

## Tiefenfiltration BECO PROTECT® FS

### Tiefenfilterkerzen

**BECO PROTECT FS FineStream Tiefenfilterkerzen sind innovative Tiefenfilterkerzen mit einzigartigem Design zur Erhöhung der Filterfläche.**

**Einzigartig ist auch die variable Anströmung der BECO PROTECT FS-Tiefenfilterkerzen. Diese kann von außen nach innen oder bei Wechsel der Ein- und Ausgangsseite am Gehäuse von innen nach außen angeströmt werden. Der Filtereffekt bleibt der gleiche.**

**Einsatzgebiet für die BECO PROTECT FS-Tiefenfilterkerzen ist die Getränkeindustrie.**

#### Eigenschaften und Vorteile

- Hohe Rückhalterate für die zuverlässige Abscheideleistung,  $\beta$  ratio  $\geq 5000$  oder Rückhalterate  $\geq 99.98$  % für definierte Partikel
- Hervorragender Schutz für die anschließende Membranfiltration durch feines, neuentwickeltes Filtermaterial (bei der 0,2  $\mu\text{m}$  -Type), daher erhöhte Standzeit der Membranfilterkerzen
- Höhere Filterfläche erzielt hohe Filterleistung
- Variable Anströmung
- Minimaler Produktverlust bei der Anströmung von innen nach außen
- Rückspülbar bis 200 kPa, 2 bar bei 80 °C
- Hohe chemische Beständigkeit durch den Einsatz von 100 % Polypropylen

#### Aufbau

BECO PROTECT FS-Tiefenfilterkerzen werden aus hochwertigen, speziell gefalteten Polypropylenvliesen hergestellt. Ein innerer und ein Außenstützkörper aus Polypropylen garantieren höchste mechanische Stabilität. Alle eingesetzten Materialien garantieren eine produktneutrale Filtration ohne Adsorption oder Partikelmigration.



#### Materialien

<b>Filtermaterial:</b>	Polypropylen
<b>Innen- und Außenstützkörper:</b>	Polypropylen
<b>Endkappe/Adapter:</b>	Polypropylen, Adapter mit Verstärkungsring
<b>O-Ringe:</b>	Silikon (Standard)

Die Kunststoffkomponenten entsprechen den Anforderungen der Richtlinie 10/2011/EG und Ergänzungen. Alle verwendeten Materialien entsprechen den FDA-Anforderungen gemäß 21 CFR § 177.1520.

## Technische Daten

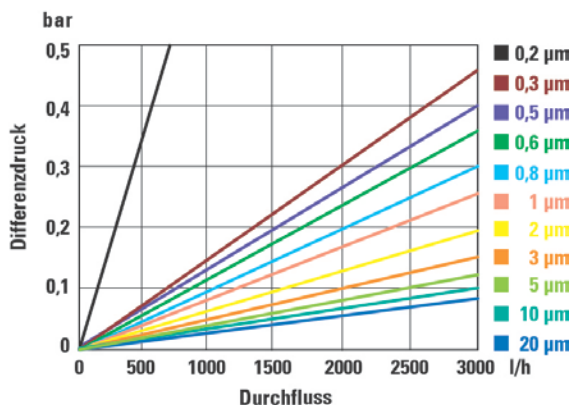
Nominelle Längen für Code F	
1 = 10"	(254 mm)
2 = 20"	(508 mm)
3 = 30"	(762 mm)
4 = 40"	(1016 mm)

<b>Durchmesser:</b>	70 mm
<b>Maximale Betriebstemperatur:</b>	80 °C
<b>Maximale Druckdifferenz in Fließrichtung:</b>	480 kPa, 4,8 bar bei 25 °C 200 kPa, 2,0 bar bei 80 °C
<b>Dampfsterilisation:</b>	Max. 100 kPa, 1 bar bei 121 °C; 30 Minuten
<b>Heißwassersterilisation:</b>	Max. 90 °C für 30 Minuten
<b>Chemische Regeneration/ Sterilisation:</b>	Kann mit herkömmlichen chemischen Reinigungsmitteln durchgeführt werden

