Model: MBIN18 · 18 L | PRO3141

Colo Science
Laboratory & Scientific Equipment

COLO.SCIENCE · TEHNIČNA SPECIFIKACIJA

MBIN18

Mali laboratorijski inkubator · 18 L · ST+5 °C do 65 °C · Naravna konvekcija · Krmiljenje PID · Opazovalno okno iz stekla

Mali laboratorijski inkubator MBIN18 je kompakten 18-litrski inkubator za rutinsko mikrobiološko delo, inkubacijo vzorcev in rezervno zmogljivost na majhnem delovnem pultu. Toplota se po komori širi z **naravno konvekcijo** — ventilatorja ni. PID-regulator s samonastavitvijo in korekcijo senzorja vzdržuje nastavljeno vrednost od 5 °C nad sobno temperaturo do 65 °C z nihanjem ±0,5 °C in enakomernostjo 1 °C, merjeno s senzorjem Pt100. LED-zaslon prikazuje temperaturo, časovnik deluje od 0 do 9999 min, zvočni in svetlobni alarm previsoke temperature pa ščiti vzorce. Stekleno okno v vratih omogoča pregled vzorcev brez odpiranja.

KOMORA 18 L | ST+5 °C DO 65 °C | ±0,5 °C | ENAKOMERNOST 1 °C | NARAVNA KONVEKCIJA | PID S SAMONASTAVITVIJO | SENZOR PT100 | ČASOVNIK 0–9999 MIN | STEKLENO OKNO | 2 POLICI

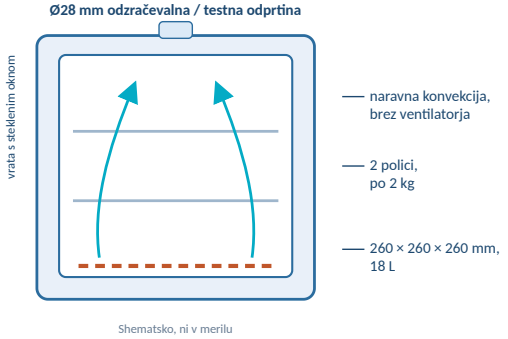
Vrsta dokumenta: **Tehnični list s specifikacijami**
Izdelek: **Mali laboratorijski inkubator MBIN18 · 18 L**
SKU: **PRO3141**
Format: **A4 ležeče · CORE-TECHSPEC 1.2**

MBIN18 STRAN IZDELKA | INKUBACIJA — PREGLED | KATALOG INKUBATORJEV | ZAHTEVAJTE PONUDBO

SAMO OGREVANJE ST+5 °C do 65 °C



MBIN18 · vrata s steklenim oknom, LED krmilnik pod vrati



V komori · naravna konvekcija, 2 polici, odzračevalna odprtina Ø28 mm

MODEL
MBIN18 · 18 L
PRO3141

NASLOV / SEDEŽ
Polje ob Sotli 4
SI-3255, Slovenija

KONTAKT
sales@colo.si
+386 70 713 437

MBIN18 · tehnična specifikacija

Mali laboratorijski inkubator, 18 L, ST+5 °C do 65 °C, naravna konvekcija, krmiljenje PID s senzorjem Pt100, opazovalno okno iz stekla

18 L · ST+5 °C DO 65 °C · ±0,5 °C · NARAVNA KONVEKCIJA · PID · PT100 — **Kompaktnih 18 L za delovni pult**

Pregled izdelka

Področja uporabe

Mikrobiološko testiranje: inkubacija pri nadzorovani temperaturi za rutinsko mikrobiološko delo.
Manjši laboratoriji: prostornina 18 L za omejen prostor na pultu in manjše število vzorcev.
Rezervni inkubator: rezervna enota za konice obremenitve, validacijo ali obdobja servisa.
Raziskave in kontrola kakovosti: rutinska inkubacija vzorcev v farmaciji, industriji, medicini in raziskavah.
Izobraževanje: skozi stekleno okno lahko študenti spremljajo vzorce, ne da bi odprli vrata.

Zakaj MBIN18

Kompakten: 380 × 455 × 568 mm na pultu, 18 L v notranjosti.
Brez ventilatorja: naravna konvekcija je nežna do odprtih plošč in ne izsušuje vzorcev.
Pogled v notranjost: opazovalno okno iz stekla v vratih.
Natančno krmiljenje: dvostopenjski PID s korekcijo odstopanja senzorja in samonastavitvijo.
Zaščitene nastavitve: zaklep notranjih parametrov in pomnjenje parametrov ob izpadu napajanja.

