

# Appareil De Distillation Et Condensation En Ptfé - Ballon Pour Réaction De Fluoration Résistant À L'acide Fluorhydrique À Haute Température

Numéro d'article: PL-CP117



## Introduction

Appareil de distillation et condensation premium en PTFE conçu pour une résistance chimique extrême et des procédés de fluoration à haute température. Des configurations entièrement personnalisables garantissent des performances supérieures dans des environnements à base d'acide fluorhydrique et pour des applications d'analyse de traces ultra-pures, destinés aux approvisionnements industriels et de laboratoire.

[En savoir plus](#)

Application	Description	Avantage clé
Purification de l'acide HF	Distillation et purification sous point d'ébullition de l'acide fluorhydrique pour l'analyse des traces métalliques.	Élimine la lixiviation de la silice et résiste à l'attaque chimique agressive.
Préparation de l'attaquant pour semi-conducteurs	Mélange et distillation d'attaquants chimiques de haute pureté utilisés dans le traitement des plaquettes de silicium.	Maintient des niveaux d'impuretés métalliques ultra-bas requis pour l'électronique.
Synthèse pharmaceutique	Réalisation de réactions de fluoration où des réactifs à base de fluorure sont utilisés comme catalyseurs ou réactifs.	Empêche la dégradation de l'équipement et garantit la pureté du réactif.
Analyse de traces environnementales	Digestion et distillation d'échantillons de sol ou d'eau contenant des matrices à fluorure complexes.	Garantit des résultats précis en éliminant les risques de contamination de fond.
Séparation isotopique	Concentration d'isotopes spécifiques par distillation contrôlée dans des environnements corrosifs.	Fiabilité à long terme et contrôle thermique précis pour des séparations délicates.
Essais pétrochimiques	Distillation de composés organiques volatils et de catalyseurs corrosifs utilisés dans la recherche sur les polymères.	Durabilité supérieure face aux solvants organiques et à la vapeur à haute pression.
Configurations de réacteurs sur mesure	Configurations de distillation sur mesure pour les installations pilotes de génie chimique non standard.	Modularité complète et fabrication CNC personnalisée pour s'adapter à des encombrements uniques.

Caractéristique	Détails des spécifications pour PL-CP117
Identifiant du modèle	PL-CP117 (Série personnalisable)
Matériaux principaux	PTFE vierge (Polytétrafluoroéthylène) / PFA de très haute pureté
Gamme de température de fonctionnement	-200°C à +260°C (-328°F à +500°F)
Indice de pression	Du vide complet à la pression positive (indice personnalisé selon l'épaisseur de paroi)
Capacités de volume du ballon	50mL à 20 000mL (Tailles sur mesure disponibles)
Longueurs de condenseur	100mm à 1000mm et plus (Voies internes personnalisées)

Application	Description	Avantage clé
<b>Caractéristique</b>	<b>Détails des spécifications pour PL-CP117</b>	
<b>Interfaces de connexion</b>	Ports GL filetés, raccords rodés coniques (ex. 24/40, 29/32) ou brides	
<b>Compatibilité chimique</b>	Universelle (HF, acide nitrique, acide sulfurique, solvants organiques, alcalis)	
<b>Rugosité de surface</b>	Ra < 0,4 µm (Finition CNC de haute pureté)	
<b>Ports pour fluide de refroidissement</b>	Raccords NPT standard ou à barbe pour l'intégration d'eau / refroidisseur	
<b>Options de personnalisation</b>	Ballons à double enveloppe, couvercles à plusieurs cols, puits thermométriques intégrés et diviseurs de reflux	