



CleverFilter®

THE FILTRATION PEOPLE

www.cleverfilter-group.com

PES-Membran-Filterelemente CFV PES B - Serie

CleverSteriPES-B

Polyethersulfon-Membran Filterelemente

Eigenschaften und Vorteile

Die **CleverSteriPES-B** Filterelement Serie ist speziell für diejenigen Einsatzfälle konzipiert, in denen die absolute mikrobiologische Rückhalteeffizienz als Anforderungskriterium im Vordergrund steht.

Die charakteristische asymmetrische Porenstruktur dieser Polyethersulfon-Membran kombiniert ausgezeichnete Flussraten mit einer nachgewiesenen zuverlässigen, absoluten Abscheiderate.

Alle konstruktiven Verbindungen sind mittels thermischer Schweißung nach neuestem Stand der Technik ohne jegliche Bindemittel oder oberflächenaktive Substanzen ausgeführt.

Beginnend mit dem Einkauf der Rohmaterialien und weiter über Transport und Lagerung bis hin zur Produktion - alle Prozesse folgen strikt den Vorgaben des Qualitätsmanagementsystems gemäß der ISO 9001.

Jedes **CleverSteriPES-B** Filterelement wird unter Reinraumbedingungen gefertigt, integritätsgetestet und verpackt.

Selbstverständlich passen die Elemente hervorragend in so gut wie alle bereits existierenden Filtergehäuse anderer Hersteller.



CleverSteriPES-B Filterelemente

Anwendungen

- Wein
- Bier
- Nährmedien
- Großvolumige Parenteralia
- Bulk-Pharmaka
- Reinstwasser

Designmerkmale

| | |
|---------------|---|
| Filtermedium: | Polyethersulfon (PES) |
| Stützlagen: | Polypropylen (PP) |
| Hardware: | Äußerer Schutzkäfing, innerer Stützkern, Adapter sowie Endkappen aus PP oder Polysulfon |

- ✓ ASTM D6394 SP0112
- ✓ FDA 21 CFR 177.1655
- ✓ ISO 10993 - Teil 1, 5
- ✓ EN 285: 2006 + A2: 2009
- ✓ Regulation (EC) No. 1935/2004

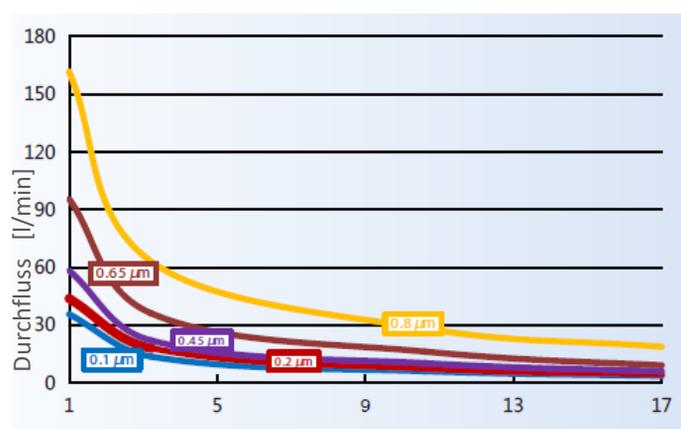
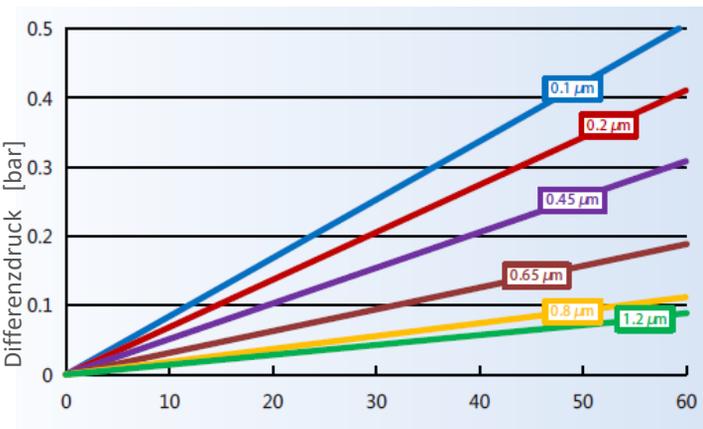


