

Plaque Chauffante Électrique Réglable Pour Laboratoire MI

Plaque Chauffante De Table Pour Analyse Chimique Et Essais Thermiques

Numéro d'article: KT-DRB



Introduction

Conçue pour les laboratoires de recherche industrielle et biochimique exigeants, notre plaque chauffante électrique réglable ML offre un chauffage précis et uniforme jusqu'à 380 °C grâce à des plaques résistantes à la corrosion et à un double système de contrôle par capteur pour une analyse chimique fiable et le séchage régulier d'échantillons.

En savoir plus

Application	Description	Avantage clé
Analyse chimique & Digestion par voie humide aux acides	Facilite la dissolution de la matrice, l'ébullition des acides à l'aide d'acides nitrique, chlorhydrique et perchlorique concentrés, et la minéralisation des métaux lourds dans des béchers ou des récipients de digestion ouverts dans les laboratoires miniers industriels et les usines chimiques.	La plaque supérieure en acier inoxydable ou en acier moulé traitée anti-corrosion résiste aux fumées acides tout en maintenant une dissipation thermique plane et homogène qui évite les projections d'échantillons et les chocs d'ébullition des récipients.
Préparation de réactifs biochimiques & cliniques	Prend en charge le chauffage doux, la dissolution des réactifs, la préparation de milieux de culture et l'incubation thermique précise requise pour les tests de pathologie de diagnostic médical, la recherche en sciences de la vie et les institutions de santé.	La surveillance intelligente à double capteur assure une régulation thermique serrée sans dépassement, empêchant la dégradation thermique et la dénaturation des enzymes biologiques sensibles et des composés biochimiques actifs.
Séchage d'échantillons de minerais et géologiques	Utilise un transfert thermique continu à haute température pour éliminer l'humidité résiduelle et l'eau cristalline des échantillons de carottes pulvérisées, des résidus et des minéraux concassés avant la spectroscopie XRF ou ICP-OES.	Les options de grande surface jusqu'à 600 × 400 mm et la capacité thermique de 380 °C permettent un traitement par lots à haut débit simultané avec un gradient thermique minimal sur le périmètre de la plaque.
Évaporation & Concentration de solutions pharmaceutiques	Accélère l'ébullition des solvants, l'évaporation douce des liquides, la concentration des extraits et les essais de cristallisation pendant le développement pharmaceutique synthétique et la validation du contrôle qualité des produits en vrac.	L'architecture de chauffage sans flamme entièrement étanche empêche l'inflammation des vapeurs de solvants organiques volatils, améliorant considérablement la santé au travail et les protocoles de sécurité en laboratoire.
Essais thermiques & Revenu de matériaux	Permet le durcissement contrôlé de revêtements polymères, la cuisson de substrats céramiques, le préchauffage de spécimens métallurgiques et des essais de relaxation des contraintes thermiques à basse température pour les matériaux d'ingénierie avancés.	Le plafond de fonctionnement stable à 380 °C et la surface en acier moulé résiliente supportent des charges métalliques denses sans empreinte superficielle ni puits de chaleur localisés.
Analyse des boues environnementales & des solides des eaux usées	Effectue le séchage gravimétrique des matières en suspension totales (MES) et des matières dissoutes totales (MDT), évaporant rapidement les matrices liquides des creusets en céramique et des capsules d'évaporation.	La distribution uniforme de la chaleur plane élimine les points froids sur la plaque, fournissant des déterminations cohérentes du poids sec des échantillons conformes aux directives standard de test environnemental.
Cuisson pour l'assurance qualité & Conditionnement thermique	Effectue un conditionnement thermique de routine, le préchauffage de composants, la détermination de l'humidité et le durcissement d'adhésifs sur les lignes d'assemblage de fabrication et les installations d'inspection industrielle.	Le boîtier robuste en acier laminé à froid avec revêtement par pulvérisation électrostatique résiste à des cycles de service industriels rigoureux à postes multiples sans usure mécanique ni fatigue du châssis.

Identifiant du modèle	Type de contrôle de température	Dimensions de travail utiles (mm)	Tension de fonctionnement	Plage de puissance nominale (kW)	Température de fonctionnement maximale (°C)	Architecture de détection de température
-----------------------	---------------------------------	-----------------------------------	---------------------------	----------------------------------	---	--

KT-DRB-ML-1.5-4	Régulation de tension électronique continue	400 × 280	AC 220V, 50 Hz	0 - 1.5	380	Circuits thermiques internes standard
KT-DRB-ML-2-4	Régulation de tension électronique continue	450 × 350	AC 220V, 50 Hz	0 - 2.0	380	Circuits thermiques internes standard
KT-DRB-ML-3-4	Régulation de tension électronique continue	600 × 400	AC 220V, 50 Hz	0 - 3.0	380	Circuits thermiques internes standard
KT-DRB-SKML-1.5-4	Contrôleur à compteur numérique intelligent	400 × 280	AC 220V, 50 Hz	1.5	380	Capteurs de température double intelligents
KT-DRB-SKML-2-4	Contrôleur à compteur numérique intelligent	450 × 350	AC 220V, 50 Hz	2.0	380	Capteurs de température double intelligents
KT-DRB-SKML-3-4	Contrôleur à compteur numérique intelligent	600 × 400	AC 220V, 50 Hz	3.0	380	Capteurs de température double intelligents

Catégorie de paramètre	Spécification technique	Importance de la conception et opérationnelle
Métallurgie de la surface chauffante	Plaque en acier inoxydable de haute qualité ou matériau en acier moulé	Fournit une dureté structurelle exceptionnelle, une conductivité thermique et une résistance à la déformation thermique sous un fonctionnement continu à 380 °C.
Protection contre la corrosion de surface	Traitement de passivation chimique anti-corrosion spécialisé	Protège la métallurgie de la plaque supérieure contre les éclaboussures d'acides minéraux agressifs, les fumées d'halogène et les atmosphères de laboratoire oxydantes.
Mécanisme de chauffage	Disque d'élément chauffant à résistance scellée entièrement fermé	Le profil opérationnel sans flamme empêche la combustion de vapeurs volatiles tout en protégeant les éléments chauffants internes contre les déversements de liquides chimiques.
Fabrication du boîtier	Tôle d'acier laminé à froid robuste emboutie	Offre une rigidité structurelle, une stabilité en torsion et une durabilité supérieures par rapport à la tôle pliée ou aux boîtiers polymères.
Traitement de surface du châssis	Processus de revêtement par pulvérisation de poudre électrostatique industrielle	Fournit une barrière robuste contre la dégradation chimique, les rayures, la corrosion et l'humidité ambiante élevée dans les environnements de travail agressifs.
Options de contrôle électronique	Régulation analogique de tension continue (ML) / PID numérique intelligent (SKML)	S'adapte aux flux de travail variables des utilisateurs allant du simple réglage manuel du chauffage à la régulation automatisée de point de consigne de haute précision.
Configuration des capteurs	Architecture à double capteur (modèles SKML intelligents)	Fournit un retour de température en temps réel à la fois du noyau de l'élément chauffant et de la surface de la plaque pour supprimer le décalage thermique et le dépassement.
Norme électrique	AC 220V ± 10%, 50 Hz Monophasé	Compatibilité normalisée des utilitaires de laboratoire dans les usines industrielles, les cliniques de soins de santé et les institutions de recherche académique.