



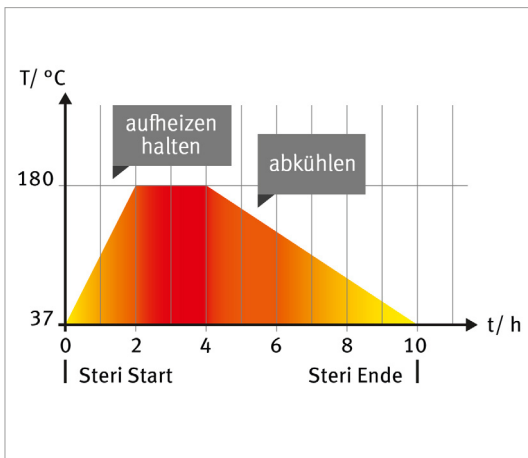
CO₂-INKUBATOREN

CO₂-Inkubatoren

Serie CB-S Solid.Line	Seite 6
Serie CB	Seite 12
Serie CBF	Seite 20

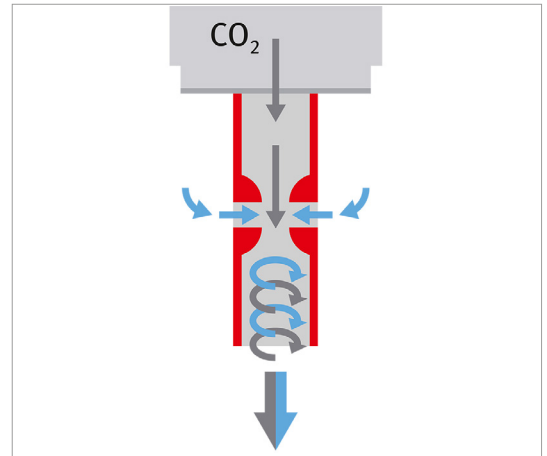
Die BINDER CO₂-Inkubatoren arbeiten sicher, zuverlässig, smart und wirtschaftlich. Damit passen sie perfekt in alle Zellkulturelabore. Die Serie CB-S meistert spielerisch die gängigen Standardanwendungen wie die Zellproduktion. Die CB-Serie empfiehlt sich darüber hinaus für zellbasierte Assays und ist 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.

VORTEILE AUF EINEN BLICK



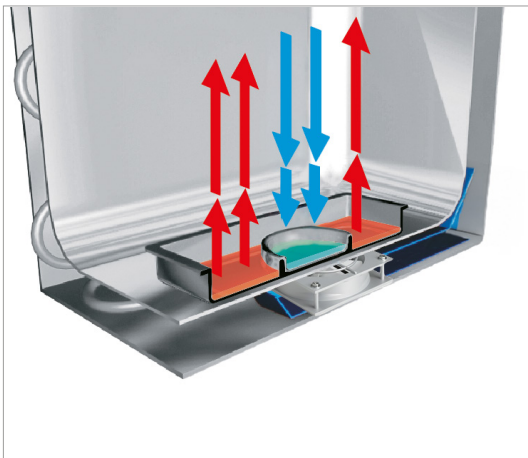
MINIMALES KONTAMINATIONSRISKO

dank 180 °C Heißluftsterilisation, vollständige Sterilisation des gesamten Innenraums auf Knopfdruck. Bei den Serien CB und CBF wird der CO₂-Sensor mitsterilisiert.



OPTIMALES ZELLWACHSTUM

durch stabilen pH-Wert dank driftfreier CO₂-Sensortechnik und homogener CO₂-Verteilung mittels BINDER Gasmischkopf nach dem Venturi-Prinzip.



FEUCHTEMANAGEMENT MIT SCHNELLEN ERHOLZEITEN

Permady™-Feuchtesystem mit handlicher Wasserschale sorgt für beschleunigte Befeuchtung nach Türöffnung.

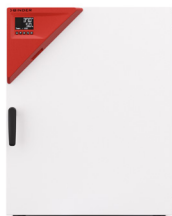


INNENRAUMKONZEPT "WENIGER IST MEHR"

gewährleistet schnelle und einfache Reinigung durch den nahtlosen Innenkessel aus Edelstahl ohne störende Einbauten. Es ist kein Verbrauchsmaterial erforderlich.

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-CO₂-Messung in Echtzeit.



Modell 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

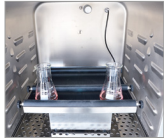
WICHTIGE MERKMALE

- Befeuchtungssystem mit Betauungsschutz
- 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 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-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.	

