

# Dispositivo De Purificación Por Condensación Y Reflujo Personalizado Con Tubos Condensadores De Ptfе Para Equipos De Laboratorio Químico Y Semiconductores

Número de artículo: PL-CP57



## Introducción

Tubos condensadores de PTFE personalizados de alto rendimiento para reacciones de reflujo y purificación por condensación. Diseñados para procesos químicos y de semiconductores, estas unidades resistentes a la corrosión garantizan una pureza extrema, rendimiento antiadherente y durabilidad a largo plazo en entornos ácidos agresivos y aplicaciones de laboratorio industrial.

[Aprende más](#)

Aplicación	Descripción	Beneficio Clave
Grabado Húmedo de Semiconductores	Recuperación y purificación de ácidos de alta pureza utilizados en procesos de limpieza y grabado de obleas.	Previene la contaminación metálica y resiste la exposición al HF.
Análisis de Metales Traza	Digestión y reflujo de muestras para ICP-MS y pruebas ambientales en laboratorios ultralimpios.	Cero lixiviación de elementos traza garantiza la precisión analítica.
Síntesis Farmacéutica	Condensación de compuestos orgánicos volátiles durante la producción de ingredientes farmacéuticos activos.	La superficie no reactiva previene la contaminación cruzada del producto.
Recuperación de Ácido Fluorhídrico	Destilación y purificación de HF y otros productos químicos halogenados agresivos en plantas industriales.	Resistencia superior a la picadura y corrosión química en comparación con las aleaciones.
Refinado Petroquímico	Destilación fraccionada de componentes corrosivos del crudo y catalizadores en entornos de prueba.	Durabilidad a largo plazo contra vapores orgánicos a alta temperatura.
Producción de Químicos Finos	Reacciones de reflujo continuo que involucran agentes oxidantes fuertes e intermediarios altamente reactivos.	Mantiene la consistencia del proceso y reduce los costos de reemplazo.
Investigación de Materiales para Baterías	Síntesis de componentes de electrolitos y materiales de cátodo bajo condiciones químicas rigurosas.	Excelente estabilidad térmica y química durante los ciclos de síntesis.

Categoría de Especificación	Detalles del Parámetro para PL-CP57	Opciones de Personalización Disponibles
Identificador de Modelo	PL-CP57	Variantes personalizadas disponibles (PL-CP57-CUS)
Composición del Material	100% PTFE de Alta Pureza Virgen	Opciones de PTFE modificado o PFA disponibles
Configuración del Tubo	Especificación Personalizada	Recto, Enrollado o Paquetes de Múltiples Tubos
Longitud Efectiva de Enfriamiento	Totalmente Personalizable	Diseñado según especificaciones milimétricas definidas por el usuario
Diámetros Interno/Externo	Dimensiones Personalizables	Mecanizado CNC con tolerancia de precisión para un ajuste exacto
Tipos de Conexión	Bridado, Roscado o Cónico Personalizado	Interfaces NPT, BSP o de laboratorio patentadas
Temperatura de Operación	-200°C a +260°C (-328°F a +500°F)	Estable en todo el rango operativo

Aplicación	Descripción	Beneficio Clave
Categoría de Especificación	Detalles del Parámetro para PL-CP57	Opciones de Personalización Disponibles
<b>Presión de Operación</b>	Dependiente del Diseño	Optimizado para reflujo al vacío o a baja presión
<b>Resistencia Química</b>	Universal (pH 0-14)	Resistente a todos los ácidos, bases y disolventes
<b>Acabado Superficial</b>	Calibre Liso (Bajo Ra)	Previene incrustaciones y facilita la limpieza
<b>Método de Fabricación</b>	Mecanizado CNC de Extremo a Extremo	Admite geometrías no estándar complejas