

WFES PES-Membranfilterkerze, hydrophil



PES-Membranfilterkerze aus Polyethersulfon, hydrophil

WFES-Membranfilterkerzen mit hydrophiler Polyethersulfon-Membrane sind in den Filterfeinheiten von 0.04 µm bis 1.2 µm lieferbar. Die hochporöse, asymmetrische PES-Membrane wird im Reinraum ohne die Verwendung von Additiven oder oberflächenaktiven Substanzen verarbeitet. Alle Komponenten wie Stützkonstruktion, Adapter und Endkappen sind aus Polypropylen und wie das PES-Membranmaterial selbst FDA-zertifiziert.

WFES-Membranfilterkerzen sind sterilisierbar und integritätstestbar und können in vorgespülter und integritätsgetesteter Version geliefert werden.

Technische Daten

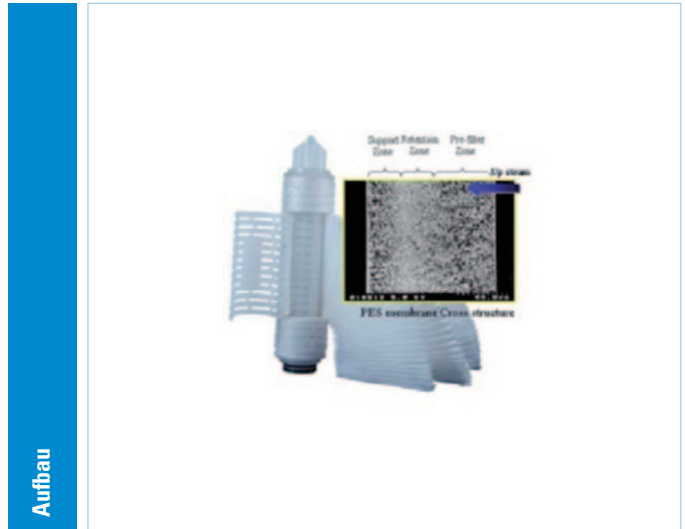
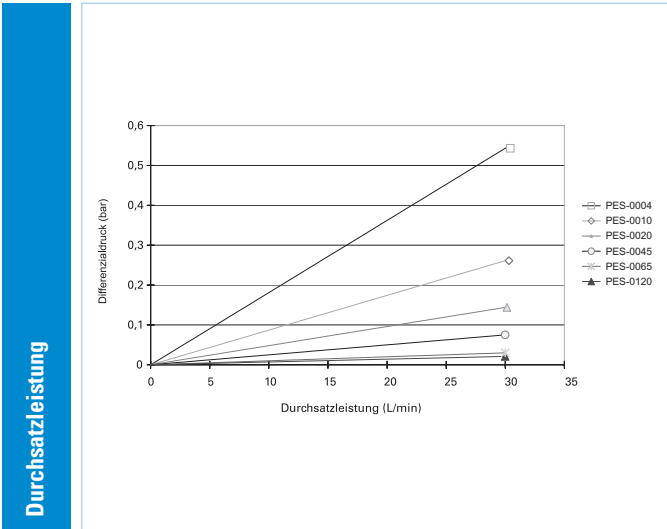
| | |
|-------------------------|---|
| Filtermedium: | Polyethersulfon |
| Stützkern: | Polypropylen |
| Adapter und Stützkäfig: | Polypropylen |
| Filterfeinheiten: | 0.04 - 1.2 µm |
| Filterfläche: | 0.55 m ² /10" |
| Temperatur: | max. 80°C |
| Sterilisation: | Autoclav: 121°C, 30 min, 10x |
| Dampf: | 121°C, 30 min, 10x |
| Heißwasser: | 80°C, 30 min, 30x |
| Differenzdruck: | max. 5,5 bar bei 20°C max. 1,7 bar bei 80°C Filterwechsel bei 1,5 bar empfohlen |
| Abmessungen: | Innendurchmesser 28 mm Außendurchmesser 69 mm Längen 5" bis 40" |

