



[-> zum Produkt](#)

Um den höchsten Reinheitsanforderungen der Chemie-, Pharma- und Elektronikindustrie gerecht zu werden, stehen die Qualitätsstandards bei MTS & APIC an erster Stelle.

Seit vielen Jahren ist die Überlegenheit von PTFE / FEP / PFA bei besonders kritischen Prozessanwendungen bekannt. PTFE zeichnet sich durch universelle chemische Beständigkeit, hohe Temperaturbeständigkeit und das Fehlen von extrahierbaren Bestandteilen aus.

Die Vollfluoropolymer-Konstruktion sorgt für ein Höchstmaß an Flüssigkeitsreinheit und bietet ein schnelles Aufspülen bis zu einem Widerstand von 18 MΩ-cm und einstellige ppm-Werte für TOC.

Jedes Filterelement wird in Reinräumen hergestellt und vor dem Versand auf Integrität geprüft.

### Anwendungsbereiche

- Ätzbad und Reinigungs-Chemikalien: Schwefelsäure, Flusssäure, Phosphorsäure
- Chemikalienfiltration in der Halbleiterfertigung
- Lösungsmittelfiltration
- Pharmazeutische Produkte
- Endfiltration von 18 MΩ-Wasser
- Aggressive Säuren und Laugen
- Heißes DI-Wasser
- Prozessgase
- 

### Wesentliche Eigenschaften

- Hergestellt, gespült, getestet und verpackt im Reinraum (ISO Class 7)
- Die Filter werden in der Produktion mit 18 MΩ-cm Reinstwasser (DI-Wasser) gespült und auf Integrität getestet.
- Durch die Porengrößen von 0,05, 0,1 und 0,2 Mikron kann eine breite Anzahl von Anwendungen bedient werden
- Optional können die Elemente bereits benetzt, in einer Nassverpackung geliefert werden, so dass die Benetzung bei Wasseranwendungen nicht mehr nötig ist.
- Mehrfach bedämpfbar/sanitiserbar

### Zertifizierungen

- USP Class VI: Entspricht USP Class VI Biologischer Test auf Kunststoffe
- Alle Materialien entsprechen den Vorgaben gemäß FDA Titel 21, 174.5 und 177.1550 und sind für den Lebensmittelkontakt freigegeben.

Spülmenge	
Zum Erreichen des Leitwerts von 18 MΩ	< 5 Liter
Reinheit der Partikel	< 10 Partikel/ml > 0,1 µm
Extrahierbare Mengen	< 25 Partikel aus 10 <sup>-9</sup> in 5% HCl

### Technische Daten

Filtermedium:	PTFE Membran
Stützkern, Endkappen, Käfig:	PFA
Stützschiicht:	FEP, PTFE
Dichtungen:	Viton (Teflon ummantelt) Kalrez Chemraz auf Anfrage
Filterfeinheit:	0,05/ 0,1 /0,2 /0,45/1 und 10 µm
Durchmesser:	69 mm außen 25,4 mm innen
Filterfläche:	0,71 m <sup>2</sup> (je 10" - Filterelement)
Differenzdruck:	max. 5,5 bar bei 24 °C max. 3,8 bar bei 75°C max. 2,0 bar bei 125°C max. 1,0 bar bei 150 °
Rückpüldruck:	max. 3,4 bar bei 24 °C max. 1,0 bar bei 121°C

Maximum Diffusive Air Flow (per 10" Filterkerze)	
Filterfeinheit	Diffusive Air flow
0,05 µm	≤ 90 cm <sup>3</sup> /min @ 1,5 bar
0,1 µm	≤ 50 cm <sup>3</sup> /min @ 1,2 bar
0,2 µm	≤ 50 cm <sup>3</sup> /min @ 0,8 bar
0,45 µm	≤ 50 cm <sup>3</sup> /min @ 0,34 bar
1 µm	≤ 50 cm <sup>3</sup> /min @ 0,2 bar
Benetzungsmedium: 60/40 IPA/Wasser	

### Bestellschlüssel

GR-CT- [Adapter] - [Länge] - [Feinheit] - [Dichtung] - [Optionen]

Adapter	Länge	Feinheit	Dichtung	Optionen
3   222/Flach	10   10"	0005   0,05 µm	5   Viton, ummantelt	w   benetzt
2   226/Flach	20   20"	001   0,1 µm	C   FFKM	
	30   30"	002   0,2 µm		
	40   40"	004   0,45 µm		
		010   1 µm		
		100   10 µm		

Bestellbeispiel: GR-CT-320-0005-5

