

Serie MBIND, Kammervolumen:

45L

65L

125L

210L



COLO.SCIENCE • TECHNISCHE SPEZIFIKATION

MBIND

Laborinkubator-Serie • 45, 65, 125 und 210 L • RT+5 °C bis 70 °C • Natürliche Konvektion • PID-Regelung • Doppeltür mit innerer Glastür

Die Laborinkubatoren MBIND halten Bakterien, Mikroorganismen und andere Kulturen bei stabiler Temperatur von 5 °C über Raumtemperatur bis 70 °C. Die Wärme der Heizelemente unter der Kammer verteilt sich durch **natürliche Konvektion** — ohne Ventilator, sodass Proben nicht austrocknen und keine Luft über offene Platten geblasen wird. Ein Mikroprozessor-PID-Regler mit Selbstoptimierung hält den Sollwert auf $\pm 0,5$ °C, zählt die Laufzeit bis 9999 min und schaltet die Heizung bei Übertemperatur ab. Die Doppeltür – innere Tür aus gehärtetem Glas mit Silikondichtung und Außentür mit Magnetdichtung – ermöglicht die Kontrolle der Proben, ohne dass Wärme entweicht. Die Serie ist in 45, 65, 125 und 210 L erhältlich.

NATÜRLICHE KONVEKTION

RT+5 °C BIS 70 °C

$\pm 0,5$ °C

PID MIT SELBSTOPTIMIERUNG

TIMER 0-9999 MIN

ÜBERTEMPORATURABSCHALTUNG

INNENTÜR AUS GEHÄRTETEM GLAS

2 EINLEGEBODEN

45 • 65 • 125 • 210 L

Dokumenttyp: Technisches Datenblatt

Produkt: Laborinkubator-Serie MBIND • 45, 65, 125, 210 L

SKU: PRO3333 • PRO3334 • PRO3335 • PRO3336

Format: A4 quer • CORE-TECHSPEC 1.2

MBIND PRODUKTSEITE

INKUBATION — ÜBERSICHT

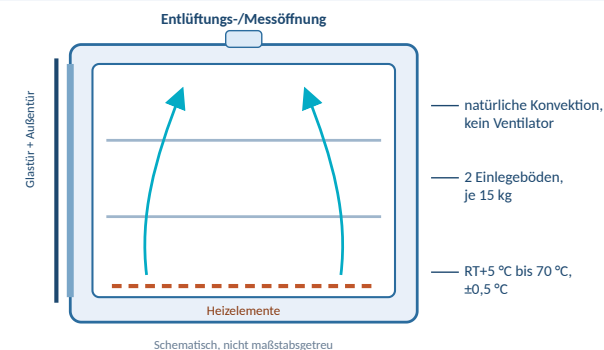
KATALOG INKUBATOREN

ANGEBOT ANFORDERN

NUR HEIZEN RT+5 °C bis 70 °C



MBIND • Laborinkubator mit PID-Regler an der Tür



In der Kammer • natürliche Konvektion, 2 Einlegeböden, Doppeltür

SERIE

MBIND • 4 Größen
PRO3333 • PRO3334 •
PRO3335 • PRO3336

ADRESSE / SITZ

Polje ob Sotli 4
SI-3255, Slowenien

KONTAKT

sales@colo.si
+386 70 713 437

MBIND • Technische Spezifikation

Laborinkubatoren mit natürlicher Konvektion, 45 bis 210 L, RT+5 °C bis 70 °C, ±0,5 °C, PID-Regelung, innere Glastür

RT+5 °C BIS 70 °C

±0,5 °C

NATÜRLICHE KONVEKTION

PID

INNERE GLASTÜR

45-210 L

— Natürliche Konvektion, kein Ventilator

Produktübersicht

Anwendungsprofil

Mikrobiologie: Kultur von Bakterien und anderen Mikroorganismen, Gesamtkeimzahl, Routineinkubation bei 30–37 °C.

Forschung: wissenschaftliche Arbeiten in Biologie und Biochemie, die eine konstant warme Kammer erfordern.

Pharmazie und Medizin: Routineprüfung und Inkubation in medizinischen und pharmazeutischen Laboren.

Lebensmittel- und Wasserlabore: Inkubation von Platten und Röhrchen für die mikrobiologische Kontrolle.

Lehre: einfacher, robuster Inkubator für Studenten- und Ausbildungslabore.

Hauptmerkmale

Temperatur: Raumtemperatur +5 °C bis 70 °C, Schwankung ±0,5 °C.

Homogenitätsprüfung: 9-Punkt-Messung bei 37 °C in der Bedienungsanleitung; siehe Seite 4.

Heizung: Elemente unter der Kammer, 350 W bis 700 W je nach Größe.

Timer: 0 bis 9999 min; Heizen auf Zeit oder Dauerbetrieb.

Sicherheit: akustischer und optischer Übertemperaturalarm, Heizungsabschaltung, stummschaltbarer Summer.

Einlegeböden: 2 Einlegeböden im Lieferumfang, 15 kg je Einlegeboden.

