



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.

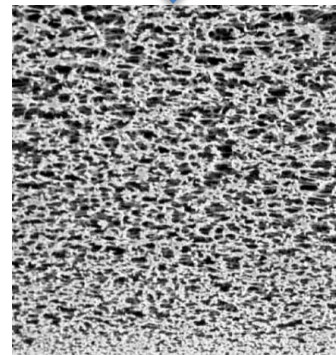
Um das Bild der persistent hohen Qualität der Filter abzurunden, werden alle Elemente der **MicroPES** Serie strikt gemäß der ISO Normen 9001/14001 und der OHSAS 18001 in Klasse 10.000 Reinräumen hergestellt. Sie bieten deshalb kontinuierliche, bewährte und nachgewiesene Qualität, kombiniert mit einer ausgezeichneten Kosteneffektivität.

Design Merkmale

- Filtermedium: Stark hydrophile und asymmetrische Polyethersulfon-Membran
- Stützlagen: Reines PP Vlies
- Hardware: Außen- und Innenkäfig sowie Endkappen aus reinem PP
- Verarbeitung: Mittels modernster Wärmeschweißtechnik ohne Verwendung von Bindemitteln und Tensiden
- Filterfläche: 0,7 m² je 10" Element
- Vorspülung: Mit Reinstwasser für alle E-grade Elemente, für H-grade Elemente auf Wunsch
- 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 (aseptisch)
- Wasseraufbereitung
- Fermentation
- Mikro-Elektronik
- Nahrungsmittel & Getränke
- Biopharmazeutik
- Viele Weitere



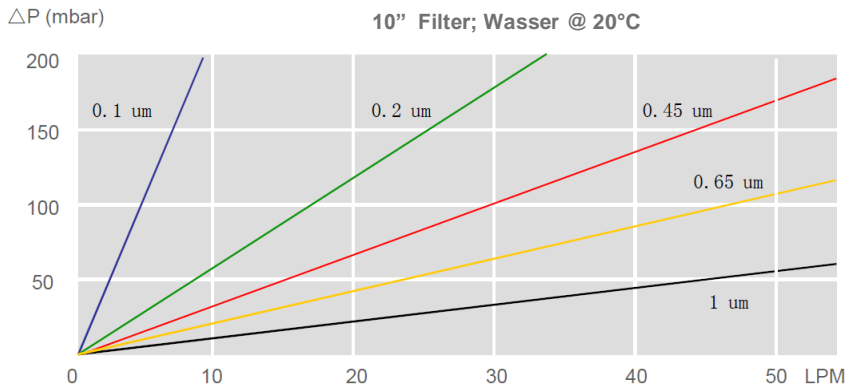
CleverFilter®

THE FILTRATION PEOPLE

www.cleverfilter-group.com

**Asymmetrische Polyethersulfon-Membran
Filterelemente**

Technische Daten



Sanitisierungs- / Sterilisierungstemperatur	Max. Differenzdruck [MPa] @ 25 °C	Mindest Bubble Point Wert [MPa]	Typische Flussrate (1cp) / 10" @ 0,01 MPa (0,1 bar)
Heißes Wasser: 85°C Dampf: 121°C / 30 min	0,1 μm: 0,30 (3,0 bar)	0,1 μm: >0,24 (2,4 bar) in 60% IPA + 40% Wasser	0,1 μm: 4 l/min
	0,2 μm: 0,40 (4,0 bar)	0,2 μm: >0,23 (2,3 bar) in Wasser	0,2 μm: 17 l/min
	0,45 μm: 0,40 (4,0 bar)	0,45 μm: >0,17 (1,7 bar) in Wasser	0,45 μm: 30 l/min

Produktkodierung

PES – 91 – E – 3 – 1 – S – R

PES : Micro-Polyethersulfon
Kerzenfilter

Rückhalterate [μm]:

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

Kategorie:

- E : Mikro-Elektronik
- H : Nahrungsmittel & Getränke
- G : Industrie allgemein

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

Dichtung:

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

Adapter/Endkappen:

- 3 : 222 / Flach
- 7 : 226 / Finne
- 8 : 222 / Finne
- R : Beidseitig offen

Länge [Zoll]:

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

