

ABSOLUTE PP

Setto plissettato in polipropilene termosaldato

Caratteristiche tecniche

- Setto filtrante in polipropilene termosaldato, senza carica elettrica
- Porosità assolute 0,6 - 0,8 - 1 - 3 - 5 - 10 - 20 μm , con grado 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

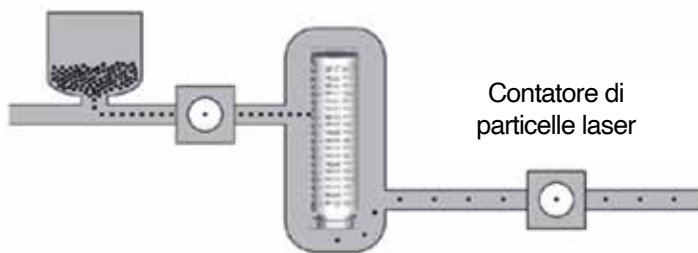
Efficienza di ritenzione

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

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

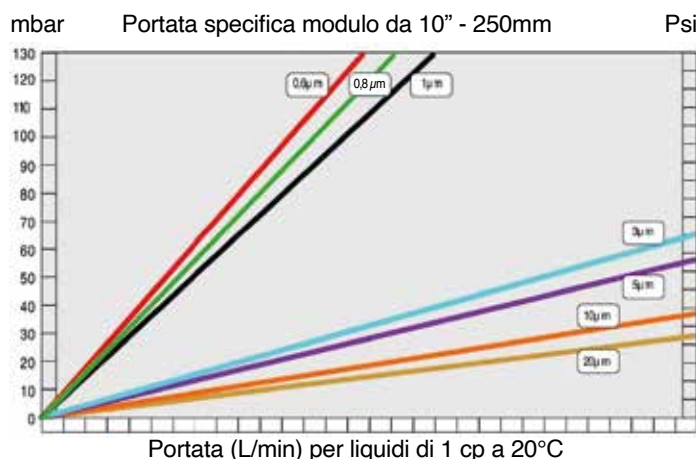
Gli elementi filtranti **ABSOLUTE PP** sono tutti validati con efficienza β 5000, che corrisponde ad una ritenzione del 99,98% delle particelle.

PARTICELLE A VALLE	RAPPORTO	β	EFFICIENZA
50.000	$\frac{100.000}{50.000}$	2	50%
5.000	$\frac{100.000}{5.000}$	20	90%
1.000	$\frac{100.000}{1.000}$	100	95%
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 **ABSOLUTE 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.



- 0,6 μm
- 0,8 μm
- 1 μm
- 3 μm
- 5 μm
- 10 μm
- 20 μm

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 316 L
'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 **ABSOLUTE PP** possono essere ripetutamente rigenerati con acqua calda max 80°C, sterilizzati con vapore fino a 121°C. Inoltre possono essere utilizzati in ciclo caustico a caldo, anche con perossido.

