

filfab Membranfilterkerzen Typ „ZTEC-P“



Entdecken Sie die ZTEC-P Sterilisationsfilter: Validiert für vollständige bakterielle Rückhaltung zur Erzielung von Produktsterilität in biopharmazeutischen Endfiltrationsanwendungen. Mit hydrophiler Polyethersulfon-Membran für maximale Wirkstoffübertragung und erstklassige Qualität.

Merkmale und Vorteile

- Hergestellt in einer Reinraumumgebung der ISO-Klasse 7
- 100% mit hochreinem DI-Wasser gespült
- Erfüllt die ASTM-Normen für Sterilität
- Wiederholt dampfbar/desinfizierbar
- 100% Integritätstest vor der Freigabe
- Porengröße, Chargen- und Seriennummer sind auf jedem Filterelement eingepreßt zur Identifizierung und Rückverfolgbarkeit
- Vollständiger Validierungsleitfaden verfügbar



Produktspezifikationen

Material:	Asymmetrische Polyethersulfon-Membran
Innerer Kern, Käfig, Endkappen:	Polypropylen
Dichtungen/O-Ringe:	Buna-N, EPDM, Silikon, Teflon, Viton
Feinheiten:	0,2 µm
Oberfläche:	0,63 m ² / 254-mm-Element

Abmessungen

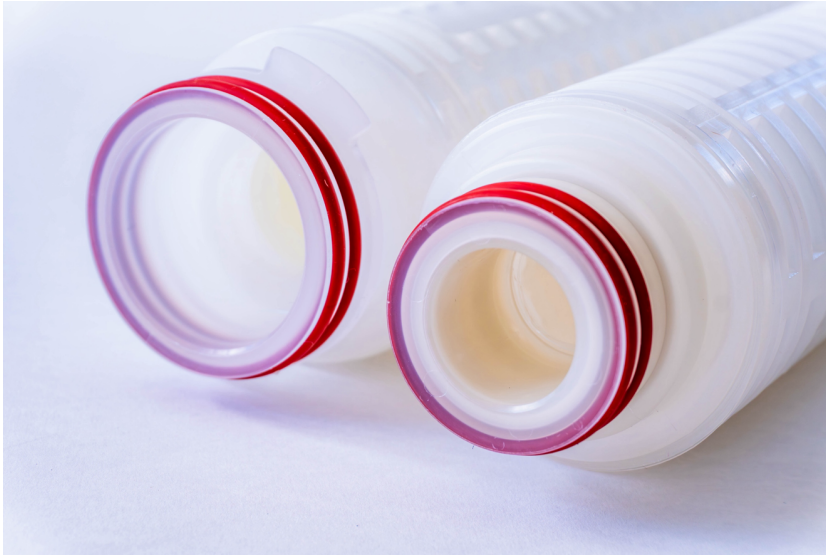
Längen:	254 mm, 508 mm, 762 mm, 1016 mm
Außendurchmesser:	69 mm
Innendurchmesser:	25 mm

Betriebsparameter

Maximale Betriebstemperatur:	1,38 bar @ 80°C
Maximaler Differenzdruck:	5,5 bar @ 21°C; 2,8 bar @ 71°C
Maximaler Rückwärtsdruck:	2,8 bar @ 21°C
Empfohlener Wechsel-Druck:	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 Kartuschen können für mindestens 50 dreißigminütige Zyklen bei 135°C gedämpft oder autoklaviert werden.
- **Typische bakterielle Rückhalteleistung:** Die Filter sind validiert worden für die vollständige Rückhaltung von *Brevundimonas diminuta* bei einem Challenge Level von 10⁷ Organismen/cm², wie in ASTM 838-05.



Typische Anwendungen

- Diagnostik
- Ophthalmologische Lösungen
- Kulturmedien
- Reagenzien-Chemikalien
- LVPs
- Pufferlösungen
- Impfstoffe

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 P -NOMENKLATUR

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

Technische Daten

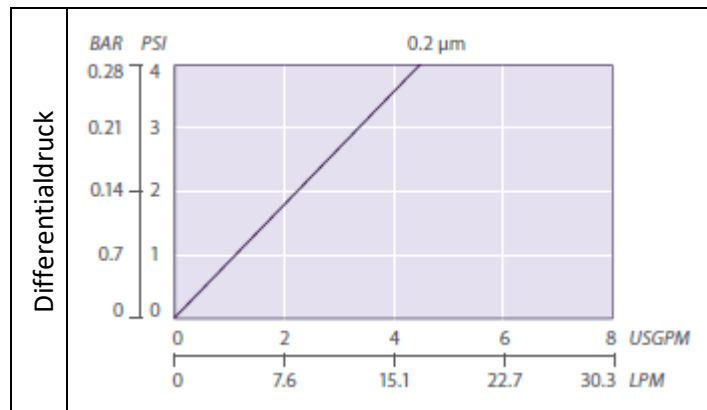
Spezifikationen Integritätstest

Maximaler Diffusionsluftstrom (pro 254-mm-Filter) Werte für mit Wasser benetzte ZTEC P-Filter:

Porengröße	Blasenpunkt-werte	Diffusions-luftstrom
0,2 µm	2,8 bar	≤ 30 cm ³ /min @ 2.2 bar

ZTEC 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)