Colo Science
Laboratory & Scientific Equipment

COLO.SCIENCE · TEHNIČKA SPECIFIKACIJA

BIOSIGURNOSNI KABINET KLASE II, TIP A2

BSCAB2

Biološki sigurnosni kabinet klase II A2 · Dva H14 HEPA filtera · 70 % recirkulacija / 30 % izduvni vazduh · motorizovano prednje staklo · 5 veličina

BSCAB2 biološki sigurnosni kabinet klase II A2 štiti operatera, uzorak i laboratoriju. Ulazni tok na prednjem otvoru zadržava aerosole unutra, H14 HEPA silazni tok štiti uzorak, a izduvni vazduh izlazi samo kroz drugi H14 filter. Pet veličina, od kabineta za jednog operatera do radnog mesta za dva operatera.

Klasa II A2 | 2 × H14 HEPA | Protok vazduha 70 / 30 | 8 nivoa protoka vazduha | Silazni tok ≤ 0,33 m/s | Motorizovano staklo | UV 253,7 nm | ≤ 58 dB

Vrsta dokumenta: **Tehnički list specifikacije**
Proizvod: **BSCAB2 biološki sigurnosni kabinet klase II A2**
Šifre za naručivanje (SKU): **PRO3375 · PRO3002 · PRO3505 · PRO5096 · PRO5352**
Format: za štampu · A4 položeno

Stranica proizvoda BSCAB2 | Pregled: Sigurnosni kabineti | Katalog: Sigurnosni kabineti

Zatražite ponudu



BSCAB2 · biološki sigurnosni kabinet klase II A2 na postolju

ZAŠTITA
Operater · uzorak · okolina

FILTRACIJA
2 × H14 HEPA · 99,9995 % @ 0,3 µm

KOMFOR
≤ 58 dB · ≥ 1000 lx · nožni prekidač

VELIČINE
Radna širina 940 · 1150 · 1350 · 1625 · 1800 mm

SERIJA
BSCAB2 · 5 veličina

ADRESA / SEDIŠTE
Branka Radičevića 1
21000 Novi Sad, Srbija

KONTAKT
sales@colo.si
+381 64 659 14 21

BSCAB2 · pregled proizvoda

Zaštita klase II A2 za mikrobiološke, ćelijske i kliničke laboratorije

KAKO KABINET ŠTITI

Zaštita operatera — vazduh iz prostorije ulazi kroz prednji otvor od 200 mm brzinom do 0,53 m/s i stvara vazdušnu barijeru koja zadržava aerosole unutra.

Zaštita uzorka — vertikalni silazni tok filtriran kroz H14 HEPA filter, brzine do 0,33 m/s, održava radnu zonu čistom i sprečava unakrsnu kontaminaciju.

Zaštita okoline — 30 % vazduha napušta kabinet isključivo kroz izduvni HEPA filter; 70 % se recirkuliše. Na zahtev se izduvni vazduh odvodi u ventilacioni odvod zgrade.

Podesiv protok vazduha — 8 nivoa brzine ventilatora; radni nivo se pri puštanju u rad podešava prema ulaznom i silaznom toku koje zahteva korisnik, a oba se prikazuju na displeju.

LCD sa pozadinskim osvetljenjem i daljinski upravljač — temperatura, vlažnost, pritisak na filterima, vek filtera i UV lampe, nivo ventilatora i brzine vazduha na jedan pogled.

Nadzor filtera — senzori pritiska na oba HEPA filtera; alarm upozorava kada je filter zasićen ili kabinet ne radi ispravno.

