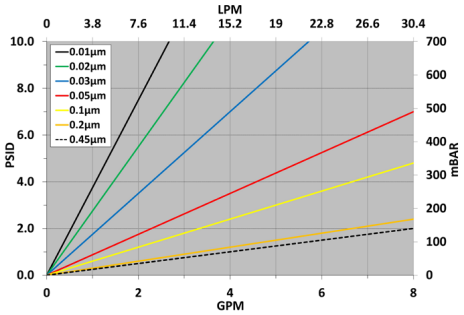
EPTFE-Serie, PTFE in Elektronikqualität

Hocheine PTFE-Filterkerzen der EPTFE-Serie für die Elektronikindustrie haben eine Membran aus expandiertem Polytetrafluorethylen (PTFE), die eine hervorragende chemische Beständigkeit bei hochreinen Mikroelektronikanwendungen bietet. Mit Rückhaltewerten von bis zu 0,01 µm (10 Nanometer) wird eine gleichmäßige Entfernung von Verunreinigungen aus aggressiven Flüssigkeiten und organischen Lösungsmitteln erreicht. In Luft- und Gasanwendungen bietet die einschichtige PTFE-Membran eine überlegene Hydrophobizität im Vergleich zu Polypropylen oder PVDF und eine überlegene Option, um die Benetzung mit Wasser und den damit verbundenen verringerten Durchfluss auszuschließen. Jedes Element wird auf Integrität geprüft, um eine optimale Leistung zu gewährleisten. Hergestellt in einer Reinraumumgebung, um ein sehr hohes Maß an Reinheit und Sauberkeit zu gewährleisten.

Differenzdruck



10" Filterkerze, in Wasser, Raumtemperatur

Typische Anwendungen

- Lösungsmittelfiltration
- Ätzbadlösungen
- Hochreines Spülwasser
- Photochemische Lösungen
- Chemische Versorgung
- Hochreine Gase für Elektronik

Verwendete Materialien

Membran.....PTFE
Trägerschichten.....Polypropylen
Käfig/Kern/Adapter.....Polypropylen
Dichtungen.....Buna, EPDM, FFKM, Silikon, Teflon® ummanteltes Viton®, Viton®, Teflon® ummanteltes Silikon

Hinweis :
Die Filterkerzen sind mit einer Nassverpackungsoption (60/40 IPA-/Entionisierte Wasserlösung) erhältlich, um das Austrocknen in der Umgebung zu vermeiden

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)

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 1935/2004 und/oder 10/2011 als lebensmittelecht.

Bestellinformationen

EPTFE	Feinheit (µm)	A	Länge	C	Art der Endkappenkonfiguration	O-Ringe/Dichtungen	Optionen
	0,01 (10 nm)		20 Zoll (50,8 cm)		2 = DOE-Flachdichtung	E = EPDM	W = nass verpackt
	0,02 (20 nm)		30 Zoll (76,2 cm)		3 = 222 mit Spitze	F = FFKM	I = Edelstahleinsatz
	0,03 (30 nm)		40 Zoll (101,6 cm)		4 = 222 mit Flachkappe	S = Silikon	
	0,05 (50 nm)				6 = 226 mit Flachkappe	T = Teflon® ummanteltes Viton®	
	0,1				7 = 226 mit Spitze	V = Viton®	
	0,2				28 = 222 mit 3-fach Bajonett und Spitze	Z = Teflon® ummanteltes Silikon	
	0,45						

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_EPTFE_220601

Global Filter Filtration Group®
Filtration Group® Safer | Healthier | More Productive

Filtration Group
Poststraße 34a
40764 Langenfeld (Rheinland)
Deutschland

Telefon
Telefon: +49 2173 399 65 75 0
Fax: +49 2173 399 65 75 55

Online
E-Mail: fglangenfeld@filtrationgroup.com Website: www.globalfilter.com/de