

DI-Serie Universeller Elektrischer Ofen, Mehrplatz-Tisch-Heizgerät

Artikelnummer: KT-WDL



Einführung

Entwickelt für anspruchsvolle Industrie- und Laborumgebungen bietet dieser universelle Elektroofen der DL-Serie eine zuverlässige elektronische Temperaturregelung, ein robustes, pulverbeschichtetes Stahlgehäuse und flexible Mehrplatz-Heizkonfigurationen, um konsistente, reproduzierbare thermische Prozesse bei allen Testanwendungen sicherzustellen.

Mehr erfahren

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Bergbau- und Erzmineralanalysen	Säureaufschlüsse, Auflösung von Erzproben und metallurgische Laugung in industriellen Bergbaulaboren.	Hohe Wärmeleistung beschleunigt die chemische Zersetzung zäher Mineralmatrizen, während Mehrplatzmodelle Chargenaufschlüsse gleichzeitig bewältigen.
Landwirtschaftliche Boden- und Kulturpflanzentests	Kjeldahl-Stickstoffbestimmungen, Nährstoffextraktionen aus Böden und Aufschlussverfahren für Pflanzengewebe in agronomischen Prüfstationen.	Die unabhängige Stationsregelung ermöglicht eine präzise Temperaturanpassung für verschiedene Bodenreagenzien, wodurch ein Überkochen der Proben oder ein ungleichmäßiger Aufschluss verhindert wird.
Chemische Synthese und Rückflussreaktionen	Organische Synthese, Lösungsmitteldestillation, kontinuierliche Extraktion und Rückflusskochen unter Verwendung von Standard-Rundkolben im Labor.	Direkte Strahlungs- und Konvektionsbeheizung eliminiert heiße Stellen (Hotspots) und minimiert den thermischen Abbau empfindlicher organischer Zwischenprodukte.
Umwelt-Wasser- und Abwasserüberwachung	Aufschluss von Abwasserproben für den chemischen Sauerstoffbedarf (CSB), Spurenanalyse von Schwermetallen und Probenvorkonzentration.	Robuste Dauerbetrieb-Heizelemente halten stabile Siedeschwellen über mehrstündige Testprotokolle hinweg ohne Leistungsschwankungen aufrecht.
Klinische und medizinische Vorbereitung von Diagnostikproben	Sanfte Reagenzauflösung, Nährmedienvorbereitung, Erwärmung biologischer Puffer und Probenverdampfung in Laboren des Gesundheitswesens.	Die stufenlose elektronische Regelung ermöglicht ein feinfühliges Temperaturmanagement und schützt wärmeempfindliche Proteine, Nährbrühen und Wirkstoffe.
Industrielle Petrochemie und Qualitätskontrolle	Probenverarbeitung, Erwärmung von Erdölprodukten, Wachsschmelzen und Qualitätssicherungstests an industriellen Fertigungsstandorten.	Das robuste Gehäuse aus kaltgewalztem Stahl hält anspruchsvollen Testumgebungen in der Produktion und mechanischen Vibrationen ohne Chassisermüdung stand.
Akademische und universitäre Ausbildungslabore	Pädagogische chemische Demonstrationen, Studentenlaborexperimente und grundlegende physikalische Heizverfahren.	Einfache, analog anmutende elektronische Bedienelemente und robuste, gekapselte Heizelemente minimieren Bedienfehler und halten häufiger Handhabung durch Studierende stand.

Parameter	KT-WDL-1 (1000W)	KT-WDL-1 (2000W)	KT-WDL-2	KT-WDL-4	KT-WDL-6
Geräteklassifizierung	Universeller Elektroofen	Universeller Elektroofen	Universeller Elektroofen	Universeller Elektroofen	Universeller Elektroofen
Stationskonfiguration	Einzelplatz (□ □)	Einzelplatz (□ □)	Zweiplatz (□ □)	Vierplatz (□ □)	Sechszplatz (□ □)
Gesamtnennleistung	1000 W	2000 W	2000 W (2 × 1000 W)	4000 W (4 × 1000 W)	6000 W (6 × 1000 W)
Leistungsaufnahme pro Station	1000 W	2000 W	1000 W pro Station	1000 W pro Station	1000 W pro Station

Parameter	KT-WDL-1 (1000W)	KT-WDL-1 (2000W)	KT-WDL-2	KT-WDL-4	KT-WDL-6
Temperaturregelungsmodus	Elektronische stufenlose Regelung	Elektronische stufenlose Regelung	Unabhängig elektronisch stufenlos	Unabhängig elektronisch stufenlos	Unabhängig elektronisch stufenlos
Bedienoberfläche	Drehbarer elektronischer Regler	Drehbarer elektronischer Regler	Zwei individuelle Drehregler	Vier individuelle Drehregler	Sechs individuelle Drehregler
Gehäusekonstruktion	Kaltgewalztes Stahlblech	Kaltgewalztes Stahlblech	Kaltgewalztes Stahlblech	Kaltgewalztes Stahlblech	Kaltgewalztes Stahlblech
Oberflächenbehandlung	Elektrostatische Pulversprühbeschichtung	Elektrostatische Pulversprühbeschichtung	Elektrostatische Pulversprühbeschichtung	Elektrostatische Pulversprühbeschichtung	Elektrostatische Pulversprühbeschichtung
Wärmedämmungstyp	Feuerfeste Hochdichte-Keramik	Feuerfeste Hochdichte-Keramik	Feuerfeste Hochdichte-Keramik	Feuerfeste Hochdichte-Keramik	Feuerfeste Hochdichte-Keramik
N Betriebsspannung	220V AC $\pm 10\%$, 50/60 Hz	220V AC $\pm 10\%$, 50/60 Hz	220V AC $\pm 10\%$, 50/60 Hz	220V AC $\pm 10\%$, 50/60 Hz	220V AC $\pm 10\%$, 50/60 Hz
Gefäßkompatibilität	Rundkolben & Bechergläser	Rundkolben & Bechergläser	Rundkolben & Bechergläser	Rundkolben & Bechergläser	Rundkolben & Bechergläser
Anwendbare Umgebungen	Industrie, Bergbau, Akademien, Labore	Industrie, Bergbau, Akademien, Labore	Industrie, Bergbau, Akademien, Labore	Industrie, Bergbau, Akademien, Labore	Industrie, Bergbau, Akademien, Labore