

全固体電池および高分子電解質研究向け実験室用油圧ホットプレス

商品番号: ZY06



前書き

全固体電池・高分子電解質研究向けのコンパクトな卓上型油圧ホットプレスです。デュアルゾーン加熱、自動圧力補償、アクティブ冷却システムを搭載し、最大300℃までの均一な温度と長時間試験での安定した荷重を確保し、CE認証と安全機能を備えています。

詳細を学ぶ

パラメータ	仕様
モデル	ZY06
プラテン使用温度	0 - 300℃
加熱出力	2 × 2500 W
プラテン寸法	400 × 400 mm
使用圧力範囲	0 - 30 トン
圧力制御精度	フルスケール(F.S.)に対し±0.5%
圧力保持・補給	マイクロポンプによる自動圧力保持補償
プラテン冷却方式	循環水冷
電源	220-230V / 50Hz
認証	CE
装置設置寸法	550 × 520 × 460 mm
重量	380 kg

実験モジュール	対象研究分野	概要
全固体電解質プロセス	エネルギー・材料研究室	セラミック-高分子複合膜の熱圧縮により界面抵抗を低減
膜電極接合体(MEA)	燃料電池・電池研究	正確な温度・圧力プロファイルによるプロトン交換膜と触媒層のラミネート加工
高分子・複合材料の固化成形	高分子工学科	熱可塑性マトリックスシートや炭素繊維プリプレグの成形・硬化・ラミネート加工
医薬品の圧縮成形	生物医学・製薬研究室	制御された温度下での粉末製剤や高分子ドラッグデリバリーマトリックスの固化成形