

GR-WB Membranfilterelemente

Polyethersulfon (PES) Membran mit Stützgerüst und Endkappen aus PP

Dieses Membranfilterelemente wurde speziell für die höchsten Anforderungen in der Wein- und Bierfiltration entwickelt.

Die hydrophile Polyethersulfon-Membran (PES-Membran) mit asymmetrischer Porengrößenverteilung ermöglicht absolute Rückhalteraten von Partikeln und Mikroorganismen. Hohe Durchflußleistungen, 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 auf 18 M Ω
- Alle verwendeten Materialien sind FDA-gelistet
- Biologische Sicherheit gemäß USP Class VI
- Mehrfach bedämpfbar/sanitierbar
- Jedes Filterelement ist mit Serien-Nummer und Filterfeinheit markiert und somit immer eindeutig identifizier- und rückverfolgbar.
- Geringe Adsorption von Proteinen sowie Farb- und Geschmacksstoffen



Technische Daten

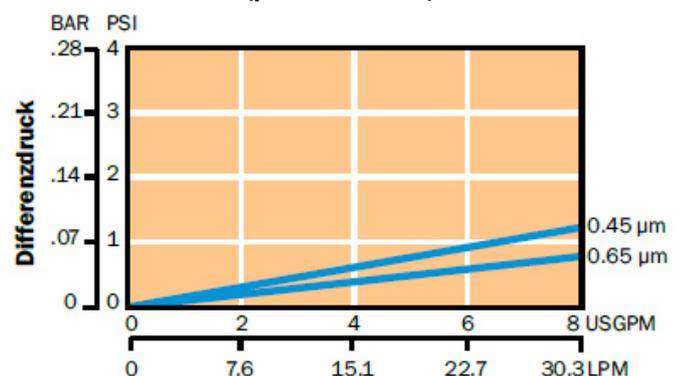
| | |
|------------------------------|---|
| Filtermedium: | Asymmetrische Polyethersulfon-Membran |
| Stützkern, Endkappen, Käfig: | Polypropylen |
| Stützschiicht: | Polypropylen Vlies |
| Dichtungen/ O-Ringe: | Buna, EPDM, Silikon, Viton, Viton (Teflon-ummantelt) |
| Filterfeinheiten: | 0,2 μm , 0,45 μm , 0,65 μm und 1,2 μm |
| Innendurchmesser: | 25,4 mm |
| Außendurchmesser: | 69 mm |
| Filterfläche: | 0,7 m (je 10"-Filterelement) |
| Betriebstemperatur: | Max. 80°C (bei 1,38 bar Differenzdruck) |
| Differenzdruck: | Max. 5,5 bar @ 21°C Max. 2,8 bar @ 80°C |
| Filterwechsel: | spät. bei 2,4 bar Differenzdruck |

Anwendungsbereiche

- Weißwein
- Rotwein
- Bier
- Champagner
- Spirituosen
- Getränkefiltration
- Wasseraufbereitung

Diagramm
Durchflußmenge einer 10" Filterkerze in
Abhängigkeit vom Differenzdruck

Durchflußrate bei Wasser
(pro 10" Kerze)



Leistungsspezifikationen

- **Chemische Reinigung/Sterilisation**

Kompatibel mit den gängigen Mitteln zur chemischen Reinigung und Sterilisation im PH-Bereich von 1-14.

- **Dampfsterilisation**

Das Filterelement hält mindestens 50 halbstündigen Bedämpfungs-Zyklen bei 135 °C stand.

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

0,2 µm: LRV für Pseudomon aeruginosa ≥ 11

0,45 µm: LRV für Lactobacillus brevis ≥ 7,6 LRV für Oenococcus oeni ≥ 10,0
LRV für S. cerevisiae ≥ 11

0,65 µm: LRV für S. cerevisiae ≥ 8,7

1,2 µm: LRV für S. cerevisiae ≥ 8

- **Integritätstest-Daten**

| Filterfeinheit | Bubble-Point | Diffusive Air Flow |
|----------------|--------------|-------------------------------------|
| 0,2 µm | ≥ 2,1 Bar | ≤ 35 cm ³ /min @ 1,7 Bar |
| 0,45 µm | ≥ 1,4 Bar | ≤ 35 cm ³ /min @ 1,1 Bar |
| 0,65 µm | ≥ 1,2 Bar | ≤ 35 cm ³ /min @ 1,0 Bar |
| 1,2 µm | ≥ 0,9 Bar | ≤ 35 cm ³ /min @ 0,8 Bar |

GR25-WB -



-



-



| 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 |
| 012 | 1,2 µm |

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

Bestellbeispiel: GR25-WB-320-004-1