

# Großer Korrosionsbeständiger Ptfе-Reaktionstank Mit Integriertem Aufschlussfass, Dichtes Gefäß

Artikelnummer: PL-CP173



## Einführung

Entdecken Sie Hochleistungs-PTFE-Reaktionstanks, die für überlegene chemische Beständigkeit und dichten Aufschluss konzipiert sind. Diese integrierten Großraumfässer halten Drücken bis zu 0,06 MPa stand und bieten ultra-reine Umgebungen für anspruchsvolle industrielle chemische Prozesse und komplexe Labor-Säureaufschlussanwendungen.

[Mehr erfahren](#)

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
<b>Synthese von Graphenoxid</b>	Handhabung von konzentrierter Schwefelsäure und starken Oxidationsmitteln wie Kaliumpermanganat während der Hummers-Methode.	Vollständige Beständigkeit gegen oxidativen Abbau und keine Verunreinigungseinschleppung.
<b>Halbleiterätzen</b>	Einschluss und Verarbeitung von hochreiner Flusssäure, die in den Waferreinigungs- und Ätzstufen verwendet wird.	Verhindert metallische Kontamination und hält den aggressivsten Ätzchemikalien stand.
<b>Großmaßiger Säureaufschluss</b>	Aufschluss komplexer mineralischer oder biologischer Proben in konzentrierter Salpeter- oder Salzsäure zur Spurenanalyse von Metallen.	Integrierte Formung verhindert gefährliche Lecks von heißen Säuredämpfen und stellt die Probenrückgewinnung sicher.
<b>Herstellung pharmazeutischer Zwischenprodukte</b>	Synthese von hochreinen pharmazeutischen Wirkstoffen (APIs) unter Verwendung korrosiver Katalysatoren.	Anti-Haft-Oberfläche erleichtert die vollständige Rückgewinnung teurer Reaktanten und verhindert Kreuzkontamination.
<b>Petrochemische Abwasseranalyse</b>	Verarbeitung komplexer Raffinerieabwässer, die eine Mischung aus Kohlenwasserstoffen und korrosiven anorganischen Salzen enthalten.	Zuverlässiger Einschluss von mehrphasigen Proben ohne Containerabbau oder Auswaschung.
<b>Batteriematerialforschung</b>	Synthese und Testen von Elektrolytkomponenten und Kathodenmaterialien in kontrollierten chemischen Umgebungen.	Chemische Stabilität über weite elektrochemische Fenster und Beständigkeit gegen reaktive Batteriesalze.
<b>Extraktion seltener Erden</b>	Steuerung der intensiven Säurelaugungsprozesse, die zur Trennung von Seltenerdmetallen aus Erzen erforderlich sind.	Langlebige Konstruktion reduziert die Häufigkeit des Austauschs von Gefäßen in Umgebungen mit hohem Durchsatz.

Merkmale	Spezifikationsdetails (Modell: PL-CP173)
<b>Primäres Material</b>	Hochreines Polytetrafluorethylen (PTFE)
<b>Fertigungsverfahren</b>	Integrierte einteilige Formung (Nahtlos)
<b>Maximaler Innendruck</b>	0,06 MPa
<b>Leckrate</b>	0% (Getestet auf null Permeation und null Nahtversagen)
<b>Chemische Beständigkeit</b>	Universell (Außer geschmolzenen Alkalimetallen und Fluorgas bei hohen Temperaturen)
<b>Temperaturbereich</b>	Anpassbar basierend auf spezifischer PTFE-Auswahl
<b>Volumetrische Kapazität</b>	Anpassbar (Von kleinem Maßstab bis zu großen industriellen Volumina)
<b>Wandstärke</b>	Angepasst an Volumen- und Druckerfordernungen

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
<b>Merkmale</b>	<b>Spezifikationsdetails (Modell: PL-CP173)</b>	
<b>Portkonfigurationen</b>	Benutzerdefinierte CNC-gefräste Einlässe, Auslässe und Sensorports verfügbar	
<b>Oberflächenfinish</b>	Glatte, nicht poröse Fluorpolymeroberfläche	