

# Modell CB 170 | CO<sub>2</sub>-Inkubatoren mit Heißluftsterilisation und hitzesterilisierbarem CO<sub>2</sub>-Sensor

Der BINDER CB eignet sich für alle sensiblen Inkubationsaufgaben und garantiert bestes Zellwachstum. Auch komplexen Kultivierungsansätzen oder individuellen Wachstumsmilieus unter hypoxischen Bedingungen ist dieser BINDER Inkubator durch sein umfangreiches Sortiment an Optionen und Zubehör problemlos gewachsen.

## **VORTEILE**

- Maximaler Nutzraum bei minimaler Standfläche und guter Bedienbarkeit
- Minimales Kontaminationsrisiko durch kompromisslose Heißluftsterilisation
- Ventilatorfreier, leicht zu reinigender hygienischer Innenraum ohne Einbauten
- Stabile pH-Werte durch driftfreie CO₂ IR Sensortechnik
- · Geringe Verdunstung des Mediums durch hohe Feuchte und schnelle Erholzeit



Modell 170



Modell 170



## **WICHTIGE MERKMALE**

- Temperaturbereich: +4 °C über Umgebungstemperatur bis +60 °C
- Feuchtebereich: 90 bis 95 % r.F.
- CO<sub>2</sub>-Regelbereich: 0-20 Vol.-% CO<sub>2</sub>
- O<sub>2</sub>-Regelbereich: 0,2-20 Vol.-% O<sub>2</sub> für Modellvarianten mit O<sub>2</sub>-Regelung
- Alternativer O<sub>2</sub>-Regelbereich: 10-95 Vol.-% O<sub>2</sub>, Option für Modellvarianten mit O<sub>2</sub>-Regelung
- Feuchte-Regelbereich: 50-95 % r.F. für Modellvarianten mit aktiver Befeuchtung
- Bewährtes Antikontaminationskonzept mit +180 °C Heißluftsterilisation
- Heißluftsterilisierbarer CO<sub>2</sub>-Sensor mit Einstrahl-Infrarot-Technologie
- CO₂-Gasmischdüse mit Venturi-Effekt
- Intuitiv bedienbarer Touchscreen-Controller
- Interner Datenlogger, Messwerte im offenen Format über USB auslesbar
- Optimiertes Doppelschalen-Befeuchtungssystem mit Betauungsschutz
- Auf 170 Liter vergrößerter Innenraum bei gleichem Footprint (im Vergleich zum Vorgängermodell)
- Stapelhöhe nur 1,80 m für gute Bedienbarkeit des oberen Gerätes
- Fail Safe CO<sub>2</sub>-Autodiagnosesystem zum pH-Schutz der Zellkulturen
- DuoDoor™-System: Außen- und Glastür mit einem Handgriff zu öffnen
- · Abschließbarer Türgriff
- · Computer-Schnittstelle: Ethernet
- · Potenzialfreier Alarmkontakt
- Dichtschließende Innentür aus Sicherheitsglas (ESG)
- 3 gelochte Einschubbleche aus Edelstahl
- Geräte mit Stapeladapter stapelbar

## **OPTIONALE AUSSTATTUNG**

- Modellvarianten mit  $O_2$ -Regelbereich 0,2-20 Vol.-%  $O_2$  oder 10-95 Vol.-%  $O_3$
- Modellvarianten mit Feuchte-Regelbereich: 50-95 % r.F. durch aktive Befeuchtung
- Komfortable Wasserversorgung mit wiederverwendbaren Schlauchbeuteln, vorbefüllter Ein-Liter Wasserflasche oder Wasserkanisterset mit Magnethalterung, für Modellvarianten mit aktiver Befeuchtung
- Mehrfach geteilte Glastüren mit Spezialeinschüben zur räumlichen Trennung der Experimente
- Stapeladapter für sichere und platzsparende Aufstellung
- Gasflaschenwechsler zum Anschluss von zwei Gasflaschen an bis zu zwei Inkubatoren
- CO<sub>2</sub>-Schüttler mit korrosionsbeständigen Bauteilen im Edelstahlgehäuse
- Multi Management Software APT-COM Verwalten, Aufzeichen und Dokumentieren von Geräteparametern
- Dienstleistungen umfangreiche Serviceleistungen stellen korrekte Gerätefunktion sicher