► Alle Extras Online go2binder.com/de

TECHNISCHE DATEN

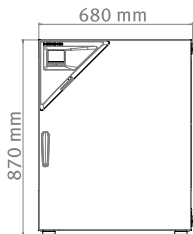
Allgemeine Daten		
Bezeichnung	CB-S 170	CB-S 260
Ausführung	Standard	Standard
Leistungsdaten Temperatur		
Temperaturbereich	+6 °C über Raumtemperatur bis 50 °C	+6 °C über Raumtemperatur bis 50 °C
Räumliche Temperaturabweichung bei 37 °C	0,3 ± K	0,4 ± K
Zeitliche Temperaturabweichung bei 37 °C	0,1 ± K	0,1 ± K
Erholzeit nach 30 s Türöffnung bei 37 °C	6 min	8 min
Leistungsdaten Klima		
Feuchtebereich	90 ...95 % r.F.	90 ...95 % r.F.
Gasdaten		
CO ₂ -Bereich	0 ...20 Vol.-% CO ₂	0 ...20 Vol.-% CO ₂
CO ₂ -Messtechnologie	IR	IR
CO ₂ -Erholzeit nach 30 s Türöffnung bei 5 Vol.-% CO ₂	5 min	5 min
Elektrische Daten		
Nennspannung	200...230V	200...230V
Nennleistung	1,3 kW	1,5 kW
Gerätesicherung	10,0 A	16,0 A
Phase (Nennspannung)	1~	1~
Maße und Gewichte		
Innenraumvolumen	170 L	267 L
Gerätgewicht netto (leer)	96 kg	116 kg
Maximale Belastung pro Einschub	10 kg	10 kg
Maximale Gesamtbelastung	30 kg	40 kg
Wandabstand hinten	100 mm	100 mm
Wandabstand seitlich	50 mm	50 mm
Gehäuseabmessungen ohne Anbauten und Anschlüsse		
Breite netto	680 mm	740 mm
Höhe netto	870 mm	1.020 mm
Tiefe netto	715 mm	785 mm
Innenabmessungen		
Innenraum Breite	560 mm	620 mm
Innenraum Höhe	600 mm	750 mm
Innenraum Tiefe	505 mm	575 mm
Innentüren	1	1
Außentüren	1	1
Umweltrelevante Daten		
Schalldruckpegel	41 dB(A)	41 dB(A)
Energieverbrauch bei 37 °C	45 Wh/h	55 Wh/h
Einbauten		
Anzahl Einschübe (Std./max.)	2/6	2/8

BESTELLINFORMATIONEN

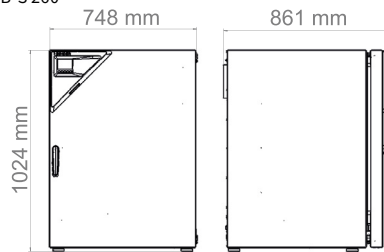
Innenraumvolumen [L]	Netzanschluss – Gerätesicherung	Netzstecker*	Ausführung	Modellvariante	Art.-Nr.
Modell CB-S 170					
170	200...230 V 1~ 50/60 Hz -10,0 A	CEE 7/7	Standard	CBS170-230V	9040-0219
			mit Linksanschlag	CBS170-230V-L	9040-0220
	100...120 V 1~ 50/60 Hz -16,0 A	NEMA 5-20	Standard	CBS170UL-120V	9040-0221
			mit Linksanschlag	CBS170UL-120V-L	9040-0222
Modell CB-S 260					
267	200...230 V 1~ 50/60 Hz -10,0 A	CEE 7/7	Standard	CBS260-230V	9040-0223
	100...120 V 1~ 50/60 Hz -16,0 A	NEMA 5-20	Standard	CBS260UL-120V	9040-0224

ABMESSUNGEN UND GEWICHTE

CB-S 170



CB-S 260



OPTIONEN

Bezeichnung	Beschreibung	CB-S 170	CB-S 260	*	Art.-Nr.
Analogausgang 4-20 mA	für Temperatur- und CO ₂ -Werte (Ausgänge nicht justierbar)	•	•	02	8012-1839
Durchführung mit Silikonstopfen	hinten				
	30 mm	•	•	01	8012-2729
	links				
	30 mm	•	•	01	8012-2730
Kalibrierzertifikat, Erweiterung	rechts				
	30 mm	•	•	01	8012-2731
	für Temperatur, zur Erweiterung der Messung in Nutzraummitte um eine weitere Prüftemperatur	•	•	-	8012-1112
	Messung in Nutzraummitte bei vorgegebener Prüftemperatur	•	•	-	8012-1131
Kalibrierzertifikat Temperatur	Räumliche Temperaturmessung inklusive Zertifikat, 9 Messpunkte bei einer vorgegebenen Prüftemperatur	•	•	-	8012-1549
	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
Kalibrierzertifikat Temperatur und CO ₂	für Temperatur und CO ₂ , Temperaturmessung in Nutzraummitte / CO ₂ -Messung mit Prüfgas bei 37 °C und 5 % CO ₂	•	•	-	8012-0228
Türschloss	abschließbarer Türgriff	•	•	-	8012-1014

