



KINTEK

## Hydrothermal Synthesis Autoclaves & Liners Catalogue

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, etc.

# KINTEK

## PROFIL DE L'ENTREPRISE

### >>> À propos de nous

Qu'il s'agisse de verrerie de laboratoire courante (bêchers, éprouvettes graduées, creusets, coupelles, flacons de réactifs/lavage, tubes à centrifuger et de digestion), d'instruments d'analyse de traces de haute pureté, de réservoirs de nettoyage/stockage, ou de composants complets de transfert de fluides (tubulures, raccords, vannes), d'outils de préparation et de filtration d'échantillons (ampoules à décanter, burettes, filtres, pipettes, pinces, spatules) et de consommables généraux (barreaux d'agitation, joints toriques, joints d'étanchéité, rubans d'étanchéité, bouchons, septums), jusqu'aux appareils dérivés et de réaction avancés tels que les cellules électrochimiques standard ou personnalisées, les dispositifs de test de batterie, les accessoires d'électrodes, les revêtements de synthèse hydrothermale, les récipients de digestion par micro-ondes, les microréacteurs et les dispositifs de condensation/reflux, KINTEK fabrique pratiquement toutes les fournitures de laboratoire imaginables en PTFE et PFA. Soutenus par une fabrication CNC personnalisée de bout en bout, nous sommes équipés pour livrer absolument tout, des pièces usinées complexes non standard et des installations de laboratoire sur mesure aux commandes à grand volume, en maintenant une concentration exclusive et absolue sur les matériaux fluoropolymères haute performance.



# Réacteur De Synthèse Hydrothermique Résistant À La Haute Température Et À La Corrosion Avec Doublure Intérieure Tfm Et Conception À Cylindre Droit

Numéro d'article: PL-CP171



## Introduction

Réacteurs de synthèse hydrothermique haute pression de qualité professionnelle, dotés de doublures TFM résistantes à la corrosion et d'une géométrie à parois droites. Ces unités sont idéales pour la synthèse chimique exigeante, l'analyse des traces et la recherche avancée sur les matériaux, où une pureté absolue et des performances personnalisables sont requises pour l'excellence des laboratoires industriels.

[En savoir plus](#)

Application	Description	Avantage clé
Synthèse de nanomatériaux	Contrôle précis de la température et de la pression pour la croissance de nanoparticules d'oxyde métallique.	Distribution uniforme de la taille des particules.
Digestion géochimique	Dissolution d'échantillons minéraux dans des acides concentrés pour l'analyse ICP-MS ou ICP-OES.	Bruit de fond minimal des éléments traces.
Carbonisation hydrothermique	Conversion de la biomasse en matériaux carbonés dans des conditions aqueuses à haute pression.	Haute efficacité de conversion et pureté.
Cristallisation de zéolithe	Synthèse de tamis moléculaires et de catalyseurs en utilisant des modèles alcalins spécifiques.	Environnement stable pour la croissance des cristaux.
Recherche sur la polymérisation	Conduction de réactions de polymérisation à haute température dans des milieux aqueux ou à base de solvants.	L'inertie chimique empêche l'encrassement par les polymères.
Croissance cristalline	Croissance de monocristaux à partir de solutions aqueuses à des températures supercritiques ou sous-critiques.	Clarté exceptionnelle et intégrité structurelle.
Tests de traitement des déchets	Simulation d'environnements oxydatifs à haute pression pour le traitement des eaux usées industrielles.	Durabilité contre diverses charges chimiques.

Catégorie de spécification	Détails des paramètres pour PL-CP171
Identifiant de modèle	Série PL-CP171
Matériau de la doublure	TFM haute pureté (PTFE modifié)
Matériau de la coque extérieure	Alliage résistant à la corrosion haute résistance / Acier inoxydable
Géométrie interne	Cylindre à parois droites (Conception à récupération directe)
Options de volume standard	50ml, 100ml (Standard de référence)
Disponibilité de personnalisation	Fabrication sur mesure complète disponible pour les volumes non standard

Application	Description	Avantage clé
Catégorie de spécification	Détails des paramètres pour PL-CP171	
Compatibilité chimique	Universelle (Acides forts, bases, solvants organiques)	
Température de fonctionnement	Optimisé haute température (Référence limites TFM)	
Pression nominale	Confinement haute pression de qualité industrielle	
Type de fermeture	Fermeture sécurisée fileté / boulonnée de précision usinée	
Méthode de fabrication	Usinage CNC de précision de bout en bout	

