



KÜHLINKUBATOREN

Kühlinkubatoren

Serie KT	Seite 6
Serie KB ECO	Seite 12
Serie KB	Seite 20
Serie KB PRO	Seite 28

BINDER bietet ein vielseitiges Sortiment an Kühlinkubatoren für präzise und homogene Temperaturkontrolle. Die Serie KB (0 °C bis +70 °C) eignet sich ideal für die Inkubation von Mikroorganismen, während die leistungsstarke Serie KB PRO (-20 °C bis +100 °C) ein breites Anwendungsspektrum abdeckt. Die umweltfreundlichen Serien KT und KB ECO nutzen Peltier-Technologie und arbeiten klimaneutral. Dank innovativer APT.line Luftführung bleibt die Temperaturverteilung stets optimal – selbst bei voller Beladung.

VORTEILE AUF EINEN BLICK



SICHER UND LEISTUNGSSTARK

Bequeme Dekontamination des hochwertigen Edelstahl-Innenraums durch Heißluft bei 100 °C. KB PRO mit großem Temperaturbereich von -20 °C bis +100 °C für anspruchsvolle Tests.



FLEXIBILITÄT OHNE GRENZEN

Breite Anwendungsbereiche durch großes Produktportfolio mit Kompressor- oder Peltiergeräten, als Tisch- oder Standgeräte bis 1600 L. Mit umfangreichen Zubehörteilen können die Kühlkubatoren individuell an Bedürfnisse angepasst werden.



MODULARITÄT DIE MITWÄCHST

KB, KB PRO

Modulare Ausstattungsmöglichkeiten, wie z.B. Lichtmodule lassen sich jederzeit nachrüsten. Lichtmodule machen den Kühlkubator KB PRO zum Photostabilitätstestschrank oder Pflanzenwachstumsschrank.

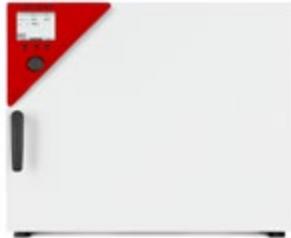


NEUE MASSSTÄBE IN ENERGIEEFFIZIENZ

Vorbildliche Umweltfreundlichkeit durch höchste Energieeffizienz und Vermeidung von klimaschädlichen Kältemitteln.

Serie KT | mit Peltier-Technologie

Der KT kombiniert überzeugend gute Leistungen mit beeindruckender Energieeffizienz und Umweltfreundlichkeit. Der KT Inkubator ist modern in der Anwendung und schont die Proben.



Modell 115

VORTEILE

- Sicheres und reproduzierbares Inkubieren selbst bei hohen Umgebungstemperaturen
- Heißluft-Desinfektion bei 100 °C
- Energieeffizient, umweltfreundlich und sicher

WICHTIGE MERKMALE

- Temperaturbereich: +4 °C bis +100 °C
- APT.line™ Vorwärmkammertechnologie
- Einstellbare Lüfterdrehzahl
- Elektrische Kühlung durch Peltiermodul
- Controller mit Zeitabschnitt- und Echtzeitprogrammierung
- Anzeige über LCD-Monitor
- Eingabe über Drück-Drehknopf
- Innentür aus Sicherheitsglas (ESG)
- 2 Einschubgitter aus Edelstahl
- Stapelbar
- Temperaturwählwächter Klasse 3.1 (DIN 12880) mit optischem und akustischem Temperaturalarm
- Computer-Schnittstelle: Ethernet
- Messwertaufzeichnung und USB-Schnittstelle

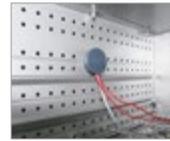
VERFÜGBARE GRÖSSEN

Modell	Innenraum- volumen [L]	Online-Datenblätter
KT 53	52	› go2binder.com/de-KT53
KT 115	102	› go2binder.com/de-KT115
KT 170	163	› go2binder.com/de-KT170

OPTIONALE AUSSTATTUNG

Durchführung mit Silikonstopfen

Zum Einführen externer Messeinrichtungen. Große Auswahl an unterschiedlichen Durchmessern und Positionen (links, rechts oder oben)

**Türschloss**

Abschließbarer Türgriff verhindert unbefugten Zugriff.

**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 unter www.binder-world.com

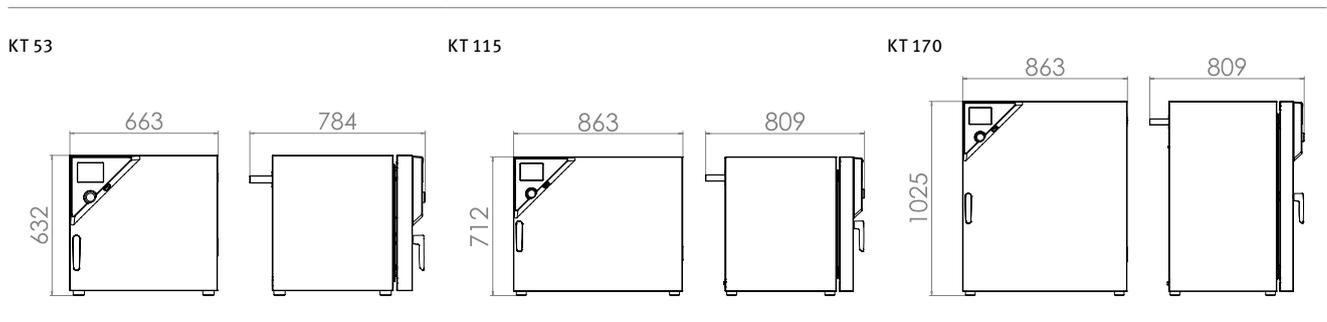
TECHNISCHE DATEN

Allgemeine Daten			
Bezeichnung	KT 53	KT 115	KT 170
Ausführung	Standard	Standard	Standard
Leistungsdaten Temperatur			
Temperaturbereich	4...100 °C	4...100 °C	4...100 °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
Maximale Wärmekompensation bei 40 °C	100 W	100 W	100 W
Erholzeit nach 30 s Türöffnung bei 37 °C	2 min	3 min	3 min
Elektrische Daten			
Nennleistung	1,1 kW	0,7 kW	0,8 kW
Gerätesicherung	10,0 A	10,0 A	10,0 A
Phase (Nennspannung)	1~	1~	1~
Maße und Gewichte			
Innenraumvolumen	52 L	102 L	163 L
Gerätgewicht netto (leer)	63 kg	83 kg	102 kg
Maximale Belastung pro Einschub	15 kg	30 kg	30 kg
Maximale Gesamtbelastung	40 kg	100 kg	120 kg
Wandabstand hinten	100 mm	100 mm	100 mm
Wandabstand seitlich	240 mm	240 mm	240 mm
Gehäuseabmessungen ohne Anbauten und Anschlüsse			
Breite netto	660 mm	860 mm	860 mm
Höhe netto	635 mm	715 mm	1.025 mm
Tiefe netto	630 mm	655 mm	655 mm
Innenabmessungen			
Innenraum Breite	400 mm	600 mm	600 mm
Innenraum Höhe	400 mm	455 mm	765 mm
Innenraum Tiefe	334 mm	355 mm	355 mm
Innentüren	1	1	1
Außentüren	1	1	1
Umweltrelevante Daten			
Schalldruckpegel			48 dB(A)
Energieverbrauch bei 37 °C	75 Wh/h	75 Wh/h	80 Wh/h
Einbauten			
Anzahl Einschübe (Std./max.)	2/5	2/6	2/10

BESTELLINFORMATIONEN

Innenraumvolumen [L]	Netzanschluss – Gerätesicherung	Netzstecker*	Ausführung	Modellvariante	Art.-Nr.
Modell KT 53					
53	100...120 V 1~ 50/60 Hz -10,0 A	NEMA 5-20	Standard	KT053UL-120V	9020-0312
	200...240 V 1~ 50/60 Hz -10,0 A	CEE 7/7	Standard	KT053-230V	9020-0311
Modell KT 115					
102	100...120 V 1~ 50/60 Hz -10,0 A	NEMA 5-20	Standard	KT115UL-120V	9020-0314
	200...240 V 1~ 50/60 Hz -10,0 A	CEE 7/7	Standard	KT115-230V	9020-0313
Modell KT 170					
163	100...120 V 1~ 50/60 Hz -10,0 A	NEMA 5-20	Standard	KT170UL-120V	9020-0310
	200...240 V 1~ 50/60 Hz -10,0 A	CEE 7/7	Standard	KT170-230V	9020-0289

