

# Mangas De Aislamiento Térmico Ptfе Personalizadas, Chaquetas De Condensación Para Recipientes De Laboratorio Y Componentes Mecanizados De Fluoropolímero Virgen

Número de artículo: PL-CP63



## Introducción

Las mangas de aislamiento térmico PTFE personalizadas y las chaquetas de condensación, diseñadas con ingeniería de precisión, ofrecen una resistencia química inigualable y una estabilidad térmica extrema para recipientes de laboratorio de alta pureza, garantizando un rendimiento fiable en entornos exigentes de análisis de trazas, investigación de materiales avanzados y procesamiento de químicos industriales corrosivos.

[Aprende más](#)

Aplicación	Descripción	Beneficio clave
Análisis de metales traza	Protección de recipientes de muestra contra contaminación ambiental durante pasos de digestión ácida y calentamiento.	Entorno de alta pureza sin lixiviación
Química de flujo	Secciones con chaqueta a medida para reactores de microcanales que requieren mantenimiento preciso de la temperatura a lo largo de la ruta de flujo.	Distribución térmica uniforme
Almacenamiento criogénico	Mangas aislantes para tubos de almacenamiento y viales que contienen muestras biológicas o químicos volátiles.	Evita fluctuaciones rápidas de temperatura
Reflujo corrosivo	Chaquetas de condensación para reactores de vidrio que procesan ácidos minerales agresivos o cloruros orgánicos.	Resistencia superior a vapores ácidos
Procesamiento de semiconductores	Cubiertas a medida para artículos de cuarzo utilizados en baños de grabado y limpieza de alta pureza.	Evita contaminación y pérdida de calor
Destilación al vacío	Mangas térmicas diseñadas para mantener altas temperaturas internas mientras evitan la condensación externa.	Eficiencia de destilación mejorada
Pruebas electroquímicas	Carcasas aisladas para electrodos y celdas de reacción que operan a temperaturas elevadas.	Protección dieléctrica y térmica alta
Escalado de planta piloto	Chaquetas de gran formato a medida para recipientes de transición entre equipos de escala de laboratorio y de producción.	Ingeniería personalizada escalable

Característica	Especificación para PL-CP63 y variantes personalizadas
Material base	Politetrafluoroetileno (PTFE) grado virgen al 100%
Proceso de fabricación	Mecanizado CNC de 5 ejes, torneado, fresado de precisión
Rango dimensional	Totalmente personalizable (Diámetro interior de 5 mm a 500 mm+)
Espesor de pared	Específico de la aplicación (Rango estándar de 1.0 mm a 50.0 mm)
Temperatura de funcionamiento	-200°C a +260°C (-328°F a +500°F)

Aplicación	Descripción	Beneficio clave
<b>Característica</b>	<b>Especificación para PL-CP63 y variantes personalizadas</b>	
<b>Conductividad térmica</b>	~0.25 W/m-K (Proporciona un excelente aislamiento)	
<b>Coefficiente de fricción</b>	0.05 a 0.10 (Dinámico/Estático)	
<b>Acabado superficial</b>	Ra 0.4µm a 1.6µm según requisitos	
<b>Resistencia química</b>	Resistente a todos los químicos conocidos excepto metales alcalinos fundidos	
<b>Cumplimiento</b>	Materiales conformes a FDA/USP Clase VI disponibles bajo solicitud	
<b>Opciones de diseño</b>	Ajuste de media manga, roscado, bridado o cónico	