

Digitales Labor-Heizplatten-Display, Elektrische Heizplatte

Artikelnummer: KT-RBA



Einführung

Diese für die Industrie- und Laborforschung entwickelte Digitaldisplay-Heizplatte liefert eine gleichmäßige, flammenfreie Beheizung bis zu 380 °C. Ausgestattet mit einer Dual-Sensor-Temperaturregelung, korrosionsbeständigen Oberflächen und einem robusten Gehäuse aus kaltgewalztem Stahl bietet sie überlegene Sicherheit, Präzision und langfristige Zuverlässigkeit für anspruchsvolle analytische Arbeitsabläufe.

[Mehr erfahren](#)

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Nasschemischer Säureaufschluss	Auflösung von geologischen, umweltbezogenen, metallurgischen und Bodenproben unter Verwendung von konzentrierter Salpetersäure, Salzsäure oder Schwefelsäure in Analyselaborgeräten.	Korrosionsschutzbehandlungen der Deckplatte und geschlossene, flammenfreie Beheizung widerstehen aggressiven Säuredämpfen und verhindern die Zündung explosiver Dämpfe.
Biochemische Reagenzinkubation	Kontrollierte thermische Aufrechterhaltung von biologischen Puffern, Kulturmedien und enzymatischen Reagenslösungen, die ein stetiges, längeres Erwärmen erfordern.	Die Dual-Sensor-Präzision verhindert lokalisierte Hotspots und stellt sicher, dass empfindliche Proteinstrukturen und biologische Verbindungen keinen thermischen Abbau erleiden.
Polymerhärtung & Materialprüfung	Ebenes Einbrennen und Trocknen von Dünnschichtbeschichtungen, Strukturklebstoffen, Halbleiter-Fotolacken und Verbundstoffproben.	Die sehr gleichmäßige Temperatur der Plattenoberfläche sorgt für eine konsistente Polymervernetzung und Dimensionsstabilität über große Substratbereiche hinweg.
Pharmazeutische QS & Formulierung	Lösungsmittelverdampfung, Extraktion pharmazeutischer Wirkstoffe (API) und Erwärmung von Bechergläsern zur Auflösung unter kontrollierten thermischen Bedingungen.	Die PID-Regelung mit Digitalanzeige garantiert reproduzierbare, auditable Sollwerte, die streng den pharmazeutischen Teststandards entsprechen.
Vorwärmung metallurgischer Komponenten	Wärmeausdehnung, schonendes Glühen und gleichmäßiges Vorwärmen von Präzisionsmetallformen, Lagern und strukturellen Schweißproben vor der Verarbeitung.	Die Hochleistungsbeheizung bis zu 380 °C überträgt schnelle konduktive Wärme in dichte Metallteile und stellt ein gleichmäßiges thermisches Gleichgewicht her.
Gravimetrische Feuchtebestimmung	Eindringen, Einbrennen und routinemäßiges Trocknen von chemischen Niederschlägen, festen Mineralien und Glaswaren in analytischen Labors mit hohem Durchsatz.	Die geräumige Flachbettplattform bietet Platz für dichte Anordnungen von Porzellantiegeln und Glaswägfläschchen für die gleichzeitige Verarbeitung mit hohem Durchsatz.

Spezifikationsparameter	KT-RBA-ML-1.5	KT-RBA-ML-2	KT-RBA-ML-3	KT-RBA-SKML-1.5	KT-RBA-SKML-2	KT-RBA-SKML-3
Regelsystem-Architektur	Elektronische Spannungsregelung (stufenlos)	Elektronische Spannungsregelung (stufenlos)	Elektronische Spannungsregelung (stufenlos)	Intelligentes Digitalmessgerät (PID-Mikroprozessor)	Intelligentes Digitalmessgerät (PID-Mikroprozessor)	Intelligentes Digitalmessgerät (PID-Mikroprozessor)
Temperaturerfassungsmethode	Interne Grundplattenregelung	Interne Grundplattenregelung	Interne Grundplattenregelung	Dual-Sensor (Plattenoberfläche & direkte Materialmessung)	Dual-Sensor (Plattenoberfläche & direkte Materialmessung)	Dual-Sensor (Plattenoberfläche & direkte Materialmessung)
Abmessungen der Heizplatte (mm)	400 × 280	450 × 350	600 × 400	400 × 280	450 × 350	600 × 400
Betriebstemperaturbereich	Umgebungstemperatur bis ≤ 380 °C	Umgebungstemperatur bis ≤ 380 °C	Umgebungstemperatur bis ≤ 380 °C	Umgebungstemperatur bis ≤ 380 °C	Umgebungstemperatur bis ≤ 380 °C	Umgebungstemperatur bis ≤ 380 °C
Nennheizleistung (kW)	0 bis 1,5 (einstellbar)	0 bis 2,0 (einstellbar)	0 bis 3,0 (einstellbar)	1,5	2,0	3,0

Spezifikationsparameter	KT-RBA-ML-1.5	KT-RBA-ML-2	KT-RBA-ML-3	KT-RBA-SKML-1.5	KT-RBA-SKML-2	KT-RBA-SKML-3
Betriebsspannung	AC 220V, 50 Hz	AC 220V, 50 Hz	AC 220V, 50 Hz	AC 220V, 50 Hz	AC 220V, 50 Hz	AC 220V, 50 Hz
Außenmaße (B × T × H mm)	400 × 280 × 200	450 × 350 × 200	600 × 400 × 220	400 × 280 × 220	450 × 350 × 220	600 × 400 × 220
Nettogewicht des Geräts (kg)	11,8	16,6	56,2	14,0	18,0	56,2
Bruttogewicht für den Versand (kg)	12,8	17,8	58,4	15,0	19,2	58,4
Plattenmaterial-Optionen	Edelstahl / Stahlguss mit Korrosionsschutzbehandlung	Edelstahl / Stahlguss mit Korrosionsschutzbehandlung	Edelstahl / Stahlguss mit Korrosionsschutzbehandlung	Edelstahl / Stahlguss mit Korrosionsschutzbehandlung	Edelstahl / Stahlguss mit Korrosionsschutzbehandlung	Edelstahl / Stahlguss mit Korrosionsschutzbehandlung
Gehäusekonstruktion	Kaltgewalzter, gestanzter Stahl mit elektrostatischer Pulverbeschichtung	Kaltgewalzter, gestanzter Stahl mit elektrostatischer Pulverbeschichtung	Kaltgewalzter, gestanzter Stahl mit elektrostatischer Pulverbeschichtung	Kaltgewalzter, gestanzter Stahl mit elektrostatischer Pulverbeschichtung	Kaltgewalzter, gestanzter Stahl mit elektrostatischer Pulverbeschichtung	Kaltgewalzter, gestanzter Stahl mit elektrostatischer Pulverbeschichtung