

# Placa De Aquecimento Elétrica De Laboratório Com Display Digital

Número do item: KT-RBA



## Introdução

Projetada para pesquisas industriais e laboratoriais, esta placa de aquecimento com display digital oferece aquecimento uniforme sem chama de até 380°C. Com controle de temperatura de sensor duplo, superfícies resistentes à corrosão e carcaça robusta de aço laminado a frio, ela proporciona segurança superior, precisão e confiabilidade a longo prazo para fluxos de trabalho analíticos exigentes.

## Saiba mais

| Aplicação                                       | Descrição                                                                                                                                                         | Principal Benefício                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Digestão Ácida Química Úmida                    | Dissolução de amostras geológicas, ambientais, metalúrgicas e de solo usando ácidos nítrico, clorídrico ou sulfúrico concentrados em vidrarias analíticas.        | Tratamentos anticorrosivos na placa superior e aquecimento fechado sem chama resistem a fumos ácidos agressivos e evitam a ignição de vapores explosivos.            |
| Incubação de Reagentes Bioquímicos              | Manutenção térmica controlada de tampões biológicos, meios de cultura e soluções de reação enzimática que requerem aquecimento estável e prolongado.              | A precisão do sensor duplo evita pontos quentes localizados, garantindo que matrizes proteicas delicadas e compostos biológicos evitem a degradação térmica.         |
| Cura de Polímeros e Testes de Materiais         | Cozimento planar e secagem de revestimentos de película fina, adesivos estruturais, fotorresistas semicondutores e espécimes compósitos.                          | A temperatura da superfície da placa altamente uniforme garante reticulação de polímeros consistente e estabilidade dimensional em amplas áreas de substrato.        |
| Controle de Qualidade Farmacêutica e Formulação | Evaporação de solventes, extração de ingrediente farmacêutico ativo (API) e aquecimento de béqueres de dissolução sob condições térmicas controladas.             | O controle PID com display digital garante pontos de ajuste repetitivos e auditáveis, em estrita conformidade com os padrões de testes farmacêuticos.                |
| Pré-aquecimento de Componentes Metalúrgicos     | Expansão térmica, recozimento suave e pré-aquecimento uniforme de matrizes metálicas de precisão, rolamentos e cupons de solda estrutural antes do processamento. | O aquecimento de alta saída de até 380°C transfere calor condutivo rápido para peças metálicas densas, estabelecendo um equilíbrio térmico uniforme.                 |
| Determinação Gravimétrica de Umidade            | Dessecação, cozimento e secagem rotineira de precipitados químicos, minerais sólidos e vidrarias em laboratórios analíticos de alto volume.                       | A espaçosa plataforma de mesa plana acomoda matrizes densas de cadinhos de porcelana e frascos de pesagem de vidro para processamento simultâneo de alto rendimento. |

| Parâmetro de Especificação             | 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                                                   |
|----------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Arquitetura do Sistema de Controle     | Regulação Eletrônica de Tensão (Contínua) | Regulação Eletrônica de Tensão (Contínua) | Regulação Eletrônica de Tensão (Contínua) | Medidor Digital Inteligente (Microprocessador PID)              | Medidor Digital Inteligente (Microprocessador PID)              | Medidor Digital Inteligente (Microprocessador PID)              |
| Método de Detecção de Temperatura      | Regulação da Placa Base Interna           | Regulação da Placa Base Interna           | Regulação da Placa Base Interna           | Sensor Duplo (Superfície da Placa e Medição Direta do Material) | Sensor Duplo (Superfície da Placa e Medição Direta do Material) | Sensor Duplo (Superfície da Placa e Medição Direta do Material) |
| Dimensões da Placa de Aquecimento (mm) | 400 x 280                                 | 450 x 350                                 | 600 x 400                                 | 400 x 280                                                       | 450 x 350                                                       | 600 x 400                                                       |

| Parâmetro de Especificação           | 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                                                |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Faixa de Temperatura Operacional     | Ambiente até ≤ 380 °C                                        | Ambiente até ≤ 380 °C                                        | Ambiente até ≤ 380 °C                                        | Ambiente até ≤ 380 °C                                        | Ambiente até ≤ 380 °C                                        | Ambiente até ≤ 380 °C                                        |
| Potência Nominal de Aquecimento (kW) | 0 a 1,5 (Ajustável)                                          | 0 a 2,0 (Ajustável)                                          | 0 a 3,0 (Ajustável)                                          | 1,5                                                          | 2,0                                                          | 3,0                                                          |
| Tensão Operacional                   | CA 220V, 50 Hz                                               | CA 220V, 50 Hz                                               | CA 220V, 50 Hz                                               | CA 220V, 50 Hz                                               | CA 220V, 50 Hz                                               | CA 220V, 50 Hz                                               |
| Dimensões Externas (L x P x A mm)    | 400 x 280 x 200                                              | 450 x 350 x 200                                              | 600 x 400 x 220                                              | 400 x 280 x 220                                              | 450 x 350 x 220                                              | 600 x 400 x 220                                              |
| Peso Líquido do Equipamento (kg)     | 11,8                                                         | 16,6                                                         | 56,2                                                         | 14,0                                                         | 18,0                                                         | 58,4                                                         |
| Peso Bruto de Envio (kg)             | 12,8                                                         | 17,8                                                         | 58,4                                                         | 15,0                                                         | 19,2                                                         | 60,6                                                         |
| Opções de Material da Placa          | Aço Inoxidável / Aço Fundido com Tratamento Anticorrosivo    | Aço Inoxidável / Aço Fundido com Tratamento Anticorrosivo    | Aço Inoxidável / Aço Fundido com Tratamento Anticorrosivo    | Aço Inoxidável / Aço Fundido com Tratamento Anticorrosivo    | Aço Inoxidável / Aço Fundido com Tratamento Anticorrosivo    | Aço Inoxidável / Aço Fundido com Tratamento Anticorrosivo    |
| Construção da Carcaça                | Aço Estampado Laminado a Frio com Pintura Eletrostática a Pó | Aço Estampado Laminado a Frio com Pintura Eletrostática a Pó | Aço Estampado Laminado a Frio com Pintura Eletrostática a Pó | Aço Estampado Laminado a Frio com Pintura Eletrostática a Pó | Aço Estampado Laminado a Frio com Pintura Eletrostática a Pó | Aço Estampado Laminado a Frio com Pintura Eletrostática a Pó |