

WFPTE PTFE-Membranfilterkerze, hydrophob

PTFE-Membranfilterkerze aus PTFE, hydrophob

WFPTE-Membranfilterkerzen mit hydrophober PTFE-Membrane sind in den Filterfeinheiten von 0.05 µm bis 1.0 µm lieferbar. Das Membranmaterial besitzt eine hochporöse Struktur und eine homogene Porenverteilung. Alle Komponenten der Stützkonstruktion, Adapter und Endkappen sind aus Polypropylen und werden mit der PTFE-Membrane im Reinraum ohne Verwendung von Additiven oder oberflächenaktiven Substanzen thermisch miteinander verbunden. Die Filterfläche beträgt 0.9 m²/10" Element und liegt damit weit über dem Standard vergleichbarer Produkte. Dies sichert lange Lebensdauer und niedrige Differenzdrücke auch bei großen Durchsatzleistungen.

Technische Daten

Filtermedium:	PTFE
Stützkern:	Polypropylen
Adapter und Stützkäfig:	Polypropylen
Filterfeinheiten:	0.05 - 1.0 µm
Filterfläche:	0.9 m ² /10"
Temperatur:	max. 95°C
Differenzdruck:	max. 5,6 bar bei 20°C max. 1,4 bar bei 95°C
Abmessungen:	Innendurchmesser 28 mm Außendurchmesser 69 mm Längen 5" bis 40"

Anwendung

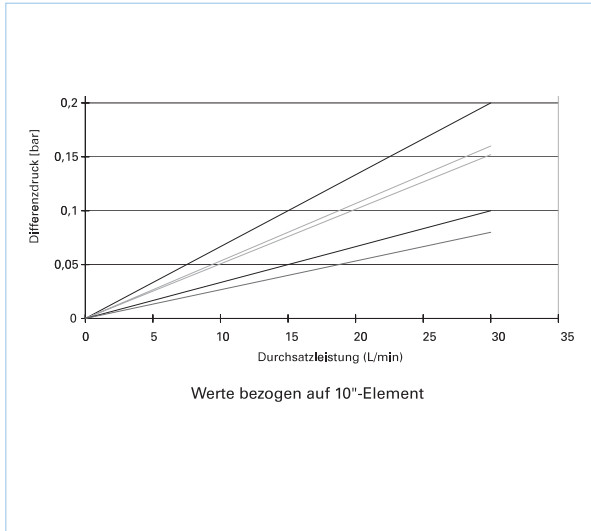
- Lösemittelfiltration
- Sterile Be- und Entlüftung von Lagertanks
- Beschichtungslösungen in der Elektroindustrie
- Filtration von nichtwässrigen Chemikalien
- Filtration von Ätzbädern zur Halbleiterherstellung

Merkmale und Vorteile

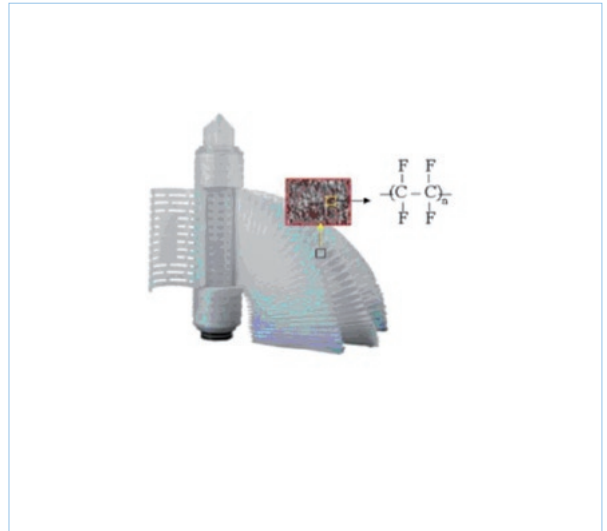
- Hydrophobe, hochporöse PTFE-Membrane
- Homogene Porenverteilung
- Filterfläche >0.9 m² bei 10"
- Exzellente chemische Beständigkeit
- Integritätsmessbar & sterilisierbar
- Frei von Bindemitteln, Klebern oder Additiven
- Lange Standzeit, hohe Schmutzaufnahmekapazität
- Geringer Differenzdruck, hohe Durchsatzraten
- FDA zertifiziert, im Reinraum hergestellt
- Lebensmittel-Konformitätserklärung 2008/39/EC (2002/72/EC)
- REACH-Konformitätserklärung



Durchsatzleistung



Aufbau

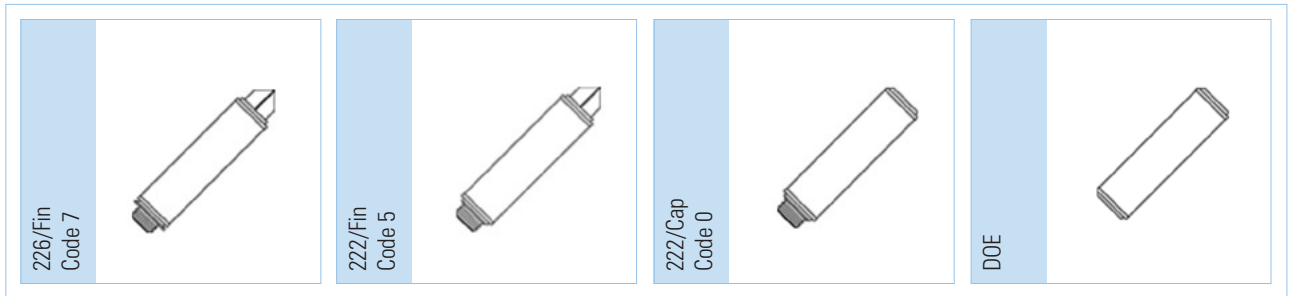


Integritätstest-Daten

Typ	Feinheit µm	Bubble-Point* bar	Diffusionsrate* cc/min bar	
WFPTFE0005	0.05 µm	> 1.2 bar	40	1.0 bar
WFPTFE0010	0.10 µm	> 0.9 bar	20	0.7 bar
WFPTFE0020	0.20 µm	> 0.8 bar	20	0.6 bar
WFPTFE0045	0.45 µm	> 0.5 bar	52	0.4 bar
WFPTFE0100	1.00 µm	---	--	--

*IPA: Wasser = 60/40

Adapterbauformen



Bestellinformationen

WFPTFE-	0020-	10-	E	7
Membranfilterkerze	Filterfeinheit in µm	Länge in inch	Dichtung	Adapter
	0005: 0.05 µm	4 7/8: 124 mm	E: EPDM	-F : DOE mit Endkappen
	0010: 0.1 µm	5: 127 mm	B: NBR	-0: 222/Cap
	0020: 0.2 µm	9 3/4: 248 mm	S: Silikon	-5: 222/Fin
	0045: 0.45 µm	10: 254 mm	V: Viton	-7: 226/Fin
	0100: 1.0 µm	19 1/2: 496 mm	F: Viton-FEP-ummantelt	-B: 213/Cap
		20: 508 mm		
		30: 762 mm		
		40: 1016 mm		