

# Dispositivo De Reacción De Reflujo Por Condensación De Materia Volátil Ptfе Personalizado Resistente A La Corrosión Y A La Presión

Número de artículo: PL-CP69



## Introducción

Dispositivo de reacción de reflujo por condensación PTFE personalizado de alto rendimiento que ofrece una excepcional resistencia a la corrosión y estabilidad de presión de 0,1 MPa. Ideal para la recuperación de materias volátiles en análisis de trazas y síntesis químicas agresivas donde los estándares de laboratorio de alta pureza son innegociables y estrictamente requeridos.

[Aprende más](#)

Aplicación	Descripción	Beneficio clave
Digestión de metales traza	Disolución de muestras minerales y de suelo usando HF y HNO <sub>3</sub> para análisis ICP-MS.	Elimina la lixiviación de sílice y boro común en recipientes de vidrio.
Síntesis farmacéutica	Reflujo de intermedios orgánicos volátiles en la producción de ingredientes farmacéuticos activos.	Asegura un rendimiento de alta pureza con contaminación cero de materiales de sellado.
Pruebas de materiales de baterías	Pruebas de estabilidad de electrolitos y reacciones de componentes de baterías de iones de litio bajo estrés térmico.	Resiste disolventes orgánicos agresivos y mantiene la estabilidad de presión de 0,1 MPa.
Análisis petroquímico	Condensación y recuperación de hidrocarburos volátiles durante pruebas de fracciones de petróleo pesado.	La resistencia a alta temperatura permite un reflujo constante de sustancias con alto punto de ebullición.
Monitoreo ambiental	Digestión a gran escala de muestras de aguas residuales y sedimentos para la identificación de contaminantes.	Superior durabilidad y resistencia a la corrosión contra diversos contaminantes químicos.
Investigación geoquímica	Lixiviación ácida de elementos de tierras raras de muestras de mineral geológico.	La construcción robusta sobrevive a la exposición prolongada a ácidos concentrados a temperaturas de reflujo.
Producción de químicos especializados	Fabricación de pequeños lotes de reactivos fluorados de alta pureza o monómeros especializados.	Las configuraciones a medida permiten una integración perfecta en configuraciones de plantas piloto existentes.

Categoría de parámetro	Detalles de especificación (Modelo PL-CP69)
<b>Identificación principal</b>	Serie personalizada PL-CP69
<b>Material principal</b>	PTFE virgen de alta pureza (Politetrafluoroetileno)
<b>Materiales opcionales</b>	PFA (Perfluoroalquilo) para mayor transparencia y alcance térmico
<b>Clasificación de presión</b>	Presión máxima de trabajo: 0,1 MPa
<b>Rango de temperatura</b>	-200 °C a +260 °C
<b>Capacidad de volumen</b>	Totalmente personalizable (Comúnmente 50 mL, 100 mL, 250 mL, 500 mL, hasta 20 L)
<b>Tipo de condensador</b>	Personalizable (Diseños rectos, de bobina o de columna de reflujo)
<b>Interfaces de conexión</b>	Roscas NPT, montajes de brida o juntas cónicas personalizadas

Aplicación	Descripción	Beneficio clave
Categoría de parámetro	Detalles de especificación (Modelo PL-CP69)	
Espesor de pared	Estándar de 5 mm a 15 mm dependiendo del volumen y requisitos de presión	
Acabado superficial	Mecanizado con CNC de precisión ( $Ra < 0,8 \mu m$ )	
Método de sellado	Sello roscado PTFE a PTFE o conexión de compresión	
Resistencia química	Resistente a todos los ácidos, bases y disolventes orgánicos (pH 0-14)	