

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