

Sistema Di Reazione A Condensazione A Pressione Costante In Pfa Ad Alta Purezza Resistente Agli Acidi E Alle Alte Temperature Articoli Di Laboratorio In Teflon Personalizzabili

Numero articolo: PL-CP293



introduzione

Progettato per una purezza estrema, questo sistema di reazione a condensazione a pressione costante in PFA offre una resistenza agli acidi e una stabilità termica senza pari. Completamente personalizzabile per analisi ultra-traccia e applicazioni nel settore dei semiconduttori, garantisce l'integrità del campione negli ambienti industriali e di laboratorio più impegnativi.

Ulteriori informazioni

Applicazione	Descrizione	Vantaggio Chiave
Preparazione Campioni ICP-MS	Digestione e preparazione di campioni per analisi di elementi ultra-traccia utilizzando acido nitrico o fluoridrico concentrato.	Zero contaminazione metallica garantisce accuratezza analitica a livelli ppt.
Incisione Semiconduttori	Gestione e reflusso di soluzioni di incisione ad alta purezza utilizzate nella lavorazione e pulizia dei wafer.	Resiste a sostanze chimiche fluorurate aggressive che dissolverebbero il vetro o altre plastiche.
Sintesi Farmaceutica	Sintesi di Principi Attivi Farmaceutici (API) dove la purezza del solvente organico e la coerenza del lotto sono critiche.	Le superfici antiaderenti prevengono la perdita di prodotto e semplificano i protocolli di pulizia di validazione.
Ricerca sulla Polimerizzazione	Reazioni di lunga durata di monomeri in ambienti corrosivi per creare plastiche o rivestimenti ad alte prestazioni.	La stabilità del materiale previene l'erosione del recipiente durante cicli di reazione prolungati.
Gestione Acido Fluoridrico	Processi chimici specializzati che coinvolgono HF, incompatibile con la vetreria di laboratorio tradizionale.	Il PFA è naturalmente resistente all'HF, fornendo un ambiente di reazione sicuro e durevole.
Funzionalizzazione Elettrodi	Preparazione e rivestimento di elettrodi per test avanzati su batterie e dispositivi bioelettronici.	L'elevata pulizia garantisce che nessun ione estraneo interferisca con le prestazioni elettriche del dispositivo.
Test Ambientali	Analisi di inquinanti in campioni di acqua e suolo che coinvolgono complesse fasi di estrazione e reflusso.	Previene la contaminazione incrociata tra i lotti, garantendo l'affidabilità dei dati ambientali.

Caratteristica	Specifica per PL-CP293	Note
Materiale di Base	Perfluoroalchossi (PFA) ad Alta Purezza	Disponibile grado vergine medicale/semiconduttori
Temperatura Operativa	-200°C a +260°C	Soggetto a scelte specifiche di guarnizioni e raccordi
Regolazione Pressione	Braccio di Equalizzazione a Pressione Costante	Mantiene l'equilibrio pressione interna/esterna
Capacità Recipiente	50ml a 10.000ml (Personalizzabile)	Configurazioni standard e a bocca larga
Tipo Condensatore	Liebig, Allihn o a Spirale (Personalizzabile)	Ottimizzato per reagenti con specifici punti di ebollizione
Porte di Connessione	Filettate (GL, NPT) o a Flangia	Lavorate a CNC per una tenuta ermetica di precisione
Resistenza Chimica	Tutti gli acidi, basi e solventi comuni	Inclusi HF, Acqua Regia e Acido Perclorico
Spessore Parete	Personalizzabile in base alle esigenze di pressione	Opzioni a parete spessa per applicazioni sottovuoto

Applicazione	Descrizione	Vantaggio Chiave
Caratteristica	Specifica per PL-CP293	Note
Finitura Superficiale	Liscia, Non porosa (<0.1µm Ra)	Minimizza la ritenzione del campione e la crescita di biofilm
Opzioni Personalizzate	Quantità porte, pozzetti per sensori, tubi di immersione	Completamente adattato a schemi forniti dall'utente