

Sistema Di Digestione In Grafite Personalizzabile Strumento Per Rimozione Acidi Con Rivestimento Resistente Alla Corrosione Per Recipienti A Microonde

Numero articolo: PL-CP146



introduzione

Ottimizza la preparazione dei campioni con il nostro sistema di digestione in grafite personalizzabile. Dotato di rivestimenti avanzati resistenti alla corrosione e perfetta compatibilità con i recipienti di digestione a microonde, questo unità garantisce risultati ad alta purezza per analisi in traccia impegnative e rimozione efficiente degli acidi nei flussi di lavoro di laboratorio industriali.

Ulteriori informazioni

Applicazione	Descrizione	Vantaggio chiave
Analisi di metalli in traccia ambientale	Digestione di campioni di suolo, sedimento e acque reflue con acidi minerali concentrati per test conformi EPA.	La lavorazione ad alta purezza previene la contaminazione incrociata e garantisce limiti di rilevamento bassi.
Test API farmaceutici	Pre-trattamento di principi farmaceutici attivi per test sui limiti di metalli pesanti (USP <232>/<233>).	Il controllo preciso della temperatura previene la perdita di elementi volatili come mercurio e arsenico.
Audit per la sicurezza alimentare	Digestione acida di matrici alimentari complesse (carne, latticini, cereali) per analizzare elementi tossici e minerali nutritivi.	Il riscaldamento uniforme garantisce la decomposizione completa della materia organica in tutti i campioni.
Esplorazione geochimica	Dissoluzione su larga scala di minerali e minerali geologici utilizzando miscele di acido fluoridrico e perclorico.	La superiore resistenza alla corrosione gestisce le combinazioni di acidi più aggressive senza degradazione.
Purezza dei materiali semiconduttori	Analisi ultra-tracce di silicio ad alta purezza e prodotti chimici utilizzati nella fabbricazione di wafer.	Le superfici rivestite in PFA minimizzano l'introduzione di impurità metalliche durante il processo di riscaldamento.
Recupero catalizzatori petrolchimici	Digestione di catalizzatori esauriti per determinare il contenuto di metalli preziosi (Pt, Pd, Rh) per scopi di riciclo.	La costruzione robusta supporta i cicli ad alta temperatura richiesti per la dissoluzione di materiali refrattari.
Tossicologia clinica	Preparazione di fluidi biologici (sangue, urina) per lo screening tossicologico dell'esposizione a metalli pesanti.	Ingombro ridotto e alta produttività permettono una lavorazione rapida in contesti clinici ad alto volume.

Caratteristica	Specifica PL-CP146 / Opzione di personalizzazione
Identificativo modello	PL-CP146
Materiale centrale	Grafite isostatica ad alta densità (Grado ad alta purezza)
Protezione superficiale	Rivestimento anticorrosione multistrato PFA/PTFE (Grado Teflon)
Intervallo di temperatura	Ambiente a 260°C (Personalizzabile fino a 400°C per grafite specializzata)
Stabilità della temperatura	±0,5°C a stato stazionario
Uniformità della temperatura	±1,0°C @ 150°C su tutte le posizioni del blocco
Modalità di controllo	Controllore digitale PID esterno (Funzionamento remoto)

Applicazione	Descrizione	Vantaggio chiave
Caratteristica	Specifica PL-CP146 / Opzione di personalizzazione	
Programma di riscaldamento	Rampa/attesa multistadio (Standard: 16 passaggi; Personalizzato: Fino a 64 passaggi)	
Configurazione fori	Personalizzabile (Opzioni standard: 12, 24, 36, 48, 54 o 72 fori)	
Compatibilità recipienti	Fori perforati CNC personalizzati per adattarsi a qualsiasi diametro di rivestimento per microonde o tubo di digestione	
Caratteristiche di sicurezza	Spegnimento automatico per sovratemperatura, allarme guasto sensore, cavi schermati	
Alimentazione	110V/220V AC, 50/60Hz (Configurato per regione)	
Materiale carrozzeria	Acciaio inossidabile SUS304 con rivestimento epossidico o fluoropolimero	
Opzioni personalizzate	Dimensioni del blocco personalizzate, cappe aspiranti integrate e inserti per recipienti PFA specializzati	