

Kerzenfiltration

BECO PROTECT PG

A 4.3.1 · EB
08/2007

Tiefenfilterkerzen

BECO PROTECT PG Tiefenfilterkerzen bestehen aus gewickeltem, von grob nach fein abgestuften Polypropylen Filtermaterial. Das Filtermaterial weist eine breite chemische Kompatibilität auf.

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

Eigenschaften und Vorteil

Die spezifischen Vorteile der BECO PROTECT PG:

- ▶ Absolute Rückhalterate für die zuverlässige Abscheideleistung, β ratio ≥ 5000
- ▶ Durch Einsatz von 100 % Polypropylen hohe chemische Beständigkeit
- ▶ Hohe Stabilität ermöglicht sichere Filtration bei Druckstößen und hohen Differenzdrücken
- ▶ Durch gestuften Filteraufbau höhere Trubaufnahmekapazität
- ▶ Lange Filterstandzeiten
- ▶ Rückspülbar bis 2 bar bei 80 °C

Aufbau der Filterkerze

BECO PROTECT PG Tiefenfilterkerzen werden aus hochwertigen, gewickelten Polypropylenvliesen hergestellt. Die Vliese werden von außen nach innen in der Abscheiderate immer enger. Der innere und äußere Stützkörper aus Polypropylen garantieren höchste mechanische Stabilität. Alle eingesetzten Materialien garantieren eine produktneutrale Filtration ohne Adsorption oder Partikelmigration. Die BECO PROTECT PG Tiefenfilterkerzen erfüllen daher die Anforderungen des Kunden an eine sichere, schonende Filtration seiner Produkte.

Filtermaterial:	Polypropylen
Innen- und Außenstützkörper:	Polypropylen. Ausnahme: Code F, X keinen Außenstützkörper
Endkappen/Adapter:	Polypropylen, Adapter mit Verstärkungsring
O-Ringe:	Silikon (Standard)

Filtertypen/Abscheideraten

absolut (β ratio ≥ 5000)

Filtertype	Abscheide-rate	Filtertype	Abscheide-rate
PG002	0,2 μ m	PG150	15 μ m
PG003	0,3 μ m	PG200	20 μ m
PG005	0,5 μ m	PG300	30 μ m
PG006	0,6 μ m	PG400	40 μ m
PG008	0,8 μ m	PG500	50 μ m
PG010	1,0 μ m	PG750	75 μ m
PG020	2,0 μ m	PG990	100 μ m
PG030	3,0 μ m	PG992	120 μ m
PG050	5,0 μ m	PG995	150 μ m
PG100	10,0 μ m		

Technische Daten

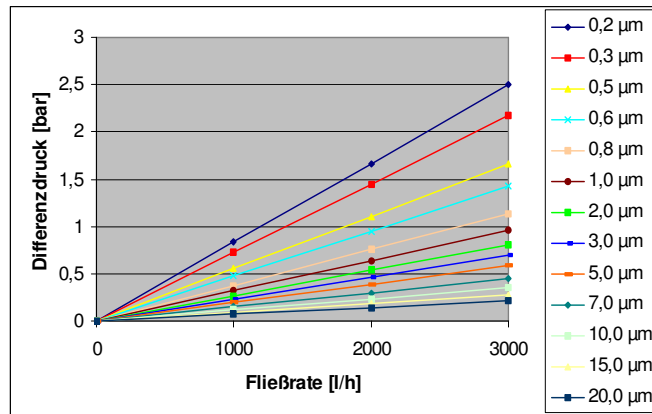
Durchmesser	70 mm
Maximale Betriebstemperatur:	80 °C
Maximale Druckdifferenz in Fließrichtung:	4,8 bar bei 25 °C 2,0 bar bei 80 °C
Dampfsterilisation	max. 1 bar (121 °C); 30 Minuten
Chemische Regeneration/Sterilisation	Kann mit herkömmlichen chemischen Reinigungsmitteln durchgeführt werden

Hinweise zur Regeneration finden sie in unserer Regenerationsanleitung A 4.3.1.1

Nm. 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

Alle verwendeten Materialien entsprechen den FDA Anforderungen gemäß 21 CFR § 177.1520.

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



Bestellinformationen

Tiefenfilterkerzen mit Schutzfolie im Umkarton

Filter- ypen	Abscheiderate	Adapter	Nom. Länge	Dich- tung
PG	002 = 0,2 µm	F = Code F	1 = 10"/ 25 cm	S = Silikon
	003 = 0,3 µm	0 = Code 0	2 = 20"/ 50 cm	E =
	005 = 0,5 µm	2 = Code 2	3 = 30"/ 75 cm	EPDM
	006 = 0,6 µm	5 = Code 5	4 = 40"/ 100 cm	V =
	008 = 0,8 µm	7 = Code 7		Viton
	010 = 1,0 µm	X = Code X ohne Adapter		X = ohne
	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 0,6 µm Abscheiderate; Code 7, 10";
Silikondichtung

Sicherheit

Bei bestimmungsgemäßen Gebrauch und fachgerechter Verarbeitung sind keine nachteiligen Wirkungen bekannt.

Für BECO PROTECT PG Tiefenfilterkerzen sind keine sicherheitstechnischen Angaben erforderlich. Bei der 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 jedoch darauf hin, unter Berücksichtigung des filtrierten Produktes die örtlichen und behördlichen Vorschriften zu beachten.

Wir informieren und beraten Sie nach bestem Wissen. Bitte haben Sie jedoch Verständnis dafür, dass diese Hinweise bei der Vielfalt der Anwendungen, Arbeitsweisen, Betriebsverhältnisse nicht in jedem Fall verbindlich sein können. Nicht bestimmungsgemäßer Gebrauch schließt uns von jeder Haftung aus. Nachdruck, auch auszugsweise, nur mit Quellenangabe gestattet. Änderungen im Zuge von technischen Verbesserungen behalten wir uns vor.

Adaptercodes

Code 0	Code 5
2-222	2-222
O-Ring ohne Zentrierspitze	O-Ring mit Zentrierspitze



Code 2	Code 7
2-222 O-Ring	2-226 O-Ring
3-fach Bajonettadapter mit Zentrierspitze	2-fach Bajonettadapter mit Zentrierspitze



HS Zolltarif: 8421 99 00

Lagerung

BECO PROTECT PG Tiefenfilterkerzen sollten in Originalverpackung an einem trockenen und geruchsfreien Ort, UV-geschützt gelagert werden. In keinem Fall zusammen mit oder in der Nähe von ausdampfenden Chemikalien, Ölen oder Treibstoffen usw. lagern. Die Filterkerzen sollten innerhalb von 2 Jahren nach Lieferung aufgebraucht werden.

Geprüfte Qualität

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

LENNTECH

info@lennotech.com Tel. +31-152-610-900

www.lennotech.com Fax. +31-152-616-289