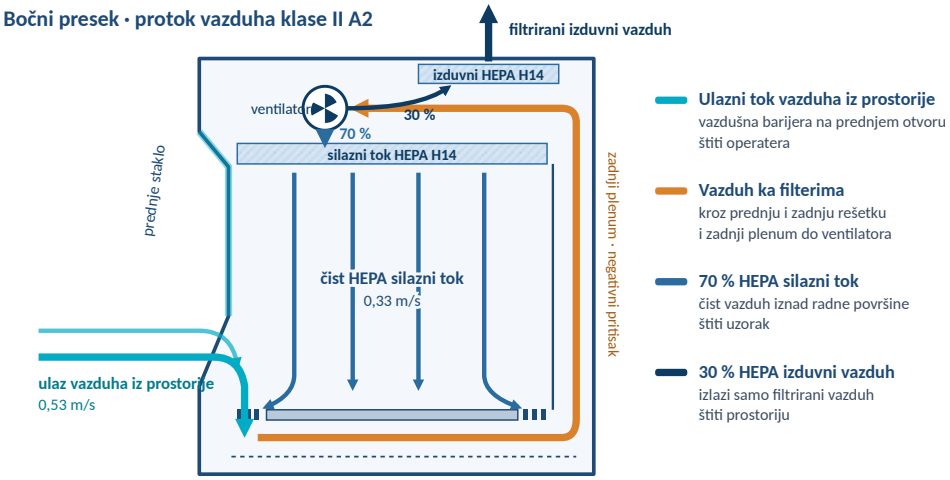
Alarmi i blokade — vizuelni i zvučni alarmi za zamenu filtera, nebezbednu visinu stakla i nepravilan protok vazduha; međusobne blokade UV lampe, stakla, ventilatora i osvetljenja.

Lako čišćenje i sterilizacija — glatka unutrašnjost od nerđajućeg čelika SUS304 sa zaobljenim ivicama i jednodelnim bočnim i zadnjim zidovima; kućište od hladno valjanog čelika sa antibakterijskim plastificiranim premazom.

Motorizovano prednje staklo — pomera se nožnim prekidačem; dve vodootporne utičnice (500 W) u radnoj zoni.

PROTOK VAZDUHA

Bočni presek · protok vazduha klase II A2



Ulazni tok vazduha iz prostorije
vazdušna barijera na prednjem otvoru štiti operatera

Vazduh ka filterima
kroz prednju i zadnju rešetku i zadnji plenum do ventilatora

70 % HEPA silazni tok
čist vazduh iznad radne površine štiti uzorak

30 % HEPA izduvni vazduh
izlazi samo filtrirani vazduh štiti prostoriju

Tipične primene

Mikrobiologija — rad sa bakterijama, gljivama i drugim agensima grupa rizika 1–3.

Ćelijske i tkivne kulture — aseptičan rad sa kulturama i podlogama.

Klinička i veterinarska dijagnostika — priprema i inokulacija uzoraka.

Laboratorije za hranu i vodu — ispitivanje patogena i priprema uzoraka.

Farmaceutska kontrola kvaliteta — priprema za ispitivanje sterilnosti i rad sa neisparljivim reagensima.

ULAZNI TOK	SILAZNI TOK	OSVETLJENJE	BUKA
maks. 0,53 m/s · podesivo	maks. 0,33 m/s · podesivo	≥ 1000 lx	≤ 58 dB (EN 12469)

BSCAB2 · tehnički parametri

Vrednosti zajedničke za sve veličine · vrednosti zavisne od veličine na strani 4

TEHNIČKI PARAMETRI

Klasifikacija	Biološki sigurnosni kabinet klase II, tip A2
Zaštita	Operater, uzorak i okolina
Protok vazduha	70 % recirkulacija, 30 % izduvni vazduh kroz HEPA
Brzina ulaznog toka	Maks. 0,53 ± 0,025 m/s, podesivo na niže vrednosti
Brzina silaznog toka	Maks. 0,33 ± 0,025 m/s, podesivo na niže vrednosti
Podešavanje protoka vazduha	Birač brzine ventilatora sa 8 nivoa na kontrolnoj tabli. Radni nivo se podešava pri puštanju u rad prema zahtevima korisnika; na zahtev se silazni i ulazni tok podešavaju na niže vrednosti unutar maksimalnog opsega. Automatska kompenzacija pri zasićenju filtera.
HEPA filteri	2 × H14 (silazni tok i izduvni vazduh), 99,9995 % pri 0,3 µm, indikator veka filtera
Nadzor filtera	Senzori diferencijalnog pritiska na filterima silaznog toka i izduvnog vazduha; pritisak prikazan na displeju; alarm kada je filter zasićen ili je protok vazduha nepravilan
Čistoća vazduha	ISO klasa 5 u radnoj zoni (ISO 14644-1)
Radna zona	Okružena plenumom pod negativnim pritiskom
Priključak za odvod	Opcija: na zahtev korisnika HEPA filtrirani izduvni vazduh se odvodi u ventilacioni odvod zgrade
Buka	≤ 58 dB (EN 12469) / ≤ 61 dB (NSF 49)
Osvetljenje	≥ 1000 lx, LED
UV sterilizacija	UV lampa 253,7 nm sa tajmerom i indikatorom veka UV lampe
Ispitani bezbedni otvor	200 mm

