

# CO<sub>2</sub>-Inkubatoren



Serien CB | CB-S | CBF





# CO<sub>2</sub>-Inkubatoren

Serie CB-S Solid.Line	Seite 6
Serie CB	Seite 11
Serie CBF	Seite 17

Die BINDER CO<sub>2</sub>-Inkubatoren arbeiten sicher, zuverlässig, smart und wirtschaftlich. Damit passen sie perfekt in alle Zellkulturelabore. Die Serie CB-S meistert spielerisch die gängigen Standardanwendungen wie die Zellproduktion. Die CB-Serie empfiehlt sich darüber hinaus für zellbasierte Assays und ist aus der pharmazeutischen Wirkstoffentwicklung und der medizinischen Forschung nicht mehr wegzudenken. Die Serie CBF überzeugt mit ihren High-End Features selbst in GMP Umgebungen, wie sie in Stammzellforschung und Zelltherapie zu finden sind. Alle Modelle bestechen durch ihre einfache Handhabung und mühelose Reinigung sowie durch ihr wegweisendes BINDER Antikontaminationskonzept.

## PRODUKTAUSWAHL CO<sub>2</sub>-INKUBATOREN

Merkmale	<b>Serie CB-S Solid.Line</b> › Seite 6	<b>Serie CB</b> › Seite 11	<b>Serie CBF</b> › Seite 17
<b>Modell</b>			
Modell 56	–	•	–
Modell 170	•	•	•
Modell 260	•	•	•
<b>Allgemeine Daten</b>			
Temperaturbereich +6 °C über Raumtemperatur bis [°C]	50	–	60
Temperaturbereich +4-6 °C über Raumtemperatur bis [°C]	–	60	–
Temperaturbereich +5-6 °C über Raumtemperatur bis [°C]	–	60	–
Temperaturbereich +5-7 °C über Raumtemperatur bis [°C]	–	–	60
Feuchtebereich [% r.F.]	90...95	90...95	50...95

• Standardausstattung

## VORTEILE AUF EINEN BLICK



### **ZUVERLÄSSIG**

Serie CB-S, CB, CBF

Wohlfühl-Bedingungen für die Zellen zu jeder Zeit durch schnelle und präzise CO<sub>2</sub>- und Temperaturregelung.



### **WIRTSCHAFTLICH**

Serie CB-S, CB, CBF

Preiswerte Heißluftsterilisation ohne Verbrauchsmaterial.



### **SMART**

Serie CB-S, CB, CBF

Müheleose Routinereinigung durch hindernisfreien Innenraum mit abgerundeten Ecken.



### **SICHER**

Serie CB-S, CB, CBF

Maximaler Kontaminationsschutz durch lüfterlosen Innenraum und kompromisslose 180 °C Sterilisation.

## Serie CB-S Solid.Line | mit Heißluftsterilisation

Die robusten und preiswerten Brutschränke der Serie CB-S sind geeignet für die Routineanwendungen der Zellkultivierung in der Zellproduktion insbesondere im akademischen Bereich. Sie sind kontaminationssicher durch 180 °C Heißluftsterilisation und zuverlässig pH-stabil dank ihrer driftfreien Infrarot-CO<sub>2</sub>-Messung in Echtzeit.



Modell CB-S 260

### VORTEILE

- Sicher durch maximalem Kontaminationsschutz der Zellkulturen
- Zuverlässig durch konstante Wohlfühl-Bedingungen für die Zellen
- Smart durch einfache Routinereinigung und bequeme Bedienung
- Wirtschaftlich durch sparsamen Betrieb ohne Verbrauchsmaterial

### WICHTIGE MERKMALE

- Befeuchtungssystem mit Betaugungsschutz
- Bewährtes Antikontaminationskonzept mit 180 °C Heißluftsterilisation
- CO<sub>2</sub>-Sensor mit Einstrahl-Infrarot-Technologie
- Nahtloser Innenkessel aus Edelstahl mit Sicken als Einschubträger
- Lüfterloser Innenraum mit Venturi-CO<sub>2</sub>-Gasmischdüse
- PID-Controller mit übersichtlichem LCD-Display
- Interner Datenlogger, Messwerte im offenen Format über USB auslesbar
- Fehlerdiagnosesystem mit optischem und akustischem Alarm
- Schnittstellen: Ethernet, USB, Potenzialfreier Alarmkontakt

### VERFÜGBARE GRÖSSEN

Modell	Innenraumvolumen [L]	Online-Datenblätter
CB-S 170	170	› <a href="https://go2binder.com/de-CB-S170">go2binder.com/de-CB-S170</a>
CB-S 260	267	› <a href="https://go2binder.com/de-CB-S260">go2binder.com/de-CB-S260</a>

## OPTIONALE AUSSTATTUNG

### Stapelmöglichkeiten

Stapelgestelle und Stapeladapter unterstützen die platzsparende Aufstellung und sichere Stapelung von BINDER CO<sub>2</sub>-Inkubatoren.



### Gasflaschenwechsler

BINDER Gas Supply Service zum Anschluss von zwei Gasflaschen an bis zu zwei Inkubatoren, mit akustischem und optischem Alarm sowie potenzialfreiem Alarmausgang.



### CO<sub>2</sub> - Schüttler

Hochwertige Lösung für die Bebrütung von Suspensions-Zellkulturen in CO<sub>2</sub>-Inkubatoren. Durch die ausschließliche Verwendung von korrosionsbeständigen Bauteilen im Edelstahlgehäuse ist der CO<sub>2</sub>-Schüttler speziell für Begasungsbrutschränke mit erhöhten CO<sub>2</sub>-Konzentrationen und fast gesättigter Luftfeuchte geeignet.



### Kupfer-Innenausstattung

Das Set besteht aus Kupfer-Einschubblechen und verkupfelter Wasserschale. Durch die Kupfer-Ausstattung sinkt der Reinigungsaufwand für den Inkubator bei unvermindert hoher Kontaminationssicherheit.



### Dienstleistungen

Installationsservice, Wartung, Kalibrierung, Validierung oder Gewährleistungsservice können Sie im Rahmen eines Wartungsvertrags oder in einzelnen Positionen abrufen. Weitere Informationen finden Sie im Kapitel Zubehör und Dienstleistungen.



