

## Membranfiltration BECO® MEMBRAN H Air Mini

### Membranfilterkerzen

BECO MEMBRAN H Air Mini Filterkerzen mit 0,2 µm hydrophoben Membranen eignen sich hervorragend für Sterilanwendungen zur Abscheidung von Luft und Gas in der Lebensmittel- und Getränkeindustrie. Die Filterkerzen halten Verunreinigungen in kleinen Volumen zurück, z. B. bei der Sterilisation von Fermenter-Zuluft, Tankbelüftung sowie dem Abkühlen von Lagertanks nach der Dampfsterilisation.

#### Eigenschaften und Vorteile

- Langzeitige Dampfbeständigkeit bei 134 °C
- Validiertes Bakterienrückhaltevermögen
- Hohe Durchflussleistung durch sehr geringen Eigenwiderstand der Membrane

#### Aufbau

BECO MEMBRAN H Air Mini-Filterkerzen werden aus einlagige PTFE-Membranen und Polypropylenkomponenten hergestellt und haben eine hohe mechanische Stabilität.



#### Materialien

<b>Filtermembran:</b>	Einlagiges PTFE
<b>Stützwliese:</b>	Polypropylen
<b>Innen- und Außenstützkörper:</b>	Polypropylen
<b>Endkappe/Adapter:</b>	Polypropylen
<b>O-Ringe:</b>	Silikon

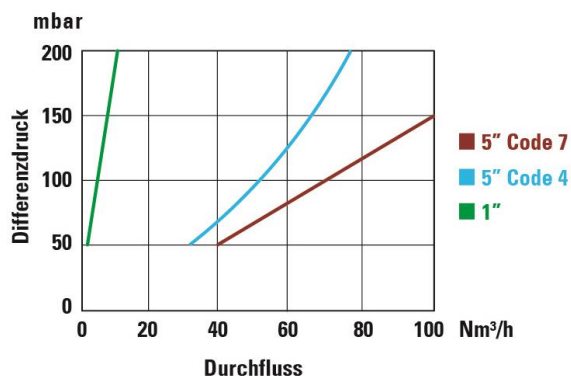
## Technische Daten

Nominelle Länge inklusive Adapter	Adapter	Filterfläche
1" (33 mm)	1	0,05 m <sup>2</sup>
5" (133 mm)	4	0,20 m <sup>2</sup>
5" (165 mm)	7	0,37 m <sup>2</sup>

<b>Durchmesser:</b>	56 mm ( Code 1 und 4) 70 mm ( Code 7)
<b>Maximale Druckdifferenz in Fließrichtung:</b>	500 kPa, 5,0 bar bei 20 °C 50 kPa, 0,5 bar bei 134 °C
<b>gegen Fließrichtung:</b>	300 kPa, 3,0 bar bei 20 °C
<b>Sterilisation</b>	bis zu 50-mal in Fließrichtung und 50-mal entgegen der Fließrichtung bei 134 °C für 20 Minuten

## Durchflussleistung

1" und 5"-Elemente mit Luft bei Atmosphärendruck (Richtwerte)



## Integritätstest

### Bubble-Point

bei 20 °C  
≥ 1000 mbar in 60% IPA

### Wasser-Intrusionstest (WIT)

≤ 0,07 ml/min in Reinwasser pro Filterkerze bei 250 kPa, 2,5 bar

### Bakterienrückhaltung

Quantitative Rückhaltung von *Brevundimonas diminuta* (ATCC 19146) bei einer Beaufschlagung mit 10<sup>7</sup>/cm<sup>2</sup>

## Adaptercodes

Code 1	Code 4
2-118 O-Ring ohne Zentrierspitze	Innenliegender 116 O-Ring ohne Zentrierspitze



## Code 7

2-226 O-Ring  
2-fach Bajonettadapter ohne Zentrierspitze



## Bestellinformationen

BECO MEMBRAN H Air Mini-Filterkerzen mit Schutzfolie im Karton.

