

Botella De Lavado De Gases De Ptfе Personalizada, Recipiente De Absorción Química Resistente A La Corrosión Con Conexiones De Tubo De Cuarto De Pulgada

Número de artículo: PL-CP41



Introducción

Diseñada para entornos químicos extremos, esta botella de lavado de gases de PTFE personalizada ofrece una resistencia a la corrosión inigualable para el lavado y absorción de gases agresivos, con conexiones seguras de tubo de cuarto de pulgada y configuraciones a medida para investigación de laboratorio de alta pureza y aplicaciones químicas industriales exigentes.

[Aprende más](#)

Aplicación	Descripción	Beneficio Clave
Lavado de Gases para Semiconductores	Eliminación de gases de proceso tóxicos o reactivos como HF o Silano de las corrientes de escape durante la fabricación de obleas.	Previene la corrosión del equipo y garantiza el cumplimiento ambiental en entornos de alta pureza.
Análisis de Metales Trazas	Preparación de muestras para ICP-MS burbujeando gases a través de ácidos de alta pureza para atrapar impurezas metálicas volátiles.	Elimina el ruido de fondo y la contaminación del material del propio recipiente.
Síntesis Farmacéutica	Control de reacciones gas-líquido en la producción de Ingredientes Farmacéuticos Activos (API) que involucran catalizadores corrosivos.	Mantiene la pureza del producto y resiste entornos agresivos de disolventes orgánicos.
Monitoreo Ambiental	Captura de dióxidos de azufre u óxidos de nitrógeno de muestras de gases de combustión industrial para cuantificación en laboratorio.	Garantiza una captura precisa de la muestra sin riesgo de que el recipiente reaccione con los analitos objetivo.
Plantas Piloto Petroquímicas	Prueba de nuevos catalizadores o aditivos mediante la introducción de reactivos gaseosos en hidrocarburos líquidos presurizados.	Proporciona seguridad a alta presión y resistencia química a mezclas complejas de hidrocarburos.
Venteo de Celdas Electroquímicas	Lavado de gases corrosivos generados durante pruebas de baterías de alta capacidad o experimentos de electrólisis.	Protege la electrónica sensible del laboratorio de la niebla ácida y los vapores corrosivos.
Neutralización de Ácidos	Neutralización de vapores ácidos de alta concentración producidos durante procesos de digestión en laboratorios metalúrgicos.	Larga vida útil en comparación con los lavadores de vidrio que se erosionan y fallan con el tiempo.
Purificación de Gases Especiales	Eliminación de humedad o trazas de oxígeno de líneas de gas inerte utilizando agentes secantes líquidos especializados o captadores.	Los sellos de alta integridad evitan la entrada de aire atmosférico, manteniendo la sequedad y pureza del gas.

Tipo de Parámetro	Detalles de Especificación para PL-CP41
Material Principal	PTFE (Politetrafluoroetileno) Virgen de Alta Pureza
Tipo de Diseño	Botella de Lavado / Absorción de Gases Fabricada a Medida
Configuración de Puertos Estándar	Tapa de doble puerto con conexiones para tubos de 1/4 de pulgada (6.35 mm)
Mecanismo de Conexión	Racores de compresión integrados o puertos roscados NPT
Capacidad de Volumen	Totalmente Personalizable (Rango común de 50 mL a 5000 mL)
Burbujeador Interno	Frita de PTFE opcional o tubo de inmersión perforado (Porosidad personalizable)

Aplicación	Descripción	Beneficio Clave
Tipo de Parámetro	Detalles de Especificación para PL-CP41	
Temperatura de Operación	-200°C a +260°C (Rendimiento consistente en todo el rango)	
Resistencia Química	Resistente a todos los productos químicos conocidos, excepto metales alcalinos fundidos y flúor elemental	
Junta de Sellado	Sello integrado PTFE-a-PTFE o juntas tóricas encapsuladas en FEP opcionales	
Acabado Superficial	Acabado liso mecanizado por CNC para minimizar residuos y facilitar la limpieza	
Método de Fabricación	100% Mecanizado CNC de Precisión (No se utilizan moldes ni adhesivos)	