

# Kerzenfiltration

## BECO PROTECT PP

A 4.3.7 · EB

08/2006

### Vorfilterkerzen

BECO PROTECT PP Vorfilterkerzen bestehen aus plissierten Polypropylen Filtermaterial, welches sich durch eine außergewöhnlich hohe Rückhalterate auszeichnet. Diese liegt bei bis zu 99,98 % der angegebenen Abscheiderate. Stützkörper und Endkappen sind aus Polypropylen und thermoplastisch miteinander verschweißt, wodurch eine sehr hohe chemische Beständigkeit erreicht wird. Die BECO PROTECT PP Vorfilterkerzen sind in den Abscheideraten von 0,6 bis 60 µm lieferbar und optimal auf die Anforderungen der Vor- und Feinfiltration von Flüssigkeiten abgestimmt. BECO PROTECT PP Vorfilterkerzen zeichnen sich durch hohe Trubaufnahmekapazitäten, lange Standzeiten und absolute Abscheideraten aus. Aufgrund der Abscheidecharakteristik werden die BECO PROTECT PP Vorfilterkerzen für die Filtration von

- ▶ Wein, Sekt
- ▶ Bier, Mineralwasser
- ▶ Cidre
- ▶ flüssige Nahrungsmittel
- ▶ pharmazeutische-, kosmetische-, chemische und elektronische Industrie eingesetzt.

### Aufbau der Filterkerze

BECO PROTECT PP Vorfilterkerzen werden aus hochwertigen, plissierten Polypropylenvliesen hergestellt. Der innere und äußere Stützkern aus Polypropylen gewährleisten höchste mechanische Stabilität. Alle eingesetzten Materialien garantieren eine produktneutrale Filtration ohne Adsorption oder Partikelmigration. Die BECO PROTECT PP Vorfilterkerzen erfüllen daher die Anforderungen des Kunden an eine sichere, schonende Filtration seiner Produkte.

### Verwendete Materialien:

|                                     |                                         |
|-------------------------------------|-----------------------------------------|
| <b>Filtermaterial:</b>              | Polypropylen                            |
| <b>Stützkörper innen und außen:</b> | Polypropylen                            |
| <b>Endkappen/Adapter:</b>           | Polypropylen, Adapter mit Edelstahlring |
| <b>O-Ringe:</b>                     | Silikon (Standard)                      |

Alle verwendeten Materialien erfüllen die Anforderungen nach USP-XXII Class VI-121 °C und werden thermoplastisch ohne Einsatz von Klebstoffen miteinander verschweißt.

### Eigenschaften und Vorteile

Die spezifischen Vorteile der BECO PROTECT PP Vorfilterkerzen:

- ▶ Große effektive Filterfläche durch plissiertes Filtermaterial
- ▶ Hohe Trubaufnahmekapazität
- ▶ Hohe Rückhalterate nach  $\beta$ -ratio 5000
- ▶ Hohe chemische Beständigkeit

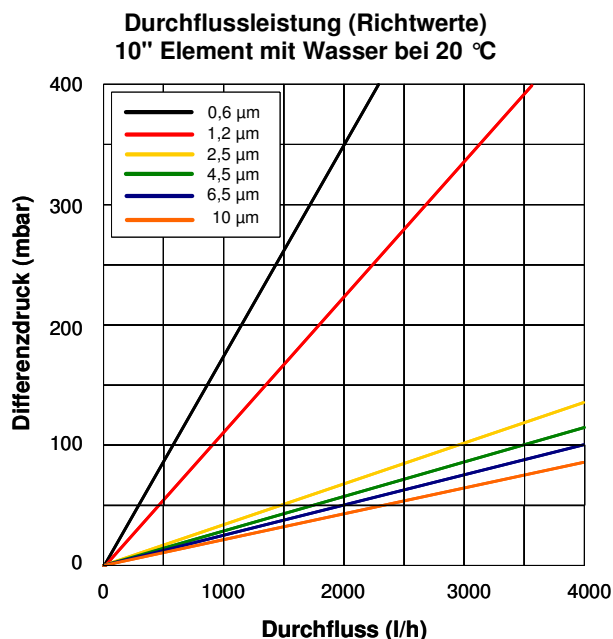
### Filtertypen/Abscheideraten

| Filtertype | Abscheiderate [µm] |
|------------|--------------------|
| PP006      | 0,6                |
| PP012      | 1,2                |
| PP025      | 2,5                |
| PP045      | 4,5                |
| PP065      | 6,5                |
| PP100      | 10,0               |
| PP200      | 20,0               |
| PP400      | 40,0               |
| PP600      | 60,0               |

