

Plissierte Medien aus Mikroglasfaser der FG-Serie

Die hochreinen plissierten Borsilikat-Mikroglasfaser-Filterkerzen der FG-Serie bieten eine hocheffiziente Rückhaltung von Partikeln aus flüssigen und gasförmigen Medienströmen. Diese Serie wird wegen ihrer überlegenen Abscheideeffizienz, dem geringen Differenzdruck und der höheren Schmutzaufnahmekapazität im Vergleich zu alternativen Medien sehr gerne verwendet.

Die FG-Serie ist für den Kontakt mit Lebensmitteln und Trinkwasser geeignet und erfüllt die hohen Leistungsanforderungen in der Produktion von Lebensmitteln und Mineralwasser. Sie wird weit verbreitet auch bei Prozesswasser, Schmiermitteln und einer Reihe von Feinchemikalien eingesetzt.

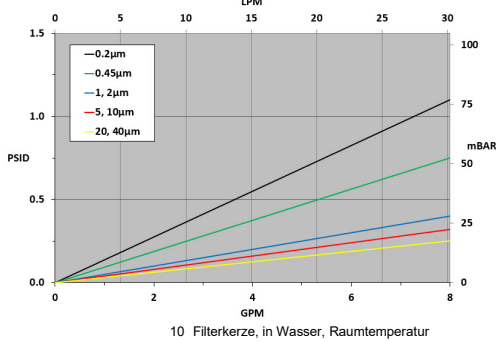
Wird sowohl in absoluten (bis zu 99,98 %) als auch nominalen (90 %) Abscheideeffizienzen und in allen Endkonfigurationen angeboten.



Typische Anwendungen

- Lebensmittel und Getränke
- Entionisiertes Wasser
- Prozesswasser
- Feinchemikalien
- Abwasser
- Süßstoffe
- Weinklärung

Differenzdruck



*Alle Daten basieren auf absolut bewerteten Medien. Nominal bewertete Medien führen zu einer Druckabfallreduzierung von ca. 10 %.

Verwendete Materialien

Filtermedium.....Borsilikat-Mikroglasfasser
Acrylbindemittel
Trägermedium.....Verwobenes Polyester
Endkappen.....Polypropylen
Stützkern.....Glasfaserverstärkter Polypropylen
Äußerer Stützkäfig.....Polypropylen
O-Ringe/Dichtungen.....Buna, EPDM, Silikon,
FKM, FEP FKM, FEP Silikon, PTFE

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 oder Dampf sterilisiert werden, ist bei den Endkappenkonfigurationen 222 und 226 der optionale Edelstahlansatz erforderlich.

Maße

Länge:
10 bis 40 Zoll (25,4 bis 101,6 cm) nominal
Außendurchmesser:
2,70 Zoll (7,0 cm) nominal

Betriebsbedingungen

Austausch- ΔP (empfohlen).....2,4 bar
Temperatur (max).....80 °C
Differenzdruck (max).....4,1 bar bei 20 °C

Hinweis: Optionale Hochtemperaturkonstruktion mit Edelstahlkern (113°C) erhältlich.

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

Bestellinformationen

FG	Feinheit (µm)	Klassifizierung	Länge	C	Art der Endkappenkonfiguration	O-Ringe/Dichtungen	-	Zusatzoptionen
	0,2	A = absolut	10 Zoll (25,4 cm)		2 = DOE-Flachdichtung	B = Buna		I = Edelstahlansatz
	0,45	N = nominal	20 Zoll (50,8 cm)		3 = 222 mit Spitze	E = EPDM		SS = Edelstahlkern
	1,0		30 Zoll (76,2 cm)		4 = 222 mit Flachkappe	S = Silikon		
	2,0		40 Zoll (101,6 cm)		5 = 222 mit Feder	T = FEP FKM (Falls O-Ringe und PTFE falls DOE)		
	5,0				6 = 226 mit Flachkappe			
	10,0				7 = 226 mit Spitze			
	20,0				8 = 226 mit Feder			
	40,0				16 = 213 innen liegender O-Ring	V = FKM		
					28 = 222 mit 3-fach Bajonett und Spitze	Z = FEP Silikon		

¹ Nur Silikon oder EPDM

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_FG_D015A-DE