

Benutzerdefinierte Ptfе-Gaswaschflasche, Korrosionsbeständiges Chemisches Absorptionsgefäß Mit 1/4- Zoll-Schlauchanschlüssen

Artikelnummer: PL-CP41



Einführung

Entwickelt für extreme chemische Umgebungen bietet diese benutzerdefinierte PTFE-Gaswaschflasche unübertroffene Korrosionsbeständigkeit für aggressives Gaswaschen und Absorption. Sie verfügt über sichere 1/4-Zoll-Schlauchanschlüsse und maßgeschneiderte Konfigurationen für Hochreinheits-Laborforschung und anspruchsvolle industrielle chemische Anwendungen.

[Mehr erfahren](#)

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Halbleiter-Gaswäsche	Entfernung toxischer oder reaktiver Prozessgase wie HF oder Silan aus Abgasströmen während der Waferherstellung.	Verhindert Korrosion der Ausrüstung und gewährleistet Umweltcompliance in Hochreinheitsumgebungen.
Spurenanalyse von Metallen	Vorbereitung von Proben für ICP-MS durch Einleiten von Gasen durch hochreine Säuren, um flüchtige metallische Verunreinigungen einzufangen.	Beseitigt Hintergrundrauschen und Kontamination durch das Gefäßmaterial selbst.
Pharmazeutische Synthese	Kontrolle von Gas-Flüssigkeits-Reaktionen bei der Produktion von Wirkstoffen (APIs), die korrosive Katalysatoren beinhalten.	Erhält die Produktreinheit und hält aggressiven organischen Lösungsumgebungen stand.
Umweltüberwachung	Erfassung von Schwefeldioxid oder Stickoxiden aus industriellen Rauchgasproben zur Laborquantifizierung.	Sichert die genaue Probenahme ohne Risiko, dass das Gefäß mit den Zielanalyten reagiert.
Petrochemische Pilotanlagen	Testen neuer Katalysatoren oder Additive durch Einleiten gasförmiger Reaktanten in pressurisierte flüssige Kohlenwasserstoffe.	Bietet Hochdrucksicherheit und chemische Beständigkeit gegenüber komplexen Kohlenwasserstoffgemischen.
Entlüftung elektrochemischer Zellen	Waschen korrosiver Gase, die während Tests von Hochleistungsbatterien oder Elektrolyseexperimenten entstehen.	Schützt empfindliche Labor-Elektronik vor Säurenebel und korrosiven Dämpfen.
Säureneutralisation	Neutralisierung hochkonzentrierter Säuredämpfe, die während Aufschlussprozessen in metallurgischen Laboren entstehen.	Lange Lebensdauer im Vergleich zu Glaswäschern, die ätzen und im Laufe der Zeit versagen.
Spezialgasreinigung	Entfernen von Feuchtigkeit oder Spurensauerstoff aus Inertgasleitungen unter Verwendung spezialisierter flüssiger Trockenmittel oder Scavenger.	Hochintegrität Dichtungen verhindern Luftzutritt und erhalten Gasfeuchtigkeit und -reinheit.

Parametertyp	Spezifikationsdetails für PL-CP41
Kernmaterial	Virgin High-Purity PTFE (Polytetrafluorethylen)
Design-Typ	Benutzerdefiniertes Gaswasch-/Absorptionsgefäß
Standard-Portkonfiguration	Zwei-Port-Deckel mit 1/4-Zoll (6,35 mm) Schlauchanschlüssen
Verbindungsmechanismus	Integrierte Kompressionsfittings oder NPT-Gewindeanschlüsse
Volumenkapazität	Vollständig anpassbar (Üblicherweise Bereich von 50 ml bis 5000 ml)
Interner Begaser (Sparger)	Optionaler PTFE-Frit oder gelochtes Tauchrohr (Anpassbare Porosität)

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Parametertyp	Spezifikationsdetails für PL-CP41	
Betriebstemperatur	-200 °C bis +260 °C (Konsistente Leistung über den Bereich)	
Chemische Beständigkeit	Beständig gegen alle bekannten Chemikalien außer geschmolzenen Alkalimetallen und elementarem Fluor	
Dichtungsdichtung	Integrierte PTFE-zu-PTFE-Dichtung oder optionale FEP-ummantelte O-Ringe	
Oberflächenfinish	Glatte CNC-bearbeitete Oberfläche zur Minimierung von Rückständen und Erleichterung der Reinigung	
Fertigungsmethode	100 % Präzisions-CNC-Bearbeitung (Kein Formen oder Klebstoffe verwendet)	