

Aparato De Reacción Multicapa Ptfе Personalizado De Alta Temperatura Resistente A La Corrosión Sistema De Tamiz Modular Roscado

Número de artículo: PL-CP337



Introducción

Mejore el procesamiento químico con este aparato de reacción multicapa PTFE personalizado que cuenta con conexiones roscadas resistentes a la corrosión y placas de tamiz integradas. Diseñado para la estabilidad a alta temperatura y la filtración de precisión en entornos de laboratorio exigentes en la investigación farmacéutica y de semiconductores, así como en aplicaciones industriales avanzadas.

[Aprende más](#)

Aplicación	Descripción	Beneficio Clave
Síntesis Farmacéutica	Reacción y filtración de múltiples etapas de ingredientes farmacéuticos activos (APIs) utilizando reactivos agresivos.	Evita la contaminación y resiste catalizadores altamente corrosivos.
Pruebas de Materiales para Baterías	Evaluación de la estabilidad del electrolito y componentes de baterías de iones de litio en un entorno controlado e inerte.	Estabilidad química y de alta temperatura sin iones lixiviables.
Análisis de Metales Traza	Preparación y digestión de muestras para ICP-MS o AAS donde se requieren límites de detección ultra bajos.	Pureza absoluta con cero interferencia de fondo metálico.
Recuperación de Catalizadores	Separación de catalizadores de metales preciosos de mezclas de reacción líquidas utilizando tamices multicapa integrados.	Facilita la recuperación eficiente de materiales costosos.
Procesamiento de Semiconductores	Filtración y manejo de químicos húmedos ultra puros utilizados en el grabado y limpieza de obleas.	Mantiene los niveles de ultra alta pureza requeridos para la microelectrónica.
Producción de Polímeros Especializados	Síntesis en pequeños lotes de polímeros de alto rendimiento que requieren un control preciso de temperatura y presión.	El diseño modular permite tiempos de residencia de reacción variables.
Investigación Petroquímica	Pruebas de aditivos de combustible y mezclas de hidrocarburos corrosivos bajo estrés térmico.	Resistencia excepcional a disolventes orgánicos y temperaturas elevadas.
Monitoreo Ambiental	Filtración de gran volumen de muestras de aguas residuales cáusticas para la detección y análisis de contaminantes.	La construcción duradera sobrevive a condiciones de campo y de laboratorio hostiles.

Característica	Detalle de Especificación (Modelo PL-CP337)
Construcción de Materiales	100% PTFE Virgen de Alta Pureza / PFA (Perfluoroalquilo) disponible bajo solicitud
Tipo de Configuración	Diseño Modular Multicapa Apilable
Mecanismo de Conexión	Acoplamientos Roscados Mecanizados CNC de Alta Precisión
Número de Capas	Totalmente Personalizable (desde 2 capas hasta matrices multicapa)
Tamaño de Perforación del Tamiz	Diámetros de agujero y patrones de ingeniería personalizada basados en requisitos de micras del cliente

Aplicación	Descripción	Beneficio Clave
Característica	Detalle de Especificación (Modelo PL-CP337)	
Rango de Temperatura	Diseñado para uso continuo de -200°C a +260°C	
Clasificación de Presión	Dependiente del espesor de la pared y el perfil de rosca (Personalizable para necesidades del proceso)	
Volumen Interno	Escalable desde volúmenes de microanálisis hasta capacidades de planta piloto	
Tipo de Sello	Sello de compresión PTFE-a-PTFE integrado (No requiere anillos O, aunque están disponibles anillos O encapsulados en PFA opcionales)	
Acabado Superficial	Acabado CNC ultra suave para minimizar la retención de muestras y facilitar la limpieza	
Identificación de Componentes	Numeración de lote/parte grabada por láser o mecanizada por CNC para trazabilidad	