

SICHERHEITSWERKBANK KLASSE II, TYP A2

BSCAB2

Mikrobiologische Sicherheitswerkbank Klasse II A2 · Zwei HEPA-Filter H14 · 70 % Umluft / 30 % Abluft · motorisierte Frontscheibe · 4 Größen

Die mikrobiologische Sicherheitswerkbank Klasse II A2 BSCAB2 schützt Anwender, Probe und Labor. Die Einströmung an der Front hält Aerosole im Inneren, die HEPA-H14-Abwärtsströmung (Downflow) schützt die Probe, und die Abluft verlässt das Gerät nur über einen zweiten H14-Filter. Vier Größen, vom Einzelarbeitsplatz bis zum Arbeitsplatz für zwei Anwender.

Klasse II A2

2 × HEPA H14

Luftführung 70 / 30

8 Luftstromstufen

Downflow ≤ 0,33 m/s

Motorisierte Frontscheibe

UV 253,7 nm

≤ 58 dB

Dokumenttyp: Technisches Datenblatt

Produkt: Die mikrobiologische Sicherheitswerkbank Klasse II A2 BSCAB2

Bestellnummern (SKU): PRO3375 · PRO3002 · PRO3505 · PRO5096

Format: Drucklayout · A4 quer

Produktsite BSCAB2

Übersicht Sicherheitswerkbänke

Katalog Sicherheitswerkbänke

Angebot anfordern

SCHUTZ

Anwender · Probe · Umgebung

FILTRATION

2 × HEPA H14 · 99,9995 % @ 0,3 µm

KOMFORT

≤ 58 dB · ≥ 1000 lx · Fußschalter

GRÖSSEN

940 · 1150 · 1350 · 1625 mm Arbeitsbreite



BSCAB2 · Sicherheitswerkbank Klasse II A2 auf Untergestell

SERIE

BSCAB2 · 4 Größen

ADRESSE / FIRMENSITZ

Polje ob Sotli 4
SI-3255, Slowenien

KONTAKT

sales@colo.si
+386 70 713 437

BSCAB2 • Produktübersicht

Schutz der Klasse II A2 für Mikrobiologie, Zellkultur und klinische Labore

SO SCHÜTZT DIE SICHERHEITSWERKBANK

Personenschutz — Raumluft strömt mit bis zu 0,53 m/s durch die 200 mm hohe Frontöffnung ein und bildet eine Luftbarriere, die Aerosole im Inneren hält.

Produktschutz — die HEPA-H14-gefilterte vertikale Abwärtsströmung (Downflow) von bis zu 0,33 m/s hält den Arbeitsraum sauber und verhindert Kreuzkontaminationen.

Umgebungsschutz — 30 % der Luft verlassen das Gerät ausschließlich über den Abluft-HEPA-Filter; 70 % werden umgewälzt. Auf Wunsch wird die Abluft in den Abluftkanal des Gebäudes geführt.

Einstellbarer Luftstrom — 8 Ventilatorstufen; die Arbeitsstufe wird bei der Inbetriebnahme auf die vom Anwender geforderte Einstromung und Abwärtsströmung eingestellt, beide werden auf dem Display angezeigt.

Hintergrundbeleuchtetes LCD und Fernbedienung — Temperatur, Luftfeuchte, Filterdruck, Filter- und UV-Lebensdauer, Ventilatorstufe und Luftgeschwindigkeiten auf einen Blick.

Filterüberwachung — Drucksensoren an beiden HEPA-Filtern; ein Alarm warnt, wenn ein Filter gesättigt ist oder das Gerät nicht ordnungsgemäß arbeitet.

