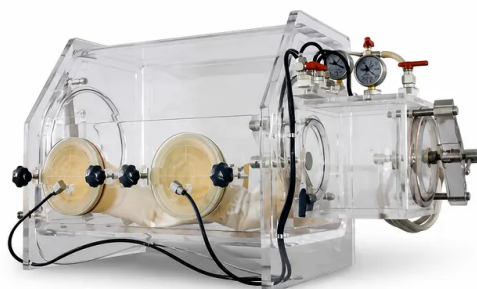


Acryl-Handschuhbox Für Laboranwendungen Und Die Verarbeitung Von Materialien Unter Inertgasatmosphäre

Artikelnummer: ST03



Einführung

Diese hochtransparente Acryl-Handschuhbox wurde für die fortgeschrittene Laborforschung entwickelt und bietet eine zuverlässige Inertgas-Isolierung, Abschirmung gegen niederenergetische Strahlung sowie vakuumversiegelte Materialhandhabung. Gefertigt aus hochwertigem PMMA, mit dualen Gasanschlüssen und modularen Stromdurchführungen, optimiert sie Arbeitsabläufe in den Bereichen Chemie, Batterieforschung und Biologie.

[Mehr erfahren](#)

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Synthese von Batteriematerialien	Verkapselung und Handhabung von feuchtigkeitsempfindlichem Lithium, Natrium und Festkörperelektrolyten unter trockenem Inertgas.	Verhindert schnelle Oxidation und Feuchtigkeitsabbau, was eine optimale elektrochemische Testleistung sicherstellt.
Radiologische Forschung	Einschluss und Manipulation von radioaktiven Verbindungen, die niederenergetische Alpha- und Betastrahlung emittieren, sowie markierten Tracern.	PMMA-Wände schirmen ionisierende Strahlung ab und bieten direkten Bedienerschutz ohne schweres Bleiglas.
Anaerobe Mikrobiologie	Aseptische Inokulation, Kulturinkubation und Konservierung biologischer Proben unter sauerstofffreien Bedingungen.	Verhindert Kontamination durch die Luft und Sauerstofftoxizität, was reproduzierbare mikrobiologische Assays gewährleistet.
Elektronische & magnetische Materialien	Montage und Verpackung von empfindlichen Halbleiterkomponenten, magnetischen Pulvern und feuchtigkeitsempfindlichen Dünnschichten.	Eliminiert elektrostatische Staubanhaftung und atmosphärische Degradation während kritischer Montageschritte.
Quantitative chemische Analyse	Wiegen, Titrieren und Synthetisieren von flüchtigen, hygroskopischen oder luftempfindlichen organischen und anorganischen Reagenzien.	Integrierte elektrische Anschlüsse ermöglichen In-situ-Messungen mit Mikrowaagen in einer ungestörten Umgebung.
F&E für Lebensmittel- & Pharmaverpackungen	Tests von modifizierter Atmosphäre (MAP), Validierung hermetischer Siegel und Stabilitätsbewertungen.	Ermöglicht Echtzeit-Sichtprüfung durch kristallklare Wände bei gleichzeitiger Einhaltung strenger Gasverhältnisse.

Parameter	ST03-012C	ST03-011C	ST03-008C
Hauptkammer-Abmessungen (B x T x H)	700 x 450 x 500 mm	800 x 550 x 600 mm	900 x 600 x 700 mm
Schleusenkammer-Abmessungen (B x T x H)	240 x 240 x 240 mm	240 x 240 x 240 mm	240 x 240 x 240 mm
PMMA-Wandstärke	20 mm	25 mm	30 mm
Linke Hauptkammertür	Runde Tür, Ø 300 mm	Runde Tür, Ø 350 mm	Runde Tür, Ø 300 mm
Rechte Schleusentür	Runde Tür, Ø 160 mm	Runde Tür, Ø 160 mm	Runde Tür, Ø 160 mm

