

Integrierter Nahtloser Ptfе-Überlaufbeizebad - Kundenspezifische Fluorpolymer-Reinigungsschale Für Halbleiter

Artikelnummer: PL-CP388



Einführung

Hochleistungs-PTFE-Überlaufbehälter und nahtlose Beizebäder, entwickelt für extreme chemische Beständigkeit und hochreine Anwendungen. Vollständig anpassbare integrierte Konstruktionen garantieren null Leckagen und maximale Haltbarkeit in anspruchsvollen industriellen Ätz- und Halbleiterreinigungsprozessen für alle industriellen Betreiber.

[Mehr erfahren](#)

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Reinigung von Halbleiterwafern	Kritische Entfernung organischer und anorganischer Verunreinigungen von Siliziumwafern mittels RCA- oder Piranha-Ätzung.	Ultrahohe Reinheit stellt sicher, dass keine Spurenmetallkontamination auftritt.
Ätzung von Photovoltaikzellen	Präzise Oberflächentexturierung von Solar-Silizium mittels konzentrierter Säure- oder alkalischer Lösungen.	Nahtlose Konstruktion widersteht den aggressiven Eigenschaften der Texturierungskemikalien.
Beize von Metalloberflächen	Hochleistungsfähige Entfernung von Oxiden und Zunder von präzisen Metallkomponenten und medizinischen Implantaten.	Langlebigkeit reduziert Austauschkosten in korrosiven Umgebungen.
Laborgeschirr für Spurenanalytik	Vorbereitung und Lagerung von Proben in Umgebungen, in denen Genauigkeit im Teile-pro-Milliarden (ppb)-Bereich erforderlich ist.	Auslaugungsfreies Material verhindert Probeninterferenzen während der Analyse.
Batterieforschung & Entwicklung	Prüfung und Rückhaltung von Elektrolyten und korrosiven Chemikalien, die in Batteriekonstruktionen der nächsten Generation verwendet werden.	Überlegene Hitzebeständigkeit handhabt exotherme Reaktionen sicher.
Galvanisierung und Eloxierung	Vorlagebehälter für spezialisierte Galvanikbäder, in denen hohe Reinheit und chemische Beständigkeit zwingend erforderlich sind.	Integrierter Überlauf hält konstante Badstände für gleichmäßige Beschichtungen.
Pharmazeutische Synthese	Reaktionsgefäß für die Herstellung von pharmazeutischen Wirkstoffen (API) unter Einsatz aggressiver Reagenzien.	Biologisch inertes Material gewährleistet die Einhaltung strenger Reinheitsnormen.
Chemikalienlagerung & -transfer	Sichere Rückhaltung hochreiner Reagenzien, die Glas- oder Edelstahlbehälter angreifen würden.	Robuste Wandkonstruktion verhindert Permeation und Umweltkontamination.

Parameter	Spezifikationsdetails für PL-CP388
Modellkennung	Serie PL-CP388
Hauptmaterial	100% virginales hochreines PTFE (PFA-Optionen verfügbar)
Konstruktionsverfahren	Vollständige CNC-monolithische Bearbeitung (ohne Schweißen)
Designkonfiguration	Integrierter innerer und äußerer Überlaufbehälter
Abmessungsbereich	Vollständig anpassbar nach Kundenspezifikation
Wandstärke	Anpassbar (optimiert für strukturelle Integrität und Wärmeübertragung)
Betriebstemperaturbereich	-180°C bis +260°C

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Parameter	Spezifikationsdetails für PL-CP388	
Chemische Kompatibilität	Universell (außer geschmolzene Alkalimetalle und elementares Fluor)	
Überlaufwehrt	Anpassbar (Optionen: gerade, V-förmig, gezackt)	
Oberflächenfinish (Ra)	<0,5 µm (Standard) / anpassbar für höhere Präzision	
Ablauf und Anschlüsse	Anpassbare NPT-, Flansch- oder Klemmringverschraubungen verfügbar	
Belastbarkeit	Ausgelegt nach individuellem Volumen und Flüssigkeitsdichte	
Reinigungsverfahren	Kompatibel mit Standard-Reinraum- und Sterilisationsverfahren	