## **BESTELLINFORMATIONEN**

200230 V 1~ 50/60 Hz	Standard	CB170-230V	9040-0131
	mit O <sub>2</sub> -Regelung 0,2-20%	CB170-230V-0	9040-0132
	mit aktiver Befeuchtung	CB170-230V-F	9040-0133
	mit O <sub>2</sub> -Regelung 0,2-20% und aktiver Befeuchtung	CB170-230V-OF	9040-0134
100120 V 1~ 50/60 Hz	Standard	CB170UL-120V	9040-0139
	mit O <sub>2</sub> -Regelung 0,2-20%	CB170UL-120V-0	9040-0140
	mit aktiver Befeuchtung	CB170UL-120V-F	9040-0141
	mit O <sub>2</sub> -Regelung 0,2-20% und aktiver Befeuchtung	CB170UL-120V-OF	9040-0142
		mit O <sub>2</sub> -Regelung 0,2-20% mit aktiver Befeuchtung mit O <sub>2</sub> -Regelung 0,2-20% und aktiver Befeuchtung  Standard mit O <sub>2</sub> -Regelung 0,2-20% und aktiver Befeuchtung  100120 V 1~ 50/60 Hz  mit Aktiver Befeuchtung	mit O <sub>2</sub> -Regelung 0,2-20%  mit aktiver Befeuchtung  CB170-230V-O  mit aktiver Befeuchtung  CB170-230V-O  mit O <sub>2</sub> -Regelung 0,2-20% und aktiver Befeuchtung  CB170-230V-OF  Standard  CB170-120V  mit O <sub>2</sub> -Regelung 0,2-20%  mit O <sub>2</sub> -Regelung 0,2-20%  CB170UL-120V  mit Aktiver Befeuchtung  CB170UL-120V-F



# TECHNISCHE DATEN (Modellvariante 1-4 von 8)

Beschreibung	CB170-230V1	CB170-230V-01	CB170-230V-F1	CB170-230V-OF1
Artikelnummer	9040-0131	9040-0132	9040-0133	9040-0134
Leistungsdaten Temperatur				
Temperaturbereich +4°C über Raumtemperatur bis	60			
Temperaturbereich +6 °C über Raumtemperatur bis		60	60	60
Räumliche Temperaturabweichung bei 37°C [± K]	0,3	0,4	0,4	0,4
Zeitliche Temperaturabweichung bei 37 °C [± K]	0,1	0,1	0,1	0,1
Erholzeit nach 30 s Türöffnung bei 37°C [min]	6	6	6	6
Leistungsdaten Klima				
Feuchtebereich [% r.F.]	9095	9095	9095	9095
Feuchtebereich mit aktiver Befeuchtung [% r.F.]			5095	5095
CO <sub>2</sub> -Daten				
CO <sub>2</sub> -Bereich [Vol% CO <sub>2</sub> ]	020	020	020	020
CO <sub>2</sub> -Messtechnologie	IR	IR	IR	IR
CO <sub>2</sub> -Erholzeit nach 30 s Türöffnung bei 5 Vol% CO <sub>2</sub> [min]	5	5	5	5
O <sub>2</sub> -Daten				
O <sub>2</sub> -Regelbereich Standard: O <sub>2</sub> -Bereich [Vol% O <sub>2</sub> ]		0,220		0,220
O <sub>2</sub> -Regelbereich durch Option: O <sub>2</sub> - Bereich [Vol% O <sub>2</sub> ]		1095		1095
O₂-Erholzeit nach 30 s Türöffnung bei 5 Vol% O₂ [min]		10		12
Elektrische Daten				
Nennspannung [V]	200230	200230	200230	200230
Netzfrequenz [Hz]	50/60	50/60	50/60	50/60
Nennleistung [kW]	1,4	1,4	1,4	1,4
Gerätesicherung [A]	10	10	10	10
Phase (Nennspannung)	1~	1~	1~	1~
Maße				
Innenraumvolumen [L]	170	170	170	170
Gerätegewicht netto (leer) [kg]	98	98	95	95
Maximale Gesamtbelastung [kg]	30	30	30	30
Maximale Belastung pro Einschub [kg]	10	10	10	10
Wandabstand hinten [mm]	100	100	100	100
Wandabstand seitlich [mm]	50	50	50	50
Innenabmessungen				
Breite [mm]	560	560	560	560
Höhe [mm]	600	600	600	600
Tiefe [mm]	505	505	505	505
Anzahl Türen				
Innentüren	1	1	1	1
Außentüren	1	1	1	1

