

# filfab Membranfilterkerzen Typ „ZTEC-B“



## Entdecken Sie die ZTEC-B Membranfilter:

Zuverlässige Bioburden-Reduktion und Partikelentfernung in Getränken und Biopharmazeutika. Hydrophile PES-Membranen bieten außergewöhnliche Durchflussraten, lange Lebensdauer und breite chemische Kompatibilität. Zertifiziert nach USP Klasse VI und FDA für Lebensmittelkontakt.

## Merkmale und Vorteile

- Hergestellt in einer Reinraumumgebung der ISO-Klasse 7
- 100% mit hochreinem DI-Wasser gespült und auf Integrität geprüft
- Wiederholt dampfbar/desinfizierbar
- Hohe Rückhaltewerte von bis zu  $10^7/cm^2$  für Bakterien und Hefen
- Porengröße, Los- und Seriennummer sind auf jedem Filterelement eingeprägt zur Identifizierung und Rückverfolgbarkeit
- Vollständiger Qualifizierungsleitfaden verfügbar

## Produktspezifikationen

<b>Material:</b>	Asymmetrische Polyethersulfon-Membran
<b>Innerer Kern, Käfig,</b>	
<b>Endkappen:</b>	Polypropylen
<b>Dichtungen/O-Ringe:</b>	Buna-N, EPDM, Silikon, Teflon, Viton
<b>Feinheiten:</b>	0,2; 0,45; 0,65 $\mu m$
<b>Oberfläche:</b>	0,7 $m^2$ / 254-mm-Element

## Abmessungen

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

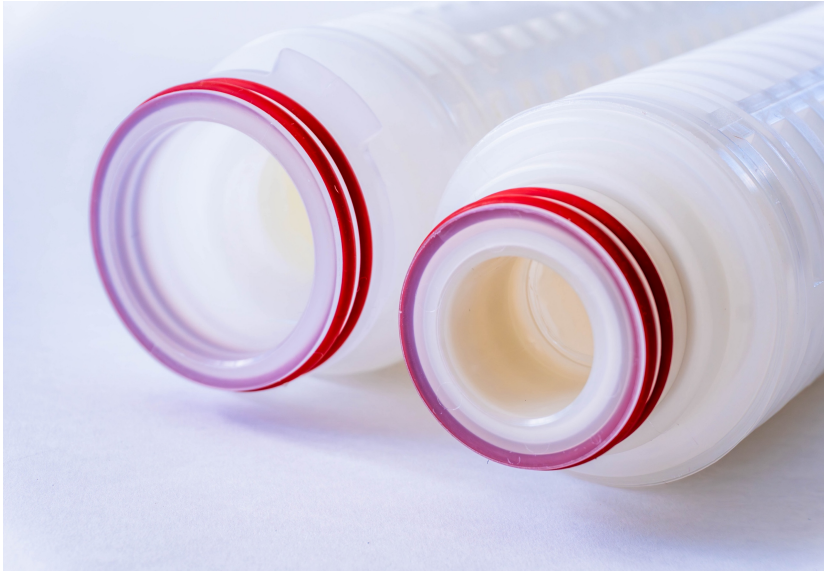
## Betriebsparameter

<b>Maximale Betriebstemperatur:</b>	1,38 bar @ 80°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

- **Heißes DI-Wasser:** Die Filterpatrone hält Temperaturen von 85°C bis zu 30 Minuten lang stand.
- **Reinigung/Sanitisierung:** Kompatibel mit den meisten gängigen chemischen Reinigungs-, Desinfektions- und Sterilisationsmitteln und mit pH-Bereich von 1-14.
- **Dampf/Autoklav:** Die Filter können für mindestens 50 dreißigminütige Zyklen bei 135°C gedämpft oder autoklaviert werden.



## Typische Anwendungen

- Abgefülltes Wasser
- Ophthalmische Lösungen
- Kulturmedien
- Reagenzien-Chemikalien
- LVPs
- Puffer
- Säfte

## 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.
- Europäische Richtlinie für den Kontakt mit Lebensmitteln: Europäische Verordnung Nr. 1935/2004 und Europäische Verordnung 10/2011: Geprüft auf Migrationsverhalten und ist geeignet für den Kontakt mit allen Arten von Lebensmitteln mit minimalem Ausspülen.

## INFORMATIONEN ZUR ZTEC-B -NOMENKLATUR

Filtertyp/ Serie	Feinheit (µm)	Länge (in mm)	Konfiguration	Dichtung oder O-Ring
ZTEC B	0,2	-127,0	P Double Open End (DOE)	B Buna-N
	0,45	-247,7 <sup>1</sup>	P2 226/Flat Single Open End	E EPDM
	0,65	-254,0	P3 222/Flat Single Open End	S Silikon
		-508,0	P7 226/Flat Single Open End	T Teflon verkapseltes Viton (nur O-Ring)
		-762,0	P8 222/Flat Single Open End	
		-1016,0	AM Single Open End, O-Ring intern	T Teflondichtung
			NPC Double Open End, O-Ring intern	V Viton
Beispiel				
ZTEC B	0,2	-20	P2	E

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

## Technische Daten

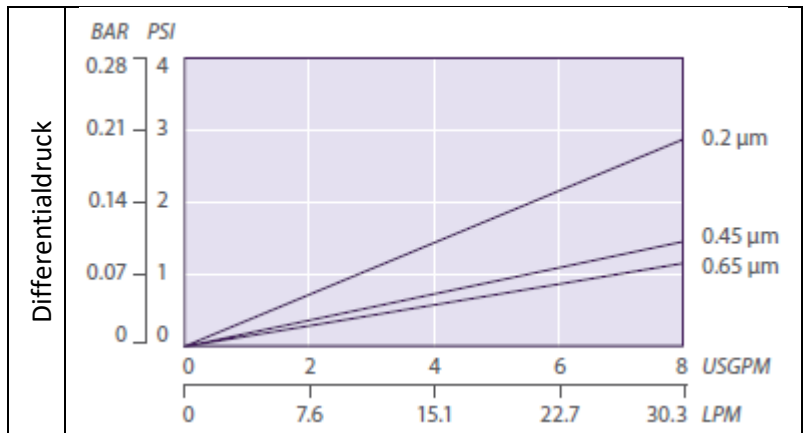
### Spezifikationen Integritätstest

Minimale Blasenpunktwerte und maximale Werte für den Diffusionsluftstrom (254-mm-Filter) für mit Wasser benetzte ZTEC B-Filter:

Porengröße	Blasenpunkt-werte	Diffusions-luftstrom
0,2 µm	2,8 bar	≤ 35 cm <sup>3</sup> /min @ 2.0 bar
0,45 µm	1,7 bar	≤ 35 cm <sup>3</sup> /min @ 1,4 bar
0,65 µm	1,2 bar	≤ 35 cm <sup>3</sup> /min @ 1.0 bar

### ZTEC-B 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)

### Typische Bakterien-Rückhaltung

0,2 µm	LRV für <i>B. diminuta</i> ≥ 7.8
0,45 µm	LRV für <i>S. marcescens</i> ≥ 8.5
0,65 µm	LRV für <i>S. cerevisiae</i> ≥ 11