► Alle Extras online [go2binder.com/de-Optionen](https://go2binder.com/de-Optionen)

## TECHNISCHE DATEN

Beschreibung	CB-S 170	CB-S 260
<b>Maße</b>		
Innenraumvolumen [L]	170	267
Gerätengewicht netto (leer) [kg]	96	122
Maximale Gesamtbelastung [kg]	30	40
Maximale Belastung pro Einschub [kg]	10	10
Wandabstand hinten [mm]	100	100
Wandabstand seitlich [mm]	50	50
<b>Innenabmessungen</b>		
Innenraum Breite [mm]	560	620
Innenraum Höhe [mm]	600	750
Innenraum Tiefe [mm]	505	575
<b>Gehäuseabmessungen ohne Anbauten und Anschlüsse</b>		
Breite netto [mm]	680	740
Höhe netto [mm]	870	1020
Tiefe netto [mm]	715	785
<b>Leistungsdaten Temperatur</b>		
Temperaturbereich +6 °C über Raumtemperatur bis [°C]	50	50
Räumliche Temperaturabweichung bei 37 °C [± K]	0,3	0,4
Zeitliche Temperaturabweichung bei 37 °C [± K]	0,1	0,1
Erholzeit nach 30 s Türöffnung bei 37 °C [min]	6	8
<b>Leistungsdaten Klima</b>		
Feuchtebereich [% r.F.]	90...95	90...95
<b>CO<sub>2</sub>-Daten</b>		
CO <sub>2</sub> -Bereich [Vol.-% CO <sub>2</sub> ]	0...20	0...20
CO <sub>2</sub> -Messtechnologie	IR	IR
<b>Elektrische Daten</b>		
Nennleistung (Variante 120 V) [kW]	1,3	1,5
Nennleistung (Variante 230 V) [kW]	1,3	1,5
<b>Einbauten</b>		
Anzahl Einschübe (Std./max.)	2/6	2/8

## BESTELLINFORMATIONEN [Art. Nr.]

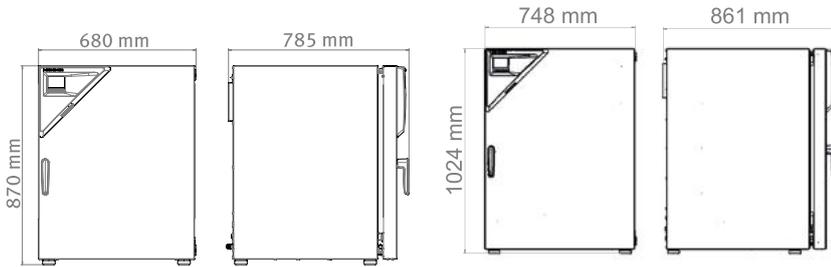
**Weitere Details:** Gehen Sie auf [www.binder-world.com](http://www.binder-world.com) > Suche > geben Sie die Artikelnummer ein.

Nennspannung	Ausführung	CB-S 170	CB-S 260
200...230 V 1~ 50/60 Hz	Standard	9640-0001	9640-0003
	mit Durchführung 30 mm links	9640-0029	-
100...120 V 1~ 50/60 Hz	Standard	9640-0002	9640-0004
	mit Durchführung 30 mm links	9640-0030	-

## ABMESSUNGEN inkl. Anbauten und Anschlüssen [mm]

CB-S 170

CB-S 260



## BESTELLINFORMATIONEN OPTIONEN

Bezeichnung	Beschreibung	CB-S 170	CB-S 260	Art.-Nr.
<b>Analogausgang 4-20 mA</b>	für Temperatur- und CO <sub>2</sub> -Werte (Ausgänge nicht justierbar)	•	•	8612-0016
	hinten			
	30 mm	•	•	8612-0017
<b>Durchführung mit Silikonstopfen</b>	links			
	30 mm	•	•	8612-0018
	rechts			
	30 mm	•	•	8612-0019
<b>Kalibrierzertifikat Temperatur</b>	Messung in Nutzraummitte bei vorgegebener Prüftemperatur	•	•	8012-1131
	Räumliche Temperaturmessung inklusive Zertifikat, 15-18 Messpunkte bei einer vorgegebenen Prüftemperatur	•	•	8012-1570
	Räumliche Temperaturmessung inklusive Zertifikat, 27 Messpunkte bei einer vorgegebenen Prüftemperatur	•	•	8012-1591
	Räumliche Temperaturmessung inklusive Zertifikat, 9 Messpunkte bei einer vorgegebenen Prüftemperatur	•	•	8012-1549
<b>Kalibrierzertifikat Temperatur und CO<sub>2</sub></b>	für Temperatur und CO <sub>2</sub> , Temperaturmessung in Nutzraummitte / CO <sub>2</sub> -Messung mit Prüfgas bei 37 °C und 5 % CO <sub>2</sub>	•	•	8012-0228
<b>Kalibrierzertifikat, Erweiterung</b>	für Temperatur, zur Erweiterung der Messung in Nutzraummitte um eine weitere Prüftemperatur	•	•	8012-1112
<b>Türanschlag links</b>	Außentür und Standard Glas-Innentür mit Türanschlag links	•	•	8612-0020
<b>Türschloss</b>	abschließbarer Türgriff	•	•	8612-0021

## BESTELLINFORMATIONEN ZUBEHÖR

Bezeichnung	Beschreibung	CB-S 170	CB-S 260	Art.-Nr.
<b>APT-COM™ 4 BASIC-Edition</b>	für einfache Anforderungen an Aufzeichnung und Dokumentation mit bis zu 5 vernetzten Geräten. Version 4, BASIC Edition	•	•	9053-0039
<b>APT-COM™ 4 GLP-Edition</b>	für die Arbeit nach GLP-konformen Bedingungen. Die Dokumentation der Messwerte erfolgt gemäß den Anforderungen der FDA-Richtlinien 21CFR11 manipulationssicher. Version 4, GLP-Edition	•	•	9053-0042
<b>APT-COM™ 4 PROFESSIONAL-Edition</b>	komfortable Geräte- und Benutzerverwaltung die auf die BASIC-Edition aufbaut. Ist für die Vernetzung von bis zu 100 Geräten geeignet. Version 4, PROFESSIONAL-Edition	•	•	9053-0040
<b>Einschublech gelocht</b>	Edelstahl	•	–	8012-2167
		–	•	8012-2183

