

BREW FREE C

Cartucho plisado en polipropileno termosoldado

Características técnicas

- Cartucho filtrante en polipropileno termosoldado, sin carga eléctrica
- Porosidad $\leq 0.6 \mu\text{m}$, 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 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 **BREW FREE C** son todos validados con eficacia β 5000, que corresponde a una retención del 99,98% de las partículas.



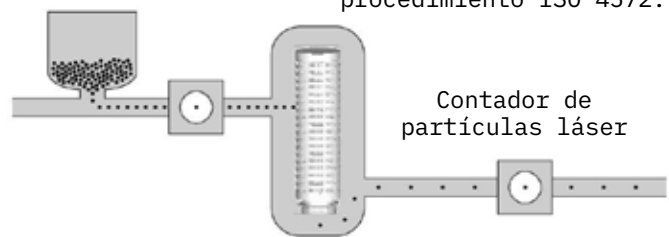
PARTICELLE A MONTE = 100.000 unidades



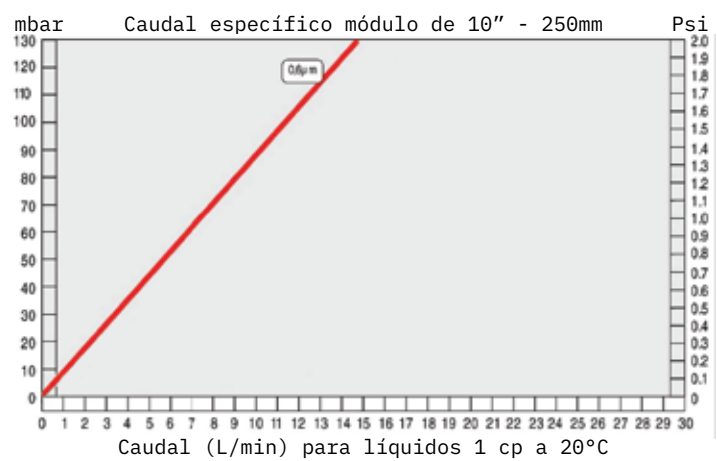
PARTICELLE SALIDA FILTRO	RELACION	β	EFICACIA
50.000	$\frac{100.000}{50.000}$	2	50%
5.000	$\frac{100.000}{5.000}$	20	95%
1.000	$\frac{100.000}{1.000}$	100	99%
100	$\frac{100.000}{100}$	1.000	99,9%
20	$\frac{100.000}{20}$	5.000	99,98%

Validación

La eficacia de la retención de partículas de los elementos filtrantes **BREW FREE C**, 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.



■ $\leq 0,6 \mu\text{m}$





Materiales de construcción

Cartucho filtrante	Polipropileno plisado termosellado, porosidad escalar multicapa
Capas de soporte y drenaje	Microfibra de polipropileno
Carcasa interna y externa	Polipropileno
Suportes terminales	Polipropileno
Anillo de refuerzo	Acero inox AISI 316 L
'O' rings standard	Silicona
Acoplamiento elementos filtrantes	Termosoldadura

Datos operativos

Superficie filtrante	0.40 m ² (4,3 ft ²) por módulo de 250mm (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 **BREW FREE C** 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.