ZUBEHÖR

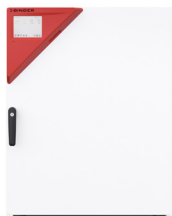
Bezeichnung	Beschreibung	CB-S 170	CB-S 260	*	Art.-Nr.
APT-COM™ 4 BASIC-Edition	für einfache Anforderungen an Aufzeichnung und Dokumentation mit bis zu 5 ver- netzten Geräten.				
	Version 4, BASIC Edition	•	•	-	9053-0039
APT-COM™ 4 GLP-Edition	für die Arbeit nach GLP-konformen Bedingungen. Die Dokumentation der Messwerte erfolgt gemäß den Anforderungen der FDA-Richtlinien 21CFR11 manipulationssicher.				
	Version 4, GLP-Edition	•	•	-	9053-0042
APT-COM™ 4 PROFESSION- AL-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
Einschubblech gelocht	Edelstahl	•	-	-	8012-2167
		-	•	-	8012-2183
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	•	•	-	8012-2344
Gummi-Unterlagen	rutschhemmend, Set für Gerätefüße	•	•	-	8012-0702
Kupfer-Innenausstattung	Set bestehend aus 2 Einschubblechen (Vollkupfer) und einer Wasserschale (verkup- fert)	•	-	-	8012-1997
Neutralreiniger	intensiv, zur schonenden Entfernung von Schmutzresten; Füllmenge 1 kg	•	•	-	8012-2250
Qualifizierungsunterlagen	IQ/OQ/PQ Dokumente - unterstützende Unterlagen für die kundenseitige Vali- dierung, 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
	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
Reinigungskit	zur Gerätepflege und Desinfektion, bestehend aus Neutralreiniger (1000 g, Konzen- trat), Desinfektions-Sprühlösung (500 ml, Fertiglösung), fusselfreien Einwegreini- gungstüchern, 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 si- cheren Stapelung von zwei Geräten der Serie CB mit Verkeileinrichtung	•	-	-	9051-0040
		-	•	-	9051-0041
Untergestell	das mit Rollen ausgestattete Untergestell dient zur sicheren Platzierung und Nivel- lierung eines BINDER CO ₂ -Inkubators	•	-	-	9051-0028
		-	•	-	9051-0044
Wasserversorgung	Set bestehend aus 6 Flaschen je 1000 ml steriles Befeuchtungswasser	•	•	-	8009-1192

DIENSTLEISTUNGEN

Bezeichnung	Beschreibung	*	Art.-Nr.
Durchführung der IQ/OQ	Durchführung der IQ/OQ gemäß Qualifizierungsordner	05	DL41-0200
Durchführung der IQ/OQ/PQ	Durchführung der IQ/OQ/PQ gemäß Qualifizierungsordner	05	DL44-0500
Geräteeinweisung	Einweisung in Funktionsprinzip und Grundfunktionen des Geräts, Bedienung der Regelelektronik inklusive Programmierung	05	DL10-0540
Gewährleistungsverlängerung 1 Jahr	Die Gewährleistung wird ab Lieferdatum um 1 Jahr verlängert, Verschleißteile sind ausgenommen	05	DL50-0020
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)	05	DL10-0170
Kalibrierung CO ₂	Kalibrierung von CO ₂ bei einem vorgegebenen Wert, die Messung erfolgt mit analysiertem Testgas bei 5%, inklusive Zertifikat	05	DL30-0401
Kalibrierzertifikat Temperatur	Erweiterung der Kalibrierung einer (1) zusätzlichen durch den Anwender vorgegebenen Prüftemperatur in Nutzraummitte, inklusive Zertifikat	05	DL30-0102
	Kalibrierung einer (1) durch den Anwender vorgegebenen Prüftemperatur in Nutzraummitte, inklusive Zertifikat	05	DL30-0140
Räumliche Temperaturmessung 9 Messpunkte	Räumliche Temperaturmessung über 9 Messpunkte, bei einem durch den Anwender vorgegebenen Sollwert, inklusive Zertifikat	05	DL30-0109
Räumliche Temperaturmessung 18 Messpunkte	Räumliche Temperaturmessung über 18 Messpunkte, bei einem durch den Anwender vorgegebenen Sollwert, inklusive Zertifikat	05	DL30-0118
Räumliche Temperaturmessung 27 Messpunkte	Räumliche Temperaturmessung über 27 Messpunkte, bei einem durch den Anwender vorgegebenen Sollwert, inklusive Zertifikat	05	DL30-0127
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	05	DL20-0608
Wartungsvertrag BRONZE 3 Jahre	Wartungsservice gemäß Vertrag, Sichtprüfung der mechanischen und elektrischen Komponenten, Überprüfung des Regelverhaltens, 20% Rabatt auf Ersatzteile	05	DL20-0710
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	05	DL20-0975
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	05	DL20-0875

Serie CB | 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 ist dieser BINDER Inkubator durch sein umfangreiches Sortiment an Optionen und Zubehör problemlos gewachsen.



Modell 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

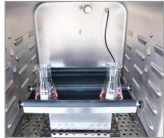
WICHTIGE MERKMALE

- 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	Innenraum-volumen [L]	Online-Datenblätter
CB 56	53	> go2binder.com/de-CB56
CB 170	170	> go2binder.com/de-CB170
CB 260	267	> go2binder.com/de-CB260

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-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.	
BINDER Customized Solutions	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.	

