

Piastra Riscaldante Elettrica Regolabile ML Da Banco Per Laboratorio Per Analisi Chimiche E Test Termici

Numero articolo: KT-DRB

introduzione

Progettata per esigenti laboratori di ricerca industriale e biochimica, la nostra piastra riscaldante elettrica regolabile ML offre un riscaldamento uniforme e preciso fino a 380 °C, con piastre resistenti alla corrosione e controllo a doppio sensore per analisi chimiche affidabili e asciugatura di routine dei campioni.

Ulteriori informazioni



Applicazione	Descrizione	Vantaggio chiave
Analisi chimica e digestione acida a umido	Facilita la dissoluzione della matrice, l'ebollizione acida utilizzando acidi nitrico, cloridrico e perclorico concentrati e la digestione di metalli pesanti all'interno di becher aperti o recipienti di digestione nei laboratori minerari industriali e negli impianti chimici.	La piastra superiore in acciaio inossidabile o acciaio fuso trattata anticorrosione resiste ai fumi acidi pur mantenendo una dissipazione termica planare uniforme che previene il trascinarsi del campione e lo shock da ebollizione del recipiente.
Preparazione di reagenti biochimici e clinici	Supporta il riscaldamento delicato, la dissoluzione dei reagenti, la preparazione dei terreni di coltura e l'incubazione termica precisa richiesta per i test di patologia diagnostica medica, la ricerca sulle scienze della vita e le istituzioni sanitarie.	Il monitoraggio intelligente a doppio sensore garantisce una stretta regolazione termica senza overshoot, prevenendo la degradazione termica e la denaturazione di enzimi biologici sensibili e composti biochimici attivi.
Asciugatura di minerali geologici e campioni di minerali	Impiega un trasferimento termico continuo ad alta temperatura per eliminare l'umidità residua e l'acqua cristallina da campioni di carota polverizzati, sterili e minerali frantumati prima della spettroscopia XRF o ICP-OES.	Le opzioni di ampia superficie fino a 600 x 400 mm e la capacità termica di 380 °C consentono l'elaborazione in lotti ad alto rendimento simultanea con un gradiente termico minimo sui perimetri della piastra.
Evaporazione e concentrazione di soluzioni farmaceutiche	Accelera l'ebollizione del solvente, la delicata evaporazione dei liquidi, la concentrazione degli estratti e le prove di cristallizzazione durante lo sviluppo farmaceutico sintetico e la convalida del controllo qualità dei prodotti sfusi.	L'architettura di riscaldamento senza fiamme completamente sigillata impedisce l'accensione di vapori di solventi organici volatili, migliorando significativamente i protocolli di salute occupazionale e sicurezza di laboratorio.
Test termici e tempra dei materiali	Consente la polimerizzazione controllata di rivestimenti polimerici, la cottura di substrati ceramici, il preriscaldamento di campioni metallurgici e prove di distensione termica a bassa temperatura per materiali ingegneristici avanzati.	Il limite operativo stabile di 380 °C e la superficie resiliente in acciaio fuso resistono a carichi metallici densi senza impronte superficiali o dissipatori di calore localizzati.
Analisi dei fanghi ambientali e dei solidi delle acque reflue	Esegue l'essiccazione gravimetrica dei solidi sospesi totali (TSS) e dei solidi totali disciolti (TDS), evaporando rapidamente le matrici di acqua da crogioli di ceramica e capsule di evaporazione.	La distribuzione uniforme del calore planare elimina i punti freddi sulla piastra, fornendo determinazioni costanti del peso a secco del campione conformi alle linee guida standard per i test ambientali.
Cottura di garanzia della qualità e condizionamento termico	Conduce il condizionamento termico di routine, il preriscaldamento dei componenti, la determinazione dell'umidità e la polimerizzazione degli adesivi attraverso le linee di assemblaggio di produzione e le strutture di ispezione industriale.	Il robusto alloggiamento in acciaio laminato a freddo con rivestimento a spruzzo elettrostatico resiste a rigorosi cicli di lavoro industriali a più turni senza usura meccanica o affaticamento del telaio.

