



[-> zum Produkt](#)

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 Porengrößenverteilung. 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.

Wesentliche Merkmale:

- Hergestellt, gespült, getestet und verpackt im Reinraum (gemäß ISO Class7).
- Vorgespült mit 18 MΩ DI-Wasser.
- Biologische Sicherheit gemäß USP Class VI.
- Nach FDA zugelassene Materialien, erfüllen die maßgeblichen CFR-Kriterien.
- Jedes Filterelement ist mit Serien-Nummer und Filterfeinheit markiert und somit immer eindeutig identifizier- und rückverfolgbar.

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 11,3 Liter/Min Reinstwasser bei einer Spülzeit von < 30 Minuten pro 10" Element wird der Leitwiderstand von 18 MΩ-cm erreicht.

Bei Spülung mit 11,3 Liter/Min Reinstwasser bei einer Spülzeit von < 120 Minuten pro 10" Element wird ein TOC-Wert von < 10 ppb (Teile pro Milliarde) erreicht.

Anwendungsbereiche

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



Technische Daten

Filtermedium:	Asymmetrische Polyethersulfon-Membran
Stützkern, Endkappen, Käfig:	Polypropylen
Stützsichten:	Polypropylen Vlies
Dichtungen/ O-Ringe:	Perbunan, EPDM, Silikon, Viton, Viton (teflon-ummantelt)
Filterfeinheiten:	0,03 µm; 0,1 µm; 0,2 µm; 0,45 µm
Filterelementlängen:	5"; 9 3/4"; 10"; 20"; 30"; 40"
Innendurchmesser:	25,4 mm
Außendurchmesser:	69 mm
Filterfläche:	0,70 m ² (je 10"-Filterelement)
Betriebstemperatur:	Max. 80°C bei 1,38 bar Betriebsdruck
Differenzdruck:	vorwärts: Max. 5,5 bar @ 21°C Max. 2,8 bar @ 71°C rückwärts: Max. 2,8 bar @ 21°C
Filterwechsel:	spät. bei 2,4 bar Differenzdruck

Integritätstest-Daten

Filterfeinheit	Diffusive Air Flow
0,03 µm	≤ 60 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

Bestellschlüssel

GR25-E- [Adapter] - [Länge] - [Feinheit] - [Dichtung]

Adapter	Länge	Feinheit	Dichtung
1 DOE	05 5"	0003 0,03 µm	0 Perbunan
2 226/ Flach	93 9 3/4" ¹	001 0,1 µm	1 EPDM
3 222/ Flach	10 10"	002 0,2 µm	2 Silikon
6 Ametek (O-Ring innen)	20 20"	004 0,45 µm	4 Viton
7 226/ Fin	30 30"		5 Viton, teflon ummantelt
8 222/ Fin	40 40"		5 Teflon ²

Bestellbeispiel: GR25-E-320-0003-1

¹Verfügbar nur für DOE; ²Flachdichtung für DOE

