



Anwendungsbereiche

- Aggressive Chemikalien
- Starke Säuren/Basen
- Lösungsmittel
- Pharmazeutische Zwischenprodukte
- Be- und Entlüftung von Tanks
- Heißes VE-Wasser
- Photolack
- Gas-/Luftfiltration

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

GR-T Membranfilterelemente sind aus einer hydrophoben PTFE-Membran gefertigt. Endkappen, Stützkern und Stützsichten bestehen aus Polypropylen. Die hervorragenden wasserabweisenden Eigenschaften dieser PTFE-Membran sorgen für einen Wettbewerbsvorteil gegenüber Polypropylen- oder PVDF-Membranen.

Hohe Durchflussleistung, hervorragende Schmutzaufnahmekapazität sowie eine gute thermische und mechanische Beständigkeit sorgen für einen breitgefächerten Anwendungsbereich.

Wesentliche Merkmale:

- Herstellung im Reinraum (gemäß ISO Class7)
- Vorgespült mit 18 MΩ DI-Wasser
- Biologische Sicherheit gemäß USP Class VI
- Nach FDA zugelassene Materialien, erfüllen die maßgeblichen CFR-Kriterien
- jedes Filterelement ist mit Lot-Nummer, Serien-Nummer und Filterfeinheit markiert und somit immer eindeutig identifizier- und rückverfolgbar.
- Sichere Zurückhaltung von Bakterien (LRV $\geq 10^8$ Brevundimonas diminuta per 10" Filterelement bei Luft).

Leistungsspezifikationen

Dampfsterilisation

Das Filterelement hält mindestens 100 Bedämpfungs-Zyklen von 30 Minuten bei 135°C stand.

Bakterienrückhaltung

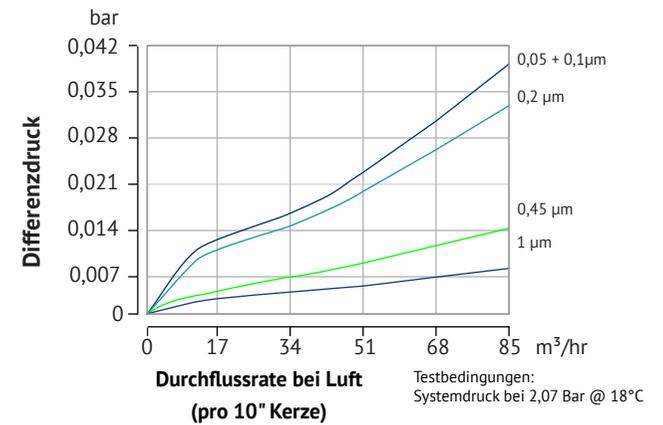
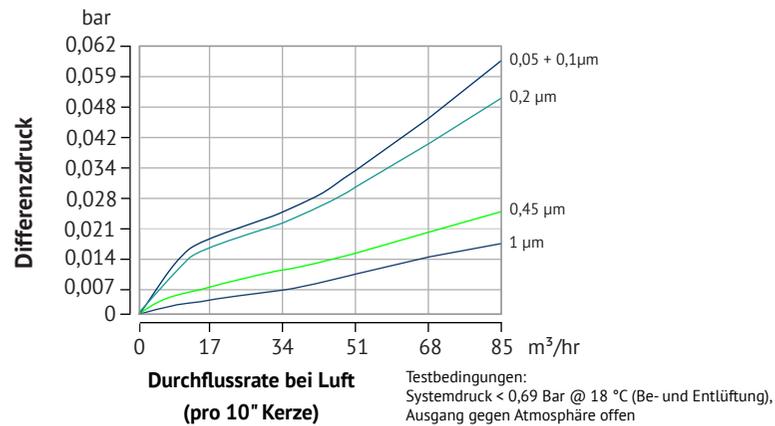
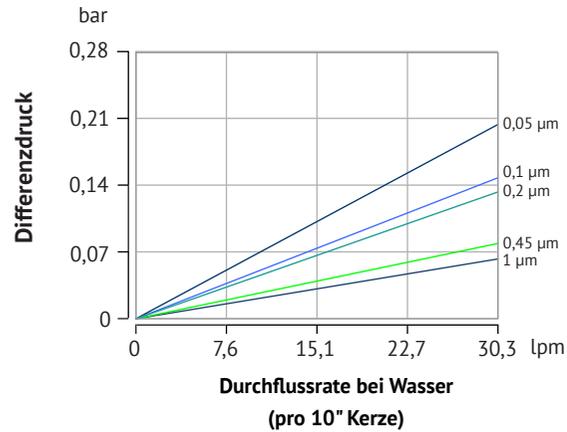
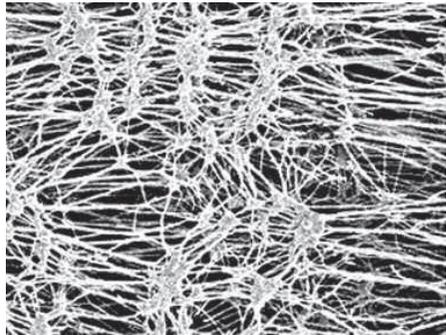
Porengröße	Brevundimonas diminuta	Serratia marcescens	Stapholoccus aureus	Stapholoccus aureus
0,2 µm	$\geq 8,2$			
0,45 µm		$\geq 8,3$	$\geq 6,9$	
1,0 µm				$\geq 6,4$

