

## Modell BD 260 | Standard-Inkubatoren mit natürlicher Konvektion

Die Serie BD Avantgarde.Line eignet sich perfekt zur schonenden Bebrütung von Organismen sowie zum konditionieren hitzeempfindlicher Medien. Das neue Gerätedesign und die homogene Temperaturverteilung sorgen für beste Ergebnisse.

### VORTEILE

- Sehr gute zeitliche und räumliche Temperaturgenauigkeit
- Hohe Prozesssicherheit
- 100 °C Desinfektionsroutine



Modell 260



Modell 260

### WICHTIGE MERKMALE

- Temperaturbereich: +5 °C über Umgebungstemperatur bis +100 °C
- Bis zu 30% energiesparender als marktübliche Geräte
- Hohe Temperaturgenauigkeit durch APT.line™ Technologie
- Freie Konvektion
- Controller mit LCD-Anzeige
- Elektromechanische Steuerung der Abluftklappe
- Innentür aus Sicherheitsglas (ESG)
- 2 verchromte Einschubgitter
- Integrierter Temperaturwählwächter Klasse 3.1 (DIN 12880) mit optischem Alarm
- Ergonomisches Griffdesign
- USB-Anschluss für Aufzeichnung der Daten

### BESTELLINFORMATIONEN

| Innenraumvolumen [L] | Netzanschluss – Gerätesicherung | Netzstecker* | Ausführung | Modellvariante | Art.-Nr.  |
|----------------------|---------------------------------|--------------|------------|----------------|-----------|
| <b>Modell BD 260</b> |                                 |              |            |                |           |
| 253                  | 230 V 1~ 50/60 Hz -8,0 A        | CEE 7/7      | Standard   | BD260-230V     | 9010-0329 |
|                      | 120 V 1~ 60 Hz -12,5 A          | NEMA 5-15    | Standard   | BD260UL-120V   | 9010-0330 |

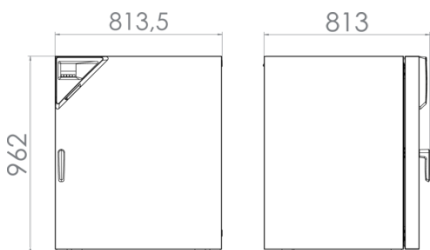
## TECHNISCHE DATEN

| Allgemeine Daten                                |                                      |                                      |
|---|--------------------------------------|--------------------------------------|
| Bezeichnung                                     | BD260-230V                           | BD260UL-120V                         |
| Artikelnummer                                   | 9010-0329                            | 9010-0330                            |
| Ausführung                                      | Standard                             | Standard                             |
| Leistungsdaten Temperatur                       |                                      |                                      |
| Temperaturbereich                               | +5 °C über Raumtemperatur bis 100 °C | +5 °C über Raumtemperatur bis 100 °C |
| Räumliche Temperaturabweichung bei 100 °C       | 1,0 ± K                              | 1,0 ± K                              |
| Räumliche Temperaturabweichung bei 37 °C        | 0,3 ± K                              | 0,3 ± K                              |
| Zeitliche Temperaturabweichung bei 100 °C       | 0,5 ± K                              | 0,5 ± K                              |
| Zeitliche Temperaturabweichung bei 37 °C        | 0,2 ± K                              | 0,2 ± K                              |
| Aufheizzeit auf 100 °C                          | 75 min                               | 75 min                               |
| Aufheizzeit auf 37 °C                           | 60 min                               | 60 min                               |
| Erholzeit nach 30 s Türöffnung bei 37 °C        | 16 min                               | 16 min                               |
| Elektrische Daten                               |                                      |                                      |
| Nennspannung                                    | 230 V                                | 120 V                                |
| Netzfrequenz                                    | 50/60 Hz                             | 60 Hz                                |
| Nennleistung                                    | 0,85 kW                              | 0,95 kW                              |
| Gerätesicherung                                 | 8,0 A                                | 12,5 A                               |
| Phase (Nennspannung)                            | 1~                                   | 1~                                   |
| Maße  |                                      |                                      |
| Innenraumvolumen                                | 253 L                                | 253 L                                |
| Gerätgewicht netto (leer)                       | 85 kg                                | 85 kg                                |
| Maximale Belastung pro Einschub                 | 40 kg                                | 40 kg                                |
| Maximale Gesamtbelastung                        | 270 kg                               | 270 kg                               |
| Wandabstand hinten                              | 160 mm                               | 160 mm                               |
| Wandabstand seitlich                            | 100 mm                               | 100 mm                               |
| Gehäuseabmessungen ohne Anbauten und Anschlüsse |                                      |                                      |
| Breite netto                                    | 810 mm                               | 810 mm                               |
| Höhe netto                                      | 940 mm                               | 940 mm                               |

