

GR- E Membranfilterelemente

Die E- Ausführung wurde speziell für die Filtration in der Halbleiter- und Elektronikindustrie entwickelt. Ein großer Vorteil der Elemente ist eine Polyethersulfon (PES) Membran mit einer asymmetrischen Poren-größenverteilung. Die PES- Membranen sind von Natur aus hydrophil und bieten hervorragende Durchflussleistungen, niedere extrahierbare Bestandteile, breite Kompatibilität, hohe mechanische Festigkeit und Temperaturbeständigkeit. Die E- Ausführung wird serienmäßig mit 18 MΩ DI - Wasser vorgespült und auf Integrität getestet, um höchste Qualität zu garantieren. Jedes Filterelement wird in Reinräumen hergestellt.

Anwendungsbereiche

- Chemikalienfiltration
- Wasseraufbereitung
- Endfiltration von 18 MΩ - Wasser
- Filtration von heißem DI - Wasser
- Point of use Filter



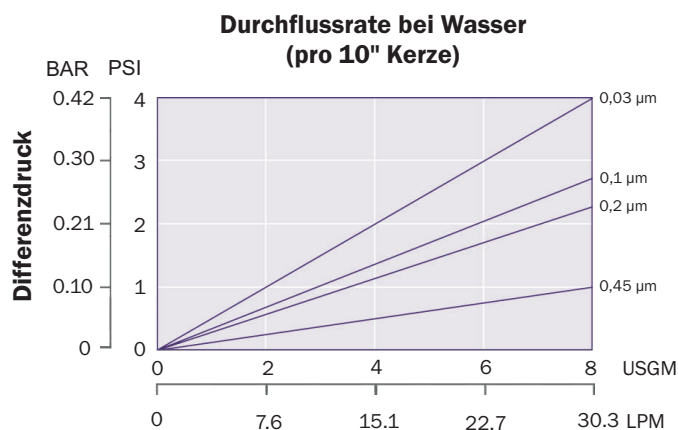
Wesentliche Merkmale:

- Herstellung in Reinräumen (gemäß ISO Class7)
- Vorgespült mit 18 MΩ DI - Wasser
- Jedes Filterelement ist mit Serien-Nummer und Filterfeinheit markiert und somit immer eindeutig identifizier- und rückverfolgbar.

Allgemeine technische Daten

Filtermedium:	Asymmetrische Polyethersulfon-Membran
Stützkern, Endkappen, Käfig:	Polypropylen
Stützschiicht:	Polypropylen Vlies
Dichtungen/ O-Ringe:	Perbunan, EPDM, Silikon, Viton, Viton (teflon-ummantelt)
Filterfeinheiten:	0,03 µm, 0,1 µm, 0,2 µm und 0,45 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:	vorwärts: Max. 4,14 Bar @ 21 °C Max. 2,8 Bar @ 71 °C
	rückwärts: Max. 2,8 Bar @ 71 °C
Filterwechsel:	spät. bei 2,4 Bar Differenzdruck

Diagramm
Durchflußmenge einer 10" Filterkerze in
Abhängigkeit vom 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.

- **Vorspülzeit**

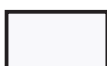
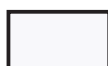
Bei Spülung mit 12 Liter/Min Reinstwasser bei einer Spülzeit von < 30 Minuten pro 10" Element wird der Leitwiderstand von 18 MΩ-cm erreicht.

Bei Spülung mit 12 Liter/Min Reinstwasser bei einer Spülzeit von < 120 Minuten pro 10" Element wird ein Leitwiderstand von < 10 MΩ-cm erreicht.

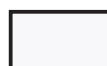
Integritätstest-Daten

Filterfeinheit	Diffusive Air Flow
0,03 µm	≤ 50 cm ³ /min @ 3,1 Bar
0,1 µm	≤ 50 cm ³ /min @ 2,8 Bar
0,2 µm	≤ 35 cm ³ /min @ 2,1 Bar
0,45 µm	≤ 35 cm ³ /min @ 1,4 Bar

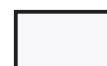
GR 25 - E -



-



-



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	
0003	0,03 µm
001	0,1 µm
002	0,2 µm
004	0,45 µm

Dichtung	
0	Buna
1	EPDM
2	Silikon
4	Viton
5	Viton, teflonummantelt

Bestellbeispiel:

GR 25-E-320-0003-1