Bezeichnung	Beschreibung	CB-S 170	CB-S 260	Art.-Nr.
<b>Gasflaschen-Anschluss-Set</b>	für CO <sub>2</sub> , bestehend aus Flaschendruckminderer mit Anschlussteilen und 5 m Schlauch	•	•	8012-0014
<b>Gasflaschenwechsler</b>	extern, BINDER Gas Supply Service, zum Anschluss von 2 Gasflaschen (CO <sub>2</sub> , N <sub>2</sub> oder O <sub>2</sub> ), mit akustischem und optischem Alarm sowie potentialfreiem Alarmausgang	•	•	8012-0408
<b>Gummi-Unterlagen</b>	rutschhemmend, Set für Gerätefüße	•	•	8012-2030
<b>Kupfer-Innenausstattung</b>	Set bestehend aus 2 Einschubblechen (Vollkupfer) und einer Wasserschale (verkupfert),	•	–	8012-1997
<b>Neutralreiniger</b>	intensiv, zur schonenden Entfernung von Schmutzresten; Füllmenge 1 kg	•	•	8012-2250
<b>Qualifizierungsunterlagen</b>	IQ/OQ Dokumente - unterstützende Unterlagen für die kundenseitige Validierung, bestehend aus: IQ/OQ-Checklisten inkl. Kalibrieranleitung und umfangreicher Gerätedokumentation; Parameter: Temperatur, CO <sub>2</sub> , O <sub>2</sub> , Druck, je nach Gerät			
	Digital im PDF Format	•	•	7057-0001
	Gedruckt im Ordner	•	•	7007-0001
	IQ/OQ/PQ Dokumente - unterstützende Unterlagen für die kundenseitige Validierung, gemäß Kundenanforderung, Erweiterung des Qualifizierungsordners IQ/OQ um das Kapitel PQ; Parameter: Temperatur, CO <sub>2</sub> , O <sub>2</sub> , - oder Druck, je nach Gerät			
	Digital im PDF Format	•	•	7057-0005
	Gedruckt im Ordner	•	•	7007-0005
<b>Reinigungskit</b>	zur Gerätepflege und Desinfektion, bestehend aus Neutralreiniger (1000 g, Konzentrat), Desinfektions-Sprühlösung (500 ml, Fertiglösung), fusselfreien Einwegreinigungstüchern, Schutzhandschuhen und Schutzbrille	•	•	8012-0503
<b>Schüttler „Universal“</b>	Schüttler und Steuerung mit Flachbandkabel verbunden, universell einsetzbar, 100 – 240 V, 50/60 Hz	•	•	8012-1771
<b>Stapeladapter</b>	zur thermisch entkoppelten Stapelung von zwei BINDER CO <sub>2</sub> -Inkubatoren	•	–	9051-0035
		–	•	9051-0039
<b>Stapelgestell</b>	stabiles, schwingungsfreies Stapelgestell auf Rollen mit Feststellbremse zur sicheren Stapelung von zwei Geräten der Serie CB mit Verkeileinrichtung	•	–	9051-0040
		–	•	9051-0041
<b>Untergestell</b>	das mit Rollen ausgestattete Untergestell dient zur sicheren Platzierung und Nivellierung eines BINDER CO <sub>2</sub> -Inkubators	•	–	9051-0028
		–	•	9051-0044
<b>WLAN-Kit</b>	Das Kit beinhaltet eine Client Bridge. Diese bietet die Möglichkeit BINDER Geräte über eine Ethernet Schnittstelle, kabellos mit APT-COM4, LIMS oder kundeneigener Software zu verbinden. Es ist eine alternative Lösung, wenn ein Gerät an einer Stelle platziert werden soll, an welcher keine bauseitigen Ethernet Verbindungen vorhanden sind. In einem gesicherten Netzwerk müssen die Installation und Konfiguration durch die Kundenseitige IT vorgenommen werden.	•	•	8012-2262

## Serie CB | mit Heißluftsterilisation und hitzesterilisierbarem CO<sub>2</sub>-Sensor

Der leistungsstarke und vielseitige CO<sub>2</sub> Inkubator CB eignet sich für zellbasierte Assays in Wirkstoff- und medizinischer Forschung. Auch komplexen Kultivierungsansätzen oder individuellen Wachstumsmilieus unter hypoxischen Bedingungen ist dieser BINDER Inkubator durch sein umfangreiches Sortiment an Optionen und Zubehör problemlos gewachsen.



Modell CB 170

### VORTEILE

- Sicher durch maximalem Kontaminationsschutz der Zellkulturen
- Zuverlässig durch konstante Wohlfühl-Bedingungen für die Zellen
- Smart durch einfache Routinereinigung und bequeme Bedienung
- Wirtschaftlich durch sparsamen Betrieb ohne Verbrauchsmaterial

### WICHTIGE MERKMALE

- Optimiertes Doppelschalen-Befeuchtungssystem mit Betauungsschutz
- Bewährtes Antikontaminationskonzept mit 180 °C Heißluftsterilisation
- Heißluftsterilisierbarer CO<sub>2</sub>-Sensor mit Einstrahl-Infrarot-Technologie
- Nahtloser Innenkessel aus Edelstahl mit Sicken als Einschubträger
- Lüfterloser Innenraum mit Venturi-CO<sub>2</sub>-Gasmischdüse
- Intuitiv bedienbarer Touchscreen-Controller
- Interner Datenlogger, Messwerte im offenen Format über USB auslesbar
- Fehlerdiagnosesystem mit optischem und akustischem Alarm
- Schnittstellen: Ethernet, USB, Potenzialfreier Alarmkontakt
- CO<sub>2</sub> Fail Safe System zum pH-Schutz der Zellkulturen

### VERFÜGBARE GRÖSSEN

Modell	Innenraumvolumen [L]	Online-Datenblätter
CB 56	53	› <a href="https://go2binder.com/de-CB56">go2binder.com/de-CB56</a>
CB 170	170	› <a href="https://go2binder.com/de-CB170">go2binder.com/de-CB170</a>
CB 260	267	› <a href="https://go2binder.com/de-CB260">go2binder.com/de-CB260</a>



Alle Details Online: [go2binder.com/de-CB](https://go2binder.com/de-CB)

## OPTIONALE AUSSTATTUNG

<b>Stapelmöglichkeiten</b>	Stapelgestelle und Stapeladapter unterstützen die platzsparende Aufstellung und sichere Stapelung von BINDER CO <sub>2</sub> -Inkubatoren.	
<b>Gasflaschenwechsler</b>	BINDER Gas Supply Service zum Anschluss von zwei Gasflaschen an bis zu zwei Inkubatoren, mit akustischem und optischem Alarm sowie potenzialfreiem Alarmausgang.	
<b>CO<sub>2</sub> - Schüttler</b>	Hochwertige Lösung für die Bebrütung von Suspensions-Zellkulturen in CO <sub>2</sub> -Inkubatoren. Durch die ausschließliche Verwendung von korrosionsbeständigen Bauteilen im Edelstahlgehäuse ist der CO <sub>2</sub> -Schüttler speziell für Begasungsbrutschränke mit erhöhten CO <sub>2</sub> -Konzentrationen und fast gesättigter Luftfeuchte geeignet.	
<b>Kupfer-Innenausstattung</b>	Das Set besteht aus Kupfer-Einschubblechen und verkupfelter Wasserschale. Durch die Kupfer-Ausstattung sinkt der Reinigungsaufwand für den Inkubator bei unvermindert hoher Kontaminationssicherheit.	
<b>Dienstleistungen</b>	Installationservice, Wartung, Kalibrierung, Validierung oder Gewährleistungsservice können Sie im Rahmen eines Wartungsvertrags oder in einzelnen Positionen abrufen. Weitere Informationen finden Sie im Kapitel Zubehör und Dienstleistungen.	
<b>BINDER INDIVIDUAL</b>	Auf der Basis eines BINDER Serienproduktes entwickeln und realisieren wir individuelle Lösungen, als Einzelgerät oder in Kleinserien. Alle Produkte sind geprüft und zertifiziert und werden mit voller Funktionsgarantie und Gewährleistung ausgeliefert. Weitere Informationen finden Sie im Kapitel Zubehör und Dienstleistungen.	