ABMESSUNGEN UND GEWICHTE



OPTIONEN

Bezeichnung	Beschreibung	KT	KT	KT	*	Art.-Nr.
		53	115	170		
Alarmausgang, potenzialfrei	für Temperatur (± 2 °C), über 6-polige DIN-Buchse abgreifbar (max. 24 V - 2,5 A), mit abschaltbarem akustischem Signal	•	-	-	-	8012-0982
		-	•	-	-	8012-1001
		-	-	•	-	8012-1002
Durchführung mit Silikonstopfen	links					
	10 mm	•	•	•	01	8012-1290
	30 mm	•	•	•	01	8012-1158
	50 mm	•	•	•	01	8012-1165
	oben					
	10 mm	•	•	•	01	8012-1288
	30 mm	•	•	•	01	8012-1152
	50 mm	•	•	•	01	8012-1161
	100 mm	•	•	•	01	8012-1168
	rechts					
	10 mm	•	•	•	01	8012-1289
	30 mm	•	•	•	01	8012-1155
50 mm	•	•	•	01	8012-1163	
Einschubblech verstärkt	positioniert in unterster Einschubebene, max. Beladung 45 kg, mit zusätzlicher Befestigung für Betrieb von Schüttler, Rührer, Rollersystem	•	-	-	-	8012-0818
		-	•	•	-	8012-0817
Kalibrierzertifikat, Erweiterung	für Temperatur, zur Erweiterung der Messung in Nutzraummitte um eine weitere Prüftemperatur	•	•	•	-	8012-1122

Bezeichnung	Beschreibung	KT 53	KT 115	KT 170	*	Art.-Nr.
Kalibrierzertifikat Temperatur	Messung in Nutzraummitte bei vorgegebener Prüftemperatur	•	•	•	-	8012-1141
	Räumliche Temperaturmessung inklusive Zertifikat, 9 Messpunkte bei einer vorgegebenen Prüftemperatur	•	•	•	-	8012-1558
	Räumliche Temperaturmessung inklusive Zertifikat, 15-18 Messpunkte bei einer vorgegebenen Prüftemperatur	•	•	•	-	8012-1579
	Räumliche Temperaturmessung inklusive Zertifikat, 27 Messpunkte bei einer vorgegebenen Prüftemperatur	•	•	•	-	8012-1600
Temperaturfühler Pt 100	zusätzlicher flexibler Pt 100 im Innenraum, zur Anzeige der Temperatur im Gerätedisplay	•	-	-	-	8012-0935
		-	•	-	-	8012-0993
		-	-	•	-	8012-0994
Türschloss	abschließbarer Türgriff	•	•	•	-	8012-1668

ZUBEHÖR

Bezeichnung	Beschreibung	KT 53	KT 115	KT 170	*	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	•	-	-	-	8012-2083
		-	•	-	-	8012-2165
Einschubgitter	Edelstahl	•	-	-	-	8012-2047
		-	•	•	-	8012-2049
Einschubgitter verstärkt	Edelstahl, mit Gittersicherungen (1 Satz à 4 Stück)	•	-	-	-	8012-0829
		-	•	•	-	8012-0828
Einschubgitterzubehör	Gittersicherungen zur zusätzlichen Fixierung von Einschubgittern (1 Satz à 4 Stück)	•	•	•	-	8012-2280
Gummi-Unterlagen	rutschhemmend, Set für Gerätefüße	•	•	•	-	8012-2030
LED-Lichtleisten	Basis-Set bestehend aus 2 Stück, Befestigungsmaterial, Steuergerät für max. 4 Lichtleisten, 100-240 V, 50/60 Hz					
	Basis-Set 300, Länge 30 cm	•	•	•	-	8012-1107
	Basis-Set 500, Länge 50 cm	-	•	•	-	8012-1108
	Erweiterungs-Set bestehend aus 2 Stück, Befestigungsmaterial: Clips. Zur Erweiterung des Lichtleisten-Basissets					
	Erweiterungs-Set 300, Länge 30 cm	•	•	•	-	8012-1716
	Erweiterungs-Set 500, Länge 50 cm	-	•	•	-	8012-1717
Neutralreiniger	intensiv, zur schonenden Entfernung von Schmutzresten; Füllmenge 1 kg	•	•	•	-	8012-2250

Bezeichnung	Beschreibung	KT 53	KT 115	KT 170	*	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
Tischwagen	Stabiler Tischwagen, Rollen mit Feststellbremse, Maße B 1000 x T 800 x H 780 mm	•	•	•	-	9051-0018

DIENSTLEISTUNGEN

Bezeichnung	Beschreibung	*	Art.-Nr.
Durchführung der IQ/OQ	Durchführung der IQ/OQ gemäß Qualifizierungsordner	-	DL41-0200
Durchführung der IQ/OQ/PQ	Durchführung der IQ/OQ/PQ gemäß Qualifizierungsordner	-	DL44-0500
Geräteeinweisung	Einweisung in Funktionsprinzip und Grundfunktionen des Geräts, Bedienung der Regelelektronik inklusive Programmierung	05	DL10-0500
Gewährleistungverlängerung 1 Jahr	Die Gewährleistung wird ab Lieferdatum um 1 Jahr verlängert, Verschleißteile sind ausgenommen	-	DL50-0010
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)	-	DL10-0100
Kalibrierzertifikat Temperatur	Erweiterung der Kalibrierung einer (1) zusätzlichen durch den Anwender vorgegebenen Prüftemperatur in Nutzraummitte, inklusive Zertifikat	-	DL30-0102
	Kalibrierung einer (1) durch den Anwender vorgegebenen Prüftemperatur in Nutzraummitte, inklusive Zertifikat	-	DL30-0135
Räumliche Temperaturmessung 9 Messpunkte	Räumliche Temperaturmessung über 9 Messpunkte, bei einem durch den Anwender vorgegebenen Sollwert, inklusive Zertifikat	-	DL30-0109
Räumliche Temperaturmessung 18 Messpunkte	Räumliche Temperaturmessung über 18 Messpunkte, bei einem durch den Anwender vorgegebenen Sollwert, inklusive Zertifikat	-	DL30-0118
Räumliche Temperaturmessung 27 Messpunkte	Räumliche Temperaturmessung über 27 Messpunkte, bei einem durch den Anwender vorgegebenen Sollwert, inklusive Zertifikat	-	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	-	DL20-0604
Wartungsvertrag BRONZE 3 Jahre	Wartungsservice gemäß Vertrag, Sichtprüfung der mechanischen und elektrischen Komponenten, Überprüfung des Regelverhaltens, 20% Rabatt auf Ersatzteile	-	DL20-0720
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	-	DL20-0945
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	-	DL20-0845

Serie KB ECO | mit umweltfreundlicher Peltier-Technologie

Der neue Kühlinkubator KB ECO ist dank Peltier-Technologie mit patentierter Wärmeabführung einer der energieeffizientesten Kühlbrutschränke am Markt. Durch die Peltier-Technologie ist die Serie KB ECO dazu noch besonders geräuscharm.



Modell 720

VORTEILE

- **Sicher:** Einzigartiger Austrocknungs- und Kondenswasser-Schutz für alle Betriebsbedingungen
- **Zuverlässig:** Ausfallsicherer Betrieb durch intelligente thermoelektrische Temperierung
- **Smart:** Programmierbare Temperaturen für abwechselnde Inkubation und Kühlung
- **Wirtschaftlich:** Minimaler Energieverbrauch dank optimierter Peltier-Technologie

WICHTIGE MERKMALE

- Temperaturbereich: 0 °C bis +70 °C (max. 28 °C unter Umgebungstemperatur)
- APT.line™ Vorwärmkammertechnologie
- Elektrische Temperierung durch Peltier-Modul mit neuartiger Wärmeabführung
- Innentür aus Sicherheitsglas
- Innenkessel vollständig in Edelstahl ausgeführt
- 2 Einschubgitter aus Edelstahl
- Einstellbarer Betauungsschutz
- Durchführung mit Silikonstopfen Ø 30 mm
- LCD-Display zur Anzeige der Temperatur sowie Zusatzinformationen und Alarmen
- Interner Datenlogger, Messwerte im offenen Format über USB auslesbar
- Geräte-Selbsttest zur umfassenden Statusanalyse
- Computer-Schnittstelle: Ethernet

VERFÜGBARE GRÖSSEN

Modell	Innenraumvolumen [L]	Online-Datenblätter
KB ECO 240	247	> go2binder.com/de-KB-ECO240
KB ECO 400	400	> go2binder.com/de-KB-ECO400
KB ECO 720	700	> go2binder.com/de-KB-ECO720
KB ECO 1020	1.020	> go2binder.com/de-KB-ECO1020

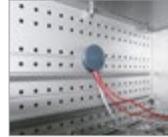
OPTIONALE AUSSTATTUNG

LED-Lichtleisten

LED-Lichtleisten in drei verschiedenen Längen (30, 50, 90 cm), können einfach und variabel im BINDER Gerät platziert werden, inkl. verschiedener Befestigungsmöglichkeiten und Steuergerät. Weitere Lichtleisten können beliebig ergänzt werden.

