

[-> zum Produkt](#)

GR-P Membranfilterelemente sind für eine absolute Rückhaltung von Bakterien validiert, um so Produktsterilität in biopharmazeutischen Endfiltrationsanwendungen zu gewährleisten. Die Membranfilterelemente bestehen aus einer hydrophoben e-PTFE-Membran sowie Stützlagen und weiteren Komponenten aus Polypropylen. Die PTFE-Membranfilterelemente eignen sich im Speziellen für Druckluftanwendungen, Fermentationszuluft und Tankentlüftungsanwendungen, bei welchen eine absolute Keimrückhaltung gefordert wird.

Wesentliche Merkmale:

- Die einlagige Konstruktion bietet sehr gute Durchflussraten und minimiert dadurch die Größe des Filtersystems.
- Herstellung, gespült, getestet und verpackt im Reinraum (gemäß ISO Class7).
- Jedes Element ist mit 18 MΩ DI-Wasser vorgespült und auf Integrität getestet.
- erfüllt USP Class VI - Biologischer Test auf Kunststoffe
- Nach FDA zugelassene Materialien, erfüllen die maßgeblichen CFR-Kriterien.
- jedes Filterelement ist mit Lot-Nummer, Serien-Nummer und Filterfeinheit markiert und somit immer eindeutig identifizier- und rückverfolgbar.
- Komplette Zurückhaltung von Bakterien ($LRV \geq 10^7$ Brevundimonas diminuta per 10" Filterelement bei Luft).
- Aerosolierte Viren werden zurückgehalten.
- Alle verwendeten Werkstoffen entsprechen den Vorgaben FDA Titel21 (174.5, 177.1520, 177.1550 und sind somit für den Kontakt mit Lebensmitteln geeignet.

Leistungsspezifikationen

Dampfsterilisation / Autoklav

Das Filterelement hält mindestens 100 Bedämpfungs-Zyklen von 30 Minuten bei 135°C stand.

Integritätstest-Daten

Bubble Point und Luftdiffusion pro benetztem 10-Zoll-Element mit 60/40 IPA/Wasser. Kontaktieren Sie MTS & APIC für den genauen Ablauf.

Technische Daten

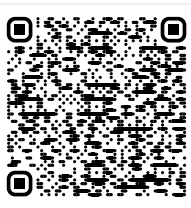
Filtermedium:	expandierte PTFE-Membran
Stützkern, Endkappen, Käfig:	Polypropylen
Stützlagen:	Polypropylen
Dichtungen/ O-Ringe:	Perbunan, EPDM, Silikon, Viton, Viton (teflon-ummantelt, nur O-Ringe)
Filterfeinheiten:	0,2 µm
Filterelementlängen:	10", 20", 30", 40"
Innendurchmesser:	25,4 mm
Außendurchmesser:	69 mm
Filterfläche:	0,80 m ² (je 10"-Filterelement)
Betriebstemperatur:	Max. 90°C
Differenzdruck:	<u>vorwärts:</u> Max. 5,5 bar @ 21°C Max. 2,8 bar @ 71°C Max. 1,03 bar @ 95°C
	<u>rückwärts:</u> Max. 2,8 bar @ 21°C
Filterwechsel:	spät. bei 2,4 bar Differenzdruck

