

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	