Identificativo del modello	Tipo di controllo della temperatura	Dimensioni di lavoro utilizzabili (mm)	Tensione di esercizio	Intervallo di potenza nominale (kW)	Temperatura massima di esercizio (°C)	Architettura di rilevamento della temperatura
KT-DRB-ML-1.5-4	Regolazione elettronica continua della tensione	400 x 280	AC 220V, 50 Hz	0 - 1.5	380	Circuiti termici interni standard
KT-DRB-ML-2-4	Regolazione elettronica continua della tensione	450 x 350	AC 220V, 50 Hz	0 - 2.0	380	Circuiti termici interni standard

Identificativo del modello	Tipo di controllo della temperatura	Dimensioni di lavoro utilizzabili (mm)	Tensione di esercizio	Intervallo di potenza nominale (kW)	Temperatura massima di esercizio (°C)	Architettura di rilevamento della temperatura
KT-DRB-ML-3-4	Regolazione elettronica continua della tensione	600 × 400	AC 220V, 50 Hz	0 – 3.0	380	Circuiti termici interni standard
KT-DRB-SKML-1.5-4	Controllore a misuratore digitale intelligente	400 × 280	AC 220V, 50 Hz	1.5	380	Doppi sensori di temperatura intelligenti
KT-DRB-SKML-2-4	Controllore a misuratore digitale intelligente	450 × 350	AC 220V, 50 Hz	2.0	380	Doppi sensori di temperatura intelligenti
KT-DRB-SKML-3-4	Controllore a misuratore digitale intelligente	600 × 400	AC 220V, 50 Hz	3.0	380	Doppi sensori di temperatura intelligenti

Categoria di parametro	Specifiche ingegneristiche	Significato di progettazione e operativo
Metallurgia della superficie riscaldante	Piastra in acciaio inossidabile di alta qualità o materiale in acciaio fuso	Fornisce eccezionale durezza strutturale, conducibilità termica e resistenza alla deformazione termica in funzionamento continuo a 380 °C.
Protezione dalla corrosione superficiale	Trattamento di passivazione chimica anticorrosione specializzato	Protegge la metallurgia della piastra superiore contro spruzzi di acido minerale aggressivo, fumi di alogeni e atmosfere di laboratorio ossidanti.
Meccanismo di riscaldamento	Disco dell'elemento riscaldante a resistenza sigillato completamente chiuso	Il profilo operativo senza fiamme previene la combustione di vapori volatili proteggendo al contempo gli elementi riscaldanti interni da sversamenti di liquidi chimici.
Fabbricazione dell'involucro	Lamiera d'acciaio laminata a freddo stampata per usi gravosi	Fornisce rigidità strutturale superiore, stabilità torsionale e durata rispetto a involucri in lamiera piegata o polimerica.
Trattamento superficiale del telaio	Processo di rivestimento a spruzzo di polvere elettrostatica industriale	Fornisce una robusta barriera contro il degrado chimico, i graffi, la corrosione e l'elevata umidità ambientale in ambienti di lavoro aggressivi.
Opzioni di controllo elettronico	Regolazione analogica continua della tensione (ML) / PID digitale intelligente (SKML)	Si adatta ai flussi di lavoro variabili dell'utente che vanno dalla semplice regolazione manuale del riscaldamento alla regolazione automatica e ad alta precisione del setpoint.
Configurazione del sensore	Architettura a doppio sensore (modelli SKML intelligenti)	Fornisce feedback di temperatura in tempo reale sia dal nucleo dell'elemento riscaldante che dalla superficie della piastra per sopprimere il ritardo termico e l'overshoot.
Standard elettrico	AC 220V ± 10%, 50 Hz monofase	Compatibilità standardizzata dei servizi di laboratorio in impianti industriali, cliniche sanitarie e istituzioni di ricerca accademica.