

Columna De Intercambio Iónico De Pfa De Alta Pureza Resistente A La Corrosión Alternativa De Vidrio De Cromatografía De Alta Pureza Recipiente Personalizable

Número de artículo: PL-CP361



Introducción

Esta columna de intercambio iónico de PFA de alta pureza ofrece una resistencia química excepcional y transparencia para el análisis de trazas. Una alternativa al vidrio personalizable, garantiza contaminación cero para laboratorios de semiconductores y farmacéuticos que requieren soluciones de separación de fluidos precisas y a medida y una durabilidad última.

[Aprende más](#)

Aplicación	Descripción	Beneficio clave
Análisis de metales traza	Separación y concentración de iones metálicos en muestras ambientales o clínicas utilizando resinas de intercambio iónico.	Elimina la contaminación de fondo del recipiente en sí, asegurando una detección precisa a nivel PPB/PPT.
Productos químicos de grado semiconductor	Purificación de fotoresistentes, grabadores y disolventes utilizados en procesos de fabricación de microchips.	Mantiene los niveles de pureza extrema necesarios para prevenir defectos en la fabricación de semiconductores.
Extracción farmacéutica	Aislamiento de ingredientes farmacéuticos activos (API) mediante cromatografía en columna en entornos estériles.	Resistencia química superior a disolventes orgánicos y facilidad de esterilización a altas temperaturas.
Separación de isótopos radiactivos	Procesamiento y separación de isótopos en instalaciones de medicina nuclear e investigación.	Resistencia a la radiación excepcional y fiabilidad sin fugas para el manejo de materiales peligrosos.
Procesamiento de ácido fluorhídrico	Cromatografía y manejo de fluidos que involucran HF concentrado, que ataca agresivamente al vidrio.	Resistencia total al HF, permitiendo procesos de separación seguros y consistentes donde el vidrio fallaría.
Producción de reactivos de alta pureza	Refinamiento y filtrado de reactivos de alta pureza para uso de laboratorio y síntesis química industrial.	Minimiza la lixiviación de impurezas, asegurando que el reactivo final cumpla con los estándares de calidad estrictos.
Investigación geoquímica	Disolución y separación de muestras minerales para datación geológica e huellas dactilares isotópicas.	Soporta los procesos agresivos de digestión ácida necesarios para el análisis mineral.

Característica	Detalles de especificación para la serie PL-CP361
Material base	Perfluoroalquilo (PFA) de alta pureza
Dimensiones de referencia	30 mm de diámetro interior (ID) x 36 mm de diámetro exterior (OD)
Rango de personalización	Longitudes, diámetros y espesores de pared totalmente personalizables
Rango de temperatura	-200°C a +260°C (-328°F a +500°F)
Resistencia química	Ácidos (incluido HF), bases, disolventes orgánicos, agentes oxidantes
Acabado superficial	Interior/Exterior mecanizado por CNC de alta precisión
Transparencia	Alta (Capaz de monitoreo visual)
Interfaces de conexión	Personalizables (NPT, Aplanado, Compresión o roscas CNC a medida)
Perfil de lixiviación	Lixiviación despreciable de iones metálicos y carbono orgánico

Aplicación	Descripción	Beneficio clave
Característica	Detalles de especificación para la serie PL-CP361	

Método de fabricación Fabricación CNC de extremo a extremo y ensamblaje de precisión