

Elektrisches Thermostatisch Gesteuertes Wasserbad Für Das Labor, Konstanttemperatur-Heizbad

Artikelnummer: KT-YG

Einführung

Dieses elektrische thermostatische Wasserbad wurde für industrielle Labors entwickelt und bietet eine gleichmäßige Erwärmung bis 100 °C mit hoher Genauigkeit. Es gewährleistet eine zuverlässige Proben Destillation, -Konzentration, -Trocknung und thermische Routineprozesse an analytischen Arbeitsplätzen.

[Mehr erfahren](#)



Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Kohle- und Koksqualitätsanalyse	Vorbereitung flüchtiger Bestandteile, Feuchtigkeitsbestimmung und Lösungsmittelextraktion unter kontinuierlicher Temperaturregelung.	Verhindert Probenabbau und gewährleistet die Einhaltung standardmäßiger industrieller Kohleprüfprotokolle.
Stahl- und Metallurgieprüfungen	Aufschluss von Rohlegierungsproben, Säureaufschluss von Schrottmitteln und Reagenzerwärmung für die chemische Analyse.	Beschleunigt die Probenauflösungsraten und bietet gleichzeitig stabile thermische Bedingungen für den Säureaufschluss.
Bergbau und geologische Untersuchung	Mineralauslaugung, Erzprobenaufschluss und stetige Verdampfung saurer Laugen vor der Spektroskopie.	Hält konstante Wärme bei Dauerbetrieb aufrecht, ohne dass es zu einer Materialschädigung durch korrosive Dämpfe kommt.
Medizinische und klinische Forschung	Thermische Inkubation von Reagenzien, biochemische Assays, physiologische Erwärmung und Substratvorbereitung.	Bietet eine thermische Präzision von $\pm 0,5$ °C zum Schutz temperaturempfindlicher biologischer und klinischer Proben.
Destillation und Lösemittelverdampfung	Indirekte Erwärmung von Destillationsapparaturen, Glasgeräten zur Lösemittelrückgewinnung und Rückflusseextraktionseinheiten.	Eliminiert Gefahren durch offene Flammen beim Umgang mit Lösemitteln und sorgt für eine sichere Laborumgebung.
Chemische Konzentration und Trocknung	Schonende Verdampfung von Lösemitteln, Trocknung von Niederschlägen und Konzentration nichtflüchtiger Lösungen.	Gleichmäßige Wärmeübertragung verhindert ein Überkochen der Probe oder lokalen thermischen Abbau der Zielverbindungen.
Konditionierung von Analysengeräten	Thermische Äquilibration von Proben vor Viskosimetrie, Refraktometrie und vorbereitenden Elektrophoreseläufen.	Garantiert Standard-Temperatur-Baselines für konsistente optische, fluidische und elektrische Messungen.

Parameter	KT-YG-1-2	KT-YG-1-4	KT-YG-2-4	KT-YG-1-6	KT-YG-2-6	KT-YG-2-8
Öffnungsanordnung	Einreihig, 2 Öffnungen	Einreihig, 4 Öffnungen	Zweireihig, 4 Öffnungen	Einreihig, 6 Öffnungen	Zweireihig, 6 Öffnungen	Zweireihig, 8 Öffnungen
Anzahl der Schächte	2 Schächte	4 Schächte	4 Schächte (2x2)	6 Schächte	6 Schächte (2x3)	8 Schächte (2x4)
Heizleistung (W)	500 W	1000 W	1000 W	1500 W	1500 W	2000 W
Temperaturregelbereich	Raumtemperatur ~ 100 °C	Raumtemperatur ~ 100 °C	Raumtemperatur ~ 100 °C	Raumtemperatur ~ 100 °C	Raumtemperatur ~ 100 °C	Raumtemperatur ~ 100 °C
Temperaturregelgenauigkeit	$\pm 0,5$ °C	$\pm 0,5$ °C	$\pm 0,5$ °C	$\pm 0,5$ °C	$\pm 0,5$ °C	$\pm 0,5$ °C
Stromversorgung	220 V · 50 Hz	220 V · 50 Hz	220 V · 50 Hz	220 V · 50 Hz	220 V · 50 Hz	220 V · 50 Hz
Gefäßschnittstelle	Konzentrische Ringe	Konzentrische Ringe	Konzentrische Ringe	Konzentrische Ringe	Konzentrische Ringe	Konzentrische Ringe

Spezifikationskategorie	Designstandard & Technische Metrik
Betriebstemperaturbereich	Umgebungstemperatur +5 °C bis 100 °C (Wasserbad)

Spezifikationskategorie	Designstandard & Technische Metrik
Temperaturfühler	Hochempfindlicher industrieller Temperatursensor mit schneller Rückmeldung
Kammerkonstruktion	Nahtlos gezogene Edelstahl-Innenverkleidung mit abgerundeten, hygienischen Ecken
Äußere Oberfläche	Elektrostatisch pulverbeschichteter, kaltgewalzter Stahl, beständig gegen Laborgruppen/-chemikalien
Anpassbarkeit der Öffnungen	Mehrteilige, herausnehmbare konzentrische Ringsätze für Mikro- bis Großgefäße
Elektrischer Schutz	Eingebaute thermische Abschalterschaltung und geerdeter Stromanschluss (220 V, 50 Hz)
Heizmechanismus	Abgeschirmter rohrförmiger Tauchheizkörper für optimierte Wärmekonvektion