

Kundenspezifische Ptfе-Absorptionsflasche Mit Kondensationsmantel, Korrosionsbeständig, Geringer Hintergrund, Hohe Reinheit

Artikelnummer: PL-CP80



Einführung

Kundenspezifische PTFE-Absorptionsflaschen mit hoher Reinheit und integrierten Kondensationsmänteln bieten universelle chemische Beständigkeit und einen extrem niedrigen Spurenelementhintergrund, ideal für anspruchsvolle industrielle Gaswäsche, die Probenahme von Gefahrstoffen und leistungsstarke Laboranalysen von Spurenstoffen weltweit.

[Mehr erfahren](#)

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Spuremetallanalyse	Sammlung und Aufschluss von gasförmigen Proben für die ICP-MS- oder AAS-Analyse, bei der das Hintergrundrauschen minimiert werden muss.	Gewährleistet hohe Empfindlichkeit durch Eliminierung der Ionenelution von den Behälterwänden.
Reinraum-Gaswäsche für Halbleiterätzungen	Absorption von konzentrierter Flußsäure (HF) und anderen korrosiven Bypassgasen in Reinraumumgebungen.	Außergewöhnliche Beständigkeit gegen HF, die Glasalternativen schnell angreifen und zerstören würde.
Pharmazeutische Synthese	Temperaturkontrollierte Kondensation flüchtiger organischer Verbindungen (VOCs) während der Produktion von pharmazeutischen Wirkstoffen (APIs).	Verhindert Produktkontamination und gewährleistet hochreine chemische Ausbeuten.
Umweltüberwachung	Großvolumige Luftprobenahme und Gaswäsche zur Erfassung von Schwefeloxiden, Stickoxiden und anderen Luftschadstoffen.	Langfristige Haltbarkeit unter Außen- oder rauen Feldbedingungen ohne Degradation.
Säurereinigung	Destillations- und Absorptionsprozesse zur Herstellung von ultrareinen Reagenzien für den Laborgebrauch.	Behält die höchste Reagenzqualität bei, indem ein inerter Weg mit geringer Extraktion bereitgestellt wird.
Batterieforschung	Handhabung von aggressiven Elektrolyten und flüchtigen Zwischenprodukten während der Prüfung von Energiespeichermaterialien der nächsten Generation.	Widersteht der elektrochemischen und chemischen Reaktivität fortschrittlicher Batteriezusammensetzungen.

Merkmal	Spezifikationsdetails (Modell PL-CP80)
Primärmaterial	Hochreines virgin PTFE (Polytetrafluorethylen)
Mantelmaterial	PTFE (Standard) oder PFA (Optional für Transparenz/Überwachung)
Arbeitsvolumen	Vollständig kundenspezifisch (z. B. 50 ml bis 5000 ml+)
Temperaturbereich	-200 °C bis +260 °C (Dauerbetrieb)
Druckbereich	Ausgelegt für Umgebungsdruck bis Niederdruck/Vakuum (kundenspezifische verstärkte Wände verfügbar)
Anschlussarten	NPT/BSP-Gewinde, Flansch- oder Klemmverschraubungen
Anschlusskonfiguration	Anpassbare Anzahl und Durchmesser von Einlass-/Auslassöffnungen
Abmessungen	Kundenspezifische CNC-Bearbeitung zur Anpassung an spezifische Laborständer oder industrielle Verteiler

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Merkmal	Spezifikationsdetails (Modell PL-CP80)	
Kühlgeometrie	Spiral-, Leitblech- oder Direktstrom-Mantelkonfigurationen verfügbar	
Chemische Kompatibilität	Universell (außer geschmolzene Alkalimetalle und Fluor-Hochtemperatur-Gas)	