<sup>1</sup> Sämtliche technischen Daten gelten ausschließlich für unbeladene Geräte in Standardausführung bei einer Umgebungstemperatur von 22 ±3 °C und einer Netzspannungsschwankung von ±10 %. Die Temperaturdaten sind nach BINDER Werksnorm und DIN 12880:2007 ermittelt und orientieren sich an den empfohlenen Wandabständen von 10 % der Höhe, Breite und Tiefe des Innenraums. Alle Angaben sind für Seriengeräte typische Mittelwerte. Technische Änderungen sind vorbehalten.



Beschreibung	CB170-230V1	CB170-230V-01	CB170-230V-F1	CB170-230V-OF1
Artikelnummer	9040-0131	9040-0132	9040-0133	9040-0134
Gehäuseabmessungen ohne Anbauter	ı und Anschlüsse			
Breite netto [mm]	680	680	680	680
Höhe netto [mm]	870	870	870	870
Tiefe netto [mm]	715	715	715	715
Umweltrelevante Daten				
Energieverbrauch bei 37 °C [Wh/h]	55	55	55	55
Schalldruckpegel [dB(A)]	41	41	41	41
Einbauten				
Anzahl Einschübe (Std./max.)	3/6	3/6	3/6	3/6

<sup>1</sup> Sämtliche technischen Daten gelten ausschließlich für unbeladene Geräte in Standardausführung bei einer Umgebungstemperatur von 22 ±3 °C und einer Netzspannungsschwankung von ±10 %. Die Temperaturdaten sind nach BINDER Werksnorm und DIN 12880:2007 ermittelt und orientieren sich an den empfohlenen Wandabständen von 10 % der Höhe, Breite und Tiefe des Innenraums. Alle Angaben sind für Seriengeräte typische Mittelwerte. Technische Änderungen sind vorbehalten.

## TECHNISCHE DATEN (Modellvariante 5-8 von 8)

Beschreibung	CB170UL-120V1	CB170UL-120V-O1	CB170UL-120V-F1	CB170UL-120V-OF1
Artikelnummer	9040-0139	9040-0140	9040-0141	9040-0142
Leistungsdaten Temperatur				
Temperaturbereich +4 °C über Raumtemperatur bis	60			
Temperaturbereich +6 °C über Raumtemperatur bis		60	60	60
Räumliche Temperaturabweichung bei 37°C [± K]	0,3	0,4	0,4	0,4
Zeitliche Temperaturabweichung bei 37°C [± K]	0,1	0,1	0,1	0,1
Erholzeit nach 30 s Türöffnung bei 37°C [min]	6	6	6	6
Leistungsdaten Klima				
Feuchtebereich [% r.F.]	9095	9095	9095	9095
Feuchtebereich mit aktiver Befeuchtung [% r.F.]			5095	5095
CO₂-Daten				
CO <sub>2</sub> -Bereich [Vol% CO <sub>2</sub> ]	020	020	020	020
CO <sub>2</sub> -Messtechnologie	IR	IR	IR	IR
CO <sub>2</sub> -Erholzeit nach 30 s Türöffnung bei 5 Vol% CO <sub>2</sub> [min]	5	5	5	5
O <sub>2</sub> -Daten				
O <sub>2</sub> -Regelbereich Standard: O <sub>2</sub> -Bereich [Vol% O <sub>2</sub> ]		0,220		0,220
O <sub>2</sub> -Regelbereich durch Option: O <sub>2</sub> - Bereich [Vol% O <sub>2</sub> ]		1095		1095
O₂-Erholzeit nach 30 s Türöffnung bei 5 Vol% O₂ [min]		10		12

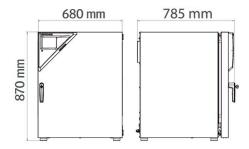
<sup>1</sup> Sämtliche technischen Daten gelten ausschließlich für unbeladene Geräte in Standardausführung bei einer Umgebungstemperatur von 22 ±3 °C und einer Netzspannungsschwankung von ±10 %. Die Temperaturdaten sind nach BINDER Werksnorm und DIN 12880:2007 ermittelt und orientieren sich an den empfohlenen Wandabständen von 10 % der Höhe, Breite und Tiefe des Innenraums. Alle Angaben sind für Seriengeräte typische Mittelwerte. Technische Änderungen sind vorbehalten.



