

MIKROBIOLOŠKA VARNOSTNA KOMORA RAZREDA II, TIP A2

BSCAB2

Biološka varnostna komora razreda II A2 · Dva filtra H14 HEPA · 70 % recirkulacija / 30 % odvod · motorizirano sprednje steklo · 4 velikosti

BSCAB2 – biološka varnostna komora razreda II A2 ščiti uporabnika/operaterja, vzorec in laboratorij. Vstopni tok na sprednji odprtini zadržuje aerosole v notranjosti, navpični (spustni) tok skozi filter H14 HEPA ščiti vzorec, odpadni zrak pa komoro zapusti le skozi drugi filter H14. Štiri velikosti, od komore za enega uporabnika do delovnega mesta za dva uporabnika.

Razred II A2

2 × H14 HEPA

Pretok zraka 70 / 30

8 stopenj pretoka zraka

Navpični tok ≤ 0,33 m/s

Motorizirano steklo

UV 253,7 nm

≤ 58 dB

Vrsta dokumenta: Tehnični list s specifikacijami

Izdelek: BSCAB2 – biološka varnostna komora razreda II A2

Kode za naročilo (SKU): PRO3375 · PRO3002 · PRO3505 · PRO5096

Format: postavitev za tisk · A4 ležeče

Stran izdelka BSCAB2

Pregled: Varnostne komore

Katalog: Varnostne komore

Zahtevajte ponudbo

ZAŠČITA

Uporabnik/operater · vzorec · okolje

FILTRACIJA

2 × H14 HEPA · 99,9995 % @ 0,3 µm

UDOBJE

≤ 58 dB · ≥ 1000 lx · nožno stikalo

VELIKOSTI

Delovna širina 940 · 1150 · 1350 · 1625 mm



BSCAB2 · biološka varnostna komora razreda II A2 na podstavku

SERIJA

BSCAB2 · 4 velikosti

NASLOV / SEDEŽ

Polje ob Sotli 4
SI-3255, Slovenija

KONTAKT

sales@colo.si
+386 70 713 437

BSCAB2 • pregled izdelka

Zaščita razreda II A2 za mikrobiološke, celične in klinične laboratorije

KAKO KOMORA ŠČITI

Zaščita uporabnika/operaterja — zrak iz prostora vstopa skozi 200 mm visoko sprednjo odprtino s hitrostjo do 0,53 m/s in ustvarja zračno zaveso, ki zadržuje aerosole v notranjosti.

Zaščita vzorca — navpični (spustni) tok, filtriran skozi H14 HEPA, s hitrostjo do 0,33 m/s ohranja delovni prostor čist in preprečuje navzkrižno kontaminacijo.

Zaščita okolja — 30 % zraka zapusti komoro le skozi odvodni filter HEPA; 70 % zraka recirkulira. Na zahtevo se odpadni zrak odvaja v odvodni kanal stavbe.

Nastavljiv pretok zraka — 8 stopenj hitrosti ventilatorja; delovna stopnja se ob zagonu nastavi na vstopni in navpični tok, ki ju zahteva uporabnik, oba sta prikazana na zaslonu.

Osvetljen LCD-zaslon in daljinski upravljalnik — temperatura, vlažnost, tlak na filtrih, življenjska doba filtrov in UV-svetilke, stopnja ventilatorja in hitrosti zraka na prvi pogled.

Nadzor filtrov — tlačna tipala na obeh filtrih HEPA; alarm opozori, ko je filter nasičen ali komora ne deluje pravilno.

