

Ptfe-Ausgekleideter Hochdruckaufschlussbehälter 50MI Hochtemperatur-Hydrothermal-Synthesetank

Artikelnummer: PL-CP348



Einführung

Dieser hochwertige 50ml Hochdruckaufschlussbehälter verfügt über eine präzisionsgefertigte PTFE-Auskleidung für eine überlegene chemische Beständigkeit. Ideal für Spurenmetallanalyse und Hydrothermalsynthese gewährleistet diese Einheit durch eine robuste, vollständig anpassbare Industriequalitätskonstruktion und spezialisierte Technik hochreine Ergebnisse.

[Mehr erfahren](#)

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Geochemische Analyse	Auflösung von Mineralerzen, Gesteinen und Bodenproben unter Verwendung konzentrierter Fluorwasserstoff- oder Salpetersäure.	Vollständiger Aufschluss von Silikaten und schwer aufschließbaren Mineralien für genaue Elementprofilierung.
Umweltprüfung	Aufschluss von Abwasser, Schlamm und Industrieabwässern zur Überwachung von Schwermetallkonzentrationen und Schadstoffen.	Gewährleistet Null-Kontamination und hohe Wiederfindungsraten für empfindliche Spurenmessungen.
Materialwissenschaft	Hydrothermalsynthese von Kristallen, Nanopartikeln und fortschrittlichen Zeolithen unter kontrolliertem Druck und Hitze.	Ermöglicht das Wachstum hochreiner Materialien mit präziser Kontrolle über Morphologie und Größe.
Lebensmittelsicherheit	Vorbereitung von landwirtschaftlichen Produkten, Fleisch- und Milchproben für die Analyse von Toxinen und Nährstoffmineralien.	Schneller Durchsatz und sichere Handhabung organischer Materialien während der Hochdruckmineralisierung.
Pharmazeutische Qualität	Zersetzung von Wirkstoffen (APIs) und Hilfsstoffen zur Prüfung auf Restmetallkatalysatoren.	Hochreine Umgebung verhindert falsch-positive Ergebnisse in strengen regulatorischen Testumgebungen.
Petrochemische Forschung	Analyse von Rohöl, Katalysatoren und Polymeren zur Bestimmung von Schwefelgehalt und Spurenmetallverunreinigungen.	Widersteht aggressiven Lösungsmitteln und hohen Drücken, die zum Abbau langkettiger Kohlenwasserstoffe erforderlich sind.
Metallurgische Prüfung	Aufschluss von hochreinen Legierungen und Edelmetallen zur Überprüfung der Zusammensetzung und Güte.	Bietet die erforderliche chemische Beständigkeit für den Umgang mit Königswasser und anderen starken Oxidationsmitteln.
Forensik	Analyse winziger biologischer oder Materialproben, die von Tatorten gesammelt wurden, zur Spurenbeweissicherung.	Maximiert die Probenwiederfindung und minimiert das Risiko externer luftgetragener Kontamination während der Vorbereitung.

Merkmal	Spezifikationsdetail (PL-CP348)
Produktkennung	PL-CP348
Material des inneren Einsatzes	Hochdichtes PTFE (Polytetrafluorethylen) / Anpassbar
Material des äußeren Gehäuses	Premium Edelstahl (SS304/SS316) / Anpassbar
Standard-Nennvolumen	50ml / Benutzerdefinierte Volumen verfügbar
Maximale Betriebstemperatur	Präzisionsgefertigt nach Projektanforderungen / Anpassbar
Maximaler Betriebsdruck	Verstärkt für industrielle Druckstandards / Anpassbar
Dichtungsmechanismus	Runddichtung mit Schraubverschluss / Anpassbar

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Merkmal	Spezifikationsdetail (PL-CP348)	
Heizmethode	Kompatibel mit Öfen, Heizblöcken oder Heizwicklungen / Anpassbar	
Wandstärke des Einsatzes	Optimiert für Wärmeübertragung und Haltbarkeit / Anpassbar	
Anpassungsoptionen	Anschlussintegration, Sensoradapter, Spezialisierte Einsätze / Anpassbar	