Beschreibung	CB170UL-120V1	CB170UL-120V-01	CB170UL-120V-F1	CB170UL-120V-OF1
Artikelnummer	9040-0139	9040-0140	9040-0141	9040-0142
Elektrische Daten				
Nennspannung [V]	100120	100120	100120	100120
Netzfrequenz [Hz]	50/60	50/60	50/60	50/60
Nennleistung [kW]	1,4	1,4	1,4	1,4
Gerätesicherung [A]	16	16	16	16
Phase (Nennspannung)	1~	1~	1~	1~
Maße				
Innenraumvolumen [L]	170	170	170	170
Gerätegewicht netto (leer) [kg]	98	98	95	95
Maximale Gesamtbelastung [kg]	30	30	30	30
Maximale Belastung pro Einschub [kg]	10	10	10	10
Wandabstand hinten [mm]	100	100	100	100
Wandabstand seitlich [mm]	50	50	50	50
Innenabmessungen				
Breite [mm]	560	560	560	560
Höhe [mm]	600	600	600	600
Tiefe [mm]	505	505	505	505
Anzahl Türen				
Innentüren	1	1	1	1
Außentüren	1	1	1	1
Gehäuseabmessungen ohne Anbauten u	ınd Anschlüsse			
Breite netto [mm]	680	680	680	680
Höhe netto [mm]	870	870	870	870
Tiefe netto [mm]	715	715	715	715
Umweltrelevante Daten				
Energieverbrauch bei 37 °C [Wh/h]	55	55	55	55
Schalldruckpegel [dB(A)]	41	41	41	41
Einbauten				
Anzahl Einschübe (Std./max.)	3/6	3/6	3/6	3/6

<sup>1</sup> Sämtliche technischen Daten gelten ausschließlich für unbeladene Geräte in Standardausführung bei einer Umgebungstemperatur von 22 ±3 °C und einer Netzspannungsschwankung von ±10 %. Die Temperaturdaten sind nach BINDER Werksnorm und DIN 12880:2007 ermittelt und orientieren sich an den empfohlenen Wandabständen von 10 % der Höhe, Breite und Tiefe des Innenraums. Alle Angaben sind für Seriengeräte typische Mittelwerte. Technische Änderungen sind vorbehalten.

# ABMESSUNGEN inkl. Anbauten und Anschlüssen [mm]



## **OPTIONEN**

Bezeichnung	Beschreibung	*	ArtNr.
Analogousgang ( ao mA	für Temperatur- und CO <sub>2</sub> -Werte (Ausgänge nicht justierbar)	02	8012-1839
Analogausgang 4-20 mA	für Temperatur- und CO <sub>2</sub> -Werte (Ausgänge nicht justierbar), für Modellvarianten mit O <sub>2</sub> -Regelung	02	8012-1840

