Modell: MBIN18 · 18 L | PRO3141

Colo Science
Laboratory & Scientific Equipment

COLO.SCIENCE · TECHNISCHE SPEZIFIKATION

MBIN18

Kleiner Laborinkubator · 18 L · RT+5 °C bis 65 °C · Natürliche Konvektion · PID-Regelung · Sichtfenster aus Glas

Der kleine Laborinkubator MBIN18 ist ein kompakter 18-L-Inkubator für mikrobiologische Routinearbeiten, Probeninkubation und als Reservekapazität auf kleinem Labortisch. Die Wärme verteilt sich in der Kammer durch **natürliche Konvektion** — es gibt keinen Lüfter. Ein PID-Regler mit Selbstoptimierung und Fühlerkorrektur hält den Sollwert von 5 °C über Raumtemperatur bis 65 °C mit ±0,5 °C Schwankung und 1 °C Homogenität, gemessen mit einem Pt100-Fühler. Das LED-Display zeigt die Temperatur, der Timer läuft von 0 bis 9999 min, und ein akustischer und optischer Übertemperaturalarm schützt die Proben. Durch das Glasfenster in der Tür lassen sich die Proben ohne Öffnen prüfen.

18-L-KAMMER | RT+5 °C BIS 65 °C | ±0,5 °C | HOMOGENITÄT 1 °C | NATÜRLICHE KONVEKTION | PID-SELBSTOPTIMIERUNG | PT100-FÜHLER | TIMER 0–9999 MIN | GLASFENSTER | 2 EINLEGEBÖDEN

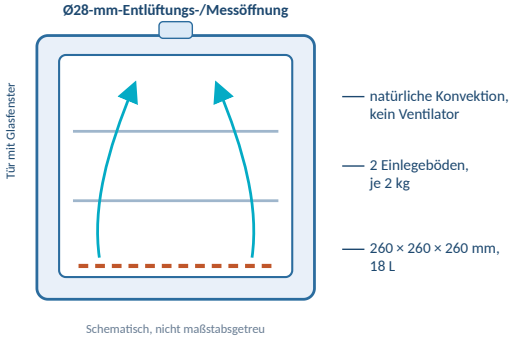
Dokumenttyp: **Technisches Datenblatt**
Produkt: **Kleiner Laborinkubator MBIN18 · 18 L**
SKU: **PRO3141**
Format: **A4 quer · CORE-TECHSPEC 1.2**

MBIN18 PRODUKTSEITE | INKUBATION — ÜBERSICHT | KATALOG INKUBATOREN | ANGEBOT ANFORDERN

NUR HEIZEN RT+5 °C bis 65 °C



MBIN18 · Tür mit Glasfenster, LED-Regler unter der Tür



In der Kammer · natürliche Konvektion, 2 Einlegeböden, Ø28-mm-Entlüftung

MODELL
MBIN18 · 18 L
PRO3141

ADRESSE / SITZ
Polje ob Sotli 4
SI-3255, Slowenien

KONTAKT
sales@colo.si
+386 70 713 437

MBIN18 · technische Spezifikation

Kleiner Laborinkubator, 18 L, RT+5 °C bis 65 °C, natürliche Konvektion, PID-Regelung mit Pt100-Fühler, Sichtfenster aus Glas

18 L | RT+5 °C BIS 65 °C | ±0,5 °C | NATÜRLICHE KONVEKTION | PID | PT100 — **Kompakte 18 L für den Labortisch**

Produktübersicht

Anwendungsprofil

Mikrobiologische Prüfung: Inkubation bei kontrollierter Temperatur für mikrobiologische Routinearbeiten.
Kleine Labore: 18 L Volumen für wenig Stellfläche und kleine Probenzahlen.
Backup-Inkubator: Reservegerät für Spitzenlast, Validierung oder Servicezeiten.
Forschung und QK: Routine-Probeninkubation in Pharmazie, Industrie, Medizin und Forschung.
Lehre: durch das Glasfenster verfolgen Studierende die Proben, ohne die Tür zu öffnen.

Warum MBIN18

Kompakt: 380 × 455 × 568 mm auf dem Labortisch, 18 L Innenraum.
Kein Ventilator: natürliche Konvektion ist schonend für offene Platten und trocknet Proben nicht aus.
Einblick: Sichtfenster aus Glas in der Tür.
Präzise Regelung: Zweistufen-PID mit Fühlerkorrektur und Selbstoptimierung.
Geschützte Einstellungen: Sperre interner Parameter und Parameterspeicher bei Stromausfall.

