

Filtrazione a membrana BECO® MEMBRAN PS Wine

Cartucce filtranti a membrana

Le cartucce filtranti BECO MEMBRAN PS Wine sono adattate in modo ottimale alle richieste di sicurezza microbiologica e di lunga durata per la filtrazione finale di vino e spumante. Abbinano perfettamente una lunga durata con il mantenimento completo del prezioso gusto e colore dei vini.

Caratteristiche e vantaggi

- La membrana asimmetrica in polietere sulfone offre un'alta stabilizzazione microbiologica e l'integrità può essere testata
- La grande superficie filtrante e la struttura asimmetrica della membrana di polietere sulfone danno rese elevate e una durata eccezionale
- Grazie al design particolare, la cartuccia filtrante a membrana resiste a una differenza di pressione fino a 5 bar in direzione della corrente e a 2 bar in direzione controcorrente. Anche ciò contribuisce a una lunga durata
- La elevata stabilità termica permette più di 100 cicli di sterilizzazione a vapore
- Manutenzione pieno di sapore prezioso e colore nei vini
- Per una filtrazione supplementare economica, Eaton può raccomandare l'abbinamento ottimale con cartucce prefiltranti e a membrana

Struttura

Le cartucce filtranti BECO MEMBRAN PS Wine sono prodotte con membrane di alta qualità in polietere sulfone. Le membrane sono protette da velli di supporto in polipropilene e hanno un'elevata compatibilità chimica. Il dispositivo di supporto interno e il dispositivo di supporto esterno in polipropilene garantiscono la massima stabilità meccanica.



Materiali

| | |
|--|--|
| Membrana del filtro: | Polietere sulfone |
| Velli di supporto: | Polipropilene |
| Dispositivo di supporto interno ed esterno: | Polipropilene |
| Cappuccio terminale/adattatore: | Polipropilene, adattatore con anello di rinforzo |
| O-ring: | Silicone (standard) |

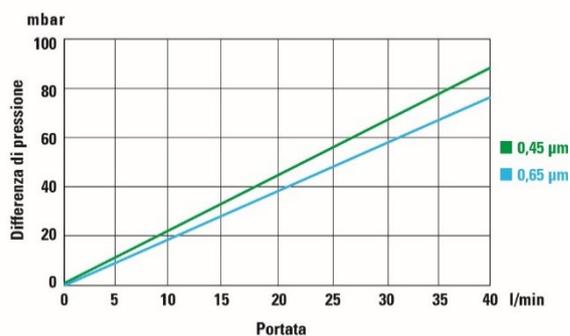
I componenti in plastica soddisfanno i requisiti della Direttiva 10/2011 CE e aggiunte. Tutti i materiali impiegati sono conformi alle direttive della FDA (*Food and Drug Administration*) di cui al 21 CFR.

Dati tecnici

| Lunghezza nom. | Superficie filtrante |
|--|--|
| 20" (500 mm) | 1,56 m ² |
| 30" (750 mm) | 2,34 m ² |
| Diametro: | 70 mm |
| Temperatura d'esercizio max.: | 80 °C |
| Differenza massima di pressione in concorrente: | 5,0 bar a 20 °C 2,0 bar a 80 °C 0,3 bar a 121 °C |
| Differenza massima di pressione contro concorrente: | 2,0 bar a 20 °C |
| Sterilizzazione con acqua molto calda: | Max. 90 °C, 30 minuti |
| Sterilizzazione a vapore: | Max. 121 °C ≥ 100 cicli a 105 °C per 30 minuti |

Portata

Elemento da 30" con acqua a 20 °C (valori indicativi)



Test di integrità

| Tipo di cartuccia filtrante | Pressione di prova | Tasso di diffusione max. per ogni elemento da 25 cm |
|-----------------------------|--------------------|---|
| PSW04 | 1,5 bar | <= 15 ml/min |
| PSW06 | 1,0 bar | <= 10 ml/min |

L'esecuzione del test di integrità è descritta nelle istruzioni per l'uso fornite insieme alla cartuccia.

Riduzione del titolo

| Dimensione pori | Organismo di prova | Riduzione del titolo /cm ² (LRV) |
|-----------------|---------------------------------|---|
| PSW04 (0,45 µm) | <i>Serratia marcescens</i> | > 10 ⁷ (LRV > 7) |
| PSW04 (0,45 µm) | <i>Oenococcus oeni</i> | > 10 ⁷ (LRV > 7) |
| PSW06 (0,65 µm) | <i>Saccharomyces cerevisiae</i> | > 10 ⁷ (LRV > 7) |

Codici adattatori

| Codice 2 | Codice 7 |
|--|---|
| Aperto da un lato 2-222 O-ring a baionetta tripla con punta di centraggio | Aperto da un lato 2-226 O-ring a baionetta doppia con punta di centraggio |
|  |  |

Informazioni per l'ordinazione

Cartucce filtranti a membrana BECO MEMBRAN PS Wine con pellicola di protezione nel cartone

| Tipo di filtro | Grado di separazione | Adattatore | Lunghezza nom. | Guarnizione |
|----------------|----------------------|---------------|------------------|--------------|
| PSW | 04 = 0,45 µm | 2 = Codice 2* | 2 = 20" (500 mm) | S = Silicone |
| | 06 = 0,65 µm | 7 = Codice 7 | 3 = 30" (750 mm) | |

* A richiesta

Esempio

| | | | | |
|-----|----|---|---|---|
| PSW | 04 | 7 | 3 | S |
|-----|----|---|---|---|

Cartucce filtranti BECO MEMBRAN PS Wine; grado di separazione 0,45 µm; codice 7; 30" (750 mm); guarnizione in silicone

Sterilizzazione

Sterilizzazione a vapore

Vapore a 110 °C/50 kPa (0,5 bar).