<sup>\*</sup> Hinweise > letzte Seite Datenblatt



Bezeichnung	Beschreibung	*	ArtNr.
CELLBOLL C-4	Modular erweiterungsfähiges Rollersystem zur Zellkultivierung für 4 Rollerflaschen		
CELLROLL-Set	für 4 Rollerflaschen (8012-1885)für 6 Rollerflaschen (8012-0572)	-	8012-1885
	hinten		
	30 mm	01	8012-1390
Durchführung mit	links		
Silikonstopfen	30 mm	01	8012-1391
	rechts		
	30 mm	01	8012-1392
	6-fach geteilte Innentür		
I	Türanschlag links (inkl. Option Türanschlag links), Ausführung 120 V	-	8012-1889
Innentür, geteilt	Türanschlag links (inkl. Option Türanschlag links), Ausführung 230 V	-	8012-188
	Türanschlag rechts	-	8012-184
Kalibrierzertifikat O <sub>2</sub>	für Modellvarianten mit O2-Regelung, ein Messpunkt in Nutzraummitte bei einem vorgegebenem O2-Prozentwert	-	8012-022
	Messung in Nutzraummitte bei vorgegebener Prüftemperatur	-	8012-1132
Kalibrierzertifikat	Räumliche Temperaturmessung inklusive Zertifikat, 15-18 Messpunkte bei einer vorgegebenen Prüftemperatur	-	8012-1571
Temperatur	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 CO <sub>2</sub>	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
O <sub>2</sub> -Regelbereich	alternativ zum Standardbereich, zur Regelung von O₂-Konzentrationen zwischen 10 und 95 Vol%, nur in Verbindung mit Modellvarianten mit O₂-Regelung möglich	-	9418-020
	ein Sichtfenster (13 x 25 cm) in der Innentür für schnellen Zugriff		
Drahan Sahmallanawiff	Türanschlag links (inkl. Option Türanschlag links), Ausführung 120 V	-	8012-1890
Proben-Schnellzugriff	Türanschlag links (inkl. Option Türanschlag links), Ausführung 230 V	-	8012-188
	Türanschlag rechts	-	8012-188
Stromdurchführung	8-polig, für Kleinspannung, mit LEMO-Buchse (abdeckbar) und LEMO-Stecker (max. 24 V - 2 A)	-	8012-1848
Türanschlag links	Außentür und Standard Glas-Innentür mit Türanschlag links	_	8012-188

<sup>\*</sup> Hinweise > letzte Seite Datenblatt

# **ZUBEHÖR**

Bezeichnung	Beschreibung	*	ArtNr.
APT-COM™ 4 BASIC-	für einfache Anforderungen an Aufzeichnung und Dokumentation mit bis zu 5 vernetzten Geräten.		
Edition	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.		
Edition	Version 4, GLP-Edition	-	9053-0042
APT-COM™ 4	komfortable Geräte- und Benutzerverwaltung die auf die BASIC-Edition aufbaut. Ist für die Vernetzung von bis zu 100 Geräten geeignet.		
PROFESSIONAL-Edition	Version 4, PROFESSIONAL-Edition	-	9053-0040
	Edelstahl	-	6004-0137
inschubblech gelocht	für Ausführung mit geteilter Innentür		
	Edelstahl, geteilt	-	8012-1888
	für CO <sub>2</sub> , bestehend aus Flaschendruckminderer mit Anschlussteilen und 5 m Schlauch	-	8012-0014
Gasflaschen-Anschluss- Get	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
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
Cupfer-Innenausstattung	Set bestehend aus 3 Einschubblechen (Vollkupfer) und einer Wasserschale (verkupfert),mehr Informationen.	-	8012-1918
Neutralreiniger	intensiv, zur schonenden Entfernung von Schmutzresten; Füllmenge 1 kg	-	1002-0016

<sup>\*</sup> Hinweise > letzte Seite Datenblatt



Bezeichnung	Beschreibung	*	ArtNr.
	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
Qualifizierungsunterlagen	IQ/OQ/PQ Dokumente - unterstützende Unterlagen für die kundenseitige Validierung, gemäß Kundenanforderung, Erweiterung des Qualifizierungsordners IQ/OQ um das Kapitel PQ; Parameter: Temperatur, CO2, O2, 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
Stapeladapter	zur thermisch entkoppelten Stapelung von zwei BINDER CO <sub>2</sub> -Inkubatoren	-	9051-0035
Stapelgestell	stabiles, schwingungsfreies Stapelgestell auf Rollen mit Feststellbremse zur sicheren Stapelung von zwei Geräten der Serie CB mit Verkeileinrichtung	-	9051-0040
Untergestell	das mit Rollen ausgestattete Untergestell dient zur sicheren Platzierung und Nivellierung eines BINDER CO <sub>2</sub> -Inkubators	-	9051-0028
	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 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.		
Wasserversorgung	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

<sup>\*</sup> Hinweise > letzte Seite Datenblatt

## **DIENSTLEISTUNGEN**

Bezeichnung	Beschreibung	*	ArtNr.
Installationsservices			
Geräteeinweisung	Einweisung in Funktionsprinzip und Grundfunktionen des Geräts, Bedienung der Regelelektronik inklusive Programmierung	05	DL10-0500
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	DL10-0100
Wartungsverträge			
Wartungsservices			
Wartung	einmaliger Wartungsservice nach Wartungsplan. Sichtprüfung der mechanischen und elektrischen Komponenten, Prüfung aller wesentlichen Funktionen. Kalibrierung einer durch den Anwender vorgegebenen Prüftemperatur in Nutzraumitte ohne Zertifikat	05	DL20-0400
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 eines Temperatur und CO <sub>2</sub> Wertes, inklusive Zertifikat	05	DL20-0940
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	DL20-0820

