

Aparato De Destilación Y Condensación De Ptfе, Matraz De Reacción De Fluoración Resistente Al Ácido Fluorhídrico A Altas Temperaturas

Número de artículo: PL-CP117



Introducción

Aparato de destilación y condensación de PTFE de primera calidad diseñado para procesos de fluoración a altas temperaturas y una resistencia química extrema. Configuraciones totalmente personalizables garantizan un rendimiento superior en entornos de ácido fluorhídrico y aplicaciones de análisis de trazas ultrapuras para adquisiciones industriales y de laboratorio.

[Aprende más](#)

Aplicación	Descripción	Beneficio clave
Purificación de ácido HF	Destilación y purificación por subebullición de ácido fluorhídrico para análisis de metales traza.	Elimina la lixiviación de sílice y resiste el ataque corrosivo agresivo.
Preparación de grabadores para semiconductores	Mezcla y destilación de grabadores químicos de alta pureza utilizados en el procesamiento de obleas de silicio.	Mantiene niveles de impurezas metálicas ultra bajos requeridos para la electrónica.
Síntesis farmacéutica	Realización de reacciones de fluoración donde se utilizan reactivos a base de fluoruro como catalizadores o reactivos.	Evita la degradación del equipo y garantiza la pureza del reactivo.
Análisis de trazas ambientales	Digestión y destilación de muestras de suelo o agua que contienen matrices complejas de fluoruro.	Garantiza resultados precisos al eliminar los riesgos de contaminación de fondo.
Separación de isótopos	Concentración de isótopos específicos mediante destilación controlada en entornos corrosivos.	Fiabilidad a largo plazo y control térmico preciso para separaciones delicadas.
Pruebas petroquímicas	Destilación de compuestos orgánicos volátiles y catalizadores corrosivos utilizados en investigación de polímeros.	Durabilidad superior frente a disolventes orgánicos y vapor de agua a alta presión.
Configuraciones de reactores a medida	Configuraciones de destilación a medida para plantas piloto de ingeniería química no estándar.	Modularidad completa y fabricación CNC personalizada para adaptarse a espacios únicos.

Característica	Detalles de especificación para PL-CP117
Identificador de modelo	PL-CP117 (Serie personalizable)
Materiales principales	PTFE virgen (Politetrafluoroetileno) / PFA de ultra alta pureza
Rango de temperatura de funcionamiento	-200 °C a +260 °C (-328 °F a +500 °F)
Clasificación de presión	Desde vacío completo hasta presión positiva (clasificación personalizada según grosor de pared)
Capacidades de volumen de matraz	50 mL a 20 000 mL (tamaños a medida disponibles)
Longitudes de condensador	100 mm a 1000 mm o más (vías internas personalizadas)

Aplicación	Descripción	Beneficio clave
Característica	Detalles de especificación para PL-CP117	
Interfaces de conexión	Puertos GL roscados, juntas esmeriladas cónicas (por ejemplo, 24/40, 29/32) o bridas	
Compatibilidad química	Universal (HF, ácido nítrico, ácido sulfúrico, disolventes orgánicos, álcalis)	
Rugosidad superficial	Ra < 0,4 µm (acabado CNC de alta pureza)	
Puertos para medio de refrigeración	Accesorios estándar NPT o de espiga para integración de agua o enfriador	
Opciones de personalización	Matraces con camisa, tapas de múltiples bocas, pozos térmicos integrados y divisores de reflujo	