação dos respiros da cápsula: Silicone

Filtros de seringa

- Corpo: Polipropileno

Condições de Operação Recomendadas

Filtros de Cartuchos

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 °C	Temperatura °F	Máximo dP em fluxo (bar)	Máximo dP em fluxo (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	1,5	21,7

MURUS filtros cápsulas descartáveis

Até 25°C (77°F) @ 5,5 barg (79,7 psig)

Até 60°C (140°F) @ 2,8 barg (40,6 psig)

A Parker Hannifin certifica que este produto está em conformidade com a Diretiva do Conselho Europeu de Equipamentos de Pressão (PED) 97/23 / CE artigo 3 °, § 3 ° - Boas Práticas de Engenharia (SEP). Este produto é destinado para uso com Líquidos Perigosos e Inofensivos Grupo 1 e 2 e Gases Inofensivos Grupo 2 nas condições de funcionamento apresentadas neste documento. Em cumprimento com PED artigo 3 °, § 3 °, SEP, este produto não ostenta a marca da CE.

DEMICAP filtros cápsulas

Até 40°C (104°F) em pressões de linha de até 5,0 barg (72,51 psig).

Área Efetiva de Filtração [AEF]

10" [250 mm]	0,34 m ²	(3,7 ft ²)
K	0,16 m ²	(1,7 ft ²)
A	0,12 m ²	(1,3 ft ²)
B	0,06 m ²	(0,6 ft ²)
E	0,03 m ²	(0,3 ft ²)
Seringa Ø 50 mm	14,50 cm ²	(2,25 in ²)

Esterilização

	Autoclave		SIP	
	Ciclos	Temperatura	Ciclos (30 min)	Temperatura
Cartuchos	10	130 °C (266 °F)	10	121 °C (249,8 °F)
MURUS	5	130 °C (266 °F)	-	-
DEMICAP	10	130 °C (266 °F)	-	-
Seringa	1	130 °C (266 °F)	-	-

Os filtros de cartucho PROCLEAR GP podem ser repetidamente sanitizados com água quente até 90°C (194°F) e são compatíveis com uma ampla gama de produtos químicos.

Para detalhes de procedimentos operacionais e informações sobre limpeza e esterilização, por favor, entre em contato com o Grupo de Suporte Técnico através de seu contato usual Parker domnick hunter.

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.

Padrões de Qualidade

Os produtos de grau farmacêuticos são fabricados de acordo com cGMP (BPF), 100% enxaguados com água purificada grau farmacêutico e tem sua integridade testada antes de serem despachados. Uma amostra de cada lote é testada para demonstrar a conformidade com os requisitos da validação.

Irradiação gama

Os filtros descartáveis PROCLEAR GP MURUS & DEMICAP podem ser irradiados com raios gama até uma máxima dosagem de 40 kGy.

Características de Performance

TOC/Condutividade

A qualidade do filtrado pelo PROCLEAR GP de 10" (250mm) atende aos requisitos atuais da USP $\leftarrow 643 \rightarrow$ (TOC) e USP $\leftarrow 645 \rightarrow$ (condutividade) dentro dos primeiros 200 ml de enxágue com água purificada.

Substâncias oxidáveis

Os filtros de cartucho PROCLEAR GP atendem os requisitos atuais dos padrões de qualidade da USP e EP para água purificada estéril para substâncias oxidantes atendendo a $\leftarrow 1$ litro de água de enxágue.

Endotoxinas

Extratos aquosos do PROCLEAR GP 10" (250 mm) contém $\leftarrow 0.25$ EU / ml quando testados de acordo com o teste LAL (Limulus Amoebocyte Lysate).

Extraíveis não voláteis

(Non-Volatile Extractables =NVE)

O total de extraíveis NVEs nos primeiros 5 litros de enxágue com água purificada para um cartucho de 10" (250 mm) é $\leftarrow 10$ mg.

O total de extraíveis NVEs nos primeiros 5 litros de enxágue com água purificada para uma Cápsula DEMICAP tamanho A 7,9" (200 mm) é $\leftarrow 5$ mg.

Validação farmacêutica

Um guia de Validação completo está disponível mediante requisição ao Grupo de Serviços de Laboratório (Laboratory Services Group =LSG).

