PEPLYN PLUS

PRÉ FILTRO PARA LÍQUIDOS

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.

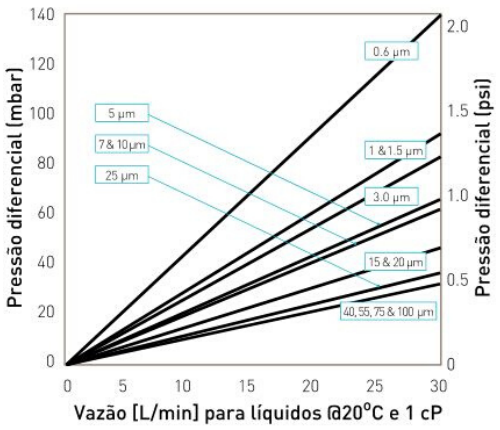
BENEFÍCIOS

- Ampla gama de conectores para substituições em sistemas existentes (“retrofit”).
- Construção totalmente em polipropileno.

CARACTERÍSTICAS

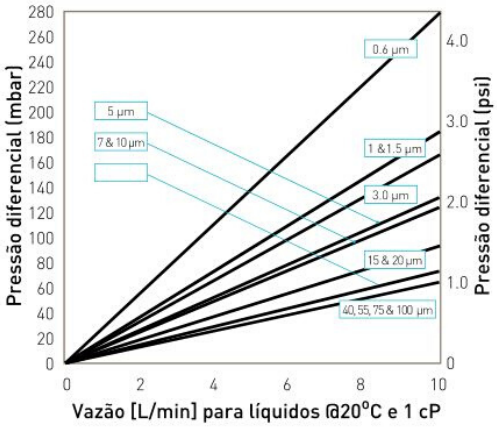
- Graus de filtração de 0,6 a 100 micra
- Meio filtrante plissado para altas vazões e vida longa.
- Densidade graduada para excelente retenção de partículas.

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 (65 mm)

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"):	Policarbonato
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 °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	1,0	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 m^2 [8,50 ft^2]

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.

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% 10000	99,98% 5000	99,90% 1000	99% 100	90% 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)

CODIFICAÇÃO

Cartuchos

ZCPP □ - □ □ - □ □

Code	Length (Nominal)	
B*	2.5"	(65 mm)
A*	5"	(125 mm)
K	5"	(125 mm)
1	10"	(250 mm)
2	20"	(500 mm)
3	30"	(750 mm)
4	40"	(1000 mm)

* Supplied in packs of 3.

Code	Micron	
.60	0.6	µm
1.0	1.0	µm
1.5	1.5	µm
003	3.0	µm
005	5.0	µm
007	7.0	µm
010	10.0	µm

Code	Micron	
015	15.0	µm
020	20.0	µm
025	25.0	µm
040	40.0	µm
055	55.0	µm
075	75.0	µm
100*	100.0	µm

* Not available in B and A lengths.

Code	Endcap (10")
B*	dh DOE
C	BF / 226 Bayonet
D	Fin / 222
E	Flat Top / 222
G	Recess / 222
H	UF Retrofit
J	SOE (no o-ring)
L*	dh DOE
N	Internal 213
R	BF / 222 Bayonet

Code	Endcap (Demi)
SK	Retrofit
T	TRUESEAL
Y	Demi Stub
Z	Demi A & B Std

* EPDM gaskets supplied as standard

Code	Variant
S	Steam Sterilizable
/	Standard

For detailed operational procedures and advice on cleaning and sterilization, please contact the Technical Support Group through your usual Parker domnick hunter contact.

Code	O-rings
E	EPDM
P	PTFE Encapsulated Silicone
S*	Silicone
V	Viton

*Silicone o-ring supplied as standard without having to specify the 'S' code.

Cápsulas

ZEPP □ - □ □ □ - □ N □ □

Código	Comprimento (nominal)	
E	4,4"	(113 mm)
B	5.5"	(140 mm)
A	7.9"	(200 mm)

Código	Micragem	
0,60	0,6	µm
1,0	1,0	µm
1,5	1,5	µm
003	3,0	µm
005	5,0	µm
007	7,0	µm
010	10,0	µm

Código	Micragem	
015	15,0	µm
020	20,0	µm
025	25,0	µm
040	40,0	µm
055	55,0	µm
075	75,0	µm
100	100,0	µm

Código	Conector de entrada
T	1" Tri-Clamp
N	1/2" NPT Macho
H	1/2" Bico
G	Bico escalonado
M	1/4" NPT Macho
Q	Walther QC
R	Grommel / QC
V	3/8" NPT Fêmea

Código	Conector de saída
T	1" Tri-Clamp
N	1/2" NPT Macho
H	1/2" Bico
G	Bico escalonado
M	1/4" NPT Macho
Q	Walther QC
R	Grommel / QC
V	3/8" NPT Fêmea

Código	Variante
P	Farmacêutico

Código	Nº Pacote
3	Pacote c/ 3

Código	Acessório
FB	"Filling Bell"

Apenas estilos G & H