

Modell KB PRO 260 | Kühlinkubatoren 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. Mit optionalen Lichtmodulen wird der KB PRO zum ICH-Photostabilitätstestschrank oder zum Pflanzenwachstumsschrank.

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



Modell 260



Modell 260

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
- Gehäusekonstruktion mit HIT-Technologie
- Innenkessel aus Edelstahl
- Innentüren aus metalloxidbeschichtetem Sicherheitsglas
- Zwei Einschubgitter mit Teleskopschienen aus Edelstahl
- Große Durchführung mit Silikonstopfen
- Standgeräte mit robusten Doppel-Lenkrollen, vorn mit Feststellern
- Tischgeräte mit einem Volumen bis 130 Liter sind stapelbar
- Intuitiver Touchscreen Controller mit Zeitabschnitts- und Echtzeitprogrammierung

- Ergonomisch verstellbares Bedienterminal (bei Geräten ab einem Volumen von 470 Litern)
- Signaldreieck mit leuchtender Statusanzeige (bei Geräten ab einem Volumen von 470 Litern)
- 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
- BINDER Multi Management Software APT-COM™ Basic Edition
- Optionale Lichtmodule für ICH-Photostabilitätstests (bei Modellen 260, 470, 720)
- Optionale LED-Lichtmodule für Pflanzenwachstum (bei Modellen ab 260)

BESTELLINFORMATIONEN

Innenraumvolumen [L]	Netzanschluss – Gerätesicherung	Netzstecker*	Ausführung	Modellvariante	ArtNr.
Modell KB PRO 260					
262	208240 V 1~ 50/60 Hz -16,0 A	CEE 7/7	Standard	KBPRO260-230V	9020-0434



TECHNISCHE DATEN

TECHNISCHE DATEN					
Allgemeine Daten					
Bezeichnung	KBPRO260-230V				
Artikelnummer	9020-0434				
Ausführung	Standard				
Leistungsdaten Temperatur					
Temperaturbereich	-20100 °C				
Räumliche Temperaturabweichung bei 37 °C	0,2 ± K				
Zeitliche Temperaturabweichung bei 37 °C	0,1 ± K				
Maximale Wärmekompensation bei 37 °C	800 W				
Erholzeit nach 30 s Türöffnung bei 37 °C	3 min				
Elektrische Daten					
Nennspannung	208240 V				
Netzfrequenz	50/60 Hz				
Nennleistung	1,5 kW				
Gerätesicherung	16,0 A				
Phase (Nennspannung)	1~				
Maße und Gewichte					
Innenraumvolumen	262 L				
Gerätegewicht netto (leer)	190 kg				
Maximale Belastung pro Einschub	30 kg				
Maximale Gesamtbelastung	90 kg				
Wandabstand hinten	100 mm				
Wandabstand seitlich	180 mm				
Gehäuseabmessungen ohne Anbauten und Anschlüsse	Gehäuseabmessungen ohne Anbauten und Anschlüsse				
Breite netto	930 mm				
Höhe netto	1.396 mm				
Tiefe netto	900 mm				
Innenabmessungen					
Innenraum Breite	656 mm				
Innenraum Höhe	695 mm				



Innenraum Tiefe	575 mm
Innentüren	1
Außentüren	1
Umweltrelevante Daten	
Umweltrelevante Daten Energieverbrauch bei 37 °C	185 Wh/h
	185 Wh/h

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 in Anlehnung an 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. Die technischen Daten beziehen sich auf 100 % Lüfterdrehzahl. Technische Änderungen sind vorbehalten.