### Technische Daten

|                                     |                                                                 |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| <b>Durchmesser:</b>                 | 70 mm                                                           |
| <b>Maximale Betriebstemperatur:</b> | 80 °C                                                           |
| <b>Dampfsterilisation:</b>          | > 50 h bei 121 °C                                               |
| <b>Chemische Sterilisation:</b>     | Kann mit herkömmlichen chemischen Reinigern sterilisiert werden |
| <b>Max. Differenzdruck:</b>         | 5,0 bar bei 25 °C                                               |

| Nom. Länge für Code F |        |
|-----------------------|--------|
| 1 = 10"               | 250 mm |
| 2 = 20"               | 500 mm |
| 3 = 30"               | 750 mm |
| 4 = 40"               | 999 mm |



### Sterilisation

Dampfsterilisation: BECO PROTECT PP Vorfilterkerzen können bei maximal 121 °C gedämpft oder autoklaviert werden.

Dauer: mindestens 20 Minuten nach Dampfaustritt aus allen Öffnungen des Filtrationssystems.

Eine Sterilisation mit Heißwasser oder eine chemische Reinigung über CIP mit herkömmlichen Reinigern ist ebenfalls möglich.

### Bestellinformationen

Kerzen mit Schutzfolie im Karton

HS Zolltarif: 8421 99 00

| Filter-type | Abscheide-rate | Adapter    | Kerzenlänge nom. | Dichtung   |
|-------------|----------------|------------|------------------|------------|
| PP          | 006 = 0,6 µm   | F = Code F | 1 = 10" / 25 cm  | S= Silikon |
|             | 012 = 1,2 µm   | 0 = Code 0 | 2 = 20" / 50 cm  |            |
|             | 025 = 2,5 µm   | 2 = Code 2 | 3 = 30" / 75 cm  |            |
|             | 045 = 4,5 µm   | 5 = Code 5 | 4 = 40" / 100 cm |            |
|             | 065 = 6,5 µm   | 7 = Code 7 |                  |            |
|             | 100 = 10,0 µm  |            |                  |            |
|             | 200 = 20,0 µm  |            |                  |            |
|             | 400 = 40,0 µm  |            |                  |            |
|             | 600 = 60,0 µm  |            |                  |            |

Beispiel:

|    |     |   |   |   |
|----|-----|---|---|---|
| PP | 006 | F | 1 | S |
|----|-----|---|---|---|

BECO PROTECT PP Vorfilterkerzen 0,6 µm  
Abscheiderate; Code F, 10".

### Adaptercodes

| Code F                                | Code 0                              |
|---------------------------------------|-------------------------------------|
| Beidseitig offen<br>2 Flachdichtungen | 2-222<br>O-Ring ohne Zentrierspitze |



| Code 2                                                  | Code 5                             | Code 7                                                    |
|---------------------------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| 2-222 O-Ring 3-fach Bajonett-adapter mit Zentrierspitze | 2-222<br>O-Ring mit Zentrierspitze | 2-226<br>O-Ring 2-fach Bajonettadapter mit Zentrierspitze |



### Sicherheit

Bei bestimmungsgemäßen Gebrauch und fachgerechter Verarbeitung sind keine nachteiligen Wirkungen bekannt. Für BECO PROTECT PP Vorfilterkerzen sind keine sicherheitstechnischen Angaben erforderlich. Bei der Lagerung, Handhabung und Transport besteht keinerlei Gefahr für Mensch und Umwelt.

### Entsorgung

BECO PROTECT PP Vorfilterkerzen 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.

### Lagerung

BECO PROTECT PP Vorfilterkerzen 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 PP Vorfilterkerzen werden während des Herstellungsprozesses ständig auf gleichbleibend hohe Produktqualität hin überprüft.

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.

**LENNTECH**

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

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