► Alle Extras online [go2binder.com/de-Optionen](https://go2binder.com/de-Optionen)

## TECHNISCHE DATEN

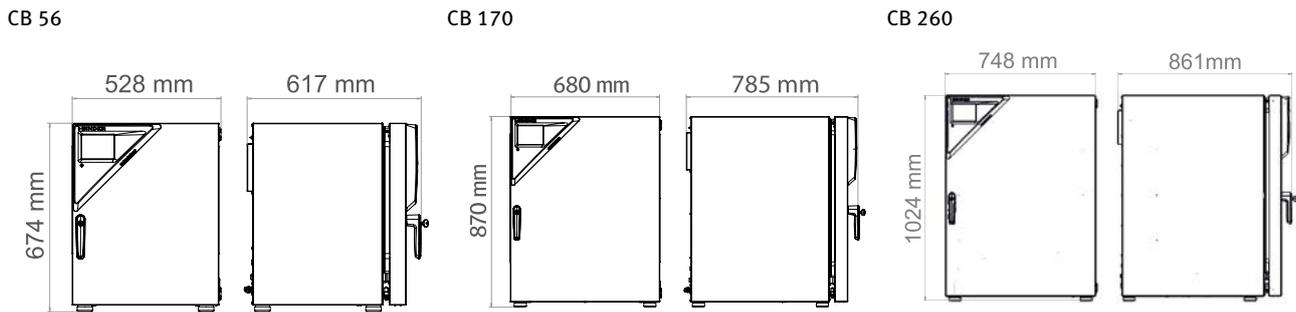
Beschreibung	CB 56	CB 170	CB 260
<b>Maße</b>			
Innenraumvolumen [L]	53	170	267
Gerätgewicht netto (leer) [kg]	53	98	125
Maximale Gesamtbelastung [kg]	30	30	40
Maximale Belastung pro Einschub [kg]	10	10	10
Wandabstand hinten [mm]	100	100	100
Wandabstand seitlich [mm]	50	50	50
<b>Innenabmessungen</b>			
Innenraum Breite [mm]	400	560	620
Innenraum Höhe [mm]	400	600	750
Innenraum Tiefe [mm]	330	505	575
<b>Gehäuseabmessungen ohne Anbauten und Anschlüsse</b>			
Breite netto [mm]	528	680	740
Höhe netto [mm]	674	870	1020
Tiefe netto [mm]	545	715	785
<b>Leistungsdaten Temperatur</b>			
Temperaturbereich +4-6 °C über Raumtemperatur bis [°C]	60	60	–
Temperaturbereich +5-6 °C über Raumtemperatur bis [°C]	–	–	60
Räumliche Temperaturabweichung bei 37 °C [± K]	0,3	0,3	0,4
Zeitliche Temperaturabweichung bei 37 °C [± K]	0,1	0,1	0,1
Erholzeit nach 30 s Türöffnung bei 37 °C [min]	5	6	6
<b>Leistungsdaten Klima</b>			
Feuchtbereich [% r.F.]	90...95	90...95	90...95
<b>CO<sub>2</sub>-Daten</b>			
CO <sub>2</sub> -Bereich [Vol.-% CO <sub>2</sub> ]	0...20	0...20	0...20
CO <sub>2</sub> -Messtechnologie	IR	IR	IR
<b>Elektrische Daten</b>			
Nennleistung (Variante 120 V) [kW]	0,8	1,4	1,5
Nennleistung (Variante 230 V) [kW]	0,8	1,4	1,5
<b>Einbauten</b>			
Anzahl Einschübe (Std./max.)	2/3	3/6	3/8

## BESTELLINFORMATIONEN [Art. Nr.]

**Weitere Details:** Gehen Sie auf [www.binder-world.com](http://www.binder-world.com) > Suche > geben Sie die Artikelnummer ein.

Nennspannung	Ausführung	CB 56	CB 170	CB 260
200...230 V 1~ 50/60 Hz	Standard	9640-0005	9640-0009	9640-0013
	mit Durchführung 30 mm links	–	9640-0027	–
	mit O <sub>2</sub> -Regelung 0,2-20%	–	9640-0010	9640-0014
100...120 V 1~ 50/60 Hz	Standard	9640-0007	9640-0011	9640-0015
	mit Durchführung 30 mm links	–	9640-0028	–
	mit O <sub>2</sub> -Regelung 0,2-20%	–	9640-0012	9640-0016

ABMESSUNGEN inkl. Anbauten und Anschlüssen [mm]