► Alle Extras Online go2binder.com/de

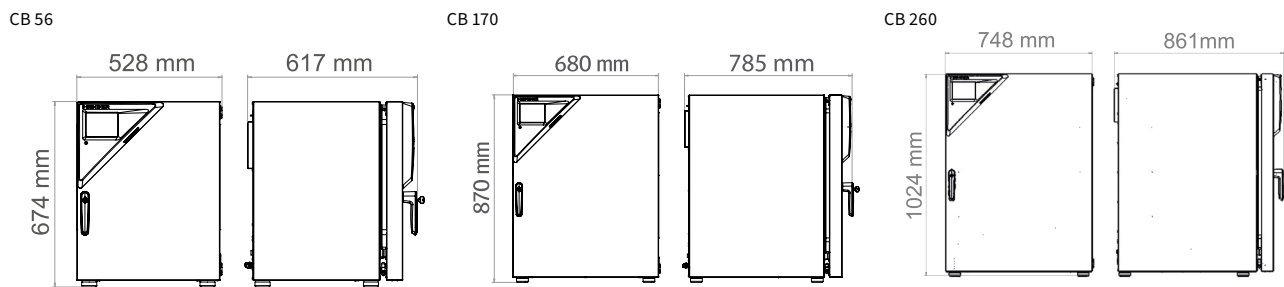
TECHNISCHE DATEN

Allgemeine Daten			
Bezeichnung	CB 56	CB 170	CB 260
Leistungsdaten Temperatur			
Temperaturbereich	+4-6 °C über Raumtemperatur bis 50 °C	+4-6 °C über Raumtemperatur bis 50 °C	+5-6 °C über Raumtemperatur bis 50 °C
Räumliche Temperaturabweichung bei 37 °C	0,3 ± K	0,3 ± K	0,4 ± K
Zeitliche Temperaturabweichung bei 37 °C	0,1 ± K	0,1 ± K	0,1 ± K
Erholzeit nach 30 s Türöffnung bei 37 °C	5 min	6 min	6 min
Leistungsdaten Klima			
Feuchtebereich	90 ...95 % r.F.	90 ...95 % r.F.	90 ...95 % r.F.
Gasdaten			
CO ₂ -Bereich	0 ...20 Vol.-% CO ₂	0 ...20 Vol.-% CO ₂	0 ...20 Vol.-% CO ₂
CO ₂ -Messtechnologie	IR	IR	IR
CO ₂ -Erholzeit nach 30 s Türöffnung bei 5 Vol.-% CO ₂	5 min	5 min	5 min
Elektrische Daten			
Nennleistung	0,8 kW	1,4 kW	1,5 kW
Phase (Nennspannung)	1~	1~	1~
Maße und Gewichte			
Innenraumvolumen	53 L	170 L	267 L
Gerätengewicht netto (leer)	53 kg	95 kg	125 kg
Maximale Belastung pro Einschub	10 kg	10 kg	10 kg
Maximale Gesamtbelastung	30 kg	30 kg	40 kg
Wandabstand hinten	100 mm	100 mm	100 mm
Wandabstand seitlich	50 mm	50 mm	50 mm
Gehäuseabmessungen ohne Anbauten und Anschlüsse			
Breite netto	528 mm	680 mm	740 mm
Höhe netto	674 mm	870 mm	1.020 mm
Tiefe netto	545 mm	715 mm	785 mm
Innenabmessungen			
Innenraum Breite	400 mm	560 mm	620 mm
Innenraum Höhe	400 mm	600 mm	750 mm
Innenraum Tiefe	330 mm	500 mm	575 mm
Innentüren	1	1	1
Außentüren	1	1	1
Umweltrelevante Daten			
Schalldruckpegel	41 dB(A)	41 dB(A)	41 dB(A)
Energieverbrauch bei 37 °C	45 Wh/h	55 Wh/h	65 Wh/h
Einbauten			
Anzahl Einschübe (Std./max.)	2/3	3/6	3/8

BESTELLINFORMATIONEN

Innenraumvolumen [L]	Netzanschluss – Gerätesicherung	Netzstecker*	Ausführung	Modellvariante	Art.-Nr.
Modell CB 56					
53	200...230 V 1~ 50/60 Hz -10,0 A	CEE 7/7	Standard	CB056-230V	9040-0197
	100...120 V 1~ 50/60 Hz -16,0 A	NEMA 5-20	Standard	CB056UL-120V	9040-0198
Modell CB 170					
170	200...230 V 1~ 50/60 Hz -10,0 A	CEE 7/7	Standard	CB170-230V	9040-0199
			mit Linksanschlag	CB170-230V-L	9040-0200
			mit O ₂ -Regelung 0,2-20%	CB170-230V-O	9040-0201
			mit O ₂ -Regelung 0,2-20% und Linksanschlag	CB170-230V-OL	9040-0202
	100...120 V 1~ 50/60 Hz -16,0 A	NEMA 5-20	Standard	CB170UL-120V	9040-0203
			mit Linksanschlag	CB170UL-120V-L	9040-0204
			mit O ₂ -Regelung 0,2-20%	CB170UL-120V-O	9040-0205
			mit O ₂ -Regelung 0,2-20% und Linksanschlag	CB170UL-120V-OL	9040-0206
Modell CB 260					
267	200...230 V 1~ 50/60 Hz -10,0 A	CEE 7/7	Standard	CB260-230V	9040-0207
			mit O ₂ -Regelung 0,2-20%	CB260-230V-O	9040-0208
	100...120 V 1~ 50/60 Hz -16,0 A	NEMA 5-20	Standard	CB260UL-120V	9040-0209
			mit O ₂ -Regelung 0,2-20%	CB260UL-120V-O	9040-0210

