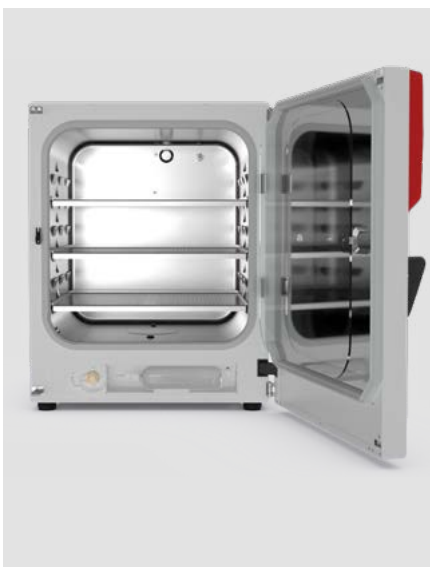


CO₂-Inkubatoren



Serien CB | CB-S | CBF



CO₂-Inkubatoren

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

Die BINDER CO₂-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 CO₂-INKUBATOREN

Merkmale	Serie CB-S Solid.Line › Seite 6	Serie CB › Seite 11	Serie CBF › Seite 17
Modell			
Modell 56	–	•	–
Modell 170	•	•	•
Modell 260	•	•	•
Allgemeine Daten			
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
Schnittstelle Ethernet	•	•	•
Schnittstelle USB	•	•	•
Interner Datenlogger	•	•	•
Einschubsystem	Sicken		
Befeuchtungssystem	Wasserschale	Doppelwasserschale	Feuchteregelung
CO ₂ Sensor	IR, steckbar	IR, sterilisierbar	IR, sterilisierbar
Regler und Zeitfunktionen			
Regleranzeige	LCD	TFT Touch	TFT Touch
Temperaturwählwächter Klasse 3.1	•	•	•
Temperaturalarm akustisch	•	•	•
Temperaturalarm optisch	•	•	•

• Standardausstattung

VORTEILE AUF EINEN BLICK



ZUVERLÄSSIG

Serie CB-S, CB, CBF

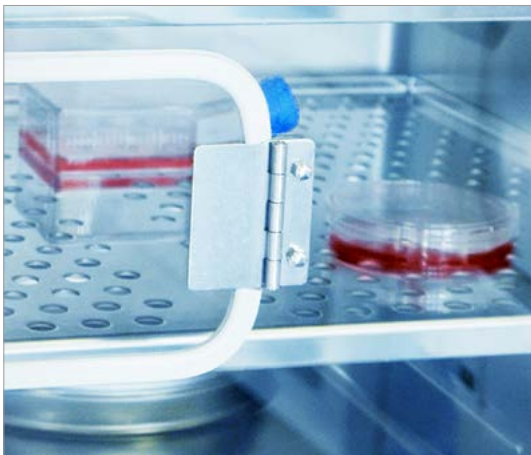
Wohlfühl-Bedingungen für die Zellen zu jeder Zeit durch schnelle und präzise CO₂- und Temperaturregelung.



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 | CO₂-Inkubatoren 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-CO₂-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
- CO₂-Sensor mit Einstrahl-Infrarot-Technologie
- Nahtloser Innenkessel aus Edelstahl mit Sicken als Einschubträger
- Lüfterloser Innenraum mit Venturi-CO₂-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	› go2binder.com/de-CB-S170
CB-S 260	267	› go2binder.com/de-CB-S260

OPTIONALE AUSSTATTUNG

Stapelmöglichkeiten

Stapelgestelle und Stapeladapter unterstützen die platzsparende Aufstellung und sichere Stapelung von BINDER CO₂-Inkubatoren.



