

filfab Membranfilterkerzen Typ „TefTEC P“

Sichern Sie die Sterilität Ihrer Produkte. TefTEC P-Membranfilter sind validiert für die vollständige bakterielle Retention und bieten höchste Produktsicherheit in der Biopharmazie. Mit natürlicher ePTFE-Membran und PP-Trägerschichten. Ideal für kritische Anwendungen wie Druckluft, Fermentationsluft und Tankentlüftung. Erhalten Sie eine zuverlässige Produktschutz dank Virus-Aerosol-Retention.

Merkmale und Vorteile

- Einschichtige Konstruktion bietet hervorragende Durchflussraten und minimiert die Größe des Filtersystems
- 100% mit 18-Megohm-DI-Wasser gespült und auf Integrität getestet
- In einem Reinraum der Klasse 7 hergestellt, gespült, getestet und verpackt
- Jedes Filterelement ist mit Porengröße, Los- und Seriennummer versehen zur Identifizierung und Rückverfolgbarkeit
- Vollständige Entfernung von Bakterien in Flüssigkeiten bei einem von 10^7 /cm² Brevundimonas diminuta
- Zurückhaltend für aerosolisierte Viren
- Validierungsleitfaden verfügbar



Produktspezifikationen

Material:	Erweiterte PTFE- Membran
Innerer Kern, Käfig,	
Endkappen:	Polypropylen
Dichtungen/O-Ringe:	Buna-N, EPDM, Silikon, Teflon, Viton
Feinheiten:	0,2 µm
Oberfläche:	0,8 m ² / 254-mm-Element

Abmessungen

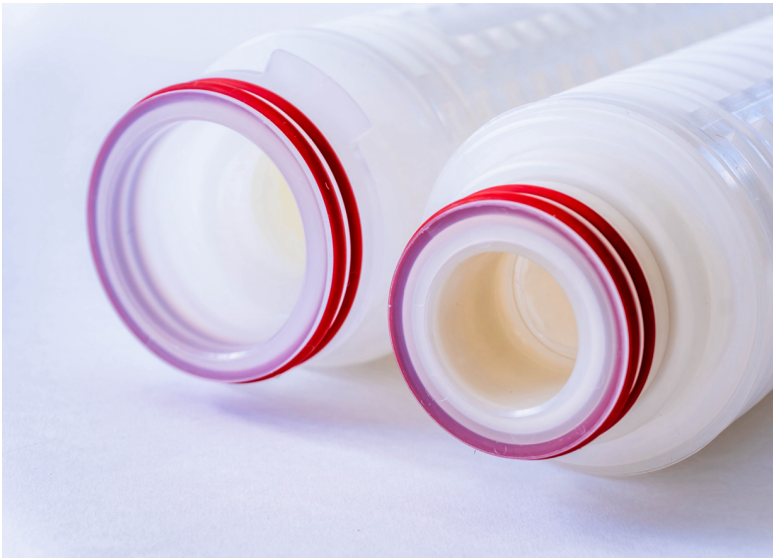
Längen:	254 mm, 508 mm, 762 mm, 1016 mm
Außendurchmesser:	69 mm
Innendurchmesser:	25 mm

Betriebsparameter

Maximale Betriebstemperatur:	90°C
Maximaler Differenzdruck:	5,5 bar @ 21°C; 2,8 bar @ 71°C; 1,03 bar @ 95°C
Maximaler Rückwärtsdruck:	2,8 bar @ 21°C
Empfohlener Wechsel-Druck:	2,4 bar

Leistungsspezifikationen

- **Dampf/Autoklav:** Die Filter können mindestens 100 Dampf-/ Autoklav-Zyklen von 30 Minuten bei 135°C stand halten
- **Integritätstest-Werte:** Blasenpunkt und Luftdiffusion pro 10-Zoll-Patrone, feucht mit 60/40 IPA/Wasser.
- Veröffentlichte Wassereindringungswerte



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.