Anwendung

- Sterilfiltration von Getränken und Nahrungsmitteln
- Mikrofiltration in Reinstwasseranlagen
- Point-Of-Use-Filtration in der Elektronikindustrie
- Sterile Lösungen in der Pharma- und Biotechnologie
- Endfiltration von wässrigen Lösungen
- Bakterienfiltration nach UV-Entkeimungsanlagen

Merkmale und Vorteile

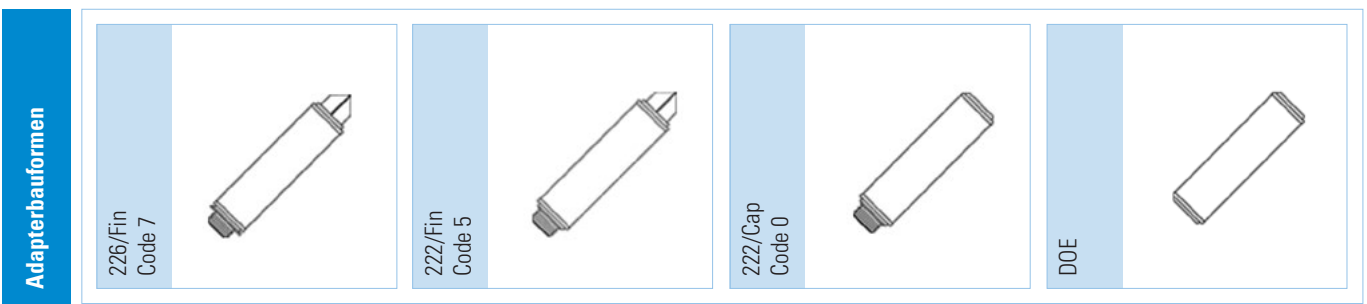
- Hydrophile, hochporöse PES-Membrane
- Asymmetrische, gespiegelte Porenstruktur
- Filterfläche 0.55 m²/10"
- Integritätsmessbar & sterilisierbar
- Frei von Bindemitteln, Klebern oder Additiven
- Lange Standzeit, hohe Schmutzaufnahmekapazität
- Geringer Differenzdruck, hohe Durchsatzraten
- FDA zertifiziert, im Reinraum hergestellt
- Lebensmittel-Konformitätserklärung 2008/39/EC (2002/72/EC)
- REACH-Konformitätserklärung



Integritätstest-Daten

| Typ | Feinheit µm | Bubble-Point bar | Diffusionsrate cc/min bar |
|-----------|----------------|---------------------|------------------------------|
| WFPES0004 | 0.04 µm | 3,1 bar* | 25 4,5 |
| WFPES0010 | 0.10 µm | 2,3 bar* | 40 4,5 |
| WFPES0020 | 0.20 µm | 2,5 bar | 35 2,0 |
| WFPES0045 | 0.45 µm | 2,0 bar | 20 1,6 |
| WFPES0065 | 0.65 µm | 1,2 bar | 20 0,9 |

*Bubble-Point mit 60 % IPA, 40 % DI-Wasser



Bestellinformationen

| WFPEs | 0020- | 10- | E | 7 |
|-------|----------------------|----------------|------------------------|-----------------------|
| | Filterfeinheit in µm | Länge in inch | Dichtung | Adapter |
| 0004: | 0.04 µm | 4 7/8: 124 mm | E: EPDM | -F: DOE mit Endkappen |
| 0010: | 0.1 µm | 5: 127 mm | B: NBR | -0: 222/Cap |
| 0020: | 0.2 µm | 9 3/4: 248 mm | S: Silikon | -5: 222/Fin |
| 0045: | 0.45 µm | 10: 254 mm | V: FKM | -7: 226/Fin |
| 0065: | 0.65 µm | 19 1/2: 496 mm | F: Viton-FEP-ummantelt | -B: 213/Cap |
| 0120: | 1.2 µm | 20: 508 mm | | |
| | | 30: 762 mm | | |
| | | 40: 1016 mm | | |