

Modell B 28 | Standard-Inkubatoren mit mechanischer Einstellung

Mit dem Brutschrank der Serie B erhalten Sie ein zuverlässiges und leistungsfähiges Gerät in solider Ausstattung zu einem attraktiven Preis.

VORTEILE

- Sichere und reproduzierbare Ergebnisse auch bei hohen Chargendurchsätzen im Langzeitbetrieb
- Innere Glastür für eine stabile Atmosphäre



Modell 28



Modell 28

WICHTIGE MERKMALE

- Temperaturbereich: +30 °C bis +70 °C
- Hydraulisch-mechanischer Thermostat
- Temperaturbegrenzer Klasse 1
- Innentür aus Sicherheitsglas (ESG)
- 2 verchromte Einschubgitter

BESTELLINFORMATIONEN

Innenraumvolumen [L]	Netzanschluss – Gerätesicherung	Netzstecker*	Ausführung	Modellvariante	Art.-Nr.
Modell B 28					
28	230 V 1~ 50/60 Hz -6,3 A	CEE 7/7	Standard	Bo28-230V	9010-0002
	120 V 1~ 60 Hz -6,3 A	NEMA 5-15	Standard	Bo28-120V	9010-0067

TECHNISCHE DATEN

Bezeichnung

Artikelnummer

Ausführung

Temperaturbereich

Temperaturbereich ohne Lichtkassetten

Temperaturbereich mit 100 % Beleuchtung

Räumliche Temperaturabweichung abhängig vom Sollwert

Räumliche Temperaturabweichung bei -80 °C

Räumliche Temperaturabweichung mit 100 % Beleuchtung

Räumliche Temperaturabweichung ohne Lichtkassetten

Räumliche Temperaturabweichung bei 37 °C

Räumliche Temperaturabweichung bei 100 °C

Räumliche Temperaturabweichung bei 150 °C

Zeitliche Temperaturabweichung abhängig vom Sollwert

Zeitliche Temperaturabweichung bei -80 °C

Zeitliche Temperaturabweichung bei 37 °C

Zeitliche Temperaturabweichung mit 100 % Beleuchtung

Zeitliche Temperaturabweichung ohne Lichtkassetten

Zeitliche Temperaturabweichung bei 100 °C

Zeitliche Temperaturabweichung bei 150 °C

Aufheizzeit auf 100 °C

Aufheizzeit auf 150 °C

Aufheizzeit auf 37 °C

Mittlere Aufheizgeschwindigkeit nach IEC 60068-3-5

Abkühlzeit von 110 °C auf -40 °C

Abkühlzeit von 180 °C auf -40 °C

Abkühlzeit von 180 °C auf -70 °C

Abkühlzeit von 22 °C auf -80 °C

Mittlere Abkühlgeschwindigkeit nach IEC 60068-3-5

Maximale Wärmekompensation bei 37 °C

Maximale Wärmekompensation bei 40 °C

Maximale Wärmekompensation bei 40 °C mit Beleuchtung

Erholzeit nach 30 s Türöffnung bei 150 °C

Erholzeit nach 30 s Türöffnung bei 37 °C

Temperaturbereich mit Feuchte und ohne Lichtkassetten

Temperaturbereich mit Feuchte und 100 % Beleuchtung

Temperaturbereich mit Feuchte

Feuchtebereich

Feuchtebereich ohne Lichtkassetten

Feuchtebereich mit 100 % Beleuchtung

Räumliche Temperaturabweichung bei 25 °C und 60 % r.F.

Räumliche Temperaturabweichung bei 40 °C und 75 % r.F.

Räumliche Temperaturabweichung mit Beleuchtung bei 25 °C und 60 % r.F.

Räumliche Temperaturabweichung mit Beleuchtung bei 40 °C und 75 % r.F.

Räumliche Temperaturabweichung mit Feuchte abhängig vom Sollwert

Zeitliche Temperaturabweichung bei 25 °C und 60 % r.F.

Zeitliche Temperaturabweichung bei 40 °C und 75 % r.F.

Zeitliche Temperaturabweichung mit Beleuchtung bei 25 °C und 60 % r.F.

Zeitliche Temperaturabweichung mit Beleuchtung bei 40 °C und 75 % r.F.

