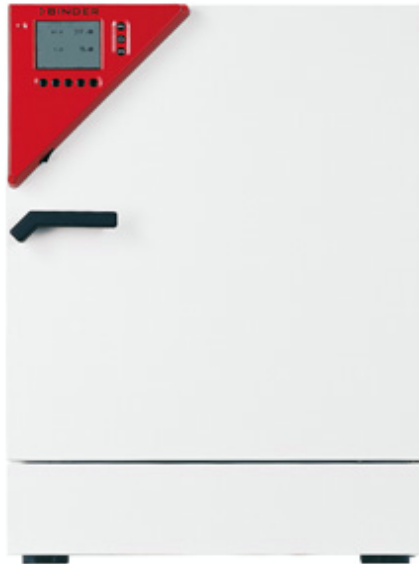


## CB 150 - CO2-Inkubator mit Heißluftsterilisation

Die Präzisionsgeräte für die Zellkultivierung der Zukunft: Driftfreies Infrarot-CO2-Messsystem für stabile pH-Werte, kondensationsfreier Innenraum dank Permady™, ein leicht zu reinigender Sickenkessel mit kleinen Oberflächen für reduzierte Keimansiedelung und ein effektives, normgerechtes Sterilisationsprogramm bei 180 °C für die Kultivierung ohne jegliche Kontamination. Und das alles natürlich mit der absolut präzisen Temperaturgenauigkeit, die Sie von uns kennen.



### ▶ Leistungsmerkmale und Ausstattung:

- Elektronisch geregelte APT.line™ Vorwärmekammertechnologie garantiert eine hohe Temperaturgenauigkeit und reproduzierbare Ergebnisse
- Temperaturbereich 7 °C über Raumtemperatur bis 60 °C
- MCS Controller für Temperatur und CO2-Konzentration
  - Benutzerfreundlicher LCD Bildschirm
  - Übersichtliche Menüführung
  - Integrierter elektronischer Linienschreiber
  - Verschiedene grafische Darstellungsmöglichkeiten der Prozessparameter
  - Echtzeituhr
- Normgerechte Heißluftsterilisation bei 180 °C (DIN 58947)
- VENTAIR Jacket System™
- Driftfreies CO2-Infrarot-Absorptions-Messsystem
- Gasmischkopf
- Permady™-System - kondensationsfreies Doppelwannen-Befeuchtungssystem, dadurch betauungsfreie Innenwände
- Nahtlos tiefgezogener Innenkessel aus Edelstahl mit integrierten Einschubträgern (Sicken)
- Elektronisches Fehler-Autodiagnosesystem mit optischem und akustischem Alarm, sowie potentialfreiem Umschaltkontakt für zentrale Überwachung
- Temperaturwählwächter Klasse 3.1 (DIN 12880) mit optischem und akustischem Temperaturalarm
- Dichtschließende innere Glastür
- Schnittstelle RS 422 für Kommunikationssoftware APT-COM™ DataControlSystem
- 3 gelochte Einschübe, Edelstahl (bei Standardversion und Version mit O2-Regelung)
- Geräte mittels Stapelhilfe stapelbar
- Abschließbare Tür
- BINDER Prüfzertifikat