Prednje staklo	Motorizovano, dvoslojno laminirano kaljeno staklo ≥ 5 mm, sa UV zaštitom
Nožni prekidač	Podešavanje visine prednjeg stakla nogom
Displej	LCD sa pozadinskim osvetljenjem: temperatura, vlažnost, ukupno radno vreme, pritisak na filterima, vek filtera, vek UV lampe, nivo ventilatora, brzina ulaznog i silaznog toka
Alarmi	Vizuelni i zvučni: zasićenje / zamena filtera, staklo iznad bezbedne visine, nepravilna brzina protoka vazduha
Alarm nestanka napajanja	Opcija: zvučni i vizuelni alarm pri nestanku mrežnog napajanja, sa rezervnom baterijom
Blokade	UV lampa, prednje staklo, ventilator i osvetljenje
Daljinski upravljač	Sve funkcije
Utičnice	2 vodootporne utičnice, ukupno 500 W; dodatne utičnice (3, 4 ili više) na zahtev
Unutrašnjost	Glatka radna zona od nerđajućeg čelika SUS304 sa zaobljenim ivicama; bočni i zadnji zidovi iz jednog dela; lako čišćenje i sterilizacija
Materijali	Radna zona od nerđajućeg čelika SUS304; kućište od hladno valjanog čelika sa antibakterijskim plastificiranim premazom
Visina radne površine	750 mm (podesiva uz opciono električno postolje)
Upravljački sistem	Mikroprocesor
Napajanje	AC 220 V ± 10 %, 50/60 Hz; 110 V ± 10 %, 60 Hz

BSCAB2 · modeli i dimenzije

Pet radnih širina, od kabineta za jednog operatera do radnog mesta za dva operatera

MODELI

	BSCAB2110	BSCAB2130	BSCAB2150	BSCAB2180T	BSCAB2180
Šifra za naručivanje (SKU)	PRO3375	PRO3002	PRO3505	PRO5096	PRO5352
Unutrašnje Š × D × V (mm)	940 × 600 × 660	1150 × 600 × 660	1350 × 600 × 660	1625 × 600 × 660	1800 × 600 × 660
Spoljašnje Š × D × V (mm)	1100 × 755 × 2200	1300 × 755 × 2200	1500 × 755 × 2200	1800 × 755 × 2200	1950 × 800 × 2170
Broj operatera	1	1	1–2	2	2
Maks. otvor prednjeg stakla	480 mm	480 mm	480 mm	480 mm	440 mm
LED osvetljenje	2 × 12 W	2 × 14 W	2 × 16 W	2 × 16 W	4 × 12 W
UV lampa	30 W	30 W	40 W	40 W	40 W
Potrošnja energije	600 W	800 W	1300 W	1300 W	1700 W
Bruto masa	270 kg	310 kg	335 kg	395 kg	420 kg

Instalacija

Proverite širinu vrata i visinu plafona u odnosu na spoljašnje dimenzije; ostavite slobodan prostor iznad odvoda.

Postavite kabinet dalje od vrata, otvora klima-uređaja i prolaza koji remete vazdušnu barijeru.

Napajanje 220 V / 50–60 Hz; potrošnja po modelu navedena je u tabeli.

Opcije i pribor: priključak na ventilacioni odvod · alarm nestanka napajanja sa rezervnom baterijom · električno podesivo postolje po visini · točkići sa kočnicom i nogice za nivelisanje · oslonac za ruke · oslonac za noge · laboratorijska stolica · infracrveni sterilizator za eze · merač protoka vazduha · uređaj za fumigaciju formalinom sa neutralizatorom · brojač čestica · IQ/OQ dokumentacija i sertifikat protoka vazduha · ispitivanje na licu mesta prema EN 12469 (protok vazduha, integritet HEPA filtera, zaštita operatera) i brojanje čestica prema ISO 14644-1, sa izveštajem o ispitivanju.

Izmene po zahtevu: broj i položaj utičnica, instalacioni priključci, puna ili perforirana radna površina i druga prilagođavanja zahtevima korisnika — dogovaraju se i potvrđuju pri porudžbini.

