

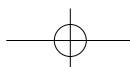


BECO MEMBRAN *PFplus* 

BECO-Membranfilterkerzen für die Getränkeindustrie



BEGEROW





Produktinformation



Einsatz nach einer Vorfiltration z.B. über BECO-Tiefenfilterschichten oder BECO-Vorfilterkerzen entwickelt. Sie garantiert die sichere Abtrennung von Hefen und Bakterien wie z.B. *Lactobacillus*, *Pediokokkus*, *Leuconostos oenos* oder *E.coli* etc.

Durch die Verwendung von nur zwei Materialien, Polyvinylidenfluorid (PVDF) und Polypropylen weist die Filterkerze eine breite chemische Beständigkeit (< pH 12) gegenüber gängig verwendeten Reinigungsmitteln auf.

Die BECO MEMBRAN PFplus besitzt eine neue entwickelte Endkappe. Diese bewirkt ausgezeichnete mechanische Belastbarkeiten.

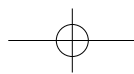
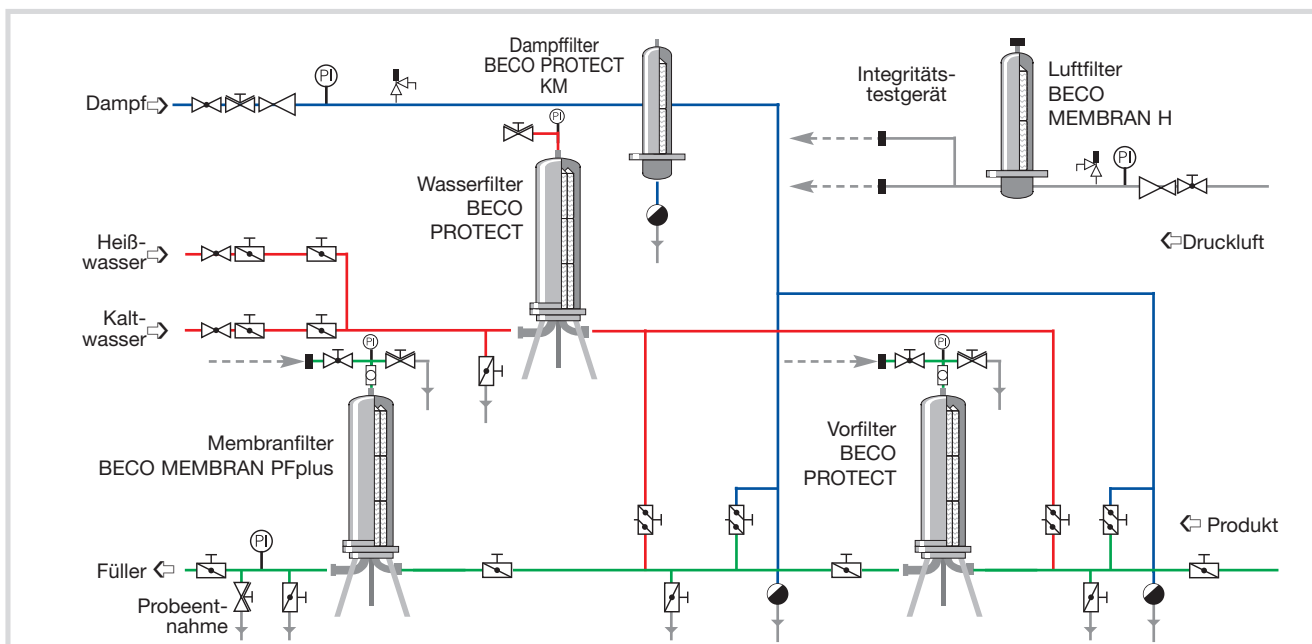
Die Produktvorteile

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

Produktbeschreibung

Die BECO MEMBRAN PFplus wurde speziell für die Getränkeindustrie als Sicherheitsendfilter (Füllfiltration) zum

Anwendungsbeispiele



Produktspezifikation

Materialien

- Plissierte, hydrophile Polyvinylidenfluorid (PVDF) Membran
- Innerer und äußerer Stützkörper sowie Endkappen aus Polypropylen
- O-Ringe aus Silikon

Porenweiten

- 0,22 µm, KVBL-Reihe für die Rückhaltung von Bakterien
- 0,45 µm, KVBB-Reihe für die Rückhaltung von Bakterien
- 0,65 µm, KVBY-Reihe für die Rückhaltung von Hefen
- 1,0 µm, KVBA-Reihe für die Rückhaltung von Hefen

