

# GFPEs-Serie Polyethersulfon für Lebensmittel und Getränke

Hochreine Polyethersulfon-Filterkerzen der GFPEs-Serie für Lebensmittel und Getränke erfüllen die höchsten Anforderungen der Lebensmittel- und Getränkeindustrie. Die Polyethersulfon-Membran bietet einen hervorragenden Durchfluss und eine geringe Proteinbindung und behält die organoleptischen Eigenschaften des behandelten Produkts bei, was sie zur idealen Wahl für die Herstellung von Konsumgütern macht. Die Filterkerzen werden mit hochreinem Wasser gespült, um die strengsten Anforderungen an extrahierbare Bestandteile zu erfüllen. Für wiederholte Heißwasserdesinfektion und In-situ-Dampfsterilisationszyklen bei maximaler Lebensdauer entwickelt. Jedes Element wird einem Integritätstest unterzogen, um optimale Leistung zu gewährleisten. Hergestellt in einer Reinraumumgebung, um ein sehr hohes Maß an Reinheit und Sauberkeit zu gewährleisten.

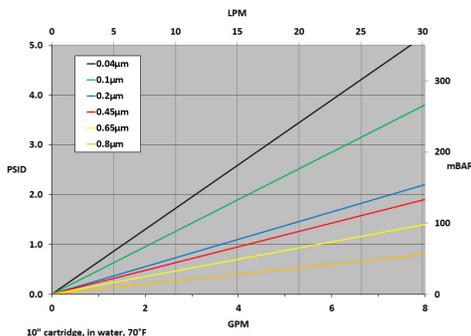


## Mikrobielle Rückhalteleistung

Feinheit	Prüfmikrobe	Rückhalterate (LRV)
0,2 µm	<i>Brevundimonas diminuta</i>	7,6
0,45 µm	<i>Serratia marcescens</i>	6,6
0,65 µm	<i>Saccharomyces cerevisiae</i>	4,8

\* Unabhängig getestet gemäß ASTM F838.

## Differenzdruck



10" Filterkerze, in Wasser, Raumtemperatur

## Verwendete Materialien

Membran.....Polyethersulfon  
 Trägermedium.....Polypropylen  
 Endkappenkonfiguration.....Polypropylen  
 Stützkern.....Polypropylen  
 Äußerer Stützkäfig.....Polypropylen  
 O-Ringe/Dichtungen.....Buna, EPDM, Silikon, Teflon® ummanteltes Viton®, Viton®, Teflon® ummanteltes Silikon

## Desinfektion / Sterilisation

Filteriertes heißes Wasser .....80 °C für 30 Minuten  
 Dampfsterilisation.....121 °C für 30 Minuten, mehrere Zyklen

Chemikalien: Die Filterkerzen sind mit den meisten chemischen Desinfektionsmitteln kompatibel.  
 Hinweis: Für alle Filterkerzen, die mit heißem Wasser gereinigt oder dampfsterilisiert werden, ist ein optionaler Edelstahlansatz erforderlich.

## Typische Anwendungen

- Wein
- Bier
- Säfte
- Alkoholfreie Getränke
- Mineralwasser

## Maße

Länge:  
 10 bis 40 Zoll (25,4 bis 101,6 cm) nominal  
 Außendurchmesser:  
 2,70 Zoll (6,9 cm) nominal

## Betriebsbedingungen

Austausch-ΔP (empfohlen).....35 PSI (2,4 bar)  
 Temperatur (max).....80 °C (176 °F)  
 Differenzdruck (max) ..... 50 PSI (3,4 bar) bei 20 °C (68 °F)

## Biologische Sicherheit

Alle Polypropylen-Komponenten erfüllen die Spezifikationen für biologische Sicherheit gemäß USP Klasse VI - 121 °C für Kunststoffe.

## Einhaltung der Lebensmittelsicherheit

Die verwendeten Materialien entsprechen den FDA-Bestimmungen für den Kontakt mit Lebensmitteln und Getränken, wie im US-amerikanischen Code of Federal Regulations (21CFR) beschrieben. Die Materialien, die zur Herstellung von Filtermedien und -hardware verwendet werden, gelten gemäß den EU-Richtlinien 2002/72/EG, 1935/2004 und/oder 10/2011 als lebensmittelecht.

## Bestellinformationen

GFPEs	Feinheit (µm)	A	Länge	C	Art der Endkappenkonfiguration	O-Ringe/Dichtungen	Zusatzoptionen
	0,04		10 Zoll (25,4 cm)		2 = DOE-Flachdichtung	B = Buna	CS = 316SS Druckfeder
	0,1		20 Zoll (50,8 cm)		3 = 222 mit Spitze	E = EPDM	I = Edelstahlansatz
	0,2		30 Zoll (76,2 cm)		4 = 222 mit Flachkappe	S = Silikon	
	0,45		40 Zoll (101,6 cm)		6 = 226 mit Flachkappe	T = Teflon® ummanteltes Viton®	
	0,65				7 = 226 mit Spitze	V = Viton®	
	0,8				16 = 213 innen liegender O-Ring	Z = Teflon® ummanteltes Silikon	
					28 = 222 mit 3-fach Bajonett und Spitze		

HAFTUNGSAUSSCHLUSS: Alle Angaben über technische Eigenschaften wurden in repräsentativen Labortests unter kontrollierten Bedingungen ermittelt. Diese sind weder als Garantie, spezifische Eigenschaften oder vorhersehbare Ergebnisse zu verstehen. Die spezifische Leistung kann in Abhängigkeit von der Art der Verunreinigungen, den Flüssigkeitseigenschaften, den Durchflussraten und den Umgebungsbedingungen stark variieren. Es wird empfohlen, dass jeder Anwender gründliche Qualifikationstests durchführt, um die gewünschten Ergebnisse zu erzielen. Für zusätzlichen technischen Support ist auf Anfrage ein Product Performance Guide erhältlich.

DB\_GFPEs\_190701