

Laborhydraulische Heißpresse Für Forschung An Festkörperbatterien Und Polymerelektrolyten

Artikelnummer: ZY06



Einführung

Kompakte tischgestützte hydraulische Heißpresse für die Forschung an Festkörperbatterien und Polymerelektrolyten mit Zweizonenheizung, automatischer Druckkompensation und aktivem Kühlsystem. Gewährleistet gleichmäßige Temperaturen bis 300 °C und stabile Last für Langzeitversuche, CE-zertifiziert mit integrierten Sicherheitsfunktionen.

[Mehr erfahren](#)

Parameter	Spezifikation
Modell	ZY06
Arbeitstemperatur der Pressplatten	0 – 300°C
Heizleistung	2 × 2500 W
Abmessungen der Pressplatten	400 × 400 mm
Arbeitsdruckbereich	0 – 30 t (Tonnen)
Druckregelgenauigkeit	±0,5 % der Vollskala (F.S.)
Druckhaltung & Nachfüllung	Automatische Druckhaltung mit Mikropumpen-Kompensation
Kühlverfahren für Pressplatten	Kühlung durch zirkulierendes Wasser
Stromversorgung	220–230V / 50Hz
Zertifizierung	CE
Einbaumaße des Geräts	550 × 520 × 460 mm
Gewicht	380 kg

Versuchsmodul	Ziel Laborbereich	Beschreibung
Verarbeitung von Festkörperelektrolyten	Energie- & Materialforschungslabore	Thermokompression von Keramik-Polymer-Verbundmembranen zur Reduzierung des Grenzflächenwiderstands.
Membranelektrodeninheit (MEA)	Brennstoffzellen- & Batterieforschung	Laminierung von Protonenaustauschmembranen und Katalysatorschichten unter präzisen Temperatur- und Druckprofilen.
Konsolidierung von Polymeren & Verbundwerkstoffen	Abteilungen für Polymertechnik	Formung, Aushärtung und Laminierung von thermoplastischen Matrixplatten und Carbonfaser-Prepregs.
Pharmazeutische Kompaktierung	Biomedizinische & Pharmalabore	Konsolidierung von Pulverformulierungen und polymeren Wirkstofffreisetzungsmatrizen bei kontrollierten Temperaturen.