

Kundenspezifisches Graphit-Aufschlusssystem Und Säureentfernungseinheit Mit Korrosionsschutzbeschichtung Für Mikrowellen-Aufschlussgefäße

Artikelnummer: PL-CP321



Einführung

Steigern Sie die Effizienz Ihres Labors mit unserem kundenspezifischen Graphit-Aufschluss- und Säureentfernungssystem mit hochwertiger Korrosionsschutzbeschichtung. Diese Einheit wurde für die nahtlose Integration mit Mikrowellen-Aufschlussgefäßen entwickelt und gewährleistet eine präzise thermische Gleichmäßigkeit für anspruchsvolle Spurenanalyse- und industrielle Probenvorbereitungsprotokolle.

[Mehr erfahren](#)

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Umweltbodenanalyse	Aufschluss von Boden- und Sedimentproben mit konzentrierten Säuren zur Schwermetalldetektion mittels ICP-MS.	Konsistente Rückgewinnungsraten über große Probenchargen hinweg aufgrund thermischer Gleichmäßigkeit.
Pharmazeutische Spurenmetalle	Probenvorbereitung für die Einhaltung von USP <232> und <233>, einschließlich des Aufschlusses von Wirkstoffen und Hilfsstoffen.	Minimiertes Kontaminationsrisiko und präzise Temperaturkontrolle für flüchtige Elemente.
Nach-Mikrowellen-Säuretreibung	Verdampfung von überschüssiger HF oder HNO ₃ aus TFM/PFA-Mikrowellengefäßen nach Abschluss des primären Aufschlussschritts.	Eliminiert die Notwendigkeit des Probentransfers, reduziert den Arbeitsaufwand und das Verlustrisiko.
Metallurgische Prüfung	Auflösung von hochreinen Legierungen und Erzen mit Königswasser oder anderen aggressiven Mineralsäuren.	Der Hochleistungs-Heizblock bewältigt Proben mit hoher Dichte problemlos.
Lebensmittel- und Getränkesicherheit	Aufschluss komplexer organischer Matrices zur Analyse von Arsen-, Cadmium- und Bleigehalten.	Die robuste Korrosionsschutzbeschichtung verhindert Schäden durch organische Dämpfe und Säurerückfluss.
Rückgewinnung von petrochemischen Katalysatoren	Aufschluss von verbrauchten Katalysatoren zur Quantifizierung der Edelmetallbelastung und der Verunreinigungsprofile.	Die langlebige Konstruktion hält dem 24/7-Betrieb in industriellen Prüfeinrichtungen stand.
Überwachung der Wasserqualität	Großvolumiger Aufschluss von Abwasser und Industrieabwässern für die Berichterstattung gemäß Umweltvorschriften.	Skalierbare Lochkonfigurationen ermöglichen die Hochdurchsatzverarbeitung von Standardröhrchen.
Geochemische Exploration	Zersetzung von Gesteinspulvern und Mineralproben zur Quantifizierung von Seltenerdelementen (SEE).	Spezielle Blockdesigns ermöglichen Aufschlusskolben und Tiegel in Sondergrößen.

Merkmal	Spezifikationsdetails für die PL-CP321-Serie
Modellbezeichnung	PL-CP321 (Basiskonfiguration)
Kernmaterial	Hochreiner isostatischer Graphit (Thermokern)
Oberflächenschutz	Kundenspezifische Korrosionsschutz-Fluorpolymerbeschichtung (PTFE/PFA-Mischung)
Temperaturbereich	Vollständig anpassbar (definiert durch die Kundenanforderungen)
Lochkonfiguration	Spezialanfertigung (kundenspezifischer Durchmesser, Tiefe und Muster zur Anpassung an Gefäße)

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Merkmal	Spezifikationsdetails für die PL-CP321-Serie	
Gefäßkompatibilität	Optimiert für Mikrowellen-Aufschlussgefäße, PFA-Röhrchen und Quarzflaschen	
Steuerungssystem	Fern- oder integrierter PID-Digitalregler (bei Bestellung spezifiziert)	
Heizgleichmäßigkeit	Branchenführende Toleranz (variiert je nach kundenspezifischen Blockabmessungen)	
Stromversorgung	Konfigurierbar für 110V/220V AC gemäß regionalen Industriestandards	
Sicherheitsmerkmale	Übertemperaturschutz, isoliertes Gehäuse, säurebeständige Dichtungen	
Grad der Anpassung	100% maßgeschneidert (Abmessungen, Lochanzahl und thermische Spezifikationen)	