

Entdecken Sie die Citadel-Reihe:

Ihre Lösung für aggressive Anwendungen. Mit PTFE-Membran und PFA-Komponenten bieten sie eine hervorragende chemische Beständigkeit. Sie bestehen vollständig aus Fluorpolymer und gewährleisten höchste Flüssigkeitsreinheit bei schneller Spülung. Hergestellt in ISO-Reinräumen und zu 100 % auf Integrität geprüft, garantieren sie Zuverlässigkeit. Wählen Sie Citadel für hervorragende Filtration in anspruchsvollen Umgebungen.

Merkmale und Vorteile

- Gefertigt, gespült, getestet und verpackt in einer Reinraumumgebung der ISO-Klasse 7
- Die Filter werden mit 18 MΩ-cm DI-Wasser gespült, um niedrige extrahierbare Bestandteile und geringe Partikelabgabe zu gewährleisten
- 100% auf Integrität getestet, um eine zuverlässige Leistung zu gewährleisten
- Widerstandsspülung bis zu 18 MΩ-cm und einstellige ppb TOC-Werte bei minimalem Durchsatz
- Porengrößen von 0,05 bis 10 Mikron für eine breite Palette von Anwendungen
- Wet-Pack-Option verfügbar, für Anforderung für die Vorbenetzung mit Lösungsmitteln bei wässrigen Anwendungen



Produktspezifikationen

Material:	PTFE-Membran
Innerer Kern, Endkappen, Käfig:	PFA
Trägerschichten:	FEP, erweitertes PTFE
Dichtungen/O-Ringe:	Teflonverkapseltes Viton, FFKM
Feinheiten:	0,05; 0,1; 0,2; 0,45; 1; 10 µm

Abmessungen

Nominale Längen:	254 mm, 508 mm, 762 mm, 1016 mm
Außendurchmesser:	69 mm
Innendurchmesser:	25 mm
Oberfläche:	bis zu 0,71 m ² per 254mm-Element

Betriebsparameter

Maximaler Differenzdruck:

5,5 bar @ 24°C
3,8 bar @ 75°C
2,0 bar @ 125°C
1,0 bar @ 150°C

Maximaler Rückwärtsdruck:

3,4 bar @ 75°C
1,0 bar @ 121°C

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.



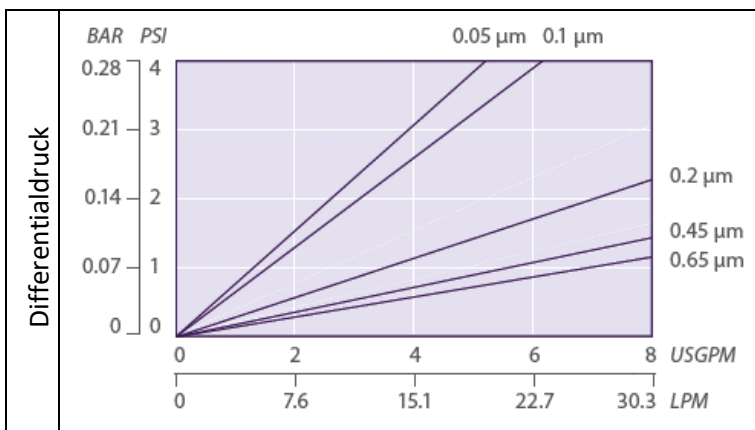
INFORMATIONEN ZUR Citadel -NOMENKLATUR

Filtertyp/ Serie	Feinheit (μm)	Nominal Länge (in mm)	Konfiguration	Dichtung oder O-Ring	Optionen
Citadel	0,05	0,45	-254,0	P2 226/Flat Single Open End	C FFKM -W Pre-Wet
	0,1	1	-508,0	P3 222/Flat Single Open End	T Teflon verkap- seltes Viton (Standard)
	0,2	10	-762,0		
			-1016,0		
Beispiel					
CTL	0,05	-20	P3	T	-W

Technische Daten

Citadel 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)

Integritätstest-Spezifikationen

Maximaler Diffusionsluftstrom (254-mm-Filter) für Citadel-Filter, mit 60/40 IPA/Wasser:

Porengröße	Spezifikationen
0,05 μm	≤ 90 cc/min @ 1.5 bar
0,1 μm	≤ 50 cc/min @ 1.2 bar
0,2 μm	≤ 50 cc/min @ 0,8 bar
0,45 μm	≤ 50 cc/min @ 0,34 bar
1 μm	≤ 50 cc/min @ 0.2 bar
10 μm	N/A

Volumen extra Vorspülen ab Werk

Widerstandsaufspülung bis 18 M Ω -cm	< 5 Liter
Sauberkeit der Partikel	< 10 Partikel/ml > 0,1 μm
Extrahierbare Werte	< 25 ppb insgesamt in 5% HCl