# Réacteur Tfm Sur Mesure Avec Chemise En Acier Inoxydable Et Cuve Interne En Ptfé Pour Une Haute Résistance À La Corrosion

Numéro d'article: PL-CP183



## Introduction

Réacteur TFM sur mesure haut de gamme, doté d'une chemise en acier inoxydable et d'une cuve interne en PTFE pour une résistance chimique maximale. Ce système haute pression garantit une contamination nulle dans les environnements de synthèse agressifs, offrant une fiabilité de qualité industrielle pour les applications de laboratoire critiques et la recherche sur les matériaux avancés.

[En savoir plus](#)

Application	Description	Avantage clé
Synthèse d'oxyde de graphène (GO)	Gestion d'acides sulfurique et phosphorique concentrés associés à des oxydants forts comme le permanganate de potassium.	Résiste à l'oxydation agressive et empêche la contamination métallique des feuillets de GO.
Synthèse hydrothermale	Synthèse de zéolites, de catalyseurs et de nanomatériaux à haute température et pression dans des solutions aqueuses.	Maintient l'intégrité structurelle sous pression tout restant chimiquement inerte vis-à-vis des précurseurs.
Digestion de métaux traces	Dissolution d'échantillons minéraux ou de matériaux environnementaux dans de l'acide nitrique ou fluorhydrique concentré pour analyse ICP-MS.	Niveaux de blanc ultra-faibles et aucun lessivage de métaux lourds depuis les parois du récipient.
Production de composite ZIF-8@GO	Synthèse complexe de réseaux organométalliques dans une matrice d'oxyde de graphène.	Garantit une haute pureté chimique du matériau composite en éliminant les impuretés externes.
Lavage acide pharmaceutique	Nettoyage et purification d'ingrédients pharmaceutiques actifs utilisant des réactifs chimiques agressifs.	Empêche la contamination croisée entre les lots et garantit des produits finaux de haute pureté.
Préparation d'échantillons géochimiques	Décomposition de roches silicatées et de minerais à l'aide d'acide fluorhydrique à température élevée.	Le revêtement en fluoropolymère résiste à des expositions répétées au HF qui dissout le verre.
Test de matériaux de batteries	Test de composants d'électrolyte et de matériaux d'électrode dans des environnements chimiques hautement réactifs.	Fiabilité à long terme et résistance à la dégradation par les additifs d'électrolyte acides ou basiques.
Configurations réactionnelles sur mesure	Environnements réactionnels conçus sur mesure pour des procédés chimiques propriétaires nécessitant des volumes non standards.	La géométrie et le volume adaptés garantissent un mélange optimal et une efficacité réactionnelle pour les tâches spécialisées.

Caractéristique	Détails des spécifications pour PL-CP183
Identifiant du modèle	PL-CP183 (Configuration personnalisée)
Matériau de la cuve interne	TFM de haute pureté (PTFE modifié) ou PTFE vierge
Matériau de la chemise externe	Acier inoxydable 304 ou 316L (usiné de précision)
Température de fonctionnement maximale	Personnalisable (gamme standard jusqu'à 260°C selon la configuration)
Pression de fonctionnement	Personnalisable en fonction de l'épaisseur de paroi de la chemise et de la conception d'étanchéité
Volumes disponibles	Entièrement personnalisable de 10 ml à plus de 2000 ml selon les exigences de l'utilisateur

Application	Description	Avantage clé
<b>Caractéristique</b>	<b>Détails des spécifications pour PL-CP183</b>	
<b>Conception d'étanchéité</b>	Bouchon fileté, bride boulonnée ou joint de compression personnalisé	
<b>Compatibilité chimique</b>	Universelle (inclut HF, eau régale, acides forts, bases et solvants)	
<b>Méthode de fabrication</b>	Usinage CNC personnalisé complet de bout en bout	
<b>Caractéristiques optionnelles</b>	Vannes de détente, doigts de gant, compatibilité avec barreaux d'agitation, ports de prélèvement	



**Kintek**

Siège social : No.89 Science Avenue, High-Tech Zone,  
Zhengzhou, Chine

WhatsApp