**Durchführung mit Silikonstopfen**

Zum Einführen externer Messeinrichtungen. Große Auswahl an unterschiedlichen Durchmessern und Positionen (links, rechts oder oben)

**Türschloss**

Abschließbarer Türgriff verhindert unbefugten Zugriff.

**Dienstleistungen**

Installationservice, Wartung, Kalibrierung, Validierung oder Gewährleistungsservice können Sie im Rahmen eines Wartungsvertrags oder in einzelnen Positionen abrufen.



► Alle Extras Online unter www.binder-world.com

TECHNISCHE DATEN

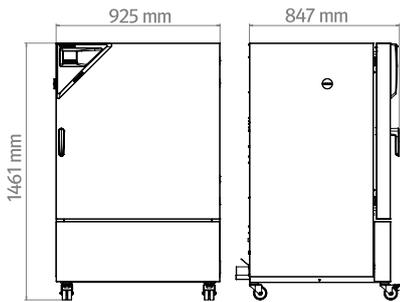
Allgemeine Daten				
Bezeichnung	KB ECO 240	KB ECO 400	KB ECO 720	KB ECO 1020
Ausführung	Standard	Standard	Standard	Standard
Leistungsdaten Temperatur				
Temperaturbereich	(max. 28 °C unter Umgebungstemperatur) 0...70 °C	(max. 28 °C unter Umgebungstemperatur) 0...70 °C	(max. 26 °C unter Umgebungstemperatur) 0...70 °C	(max. 26 °C unter Umgebungstemperatur) 0...70 °C
Räumliche Temperaturabweichung bei 37 °C	0,1 ± K	0,1 ± K	0,1 ± K	0,1 ± K
Zeitliche Temperaturabweichung bei 37 °C	0,1 ± K	0,1 ± K	0,1 ± K	0,1 ± K
Maximale Wärmekompensation bei 40 °C	350 W	350 W	500 W	500 W
Erholzeit nach 30 s Türöffnung bei 37 °C	3 min	6 min	4 min	4 min
Elektrische Daten				
Nennleistung	1,2 kW			
Maße und Gewichte				
Innenraumvolumen	247 L	400 L	700 L	1.020 L
Gerätgewicht netto (leer)	152 kg	196 kg	272 kg	327 kg
Maximale Belastung pro Einschub	30 kg	30 kg	45 kg	45 kg
Maximale Gesamtbelastung	100 kg	120 kg	150 kg	150 kg
Wandabstand hinten	100 mm	100 mm	100 mm	100 mm
Wandabstand seitlich	100 mm	100 mm	100 mm	100 mm
Gehäuseabmessungen ohne Anbauten und Anschlüsse				
Breite netto	925 mm	925 mm	1.250 mm	1.250 mm
Höhe netto	1.461 mm	1.946 mm	1.925 mm	1.925 mm
Tiefe netto	796 mm	796 mm	885 mm	1.149 mm
Innenabmessungen				
Innenraum Breite	650 mm	650 mm	973 mm	973 mm
Innenraum Höhe	785 mm	1.268 mm	1.250 mm	1.250 mm
Innenraum Tiefe	485 mm	485 mm	576 mm	836 mm
Innentüren	1	1	2	2
Außentüren	1	1	2	2
Umweltrelevante Daten				
Schalldruckpegel	43 dB(A)	43 dB(A)	47 dB(A)	47 dB(A)
Energieverbrauch bei 37 °C	65 Wh/h	70 Wh/h	105 Wh/h	105 Wh/h
Einbauten				
Anzahl Einschübe (Std./max.)	2/9	2/15	2/15	2/15

BESTELLINFORMATIONEN

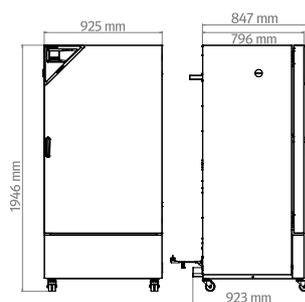
Innenraumvolumen [L]	Netzanschluss – Gerätesicherung	Netzstecker*	Ausführung	Modellvariante	Art.-Nr.
Modell KB ECO 240					
247	100...120 V 1~ 50/60 Hz -16,0 A	NEMA 5-20	Standard	KBECO240UL-120V	9020-0426
	200...230 V 1~ 50/60 Hz -16,0 A	CEE 7/7	Standard	KBECO240-230V	9020-0423
Modell KB ECO 400					
400	100...120 V 1~ 50/60 Hz -16,0 A	NEMA 5-20	Standard	KBECO400UL-120V	9020-0466
	200...230 V 1~ 50/60 Hz -16,0 A	CEE 7/7	Standard	KBECO400-230V	9020-0465
Modell KB ECO 720					
700	100...120 V 1~ 50/60 Hz -16,0 A	NEMA 5-20	Standard	KBECO720UL-120V	9020-0427
	200...230 V 1~ 50/60 Hz -16,0 A	CEE 7/7	Standard	KBECO720-230V	9020-0424
Modell KB ECO 1020					
1.020	100...120 V 1~ 50/60 Hz -16,0 A	NEMA 5-20	Standard	KBECO1020UL-120V	9020-0428
	200...230 V 1~ 50/60 Hz -16,0 A	CEE 7/7	Standard	KBECO1020-230V	9020-0425

ABMESSUNGEN UND GEWICHTE

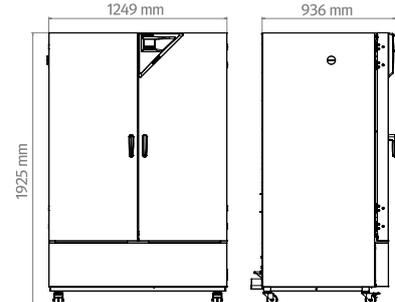
KB ECO 240



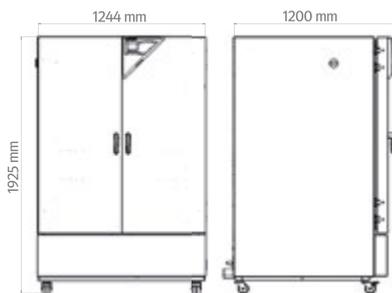
KB ECO 400



KB ECO 720



KB ECO 1020



KB ECO 1020

OPTIONEN

Bezeichnung	Beschreibung	KB ECO 240	KB ECO 400	KB ECO 720	KB ECO 1020	*	Art.-Nr.
Durchführung mit Silikon- stopfen	links						
	30 mm	•	•	•	•	01	8012-2113
	50 mm	•	•	•	•	01	8012-2120
	100 mm	•	•	•	•	01	8012-2118
	oben						
	30 mm	•	•	•	•	01	8012-2114
	50 mm	•	•	•	•	01	8012-2115
	100 mm	•	•	•	•	01	8012-2116
	rechts						
	30 mm	•	•	•	•	01	8012-2112
	50 mm	•	•	•	•	01	8012-2119
	100 mm	•	•	•	•	01	8012-2117
Kalibrierzertifikat, Er- weiterung	für Temperatur, zur Erweiterung der Messung in Nutzraum- mitte um eine weitere Prüftemperatur	•	•	•	•	-	8012-2107
Kalibrierzertifikat Tem- peratur	Messung in Nutzraummitte bei vorgegebener Prüftemperatur	•	•	•	•	-	8012-2106
	Räumliche Temperaturmessung inklusive Zertifikat, 9 Mess- punkte bei einer vorgegebenen Prüftemperatur	•	•	•	•	-	8012-2108
	Räumliche Temperaturmessung inklusive Zertifikat, 15-18 Messpunkte bei einer vorgegebenen Prüftemperatur	•	•	•	•	-	8012-2109
	Räumliche Temperaturmessung inklusive Zertifikat, 27 Mess- punkte bei einer vorgegebenen Prüftemperatur	•	•	•	•	-	8012-2110
Türschloss	abschließbarer Türgriff	•	•	-	-	-	8012-2121
		-	-	•	•	-	8012-2122

ZUBEHÖR

Bezeichnung	Beschreibung	KB	KB	KB	KB	*	Art.-Nr.
		ECO 240	ECO 400	ECO 720	ECO 1020		
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	•	•	-	-	-	8012-2163
		-	-	•	-	-	8012-2252
		-	-	-	•	-	8012-2254
		•	•	-	-	-	8012-2050
Einschubgitter	Edelstahl	-	-	•	-	-	8012-2051
		-	-	-	•	-	8012-2052
		•	•	-	-	-	8012-0638
		-	-	•	-	-	8012-0674
Einschubgitter verstärkt	Edelstahl, mit Gittersicherungen (1 Satz à 4 Stück)	-	-	-	•	-	8012-0968
LED-Lichtleisten	Basis-Set bestehend aus 2 Stück, Befestigungsmaterial, Steuergerät für max. 4 Lichtleisten, 100-240 V, 50/60 Hz						
	Basis-Set 300, Länge 30 cm	•	•	•	•	-	8012-1107
	Basis-Set 500, Länge 50 cm	•	•	•	•	-	8012-1108
	Basis-Set 900, Länge 90 cm	-	-	•	•	-	8012-1109
	Erweiterungs-Set bestehend aus 2 Stück, Befestigungsmaterial: Clips. Zur Erweiterung des Lichtleisten-Basissets						
	Erweiterungs-Set 300, Länge 30 cm	•	•	•	•	-	8012-1716
	Erweiterungs-Set 500, Länge 50 cm	•	•	•	•	-	8012-1717
Erweiterungs-Set 900, Länge 90 cm	-	-	•	•	-	8012-1718	
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 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	