Entlüftungs-/Messöffnung: oben, für ein Referenzthermometer oder einen Fühler.

Gehäuse: kaltgewalztes Stahlblech mit beschichteter Oberfläche.

Warum MBIND

Kein Ventilator: natürliche Konvektion trocknet Proben nicht aus und bläst keine Luft über offene Platten.

Sehen ohne Öffnen: die innere Tür aus gehärtetem Glas zeigt die Proben, während die Wärme drinnen bleibt.

Dichte Tür: Silikondichtung an der Glastür, Magnetdichtung an der Außentür.

Einfache Bedienung: PID mit Selbstoptimierung, Digitalanzeige und vier Folientasten.

Kammer nach Wahl: beschichtete Stahlkammer als Standard, Edelstahlkammer auf Anfrage.

Technische Kerndaten

Parameter	Spezifikation
Serie	MBIND • 45, 65, 125, 210 L
Produkttyp	Laborinkubator, natürliche Konvektion
Temperaturbereich	RT+5 °C bis 70 °C
Temperaturschwankung	±0,5 °C
Regelung	Mikroprozessor-PID, Selbstoptimierung
Timer	0 bis 9999 min
Einlegeböden	2 im Lieferumfang, je 15 kg
Tür	innen gehärtetes Glas + Außentür
Versorgung	220–240 V, 50/60 Hz • 350 bis 700 W

TEMPERATUR

RT+5 °C bis 70 °C

SCHWANKUNG

±0,5 °C

TIMER

0–9999 min

KAMMERVOLUMEN

45 • 65 • 125 • 210 L

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.

MBIND PRODUKTSEITE

INKUBATION — ÜBERSICHT

KATALOG INKUBATOREN

ANGEBOT ANFORDERN

Technische Daten • für alle Modelle

Parameter	Wert	Parameter	Wert
Luftumwälzung	natürliche Konvektion, kein Ventilator	Regelung	Mikroprozessor-PID, Selbstoptimierung (AT)
Temperaturbereich	RT+5 °C bis 70 °C	Anzeige	digital, Ist- und Sollwert
Temperaturschwankung	±0,5 °C	Tasten	Folientasten: Set, Shift, Auf, Ab
Einstellauflösung	0,1 °C	Timer	0 bis 9999 min, Endsignal
Heizung	Elemente unter der Kammer	Alarme	Übertemperatur (akustisch und optisch), Fühlerfehler
Tür	innen gehärtetes Glas mit Silikondichtung; Außentür mit Magnetdichtung	Schutz	Heizungsabschaltung bei Übertemperatur
Kammer	beschichteter kaltgewalzter Stahl; Edelstahl auf Anfrage	Parametersperre	interne Parameter passwortgeschützt
Gehäuse	kaltgewalzter Stahl, beschichtete Oberfläche	Entlüftungs-/Messöffnung	oben
Einlegeböden	2 im Lieferumfang, Belastung 15 kg je Einlegeboden	Versorgung	220–240 V, 50/60 Hz

Modellvergleich

Parameter	MBIND45 PRO3333	MBIND65 PRO3334	MBIND125 PRO3335	MBIND210 PRO3336	Option	Funktion
Kammervolumen	45 L	65 L	125 L	210 L	Edelstahlkammer	Kammer aus Edelstahl statt beschichtetem Stahl, alle vier Größen
Innenkammer B × T × H	350 × 350 × 350 mm	400 × 350 × 450 mm	500 × 450 × 550 mm	600 × 580 × 600 mm	Zusätzliche Einlegeböden	weitere Einlegeböden für die Kammer
Außenmaße B × T × H	525 × 480 × 620 mm	614 × 577 × 625 mm	675 × 580 × 820 mm	775 × 710 × 870 mm	Referenzthermometer	durch die Entlüftungs-/Messöffnung oben
Heizleistung	350 W	450 W	600 W	700 W		
Netto- / Bruttogewicht	27 / 30 kg	32 / 35 kg	45 / 49 kg	58 / 63 kg		
Einlegeböden, Lieferumfang	2	2	2	2		

RT = Raumtemperatur. Maße in mm, B × T × H. Außenmaße und Gewichte sind typische Werte; die Daten für eine konkrete Bestellung sind im Angebot angegeben. Optionen werden separat angeboten.

[MBIND PRODUKTSEITE](#)
[INKUBATION — ÜBERSICHT](#)
[KATALOG INKUBATOREN](#)
[ANGEBOT ANFORDERN](#)

Kammer, Türsystem, Regelung und Temperaturverhalten

Kammer und Konvektion

Natürliche Konvektion: die Wärme steigt von den Elementen unter der Kammer auf; kein Ventilator, keine Zwangsluftströmung.

Entlüftungsöffnung: oben, auch für ein Referenzthermometer.

Einlegeböden: 2 im Lieferumfang; Beladung unter 1/3 der Bodenfläche halten, damit die Luft aufsteigen kann.

Kammer: beschichteter kaltgewalzter Stahl oder Edelstahl auf Anfrage.

