Colo Science
Laboratory & Scientific Equipment

COLO.SCIENCE · SPECIFICAȚIE TEHNICĂ

HOTĂ DE BIOSIGURANȚĂ CLASA II, TIP A2

BSCAB2

Hotă de siguranță biologică clasa II A2 · Două filtre HEPA H14 · 70 % recirculare / 30 % evacuare · geam frontal motorizat · 4 dimensiuni

Hota de siguranță biologică clasa II A2 BSCAB2 protejează operatorul, proba și laboratorul. Fluxul de intrare frontal reține aerosolii în interior, fluxul descendent filtrat HEPA H14 protejează proba, iar aerul evacuat iese doar printr-un al doilea filtru H14. Patru dimensiuni, de la hota pentru un singur operator la postul de lucru pentru doi operatori.

Clasa II A2 | 2 × HEPA H14 | Flux de aer 70 / 30 | 8 niveluri de flux de aer | Flux descendent ≤ 0,33 m/s | Geam motorizat | UV 253,7 nm | ≤ 58 dB

Tip document: **Fișă de specificații tehnice**
Produs: **Hota de siguranță biologică clasa II A2 BSCAB2**
Coduri de comandă (SKU): **PRO3375 · PRO3002 · PRO3505 · PRO5096**
Format: machetă de tipărire · A4 peisaj

Pagina produsului BSCAB2 | Prezentare: Hote de siguranță | Catalog: Hote de siguranță | Solicitați ofertă

BSCAB2 · Hotă de siguranță biologică clasa II A2 pe suport

PROTECȚIE
Operator · probă · mediu

FILTRARE
2 × HEPA H14 · 99,9995 % la 0,3 µm

CONFORT
≤ 58 dB · ≥ 1000 lx · comutator de picior

DIMENSIUNI
Lățime de lucru 940 · 1150 · 1350 · 1625 mm

SERIE
BSCAB2 · 4 dimensiuni

ADRESĂ / SEDIU
Polje ob Sotli 4
SI-3255, Slovenia

CONTACT
sales@colo.si
+386 70 713 437

BSCAB2 · prezentare generală a produsului

Protecție clasa II A2 pentru laboratoare de microbiologie, culturi celulare și laboratoare clinice

CUM PROTEJEAZĂ HOTA

Protecția operatorului — aerul din încăpere intră prin deschiderea frontală de 200 mm cu până la 0,53 m/s și formează o barieră de aer care reține aerosolii în interior.

Protecția probei — fluxul descendent vertical filtrat HEPA H14, de până la 0,33 m/s, menține curată zona de lucru și previne contaminarea încrucișată.

Protecția mediului — 30 % din aer părăsește hota numai prin filtrul HEPA de evacuare; 70 % este recirculat. La cerere, aerul evacuat este dirijat în conducta de evacuare a clădirii.

Flux de aer reglabil — 8 trepte de viteză a ventilatorului; nivelul de lucru este setat la punerea în funcțiune conform fluxului de intrare și fluxului descendent cerute de utilizator, ambele afișate pe ecran.

Afișaj LCD iluminat și telecomandă — temperatură, umiditate, presiunea filtrelor, durata de viață a filtrelor și a lămpii UV, treapta ventilatorului și vitezele aerului dintr-o privire.

Monitorizarea filtrelor — senzori de presiune pe ambele filtre HEPA; o alarmă avertizează când un filtru este colmatat sau hota nu funcționează corect.