DIENSTLEISTUNGEN

Bezeichnung	Beschreibung	*	Art.-Nr.
Durchführung der IQ/OQ	Durchführung der IQ/OQ gemäß Qualifizierungsordner	-	DL41-0200
Durchführung der IQ/OQ/ PQ	Durchführung der IQ/OQ/PQ gemäß Qualifizierungsordner	-	DL44-0500
Geräteeinweisung	Einweisung in Funktionsprinzip und Grundfunktionen des Geräts, Bedienung der Regelelektronik inklusive Programmierung	05	DL10-0500
Gewährleistungsverlängerung 1 Jahr	Die Gewährleistung wird ab Lieferdatum um 1 Jahr verlängert, Verschleißteile sind ausgenommen	-	DL50-0010
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)	-	DL10-0100
Kalibrierzertifikat Temperatur	Erweiterung der Kalibrierung einer (1) zusätzlichen durch den Anwender vorgegebenen Prüftemperatur in Nutzraummitte, inklusive Zertifikat	-	DL30-0102
	Kalibrierung einer (1) durch den Anwender vorgegebenen Prüftemperatur in Nutzraummitte, inklusive Zertifikat	-	DL30-0135
Räumliche Temperaturmessung 9 Messpunkte	Räumliche Temperaturmessung über 9 Messpunkte, bei einem durch den Anwender vorgegebenen Sollwert, inklusive Zertifikat	-	DL30-0109
Räumliche Temperaturmessung 18 Messpunkte	Räumliche Temperaturmessung über 18 Messpunkte, bei einem durch den Anwender vorgegebenen Sollwert, inklusive Zertifikat	-	DL30-0118
Räumliche Temperaturmessung 27 Messpunkte	Räumliche Temperaturmessung über 27 Messpunkte, bei einem durch den Anwender vorgegebenen Sollwert, inklusive Zertifikat	-	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	-	DL20-0604
Wartungsvertrag BRONZE 3 Jahre	Wartungsservice gemäß Vertrag, Sichtprüfung der mechanischen und elektrischen Komponenten, Überprüfung des Regelverhaltens, 20% Rabatt auf Ersatzteile	-	DL20-0720
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	-	DL20-0945
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	-	DL20-0845

Serie KB | mit großem Temperaturbereich

Das leistungsstarke Allroundtalent unter den Kühlinkubatoren für Mikroorganismen: Der KB inkubiert selbst voll beladen höchst präzise, beherrscht eine Heißluft-Desinfektionsroutine und lässt sich einfach als Wochenendkühlschrank programmieren. Der neue KB verbraucht bis zu 40 % weniger Energie als sein Vorgänger.



Modell 470

VORTEILE

- **Sicher:** Hochpräzise Inkubationsbedingungen durch Leistungsserven
- **Zuverlässig:** Ausfallsicherer Langzeitbetrieb durch bewährte Kompressortechnologie und Innenraum aus Edelstahl
- **Smart:** Heißluft-Desinfektionsroutine und einfache Programmierung einer zweiten Solltemperatur
- **Wirtschaftlich:** Bis zu 40 % niedrigerer Energieverbrauch als sein Vorgänger dank moderner Inverter-Kühltechnologie

WICHTIGE MERKMALE

- Temperaturbereich: 0 °C bis +70 °C
- Bewährte APT.line™ Vorwärmkammertechnologie
- Bis zu 40 % Energieeinsparung gegenüber Vorgängermodell
- Energieeffiziente Kühlung durch moderne Inverter-Kältemaschine
- Kühlung mit klimaneutralem Kältemittel R-600a
- Türheizung zur Kondensatvermeidung
- Robuste Gehäusekonstruktion mit HIT-Sandwichtechnologie
- Innenraum komplett aus Edelstahl
- Innentüren aus metalloxidbeschichtetem Sicherheitsglas
- Zwei Einschubgitter aus Edelstahl
- Große Durchführung mit Silikonstopfen
- Tischgeräte (bis Modell 130) sind mit Stapeladapter stapelbar
- Standgeräte (ab Modell 260) mit robusten Doppel-Lenkrollen, vorn mit Feststellern
- Einfache Programmierung eines zweiten Temperatur-Sollwertes
- Interner Datenlogger, Messwerte im offenen Format über USB auslesbar
- Temperaturwählwächter Klasse 3.3 (DIN 12880) mit optischem und akustischem Alarm
- Geräteselbsttest zur umfassenden Statusanalyse
- Datenschnittstellen: Ethernet, USB

VERFÜGBARE GRÖSSEN

Modell	Innenraumvolumen [L]	Online-Datenblätter
KB 65	63	› go2binder.com/de-KB65
KB 130	127	› go2binder.com/de-KB130
KB 260	262	› go2binder.com/de-KB260
KB 470	472	› go2binder.com/de-KB470
KB 720	727	› go2binder.com/de-KB720
KB 1060	1.070	› go2binder.com/de-KB1060

OPTIONALE AUSSTATTUNG

LED-Lichtleisten	LED-Lichtleisten in drei verschiedenen Längen (30, 50, 90 cm), können einfach und variabel im BINDER Gerät platziert werden, inkl. verschiedener Befestigungsmöglichkeiten und Steuergerät. Weitere Lichtleisten können beliebig ergänzt werden.	
Durchführung mit Silikonstopfen	Zum Einführen externer Messeinrichtungen. Große Auswahl an unterschiedlichen Durchmesser und Positionen (links, rechts oder oben)	
Innenbeleuchtung	Das klimabeständige LED Licht schaltet sich automatisch ein, wenn die Tür geöffnet wird.	
Dienstleistungen	Installationservice, Wartung, Kalibrierung, Validierung oder Gewährleistungsservice können Sie im Rahmen eines Wartungsvertrags oder in einzelnen Positionen abrufen.	

► Alle Extras Online unter www.binder-world.com

TECHNISCHE DATEN

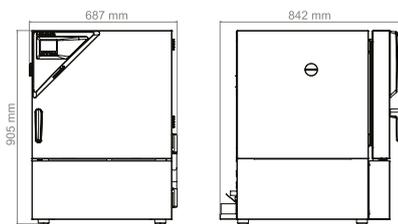
Allgemeine Daten						
Bezeichnung	KB 65	KB 130	KB 260	KB 470	KB 720	KB 1060
Ausführung	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
Leistungsdaten Temperatur						
Temperaturbereich	0...70 °C					
Räumliche Temperaturabweichung bei 37 °C	0,2 ± K					
Zeitliche Temperaturabweichung bei 37 °C	0,2 ± K	0,1 ± K				
Maximale Wärmekompensation bei 37 °C	160 W	270 W	410 W	530 W	640 W	640 W
Erholzeit nach 30 s Türöffnung bei 37 °C	3 min					
Elektrische Daten						
Netzfrequenz	50/60 Hz					
Nennleistung	0,9 kW	1,2 kW	1,3 kW	1,3 kW	1,5 kW	1,5 kW
Gerätesicherung	16,0 A					
Phase (Nennspannung)	1~	1~	1~	1~	1~	1~
Maße und Gewichte						
Innenraumvolumen	63 L	127 L	262 L	472 L	727 L	1.070 L
Gerätgewicht netto (leer)	95 kg	124 kg	174 kg	212 kg	285 kg	315 kg
Maximale Belastung pro Einschub	25 kg	25 kg	30 kg	40 kg	40 kg	40 kg
Maximale Gesamtbelastung	50 kg	50 kg	90 kg	90 kg	100 kg	100 kg
Wandabstand hinten	100 mm					
Wandabstand seitlich	100 mm	100 mm	180 mm	180 mm	180 mm	180 mm
Gehäuseabmessungen ohne Anbauten und Anschlüsse						
Breite netto	650 mm	900 mm	930 mm	930 mm	1.285 mm	1.285 mm
Höhe netto	905 mm	1.005 mm	1.396 mm	1.951 mm	1.951 mm	1.951 mm
Tiefe netto	710 mm	710 mm	900 mm	900 mm	900 mm	1.175 mm
Innenabmessungen						
Innenraum Breite	406 mm	656 mm	656 mm	656 mm	1.011 mm	1.011 mm
Innenraum Höhe	400 mm	500 mm	695 mm	1.250 mm	1.250 mm	1.250 mm
Innenraum Tiefe	386 mm	386 mm	575 mm	575 mm	575 mm	847 mm
Innentüren	1	1	1	1	2	2
Außentüren	1	1	1	1	2	2
Umweltrelevante Daten						
Schalldruckpegel bei 25 °C	44 dB(A)	47 dB(A)	50 dB(A)	51 dB(A)	51 dB(A)	52 dB(A)
Einbauten						
Anzahl Einschübe (Std./max.)	2/4	2/6	2/9	2/16	2/16	2/16