Türsystem

Innentür: gehärtetes Glas mit Silikondichtung — Proben sichtbar, Wärme bleibt drinnen.

Außentür: Magnetdichtung, leicht zu öffnen und zu schließen.

Gute Praxis: Außentür nur zum Hineinsehen öffnen, Glastür nur zum Beladen.

Reinigung: Neutralreiniger und trockenes Tuch; keine Säuren oder Laugen.

Regelung und Sicherheit

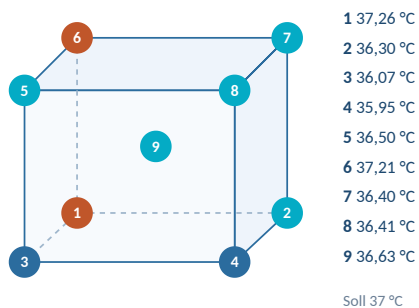
PID mit Selbstoptimierung: der Regler lernt das Aufheizverhalten der Kammer.

Timer: 0 bis 9999 min; Summer am Laufende.

Alarme: akustischer und optischer Übertemperaturalarm; Heizungsabschaltung.

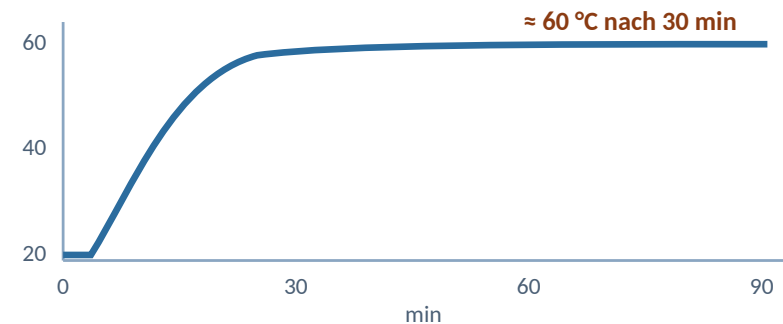
Parametersperre: interne Parameter sind passwortgeschützt.

Temperaturverteilung • 9 Punkte bei 37 °C



Gemessen: 35,95 °C bis 37,26 °C an 9 Punkten einer 65-L-Kammer; die Werte weichen je nach Größe geringfügig ab.

Aufheizen



Typisch: von Raumtemperatur auf ca. 60 °C in 30 min (65 L, Edelstahlkammer).

SOLLWERT
≥ 5 °C über Raumtemperatur

SCHWANKUNG
±0,5 °C

BODENLAST
15 kg je Einlegeboden

TIMER
0–9999 min

Temperaturverteilung und Aufheizkurve stammen aus der Bedienungsanleitung (Modell 65 L); Zeichnungen sind schematisch. Den Inkubator waagrecht aufstellen, fern von direkter Sonne und anderen Wärme- oder Kältequellen, mit Abstand zur Wand.

[MBIND PRODUKTSEITE](#)

[INKUBATION — ÜBERSICHT](#)

[KATALOG INKUBATOREN](#)

[ANGEBOT ANFORDERN](#)



Laborinkubator MBIND · 45, 65, 125 und 210 L mit gleicher Bauweise

Bestellinformationen

Artikel	SKU
Laborinkubator MBIND45, 45 L	PRO3333
Laborinkubator MBIND65, 65 L	PRO3334
Laborinkubator MBIND125, 125 L	PRO3335
Laborinkubator MBIND210, 210 L	PRO3336
Option: Edelstahlkammer (alle Größen)	auf Anfrage
Zusätzliche Einlegeböden	auf Anfrage

Konfigurations-Checkliste

Gefäße: Platten, Röhrchen oder Kolben und ihre Anzahl je Lauf bestimmen die Kammergröße.

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

Kammermaterial: Edelstahl, wenn Sie häufig mit Desinfektionsmitteln reinigen.

Einlegeböden: 2 im Lieferumfang; für flache Platten weitere anfragen.

Aufstellort: ebener Labortisch oder Boden, keine direkte Sonne, 220–240-V-Steckdose mit Schutzleiter.

LIEFERANT UND SUPPORT

COLO Lab Experts

Polje ob Sotli 4, SI-3255, Slowenien

Auswahlhilfe: Nennen Sie die Gefäße, ihre Anzahl je Lauf und Ihre Arbeitstemperatur. COLO.Science bestätigt Größe, Kammermaterial und Lieferzeit.

SCHNELLKONTAKT

🌐 colo.si

✉ sales@colo.si

☎ **+386 70 713 437**

COLO.SCIENCE · SUPPORT MIKROBIOLOGIE

Welche Größe passt zu Ihrem Labor?

Nennen Sie die Gefäße, ihre Anzahl je Lauf und Ihre Arbeitstemperatur. COLO.Science bestätigt Modell und Lieferzeit.

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.

MBIND PRODUKTSEITE

INKUBATION — ÜBERSICHT

KATALOG INKUBATOREN

ANGEBOT ANFORDERN