

Flotrex* AP

PRODUKTINFORMATION

Plissierte Filter Mit Polypropylen-Mikrofasermedium



Abbildung 1: Flotrex AP-Filter

Beschreibung und Anwendung

Flotrex AP (FAP)-Filter mit definierter Filterfeinheit sind aus thermisch gebundenen Polypropylenmikrofaseren mit Dichteverlauf hergestellt (Abbildung 1). Sie zeichnen sich durch hervorragende Feststoffrückhaltung in Kombination mit präziser Maschenweite aus. Die FAP-Filter sind aus FDA-konformem hoch reinem Polypropylen hergestellt.

FAP-Filter haben eine definierte Filterfeinheit zur Filtration von Luft, Gas und Flüssigkeiten mit geringem Druckverlust über einen weiten Bereich von 0,65 bis 40 Mikron. Das Medium besteht aus nach dem Melt-Blow-Verfahren hergestellten Einzelschichten für absolute Abscheideraten, hohe Feststoffaufnahme und lange Lebensdauer.

Typische Anwendungsgebiete

Typische Anwendungsbereiche für Flotrex AP-Filter sind unter anderem:

- Vorfiltration und Chemikalien-Endfiltration – breite chemische Kompatibilität
- Vorfiltration von Pharmazeutika und biologischen Flüssigkeiten – zuverlässiger Schutz für den Endfilter
- Hoher Durchsatz für die Bierfiltration

Allgemeine Eigenschaften

Flotrex AP-Filter sind mit folgender Filterfeinheit (absolute Maschenweite) erhältlich: 0,65; 1; 2; 3; 5; 10; 20, und 40 µm. Tabelle 1, 2, 3, 4, und 5 enthalten weitere Angaben zu den Werkstoffen, Abmessungen, betrieblichen Grenzwerten und zur Durchflussleistung in Luft und Wasser.

Tabelle 1: Werkstoffe

Filtrationsmedium	Polypropylen-Mikrofaser
Stützsichten	Polypropylen-Mikrofaser
Kern und Gehäuse	Polypropylen
Endkappen und Adapter	Polypropylen

Tabelle 2: Abmessungen

Filtermodell	Nominaler AD	Nominaler ID	Effektive Filtrationsfläche
FAP96	70 mm (2.75 Zoll)	31 mm (1.25 Zoll)	0,41 m ² (4.4 ft ²)
FAP01	70 mm (2.75 Zoll)	31 mm (1.25 Zoll)	0,41 m ² (4.4 ft ²)
FAP03	70 mm (2.75 Zoll)	31 mm (1.25 Zoll)	0,41 m ² (4.4 ft ²)
FAP02	70 mm (2.75 Zoll)	31 mm (1.25 Zoll)	0,51 m ² (5.5 ft ²)
FAP05	70 mm (2.75 Zoll)	31 mm (1.25 Zoll)	0,51 m ² (5.5 ft ²)
FAP10	70 mm (2.75 Zoll)	31 mm (1.25 Zoll)	0,51 m ² (5.5 ft ²)
FAP20	70 mm (2.75 Zoll)	31 mm (1.25 Zoll)	0,68 m ² (7.3 ft ²)
FAP40	70 mm (2.75 Zoll)	31 mm (1.25 Zoll)	0,68 m ² (7.3 ft ²)

Tabelle 3: Betriebliche Grenzwerte

Maximaler Vorwärts Gerichteter Differenzdruck	60 psid (4,2 bar) bei 21 °C (70 °F)
Maximaler Rückwärts Gerichteter Differenzdruck	30 psid (2,1 bar) bei 21 °C (70 °F)
Maximale Arbeitstemperatur	82 °C (180 °F) bei 10 psid (0,7 bar) in Wasser
psid (0,7 bar) in Wasser	