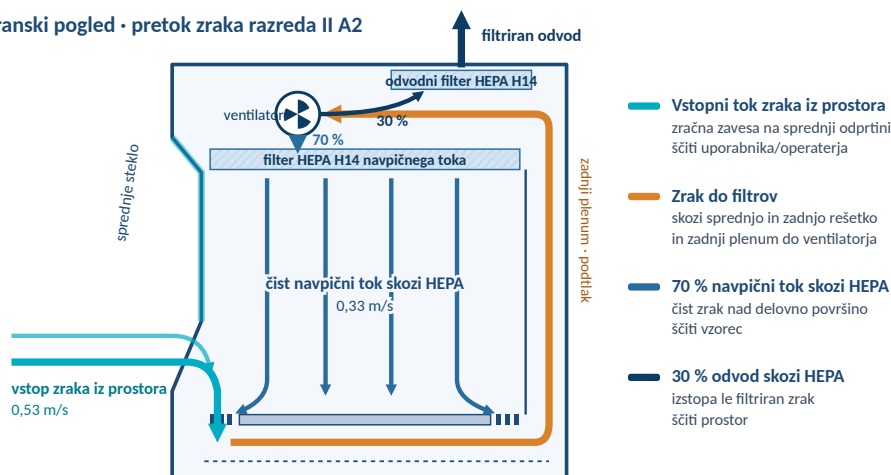
Alarmi in blokade — vizualni in zvočni alarmi za menjavo filtra, nevarno višino stekla in nenormalen pretok zraka; medsebojne blokade UV-svetilke, stekla, ventilatorja in razsvetljave.

Enostavno čiščenje in sterilizacija — gladka notranjost iz nerjavnega jekla SUS304 z zaobljenimi robovi ter enodelnimi stranskimi in zadnjo steno; ohišje iz hladno valjanega jekla z antibakterijskim prašnim premazom.

Motorizirano sprednje steklo — premika se z nožnim stikalom; dve vodotesni vtičnici (500 W) v delovnem prostoru.

PRETOK ZRAKA

Stranski pogled • pretok zraka razreda II A2



Tipične uporabe

Mikrobiologija — delo z bakterijami, glivami in drugimi povzročitelji skupin tveganja 1–3.

Celične in tkivne kulture — aseptično delo s kulturami in gojišči.

Klinična in veterinarska diagnostika — priprava vzorcev in inokulacija.

Laboratoriji za živila in vodo — testiranje patogenov in priprava vzorcev.

Farmacevtska kontrola kakovosti — priprava preskusov sterilnosti in nehlapni reagenti.

VSTOPNI TOK
maks. 0,53 m/s • nastavljiv

NAVPIČNI (SPUSTNI) TOK
maks. 0,33 m/s • nastavljiv

RAZSVETLJAVA
≥ 1000 lx

HRUP
≤ 58 dB (EN 12469)

BSCAB2 • tehnični parametri

Vrednosti, skupne vsem velikostim • vrednosti, odvisne od velikosti, so na strani 4

TEHNIČNI PARAMETRI

Klasifikacija	Biološka varnostna komora razreda II, tip A2
Zaščita	Uporabnik/operator, vzorec in okolje
Pretok zraka	70 % recirkulacija, 30 % odvod skozi HEPA
Hitrost vstopnega toka	Maks. 0,53 ± 0,025 m/s, nastavljiva na nižje vrednosti
Hitrost navpičnega (spustnega) toka	Maks. 0,33 ± 0,025 m/s, nastavljiva na nižje vrednosti
Nastavitev pretoka zraka	Izbirnik hitrosti ventilatorja z 8 stopnjami na nadzorni plošči. Delovna stopnja se ob zagonu nastavi po zahtevah uporabnika; na zahtevo se navpični in vstopni tok nastavi na nižje vrednosti znotraj največjega območja. Samodejna kompenzacija ob zamažitvi filtra.
Filtri HEPA	2 × H14 (navpični tok in odvod), 99,9995 % pri 0,3 µm, prikaz življenjske dobe filtra
Nadzor filtrov	Tipala diferenčnega tlaka na filterih navpičnega toka in odvoda; prikaz tlaka na zaslonu; alarm, ko je filter nasičen ali je pretok zraka nenormalen
Čistost zraka	ISO razred 5 v delovnem prostoru (ISO 14644-1)
Delovni prostor	Obdan s plenumom v podtlaku
Priključek za odvod	Opcija: na zahtevo uporabnika se odpadni zrak, filtriran skozi HEPA, odvaja v odvodni kanal stavbe
Hrup	≤ 58 dB (EN 12469) / ≤ 61 dB (NSF 49)
Osvetlitev	≥ 1000 lx, LED
UV-sterilizacija	UV-svetilka 253,7 nm s časovnikom in prikazom življenjske dobe UV-svetilke
Preskušena varna odprtina	200 mm

