

BREW SHINE PP

Setto plissettato in polipropilene termosaldato

Caratteristiche tecniche

- Setto filtrante in polipropilene termosaldato, senza carica elettrica
- Porosità 1, 3, 5, 10 µm, 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 SHINE PP** sono tutti validati con efficienza β 5000, che corrisponde ad una ritenzione del 99,98% delle particelle.



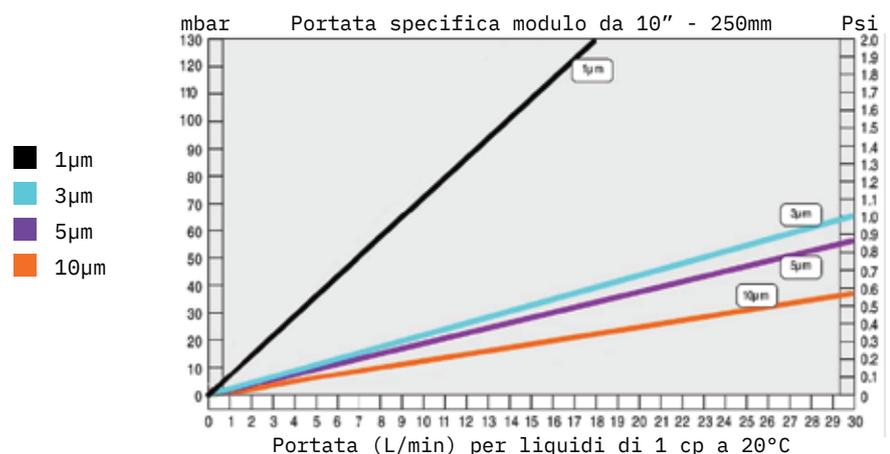
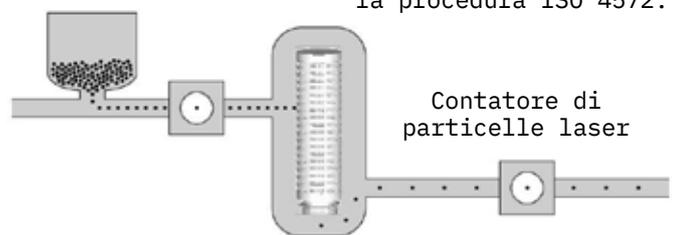
PARTICELLE A MONTE = 100.000 unità



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 SHINE PP**, 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.



BREW SHINE PP



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
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	Da 0.45 m ² (4,8 ft ²) a 0.6 m ² (6,5 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)

Rigenerazione e sanitizzazione

Gli elementi filtranti **BREW SHINE PP** 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.