

## GR-B Membranfilterelemente

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

### Wesentliche Merkmale:

- Herstellung in Reinräumen (gemäß ISO Class7)
- Vorgespült mit DI-Wasser und integritätsgetestet
- Alle verwendeten Materialien sind FDA-gelistet und somit für den Kontakt mit Lebensmitteln zugelassen
- Biologische Sicherheit gemäß USP Class VI
- Mehrfach bedämpfbar/sanitierbar
- Entspricht den EU-Verordnungen 1935/2004 und 10/2011 über Kunststoffe für den Lebensmittelkontakt
- Jedes Filterelement ist mit Serien-Nummer und Filterfeinheit markiert und somit immer eindeutig identifizier- und rückverfolgbar.

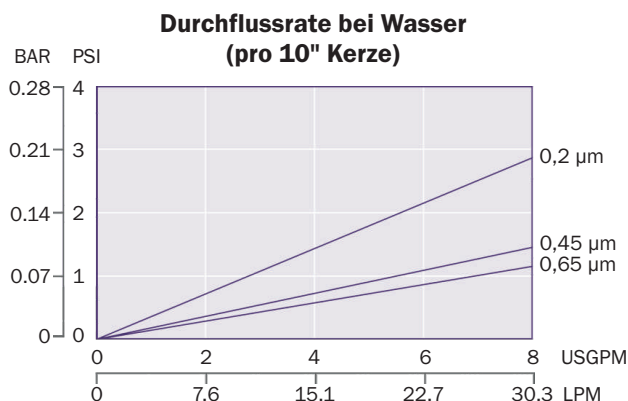


### Anwendungsbereiche

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

### Diagramm

Durchflussmenge einer 10" Filterkerze in Abhängigkeit vom Differenzdruck



### Allgemeine technische Daten

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Filtermedium:                | Asymmetrische Polyethersulfon-Membran  |
| Stützkern, Endkappen, Käfig: | Polypropylen   |
| Stüttschicht:                | Polypropylen Vlies   |
| Dichtungen/ O-Ringe:         | Perbunan, EPDM, Silikon, Viton, Viton (teflon-ummantelt)   |
| Filterfeinheiten:            | 0,2 µm, 0,45 µm und 0,65 µm  |
| Innendurchmesser:            | 25,4 mm  |
| Außendurchmesser:            | 69 mm  |
| Filterfläche:                | 0,7 m <sup>2</sup> (je 10"-Filterelement)  |
| Betriebstemperatur:          | Max. 80 °C<br>(bei 1,38 Bar Differenzdruck)  |
| Differenzdruck:              | <u>vorwärts:</u><br>Max. 4,14 Bar @ 21 °C<br>Max. 2,8 Bar @ 71 °C<br><u>rückwärts:</u><br>Max. 2,8 Bar @ 21 °C |
| Filterwechsel:               | spät. bei 2,4 Bar Differenzdruck   |

## Leistungsspezifikationen

- **Sanitisierung**

Die Filterelemente können bis zu 30 Minuten mittels heißem DI Wasser bei 85 °C sanitisiert werden.

- **Chemische Reinigung/Sterilisation**

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.

- **Dampfsterilisation**

Das Filterelement hält mindestens 50 Bedämpfungs-Zyklen (30 Minuten Länge) bei 135 °C stand.

- **Bakterien-Rückhalterate** (Maßeinheit LRV= Logarithmic Retention Value)

0,2 µm: LRV für B. diminuta ≥ 7,8  
 0,45 µm: LRV für S. marcescens ≥ 8,5  
 0,65 µm: LRV für S. cerevisiae ≥ 11

## Integritätstest Daten

| Filterfeinheit | Bubble-Point | Diffusive Air Flow                  |
|----------------|--------------|-------------------------------------|
| 0,2 µm         | ≥ 2,8 Bar    | ≤ 35 cm <sup>3</sup> /min @ 2,0 Bar |
| 0,45 µm        | ≥ 1,7 Bar    | ≤ 35 cm <sup>3</sup> /min @ 1,4 Bar |
| 0,65 µm        | ≥ 1,2 Bar    | ≤ 35 cm <sup>3</sup> /min @ 1,0 Bar |

## Bestellschlüssel:

GR25-B -



-

-

| Adapter |                                      |
|---------|--------------------------------------|
| 1       | DOE                                  |
| 2       | 226/ Flach                           |
| 3       | 222/ Flach                           |
| 6       | Ametek-Adapter (O-Ring innenliegend) |
| 7       | 226/ Fin                             |
| 8       | 222/ Fin                             |

| Länge |        |
|-------|--------|
| 93    | 9 3/4" |
| 10    | 10"    |
| 20    | 20"    |
| 30    | 30"    |
| 40    | 40"    |

| Feinheit |         |
|----------|---------|
| 002      | 0,2 µm  |
| 004      | 0,45 µm |
| 006      | 0,65 µm |

| Dichtung |                         |
|----------|-------------------------|
| 0        | Perbunan                |
| 1        | EPDM                    |
| 2        | Silikon                 |
| 4        | Viton                   |
| 5        | Viton, teflon-ummantelt |

**Bestellbeispiel:** GR25-B-320-002-1