



## GR-WB Membranfilterelemente

Dieses Membranfilterelement wurde speziell für die höchsten Anforderungen in der Getränkeindustrie entwickelt.

Die hydrophile Polyethersulfon-Membran mit asymmetrischer Porengrößenverteilung ermöglicht absolute Rückhalteraten von Partikeln und Mikroorganismen. Dadurch sind die Filterelemente optimal auf die Anforderungen an mikrobiologische Sicherheit und lange Lebensdauer bei der Endfiltration von Wein, Bier und Mineralwasser abgestimmt.

### Wesentliche Merkmale:

- Herstellung in Reinräumen (gemäß ISO Class7)
- Geringe Adsorption von Proteinen sowie Farb- und Geschmacksstoffen
- Integritätstestet und vorgespült mit DI-Wasser
- Mehrfach bedämpfbar/sanitierbar
- Biologische Sicherheit gemäß USP Class VI
- Alle verwendeten Materialien sind FDA-gelistet: Dieses Produkt entspricht der Vorgabe gemäß 21. Titel des „Code of Federal Regulations (CFR), Section 74.5, 177.1520 und 177.2440
- Entspricht den EU-Verordnungen 1935/2004 und 10/2011 über Kunststoffe für den Lebensmittelkontakt

### Anwendungsbereiche

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

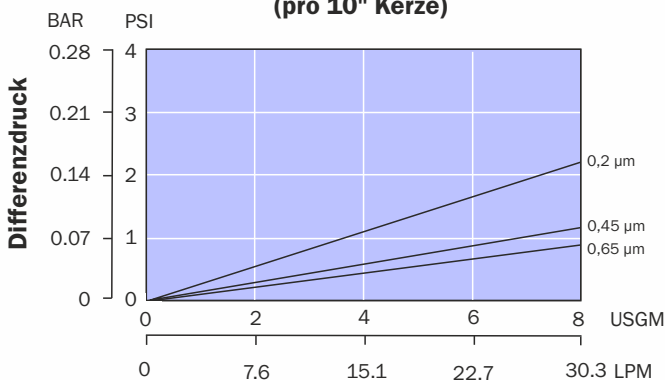
### Allgemeine technische Daten

Filtermedium:	Asymmetrische Polyethersulfon-Membran
Stützkern, Endkappen, Käfig:	Polypropylen
Stüttschicht:	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 <sup>2</sup> (je 10"-Filterelement)
Betriebstemperatur:	Max. 80 °C (bei 1,38 Bar Differenzdruck)
Differenzdruck:	<u>vorwärts:</u> Max. 5,5 Bar @ 21 °C Max. 2,8 Bar @ 71 °C <u>rückwärts:</u> 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 <sup>3</sup> /min @ 1,7 Bar
0,45 µm	≥ 1,4 Bar	≤ 35 cm <sup>3</sup> /min @ 1,1 Bar
0,65 µm	≥ 1,2 Bar	≤ 35 cm <sup>3</sup> /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	5"
93	9 3/4" *
10	10"
20	20"
30	30"
40	40"

\* nur für DOE

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
5	Teflon *

\*Flachdichtung für DOE-Adapter

**Bestellbeispiel:**

**GR25-WB-310-006-1**