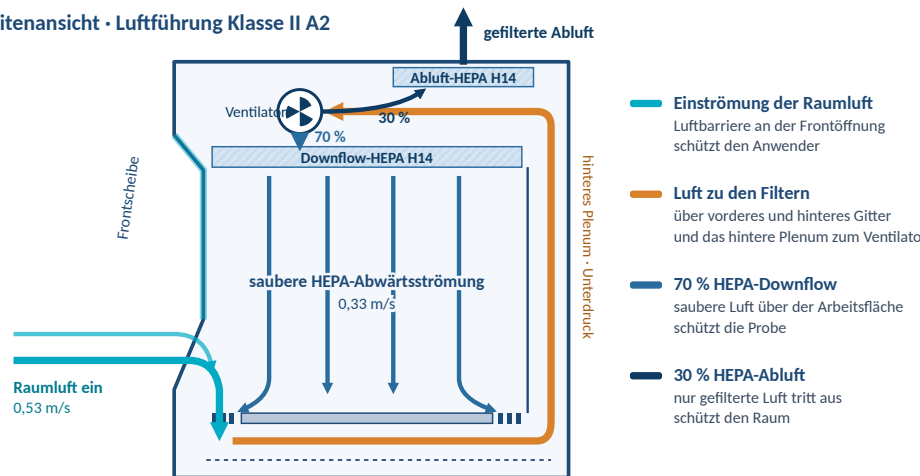
Alarmer und Verriegelungen — optische und akustische Alarmer für Filterwechsel, unzulässige Scheibenhöhe und abweichenden Luftstrom; Verriegelungen zwischen UV-Lampe, Frontscheibe, Ventilator und Beleuchtung.

Einfache Reinigung und Sterilisation — glatter Innenraum aus Edelstahl SUS304 mit abgerundeten Ecken sowie einteiligen Seiten- und Rückwänden; Gehäuse aus kaltgewalztem Stahl mit antibakterieller Pulverbeschichtung.

Motorisierte Frontscheibe — Bedienung per Fußschalter; zwei spritzwassergeschützte Steckdosen (500 W) im Arbeitsraum.

LUFTFÜHRUNG

Seitenansicht • Luftführung Klasse II A2



- Einströmung der Raumluft**
Luftbarriere an der Frontöffnung schützt den Anwender
- Luft zu den Filtern**
über vorderes und hinteres Gitter und das hintere Plenum zum Ventilator
- 70 % HEPA-Downflow**
saubere Luft über der Arbeitsfläche schützt die Probe
- 30 % HEPA-Abluft**
nur gefilterte Luft tritt aus schützt den Raum

Typische Anwendungen

Mikrobiologie — Arbeiten mit Bakterien, Pilzen und anderen Erregern der Risikogruppen 1–3.

Zell- und Gewebekultur — aseptischer Umgang mit Kulturen und Medien.

Klinische und veterinärmedizinische Diagnostik — Probenvorbereitung und Beimpfung.

Lebensmittel- und Wasserlabore — Pathogenprüfung und Probenvorbereitung.

Pharmazeutische Qualitätskontrolle — Vorbereitung von Sterilitätsprüfungen und nichtflüchtige Reagenzien.

EINSTRÖMUNG
max. 0,53 m/s • einstellbar

ABWÄRTSSTRÖMUNG (DOWNFLOW)
max. 0,33 m/s • einstellbar

BELEUCHTUNG
≥ 1000 lx

GERÄUSCHPEGEL
≤ 58 dB (EN 12469)

BSCAB2 • technische Parameter

Werte für alle Größen • größenabhängige Werte auf Seite 4

TECHNISCHE PARAMETER

Klassifizierung	Mikrobiologische Sicherheitswerkbank Klasse II, Typ A2
Schutz	Anwender, Probe und Umgebung
Luftführung	70 % Umluft, 30 % Abluft über HEPA
Einströmgeschwindigkeit	Max. 0,53 ± 0,025 m/s, auf niedrigere Werte einstellbar
Downflow-Geschwindigkeit	Max. 0,33 ± 0,025 m/s, auf niedrigere Werte einstellbar
Luftstromeinstellung	Ventilatorstufenschalter mit 8 Stufen am Bedienfeld. Die Arbeitsstufe wird bei der Inbetriebnahme nach den Anforderungen des Anwenders eingestellt; auf Wunsch werden Abwärtsströmung und Einströmung innerhalb des Maximalbereichs auf niedrigere Werte eingestellt. Automatische Kompensation bei zunehmender Filterbelastung.
HEPA-Filter	2 × H14 (Downflow und Abluft), 99,9995 % bei 0,3 µm, Anzeige der Filterlebensdauer
Filterüberwachung	Differenzdrucksensoren an Downflow- und Abluftfilter; Druckanzeige auf dem Display; Alarm bei gesättigtem Filter oder abweichendem Luftstrom
Luftreinheit	ISO-Klasse 5 im Arbeitsraum (ISO 14644-1)
Arbeitsraum	Von Unterdruck-Plenum umgeben
Abluftanschluss	Option: auf Wunsch des Anwenders wird die HEPA-gefilterte Abluft in den Abluftkanal des Gebäudes geführt
Geräuschpegel	≤ 58 dB (EN 12469) / ≤ 61 dB (NSF 49)
Beleuchtung	≥ 1000 lx, LED
UV-Sterilisation	UV-Lampe 253,7 nm mit Timer und Anzeige der UV-Lebensdauer
Geprüfte sichere Öffnung	200 mm