Ključne lastnosti

Temperatura: ST+5 °C do 65 °C, ločljivost 0,1 °C, nihanje ±0,5 °C, enakomernost 1 °C.
Senzor: Pt100.
Prikaz: LED, izmerjena in nastavljena temperatura.
Časovnik: 0 do 9999 min, s funkcijo čakanja na temperaturo in samodejno zaustavitvijo.
Alarmi: zvočni in svetlobni alarm za previsoko temperaturo.
Odzračevanje: nastavljiva loputa Ø28 mm na vrhu, ki služi tudi kot testna odprtina.
Police: 2 v dobavi, možnih do 6, 2 kg na polico.
Certifikat: temperaturni certifikat pri 40 °C v središču komore, ki ga izda tehnični servis COLO.

Povzetek ključnih tehničnih podatkov

Parameter	Specifikacija
Model	MBIN18 · 18 L
Vrsta izdelka	laboratorijski inkubator, naravna konvekcija
Temperaturno območje	ST+5 °C do 65 °C
Nihanje / enakomernost	±0,5 °C / 1 °C
Krmiljenje	PID, samonastavitev, Pt100
Časovnik	0 do 9999 min
Komora Š × G × V	260 × 260 × 260 mm
Zunanje mere Š × G × V	380 × 455 × 568 mm
Napajanje	220 V ±10 %, 50–60 Hz · 0,15 kW

TEMPERATURA	ENAKOMERNOST	KOMORA	MOČ
ST+5 °C do 65 °C	1 °C	18 L · 260³ mm	0,15 kW

ST = sobna temperatura; nastavljena vrednost mora biti vsaj 5 °C nad temperaturo prostora. Vrednosti so tipične, izmerjene brez obremenitve. Primernost za posamezno metodo je potrjena v ponudbi COLO.Science.

MBIN18 STRAN IZDELKA · INKUBACIJA — PREGLED · KATALOG INKUBATORJEV · ZAHTEVAJTE PONUDBO

Tehnične specifikacije

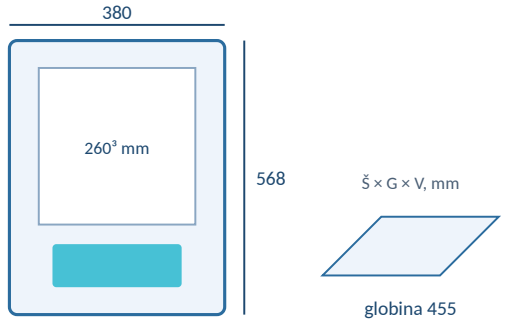
Temperatura in krmiljenje	Vrednost
Kroženje zraka	naravna konvekcija, brez ventilatorja
Temperaturno območje	ST+5 °C do 65 °C
Ločljivost	0,1 °C
Nihanje	±0,5 °C
Enakomernost	1 °C
Krmiljenje	dvostopenjski PID, korekcija odstopanja senzorja, samonastavitev
Senzor	Pt100
Prikaz	LED
Časovnik	0 do 9999 min, čakanje na temperaturo, samodejna zaustavitev
Zaščita	zvočni in svetlobni alarm za previsoko temperaturo, zaklep parametrov, pomnjenje parametrov

Komora, mere in napajanje	Vrednost
Prostornina komore	18 L
Notranja komora Š × G × V	260 × 260 × 260 mm
Zunanje mere Š × G × V	380 × 455 × 568 mm
Embalaža Š × G × V	500 × 530 × 657 mm
Neto / bruto masa	27 / 35 kg
Ohišje	hladno valjano jeklo, elektrostatični prašni premaz
Komora	pocinkano jeklo; nerjavno jeklo na zahtevo
Police	2 v dobavi, največ 6; 2 kg na polico
Odzračevanje	nastavljiva loputa Ø28 mm na vrhu, testna odprtina
Napajanje	220 V ±10 %, 50–60 Hz, 0,15 kW

Opcije in dokumentacija

Opcija	Funkcija
Komora iz nerjavnega jekla	komora iz nerjavnega namesto pocinkanega jekla
Dodatne police	skupaj do 6 polic
Vmesnik RS485	povezava z osebnim računalnikom ali sistemom za nadzor
Tiskalnik / shranjevanje podatkov na USB	natisnjeni ali shranjeni zapisi temperature
Programabilni krmilnik	krmiljenje temperature z rampami in programi, zaslon na dotik
Daljinsko / Wi-Fi / telefonsko upravljanje	daljinski nadzor in upravljanje
Certifikat kartiranja	kartiranje v eni ali več točkah, ki ga izvede akreditirani laboratorij

Mere



ST = sobna temperatura. Mere v mm, Š × G × V. Opcije so ponujene posebej; konfiguracija za naročilo je tista, ki je potrjena v ponudbi COLO.Science.

