



KINTEK

## Hydrothermal Synthesis Autoclaves & Liners Catálogo

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

## PERFIL DE LA EMPRESA

### >>> Sobre nosotros

Desde material de laboratorio básico de uso diario (vasos de precipitados, cilindros graduados, crisoles, placas, frascos de reactivos/lavado, tubos de centrifuga y digestión), instrumentos de análisis de trazas de alta pureza y tanques de limpieza/almacenamiento, hasta componentes integrales de transferencia de fluidos (tubos, accesorios, válvulas), herramientas de preparación y filtración de muestras (embudos de decantación, buretas, filtros, pipetas, pinzas, espátulas) y consumibles generales (barras de agitación, juntas tóricas, juntas, cintas de sellado, tapas, septos), extendiéndose hasta aparatos avanzados de derivados y reacción como celdas electroquímicas estándar o personalizadas, accesorios de prueba de baterías, accesorios de electrodos, revestimientos de síntesis hidrotérmica, recipientes de digestión por microondas, reactores de microcanal y dispositivos de condensación/reflujo, KINTEK fabrica prácticamente todos los suministros de laboratorio imaginables elaborados con PTFE y PFA. Respaldados por una fabricación CNC personalizada de extremo a extremo, estamos equipados para entregar absolutamente todo, desde piezas mecanizadas complejas no estándar y configuraciones de laboratorio a medida hasta pedidos de gran volumen, manteniendo un enfoque exclusivo y absoluto en materiales de fluoropolímero de alto rendimiento.



# Reactor De Síntesis Hidrotermal Resistente A La Corrosión De Alta Temperatura Con Revestimiento Interior Tfm Y Diseño De Cilindro Recto

Número de artículo: PL-CP171



## Introducción

Reactores de síntesis hidrotermal de alta presión de grado profesional que cuentan con revestimientos TFM resistentes a la corrosión y geometría de pared recta. Estas unidades son ideales para síntesis químicas exigentes, análisis de trazas e investigación de materiales avanzados, donde se requiere una pureza absoluta y un rendimiento personalizable para la excelencia en laboratorios industriales.

[Aprende más](#)

Aplicación	Descripción	Beneficio Clave
Síntesis de Nanomateriales	Control preciso de temperatura y presión para el crecimiento de nanopartículas de óxido metálico.	Distribución uniforme del tamaño de partículas.
Digestión Geoquímica	Disolución de muestras minerales en ácidos concentrados para análisis ICP-MS o ICP-OES.	Ruido de fondo mínimo de elementos traza.
Carbonización Hidrotermal	Conversión de biomasa en materiales carbonosos bajo condiciones acuosas de alta presión.	Alta eficiencia de conversión y pureza.
Cristalización de Zeolitas	Síntesis de tamices moleculares y catalizadores utilizando plantillas alcalinas específicas.	Ambiente estable para el crecimiento de cristales.
Investigación de Polimerización	Realización de reacciones de polimerización a alta temperatura en medios acuosos o basados en disolventes.	La inercia química previene la incrustación de polímeros.
Crecimiento de Cristales	Crecimiento de cristales individuales a partir de soluciones acuosas a temperaturas supercríticas o subcríticas.	Claridad excepcional e integridad estructural.
Pruebas de Tratamiento de Residuos	Simulación de ambientes oxidativos de alta presión para el tratamiento de aguas residuales industriales.	Durabilidad contra diversas cargas químicas.

Categoría de Especificación	Detalles del Parámetro para PL-CP171
Identificador de Modelo	Serie PL-CP171
Material del Revestimiento	TFM de Alta Pureza (PTFE Modificado)
Material del Caparazón Exterior	Aleación Resistente a la Corrosión de Alta Resistencia / Acero Inoxidable
Geometría Interna	Cilindro de Pared Recta (Diseño de Recuperación Directa)
Opciones de Volumen Estándar	50ml, 100ml (Estándar de Referencia)
Disponibilidad de Personalización	Fabricación Personalizada Completa Disponible para Volúmenes No Estándar
Compatibilidad Química	Universal (Ácidos Fuertes, Bases, Disolventes Orgánicos)

Aplicación	Descripción	Beneficio Clave
<b>Categoría de Especificación</b>	<b>Detalles del Parámetro para PL-CP171</b>	
<b>Temperatura de Operación</b>	Optimizado para Alta Temperatura (Referencia a Límites TFM)	
<b>Clasificación de Presión</b>	Contención de Alta Presión de Grado Industrial	
<b>Tipo de Cierre</b>	Cierre Seguro Roscado / Atornillado de Precisión Mecanizada	
<b>Método de Fabricación</b>	Mecanizado CNC de Precisión de Extremo a Extremo	

