



PEPLYN PLUS Filtros de Cartuchos

- Filtros para líquidos
- Polipropileno

PEPLYN PLUS filtros de cartucho para líquidos são utilizados para clarificação e pré-filtração de uma extensa gama de produtos nas indústrias farmacêuticas, bebidas, água ultra-pura e química fina.

A construção totalmente em polipropileno garante uma ampla compatibilidade química tornando os cartuchos PEPLYN PLUS particularmente apropriados para a filtração de químicos agressivos, viscosos e solventes.

Este meio filtrante é fruto de uma extensa pesquisa que resultou em um produto com densidade de fibras continuamente graduadas promovendo retenção de partículas progressivamente mais finas através da profundidade da mídia. Isto, combinado com a densidade otimizada do meio plissado, confere excepcional vida útil aos cartuchos PEPLYN PLUS.

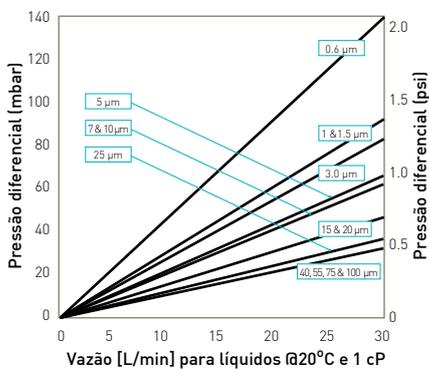
Características e Benefícios

- Graus de filtração de 0,6 a 100 micra
- Meio filtrante plissado para altas vazões e vida longa
- Densidade graduada para excelente retenção de partículas
- Ampla gama de conectores para substituições em sistemas existentes ("retrofit")
- Construção totalmente em polipropileno



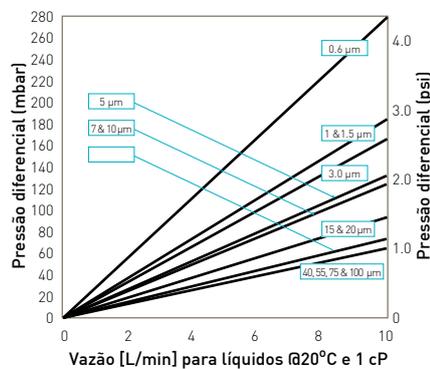
Nota: PEPLYN é uma marca registrada Parker domnick hunter

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

Cartucho tamanho B (65 mm)



ENGINEERING YOUR SUCCESS.

Especificações

Materiais de Construção

Meio filtrante:	Polipropileno
Tela suporte externa:	Polipropileno
Tela suporte interna:	Polipropileno
Núcleo de suporte interno:	Polipropileno
Gaiola de proteção externa:	Polipropileno
Conectores:	Polipropileno
Inserto do conector (caso aplicável):	Aço inoxidável 316L
Anéis o'ring padrão/vedações:	Silicone/EPDM
Corpo da cápsula:	Polipropileno
Vedações dos respiros da cápsula:	Silicone
Sino de enchimento ("Filling Bell"):	Polycarbonato
Corpo do filtro seringa:	Polipropileno

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] 0,79 m² [8,50 ft²]

Limpeza e Esterilização

PEPLYN PLUS podem ser repetidamente esterilizados com vapor in situ ou autoclavados até 135 °C (275°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 135°C (275°F).

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.

Tem um Texto no word em vermelho, que não está aqui. É pra inserir?

Características de Retenção

As características de retenção dos filtros de cartucho PEPLYN PLUS foram determinadas pela técnica de passagem simples (single-pass) utilizando suspensões da ISO 12103 Parte. 1 A2 Pó de teste fino e A4 pó de teste grosso em água.

