

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.



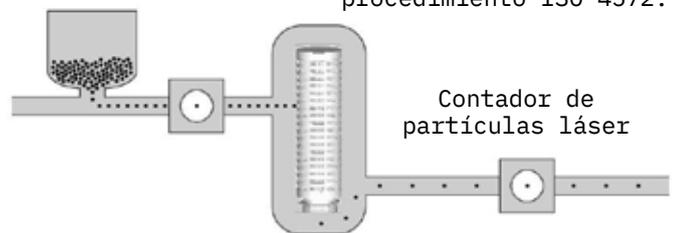
PARTICELLE A MONTE = 100.000 unidades



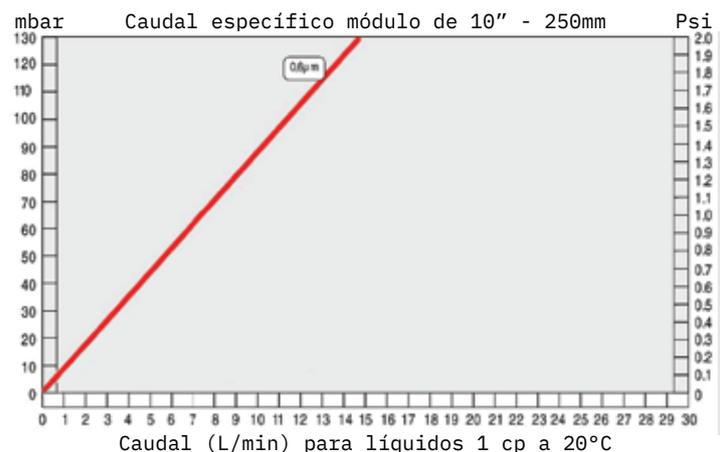
PARTICELLE SALIDA FILTRO	RELACION	β	EFICACIA
50.000	$\frac{100.000}{50.000}$	2	50%
5.000	$\frac{100.000}{5.000}$	20	95%
1.000	$\frac{100.000}{1.000}$	100	99%
100	$\frac{100.000}{100}$	1.000	99,9%
20	$\frac{100.000}{20}$	5.000	99,98%

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.



■ $\leq 0,6 \mu\text{m}$



BREW FREE C



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 de acero inoxidable es un refuerzo para mantener estable el tamaño del acople, se puede separar para su eliminación.

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.