# Recipiente De Reacción Tfm Personalizado Con Camisa De Acero Inoxidable Y Vaso Interior De Ptfе Para Alta Resistencia A La Corrosión

Número de artículo: PL-CP183



## Introducción

Recipiente de reacción TFM personalizado de alta gama con camisa de acero inoxidable y revestimiento de PTFE para una resistencia química máxima. Este sistema de alta presión garantiza cero contaminación en entornos de síntesis agresivos, proporcionando fiabilidad de grado industrial para aplicaciones de laboratorio críticas y investigación de materiales avanzados.

[Aprende más](#)

Aplicación	Descripción	Beneficio principal
Síntesis de óxido de grafeno (GO)	Manejo de ácidos sulfúrico y fosfórico concentrados combinados con oxidantes fuertes como el permanganato de potasio.	Resiste la oxidación agresiva y evita la contaminación metálica de las láminas de GO.
Síntesis hidrotermal	Síntesis de zeolitas, catalizadores y nanomateriales a altas temperaturas y presiones en soluciones acuosas.	Mantiene la integridad estructural bajo presión mientras permanece químicamente inerte a los precursores.
Digestión de metales traza	Disolución de muestras minerales o materiales ambientales en ácido nítrico o hidrófluórico concentrado para análisis por ICP-MS.	Niveles de blanco ultrabajos y cero lixiviación de metales pesados desde las paredes del recipiente.
Producción de compuesto ZIF-8@GO	Síntesis compleja de marcos organometálicos dentro de una matriz de óxido de grafeno.	Garantiza una alta pureza química del material compuesto al eliminar impurezas externas.
Lavado con ácido farmacéutico	Limpieza y purificación de ingredientes farmacéuticos activos utilizando reactivos químicos agresivos.	Evita la contaminación cruzada entre lotes y garantiza productos finales de alta pureza.
Preparación de muestras geoquímicas	Descomposición de rocas silicatadas y minerales con ácido hidrófluórico a temperaturas elevadas.	El revestimiento duradero de fluoropolímero sobrevive a exposiciones repetidas a HF que disolvería el vidrio.
Pruebas de materiales para baterías	Pruebas de componentes de electrolitos y materiales de electrodos en entornos químicos altamente reactivos.	Fiabilidad a largo plazo y resistencia a la degradación por aditivos de electrolitos ácidos o básicos.
Configuraciones de reacción a medida	Entornos de reacción diseñados a medida para procesos químicos patentados que requieren volúmenes no estándar.	La geometría y el volumen adaptados garantizan una mezcla óptima y eficiencia de reacción para tareas especializadas.

Característica	Detalles de especificación para PL-CP183
Identificador de modelo	PL-CP183 (Configuración personalizada)
Material del revestimiento interior	TFM de alta pureza (PTFE modificado) o PTFE virgen
Material de la camisa exterior	Acero inoxidable 304 o 316L (Mecanizado de precisión)
Temperatura máxima de operación	Personalizable (Rango estándar hasta 260°C según la configuración)
Presión de operación	Personalizable según el grosor de la pared de la camisa y el diseño de sellado

Aplicación	Descripción	Beneficio principal
<b>Característica</b>	<b>Detalles de especificación para PL-CP183</b>	
<b>Volúmenes disponibles</b>	Totalmente personalizable desde 10 ml hasta más de 2000 ml según los requisitos del usuario	
<b>Diseño de sellado</b>	Tapa roscada, brida empernada o sello de compresión personalizado	
<b>Compatibilidad química</b>	Universal (Incluye HF, Agua Regia, Ácidos fuertes, Bases y Disolventes)	
<b>Método de fabricación</b>	Mecanizado CNC personalizado completo de extremo a extremo	
<b>Características opcionales</b>	Válvulas de alivio de presión, pozos termométricos, compatibilidad con agitador magnético, puertos de muestreo	



## Kintek

es Head Quarter: No.11 Changchun Road,  
450000,Zhengzhou, China  
Hongkong Office: ZJ 300, 300 Lockhart Road, Wan Chai,  
Hongkong  
Canada Office: Boulevard Graham, Mont-Royal, QC, H3P  
2C7, Canada

WhatsApp