

## filfab Membranfilterkerzen Typ „TefTEC“

Schützen Sie Ihre Anwendungen mit absolut bewerteten PTFE-Membranfiltern vom Typ TefTEC. Hergestellt mit natürlicher hydrophober PTFE-Membran und Polypropylen-Stützsichten bieten sie überlegene Hydrophobizität und Widerstandsfähigkeit gegen Wassereindringung. Ideal für aggressive Chemikalien und Gasanwendungen.

### Merkmale und Vorteile

- Die große Oberfläche und die Ein-Lagen-Konstruktion sorgen für überragende Durchflussraten und minimieren die Größe des Filtrationssystems.
- Zu 100% mit 18 M $\Omega$ -cm DI-Wasser gespült und auf Integrität geprüft.
- Die Filter werden in einer ISO Klasse 7 Reinraumumgebung hergestellt, gespült, getestet und verpackt.
- Jedes Filterelement ist mit Porengröße, Chargen- und Seriennummer gestempelt, um Identifikation und Rückverfolgbarkeit zu ermöglichen.
- Vollständiger Qualifizierungsleitfaden verfügbar.
- Vorbehandelt für den Einsatz mit wasserbasierten Chemikalien verfügbar.



### Produktspezifikationen

<b>Material:</b>	Erweiterte PTFE- Membran
<b>Innerer Kern, Käfig,</b>	
<b>Endkappen:</b>	Polypropylen
<b>Dichtungen/O-Ringe:</b>	Buna-N, EPDM, Silikon, Teflon, Viton
<b>Feinheiten:</b>	0,05; 0,1; 0,2; 0,45; 1,0 $\mu$ m
<b>Oberfläche:</b>	0,79 m <sup>2</sup> / 254-mm-Element

### Abmessungen

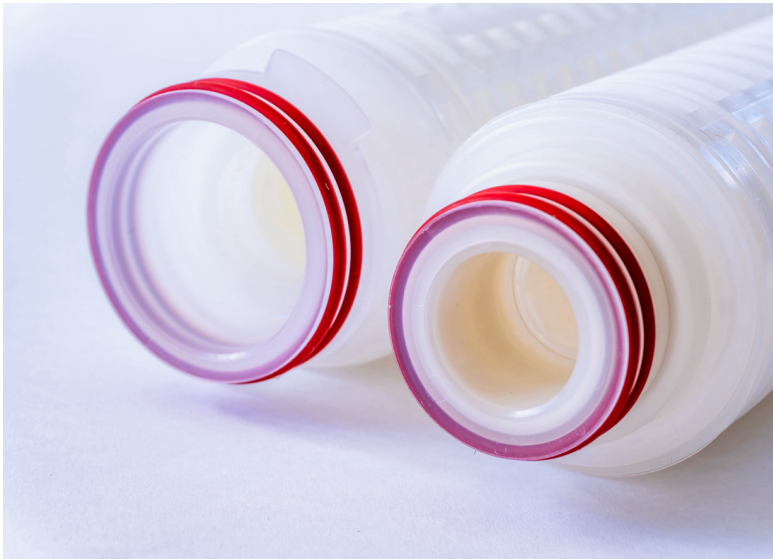
<b>Längen:</b>	127 mm, 248 mm, 254 mm, 508 mm, 762 mm, 1016 mm
<b>Außendurchmesser:</b>	69 mm
<b>Innendurchmesser:</b>	25 mm

### Betriebsparameter

<b>Maximale Betriebstemperatur:</b>	95°C
<b>Maximaler Differenzdruck:</b>	5,5 bar @ 21°C; 2,8 bar @ 71°C;
<b>Maximaler Rückwärtsdruck:</b>	2,8 bar @ 21°C
<b>Empfohlener Wechsel-Druck:</b>	2,4 bar

### Leistungsspezifikationen

- **Dampf/Autoklav:** Die Filter können mindestens 100 Dampf-/ Autoklav-Zyklen von 30 Minuten bei 135°C stand halten



## Zertifizierungen

- USP Klasse VI: Erfüllt den USP-Klasse-VI-Biologietest für Kunststoffe.
- FDA-gelistete Materialien: Alle Materialien entsprechen FDA Titel 21, Abschnitte 174.5 und 177.1520, soweit anwendbar für den Kontakt mit Lebensmitteln und Getränken.

