

POŠLJITE POVPRASEVANJE

PREGLED INKUBATORJEV

KATALOG INKUBATORJEV

## Serija MBINE

### Laboratorijski inkubatorji s prisilno konvekcijo | 30 do 230 L | RT+5 do 120 °C

Laboratorijski inkubatorji MBINE zagotavljajo inkubacijo s prisilno konvekcijo za gojenje mikroorganizmov, podporo celičnim kulturam, stabilnostne teste in rutinsko kontrolo kakovosti. Navpični dvojni kanal za dovod zraka z vodoravnim kroženjem, inteligentna dvosegmentna regulacija PID, zrcalno polirana komora iz nerjavnega jekla in neodvisni digitalni omejevalnik temperature omogočajo ponovljivo vsakodnevno delo v šestih velikostih komore.

MBINE30

MBINE45

MBINE65

MBINE85

MBINE125

MBINE230

RT+5 do 120 °C

Enakomernost  $\pm 1$  °C

Komora iz nerjavnega jekla

Neodvisni omejevalnik temperature

Vrsta dokumenta: Tehnična specifikacija

Družina izdelkov: Serija laboratorijskih inkubatorjev MBINE

Modeli / SKU: MBINE30 PRO3362 · MBINE45 PRO3441 · MBINE65 PRO3442 · MBINE85

PRO3363 · MBINE125 PRO3443 · MBINE230 PRO3444

Format: A4 ležeče | COLO.Science TechSpec v1.1



PROSTORNINA

30 – 230 L

OBMOČJE

RT+5 do 120 °C

KONTAKT

sales@colo.si

POŠLJITE POVPRASEVANJE

PREGLED INKUBATORJEV

KATALOG INKUBATORJEV

# Prisilna konvekcija in dvosegmentna regulacija PID

## Pregled serije

### Kroženje zraka in regulacija temperature

- **Navpični dvojni kanal za dovod zraka z vodoravnim kroženjem** za enakomerne razmere v komori.
- Ventilator s 4 stopnjami / 3 nastavljivimi hitrostmi in LED indikatorjem delovanja (MBINE230: fiksna hitrost ventilatorja).
- **Inteligentni dvosegmentni PID** s korekcijo odstopanja senzorja in samonastavitvijo prenehaja; senzor Pt100.
- Ločljivost 0,1 °C, nihanje  $\pm 1$  °C, enakomernost  $\pm 1,0$  °C.

### Krmilnik in potek dela

- Nastavitev s tipkami na dotik; LCD prikazuje izmerjeno temperaturo (zgornja vrstica) in nastavljeno temperaturo (spodnja vrstica).
- Delovanje pri fiksni temperaturi, časovnik 0–9999 min s funkcijo čakanja, samodejna zaustavitev.
- Zaklepanje notranjih parametrov in pomnjenje parametrov ob izpadu napajanja.
- Opcijsko: 3,5-palčni barvni krmilnik z zaslonom na dotik, pomnilnik USB in tiskalnik.

### Komora in konstrukcija

- **Zrcalno polirana notranja komora iz nerjavnega jekla**; grelna cev iz nerjavnega jekla.
- Ohišje iz hladno valjanega jekla z elektrostatičnim premazom; izolacija iz kakovostne penaste plošče.
- Dvoslojna vrata z opazovalnim oknom iz kaljenega stekla.
- Izpušna odprtina  $\phi 35$  mm na vrhu, uporabna tudi kot testna odprtina za zunanje sonde.
- Dve polici standardno (okvir za štiri), 15 kg na polico, razmik polic 40 mm.

### Varnost

- Sistem zaščite pred previsoko temperaturo: rdeča LED in samodejni izklop grelnega tokokroga, ko temperatura komore preseže alarmno vrednost.
- Visoko natančen, neodvisni digitalni omejevalnik temperature.
- Zvočni in svetlobni alarm previsoke temperature.
- Standardni temperaturni certifikat pri 40 °C v središču komore, izda ga tehnična služba COLO.

### Po čem se MBINE razlikuje v ponudbi inkubatorjev COLO

MBINE: prisilna konvekcija, do 120 °C, zrcalno polirana komora, neodvisni digitalni omejevalnik. **MBIND** — naravna konvekcija; **MBINF** — UV sterilizacija in osvetlitev; **MBINT** — zaslon TFT na dotik,  $\pm 0,2$  °C pri 37 °C; **MBIN7** / **MBIN18** — kompaktni, naravna konvekcija; **MBINC** — hlajena inkubacija od 0 °C. Znotraj serije se modeli razlikujejo po prostornini, številu polic, moči in zunanjih merah — glejte tabelo modelov.

