

Laboratorium Hydraulische Heißpresse Für Die Festkörperrbatterieforschung Mit Programmierbaren Steuerungen Und Unabhängiger Plattenheizung

Artikelnummer: ZY15



Einführung

Kompakte laborgängige hydraulische Heißpresse für die Festkörperrbatterieforschung mit programmierbarer Druck- und Temperatursteuerung, unabhängiger Plattenheizung bis 300 °C und automatischer Druckhaltefunktion. Ideal für Elektrodenverdichtung und Dünnschichtpräparation mit genauer Druckregelgenauigkeit von $\pm 0,1$ T

[Mehr erfahren](#)

Parameter	Spezifikation
Modellreihe	ZY15
Betriebstemperaturbereich	0 – 300 °C
Heizkonfiguration	Eingebaute Heizelemente, unabhängige Ober-/Unterplattensteuerung
Plattenabmessungen	150 × 150 mm
Maximaler Plattenöffnungsabstand	50 mm
Druckregelgenauigkeit	$\pm 0,1$ T
Druckregelsystem	Programmierbare automatische Druckhaltung und automatische Nachspeisung
Konformitätszertifizierung	CE

Spezifikation	EXW Standardausführung	DDU USA-Ausführung	Ausführung mit Wasserkühlsystem (historische Referenz)
Maximaler Arbeitsdruck	10 T	5 T	10 T
Heizleistung	1200 W	1200 W	1800 W
Stromversorgungsanforderungen	Anpassbar an lokale Spannungen	AC 110V / 60Hz	AC 110V / 60Hz
Plattenkühlverfahren	Natürliche Kühlung	Natürliche Kühlung	Umwälzwasserkühlung
Steuerschnittstelle	Temperatur- und druckprogrammierbarer Touchscreen	Temperatur- und druckprogrammierbarer Touchscreen	7-Zoll-Touchscreen-Controller
Physikalische Abmessungen	290 × 280 × 390 mm	290 × 280 × 390 mm	280 × 240 × 380 mm
Nettogewicht	75 kg	75 kg	80 kg

Forschungsbereich	Experimentelle Anwendung	Zielbeschreibung
-------------------	--------------------------	------------------

Festkörperbatterien	Pressen von Festelektrolytpillen	Verdichten von keramischen, polymeren oder zusammengesetzten Elektrolytpulvern zur Reduzierung des Grenzflächenwiderstands.
Polymerchemie	Herstellung von thermoplastischen Folien	Herstellung dünner Polymermembranen gleichmäßiger Dicke für mechanische und Barriereleistungsprüfungen.
Verbundwerkstoffe	Heißpressaushärtung von Laminaten	Verdichtung von faserverstärkten Polymermatrizen unter kontrollierten Temperaturzyklen.
Pharmazeutische Forschung und Entwicklung	Herstellung von Festdosis-Tabletten	Herstellung fester Proben zur Bewertung von Strukturstabilität und Auflösungsverhalten unter thermomechanischer Belastung.