ABMESSUNGEN UND GEWICHTE



OPTIONEN

Bezeichnung	Beschreibung	CB 56	CB 170	CB 260	*	Art.-Nr.
Analogausgang 4-20 mA	für Temperatur- und CO ₂ -Werte (Ausgänge nicht justierbar)	•	•	•	02	8012-1840
CELLROLL-Set	Modular erweiterungsfähiges Rollersystem zur Zellkultivierung für 4 Rollerflaschen	–	•	–	–	8012-1885
	Modular erweiterungsfähiges Rollersystem zur Zellkultivierung für 6 Rollerflaschen	–	–	•	–	8012-0572
Durchführung mit Silikonstopfen	hinten					
	30 mm	•	•	•	01	8012-1390
	links					
	30 mm	•	•	•	01	8012-1391
Innentür, geteilt	rechts					
	30 mm	•	•	•	01	8012-1392
	Zelltherapie-Kompartimentierung, bestehend aus 4-fach geteilter Innentür und zwei Einschubebenen mit je einer Trennwand	•	–	–	–	8012-2023
	Zelltherapie-Kompartimentierung, bestehend aus 6-fach geteilter Innentür und drei Einschubebenen mit je einer Trennwand	–	•	–	–	8012-2024
Kalibrierzertifikat O ₂	für Linksanschlag	–	•	–	–	8012-2027
	Zelltherapie-Kompartimentierung, bestehend aus 8-fach geteilter Innentür und vier Einschubebenen mit je einer Trennwand	–	–	•	–	8012-2025
	für Modellvarianten mit O ₂ -Regelung, ein Messpunkt in Nutzraummitte bei 1 Vol.-% O ₂	–	•	•	–	8012-2603
	für Modellvarianten mit O ₂ -Regelung, ein Messpunkt in Nutzraummitte bei 80 Vol.-% O ₂	–	•	•	–	8012-2604
Kalibrierzertifikat Temperatur	Messung in Nutzraummitte bei vorgegebener Prüftemperatur	•	•	•	–	8012-1132
	Räumliche Temperaturmessung inklusive Zertifikat, 9 Messpunkte bei einer vorgegebenen Prüftemperatur	•	•	•	–	8012-1550
	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
Kalibrierzertifikat Temperatur und CO ₂	für Temperatur und CO ₂ , Temperaturmessung in Nutzraummitte / CO ₂ -Messung mit Prüfgas bei 37 °C und 5 % CO ₂	•	•	•	–	8012-1235
Proben-Schnellzugriff		–	•	–	–	8012-2726
	ein Sichtfenster (13 x 25 cm) in der Innentür für schnellen Zugriff	–	•	–	–	8012-2725
		–	–	•	–	8012-2728
Stromdurchführung	8-polig, für Kleinspannung, mit LEMO-Buchse (abdeckbar) und LEMO-Stecker (max. 24 V - 2 A)	•	•	•	–	8012-1848

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
		•	-	-	-	8012-2166
	Edelstahl	-	•	-	-	8012-2167
Einschubblech gelocht		-	-	•	-	8012-2183
	für Ausführung mit geteilter Innentür					
	Edelstahl	•	-	-	-	8012-2058
	Edelstahl, geteilt	-	•	-	-	8012-1888
Gasflaschen-Anschluss-Set		-	-	•	-	8012-1996
	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 potential-freiem Alarmausgang	•	•	•	-	8012-2344
Gummi-Unterlagen	rutschhemmend, Set für Gerätefüße	•	•	•	-	8012-0702
Kupfer-Innenausstattung	Set bestehend aus 3 Einschubblechen (Vollkupfer) und einer Wasserschale (verkupfert)	-	•	-	-	8012-1918
Neutralreiniger	intensiv, zur schonenden Entfernung von Schmutzresten; Füllmenge 1 kg	•	•	•	-	8012-2250
Qualifizierungsunterlagen	IQ/OQ/PQ Dokumente - unterstützende Unterlagen für die kundenseitige Validierung, gemäß Kundenanforderung, Erweiterung des Qualifizierungssordners 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
	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
Reinigungskit		•	•	•	-	7007-0001
	zur Gerätepflege und Desinfektion, bestehend aus Neutralreiniger (1000 g, Konzentrat), Desinfektions-Sprühlösung (500 ml, Fertiglösung), fusselfreien Einwegreinigungstüchern, Schutzhandschuhen und Schutzbrille	•	•	•	-	8012-0503
Schüttler „Universal“	Schüttler und Steuerung mit Flachbandkabel verbunden, universell einsetzbar, 100 – 240 V, 50/60 Hz	-	•	•	-	8012-1771

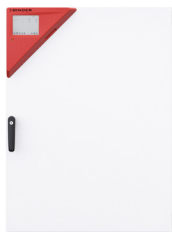
Bezeichnung	Beschreibung	CB 56	CB 170	CB 260	*	Art.-Nr.
Stapeladapter	zur thermisch entkoppelten Stapelung von zwei BINDER CO ₂ -Inkubatoren	•	–	–	–	9051-0038
		–	•	–	–	9051-0035
		–	–	•	–	9051-0039
Stapelgestell	stabiles, schwingungsfreies Stapelgestell auf Rollen mit Feststellbremse zur sicheren Stapelung 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
		•	•	•	–	8009-1192
Wasserversorgung	Set bestehend aus 6 Flaschen je 1000 ml steriles Befeuchtungswasser	•	•	•	–	8009-1192

