

# Aparato De Reacción Personalizado De Columna De Circulación Recta Serpentina Resistente A Hf Con Condensador De Pfa De Alta Pureza

Número de artículo: PL-CP380



## Introducción

Diseñados para semiconductores y análisis de trazas, estos condensadores y columnas de reacción de PFA personalizados ofrecen una resistencia inigualable al HF y estabilidad a altas temperaturas. Nuestras soluciones de laboratorio fabricadas por CNC garantizan la máxima pureza y compatibilidad química para exigentes aplicaciones de procesamiento químico industrial e investigación.

[Aprende más](#)

Aplicación	Descripción	Beneficio Clave
Grabado de Semiconductores	Condensación de vapores de ácido ultra puro durante el proceso de limpieza y grabado de obleas.	Previene la contaminación y resiste los vapores agresivos de HF.
Análisis de Metales Traza	Utilizado como condensador de reflujo en digestión de vaso cerrado para muestras ambientales y geológicas.	Cero lixiviación de impurezas metálicas garantiza la precisión analítica.
Síntesis Farmacéutica	Facilitación de reacciones que involucran disolventes halogenados o catalizadores fuertes que degradan el vidrio.	La compatibilidad química universal protege la integridad del API.
Investigación de Materiales para Baterías	Manejo de electrolitos corrosivos y precursores en entornos de síntesis a alta temperatura.	Rendimiento duradero en entornos químicos reactivos hasta 260°C.
Destilación de Ácido Fluorhídrico	Destilación y recuperación pura de HF para reutilización industrial y de laboratorio.	Resistencia absoluta al HF, que disolvería el aparato de vidrio estándar.
Producción de Químicos Especializados	Columnas de circulación personalizadas para la producción a pequeña escala de monómeros especializados de alta pureza.	Las superficies antiadherentes simplifican el mantenimiento y maximizan el rendimiento.
Pruebas Petroquímicas	Análisis de corrientes de hidrocarburos corrosivos a temperaturas y presiones elevadas.	Mantiene la integridad estructural bajo estrés térmico y químico severo.

Parámetro	Detalles de Especificación para PL-CP380
Identificador del Modelo	Serie PL-CP380 (Configurada a Medida)
Material Primario	Perfluoroalcoxi (PFA) de Ultra Alta Pureza
Variantes de Diseño	Serpentina (Espiral), Tubo Recto, Estilo con Camisa o Geometría a Medida
Rango de Temperatura de Operación	-200°C a +260°C (-328°F a +500°F)
Compatibilidad Química	Universal (Excepto metales alcalinos fundidos y flúor a alta presión)
Acabado de Superficie Interna	Superficie de fluoropolímero espejo-lisa y no porosa
Interfaz de Conexión	Personalizable (p. ej., Brida, NPT, GL45, Accesorios de Compresión)

Aplicación	Descripción	Beneficio Clave
Parámetro	Detalles de Especificación para PL-CP380	
Método de Fabricación	Mecanizado CNC de 5 Ejes y Soldadura/Moldeo de Precisión	
Resistencia al HF	Clasificado para exposición continua a Ácido Fluorhídrico de alta concentración	
Dimensiones	Totalmente personalizable según el dibujo o la huella especificada por el cliente	
Medio de Enfriamiento	Compatible con circulación de agua, glicol o refrigerante	