Sprednje steklo	Motorizirano, dvoslojno laminirano kaljeno steklo ≥ 5 mm, z UV-zaščito
Nožno stikalo	Nastavitev višine sprednjega stekla z nogo
Zaslon	Osvetljen LCD: temperatura, vlažnost, skupni čas delovanja, tlak na filterih, življenjska doba filtrov, življenjska doba UV-svetilke, stopnja ventilatorja, hitrost vstopnega in navpičnega toka
Alarmi	Vizualni in zvočni: nasičenost / menjava filtra, steklo nad varno višino, nenormalna hitrost pretoka zraka
Alarm ob izpadu napajanja	Opcija: zvočni in vizualni alarm ob izpadu omrežnega napajanja, z rezervno baterijo
Blokade	UV-svetilka, sprednje steklo, ventilator in razsvetljava
Daljinski upravljalnik	Vse funkcije
Vtičnice	2 vodotesni vtičnici, skupaj 500 W
Notranjost	Gladek delovni prostor iz nerjavnega jekla SUS304 z zaobljenimi robovi; stranski in zadnja stena v enem kosu; enostavno čiščenje in sterilizacija
Materiali	Delovni prostor iz nerjavnega jekla SUS304; ohišje iz hladno valjanega jekla z antibakterijskim prašnim premazom
Višina delovne površine	750 mm (nastavljiva z opsijskim električnim podstavkom)
Krmilni sistem	Mikroprocesor
Napajanje	AC 220 V ± 10 %, 50/60 Hz; 110 V ± 10 %, 60 Hz

BSCAB2 • modeli in mere

Štiri delovne širine, od komore za enega uporabnika do delovnega mesta za dva uporabnika

MODEL

	BSCAB2110	BSCAB2130	BSCAB2150	BSCAB2180T
Koda za naročilo (SKU)	PRO3375	PRO3002	PRO3505	PRO5096
Notranje mere Š × G × V (mm)	940 × 600 × 660	1150 × 600 × 660	1350 × 600 × 660	1625 × 600 × 660
Zunanje mere Š × G × V (mm)	1100 × 755 × 2200	1300 × 755 × 2200	1500 × 755 × 2200	1800 × 755 × 2200
Število uporabnikov	1	1	1-2	2
Največja odprtina sprednjega stekla	480 mm	480 mm	480 mm	480 mm
LED-razsvetljava	2 × 12 W	2 × 14 W	2 × 16 W	2 × 16 W
UV svetilka	30 W	30 W	40 W	40 W
Poraba energije	600 W	800 W	1300 W	1300 W
Bruto masa	270 kg	310 kg	335 kg	395 kg

Namestititev

Preverite širino vrat in višino stropa glede na zunanje mere; nad odvodom pustite prost prostor. Komoro postavite stran od vrat, izpustov klimatske naprave in prehodov, ki motijo zračno zaveso.

Napajanje 220 V / 50-60 Hz; poraba za posamezen model je v tabeli.

Opcije: priključek na odvodni kanal (filtriran odpadni zrak se odvaja v odvodni kanal stavbe), alarm ob izpadu napajanja (zvočni in vizualni, z rezervno baterijo), električni višinsko nastavljen podstavek, kolesca z zavoro in nivelirne noge, servisni priključki po meri na zahtevo (glejte tabelo), IQ/OQ in certifikat pretoka zraka, preskus na mestu namestitve po EN 12469 (pretok zraka, celovitost filtrov HEPA, zaščita uporabnika/operatorja) in štetje delcev po ISO 14644-1, s poročilom o preskusu.

Servisni priključki — opcije

Izdelani po meri na zahtevo uporabnika. Vsi priključki razen standardnih vtičnic so opcijski; vrsto, število in položaj se dogovorimo ob naročilu.

