

Bouteille De Lavage De Gaz En Ptfé De Haute Pureté, Unité D'absorption De Gaz Personnalisée Résistante À La Corrosion, Connexion Par Tube De 1/4 De Pouce

Numéro d'article: PL-CP192



Introduction

Conçue pour des environnements chimiques extrêmes, cette bouteille de lavage de gaz personnalisée en PTFE offre une résistance universelle à la corrosion et une absorption de gaz de haute pureté. Optimisée pour des tubes de 1/4 de pouce, elle garantit une performance étanche et une régulation précise de l'humidité pour les applications industrielles sensibles.

[En savoir plus](#)

Application	Description	Avantage clé
Analyse de traces métalliques	Utilisé pour laver les impuretés des gaz porteurs avant leur entrée dans des instruments d'analyse haute sensibilité comme l'ICP-MS.	Évite le bruit de fond et garantit des limites de détection sub-ppb en éliminant les contaminants lessivables.
Traitement des gaz pour semi-conducteurs	Lavage des gaz de processus corrosifs (par ex. HF, HCl) utilisés dans les étapes de gravure et de nettoyage des plaquettes.	Le PTFE de haute pureté empêche la contamination par ions métalliques qui peut ruiner le rendement des dispositifs semi-conducteurs.
Simulation environnementale	Création d'environnements à humidité spécifique pour tester les mécanismes de dégradation des matériaux dans des conditions climatiques contrôlées.	Fournit des gradients d'humidité très stables et uniformes par rapport aux atomiseurs mécaniques.
Raffinage pétrochimique	Absorption du sulfure d'hydrogène (H ₂ S) ou d'autres composés acides des flux de gaz dans les réacteurs d'installations pilotes.	Une résistance à la corrosion quasi-universelle garantit un fonctionnement à long terme dans des environnements sulfureux extrêmement agressifs.
Synthèse pharmaceutique	Contrôle du flux de gaz réactifs à travers des catalyseurs liquides ou des tampons d'absorption dans des circuits de réaction spécialisés.	Garantit la pureté de l'ingrédient actif final en fournissant un environnement de réaction complètement inerte.
Recherche sur les batteries	Utilisé pour les tests d'électrolyte et l'analyse du dégagement de gaz pendant les cycles de charge/décharge des batteries.	Résiste aux électrolytes corrosifs et fournit un contrôle précis de la capture de gaz pour l'analyse volumétrique.
Recherche sur les aérosols	Pré-conditionnement des flux de gaz par barbotage contrôlé pour atteindre des pressions de vapeur spécifiques.	L'usinage de précision permet d'optimiser la taille et la distribution des bulles, améliorant l'efficacité d'absorption.
Configurations de laboratoire personnalisées	Intégration dans des lignes à vide sur mesure ou des collecteurs régulés en pression pour des tâches de génie chimique spécialisées.	La personnalisation des tailles de raccords et des volumes de bouteille permet un ajustement parfait pour des configurations de laboratoire non standard.

Caractéristique	Détails des spécifications pour PL-CP192
Identifiant produit	Bouteille de lavage de gaz personnalisée en PTFE PL-CP192
Construction matériau	Polytétrafluoroéthylène (PTFE) vierge de haute pureté
Portée de personnalisation	Dimensions, volumes et configurations de raccords entièrement personnalisables
Interface standard	Raccords de tube 1/4" (tailles personnalisées disponibles sur demande)
Résistance chimique	Inerte à tous les acides, bases et solvants organiques courants (pH 0-14)

Application	Description	Avantage clé
Caractéristique	Détails des spécifications pour PL-CP192	
Température de fonctionnement	-200°C à +260°C (performance constante sur une large plage)	
Processus de fabrication	Usinage CNC de précision à partir d'un bloc massif de PTFE	
Mécanisme d'étanchéité	Capuchon fileté en PTFE avec joint d'étanchéité intégré	
Compatibilité de nettoyage	Autoclavable ; compatible avec les agents de nettoyage puissants et les bains à ultrasons	
Finition de surface	Surface lisse à basse énergie pour minimiser l'accumulation de résidus	
Conception du tube plongeur	Longueur et embout personnalisables (par ex. coupe droite ou fritte)	