

SICHERHEITSWERKBANK KLASSE III · HANDSCHUHBOX

BSCAB15

Mikrobiologische Sicherheitswerkbank Klasse III · vollständig geschlossen · gasdicht · doppelte ULPA-Abluftfiltration

mikrobiologische Sicherheitswerkbank Klasse III BSCAB15 bietet den höchsten Schutz bei Arbeiten mit biologischen Arbeitsstoffen hohen Risikos. Der Arbeitsraum ist vollständig geschlossen und gasdicht, wird auf einem stabilen Unterdruck gehalten, und der Anwender arbeitet ausschließlich über die Handschuhe. Die Zuluft ist ULPA-gefiltert, und die gesamte Abluft durchströmt zwei in Reihe geschaltete ULPA-Filter; es wird keine Luft in den Raum zurückgeführt.

Klasse III

Gasdicht

ULPA 99,9995 %

2 × ULPA-Abluft

≥ 120 Pa Unterdruck

Materialschleuse

Butylhandschuhe

≥ 1000 lx

Dokumenttyp: **Technisches Datenblatt**

Produkt: **mikrobiologische Sicherheitswerkbank Klasse III BSCAB15**

Bestellnummer (SKU): **PRO4872**

Format: Drucklayout · A4 quer

[Produktseite BSCAB15](#)

[Übersicht Sicherheitswerkbänke](#)

[Katalog Sicherheitswerkbänke](#)

[Angebot anfordern](#)

SCHUTZ

Anwender · Probe · Umgebung

FILTRATION

ULPA-Zuluft · 2 × ULPA-Abluft

DRUCK

≥ 120 Pa Unterdruck · überwacht

ARBEITSRAUM

1165 × 650 × 660 mm



BSCAB15 · Handschuhbox Klasse III mit seitlicher Materialschleuse auf Untergestell

MODELL

BSCAB15 · PRO4872

ADRESSE / FIRMENSITZ

**Polje ob Sotli 4
SI-3255, Slowenien**

KONTAKT

**sales@colo.si
+386 70 713 437**

BSCAB15 • Produktübersicht

Maximaler Einschluss für biologische Arbeitsstoffe hohen Risikos

SO SCHÜTZT DIE SICHERHEITSWERKBANK

Vollständiger Einschluss — der Arbeitsraum ist geschlossen und gasdicht; der Anwender arbeitet ausschließlich über die Handschuhe.

Unterdruck — im Arbeitsraum wird gegenüber dem Raum ein Unterdruck von ≥ 120 Pa gehalten; ein Drucksensor zeigt den Wert kontinuierlich an, und ein Alarm warnt bei Druckverlust.

Doppelte Abluftfiltration — die gesamte Abluft durchströmt zwei in Reihe geschaltete ULPA-Filter, 99,9995 % bei $0,12 \mu\text{m}$; es wird keine Luft in den Raum zurückgeführt.

Saubere Zuluft — die Zuluft strömt durch einen ULPA-Filter ein, sodass auch die Probe geschützt ist.

Materialschleuse — Materialien werden über eine seitliche Materialschleuse mit eigener UV-Dekontamination ein- und ausgeschleust.

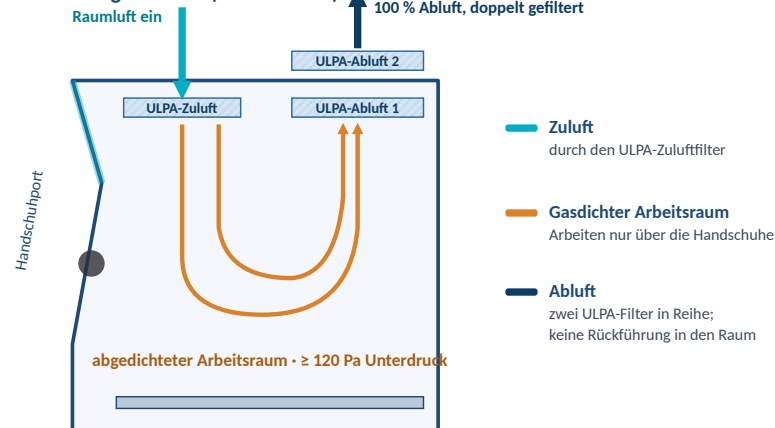
Ergonomisches Arbeiten mit Handschuhen — geneigte Front, Handschuhports in Arbeitshöhe und 800 mm lange Handschuhe aus Butylkautschuk für langes Arbeiten.