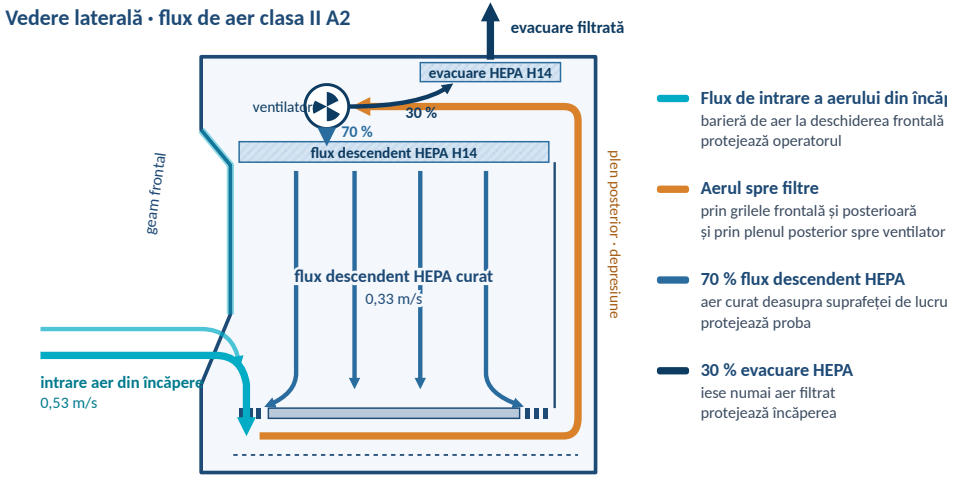
Alarme și interblocări — alarme vizuale și sonore pentru înlocuirea filtrelor, înălțimea nesigură a geamului și flux de aer anormal; interblocări între lampa UV, geam, ventilator și iluminare.

Curățare și sterilizare ușoară — interior neted din oțel inoxidabil SUS304, cu muchii rotunjite și pereți laterali și posterior dintr-o singură bucată; carcasă din oțel laminat la rece cu vopsire în câmp electrostatic antibacteriană.

Geam frontal motorizat — acționat cu comutatorul de picior; două prize rezistente la apă (500 W) în zona de lucru.

FLUX DE AER

Vedere laterală · flux de aer clasa II A2



Flux de intrare a aerului din încă
barieră de aer la deschiderea frontală protejează operatorul

Aerul spre filtre
prin grilele frontală și posterioară și prin plenul posterior spre ventilator

70 % flux descendent HEPA
aer curat deasupra suprafeței de lucru protejează proba

30 % evacuare HEPA
iese numai aer filtrat protejează încăperea

Aplicații tipice

Microbiologie — lucrul cu bacterii, fungi și alți agenți din grupele de risc 1–3.

Culturi celulare și tisulare — manipularea aseptică a culturilor și a mediilor.

Diagnostic clinic și veterinar — pregătirea și inocularea probelor.

Laboratoare de analiză a alimentelor și apei — testarea agenților patogeni și pregătirea probelor.

Control al calității farmaceutic — pregătirea testelor de sterilitate și reactivi nevolatili.

FLUX DE INTRARE	FLUX DESCENDENT	ILUMINARE	ZGOMOT
max. 0,53 m/s · reglabil	max. 0,33 m/s · reglabil	≥ 1000 lx	≤ 58 dB (EN 12469)

BSCAB2 · parametri tehnici

Valori comune tuturor dimensiunilor · valorile dependente de dimensiune la pagina 4

PARAMETRI TEHNICI

Clasificare	Hotă de siguranță biologică clasa II, tip A2
Protecție	Operator, probă și mediu
Flux de aer	70 % recirculat, 30 % evacuat prin HEPA
Viteza fluxului de intrare	Max. 0,53 ± 0,025 m/s, reglabilă la valori mai mici
Viteza fluxului descendent	Max. 0,33 ± 0,025 m/s, reglabilă la valori mai mici
Reglarea fluxului de aer	Selector de viteză a ventilatorului cu 8 trepte pe panoul de comandă. Nivelul de lucru este setat la punerea în funcțiune conform cerințelor utilizatorului; la cerere, fluxul descendent și fluxul de intrare se setează la valori mai mici în limitele domeniului maxim. Compensare automată pe măsură ce filtrul se încarcă.
Filtre HEPA	2 × H14 (flux descendent și evacuare), 99,9995 % la 0,3 µm, indicator al duratei de viață a filtrului
Monitorizarea filtrelor	Senzori de presiune diferențială pe filtrele de flux descendent și de evacuare; presiunea afișată pe ecran; alarmă când un filtru este colmatat sau fluxul de aer este anormal
Puritatea aerului	ISO clasa 5 în zona de lucru (ISO 14644-1)
Zona de lucru	Înconjurată de un plen în depresiune
Racord de evacuare	Opțiune: la cererea utilizatorului, aerul evacuat filtrat HEPA este dirijat în conducta de evacuare a clădirii
Zgomot	≤ 58 dB (EN 12469) / ≤ 61 dB (NSF 49)
Iluminare	≥ 1000 lx, LED
Sterilizare UV	Lampă UV 253,7 nm cu temporizator și indicator al duratei de viață UV
Deschidere sigură testată	200 mm