DIENSTLEISTUNGEN

Bezeichnung	Beschreibung	*	Art.-Nr.
Durchführung der IQ/OQ	Durchführung der IQ/OQ gemäß Qualifizierungsordner	05	DL41-0200
Durchführung der IQ/OQ/PQ	Durchführung der IQ/OQ/PQ gemäß Qualifizierungsordner	05	DL44-0500
Geräteeinweisung	Einweisung in Funktionsprinzip und Grundfunktionen des Geräts, Bedienung der Regelelektronik inklusive Programmierung	05	DL10-0550
Gewährleistungsverlängerung 1 Jahr	Die Gewährleistung wird ab Lieferdatum um 1 Jahr verlängert, Verschleißteile sind ausgenommen	05	DL50-0020
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)	05	DL10-0170
Kalibrierung CO ₂	Kalibrierung von CO ₂ bei einem vorgegebenen Wert, die Messung erfolgt mit analysiertem Testgas bei 5%, inklusive Zertifikat	05	DL30-0401
Kalibrierung O ₂	Kalibrierung von O ₂ mit 1 Messpunkt in Nutzraummitte bei einem vorgegebenem O ₂ -Prozentwert, inklusive Zertifikat	05	DL30-0402
Kalibrierzertifikat Temperatur	Erweiterung der Kalibrierung einer (1) zusätzlichen durch den Anwender vorgegebenen Prüftemperatur in Nutzraummitte, inklusive Zertifikat	05	DL30-0102
	Kalibrierung einer (1) durch den Anwender vorgegebenen Prüftemperatur in Nutzraummitte, inklusive Zertifikat	05	DL30-0140
Räumliche Temperaturmessung 9 Messpunkte	Räumliche Temperaturmessung über 9 Messpunkte, bei einem durch den Anwender vorgegebenen Sollwert, inklusive Zertifikat	05	DL30-0109
Räumliche Temperaturmessung 18 Messpunkte	Räumliche Temperaturmessung über 18 Messpunkte, bei einem durch den Anwender vorgegebenen Sollwert, inklusive Zertifikat	05	DL30-0118
Räumliche Temperaturmessung 27 Messpunkte	Räumliche Temperaturmessung über 27 Messpunkte, bei einem durch den Anwender vorgegebenen Sollwert, inklusive Zertifikat	05	DL30-0127
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	05	DL20-0608
Wartungsvertrag BRONZE 3 Jahre	Wartungsservice gemäß Vertrag, Sichtprüfung der mechanischen und elektrischen Komponenten, Überprüfung des Regelverhaltens, 20% Rabatt auf Ersatzteile	05	DL20-0710
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	05	DL20-0975
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	05	DL20-0875

Serie CBF | mit Heißluftsterilisation und Feuchterege- lung

Der BINDER CBF ist der High End CO₂ Inkubator mit Feuchterege- lung, geeignet für alle sensiblen Inkubationsaufgaben in GMP Umgebungen. Er garantiert konsistente Ergebnisse auch bei zellbasierten Assays mit Multiwell-Plates. Auch komplexen Kultiv- ierungsansätzen oder individuellen Wachstumsmilieus unter hypoxischen Bedingungen ist dieser BINDER Inkubator durch sein umfangreiches Sortiment an Optionen und Zubehör problemlos gewachsen.



Modell 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

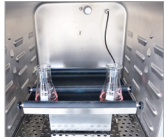
WICHTIGE MERKMALE

- Kontaminationssicheres Befeuchtungssystem ohne Wasserschale
- Bewährtes Antikontaminationskonzept mit 180 °C Heißluftsterilisa- tion
- Heißluftsterilisierbarer CO₂-Sensor mit Einstrahl-Infrarot-Technolo- gie
- 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 aus- lesbar
- Fehlerdiagnosesystem mit optischem und akustischem Alarm
- Schnittstellen: Ethernet, USB, Potenzialfreier Alarmkontakt
- CO₂ Fail Safe System zum pH-Schutz der Zellkulturen

VERFÜGBARE GRÖSSEN

Modell	Innenraum- volumen [L]	Online-Datenblätter
CBF 170	170	> go2binder.com/de-CBF170
CBF 260	267	> go2binder.com/de-CBF260

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 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.	
Dienstleistungen	Installationsservice, Wartung, Kalibrierung, Validierung oder Gewährleistungsservice können Sie im Rahmen eines Wartungsvertrags oder in einzelnen Positionen abrufen.	
BINDER Customized Solutions	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.	