Hauptmerkmale

Temperatur: RT+5 °C bis 65 °C, Auflösung 0,1 °C, Schwankung ±0,5 °C, Homogenität 1 °C.
Fühler: Pt100.
Anzeige: LED, Ist- und Solltemperatur.
Timer: 0 bis 9999 min, mit Startverzögerung und automatischem Stopp.
Alarme: akustischer und optischer Übertemperaturalarm.
Entlüftung: verstellbare Ø28-mm-Klappe oben, auch als Messöffnung nutzbar.
Einlegeböden: 2 im Lieferumfang, bis zu 6 möglich, 2 kg je Einlegeboden.
Zertifikat: Temperaturzertifikat bei 40 °C in der Kammermitte, ausgestellt vom COLO-Technikservice.

Technische Kerndaten

Parameter	Spezifikation
Modell	MBIN18 · 18 L
Produkttyp	Laborinkubator, natürliche Konvektion
Temperaturbereich	RT+5 °C bis 65 °C
Schwankung / Homogenität	±0,5 °C / 1 °C
Regelung	PID, Selbstoptimierung, Pt100
Timer	0 bis 9999 min
Kammer B × T × H	260 × 260 × 260 mm
Außenmaße B × T × H	380 × 455 × 568 mm
Versorgung	220 V ±10 %, 50–60 Hz · 0,15 kW

TEMPERATUR	HOMOGENITÄT	KAMMER	LEISTUNG
RT+5 °C bis 65 °C	**1 °C**	**18 L · 260³ mm**	**0,15 kW**

RT = Raumtemperatur; der Sollwert muss mindestens 5 °C über der Raumtemperatur liegen. Typische Werte, gemessen ohne Beladung. Die Eignung für eine bestimmte Methode wird im Angebot von COLO.Science bestätigt.

MBIN18 PRODUKTSEITE | INKUBATION — ÜBERSICHT | KATALOG INKUBATOREN | ANGEBOT ANFORDERN

Technische Daten

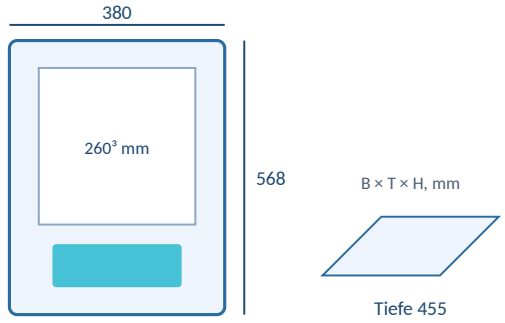
Temperatur und Regelung	Wert
Luftumwälzung	natürliche Konvektion, kein Ventilator
Temperaturbereich	RT+5 °C bis 65 °C
Auflösung	0,1 °C
Schwankung	±0,5 °C
Homogenität	1 °C
Regelung	Zweistufen-PID, Fühlerkorrektur, Selbstoptimierung
Fühler	Pt100
Anzeige	LED
Timer	0 bis 9999 min, Startverzögerung, Auto-Stopp
Schutz	Übertemperaturalarm akustisch und optisch, Parametersperre, Parameterspeicher

Kammer, Maße und Versorgung	Wert
Kammervolumen	18 L
Innenkammer B × T × H	260 × 260 × 260 mm
Außenmaße B × T × H	380 × 455 × 568 mm
Verpackung B × T × H	500 × 530 × 657 mm
Netto- / Bruttogewicht	27 / 35 kg
Gehäuse	kaltgewalzter Stahl, elektrostatische Pulverbeschichtung
Kammer	verzinkter Stahl; Edelstahl auf Anfrage
Einlegeböden	2 im Lieferumfang, max. 6; 2 kg je Einlegeboden
Entlüftung	verstellbare Ø28-mm-Klappe oben, Messöffnung
Versorgung	220 V ±10 %, 50–60 Hz, 0,15 kW

Optionen und Dokumentation

Option	Funktion
Edelstahlkammer	Kammer aus Edelstahl statt verzinktem Stahl
Zusätzliche Einlegeböden	bis zu 6 Einlegeböden insgesamt
RS485-Schnittstelle	Anbindung an PC oder Überwachungssystem
Drucker / USB-Datenspeicher	gedruckte oder gespeicherte Temperaturaufzeichnungen
Programmierbarer Regler	Rampen- und Programmregelung der Temperatur, Touchscreen
Fern- / Wi-Fi- / Telefonsteuerung	Fernüberwachung und -steuerung
Mapping-Zertifikat	Ein- oder Mehrpunkt-Mapping durch ein akkreditiertes Labor

Maße



RT = Raumtemperatur. Maße in mm, B × T × H. Optionen werden separat angeboten; maßgeblich für eine Bestellung ist die im Angebot von COLO.Science bestätigte Konfiguration.

