

Glove Box Da Laboratorio A Stazione Singola Sottovuoto Con Camera Di Transizione Rettangolare Automatizzata

Numero articolo: ST15



introduzione

Questa glove box da laboratorio a stazione singola sottovuoto fornisce una purificazione dell'atmosfera inerte ultra pura con umidità e ossigeno sotto 1 PPM, dotata di una camera di transizione rettangolare automatizzata a risparmio di gas e una robusta sigillatura della finestra flangiata per la ricerca avanzata su chimica delle batterie e materiali.

Ulteriori informazioni

Applicazione	Descrizione	Vantaggio principale
Assemblaggio di batterie allo stato solido	Preparazione, impilamento e incapsulamento di elettroliti solidi sensibili all'umidità, lamine di litio metallico e catodi a base di zolfo.	Mantiene un'atmosfera sotto 1 PPM per prevenire la rapida idrolisi e l'ossidazione delle interfacce elettrolitiche sensibili.
Ricerca e sviluppo su Perovskite e Fotovoltaico	Spin-coating, polimerizzazione e deposizione termica di film di perovskite alogenuro organico-inorganico sensibili all'umidità ambientale e all'aria.	Elimina i vettori di degradazione ambientale, garantendo una superiore uniformità del film ed efficienza del dispositivo riproducibile.
Sintesi organometallica e catalisi	Manipolazione di catalizzatori sensibili all'aria, reagenti di Grignard piroforici e composti alchilici metallici sotto azoto o argon inerte.	Fornisce un contenimento ermetico sicuro con interblocchi automatizzati per prevenire l'esposizione accidentale e l'ossidazione pericolosa.
Imballaggio OLED e semiconduttori	Deposizione, incapsulamento e sigillatura ermetica di diodi organici a emissione di luce, sensori e dispositivi microelettronici.	Il basso tasso di perdita di gas e la transizione sottovuoto incontaminata preservano l'integrità del film sottile ed estendono la durata operativa del dispositivo.
Metallurgia delle polveri e nanomateriali	Manipolazione, pesatura e miscelazione di polveri metalliche reattive ultrafini, leghe di titanio e precursori ceramici ad alta purezza.	La geometria rettangolare della camera facilita il facile trasferimento di contenitori ingombranti e strumenti di lavorazione senza contaminazione atmosferica.
Elaborazione nucleare e radiochimica	Isolamento controllato, micro-pesatura e manipolazione di traccianti radioattivi o isotopi non volatili sensibili in mezzi inerti.	L'affidabile interblocco a doppia porta e la sigillatura flangiata per impieghi gravosi prevengono la violazione del contenimento e proteggono la sicurezza dell'operatore.

Parametro di specifica	Valore / Descrizione
Identificativo modello base	ST15
Configurazione workstation	Stazione singola, funzionamento su un solo lato
Purezza dell'atmosfera (umidità)	H ₂ O < 1 PPM
Purezza dell'atmosfera (ossigeno)	O ₂ < 1 PPM
Costruzione della finestra	Finestra di visualizzazione flangiata integrale con sigillatura a compressione O-Ring
Tasso di perdita	Tasso di perdita ultra-basso progettato tramite architettura a flangia unificata
Meccanismo della camera di transizione	Azionamento porta completamente automatizzato con interblocco di sicurezza programmabile
Efficienza operativa del gas	Riduzione del 30% del consumo di gas di spurgo tramite sezione trasversale rettangolare ottimizzata

Variante modello	Sezione nominale (mm)	Larghezza interna W (mm)	Altezza interna H (mm)	Profondità interna D (mm)	Altezza effettiva h (mm)	Configurazione vassoio e guida
ST15-120	120 x 150	120	150	300	150	Dotato di vassoio scorrevole, design senza guida
ST15-260	260 x 300	254	304	500	264	Vassoio scorrevole integrato e guida di precisione
ST15-360	360 x 360	360	360	510	320	Vassoio scorrevole integrato e guida di precisione
ST15-450	450 x 450	450	450	610	410	Vassoio scorrevole integrato e guida per impieghi gravosi

Variante modello	Dimensioni nominali (mm)	Larghezza interna W (mm)	Altezza interna H (mm)	Profondità interna D (mm)	Nota sul trattamento termico
ST15-H360	360 x 360 x 500	360	360	510	Le dimensioni interne effettive utilizzabili dipendono dalla configurazione dell'elemento riscaldante e dal formato dell'isolamento interno