

## Membranfiltration

### BECO® MEMBRAN H Air

#### Membranfilterkerzen

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



#### Materialien

<b>Filtermembran:</b>	Hydrophobes einlagiges PTFE
<b>Stützwvliese:</b>	Polypropylen
<b>Innen- und Außenstützkörper:</b>	Polypropylen
<b>Endkappe/Adapter:</b>	Polypropylen, Adapter mit Verstärkungsring
<b>O-Ringe:</b>	Silikon (Standard)

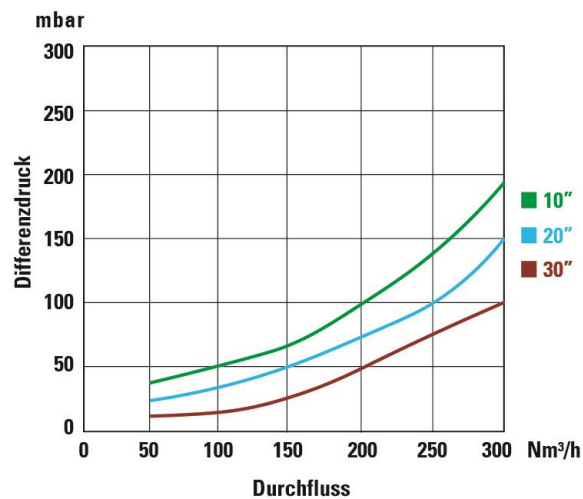
## Technische Daten

Nominelle Länge	Filterfläche
10" (250 mm)	0,75 m <sup>2</sup>
20" (500 mm)	1,50 m <sup>2</sup>
30" (750 mm)	2,25 m <sup>2</sup>

<b>Durchmesser:</b>	69 mm
<b>Maximaler Differenzdruck:</b>	500 kPa, 5,0 bar bei 20 °C 50 kPa, 0,5 bar bei 134 °C
<b>Maximaler Gegendruck:</b>	300 kPa, 3,0 bar bei 20 °C
<b>Sterilisierbarkeit</b>	bis zu 150-mal in Fließrichtung und 150-mal entgegen der Fließrichtung bei 134 °C für 20 Minuten

## Durchflussleistung

10", 20" und 30"-Element mit Luft bei Atmosphärendruck (Richtwerte)



## Integritätstest

### Stickstoffdiffusion

bei 20 °C pro 10" Element:  
≤ 11 ml/min bei 70 kPa, 700 mbar mit 60 % Isopropanol

### Bubble-Point bei 23°C

≥ 10 kPa, 100 mbar mit 60 % Isopropanol

### Wasser-Intrusionstest (WIT)

≤ 0,10 ml/min reines Wasser bei 250 kPa, 2,5 bar pro 10"-Element

### Bakterienrückhaltung

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

## Adaptercode

### Code 7

2-226 O-Ring

2-fach Bajonettadapter  
mit Zentrierspitze



## Bestellinformationen

BECO MEMBRAN H Air-Filterkerzen mit Schutzfolie im Karton.

Typ	Abscheiderate	Adapter	Länge	Dichtung
PTC	02 = 0,20 µm	7 = Code 7	1 = 10" (250 mm)	S = Silikon
			2 = 20" (500 mm)	
			3 = 30" (750 mm)	

## Beispiel

PTC	02	7	1	S
-----	----	---	---	---

BECO MEMBRAN H Air-Filterkerzen; Abscheiderate 0,2 µm; Code 7, 10" (250 mm); Silikondichtung

### Sicherheit

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

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

### Entsorgung

BECO MEMBRAN H Air-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 sollten innerhalb von 60 Monaten nach Produktionsdatum aufgebraucht werden.

### Geprüfte Qualität

BECO MEMBRAN H Air-Filterkerzen werden während des Herstellungsprozesses regelmäßig auf gleichmäßig hohe Produktqualität überprüft und werden im Rahmen der Fertigung auf 100 % Integrität getestet.

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

**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

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

**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 4.3.3.21  
12-2016



Powering Business Worldwide

© 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.