MBIN18 PRODUKTSEITE | INKUBATION — ÜBERSICHT | KATALOG INKUBATOREN | ANGEBOT ANFORDERN

Regelung, Bedienung und Dokumentation

Temperaturregelung

Zweistufen-PID: schnelles Aufheizen auf den Sollwert, dann Feinregelung ohne Überschwingen.

Selbstoptimierung: der Regler passt seine PID-Parameter an die Kammer an.

Fühlerkorrektur: der Pt100-Messwert kann gegen ein Referenzthermometer korrigiert werden.

Messöffnung: die Ø28-mm-Entlüftung oben nimmt einen Referenzfühler auf.

Täglicher Betrieb

LED-Anzeige: Ist- und Solltemperatur auf einen Blick.

Timer: 0 bis 9999 min; der Lauf startet erst bei Erreichen des Sollwerts (Startverzögerung).

Automatischer Stopp: die Heizung schaltet am Ende des Zeitlaufs ab.

Glasfenster: Proben prüfen, ohne die Tür zu öffnen.

Sicherheit und Aufzeichnungen

Alarm: akustischer und optischer Übertemperaturalarm.

Parametersperre: Routineeinstellungen sind vor Änderungen geschützt.

Speicher: Einstellungen bleiben nach Stromausfall erhalten.

Zertifikat: Standard-Temperaturzertifikat bei 40 °C in der Kammermitte.

Gute Praxis

Sollwert: mindestens 5 °C über Raumtemperatur halten.

Beladung: Platz um die Gefäße lassen, damit warme Luft aufsteigen kann; bis 2 kg je Einlegeboden.

Öffnen: zuerst durch das Fenster schauen; die Tür nur zum Be- und Entladen öffnen.

Aufstellort: ebener Labortisch, fern von direkter Sonne und anderen Wärme- oder Kältequellen, geerdete 220-V-Steckdose.

Temperaturzertifikat

Standard: Zertifikat bei 40 °C in der Kammermitte, ausgestellt vom COLO-Technikservice.

Auf Anfrage: Ein- oder Mehrpunkt-Temperaturmapping durch ein akkreditiertes Labor.

Verwendung: Zertifikat für Audits und Qualitätskontrolle bei den Gerätedokumenten aufbewahren.

AUFLÖSUNG	SCHWANKUNG	HOMOGENITÄT	TIMER
0,1 °C	±0,5 °C	1 °C	0–9999 min

Typische Werte, ohne Beladung gemessen. Kammer mit Neutralreiniger und trockenem Tuch reinigen.

MBIN18 PRODUKTSEITE | INKUBATION — ÜBERSICHT | KATALOG INKUBATOREN | ANGEBOT ANFORDERN

Abbildungen, Konfigurationshinweise und Support



Kleiner Laborinkubator MBIN18 · 18 L

Bestellinformationen

Artikel	SKU
Kleiner Laborinkubator MBIN18, 18 L, 2 Einlegeböden	PRO3141
Option: Edelstahlkammer	auf Anfrage
Zusätzliche Einlegeböden (bis 6 insgesamt)	auf Anfrage
RS485, Drucker, USB-Datenspeicher, programmierbarer Regler	auf Anfrage

Konfigurations-Checkliste

Gefäße: Platten, Röhrchen oder kleine Kolben; prüfen, ob sie in 260 × 260 × 260 mm passen.

Temperatur: üblich 30–37 °C; der Sollwert muss mindestens 5 °C über der Raumtemperatur liegen.

Einlegeböden: 2 im Lieferumfang; bis 6, je 2 kg.

Aufzeichnungen: benötigen Sie RS485, Drucker oder USB-Datenspeicher?

Zertifikat: Standardzertifikat 40 °C oder Mapping durch ein akkreditiertes Labor.

LIEFERANT UND SUPPORT

COLO Lab Experts

Polje ob Sotli 4, SI-3255, Slowenien

Auswahlhilfe: Nennen Sie die Gefäße, die Arbeitstemperatur und ob Sie Datenausgabe oder ein Zertifikat benötigen. COLO.Science bestätigt Konfiguration und Lieferzeit.

SCHNELLKONTAKT

colo.si

sales@colo.si

+386 70 713 437

COLO.SCIENCE · SUPPORT MIKROBIOLOGIE

Reichen 18 L für Ihre Arbeit?

Nennen Sie die Gefäße und ihre Anzahl je Lauf. Brauchen Sie mehr Platz, schlägt COLO.Science einen größeren Inkubator MBIND oder MBINE vor.

Web: **colo.si**

Fragen Sie uns:
Preis und aktueller Rabatt, Lieferzeit, Installation, Anwendungsunterstützung und Service — schreiben Sie an sales@colo.si oder rufen Sie uns an.

MBIN18 PRODUKTSEITE | INKUBATION — ÜBERSICHT | KATALOG INKUBATOREN | ANGEBOT ANFORDERN