MBIN18 STRAN IZDELKA | INKUBACIJA — PREGLED | KATALOG INKUBATORJEV | ZAHTEVAJTE PONUDBO

Krmiljenje, upravljanje in dokumentacija

Krmiljenje temperature

Dvostopenjski PID: hitro segrevanje do nastavljene vrednosti, nato fina regulacija brez prenihaja.

Samonastavitev: krmilnik prilagodi svoje parametre PID komori.

Korekcija senzorja: odčitek Pt100 je mogoče korigirati glede na referenčni termometer.

Testna odprtina: skozi odzračevalno odprtino Ø28 mm na vrhu lahko vstavite referenčno sondo.

Vsakdanje delo

LED zaslon: izmerjena in nastavljena temperatura na prvi pogled.

Časovnik: 0 do 9999 min; cikel se lahko začne šele, ko je dosežena nastavljena vrednost (čakanje na temperaturo).

Samodejna zaustavitev: ogrevanje se ob koncu časovnega cikla izklopi.

Stekleno okno: preverite vzorce, ne da bi odprli vrata.

Varnost in zapisi

Alarm: zvočni in svetlobni alarm za previsoko temperaturo.

Zaklep parametrov: rutinske nastavitve so zaščitene pred spremembami.

Pomnjenje: nastavitve se ohranijo ob izpadu napajanja.

Certifikat: standardni temperaturni certifikat pri 40 °C v središču komore.

Dobra praksa

Nastavljena vrednost: naj bo vsaj 5 °C nad sobno temperaturo.

Polnjenje: okoli posod pustite prostor, da se topel zrak lahko dviga; do 2 kg na polico.

Odpiranje: najprej poglejte skozi okno; vrata odprite le za polnjenje ali praznjenje.

Mesto uporabe: raven pult, stran od neposrednega sonca in drugih virov toplote ali mraza, ozemljena vtičnica 220 V.

Temperaturni certifikat

Standardno: certifikat pri 40 °C v središču komore, ki ga izda tehnični servis COLO.

Na zahtevo: temperaturno kartiranje v eni ali več točkah, ki ga izvede akreditirani laboratorij.

Uporaba: certifikat hranite skupaj z dokumentacijo naprave za presoje in kontrolo kakovosti.

LOČLJIVOST	NIHANJE	ENAKOMERNOST	ČASOVNIK
0,1 °C	±0,5 °C	1 °C	0–9999 min

Vrednosti so tipične, izmerjene brez obremenitve. Komoro čistite z nevtralnim čistilom in suho krpo.

MBIN18 STRAN IZDELKA | INKUBACIJA — PREGLED | KATALOG INKUBATORJEV | ZAHTEVAJTE PONUDBO

Slike, napotki za konfiguracijo in podpora



Mali laboratorijski inkubator MBIN18 · 18 L

Podatki za naročilo

Postavka	SKU
Mali laboratorijski inkubator MBIN18, 18 L, 2 polici	PRO3141
Opcija: komora iz nerjavnega jekla	na zahtevo
Dodatne police (skupaj do 6)	na zahtevo
RS485, tiskalnik, shranjevanje podatkov na USB, programabilni krmilnik	na zahtevo

Kontrolni seznam za konfiguracijo

Posode: plošče, epruvete ali manjše bučke; preverite, ali se prilegajo v 260 × 260 × 260 mm.

Temperatura: običajno 30–37 °C; nastavljena vrednost mora biti vsaj 5 °C nad temperaturo prostora.

Police: 2 v dobavi; do 6, po 2 kg.

Zapisi: ali potrebujete RS485, tiskalnik ali shranjevanje podatkov na USB?

Certifikat: standardni certifikat pri 40 °C ali kartiranje, ki ga izvede akreditirani laboratorij.

DOBAVITELJ IN PODPORA

COLO Lab Experts

Polje ob Sotli 4, SI-3255, Slovenija

Napotki za izbiro: Sporočite posode, delovno temperaturo ter ali potrebujete izhod podatkov ali certifikat. COLO.Science bo potrdil konfiguracijo in dobavni rok.

HITER KONTAKT

colo.si

sales@colo.si

+386 70 713 437

COLO.SCIENCE · PODPORA ZA MIKROBIOLOGIJO

Ali 18 L zadošča za vaše delo?

Sporočite posode in njihovo število na cikel. Če potrebujete več prostora, bo COLO.Science predlagal večji inkubator MBIND ali MBINE.

Splet: **colo.si**

Vprašajte nas:
Cena in trenutni popust, dobavni rok, namestitev, aplikativna podpora in servis — pišite na sales@colo.si ali nas pokličite.

MBIN18 STRAN IZDELKA | INKUBACIJA — PREGLED | KATALOG INKUBATORJEV | ZAHTEVAJTE PONUDBO