

Ballon En Ptfé Personnalisé Grand Volume 18L Résistant À La Corrosion, Faible Bruit De Fond, Récipient Chimique Haute Pureté

Numéro d'article: PL-CP229



Introduction

Optimisez votre traitement chimique haute pureté avec nos ballons en PTFE personnalisés de 18L. Conçus pour offrir une résistance extrême à la corrosion et un bruit de fond ultra-faible en éléments traces, ces récipients de grand volume accompagnent les applications industrielles et de laboratoire les plus exigeantes, avec une fiabilité d'usinage de précision, des options de conception sur mesure et des performances inégalées.

[En savoir plus](#)

Application	Description	Avantage clé
Nettoyage de wafers semi-conducteurs	Stockage et mélange d'etchants ultra-purs utilisés pour le nettoyage de wafers en silicium.	Empêche la lixiviation d'ions métalliques dans les acides haute pureté.
Analyse des métaux traces	Préparation et digestion d'échantillons environnementaux ou géologiques pour ICP-MS.	Minimise le bruit de fond pour une détection précise en ppb/ppt.
Synthèse pharmaceutique	Réaction à grande échelle d'intermédiaires chimiques agressifs dans un environnement stérile et inerte.	Garantit la pureté du produit et résiste à la corrosion par les catalyseurs.
Mélange d'additifs pétrochimiques	Mélange d'additifs corrosifs et d'hydrocarbures lourds à températures élevées.	Haute résistance thermique et durabilité mécanique.
Traitement des déchets nucléaires	Manipulation d'isotopes radioactifs et de flux de déchets fortement acides lors des processus de séparation.	Longévité du matériau et résistance à la dégradation induite par le rayonnement.
Production de produits chimiques spécialisés	Production par lots personnalisés de réactifs nécessitant un contact zéro avec des surfaces en verre ou métalliques.	Isolation chimique complète et conception de récipient sur mesure.
Stockage de matériaux cryogéniques	Contention à long terme d'échantillons biologiques ou chimiques dans des environnements d'azote liquide.	Reste ductile et résistant à la fissuration aux températures cryogéniques.

Paramètre	Spécification	Détails
Identifiant du modèle	PL-CP229	Série personnalisée grand volume
Matériau principal	PTFE vierge haute pureté	Qualité conforme USP Classe VI / FDA
Volume nominal	18 000 mL (18 litres)	Volumes personnalisés de 1L à 50L+ disponibles
Température de fonctionnement	-200°C à +260°C	Performance soutenue aux gradients extrêmes
Résistance chimique	Universelle	Sauf métaux alcalins fondus et fluor gazeux
Bruit de fond en éléments traces	Ultra-faible / grade analytique	Optimisé pour ICP-MS et les flux de travail sur métaux traces

Application	Description	Avantage clé
Paramètre	Spécification	Détails
Méthode de fabrication	Usinage CNC complet	Tourné avec précision à partir d'un billette solide de PTFE
Épaisseur de paroi	Renforcée / robuste	Calculée pour l'intégrité structurelle à charge de 18L
Configuration du col	Personnalisable	Orifices simple, multiples ou filetés disponibles
Finition de surface	< 0,5 µm Ra	Intérieur ultra-lisse pour prévenir l'adhérence
Type de fermeture	Bouchon en PTFE fileté / raccord PFA	Options d'étanchéité hermétique disponibles
Conception de la base	Fond plat ou rond	Conçu pour la stabilité ou le transfert de chaleur