

Dispositivo Di Reazione Personalizzato In Ptfе Per Condensazione E Riflusso Di Materie Volatili, Resistente Alla Corrosione E Alla Pressione

Numero articolo: PL-CP69



introduzione

Dispositivo di reazione a riflusso e condensazione personalizzato in PTFE ad alte prestazioni, che offre eccezionale resistenza alla corrosione e stabilità alla pressione di 0,1 MPa. Ideale per il recupero di materie volatili nell'analisi di tracce e nella sintesi chimica aggressiva, dove gli standard di purezza elevata per laboratorio sono imprescindibili e strettamente richiesti.

Ulteriori informazioni

Applicazione	Descrizione	Vantaggio chiave
Digestione di metalli in tracce	Dissoluzione di campioni minerali e di suolo con HF e HNO ₃ per analisi ICP-MS.	Elimina il rilascio di silice e boro comune nei recipienti in vetro.
Sintesi farmaceutica	Riflusso di intermedi organici volatili nella produzione di principi attivi farmaceutici.	Garantisce una resa ad alta purezza con zero contaminazione da materiali di tenuta.
Prove su materiali per batterie	Test di stabilità degli elettroliti e reazioni dei componenti di batterie agli ioni di litio sotto stress termico.	Resiste a solventi organici aggressivi e mantiene la stabilità di pressione di 0,1 MPa.
Analisi petrolchimica	Condensazione e recupero di idrocarburi volatili durante le prove di frazionamento di olio pesante.	La resistenza alle alte temperature consente un riflusso coerente di sostanze con alto punto di ebollizione.
Monitoraggio ambientale	Digestione su larga scala di campioni di acque reflue e sedimenti per l'identificazione di inquinanti.	Durabilità e resistenza alla corrosione superiori contro diversi contaminanti chimici.
Ricerca geochemica	Lisciviazione acida di elementi di terre rare da campioni di minerale geologico.	La costruzione robusta resiste all'esposizione prolungata ad acidi concentrati a temperature di riflusso.
Produzione di specialità chimiche	Fabbricazione in piccoli lotti di reagenti fluorurati ad alta purezza o monomeri speciali.	Configurazioni su misura consentono un'integrazione senza soluzione di continuità negli impianti pilota esistenti.

Categoria di parametri	Dettagli delle specifiche (Modello PL-CP69)
Identificazione principale	Serie Personalizzata PL-CP69
Materiale principale	PTFE (Politetrafluoroetilene) vergine ad alta purezza
Materiali opzionali	PFA (Perfluoroalcoxi) per maggiore trasparenza e intervallo termico più ampio
Grado di pressione	Pressione massima di esercizio: 0,1 MPa
Intervallo di temperatura	-200°C a +260°C
Capacità di volume	Completamente personalizzabile (comunemente 50mL, 100mL, 250mL, 500mL, fino a 20L)

Applicazione	Descrizione	Vantaggio chiave
Categoria di parametri	Dettagli delle specifiche (Modello PL-CP69)	
Tipo di condensatore	Personalizzabile (progetti a tubo dritto, a bobina o colonna di riflusso)	
Interfacce di connessione	Filettature NPT, montaggi a flangia o giunti conici personalizzati	
Spessore della parete	Standard da 5 mm a 15 mm a seconda dei requisiti di volume e pressione	
Finitura superficiale	Lavorazione CNC di precisione ($Ra < 0,8\mu m$)	
Metodo di tenuta	Tenuta filettata PTFE-PTFE o raccordo a compressione	
Resistenza chimica	Resistente a tutti gli acidi, basi e solventi organici (pH 0-14)	