Frontscheibe	Motorisiert, zweischichtiges Verbundsicherheitsglas ≥ 5 mm, UV-undurchlässig
Fußschalter	Einstellung der Frontscheibenhöhe per Fuß
Display	Hintergrundbeleuchtetes LCD: Temperatur, Luftfeuchte, Gesamtbetriebszeit, Filterdruck, Filterlebensdauer, UV-Lebensdauer, Ventilatorstufe, Einström- und Downflow-Geschwindigkeit
Alarme	Optisch und akustisch: Filtersättigung / Filterwechsel, Frontscheibe über sicherer Höhe, abweichende Luftgeschwindigkeit
Stromausfallalarm	Option: akustischer und optischer Alarm bei Netzausfall, mit Pufferbatterie
Verriegelungen	UV-Lampe, Frontscheibe, Ventilator und Beleuchtung
Fernbedienung	Alle Funktionen
Steckdosen	2 spritzwassergeschützte Steckdosen, gesamt 500 W
Innenraum	Glatte Arbeitsraum aus Edelstahl SUS304 mit abgerundeten Ecken; Seiten- und Rückwände einteilig; einfache Reinigung und Sterilisation
Werkstoffe	Arbeitsraum Edelstahl SUS304; Gehäuse kaltgewalzter Stahl mit antibakterieller Pulverbeschichtung
Arbeitshöhe	750 mm (einstellbar mit optionalem elektrischem Untergestell)
Steuerung	Mikroprozessor
Stromversorgung	AC 220 V ± 10 %, 50/60 Hz; 110 V ± 10 %, 60 Hz

BSCAB2 • Modelle und Abmessungen

Vier Arbeitsbreiten vom Einzelarbeitsplatz bis zum Arbeitsplatz für zwei Anwender

MODELLE

	BSCAB2110	BSCAB2130	BSCAB2150	BSCAB2180T
Bestellnummer (SKU)	PRO3375	PRO3002	PRO3505	PRO5096
Innenmaße B × T × H (mm)	940 × 600 × 660	1150 × 600 × 660	1350 × 600 × 660	1625 × 600 × 660
Außenmaße B × T × H (mm)	1100 × 755 × 2200	1300 × 755 × 2200	1500 × 755 × 2200	1800 × 755 × 2200
Anwender	1	1	1-2	2
Max. Öffnung der Frontscheibe	480 mm	480 mm	480 mm	480 mm
LED-Beleuchtung	2 × 12 W	2 × 14 W	2 × 16 W	2 × 16 W
UV-Lampe	30 W	30 W	40 W	40 W
Leistungsaufnahme	600 W	800 W	1300 W	1300 W
Bruttogewicht	270 kg	310 kg	335 kg	395 kg

Aufstellung

Prüfen Sie Türbreite und Raumhöhe anhand der Außenmaße; lassen Sie oberhalb der Abluft ausreichend Freiraum.

Stellen Sie das Gerät entfernt von Türen, Klimaanlageauslässen und Laufwegen auf, die die Luftbarriere stören.

Stromversorgung 220 V / 50–60 Hz; Leistungsaufnahme je Modell siehe Tabelle.

Optionen: Abluftkanalanschluss (gefilterte Abluft wird in den Abluftkanal des Gebäudes geführt), Stromausfallalarm (akustisch und optisch, mit Pufferbatterie), elektrisch höhenverstellbares Untergestell, Lenkrollen mit Bremse und Stellfüße, kundenspezifische Medienanschlüsse auf Wunsch (siehe Tabelle), IQ/OQ und Luftstromzertifikat, Vor-Ort-Prüfung nach EN 12469 nach der Installation (Luftstrom, Integrität der HEPA-Filter, Personenschutz) und Partikelmessung nach ISO 14644-1, mit Prüfbericht.

