

ABSOLUTE PP MEMBRAN PROTECT

Prefiltro específico para la protección de las membranas

Características técnicas

- Prefiltro ideal para la protección de las membranas finales
- Elimina los contaminantes antes del filtro final, en beneficio de los cartuchos de filtro de membrana (extensión de su vida)
- Porosidad de 0,4 μm con grado absoluto de partícula β -ratio 5000
- Estructura de densidad graduada con seis capas de polipropileno
- Reducción de los índices de filtrabilidad
- Amplia compatibilidad con productos regenerantes y desinfectantes
- Conforme a los normativas para el contacto con los alimentos
- Configuración adecuada para frecuente regeneración química

Eficacia de retención

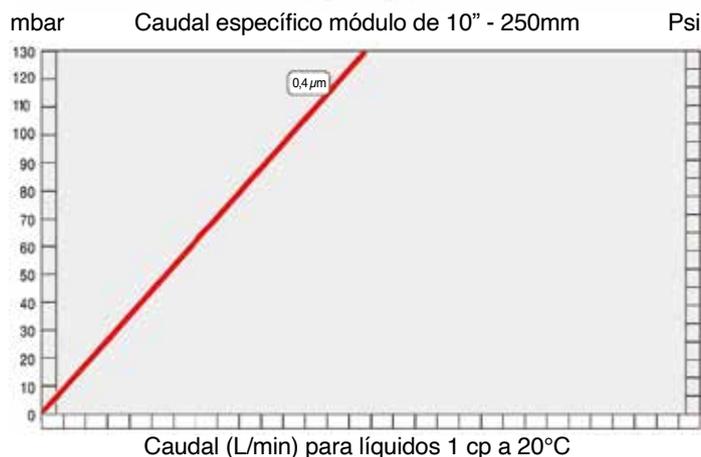
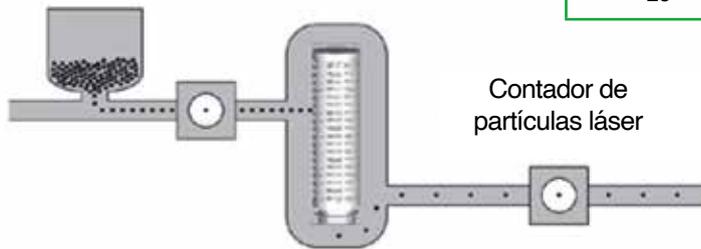
La eficacia de eliminación de partículas se establece con la relación Beta (β):

$$\beta = \frac{\text{Número partículas entrada filtro}}{\text{Número partículas salida filtro}}$$

Los elementos filtrantes **ABSOLUTE PP MEMBRAN PROTECT** son todos validados con eficacia β -ratio 5000, que corresponde a una retención del 99,98% de las partículas.

PARTÍCULAS SALIDA FILTRO	RELACIÓN	β	EFICACIA
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 A LA ENTRADA
= 100.000 unidades



Validación

La eficacia de la retención de partículas de los elementos filtrantes **ABSOLUTE PP MEMBRAN PROTECT** se comprueban con muestras aleatoriamente mediante una prueba de filtración destructiva, con una suspensión de partículas standard ACFTD (AC Fine Test Dust) y utilizando contadores de partículas en línea, según procedimiento ISO 4572.

 0,4 μm

Materiales de construcción

Cartucho filtrante	Polipropileno plegado termosoldado, porosidad escalada
Capas de soporte y drenaje	Microfibra de polipropileno
Carcasa interna y externa	Polipropileno
Suportes terminales	Polipropileno
'O' rings standard	Silicona
Acoplamiento elementos filtrantes	Termosoldadura

Datos operativos

Superficie filtrante	0,6 m ² (6,5 ft ²) por módulo 250 mm (10")
Max temperatura de ejercicio	80°C
Max Δp ejercicio a 20°C	5 Bar (72,5 Psi)
Max Δp a 121°C con vapore	0,3 Bar (4,3 Psi)

Regeneración y desinfección

Los elementos filtrantes **ABSOLUTE PP MEMBRAN PROTECT** pueden ser repetidamente regenerados también en contracorriente, desinfectados con agua caliente a 80°C, esterilizados con vapor hasta los 121°. Además pueden utilizarse en ciclos alcalinos en caliente, también con peróxido.

Terminal sin cavidad interna.

Soldadura realizada para aplicaciones problemáticas con grandes oscilaciones térmicas y pH.

La tolerancia entre carcasa y tabique filtrante plegado permite la dilatación durante las oscilaciones térmicas.

Particularidades de la soldadura que evita "trampas" o retenciones de fluido peligroso para la filtración de proceso.

Configuración idónea para la regeneración en contracorriente.

El anillo inox es un refuerzo para mantener estable la dimensión de unión y separable para su eliminación.