## Typische Anwendungen

- Aggressive Chemikalien
- Tankentlüftungen
- Photoresists
- Starke Säuren/Basen
- Komprimierte Gase
- Heißes DI-Wasser
- Lösungsmittel
- Fermentationsluft
- Pharmazeutische Zwischenprodukte

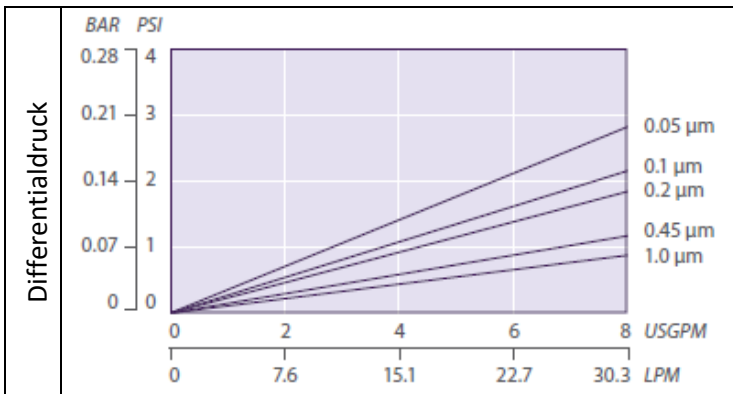
## INFORMATIONEN ZUR TefTEC -NOMENKLATUR

Filter-typ/ Serie	Feinheit ( $\mu\text{m}$ )	Länge (in mm)	Konfiguration	Dichtung oder O-Ring	Optionen
TefTEC	0,05	-127,0	P Double Open End (DOE)	B Buna-N	-W Nass- behandlung
	0,1	-247,7 <sup>1</sup>	P2 226/Flat Single Open End	E EPDM	
	0,2	-254,0	P3 222/Flat Single Open End	S Silikon	
	0,45	-508,0	P7 226/Flat Single Open End	T Teflon verkapseltes Viton (nur O-Ring)	
	1	-762,0	P8 222/Flat Single Open End		
			-1016,0	AM Single Open End, O-Ring intern	
		NPC Double Open End, O-Ring intern	V Viton		
Beispiel					
TefTEC	0,1	-20	P2	S	-W

<sup>1</sup> Nur für die Konfiguration DOE (P) verfügbar

### TefTEC Durchflussrate

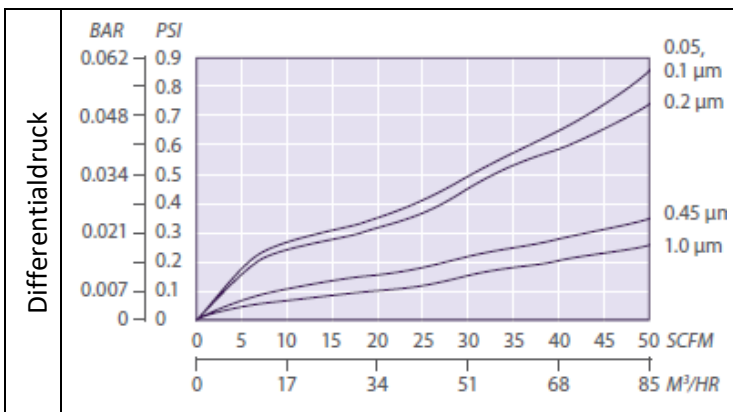
Typische Durchflussmenge sauberes Wasser bei Umgebungstemperatur (254-mm-Filter):



Bei anderen Flüssigkeiten als Wasser multiplizieren Sie den Druckabfall mit der Viskosität der Flüssigkeit in Zentipoise (cP)

### TefTEC Luftdurchflussrate

Luftdurchflussrate bei einem 254-mm-Filter:



Testbedingungen: Systemdruck bei <0,7 bar (Entlüftung), 18°C, Auslass offen zur Atmosphäre

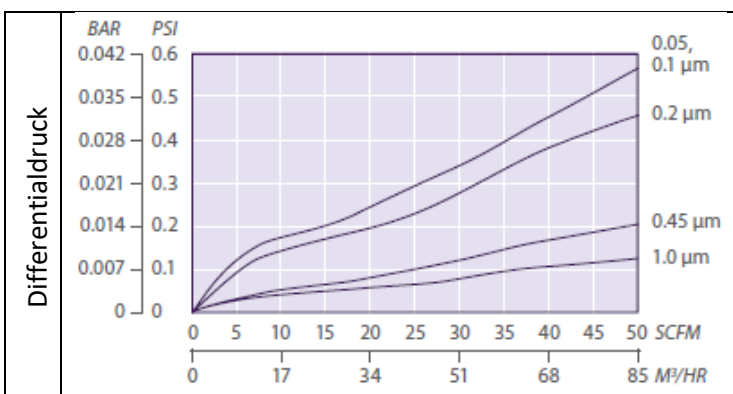
### Spezifikationen Integritätstest

Luftdiffusion pro 254-mm-Filter die mit 60/40 IPA/Wasser benetzt sind:

Porengröße	Diffusionsluftstrom
0,05 µm	≤ 50 cm <sup>3</sup> /min @ 1,5 bar
0,1 µm	≤ 50 cm <sup>3</sup> /min @ 1,2 bar
0,2 µm	≤ 35 cm <sup>3</sup> /min @ 0,8 bar
0,45 µm	≤ 15 cm <sup>3</sup> /min @ 0,34 bar
1,0 µm	≤ 15 cm <sup>3</sup> /min @ 0,2 bar

### TefTEC Luftdurchflussrate

Luftdurchflussrate bei einem 254-mm-Filter:



Testbedingungen: Systemdruck bei 2,07 bar, 18°C