

GR-VT-Membranfilterelemente

Um den höchsten Reinheitsanforderungen der Chemie-, Pharma- und Elektronikindustrie gerecht zu werden, stehen die Qualitätsstandards bei MTS & APIC an erster Stelle.

Seit vielen Jahren ist die Überlegenheit von PTFE / ECTFE bei besonders kritischen Prozessanwendungen bekannt. PTFE zeichnet sich durch universelle chemische Beständigkeit, hohe Temperaturbeständigkeit und das Fehlen von extrahierbaren Bestandteilen aus.

Wesentliche Merkmale:

- FDA-Zertifikat:**
 Alle verwendeten Materialien sind FDA-gelistet und somit für den Kontakt mit Lebensmitteln zugelassen (CFR, Titel 21)
- Biologische Sicherheit:**
 - Gemäß USP Class VI
 - Entspricht den EU-Verordnungen 2002/72/EC, 1935/2004 und 10/2011 über Kunststoffe für den Lebensmittelkontakt
- Sterilisation:**
 Das Filterelement darf mit kompatiblen chemischen Mitteln sterilisiert werden. Das Filterelement darf weder autoklaviert noch dampfsterilisiert werden.



Typische Anwendungen

- Ätzbad und Reinigungs-Chemikalien:
 - Schwefelsäure
 - Flusssäure
 - Phosphorsäure
 - Salpetersäure
- Chemikalienfiltration in der Halbleiterfertigung
- Lösungsmittelfiltration
- Pharmazeutische Produkte
- Endfiltration von 18 MΩ- Wasser
- Aggressive Säuren und Laugen
- Ozonhaltiges Wasser
- Heißes DI- Wasser

Allgemeine technische Daten

Materialien	
Membran:	PTFE
Stützlage:	ECTFE
Endkappen:	ECTFE
Stützkern:	ECTFE
Außenkäfig:	ECTFE
Dichtungen:	Teflon ummantelt
Länge:	10 bis 40 Zoll entspricht: 25,4 bis 101,6 cm
Außendurchmesser:	7,0 cm
Max. Betriebstemperatur:	102 °C
Max. Differenzdruck	
Vorwärts:	4,14 Bar bei 21 °C
Rückwärts:	2,07 Bar bei 21 °C

Integritätstest

0,05 µm ≤ 5 cc\min bei 2,76 Bar
0,1 µm ≤ 5 cc\min bei 2,76 Bar
0,2 µm ≤ 5 cc\min bei 2,07 Bar
0,45 µm ≤ 5 cc\min bei 1,38 Bar
1 µm ≤ 5 cc\min bei 1,38 Bar

GR-VT- [] - [] - [] - [] - []

Adapter	
1	DOE Flat Gasket
2	226 w/Flat Cap
3	222 w/Flat Cap
7	226/ Fin
8	222 w/Fin

Länge	
10	10"
20	20"
30	30"
40	40"

Feinheit	
0005	0.05 µm
001	0.1 µm
002	0.2 µm
005	0.45 µm
010	1.0 µm

Dichtung	
5	Teflon ummanteltes Viton

Zusatz	
E	vorgespült
W	naßverpackt (benetzt 60/40 DI-Wasser/IPA Lösung)

Bestellbeispiel: GR-VT-320-001-5-E