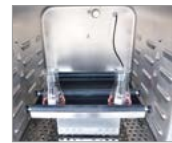
Gasflaschenwechsler

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



CO₂ - Schüttler

Hochwertige Lösung für die Bebrütung von Suspensions-Zellkulturen in CO₂-Inkubatoren. Durch die ausschließliche Verwendung von korrosionsbeständigen Bauteilen im Edelstahlgehäuse ist der CO₂-Schüttler speziell für Begasungsbrutschränke mit erhöhten CO₂-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

TECHNISCHE DATEN

Beschreibung	CB-S 170	CB-S 260
Maße		
Innenraumvolumen [L]	170	267
Gerätgewicht 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
Innenabmessungen		
Breite [mm]	560	620
Höhe [mm]	600	750
Tiefe [mm]	505	575
Gehäuseabmessungen ohne Anbauten und Anschlüsse		
Breite netto [mm]	680	740
Höhe netto [mm]	870	1020
Tiefe netto [mm]	715	785
Leistungsdaten Temperatur		
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
Leistungsdaten Klima		
Feuchtebereich [% r.F.]	90...95	90...95
CO₂-Daten		
CO ₂ -Bereich [Vol.-% CO ₂]	0...20	0...20
CO ₂ -Messtechnologie	IR	IR
Elektrische Daten		
Nennleistung (Variante 120 V) [kW]	1,3	1,5
Nennleistung (Variante 230 V) [kW]	1,3	1,5
Einbauten		
Anzahl Einschübe (Std./max.)	2/6	2/8

BESTELLINFORMATIONEN [Art. Nr.]

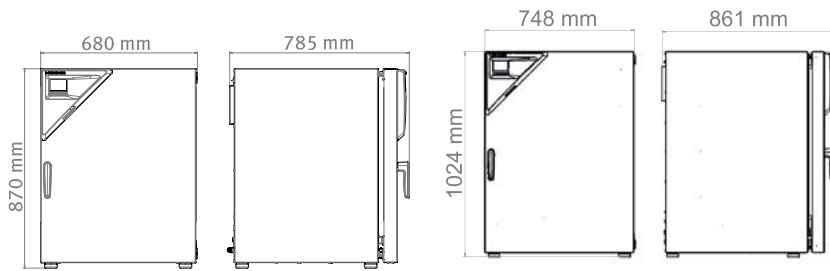
Weitere Details: Gehen Sie auf www.binder-world.com > Suche > geben Sie die Artikelnummer ein.

Nennspannung	Ausführung	CB-S 170	CB-S 260
200...230 V 1~ 50/60 Hz	Standard	9640-0001	9640-0003
100...120 V 1~ 50/60 Hz	Standard	9640-0002	9640-0004

ABMESSUNGEN inkl. Anbauten und Anschlüssen [mm]

CB-S 170

CB-S 260



BESTELLINFORMATIONEN OPTIONEN

Bezeichnung	Beschreibung	CB-S 170	CB-S 260	Art.-Nr.
Analogausgang 4-20 mA	für Temperatur- und CO ₂ -Werte (Ausgänge nicht justierbar)	•	•	8612-0016
	hinten			
	30 mm	•	•	8612-0017
Durchführung mit Silikonstopfen	links			
	30 mm	•	•	8612-0018
	rechts			
	30 mm	•	•	8612-0019
Kalibrierzertifikat Temperatur	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
Kalibrierzertifikat Temperatur und CO₂	für Temperatur und CO ₂ , Temperaturmessung in Nutzraummitte / CO ₂ -Messung mit Prüfgas bei 37 °C und 5 % CO ₂	•	•	8012-0228
Kalibrierzertifikat, Erweiterung	für Temperatur, zur Erweiterung der Messung in Nutzraummitte um eine weitere Prüftemperatur	•	•	8012-1112
Türanschlag links	Außentür und Standard Glas-Innentür mit Türanschlag links	•	•	8612-0020
Türschloss	abschließbarer Türgriff	•	•	8612-0021

BESTELLINFORMATIONEN ZUBEHÖR

Bezeichnung	Beschreibung	CB-S 170	CB-S 260	Art.-Nr.
APT-COM™ 4 BASIC-Edition	für einfache Anforderungen an Aufzeichnung und Dokumentation mit bis zu 5 vernetzten Geräten. Version 4, BASIC Edition	•	•	9053-0039
APT-COM™ 4 GLP-Edition	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
APT-COM™ 4 PROFESSIONAL-Edition	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
Einschublech gelocht	Edelstahl	•	–	6004-0137
		–	•	6004-0197

