

GR-TV Membranfilterelemente

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

GR-TV Membranfilterelemente sind aus einer hydrophoben PTFE-Membran gefertigt. Endkappen, Stützkern und Stützsichten bestehen aus Polypropylen. Diese kosteneffizienten Filterelemente sind hydrophober als Polypropylenfilterelemente die normalerweise bei Druckluft Anwendungen eingesetzt werden. Deshalb eignen sie sich ausgezeichnet für die Entlüftung für Tanks, bei vergleichsweise niedrigen Kosten im Vergleich zu anderen PTFE-Filterelementen.

Wesentliche Merkmale:

- Herstellung, Spülen, Testen und Verpacken im Reinraum (gemäß ISO Class7).
- Vorgespült mit 18 MΩ DI-Wasser und auf Integrität getestet
- Biologische Sicherheit gemäß USP Class VI
- FDA geeignet (Lebensmitteltauglich)
- Sichere Zurückhaltung von Bakterien (Testlevel: 10^7 Brevundimonas diminuta per 10" Filterelement bei Luft).
- jedes Filterelement ist mit Lot-Nummer, Serien-Nummer und Filterfeinheit markiert und somit immer eindeutig identifizier- und rückverfolgbar.



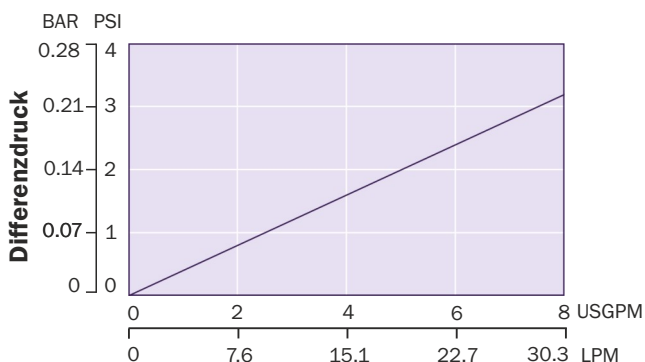
Anwendungsbereiche

- Aggressive Chemikalien
- Starke Säuren/Basen
- Lösungsmittel
- Be- und Entlüftung von Tanks
- Gas-/Luftfiltration

Allgemeine technische Daten

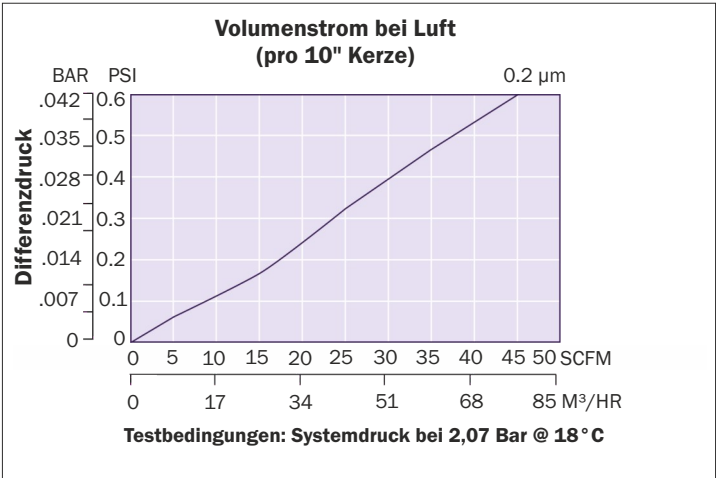
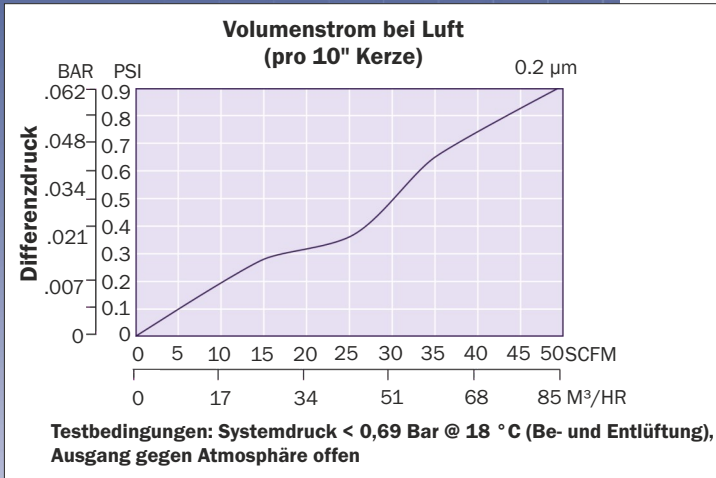
Filtermedium:	PTFE-Membrane
Stützkern, Endkappen:	Polypropylen
Stützsichten:	Polypropylen Vlies
Dichtungen/ O-Ringe:	Buna, EPDM, Silikon, Viton, Viton (teflon-ummantelt)
Filterfeinheiten:	0,2 µm
Filterelementlängen:	5", 9 3/4", 10", 20", 30" oder 40"
Innendurchmesser:	25,4 mm
Außendurchmesser:	69 mm
Filterfläche:	0,68 m ² (je 10"-Filterelement)
Betriebstemperatur:	Max. 90 °C (bei 1,03 Bar Differenzdruck)
Differenzdruck:	Max. 5,2 Bar @ 21 °C Max. 2,1 Bar @ 80 °C
Filterwechsel:	spät. bei 2,4 Bar Differenzdruck

Durchflussrate bei Wasser
(pro 10" Kerze)



Durchfluss-Diagramm für Luft

Durchflussmenge einer 10" Filterkerze in Abhängigkeit vom Differenzdruck



Leistungsspezifikationen

- **Dampfsterilisation**
Das Filterelement hält mindestens 35 Bedämpfungs-Zyklen von 30 Minuten bei 135 °C stand.
- **Integritätstest-Daten**

Filterfeinheit	Air Diffusion pro 10" Filterelement (befeuchtet mit Isopropanol/ Wasser im Verhältnis 60/40)
0,2 µm	≤ 30 cm ³ /min @ 0,6 Bar

Bestellschlüssel:

GR 34- TV - - -

Adapter	
1	DOE
2	226/ Flach
3	222/ Flach
6	Ametek-Adapter (O-Ring innenliegend)
7	226/ Fin
8	222/ Fin

Länge	
05	5"
93	9 3/4"
10	10"
20	20"
30	30"
40	40"

Feinheit	
	0,2 µm

Dichtung	
0	Buna
1	EPDM
2	Silikon
4	Viton
5	Viton, teflon-ummantelt

Bestellbeispiel: **GR34-TV-320-002-2**