BESTELLINFORMATIONEN

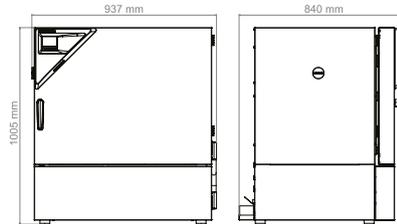
Innenraumvolumen [L]	Netzanschluss – Gerätesicherung	Netzstecker*	Ausführung	Modellvariante	Art.-Nr.
Modell KB 65					
63	120 V 1~ 50/60 Hz -16,0 A	NEMA 5-20	Standard	KB065UL-120V	9020-0491
	220...240 V 1~ 50/60 Hz -16,0 A	CEE 7/7	Standard	KB065-230V	9020-0471
Modell KB 130					
127	120 V 1~ 50/60 Hz -16,0 A	NEMA 5-20	Standard	KB130UL-120V	9020-0500
	220...240 V 1~ 50/60 Hz -16,0 A	CEE 7/7	Standard	KB130-230V	9020-0472
Modell KB 260					
262	120 V 1~ 50/60 Hz -16,0 A	NEMA 5-20	Standard	KB260UL-120V	9020-0501
	220...240 V 1~ 50/60 Hz -16,0 A	CEE 7/7	Standard	KB260-230V	9020-0473
Modell KB 470					
472	120 V 1~ 50/60 Hz -16,0 A	NEMA 5-20	Standard	KB470UL-120V	9020-0502
	220...240 V 1~ 50/60 Hz -16,0 A	CEE 7/7	Standard	KB470-230V	9020-0474
Modell KB 720					
727	120 V 1~ 50/60 Hz -16,0 A	NEMA 5-20	Standard	KB720UL-120V	9020-0503
	220...240 V 1~ 50/60 Hz -16,0 A	CEE 7/7	Standard	KB720-230V	9020-0475
Modell KB 1060					
1.070	120 V 1~ 50/60 Hz -16,0 A	NEMA 5-20	Standard	KB1060UL-120V	9020-0504
	220...240 V 1~ 50/60 Hz -16,0 A	CEE 7/7	Standard	KB1060-230V	9020-0476

ABMESSUNGEN UND GEWICHTE

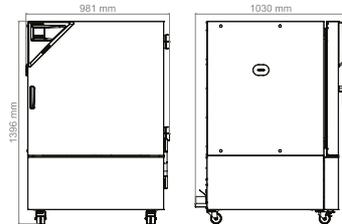
KB 65



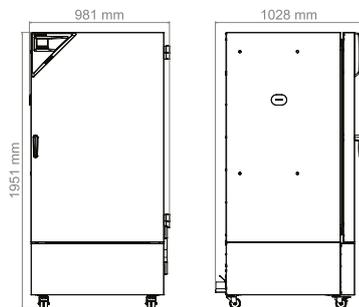
KB 130



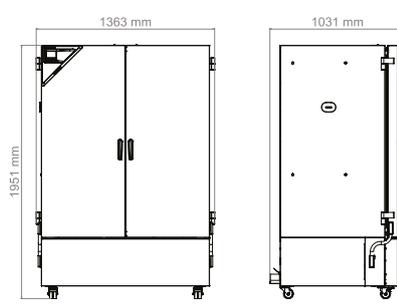
KB 260



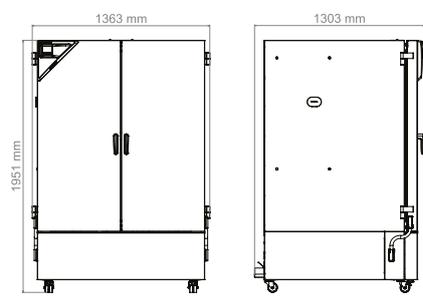
KB 470



KB 720



KB 1060



OPTIONEN

Bezeichnung	Beschreibung	KB 65	KB 130	KB 260	KB 470	KB 720	KB 1060	*	Art.-Nr.
Alarmausgang, potenzialfrei	über 3-polige Klemmbuchse abgreifbar (max. 24 V - 2,5 A), mit abschaltbarem akustischem Signal	•	•	•	•	•	•	-	8012-2370
Analogausgang 4-20 mA	für Temperaturwerte (Ausgang nicht justierbar)	•	•	•	•	•	•	-	8012-2371
Durchführung mit Silikonstopfen	links								
	30 mm	•	•	•	•	•	•	01	8012-2465
	50 mm	•	•	•	•	•	•	01	8012-2466
	100 mm	-	-	•	•	•	•	01	8012-2467
	oben								
	30 mm	•	•	•	•	•	•	01	8012-2497
	50 mm	•	•	•	•	•	•	01	8012-2471
	100 mm	-	-	•	•	•	•	01	8012-2472
	rechts								
	30 mm	•	•	•	•	•	•	01	8012-2468
50 mm	•	•	•	•	•	•	01	8012-2469	
100 mm	-	-	•	•	•	•	01	8012-2470	
Flexibler Pt 100	Flexibler Pt 100 Innenraum-Temperaturfühler, zur Objekttemperatur-Anzeige oder -Regelung	•	•	•	•	•	•	-	8012-2549
Innenbeleuchtung	mit klimabeständigen LEDs, schaltet bei Öffnen der Außentür	•	-	-	-	-	-	-	8012-2555
		-	•	•	•	-	-	-	8012-2559
		-	-	-	-	•	•	-	8012-2563
Innenkessel, verstärkt	Gesamtbelastung max. 100 kg	•	-	-	-	-	-	-	8012-2505
		-	•	-	-	-	-	-	8012-2506
		-	-	•	-	-	-	-	8012-2507
		-	-	-	•	-	-	-	8012-2508
		-	-	-	-	•	-	-	8012-2509
-	-	-	-	-	-	•	-	8012-2510	
Kalibrierzertifikat, Erweiterung	für Temperatur, zur Erweiterung der Messung in Nutzraummitte um eine weitere Prüftemperatur	•	•	•	•	•	•	-	8012-2372
Kalibrierzertifikat Temperatur	Messung in Nutzraummitte bei vorgegebener Prüftemperatur	•	•	•	•	•	•	-	8012-2571
	Räumliche Temperaturmessung inklusive Zertifikat, 9 Messpunkte bei einer vorgegebenen Prüftemperatur	•	•	•	•	•	•	-	8012-2376
	Räumliche Temperaturmessung inklusive Zertifikat, 15-18 Messpunkte bei einer vorgegebenen Prüftemperatur	•	•	•	•	•	•	-	8012-2380
	Räumliche Temperaturmessung inklusive Zertifikat, 27 Messpunkte bei einer vorgegebenen Prüftemperatur	•	•	•	•	•	•	-	8012-2424
Lenkrollen, nivellierbar	zur horizontalen Ausrichtung des Gerätes bei unebenem Boden	-	-	•	•	•	•	-	8012-2541
Türschloss	abschließbarer Türgriff	•	•	•	•	-	-	-	8012-2529
		-	-	-	-	•	•	-	8012-2530
Türschloss, elektromechanisch	mit PIN-Code über Regler zu öffnen	•	•	•	•	-	-	-	8012-2531
		-	-	-	-	•	•	-	8012-2587
Versandpalette	mit Entladerampe zur Aufstellung des Gerätes ohne Stapler	-	-	•	•	•	•	-	8012-2545

ZUBEHÖR

Bezeichnung	Beschreibung	KB	KB	KB	KB	KB	KB	*	Art.-Nr.
		65	130	260	470	720	1060		
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	Einschub im Set mit Halteschienenpaar (U-Schienen), komplett aus Edelstahl	•	-	-	-	-	-	-	8012-2405
	Traglast 25 kg	-	•	-	-	-	-	-	8012-2406
		-	-	•	•	-	-	-	8012-2407
	Traglast 40 kg	-	-	-	-	•	-	-	8012-2408
		-	-	-	-	-	•	-	8012-2409
Einschubgitter Standard	Einschub im Set mit Halteschienenpaar (kugelgelagerte Teleskopschienen), komplett aus Edelstahl	-	-	•	•	-	-	-	8012-2384
	Traglast 40 kg	-	-	-	-	•	-	-	8012-2385
		-	-	-	-	-	•	-	8012-2386
	Traglast 25 kg	•	-	-	-	-	-	-	8012-2388
		-	•	-	-	-	-	-	8012-2389
Einschubgitter verstärkt	Einschub im Set mit Halteschienenpaar (U-Schienen), komplett aus Edelstahl	-	-	•	•	-	-	-	8012-2413
	Traglast 50 kg	-	•	-	-	-	-	-	8012-2412
		-	-	•	•	-	-	-	8012-2413
	Traglast 80 kg	-	-	-	-	•	-	-	8012-2414
		-	-	-	-	-	•	-	8012-2415
LED-Lichtleisten	Basis-Set bestehend aus 2 Stück, Befestigungsmaterial, Steuergerät für max. 4 Lichtleisten, 100-240 V, 50/60 Hz								
	Basis-Set 300, Länge 30 cm	•	•	•	•	-	-	-	8012-1107
	Basis-Set 500, Länge 50 cm	-	•	•	•	•	•	-	8012-1108
	Basis-Set 900, Länge 90 cm	-	-	-	-	•	•	-	8012-1109
	Erweiterungs-Set bestehend aus 2 Stück, Befestigungsmaterial: Clips. Zur Erweiterung des Lichtleisten-Basissets								
	Erweiterungs-Set 300, Länge 30 cm	•	•	•	•	-	-	-	8012-1716
	Erweiterungs-Set 500, Länge 50 cm	-	•	•	•	•	•	-	8012-1717
Erweiterungs-Set 900, Länge 90 cm	-	-	-	-	•	•	-	8012-1718	

Bezeichnung	Beschreibung	KB 65	KB 130	KB 260	KB 470	KB 720	KB 1060	*	Art.-Nr.
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 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
Stapeladapter	zur sicheren Stapelung von zwei gleichen Geräten	•	-	-	-	-	-	-	9051-0056
		-	•	-	-	-	-	-	9051-0048
Untergestell	mit Lenkrollen, zur mobilen Aufstellung oder Nivellierung eines Gerätes oder -Gerätestapels	•	-	-	-	-	-	-	9051-0055
		-	•	-	-	-	-	-	9051-0045

DIENSTLEISTUNGEN

Bezeichnung	Beschreibung	*	Art.-Nr.
Durchführung der IQ/OQ	Durchführung der IQ/OQ gemäß Qualifizierungsordner	-	DL41-0200
Durchführung der IQ/OQ/PQ	Durchführung der IQ/OQ/PQ gemäß Qualifizierungsordner	-	DL44-0500
Geräteeinweisung	Einweisung in Funktionsprinzip und Grundfunktionen des Geräts, Bedienung der Regelelektronik inklusive Programmierung	05	DL10-0500
Gewährleistungsverlängerung 1 Jahr	Die Gewährleistung wird ab Lieferdatum um 1 Jahr verlängert, Verschleißteile sind ausgenommen	-	DL50-0010
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)	-	DL10-0100
Kalibrierzertifikat Temperatur	Erweiterung der Kalibrierung einer (1) zusätzlichen durch den Anwender vorgegebenen Prüftemperatur in Nutzraummitte, inklusive Zertifikat	-	DL30-0102
	Kalibrierung einer (1) durch den Anwender vorgegebenen Prüftemperatur in Nutzraummitte, inklusive Zertifikat	-	DL30-0135
Räumliche Temperaturmessung 9 Messpunkte	Räumliche Temperaturmessung über 9 Messpunkte, bei einem durch den Anwender vorgegebenen Sollwert, inklusive Zertifikat	-	DL30-0109
Räumliche Temperaturmessung 18 Messpunkte	Räumliche Temperaturmessung über 18 Messpunkte, bei einem durch den Anwender vorgegebenen Sollwert, inklusive Zertifikat	-	DL30-0118
Räumliche Temperaturmessung 27 Messpunkte	Räumliche Temperaturmessung über 27 Messpunkte, bei einem durch den Anwender vorgegebenen Sollwert, inklusive Zertifikat	-	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	-	DL20-0604
Wartungsvertrag BRONZE 3 Jahre	Wartungsservice gemäß Vertrag, Sichtprüfung der mechanischen und elektrischen Komponenten, Überprüfung des Regelverhaltens, 20% Rabatt auf Ersatzteile	-	DL20-0720

Bezeichnung	Beschreibung	*	Art.-Nr.
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 Verschleisssteilen, Kalibrierung einer durch den Anwender vorgegebenen Prüftemperatur in Nutzraummitte, inklusive Zertifikat	-	DL20-0945
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	-	DL20-0845

Serie KB PRO | mit erweitertem Temperaturbereich

Das Universalgenie unter den Temperierschränken: Der KB PRO ist unser leistungsstärkster Kühlinkubator. Mit einem Temperaturbereich von -20°C bis +100 °C und seinen umfangreichen Programmfunktionen deckt er ein breites Anwendungsspektrum ab, das weit über die Inkubation hinausgeht.



Modell 470

VORTEILE

- Sicher und leistungsstark durch innovative Temperiertechnologie
- Zuverlässig: Ausfallsicherer Langzeitbetrieb durch bewährte Kompressortechnologie und Innenkessel aus Edelstahl
- Smart: Signaldreieck mit leuchtender Statusanzeige, ergonomisches Bedienterminal mit Touchscreen-Programmregler, Einschubgitter mit Teleskopschienen
- Wirtschaftlich: Niedriger Energieverbrauch durch moderne Inverter-Kühltechnologie

WICHTIGE MERKMALE

- Temperaturbereich: -20 °C bis +100 °C
- Bewährte APT.line™ Vorwärmkammertechnologie
- Energieeffiziente Kühlung durch moderne Inverter-Kältemaschine
- Kühlung mit klimaneutralem Kältemittel R-290
- Türheizung zur Kondensatvermeidung
- Einstellbare Lüfterdrehzahl
- Robuste Gehäusekonstruktion mit HIT-Sandwichttechnologie
- Innenkessel aus Edelstahl
- Innentüren aus metalloxidbeschichtetem Sicherheitsglas
- Zwei Einschubgitter aus Edelstahl (bei Modellen ab 260 mit Teleskopschienen)
- Große Durchführung mit Silikonstopfen
- Tischgeräte (bis Modell 130) sind mit Stapeladapter stapelbar
- Standgeräte (ab Modell 260) mit robusten Doppel-Lenkrollen, vorn mit Feststellern
- Intuitiver Touchscreen Controller mit Zeitabschnitts- und Echtzeitprogrammierung
- Ergonomisch verstellbares Bedienterminal (ab Modell 470)
- Signaldreieck mit leuchtender Statusanzeige (ab Modell 470)
- Optionale Lichtmodule für ICH-Photostabilitätstests (bei Modellen 260, 470, 720)
- Optionale LED-Lichtmodule für Pflanzenwachstum (bei Modellen ab 260)

VERFÜGBARE GRÖSSEN

Modell	Innenraumvolumen [L]	Online-Datenblätter
KB PRO 130	127	> go2binder.com/de-KBPRO130
KB PRO 260	262	> go2binder.com/de-KBPRO260
KB PRO 470	472	> go2binder.com/de-KBPRO470
KB PRO 720	727	> go2binder.com/de-KBPRO720
KB PRO 1060	1.070	> go2binder.com/de-KBPRO1060
KB PRO 1600	1.610	> go2binder.com/de-KBPRO1600

OPTIONALE AUSSTATTUNG

ICH-Licht Modul	Lichtkassetten und Versorgungsmodul zur Aufrüstung eines Kühlinkubators zum Photostabilitätstestschrank. Nachrüstbar in zwei Ausführungen mit oder ohne Lichtsensorik zur Lichtdosissteuerung (LQC). Erfüllt die ICH-Richtlinie Q1B. KB PRO 260, 470, 720	
Pflanzenlicht Modul	LED-Lichtleisten mit Versorgungsmodul und Steuereinheit für die drei Lichtkanäle Warmweiß, Kaltweiß und Dunkelrot. Die Lichtleisten sind flexibel positionierbar und werden an Standard-Einschubgittern befestigt. KB PRO 260, 470, 720, 1060, 1600	
CO2 Begasung	Die Standgeräte der Serien KB PRO lassen sich mit CO2-Begasungssystemen nachrüsten. Regelbereiche 0-1 Vol.-% CO2 für Pflanzen oder 0-20 Vol.-% CO2 für Zellkulturen. KB PRO 260, 470, 720	
Dienstleistungen	Installationservice, 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 unter www.binder-world.com