BESTELLINFORMATIONEN OPTIONEN

Bezeichnung	Beschreibung	CB 56	CB 170	CB 260	Art.-Nr.
<b>Analogausgang 4-20 mA</b>	für Temperatur- und CO <sub>2</sub> -Werte (Ausgänge nicht justierbar)	•	•	•	8612-0022
<b>CELLROLL-Set</b>	Modular erweiterungsfähiges Rollersystem zur Zellkultivierung für 4 Rollerflaschen	–	•	–	8612-0023
	Modular erweiterungsfähiges Rollersystem zur Zellkultivierung für 6 Rollerflaschen	–	–	•	8612-0024
<b>Durchführung mit Silikonstopfen</b>	hinten 30 mm	•	•	•	8612-0025
	links 30 mm	•	•	•	8612-0026
	rechts 30 mm	•	•	•	8612-0027
<b>Innentür, geteilt</b>	Zelltherapie-Kompartimentierung, bestehend aus 4-fach geteilter Innentür und zwei Einschubebenen mit je einer Trennwand	•	–	–	8612-0029
	Zelltherapie-Kompartimentierung, bestehend aus 6-fach geteilter Innentür und drei Einschubebenen mit je einer Trennwand	–	•	–	8612-0030
	Zelltherapie-Kompartimentierung, bestehend aus 8-fach geteilter Innentür und vier Einschubebenen mit je einer Trennwand	–	–	•	8612-0031
<b>Kalibrierzertifikat O<sub>2</sub></b>	für Modellvarianten mit O <sub>2</sub> -Regelung, ein Messpunkt in Nutzraummitte bei einem vorgegebenem O <sub>2</sub> -Prozentwert	–	•	•	8012-0229
<b>Kalibrierzertifikat Temperatur</b>	Messung in Nutzraummitte bei vorgegebener Prüftemperatur	•	•	•	8012-1132
	Räumliche Temperaturmessung inklusive Zertifikat, 15-18 Messpunkte bei einer vorgegebenen Prüftemperatur	•	•	•	8012-1571
	Räumliche Temperaturmessung inklusive Zertifikat, 27 Messpunkte bei einer vorgegebenen Prüftemperatur	•	•	•	8012-1592
	Räumliche Temperaturmessung inklusive Zertifikat, 9 Messpunkte bei einer vorgegebenen Prüftemperatur	•	•	•	8012-1550
<b>Kalibrierzertifikat Temperatur und CO<sub>2</sub></b>	für Temperatur und CO <sub>2</sub> , Temperaturmessung in Nutzraummitte / CO <sub>2</sub> -Messung mit Prüfgas bei 37 °C und 5 % CO <sub>2</sub>	•	•	•	8012-1235
<b>O<sub>2</sub>-Regelbereich</b>	alternativ zum Standardbereich, zur Regelung von O <sub>2</sub> -Konzentrationen zwischen 10 und 95 Vol.-%, nur in Verbindung mit Modellvarianten mit O <sub>2</sub> -Regelung möglich	–	•	•	8612-0028
<b>Proben-Schnellzugriff</b>	ein Sichtfenster (13 x 25 cm) in der Innentür für schnellen Zugriff	–	•	•	8612-0032
<b>Stromdurchführung</b>	8-polig, für Kleinspannung, mit LEMO-Buchse (abdeckbar) und LEMO-Stecker (max. 24 V - 2 A)	•	•	•	8612-0033
<b>Türanschlag links</b>	Außentür und Standard Glas-Innentür mit Türanschlag links	•	•	•	8612-0034

## BESTELLINFORMATIONEN ZUBEHÖR

Bezeichnung	Beschreibung	CB 56	CB 170	CB 260	Art.-Nr.
<b>APT-COM™ 4 BASIC-Edition</b>	für einfache Anforderungen an Aufzeichnung und Dokumentation mit bis zu 5 vernetzten Geräten.				
	Version 4, BASIC Edition	•	•	•	9053-0039
<b>APT-COM™ 4 GLP-Edition</b>	für die Arbeit nach GLP-konformen Bedingungen. Die Dokumentation der Messwerte erfolgt gemäß den Anforderungen der FDA-Richtlinien 21CFR11 manipulations-sicher.				
	Version 4, GLP-Edition	•	•	•	9053-0042
<b>APT-COM™ 4 PROFESSIONAL-Edition</b>	komfortable Geräte- und Benutzerverwaltung die auf die BASIC-Edition aufbaut. Ist für die Vernetzung von bis zu 100 Geräten geeignet.				
	Version 4, PROFESSIONAL-Edition	•	•	•	9053-0040
<b>Einschublech gelocht</b>	Edelstahl	•	–	–	8012-2166
	für Ausführung mit geteilter Innentür	–	•	–	8012-2167
	Edelstahl	–	–	•	8012-2183
	Edelstahl, geteilt	•	–	–	8012-2058
	Edelstahl, geteilt	–	•	–	8012-1888
<b>Gasflaschen- Anschluss-Set</b>	für CO <sub>2</sub> , bestehend aus Flaschendruckminderer mit Anschlussteilen und 5 m Schlauch	•	•	•	8012-0014
	für N <sub>2</sub> , bestehend aus Flaschendruckminderer mit Anschlussteilen und 5 m Schlauch	–	•	•	8012-0016
	für O <sub>2</sub> , bestehend aus Flaschendruckminderer mit Anschlussteilen und 5 m Schlauch	–	•	•	8012-0015
<b>Gasflaschenwechsler</b>	extern, BINDER Gas Supply Service, zum Anschluss von 2 Gasflaschen (CO <sub>2</sub> , N <sub>2</sub> oder O <sub>2</sub> ), mit akustischem und optischem Alarm sowie potentialfreiem Alarmausgang	•	•	•	8012-0408
<b>Gummi-Unterlagen</b>	rutschhemmend, Set für Gerätefüße	•	•	•	8012-2030
<b>Kupfer- Innenausstattung</b>	Set bestehend aus 3 Einschublechen (Vollkupfer) und einer Wasserschale (verkupfert),	–	•	–	8012-1918
<b>Neutralreiniger</b>	intensiv, zur schonenden Entfernung von Schmutzresten; Füllmenge 1 kg	•	•	•	8012-2250
<b>Qualifizierungs- unterlagen</b>	IQ/OQ Dokumente - unterstützende Unterlagen für die kundenseitige Validierung, bestehend aus: IQ/OQ-Checklisten inkl. Kalibrieranleitung und umfangreicher Gerätedokumentation; Parameter: Temperatur, CO <sub>2</sub> , O <sub>2</sub> , Druck, je nach Gerät				
	Digital im PDF Format	•	•	•	7057-0001
	Gedruckt im Ordner	•	•	•	7007-0001
	IQ/OQ/PQ Dokumente - unterstützende Unterlagen für die kundenseitige Validierung, gemäß Kundenanforderung, Erweiterung des Qualifizierungsordners IQ/OQ um das Kapitel PQ; Parameter: Temperatur, CO <sub>2</sub> , O <sub>2</sub> ,- oder Druck, je nach Gerät				
	Digital im PDF Format	•	•	•	7057-0005
	Gedruckt im Ordner	•	•	•	7007-0005
<b>Schüttler „Professional“</b>	Schüttler und Steuerung mit LEMO-Steckern ausgestattet, exklusiv für CB mit Stromdurchführung, 100 – 240 V, 50/60 Hz	–	•	•	8012-1772
<b>Schüttler „Universal“</b>	Schüttler und Steuerung mit Flachbandkabel verbunden, universell einsetzbar, 100 – 240 V, 50/60 Hz	–	•	•	8012-1771
		•	–	–	9051-0038
<b>Stapeladapter</b>	zur thermisch entkoppelten Stapelung von zwei BINDER CO <sub>2</sub> -Inkubatoren	–	•	–	9051-0035
		–	–	•	9051-0039
<b>Stapelgestell</b>	stabiles, schwingungsfreies Stapelgestell auf Rollen mit Feststellbremse zur sicheren Stapelung von zwei Geräten der Serie CB mit Verkeileinrichtung	–	•	–	9051-0040
		–	–	•	9051-0041
		•	–	–	9051-0043
<b>Untergestell</b>	das mit Rollen ausgestattete Untergestell dient zur sicheren Platzierung und Nivellierung eines BINDER CO <sub>2</sub> -Inkubators	–	•	–	9051-0028
		–	–	•	9051-0044

