

BREW FREE C

Setto plissettato in polipropilene termosaldato

Caratteristiche tecniche

- Filtro in polipropilene termosaldato con setto multistrato, senza carica elettrica
- Porosità $\leq 0,6 \mu\text{m}$, con grado assoluto particellare β 5000
- Ampia compatibilità con prodotti rigeneranti e sanitizzanti
- Conformi alle normative per il contatto con gli alimenti
- Configurazione idonea alla frequente rigenerazione chimica

Efficienza di ritenzione

L'efficienza di rimozione particellare viene stabilita con il rapporto Beta (β):

$$\beta = \frac{\text{Numero particelle a monte del filtro}}{\text{Numero particelle a valle del filtro}}$$

Gli elementi filtranti **BREW FREE C** sono tutti validati con efficienza β 5000, che corrisponde ad una ritenzione del 99,98% delle particelle.



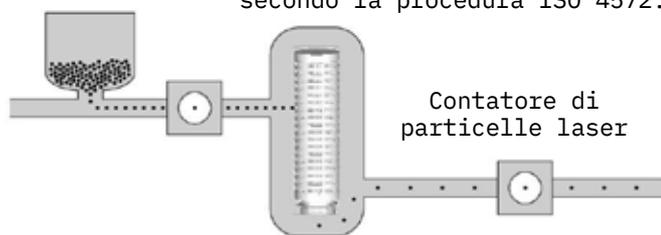
PARTICELLE A MONTE = 100.000 unità



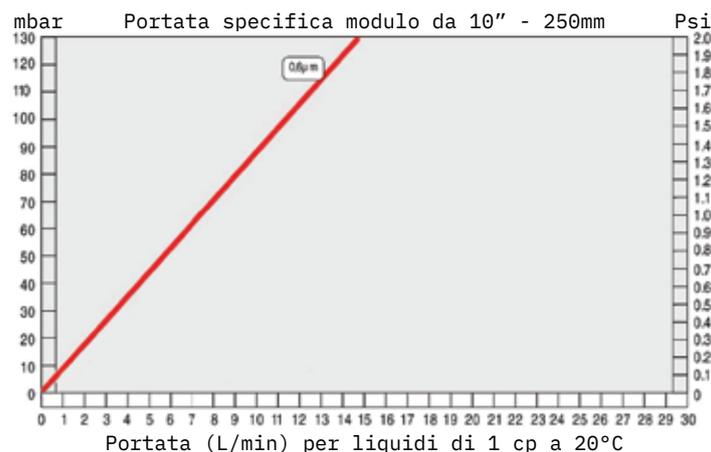
PARTICELLE A VALLE	RAPPORTO	β	EFFICIENZA
50.000	$\frac{100.000}{50.000}$	2	50%
5.000	$\frac{100.000}{5.000}$	20	95%
1.000	$\frac{100.000}{1.000}$	100	99%
100	$\frac{100.000}{100}$	1.000	99,9%
20	$\frac{100.000}{20}$	5.000	99,98%

Validazione

L'efficienza della ritenzione particellare degli elementi filtranti **BREW FREE C**, viene testata a campione effettuando una prova distruttiva di filtrazione, con una sospensione di particelle standard ACFTD (AC Fine Test Dust) e utilizzando contatori di particelle laser in linea, secondo la procedura ISO 4572.



■ $\leq 0,6 \mu\text{m}$



BREW FREE C



Terminale senza cavità interna.

Saldature realizzate per applicazioni molto impegnative, con grandi escursioni termiche e di pH.

La tolleranza tra gabbia e setto filtrante plissettato acconsente la dilatazione durante le escursioni termiche.



Particolare della saldatura che esclude "trappole" o ritenzioni di fluidi, pericolose per la filtrazione di processo.



Configurazione idonea alla rigenerazione in controcorrente.

L'anello in acciaio inox è un rinforzo per mantenere stabile la dimensione dell'attacco, è separabile per lo smaltimento.



Materiali costruttivi

Setto filtrante	Polipropilene plissettato termosaldato, porosità scalare multistrato
Strati di supporto e drenaggio	Microfibra di polipropilene
Gabbia interna ed esterna	Polipropilene
Supporti terminali	Polipropilene
Anello di rinforzo	Acciaio inox AISI 316L
'O' rings standard	Silicone
Accoppiamento materiali	Termosaldatura

Dati operativi

Superficie filtrante	0,40 m ² (4,3 ft ²) per modulo da 250 mm (10")
Max temperatura di esercizio	80°C
Max Δp esercizio a 20°C	5 Bar (72,5 psi)
Max Δp a 121°C con vapore	0,3 Bar (4,3 psi)

Regeneration and hygienization

Gli elementi filtranti **BREW FREE C** possono essere ripetutamente rigenerati anche in controcorrente, sanitizzati con acqua calda max 80°C, sterilizzati con vapore fino a 121°. Inoltre possono essere utilizzati in ciclo caustico a caldo, anche con perossido.