



GR- WB Membranfilterelemente

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 MΩ
- Alle verwendeten Materialien sind FDA-gelistet
- Biologische Sicherheit gemäß USP Class VI
- Mehrfach bedämpfbar/sanitisierbar
- Jedes Filterelement ist mit Serien-Nummer und Filterfeinheit markiert und somit immer eindeutig identifizier- und rückverfolgbar.
- Geringe Adsorption von Proteinen sowie Farb- und Geschmacksstoffen

Anwendungsbereiche

- Weißwein
- Rotwein
- Bier
- Champagner
- Spirituosen
- Sekt

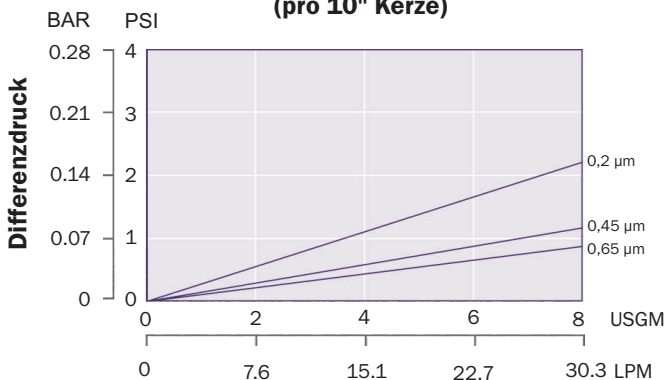
Allgemeine technische Daten

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 und 0,65 µm
Innendurchmesser:	25,4 mm
Außendurchmesser:	69 mm
Filterfläche:	0,7 m ² (je 10"-Filterelement)
Betriebstemperatur:	Max. 80 °C (bei 1,38 Bar Differenzdruck)
Differenzdruck:	<i>vorwärts:</i> Max. 4,14 Bar @ 21 °C Max. 2,8 Bar @ 71 °C <i>rückwärts:</i> Max. 2,8 Bar @ 21 °C
Filterwechsel:	spät. bei 2,4 Bar Differenzdruck

Diagramm

Durchflußmenge einer 10" Filterkerze in Abhängigkeit vom Differenzdruck

Durchflußrate bei Wasser (pro 10" Kerze)



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 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

0,65 µm: LRV für S. cerevisiae ≥ 8,7

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

Bestellschlüssel

GR25-WB - - - -

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

Länge	
05	10"
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	Buna
1	EPDM
2	Silikon
4	Viton
5	Viton, teflon-ummantelt

Bestellbeispiel: **GR25-WB-393-006-1**