Bezeichnung	Beschreibung	CB 56	CB 170	CB 260	Art.-Nr.
<b>WLAN-Kit</b>	Das Kit beinhaltet eine Client Bridge. Diese bietet die Möglichkeit BINDER Geräte über eine Ethernet Schnittstelle, kabellos mit APT-COM4, LIMS oder kundeneigener Software zu verbinden. Es ist eine alternative Lösung, wenn ein Gerät an einer Stelle platziert werden soll, an welcher keine bauseitigen Ethernet Verbindungen vorhanden sind. In einem gesicherten Netzwerk müssen die Installation und Konfiguration durch die Kundenseitige IT vorgenommen werden.	•	•	•	8012-2262

## Serie CBF | mit Heißluftsterilisation und Feuchteregelung

Der BINDER CBF ist der High End CO<sub>2</sub> Inkubator mit Feuchteregelung, geeignet für alle sensiblen Inkubationsaufgaben in GMP Umgebungen. Er garantiert konsistente Ergebnisse auch bei zellbasierten Assays mit Multiwell-Plates. Auch komplexen Kultivierungsansätzen oder individuellen Wachstumsmilieus unter hypoxischen Bedingungen ist dieser BINDER Inkubator durch sein umfangreiches Sortiment an Optionen und Zubehör problemlos gewachsen.



Modell CBF 170

### VORTEILE

- Sicher durch maximalem Kontaminationsschutz der Zellkulturen
- Zuverlässig durch konstante Wohlfühl-Bedingungen für die Zellen
- Smart durch einfache Routinereinigung und bequeme Bedienung
- Wirtschaftlich durch sparsamen Betrieb ohne Verbrauchsmaterial

### WICHTIGE MERKMALE

- Kontaminationssicheres Befeuchtungssystem ohne Wasserschale
- Bewährtes Antikontaminationskonzept mit 180 °C Heißluftsterilisation
- Heißluftsterilisierbarer CO<sub>2</sub>-Sensor mit Einstrahl-Infrarot-Technologie
- Nahtloser Innenkessel aus Edelstahl mit Sicken als Einschubträger
- Lüfterloser Innenraum mit Venturi-CO<sub>2</sub>-Gasmischdüse
- Intuitiv bedienbarer Touchscreen-Controller
- Interner Datenlogger, Messwerte im offenen Format über USB auslesbar
- Fehlerdiagnosesystem mit optischem und akustischem Alarm
- Schnittstellen: Ethernet, USB, Potenzialfreier Alarmkontakt
- CO<sub>2</sub> Fail Safe System zum pH-Schutz der Zellkulturen

### VERFÜGBARE GRÖSSEN

Modell	Innenraumvolumen [L]	Online-Datenblätter
CBF 170	170	› <a href="https://go2binder.com/de-CBF170">go2binder.com/de-CBF170</a>
CBF 260	267	› <a href="https://go2binder.com/de-CBF260">go2binder.com/de-CBF260</a>



Alle Details Online: [go2binder.com/de-CBF](https://go2binder.com/de-CBF)

## OPTIONALE AUSSTATTUNG

### Zelltherapie-Kompartimentierung

Metallblende mit 4/6/8 Glastüren sowie dazu passende Spezial-Einschübe mit Trennwand ermöglichen die räumliche Trennung verschiedener Kulturansätze. Insbesondere für kritische Anwendungen wie z.B. in der Zelltherapie, Gentherapie oder Stammzellforschung geeignet.



### Stapelmöglichkeiten

Stapelgestelle und Stapeladapter unterstützen die platzsparende Aufstellung und sichere Stapelung von BINDER CO<sub>2</sub>-Inkubatoren.



### Gasflaschenwechsler

BINDER Gas Supply Service zum Anschluss von zwei Gasflaschen an bis zu zwei Inkubatoren, mit akustischem und optischem Alarm sowie potenzialfreiem Alarmausgang.



### CO<sub>2</sub> - Schüttler

Hochwertige Lösung für die Bebrütung von Suspensions-Zellkulturen in CO<sub>2</sub>-Inkubatoren. Durch die ausschließliche Verwendung von korrosionsbeständigen Bauteilen im Edelstahlgehäuse ist der CO<sub>2</sub>-Schüttler speziell für Begasungsbrutschränke mit erhöhten CO<sub>2</sub>-Konzentrationen und fast gesättigter Luftfeuchte geeignet.



### Dienstleistungen

Installationservice, Wartung, Kalibrierung, Validierung oder Gewährleistungsservice können Sie im Rahmen eines Wartungsvertrags oder in einzelnen Positionen abrufen. Weitere Informationen finden Sie im Kapitel Zubehör und Dienstleistungen.



### BINDER INDIVIDUAL

Auf der Basis eines BINDER Serienproduktes entwickeln und realisieren wir individuelle Lösungen, als Einzelgerät oder in Kleinserien. Alle Produkte sind geprüft und zertifiziert und werden mit voller Funktionsgarantie und Gewährleistung ausgeliefert. Weitere Informationen finden Sie im Kapitel Zubehör und Dienstleistungen.



► Alle Extras online [go2binder.com/de-Optionen](http://go2binder.com/de-Optionen)

## TECHNISCHE DATEN

Beschreibung	CBF 170	CBF 260
<b>Maße</b>		
Innenraumvolumen [L]	170	267
Gerätengewicht netto (leer) [kg]	95	125
Maximale Gesamtbelastung [kg]	30	40
Maximale Belastung pro Einschub [kg]	10	10
Wandabstand hinten [mm]	100	100
Wandabstand seitlich [mm]	50	50
<b>Innenabmessungen</b>		
Innenraum Breite [mm]	560	620
Innenraum Höhe [mm]	600	750
Innenraum Tiefe [mm]	505	575
<b>Gehäuseabmessungen ohne Anbauten und Anschlüsse</b>		
Breite netto [mm]	680	740
Höhe netto [mm]	870	1020
Tiefe netto [mm]	715	785
<b>Leistungsdaten Temperatur</b>		
Temperaturbereich +5-7 °C über Raumtemperatur bis [°C]	60	–
Temperaturbereich +6 °C über Raumtemperatur bis [°C]	–	60
Räumliche Temperaturabweichung bei 37 °C [± K]	0,3	0,4
Zeitliche Temperaturabweichung bei 37 °C [± K]	0,1	0,1
Erholzeit nach 30 s Türöffnung bei 37 °C [min]	6	6
<b>Leistungsdaten Klima</b>		
Feuchtbereich [% r.F.]	50...95	50...95
<b>CO<sub>2</sub>-Daten</b>		
CO <sub>2</sub> -Bereich [Vol.-% CO <sub>2</sub> ]	0...20	0...20
CO <sub>2</sub> -Messtechnologie	IR	IR
<b>Elektrische Daten</b>		
Nennleistung (Variante 120 V) [kW]	1,4	1,5
Nennleistung (Variante 230 V) [kW]	1,4	1,5
<b>Einbauten</b>		
Anzahl Einschübe (Std./max.)	3/6	3/8

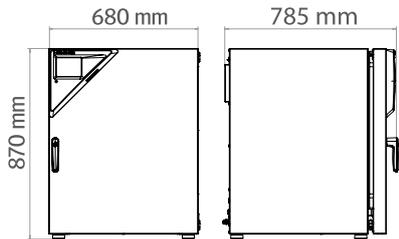
## BESTELLINFORMATIONEN [Art. Nr.]