Bezeichnung	Beschreibung	CB-S 170	CB-S 260	Art.-Nr.
Gasflaschen-Anschluss-Set	für CO ₂ , bestehend aus Flaschendruckminderer mit Anschlussteilen und 5 m Schlauch	•	•	8012-0014
Gasflaschenwechsler	extern, BINDER Gas Supply Service, zum Anschluss von 2 Gasflaschen (CO ₂ , N ₂ oder O ₂), mit akustischem und optischem Alarm sowie potentialfreiem Alarmausgang	•	•	8012-0408
Gummi-Unterlagen	rutschhemmend, Set für Gerätefüße	•	•	8012-0702
Kupfer-Innenausstattung	Set bestehend aus 2 Einschubblechen (Vollkupfer) und einer Wasserschale (verkupfert),	•	–	8012-1997
Neutralreiniger	intensiv, zur schonenden Entfernung von Schmutzresten; Füllmenge 1 kg	•	•	1002-0016
Qualifizierungsunterlagen	IQ/OQ Dokumente - unterstützende Unterlagen für die kundenseitige Validierung, bestehend aus: IQ/OQ-Checklisten inkl. Kalibrieranleitung und umfangreicher Gerätedokumentation; Parameter: Temperatur, CO ₂ , O ₂ , 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 ₂ , O ₂ ,- oder Druck, je nach Gerät			
	Digital im PDF Format	•	•	7057-0005
	Gedruckt im Ordner	•	•	7007-0005
Reinigungskit	zur Gerätepflege und Desinfektion, bestehend aus Neutralreiniger (1000 g, Konzentrat), Desinfektions-Sprühlösung (500 ml, Fertiglösung), fusselreinen Einwegreinigungstüchern, Schutzhandschuhen und Schutzbrille	•	•	8012-0503
Schüttler „Universal“	Schüttler und Steuerung mit Flachbandkabel verbunden, universell einsetzbar, 100 – 240 V, 50/60 Hz	•	•	8012-1771
Stapeladapter	zur thermisch entkoppelten Stapelung von zwei BINDER CO ₂ -Inkubatoren	•	–	9051-0035
		–	•	9051-0039
Stapelgestell	stabiles, schwingungsfreies Stapelgestell auf Rollen mit Feststellbremse zur sicheren Stapelung von zwei Geräten der Serie CB mit Verkeileinrichtung	•	–	9051-0040
		–	•	9051-0041
Untergestell	das mit Rollen ausgestattete Untergestell dient zur sicheren Platzierung und Nivellierung eines BINDER CO ₂ -Inkubators	•	–	9051-0028
		–	•	9051-0044
WLAN-Kit	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.	•	•	8500-0164

Serie CB | CO₂-Inkubatoren mit Heißluftsterilisation und hitzesterilisierbarem CO₂-Sensor

Der leistungsstarke und vielseitige CO₂ 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 CO₂-Sensor mit Einstrahl-Infrarot-Technologie
- Nahtloser Innenkessel aus Edelstahl mit Sicken als Einschubträger
- Lüfterloser Innenraum mit Venturi-CO₂-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
- CO₂ Fail Safe System zum pH-Schutz der Zellkulturen







VERFÜGBARE GRÖSSEN

Modell	Innenraumvolumen [L]	Online-Datenblätter
CB 56	53	› go2binder.com/de-CB56
CB 170	170	› go2binder.com/de-CB170
CB 260	267	› go2binder.com/de-CB260



