



CleverFilter®

THE FILTRATION PEOPLE

www.cleverfilter-group.com

MicroPES

Polyethersulfon-Membran Filterelemente

Allgemeine Spezifikation

Die **MicroPES** Filterelement Serie ist neben ihrer hervorragenden Abscheiderate für partikuläre Kontamination auch speziell für diejenigen Einsatzfälle konzipiert, in denen die mikrobiologische Rückhalteeffizienz als Anforderungskriterium im Vordergrund steht.

Die charakteristische asymmetrische Porenstruktur dieser Polyethersulfon-Membran kombiniert hocheffiziente Vorfiltration mit einer nachgewiesenen zuverlässigen absoluten Abscheiderate.

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

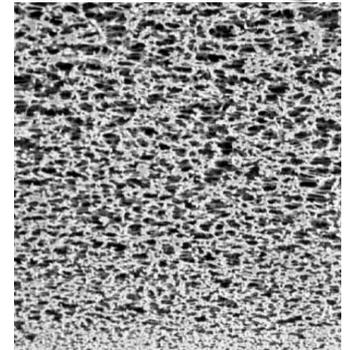
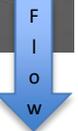
Um das Bild der persistent hohen Qualität der Filter abzurunden, werden alle Elemente der **MicroPES** Serie strikt gemäß der ISO Normen 9001/14001 und der OHSAS 18001 in Reinräumen hergestellt. Sie bieten deshalb kontinuierliche, bewährte und nachgewiesene Qualität, kombiniert mit einer ausgezeichneten Kosteneffektivität.

Design Merkmale

- Filtermedium: Stark asymmetrische, hydrophile Polyethersulfon (PES)
- Stützlagen: Reines PP Vlies
- Hardware: Außen- und Innenkäfig sowie Endkappen aus reinem PP
- Verarbeitung: Mittels modernster Wärmeschweißtechnik ohne Verwendung von Bindemitteln und Tensiden
- Filterfläche: ca. 0,7 m² je 10" Element
- Vorspülung: Mit Reinstwasser für alle E-grade Elemente
- Betriebstemp.: Max. 85°C (hierbei dann max. 2,0 bar Δp)
- LRV: > 10⁷ (absolute Rückhalterate)
- Sondertest: Alle Kunststoffteile nach USP Class VI – 121°C für Lebensmittel-Kontaktmaterialien



MicroPES Filterelemente



Asymmetrische PES Membran Querschnitt (REM Bild)

Anwendungen

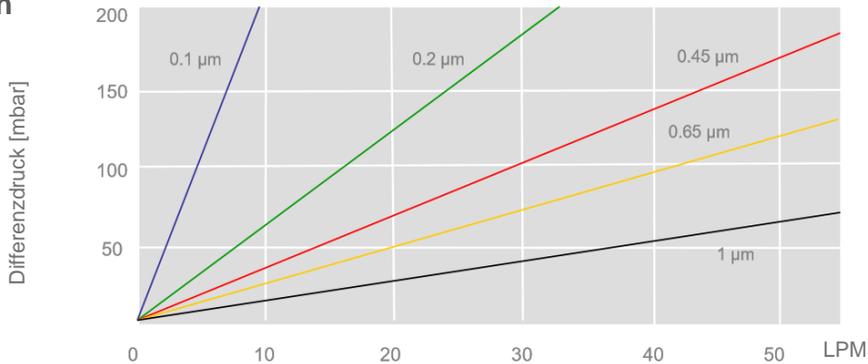
- Prozesswasser
- Wasseraufbereitung
- Fermentation
- Mikro-Elektronik
- Nahrungsmittel & Getränke
- (Bio-) Pharmazeutik
- Viele Weitere



**Asymmetrische PES Membran Filterelemente
PES Serie**

Technische Daten

10" Filter; Wasser @ Raumtemperatur



Sanitisierungs- / Sterilisierungstemperatur	Max. Differenzdruck [MPa] @ 25 °C	Mindest Bubble Point Wert [MPa]
Heißes Wasser: 85°C Dampf: 121°C / 30 min	0,1 µm: 0,40 (4,0 bar)	0,1 µm: >0,15 (1,5 bar) in 60% IPA + 40% Wasser
	0,2 µm: 0,40 (4,0 bar)	0,2 µm: >0,30 (3,0 bar) in Wasser
	0,45 µm: 0,40 (4,0 bar)	0,45 µm: >0,20 (2,0 bar) in Wasser

Produktkodierung

PES – 91 – F – 3 – 1 – S – R

PES : Micro-Polyethersulfon Kerzenfilter

Abs. Rückhalterate [µm]:

- 91 : 0,1
- 92 : 0,2
- 94 : 0,45
- 96 : 0,65
- 01 : 1

Kategorie:

- E : Mikro-Elektronik
- F : Nahrungsmittel & Getränke, Pharmazeutik
- G : Industrie allgemein

- Blank : keine Vorspülung
- R : UPW vorgespült (Standard für E-Grade)

Dichtung:

- S : Silikon
- E : EPDM
- V : Viton®*

Länge [Zoll]:

- 1 : 10
- 2 : 20
- 3 : 30
- 4 : 40

Anschlüsse:

- 3 : SOE 222 – / flach geschlossen
- 6 : SOE 226 – Bajonett / flach geschlossen
- 7 : SOE 226 – Bajonett / Finne
- 8 : SOE 222 – / Finne
- R : Beidseitig offen (DOE) mit Flachdichtung

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