

Memtrex* MP

PRODUKTINFORMATION

Faltenfilter Mit Polyethersulfonmembran

Memtrex MP (MMP) Filter werden mit hydrophilen Polyethersulfonmembranen und allen Polypropylenkomponenten hergestellt und weisen sowohl einen verbesserten Durchfluss als auch zuverlässige Partikelretention für überragende Leistungsfähigkeit auf den meisten Anwendungsgebieten auf. MMP Filter sind mit einem breiten Spektrum von Chemikalien und extremen pH-Werten kompatibel. Die niedrige Eiweißbindung der Polyethersulfonmembrane gewährleistet, dass MMP Filter bei Getränken, Chemikalien und pharmazeutischen Produkten angewendet werden können.

MMP Filter werden mit thermischen Schweißverfahren hergestellt und enthalten keine Kleb- oder Zusatzstoffe. Individuelle Integritätstests stellen sicher, dass MMP Filter die hohen Leistungsanforderungen unserer Kunden erfüllen.

MMP Filter sind nur ein Beispiel für unseren engagierten Einsatz auf dem Gebiet der Flüssigfiltration. Unser breites Portfolio umfasst Filter für jede Verarbeitungsphase, damit wir maßgeschneiderte Lösungen für Ihre spezifischen Anwendungen anbieten können. Bei Veolia erhalten Sie alles aus einer Hand: Filter, Gehäuse und sonstiges Zubehör für Filteranlagen.



Werkstoffe

Filtermittel	Hydrophile Polyethersulfonmembran
Schutzschichten	Polypropylenmikrofaser
Korb und Einsatz	Polypropylen
Endkappen und Adapter	Polypropylen
Elastomerdichtungen	Buna-N, EPDM, Silikon, Viton, Teflon-ummantelter Viton ¹

¹Viton und Teflon (eigetragene Markenzeichen von The Chemours Company.)

Zertifizierungen

Veolia bescheinigt, dass die Konstruktionsmaterialien die Testkriterien für Kunststoffe der USP-Klasse VI-121 °C erfüllen. Die Konstruktionsmaterialien für MMP-B und MMP-S erfüllen auch die Anforderungen der US-amerikanischen FDA für Lebensmittelkontakt gemäß den geltenden Vorschriften in 21CFR177. Wässrige Extrakte von MMP Filtern enthalten gewöhnlich weniger als 0.25EU/ml Endotoxin. Die Filter weisen in der Regel niedrige Konzentrationen nichtflüchtiger Rückstände auf.

Abmessungen

OD-Nennwert	ID-Nennwert	Effektive Filtrationsfläche (pro 10" Länge)
2,75" (70 mm)	1,25" (31 mm)	7,65 bis 8,63 Fuß ² (0,711 bis 0,802 m ²)

Gewöhnliche Anwendungsgebiete



Chemische Verarbeitungsindustrie

- Verlässliche Partikelkontrolle in wässrigen Tinten und Farbstoffen.
- Filtration von wässrigen technischen Chemikalien, einschl. Säuren, Basen und Oxidationsmitteln.



Lebensmittel und Getränke

- Klärung und mikrobielle Kontrolle für Verpackungen von Flaschenwasser
- Klärung und mikrobielle Kontrolle für Inhaltsstoffe und Prozesswasser
- Filtration für verbesserte mikrobiologische Stabilität nicht-pasteurisierter Biere und Weine



Medizinische und Pharmazeutische Anwendungen

- Partikel- und Gesamtkeimzahlkontrolle in vorgelagerten pharmazeutischen Prozessen, die keine Sterilfilter erfordern, wie Bulk-Ware und großvolumige Infusionslösungen
- Filtration für die mikrobiologische Serum-Stabilität und andere Zellkulturmedien
- Schutz zur Senkung der Belastung und Erhöhung der Lebensdauer von nachgeschalteten sterilen Kartuschenfiltern in keimfreien Verpackungen
- Nachrüstbare Filteralternativen für endoskopische Aufbereitungs-maschinen



Mikroelektronik

- Zuverlässige Partikelkontrolle für ultrareine geschlossene deionisierte Wasserkreisläufe
- Klärung großer Mengen wässriger Chemikalien hohen Reinheitsgrades
- Filtration von wiederaufbereitetem Wasser und wässrigen Chemikalien

Der Nutzer sollte die Kompatibilität des Filters mit den Anwendungschemikalien und den Betriebsbedingungen sorgfältig prüfen. Falls Sie Hilfe benötigen, nehmen Sie bitte Kontakt mit Ihrer Veolia-Vertretung auf.

Qualitätssicherung und Rückverfolgbarkeit

Die Produktion von Memtrex MP Filter unterliegt einem Qualitätsmanagementsystem, das nach ISO 9001 zertifiziert ist. Jeder Filter ist einem Chargen-Code zugeordnet, um die Rückverfolgbarkeit der Daten und der im Produktionsprozess verwendeten Materialien gewährleisten zu können.

Integritätstest

Um Qualität und Leistung zu gewährleisten, werden die Teilerzeugnisse, die für die Produktion von Memtrex MP Filtern verwendet werden, individuellen Integritätstests unterzogen.