Alle Details Online: go2binder.com/de-CB

OPTIONALE AUSSTATTUNG

Stapelmöglichkeiten	Stapelgestelle und Stapeladapter unterstützen die platzsparende Aufstellung und sichere Stapelung von BINDER CO ₂ -Inkubatoren.	
Gasflaschenwechsler	BINDER Gas Supply Service zum Anschluss von zwei Gasflaschen an bis zu zwei Inkubatoren, mit akustischem und optischem Alarm sowie potenzialfreiem Alarmausgang.	
CO₂ - Schüttler	Hochwertige Lösung für die Bebrütung von Suspensions-Zellkulturen in CO ₂ -Inkubatoren. Durch die ausschließliche Verwendung von korrosionsbeständigen Bauteilen im Edelstahlgehäuse ist der CO ₂ -Schüttler speziell für Begasungsbrutschränke mit erhöhten CO ₂ -Konzentrationen und fast gesättigter Luftfeuchte geeignet.	
Kupfer-Innenausrüstung	Das Set besteht aus Kupfer-Einschubblechen und verkupfelter Wasserschale. Durch die Kupfer-Ausrüstung sinkt der Reinigungsaufwand für den Inkubator bei unvermindert hoher Kontaminationssicherheit.	
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

TECHNISCHE DATEN

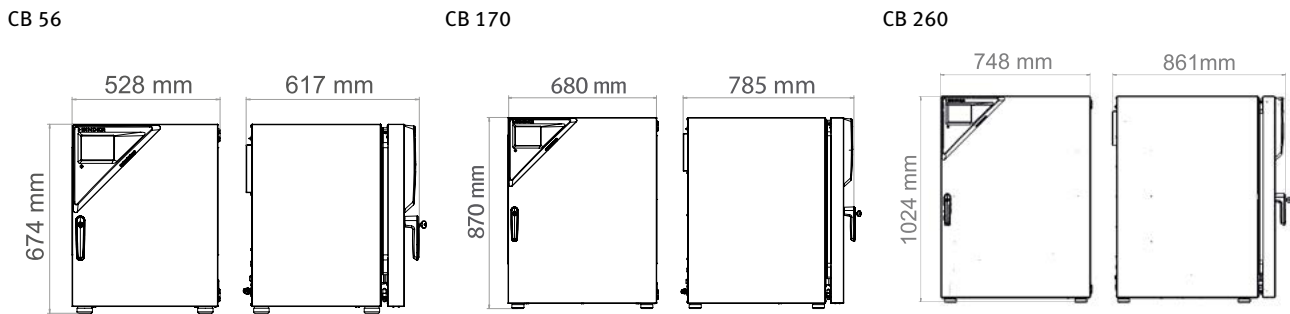
Beschreibung	CB 56	CB 170	CB 260
Maße			
Innenraumvolumen [L]	53	170	267
Gerätengewicht netto (leer) [kg]	53	98	125
Maximale Gesamtbelastung [kg]	30	30	40
Maximale Belastung pro Einschub [kg]	10	10	10
Wandabstand hinten [mm]	100	100	100
Wandabstand seitlich [mm]	50	50	50
Innenabmessungen			
Breite [mm]	400	560	620
Höhe [mm]	400	600	750
Tiefe [mm]	330	505	575
Gehäuseabmessungen ohne Anbauten und Anschlüsse			
Breite netto [mm]	528	680	740
Höhe netto [mm]	674	870	1020
Tiefe netto [mm]	545	715	785
Leistungsdaten Temperatur			
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
Leistungsdaten Klima			
Feuchtbereich [% r.F.]	90...95	90...95	90...95
CO₂-Daten			
CO ₂ -Bereich [Vol.-% CO ₂]	0...20	0...20	0...20
CO ₂ -Messtechnologie	IR	IR	IR
Elektrische Daten			
Nennleistung (Variante 120 V) [kW]	0,8	1,4	1,5
Nennleistung (Variante 230 V) [kW]	0,8	1,4	1,5
Einbauten			
Anzahl Einschübe (Std./max.)	2/3	3/6	3/8

BESTELLINFORMATIONEN [Art. Nr.]