ABMESSUNGEN inkl. Anbauten und Anschlüssen [mm]





OPTIONEN

Bezeichnung	Beschreibung	*	ArtNr.
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
Beschichteter Wärmetauscher	zur Vermeidung von Schäden am Aluminium-Wärmetauscher durch korrosives Probenmaterial	-	8012-2462
	links		
	30 mm	01	8012-2473
Durchführung mit Silikonstopfen	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



Bezeichnung	Beschreibung	*	ArtNr.
	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
innenbeleuchtung	mic kimabestandigen ELDS, senateet bei Omen der Aubental	-	8012-2562
Innenkessel, verstärkt	Gesamtbelastung max. 180 kg	-	8012-2513
milencesset, verstand	Gesambetastang max. 100 kg	-	8012-2525
Kalibrierzertifikat, Erweiterung	für Temperatur, zur Erweiterung der Messung in Nutzraummitte um eine weitere Prüftemperatur	-	8012-2373
	Messung in Nutzraummitte bei vorgegebener Prüftemperatur	-	8012-2572
Kalibrierzertifikat Temperatur	Räumliche Temperaturmessung inklusive Zertifikat, 9 Messpunkte bei einer vorgegebenen Prüftemperatur	-	8012-2377
ransherzertimat remperatur	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
Lenkrollen, nivellierbar	zur horizontalen Ausrichtung des Gerätes bei unebenem Boden –	-	8012-2542
	2d 10.120 haten Addrending des delates ser direseriem soden	-	8012-2544
Türschloss	abschließbarer Türgriff –	-	8012-2532
		-	8012-2538
Türschloss, elektromechanisch	mit PIN-Code über Regler zu öffnen –	-	8012-2534
	mic i in code abel regici za umicii	-	8012-2540
Versandpalette	mit Entladerampe zur Aufstellung des Gerätes ohne Stapler –	-	8012-2546
versanupaiette	mit Emiliaderampe zur Aufstellung des derates omie Stapfel	-	8012-2548

ZUBEHÖR

Bezeichnung	Beschreibung	*	ArtNr.
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.		
Luition	Version 4, PROFESSIONAL-Edition	-	9053-0040



Bezeichnung	Beschreibung	*	ArtNr.
CO ₂ -Begasungsmodul	BINDER CO ₂ -Begasungsmodul o-1%, mit NDIR CO ₂ -Sensor und Analogausgang 4-20 mA	-	8012-2140
	BINDER CO ₂ -Begasungsmodul o-20%, mit NDIR CO ₂ -Sensor und Analogausgang 4-20 mA	-	8012-2138
	Einschub im Set mit Halteschienenpaar (U-Schienen), komplett aus Edelstahl		
Einschubblech gelocht	Traglast 40 kg	-	8012-2407
	Einschub im Set mit Halteschienenpaar (kugelgelagerte Teleskopschienen), komplett aus Edelstahl		
Einschubgitter Standard	Traglast 40 kg	-	8012-2384
Emschapgitter Standard	Einschub im Set mit Halteschienenpaar (U-Schienen), komplett aus Edelstahl		
	Traglast 40 kg	-	8012-2390
Einschuhgittar voretärkt	Einschub im Set mit Halteschienenpaar (U-Schienen), komplett aus Edelstahl		
Einschubgitter verstärkt	Traglast 80 kg	-	8012-2413
	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
LED-Lichtleisten	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
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
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
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	*	ArtNr.		
Gewährleistungsservice					
Gewährleistungsverlängerung 1 Jahr	Die Gewährleistung wird ab Lieferdatum um 1 Jahr verlängert, Verschleißteile sind ausgenommen	-	DL50-0010		
Installationsservices					
Geräteeinweisung	Einweisung in Funktionsprinzip und Grundfunktionen des Geräts, Bedienung der Regelelektronik inklusive Programmierung	-	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)	-	DL10-0100		
Kalibrierservices					
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		
Validierservices					
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		
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	-	DL20-0604		
Wartungsverträge					
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		



HINWEISE

Im Bereich der Durchführung kann es zu Betauungen kommen.
Bei Sonderpositionen von Durchführungen wird ein Aufschlag berechnet.

BINDER GmbH

Tuttlingen, Germany TEL +49 7462 2005 0 info@binder-world.com www.binder-world.com BINDER Inc.

Bohemia, NY, USA TEL +1 631 224 4340 usa@binder-world.com www.binder-world.us BINDER Environmental Testing Equipment (Shanghai) Co., Ltd.

Shanghai, P.R. China TEL +86 21 685 808 25 china@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 www.binder-world.com