Graus de filtração em µm para várias eficiências					
Código da mídia	→99,99%	99,98%	99,90%	99%	90%
	10000	5000	1000	100	10
0,60	0,60	0,57	0,54	0,32	0,20
1,0	1,00	0,95	0,90	0,70	0,50
1,5	1,50	1,40	1,10	0,80	0,60
003	3,00	2,80	1,80	1,00	0,70
005	5,00	4,70	4,50	3,50	1,00
007	7,00	6,70	6,30	4,50	2,50
010	10,00	8,00	7,00	4,80	2,80
015	15,00	12,00	10,00	7,20	4,50
020	20,00	16,00	14,00	10,00	6,00
025	25,00	20,00	17,00	12,00	7,00

Volume Recomendado para Enxágue

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

Validação Farmacêutica

Um Guia de Validação completo está disponível através de requisição do Grupo Laboratório de Serviços (Laboratory Group Services = LSG)

Informação para pedidos:

Cartuchos

Código	Comprimento (Nominal)	Código	Micragem	Código	Micragem	Código	Conector (10")	Código	Conector (Demi)	Código	Formato	Código	O'ring
B	2,5" (65 mm)	0,60	0,6 µm	015	15,0 µm	B	Dh DOE	SK	Retrofit	E	Eletrônico	E	EPDM
A	5" (125 mm)	1,0	1,0 µm	020	20,0 µm	C	BF / 226 Baioneta	T	TRUESEAL	P	Farmacêutico	P	PTFE
K	5" (125 mm)	1,5	1,5 µm	025	25,0 µm	G	Rebaixo / 222	Y	Demi Stub	S	Esterilizável a vapor	S	Silicone
1	10" (250 mm)	003	3,0 µm	040	40,0 µm	N	213 Interno	Z	Demi A&B Padrão	V	Viton		
2	20" (500 mm)	005	5,0 µm	055	55,0 µm	R	BF / 222 Baioneta						
3	30" (750 mm)	007	7,0 µm	075	75,0 µm								
4	40" (1000 mm)	010	10,0 µm	100	100,0 µm								

Cápsulas

Código	Comprimento (Nominal)	Código	Micragem	Código	Micragem	Código	Conector de entrada	Código	Conector de saída	Código	Variante	Código	Nº Pacote	Código	Acessório
E	4,4" (113 mm)	0,60	0,6 µm	015	15,0 µm	T	1" Tri-Clamp	T	1" Tri-Clamp	P	Farmacêutico	3	Pacote c/ 3	FB	"Filling Bell"
B	5,5" (140 mm)	1,0	1,0 µm	020	20,0 µm	N	1/2" NPT Macho	N	1/2" NPT Macho						
A	7,9" (200 mm)	1,5	1,5 µm	025	25,0 µm	H	1/2" Bico	H	1/2" Bico						Apenas estilos G & H
		003	3,0 µm	040	40,0 µm	G	Bico escalonado	G	Bico escalonado						
		005	5,0 µm	055	55,0 µm	M	1/4" NPT Macho	M	1/4" NPT Macho						
		007	7,0 µm	075	75,0 µm	Q	Walther QC	Q	Walther QC						
		010	10,0 µm	100	100,0 µm	R	Grommel / QC	R	Grommel / QC						
						V	3/8" NPT Fêmea	V	3/8" NPT Fêmea						

Filtros de Seringa

Código	Diâmetro	Código	Micragem	Código	Conexão de entrada/ saída	Código	Conexão de entrada/ saída	Disponibilidade Diâmetro 50 mm	Código	Variante	Código	Grau	Código	Opções
025	25 mm	0,60	0,6 µm	A	3/16" Bico	G	Bico escalonado	A, B, D, F, G, L	P	Farmacêutico	N	Não-estéril	S	Padrão
050	50 mm	1,0	1,0 µm	B	1/8" BSPT	J	Luer Lock macho	Disponibilidade Diâmetro 25 mm						
				C	3/16" Bico escalonado	L	1/8" NPT Macho	C, F, J, M						
				D	3/16" Roscado	M	Luer Slip Macho							
				F	Luer Lock fêmea									



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 PEPLYN HA Julho 2010

ENGINEERING YOUR SUCCESS.

A Parker domnick hunter segue uma política de contínuo desenvolvimento de produtos e serviços para atender às necessidades dos nossos clientes. Para informações de produtos, materiais, métodos de aplicação e informações das alterações, para informações de habilidades, adequação e aplicação específica de produtos, solicite aos nossos clientes que entrem em contato com o departamento de vendas de Filtração de Processos. Todos os produtos estão sujeitos à norma padrão de venda de empresa.