

Sistema De Reacción De Condensación A Presión Constante De Pfa De Alta Pureza, Material Ptfе Resistente A Ácidos Y Altas Temperaturas, Material De Laboratorio Personalizable

Número de artículo: PL-CP293



Introducción

Diseñado para una pureza extrema, este sistema de reacción de condensación a presión constante de PFA ofrece una resistencia a los ácidos y una estabilidad térmica incomparables. Totalmente personalizable para análisis de ultrarrastros y aplicaciones de semiconductores, garantiza la integridad de la muestra en los entornos industriales y de laboratorio más exigentes.

[Aprende más](#)

Aplicación	Descripción	Ventaja principal
Preparación de muestras para ICP-MS	Digestión y preparación de muestras para análisis de elementos de ultrarrastros usando ácido nítrico o fluorhídrico concentrados.	Cero contaminación metálica garantiza la precisión analítica a niveles de ppt.
Grabado de semiconductores	Manipulación y reflujo de soluciones de grabado de alta pureza utilizadas en el procesamiento y limpieza de obleas.	Resiste productos químicos fluorados agresivos que disolverían el vidrio u otros plásticos.
Síntesis farmacéutica	Síntesis de ingredientes farmacéuticos activos (API) donde la pureza del disolvente orgánico y la consistencia por lotes son fundamentales.	Las superficies antiadherentes evitan la pérdida de producto y simplifican los protocolos de validación de limpieza.
Investigación en polimerización	Reacción de monómeros de larga duración en entornos corrosivos para crear plásticos o recubrimientos de alto rendimiento.	La estabilidad del material evita la erosión del recipiente durante ciclos de reacción prolongados.
Manipulación de ácido fluorhídrico	Procesos químicos especializados que involucran HF, incompatible con la cristalería de laboratorio tradicional.	El PFA es naturalmente resistente al HF, proporcionando un entorno de reacción seguro y duradero.
Funcionalización de electrodos	Preparación y recubrimiento de electrodos para pruebas de baterías avanzadas y dispositivos bioelectrónicos.	La alta limpieza garantiza que no haya iones extraños que interfieran con el rendimiento eléctrico del dispositivo.
Pruebas ambientales	Análisis de contaminantes en muestras de agua y suelo que involucran pasos complejos de extracción y reflujo.	Evita la contaminación cruzada entre lotes, garantizando la fiabilidad de los datos ambientales.

Característica	Especificación para PL-CP293	Notas
Material principal	Perfluoroalcoxi (PFA) de alta pureza	Disponible en grado virgen para medicina y semiconductores
Temperatura de funcionamiento	-200 °C a +260 °C	Sujeto a la elección específica de sellos y accesorios
Regulación de presión	Brazo de equalización de presión constante	Mantiene el equilibrio de presión interno/externo
Capacidad del recipiente	50 ml a 10 000 ml (personalizable)	Configuraciones estándar y de boca ancha
Tipo de condensador	Liebig, Allihn o de bobina (personalizable)	Optimizados para reactivos de puntos de ebullición específicos
Puertos de conexión	Roscados (GL, NPT) o con brida	Mecanizados por CNC para un sellado hermético de precisión
Resistencia química	Todos los ácidos, bases y disolventes comunes	Incluyendo HF, agua regia y ácido perclórico
Espesor de pared	Personalizable según las necesidades de presión	Opciones de pared gruesa para aplicaciones de vacío

Aplicación	Descripción	Ventaja principal
Característica	Especificación para PL-CP293	Notas
Acabado superficial	Liso, no poroso (<0,1 µm Ra)	Minimiza la retención de muestras y el crecimiento de biopelículas
Opciones personalizadas	Cantidad de puertos, pozos para sensores, tubos de inmersión	Totalmente adaptado a esquemas proporcionados por el usuario