

Membranfiltration

BECO MEMBRAN PFplus Filterkerzen

A 4.3.1.5 · EB
02/2007

Die BECO MEMBRAN PFplus Filterkerze ist eine auf Integrität überprüfbare, plissierte Membranfilterkerze aus Polyvinylidenfluorid (PVDF).

Sie besitzen eine neu entwickelte Endkappe. Diese bewirkt ausgezeichnete mechanische Belastbarkeiten.

Die spezifischen Vorteile der BECO MEMBRAN PFplus Filterkerze sind:

- ▶ Hohe Standzeiten durch mehr Filterfläche und ausgezeichnete mechanische Stabilität
- ▶ Hohe mikrobiologische Sicherheit aufgrund gleichmäßiger Porenweiten
- ▶ Sehr gute Beständigkeit gegenüber Sterilisations- und Reinigungsmitteln
- ▶ Beständig auch bei Heißwasserspülung bis zu 95 °C
- ▶ Viele Sterilisationszyklen mit Dampf oder Heißwasser möglich
- ▶ Benutzte Filterkerzen können trocken gelagert werden; Benetzbarkeit und Elastizität der Membran bleiben erhalten

Anwendung

Die BECO MEMBRAN PFplus Filterkerzen wurden speziell für den Einsatz unter extremen Prozessbedingungen entwickelt. Ihr bevorzugtes Einsatzgebiet ist die mikrobiologische Stabilisierung verschiedener Getränke.

Technische Daten

Verwendete Materialien

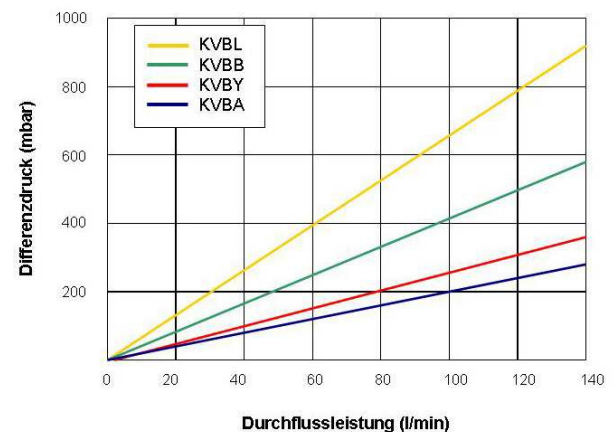
Filtermembran:	Hydrophiles PVDF
Stützzvliese:	Polypropylen
Innen- und Außenstützkörper:	Polypropylen
Endkappe/Adapter:	Polypropylen, Adapter mit Verstärkungsring
O-Ringe:	Silikon (Standard)

Alle Materialkomponenten erfüllen die FDA-Richtlinien für indirekte Lebensmittelzusätze 21 CFR 177-182.

Länge	Filterfläche
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

Durchmesser:	69 mm
Maximale Betriebstemperatur:	80 °C
Maximale Druckdifferenz: In Fließrichtung:	5,5 bar bei 25 °C 1,7 bar bei 80 °C 0,35 bar bei 121 °C
Gegen Fließrichtung:	3,5 bar bei 25 °C (intermittierend)
Sterilisation mit Dampf:	100 Zyklen bei 109 °C für 30 Minuten

Durchflussleistung gemessen pro 75 cm Element mit VE-Wasser bei 25 °C:



Integritätstest

BECO MEMBRAN PFplus	Test-druck	Max. Diffusionsrate pro 10" Filterkerze
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

Die Durchführung des Integritätstests wird in der mitgelieferte Bedienungsanleitung beschrieben.

Titerreduktion pro cm²

Porengröße	Testorganismus	Titerreduktion
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	$\geq 10^7$

Freispülen/Regenerierung:

Hinweis: Detaillierte Hinweise zur Regeneration erhalten Sie in unserem Anwenderhinweis A 4.3.1.6

Bestellinformationen

Filterkerzen mit Schutzfolie im Umkarton

Filterkerzen-typ	Ab-scheide-rate	Adapter	Nom. Länge	Dich-tung
KVBL	0,22 µm	0 = Code 0	1 = 10"/ 25 cm	P A =
KVBB	0,45 µm	5 = Code 5	2 = 20"/ 50 cm	Silikon
KVBY	0,65 µm	7 = Code 7	3 = 30"/ 75 cm	
KVBA	1,0 µm		4 = 40"/100 cm	

KV...73PA (Code 7; 30") Standardware, andere Adapter und Längen auf Anfrage

HS Zolltarif: 8421 99 00

Adaptercodes

Code 0	Code 5	Code 7
2-222	2-222	2-226
O-Ring ohne Zentrierspitze	O-Ring mit Zentrierspitze	O-Ring 2-fach Bajonettadapter mit Zentrierspitze

Sicherheit

Bei bestimmungsgemäßen Gebrauch und fachgerechter Verarbeitung sind keine nachteiligen Wirkungen bekannt. Für BECO MEMBRAN PFplus Filterkerzen sind keine sicherheitstechnischen Angaben erforderlich.

Bei der Lagerung, Handhabung und Transport besteht keinerlei Gefahr für Mensch und Umwelt.

Entsorgung

BECO MEMBRAN PFplus Filterkerzen sind bei der Entsorgung als Industriemüll zu behandeln. Wir weisen jedoch daraufhin, unter Berücksichtigung des filternden Produkts, die örtlichen und behördlichen Vorschriften zu beachten.

Lagerung

BECO MEMBRAN PFplus Filterkerzen sollten in Originalverpackung an einem trockenen und geruchsfreien Ort, UV-geschützt gelagert werden. In keinem Fall zusammen mit oder in der Nähe von ausdampfenden Chemikalien, Ölen oder Treibstoffen usw. lagern. Die Filterkerzen sollten innerhalb von 2 Jahren nach Lieferung aufgebraucht werden.

Geprüfte Qualität

BECO MEMBRAN PFplus Filterkerzen werden während des Herstellungsprozesses ständig auf gleichbleibend hohe Produktqualität hin überprüft.

Alle BECO MEMBRAN PFplus Filterkerzen werden im Rahmen der Fertigung auf 100 % Integrität getestet.

Wir informieren und beraten Sie nach bestem Wissen. Bitte haben Sie jedoch Verständnis dafür, dass diese Hinweise bei der Vielfalt der Anwendungen, Arbeitsweisen, Betriebsverhältnisse nicht in jedem Fall verbindlich sein können. Nicht bestimmungsgemäßer Gebrauch schließt uns von jeder Haftung aus. Nachdruck, auch auszugsweise, nur mit Quellenangabe gestattet. Änderungen im Zuge von technischen Verbesserungen behalten wir uns vor.

LENNTECH

info@lennotech.com Tel. +31-152-610-900

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