► Alle Extras Online go2binder.com/de

TECHNISCHE DATEN

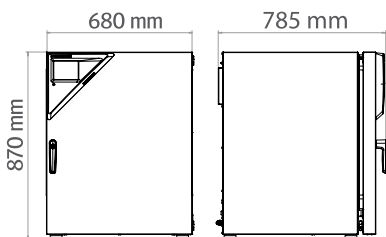
Allgemeine Daten		
Bezeichnung	CBF 170	CBF 260
Leistungsdaten Temperatur		
Temperaturbereich	+6 °C über Raumtemperatur bis 50 °C	+6 °C über Raumtemperatur bis 50 °C
Räumliche Temperaturabweichung bei 37 °C	0,4 ± K	0,4 ± K
Zeitliche Temperaturabweichung bei 37 °C	0,1 ± K	0,1 ± K
Erholzeit nach 30 s Türöffnung bei 37 °C	6 min	6 min
Leistungsdaten Klima		
Feuchtebereich	50 ...95 % r.F.	50...95 % r.F.
Gasdaten		
CO ₂ -Bereich	0...20 Vol.-% CO ₂	0...20 Vol.-% CO ₂
CO ₂ -Messtechnologie	IR	IR
CO ₂ -Erholzeit nach 30 s Türöffnung bei 5 Vol.-% CO ₂	5 min	5 min
Elektrische Daten		
Nennleistung	1,4 kW	1,5 kW
Phase (Nennspannung)	1~	1~
Maße und Gewichte		
Innenraumvolumen	170 L	267 L
Gerätgewicht netto (leer)	95 kg	126 kg
Maximale Belastung pro Einschub	10 kg	10 kg
Maximale Gesamtbelastung	30 kg	40 kg
Wandabstand hinten	100 mm	100 mm
Wandabstand seitlich	50 mm	50 mm
Gehäuseabmessungen ohne Anbauten und Anschlüsse		
Breite netto	680 mm	740 mm
Höhe netto	870 mm	1.020 mm
Tiefe netto	715 mm	785 mm
Innenabmessungen		
Innenraum Breite	560 mm	620 mm
Innenraum Höhe	600 mm	750 mm
Innenraum Tiefe	500 mm	575 mm
Innentüren	1	1
Außentüren	1	1
Umweltrelevante Daten		
Schalldruckpegel	41 dB(A)	41 dB(A)
Energieverbrauch bei 37 °C	55 Wh/h	65 Wh/h
Einbauten		
Anzahl Einschübe (Std./max.)	3/6	3/8

BESTELLINFORMATIONEN

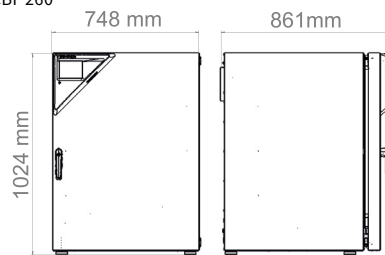
Innenraumvolumen [L]	Netzanschluss – Gerätesicherung	Netzstecker*	Ausführung	Modellvariante	Art.-Nr.
Modell CBF 170					
170	200...230 V 1~ 50/60 Hz -10,0 A	CEE 7/7	Standard	CBF170-230V	9040-0211
			mit O ₂ -Regelung 0,2-20%	CBF170-230V-O	9040-0212
	100...120 V 1~ 50/60 Hz -16,0 A	NEMA 5-20	Standard	CBF170UL-120V	9040-0213
			mit O ₂ -Regelung 0,2-20%	CBF170UL-120V-O	9040-0214
Modell CBF 260					
267	200...230 V 1~ 50/60 Hz -10,0 A	CEE 7/7	Standard	CBF260-230V	9040-0215
			mit O ₂ -Regelung 0,2-20%	CBF260-230V-O	9040-0216
	100...120 V 1~ 50/60 Hz -16,0 A	NEMA 5-20	Standard	CBF260UL-120V	9040-0217
			mit O ₂ -Regelung 0,2-20%	CBF260UL-120V-O	9040-0218

ABMESSUNGEN UND GEWICHTE

CBF 170



CBF 260



OPTIONEN

Bezeichnung	Beschreibung	CBF 170	CBF 260	*	Art.-Nr.
Analogausgang 4-20 mA	für Temperatur- und CO ₂ -Werte (Ausgänge nicht justierbar)	•	•	02	8012-1840
CELLROLL-Set	Modular erweiterungsfähiges Rollersystem zur Zellkultivierung für 4 Rollerflaschen	•	–	–	8012-1885
	Modular erweiterungsfähiges Rollersystem zur Zellkultivierung für 6 Rollerflaschen	–	•	–	8012-0572
Durchführung mit Silikonstopfen	hinten				
	30 mm	•	•	01	8012-1390
	links				
	30 mm	•	•	01	8012-1391
	rechts				
	30 mm	•	•	01	8012-1392
Innentür, geteilt	Zelltherapie-Kompartimentierung, bestehend aus 6-fach geteilter Innentür und drei Einschubebenen mit je einer Trennwand	•	–	–	8012-2024
	Zelltherapie-Kompartimentierung, bestehend aus 8-fach geteilter Innentür und vier Einschubebenen mit je einer Trennwand	–	•	–	8012-2025

Bezeichnung	Beschreibung	CBF 170	CBF 260	*	Art.-Nr.
Kalibrierzertifikat O ₂	für Modellvarianten mit O ₂ -Regelung, ein Messpunkt in Nutzraummitte bei 1 Vol.-% O ₂	•	•	-	8012-2603
	für Modellvarianten mit O ₂ -Regelung, ein Messpunkt in Nutzraummitte bei 80 Vol.-% O ₂	•	–	-	8012-2604
Kalibrierzertifikat Temperatur	Messung in Nutzraummitte bei vorgegebener Prüftemperatur	•	•	-	8012-1132
	Räumliche Temperaturmessung inklusive Zertifikat, 9 Messpunkte bei einer vorgegebenen Prüftemperatur	•	•	-	8012-1550
	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
Kalibrierzertifikat Temperatur und CO ₂	für Temperatur und CO ₂ , Temperaturmessung in Nutzraummitte / CO ₂ -Messung mit Prüfgas bei 37 °C und 5 % CO ₂	•	•	-	8012-1235
Proben-Schnellzugriff	ein Sichtfenster (13 x 25 cm) in der Innentür für schnellen Zugriff	•	–	-	8012-2726
		–	•	-	8012-2728
Stromdurchführung	8-polig, für Kleinspannung, mit LEMO-Buchse (abdeckbar) und LEMO-Stecker (max. 24 V - 2 A)	•	•	-	8012-1848

