

## Tiefenfiltration BECO PROTECT® PG

### Tiefenfilterkerzen

BECO PROTECT PG-Tiefenfilterkerzen bestehen aus gewickeltem, von grob nach fein abgestuften Polypropylen-Filtermaterial. Der innere und äußere Stützkörper, Endkappe und Adapter sind aus Polypropylen und thermoplastisch miteinander verschweißt. Damit wird eine hohe chemische, thermische und mechanische Stabilität erreicht.

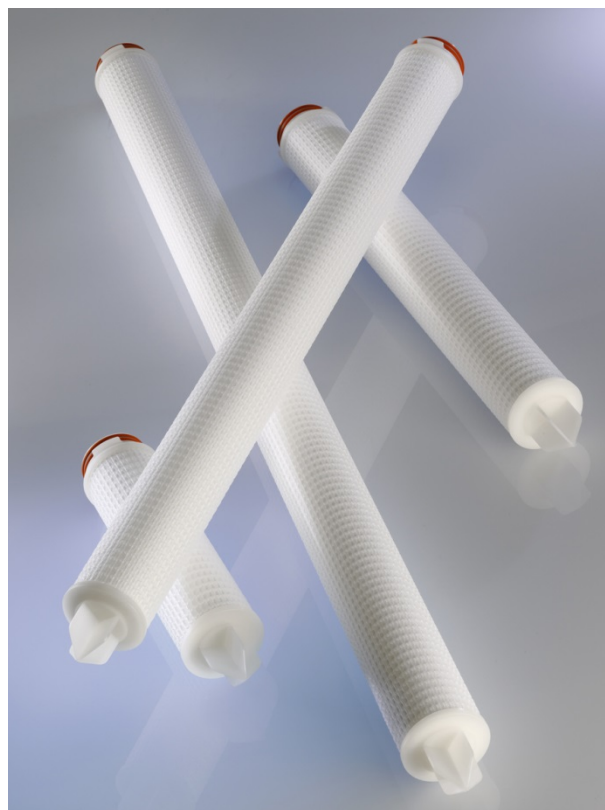
BECO PROTECT PG-Tiefenfilterkerzen kommen in den verschiedensten Anwendungen der Getränke- und Lebensmittelindustrie zum Einsatz.

#### Eigenschaften und Vorteile

- Hohe Rückhalterate für die zuverlässige Abscheideleistung,  $\beta$  ratio  $\geq 5000$  oder Rückhalterate  $\geq 99.98$  % für definierte Partikel
- Lange Filterstandzeiten
- Durch Einsatz von 100 % Polypropylen hohe chemische Beständigkeit
- Durch gestuften Filteraufbau höhere Trubaufnahme Kapazität
- Rückspülbar bis 200 kPa, 2 bar bei 80 °C

#### Aufbau

BECO PROTECT PG-Tiefenfilterkerzen werden aus hochwertigen, gewickelten Polypropylenvliesen hergestellt. Das Filtermaterial weist eine breite chemische Kompatibilität auf. Der innere und äußere Stützkörper 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. Ausnahme: Code F, X keinen Außenstützkörper
<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.

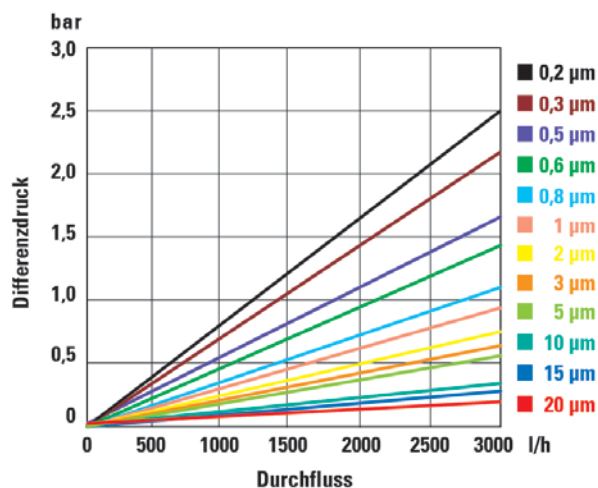
## Technische Daten

Nominelle Längen für Code F, X	
9 = 9 ¾ "	(248 mm)
1 = 10"	(254 mm)
7 = 19 ½ "	(500 mm)
2 = 20"	(508 mm)
8 = 29 ½ "	(750 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>Heißwassersterilisation:</b>	Max. 90 °C für 30 Minuten
<b>Dampfsterilisation:</b>	max. 100 kPa, 1,0 bar bei 121 °C; 30 Minuten
<b>Chemische Sterilisation:</b>	kann mit herkömmlichen chemischen Reinigungsmitteln durchgeführt werden

## Durchflussleistung



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






## Filtertypen/Abscheideraten

Type	Abscheiderate (µm)	Type	Abscheiderate (µm)
PG002	0,2	PG150	15,0
PG003	0,3	PG200	20,0
PG005	0,5	PG300	30,0
PG006	0,6	PG400	40,0
PG008	0,8	PG500	50,0
PG010	1,0	PG750	75,0
PG020	2,0	PG990	100,0
PG030	3,0	PG992	120,0
PG050	5,0	PG995	150,0
PG100	10,0		

## Adaptercodes

Code F	Code X
Beidseitig offen mit zwei Flachdichtungen	Beidseitig offen ohne Endkappen
	

Code 0	Code 2
2-222 O-Ring ohne Zentrierspitze	2-222 O-Ring 3-fach Bajonettadapter mit Zentrierspitze
	

Code 7
2-226 O-Ring 2-fach Bajonettadapter mit Zentrierspitze


## Bestellinformationen

BECO PROTECT PG-Tiefenfilterkerzen mit Schutzfolie im Karton.

Typ	Abscheiderate	Adapter	Nominelle Länge	Dichtung
PG	002 = 0,2 µm	F = Code F	1 = 10" (250 mm)	S = Silikon
	003 = 0,3 µm	0 = Code 0	2 = 20" (500 mm)	E = EPDM
	005 = 0,5 µm	2 = Code 2	3 = 30" (750 mm)	V=Flourelastomer
	006 = 0,6 µm	7 = Code 7	4 = 40" (1000 mm)	X = ohne
	008 = 0,8 µm	X = Code X, ohne Endkappen		
	010 = 1,0 µm			
	020 = 2,0 µm			
	030 = 3,0 µm			
	050 = 5,0 µm			
	100 = 10,0 µm			
	150 = 15,0 µm			
	200 = 20,0 µm			
	300 = 30,0 µm			
	400 = 40,0 µm			
	500 = 50,0 µm			
	750 = 75,0 µm			
	990 = 100,0 µm			
	992 = 120,0 µm			
	995 = 150,0 µm			

### Beispiel

PG	006	7	1	S
----	-----	---	---	---

BECO PROTECT PG-Filterkerze, Abscheiderate 0,6 µm; Code 7, 10" (250 mm); Silikondichtung

### Regenerierung

BECO PROTECT PG-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 PG-Tiefenfilterkerzen sind keine sicherheitstechnischen Angaben erforderlich.

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

### Entsorgung

BECO PROTECT PG-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 PG-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 4.3.1  
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.