Geam frontal	Motorizat, sticlă securizată laminată în două straturi ≥ 5 mm, anti-UV
Comutator de picior	Reglează înălțimea geamului frontal cu piciorul
Afișaj	LCD iluminat: temperatură, umiditate, timp total de lucru, presiunea filtrelor, durata de viață a filtrelor, durata de viață UV, treapta ventilatorului, viteza fluxului de intrare și a fluxului descendent
Alarme	Vizuale și sonore: colmatare / înlocuire filtru, geam peste înălțimea sigură, viteză anormală a fluxului de aer
Alarmă la căderea tensiunii	Opțiune: alarmă sonoră și vizuală la căderea tensiunii de rețea, cu baterie de rezervă
Interblocări	Lampă UV, geam frontal, ventilator și iluminare
Telecomandă	Toate funcțiile
Prize	2 prize rezistente la apă, total 500 W
Interior	Zonă de lucru netedă din oțel inoxidabil SUS304, cu muchii rotunjite; pereți laterali și posterior dintr-o singură bucată; curățare și sterilizare ușoară
Materiale	Zona de lucru din oțel inoxidabil SUS304; carcasă din oțel laminat la rece cu vopsire în câmp electrostatic antibacteriană
Înălțimea suprafeței de lucru	750 mm (reglabilă cu suportul electric opțional)
Sistem de comandă	Microprocesor
Alimentare	AC 220 V ± 10 %, 50/60 Hz; 110 V ± 10 %, 60 Hz

BSCAB2 · modele și dimensiuni

Patru lățimi de lucru, de la hota pentru un singur operator la postul de lucru pentru doi operatori

MODELE

	BSCAB2110	BSCAB2130	BSCAB2150	BSCAB2180T
Cod de comandă (SKU)	PRO3375	PRO3002	PRO3505	PRO5096
Interior L × A × Î (mm)	940 × 600 × 660	1150 × 600 × 660	1350 × 600 × 660	1625 × 600 × 660
Exterior L × A × Î (mm)	1100 × 755 × 2200	1300 × 755 × 2200	1500 × 755 × 2200	1800 × 755 × 2200
Operatori	1	1	1–2	2
Deschidere max. a geamului frontal	480 mm	480 mm	480 mm	480 mm
Iluminare LED	2 × 12 W	2 × 14 W	2 × 16 W	2 × 16 W
Lampă UV	30 W	30 W	40 W	40 W
Consum de putere	600 W	800 W	1300 W	1300 W
Greutate brută	270 kg	310 kg	335 kg	395 kg

Instalare

Verificați lățimea ușii și înălțimea tavanului în raport cu dimensiunile exterioare; lăsați spațiu liber deasupra evacuării.

Amplasați hota departe de uși, guri de aer condiționat și căi de circulație care perturbă bariera de aer.

Alimentare 220 V / 50–60 Hz; consumul pentru fiecare model în tabel.

Opțiuni: racord la conducta de evacuare (aerul evacuat filtrat este dirijat în conducta de evacuare a clădirii), alarmă la căderea tensiunii (sonoră și vizuală, cu baterie de rezervă), suport electric reglabil pe înălțime, roți cu frână și picioare de nivelare, racorduri de utilități personalizate la cerere (vezi tabelul), IQ/OQ și certificat pentru fluxul de aer, test la fața locului conform EN 12469 după instalare (flux de aer, integritatea filtrelor HEPA, protecția operatorului) și numărarea particulelor conform ISO 14644-1, cu raport de testare.

