

Placa Calefactora Eléctrica Ajustable MI De Sobremesa Para Laboratorio Y Análisis Químico Y Pruebas Térmicas

Número de artículo: KT-DRB



Introducción

Diseñada para laboratorios de investigación bioquímica e industrial exigentes, nuestra placa calefactora eléctrica ajustable ML ofrece un calentamiento uniforme y preciso de hasta 380 °C, con placas resistentes a la corrosión y control de doble sensor para un análisis químico fiable y el secado rutinario de muestras.

[Aprende más](#)

Aplicación	Descripción	Beneficio clave
Análisis químico y digestión por ácidos húmedos	Facilita la disolución de matrices, la ebullición de ácidos con ácidos nítrico, clorhídrico y perclórico concentrados, y la digestión de metales pesados en vasos de precipitados abiertos o recipientes de digestión en laboratorios de minería industrial y plantas químicas.	La placa superior de acero fundido o acero inoxidable tratado contra la corrosión soporta los vapores ácidos mientras mantiene una disipación térmica planar uniforme que evita las proyecciones de muestras y el choque de ebullición de los recipientes.
Preparación de reactivos clínicos y bioquímicos	Admite el calentamiento suave, la disolución de reactivos, la preparación de medios de cultivo y la incubación térmica precisa requerida para pruebas de patología de diagnóstico médico, investigación en ciencias de la vida e instituciones de atención médica.	La supervisión inteligente de doble sensor garantiza una regulación térmica estricta sin rebasamiento, previniendo la degradación térmica y la desnaturalización de enzimas biológicas sensibles y compuestos bioquímicos activos.
Secado de muestras de minerales y menas geológicas	Emplea transferencia térmica continua a alta temperatura para eliminar la humedad residual y el agua cristalina de muestras de testigos pulverizados, relaves y minerales triturados antes de la espectroscopia XRF o ICP-OES.	Las opciones de gran superficie de hasta 600 × 400 mm y capacidad térmica de 380 °C permiten el procesamiento por lotes simultáneo de alto rendimiento con un gradiente térmico mínimo en los perímetros de la placa.
Evaporación y concentración de soluciones farmacéuticas	Acelera la ebullición de disolventes, la evaporación suave de líquidos, la concentración de extractos y las pruebas de cristalización durante el desarrollo farmacéutico sintético y la validación del control de calidad de productos a granel.	La arquitectura de calentamiento sin llama totalmente sellada evita la ignición de vapores de disolventes orgánicos volátiles, mejorando significativamente los protocolos de salud ocupacional y seguridad en el laboratorio.
Pruebas térmicas y revenido de materiales	Permite el curado controlado de revestimientos poliméricos, el horneado de sustratos cerámicos, el precalentamiento de especímenes metalúrgicos y pruebas de alivio de tensión térmica a baja temperatura para materiales de ingeniería avanzados.	El límite de funcionamiento estable de 380 °C y la superficie de acero fundido resistente soportan cargas metálicas densas sin indentación superficial ni sumideros de calor localizados.
Análisis de sólidos en aguas residuales y lodos ambientales	Realiza el secado gravimétrico de sólidos suspendidos totales (TSS) y sólidos disueltos totales (TDS), evaporando rápidamente las matrices acuosas de crisoles de cerámica y cápsulas de evaporación.	La distribución uniforme del calor planar elimina los puntos fríos en la placa, ofreciendo determinaciones consistentes del peso seco de las muestras compatibles con las pautas estándar de pruebas ambientales.
Horneado y acondicionamiento térmico de control de calidad	Realiza acondicionamiento térmico rutinario, precalentamiento de componentes, determinación de humedad y curado de adhesivos en líneas de ensamblaje de fabricación e instalaciones de inspección industrial.	La robusta carcasa de acero laminado en frío con revestimiento de pulverización electrostática soporta ciclos de trabajo industrial rigurosos de múltiples turnos sin desgaste mecánico ni fatiga del chasis.

Identificador de modelo	Tipo de control de temperatura	Dimensiones de trabajo útiles (mm)	Voltaje de funcionamiento	Rango de potencia nominal (kW)	Temperatura máxima de funcionamiento (°C)	Arquitectura de detección de temperatura
KT-DRB-ML-1.5-4	Regulación de voltaje electrónico sin escalonamientos	400 × 280	CA 220V, 50 Hz	0 - 1.5	380	Circuitos térmicos internos estándar

Identificador de modelo	Tipo de control de temperatura	Dimensiones de trabajo útiles (mm)	Voltaje de funcionamiento	Rango de potencia nominal (kW)	Temperatura máxima de funcionamiento (°C)	Arquitectura de detección de temperatura
KT-DRB-ML-2-4	Regulación de voltaje electrónico sin escalonamientos	450 × 350	CA 220V, 50 Hz	0 – 2.0	380	Circuitos térmicos internos estándar
KT-DRB-ML-3-4	Regulación de voltaje electrónico sin escalonamientos	600 × 400	CA 220V, 50 Hz	0 – 3.0	380	Circuitos térmicos internos estándar
KT-DRB-SKML-1.5-4	Controlador de medidor digital inteligente	400 × 280	CA 220V, 50 Hz	1.5	380	Sensores de temperatura duales inteligentes
KT-DRB-SKML-2-4	Controlador de medidor digital inteligente	450 × 350	CA 220V, 50 Hz	2.0	380	Sensores de temperatura duales inteligentes
KT-DRB-SKML-3-4	Controlador de medidor digital inteligente	600 × 400	CA 220V, 50 Hz	3.0	380	Sensores de temperatura duales inteligentes

Categoría de parámetro	Especificación de ingeniería	Significado de diseño y operativo
Metalurgia de la superficie de calentamiento	Placa de acero inoxidable de alta calidad o material de acero fundido	Proporciona dureza estructural excepcional, conductividad térmica y resistencia a la deformación térmica bajo funcionamiento continuo a 380 °C.
Protección contra la corrosión superficial	Tratamiento de pasivación química anticorrosión especializado	Protege la metalurgia de la placa superior contra salpicaduras de ácidos minerales agresivos, vapores de halógenos y atmósferas oxidativas de laboratorio.
Mecanismo de calentamiento	Disco de elemento calefactor de resistencia sellado totalmente cerrado	El perfil operativo sin llama evita la combustión de vapores volátiles mientras protege los elementos calefactores internos de los derrames de líquidos químicos.
Fabricación de la carcasa	Chapa de acero laminado en frío de alta resistencia estampada	Proporciona una rigidez estructural, estabilidad torsional y durabilidad superiores en comparación con carcasas de chapa metálica doblada o poliméricas.
Tratamiento superficial del chasis	Proceso industrial de revestimiento por pulverización de polvo electrostático	Ofrece una barrera robusta contra la degradación química, los arañazos, la corrosión y la alta humedad ambiental en entornos de trabajo agresivos.
Opciones de control electrónico	Regulación de voltaje analógica sin escalonamientos (ML) / PID digital inteligente (SKML)	Se adapta a flujos de trabajo de usuario variables que van desde el ajuste simple de calefacción manual hasta la regulación automatizada y de alta precisión del punto de consigna.
Configuración de sensores	Arquitectura de doble sensor (modelos inteligentes SKML)	Proporciona retroalimentación de temperatura en tiempo real tanto del núcleo del elemento calefactor como de la superficie de la placa para suprimir el retraso térmico y el rebasamiento.
Estándar eléctrico	Monofásico CA 220V ± 10%, 50 Hz	Compatibilidad estandarizada de servicios de laboratorio en plantas industriales, clínicas de salud e instituciones de investigación académica.