Informação para pedidos:

Cartuchos

PCGP						-		-		
Código Comprimento (nominal)			Código Micragem		Código Conector (10")		Código Formato		Código O'ring ¹	
B	2,5"	(65 mm)	95	0,5 µm	B	Dh DOE	P	Farmacêutico	E	EPDM ²
A	5"	(125 mm)	96	0,6 µm	C	BF / 226 Baioneta			S	Silicone
K	5"	(125 mm)			G	Rebaixo / 222			V	Viton
1	10"	(250 mm)	Graus baseados na eficiência > ou = a 99,98% utilizando procedimentos internos de teste SOP018 baseados na ASTM F795-88 1993		R	BF / 222 Baioneta			¹ O'ring de silicone fornecido como padrão sem ter que especificar o código 'S' ² EPDM - Monômero de borracha etileno propileno dieno	
2	20"	(500 mm)								
3	30"	(750 mm)								
4	40"	(1000 mm)								
					Código Conector (Demi)					
					MD	Retrofit				
					SK	Retrofit				
					T	TRUESEAL				
					Y	Demi Stub				
					Z	Demi A&B Padrão				

Cápsulas MURUS

PLGP							
Código Comprimento (nominal)	Código Micragem	Código Conector de entrada	Código Conector de saída	Código Variante	Código Grau	Código Design	Código O'ring ¹
K 5" (125 mm)	95 0,5 µm	A 3/4" TC	A 3/4" TC	P Farmacêutico	N Não-estéril	L Em linha	E EPDM ²
1 10" (250 mm)	96 0,6 µm	B 1 1/2" TC	B 1 1/2" TC		S Pré-esterilizado γ (->25 kGy)	T configuração T	S Silicone
2 20" (500 mm)	Graus baseados na eficiência > ou = a 99,98% utilizando procedimentos internos de teste SOP018 baseados na ASTM F795-88 1993	D 1" Bico	D 1" Bico				V Viton
3 30" (750 mm)		T 1" TC	T 1" TC				¹ O'ring de silicone fornecido como padrão sem ter que especificar o código 'S' ² EPDM - Monômero de borracha etileno propileno dieno

Cápsulas DEMICAP

PEGF						
Código Comprimento (nominal)	Código Micragem	Código Conector de entrada	Código Conector de saída	Código Variante	Código Grau	Código N° Pacote
E 4,4" (113 mm)	95 0,5 µm	T 1" TC	T 1" TC	P Farmacêutico	N Não-estéril	3 Pack of 3
B 5,5" (140 mm)	96 0,6 µm	N 1/2" NPT Macho	N 1/2" NPT Macho		S Pré-esterilizado γ (->25 kGy)	
A 7,9" (200 mm)	Graus baseados na eficiência > ou = a 99,98% utilizando procedimentos internos de teste SOP018 baseados na ASTM F795-88 1993	H 1/2" Bico	H 1/2" Bico			
		G Bico escalonado	G Bico escalonado			
		M 1/4" NPT Macho	M 1/4" NPT Macho			
		V 3/8" NPT Macho	V 3/8" NPT Macho			

Filtros de Seringa

ZSGP						
Código Diâmetro	Código Micragem	Código Conexão de entrada/saída	Código Variante	Código Grau	Código Opções	Código N° Pacote
050 50 mm	95 0,5 µm	F Luer Lock fêmea	P Farmacêutico	N Não-estéril	S Padrão	025 25 por caixa
	96 0,6 µm	G Bico escalonado				

A Parker dominick hunter segue uma política de contínuo desenvolvimento de produtos. Por isso, se reserva o direito de alterar especificações dos produtos sempre que necessário, mas na medida do possível, mantém os clientes informados das alterações. Para informações detalhadas, adequação e aplicação específica de produtos, solicitamos aos clientes que entrem em contato com o departamento de vendas de Filtração de Processos. Todos os produtos estão sujeitos à norma-padrão de venda da empresa.



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
Fax: 12 4009-3599
www.parker.com

Boletim PROCLEAR GP Julho 2010

ENGINEERING YOUR SUCCESS.