

# 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	