TECHNISCHE DATEN

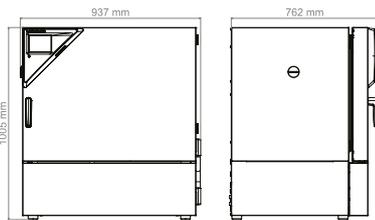
Allgemeine Daten						
Bezeichnung	KB PRO 130	KB PRO 260	KB PRO 470	KB PRO 720	KB PRO 1060	KB PRO 1600
Ausführung	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
Leistungsdaten Temperatur						
Temperaturbereich	-20...100 °C					
Räumliche Temperaturabweichung bei 37 °C	0,2 ± K					
Zeitliche Temperaturabweichung bei 37 °C	0,1 ± K					
Maximale Wärmekompensation bei 37 °C	450 W	800 W	800 W	1.000 W	1.000 W	1.000 W
Erholzeit nach 30 s Türöffnung bei 37 °C	2 min	3 min	4 min	4 min	4 min	6 min
Elektrische Daten						
Nennspannung	208...240 V					
Netzfrequenz	50/60 Hz					
Nennleistung	1 kW	1,5 kW	1,5 kW	1,7 kW	1,8 kW	1,8 kW
Gerätesicherung	16,0 A					
Phase (Nennspannung)	1~	1~	1~	1~	1~	1~
Maße und Gewichte						
Innenraumvolumen	127 L	262 L	472 L	727 L	1.070 L	1.610 L
Gerätgewicht netto (leer)	135 kg	190 kg	233 kg	296 kg	353 kg	443 kg
Maximale Belastung pro Einschub	25 kg	30 kg	40 kg	40 kg	40 kg	40 kg
Maximale Gesamtbelastung	50 kg	90 kg	90 kg	100 kg	100 kg	100 kg
Wandabstand hinten	100 mm					
Wandabstand seitlich	100 mm	180 mm				
Gehäuseabmessungen ohne Anbauten und Anschlüsse						
Breite netto	900 mm	930 mm	930 mm	1.285 mm	1.285 mm	1.795 mm
Höhe netto	1.005 mm	1.396 mm	1.951 mm	1.951 mm	1.951 mm	1.951 mm
Tiefe netto	710 mm	900 mm	900 mm	900 mm	1.175 mm	1.175 mm
Innenabmessungen						
Innenraum Breite	656 mm	656 mm	656 mm	1.011 mm	1.011 mm	1.521 mm
Innenraum Höhe	500 mm	695 mm	1.250 mm	1.250 mm	1.250 mm	1.250 mm
Innenraum Tiefe	386 mm	575 mm	575 mm	575 mm	847 mm	847 mm
Innentüren	1	1	1	2	2	2
Außentüren	1	1	1	2	2	2
Umweltrelevante Daten						
Schalldruckpegel bei 25 °C	46 dB(A)	48 dB(A)	50 dB(A)	50 dB(A)	50 dB(A)	52 dB(A)
Einbauten						
Anzahl Einschübe (Std./max.)	2/6	2/9	2/16	2/16	2/16	2/16

BESTELLINFORMATIONEN

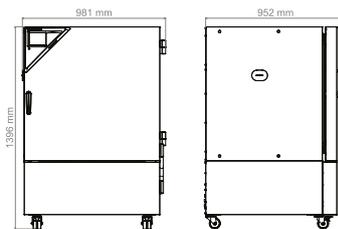
Innenraumvolumen [L]	Netzanschluss – Gerätesicherung	Netzstecker*	Ausführung	Modellvariante	Art.-Nr.
Modell KB PRO 130					
127	208...240 V 1~ 50/60 Hz -16,0 A	CEE 7/7	Standard	KBPRO130-230V	9020-0433
Modell KB PRO 260					
262	208...240 V 1~ 50/60 Hz -16,0 A	CEE 7/7	Standard	KBPRO260-230V	9020-0434
Modell KB PRO 470					
472	208...240 V 1~ 50/60 Hz -16,0 A	CEE 7/7	Standard	KBPRO470-230V	9020-0435
Modell KB PRO 720					
727	208...240 V 1~ 50/60 Hz -16,0 A	CEE 7/7	Standard	KBPRO720-230V	9020-0436
Modell KB PRO 1060					
1.070	208...240 V 1~ 50/60 Hz -16,0 A	CEE 7/7	Standard	KBPRO1060-230V	9020-0437
Modell KB PRO 1600					
1.610	208...240 V 1~ 50/60 Hz -16,0 A	CEE 7/7	Standard	KBPRO1600-230V	9020-0438

ABMESSUNGEN UND GEWICHTE

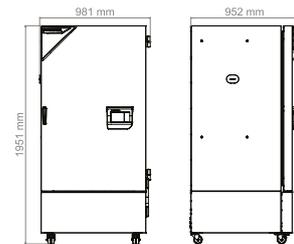
KB PRO 130



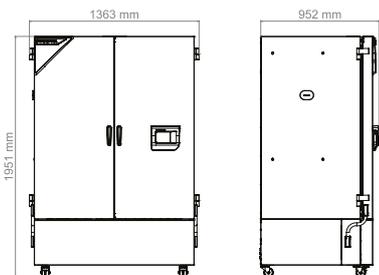
KB PRO 260



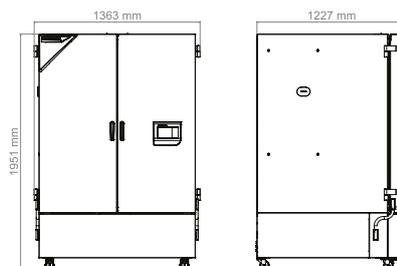
KB PRO 470



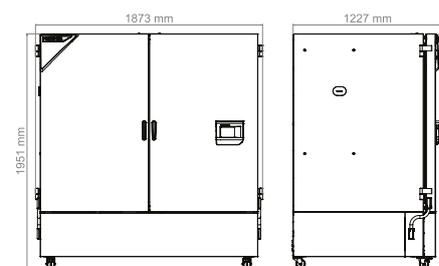
KB PRO 720



KB PRO 1060



KB PRO 1600



OPTIONEN

Bezeichnung	Beschreibung	KB	KB	KB	KB	KB	KB	*	Art.-Nr.
		PRO 130	PRO 260	PRO 470	PRO 720	PRO 1060	PRO 1600		
Alarmausgang, potenzialfrei	über 3-polige Klemmbuchse abgreifbar (max. 24 V - 2,5 A), mit abschaltbarem akustischem Signal	•	•	•	•	•	•	-	8012-2502
Analogausgang 4-20 mA	für Temperaturwerte (Ausgang nicht justierbar)	•	•	•	•	•	•	-	8012-2573

Bezeichnung	Beschreibung	KB PRO 130	KB PRO 260	KB PRO 470	KB PRO 720	KB PRO 1060	KB PRO 1600	*	Art.-Nr.
Beschichteter Wärmetauscher	zur Vermeidung von Schäden am Aluminium-Wärmetauscher durch korrosives Probenmaterial	•	-	-	-	-	-	-	8012-2580
		-	•	-	-	-	-	-	8012-2462
		-	-	•	-	-	-	-	8012-2463
		-	-	-	•	•	-	-	8012-2464
		-	-	-	-	-	•	-	8012-2581
Durchführung mit Silikonstopfen	links								
	30 mm	•	•	•	•	•	•	01	8012-2473
	50 mm	•	•	•	•	•	•	01	8012-2474
	100 mm	-	•	•	•	•	•	01	8012-2475
	oben								
	30 mm	•	•	•	•	•	•	01	8012-2498
	50 mm	•	•	•	•	•	•	01	8012-2479
	100 mm	-	•	•	•	•	•	01	8012-2480
	rechts								
	30 mm	•	•	•	•	•	•	01	8012-2476
	50 mm	•	•	•	•	•	•	01	8012-2477
	100 mm	-	•	•	•	•	•	01	8012-2478
Flexibler Pt 100	Flexibler Pt 100 Innenraum-Temperaturfühler, zur Objekttemperatur-Anzeige oder -Regelung	•	•	•	•	•	•	-	8012-2553
Innenbeleuchtung	mit klimabeständigen LEDs, schaltet bei Öffnen der Außentür	•	•	•	-	-	-	-	8012-2560
		-	-	-	•	•	-	-	8012-2564
		-	-	-	-	-	•	-	8012-2568
Innenkessel, verstärkt	Gesamtbelastung max. 100 kg	•	-	-	-	-	-	-	8012-2512
	Gesamtbelastung max. 180 kg	-	•	-	-	-	-	-	8012-2513
	Gesamtbelastung max. 180 kg	-	-	•	-	-	-	-	8012-2514
	Gesamtbelastung max. 200 kg	-	-	-	•	-	-	-	8012-2515
Gesamtbelastung max. 200 kg	-	-	-	-	•	-	-	8012-2516	
Kalibrierzertifikat, Erweiterung	für Temperatur, zur Erweiterung der Messung in Nutzraummitte um eine weitere Prüftemperatur	•	•	•	•	•	•	-	8012-2373
Kalibrierzertifikat Temperatur	Messung in Nutzraummitte bei vorgegebener Prüftemperatur	•	•	•	•	•	•	-	8012-2572
	Räumliche Temperaturmessung inklusive Zertifikat, 9 Messpunkte bei einer vorgegebenen Prüftemperatur	•	•	•	•	•	•	-	8012-2377
	Räumliche Temperaturmessung inklusive Zertifikat, 15-18 Messpunkte bei einer vorgegebenen Prüftemperatur	•	•	•	•	•	•	-	8012-2381
	Räumliche Temperaturmessung inklusive Zertifikat, 27 Messpunkte bei einer vorgegebenen Prüftemperatur	•	•	•	•	•	•	-	8012-2425

