

BEVPOR PH

FILTRO ESTÉRIL PARA LÍQUIDOS



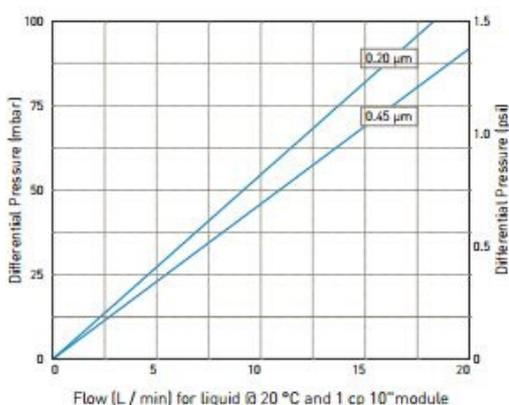
BENEFÍCIOS

- Garante segurança da água antes de seu uso.
- Garante a pureza e características essenciais da água da fonte.
- Desempenho de filtração consistente.
- Grande taxa de vazão até o bloqueio final.
- Superior taxa de vazão e eficiência operacional.

CARACTERÍSTICAS

- Retenção de microrganismos validada.
- Materiais de construção inertes.
- Facilmente testável quanto a integridade in situ.
- Camada pré-filtrante integral.
- Elevada área filtrante.

CURVA DE DESEMPENHO



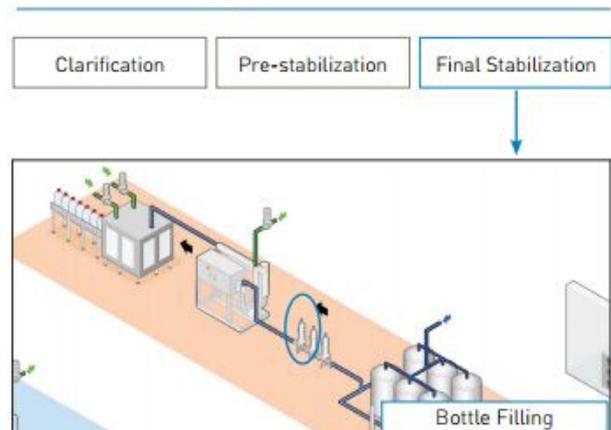
BEVPOR PH garante total segurança microbiológica na indústria de bebidas e águas enquanto mantém a pureza essencial do filtrado.

Construído com membrana de PES de alta assimetria e totalmente inerte, promove a retenção microbiológica validada de microrganismos regulamentados pela indústria alimentícia. Com propriedades hidrofílicas específicas que facilitam os testes de integridade, BEVPOR PH garante desempenho ímpar durante toda sua vida útil.

Graças a uma camada pré-filtrante integral, combinado com área filtrante final superdimensionada, promove altas taxas de vazão de água e grande resistência ao entupimento, maximizando desta forma sua vida útil.

BEVPOR PH foi projetado para oferecer a solução ideal na estabilização microbiológica de águas na indústria alimentícia de modo geral, bem como permitir o total controle do processo e sua eficiência operacional.

ESTAGIO DE FILTRAÇÃO



ESPECIFICAÇÕES

Materiais construtivos.

- Meio filtrante final: Membrana de Poliétersulfona plissada.
- Camada pre-filtrante: Poliéster.
- Tela suporte externa: Poliéster.
- Tela de suporte interna: Poliéster.
- Núcleo interno: Polipropileno.
- Grade de proteção externa: Polipropileno.
- Conectores: Nylon.
- Inserto do conector: AISI 316 L.
- O'rings: Silicone/EPDM.

Conformidade para contato com alimentos.

Materiais de acordo com os requisitos da norma FDA 21 CFR Parte 177, corrente EC1935/2004 e corrente USP Plastics Classe VI-121°C.

Condições operacionais recomendadas.

- Temperatura máxima de 70°C em uso contínuo.
- Temperaturas para CIP ver tabela abaixo.

Temperature		Max Forward dP	
°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 (steam)	>212 (steam)	0.3	4.0

Área Efetiva de Filtração. (AEF)

0,8 m2 por elemento de 10" (250mm).

Esterilização e Sanitização.

Os elementos filtrantes BEVPOR PH podem ser esterilizados ao vapor in-situ ou auto clavados até 130°C. Também podem ser sanitizados com água quente até 90°C e são compatíveis com vários produtos químicos. Gentileza verificar nosso manual Clean-in-Place ou contate a Profiltro para maiores detalhes.

Características de Retenção.

BEVPOR PH 0,2 micras é validado para fornecer efluente estéril conforme o desafio bacteriológico do ASTM F838-05, 10^7 ufc de *Brevundimonas Diminuta* por elemento de 10". Adicionalmente, desafios com os organismos abaixo, de acordo com os requisitos das normas Europeias, EU, foram realizados.

Organism	LRV when challenged with a minimum of 10^7 cfu per cm^2	
	0.20	0.45
<i>Serratia marcescens</i>	FR	FR
<i>Escherichia coli</i>	FR	FR
<i>Enterococcus faecalis</i>	FR	FR
<i>Clostridium perfringens</i>	FR	FR
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	FR	9.1

*FR - Fully retentive during challenge

When expressed as titre reduction "FR" equates to $>10^7$ per $10''$ module.

Teste de Integridade.

Todos os elementos filtrantes são enxaguados com água purificada grau farmacêutico antes do despacho. Todos os elementos filtrantes são testados quanto a sua integridade conforme dados abaixo:

Diffusional Flow Test Parameters	Micron Rating	
	0.20	0.45
Test Pressure (barg)	1.7	1.4
Test Pressure (psig)	25.0	20.0
Max Diffusional Flow per $10''$ (ml/min)	21.0	21.0

Rastreabilidade.

Todo elemento filtrante é gravado com seu respectivo nome, código, número de lote e número de série único garantindo total rastreabilidade.

CODIFICAÇÃO

BPH



Code | Length (Nominal)

1	10"	(250 mm)
2	20"	(500 mm)
3	30"	(750 mm)
4	40"	(1000 mm)



Code | Micron

02	0.20 μm
04	0.45 μm



Code | End Cap (10 inch)

C	Fin / 226 Bayonet
D	Fin / 222
E	Flat Top / 222
G	Recess / 222
R	BF / 222 Bayonet

A



Code | O-rings

S	Silicone
E	EPDM