



KINTEK

## Hydrothermal Synthesis Autoclaves & Liners Catalogo

Contact us for more catalogs of PTFE(Teflon) Products, Reaction & Synthesis Equipment, Electrochemistry & New Energy Testing, Basic Labware & Containers, Fluid Transfer, Tubing & Valves, Sample Preparation & Filtration, General Consumables & Seals, High-Purity & Trace Analysis, Custom Machining Services, ecc.

# KINTEK

## PROFILO AZIENDALE

### >>> Chi siamo

Dalla comune vetreria di base (becher, cilindri graduati, crogioli, capsule, flaconi per reagenti/lavaggio, provette per centrifuga e digestione), strumenti per analisi in tracce ad alta purezza e serbatoi per pulizia/stoccaggio, fino a componenti completi per il trasferimento di fluidi (tubi, raccordi, valvole), strumenti per la preparazione e filtrazione dei campioni (imbuti separatori, burette, filtri, pipette, pinzette, spatole) e materiali di consumo generali (ancorette magnetiche, O-ring, guarnizioni, nastri sigillanti, tappi, setti), estendendosi fino ad apparati avanzati di derivazione e reazione come celle elettrochimiche standard o personalizzate, dispositivi per test di batterie, accessori per elettrodi, rivestimenti per sintesi idrotermale, recipienti per digestione a microonde, reattori a microcanali e dispositivi di condensazione/riflusso, KINTEK produce praticamente tutte le forniture di laboratorio immaginabili realizzate in PTFE e PFA. Supportati da una produzione CNC personalizzata end-to-end, siamo attrezzati per fornire assolutamente tutto, da complesse parti lavorate non standard e configurazioni di laboratorio su misura fino a ordini ad alto volume, mantenendo un focus esclusivo e assoluto sui materiali fluoropolimerici ad alte prestazioni.



# Reattore Di Sintesi Idrotermale Resistente Alla Corrosione Ad Alta Temperatura Con Rivestimento Interno In Tfm E Design A Cilindro Rettilineo

Numero articolo: PL-CP171



## introduzione

Reattori di sintesi idrotermale ad alta pressione di livello professionale, dotati di rivestimenti in TFM resistenti alla corrosione e geometria a parete diritta. Queste unità sono ideali per sintesi chimiche impegnative, analisi delle tracce e ricerca avanzata sui materiali, dove è richiesta assoluta purezza e prestazioni personalizzabili per l'eccellenza dei laboratori industriali.

[Ulteriori informazioni](#)

Applicazione	Descrizione	Vantaggio Chiave
Sintesi di Nanomateriali	Controllo preciso di temperatura e pressione per la crescita di nanoparticelle di ossido metallico.	Distribuzione uniforme delle dimensioni delle particelle.
Digestione Geochimica	Dissoluzione di campioni minerali in acidi concentrati per l'analisi ICP-MS o ICP-OES.	Rumore di fondo minimo per gli elementi in tracce.
Carbonizzazione Idrotermale	Conversione della biomassa in materiali carboniosi in condizioni acquose ad alta pressione.	Alta efficienza di conversione e purezza.
Cristallizzazione di Zeoliti	Sintesi di setacci molecolari e catalizzatori utilizzando modelli alcalini specifici.	Ambiente stabile per la crescita dei cristalli.
Ricerca sulla Polimerizzazione	Esecuzione di reazioni di polimerizzazione ad alta temperatura in mezzi acquosi o a base di solvente.	L'inertezza chimica previene l'incrostazione del polimero.
Crescita dei Cristalli	Crescita di cristalli singoli da soluzioni acquose a temperature supercritiche o subcritiche.	Eccezionale chiarezza e integrità strutturale.
Test per il Trattamento dei Rifiuti	Simulazione di ambienti ossidativi ad alta pressione per il trattamento delle acque reflue industriali.	Durata contro carichi chimici diversificati.

Categoria di Specifica	Dettagli Parametro per PL-CP171
<b>Identificativo Modello</b>	Serie PL-CP171
<b>Materiale Rivestimento</b>	TFM ad Alta Purezza (PTFE Modificato)
<b>Materiale Guscio Esterno</b>	Lega Resistente alla Corrosione ad Alta Resistenza / Acciaio Inossidabile
<b>Geometria Interna</b>	Cilindro a Parete Diritta (Design a Recupero Diretto)
<b>Opzioni Volume Standard</b>	50ml, 100ml (Standard di Riferimento)
<b>Disponibilità Personalizzazione</b>	Piena Fabbricazione Su Misura Disponibile per Volumi Non Standard
<b>Compatibilità Chimica</b>	Universale (Acidi Forti, Basi, Solventi Organici)
<b>Temperatura di Funzionamento</b>	Ottimizzato per Alte Temperature (Riferimento Limiti TFM)