Medienanschlüsse — Optionen

Kundenspezifisch auf Wunsch des Anwenders. Alle Anschlüsse außer den Standardsteckdosen sind optional; Art, Anzahl und Position werden mit der Bestellung festgelegt.

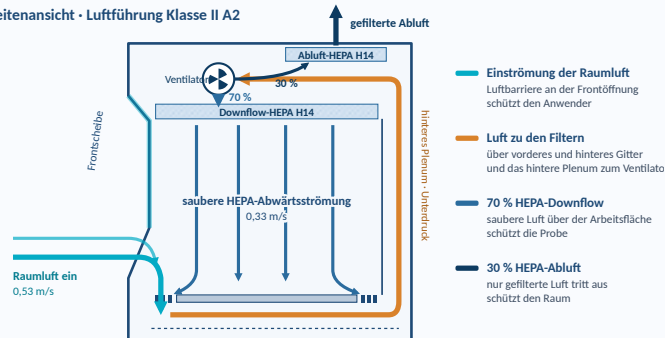
Steckdosen	2 spritzwassergeschützte Steckdosen, gesamt 500 W — Standard; weitere Steckdosen optional Pipettierhilfen, Mischer, Kleingeräte
Vakuum	Vakuumventil aus Edelstahl, Schlauchanschluss für externe Pumpe oder zentrales Vakuum Absaugen von Medien und Überständen, Filtration
Wasser	Wasserhahn aus Edelstahl Spülen, Ansetzen von Lösungen
Gas	Gashahn aus Edelstahl Gasbrenner; empfohlen wird ein elektrischer Mikro-Verbrennungssofen, da eine offene Flamme den Luftstrom stört
Druckluft / N ₂ / CO ₂	Edelstahlventil für technische Gase Zellkultur, Trocknung, inerte Atmosphäre
Ablassventil	Ablauf aus der Auffangwanne unter der Arbeitsfläche Entfernen verschütteter Flüssigkeiten bei der Reinigung
Durchführungen	Verschließbare Durchführungen in den Seitenwänden Kabel und Schläuche von Geräten im Inneren der Werkbank

BSCAB2 • Konfiguration und Support

Bestellinformationen, Konfigurations-Checkliste und Kontakt

CONFIGURATION UND SUPPORT

Seitenansicht • Luftführung Klasse II A2



BSCAB2 • Luftführung Klasse II A2: Einströmung, HEPA-Downflow und HEPA-Abluft

Bestellinformationen

Serie	Die mikrobiologische Sicherheitswerkbank Klasse II A2 BSCAB2
BSCAB2110	SKU PRO3375
BSCAB2130	SKU PRO3002
BSCAB2150	SKU PRO3505
BSCAB2180T	SKU PRO5096
Standardlieferungsumfang	Sicherheitswerkbank, Untergestell, LED- und UV-Lampen, Fernbedienung, 2 spritzwassergeschützte Steckdosen, Fußschalter, CE-Konformitätserklärung
Optionen	Abluftkanalanschluss • Stromausfallalarm • kundenspezifische Medienanschlüsse (Seite 4) • Vor-Ort-Prüfung nach EN 12469 und ISO 14644-1 mit Bericht

Konfigurations-Checkliste

Arbeit: Organismen und Risikogruppe, Anzahl der Anwender, im Gerät verwendete Ausrüstung.

Raum: Türbreite, Raumhöhe und Position des Geräts im Raum.

Dokumentation: erforderliche Prüfungen und Zertifikate bei der Installation.

VERTRIEB UND SUPPORT

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

Auswahlhilfe: Senden Sie uns die Art der Arbeit, die Anzahl der Anwender und die Raummaße — wir bestätigen Größe, Konfiguration und Lieferzeit mit dem Angebot.

SCHNELLKONTAKT

🌐 **colo.si**
✉ **sales@colo.si**
☎ **+386 70 713 437**

COLO.SCIENCE • BIOSAFETY-SUPPORT

Benötigen Sie Hilfe bei der Wahl der richtigen Gerätegröße und Konfiguration?

Teilen Sie uns mit, womit Sie arbeiten, wie viele Anwender das Gerät nutzen und wo es stehen soll — wir schlagen Größe und 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.