

Kühlinkubator KB 53 **mit leistungsstarker Kompressorkühlung**

(nicht zum Einbringen von lösemittelhaltigen Stoffen geeignet)

Serien-Nr.: 20240000013143 (Baujahr 2024)

Ihre Vorteile:

- Breiter Anwendungsbereich
- Sicheres und reproduzierbares Inkubieren selbst bei hohen Umgebungstemperaturen
- Heißluft-Desinfektion bei 100°C
- Stapelbar

Grundausstattung

- Temperaturbereich -10°C bis 100°C
- Kühlung durch Kompressionskältemaschine (FCKW-freies Kältemittel R-134A)
- Mikroprozessor-Bildschirm-Programmregler T4.12 mit Zeitabschnitt- und Echtzeitprogrammierung
- Zehntelgradgenaue Digitalanzeige
- Temperaturwählwächter Klasse 3.1 (DIN 12880) mit optischem und akustischem Temperaturalarm
- Innenkessel vollständig aus Edelstahl
- Durchführung mit Silikonstopfen NW 30 mm, links
- Einstellbarer Lüfterdrehzahl
- Ethernet-Schnittstelle
- Innentür aus Sicherheitsglas (ESG)
- 2 Einschubgitter aus Edelstahl
- Türheizung
- Dokumentation



Technische Datenblätter BINDER KB 53

Technische Daten

Temperaturbereich	-10°C bis +100°C
Temperaturabweichung, zeitlich	±0,1 K bei 37°C
Temperaturabweichung, räumlich	±0,2 K bei 37°C
Aufheizzeitgeschwindigkeit	0,5 K/min
Erholzeit nach 30 s Türöffnung bei 37°C	2 min

Sämtliche technischen Daten gelten ausschließlich für unbeladene Geräte in Standardausführung bei einer Umgebungstemperatur von 22 ±3°C und einer Netzspannungsschwankung von ±10%. Die Temperaturdaten sind nach BINDER Werksnorm und in Anlehnung an DIN 12880:2007 ermittelt und orientieren sich an den empfohlenen Wandabständen von 10 % der Höhe, Breite und Tiefe des Innenraums. Alle Angaben sind für Seriengeräte typische Mittelwerte. Die technischen Daten beziehen sich auf 100% Lüfterdrehzahl. Technische Änderungen sind vorbehalten.

Abmessungen:

Prüfvolumen	53 Liter
Innenraumabmessungen	400 x 330 x 400 (B x T x H in mm)
Außenabmessungen	635 x 580 x 835 (B x T x H in mm) zzgl. Anbauten und Anschlüsse
Wandabstand	100 mm, hinten 100 mm, seitlich
Gewicht	72 kg

Betriebsdaten:

Elektroanschluss	230 V ±10 %, 1/N, 50/60 Hz
Nennleistung	0,6 kW
Geräteabsicherung	10 A
Schutzart	IP 20
Kondensatablauf	drucklos
Schalldruckpegel (nach DIN 45635 Teil 1, Genauigkeitsklasse 2)	< 49 dB(A)

Technische Ausführung:

Kälteaggregat	luftgekühlt, geräuscharm, stufenlose Leistungsanpassung durch elektronisches Überwachungs- und Steuerungssystem, DCT™ Kühlsystem mit Kältemittel R-134a (GWP 1300)
Heizung	Edelstahlheizkörper
Gehäuse	galvanisch verzinktes Stahlblech mit umwelt- freundlicher Pulverbeschichtung RAL 7035.
Türe	eine voll zu öffnende Türe, mit Innentür aus Glas und Türheizung
Prüfraum	Edelstahl - Werkstoff-Nr. 1.4301 max. Gesamtbelastung 50 kg
Einschübe	2 Einschubgitter, Edelstahl in der Grundausstattung Belastung pro Einschub ca. 15 kg Anzahl Einschübe, max. 4 Stück
Luftumwälzung	zentral einblasendes Gebläse mit guter Prüfraumdurchspülung mit einstellbarer Lüfterdrehzahl in 10% Schritten Einstellbereich: 40% bis 100°C
Regelung	Mikroprozessor-Bildschirm-Programmregler T4.12 Die Programmierung ist direkt am Regler oder über die optionale Software möglich. - Einfaches, bedienerfreundliches Terminal im Bedienfeld eingebaut - Digitale Soll- und Istwert Anzeige sowie Eingabe Temperatur in °C und Lüfterdrehzahl in % - Festwertbetrieb: Sollwerte (Temperatur und Lüfterdrehzahl) können eingegeben werden, die bis zur nächsten manuellen Änderungen ausgeregelt werden. - Zeitprogramme: Temperaturzyklen können programmiert und Lüfterdrehzahl für jeden Programmabschnitt festlegt werden. 52 Speicherplätze für Zeitprogramme mit jeweils bis zu 100 Programmabschnitten verfügbar. - Wochenprogramme: Temperaturzyklen können programmiert und Lüfterdrehzahl für jeden Programmabschnitt festlegt werden. 8 Programmspeicherplätze mit jeweils bis zu 30 Schaltpunkten verfügbar. - Zustands- und Alarmmeldungen mit optischer und akustischer Anzeige und Fernalarmierung über E-Mail.

-

Wählbare Optionen:

- Zusätzliche Einschubgitter, Edelstahl alt. Einschubblech gelocht
- Abschließbarer Türgriff
- Kerbdurchführung
- Zusätzliche Rohrdurchführung NW 10 / NW 30 / NW 50 / NW 100 (in mm)
(Position kundenseitig wählbar oben, links oder rechte Geräteseite)
- Schnittstellenwandler
- Messdatenerfassungsgerät (Temperaturdokumentation)
- Flexibler Temperaturfühler Pt 100 im Innenraum
- Wartung / Kalibrierung (Zertifikat) / Validierung (IQ/OQ/PQ)

Verkaufs- und Lieferbedingungen:

Lieferung:	siehe Angebot
Lieferzeit	siehe Angebot
Zahlung	siehe Angebot
Gewährleistung	12 Monate nach Lieferung, innerhalb Deutschlands

Zeichnung:

