

Gaswaschflasche Aus PTFE Hoher Reinheit, Korrosionsbeständig, Maßgefertigte Gasabsorptionseinheit, 1/4-Zoll-Rohranschluss

Artikelnummer: PL-CP192



Einführung

Entwickelt für extreme chemische Umgebungen bietet diese maßgefertigte PTFE-Gaswaschflasche universelle Korrosionsbeständigkeit und Gasabsorption hoher Reinheit. Optimiert für 1/4-Zoll-Schläuche gewährleistet sie dichte Leistung und präzise Feuchtigkeitsregelung für empfindliche industrielle Anwendungen.

[Mehr erfahren](#)

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Spurenanalyse von Metallen	Verwendet, um Verunreinigungen aus Trägergasen zu entfernen, bevor diese in hochempfindliche Analysegeräte wie ICP-MS gelangen.	Verhindert Hintergrundrauschen und sichert Nachweisgrenzen im Sub-ppb-Bereich durch Beseitigung auslaugbarer Kontaminanten.
Halbleitergasverarbeitung	Wäsche von korrosiven Prozessgasen (z. B. HF, HCl), die bei Waferätzen und Reinigungsschritten verwendet werden.	PTFE hoher Reinheit verhindert Kontamination durch Metallionen, die die Ausbeute von Halbleiterbauelementen ruinieren können.
Umweltsimulation	Schaffung spezifischer Feuchtigkeitsumgebungen, um die Abbaumechanismen von Materialien unter kontrollierten klimatischen Bedingungen zu testen.	Liefert hochstabile und gleichmäßige Feuchtigkeitsgradienten im Vergleich zu mechanischen Zerstäubern.
Petrochemische Raffinerie	Absorption von Schwefelwasserstoff (H ₂ S) oder anderen sauren Komponenten aus Gasströmen in Pilotanlagenreaktoren.	Nahezu universelle Korrosionsbeständigkeit sorgt für langfristigen Betrieb in extrem aggressiven schwefelhaltigen Umgebungen.
Pharmazeutische Synthese	Steuerung des Flusses von Reaktionsgasen durch flüssige Katalysatoren oder Absorptionspuffer in spezialisierten Reaktionspfaden.	Sichert die Reinheit des endgültigen Wirkstoffs (API) durch Bereitstellung einer vollständig inerten Reaktionsumgebung.
Batterieforschung	Verwendet bei Elektrolyttests und Gasentwicklungsanalysen während Batterielade-/Entladezyklen.	Besteht korrosive Elektrolyte und bietet präzise Kontrolle über die Gasabscheidung für volumetrische Analysen.
Aerosolforschung	Konditionierung von Gasströmen durch kontrolliertes Bläschen, um spezifische Dampfdrücke zu erreichen.	Präzisionsbearbeitung ermöglicht eine Optimierung der Blasengröße und -verteilung, wodurch die Absorptionseffizienz verbessert wird.
Maßgefertigte Laboraufbauten	Integration in maßgeschneiderte Vakuumleitungen oder druckgeregelte Verteiler für spezialisierte chemische Ingenieuraufgaben.	Anpassbare Portgrößen und Flaschenvolumina ermöglichen eine perfekte Passform in nicht standardmäßigen Laborabmessungen.

Merkmal	Spezifikationsdetails für PL-CP192
Produktkennung	PL-CP192 Maßgefertigte PTFE-Gaswaschflasche
Materialkonstruktion	Hochreines virgin Polytetrafluorethylen (PTFE)
Anpassungsumfang	Vollständig anpassbare Abmessungen, Volumina und Portkonfigurationen
Standardschnittstelle	1/4" Rohrverbinder (Benutzerdefinierte Größen auf Anfrage erhältlich)
Chemische Beständigkeit	Inert gegenüber allen gängigen Säuren, Basen und organischen Lösungsmitteln (pH 0-14)
Betriebstemperatur	-200°C bis +260°C (Konsistente Leistung über einen weiten Bereich)

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Merkmal	Spezifikationsdetails für PL-CP192	
Fertigungsverfahren	Präzisions-CNC-Bearbeitung aus massivem PTFE-Block	
Dichtungsmechanismus	Gewindete PTFE-Kappe mit integriertem Dichtring	
Reinigungsverträglichkeit	Autoklavierbar; kompatibel mit starken Reinigungsmitteln und Ultraschallbädern	
Oberflächenfinish	Glatte, oberflächenarme Oberfläche zur Minimierung von Rückstandsbildung	
Tauchrohrdesign	Anpassbare Länge und Spitzenausführung (z. B. gerader Schnitt oder gesintert)	