## Durchflussleistung

10"-Element mit Wasser bei 20 °C (Richtwerte)



## Filtertyp/Abscheiderate

Type	Abscheiderate (µm)	Type	Abscheiderate (µm)
FS002	0,2	FS020	2,0
FS003	0,3	FS030	3,0
FS005	0,5	FS050	5,0
FS006	0,6	FS100	10,0
FS008	0,8	FS200	20,0
FS010	1,0		

## Adaptercodes

Code 0	Code 2
2-222 O-Ring ohne Zentrierspitze	2-222 O-Ring 3-fach Bajonettadapter mit Zentrierspitze
	
Code 7	Code F
2-226 O-Ring 2-fach Bajonettadapter mit Zentrierspitze	Beidseitig offen mit zwei Flachdichtungen
	

## Bestellinformationen

BECO PROTECT FS-Tiefenfilterkerzen mit Schutzfolie im Karton.

Filter-type	Abscheiderate	Adapter	Nominelle Länge	Dichtung
FS	002 = 0,2 µm	0 = Code 0 (SOE)	1 = 10" (250 mm)	S = Silikon
	003 = 0,3 µm	2 = Code 2 (SOE)	2 = 20" (500 mm)	E = EPDM*
	005 = 0,5 µm	7 = Code 7 (SOE)	3 = 30" (750 mm)	
	006 = 0,6 µm	F = Code F (DOE)	4 = 40" (1000 mm)	
	008 = 0,8 µm			
	010 = 1,0 µm			
	020 = 2,0 µm			
	030 = 3,0 µm			
	050 = 5,0 µm			
	100 = 10,0 µm			
	200 = 20,0 µm			

\*Code F nur mit EPDM Dichtungen erhältlich

### Beispiel

FS	002	7	2	S
----	-----	---	---	---

BECO PROTECT FS-Tiefenfilterkerzen; Abscheiderate 0,2 µm; Code 7; 20" (500 mm); Silikondichtung

### Regenerierung

BECO PROTECT FS-Tiefenfilterkerzen sind nach jedem Gebrauch in Produktfließrichtung mit filtriertem (ca. 1 µm) und enthärtetem Wasser unter Gegendruck freizuspülen. Abgelagerte, wasserlösliche Trubstoffe wie Polysaccharide (Glucane), Proteine, Gerbstoffe, Weinsäurekristalle usw. werden dabei weitgehend entfernt. Mit Heißwasser (80 °C) lassen sich bei rechtzeitiger Anwendung in der Regel auch hartnäckige Verblockungen ausspülen. Das Heißwasser kann über Nacht im Filter stehen bleiben.

Hinweis: Detaillierte Informationen zur Regeneration enthält der Anwenderhinweis A 4.3.1.1 und A 4.7.

### Sicherheit

Bei bestimmungsgemäßen Gebrauch und fachgerechter Verarbeitung sind keine nachteiligen Wirkungen bekannt. Für BECO PROTECT FS-Tiefenfilterkerzen sind keine sicherheitstechnischen Angaben erforderlich.

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

### Entsorgung

BECO PROTECT FS-Tiefenfilterkerzen 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

Tiefenfilterkerzen sollten in Originalverpackung an einem trockenen und geruchsfreien Ort, UV-geschützt gelagert werden.

Die Filterkerzen sollten innerhalb von 60 Monaten nach Produktionsdatum aufgebraucht werden.

### Geprüfte Qualität

BECO PROTECT FS-Tiefenfilterkerzen werden während des Herstellungsprozesses ständig auf gleichbleibend hohe Produktqualität hin überprüft.

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

**Europa/Afrika/Naher 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 4.3.12  
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.