Technische Daten

Filtermedium:	PTFE-Membrane
Stützkern, Endkappen:	Polypropylen
Stützsichten:	Polypropylen Vlies
Dichtungen/ O-Ringe:	Perbunan, EPDM, Silikon, Viton, Viton (teflon-ummantelt)
Filterfeinheiten:	0,05 µm, 0,1 µm, 0,2 µm, 0,45 µm und 1,0 µm
Filterelementlängen:	5", 9 ¾" (DOE), 10", 20", 30", 40"
Innendurchmesser:	25,4 mm
Außendurchmesser:	69 mm
Filterfläche:	0,79 m ² (je 10"-Filterelement)
Betriebstemperatur:	Max. 95°C
Differenzdruck:	<u>vorwärts:</u> Max. 4,14 bar @ 21°C Max. 2,8 bar @ 71°C
	<u>rückwärts:</u> Max. 2,8 bar @ 21°C
Filterwechsel:	spät. bei 2,4 bar Differenzdruck

Integritätstest-Daten

Filterfeinheit	Air Diffusion pro 10" Filterelement (befeuchtet mit Isopropanol/ Wasser im Verhältnis 60/40)
0,05 µm	$\leq 50 \text{ cm}^3 / \text{min} @ 1,5 \text{ bar}$
0,1 µm	$\leq 50 \text{ cm}^3 / \text{min} @ 1,2 \text{ bar}$
0,2 µm	$\leq 20 \text{ cm}^3 / \text{min} @ 0,8 \text{ bar}$
0,45 µm	$\leq 15 \text{ cm}^3 / \text{min} @ 0,34 \text{ bar}$
1,0 µm	$\leq 15 \text{ cm}^3 / \text{min} @ 0,2 \text{ bar}$



Bestellschlüssel

GR34-T- [] - [] - [] - [] - []

Adapter	Länge	Feinheit	Dichtung	Optionen
1 DOE	05 5"	0005 0,05 µm	0 Perbunan	W benetzt
2 226/Flach	93 9 3/4"¹	001 0,1 µm	1 EPDM	
3 222/Flach	10 10"	002 0,2 µm	2 Silikon	
6 Ametek-Adapter (O-Ringe innen)	20 20"	004 0,45 µm	4 Viton	
7 226/Fin	30 30"	010 1,0 µm	5 Viton, teflon ummantelt²	
8 222/Fin	40 40"			

Bestellbeispiel: GR34-T-320-0005-1

¹nur für DOE; ²Teflon für DOE