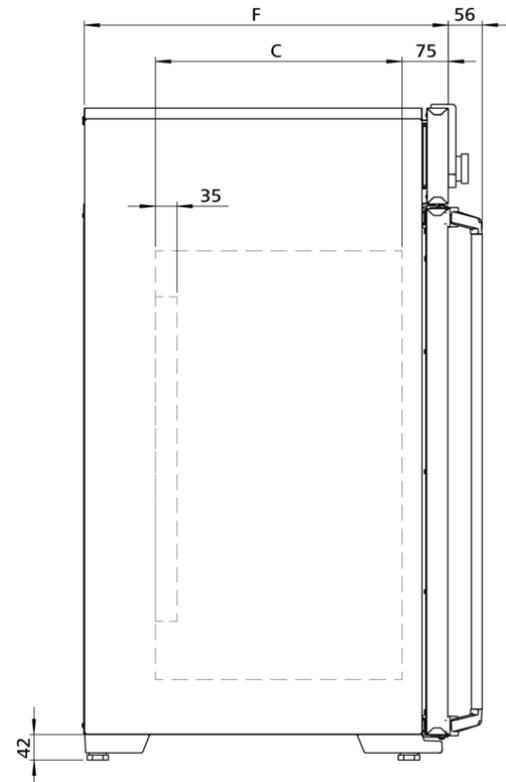
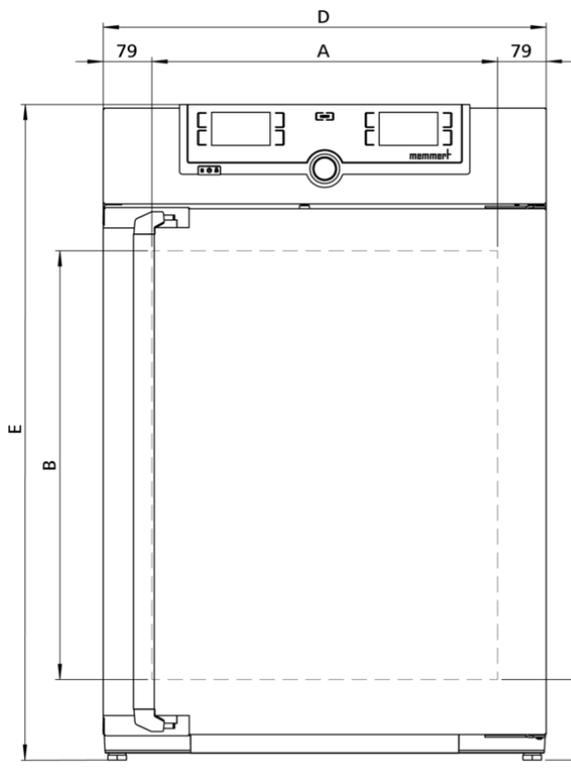


CO₂-Brutschrank ICO150

Einfach immer sicher:
Highend-Funktionen des Inkubator zum
Schutz von Zellkulturen,
Bakterienkulturen oder Gewebekulturen.



Finden Sie mit Hilfe unserer Modellauswahl den für Sie passenden CO₂-Brutschrank mit vermaßten Modellskizzen sowie ausführlichen technischen Daten zum Download. Wir sind davon überzeugt, dass Flexibilität und technische Ausstattung unserer Geräte keine Wünsche offen lassen. Fordern Sie uns heraus!



Temperatur

Arbeitstemperaturbereich	5 °C über Raumtemperatur bis +50 °C Hinterlegtes Sterilisationsprogramm: 60 Minuten bei 180°C (ohne Ausbau der Sensoren)
Einstelltemperaturbereich	+18 bis +50 °C
Einstellgenauigkeit Temperatur	0,1 °C
Temperatursensor	2 Pt100-Sensoren DIN-Klasse A in 4-Leiter- Messung für wechselseitige Überwachung und Funktionsübernahme im Fehlerfall
Räumliche Temperaturabweichung	bei 37 °C +/- 0.3 K
Zeitliche Temperaturschwankungen	bei 37 °C +/- 0.1 K

Feuchte

Feuchteregelung (Standard)	Feuchtebegrenzung durch Peltier-Element; begrenzt bei gefüllter und eingeschobener Wasserschale den Wert der relativen Feuchte im Innenraum auf 93 % rh +/- 2.5 %
Einstellgenauigkeit Feuchte	0,5 % rh
Einstellbereich aktive Feuchteregelung (mit Option K7)	40 bis 97 % rh und rh-Off

Standardkomponentenregelung

CO₂-Regelung	Digitalisierte, elektronische CO ₂ -Regelung mit Dual-Beam NDIR-Messverfahren, Selbstdiagnosesystem und akustischer Fehleranzeige, barometrische Luftdruckkompensation
Einstellbereich CO₂	0 bis 20 % CO ₂
Einstellgenauigkeit CO₂	0,1%
Zeitl. Schwankung CO₂	+/- 0,2 % CO ₂
Einstellbereich O₂	1 bis 20 % O ₂
Einstellgenauigkeit O₂	0,1 % O ₂

