

BREW SHINE PP

Septo plissado em polipropileno selado a quente

Características técnicas

- Septo filtrante em polipropileno selado a quente, sem carga elétrica
- Porosidades 1, 3, 5, 10 µm, com grau absoluto de partículas β5000
- Ampla compatibilidade com produtos regenerantes e desinfetantes
- Conformidade com as normas para contato com alimentos
- Configuração idónea para a regeneração química frequente

Eficiência de retenção

A eficiência de remoção das partículas é estabelecida pela proporção Beta (β):

$$\beta = \frac{\text{Número de partículas à montante do filtro}}{\text{Número de partículas à jusante do filtro}}$$

Os cartuchos filtrantes **BREW SHINE PP** são todos validados com eficiência β5000, que corresponde a uma retenção de 99,98% das partículas.



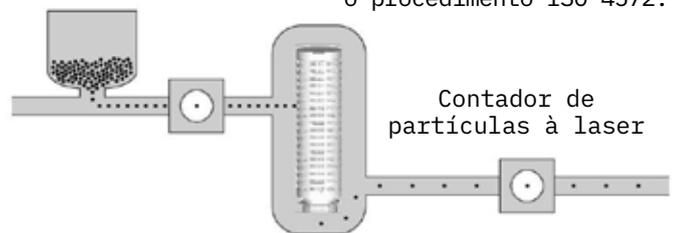
PARTÍCULAS À MONTANTE = 100.000 unidades



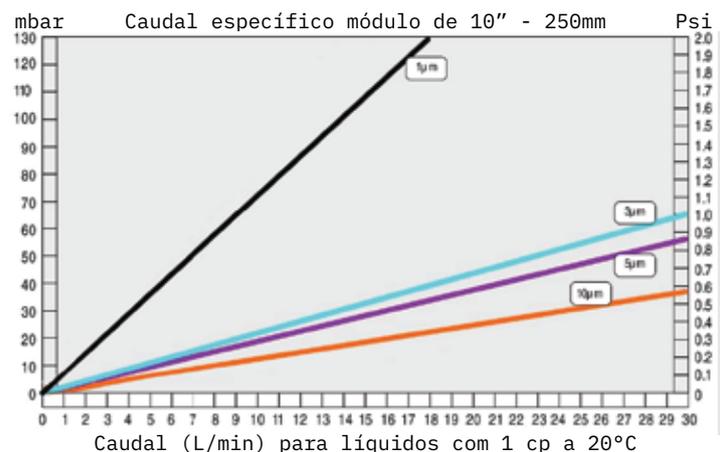
PARTÍCULAS À JUSANTE	PROPORÇÃO	β	EFICIÊNCIA
50.000	$\frac{100.000}{50.000}$	2	50%
5.000	$\frac{100.000}{5.000}$	20	95%
1.000	$\frac{100.000}{1.000}$	100	99%
100	$\frac{100.000}{100}$	1.000	99,9%
20	$\frac{100.000}{20}$	5.000	99,98%

Validação

A eficiência de retenção de partículas dos elementos filtrantes **BREW SHINE PP** é testada aleatoriamente através da realização de um teste de filtração destrutiva, usando uma solução de partículas padrão ACFTD (AC Fine Test Dust) e utilizando contadores de partículas à laser, em linha, de acordo com o procedimento ISO 4572.



- 1µm
- 3µm
- 5µm
- 10µm



BREW SHINE PP



Adaptador superior sem cavidade interna.

Soldaduras feitas para utilizações muito exigentes, como grandes variações térmicas e de pH.

A folga entre a armação e o septo filtrante plissado permite a dilatação durante as variações térmicas.



Detalhe da soldadura que evita "armadilhas" e retenções de líquidos, perigosas para a filtração de processo.



Configuração idónea para a regeneração em contra-corrente.

O anel em aço inox é um reforço para manter estável a dimensão do encaixe e pode ser separado para a reciclagem.

Materiais de construção

Septo filtrante	Polipropileno plissado selado a quente, porosidade gradual
Camadas de suporte e drenagem	Microfibra de polipropileno
Suporte interno e externo	Polipropileno
Suportes finais	Polipropileno
Anel de reforço	Aço inox aisi 316 L
'O' rings standard	Silicone
Acoplamento dos materiais	Selagem a quente

Dados operacionais

Superfície filtrante	Da 0.45 m ² (4,8 ft ²) a 0.6 m ² (6,5 ft ²) por módulo de 250 mm (10")
Máx .temperatura de exercício	80°C
Máx. Δp exercício a 20°C	5 Bar (72,5 psi)
Máx. Δp a 121°C com vapor	0,3 Bar (4,3 psi)

Regeneração e desinfeção

Os cartuchos filtrantes **BREW SHINE PP** podem ser repetidamente regenerados inclusive em contra-corrente, desinfetados com água quente máx. 80°C, esterilizados com vapor até aos 121°C. Também podem ser utilizados em ciclo cáustico a quente, mesmo com peróxido.