

ABSOLUTE PP MEMBRAN PROTECT

Pré-filtro específico para a proteção das membranas filtrantes

Características técnicas

- Pré-filtro ideal para proteção das membranas finais
- Remoção de contaminantes antes do filtro final, para proteger os cartuchos filtrantes por membrana (prolongando a sua duração)
- Porosidade de 0,4 μm com grau absoluto de partícula β -ratio 5000
- Estrutura de densidade graduada de seis camadas em polipropileno
- Redução dos índices de filtrabilidade
- 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

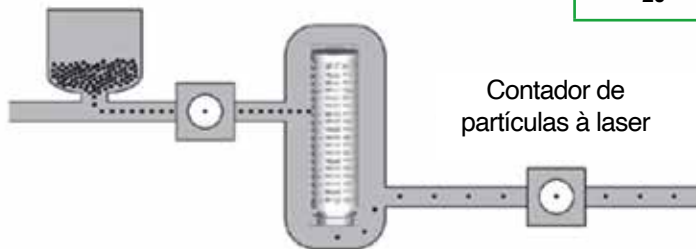
A eficiência de remoção das partículas é estabelecida pela proporção Beta (β):

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

Os cartuchos filtrantes **ABSOLUTE PP MEMBRAN PROTECT** são todos validados com eficiência β -ratio 5000, que corresponde a uma retenção de 99,98% das partículas.


PARTÍCULAS JUSANTE	PROPORÇÃO	β	EFICIÊNCIA
50.000	$\frac{100.000}{50.000}$	2	50%
5.000	$\frac{100.000}{5.000}$	20	90%
1.000	$\frac{100.000}{1.000}$	100	95%
100	$\frac{100.000}{100}$	1.000	99,9%
20	$\frac{100.000}{20}$	5.000	99,98%

PARTÍCULAS MONTANTE = 100.000 unidades



Validação

A eficiência de retenção de partículas dos elementos filtrantes **ABSOLUTE PP MEMBRAN PROTECT** 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.

 0,4 μm



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	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 at 121°C com vapor	0,3 Bar (4,3 Psi)

Regeneração e desinfecção

Os cartuchos filtrantes **ABSOLUTE PP MEMBRAN PROTECT** 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.

