

# Benutzerdefiniertes PTFE-Reaktionsgerät Zur Kondensationsrückfluss Flüchtiger Stoffe, Korrosionsbeständig Und Druckbeständig

Artikelnummer: PL-CP69



## Einführung

Leistungsstarke, benutzerdefinierte PTFE-Kondensationsrückfluss-Reaktionseinheit mit außergewöhnlicher Korrosionsbeständigkeit und 0,1 MPa Druckstabilität. Ideal für die Rückgewinnung flüchtiger Stoffe in der Spurenanalyse und aggressiven chemischen Synthese, wo hohe Laborreinlagenstandards unverhandelbar und strikt erforderlich sind.

[Mehr erfahren](#)

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Spurenaufschluss von Metallen	Auflösung von Mineral- und Bodenproben unter Verwendung von HF und HNO <sub>3</sub> für die ICP-MS-Analyse.	Beseitigt das Auswaschen von Silizium und Bor, wie es bei Glasgefäßen häufig vorkommt.
Pharmazeutische Synthese	Rückfluss flüchtiger organischer Zwischenprodukte bei der Herstellung von pharmazeutischen Wirkstoffen.	Sichert hohe Reinheitserträge ohne Kontamination durch Dichtungsmaterialien.
Prüfung von Batteriematerialien	Prüfung der Elektrolytstabilität und Reaktionen von Lithium-Ionen-Batteriekomponenten unter thermischer Belastung.	Beständig gegen aggressive organische Lösungsmittel und behält eine 0,1 MPa Druckstabilität bei.
Petrochemische Analyse	Kondensation und Rückgewinnung flüchtiger Kohlenwasserstoffe während der Prüfung von Schwerölfractionen.	Die Hochtemperaturbeständigkeit ermöglicht einen konsistenten Rückfluss von Stoffen mit hohem Siedepunkt.
Umweltüberwachung	Großmaßiger Aufschluss von Abwasser- und Sedimentproben zur Identifizierung von Schadstoffen.	Überlegene Haltbarkeit und Korrosionsbeständigkeit gegen diverse chemische Kontaminanten.
Geochemische Forschung	Säurelaugung von Seltenen Erden aus geologischen Erzproben.	Die robuste Bauweise übersteht längere Exposition gegenüber konzentrierten Säuren bei Rückflusstemperaturen.
Herstellung von Spezialchemikalien	Kleinserienfertigung von hochreinen fluorierten Reagenzien oder Spezialmonomeren.	Maßgefertigte Konfigurationen ermöglichen eine nahtlose Integration in bestehende Pilotanlagen.

Parameterkategorie	Spezifikationsdetails (Modell PL-CP69)
<b>Kernidentifikation</b>	PL-CP69 Custom Series
<b>Primärmaterial</b>	Hochreines, neues PTFE (Polytetrafluorethylen)
<b>Optionale Materialien</b>	PFA (Perfluoralkoxy) für verbesserte Transparenz und thermische Reichweite
<b>Druckbewertung</b>	Maximaler Arbeitsdruck: 0,1 MPa
<b>Temperaturbereich</b>	-200 °C bis +260 °C
<b>Volumenkapazität</b>	Vollständig anpassbar (üblicherweise 50 ml, 100 ml, 250 ml, 500 ml, bis zu 20 l)
<b>Kondensator typ</b>	Anpassbar (Gerade, Spule oder Rückflusssäulen-Designs)
<b>Verbindungsschnittstellen</b>	NPT-Gewinde, Flansche oder maßgefertigte konische Verbindungen

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Parameterkategorie	Spezifikationsdetails (Modell PL-CP69)	
Wandstärke	Standard 5 mm bis 15 mm je nach Volumen- und Druckanforderungen	
Oberflächenfinish	Präzisions-CNC-bearbeitet (Ra < 0,8 µm)	
Dichtungsmethode	PTFE-zu-PTFE-Gewindedichtung oder Druckarmatur	
Chemische Beständigkeit	Beständig gegen alle Säuren, Basen und organischen Lösungsmittel (pH 0-14)	