**Weitere Details:** Gehen Sie auf [www.binder-world.com](http://www.binder-world.com) > Suche > geben Sie die Artikelnummer ein.

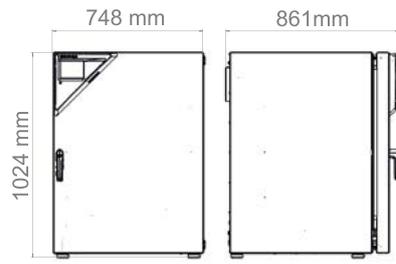
Nennspannung	Ausführung	CBF 170	CBF 260
200...230 V 1~ 50/60 Hz	Standard	9640-0017	9640-0021
	mit O <sub>2</sub> -Regelung 0,2-20%	9640-0018	9640-0022
	mit O <sub>2</sub> -Regelung 0,2-20% und Zelltherapie-Kompartimentierung	–	9640-0025
100...120 V 1~ 50/60 Hz	Standard	9640-0019	9640-0023
	mit O <sub>2</sub> -Regelung 0,2-20%	9640-0020	9640-0024
	mit O <sub>2</sub> -Regelung 0,2-20% und Zelltherapie-Kompartimentierung	–	9640-0026

## ABMESSUNGEN inkl. Anbauten und Anschlüssen [mm]

CBF 170



CBF 260



## BESTELLINFORMATIONEN OPTIONEN

Bezeichnung	Beschreibung	CBF 170	CBF 260	Art.-Nr.
<b>Analogausgang 4-20 mA</b>	für Temperatur- und CO <sub>2</sub> -Werte (Ausgänge nicht justierbar)	•	•	8612-0022
<b>CELLROLL-Set</b>	Modular erweiterungsfähiges Rollersystem zur Zellkultivierung für 4 Rollerflaschen	•	–	8612-0023
	Modular erweiterungsfähiges Rollersystem zur Zellkultivierung für 6 Rollerflaschen	–	•	8612-0024
<b>Durchführung mit Silikonstopfen</b>	hinten 30 mm	•	•	8612-0025
	links 30 mm	•	•	8612-0026
	rechts 30 mm	•	•	8612-0027
<b>Innentür, geteilt</b>	Zelltherapie-Kompartimentierung, bestehend aus 6-fach geteilter Innentür und drei Einschubebenen mit je einer Trennwand	•	–	8612-0030
	Zelltherapie-Kompartimentierung, bestehend aus 8-fach geteilter Innentür und vier Einschubebenen mit je einer Trennwand	–	•	8612-0031
<b>Kalibrierzertifikat O<sub>2</sub></b>	für Modellvarianten mit O <sub>2</sub> -Regelung, ein Messpunkt in Nutzraummitte bei einem vorgegebenem O <sub>2</sub> -Prozentwert	•	•	8012-0229
<b>Kalibrierzertifikat Temperatur</b>	Messung in Nutzraummitte bei vorgegebener Prüftemperatur	•	•	8012-1132
	Räumliche Temperaturmessung inklusive Zertifikat, 15-18 Messpunkte bei einer vorgegebenen Prüftemperatur	•	•	8012-1571
	Räumliche Temperaturmessung inklusive Zertifikat, 27 Messpunkte bei einer vorgegebenen Prüftemperatur	•	•	8012-1592
	Räumliche Temperaturmessung inklusive Zertifikat, 9 Messpunkte bei einer vorgegebenen Prüftemperatur	•	•	8012-1550
<b>Kalibrierzertifikat Temperatur und CO<sub>2</sub></b>	für Temperatur und CO <sub>2</sub> , Temperaturmessung in Nutzraummitte / CO <sub>2</sub> -Messung mit Prüfgas bei 37 °C und 5 % CO <sub>2</sub>	•	•	8012-1235
<b>O<sub>2</sub>-Regelbereich</b>	alternativ zum Standardbereich, zur Regelung von O <sub>2</sub> -Konzentrationen zwischen 10 und 95 Vol.-%, nur in Verbindung mit Modellvarianten mit O <sub>2</sub> -Regelung möglich	•	•	8612-0028
<b>Proben-Schnellzugriff</b>	ein Sichtfenster (13 x 25 cm) in der Innentür für schnellen Zugriff	•	•	8612-0032
<b>Stromdurchführung</b>	8-polig, für Kleinspannung, mit LEMO-Buchse (abdeckbar) und LEMO-Stecker (max. 24 V - 2 A)	•	•	8612-0033
<b>Türanschlag links</b>	Außentür und Standard Glas-Innentür mit Türanschlag links	•	•	8612-0034