Einfache Reinigung — glatte Oberflächen aus Edelstahl SUS304, beständig gegen Chemikalien und Desinfektionsmittel; Ablassventil.

Dekontamination — die gasdichte Werkbank eignet sich für eine vollständige Dekontamination; integriertes Dekontaminationssystem optional.

LUFTFÜHRUNG

Seitenansicht • Luftführung Klasse III (100 % Abluft)



Typische Anwendungen

Hochsicherheitslabore — Arbeiten mit biologischen Arbeitsstoffen der Risikogruppen 3 und 4.

Referenz- und Gesundheitslabore — Umgang mit gefährlichen Krankheitserregern.

Forschung — Infektionskrankheiten und Impfstoffentwicklung.

Gefahrstoffe — Arbeiten, die eine physische Barriere zwischen Anwender und Probe erfordern.

UNTERDRUCK
 ≥ 120 Pa

BELEUCHTUNG
 ≥ 1000 lx

LEISTUNG
1300 W

GERÄUSCHPEGEL
 ≤ 67 dB

BSCAB15 • technische Parameter

Standardausführung und verfügbare Optionen

TECHNISCHE PARAMETER

Klassifizierung	Mikrobiologische Sicherheitswerkbank Klasse III, vollständig geschlossen und gasdicht
Schutz	Anwender, Probe und Umgebung; Arbeiten ausschließlich über die Handschuhe
Luftführung	Zuluft über ULPA-Filter; 100 % der Luft werden abgeführt, keine Rückführung in den Raum
Zuluftfilter	ULPA, 99,9995 % bei 0,12 µm
Abluftfilter	2 × ULPA in Reihe (doppelte Abluftfiltration), 99,9995 % bei 0,12 µm
Vorfilter	Polyesterfaser, waschbar
Unterdruck	Stabiler Unterdruck im Arbeitsraum, ≥ 120 Pa
Drucküberwachung	Drucksensor mit kontinuierlicher Anzeige; Manometer
Alarme	Optisch und akustisch: Druckverlust, Filterbeschädigung oder -verstopfung (Filterwechsel)
Abluftanschluss	Option: Anschluss an einen separaten Abluftkanal, der die gefilterte Luft aus dem Gebäude ableitet
Geräuschpegel	≤ 67 dB
Speicher	Einstellungen bleiben nach einem Stromausfall erhalten

Frontscheibe	8 mm Einscheibensicherheitsglas, schlagfest, UV-beständig; ergonomisch geneigt
Handschuhe	1 Paar, 800 mm, Butylkautschuk, einteilig, chemikalienbeständig; gasdichte Handschuhports
Materialschleuse	Seitliche Materialschleuse mit unabhängiger UV-Dekontamination
Bedienfeld	Digitale Steuerung mit LCD-Anzeige: Druck, Filterstatus, Alarme; Fernbedienung
Beleuchtung	LED, ≥ 1000 lx, abgedichtet hinter dem Glas
UV-Sterilisation	UV-Lampen 253,7 nm im Arbeitsraum und in der Materialschleuse
Arbeitsraum	Edelstahl SUS304, glatte Oberflächen, beständig gegen Chemikalien und Desinfektionsmittel
Gehäuse	Kaltgewalzter Stahl mit antibakterieller Pulverbeschichtung
Ablass	Ablassventil
Leistungsaufnahme	1300 W
Stromversorgung	AC 220 V ± 10 %, 50/60 Hz; 110 V ± 10 %, 60 Hz
Bruttogewicht	450 kg

BSCAB15 • Abmessungen und Optionen

Abmessungen, Aufstellung und Konfigurationsoptionen

ABMESSUNGEN

Abmessungen

Bestellnummer (SKU)	PRO4872
Arbeitsraum B × T × H	1165 × 650 × 660 mm
Außen B × T × H	1790 × 880 × 2080 mm
Materialschleuse, innen	430 × 330 × 355 mm
Materialschleuse, außen	575 × 425 × 495 mm
Verpackung B × T × H	1890 × 1065 × 2250 mm

Aufstellung

Prüfen Sie Türbreite und Deckenhöhe anhand der Außen- und Verpackungsabmessungen; die Werkbank wird auf einem Untergestell geliefert.

Planen Sie den Verlauf des Abluftkanals, wenn der optionale Kanalanschluss bestellt wird.

