

Banho-Maria Termostático Elétrico Para Laboratório - Banho De Aquecimento De Temperatura Constante

Número do item: KT-YG



Introdução

Projetado para laboratórios industriais, este banho-maria termostático elétrico oferece aquecimento uniforme de até 100 °C com alta precisão, garantindo destilação, concentração, secagem de amostras confiáveis e processamento térmico de rotina em estações de trabalho analíticas.

[Saiba mais](#)

Aplicação	Descrição	Principais Benefícios
Análise de Qualidade de Carvão e Coque	Preparação de matéria volátil, determinação de umidade e extração por solvente sob controle contínuo de temperatura.	Evita a degradação da amostra e garante a conformidade com os protocolos padrão de teste industrial de carvão.
Testes de Aço e Metalurgia	Digestão de amostras de ligas brutas, dissolução ácida de metais residuais e aquecimento de reagentes para análise química.	Acelera as taxas de dissolução da amostra, fornecendo condições térmicas estáveis para a digestão ácida.
Ensaios de Mineração e Geologia	Lixiviação mineral, digestão de amostras de minério e evaporação constante de lixiviados ácidos antes da espectroscopia.	Mantém calor constante sob ciclos de trabalho contínuo sem degradação do elemento por vapores corrosivos.
Pesquisa Médica e Clínica	Incubação térmica de reagentes, ensaios bioquímicos, aquecimento fisiológico e preparação de substratos.	Oferece precisão térmica de $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$ para proteger amostras biológicas e clínicas sensíveis à temperatura.
Destilação e Evaporação de Solventes	Aquecimento indireto de conjuntos de destilação, vidraria de recuperação de solventes e unidades de extração por refluxo.	Elimina os perigos de chama aberta durante o manuseio de solventes, proporcionando um ambiente laboratorial seguro.
Concentração e Secagem Química	Evaporação suave de solventes, secagem de precipitados e concentração de soluções não voláteis.	A transferência uniforme de calor evita que a amostra ferva excessivamente ou sofra degradação térmica localizada dos compostos-alvo.
Condicionamento de Instrumentos Analíticos	Equilíbrio térmico de amostras antes da viscometria, refratometria e corridas de eletroforese preparatória.	Garante linhas de base de temperatura padrão para medições ópticas, fluidicas e elétricas consistentes.

Parâmetro	KT-YG-1-2	KT-YG-1-4	KT-YG-2-4	KT-YG-1-6	KT-YG-2-6	KT-YG-2-8
Disposição das Aberturas	Fileira Única, 2 Aberturas	Fileira Única, 4 Aberturas	Fileira Dupla, 4 Aberturas	Fileira Única, 6 Aberturas	Fileira Dupla, 6 Aberturas	Fileira Dupla, 8 Aberturas
Número de Poços	2 Poços	4 Poços	4 Poços (2x2)	6 Poços	6 Poços (2x3)	8 Poços (2x4)
Potência de Aquecimento (W)	500 W	1000 W	1000 W	1500 W	1500 W	2000 W
Faixa de Controle de Temperatura	Temp. Ambiente ~ 100°C	Temp. Ambiente ~ 100°C	Temp. Ambiente ~ 100°C	Temp. Ambiente ~ 100°C	Temp. Ambiente ~ 100°C	Temp. Ambiente ~ 100°C
Precisão do Controle de Temperatura	$\pm 0,5^{\circ}\text{C}$	$\pm 0,5^{\circ}\text{C}$	$\pm 0,5^{\circ}\text{C}$	$\pm 0,5^{\circ}\text{C}$	$\pm 0,5^{\circ}\text{C}$	$\pm 0,5^{\circ}\text{C}$
Alimentação Elétrica	220V · 50Hz	220V · 50Hz	220V · 50Hz	220V · 50Hz	220V · 50Hz	220V · 50Hz
Interface de Recipientes	Anéis Concêntricos	Anéis Concêntricos	Anéis Concêntricos	Anéis Concêntricos	Anéis Concêntricos	Anéis Concêntricos

Categoria de Especificação	Padrão de Design e Métrica de Engenharia
----------------------------	--

Amplitude de Temperatura Operacional	Ambiente +5°C a 100°C (Meio aquoso)
Elemento Sensor de Temperatura	Sensor térmico industrial de alta precisão com feedback de resposta rápida
Construção da Câmara	Revestimento interno em aço inoxidável trefilado sem costura com cantos higiênicos arredondados
Acabamento Externo	Aço laminado a frio com revestimento em pó eletrostático, resistente a produtos químicos de laboratório
Adaptabilidade de Portas	Conjuntos de anéis concêntricos removíveis em várias peças para recipientes de micro a grande porte
Proteção Elétrica	Circuito de corte térmico integrado e conectividade de energia aterrada (220V, 50Hz)
Mecanismo de Aquecimento	Elemento de aquecimento por imersão tubular blindado para convecção térmica otimizada