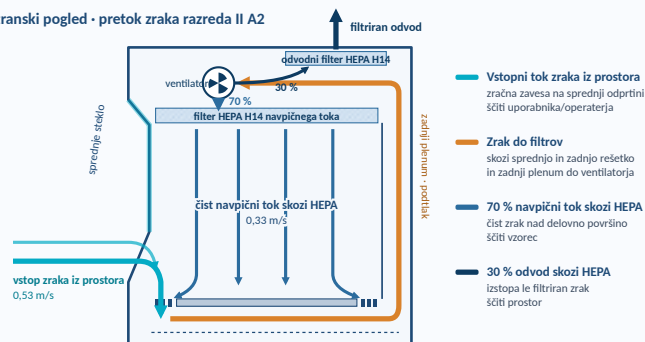
Električne vtičnice	2 vodotesni vtičnici, skupaj 500 W — standardno; dodatne vtičnice opcijsko pipetorji, mešala, manjši instrumenti
Vakuum	Vakuumski ventil iz nerjavnega jekla, priključek za cev za zunanjo črpalko ali centralni vakuum aspiracija gojišč in supernatanta, filtracija
Voda	Vodna pipa iz nerjavnega jekla izpiranje, priprava raztopin
Plin	Plinska pipa iz nerjavnega jekla plinski gorilnik; priporočamo električni mikrosežigalnik, ker odprt plamen moti pretok zraka
Stisnjen zrak / N ₂ / CO ₂	Ventil iz nerjavnega jekla za tehnične pline celične kulture, sušenje, inertna atmosfera
Izpustni ventil	Izpust iz lovilne posode pod delovno površino odstranjevanje razlitih tekočin med čiščenjem
Prehodne odprtine	Zatesnjljive odprtine v stranskih stenah kabli in cevi instrumentov v komori

BSCAB2 • konfiguracija in podpora

Podatki za naročilo, kontrolni seznam za konfiguracijo in kontakt

KONFIGURACIJA IN PODPORA

Stranski pogled • pretok zraka razreda II A2



BSCAB2 • pretok zraka razreda II A2: vstopni tok, navpični tok skozi HEPA in odvod skozi HEPA

Podatki za naročilo

Serija	BSCAB2 – biološka varnostna komora razreda II A2
BSCAB2110	SKU PRO3375
BSCAB2130	SKU PRO3002
BSCAB2150	SKU PRO3505
BSCAB2180T	SKU PRO5096
Standardna dobava	Komora, podstavek, LED- in UV-svetilka, daljinski upravljalnik, 2 vodotesni vtičnici, nožno stikalo, izjava o skladnosti CE
Opcije	Priključek na odvodni kanal • alarm ob izpadu napajanja • servisni priključki po meri (stran 4) • preskus na mestu namestitve po EN 12469 in ISO 14644-1 s poročilom

Kontrolni seznam za konfiguracijo

Delo: organizmi in skupina tveganja, število uporabnikov, oprema, ki se uporablja v komori.

Prostor: širina vrat, višina stropa in položaj komore v prostoru.

Dokumentacija: zahtevani preskusi in certifikati ob namestitvi.

PRODAJA IN PODPORA

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

Pomoč pri izbiri: pošljite vrsto dela, število uporabnikov in mere prostora — velikost, konfiguracijo in dobavni rok potrdimo s ponudbo.

HITER KONTAKT

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

COLO.SCIENCE • PODPORA ZA BIOLOŠKO VARNOST

Potrebujete pomoč pri izbiri prave velikosti in konfiguracije komore?

Povejte nam, s čim delate, koliko uporabnikov bo uporabljalo komoro in kje bo stala — predlagamo velikost in konfiguracijo ter ju potrdimo s ponudbo.

Zahtevajte ponudbo

sales@colo.si

+386 70 713 437

Pridržujemo si pravico do sprememb izvedbe in specifikacij brez predhodnega obvestila. Vrednosti veljajo za standardne laboratorijske pogoje.