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
Einschubblech gelocht	Edelstahl	•	–	-	8012-2167
		–	•	-	8012-2183
	für Ausführung mit geteilter Innentür				
		•	–	-	8012-1888
Gasflaschen-Anschluss-Set	Edelstahl, geteilt	–	•	-	8012-1996
	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	•	•	-	8012-2344
Gummi-Unterlagen	rutschhemmend, Set für Gerätefüße	•	•	-	8012-0702
Neutralreiniger	intensiv, zur schonenden Entfernung von Schmutzresten; Füllmenge 1 kg	•	•	-	8012-2250

Bezeichnung	Beschreibung	CBF 170	CBF 260	*	Art.-Nr.
Qualifizierungsunterlagen	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
	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
Reinigungskit	zur Gerätepflege und Desinfektion, bestehend aus Neutralreiniger (1000 g, Konzentrat), Desinfektions-Sprühlösung (500 ml, Fertiglösung), fusselfreien 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
Wasserversorgung	Set bestehend aus 3 leeren, wiederbefüllbaren Schlauchbeuteln inkl. Peristaltikschlauch, Verbindern und Gasfeinfiltern				
	für Modellvarianten mit aktiver Befeuchtung	•	•	-	8012-2256
	Set bestehend aus 10 Liter Wasserkarister mit Magnethalterung, Schlauchverbindung mit praktischer Schnellkupplung und Wasserstopp-Funktion, flexible Positionierung, ermöglicht gleichzeitige Wasserversorgung mehrerer CB Geräte über einen Wasserkarister, nicht vorbefüllt.				
	für Modellvarianten mit aktiver Befeuchtung	•	•	-	8009-1128
	Set bestehend aus 10 Flaschen je 1000 ml steriles Befeuchtungswasser inkl. Peristaltikschlauch, Verbindern und Gasfeinfiltern				
	für Modellvarianten mit aktiver Befeuchtung	•	•	-	8009-1104
	Set bestehend aus 12 leeren, wiederbefüllbaren Schlauchbeuteln inkl. Peristaltikschlauch, Verbindern und Gasfeinfiltern				
	für Modellvarianten mit aktiver Befeuchtung	•	•	-	8012-2255

DIENSTLEISTUNGEN

Bezeichnung	Beschreibung	*	Art.-Nr.
Durchführung der IQ/OQ	Durchführung der IQ/OQ gemäß Qualifizierungsordner	05	DL41-0210
Durchführung der IQ/OQ/PQ	Durchführung der IQ/OQ/PQ gemäß Qualifizierungsordner	05	DL44-0500
Geräteeinweisung	Einweisung in Funktionsprinzip und Grundfunktionen des Geräts, Bedienung der Regelelektronik inklusive Programmierung	05	DL10-0550
Gewährleistungsverlängerung 1 Jahr	Die Gewährleistung wird ab Lieferdatum um 1 Jahr verlängert, Verschleißteile sind ausgenommen	05	DL50-0020
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)	05	DL10-0180
Kalibrierung CO ₂	Kalibrierung von CO ₂ bei einem vorgegebenen Wert, die Messung erfolgt mit analysiertem Testgas bei 5%, inklusive Zertifikat	05	DL30-0401
Kalibrierung O ₂	Kalibrierung von O ₂ mit 1 Messpunkt in Nutzraummitte bei einem vorgegebenem O ₂ -Prozentwert, inklusive Zertifikat	05	DL30-0402
Kalibrierzertifikat Temperatur	Erweiterung der Kalibrierung einer (1) zusätzlichen durch den Anwender vorgegebenen Prüftemperatur in Nutzraummitte, inklusive Zertifikat	05	DL30-0102
	Kalibrierung einer (1) durch den Anwender vorgegebenen Prüftemperatur in Nutzraummitte, inklusive Zertifikat	05	DL30-0150
Räumliche Temperaturmessung 9 Messpunkte	Räumliche Temperaturmessung über 9 Messpunkte, bei einem durch den Anwender vorgegebenen Sollwert, inklusive Zertifikat	05	DL30-0109
Räumliche Temperaturmessung 18 Messpunkte	Räumliche Temperaturmessung über 18 Messpunkte, bei einem durch den Anwender vorgegebenen Sollwert, inklusive Zertifikat	05	DL30-0118
Räumliche Temperaturmessung 27 Messpunkte	Räumliche Temperaturmessung über 27 Messpunkte, bei einem durch den Anwender vorgegebenen Sollwert, inklusive Zertifikat	05	DL30-0127
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	05	DL20-0609
Wartungsvertrag BRONZE 3 Jahre	Wartungsservice gemäß Vertrag, Sichtprüfung der mechanischen und elektrischen Komponenten, Überprüfung des Regelverhaltens, 20% Rabatt auf Ersatzteile	05	DL20-0710
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	05	DL20-0965
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	05	DL20-0865

BINDER Produktprogramm

CO₂-Inkubatoren

Standard-Inkubatoren

Kühlinkubatoren

Pflanzenwachstumsschränke

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



Best conditions for your success

BINDER GmbH
Tuttlingen, Germany

Tel +49 7462 2005 0
info@binder-world.com
www.binder-world.com

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

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

BINDER Inc.
Bohemia, NY, USA

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