

Thermostatischer Trockenschrank Der Serie 202 Für Labortrocknung Und Feuchtigkeitsbestimmung

Artikelnummer: KT-TE15



Einführung

Dieser thermostatische Trockenschrank wurde für präzise Labortrocknung, Backprozesse und Kohlefeuchtigkeitsprüfungen entwickelt. Er verfügt über eine digitale PID-Steuerung, zweischichtige Sichtfenster und langlebige Kammern, die bei bis zu 250 °C mit außergewöhnlicher thermischer Stabilität und gleichmäßiger Luftverteilung über alle Proben hinweg arbeiten.

Mehr erfahren

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Kohlefeuchtigkeitsbestimmung	Trocknung von pulverisierten Kohleproben unter stabiler Erwärmung zur Quantifizierung der inhärenten und gesamten Feuchtigkeitsprozentanteile gemäß ASTM/ISO-Testmethoden.	Konsistente $\pm 2,5$ % Temperaturgleichmäßigkeit eliminiert regionale Hotspots und verhindert flüchtigen Verlust sowie Probenkarbonisierung bei gravimetrischen Analysen.
Bergbau & Mineralerztrocknung	Entfernung von Feuchtigkeit aus geologischen Kernproben, Mineralschlämmen und zerkleinerten Gesteinsproben vor dem chemischen Aufschluss, Sieben oder der XRF/XRD-Analyse.	Hochbelastbare interne Regale tragen bis zu 15 kg pro Ebene und nehmen problemlos hochdichte Mineralproben ohne Durchbiegung auf.
Dekontamination von Glaswaren & Werkzeugen	Sterilisieren, Verdampfen von Waschflüssigkeiten und gründliches Backen von Laborglas, Messpipetten, Metallformen und chirurgischen Apparaten.	Die obere Abluftklappe entlüftet effizient große Mengen verdampften Spülwassers und beschleunigt die Durchlaufzeiten.
Backen von Industriekomponenten	Aushärten, Konditionieren und Vorwärmen von mechanischen Befestigungselementen, elektrischen Baugruppen und Polymerbeschichtungen innerhalb von QA/QC-Prozessen.	Das zweischichtige Sichtfenster aus gehärtetem Glas ermöglicht die visuelle Inspektion des Aushärtens von Klebstoffen und thermischer Verformung, ohne die Kammertür zu öffnen.
Pharmazeutische & chemische F&E	Feuchtigkeitstests von trockenen chemischen Pulvern, Hilfsstoffen und Rohverbindungen, die eine zerstörungsfreie Wärmebehandlung bis zu 250 °C erfordern.	Der Innenraum aus Edelstahl Typ B widersteht chemischem Abbau durch leicht korrosive flüchtige Emissionen während der Langzeit-trocknung.
Akademische & Umwelttests	Thermische Vorbereitung von Umweltbodenproben, Abwasserschlammkuchen und pädagogischen Laborproben.	Die optimierte digitale PID-Steuerungsschnittstelle ermöglicht eine schnelle Parametereinstellung durch mehrere wechselnde Bediener mit minimalem Schulungsaufwand.

Technischer Parameter	KT-TE15-00	KT-TE15-0	KT-TE15-1	KT-TE15-2	KT-TE15-3
Modellvarianten-Identifikation	KT-TE15-00A / KT-TE15-00B	KT-TE15-0A / KT-TE15-0B	KT-TE15-1A / KT-TE15-1B	KT-TE15-2A / KT-TE15-2B	KT-TE15-3A / KT-TE15-3B
Betriebsspannung	220V, 50Hz	220V, 50Hz	220V, 50Hz	220V, 50Hz	220V, 50Hz
Temperaturregelbereich	Umgebung +20°C bis 250°C	Umgebung +20°C bis 250°C	Umgebung +20°C bis 250°C	Umgebung +20°C bis 250°C	Umgebung +20°C bis 250°C
Temperaturschwankung	$\pm 1^\circ\text{C}$	$\pm 1^\circ\text{C}$	$\pm 1^\circ\text{C}$	$\pm 1^\circ\text{C}$	$\pm 1^\circ\text{C}$
Temperaturgleichmäßigkeit	$\pm 2,5\%$	$\pm 2,5\%$	$\pm 2,5\%$	$\pm 2,5\%$	$\pm 2,5\%$
Nennheizleistung	0.6 kW	1.2 kW	1.6 kW	2.0 kW	4.0 kW

Technischer Parameter	KT-TE15-00	KT-TE15-0	KT-TE15-1	KT-TE15-2	KT-TE15-3
Innenkammerabmessungen (B × T × H)	280 × 280 × 280 mm	350 × 350 × 350 mm	450 × 450 × 350 mm	550 × 550 × 450 mm	750 × 600 × 500 mm
Kammerkonstruktion (Typ A)	Korrosionsbeständiger kaltgewalzter Stahl	Korrosionsbeständiger kaltgewalzter Stahl	Korrosionsbeständiger kaltgewalzter Stahl	Korrosionsbeständiger kaltgewalzter Stahl	Korrosionsbeständiger kaltgewalzter Stahl
Kammerkonstruktion (Typ B)	Hochwertiger Edelstahl	Hochwertiger Edelstahl	Hochwertiger Edelstahl	Hochwertiger Edelstahl	Hochwertiger Edelstahl
Außengehäusematerial	Kaltgewalzter Stahl mit elektrostatischer Beschichtung	Kaltgewalzter Stahl mit elektrostatischer Beschichtung	Kaltgewalzter Stahl mit elektrostatischer Beschichtung	Kaltgewalzter Stahl mit elektrostatischer Beschichtung	Kaltgewalzter Stahl mit elektrostatischer Beschichtung
Sichtfenster	Zweischichtiges Sichtfenster aus gehärtetem Glas	Zweischichtiges Sichtfenster aus gehärtetem Glas	Zweischichtiges Sichtfenster aus gehärtetem Glas	Zweischichtiges Sichtfenster aus gehärtetem Glas	Zweischichtiges Sichtfenster aus gehärtetem Glas
Türumrandungsdichtung	Synthetischer Hochtemperatur-Gummistreifen	Synthetischer Hochtemperatur-Gummistreifen	Synthetischer Hochtemperatur-Gummistreifen	Synthetischer Hochtemperatur-Gummistreifen	Synthetischer Hochtemperatur-Gummistreifen
Steuerungsarchitektur	Digitaler PID-Regler mit zeitproportionaler Regelung	Digitaler PID-Regler mit zeitproportionaler Regelung	Digitaler PID-Regler mit zeitproportionaler Regelung	Digitaler PID-Regler mit zeitproportionaler Regelung	Digitaler PID-Regler mit zeitproportionaler Regelung
Temperatursensortyp	Platin-Widerstandssensor	Platin-Widerstandssensor	Platin-Widerstandssensor	Platin-Widerstandssensor	Platin-Widerstandssensor
Feuchtigkeitsabzugssystem	Oben montierte, einstellbare manuelle Klappe	Oben montierte, einstellbare manuelle Klappe	Oben montierte, einstellbare manuelle Klappe	Oben montierte, einstellbare manuelle Klappe	Oben montierte, einstellbare manuelle Klappe
Regaltragfähigkeit	15 kg / Regal	15 kg / Regal	15 kg / Regal	15 kg / Regal	15 kg / Regal