

Filtrazione a membrana **BECO MEMBRAN H (0,2 µm)**

3 A 4.3.3 · EB
08/2008

Per la filtrazione sterile di gas

La cartuccia filtrante BECO MEMBRAN H è stata sviluppata per applicazioni nel settore della filtrazione dei gas. In queste applicazioni ha un grado di filtrazione di contaminazioni fino a 0,01 µm.

Vantaggi specifici della BECO MEMBRAN H:

- ▶ Resistente a vapore a 145 °C per un lungo periodo
- ▶ Sterilizzabile contro la direzione di filtrazione
- ▶ Capacità di ritenzione batterica convalidata
- ▶ Elevata portata grazie alla resistenza propria molto ridotta della membrana

Applicazione

Le cartucce filtranti BECO MEMBRAN H vengono impiegate nel campo tecnico per la filtrazione sterilizzante di gas ed aria, per esempio nell'industria alimentare e delle bevande per la sterilizzazione dell'aria di alimentazione dei tanks, la ventilazione forzata e normale dei serbatoi e per il raffreddamento degli housing dopo la sterilizzazione a vapore.

Caratteristiche del prodotto

Le cartucce filtranti BECO MEMBRAN H sono idrofobe e si distinguono per la loro resistenza e lunga durata. A condizioni standard, le cartucce filtranti possono essere utilizzate ad una temperatura costante di 80 °C circa fino ad un anno.

L'integrità di ogni cartuccia filtrante viene controllata durante il processo di produzione mediante la prova di mantenimento pressione. L'integrità è garantita anche dopo più cicli di vaporizzazione o dopo una vaporizzazione continua di 165 ore.

Dati tecnici

Materiali:

- ▶ Membrana idrofoba in PTFE; struttura di sostegno interna ed esterna e terminali in polipropilene; guarnizione circolare doppia in silicone.
- ▶ Lunghezza cartuccia nominale e superficie filtrante:

Lunghezza:	Superficie filtrante:
25 cm/10"	0,7 m ²
50 cm/20"	1,4 m ²
75 cm/30"	2,1 m ²

- ▶ **Larghezza dei pori:** 0,2 µm

- ▶ **Differenza di pressione:**

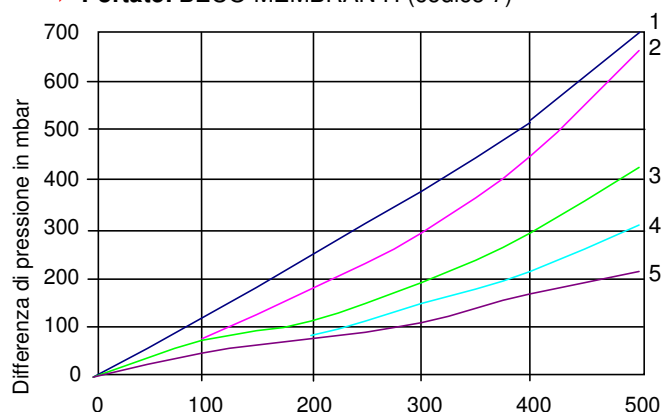
Differenza di
pressione max.: 7,0 bar a 25 °C
1,7 bar a 80 °C
0,35 bar a 145 °C

Contropressione max.: 5,2 bar a 25 °C, periodico

- ▶ **Adattatore:**

Codice 7, aperto ad un lato con guarnizione circolare doppia e baionetta duplice (2-226 con punta di centraggio)

- ▶ **Portate:** BECO MEMBRAN H (codice 7)



Flusso orario in Nm³ riferito ad un elemento da 10"

1 = 0,0 bar pressione in uscita 2 = 1,0 bar pressione in entrata
3 = 2,1 bar pressione in entrata 4 = 3,5 bar pressione in entrata
5 = 5,0 bar pressione in entrata

► **Sterilizzazione:**

Le cartucce filtranti BECO MEMBRAN H possono essere sterilizzate fino a 150 volte nella direzione di filtrazione e 50 volte contro la direzione di filtrazione a 145 °C, e 30 minuti con vapore.

► **Test di integrità:**

La diffusione dell'azoto a 23 °C per ogni elemento di cartuccia di 10":

≤ 15 ml/min a 0,7 bar con dell'isopropanolo al 60 % .

Pressione al bubble point a 23 °C: ≥ 895 mbar con isopropanolo al 60 %.

► **Ritenzione dei virus portati dall'aria:**

Una carica di $10^8 - 10^{10}$ ΦX-174 faghi viene completamente separata mediante una cartuccia filtrante da 10", anche dopo 50 vaporizzazioni (SIP) a 145 °C ed un tasso di flusso di 85 Nm³/h.

► **Crescita batterica:**

Una crescita di Pseudomonas diminuta viene evitata per almeno 21 giorni in caso di un'alimentazione con 10^7 di organismi.

Formati

Cartucce con pellicola di protezione nel cartone.

		Codice adattatore 7*	Portata
Larghezza pori	Lunghezza della cartuccia	Codice articolo	Nm ³ /h a 3,5 bar Pressione in entrata
0,20 µm	10"/25 cm	KVLL71 TA	250
0,20 µm	20"/50 cm	KVLL72 TA	500
0,20 µm	30"/75 cm	KVLL73 TA	700

* Codice 7: Aperto su un lato con guarnizione circolare doppia e baionetta duplice (2-226 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 H non sono necessari dei dati tecnici per la sicurezza. Per lo stoccaggio, il maneggio ed il trasporto non sussiste nessun pericolo per le persone e l'ambiente.

Smaltimento

Per lo smaltimento, le cartucce filtranti BECO MEMBRAN H devono essere trattate come rifiuti industriali. Tuttavia facciamo notare, che è necessario attenersi anche alle direttive delle autorità locali competenti.

Immagazzinaggio

Le cartucce filtranti BECO MEMBRAN H devono essere conservate nell'imballaggio originale in un luogo asciutto e privo di odori. Non immagazzinare in nessun caso le cartucce filtranti in prossimità di prodotti chimici, oli, carburanti ecc. Le cartucce filtranti devono essere usate entro 2 anni a partire dalla consegna.

Qualità controllata

Durante il processo di produzione, le cartucce filtranti BECO MEMBRAN H vengono continuamente controllate per la costante ed elevata qualità del prodotto.

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@lenntech.com Tel. +31-152-610-900

www.lenntech.com Fax. +31-152-616-289