<sup>\*</sup> Hinweise > letzte Seite Datenblatt



Bezeichnung	Beschreibung	*	ArtNr.
Kalibrierservices			
Kalibrierung CO <sub>2</sub>	Kalibrierung von $\mathrm{CO_2}$ bei einem vorgegebenen Wert, die Messung erfolgt mit analysiertem Testgas bei 5%, inklusive Zertifikat	03, 04, 05	DL30-0401
Kalibrierung O <sub>2</sub>	Kalibrierung von $O_2$ mit 1 Messpunkt in Nutzraummitte bei einem vorgegebenem $O_2$ -Prozentwert, inklusive Zertifikat	03, 04, 05	DL30-0402
Kalibrierzertifikat Temperatur	Erweiterung der Kalibrierung einer (1) zusätzlichen durch den Anwender vorgegebenen Prüftemperatur in Nutzraummitte, inklusive Zertifikat	03, 04, 05	DL30-0102
	Kalibrierung einer (1) durch den Anwender vorgegebenen Prüftemperatur in Nutzraummitte, inklusive Zertifikat	03, 04, 05	DL30-0101
Räumliche Temperaturmessung 18 Messpunkte	Räumliche Temperaturmessung über 18 Messpunkte, bei einem durch den Anwender vorgegebenen Sollwert, inklusive Zertifikat	03, 04, 05	DL30-0118
Räumliche Temperaturmessung 27 Messpunkte	Räumliche Temperaturmessung über 27 Messpunkte, bei einem durch den Anwender vorgegebenen Sollwert, inklusive Zertifikat	03, 04, 05	DL30-0127
Räumliche Temperaturmessung 9 Messpunkte	Räumliche Temperaturmessung über 9 Messpunkte, bei einem durch den Anwender vorgegebenen Sollwert, inklusive Zertifikat	03, 04, 05	DL30-0109
Validierservices			
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
Gewährleistungsservice			
Gewährleistungsverlängerung 1 Jahr	Die Gewährleistung wird ab Lieferdatum um 1 Jahr verlängert, Verschleißteile sind ausgenommen	_	DL50-0020

<sup>\*</sup> Hinweise > letzte Seite Datenblatt



## **HINWEISE**

- o1 Im Bereich der Durchführung kann es zu Betauungen kommen. Bei Sonderpositionen von Durchführungen wird ein Aufschlag berechnet.
- 02 UL-Zeichen entfällt bei Einsatz dieser Option.
- o3 Die Kalibrierung der Sensoren erfolgt in einem akkreditierten Kalibierlabor.
- 04 Die Kalibrierung erfolgt gemäß BINDER-Werksnorm.
- 05 Die angegebenen Preise verstehen sich zzgl. Reisekosten. Die Reisekosten für Ihr Einsatzgebiet entnehmen Sie bitte dem Kapitel BINDER Service. Für Einsätze in der Schweiz verstehen sich alle angegebenen Dienstleistungspreise zzgl. einem länderspezifischen Aufschlag (auf Anfrage).

## **BINDER GmbH**

Tuttlingen, Germany TEL +49 7462 2005 0 FAX +49 7462 2005 100 info@binder-world.com www.binder-world.com BINDER Asia Pacific (Hong Kong) Ltd.

Kowloon, Hong Kong, P.R. China TEL +852 39070500 FAX +852 39070507 asia@binder-world.com www.binder-world.com

BINDER Environmental Testing Equipment (Shanghai) Co., Ltd. Shanghai, P.R. China TEL +86 21 685 808 25 FAX +86 21 685 808 29 china@binder-world.com www.binder-world.com **Representative Office for CIS** 

Moscow, Russia TEL +7 495 988 15 16 FAX +7 495 988 15 17 russia@binder-world.com www.binder-world.com

**BINDER** Inc.

Bohemia, NY, USA TEL +1 631 224 4340 FAX +1 631 224 4354 usa@binder-world.com www.binder-world.us