Durata: almeno 20 minuti dopo la fuoriuscita del vapore da tutte le aperture del sistema di filtrazione.

Sterilizzazione con acqua molto calda

Acqua molto calda a max. 90 °C.

Durata: almeno 30 minuti dopo aver raggiunto la temperatura di 85 °C a tutte le aperture del sistema di filtrazione. L'acqua deve essere demineralizzata e filtrata (ca. 1 µm), per evitare depositi di calcare, che possono causare l'occlusione prematura della cartuccia filtrante.

Rigenerazione

Le cartucce filtranti BECO MEMBRAN PS Wine, dopo ogni utilizzazione, devono essere lavate in contropressione, nella direzione di flusso del prodotto, con acqua filtrata (ca. 1 µm) e demineralizzata. In questo modo vengono ampiamente rimosse le sostanze torbide solubili depositatesi, come i polisaccaridi (glucani), proteine, tannini, cristalli di acido tartarico ecc. Con l'acqua molto calda (80 °C), e con un intervento tempestivo, normalmente è possibile rimuovere anche le occlusioni resistenti. Durante la notte, l'acqua calda può rimanere nel filtro.

Nota: Indicazioni dettagliate per la rigenerazione e la detersione chimica sono riportate nelle nostre Istruzioni per gli utenti 3 A 4.3.5.1.

Sicurezza

Con l'impiego conforme alle prescrizioni e una lavorazione a regola d'arte non è noto nessun effetto negativo. Per le cartucce filtranti BECO MEMBRAN PS Wine non è necessario predisporre dati tecnici per la sicurezza.

Per la tenuta in magazzino, il maneggio e il trasporto non sussiste nessun pericolo per le persone e l'ambiente.

Smaltimento

Per lo smaltimento, le cartucce filtranti BECO MEMBRAN PS Wine devono essere trattate come rifiuti industriali. Tuttavia, facciamo notare che è necessario attenersi anche alle direttive delle competenti autorità locali, riguardanti il prodotto filtrato.

Immagazzinamento

Le cartucce filtranti devono essere conservate nell'imballo originale in un luogo asciutto, privo di odori e protette dai raggi UV.

Le cartucce filtranti devono essere usate entro 60 mesi dalla data di produzione.

Qualità controllata

Durante il processo di produzione, le cartucce filtranti BECO MEMBRAN PS Wine vengono continuamente controllate per la costante ed elevata qualità del prodotto e vengono sottoposte ad un test di integrità al 100 % durante la produzione.

Nord America

18684 Lake Drive East
Chanhassen, MN 55317
Gratuito: +1 800-656-3344
(solo in Nord America)
Tel: +1 732-212-4700

Europa/Africa/Medio Oriente

Auf der Heide 2
53947 Nettersheim, Germania
Tel: +49 2486 809-0

Friedensstraße 41
68804 Altlufsheim, Germania
Tel: +49 6205 2094-0

An den Nahewiesen 24
55450 Langenlonsheim, Germania
Tel: +49 6704 204-0

Grande Cina

No. 7, Lane 280,
Linhong Road
Changning District, 200335
Shanghai, Cina
Tel: +86 21 2899-3687

Asia-Pacifica

100G Pasir Panjang Road
#07-08 Interlocal Centre
Singapore 118523
Tel: +65 6825-1620

**Per ulteriori informazioni
contattateci per e-mail all'indirizzo
filtration@eaton.com o visitate il
sito www.eaton.com/filtration**

IT
3A34.35.3
07-2025

© 2025 Eaton. Tutti i diritti riservati. Tutti i marchi commerciali e i marchi registrati sono proprietà delle relative aziende. Tutte le informazioni e le raccomandazioni contenute nel presente opuscolo, relative all'utilizzo dei prodotti qui descritti, si basano su collaudi ritenuti affidabili. Rientra tuttavia nella responsabilità dell'utilizzatore accertare l'idoneità di questi prodotti per il suo proprio utilizzo. Dato che l'utilizzo da parte di terzi ricade al di fuori della nostra sfera d'influenza, Eaton non fornisce alcuna garanzia, esplicita o implicita, per gli effetti o per gli esiti conseguenti di tale utilizzo. Eaton non assume alcuna responsabilità civile riguardo all'utilizzo dei presenti prodotti da parte di terzi. Le informazioni qui contenute non devono essere considerate complete, potendo essere necessarie o auspicabili successive informazioni in caso di circostanze straordinarie o in base a leggi vigenti o disposizioni delle autorità.