

Sistema Di Distillazione Sotto Ebollizione Per Purificazione Di Acidi In Pfa Per Preparazione Di Acidi Di Grado Elettronico - Apparecchiatura Resistente Alla Corrosione Per Settore Petrolchimico E Farmaceutico

Numero articolo: PL-CP333



introduzione

Purificatore di acidi in PFA di alta qualità per la preparazione di acidi di grado elettronico. Questo sistema di distillazione sotto ebollizione resistente alla corrosione è dotato di protezione da riscaldamento a secco e funzionamento continuo per 48 ore, fornisce reagenti ultra puri per applicazioni impegnative di analisi di tracce nel settore petrolchimico e farmaceutico, garantendo risultati di laboratorio coerenti.

Ulteriori informazioni

Applicazione	Descrizione	Vantaggio chiave
Produzione di semiconduttori	Preparazione di acidi fluoridrici e nitrici ultra puri per processi di incisione e pulizia di wafer di silicio.	Riduce al minimo la contaminazione metallica sulle superfici dei wafer, aumentando la resa.
Controllo qualità farmaceutico	Purificazione di acidi utilizzati nella digestione di principi attivi farmaceutici (API) per i test sui metalli pesanti.	Garantisce la conformità ai severi standard USP ed EP per i limiti di metalli in traccia.
Analisi petrolchimica	Produzione di reagenti ad alta purezza per l'analisi di catalizzatori e materie prime di petrolio greggio.	Previene falsi positivi nella rilevazione sensibile di elementi in traccia.
Monitoraggio ambientale	Purificazione di acido nitrico per la stabilizzazione di campioni di acqua e suolo destinati all'analisi ICP-MS.	Riduce il rumore di fondo e migliora i limiti di rilevazione per le tossine ambientali.
Ricerca geologica	Digestione acida di campioni di roccia e minerale per analisi isotopiche e quantificazione di elementi delle terre rare.	Elimina la contaminazione incrociata tra campioni negli studi geologici di alta precisione.
Ricerca e sviluppo tecnologico per batterie	Preparazione di prodotti chimici di grado elettrolita e acidi ad alta purezza per i test su materiali per batterie agli ioni di litio.	Aumenta l'accuratezza nella caratterizzazione della purezza e della degradazione dei materiali.
Industria nucleare	Purificazione di acidi speciali per la separazione e l'analisi di radioisotopi.	Fornisce un ambiente chimicamente inerte che resiste all'esposizione alle radiazioni e ai reagenti aggressivi.

Caratteristica	Dettagli specifiche (Modello PL-CP333)
Identificativo prodotto	PL-CP333
Materiale core	PFA vergine ad alta purezza (Perfluoroalcolessi)
Metodo di distillazione	Evaporazione superficiale/infrarossa sotto ebollizione
Reagenti compatibili	HF, HNO ₃ , HCl, H ₂ SO ₄ , H ₂ O e vari solventi organici
Durata operativa	Fino a 48 ore continue (personalizzabile)
Meccanismi di sicurezza	Interruzione automatica per riscaldamento a secco / Protezione da surriscaldamento
Controllo temperatura	Regolazione digitale PID (Intervalli personalizzati disponibili)

Applicazione	Descrizione	Vantaggio chiave
Caratteristica	Dettagli specifiche (Modello PL-CP333)	
Efficienza di purificazione	Da grado reagente a livello PPT/PPB (dipendente dal processo)	
Capacità di throughput	Personalizzabile in base ai requisiti volumetrici del laboratorio	
Elemento riscaldante	Riscaldatore resistente alla corrosione completamente incapsulato	
Sistema di raffreddamento	Bobina di raffreddamento in PFA integrata (Opzioni raffreddamento ad aria o acqua)	
Metodo di fabbricazione	Lavorazione CNC completamente personalizzata e saldatura di precisione	
Dimensioni	Dimensioni su misura per adattarsi alle impronte specifiche delle cappe chimiche	