Applicazione	Descrizione	Vantaggio Chiave
Categoria di Specifica	Dettagli Parametro per PL-CP171	
Portata Pressione	Contenimento Alta Pressione di Grado Industriale	
Tipo di Chiusura	Chiusura Sicura Filettata / Bullonata a Lavorazione di Precisione	
Metodo di Fabbricazione	Lavorazione CNC di Precisione End-to-End	

# Reattore Tfm Personalizzato Con Camicia In Acciaio Inossidabile E Coppa Interna In Ptfе Per Elevata Resistenza Alla Corrosione

Numero articolo: PL-CP183



## introduzione

Reattore TFM personalizzato di alta qualità con camicia in acciaio inossidabile e rivestimento in PTFE per la massima resistenza chimica. Questo sistema ad alta pressione garantisce zero contaminazioni in ambienti di sintesi aggressivi, offrendo affidabilità di livello industriale per applicazioni di laboratorio critiche e ricerca avanzata sui materiali.

## Ulteriori informazioni

Applicazione	Descrizione	Vantaggio Chiave
Sintesi di Ossido di Grafene (GO)	Gestione di acidi solforico e fosforico concentrati combinati con forti ossidanti come il permanganato di potassio.	Resiste all'ossidazione aggressiva e previene la contaminazione metallica dei fogli di GO.
Sintesi Idrotermale	Sintesi di zeoliti, catalizzatori e nanomateriali ad alte temperature e pressioni in soluzioni acquose.	Mantiene l'integrità strutturale sotto pressione rimanendo chimicamente inerte ai precursori.
Digestione per Metalli in Tracce	Dissoluzione di campioni minerali o materiali ambientali in acido nitrico o fluoridrico concentrato per analisi ICP-MS.	Livelli di fondo ultra-bassi e zero rilascio di metalli pesanti dalle pareti del recipiente.
Produzione di Compositi ZIF-8@GO	Sintesi complessa di reticoli metallo-organici all'interno di una matrice di ossido di grafene.	Garantisce l'alta purezza chimica del materiale composito eliminando le impurità esterne.
Lavaggio Acido Farmaceutico	Pulizia e purificazione di principi attivi farmaceutici utilizzando reagenti chimici aggressivi.	Previene la contaminazione incrociata tra i lotti e garantisce prodotti finali ad alta purezza.
Preparazione di Campioni Geochimici	Decomposizione di rocce silicatiche e minerali utilizzando acido fluoridrico a temperature elevate.	Il rivestimento in fluoropolimero resistente sopravvive a ripetute esposizioni all'HF che dissolverebbe il vetro.
Test di Materiali per Batterie	Test di componenti dell'elettrolita e materiali per elettrodi in ambienti chimici altamente reattivi.	Affidabilità a lungo termine e resistenza al degrado da additivi elettrolitici acidi o basici.
Configurazioni di Reazione Su Misura	Ambienti di reazione progettati su misura per processi chimici proprietari che richiedono volumi non standard.	La geometria e il volume personalizzati garantiscono una miscelazione e un'efficienza di reazione ottimali per compiti specializzati.

Caratteristica	Dettagli delle Specifiche per PL-CP183
<b>Identificativo Modello</b>	PL-CP183 (Configurazione Personalizzata)
<b>Materiale Rivestimento Interno</b>	TFM ad Alta Purezza (PTFE Modificato) o PTFE Vergine
<b>Materiale Camicia Esterna</b>	Acciaio Inossidabile 304 o 316L (Lavorato a Macchina di Precisione)
<b>Temperatura Operativa Massima</b>	Personalizzabile (Gamma standard fino a 260°C a seconda della configurazione)
<b>Pressione Operativa</b>	Personalizzabile in base allo spessore della parete della camicia e al design della tenuta

Applicazione	Descrizione	Vantaggio Chiave
<b>Caratteristica</b>	<b>Dettagli delle Specifiche per PL-CP183</b>	
<b>Volumi Disponibili</b>	Completamente personalizzabili da 10ml a 2000ml+ in base alle esigenze dell'utente	
<b>Design della Tenuta</b>	Coperchio Filettato, Flangia a Bulloni o Tenuta a Compressione Personalizzata	
<b>Compatibilità Chimica</b>	Universale (Include HF, Acqua Regia, Acidi Forti, Basi e Solventi)	
<b>Metodo di Fabbricazione</b>	Lavorazione CNC Personalizzata End-to-End Completa	
<b>Caratteristiche Opzionali</b>	Valvole di sfiato della pressione, pozzetti termometrici, compatibilità con barre di agitazione, porte di campionamento	



**Kintek**

Sede centrale: No.89 Science Avenue, High-Tech Zone,  
Zhengzhou, Cina

WhatsApp