

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 las normativas para el contacto con los alimentos
- Configuración adecuada para frecuente regeneración química

Eficacia de retención

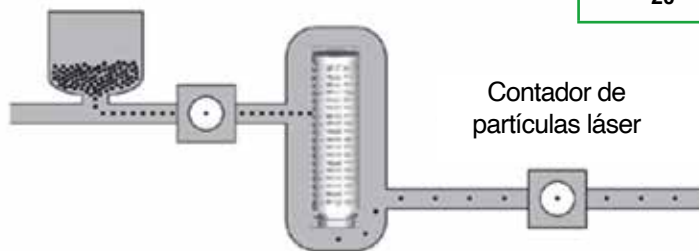
La eficacia de eliminación de partículas se establece con la relación Beta (β):

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

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.

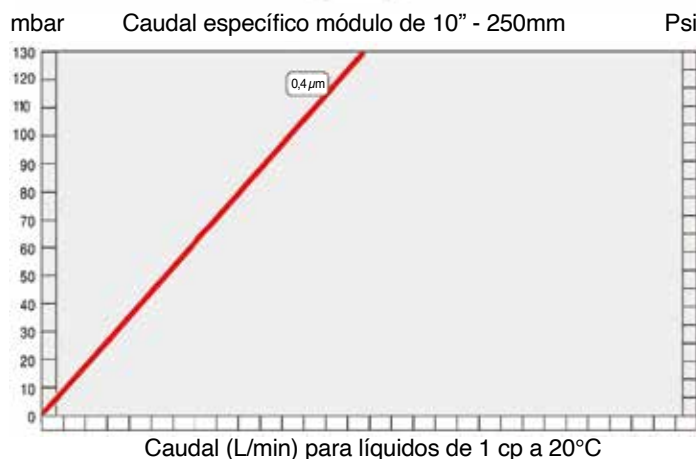
PARTICELLE SALIDA FILTRO	RELACIÓN	β	EFICACIA
50.000	$\frac{100.000}{50.000}$	2	50%
5.000	$\frac{100.000}{5.000}$	20	90%
1.000	$\frac{100.000}{1.000}$	100	95%
100	$\frac{100.000}{100}$	1.000	99,9%
20	$\frac{100.000}{20}$	5.000	99,98%

PARTÍCULAS ENTRASA = 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 de 250 mm (10")
Max temperatura de ejercicio	80°C
Max Δp ejercicio a 20°C	5 Bar
Max Δp a 121°C con vapor	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.