



[-> zum Produkt](#)



Die hydrophile Polyethersulfon-Membran (PES-Membran) mit asymmetrischer Porengrößenverteilung ermöglicht absolute Rückhalteraten von Partikeln und Mikroorganismen bei Getränke-, Pharma- und Biotechnologieanwendungen. Hohe Durchflussleistung, hervorragende Schmutzaufnahmekapazität sowie eine gute thermische und mechanische Beständigkeit sorgen für einen breitgefächerten Anwendungsbereich.

Anwendungsbereiche

- Wasseraufbereitung (Reinstwasser, VE-Wasser, Flaschenabfüllung)
- Pharmazeutische Produkte
- Lebensmittel & Getränke (Wein, Bier, Spirituosen, Sekt, Mineralwasser, Säfte etc.)
- Kosmetika
- Reinstchemikalien
- Photolacke
- LVPs
- Ophthalmische Lösungen

Wesentliche Eigenschaften

- Herstellung in Reinräumen (gemäß ISO Class7)
- Vorgespült mit DI-Wasser und integritätsgetestet
- Entspricht den EU-Verordnungen 1935/2004 und 10/2011 über Kunststoffe für den Lebensmittelkontakt. Alle Materialien erfüllen die FDA Title 21 of the Code of Federal Regulations Sections 174.5, 177.1520 und 177.2440, die für den Kontakt mit Lebensmitteln und Getränken gelten.
- Biologische Sicherheit gemäß USP Class VI
- Mehrfach bedämpfbar/sanitiserbar

Bakterien-Rückhalterate (Maßeinheit LRV= Logarithmic Retention Value)

- 0,2 µm: LRV für *B. diminuta* ≥ 7,2
- 0,45 µm: LRV für *S. marcescens* ≥ 7,1
- 0,65 µm: LRV für *S. cerevisiae* ≥ 11

Chemische Reinigung/Sterilisation/Sanitisation

- Kompatibel mit den gängigen Mitteln zur chemischen Reinigung und Sterilisation im PH-Bereich von 1-14. Bei Unklarheiten hinsichtlich der Beständigkeit wenden Sie sich bitte direkt an uns
- Das Filterelement hält mindestens 50 Bedämpfungs-Zyklen (30min) bei 135° stand.
- Die Filterelemente können bis zu 30 Minuten mittels heißem DI Wasser bei 85°C sanitisiert werden.

Nachverfolgbarkeit

- Jedes Filterelement ist mit Serien-Nummer und Filterfeinheit markiert und somit immer eindeutig identifizier- und rückverfolgbar

Technische Daten

Filtermedium:	Asymmetrische Polyethersulfon Membran
Stützkern, Endkappen, Käfig:	Polypropylen
Stützschiicht:	Polypropylen Vlies
Dichtungen:	Perbunan, EPDM, Silikon, Viton, Viton (Teflon ummantelt)
Filterfeinheit:	0,2 µm, 0,45 µm und 0,65 µm
Durchmesser:	69 mm außen 25,4 mm innen
Filterfläche:	0,7 m ² (je 10"- Filterelement)
Max. Betriebstemp.:	80°C (bei 1,38 Bar Differenzdruck)
Differenzdruck:	max. 5,5 Bar bei 21°C (vorwärts) max. 2,8 Bar bei 71°C (vorwärts) max. 2,8 Bar bei 21°C (rückwärts)
Filterwechsel:	spät. bei 2,4 Bar Differenzdruck

Integritätstest Daten

Filterfeinheit	Bubble-Point	Diffusive Air flow
0,2 µm	≥ 2,8 bar	≤ 35 cm ³ /min @ 2,0 bar
0,45 µm	≥ 1,7 bar	≤ 35 cm ³ /min @ 1,4 bar
0,65 µm	≥ 1,2 bar	≤ 35 cm ³ /min @ 1,0 bar

Minimale Bubble-Point-Werte und maximale Diffusive Air flow-Werte (pro 10-Zoll-Element) für GR25-B-Filter
Benetzungsmedium: Wasser

Bestellschlüssel

GR25-B- [Adapter] - [Länge] - [Feinheit] - [Dichtung]

Adapter	Länge	Feinheit	Dichtung
1 DOE	05 5"	002 0,2 µm	0 Perbunan
2 226/Flach	93 9 3/4"*	004 0,45 µm	1 EPDM
3 222/Flach	10 10"	006 0,65 µm	2 Silikon
6 Ametek	20 20"		4 Viton
7 226/Fin	30 30"		5 Viton
8 222/Fin	40 40"		Teflon ummantelt**

* nur für DOE [1]

** nur für O-Ringe

Bestellbeispiel: GR25-B-320-002-1