Betriebsbedingungen

- Max. Differenzdruck in Fließrichtung:
 - ➔ 5,5 bar bei 25 °C
 - ➔ 1,7 bar bei 80 °C
 - ➔ 0,35 bar bei 121 °C
- Max. Differenzdruck gegen Fließrichtung 3,5 bar bei 25 °C (intermittierend)
- Max. Betriebstemperatur: 80 °C

Abscheiderate pro cm²

Typ	Porenweite	Mikroorganismen
KVBL	0,22 µm	≥ 10 ⁷ <i>Pseudomonas aeruginosa</i> und <i>E. Coli</i>
KVBB	0,45 µm	≥ 10 ⁷ <i>Lactobacillus hilgardii</i> , <i>Oenococcus oeni</i>
KVBY	0,65 µm	≥ 10 ⁷ <i>Saccharomyces cerevisiae</i>
KVBA	1,0 µm	≥ 10 ⁶ <i>Saccharomyces cerevisiae</i>

Abmessungen

- Durchmesser außen: 69 mm
- Länge: 25 cm/10"
50 cm/20"
75 cm/30"
100 cm/40" auf Anfrage

Filterfläche

- 0,78 m² pro Element von 25 cm/10"

Integritätstest

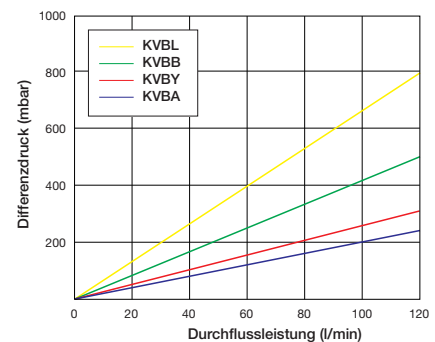
Porenweite	Testdruck	Diffusionsrate pro 25 cm Element
0,22 µm	2,8 bar	15,2 ml/min
0,45 µm	1,5 bar	17,1 ml/min
0,65 µm	0,6 bar	9,1 ml/min
1,00 µm	0,5 bar	6,3 ml/min

Spülung und Sterilisation

- Nach Filtrationsende in Filtrationsrichtung laut Anwenderhinweis mit kaltem, dann heißem Wasser (80 °C) spülen.
- Sterilisation bei 90 °C max. oder mittels Sattedampf von 121 °C max. Dauer 20 Minuten nach Dampfaustritt aus allen Öffnungen.
- Das Wasser sollte enthärtet und filtriert (1 µm) sein.

Wasserfließraten

für ein 75 cm/30" Element bei 25 °C



Bestellinformation

Adaptercode



Code 0
Code 5
Doppel-O-Ring
(2-222)



Code 7
Doppel-O-Ring
(2-226) Bajonett



Geschlossene
Flachkappe
mit Zentrierspitze
für Code 5 und 7



Geschlossene
Flachkappe
ohne Zentrierspitze
für Code 0

Bestellinformation

Beispiel-Bestellung: Porenweite: 0,45 µm, Adapter: Doppel-O-Ring-Bajonett, Länge: 75 cm

K	V	B	B	7	3	P	A
Kerzentyp	Porenweite	Adaptercode*		Länge*	Dichtungsmaterial		
	BL = 0,22 µm	7		1 = 25 cm/10" 2 = 50 cm/20" 3 = 75 cm/30"	A = Silikon		
	BB = 0,45 µm	0 5 7		(2 = 50 cm/20") 3 = 75 cm/30"	A = Silikon		
	BY = 0,65 µm	5 7		(2 = 50 cm/20") 3 = 75 cm/30"	A = Silikon		
	BA = 1,0 µm	7		3 = 75 cm/30"	A = Silikon		

* andere Adapter und Längen auf Anfrage

Wir informieren Sie nach bestem Wissen.

Alle Angaben basieren auf dem heutigen Kenntnisstand und erheben keinen Anspruch auf Vollständigkeit. Verbindlichkeiten sind hieraus nicht abzuleiten.

Der Einsatz unserer Produkte außerhalb der in der Technischen Information angegebenen Prüfkriterien bedürfen einer gesonderten Prüfung durch den Kunden. Eine Haftung für eventuelle Schäden, gleich welcher Art, kann in diesen Fällen nicht übernommen werden. Weiterführende Detailinformationen entnehmen Sie bitte den jeweiligen Technischen Informationen, Betriebsanleitungen und Anwenderhinweisen. Nicht bestimmungsgemäßer Gebrauch schließt jede Haftung aus, auch im Hinblick auf etwaige Schutzrechte Dritter.

Änderungen im Zuge von technischen Verbesserungen behalten wir uns vor.



E. Begerow GmbH & Co.

An den Nahewiesen 24
55450 Langenlonsheim
Germany
Fon: +49 6704 204-0
Fax: +49 6704 204-121
www.begerow.com
info@begerow.com