

## Filtrazione a membrana BECO® MEMBRAN PSplus

### Cartucce filtranti a membrana

Le cartucce filtranti BECO MEMBRAN PSplus sono adattate in modo ottimale alle richieste di sicurezza microbiologica e di lunga durata per la filtrazione finale di tanti tipi di bevande, alimenti liquidi, prodotti cosmetici, prodotti chimici puri e acqua di processo.

#### Caratteristiche e vantaggi

- La membrana asimmetrica in polietere sulfone offre un'alta stabilizzazione microbiologica e l'integrità può essere testata.
- Agevole da inumidire, perciò è facile eseguire il test d'integrità.
- I materiali impiegati consentono l'esecuzione frequente di cicli di lavaggio e sterilizzazione, quindi un esercizio molto economico.
- Compatibilità chimica ampia e vasta da un valore pH di 1 fino al pH 14.
- Per una filtrazione supplementare economica, Eaton può raccomandare l'abbinamento ottimale con cartucce prefiltranti.

#### Struttura

Le cartucce filtranti BECO MEMBRAN PSplus sono prodotte con membrane di alta qualità in polietere sulfone. Le membrane sono protette da velli di supporto in poliestere e presentano un'ampia compatibilità chimica. La struttura di supporto interna ed esterna, in polipropilene, garantisce la massima stabilità meccanica. Grazie ai cappucci terminali in nylon, le cartucce a membrana si possono inumidire più agevolmente per il test d'integrità.



#### Materiali

<b>Membrana del filtro:</b>	polietere sulfone
<b>Velli di supporto:</b>	poliestere
<b>Dispositivo di supporto interno ed esterno:</b>	polipropilene
<b>Cappuccio terminale/adattatore:</b>	nylon, adattatore con anello in acciaio inox
<b>O-ring:</b>	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 di cui al 21 CFR.

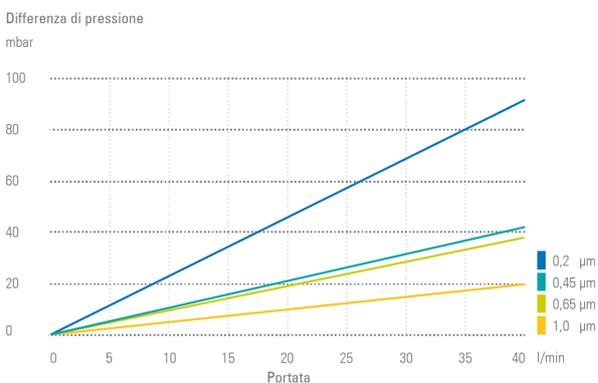
## Dati tecnici

Lunghezza nom.	Superficie filtrante (0,2 µm, 0,45 µm, 0,65 µm, 1,0 µm)
10"/ 250 mm	0,7 m <sup>2</sup>
20"/ 500 mm	1,4 m <sup>2</sup>
30"/ 750 mm	2,1 m <sup>2</sup>
40"/1.000 mm	2,8 m <sup>2</sup>

<b>Diametro:</b>	70 mm
<b>Temperatura d'esercizio max.:</b>	80 °C
<b>Differenza massima di pressione in concorrente:</b>	500 kPa, 5,0 bar a 25 °C 200 kPa, 2,0 bar a 80 °C 30 kPa, 0,3 bar a 121 °C
<b>Sanitizzazione con acqua molto calda:</b>	Max. 90 °C per 30 minuti
<b>Sterilizzazione a vapore:</b>	Max. 121 °C 100 cicli a 110 °C per 30 minuti

## Portata

Per elemento da 30" (750 mm) 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 10" (250 mm)
PES02	2,4 bar	<= 20 ml/min
PES04	1,7 bar	<= 20 ml/min
PES06	1,0 bar	<= 20 ml/min
PES10	0,6 bar	<= 20 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
PES02 (0,2 µm)	<i>Brevundimonas diminuta</i>	> 10 <sup>7</sup> cm <sup>2</sup> (LRV > 7)
PES04 (0,45 µm)	<i>Serratia marcescens</i>	> 10 <sup>7</sup> cm <sup>2</sup> (LRV > 7)
PES06 (0,65 µm)	<i>Saccharomyces cerevisiae</i>	> 10 <sup>7</sup> cm <sup>2</sup> (LRV > 7)
PES10 (1,0 µm)	<i>Saccharomyces cerevisiae</i>	> 10 <sup>6</sup> cm <sup>2</sup> (LRV > 6)

## Codici adattatori

Codice 0	Codice 2
Aperto da un lato (SOE) 2-222 O-ring senza punta di centraggio	Aperto da un lato (SOE) 2-222 O-ring a baionetta tripla con punta di centraggio



## Codice 7

Aperto da un lato (SOE)  
2-226 O-ring  
a baionetta doppia con  
punta di centraggio



## Informazioni per l'ordinazione

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

Tipo di filtro	Grado di separazione	Adattatore	Lunghezza nom.	Guarnizione
PES	02 = 0,2 µm	0 = Codice 0*	1 = 10" (250 mm)	S = Silicone
	04 = 0,45 µm	2 = Codice 2*	2 = 20" (500 mm)	
	06 = 0,65 µm	7 = Codice 7	3 = 30" (750 mm)	
	10 = 1,0 µm**		4 = 40" (1000 mm)	

\* A richiesta

\*\* Disponibile solo con il codice 7 e 30" (750 mm)

### Esempio:

PES	02	7	1	S
-----	----	---	---	---

Cartucce filtranti BECO MEMBRAN PSplus; grado di separazione 0,2 µm; codice 7; 10" (250 mm); guarnizione in silicone

## Sterilizzazione

### Sterilizzazione a vapore:

Vapore a 110 °C/50 kPa (0,5 bar).

Durata: 30 minuti dopo la fuoriuscita del vapore da tutte le aperture del sistema di filtrazione.

### Sanitizzazione 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 PSplus, dopo l'impiego giornaliero, 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 PSplus 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 PSplus 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 BECO MEMBRAN PSplus devono essere conservate nell'imballo originale in un luogo asciutto, privo di odori e protette dai raggi UV.

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

## Qualità controllata

Durante il processo di produzione, le cartucce filtranti BECO MEMBRAN PSplus 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

**Grande Cina**

No. 7, Lane 280,  
Linhong Road  
Changning District, 200335  
Shanghai, Cina  
Tel: +86 21 5200-0099

**Europa/Africa/Medio Oriente**

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

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

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

**Asia-Pacifica**

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

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

IT  
3 A 4.3.5  
03-2022

© 2022 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.



*Powering Business Worldwide*