

GR- MEMBRANFILTERELEMENTE

B- Ausführung

Polyethersulfon (PES) Membran mit Stützgerüst und Endkappen aus PP

Causa® GR-B Membranfilterelemente zeichnen sich durch hohe Effektivität und lange Standzeit aus, wenn Biobelastungen (z.B. Bakterien oder Pilzsporen) und Partikel aus Getränken sowie pharmazeutischen und biologischen Flüssigkeiten zu entfernen sind.

Die natürlich hydrophilen PES-Membranfilter sorgen für hohe Durchflüsse bei langer Lebensdauer und breiter chemischer Verträglichkeit. Die Filterelemente werden serienmäßig mit DI- Wasser vorgespült und auf Integrität getestet. Jedes Filterelement wird in Reinräumen hergestellt.

Anwendungsbereiche

- Wasseraufbereitung
- Pharmazie (Parenteralia, Pufferlösungen, ophthalmische Lösungen)
- Getränkeindustrie (Säfte, Bier und Wein)
- Rückhaltung von Hefen und bierschädlichen Bakterien
- Kosmetika

PRODUKTSPEZIFIKATION

Werkstoffe

| | |
|--------------|---------------------------------------|
| Membran: | Asymmetrische Polyethersulfon Membran |
| Stützgewebe: | Polypropylen |
| Endkappen: | Polypropylen |
| Dichtung: | EPDM (Standard) |

Dichtungen / O- Ringe

Buna-N, EPDM, Silikon, Viton, Teflon ummantelte Viton Dichtungen sind lieferbar

Verschweißung

Alle Bestandteile sind thermoplastisch miteinander verschweißt

Feinheiten (Mikron absolut)

0,2, 0,45 und 0,65

Abmessungen

Längen : 9 ¾“, 10“, 20“, 30“ und 40“
 Durchmesser: 69 mm
 Innendurchmesser: 25,4 mm

Effektive Filterfläche (pro 10“ Element)

0,7 m²



Max. Differenzdrücke

| | |
|-----------|-------------------|
| Vorwärts | 4,1 bar bei 21°C |
| | 2,8 bar bei 71°C |
| Rückwärts | 2,8 bar bei 21 °C |

Max. Betriebstemperatur

80°C

Chemische Beständigkeit

Die Filterelemente sind resistent gegen die meisten Säuren und Laugen (pH 1-14).

Sterilisation

| | |
|------------|------------|
| Stattdampf | max. 135°C |
| Heißwasser | max. 95°C |

Bakterien Rückhalterate

| | |
|---------|-----------------------------|
| 0.20 µm | LRV für B. diminuta ≥ 8 |
| 0.45 µm | LRV für S. marcescens ≥ 8,5 |
| 0.65 µm | LRV für S. cerevisiae ≥ 11 |

Integritätstest- Daten (10“ Kerze mit Wasser)

| Feinheit | Bubble Point | Diffusive Air Flow |
|----------|--------------|-------------------------|
| 0,2 µm | ≥ 38 psig | ≤ 20 cc/min bei 30 psig |
| 0,45 µm | ≥ 25 psig | ≤ 20 cc/min bei 20 psig |
| 0,65 µm | ≥ 18 psig | ≤ 20 c/min bei 15 psig |

Entsprechungen

- Entspricht den EU Verordnungen 1935/2004 und 10/2011 (minimale Nachspülung, Daten auf Anfrage)

- Alle Materialien entsprechen FDA-Titel 21 des "Code of Federal Regulations", Abschnitte 174.5, 177.1520 und 177.2440

Biologische Sicherheit

gemäß USP Class VI

Qualität

Hergestellt in ISO Class 7 Reinräumen

GR- MEMBRANFILTERELEMENTE

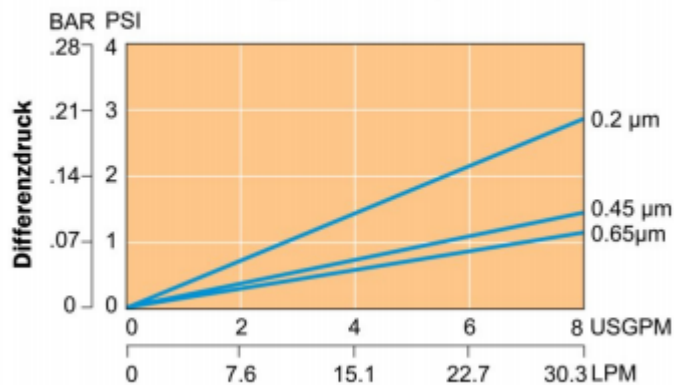
B- Ausführung

Filterelemente aus Polyethersulfon (PES) Membran und Polypropylen

Wesentliche Merkmale

- Plissierte Membran mit großer Filterfläche
- Niedriger Anfangsdruck
- Hydrophile Polyethersulfon- Membran für einfaches Benetzen mit Wasser
- Sichere Rückhaltung von Bakterien
- Alle bei der Herstellung verwendeten Materialien entsprechen den Anforderungen der FDA und sind für den Kontakt mit Lebensmitteln zugelassen
- Jede Filterkerze wird in ISO 7 Reinräumen gefertigt
- Herkömmliche Reinigungs- und Sterilisationsprozesse sind mehrfach durchführbar
- Filterelemente werden ohne Weichmacher und Netzmittel hergestellt
- In verschiedene Adapterkonfigurationen erhältlich

Durchflussrate bei Wasser
(pro 10" Kerze)



Bestellinformation

Jedes Filterelement wird mit Produkt- Nummer, Feinheit und Serien- Nummer ausgeliefert

GR 25 - B - -

| Adapter | | Länge | | Feinheit in Mikron | | Dichtung | |
|---------|------------------|-------|--------|--------------------|----------|----------|----------|
| Code | Beschreibung | Code | Länge | Code | Feinheit | Code | Material |
| 1 | DOE | 93 | 9 3/4" | 002 | 0.20 | 0 | Buna N |
| 2 | 226/Flach | 10 | 10" | 004 | 0.45 | 1 | EPDM |
| 3 | 222/Flach | 20 | 20" | 006 | 0.65 | 2 | Silikon |
| 6 | für AVPP-Gehäuse | 30 | 30" | | | 4 | Viton |
| 7 | 226/Fin | 40 | 40" | | | | |
| 8 | 222/Fin | | | | | | |