



KINTEK

Hydrothermal Synthesis Autoclaves & Liners Katalog

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, usw

KINTEK

UNTERNEHMENSPROFIL

>>> Über uns

Von alltäglichen Laborutensilien (Bechergläser, Messzylinder, Tiegel, Schalen, Reagenz-/Spritzflaschen, Zentrifugen- und Aufschlussröhrchen), hochreinen Spurenanalyseinstrumenten und Reinigungs-/Lagerbehältern bis hin zu umfassenden Flüssigkeitstransferkomponenten (Schläuche, Anschlüsse, Ventile), Probenvorbereitungs- und Filtrationswerkzeugen (Scheidetrichter, Büretten, Filter, Pipetten, Pinzetten, Spatel) und allgemeinen Verbrauchsmaterialien (Rührfische, O-Ringe, Dichtungen, Dichtungsbänder, Kappen, Septen) – bis hin zu fortschrittlichen Derivat- und Reaktionsapparaturen wie standardmäßigen oder kundenspezifischen elektrochemischen Zellen, Batterietestvorrichtungen, Elektrodenzubehör, hydrothermalen Syntheseeinheiten, Mikrowellenaufschlussgefäßen, Mikrokanalreaktoren und Kondensations-/Rückflussgeräten stellt KINTEK praktisch alle denkbaren Laborartikel aus PTFE und PFA her. Unterstützt durch eine durchgängige kundenspezifische CNC-Fertigung sind wir in der Lage, absolut alles zu liefern, von komplexen, nicht standardmäßigen Maschinenteilen und maßgeschneiderten Laboraufbauten bis hin zu Großaufträgen, wobei wir uns exklusiv und absolut auf Hochleistungs-Fluorpolymermaterialien konzentrieren.



Hochtemperatur-Beständiger Hydrothermalsynthesereaktor Mit Tfm-Innenauskleidung Und Zylinderdesign

Artikelnummer: PL-CP171



Einführung

Professionelle Hochdruck-Hydrothermalsynthesereaktoren mit korrosionsbeständigen TFM-Auskleidungen und gerader Wandgeometrie. Diese Einheiten sind ideal für anspruchsvolle chemische Synthese, Spurenanalyse und fortschrittliche Materialforschung, wo absolute Reinheit und anpassbare Leistung für exzellente Industriela-bore erforderlich sind.

[Mehr erfahren](#)

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Nanomaterial-Synthese	Präzise Kontrolle von Temperatur und Druck für das Wachstum von Metalloxid-Nanopartikeln.	Gleichmäßige Partikelgrößenverteilung.
Geochemischer Aufschluss	Auflösen von Mineralproben in konzentrierten Säuren für ICP-MS- oder ICP-OES-Analyse.	Minimales Spurenelement-Hintergrundrauschen.
Hydrothermale Karbonisierung	Umwandlung von Biomasse in kohlenstoffhaltige Materialien unter Hochdruck-Wasserbedingungen.	Hohe Umwandlungseffizienz und Reinheit.
Zeolith-Kristallisation	Synthese von Molekularsieben und Katalysatoren mit spezifischen alkalischen Templaten.	Stabile Umgebung für Kristallwachstum.
Polymerisationsforschung	Durchführung von Hochtemperatur-Polymerisationsreaktionen in wässrigen oder lösungsmittelbasierten Medien.	Chemische Inertheit verhindert Polymerablagerungen.
Kristallwachstum	Züchten von Einkristallen aus wässrigen Lösungen bei überkritischen oder unterkritischen Temperaturen.	Außergewöhnliche Klarheit und strukturelle Integrität.
Abwasserbehandlungstests	Simulation von Hochdruck-Oxidationsumgebungen zur Behandlung von Industrieabwasser.	Beständigkeit gegen diverse chemische Belastungen.

Spezifikationskategorie	Parameterdetails für PL-CP171
Modellkennung	PL-CP171 Serie
Auskleidungsmaterial	Hochreines TFM (Modifiziertes PTFE)
Außenschalenmaterial	Hochfeste korrosionsbeständige Legierung / Edelstahl
Interne Geometrie	Geradwandiger Zylinder (Direkte Rückgewinnungsdesign)
Standard-Volumenoptionen	50ml, 100ml (Referenzstandard)
Verfügbarkeit von Anpassungen	Vollständige individuelle Fertigung für nicht-standardisierte Volumina verfügbar
Chemische Kompatibilität	Universell (Starke Säuren, Basen, Organische Lösungsmittel)
Betriebstemperatur	Hochtemperatur-optimiert (Referenz TFM-Grenzen)
Druckklasse	Industriegeprüfte Hochdruckhaltung
Verschlusstyp	Präzisionsgefräste Gewinde- / Verschraubte Sicherheitsverschlüsse