Zeitliche Temperaturabweichung mit Feuchte abhängig vom Sollwert

Zeitliche Abweichung der Feuchte bei 25 °C und 60 % r.F.

Zeitliche Abweichung der Feuchte bei 40 °C und 75 % r.F.

Zeitliche Abweichung der Feuchte mit Beleuchtung bei 25 °C und 60 % r.F.

Zeitliche Abweichung der Feuchte mit Beleuchtung bei 40 °C und 75 % r.F.

Zeitliche Abweichung der Feuchte mit Feuchte abhängig vom Sollwert

Erholzeit nach 30 s Türöffnung bei 25 °C und 60 % r.F.

Erholzeit nach 30 s Türöffnung bei 40 °C und 75 % r.F.

Erholzeit nach 30 s Türöffnung mit Beleuchtung bei 25 °C und 60 % r.F.

Erholzeit nach 30 s Türöffnung mit Beleuchtung bei 40 °C und 75 % r.F.

Maximale Wärmekompensation bei 25 °C bei 90 % r.F.

CO₂-Bereich

CO₂-Messtechnologie

CO₂-Erholzeit nach 30 s Türöffnung bei 5 Vol.-% CO₂

O₂-Regelbereich Standard

O₂-Regelbereich durch Option: O₂-Bereich

O₂-Erholzeit nach 30 s Türöffnung bei 5 Vol.-% O₂

ICH-konforme Beleuchtung (sichtbares Licht)

ICH-konforme Beleuchtung (UVA)

Tageslichtlampen

Tageslichtlampen

Fluora® Wachstumslampen

Arabidopsislampen

Luftumwälzung (ca.)

Abluftvolumenstrom nach EN 1539 bei 50°C

Luftwechselrate bei 100 °C

Luftwechselrate bei 150 °C

Zulässiges Endvakuum

Leckrate

Höchstzulässige Lösungsmittelmenge (bei T-180 °C, M-100 g/mol, U-40 g/m³, K = 0,5)

Nennspannung

Netzfrequenz

Nennleistung

Gerätesicherung

Phase (Nennspannung)

Vakuumschluss mit Kleinflansch

Messdurchführung mit Kleinflansch

Inertgasanschluss mit Durchflussbegrenzer (RP*)

Druckluftanschluss für Überdruckkapselung

Innenraumvolumen

Gerätgewicht netto (leer)

Maximale Belastung pro Einschub

Maximale Gesamtbelastung

Wandabstand hinten

Wandabstand seitlich

Breite netto

Höhe netto

Tiefe netto

Innenraum Breite

Innenraum Höhe

Innenraum Tiefe

Sichtfenster Breite

Sichtfenster Höhe

Innentüren

Außentüren

Schalldruckpegel

Durchschnittliche Wärmeabgabe bei Sollwert -80 °C und $T_u = 21$ °C

Energieverbrauch bei 25 °C und 60 % r.F.

Energieverbrauch bei 100 °C

Energieverbrauch bei 150 °C

Energieverbrauch bei 20 °C

Energieverbrauch bei 37 °C

Energieverbrauch bei 37 °C und 75 % r.F.

Energieverbrauch bei 37 °C und mit Beleuchtung

Energieverbrauch bei 40 °C und 75 % r.F.

Energieverbrauch bei 85 °C und 85 % r.F.

Energieverbrauch bei Sollwert -80 °C und $T_u = 20$ °C

Anzahl Einschübe (Std./max.)

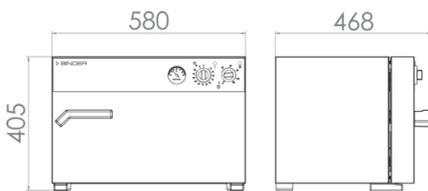
Anzahl Lichtkassetten (Std./max.)

Gestelle pro Einschubebene

Kryoboxen 50 mm

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. Technische Änderungen sind vorbehalten.

ABMESSUNGEN inkl. Anbauten und Anschlüssen [mm]



OPTIONEN

Bezeichnung	Beschreibung	B 28	*	Art.-Nr.
Kalibrierzertifikat, Erweiterung	für Temperatur, zur Erweiterung der Messung in Nutzraummitte um eine weitere Prüftemperatur	•	-	8012-0022
Kalibrierzertifikat Temperatur	Messung in Nutzraummitte bei vorgegebener Prüftemperatur	•	-	8012-0030

ZUBEHÖR

Bezeichnung	Beschreibung	B 28	*	Art.-Nr.
Einschubblech gelocht	Edelstahl	•	-	8012-2160
Einschubgitter	verchromt	•	-	8012-2032
Gummi-Unterlagen	rutschhemmend, Set für Gerätefüße	•	-	8012-0702
Neutralreiniger	intensiv, zur schonenden Entfernung von Schmutzresten; Füllmenge 1 kg	•	-	8012-2250

DIENSTLEISTUNGEN

Bezeichnung	Beschreibung	*	Art.-Nr.
Gewährleistungsservice			
Gewährleistungsverlängerung 1 Jahr	Die Gewährleistung wird ab Lieferdatum um 1 Jahr verlängert, Verschleißteile sind ausgenommen	-	DL50-0010
Installationsservices			

Bezeichnung	Beschreibung	*	Art-Nr.
Geräteeinweisung	Einweisung in Funktionsprinzip und Grundfunktionen des Geräts, Bedienung der Regelelektronik inklusive Programmierung	–	DL10-0500
Inbetriebnahme des Gerätes	Gerät an die kundenseitig vorhandenen Anschlüsse anschließen (Strom, Wasser, Abwasser, Gas), Überprüfung der Grundfunktionen, kurze Einweisung in die Bedienung. (exkl.: auspacken, aufstellen, Reglereinweisung, Programmierung, Installationsarbeiten)	–	DL10-0100
Kalibrierservices			
Kalibrierzertifikat Temperatur	Erweiterung der Kalibrierung einer (1) zusätzlichen durch den Anwender vorgegebenen Prüftemperatur in Nutzraummitte, inklusive Zertifikat	–	DL30-0102
	Kalibrierung einer (1) durch den Anwender vorgegebenen Prüftemperatur in Nutzraummitte, inklusive Zertifikat	–	DL30-0110
Wartungsservices			
Wartung	einmaliger Wartungsservice nach Wartungsplan. Sichtprüfung der mechanischen und elektrischen Komponenten, Prüfung aller wesentlichen Funktionen. Kalibrierung einer durch den Anwender vorgegebenen Prüftemperatur in Nutzraummitte ohne Zertifikat	–	DL20-0601
Wartungsverträge			
Wartungsvertrag BRONZE 3 Jahre	Wartungsservice gemäß Vertrag, Sichtprüfung der mechanischen und elektrischen Komponenten, Überprüfung des Regelverhaltens, 20% Rabatt auf Ersatzteile	–	DL20-0720
Wartungsvertrag GOLD 3 Jahre	Wartungsservice gemäß Vertrag, Sichtprüfung der mechanischen und elektrischen Komponenten, Überprüfung des Regelverhaltens, 20% Rabatt auf Ersatzteile, Prüfung aller wesentlichen Funktionen, Austausch von Verschleissteilen, Kalibrierung einer durch den Anwender vorgegebenen Prüftemperatur in Nutzraummitte, inklusive Zertifikat	–	DL20-0915
Wartungsvertrag SILBER 3 Jahre	Wartungsservice gemäß Vertrag, Sichtprüfung der mechanischen und elektrischen Komponenten, Überprüfung des Regelverhaltens, 20% Rabatt auf Ersatzteile, Prüfung aller wesentlichen Funktionen, Kalibrierung einer durch den Anwender vorgegebenen Prüftemperatur in Nutzraummitte, ohne Zertifikat	–	DL20-0815

BINDER GmbH
Tuttlingen, Germany
TEL +49 7462 2005 0
info@binder-world.com
www.binder-world.com

BINDER Inc.
Bohemia, NY, USA
TEL +1 631 224 4340
usa@binder-world.com
www.binder-world.us

**BINDER Environmental Testing
Equipment (Shanghai) Co., Ltd.**
Shanghai, P.R. China
TEL +86 21 685 808 25
china@binder-world.com
www.binder-world.com

BINDER Asia Pacific (Hong Kong) Ltd.
Kowloon, Hong Kong, P.R. China
TEL +852 39070500
asia@binder-world.com
www.binder-world.com