Tabelle 4: Durchflussleistung in Sauberer Luft¹

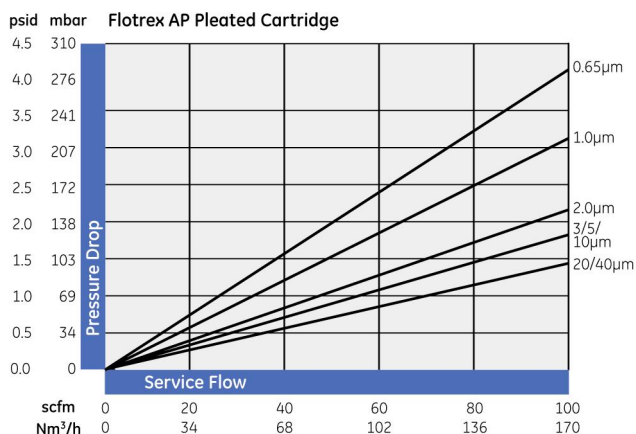
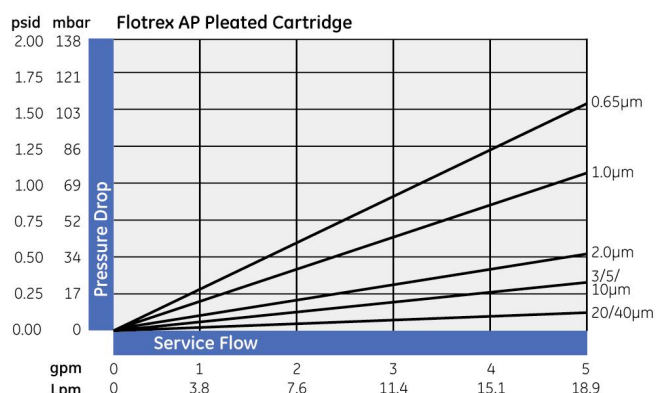


Tabelle 5: Durchflussleistung in Sauberem Wasser¹



¹ Daten auf Basis eines Filters mit einer Länge von 25,4 cm (10 Zoll)

Weitere Informationen

Flotrex AP-Filter können mit einer maximalen Gesamtexposition von 10 Stunden autoklaviert oder in situ bei bis zu 125 °C (257 °F; 30-Minuten-Zyklus) dampfsterilisiert werden. Alternativ können die Filter mit geeigneten Chemikalien sterilisiert werden.

Veolia versichert, dass das in seinen Flotrex AP Plissierten Filtern enthaltene Material die Anforderungen nach US-FDA 21 CFR hinsichtlich des Kontakts mit Lebensmitteln erfüllt. Weitere Informationen sind vom Technischen Kundendienst von Veolia erhältlich. Flotrex AP-Filter erfüllen die Testkriterien für Kunststoffe der USP-Klasse VI-121°C.

Wässrige Extrakte aus Flotrex AP-Filtern enthalten weniger als 0,25 EU/ml. Nichtflüchtige Rückstände sind in den Filtern typischerweise in geringer Konzentrationen enthalten. Filterkerzen von Veolia sind so gefertigt, dass sie einem breiten Spektrum von Chemikalien gegenüber resistent sind. Die Bedingungen variieren bei jeder Anwendung, und der Benutzer sollte die chemische Kompatibilität sorgfältig prüfen. Weitere Informationen erhalten Sie von Ihrem Veolia-Kundendienst.

Tabelle 6 enthält zusätzliche Bestellinformationen.

Tabelle 6: Bestellinformationen

Typ	Absolute Filterfeinheit (Maschenweite)	Nominale Kerzenlänge	Ende 1 Adapter	Ende 2 Adapter	Elastomermaterial
FAP	96 = 0,65 µm	1 = 10 Zoll (25 cm)	A = Dichtring, offenes Ende	A = Offenes Ende mit Dichtring	B = Buna-N
	01 = 1,0 µm	2 = 20 Zoll (51 cm)	B = 120 O-Ring	B = 120 O-Ring	E = EPDM
	02 = 2,0 µm	3 = 30 Zoll (76 cm)	C = 213 O-Ring	C = 213 O-Ring	S = Silikon
	03 = 3,0 µm	4 = 40 Zoll (102 cm)	E = 222 O-Ring	G = Geschlossene Endkappe	T = Teflon ³ Verkapseltes Viton ³ (nur in Größe 222 und 226)
	05 = 5,0 µm		F = 226 O-Ring	H = Lamellenadapter	V = Viton
	10 = 10,0 µm		J = 020 O-Ring		
	20 = 20,0 µm		Q = 222 O-Ring Edelstahlstützring ²		
	40 = 40,0 µm		Z = 226 O-Ring Edelstahlstützring ²		

² Q- oder Z-Adapter erfordern in der Regel G- oder H-Adapter.

³ Teflon und Viton sind eingetragene Handelsmarken von DuPont.

