

Étuve De Séchage À Convection Forcée, Série 101, Chambre De Chauffage Électrique De Laboratoire

Numéro d'article: KT-TE16



Introduction

Conçue pour le traitement thermique précis en laboratoire et en milieu industriel, cette étuve de séchage à convection forcée de la série 101 offre une uniformité thermique stable de 50 à 300 degrés, une élimination rapide de l'humidité, une construction durable et une performance de convection forcée fiable à travers cinq configurations de chambre flexibles.

[En savoir plus](#)

Application	Description	Avantage clé
Dessiccation d'échantillons analytiques	Élimination de l'humidité résiduelle des réactifs chimiques, des échantillons de sol et des poudres biologiques avant analyse gravimétrique ou spectroscopie.	Évaporation rapide et uniforme de l'humidité sans dégradation thermique, préservant la pureté de l'échantillon et la précision des mesures quantitatives.
Décontamination et séchage de verrerie de laboratoire	Séchage complet et assainissement thermique des fioles jaugées, béchers, pipettes et outils métalliques après lavage.	Élimine la contamination par gouttelettes d'eau résiduelles et accélère les délais d'exécution pour les cycles de test de laboratoire continus.
Cuisson de noyaux et moules industriels	Durcissement et pré-séchage des noyaux de sable de fonderie, des pièces céramiques crues et des échantillons réfractaires avant cuisson à haute température.	Minimise les fissures dues aux contraintes structurelles et élimine les vides internes en assurant une circulation d'air chaud équilibrée et uniforme dans toute la matrice.
Histologie et fonte de cire de paraffine	Fonte contrôlée et préparation de cires de paraffine, de composés d'enrobage et de milieux de conservation biologique.	Empêche la surchauffe ou la dégradation thermique des cires délicates grâce à un contrôle stable et serré de la fluctuation de température aux points de consigne.
Conditionnement thermique de composants électroniques	Tests de rodage, durcissement de résine d'enrobage et conditionnement par stress thermique de cartes de circuits imprimés et d'assemblages semi-conducteurs.	Valide la fiabilité des joints de soudure des composants et la cinétique de durcissement des polymères sans endommager les substrats électroniques sensibles.
Extraction d'humidité des polymères et résines	Séchage par prétraitement de granulés de plastique technique hygroscopiques (tels que le nylon, le polycarbonate et le PEEK) avant moulage par injection.	Empêche la dégradation hydrolytique, la formation de bulles et la faiblesse structurelle lors des opérations d'extrusion et de moulage thermoplastique.
Déshydratation de boues minières et géologiques	Séchage par lots à haut débit de minerais concassés, de carottes de forage pulvérisées et de boues métallurgiques pour détermination d'essai.	L'efficacité thermique élevée et le volume de chambre durable permettent d'accueillir des masses de matériaux importantes sans retards de récupération thermique significatifs.

Paramètre technique	KT-TE16-0	KT-TE16-1	KT-TE16-2	KT-TE16-3	KT-TE16-4
Plage de température de fonctionnement	50°C - 300°C	50°C - 300°C	50°C - 300°C	50°C - 300°C	50°C - 300°C
Fluctuation de température	±1°C	±1°C	±1°C	±1°C	±1°C
Uniformité de température	±2.5%	±2.5%	±2.5%	±2.5%	±2.5%
Puissance de chauffage	0.5 kW	2.0 kW	2.4 kW	4.0 kW	6.0 kW

Paramètre technique	KT-TE16-0	KT-TE16-1	KT-TE16-2	KT-TE16-3	KT-TE16-4
Tension / Fréquence électrique	220V, 50Hz	220V, 50Hz	220V, 50Hz	380V, 50Hz	380V, 50Hz
Largeur de chambre interne	350 mm	450 mm	550 mm	600 mm	800 mm
Profondeur de chambre interne	350 mm	350 mm	450 mm	500 mm	800 mm
Hauteur de chambre interne	350 mm	450 mm	550 mm	750 mm	1000 mm
Volume approximatif de la chambre	43 Litres	71 Litres	136 Litres	225 Litres	640 Litres
Mécanisme de circulation	Ventilateur motorisé à convection forcée	Ventilateur motorisé à convection forcée	Ventilateur motorisé à convection forcée	Ventilateur motorisé à convection forcée	Ventilateur motorisé à convection forcée
Principe d'échange thermique	Chauffage électrique avec échange uniforme à air forcé	Chauffage électrique avec échange uniforme à air forcé	Chauffage électrique avec échange uniforme à air forcé	Chauffage électrique avec échange uniforme à air forcé	Chauffage électrique avec échange uniforme à air forcé