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Spezifikationskategorie	Parameterdetails für PL-CP171	
Fertigungsmethode	End-to-End Präzisions-CNC-Bearbeitung	

Benutzerdefiniertes Tfm-Reaktionsgefäß Mit Edelmantel Und Ptfе-Innentasse Für Hohe Korrosionsbeständigkeit

Artikelnummer: PL-CP183



Einführung

Premium benutzerdefiniertes TFM-Reaktionsgefäß mit Edelmantel und PTFE-Auskleidung für ultimative chemische Beständigkeit. Dieses Hochdrucksystem sorgt für null Kontamination in aggressiven Syntheseumgebungen und bietet industrielle Zuverlässigkeit für kritische Laboranwendungen und die fortschrittliche Materialforschung.

[Mehr erfahren](#)

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Graphenoxid (GO) Synthese	Handhabung von konzentrierter Schwefel- und Phosphorsäure in Kombination mit starken Oxidationsmitteln wie Kaliumpermanganat.	Widersteht aggressiver Oxidation und verhindert metallische Kontamination der GO-Blätter.
Hydrothermale Synthese	Synthese von Zeolithen, Katalysatoren und Nanomaterialien bei hohen Temperaturen und Drücken in wässrigen Lösungen.	Behält die strukturelle Integrität unter Druck bei und bleibt chemisch inert gegenüber den Vorstufen.
Spurenmetaufschluss	Auflösen von Mineralproben oder Umweltmaterialien in konzentrierter Salpeter- oder Flusssäure für ICP-MS-Analysen.	Ultraniedrige Blindwerte und kein Ausbluten von Schwermetallen aus den Gefäßwänden.
ZIF-8@GO Verbundwerkstoff-Produktion	Komplexe Synthese von metallorganischen Gerüsten (Metal-Organic Frameworks) innerhalb einer Graphenoxid-Matrix.	Sichert die hohe chemische Reinheit des Verbundwerkstoffs durch die Beseitigung äußerer Verunreinigungen.
Pharmazeutische Säurewäsche	Reinigung und Aufreinigung von pharmazeutischen Wirkstoffen unter Verwendung harter chemischer Reagenzien.	Verhindert Kreuzkontaminationen zwischen Chargen und sorgt für hochreine Endprodukte.
Geochemische Probenvorbereitung	Zersetzung von Silikatgesteinen und Erzen unter Verwendung von Flusssäure bei erhöhten Temperaturen.	Die langlebige Fluorpolymer-Auskleidung übersteht wiederholte Exposition gegenüber HF, die Glas auflösen würde.
Batteriematerial-Testung	Testung von Elektrolytkomponenten und Elektrodenmaterialien in hochreaktiven chemischen Umgebungen.	Langzeitzuverlässigkeit und Widerstandsfähigkeit gegen Abbau durch saure oder basische Elektrolytzusätze.
Maßgeschneiderte Reaktionsaufbauten	Benutzerdefinierte Reaktionsumgebungen für proprietäre chemische Prozesse, die nicht standardmäßige Volumina erfordern.	Angepasste Geometrie und Volumen sorgen für optimales Mischen und Reaktionseffizienz für spezialisierte Aufgaben.

Merkmale	Spezifikationsdetails für PL-CP183
Modellkennung	PL-CP183 (Benutzerdefinierte Konfiguration)
Material der inneren Auskleidung	Hochreines TFM (modifiziertes PTFE) oder unverarbeitetes PTFE
Material des Außenmantels	304 oder 316L Edelstahl (präzisionsbearbeitet)
Max. Betriebstemperatur	Anpassbar (Standardbereich bis zu 260°C je nach Konfiguration)
Betriebsdruck	Anpassbar basierend auf Wandstärke des Mantels und Dichtungsdesign
Verfügbare Volumina	Vollständig anpassbar von 10 ml bis 2000 ml+ basierend auf Benutzeranforderungen
Dichtungsdesign	Gewindekappe, Flansch mit Bolzen oder benutzerdefinierte Kompressionsdichtung

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Merkmale	Spezifikationsdetails für PL-CP183	
Chemische Verträglichkeit	Universell (einschließlich HF, Königswasser, starke Säuren, Basen und Lösungsmittel)	
Fertigungsmethode	Vollständige, benutzerdefinierte CNC-Bearbeitung von Anfang bis Ende	
Optionale Funktionen	Druckentlastungsventile, Thermowell-Stutzen, Rührstäbe, Probenahmeanschlüsse	



Kintek

Hauptsitz: No.89 Science Avenue, High-Tech Zone,
Zhengzhou, China

WhatsApp