

電気加熱ブラスト乾燥炉 強制空気対流実験室用サーマルチャンバー

商品番号: KT-GZ



前書き

信頼性の高い熱処理を実現するために設計されたこの電気加熱式ブラスト乾燥炉は、均一な強制空気循環、インテリジェントなデジタルPID制御、および多彩なチャンバー容積に対応する二重扉の断熱構造を備えており、あらゆるサイクルで卓越した試験精度と工業用乾燥の均一性を保証します。

詳細を学ぶ

用途	説明	主なメリット
石炭・鉱物の水分分析	標準的な分析プロトコルに従った、石炭、鉱石、コークスサンプルの定量的水分試験。	局所的なサンプルの過熱を防ぎながら、均一で迅速な水分抽出を実現し、正確な重量分析計算を可能にします。
化学沈殿物および濾紙の乾燥	湿式分離後の分析用ろ過媒体、濾紙、および化学沈殿残渣の脱水。	穏やかでバランスの取れた対流により、サンプルの飛散や媒体の破れを防ぎながら、完全な乾燥を達成します。
実験用ガラス器具および容器の処理	メスフラスコ、ビーカー、ピペット、金属製工具の急速乾燥、脱水、および恒温保持。	高い風量により水滴を急速に除去し、ウォーターマークを残さずに器具のターンアラウンドを加速します。
電子部品のコンディショニングとベーク	回路基板、半導体、および受動電子部品の組立前の水分分離と熱ベーク。	その後の半田付けまたは封止プロセス中の微小亀裂および内部の蒸気膨張を軽減します。
工業用ポリマーおよび樹脂の硬化	熱硬化性ポリマー、先進的な樹脂マトリックス、およびプラスチック粒子の制御された熱処理と水分排出。	均一な温度エンベロップにより、一貫した架橋密度が確保され、揮発性物質に起因する空隙が排除されます。

冶金用粉末および試料の準備	圧縮または分析の前の、金属粉末、冶金学的マウント、およびコア試料の脱水と予熱。	微細な金属粒子を酸化させたり早期に変質させたりすることなく、間隙水の完全な抽出を保証します。
---------------	---	--

モデルバリエーション	温度範囲 (°C)	温度変動 (°C)	電源	定格電力 (kW)	作業チャンバー寸法 (D × W × H mm)
KT-GZ-1A	50 – 250	±1.0	220V, 50Hz	3.0	350 × 450 × 450
KT-GZ-2A	50 – 250	±1.0	220V, 50Hz	3.5	450 × 550 × 550
KT-GZ-3A	50 – 250	±1.0	220V, 50Hz	6.6	500 × 600 × 750
KT-GZ-4A	50 – 250	±1.0	220V, 50Hz	8.0	800 × 800 × 1000

パラメータカテゴリ	仕様プロファイル
ベース機器シリーズ	KT-GZ
動作温度範囲	周囲温度 +10°C ~ 300°C (標準制御範囲 50°C ~ 250°C / 300°C)
温度恒定性 / 変動	±1.0°C

パラメータカテゴリ	仕様プロフィール
対流機構	強制空気式メカニカルプラスト循環
内部温度偏差	アクティブ対流経路全体で $\leq 0.5^{\circ}\text{C}$
ブロワーモーター動作速度	2,800 r/min
発熱体構成	底部プレナムに配置された2つの独立した抵抗体グループ
熱ラジエーターインターフェース	有孔ヘビーゲージ熱放射ディストリビュータープレート
温度センサータイプ	工業用白金測温抵抗体 (Pt100) センサー素子
コントローラーアーキテクチャ	デジタルPIDマイクロプロセッサレギュレータ (XMTシリーズまたは互換性のあるインテリジェントデジタルディスプレイ)
電力スイッチングデバイス	ソリッドステートリレー (SSR) / サイリスタ電力調整器 (SCR) スwitching回路
観察システム	周辺熱ガasket付きの独立した内側強化ガラスアクセスドア
キャビネット断熱材	外側ケーシング内の多層セラミック/ファイバー断熱バリア
作業チャンバー寸法 (KT-GZ標準)	350 mm (奥行き) $\times$ 450 mm (幅) $\times$ 450 mm (高さ)
外形寸法 (KT-GZ標準)	500 mm (奥行き) $\times$ 810 mm (幅) $\times$ 813 mm (高さ)
定格動作電圧	(220 $\pm$ 22) VAC、単相、50 Hz
システム総重量 (KT-GZ標準)	110 kg