Weitere Details: Gehen Sie auf 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 O ₂ -Regelung 0,2-20%	9640-0006	9640-0010	9640-0014
100...120 V 1~ 50/60 Hz	Standard	9640-0007	9640-0011	9640-0015
	mit O ₂ -Regelung 0,2-20%	9640-0008	9640-0012	9640-0016

ABMESSUNGEN inkl. Anbauten und Anschlüssen [mm]



BESTELLINFORMATIONEN OPTIONEN

Bezeichnung	Beschreibung	CB 56	CB 170	CB 260	Art.-Nr.
Analogausgang 4-20 mA	für Temperatur- und CO ₂ -Werte (Ausgänge nicht justierbar)	•	•	•	8612-0022
CELLROLL-Set	Modular erweiterungsfähiges Rollersystem zur Zellkultivierung für 4 Rollerflaschen	–	•	–	8612-0023
	Modular erweiterungsfähiges Rollersystem zur Zellkultivierung für 6 Rollerflaschen	–	–	•	8612-0024
Durchführung mit Silikonstopfen	hinten 30 mm	•	•	•	8612-0025
	links 30 mm	•	•	•	8612-0026
	rechts 30 mm	•	•	•	8612-0027
Innentür, geteilt	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
Kalibrierzertifikat O₂	für Modellvarianten mit O ₂ -Regelung, ein Messpunkt in Nutzraummitte bei einem vorgegebenem O ₂ -Prozentwert	–	•	•	8012-0229
Kalibrierzertifikat Temperatur	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
Kalibrierzertifikat Temperatur und CO₂	für Temperatur und CO ₂ , Temperaturmessung in Nutzraummitte / CO ₂ -Messung mit Prüfgas bei 37 °C und 5 % CO ₂	•	•	•	8012-1235
O₂-Regelbereich	alternativ zum Standardbereich, zur Regelung von O ₂ -Konzentrationen zwischen 10 und 95 Vol.-%, nur in Verbindung mit Modellvarianten mit O ₂ -Regelung möglich	•	•	•	8612-0028
Proben-Schnellzugriff	ein Sichtfenster (13 x 25 cm) in der Innentür für schnellen Zugriff	–	•	•	8612-0032
Stromdurchführung	8-polig, für Kleinspannung, mit LEMO-Buchse (abdeckbar) und LEMO-Stecker (max. 24 V - 2 A)	•	•	•	8612-0033
Türanschlag links	Außentür und Standard Glas-Innentür mit Türanschlag links	•	•	•	8612-0034

BESTELLINFORMATIONEN ZUBEHÖR

Bezeichnung	Beschreibung	CB 56	CB 170	CB 260	Art.-Nr.
APT-COM™ 4 BASIC-Edition	für einfache Anforderungen an Aufzeichnung und Dokumentation mit bis zu 5 vernetzten Geräten.				
	Version 4, BASIC Edition	•	•	•	9053-0039
APT-COM™ 4 GLP- Edition	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
APT-COM™ 4 PROFESSIONAL-Edition	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
		•	–	–	6004-0136
	Edelstahl	–	•	–	6004-0137
		–	–	•	6004-0197
Einschublech gelocht	für Ausführung mit geteilter Innentür				
	Edelstahl	•	–	–	8012-2058
	Edelstahl, geteilt	–	•	–	8012-1888
		–	–	•	8012-1996
Gasflaschen- Anschluss-Set	für CO ₂ , bestehend aus Flaschendruckminderer mit Anschlussteilen und 5 m Schlauch	•	•	•	8012-0014
	für N ₂ , bestehend aus Flaschendruckminderer mit Anschlussteilen und 5 m Schlauch	•	•	•	8012-0016
	für O ₂ , bestehend aus Flaschendruckminderer mit Anschlussteilen und 5 m Schlauch	•	•	•	8012-0015
Gasflaschenwechsler	extern, BINDER Gas Supply Service, zum Anschluss von 2 Gasflaschen (CO ₂ , N ₂ oder O ₂), mit akustischem und optischem Alarm sowie potentialfreiem Alarmausgang	•	•	•	8012-0408
Gummi-Unterlagen	rutschhemmend, Set für Gerätefüße	•	•	•	8012-0702
Kupfer- Innenausstattung	Set bestehend aus 3 Einschublechen (Vollkupfer) und einer Wasserschale (verkupfert),	–	•	–	8012-1918
Neutralreiniger	intensiv, zur schonenden Entfernung von Schmutzresten; Füllmenge 1 kg	•	•	•	1002-0016
Qualifizierungs- unterlagen	IQ/OQ Dokumente - unterstützende Unterlagen für die kundenseitige Validierung, bestehend aus: IQ/OQ-Checklisten inkl. Kalibrieranleitung und umfangreicher Gerätedokumentation; Parameter: Temperatur, CO ₂ , O ₂ , 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 ₂ , O ₂ , - oder Druck, je nach Gerät				
	Digital im PDF Format	•	•	•	7057-0005
	Gedruckt im Ordner	•	•	•	7007-0005
Schüttler „Professional“	Schüttler und Steuerung mit LEMO-Steckern ausgestattet, exklusiv für CB mit Stromdurchführung, 100 – 240 V, 50/60 Hz	–	•	•	8012-1772
Schüttler „Universal“	Schüttler und Steuerung mit Flachbandkabel verbunden, universell einsetzbar, 100 – 240 V, 50/60 Hz	–	•	•	8012-1771
		•	–	–	9051-0038
Stapeladapter	zur thermisch entkoppelten Stapelung von zwei BINDER CO ₂ -Inkubatoren	–	•	–	9051-0035
		–	–	•	9051-0039
Stapelgestell	stabiles, schwingungsfreies Stapelgestell auf Rollen mit Feststellbremse zur sicheren Stapelung von zwei Geräten der Serie CB mit Verkeileinrichtung	–	•	–	9051-0040
		–	–	•	9051-0041
		•	–	–	9051-0043
Untergestell	das mit Rollen ausgestattete Untergestell dient zur sicheren Platzierung und Nivellierung eines BINDER CO ₂ -Inkubators	–	•	–	9051-0028
		–	–	•	9051-0044

