

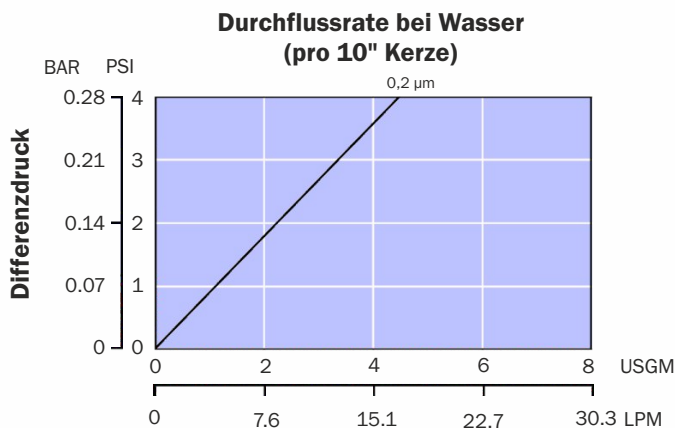


### Anwendungsbereiche

- Diagnostika
- ophthalmische Lösungen
- Nährlösung
- chemische Reagenzien
- LVPs
- Puffer
- Impfstoffe

### Diagramm

Durchflußmenge einer 10" Filterkerze in Abhängigkeit vom Differenzdruck



## GR-P Membranfilterelemente

Die GR-P Membranfilterelemente sind HIMA-validiert und bieten eine absolute Bakterienrückhaltung für die biopharmazeutische Endstellenfiltration. Die natürlichen hydrophilen Eigenschaften und die geringe Proteinbindung der Polyethersulfon-Membran (PES) sorgen für eine maximale Weitergabe von Wirkstoffen und sind somit ideal für einen breiten Bereich von pharmazeutischen und biologischen Flüssigkeitsapplikationen bestens geeignet. Dies beinhaltet die Filtration von Therapeutika, Impfstoffen, Antibiotika, pharmazeutischen Grundstoffen und anderen kritischen biotechnologischen Produkten. Die Filterelemente besitzen eine doppellagige 0,2 µm PES-Membran, werden im Reinraum hergestellt und vor dem Versand auf Integrität getestet um eine konstante Leistung und Qualität zu gewährleisten.

### Wesentliche Merkmale:

- Herstellung in Reinräumen (gemäß ISO Class7)
- Vorgespült mit hochreinem DI-Wasser
- Erfüllt die ASTM-Standards für Sterilität
- Mehrfach bedämpfbar/sanitisierbar
- Jedes Filterelement wird einzeln vor der Auslieferung auf Integrität getestet
- Jedes Filterelement ist mit Serien-Nummer, Lot-Nummer und Filterfeinheit markiert und somit immer eindeutig identifizier- und rückverfolgbar.
- Kompletter Validierungsleitfaden verfügbar

### Allgemeine technische Daten

Filtermedium:	Asymmetrische Polyethersulfon-Membran
Stützkern, Endkappen, Käfig:	Polypropylen
Stüttschicht:	Polypropylen Vlies
Dichtungen/ O-Ringe:	Perbunan, EPDM, Silikon, Viton, Viton (teflon-ummantelt)
Filterfeinheiten:	0,2 µm
Innendurchmesser:	25,4 mm
Außendurchmesser:	69 mm
Filterfläche:	0,63 m <sup>2</sup> (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 @ 71 °C
Filterwechsel:	spät. bei 2,4 Bar 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.
- Dampfsterilisation**  
 Das Filterelement hält mindestens 50 Bedämpfungs-Zyklen (30 Minuten Länge) bei 135 °C stand.
- Bakterien-Rückhalterate**  
 Die Filterelemente sind für die vollständige Retention von 10<sup>7</sup> Organismen/cm<sup>2</sup> Brevundimonas diminuta validiert, wie in ASTM 838-05 vorgeschrieben.

### Integritätstest-Daten (bezogen auf ein Filterelement der Länge 10")

Filterfeinheit	Bubble-Point	Diffusive Air Flow
0,2 µm	≥ 2,8 Bar	≤ 30 cc/min @ 2,2 Bar

## Bestellschlüssel:

GR25-P -



-



-



Adapter	
2	226/ Flach
3	222/ Flach
7	226/ Fin
8	222/ Fin

Länge	
10	10"
20	20"
30	30"
40	40"

Feinheit	
002	0,2 µm

Dichtung	
0	Buna
1	EPDM
2	Silikon
4	Viton
5	Viton, teflon-ummantelt

**Bestellbeispiel:** GR25-P-320-002-1