CB 150

<b>Außenabmessung</b>	
Breite (mm)	680
Höhe (inkl. Füße) (mm)	919
Tiefe (zzgl. 54 mm für I-Leiste) (mm)	715
Wandabstand seitlich / hinten (mm)	50 / 100
<b>Innenabmessung</b>	
Breite (mm)	500
Höhe (mm)	600
Tiefe (mm)	500
Innenraum-Volumen (l)	150
Edelstahl Einschubbleche (Anz. Standard/max.)	3 / 6
Abmessungen der Einschubbleche Breite (mm)	495
Abmessungen der Einschubbleche Tiefe (mm)	444
Gewicht (leer) (kg)	107
<b>Temperatur- / CO2 Daten</b>	
Temperaturbereich, 7 °C über Raumtemperatur bis (°C)	60
Räumliche Temperaturabweichung bei 37 °C (± °C)	0,3
Zeitliche Temperaturabweichung (± °C)	0,1
Erholzeit nach 30 sec Tür offen 1) bei 37 °C (Min.)	3
CO2-Bereich (Vol.-%CO2)	0-20
Einstellgenauigkeit (Vol.-% CO2)	0,1
Erholzeit nach 30 sec Türe offen bei 5 Vol.-%(Min.) 1)	3
CO2-Messung	IR
Anschlussstülle für CO2 DN 6 für Schlauch mit Innendurchmesser (mm)	6
Feuchtigkeit (Mittelwert) (% RF)	95
Erholzeit 1) Feuchte nach 30 sec Tür auf (Min.)	40
O2-Bereich (Vol.-% O2)	0,2 - 95
Einstellgenauigkeit (Vol.-% O2)	0,1
Erholzeit 1)	
von 21 Vol. auf 0,2 Vol.-% O2 (Min.)	33
von 21 Vol. auf 2 Vol.-% O2 (Min.)	19
von 21 Vol. auf 5 Vol.-% O2 (Min.)	11
von 21 Vol. auf 30 Vol.-% O2 (Min.)	4
O2-Messung	ZrO2
Anschlussstülle für O2 / N2 DN 6 für Schlauch mit Innendurchmesser (mm)	6
<b>Elektrische Daten</b>	
IP-Schutzart nach EN 60529	IP 20
Nennspannung (± 10 %) 50/60 Hz (V)	230
Nennleistung (W)	1300
Leerwert bei 37 °C (W)	140

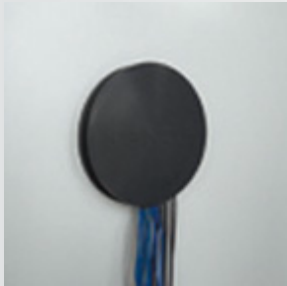
1) auf 98 % des Sollwertes

Sämtliche technischen Daten gelten ausschließlich für Geräte in Standardausführung bei einer Umgebungstemperatur von 25 °C und einer Netzspannungsschwankung von ±10 %. Die Temperaturdaten sind nach Werksnorm in Anlehnung an DIN 12880 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.



## ▶ Gasdichte, 4-fach geteilte Glasblende

Für stabile Klimabedingungen im Brutraum. Geringer Verlust von Luftfeuchte, Wärme und CO<sub>2</sub> beim Chargieren sowie kurze Erholzeiten.



## ▶ Silikondurchführungen

Für das Einführen externer Messeinrichtungen in den Schrank. Die Durchführungen haben einen Durchmesser von 30 mm und sind beidseitig mit einer Silikonkappe verschließbar. Sie können wahlweise hinten links oder rechts positioniert werden.



