

Filtrazione a membrana BECO® MEMBRAN PFplus

Cartucce filtranti a membrana

Le cartucce filtranti BECO MEMBRAN PFplus sono cartucce filtranti a membrana pieghettate con integrità controllabile in polivinilidenefluoruro (PVDF).

Sono dotate di un tappo terminale di nuova progettazione. Questo tappo le rende resistenti a sollecitazioni meccaniche estreme.

Le cartucce BECO MEMBRAN PFplus sono state sviluppate specificatamente per l'impiego in condizioni estreme di processo. Il campo d'impiego preferito è la stabilizzazione microbiologica di varie bevande.

Caratteristiche e vantaggi

- Elevate rese grazie ad una superficie filtrante maggiore e un'eccellente stabilità meccanica
- Elevata sicurezza microbiologica grazie alla uniformità dei pori
- Ottima resistenza ai detergenti e sostanze di sterilizzazione
- Tanti cicli di sterilizzazione con vapore o acqua calda
- Le cartucce usate possono essere immagazzinate in stato secco; la bagnabilità ed elasticità della membrana rimane intatta

Struttura

Le cartucce filtranti BECO MEMBRAN PFplus sono prodotte con membrane pregiate in PVDF. Le membrane sono protette da velli di sostegno in polipropilene e sono hanno un'ampia compatibilità chimica. I dispositivi di sostegno interni ed esterni in polipropilene garantiscono la massima stabilità meccanica.



Materiali

Membrana del filtro:	PVDF idrofilo
Velli di sostegno:	Polipropilene
Dispositivo di sostegno interno ed esterno:	Polipropilene
Cappuccio terminale/adattatore:	Polipropilene, adattatore con anello di rinforzo
O-ring:	Silicone (standard)

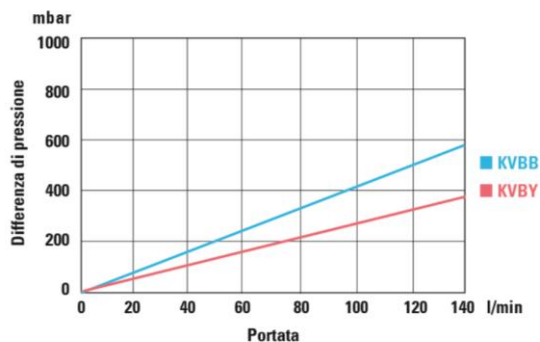
I componenti in plastica soddisfanno i requisiti della Direttiva 10/2011/EC aggiunte. Tutti i materiali impiegati sono conformi alle direttive della FDA per additivi indiretti ai generi alimentari, 21 CFR § 175-182.

Dati tecnici

Lunghezza nom.	Superficie filtrante
30" (750 mm)	2,34 m ²
Diametro:	69 mm
Temperatura di esercizio massima:	80 °C
Massima differenza di pressione:	
in concorrente:	550 kPa, 5,5 bar con 25 °C 170 kPa, 1,7 bar con 80 °C 35 kPa, 0,35 bar con 121 °C
Controcorrente:	350 kPa, 3,5 bar con 25 °C (a intervalli)
Sterilizzazione a vapore:	Max. 121 °C 100 cicli a 109 °C per 30 minuti

Portata

30" con acqua a 25 °C (valori indicativi)



Test di integrità

Tipo di filtro	Press. di prova	Quota di diffusione max. per ogni cartuccia filtrante da 10"
KVBB	1,5 bar	17,1 ml/min
KVBY	0,6 bar	9,1 ml/min

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

Riduzione del titolo

Larghezza dei pori	Organismo di prova	Riduzione del titolo ogni cm ² (LRV)
KVBB (0,45 µm)	<i>Lactobacillus hilgardii</i> ; <i>Oenococcus oeni</i>	>10 ⁷ (LRV > 7)
KVBY (0,65 µm)	<i>Saccharomyces cerevisiae</i>	>10 ⁷ (LRV > 7)

Codici adattatori

Codice 7

2-226 O-ring
Adattatore doppio a baionetta con punta di centraggio



Informazioni per l'ordinazione

Cartucce filtranti a membrana BECO MEMBRAN PFplus con pellicola di protezione nel cartone.

Tipo di filtro	Grado di filtrazione	Adattatore	Lunghezza nominale	Guarnizione
KVBB	0,45 µm	7 = Codice 7	3 = 30" (750 mm)	PA = Silicone
KVBY	0,65 µm			

Esempio

KVBB		7	3	PA
------	--	---	---	----

Cartuccia filtrante BECO MEMBRAN PFplus; grado di filtrazione 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 30 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 PFplus, 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 deterzione chimica sono riportate nelle nostre Istruzioni per gli utenti 3 A 4.3.1.6.

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 PFplus 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 PFplus 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 24 mesi dalla data di consegna.

Qualità controllata

Durante il processo di produzione, le cartucce filtranti BECO MEMBRAN PFplus 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
44 Apple Street
Tinton Falls, NJ 07724
Gratuito: 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

Cina
No. 3, Lane 280,
Linhong Road
Changning District, 200335
Shanghai, P.R. Cina
Tel: +86 21 5200-0099

Singapore
100G Pasir Panjang Road #07-08
Singapore 118523
Tel: +65 6825-1668

Brasile
Rua Clark, 2061 - Macuco
13279-400 - Valinhos, Brasile
Tel: +55 11 3616-8400

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

© 2018 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.

IT
3A43.15
11-2018