POŠLJITE POVPRAŠEVANJE

KATALOG INKUBATORJEV

Izbira modela

| Model / SKU         | Prostornina | Moč / tok (220 V) | Notranja komora (Š x G x V) | Zunanje mere (Š x G x V) | Embalaža (Š x G x V) | Police std. / maks. | Hitrost ventilatorja | Neto / bruto |
|---------------------|-------------|-------------------|-----------------------------|--------------------------|----------------------|---------------------|----------------------|--------------|
| MBINE30<br>PRO3362  | 30 L        | 0,4 kW / 1,8 A    | 310 x 310 x 310 mm          | 460 x 510 x 695 mm       | 540 x 575 x 855 mm   | 2 / 5               | nastavljiva          | 33 / 37 kg   |
| MBINE45<br>PRO3441  | 45 L        | 0,5 kW / 2,3 A    | 350 x 350 x 350 mm          | 500 x 550 x 735 mm       | 580 x 615 x 895 mm   | 2 / 6               | nastavljiva          | 37 / 43 kg   |
| MBINE65<br>PRO3442  | 65 L        | 0,7 kW / 3,2 A    | 400 x 360 x 450 mm          | 550 x 550 x 840 mm       | 635 x 625 x 995 mm   | 2 / 8               | nastavljiva          | 44 / 49 kg   |
| MBINE85<br>PRO3363  | 85 L        | 0,9 kW / 4,1 A    | 450 x 420 x 450 mm          | 590 x 610 x 830 mm       | 680 x 685 x 1000 mm  | 2 / 8               | nastavljiva          | 50 / 56 kg   |
| MBINE125<br>PRO3443 | 125 L       | 1,1 kW / 5 A      | 500 x 450 x 550 mm          | 636 x 680 x 915 mm       | 710 x 730 x 1100 mm  | 2 / 11              | nastavljiva          | 60 / 66 kg   |
| MBINE230<br>PRO3444 | 230 L       | 1,5 kW / 6,8 A    | 600 x 500 x 750 mm          | 735 x 835 x 1115 mm      | 857 x 885 x 1287 mm  | 2 / 17              | fiksna               | 94 / 120 kg  |

Temperaturne lastnosti in regulacija

|                                     |                                                                                                                                      |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Način delovanja                     | Prisilna konvekcija; navpični dvojni dovod, vodoravno kroženje                                                                       |
| Temperaturno območje                | RT+5 do 120 °C                                                                                                                       |
| Ločljivost / nihanje / enakomernost | 0,1 °C / ±1 °C / ±1,0 °C                                                                                                             |
| Način regulacije                    | Inteligentni dvosegmentni PID, korekcija odstopanja senzorja, samonastavitev prenehanja                                              |
| Senzor                              | Pt100                                                                                                                                |
| Nastavitev / prikaz                 | Tipke na dotik; LCD, izmerjena (zgoraj) in nastavljena (spodaj) temperatura                                                          |
| Ventilator                          | 4 stopnje / 3 nastavljive hitrosti z LED indikatorjem (MBINE230 brez nastavitve hitrosti)                                            |
| Časovnik / funkcije                 | 0–9999 min s čakanjem; delovanje pri fiksni temperaturi, samodejna zaustavitev, zaklepanje parametrov, pomnjenje ob izpadu napajanja |

Konstrukcija, varnost in napajanje

|                          |                                                                                                                       |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Notranja komora / grelec | Zrcalno polirano nerjavno jeklo / grelna cev iz nerjavnega jekla                                                      |
| Ohišje / izolacija       | Hladno valjano jeklo, elektrostatični premaz / kakovostna penasta plošča                                              |
| Vrata                    | Dvoslojna vrata z opazovalnim oknom iz kaljenega stekla                                                               |
| Izpušna odprtina         | φ35 mm na vrhu, s funkcijo testne odprtine                                                                            |
| Police                   | 2 priloženi (okvir za 4); 15 kg na policco; razmik 40 mm                                                              |
| Varnostne naprave        | Izklop gretja z rdečo LED nad alarmno vrednostjo; neodvisni digitalni omejevalnik temperature; zvočno-svetlobni alarm |
| Temperaturni certifikat  | Standardno pri 40 °C (tehnična služba COLO); opsijsko večtočkovni mapping akreditiranega laboratorija                 |
| Napajanje                | 220 V, 50/60 Hz                                                                                                       |

Opcijska oprema: dodatne police, pomnilnik USB za podatke, tiskalnik, 3,5-palčni barvni temperaturni krmilnik z zaslonom na dotik.

POŠLJITE POVPRASEVANJE

PREGLED INKUBATORJEV

KATALOG INKUBATORJEV

## PROIZVAJALEC IN PODPORA

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

**Smernice za izbiro:** pošljite ciljno delovno temperaturo, razmere v okolici, potrebno prostornino komore, količino vzorcev, število polic, potrebe po validaciji ali mappingu, zahteve za zunanje sonde in zelene opcije, kot so pomnilnik USB, tiskalnik ali krmilnik z zaslonom na dotik.

## HITRI KONTAKT

**Splet: colo.si****E-pošta: sales@colo.si****Telefon: +386 70 713 437****Serijska: MBINE30 / 45 / 65 / 85 / 125 / 230**

## COLO.SCIENCE | PODPORA ZA INKUBATORJE MBINE

**Potrebujete pomoč pri izbiri velikosti komore in konfiguracije?**

Pošljite opis uporabe, zahtevano delovno temperaturo, količino in mere posod, pogostost odpiranja vrat, zeleno hitrost ventilatorja, zahtevo za certifikat ali mapping in potrebo po shranjevanju podatkov ali tiskanju. COLO.Science lahko potrdi model in odobreno konfiguracijo.

## GLAVNA NAVIGACIJA — TEMPERATURNÁ OPREMA

Pregled inkubatorjev

Katalog inkubatorjev

Izdelek MBINE

Kontaktirajte ekipo COLO.Science

**Uradno obvestilo o konfiguraciji:** Ta dokument je namenjen orientaciji in izbiri izdelka. Ne nadomešča zavezujoče specifikacije, dobavljene konfiguracije, validacijskega protokola ali prevzemnih meril, potrjenih v uradni ponudbi COLO.Science, predračunu, potrditvi naročila ali tehnični ponudbi, ki jo je odobril proizvajalec. Za konkretno naročilo potrdite model, temperaturno območje, mere komore, police, napajanje in dodatno opremo. Specifikacije se lahko spremenijo brez predhodnega obvestila.