

# ABSOLUTE PP MEMBRAN PROTECT

Prefiltro specifico per la protezione delle membrane

## Caratteristiche tecniche

- Prefiltro ideale per la protezione delle membrane finali
- Rimozione dei contaminanti prima del filtro finale, a beneficio delle cartucce filtranti a membrana (estensione della loro durata)
- Porosità 0,4  $\mu\text{m}$  con grado assoluto particellare  $\beta$ -ratio 5000
- Struttura a densità graduata a sei velli in polipropilene
- Abbattimento degli indici di filtrabilità
- 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

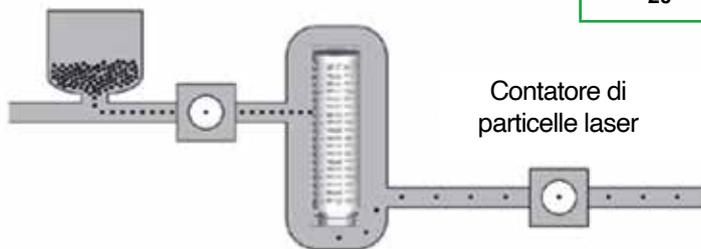
L'efficienza di rimozione particellare viene definita con il rapporto Beta ( $\beta$ ):

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

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

| PARTICELLE A VALLE | RAPPORTO                 | $\beta$ | 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%     |

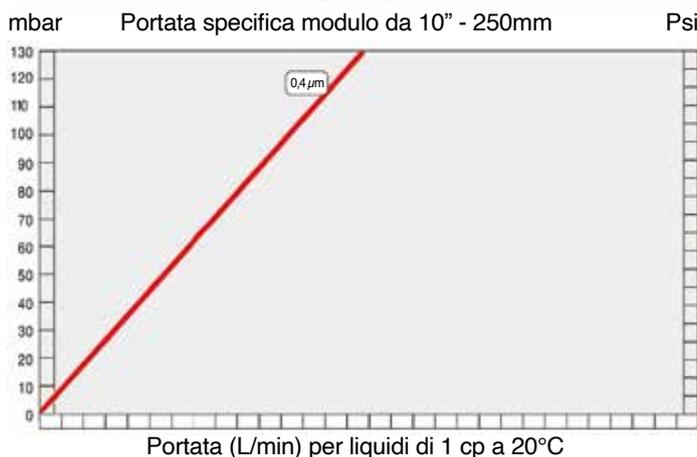
PARTICELLE A MONTE = 100.000 unità



## Validazione

L'efficienza della ritenzione particellare degli elementi filtranti **ABSOLUTE PP MEMBRAN PROTECT**, 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.

 0,4  $\mu\text{m}$



## 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  |
| 'O' rings standard             | Silicone   |
| Accoppiamento materiali        | Termosaldatura   |

## Dati operativi

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Superficie filtrante         | 0,6 m <sup>2</sup> (6,5 ft <sup>2</sup> )<br>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 MEMBRAN PROTECT** possono essere ripetutamente rigenerati anche in controcorrente, sanitizzati 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.

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.

Gli elementi filtranti sono flussati con acqua ultra pura e quindi disidratati con flusso di aria calda e sterile.

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