## BESTELLINFORMATIONEN ZUBEHÖR

Bezeichnung	Beschreibung	CBF 170	CBF 260	Art.-Nr.
<b>APT-COM™ 4 BASIC-Edition</b>	für einfache Anforderungen an Aufzeichnung und Dokumentation mit bis zu 5 vernetzten Geräten.			
	Version 4, BASIC Edition	•	•	9053-0039
<b>APT-COM™ 4 GLP-Edition</b>	für die Arbeit nach GLP-konformen Bedingungen. Die Dokumentation der Messwerte erfolgt gemäß den Anforderungen der FDA-Richtlinien 21CFR11 manipulationssicher.			
	Version 4, GLP-Edition	•	•	9053-0042
<b>APT-COM™ 4 PROFESSIONAL-Edition</b>	komfortable Geräte- und Benutzerverwaltung die auf die BASIC-Edition aufbaut. Ist für die Vernetzung von bis zu 100 Geräten geeignet.			
	Version 4, PROFESSIONAL-Edition	•	•	9053-0040
<b>Einschubblech gelocht</b>	Edelstahl	•	–	8012-2167
	für Ausführung mit geteilter Innentür	–	•	8012-2183
	Edelstahl, geteilt	•	–	8012-1888
		–	•	8012-1996
<b>Gasflaschen- Anschluss-Set</b>	für CO <sub>2</sub> , bestehend aus Flaschendruckminderer mit Anschlussteilen und 5 m Schlauch	•	•	8012-0014
	für N <sub>2</sub> , bestehend aus Flaschendruckminderer mit Anschlussteilen und 5 m Schlauch	•	•	8012-0016
	für O <sub>2</sub> , bestehend aus Flaschendruckminderer mit Anschlussteilen und 5 m Schlauch	•	•	8012-0015
<b>Gasflaschenwechsler</b>	extern, BINDER Gas Supply Service, zum Anschluss von 2 Gasflaschen (CO <sub>2</sub> , N <sub>2</sub> oder O <sub>2</sub> ), mit akustischem und optischem Alarm sowie potentialfreiem Alarmausgang	•	•	8012-0408
<b>Gummi-Unterlagen</b>	rutschhemmend, Set für Gerätefüße	•	•	8012-2030
<b>Neutralreiniger</b>	intensiv, zur schonenden Entfernung von Schmutzresten; Füllmenge 1 kg	•	•	8012-2250
<b>Qualifizierungs- unterlagen</b>	IQ/OQ Dokumente - unterstützende Unterlagen für die kundenseitige Validierung, bestehend aus: IQ/OQ-Checklisten inkl. Kalibrieranleitung und umfangreicher Gerätedokumentation; Parameter: Temperatur, CO <sub>2</sub> , O <sub>2</sub> , Druck, je nach Gerät			
	Digital im PDF Format	•	•	7057-0001
	Gedruckt im Ordner	•	•	7007-0001
	IQ/OQ/PQ Dokumente - unterstützende Unterlagen für die kundenseitige Validierung, gemäß Kundenanforderung, Erweiterung des Qualifizierungsordners IQ/OQ um das Kapitel PQ; Parameter: Temperatur, CO <sub>2</sub> , O <sub>2</sub> , - oder Druck, je nach Gerät			
	Digital im PDF Format	•	•	7057-0005
	Gedruckt im Ordner	•	•	7007-0005
<b>Schüttler „Professional“</b>	Schüttler und Steuerung mit LEMO-Steckern ausgestattet, exklusiv für CB mit Stromdurchführung, 100 – 240 V, 50/60 Hz	•	•	8012-1772
<b>Schüttler „Universal“</b>	Schüttler und Steuerung mit Flachbandkabel verbunden, universell einsetzbar, 100 – 240 V, 50/60 Hz	•	•	8012-1771
<b>Stapeladapter</b>	zur thermisch entkoppelten Stapelung von zwei BINDER CO <sub>2</sub> -Inkubatoren	•	–	9051-0035
		–	•	9051-0039
<b>Stapelgestell</b>	stabiles, schwingungsfreies Stapelgestell auf Rollen mit Feststellbremse zur sicheren Stapelung von zwei Geräten der Serie CB mit Verkeileinrichtung	•	–	9051-0040
		–	•	9051-0041
<b>Untergestell</b>	das mit Rollen ausgestattete Untergestell dient zur sicheren Platzierung und Nivellierung eines BINDER CO <sub>2</sub> -Inkubators	•	–	9051-0028
		–	•	9051-0044

Bezeichnung	Beschreibung	CBF 170	CBF 260	Art.-Nr.
	Set bestehend aus 10 Flaschen je 1000 ml steriles Befeuchtungswasser inkl. Peristaltikschlauch, Verbindern und Gasfeinfiltern für Modellvarianten mit aktiver Befeuchtung	•	•	8009-1104
<b>Wasserversorgung</b>	Set bestehend aus 10 Liter Wasserkanister mit Magnethalterung, Schlauchverbindung mit praktischer Schnellkupplung und Wasserstopp-Funktion, flexible Positionierung, ermöglicht gleichzeitige Wasserversorgung mehrerer CB Geräte über einen Wasserkanister, nicht vorbefüllt. für Modellvarianten mit aktiver Befeuchtung	•	•	8009-1128
	Set bestehend aus 12 leeren, wiederbefüllbaren Schlauchbeuteln inkl. Peristaltikschlauch, Verbindern und Gasfeinfiltern für Modellvarianten mit aktiver Befeuchtung	•	•	8012-2255
	Set bestehend aus 3 leeren, wiederbefüllbaren Schlauchbeuteln inkl. Peristaltikschlauch, Verbindern und Gasfeinfiltern für Modellvarianten mit aktiver Befeuchtung	•	•	8012-2256
<b>WLAN-Kit</b>	Das Kit beinhaltet eine Client Bridge. Diese bietet die Möglichkeit BINDER Geräte über eine Ethernet Schnittstelle, kabellos mit APT-COM4, LIMS oder kundeneigener Software zu verbinden. Es ist eine alternative Lösung, wenn ein Gerät an einer Stelle platziert werden soll, an welcher keine bauseitigen Ethernet Verbindungen vorhanden sind. In einem gesicherten Netzwerk müssen die Installation und Konfiguration durch die Kundenseitige IT vorgenommen werden.	•	•	8012-2262



# BINDER Produktprogramm

CO<sub>2</sub>-Inkubatoren

Inkubatoren

Kühlinkubatoren

Wachstumsschränke

Ultratiefkühlschränke

Trocken- und Wärmeschränke

Sicherheitstrockenschränke

Vakuumtrockenschränke

Konstantklimaschränke

Wechselklimaschränke

Batterietestschränke

Walk-in-chambers

Multi Management Software



Keine Produktneuheit verpassen -  
Bleiben Sie auf dem Laufenden mit  
unserem BINDER Newsletter

[Jetzt anmelden](#)

[go2binder.com/de-newsletter-anmeldung](https://go2binder.com/de-newsletter-anmeldung)



Best conditions for your success

BINDER GmbH  
Tuttlingen, Germany

Tel +49 7462 2005 0  
[info@binder-world.com](mailto:info@binder-world.com)  
[www.binder-world.com](http://www.binder-world.com)

BINDER Asia Pacific (Hong Kong) Ltd.  
Kowloon, Hong Kong, P.R. China

Tel +852 39070500  
[asia@binder-world.com](mailto:asia@binder-world.com)

BINDER Environmental Testing  
Equipment (Shanghai) Co., Ltd.  
Shanghai, P.R.China

Tel +86 21 685 808 25  
[china@binder-world.com](mailto:china@binder-world.com)

BINDER Inc.  
Bohemia, NY, USA

Tel +1 631 224 4340  
[usa@binder-world.com](mailto:usa@binder-world.com)  
[www.binder-world.us](http://www.binder-world.us)