

Hochreines Ptfе-Schwerkraft-Laugungssystem Für Spurenanalytik Und Reinstwasserfiltration

Artikelnummer: PL-CP119



Einführung

Optimieren Sie Ihre Labor-Spurenanalytik mit diesem hochreinen PTFE-Schwerkraft-Laugungssystem. Dieses anpassbare Gerät wurde für maximale chemische Beständigkeit und Null-Auslaugungsleistung entwickelt und gewährleistet kontaminationsfreie Flüssigkeitstransfers und präzise Reinigung in anspruchsvollen industriellen und chemischen Reinstumgebungen.

[Mehr erfahren](#)

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Spurenelementanalyse	Laugung von Boden-, Mineral- oder Abfallproben zur Detektion winziger Konzentrationen von Schwermetallen.	Kein Hintergrundrauschen vom Behältermaterial gewährleistet analytische Genauigkeit.
Halbleiterreinigung	Schwerkraftgestützte Zufuhr von hochreinen Säuren und Lösungsmitteln für Wafer-Reinigungs- und Ätzprozesse.	Verhindert metallische Ionenverunreinigungen, was für die Ausbeute in der Halbleiterfertigung entscheidend ist.
Pharmazeutische Synthese	Filtration und Reinigung von pharmazeutischen Wirkstoffen (APIs) in aggressiven Lösungsumgebungen.	Einhaltung von Hochreinigkeitsstandards und Beständigkeit gegen reaktive organische Lösungsmittel.
Batteriematerialprüfung	Prüfung der Löslichkeit und Stabilität von Lithium-Ionen-Batteriekomponenten in Elektrolytlösungen.	Hält korrosiven Elektrolyten stand, ohne das chemische Profil zu zersetzen oder zu verändern.
Entsalzungsforschung	Kleinformatige Schwerkraftfiltration zur Prüfung der Membranleistung und der Solekonzentrationsprofile.	Langzeitbeständigkeit gegen Umgebungen mit hohem Chloridgehalt und oxidativem Stress.
Umweltüberwachung	Sammlung und Filtration von Rauchgasen oder Abwasserproben für die Einhaltung gesetzlicher Vorschriften.	Stellt sicher, dass Proben repräsentativ für die Quelle bleiben, ohne chemische Wechselwirkungen.
Säurereinigung	Reinigung von Reagenzsäuren durch langsame Schwerkraftdestillation oder mehrstufige Filtration.	Aufrechterhaltung höchster Säurereinheitsgrade für nachfolgende Laboranwendungen.

Spezifikationskategorie	Parameter	Detail / Wert für PL-CP119
Modellidentifikation	Artikelnummer	PL-CP119
Materialeigenschaften	Hauptmaterial	Hochreines Polytetrafluorethylen (PTFE)
	Spezifisches Gewicht	2,10 - 2,20 g/cc
	Schmelzpunkt	327 °C (621 °F)
	Wasseraufnahme (24h)	0,01 %
	Reibungskoeffizient	0,110
Mechanische Daten	Zugfestigkeit	2990 - 4970 psi
	Biegefestigkeit	2490 psi
	Härte (Shore D)	55D
	Dielektrizitätskonstante	2,1

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Spezifikationskategorie	Parameter	Detail / Wert für PL-CP119
Konstruktionsparameter	Kapazität	Anpassbar (Maßgeschneidert nach Benutzeranforderungen)
	Abmessungen	Anpassbar (CNC-gefräst nach Spezifikation)
	Flussmechanismus	Selbst-Schwerkraft-Laugung / Atmosphärischer Druck
	Anschluss-Schnittstellen	PTFE-Flansche, Gewindeanschlüsse oder Klemmverschraubungen
Thermische Grenzwerte	Wärmeformbeständigkeitstemperatur (66 psi)	120 °C (248 °F)
	Maximale Dauerbetriebstemperatur	260 °C
Chemische Beständigkeit	Säuren / Basen / Lösungsmittel	Universelle Beständigkeit (außer geschmolzene Alkalimetalle)