Racorduri de utilități — opțiuni

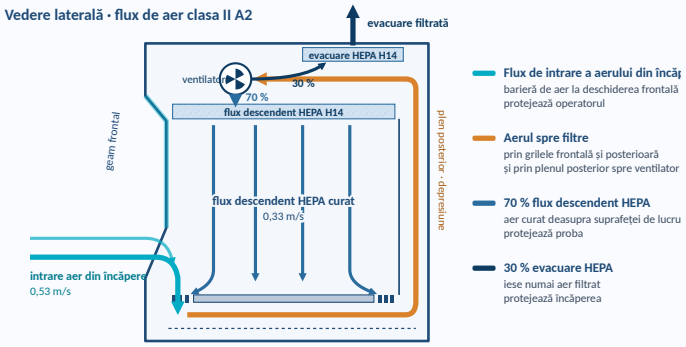
Personalizate la cererea utilizatorului. Toate racordurile, cu excepția prizelor standard, sunt opționale; tipul, numărul și poziția se stabilesc la comandă.

Prize electrice	2 prize rezistente la apă, total 500 W — standard; prize suplimentare opționale pipetoare, mixere, instrumente mici
Vid	Ventil de vid din inox, racord de furtun pentru o pompă externă sau vid centralizat aspirarea mediilor și a supernatantului, filtrare
Apă	Robinet de apă din inox clătire, prepararea soluțiilor
Gaz	Robinet de gaz din inox arzător cu gaz; se recomandă un microincinerator electric, deoarece flacăra deschisă perturbă fluxul de aer
Aer comprimat / N_2 / CO_2	Ventil din inox pentru gaze tehnice culturi celulare, uscare, atmosferă inertă
Ventil de golire	Golire din tava colectoare de sub suprafața de lucru îndepărtarea lichidelor vărsate la curățare
Treceri pentru cabluri	Treceri etanșabile în pereții laterali cablurile și tuburile instrumentelor din interiorul hotei

BSCAB2 · configurare și asistență

Informații pentru comandă, listă de verificare pentru configurare și contact

CONFIGURARE ȘI ASISTENȚĂ



BSCAB2 · Flux de aer clasa II A2: flux de intrare, flux descendent HEPA și evacuare HEPA

Informații pentru comandă

Serie	Hota de siguranță biologică clasa II A2 BSCAB2
BSCAB2110	SKU PRO3375
BSCAB2130	SKU PRO3002
BSCAB2150	SKU PRO3505
BSCAB2180T	SKU PRO5096
Livrare standard	Hotă, suport, lămpi LED și UV, telecomandă, 2 prize rezistente la apă, comutator de picior, declarație de conformitate CE
Opțiuni	Racord la conducta de evacuare · alarmă la căderea tensiunii · racorduri de utilități personalizate (pagina 4) · test la fața locului EN 12469 și ISO 14644-1 cu raport

Listă de verificare pentru configurare

Lucru: organisme și grupa de risc, numărul de operatori, echipamentele folosite în interiorul hotei.

Încăpere: lățimea ușii, înălțimea tavanului și poziția hotei în încăpere.

Documentație: testele și certificatele necesare la instalare.

VÂNZĂRI ȘI ASISTENȚĂ

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

Ghid de alegere: trimiteți tipul de lucru, numărul de operatori și dimensiunile încăperii — confirmăm dimensiunea, configurația și termenul de livrare în ofertă.

CONTACT RAPID

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

COLO.SCIENCE · ASISTENȚĂ PENTRU BIOSIGURANȚĂ

Aveți nevoie de ajutor pentru a alege dimensiunea și configurația potrivită a hotei?

Spuneți-ne cu ce lucrați, câți operatori folosesc hota și unde va fi amplasată — vă propunem dimensiunea și configurația și le confirmăm în ofertă.

Solicitați ofertă | sales@colo.si | +386 70 713 437

Designul și specificațiile pot fi modificate fără notificare prealabilă. Valorile se referă la condiții standard de laborator.