Bezeichnung	Beschreibung	KB	KB	KB	KB	KB	KB	*	Art.-Nr.
		PRO 130	PRO 260	PRO 470	PRO 720	PRO 1060	PRO 1600		
Lenkrollen, nivellierbar	zur horizontalen Ausrichtung des Gerätes bei unebenem Boden	-	•	•	•	•	•	-	8012-2542
Türschloss	abschließbarer Türgriff	•	•	•	-	-	-	-	8012-2532
		-	-	-	•	•	•	-	8012-2533
Türschloss, elektromechanisch	mit PIN-Code über Regler zu öffnen	•	•	•	-	-	-	-	8012-2534
		-	-	-	•	•	•	-	8012-2588
Versandpalette	mit Entladerampe zur Aufstellung des Gerätes ohne Stapler	-	•	•	•	•	•	-	8012-2546

ZUBEHÖR

Bezeichnung	Beschreibung	KB	KB	KB	KB	KB	KB	*	Art.-Nr.
		PRO 130	PRO 260	PRO 470	PRO 720	PRO 1060	PRO 1600		
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
CO ₂ -Begasungsmodul	BINDER CO ₂ -Begasungsmodul 0-1%, mit NDIR CO ₂ -Sensor und Analogausgang 4-20 mA	-	•	•	•	•	•	-	8012-2140
	BINDER CO ₂ -Begasungsmodul 0-20%, mit NDIR CO ₂ -Sensor und Analogausgang 4-20 mA	-	•	•	•	•	•	-	8012-2138
Einschublech gelocht	Einschub im Set mit Halteschienenpaar (U-Schienen), komplett aus Edelstahl								
	Traglast 25 kg	•	-	-	-	-	-	-	8012-2406
		-	•	•	-	-	-	-	8012-2407
	Traglast 40 kg	-	-	-	•	-	-	-	8012-2408
		-	-	-	-	•	-	-	8012-2409
Einschubgitter Standard	Einschub im Set mit Halteschienenpaar (kugelgelagerte Teleskopschienen), komplett aus Edelstahl								
		-	•	•	-	-	-	-	8012-2384
	Traglast 40 kg	-	-	-	•	-	-	-	8012-2385
		-	-	-	-	•	-	-	8012-2386
		-	-	-	-	-	•	-	8012-2387
	Traglast 25 kg	•	-	-	-	-	-	-	8012-2389
		-	•	•	-	-	-	-	8012-2390
	Traglast 40 kg	-	-	-	•	-	-	-	8012-2391
		-	-	-	-	•	-	-	8012-2392
		-	-	-	-	-	•	-	8012-2393

Bezeichnung	Beschreibung	KB PRO 130	KB PRO 260	KB PRO 470	KB PRO 720	KB PRO 1060	KB PRO 1600	*	Art.-Nr.
Einschubgitter verstärkt	Einschub im Set mit Halteschienenpaar (U-Schienen), komplett aus Edelstahl								
	Traglast 50 kg	•	-	-	-	-	-	-	8012-2412
		-	•	•	-	-	-	-	8012-2413
	Traglast 80 kg	-	-	-	•	-	-	-	8012-2414
		-	-	-	-	•	-	-	8012-2415
LED-Lichtleisten	Basis-Set bestehend aus 2 Stück, Befestigungsmaterial, Steuergerät für max. 4 Lichtleisten, 100-240 V, 50/60 Hz								
	Basis-Set 300, Länge 30 cm	•	•	•	•	•	•	-	8012-1107
	Basis-Set 500, Länge 50 cm	•	•	•	•	•	•	-	8012-1108
	Basis-Set 900, Länge 90 cm	-	-	-	•	•	•	-	8012-1109
	Erweiterungs-Set bestehend aus 2 Stück, Befestigungsmaterial: Clips. Zur Erweiterung des Lichtleisten-Basissets								
	Erweiterungs-Set 300, Länge 30 cm	•	•	•	•	•	•	-	8012-1716
	Erweiterungs-Set 500, Länge 50 cm	•	•	•	•	•	•	-	8012-1717
	Erweiterungs-Set 900, Länge 90 cm	-	-	-	•	•	•	-	8012-1718
Lichtmodul für Pflanzen	BINDER LED-Pflanzenlichtmodul bestehend aus 16 LED-Lichtleisten, 3-Kanal-Controller und Frischluftpumpe sowie unabhängiger Stromversorgung	-	•	•	•	•	•	-	8012-2439
Lichtmodul ICH	BINDER ICH-Q1B-Lichtmodul, bestehend aus einer VIS-Kassette und einer UVA-Kassette sowie unabhängiger Stromversorgung	-	•	•	-	-	-	-	8012-2441
		-	-	-	•	-	-	-	8012-2442
Lichtmodul ICH mit LQC	BINDER ICH-Q1B-Lichtmodul mit Lichtdosissteuerung, bestehend aus einer VIS-Kassette, einer UVA-Kassette, einem sphärischen VIS-Sensor, einem sphärischen UVA-Sensor sowie unabhängiger Stromversorgung	-	•	•	-	-	-	-	8012-2443
		-	-	-	•	-	-	-	8012-2444
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 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
Spannungswandler	zum Betrieb des Gerätes bei einer Nennspannung von 120 V 1~ 60 Hz								
	für Ausführung 240 V	•	•	•	•	•	•	-	8009-0821
Stapeladapter	zur sicheren Stapelung von zwei gleichen Geräten	•	-	-	-	-	-	-	9051-0048
Untergestell	mit Lenkrollen, zur mobilen Aufstellung oder Nivellierung eines Gerätes oder -Gerätestapels	•	-	-	-	-	-	-	9051-0045

DIENSTLEISTUNGEN

Bezeichnung	Beschreibung	*	Art.-Nr.
Durchführung der IQ/OQ	Durchführung der IQ/OQ gemäß Qualifizierungsordner	-	DL41-0200
Durchführung der IQ/OQ/ PQ	Durchführung der IQ/OQ/PQ gemäß Qualifizierungsordner	-	DL44-0500
Geräteeinweisung	Einweisung in Funktionsprinzip und Grundfunktionen des Geräts, Bedienung der Regelelektronik inklusive Programmierung	05	DL10-0500
Gewährleistungsverlängerung 1 Jahr	Die Gewährleistung wird ab Lieferdatum um 1 Jahr verlängert, Verschleißteile sind ausgenommen	-	DL50-0010
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)	-	DL10-0100
Kalibrierzertifikat Temperatur	Erweiterung der Kalibrierung einer (1) zusätzlichen durch den Anwender vorgegebenen Prüftemperatur in Nutzraummitte, inklusive Zertifikat	-	DL30-0102
	Kalibrierung einer (1) durch den Anwender vorgegebenen Prüftemperatur in Nutzraummitte, inklusive Zertifikat	-	DL30-0135
Räumliche Temperaturmessung 9 Messpunkte	Räumliche Temperaturmessung über 9 Messpunkte, bei einem durch den Anwender vorgegebenen Sollwert, inklusive Zertifikat	-	DL30-0109
Räumliche Temperaturmessung 18 Messpunkte	Räumliche Temperaturmessung über 18 Messpunkte, bei einem durch den Anwender vorgegebenen Sollwert, inklusive Zertifikat	-	DL30-0118
Räumliche Temperaturmessung 27 Messpunkte	Räumliche Temperaturmessung über 27 Messpunkte, bei einem durch den Anwender vorgegebenen Sollwert, inklusive Zertifikat	-	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	-	DL20-0604
Wartungsvertrag BRONZE 3 Jahre	Wartungsservice gemäß Vertrag, Sichtprüfung der mechanischen und elektrischen Komponenten, Überprüfung des Regelverhaltens, 20% Rabatt auf Ersatzteile	-	DL20-0720
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	-	DL20-0945
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	-	DL20-0845

BINDER Produktprogramm

CO₂-Inkubatoren

Inkubatoren

Kühlinkubatoren

Wachstumsschränke

Ultratiefkühlschränke

Trocken- und Wärmeschränke

Sicherheitstrockenschränke

Vakuumtrockenschränke

Konstantklimaschränke

Wechselklimaschränke

Batterietestschränke

Walk-in-chambers

Multi Management Software



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

[Jetzt anmelden](#)

go2binder.com/de-newsletter-anmeldung



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

BINDER Inc.
Bohemia, NY, USA

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