

Filtrazione a membrana

Cartucce filtranti BECO MEMBRAN PFplus

3 A 4.3.1.5 · EB
02/2007

La cartuccia filtrante BECO MEMBRAN PFplus è una cartuccia filtrante a membrana pieghettata con integrità controllabile in polivinilidenfluoruro (PVDF).

E' dotata di un tappo terminale di nuova progettazione. Questo tappo la rende resistente a sollecitazioni meccaniche estreme.

Vantaggi specifici della cartuccia filtrante BECO MEMBRAN PFplus:

- ▶ 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.
- ▶ Resistente anche alla rigenerazione con acqua calda fino a 95 °C.
- ▶ 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.

Applicazione

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.

Dati tecnici

Materiali utilizzati:

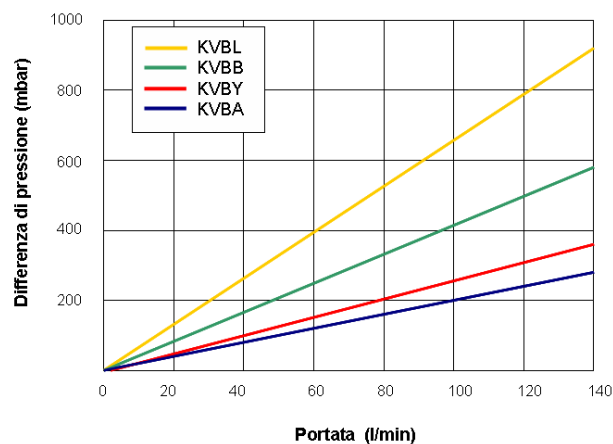
Membrana del filtro:	PVDF idrofilo
Velli di sostegno:	Polipropilene
Dispositivo di sostegno interno ed esterno:	Polipropilene
Tappo terminale/adattatore:	Polipropilene, adattatore con anello di rinforzo
Guarnizioni circolari:	Silicone (standard)

Tutte le componenti dei materiali corrispondono alle direttive della FDA per additivi alimentari indiretti 21 CFR 177-182.

Lunghezza	Superficie filtrante
10"/ 25 cm	0,78 m ²
20"/ 50 cm	1,56 m ²
30"/ 75 cm	2,34 m ²
40"/100 cm	3,12 m ²

Diametro:	69 mm
Temperatura di funzionamento massima:	80 °C
Massima differenza di pressione:	
Concorrente:	5,5 bar con 25 °C 1,7 bar con 80 °C 0,35 bar con 121 °C
Controcorrente:	3,5 bar con 25 °C (a intervalli)
Sterilizzazione con vapore:	100 cicli a 109 °C per 30 minuti

Portata misurata ogni elemento da 75 cm con acqua VE a 25 °C:



Test di integrità:

BECO MEMBRAN PFplus	Pressione di prova	Quota di diffusione max. per ogni cartuccia filtrante da 10"
0,22 µm KVBL	2,8 bar	15,2 ml/min
0,45 µm KVBB	1,5 bar	17,1 ml/min
0,65 µm KVBY	0,6 bar	9,1 ml/min
1,0 µm KVBA	0,5 bar	6,3 ml/min

Nelle istruzioni per l'uso fornite con la cartuccia viene descritto l'esecuzione del test di integrità.

Riduzione del titolo ogni cm²

Larghezza dei pori	Organismo di prova	Riduzione del titolo
KVBL (0,22 µm)	Pseudomonas aeruginosa; Escherichia Coli	$\geq 10^7$
KVBB (0,45 µm)	Lactobacillus hilgardii; Oenococcus oeni	$\geq 10^7$
KVBY (0,65 µm)	Saccharomyces cerevisiae	$\geq 10^7$
KVBA (1,0 µm)	Saccharomyces cerevisiae	$\geq 10^7$

Lavaggio/rigenerazione:

Nota: Indicazioni precise riguardanti la rigenerazione si trovano nelle nostre istruzioni per l'uso 1 A 4.3.1.6

Informazioni per l'ordinazione

Cartucce con pellicola di protezione nel cartone

Tipo di cartuccia filtrante	Grado di filtrazione	Adattatore	Lunghezza nominale	Guarnizione
KVBL	0,22 µm	0 = Codice 0	1 = 10"/ 25 cm	P A = Silicone
KVBB	0,45 µm	5 = Codice 5	2 = 20"/ 50 cm	
KVBY	0,65 µm	7 = Codice 7	3 = 30"/ 75 cm	
KVBA	1,0 µm		4 = 40"/100 cm	

KV...73PA (Code 7; 30") standard, altri adattatori e lunghezze a richiesta

Tariffa doganale: 8421 99 00

Codici adattatori

Codice 0	Codice 5	codice 7
2-222	2-222	2-226
Guarnizione circolare senza punta di centraggio	Guarnizione circolare con punta di centraggio	Adattatore doppio a baionetta con punta di centraggio

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 sono necessari dei dati tecnici per la sicurezza.

Durante la tenuta in magazzino, la manipolazione ed il trasporto non sussiste alcun 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 prescrizioni delle corrispondenti autorità locali, in considerazione del prodotto filtrante.

Immagazzinaggio

Le cartucce filtranti BECO MEMBRAN PFplus devono essere conservate nell'imballaggio originale in un luogo asciutto privo di odori al riparo dalla luce UV. Non immagazzinare in nessun caso le cartucce filtranti in prossimità di prodotti chimici, oli, carburanti ecc. esalanti. Le cartucce filtranti devono essere usate entro due anni a partire dalla 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.

L'integrità di tutte le cartucce BECO MEMBRAN PFplus viene controllata durante il processo di produzione.

Le informazioni e la consulenza da noi fornite corrispondono alle nostre migliori conoscenze. Facciamo notare, che a causa delle molteplici applicazioni, modalità di funzionamento, condizioni di esercizio ecc., queste indicazioni non possono essere vincolanti in tutti i casi. L'impiego non conforme alle prescrizioni esclude qualsiasi tipo di responsabilità da parte nostra. La riproduzione, anche parziale, è consentita solo con le indicazioni della fonte. Con riserva di modifiche tecniche per eventuali miglioramenti.

LENNTECH

info@lennotech.com Tel. +31-152-610-900
www.lennotech.com Fax. +31-152-616-289