

Bottiglia Di Lavaggio Gas In Ptfе Ad Alta Purezza Resistente Alla Corrosione Unità Di Assorbimento Gas Personalizzata Connessione Tubo 1/4 Pollice

Numero articolo: PL-CP192



introduzione

Progettata per ambienti chimici estremi, questa bottiglia di lavaggio gas in PTFE personalizzata offre una resistenza universale alla corrosione e un assorbimento gas ad alta purezza.

Ottimizzata per tubi da 1/4 pollice, garantisce prestazioni senza perdite e una regolazione precisa dell'umidità per applicazioni industriali sensibili.

Ulteriori informazioni

Applicazione	Descrizione	Vantaggio chiave
Analisi dei metalli in traccia	Utilizzato per rimuovere le impurità dai gas vettore prima che entrino in strumenti analitici ad alta sensibilità come ICP-MS.	Previene il rumore di fondo e garantisce limiti di rilevamento sub-ppb eliminando i contaminanti rilasciabili.
Processamento gas semiconduttori	Purificazione dei gas di processo corrosivi (es. HF, HCl) utilizzati nelle fasi di incisione e pulizia dei wafer.	Il PTFE ad alta purezza previene la contaminazione da ioni metallici che può rovinare la resa dei dispositivi a semiconduttore.
Simulazione ambientale	Creazione di ambienti di umidità specifici per testare i meccanismi di degradazione dei materiali in condizioni climatiche controllate.	Fornisce gradienti di umidità altamente stabili e uniformi rispetto agli atomizzatori meccanici.
Raffineria petrolchimica	Assorbimento di acido solfidrico (H ₂ S) o altri componenti acidi dai flussi di gas nei reattori di impianto pilota.	La resistenza alla corrosione quasi universale garantisce il funzionamento a lungo termine in ambienti solforosi estremamente aggressivi.
Sintesi farmaceutica	Controllo del flusso dei gas reagenti attraverso catalizzatori liquidi o tamponi di assorbimento in percorsi di reazione specializzati.	Garantisce la purezza dell'API finale fornendo un ambiente di reazione completamente inerte.
Ricerca sulle batterie	Utilizzato nei test degli elettroliti e nell'analisi dell'evoluzione del gas durante i cicli di carica/scarica della batteria.	Resiste agli elettroliti corrosivi e fornisce un controllo preciso sulla cattura del gas per l'analisi volumetrica.
Ricerca sugli aerosol	Pre-condizionamento dei flussi di gas attraverso bolle controllate per raggiungere pressioni di vapore specifiche.	La lavorazione di precisione consente di ottimizzare la dimensione e la distribuzione delle bolle, migliorando l'efficienza di assorbimento.
Impostazioni di laboratorio personalizzate	Integrazione in linee del vuoto su misura o collettori regolati di pressione per compiti di ingegneria chimica specializzati.	Le dimensioni delle porte e i volumi delle bottiglie personalizzabili consentono una perfetta adattabilità in impronte di laboratorio non standard.

Caratteristica	Dettagli specifiche per PL-CP192
Identificativo Prodotto	PL-CP192 Bottiglia di lavaggio gas in PTFE personalizzata
Materiali di costruzione	Politetrafluoroetilene (PTFE) vergine ad alta purezza
Ambito di personalizzazione	Dimensioni, volumi e configurazioni delle porte completamente personalizzabili
Interfaccia standard	Connettori per tubi da 1/4" (Dimensioni personalizzate disponibili su richiesta)
Resistenza chimica	Inerte a tutti gli acidi, basi e solventi organici comuni (pH 0-14)
Temperatura di esercizio	-200°C a +260°C (Prestazioni coerenti su un ampio intervallo)

Applicazione	Descrizione	Vantaggio chiave
Caratteristica	Dettagli specifiche per PL-CP192	
Processo di produzione	Lavorazione CNC di precisione da blocco solido di PTFE	
Mecanismo di tenuta	Tappo filettato in PTFE con anello di tenuta integrato	
Compatibilità pulizia	Autoclavabile; compatibile con forti agenti di pulizia e bagni a ultrasuoni	
Finitura superficiale	Superficie liscia e a bassa energia per minimizzare l'accumulo di residui	
Design del tubo di immersione	Lunghezza e stile della punta personalizzabili (es. taglio dritto o fritto)	