

Boîte À Gants Sous Vide À Poste Unique Pour Laboratoire Avec Sas Rectangulaire Automatisé

Numéro d'article: ST15



Introduction

Cette boîte à gants sous vide à poste unique pour laboratoire offre une purification d'atmosphère inerte ultra-pure avec une teneur en humidité et en oxygène inférieure à 1 PPM, dotée d'un sas rectangulaire automatisé économiseur de gaz et d'une fenêtre à bride robuste pour la recherche avancée en chimie des batteries et en science des matériaux.

[En savoir plus](#)

Application	Description	Avantage clé
Assemblage de batteries à l'état solide	Préparation, empilage et encapsulation d'électrolytes solides sensibles à l'humidité, de feuilles de lithium métal et de cathodes à base de soufre.	Maintient une atmosphère inférieure à 1 PPM pour empêcher l'hydrolyse rapide et l'oxydation des interfaces d'électrolyte sensibles.
R&D sur les pérovskites et le photovoltaïque	Revêtement par centrifugation, durcissement et dépôt thermique de films de pérovskite halogénée organique-inorganique sensibles à l'humidité ambiante et à l'air.	Élimine les vecteurs de dégradation environnementale, assurant une uniformité de film supérieure et une efficacité reproductible des dispositifs.
Synthèse organométallique et catalyse	Manipulation de catalyseurs sensibles à l'air, de réactifs de Grignard pyrophoriques et de composés alkylmétalliques sous azote ou argon inerte.	Fournit un confinement hermétique sécurisé avec des verrouillages automatisés pour éviter l'exposition accidentelle et l'oxydation dangereuse.
Emballage OLED et semi-conducteurs	Dépôt, encapsulation et scellage hermétique de diodes électroluminescentes organiques, de capteurs et de dispositifs microélectroniques.	Un faible taux de fuite de gaz et une transition sous vide immaculée préservent l'intégrité des couches minces et prolongent la durée de vie opérationnelle des dispositifs.
Métallurgie des poudres et nanomatériaux	Manipulation, pesage et mélange de poudres métalliques réactives ultra-fines, d'alliages de titane et de précurseurs céramiques de haute pureté.	La géométrie rectangulaire de la chambre facilite le transfert aisé des contenants encombrants et des outils de traitement sans contamination atmosphérique.
Traitement nucléaire et radiochimique	Isolement contrôlé, micro-pesage et manipulation de traceurs radioactifs ou d'isotopes non volatils sensibles dans des milieux inertes.	Le verrouillage fiable à double porte et l'étanchéité à bride robuste empêchent toute rupture de confinement et protègent la sécurité de l'opérateur.

Paramètre de spécification	Valeur / Description
Identifiant du modèle de base	ST15
Configuration du poste de travail	Poste unique, opération unilatérale
Pureté de l'atmosphère (Humidité)	H2O < 1 PPM
Pureté de l'atmosphère (Oxygène)	O2 < 1 PPM
Construction de la fenêtre	Fenêtre de visualisation à bride intégrale avec étanchéité par joint torique de compression
Taux de fuite	Taux de fuite ultra-faible conçu via une architecture à bride unifiée
Mécanisme du sas	Actionnement de porte entièrement automatisé avec verrouillage de sécurité programmable
Efficacité opérationnelle du gaz	Réduction de 30 % de la consommation de gaz de purge via une section transversale rectangulaire optimisée

Variante de modèle	Section nominale (mm)	Largeur interne L (mm)	Hauteur interne H (mm)	Profondeur interne P (mm)	Hauteur effective h (mm)	Configuration du plateau et rail
ST15-120	120 x 150	120	150	300	150	Équipé d'un plateau coulissant, conception sans rail
ST15-260	260 x 300	254	304	500	264	Plateau coulissant intégré et rail de guidage de précision
ST15-360	360 x 360	360	360	510	320	Plateau coulissant intégré et rail de guidage de précision
ST15-450	450 x 450	450	450	610	410	Plateau coulissant intégré et rail de guidage robuste

Variante de modèle	Dimensions nominales (mm)	Largeur interne L (mm)	Hauteur interne H (mm)	Profondeur interne P (mm)	Note sur le traitement thermique
ST15-H360	360 x 360 x 500	360	360	510	Les dimensions internes utiles réelles dépendent de la configuration de l'élément chauffant et du format d'isolation interne