

자동 사각형 전실이 포함된 실험실용 단일 스테이션 진공 글로브 박스

품목 번호: ST15



소개

이 실험실용 단일 스테이션 진공 글로브 박스는 자동 가스 절약형 사각형 전실과 견고한 플랜지 윈도우 밀봉 기능을 갖추고 있으며, 수분 및 산소 농도 1ppm 미만의 초고순도 불활성 분위기를 제공하여 첨단 배터리 화학 및 재료 연구에 최적화되어 있습니다.

자세히 알아보기

응용 분야	설명	주요 이점
전고체 배터리 조립	수분에 민감한 고체 전해질, 리튬 금속 포일 및 황 기반 양극의 준비, 적층 및 캡슐화.	1ppm 미만의 분위기를 유지하여 민감한 전해질 계면의 급격한 가수분해 및 산화를 방지함.
페로브스카이트 및 태양광 R&D	주변 습도와 공기에 민감한 유기-무기 할로젠화 페로브스카이트 필름의 스핀 코팅, 경화 및 열 증착.	환경적 열화 요인을 제거하여 우수한 필름 균일성과 재현 가능한 소자 효율 보장.
유기금속 및 촉매 합성	불활성 질소 또는 아르곤 하에서 공기에 민감한 촉매, 자연 발화성 그리나르 시약 및 금속 알킬 화합물 취급.	자동 인터록이 포함된 안전한 밀폐 격리를 통해 우발적인 노출 및 위험한 산화 방지.
OLED 및 반도체 패키징	유기 발광 다이오드, 센서 및 마이크로 전자 소자의 증착, 캡슐화 및 밀폐 밀봉.	낮은 가스 누출률과 깨끗한 진공 이송으로 박막 무결성을 보존하고 소자 수명 연장.
분말 야금 및 나노 재료	초미세 반응성 금속 분말, 티타늄 합금 및 고순도 세라믹 전구체의 취급, 칭량 및 혼합.	사각형 챔버 구조로 대형 용기 및 가공 도구를 대기 오염 없이 쉽게 이송 가능.
원자력 및 방사화학 처리	불활성 매질 내에서 방사성 추적자 또는 민감한 비휘발성 동위원소의 제어된 격리, 미량 칭량 및 조작.	신뢰할 수 있는 양쪽 도어 인터록과 견고한 플랜지 밀봉으로 격리 파손 방지 및 작업자 안전 보호.

사양 항목	값 / 설명
기본 모델 식별자	ST15
워크스테이션 구성	단일 스테이션, 단면 작업
분위기 순도 (수분)	H ₂ O < 1 PPM
분위기 순도 (산소)	O ₂ < 1 PPM
윈도우 구조	압축 O-링 밀봉이 포함된 일체형 플랜지 뷰잉 윈도우
누출률	통합 플랜지 구조를 통한 초저 누출률 설계
전실 메커니즘	프로그래밍 안전 인터록이 포함된 완전 자동 도어 작동
운영 가스 효율	최적화된 사각형 단면을 통한 퍼지 가스 소비량 30% 절감

모델 변형	공칭 섹션 (mm)	내부 폭 W (mm)	내부 높이 H (mm)	내부 길이 D (mm)	유효 높이 h (mm)	트레이 및 레일 구성
ST15-120	120 x 150	120	150	300	150	슬라이딩 트레이 장착, 레일 없음

모델 변형	공칭 섹션 (mm)	내부 폭 W (mm)	내부 높이 H (mm)	내부 깊이 D (mm)	유효 높이 h (mm)	트레이 및 레일 구성
ST15-260	260 x 300	254	304	500	264	통합 슬라이딩 트레이 및 정밀 가이드 레일
ST15-360	360 x 360	360	360	510	320	통합 슬라이딩 트레이 및 정밀 가이드 레일
ST15-450	450 x 450	450	450	610	410	통합 슬라이딩 트레이 및 고하중 가이드 레일

모델 변형	공칭 치수 (mm)	내부 폭 W (mm)	내부 높이 H (mm)	내부 깊이 D (mm)	열처리 참고
ST15-H360	360 x 360 x 500	360	360	510	실제 사용 가능한 내부 치수는 가열 요소 구성 및 내부 단열 형식에 따라 다름