Stromversorgung 220 V / 50–60 Hz, 1300 W.

Optionen

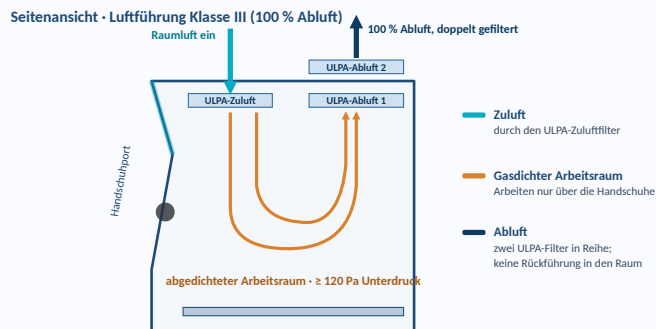
Auf Kundenwunsch erhältlich. Die Konfiguration wird mit der Bestellung vereinbart und im Angebot bestätigt.

Abluftkanalanschluss	Anschluss der doppelt gefilterten Abluft an einen separaten Kanal, der aus dem Gebäude führt BSL-3- / BSL-4-Räume, Gebäudeabluftsysteme
Dekontaminationssystem	Integrierte Dekontamination der gesamten gasdichten Werkbank mit Formaldehyd, H ₂ O ₂ oder Gleichwertigem; hermetischer Dekontaminationsport, Ventile und Anschlüsse für das Dekontaminationsgas regelmäßige Dekontamination und Dekontamination vor Servicearbeiten
Verriegelung der Materialschleuse und Port-Alarm	Verriegelung zwischen innerer und äußerer Tür der Materialschleuse; optischer und akustischer Alarm bei unsicherem Öffnen der Ports sicherer Materialtransfer
Luftstromsensor	Luftstrommessung zusätzlich zum Drucksensor kontinuierliche Luftstromüberwachung
Datenaufzeichnung	Aufzeichnung von Druck, Alarmen und Betriebsdaten Dokumentation und Audits
Interne Steckdosen	Geschützte Steckdosen im Arbeitsraum, nach Kundenwunsch gefertigt kleine Geräte innerhalb der Werkbank

BSCAB15 • Konfiguration und Support

Bestellinformationen, Konfigurations-Checkliste und Kontakt

🔊 KONFIGURATION UND SUPPORT



BSCAB15 • Luftführung Klasse III: ULPA-Zuluft, gasdichter Arbeitsraum, doppelte ULPA-Abluft

Bestellinformationen

Modell	mikrobiologische Sicherheitswerkbank Klasse III BSCAB15
Bestellnummer	SKU PRO4872
Standardlieferungsumfang	Werkbank auf Untergestell, Materialschleuse, 1 Paar Butylhandschuhe, LED-Beleuchtung, UV-Lampen, Fernbedienung, Manometer, Ablassventil, CE-Konformitätserklärung
Optionen	Abluftkanalanschluss • Dekontaminationssystem mit Port und Ventilen • Verriegelung der Materialschleuse und Port-Alarm • Luftstromsensor • Datenaufzeichnung • interne Steckdosen

Konfigurations-Checkliste

Arbeit: biologische Arbeitsstoffe und Risikogruppe, über die Materialschleuse eingebrachte Materialien.

Raum: Türbreite, Deckenhöhe, Verlauf des Abluftkanals.

Dokumentation: Dekontaminationsverfahren, Datenaufzeichnung, Prüfungen bei der Installation.

VERTRIEB UND SUPPORT

COLO Lab Experts
Polje ob Sotli 4, SI-3255, Slowenien

Auswahlhilfe: senden Sie uns die verwendeten biologischen Arbeitsstoffe, den Raumgrundriss und die gewünschten Optionen — Konfiguration und Lieferzeit bestätigen wir mit dem Angebot.

SCHNELLKONTAKT

🌐 colo.si

✉ sales@colo.si

☎ +386 70 713 437

COLO.SCIENCE • BIOSAFETY-SUPPORT

Planen Sie einen Hochsicherheitsarbeitsplatz?

Teilen Sie uns mit, womit Sie arbeiten und wie der Raum ausgestattet ist — wir schlagen die Konfiguration vor und bestätigen sie mit dem Angebot.

Angebot anfordern

sales@colo.si

+386 70 713 437

Konstruktion und Spezifikationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Die Werte beziehen sich auf Standard-Laborbedingungen.