Typ	Abscheiderate	Adapter	Länge	Dichtung
PTM	02 = 0,20 µm	1 = Code 1	E = 1" (25 mm)	S = Silikon
		4 = Code 4	F = 5" (127 mm)	
		7 = Code 7		

### Beispiel

PTM	02	1	E	S
-----	----	---	---	---

BECO MEMBRAN H Air Mini-Filterkerzen; Abscheiderate 0,2 µm; Code 1, 1" (25 mm); Silikondichtung

### Sicherheit

Bei bestimmungsgemäßem Gebrauch und fachgerechter Anwendung sind keine nachteiligen Wirkungen bekannt. Für BECO MEMBRAN H Air Mini-Filterkerzen sind keine sicherheitstechnischen Angaben erforderlich.

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

### Entsorgung

BECO MEMBRAN H Air Mini-Filterkerzen sind bei der Entsorgung als Industriemüll zu behandeln. Wir weisen darauf hin, unter Berücksichtigung des filtrierten Produkts, die örtlichen und behördlichen Vorschriften zu beachten.

### Lagerung

Filterkerzen sollen in Originalverpackung an einem trockenen und geruchsfreien Ort gelagert werden.

Die Filterkerzen sollen innerhalb von 60 Monaten nach Produktionsdatum aufgebraucht werden

### Geprüfte Qualität

BECO MEMBRAN H Air Mini-Filterkerzen werden während des Herstellungsprozesses ständig auf gleichbleibend hohe Produktqualität hin überprüft und während der Produktion einem Integritätstest unterzogen.

**Nordamerika**  
44 Apple Street  
Tinton Falls, NJ 07724  
Gebührenfrei: 800 656-3344  
(nur innerhalb Nordamerikas)  
Tel: +1 732 212-4700

**China**  
No. 3, Lane 280,  
Linhong Road  
Changning District, 200335  
Shanghai, P.R. China  
Tel: +86 21 5200-0099

**Europa/Afrika/Nahe Osten**  
Auf der Heide 2  
53947 Nettersheim, Deutschland  
Tel: +49 2486 809-0

Friedensstraße 41  
68804 Altlußheim, Deutschland  
Tel: +49 6205 2094-0

An den Nahewiesen 24  
55450 Langenlonsheim, Deutschland  
Tel: +49 6704 204-0

**Singapur**  
4 Loyang Lane #04-01/02  
Singapur 508914  
Tel: +65 6825-1668

**Brasilien**  
Rua Clark, 2061 - Macuco  
13279-400 - Valinhos, Brasilien  
Tel: +55 11 3616-8400

**Für weitere Informationen  
kontaktieren Sie uns per E-Mail  
unter [filtration@eaton.com](mailto:filtration@eaton.com) oder  
online unter [eaton.com/filtration](http://eaton.com/filtration)**

DE  
A 4.3.3.22  
12-2016

© 2016 Eaton. Alle Rechte vorbehalten. Sämtliche Handelsmarken und eingetragenen Warenzeichen sind Eigentum der jeweiligen Unternehmen. Sämtliche in diesem Prospekt enthaltenen Informationen und Empfehlungen hinsichtlich der Verwendung der hierin beschriebenen Produkte basieren auf Prüfungen, die als zuverlässig angesehen werden. Dennoch obliegt es der Verantwortung des Benutzers, die Eignung dieser Produkte für seine eigene Anwendung festzustellen. Da die konkrete Verwendung durch Dritte außerhalb unseres Einflussbereiches liegt, übernimmt Eaton keinerlei ausdrückliche oder stillschweigende Gewährleistung für die Auswirkungen einer solchen Verwendung oder die dadurch erzielbaren Ergebnisse. Eaton übernimmt keinerlei Haftung in Zusammenhang mit der Verwendung dieser Produkte durch Dritte. Die hierin enthaltenen Informationen sind nicht als absolut vollständig anzusehen, da weitere Informationen notwendig oder wünschenswert sein können, falls spezifische oder außergewöhnliche Umstände vorliegen, beziehungsweise aufgrund von geltenden Gesetzen oder behördlichen Bestimmungen.



Powering Business Worldwide