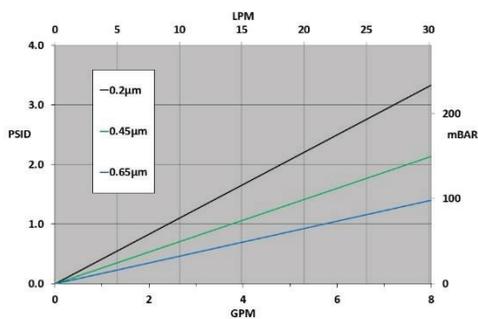


GSPES-Serie abgestuftes Polyethersulfon

GSPES-Filterkerzen bieten eine längere Lebensdauer bei hervorragenden Filtrationsergebnissen. Das abgestufte Schichtdesign macht die GSPES-Serie zur idealen Wahl für die Klärung von partikelreichen Lösungen in einer Vielzahl von Lebensmittel-, Getränke-, Pharma-, biologischen und hochreinen chemischen Anwendungen. Die GSPES-Serie ist in Abscheideraten von 0,2, 0,45 und 0,65 µm erhältlich. Das abgestufte Schichtdesign bietet überlegenen Durchsatz und schützt nachgeschaltete Sterilisations-Filterkerzen. 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.



Differenzdruck



Mikrobielle Rückhalteleistung

Feinheit	Prüfmikrobe	Rückhalterate (LRV)
0,2 µm	Brevundimonas diminuta	8,6
0,45 µm	Serratia marcescens	7,6
0,65 µm	Saccharomyces cerevisiae	5,8

* Unabhängig getestet gemäß ASTM F838.

Bestellinformationen

GSPES	Feinheit (µm)	A	Länge	C	Art der Endkappenkonfiguration	O-Ringe/Dichtungen	-	Zusatzoptionen
	0,2		10 Zoll (25,4 cm)		2 = DOE-Flachdichtung	B = Buna-N		CS = 316SS Druckfeder
	0,45		20 Zoll (50,8 cm)		3 = 222 mit Spitze	E = EPDM		I = Edelstahlinsatz
	0,65		30 Zoll (76,2 cm)		4 = 222 mit Flachkappe	S = Silikon		
			40 Zoll (101,6 cm)		6 = 226 mit Flachkappe	T = Teflon® ummanteltes Viton®		
					7 = 226 mit Spitze	V = Viton®		
					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 jedem Anwender empfohlen, gründliche Qualifikationstests durchzuführen, um die gewünschten Ergebnisse zu erzielen. Für zusätzlichen technischen Support ist auf Anfrage ein Produktvalidierungshandbuch erhältlich.

DB_PPES_220209

Verwendete Materialien

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

Desinfektion / Sterilisation

Filteriertes heißes Wasser.....85 °C für 30 Minuten
 Dampfsterilisation.....121 °C für 30 Minuten, mehrere Zyklen

Chemikalien: Die Filterkerzen sind chemisch mit den meisten Chemikalien und Desinfektionsmitteln kompatibel.

Hinweis: Für alle Filterkerzen, die mit heißem Wasser oder Dampf sterilisiert werden, ist ein optionaler Edelstahlinsatz erforderlich.

Typische Anwendungen

- Mineralwasser, Säfte, alkoholfreie Getränke
- Wein, Bier, Spirituosen
- Pharmazeutische Lösungen in großen Chargen
- Massen- und Feinchemikalien

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 PSID (2,4 bar)
 Temperatur (max).....80 °C (176 °F)
 Differenzdruck (max).....50 PSID (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. 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