Instalacioni priključci — opcije

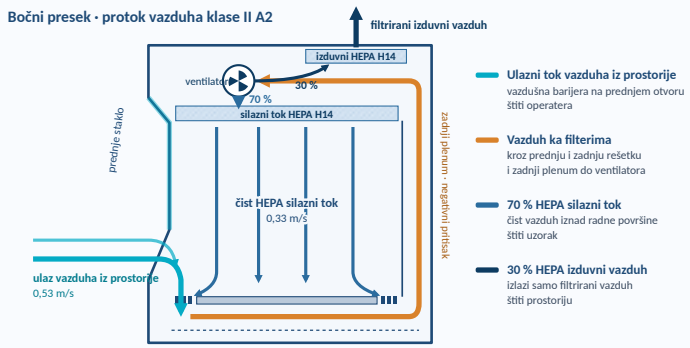
Izrada po meri na zahtev korisnika. Svi priključci osim standardnih utičnica su opcioni; vrsta, broj i položaj se dogovaraju pri porudžbini.

Električne utičnice	2 vodootporne utičnice, ukupno 500 W — standardno; dodatne utičnice (3, 4 ili više) na zahtev pipetori, mešalice, mali uređaji
Vakuum	Vakuum ventil od nerđajućeg čelika, priključak creva za spoljnu pumpu ili centralni vakuum aspiracija podloga i supernatanta, filtracija
Voda	Slavina za vodu od nerđajućeg čelika ispiranje, priprema rastvora
Gas	Slavina za gas od nerđajućeg čelika gasni plamenik; preporučuje se električni mikrospaljivač, jer otvoreni plamen remeti protok vazduha
Komprimovani vazduh / N_2 / CO_2	Ventil od nerđajućeg čelika za tehničke gasove ćelijske kulture, sušenje, inertna atmosfera
Ispusni ventil	Ispust iz kade za prosute tečnosti ispod radne površine uklanjanje prosutih tečnosti pri čišćenju
Prolazni otvori	Zaptivni otvori u bočnim zidovima kablovi i creva instrumenata unutar kabineta

BSCAB2 · konfiguracija i podrška

Informacije za naručivanje, kontrolna lista konfiguracije i kontakt

KONFIGURACIJA I PODRŠKA



BSCAB2 · protok vazduha klase II A2: ulazni tok, HEPA silazni tok i HEPA izduvni vazduh

Informacije za naručivanje

Serija	BSCAB2 biološki sigurnosni kabinet klase II A2
BSCAB2110	SKU PRO3375
BSCAB2130	SKU PRO3002
BSCAB2150	SKU PRO3505
BSCAB2180T	SKU PRO5096
BSCAB2180	SKU PRO5352
Standardna isporuka	Kabinet, postolje, LED i UV lampe, daljinski upravljač, 2 vodootporne utičnice, nožni prekidač, CE izjava o usaglašenosti
Opcije	Priključak na ventilacioni odvod · alarm nestanka napajanja · dodatne utičnice i instalacioni priključci po meri (strana 4) · pribor (strana 4) · izmene po zahtevu · ispitivanje na licu mesta prema EN 12469 i ISO 14644-1 sa izveštajem

Kontrolna lista konfiguracije

Rad: organizmi i grupa rizika, broj operatera, oprema koja se koristi unutar kabineta.

Prostorija: širina vrata, visina plafona i položaj kabineta u prostoriji.

Dokumentacija: potrebna ispitivanja i sertifikati pri instalaciji.

PRODAJA I PODRŠKA

COLO Science Novi Sad
Branka Radičevića 1, 21000 Novi Sad, Srbija

Pomoć pri izboru: pošaljite vrstu rada, broj operatera i dimenzije prostorije — veličinu, konfiguraciju i rok isporuke potvrđujemo u ponudi.

BRZI KONTAKT

colo.si
sales@colo.si
+381 64 659 14 21

COLO.SCIENCE · PODRŠKA ZA BIOSIGURNOST

Potrebna vam je pomoć pri izboru prave veličine i konfiguracije kabineta?

Recite nam s čim radite, koliko operatera koristi kabinet i gde će biti postavljen — predložićemo veličinu i konfiguraciju i potvrditi ih u ponudi.

Zatražite ponudu | sales@colo.si | +381 64 659 14 21

Dizajn i specifikacije mogu se promeniti bez prethodne najave. Vrednosti se odnose na standardne laboratorijske uslove.