

Tiefenfiltration BECO PROTECT® PG

Tiefenfilterkerzen

BECO PROTECT PG-Tiefenfilterkerzen bestehen aus gewickeltem, von grob nach fein abgestuftem 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, β -ratio ≥ 5000 oder Rückhalterate ≥ 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

| | |
|-------------------------------------|---|
| Filtermaterial: | Polypropylen |
| Innen- und Außenstützkörper: | Polypropylen. Ausnahme: Code F, X keinen Außenstützkörper |
| Endkappe/Adapter: | Polypropylen, Adapter mit Verstärkungsring |
| O-Ringe: | 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.

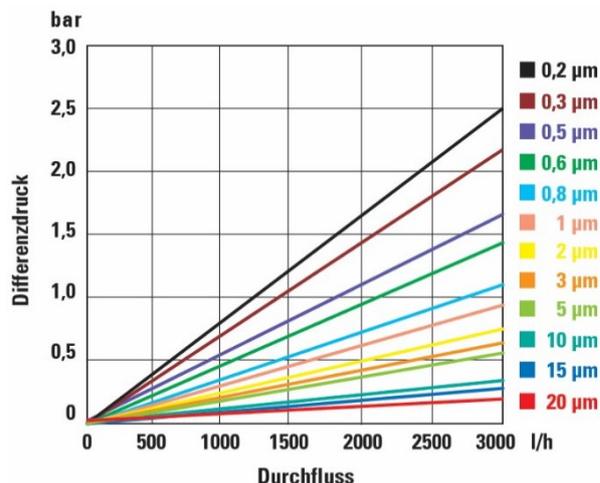
Technische Daten

| Nominelle Längen für Code F, X | |
|--------------------------------|-----------|
| 9 = 9 3/4" | (248 mm) |
| 1 = 10" | (254 mm) |
| 7 = 19 1/2" | (500 mm) |
| 2 = 20" | (508 mm) |
| 8 = 29 1/2" | (750 mm) |
| 3 = 30" | (762 mm) |
| 4 = 40" | (1016 mm) |

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

Durchflussleistung

10"-Element (250 mm) 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 = Fluorelastomer* |
| | 006 = 0,6 µm | 7 = Code 7 | 4 = 40" (1000 mm) | F = FEP-ummantelt* |
| | 008 = 0,8 µm | X = Code X, ohne Endkappen | | X = Ohne |
| | 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

* Auf Anfrage

** Nur mit EPDM-Dichtung erhältlich

Regenerierung

BECO PROTECT PG-Tiefenfilterkerzen sind nach jedem Gebrauch entgegen 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

Großchina
No. 7, Lane 280,
Linhong Road
Changning District, 200335
Shanghai, China
Tel.: +86 21 5200-0099

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

Asien-Pazifik
100G Pasir Panjang Road
#07-08 Interlocal Centre
Singapur 118523
Tel.: +65 6825-1668

**Für weitere Informationen
kontaktieren Sie uns per E-Mail
unter filtration@eaton.com oder
online unter
www.eaton.com/filtration**

DE
A 4.3.1
11-2022



Powering Business Worldwide

© 2022 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.