Technische Daten

| Rückhalterate | 0,1 µm | 0,2 µm* | 0,45 µm* | 0,65 µm* | 0,8 µm | 1,2 µm |
|----------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Min. Bubble Point, 20°C | ≥ 4,0 bar | ≥ 3,3 bar | ≥ 1,8 bar | ≥ 1,2 bar | ≥ 1,0 bar | ≥ 0,9 bar |
| Max. Diffusionsfluss, 20°C | ≤18 ml/min @ 3,2 bar | ≤18 ml/min @ 2,6 bar | ≤18 ml/min @ 1,4 bar | ≤18 ml/min @ 1,0 bar | ≤18 ml/min @ 0,9 bar | ≤18 ml/min @ 0,7 bar |

* Innerhalb der zulässigen Diffusionsflusswerte wurde bei einer Beaufschlagung von >10¹⁰ CFU steriles Filtrat erzeugt (T_R > 10¹⁰)

| Max. Betriebstemperatur | Max. Differenzdruck (vorwärts) | Max. Differenzdruck (rückwärts) | Empf. Wechseldifferenzdruck | Sterilisation | |
|-------------------------|--------------------------------|---------------------------------|-----------------------------|--------------------------|---|
| | | | | Autoklav | In situ Dampf |
| 82°C (@ 1,9 bar) | 5,2 bar (@ 25°C) | 2,1 bar (@ 25°C) | 2,4 bar | 124°C, 30min, 100 Zyklen | 124°C, 30min, 100 Zyklen Differenzdruck ≤0,5 bar |
| | | | | 124°C, 30min, 100 Zyklen | 124°C, 30min, 100 Zyklen Differenzdruck ≤0,5 bar |





CleverFilter®

THE FILTRATION PEOPLE

www.cleverfilter-group.com

PES-Membran-Filterelemente CFV PES B - Serie

Technische Daten

Produktkodierung

CFVPESB – 030 – 045 – 6 – S – P

CleverSteriPES-B
Polyethersulfon-Membran
Filterkerze

Länge nom. [Zoll]:

| | |
|-----|------|
| 005 | : 5 |
| 010 | : 10 |
| 020 | : 20 |
| 030 | : 30 |
| 040 | : 40 |

Rückhalterate [μm]:

| | |
|-----|--------|
| 010 | : 0,1 |
| 020 | : 0,2 |
| 045 | : 0,45 |
| 065 | : 0,65 |
| 080 | : 0,8 |
| 120 | : 1,2 |

Material Stützkörper:

| | |
|-------|-----------------|
| Blank | : PP (Standard) |
| S | : SS 316L |
| P | : Polysulfon |

Dichtung:

| | |
|---|-----------|
| S | : Silikon |
| E | : EPDM |

Adapter:

| | |
|---|-----------------------------------|
| 0 | : DOE (beidseitig offen) |
| 1 | : 222 / flach mit SS 316L Einsatz |
| 2 | : 222 / flach |
| 3 | : 222 / Finne |
| 4 | : 222 / Finne mit SS 316L Einsatz |
| 5 | : 226 / Finne mit SS 316L Einsatz |
| 6 | : 226 / Finne |
| 7 | : 226 / flach |

Nicht das gefunden, wonach Sie suchen? Weitere Ausführungen auf Nachfrage!

CleverSteriPES Membran-Filterelemente R7PR_de

Aufgrund technischer Weiterentwicklung können sich Daten jederzeit ohne Vorankündigung ändern. Wir empfehlen jedem Anwender, die Produkte für seine Applikation zu testen und die Einsatzbedingungen abzuklären.