Parameter	ST03-012C	ST03-011C	ST03-008C
Handschuh-Spezifikationen (Durchmesser x Länge x Stärke)	145 x 600 x 1,1 mm oder 145 x 800 x 0,3 mm	145 x 600 x 1,1 mm oder 145 x 800 x 0,3 mm	145 x 600 x 1,1 mm oder 145 x 800 x 0,3 mm
Endvakuum der Arbeitskammer	0 bis -0,1 MPa (Klasse 2,5 Manometer)	0 bis -0,1 MPa (Klasse 2,5 Manometer)	0 bis -0,1 MPa (Klasse 2,5 Manometer)
Endvakuum der Schleusenammer	0 bis -0,1 MPa (Klasse 2,5 Manometer)	0 bis -0,1 MPa (Klasse 2,5 Manometer)	0 bis -0,1 MPa (Klasse 2,5 Manometer)
Druckhaltezeit	≥ 12 Stunden	≥ 12 Stunden	≥ 12 Stunden
Anwendbare Inertgase	Argon, Helium, Stickstoff (Reinheit ≥ 99,95 %)	Argon, Helium, Stickstoff (Reinheit ≥ 99,95 %)	Argon, Helium, Stickstoff (Reinheit ≥ 99,95 %)
Standardausstattung	2x Vakuummeter, 6x Vakuumventile, 1x Steckdose, 1x Gasschlauch-Set	2x Vakuummeter, 6x Vakuumventile, 1x Steckdose, 1x Gasschlauch-Set	2x Vakuummeter, 6x Vakuumventile, 1x Steckdose, 1x Gasschlauch-Set
Ungefähres Systemgewicht	~110 kg	~110 kg	~110 kg
Optionale integrierte Ausrüstung	Vakuumpumpe (2L/4L), Taupunktmesser, Sauerstoffanalysator, Waage, Elektroofen	Vakuumpumpe (2L/4L), Taupunktmesser, Sauerstoffanalysator, Waage, Elektroofen	Vakuumpumpe (2L/4L/6L/8L), Taupunktmesser, Sauerstoffanalysator, Waage, Elektroofen

Modell-ID	Hauptkammer-Abmessungen (mm)	Typ A PMMA-Stärke	Typ B PMMA-Stärke	Typ C PMMA-Stärke	Schleusen-Abmessungen (mm)	Vakuum-Evakuierung	Material	Linke Tür (Durchmesser)
ST03-012	700 x 450 x 500	10 mm	10 mm	20 mm	Typ A: Keine / Typ B & C: 240 x 240 x 240	Typ A & B: Nein / Typ C: Ja	Importiertes PMMA	350 mm
ST03-011	800 x 550 x 600	10 mm	10 mm	25 mm	Typ A: Keine / Typ B & C: 240 x 240 x 240	Typ A & B: Nein / Typ C: Ja	Imported PMMA	300 mm
ST03-010	1000 x 500 x 500	10 mm	10 mm	25 mm	Typ A: Keine / Typ B & C: 240 x 240 x 240	Typ A & B: Nein / Typ C: Ja	Imported PMMA	300 mm
ST03-009	1000 x 700 x 500	10 mm	10 mm	30 mm	Typ A: Keine / Typ B & C: 240 x 240 x 240	Typ A & B: Nein / Typ C: Ja	Imported PMMA	300 mm
ST03-008	900 x 600 x 700	10 mm	10 mm	30 mm	Typ A: Keine / Typ B & C: 240 x 240 x 240	Typ A & B: Nein / Typ C: Ja	Imported PMMA	300 mm
ST03-007	1000 x 600 x 700	10 mm	10 mm	30 mm	Typ A: Keine / Typ B & C: 240 x 240 x 240	Typ A & B: Nein / Typ C: Ja	Imported PMMA	300 mm
ST03-006	1000 x 750 x 700	10 mm	10 mm	30 mm	Typ A: Keine / Typ B & C: 240 x 240 x 240	Typ A & B: Nein / Typ C: Ja	Imported PMMA	300 mm
ST03-005	1200 x 600 x 600	10 mm	10 mm	40 mm	Typ A: Keine / Typ B & C: 240 x 240 x 240	Typ A & B: Nein / Typ C: Ja	Imported PMMA	300 mm
ST03-004	1200 x 600 x 700	10 mm	10 mm	40 mm	Typ A: Keine / Typ B & C: 240 x 240 x 240	Typ A & B: Nein / Typ C: Ja	Imported PMMA	300 mm
ST03-003	1200 x 800 x 600	10 mm	10 mm	40 mm	Typ A: Keine / Typ B & C: 240 x 240 x 240	Typ A & B: Nein / Typ C: Ja	Imported PMMA	300 mm
ST03-002	1200 x 800 x 700	10 mm	10 mm	40 mm	Typ A: Keine / Typ B & C: 240 x 240 x 240	Typ A & B: Nein / Typ C: Ja	Imported PMMA	300 mm
ST03-001	1094 x 640 x 645	10 mm	10 mm	30 mm	Typ A: Keine / Typ B & C: 240 x 240 x 240	Typ A & B: Nein / Typ C: Ja	Imported PMMA	300 mm