## ▶ Stapelgestell

Zur Stapelung von zwei CB 150 CO<sub>2</sub> Inkubatoren



**CB 150**

	<b>CB 150</b>
Umrüstung des Gerätes von RS 422 Schnittstelle auf Ethernet Schnittstelle	<input type="checkbox"/>
Silikon-Durchführung 30 mm	<input type="checkbox"/>
Tastaturverriegelung des Farbbildschirm-Programmreglers	<input type="checkbox"/>
Gasflaschen - Anschluss - Set für CO <sub>2</sub> , bestehend aus Flaschendruckminderer maximal 10 bar mit Anschlussteilen und 5 m Schlauch	<input type="checkbox"/>
Gasflaschen - Anschluss - Set für O <sub>2</sub> , bestehend aus Flaschendruckminderer maximal 10 bar mit Anschlussteilen und 5 m Schlauch	<input type="checkbox"/>
Gasflaschen - Anschluss - Set für N <sub>2</sub> , bestehend aus Flaschendruckminderer maximal 10 bar mit Anschlussteilen und 5 m Schlauch	<input type="checkbox"/>
Handbuch Zell - Kultur Technik, 'Manual for Primary Human Cell Culture', in englischer Sprache	<input type="checkbox"/>
Kalibrierzertifikat für Temperatur und CO <sub>2</sub> , bei Temperaturmessung in Nutzraummitte / CO <sub>2</sub> Messung mit analysiertem Testgas bei 37 °C und 5 % CO <sub>2</sub>	<input type="checkbox"/>
Kalibrierzertifikat für Option O <sub>2</sub> -Regelung, O <sub>2</sub> - Messung mit analysiertem Testgas 1% O <sub>2</sub>	<input type="checkbox"/>
Räumliche Temperaturmessung nach DIN 12880 (27 Messpunkte) bei 37 °C oder bei vorgegebener Prüftemperatur mit Messprotokoll und Zertifikat	<input type="checkbox"/>
Unabhängige Überwachungsfunktion Intelligent Fail Safe. Einzigartige Sicherheitsfunktion, die dazu dient, unbemerkte Abweichungen des CO <sub>2</sub> -Gehaltes vom eingestellten Sollwert verhindern	<input type="checkbox"/>
Externer Flaschenwechsler, erlaubt den Anschluss an 2 Gasflaschen, entweder CO <sub>2</sub> oder N <sub>2</sub> , mit akustischen und optischen Alarm. (Verfügbar ab 2. Quartal 2009)	<input type="checkbox"/>
CO <sub>2</sub> - Flaschenwechsler, für den Anschluss von 2 Gasflaschen. Perfekte Kontrolle über aktuellen Zustand der CO <sub>2</sub> Versorgung am Inkubator durch Alarmmeldung und Ereignis Protokollierung	<input type="checkbox"/>
Eingebauter CO <sub>2</sub> - Flaschenwechsler, für den Anschluss von 2 Gasflaschen mit externem Gasanschluß für maximal einen zweiten CO <sub>2</sub> -Brutschrank. Perfekte Kontrolle über aktuellen Zustand der CO <sub>2</sub> Versorgung am Inkubator durch Alarmmeldung und Ereignis Protokollierung	<input type="checkbox"/>
O <sub>2</sub> - und N <sub>2</sub> - Flaschenwechsler, für alle Modelle, für den Anschluss von jeweils 2 Gasflaschen	<input type="checkbox"/>
Analogausgänge 4 bis 20 mA, für Temperatur- und CO <sub>2</sub> -Werte (z. B. für Schreiberanschluss) mit 6-poliger DIN-Buchse. (Ausgang nicht justierbar)	<input type="checkbox"/>
Abschaltbare LEMO - Innenraum - Steckdose (abdeckbar) mit LEMO-Stecker (Belastbarkeit max. 230 V AC - 3 A) (Schutzart IP 65)	<input type="checkbox"/>
Gelochtes Einschublech, Edelstahl	<input type="checkbox"/>
Geteilter Einschub (1 Einschubebene) für gasdichte, geteilte Glasblende, Edelstahl	<input type="checkbox"/>
Untergestell mit Rollen für CB 150	<input type="checkbox"/>
Stabiles, schwingungsfreies Stapelgestell auf Rollen mit Feststellbremse zur sicheren Stapelung von zwei Geräten der Serie CB 150 mit Verkeileinrichtung	<input type="checkbox"/>
Stapelrahmen CB, zur direkten, thermisch entkoppelten Stapelung von 2 CB 150 Inkubatoren	<input type="checkbox"/>
Stapeladapter CB, zur direkten, thermisch entkoppelten Stapelung von einer CB 150 / C 150 Gerätekombination	<input type="checkbox"/>
CELLROLL Set, modular erweiterungsfähiges Rollersystem zur Zellkultivierung	<input type="checkbox"/>