Regelungstechnik

ControlCOCKPIT	TwinDISPLAY. Adaptiver multifunktionaler digitaler PID-Mikroprozessorregler mit 2 hochauflösenden TFT-Farbgrafikdisplays.
Spracheinstellung	Deutsch, Englisch, Spanisch, Französisch, Polnisch, Tschechisch, Ungarisch
Funktion SetpointWAIT	Prozesszeit startet erst bei Erreichen der Solltemperatur
einstellbare Parameter	Temperatur (Celsius oder Fahrenheit), CO ₂ , Programmlaufzeit, Zeitzonen, Sommer-/Winterzeit

Kommunikation

Schnittstelle	Ethernet LAN, USB
Protokollierung	Speicherung des Programmablaufs bei Stromausfall
Programmierung	Programmieren, Verwalten und Übertragen von Programmen über Ethernet-Schnittstelle oder USB-Port mit Hilfe der Software AtmoCONTROL

Sicherheit

AutoSAFETY	Zusätzlich integrierter Über- und Unter-Temperaturschutz "ASF", der automatisch dem Sollwert im frei wählbaren Abstand folgt, Alarm bei Über- oder Unterschreiten, Abschalten der Heizfunktion bei Überschreiten, Abschalten der Kühlfunktion bei Unterschreiten
Selbstdiagnosesystem	zur Fehlerfindung für Temperatur- und CO ₂ -Regelung
Alarm	optisch und akustisch

Heizkonzept

6 Seiten	großflächige Multifunktions-Rundumbeheizung mit zusätzlicher Tür- und Rückwandbeheizung zur Vermeidung von Kondensatbildung
-----------------	---

Standardlieferumfang

Werkskalibrierzertifikat	Werkskalibrierzertifikat +37 °C, 5 % CO ₂ und 90 % rh (bedingt Option K7); Standardausstattung bei Gerät mit aktiver Feuchteregeung
Werkskalibrierzertifikat	Werkskalibrierzertifikat +37 °C, 5 % CO ₂ , 90 % rh und 10 % O ₂ (bedingt Option K7 und Option T6); Standardausstattung bei Gerät mit O ₂ -Regelung
Werkskalibrierzertifikat	inkl. Werkskalibrierzertifikat (Messpunkt Mitte Nutzraum) bei +37°C, 5 % CO ₂ für Standardgerät
Tür	vollisolierte Edelstahltür mit 2-Punkt-Verriegelung (Kompressions-Türverschluss)
Tür	innere Glastür mit Öffnung (8 mm Ø) zur Gasprobenentnahme
Standardzubehör	CO ₂ -Anschluss-Set, Schlauch mit Anschlusskupplung und Schlauchschelle
Standardzubehör	Membran-Filter (um Verunreinigungen und Schadstoffe zu entfernen, werden alle Eingangsgase durch Membran-Filter gefiltert, bevor sie in die Kammer gelangen)
Einschübe	2 Edelstahl-Lochblech(e)
Einschübe	1 Edelstahl-Wasserschale

Edelstahlinnenraum

Abmessungen	$B_{(A)} \times H_{(B)} \times T_{(C)}$: 560 x 700 x 400 mm (T abzüglich 35 mm für Lüfter)
Innenraum	W.-St. 1.4301 (ASTM 304), korrosionsbeständig
Volumen	156,00 l
Max. Anzahl der Einschübe	10
Max. Belastung pro Gerät	120 kg
Max. Belastung pro Einschub	15 kg

Strukturedelstahlgehäuse

Abmessungen $B_{(D)} \times H_{(E)} \times T_{(F)}$: 719 x 1070 x 591 mm (T +56mm Türgriff)

Gehäuse vollverzinkte Stahlblechrückwand

Elektrische Daten

Spannung 230 V, 50/60 Hz

Leistungsaufnahme ca. 1500 W

Spannung 115 V, 50/60 Hz

Leistungsaufnahme ca. 1500 W

Umgebungsbedingungen

Aufstellung Der Abstand zwischen Wand und Geräterückwand muss mindestens 15 cm betragen. Der Abstand zur Decke darf 20 cm und der seitliche Abstand zur Wand oder zu einem benachbarten Gerät 5 cm nicht unterschreiten.

Umgebungstemperatur 10 °C bis 35 °C

Luftfeuchtigkeit rh max. 70 % nicht kondensierend

Aufstellhöhe max. 2000 m über NN

Überspannungskategorie II

Verschmutzungsgrad 2

Verpackungs-/Versanddaten

Transportinformation Die Geräte müssen in stehendem Zustand transportiert werden!

Statistische Warennummer 8419 8998

Ursprungsland Bundesrepublik Deutschland

WEEE-Reg.-Nr. DE 66812464

Abmessungen inkl. Karton B x H x T: 800 x 1250 x 800 mm

Nettogewicht ca. 90 kg

Bruttogewicht Karton ca. 116 kg

Standardgeräte sind sicherheitsgeprüft und tragen die Zeichen:

