

Filtrazione a membrana BECO® MEMBRAN PS Beer

Cartucce filtranti a membrana

Le cartucce filtranti BECO MEMBRAN PS Beer sono adatte in modo ottimale alle richieste di sicurezza microbiologica e di lunga durata per la filtrazione finale della birra.

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 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
- Per una filtrazione supplementare economica, Eaton può raccomandare l'abbinamento ottimale con cartucce prefiltranti.

Struttura

Le cartucce filtranti BECO MEMBRAN PS Beer 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 erminale/adattatore:	polipropilene, adattatore con anello di rinforzo
O-ring:	silicone (standard)

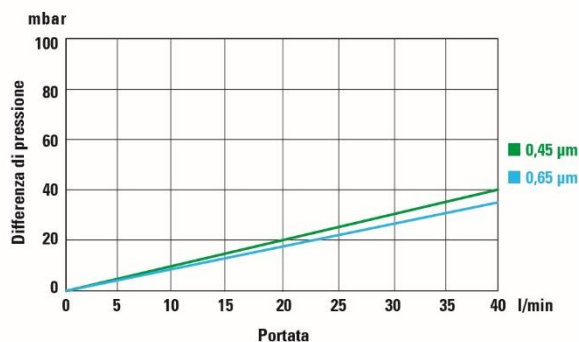
I componenti in plastica soddisfanno i requisiti della Direttiva 10/2011 CE e aggiunte. Tutti i materiali impiegati sono conformi alle direttive della FDA di cui al 21 CFR.

Dati tecnici

Lunghezza nom.	Superficie filtrante
30" (750 mm)	2,34 m ²
40" (1000 mm)	3,10 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
Sterilizzazione a vapore:	max. 121 °C 100 cicli a 105 °C per 30 minuti

Portata

30" con acqua a 20 °C



Test di integrità



Tipo di cartuccia filtrante	Pressione di prova [bar]	Tasso di diffusione max. per ogni elemento da 25 cm
PSB04	1,2	</= 15 ml/min
PSB06	0,8	</= 5 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)
PSB04 (0,45 µm)	<i>Serratia marcescens</i>	> 10 ⁷ (LRV > 7)
PSB06 (0,65 µm)	<i>Saccharomyces cerevisiae</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 Beer con pellicola di protezione nel cartone

Tipo di filtro	Grado di separazione	Adattatore	Lunghezza nom.	Guarnizione
PSB	04 = 0,45 µm	2 = Code 2*	3 = 30" (750 mm)	S = Silicone
	06 = 0,65 µm	7 = Code 7	4 = 40" (1000 mm)	

* In 40" a richiesta

Esempio

PSB	04	2	3	S
-----	----	---	---	---

Cartucce filtranti BECO MEMBRAN PS Beer; grado di separazione 0,45 µm; Codice 2; 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 Beer, 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 4.3.5.11.

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 Beer 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 Beer 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 usati entro 60 mesi dalla data di produzione.

Qualità controllata

Durante il processo di produzione, le cartucce filtranti BECO MEMBRAN PS Beer 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 o visitate il
sito www.eaton.com/filtration**

IT
3A4.352
06-2021