Bezeichnung	Beschreibung	CB 56	CB 170	CB 260	Art.-Nr.
WLAN-Kit	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.	•	•	•	8500-0164

Serie CBF | CO₂-Inkubatoren mit Heißluftsterilisation und Feuchteregelung

Der BINDER CBF ist der High End CO₂ 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 CO₂-Sensor mit Einstrahl-Infrarot-Technologie
- Nahtloser Innenkessel aus Edelstahl mit Sicken als Einschubträger
- Lüfterloser Innenraum mit Venturi-CO₂-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
- CO₂ Fail Safe System zum pH-Schutz der Zellkulturen

VERFÜGBARE GRÖSSEN

Modell	Innenraumvolumen [L]	Online-Datenblätter
CBF 170	170	› go2binder.com/de-CBF170
CBF 260	267	› go2binder.com/de-CBF260



Alle Details Online: 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 CO₂-Inkubatoren.



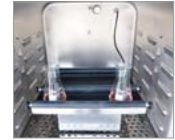
Gasflaschenwechsler

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



CO₂ - Schüttler

Hochwertige Lösung für die Bebrütung von Suspensions-Zellkulturen in CO₂-Inkubatoren. Durch die ausschließliche Verwendung von korrosionsbeständigen Bauteilen im Edelstahlgehäuse ist der CO₂-Schüttler speziell für Begasungsbrutschränke mit erhöhten CO₂-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

TECHNISCHE DATEN

Beschreibung	CBF 170	CBF 260
Maße		
Innenraumvolumen [L]	170	267
Gerätgewicht 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
Innenabmessungen		
Breite [mm]	560	620
Höhe [mm]	600	750
Tiefe [mm]	505	575
Gehäuseabmessungen ohne Anbauten und Anschlüsse		
Breite netto [mm]	680	740
Höhe netto [mm]	870	1020
Tiefe netto [mm]	715	785
Leistungsdaten Temperatur		
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
Leistungsdaten Klima		
Feuchtbereich [% r.F.]	90...95	90...95
CO₂-Daten		
CO ₂ -Bereich [Vol.-% CO ₂]	0...20	0...20
CO ₂ -Messtechnologie	IR	IR
Elektrische Daten		
Nennleistung (Variante 120 V) [kW]	1,4	1,5
Nennleistung (Variante 230 V) [kW]	1,4	1,5
Einbauten		
Anzahl Einschübe (Std./max.)	3/6	3/8

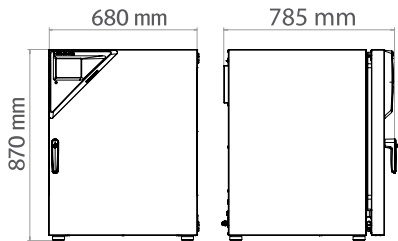
BESTELLINFORMATIONEN [Art. Nr.]

