

ABSOLUTE PP

Cartucho plisado en polipropileno termosoldado

Características técnicas

- Cartucho filtrante en polipropileno termosoldado, sin carga eléctrica
- Porosidad 0,6-1-3-5-10-20 μm , con grado absoluto de partícula β 5000
- 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 eficiencia de eliminación de partículas se establece con la relación Beta (β)

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

Los elementos filtrantes **ABSOLUTE PP** son todos validados con eficiencia β 5000, que corresponde a una retención de 99,98% de las partículas.

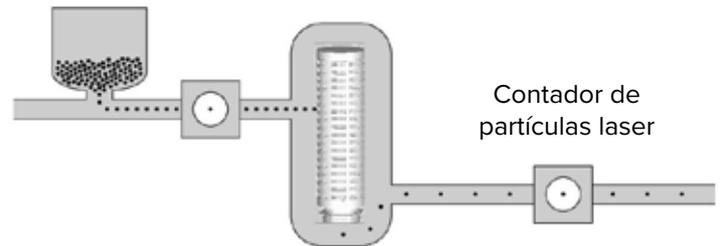
PARTICULAS
 ENTRADA
 FILTRO
 = 100.000
 unidades



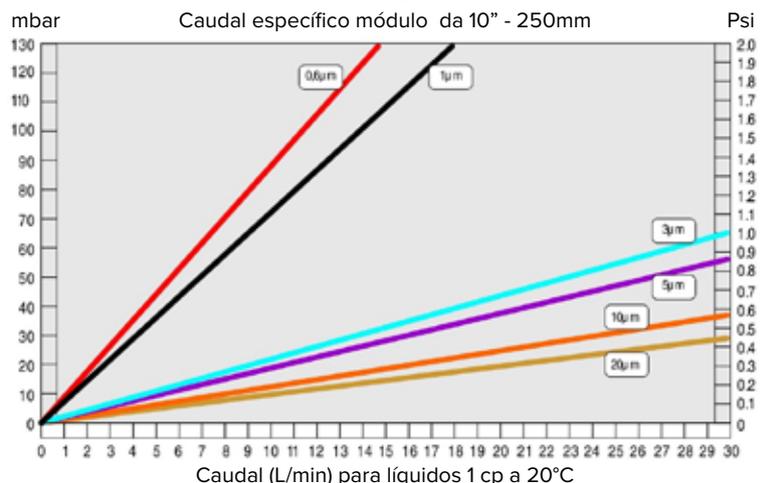
PARTICULAS SALIDA FILTRO	RELACION	β	EFICACIA
50.000	$\frac{100.000}{50.000}$	2	50%
5.000	$\frac{100.000}{5.000}$	20	95%
1.000	$\frac{100.000}{1.000}$	100	99%
100	$\frac{100.000}{100}$	1.000	99,9%
20	$\frac{100.000}{20}$	5.000	99,98%

Validación

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



- 0,6 μm
- 1 μm
- 3 μm
- 5 μm
- 10 μm
- 20 μm



Materiales de construcción

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

Datos operativos

Superficie filtrante	De 0,45 m ² (4,8 ft ²) a 0,6 m ² (6,5 ft ²) para módulo de 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 vapor	0,3 Bar (4,3 psi)

Regeneración y desinfección

- Los elementos filtrantes **ABSOLUTE PP** 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.

