

自動角型アンテックチャンバー付き研究用シングルステーション真空グローブボックス

商品番号: ST15



前書き

この研究用シングルステーション真空グローブボックスは、水分・酸素濃度1ppm以下の超高純度不活性雰囲気を提供します。自動ガス節約型角型アンテックチャンバーと堅牢なフランジ窓シールを備え、高度な電池化学や材料研究に最適です。

詳細を学ぶ

用途	説明	主なメリット
全固体電池の組み立て	水分に敏感な固体電解質、リチウム金属箔、硫黄系正極の準備、積層、封止。	1ppm以下の雰囲気を維持し、敏感な電解質界面の急速な加水分解と酸化を防ぎます。
ペロブスカイトおよび太陽電池の研究開発	周囲の湿度や空気に敏感な有機・無機ハロゲン化物ペロブスカイト膜のスピンコーティング、硬化、熱蒸着。	環境による劣化要因を排除し、優れた膜の均一性と再現性のあるデバイス効率を確保します。
有機金属および触媒合成	不活性窒素またはアルゴン下での空気に敏感な触媒、自然発火性のグリニャール試薬、金属アルキル化合物の取り扱い。	自動インターロックを備えた安全な気密容器を提供し、偶発的な曝露や危険な酸化を防ぎます。
OLEDおよび半導体パッケージング	有機EL、センサー、マイクロ電子デバイスの蒸着、封止、気密シール。	低いガス漏れ率とクリーンな真空移送により、薄膜の完全性を維持し、デバイスの寿命を延ばします。
粉末冶金およびナノ材料	超微細反応性金属粉末、チタン合金、高純度セラミック前駆体の取り扱い、計量、混合。	角型チャンバー形状により、大気汚染なしで大型容器や加工治具を容易に移送できます。
核および放射化学処理	不活性媒体中での放射性トレーサーや敏感な不揮発性同位体の制御された隔離、微量計量、操作。	信頼性の高い二重ドアインターロックと高耐久フランジシールが、封じ込め破綻を防ぎ、オペレーターの安全を守ります。

仕様パラメータ	値 / 説明
ベースモデル識別子	ST15
ワークステーション構成	シングルステーション、片面操作
雰囲気純度（水分）	H ₂ O < 1 PPM
雰囲気純度（酸素）	O ₂ < 1 PPM
窓構造	圧縮Oリングシール付き一体型フランジ観察窓
漏れ率	統一フランジ構造による超低漏れ率設計
アンテックチャンバー機構	プログラム可能な安全インターロック付き完全自動ドア作動
運用ガス効率	最適化された角型断面によるバージガス消費量30%削減

モデルバリエーション	公称断面 (mm)	内部幅 W (mm)	内部高さ H (mm)	内部奥行 D (mm)	有効高さ h (mm)	トレイおよびレール構成
ST15-120	120 x 150	120	150	300	150	スライドトレイ装備、レールレス設計
ST15-260	260 x 300	254	304	500	264	統合スライドトレイおよび精密ガイドレール
ST15-360	360 x 360	360	360	510	320	統合スライドトレイおよび精密ガイドレール
ST15-450	450 x 450	450	450	610	410	統合スライドトレイおよび高耐久ガイドレール

モデルバリエーション	公称寸法 (mm)	内部幅 W (mm)	内部高さ H (mm)	内部奥行 D (mm)	熱処理に関する注記
ST15-H360	360 x 360 x 500	360	360	510	実際の有効内部寸法は、加熱要素の構成および内部断熱形式に依存します