

化学分析・熱試験用 調整可能電気ホットプレート ML

ベンチトップ実験室用加熱プレート

商品番号: KT-DRB



前書き

過酷な産業・生化学研究室向けに設計された調整可能な電気ホットプレートMLは、耐食性プレートとデュアルセンサー制御を備え、最大380℃までの正確で均一な加熱を実現し、信頼性の高い化学分析やルーチンのサンプル乾燥に貢献します。

詳細を学ぶ

用途	説明	主なメリット
化学分析および湿式酸分解	産業用鉱業実験室や化学プラントにおいて、マトリックスの溶解、濃硝酸、塩酸、過塩素酸を使用した酸沸騰、およびオープンビーカーや分解容器内での重金属分解を促進します。	防食処理されたステンレス鋼または鋳鋼製のトッププレートは、酸性フュームに耐えながら、サンプルの跳ねや容器の突沸を防ぐ均一な平面熱放散を維持します。
生化学および臨床試薬調製	医療診断病理検査、生命科学研究、医療機関に必要な穏やかな加熱、試薬溶解、培養基調製、および正確な熱インキュベーションをサポートします。	インテリジェントなデュアルセンサーモニタリングにより、オーバーシュートのない厳格な熱制御が保証され、敏感な生物学的酵素や活性生化学化合物の熱劣化や変性が防止されます。
地質鉱石および鉱物サンプルの乾燥	XRFまたはICP-OES分光法を行う前に、粉碎されたコアサンプル、尾鉱、および粉碎された鉱物から残留水分と結晶水を除去するために、連続的な高温熱伝達を採用します。	最大600×400 mmの大表面積オプションと380℃の熱能力により、プレート周囲全体の熱勾配を最小限に抑えながら、同時大量バッチ処理が可能になります。
製薬溶液の蒸発と濃縮	合成医薬品の開発およびバルク製品の品質管理検証中に、溶媒の沸騰、穏やかな液体の蒸発、抽出物の濃縮、および結晶化試験を加速します。	完全密閉型の無炎加熱アーキテクチャにより、揮発性有機溶媒蒸気の引火が防止され、労働衛生および実験室の安全プロトコルが大幅に向上します。
材料の熱試験と焼き戻し	高度なエンジニアリング材料のポリマーコーティングの制御された硬化、セラミック基板の焼成、冶金学的サンプルの予熱、および低温熱応力緩和試験を可能にします。	安定した380℃の動作上限と弾力性のある鋳鋼表面は、表面の凹みや局所的なヒートシンクなしで、高密度の金属ペイロードに耐えます。
環境汚泥および廃水固形分析	全浮遊物質（TSS）および全溶解固形分（TDS）の重量乾燥を実行し、セラミックろつばや蒸発皿から水マトリックスを急速に蒸発させます。	均一な平面熱分布により、プレート全体のコールドスポットが排除され、標準的な環境試験ガイドラインに準拠した一貫したサンプルの乾燥重量測定値が提供されます。
品質保証の焼成と熱コンディショニング	製造組立ラインや産業検査施設全体で、ルーチンの熱コンディショニング、部品の予熱、水分測定、および接着剤の硬化を実施します。	静電スプレーコーティングを施した頑丈な冷間圧延鋼製ハウジングは、機械的な摩耗やシャーシの疲労なしに、厳格な多シフトの産業用デューティサイクルに耐えます。

モデル識別子	温度制御タイプ	使用可能な作業寸法 (mm)	動作電圧	定格電力範囲 (kW)	最高動作温度 (°C)	温度センシングアーキテクチャ
KT-DRB-ML-1.5-4	無段階電子電圧調整	400 × 280	AC 220V, 50 Hz	0 – 1.5	380	標準内部熱回路
KT-DRB-ML-2-4	無段階電子電圧調整	450 × 350	AC 220V, 50 Hz	0 – 2.0	380	標準内部熱回路
KT-DRB-ML-3-4	無段階電子電圧調整	600 × 400	AC 220V, 50 Hz	0 – 3.0	380	標準内部熱回路

モデル識別子	温度制御タイプ	使用可能な作業寸法 (mm)	動作電圧	定格電力範囲 (kW)	最高動作温度 (°C)	温度センシングアーキテクチャ
KT-DRB-SKML-1.5-4	インテリジェントデジタルメーターコントローラー	400 × 280	AC 220V, 50 Hz	1.5	380	インテリジェントデュアル温度センサー
KT-DRB-SKML-2-4	インテリジェントデジタルメーターコントローラー	450 × 350	AC 220V, 50 Hz	2.0	380	インテリジェントデュアル温度センサー
KT-DRB-SKML-3-4	インテリジェントデジタルメーターコントローラー	600 × 400	AC 220V, 50 Hz	3.0	380	インテリジェントデュアル温度センサー

パラメータカテゴリ	エンジニアリング仕様	設計および運用の重要性
加熱表面冶金	高グレードステンレス鋼板または鋳鋼材料	連続380°C動作下で、優れた構造硬度、熱伝導率、および熱変形に対する耐性を提供します。
表面腐食保護	特殊防食化学不動態化処理	積極的なミネラル酸の飛散、ハロゲンフューム、および酸化的な実験室の雰囲気に対してトッププレートの冶金を保護します。
加熱機構	完全密閉型シーリング抵抗加熱エレメントディスク	無炎の運用プロファイルは、揮発性蒸気の燃焼を防ぎながら、化学液体のこぼれから内部の加熱要素を保護します。
エンクロージャ製造	プレス加工高耐久冷間圧延鋼板	折り畳まれた板金やポリマー製のエンクロージャと比較して、優れた構造的剛性、ねじり安定性、および耐久性を提供します。
シャーシ表面処理	産業用静電粉体スプレーコーティングプロセス	過酷な作業環境における化学的劣化、引っかき傷、腐食、および高周囲湿度に対する堅牢なバリアを提供します。
電子制御オプション	アナログ無段階電圧調整 (ML) / インテリジェントデジタル PID (SKML)	単純な手動加熱調整から自動化された高精度設定点制御まで、ユーザーの可変ワークフローに対応します。
センサー構成	デュアルセンサーアーキテクチャ (インテリジェント SKML モデル)	加熱要素コアとプレート表面の両方からリアルタイムの温度フィードバックを提供し、熱的遅れとオーバーシュートを抑制します。
電気規格	AC 220V ± 10%, 50 Hz 単相	産業プラント、医療クリニック、および学術研究機関全体での標準化された実験室用ユーティリティの互換性。