

Gekapselter Elektrischer Labor-Heizofen Aus Gusseisen

Artikelnummer: KT-DLN



Einführung

Dieser gekapselte Elektroofen wurde für leistungsstarke Laborbeheizungen entwickelt und verfügt über eine robuste Gusseisen-Heizplatte, ein korrosionsbeständiges Stahlgehäuse sowie eine elektronische Temperaturregelung, um weltweite industrielle, Bergbau-, Gesundheits-, akademische und Forschungsanwendungen mit zuverlässiger thermischer Präzision zu versorgen.

Mehr erfahren

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Industrielle Qualitätssicherung	Durchführung von schnellem Trocknen, Feuchtigkeitsverflüchtigung, Harzhärtung und thermischer Standardbewertung von industriellen Rohchemikalien und Materialien.	Gleichmäßige, einheitliche Wärmeleitung verhindert den thermischen Abbau empfindlicher Chargen und beschleunigt die Durchlaufzeiten der Proben.
Bergbau und metallurgischer Aufschluss	Durchführung von Säureaufschluss, Mineralauslaugung und Erzprobenzersetzung unter anhaltendem Hochtemperaturkochen in Prüflabors.	Die gusseiserne, gekapselte Heizfläche hält abrasiven Erz-Tiegeln und aggressiven sauren Dampfumgebungen ohne Zersetzung stand.
Landwirtschaft und Bodenkunde	Erhitzen von Bodensuspensionen, Düngemittel-extrakten und Kjeldahl-bezogenen Zubereitungen organischer Stoffe für die Nährstoffüberwachung und Umwelttests.	Die sanfte elektronische Leistungsregelung hält einen sanften Rückfluss aufrecht und verhindert heftiges Kochen oder Kreuzkontaminationen von Proben.
Gesundheitswesen und klinische Diagnostik	Vorbereitung chemischer Reagenzien, Erwärmung biologischer Probenmatrizen und Durchführung steriler Reagenzienerhitzungen in medizinischen und pathologischen Labors.	Das schützende pulverbeschichtete Gehäuse sorgt für hohe Hygienestandards und eine einfache Dekontamination durch Abwischen nach klinischen Protokollen.
Akademischer und universitärer Unterricht	Unterstützung von Chemie-Lehreexperimenten für Studenten und Absolventen, organischer Synthesen, Basisdestillationen und allgemeiner pädagogischer Heizdemonstrationen.	Das vollständig gekapselte Design eliminiert offene Spulen-Stromgefahren und bietet eine von Natur aus sicherere Heizzone für Studenten-Arbeitsplätze.
Chemische Synthese und Destillation	Antrieb von Rückflussreaktionen, Lösungsmittel-extraktionen und fraktionierten Destillationen, die eine kontinuierliche, gleichmäßige thermische Energiezufuhr über längere Zyklen erfordern.	Die stufenlose elektronische Temperaturregelung ermöglicht eine Feinabstimmung, um präzise Siedekurven über verschiedene Lösungsmittelsysteme hinweg anzupassen.
Umweltprüfstander	Aufschluss von kommunalen Abwasserproben, Oberflächenwasser-extrakten und Umweltschlamm zum Nachweis von Spurenelementen und zur Analyse des chemischen Sauerstoffbedarfs.	Mehrfach-Konfigurationen ermöglichen die gleichzeitige Verarbeitung mehrerer Extraktionsgefäße unter identischen thermischen Bedingungen.

Modellnummer	Ofentyp	Heizpositionen	Nennleistung (W)	Nettogewicht (kg)	Bruttogewicht (kg)	Temperaturregelung
KT=DL-1-1000	Universeller offener Typ	Einzelgerät (1er-Block)	1000	2,3	2,4	Elektronische stufenlose Regelung
KT=DL-1-2000	Universeller offener Typ	Einzelgerät (1er-Block)	2000	3,0	3,2	Elektronische stufenlose Regelung
KT=DL-2-2000	Universeller offener Typ	Doppelgerät (2er-Block)	2 × 1000	4,0	4,2	Elektronische stufenlose Regelung
KT=DL-4-4000	Universeller offener Typ	Vierfachgerät (4er-Block)	4 × 1000	7,6	8,2	Elektronische stufenlose Regelung

Modellnummer	Ofentyp	Heizpositionen	Nennleistung(W)	Nettogewicht(kg)	Bruttogewicht(kg)	Temperaturregelung
KT=DL-6-6000	Universeller offener Typ	Sechsfachgerät (6er-Block)	6 × 1000	11,4	12,2	Elektronische stufenlose Regelung
KT=DL-FL-1	Gekapseltes Gusseisen	Einzelgerät (1er-Block)	1000	2,6	2,7	Elektronische stufenlose Regelung
KT=DL-FL-2	Gekapseltes Gusseisen	Einzelgerät (1er-Block)	1500	1,8	2,0	Elektronische stufenlose Regelung

Parameter	Technische Spezifikation	Betriebsauswirkung
Gehäusekonstruktion	Hochfestes, kaltgewalztes Stahlblech	Bietet eine starre strukturelle Integrität und widersteht Dellen und Rahmenverzerrungen bei schwerer Gefäßbelastung.
Gehäuse-Oberflächenbehandlung	Industrielle elektrostatische pulverbeschichtete Oberfläche	Bietet außergewöhnliche Korrosionsbeständigkeit gegen ätzende Reinigungen, saure Spritzer und Lösungsmitteldämpfe.
Heizfläche (gekapselter Typ)	Robuste, maschinell bearbeitete Gusseisen-Abdeckplatte	Versiegelt die internen Heizspulen vollständig und bietet massive thermische Trägheit, Stoßfestigkeit und Schutz vor Verschütten.
Temperaturmodulation	Integrierter elektronischer Halbleiter-Temperaturregler	Ermöglicht eine reibungslose, kontinuierliche Anpassung der thermischen Leistung, um empfindliche Verdampfungen oder Hochenergiekochen aufzunehmen.
Verfügbarkeit modularer Formate	Eigenständige Einzel- und Mehrfach-Integrierte Blöcke (2, 4, 6)	Ermöglicht eine flexible Zuteilung des Laborplatzes und skaliert den Probendurchsatz beim Aufschluss effizient.
Einsatzbereiche	Industrie, Landwirtschaft, Bergbau, Klinik, Akademie, Forschung	Entwickelt, um die universelle Konformität von Laborheizungen in kommerziellen und institutionellen Testeinrichtungen zu erfüllen.