

Filtrazione a membrana BECO® MEMBRAN PS Aqua

Cartucce filtranti a membrana

Le cartucce filtranti BECO MEMBRAN PS Aqua sono adattate in modo ottimale alle richieste di sicurezza microbiologica e di lunga durata per la filtrazione finale dell'acqua nelle applicazioni dell'industria alimentare e delle bevande. Per una filtrazione supplementare economica, Eaton può raccomandare l'abbinamento ottimale con cartucce prefiltranti.

Caratteristiche e vantaggi

- La grande superficie filtrante e la struttura asimmetrica del 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
- Compatibilità chimica ampia e vasta da un valore pH di 1 fino al pH 14

Struttura

Le cartucce filtranti BECO MEMBRAN PS Aqua 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 nucleo interno e l'housing 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)

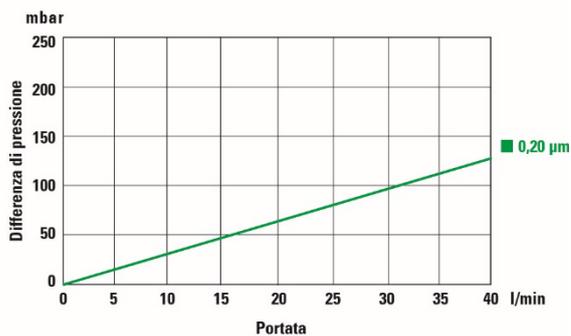
I componenti in plastica soddisfanno i requisiti della Direttiva 10/2011 CE e aggiunte. Tutti i materiali impiegati sono conformi alle direttive della FDA di cui al 21 CFR.

Dati tecnici

Lunghezza nom.	Superficie filtrante
30" (750 mm)	2,25 m ²
Diametro:	70 mm
Temperatura d'esercizio max.:	80 °C
Differenza massima di pressione in concorrente:	500 kPa, 5,0 bar a 20 °C 200 kPa, 2,0 bar a 80 °C 30 kPa, 0,3 bar a 121 °C
Differenza massima di pressione contro concorrente:	200 kPa, 2,0 bar a 20 °C
Sterilizzazione con acqua molto calda:	Max. 90 °C
Sterilizzazione a vapore:	Max. 121 °C 100 cicli a 105 °C per 30 minuti

Portata

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



Test di integrità

Tipo di cartuccia filtrante	Pressione di prova [bar]	Tasso di diffusione max. per ogni elemento da 250 mm
PSA02	2,5	<= 20 ml/min

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

Riduzione del titolo

Dimensi one pori	Organismo di prova	Riduzione del titolo/cm ² (LRV)
PSA02 (0,20 µm)	<i>Brevundimonas diminuta</i>	> 10 ⁷ (LRV > 7)

Codici adattatori

Codice 2	Codice 7
2-222 O-ring a baionetta tripla con punta di centraggio	2-226 O-ring a baionetta doppia con punta di centraggio



Informazioni per l'ordinazione

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

Tipo di filtro	Grado di separazione	Adattatore	Lunghezza nom.	Guarnizione
PSA	02 = 0,20 µm	2 = Cod. 2 7 = Cod. 7	3 = 30" (750 mm)	S = Silicone

Esempio

PSA	02	7	3	S
-----	----	---	---	---

Cartucce filtranti BECO MEMBRAN PS Aqua; grado di separazione 0,2 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.

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 Aqua 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 Aqua 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 PS Aqua 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 PS Aqua 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 2899-3687

Europa/Africa/Medio Oriente

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

Asia-Pacifica

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

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

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



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

IT
3A4.354
04-2023

© 2023 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.