

# ABSOLUTE PP

Septo plissado em polipropileno selado a quente

## Características técnicas

- Septo filtrante em polipropileno selado a quente, sem carga elétrica
- Porosidades 0,6 - 1 - 3 - 5 - 10 - 20  $\mu\text{m}$ , com grau absoluto de partículas  $\beta$  5000
- 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 ( $\beta$ ):

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

Os cartuchos filtrantes **ABSOLUTE PP** são todos validados com eficiência  $\beta$  5000, que corresponde a uma retenção de 99,98% das partículas.

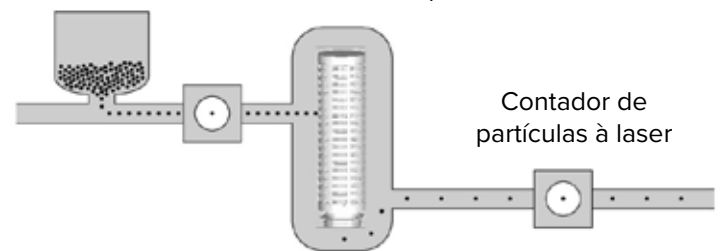
PARTÍCULAS À MONTANTE  
=  
100.000 unidades



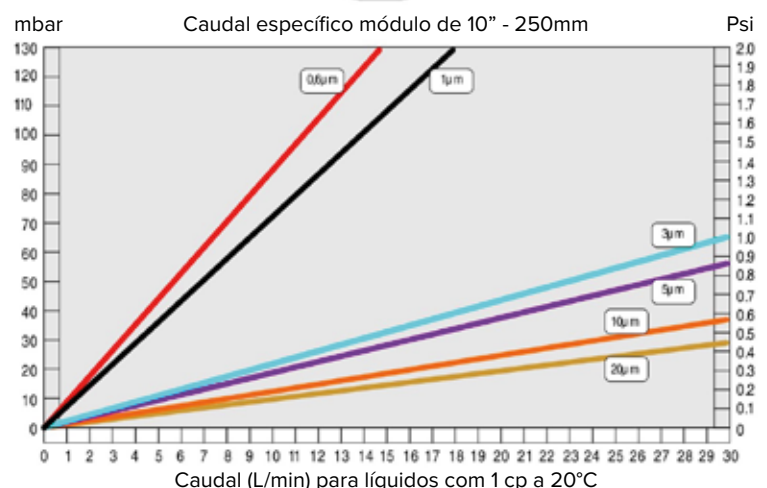
PARTÍCULAS À JUSANTE	PROPORÇÃO	$\beta$	EFICIÊNCIA
50.000	$\frac{100.000}{50.000}$	2	50%
5.000	$\frac{100.000}{5.000}$	20	95%
1.000	$\frac{100.000}{1.000}$	100	99%
100	$\frac{100.000}{100}$	1.000	99,9%
20	$\frac{100.000}{20}$	5.000	99,98%

## Validação

A eficiência de retenção de partículas dos elementos filtrantes **ABSOLUTE 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.



- 0,6 $\mu\text{m}$
- 1 $\mu\text{m}$
- 3 $\mu\text{m}$
- 5 $\mu\text{m}$
- 10 $\mu\text{m}$
- 20 $\mu\text{m}$



## 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
'O' rings standard	Silicone
Acoplamento dos materiais	Selagem a quente

## Dados operacionais

Superfície filtrante	De 0,45 m <sup>2</sup> (4,8 ft <sup>2</sup> ) a 0,6 m <sup>2</sup> (6,5 ft <sup>2</sup> ) 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)

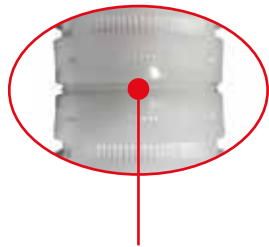
## Regeneração e desinfeção

- Os cartuchos filtrantes **ABSOLUTE PP** podem ser repetidamente regenerados inclusive em contra-corrente, desinfectados 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.

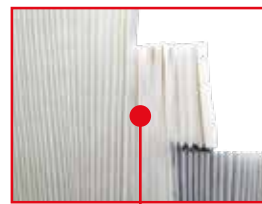
Adaptador superior sem cavidade interna.

Soldaduras feitas para usos muito exigentes, com grandes variações térmicas e de pH.

A folga entre a armação e o septo 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 inox é um reforço para manter estável a dimensão do encaixe e é separável para efeitos de reciclagem.