Weitere Details: Gehen Sie auf www.binder-world.com > Suche > geben Sie die Artikelnummer ein.

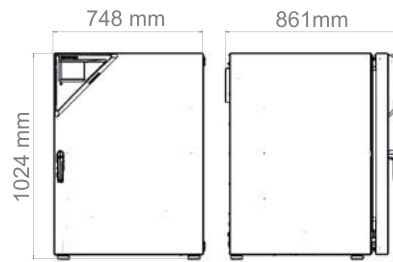
Nennspannung	Ausführung	CBF 170	CBF 260
200...230 V 1~ 50/60 Hz	Standard	9640-0017	9640-0021
	mit O ₂ -Regelung 0,2-20%	9640-0018	9640-0022
	mit O ₂ -Regelung 0,2-20% und Zelltherapie-Kompartimentierung	–	9640-0025
100...120 V 1~ 50/60 Hz	Standard	9640-0019	9640-0023
	mit O ₂ -Regelung 0,2-20%	9640-0020	9640-0024
	mit O ₂ -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.
Analogausgang 4-20 mA	für Temperatur- und CO ₂ -Werte (Ausgänge nicht justierbar)	•	•	8612-0022
CELLROLL-Set	Modular erweiterungsfähiges Rollersystem zur Zellkultivierung für 4 Rollerflaschen	•	–	8612-0023
	Modular erweiterungsfähiges Rollersystem zur Zellkultivierung für 6 Rollerflaschen	–	•	8612-0024
Durchführung mit Silikonstopfen	hinten 30 mm	•	•	8612-0025
	links 30 mm	•	•	8612-0026
	rechts 30 mm	•	•	8612-0027
Innentür, geteilt	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
Kalibrierzertifikat O₂	für Modellvarianten mit O ₂ -Regelung, ein Messpunkt in Nutzraummitte bei einem vorgegebenem O ₂ -Prozentwert	•	•	8012-0229
Kalibrierzertifikat Temperatur	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
Kalibrierzertifikat Temperatur und CO₂	für Temperatur und CO ₂ , Temperaturmessung in Nutzraummitte / CO ₂ -Messung mit Prüfgas bei 37 °C und 5 % CO ₂	•	•	8012-1235
O₂-Regelbereich	alternativ zum Standardbereich, zur Regelung von O ₂ -Konzentrationen zwischen 10 und 95 Vol.-%, nur in Verbindung mit Modellvarianten mit O ₂ -Regelung möglich	•	•	8612-0028
Proben-Schnellzugriff	ein Sichtfenster (13 x 25 cm) in der Innentür für schnellen Zugriff	•	•	8612-0032
Stromdurchführung	8-polig, für Kleinspannung, mit LEMO-Buchse (abdeckbar) und LEMO-Stecker (max. 24 V - 2 A)	•	•	8612-0033
Türanschlag links	Außentür und Standard Glas-Innentür mit Türanschlag links	•	•	8612-0034