Integritätstest-Daten

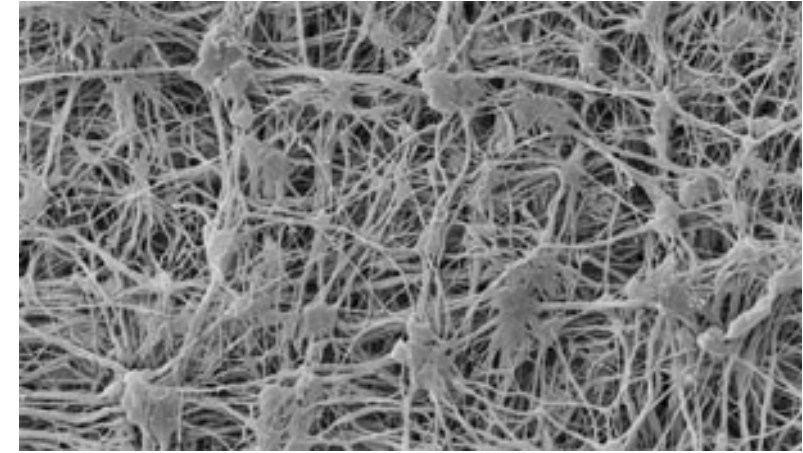
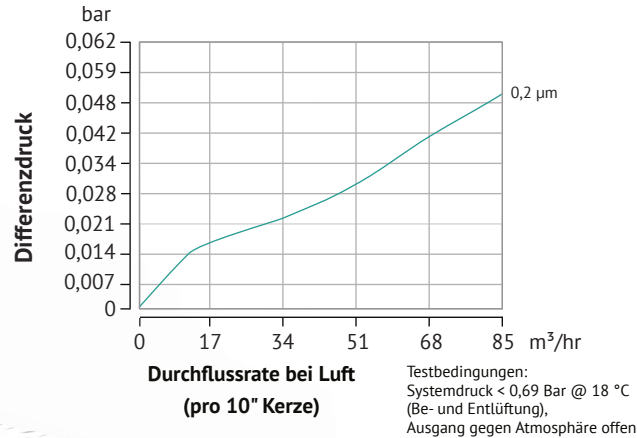
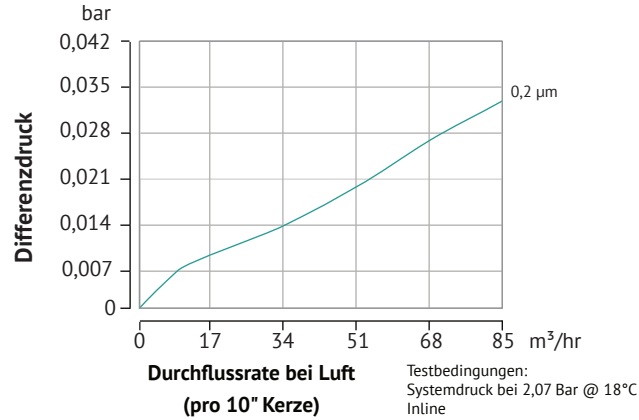
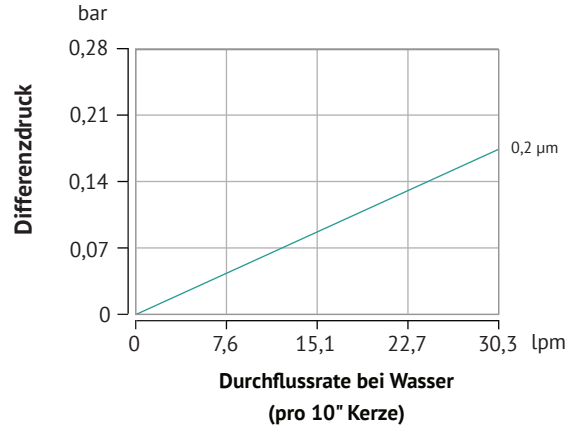
Filterfeinheit	Diffusionstest pro 10" Filterelement	Bubble Point
0,2 µm	≤ 20 cm ³ /min @ 0,83 bar	≥ 1,79 bar
	(benetzt mit Isopropanol/ Wasser im Verhältnis 60/40)	

Anwendungsbereiche

- Pharmazeutische Endprodukte
- Aggressive Chemikalien
- Komprimierte Gase
- Fermentationsspeiseluft
- Tank Be -und Entlüftung
- Druckluftanwendungen



[-> zum Produkt](#)



Struktur einer expandierten PTFE-Membran



Bestellschlüssel

GR34-P- [] - [] - [] - []

Adapter		Länge		Feinheit		Dichtung	
2	226/ Flach	10	10"	002	0,2 µm	0	Perbunan
3	222/ Flach	20	20"			1	EPDM
7	226/ Fin	30	30"			2	Silikon
8	222/ Fin	40	40"			4	Viton
						5	Viton, teflon ummantelt

Bestellbeispiel: GR34-P-710-002-2