

Presse Hydraulique À Chaud De Laboratoire Pour La Recherche Sur Les Batteries À État Solide Avec Commandes Programmables Et Chauffage Indépendant Des Plateaux

Numéro d'article: ZY15



Introduction

Presse hydraulique à chaud compacte de laboratoire dédiée à la recherche sur les batteries à état solide, dotée d'un contrôle programmable de la pression et de la température, d'un chauffage indépendant des plateaux jusqu'à 300 °C et d'un maintien automatique de la pression. Idéale pour la consolidation d'électrodes et la préparation de couches minces avec une précision de contrôle de pression précise de $\pm 0,1$ T

[En savoir plus](#)

Paramètre	Spécification
Série de modèle	ZY15
Plage de température de fonctionnement	0 – 300 °C
Configuration de chauffage	Résistances encastrées, contrôle indépendant des plateaux supérieur/inférieur
Dimensions des plateaux	150 × 150 mm
Distance d'ouverture des plateaux	50 mm
Précision de contrôle de la pression	$\pm 0,1$ T
Système de contrôle de la pression	Maintien automatique programmable et réapprovisionnement automatique de pression
Certification de conformité	CE

Spécification	Edition standard EXW	Edition DDU USA	Edition avec système de refroidissement par eau (référence historique)
Pression de travail maximale	10 T	5 T	10 T
Puissance de chauffage	1200 W	1200 W	1800 W
Exigences d'alimentation électrique	Adaptable aux tensions locales	AC 110V / 60Hz	AC 110V / 60Hz
Méthode de refroidissement des plateaux	Refroidissement naturel	Refroidissement naturel	Refroidissement par eau en circulation
Interface de contrôle	Écran tactile programmable température et pression	Écran tactile programmable température et pression	Contrôleur à écran tactile 7 pouces
Dimensions physiques	290 × 280 × 390 mm	290 × 280 × 390 mm	280 × 240 × 380 mm
Poids net	75 kg	75 kg	80 kg

Domaine de recherche	Application expérimentale	Description de l'objectif
Batteries à état solide	Pressage de pastilles d'électrolyte solide	Compression de poudres d'électrolyte céramique, polymère ou composite pour réduire la résistance interfaciale.
Chimie des polymères	Préparation de films thermoplastiques	Préparation de membranes polymères minces d'épaisseur uniforme pour les tests de performance mécanique et de barrière.
Matériaux composites	Polymérisation sous pression à chaud de stratifiés	Consolidation de matrices polymères renforcées de fibres dans des cycles thermiques contrôlés.
R&D pharmaceutique	Préparation de comprimés à dose solide	Fabrication d'échantillons solides pour évaluer la stabilité structurelle et le comportement de dissolution sous contrainte thermomécanique.