INFORMATIONEN ZUR TefTEC P -NOMENKLATUR

Filtertyp/ Serie	Feinheit (μm)	Länge (in mm)	Konfiguration	Dichtung oder O-Ring
TefTEC P	0,2	-254,0	P2 226/Flat Single Open End	B Buna-N
		-508,0	P3 222/Flat Single Open End	E EPDM
		-762,0	P7 226/Flat Single Open End	S Silikon
		-1016,0	P8 222/Flat Single Open End	T Teflon verkapseltes Viton (nur O-Ring)
				V Viton
Beispiel				
TefTEC P	0,2	-20	P2	S

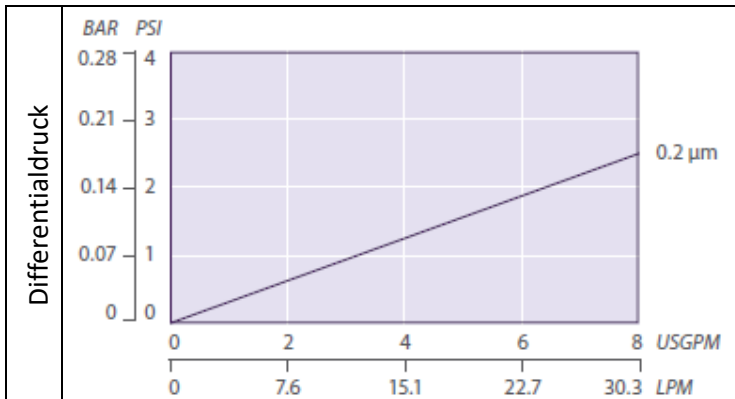
Spezifikationen Integritätstest

Integritätstestwerte pro 10" Filterkerze, befeuchtet mit 60/40 IPA/Wasser.

Porengröße	Blasenpunktwerte	Diffusionsluftstrom
0,2 μm	1,8 bar	$\leq 20 \text{ cm}^3/\text{min}$ @ 0,83 bar

TefTEC P Durchflussrate

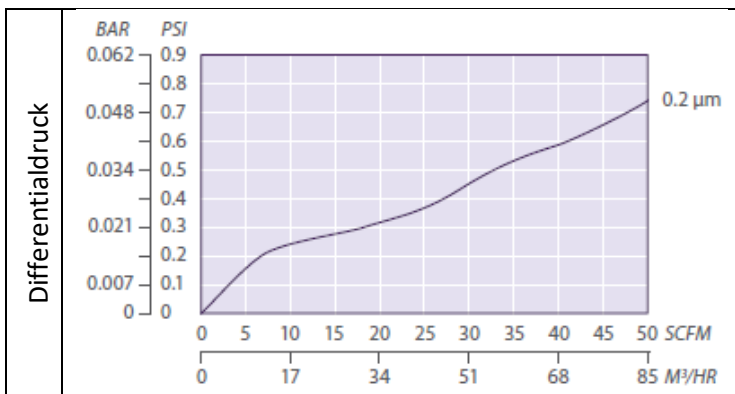
Typische Durchflussmenge sauberes Wasser bei Umgebungstemperatur (254-mm-Filter):



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

TefTEC P Luftdurchflussrate

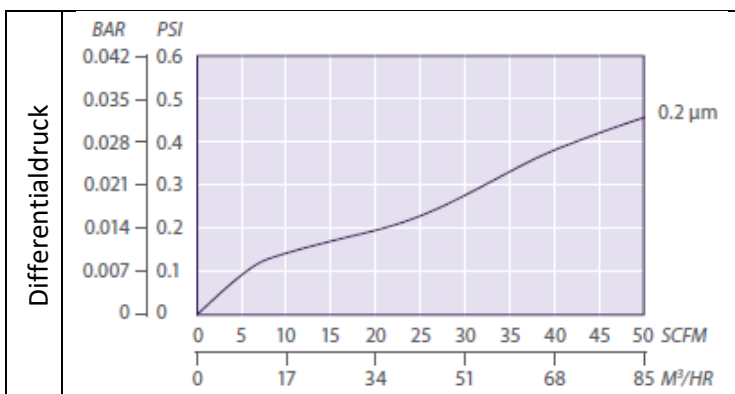
Luftdurchflussrate bei einem 254-mm-Filter:



Testbedingungen: Systemdruck bei $< 0,7 \text{ bar}$ (Entlüftung), 18°C , Auslass offen zur Atmosphäre

TefTEC P Luftdurchflussrate

Luftdurchflussrate bei einem 254-mm-Filter:



Testbedingungen: Systemdruck bei $2,07 \text{ bar}$, 18°C