Porengröße	Technische Beschreibung
0,03 µm	≤ 45 cc/min bei 50 psig (3,4 bar)
0,1 µm	≤ 45 cc/min bei 50 psig (3,4 bar)
0,2 µm	≤ 19 cc/min bei 30 psig (2,1 bar)
0,45 µm	≤ 16 cc/min bei 20 psig (1,4 bar)
0,65 µm	≤ 12 cc/min bei 13 psig (0,9 bar)
Luftdiffusion pro 10"-Modul nach Saturation mit klarem Wasser	

Filtrationseffizienz und Mikrobielle Retention

Memtrex MP Filter sind Absolutfilter. Repräsentative Filter, die die Anforderungen des Integritätstests erfüllen, zeigten bei der gemessenen Porengröße nach der ASTM-F661-Testmethode ≥ 99,9% initiale Partikelretentionseffizienz.

Memtrex MP Filter haben eine gute mikrobielle Retention für zuverlässige Kontrolle der Keimbelastung. Repräsentative Filter, die die Anforderungen des Integritätstests erfüllen, zeigten nach der ASTM-F838-Testmethode folgende mikrobielle Retentionseigenschaften.

Porengröße	Testorganismus	Log-Reduktionswert (LRV)
0,2 µm	Brevundimonas diminuta	≥7
0,45 µm	Serratia marcescens	≥7
0,65 µm	Pediococcus damnosus	≥7

Sanitisation

Memtrex MP Filter können autoklaviert oder in situ stromsterilisiert sein. Stromsterilisierte Filter müssen Z- oder Q-Adapter haben.

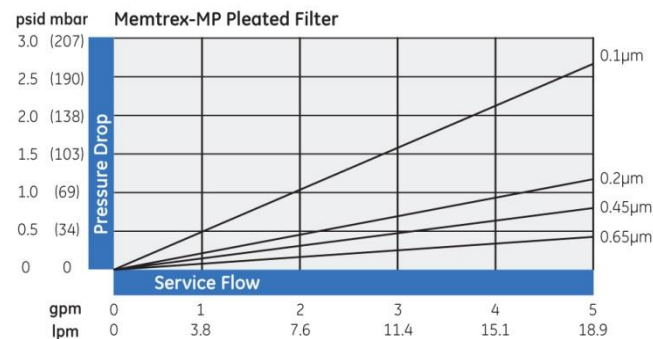
Medium	max. Temperatur	Max. kumulative Exposition
Strom	125°C (257°F)	10 Stunden

Alternativ können die Filter mit kompatiblen chemischen Wirkstoffen sanitisiert werden.

Betriebseinschränkungen

Max. Differenzvorschubdruck	60 psi (4,1 bar) bei 70°F (21°C)
Max. Differenzgegendruck	30 psi (2,1 bar) bei 70°F (21°C)
Max. Betriebstemperatur	180°F (82°C) bei 10 psid (0,7 bar) im Wasser

Durchflussleistung in Reinem Wasser²



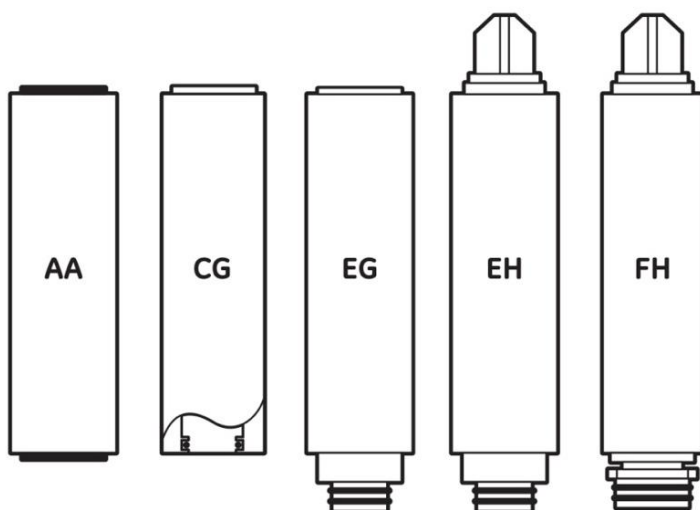
² Daten basieren auf Filter mit 10" Länge

Besteldaten

M	M	P	9	2	1	A	A	S
Filtertyp Memtrex MP = MMP			Porengröße 83 = 0.03µm 91 = 0.1 µm 92 = 0.2 µm 94 = 0.45 µm 96 = 0.65 µm		Kartuschenlänge 1 = 10 in 2 = 20 in 3 = 30 in 4 = 40 in	Adapter #1 A = Dichtung mit offenem Ende B = 120 O-Ring C = 213 O-Ring E = 222 O-Ring F = 226 O-Ring J = 020 O-Ring Q = 222 O-Ring mit Edelstahleinsatz³ Z = 226 O-Ring mit Edelstahleinsatz³	Adapter #2 A = Dichtung mit offenem Ende B = 120 O-Ring C = 213 O-Ring G = Geschlossenes Ende H = Fin Adapter	Elastomeres Material S= Silikon E = EPDM B = Buna V = Viton T = Teflon -ummantelter Viton

³ Q- oder Z-Adapter erfordern in der Regel G- oder H- Adapter.

Übliche Adapterkonfigurationen



LENNTECH
WATER TREATMENT SOLUTIONS

info@lennotech.com Tel. +31-152-610-900
www.lennotech.com Fax. +31-152-616-289