

Frasco De Lavado De Gases De Ptfе De Alta Pureza Resistente A La Corrosión, Unidad De Absorción De Gases Personalizada Con Conexión De Tubo De 1/4 Pulgada

Número de artículo: PL-CP192



Introducción

Diseñado para entornos químicos extremos, este frasco de lavado de gases de PTFE personalizado ofrece una resistencia universal a la corrosión y una absorción de gases de alta pureza. Optimizado para tubería de 1/4 pulgada, garantiza un rendimiento sin fugas y una regulación precisa de la humedad para aplicaciones industriales sensibles.

[Aprende más](#)

Aplicación	Descripción	Beneficio clave
Análisis de metales traza	Se utiliza para eliminar impurezas de los gases portadores antes de que entren en instrumentos analíticos de alta sensibilidad como ICP-MS.	Evita el ruido de fondo y asegura límites de detección sub-ppb eliminando contaminantes lixiviables.
Procesamiento de gases de semiconductores	Lavado de gases de proceso corrosivos (p. ej., HF, HCl) utilizados en las etapas de grabado y limpieza de obleas.	El PTFE de alta pureza previene la contaminación por iones metálicos que puede arruinar el rendimiento de los dispositivos semiconductores.
Simulación ambiental	Creación de entornos de humedad específicos para probar los mecanismos de degradación de materiales bajo condiciones climáticas controladas.	Ofrece gradientes de humedad altamente estables y uniformes en comparación con los atomizadores mecánicos.
Refinería petroquímica	Absorción de sulfuro de hidrógeno (H ₂ S) u otros componentes ácidos de corrientes de gas en reactores de plantas piloto.	La resistencia a la corrosión casi universal asegura una operación a largo plazo en entornos sulfurosos extremadamente agresivos.
Síntesis farmacéutica	Control del flujo de gases de reactivos a través de catalizadores líquidos o tampones de absorción en rutas de reacción especializadas.	Asegura la pureza del API final proporcionando un entorno de reacción completamente inerte.
Investigación de baterías	Utilizado en pruebas de electrolitos y análisis de evolución de gases durante los ciclos de carga/descarga de la batería.	Resiste electrolitos corrosivos y proporciona un control preciso sobre la captura de gases para el análisis volumétrico.
Investigación de aerosoles	Acondicionamiento previo de corrientes de gas mediante burbujeo controlado para lograr presiones de vapor específicas.	El mecanizado de precisión permite optimizar el tamaño y la distribución de las burbujas, mejorando la eficiencia de absorción.
Configuraciones de laboratorio personalizadas	Integración en líneas de vacío a medida o colectores regulados por presión para tareas de ingeniería química especializadas.	Los tamaños de puerto y los volúmenes de frasco personalizables permiten un ajuste perfecto en huellas de laboratorio no estándar.

Característica	Detalles de especificación para PL-CP192
Identificador del producto	PL-CP192 Frasco de lavado de gases de PTFE personalizado
Material de construcción	Politetrafluoroetileno (PTFE) virgen de alta pureza
Alcance de personalización	Dimensiones, volúmenes y configuraciones de puertos totalmente personalizables
Interfaz estándar	Conectores de tubo de 1/4" (Tamaños personalizados disponibles bajo solicitud)
Resistencia química	Inerte a todos los ácidos, bases y disolventes orgánicos comunes (pH 0-14)

Aplicación	Descripción	Beneficio clave
Característica	Detalles de especificación para PL-CP192	
Temperatura de funcionamiento	-200°C a +260°C (Rendimiento consistente en un amplio rango)	
Proceso de fabricación	Mecanizado CNC de precisión a partir de un bloque sólido de PTFE	
Mecanismo de sellado	Tapa de PTFE roscada con anillo de sellado integrado	
Compatibilidad de limpieza	Autoclavable; compatible con agentes de limpieza fuertes y baños de ultrasonidos	
Acabado superficial	Superficie lisa y de baja energía para minimizar la acumulación de residuos	
Diseño del tubo de inmersión	Longitud y estilo de punta personalizables (p. ej., corte recto o con frita)	