BESTELLINFORMATIONEN ZUBEHÖR

Bezeichnung	Beschreibung	CBF 170	CBF 260	Art.-Nr.
APT-COM™ 4 BASIC-Edition	für einfache Anforderungen an Aufzeichnung und Dokumentation mit bis zu 5 vernetzten Geräten.			
	Version 4, BASIC Edition	•	•	9053-0039
APT-COM™ 4 GLP-Edition	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
APT-COM™ 4 PROFESSIONAL-Edition	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
Einschublech gelocht	Edelstahl	•	–	6004-0137
	für Ausführung mit geteilter Innentür	–	•	6004-0197
	Edelstahl, geteilt	•	–	8012-1888
Gasflaschen- Anschluss-Set	für CO ₂ , bestehend aus Flaschendruckminderer mit Anschlussteilen und 5 m Schlauch	•	•	8012-0014
	für N ₂ , bestehend aus Flaschendruckminderer mit Anschlussteilen und 5 m Schlauch	•	•	8012-0016
	für O ₂ , bestehend aus Flaschendruckminderer mit Anschlussteilen und 5 m Schlauch	•	•	8012-0015
Gasflaschenwechsler	extern, BINDER Gas Supply Service, zum Anschluss von 2 Gasflaschen (CO ₂ , N ₂ oder O ₂), mit akustischem und optischem Alarm sowie potentialfreiem Alarmausgang	•	•	8012-0408
Gummi-Unterlagen	rutschhemmend, Set für Gerätefüße	•	•	8012-0702
Kupfer- Innenausstattung	Set bestehend aus 3 Einschublechen (Vollkupfer) und einer Wasserschale (verkupfert),	•	–	8012-1918
Neutralreiniger	intensiv, zur schonenden Entfernung von Schmutzresten; Füllmenge 1 kg	•	•	1002-0016
Qualifizierungs- unterlagen	IQ/OQ Dokumente - unterstützende Unterlagen für die kundenseitige Validierung, bestehend aus: IQ/OQ-Checklisten inkl. Kalibrieranleitung und umfangreicher Gerätedokumentation; Parameter: Temperatur, CO ₂ , O ₂ , 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 ₂ , O ₂ , - oder Druck, je nach Gerät			
	Digital im PDF Format	•	•	7057-0005
Schüttler „Professional“	Schüttler und Steuerung mit LEMO-Steckern ausgestattet, exklusiv für CB mit Stromdurchführung, 100 – 240 V, 50/60 Hz	•	•	8012-1772
	Schüttler und Steuerung mit Flachbandkabel verbunden, universell einsetzbar, 100 – 240 V, 50/60 Hz	•	•	8012-1771
Stapeladapter	zur thermisch entkoppelten Stapelung von zwei BINDER CO ₂ -Inkubatoren	•	–	9051-0035
		–	•	9051-0039
Stapelgestell	stabiles, schwingungsfreies Stapelgestell auf Rollen mit Feststellbremse zur sicheren Stapelung von zwei Geräten der Serie CB mit Verkeileinrichtung	•	–	9051-0040
		–	•	9051-0041
Untergestell	das mit Rollen ausgestattete Untergestell dient zur sicheren Platzierung und Nivellierung eines BINDER CO ₂ -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
Wasserversorgung	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	•	•	8009-1058
	Set bestehend aus 3 leeren, wiederbefüllbaren Schlauchbeuteln inkl. Peristaltikschlauch, Verbindern und Gasfeinfiltern für Modellvarianten mit aktiver Befeuchtung	•	•	8009-1083
WLAN-Kit	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.	•	•	8500-0164

BINDER Produktprogramm

CO₂-Inkubatoren

Inkubatoren

Kühlinkubatoren

Wachstumsschränke

Ultratiefkühlschränke

Trocken- und Wärmeschränke

Sicherheitstrockenschränke

Vakuumtrockenschränke

Konstantklimaschränke

Wechselklimaschränke

Batterietestschränke

Multi Management Software



Keine Produktneuheit verpassen -

Bleiben Sie auf dem Laufenden mit
unserem BINDER Newsletter

[Jetzt anmelden](#)

go2binder.com/de-newsletter-anmeldung



Best conditions for your success

BINDER GmbH
Tuttlingen, Germany

Tel +49 7462 2005 0
info@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

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

Tel +86 21 685 808 25
china@binder-world.com

Representative Office for CIS
Moscow, Russia

Tel +7 495 988 15 16
russia@binder-world.com

BINDER Inc.
Bohemia, NY, USA

Tel +1 631 224 4340
usa@binder-world.com
www.binder-world.us