

Memtrex* NY

PRODUKTINFORMATION

Plissierte Filter Mit Hydrophiler Nylon 66-Membran



Abbildung 1: Memtrex NY-Filter

Beschreibung und Anwendung

Memtrex NY (MNY)-Filter (Abbildung 1) sind von ihrem Design her ganz auf maximale Leistung ausgelegt. Sie bestehen aus mehreren Membranschichten, wobei der letzten Membranschicht eine Membran mit großen Poren vorgelagert ist. Diese dient als Vorfilter, um die Lebensdauer und Effizienz der Filterkerze zu erhöhen. Außerdem werden Verunreinigungen wie gelatinöse Partikel damit hochwirksam zurückgehalten. Die abschließende Membranschicht gewährleistet einheitliche Rückhalteeigenschaften.

MNY-Filter sind für maximale Sauberkeit des Permeats ausgelegt. Die Nylon 66-Membranen von Veolia sind von Natur aus hydrophil, weisen keine Faserablösung auf und enthalten keine auswaschbaren Benetzungsmittel. Bei der Herstellung der Kerze kommen thermoplastische Abdichtungstechnologien zum Einsatz, sodass potenziell verunreinigende Kleber überflüssig sind. Jede Kerze wird unter strenger Qualitätskontrolle hergestellt und einzeln auf Integrität geprüft. Von Veolia erhalten Sie Filter, Crossflow-Membranen, Gehäuse und sonstiges Filtrationszubehör aus einer Hand.

Typische Anwendungsgebiete

MNY-Filter zeichnen sich durch hervorragende chemische Kompatibilität aus und sind deshalb die ideale Wahl in vielen Einsatzbereichen wie beispielsweise zur Filtration von hochreinem Wasser, starken Lösungsmitteln, Photoresists, und anderen Flüssigkeitssystemen für kritische Prozesse. Zu den typischen Anwendungen gehören beispielsweise:

- Filtration von Zwischenstufen von Pharmazeutika
- Filtration positiver Photoresists
- Endfiltration von Getränken

Allgemeine Eigenschaften

Memtrex NY-Filter sind mit folgender absoluter Filterfeinheit (Maschenweite) erhältlich: 0,1; 0,2; 0,45; 0,65, und 1,0 µm. Tabelle 1, 2, 3, 4, und 5 enthalten weitere Angaben zu den Werkstoffen, Abmessungen, betrieblichen Grenzwerten, Integritätsprüfung und Durchflussleistung.

Tabelle 1: Werkstoffe

Beschreibung	Werkstoff
Medium	2 Schichten aus Nylon 66-Membran (Vorfilterschicht über Abschlussschicht)
Stützsichten	Polyestermikrofaser
Kern und Gehäuse	Polypropylen
Endkappen und Adapter	Polyester

Tabelle 2: Abmessungen

Nominaler AD	Nominaler ID	Effektive Filtrationsfläche
70 mm (2.75 Zoll)	31 mm (1.25 Zoll)	0,64 m ² (6.9 ft ²)

Tabelle 3: Betriebliche Grenzwerte

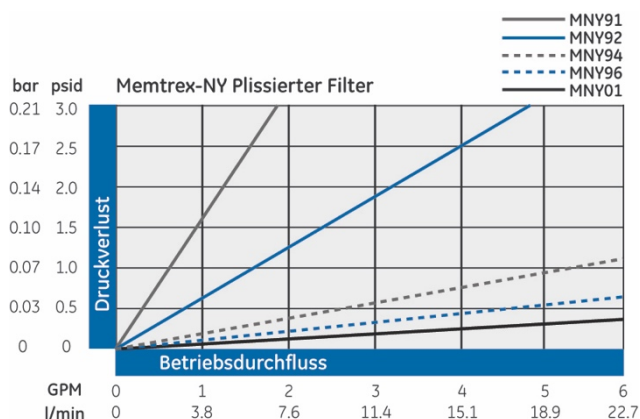
Beschreibung	Betriebliche Grenzwerte
Maximaler Vorwärts Gerichteter Differenzdruck	60 psi (4,1 bar) bei 21 °C (70 °F)
Maximaler Rückwärts Gerichteter Differenzdruck	30 psi (2,1 bar) bei 21 °C (70 °F)
Maximale Arbeitstemperatur	82 °C (180 °F) bei 10 psid (0,7 bar) in Wasser

Tabelle 4: Integritätsprüfung

Filterfeinheit (Maschenweite)	Parameter
0,1 µm	≤ 50 ml/min bei 40 psig (2,76 bar)
0,2 µm	≤ 50 ml/min bei 30 psig (2,07 bar)
0,45 µm	≤ 50 ml/min bei 15 psig (1,03 bar)
0,65 µm	≤ 50 ml/min bei 12 psig (0,83 bar)
1,0 µm	≤ 50 ml/min bei 5 psig (0,34 bar)

Luftdiffusion je Modul (10 Zoll, 25,4 cm) nach Sättigung mit sauberem Wasser

Tabelle 5: Durchflussleistung in Saubermem Wasser¹



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

Weitere Informationen

- Memtrex NY-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 Memtrex NY 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 Memtrex NY-Filtern enthalten weniger als 0,25 EU/ml. Nichtflüchtige Rückstände sind in den Filtern typischerweise in geringen 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	Filterfeinheit (Maschenweite)	Nominale Kerzenlänge	Ende 1 Adapter	Ende 2 Adapter	Elastomermaterial
MNY	91 = 0,1 µm 92 = 0,2 µm 94 = 0,45 µm 96 = 0,65 µm 01 = 1,0 µm	1 = 25,4 cm (10 Zoll) 2 = 50,8 cm (20 Zoll) 3 = 76 cm (30 Zoll) 4 = 101,5 cm (40 Zoll)	A = Offenes Ende mit Dichtring B = 120 O-Ring C = 213 O-Ring E = 222 O-Ring F = 226 O-Ring J = 020 O-Ring Q = 222 O-Ring Edelstahleinsatz Z = 226 O-Ring Edelstahleinsatz	A = Offenes Ende mit Dichtring B = 120 O-Ring C = 213 O-Ring G = Geschlossene Endkappe H = Lamellenadapter	B = Buna-N E = EPDM S = Silikon T = Teflon ² - verkapselt (nur in den Größen 222 und 226) V = Viton ²

² Teflon und Viton (sind eingetragene Handelsmarken von DuPont.)
