

## filfab Membranfilterkerzen Typ „ZTEC-E“

### Entdecken Sie die ZTEC-E Membranfilter:

Die neueste Innovation in der Filtrationstechnologie für ultrareines Wasser. Die hydrophilen Filterkerzen enthalten keine Zusatzstoffe, die die Reinheit beeinträchtigen könnten. Die PES-Membran bietet herausragende Durchflusseigenschaften und konsistente Entfernung von Submikronpartikeln. Zertifiziert für höchste Reinheitsstandards.

### Merkmale und Vorteile

- Hergestellt, gespült, getestet und verpackt in einer ISO-Klasse 7 Reinraumumgebung.
- Die Filter werden zu 100% mit 18 M $\Omega$ -cm DI-Wasser gespült und auf Integrität getestet.
- Widerstandsspülung bis zu 18 M $\Omega$ -cm und TOC-Werte im einstelligen ppb-Bereich bei minimalem Durchsatz.
- Erhältlich in einer Vielzahl von Endkappen-/Adapterkonfigurationen, passend für alle Industriestandard-Gehäuse.
- Porengröße, Los- und Seriennummer sind auf jedem Filterelement eingeprägt zur Identifizierung und Rückverfolgbarkeit.
- Vollständiger Qualifikationsleitfaden verfügbar.



### Produktspezifikationen

<b>Material:</b>	Asymmetrische Polyethersulfon-Membran
<b>Innerer Kern, Käfig, Endkappen:</b>	Polypropylen
<b>Dichtungen/O-Ringe:</b>	Buna-N, EPDM, Silikon, Teflon, Viton
<b>Feinheiten:</b>	0,03; 0,1; 0,2; 0,45 $\mu$ m
<b>Oberfläche:</b>	0,7 m <sup>2</sup> / 254 mm Element

### Abmessungen

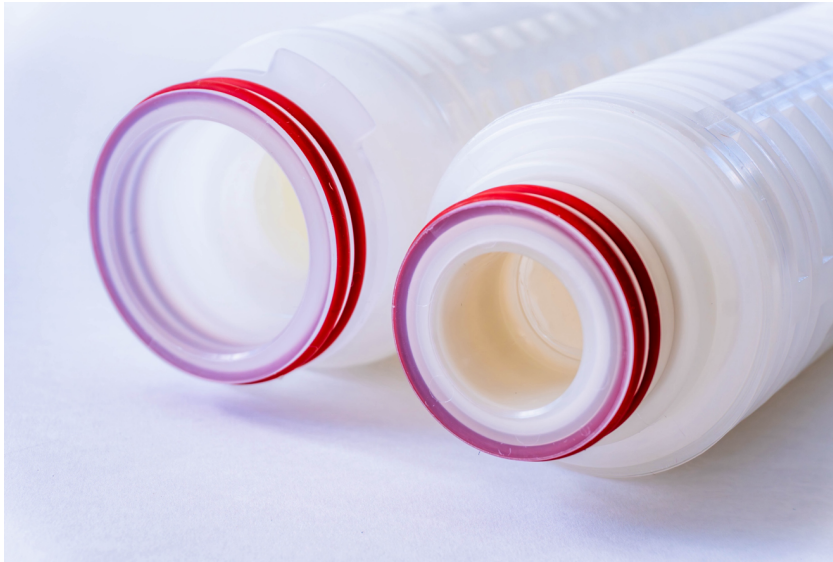
<b>Längen:</b>	248 mm, 254 mm, 508 mm, 762 mm, 1016 mm
<b>Außendurchmesser:</b>	69 mm
<b>Innendurchmesser:</b>	25 mm

### 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.
- **Aufspülvolumen:** Widerstandsspülung bis 18 M $\Omega$ -cm: <30 Minuten bei einem Durchfluss von 11,3 l/m pro 254-mm-Element. Aufspülen bis zu einstelligen ppb TOC in <120 Minuten bei einem Durchfluss von 11,3 l/m) pro 254-mm-Element.



## Typische Anwendungen

- DI-Wasser
- Hochreine Chemikalien

## Zertifizierungen

Die ZTEC-E Filter wurden von einem externen Labor auf folgende Werte getestet:

- TOC-Spülung bis zu 0,5 ppb
- Partikel-Aufspülung
- Nichtflüchtige Rückstände
- Widerstands-Spülung bis zu 18 MΩ-cm
- Extrahierbare Spurenelemente
- Anionen und Kationen Extrahierbare Bestandteile

## INFORMATIONEN ZUR ZTEC-E -NOMENKLATUR

Filtertyp/ Serie	Feinheit (µm)	Länge (in mm)	Konfiguration	Dichtung oder O-Ring	
ZTEC E	0,03	0,2	-127,0 -508,0	P Double Open End (DOE)	B Buna-N
		0,1	0,45	-247,7 <sup>1</sup> -762,0	P2 226/Flat Single Open End
	-254,0		-1016,0	P3 222/Flat Single Open End	S Silikon
			P7 226/Flat Single Open End	T Teflon verkapseltes Viton (nur O-Ring)	
	P8 222/Flat Single Open End				
	AM Single Open End, O-Ring intern	T Teflondichtung			
	NPC Double Open End, O-Ring intern	V Viton			
Beispiel					
ZTEC E	0,45	-30	P8	T	

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

## Technische Daten

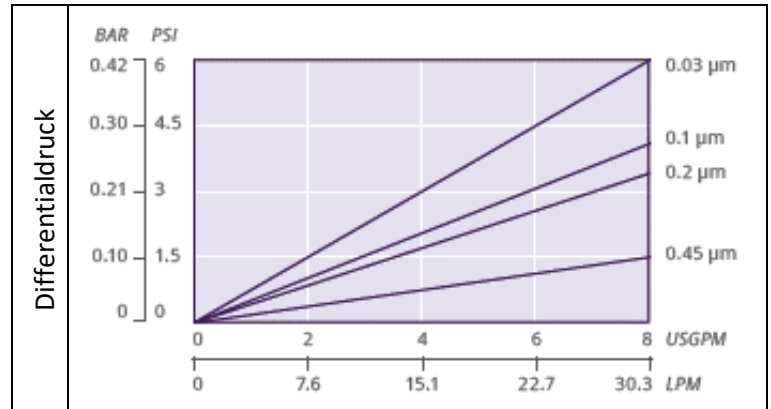
### Spezifikationen Integritätstest

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

Porengröße	Blasenpunkt- werte	Diffusions- luftstrom
0,03 µm	3,1 bar	≤ 60 cm <sup>3</sup> /min @ 1,4 bar
0,1 µm	2,8 bar	≤ 50 cm <sup>3</sup> /min @ 1,4 bar
0,2 µm	2,1 bar	≤ 35 cm <sup>3</sup> /min @ 2.0 bar
0,45 µm	1,4 bar	≤ 35 cm <sup>3</sup> /min @ 1,4 bar

### ZTEC-E 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)