

# Apparecchiatura Di Reazione Multistrato In Ptfе Personalizzata, Sistema A Setaccio Modulare Filettato Resistente Alla Corrosione E Alle Alte Temperature

Numero articolo: PL-CP337



## introduzione

Migliorate i processi chimici con questa apparecchiatura di reazione multistrato in PTFE personalizzata, dotata di connessioni filettate resistenti alla corrosione e piastre filtranti integrate. Progettata per la stabilità alle alte temperature e la filtrazione di precisione in ambienti di laboratorio esigenti, dalla ricerca farmaceutica e dei semiconduttori alle applicazioni industriali avanzate.

## Ulteriori informazioni

Applicazione	Descrizione	Vantaggio chiave
Sintesi farmaceutica	Reazione e filtrazione multistadio di principi attivi farmaceutici (API) utilizzando reagenti aggressivi.	Previene la contaminazione e resiste a catalizzatori altamente corrosivi.
Test di materiali per batterie	Valutazione della stabilità degli elettroliti e dei componenti delle batterie agli ioni di litio in un ambiente controllato e inerte.	Alta stabilità termica e chimica senza ioni lisciviabili.
Analisi di metalli in tracce	Preparazione e digestione di campioni per ICP-MS o AAS dove sono richiesti limiti di rilevamento ultra-bassi.	Purezza assoluta con zero interferenze di fondo metallico.
Recupero del catalizzatore	Separazione di catalizzatori in metalli preziosi da miscele di reazione liquide utilizzando setacci multistrato integrati.	Facilita il recupero efficiente di materiali costosi.
Lavorazione dei semiconduttori	Filtrazione e gestione di prodotti chimici umidi ultra-puri utilizzati nell'incisione e nella pulizia dei wafer.	Mantiene i livelli di purezza ultra-elevati richiesti per la microelettronica.
Produzione di polimeri speciali	Sintesi in piccoli lotti di polimeri ad alte prestazioni che richiedono un controllo preciso di temperatura e pressione.	Il design modulare consente vari tempi di permanenza della reazione.
Ricerca petrolchimica	Test di additivi per carburanti e miscele di idrocarburi corrosivi sotto stress termico.	Eccezionale resistenza ai solventi organici e alle alte temperature.
Monitoraggio ambientale	Filtrazione di grandi volumi di campioni di acque reflue caustiche per il rilevamento e l'analisi di inquinanti.	La costruzione durevole resiste alle difficili condizioni di campo e di laboratorio.

Caratteristica	Dettaglio specifica (Modello PL-CP337)
<b>Costruzione del materiale</b>	100% PTFE vergine ad alta purezza / PFA (Perfluoroalcolosso) disponibile su richiesta
<b>Tipo di configurazione</b>	Design modulare multistrato impilabile
<b>Meccanismo di connessione</b>	Accoppiamenti filettati lavorati CNC ad alta precisione
<b>Numero di strati</b>	Completamente personalizzabile (da 2 strati a array multistrato)
<b>Dimensione della perforazione del setaccio</b>	Diametri dei fori e modelli progettati su misura in base ai requisiti di micron del cliente
<b>Intervallo di temperatura</b>	Progettato per uso continuo da -200°C a +260°C

Applicazione	Descrizione	Vantaggio chiave
Caratteristica	Dettaglio specifica (Modello PL-CP337)	
Valutazione della pressione	Dipendente dallo spessore della parete e dal profilo filettato (personalizzabile per le esigenze di processo)	
Volume interno	Scalabile da volumi di micro-analisi a capacità di impianti pilota	
Tipo di tenuta	Guarnizione a compressione PTFE-su-PTFE integrata (non sono richiesti O-ring, sebbene siano disponibili O-ring opzionali incapsulati in PFA)	
Finitura superficiale	Finitura CNC ultra-liscia per ridurre al minimo il ristagno del campione e facilitare la pulizia	
Identificazione dei componenti	Numerazione di lotto/parte incisa al laser o CNC per la tracciabilità	