|                              |          |          |
|------------------------------|----------|----------|
| Tiefe netto                  | 760 mm   | 760 mm   |
| <b>Innenabmessungen</b>      |          |          |
| Innenraum Breite             | 610 mm   | 610 mm   |
| Innenraum Höhe               | 760 mm   | 760 mm   |
| Innenraum Tiefe              | 545 mm   | 545 mm   |
| Innentüren                   | 1        | 1        |
| Außentüren                   | 1        | 1        |
| <b>Umweltrelevante Daten</b> |          |          |
| Energieverbrauch bei 100 °C  | 225 Wh/h | 225 Wh/h |
| Energieverbrauch bei 37 °C   | 40 Wh/h  | 40 Wh/h  |
| <b>Einbauten</b>             |          |          |
| Anzahl Einschübe (Std./max.) | 2/8      | 2/8      |

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   | BD 260 | *  | Art.-Nr.  |
|----------------------------------|--|--------|----|-----------|
| Alarmfunktion für Übertemperatur | abschaltbarer akustischer Alarm, mit einstellbarem Grenzwert am Temperaturwähler | •      | -  | 8012-0979 |
| Analogausgang 4-20 mA            | für Temperaturwerte (Ausgang nicht justierbar)                                   | •      | 02 | 8012-0941 |
| Durchführung mit Silikonstopfen  | hinten   |        |    |           |
|                                  | 10 mm  | •      | 01 | 8012-0390 |
|                                  | 30 mm  | •      | 01 | 8012-0397 |
|                                  | 50 mm  | •      | 01 | 8012-0399 |
| links                            |  |        |    |           |
|                                  | 10 mm  | •      | 01 | 8012-0388 |

| Bezeichnung                      | Beschreibung   | BD 260 | *  | Art.-Nr.  |
|----------------------------------|--|--------|----|-----------|
|                                  | 30 mm  | •      | 01 | 8012-0047 |
|                                  | 50 mm  | •      | 01 | 8012-0051 |
|                                  | oben   |        |    |           |
|                                  | 10 mm  | •      | 01 | 8012-0386 |
|                                  | 30 mm  | •      | 01 | 8012-0045 |
|                                  | 50 mm  | •      | 01 | 8012-0049 |
|                                  | 100 mm   | •      | 01 | 8012-0053 |
|                                  | rechts   |        |    |           |
|                                  | 10 mm  | •      | 01 | 8012-0387 |
|                                  | 30 mm  | •      | 01 | 8012-0046 |
|                                  | 50 mm  | •      | 01 | 8012-0050 |
| Kalibrierzertifikat, Erweiterung | für Temperatur, zur Erweiterung der Messung in Nutzraummitte um eine weitere Prüftemperatur              | •      | -  | 8012-1110 |
|                                  | Messung in Nutzraummitte bei vorgegebener Prüftemperatur   | •      | -  | 8012-1129 |
| Kalibrierzertifikat Temperatur   | Räumliche Temperaturmessung inklusive Zertifikat, 9 Messpunkte bei einer vorgegebenen Prüftemperatur     | •      | -  | 8012-0915 |
|                                  | Räumliche Temperaturmessung inklusive Zertifikat, 15-18 Messpunkte bei einer vorgegebenen Prüftemperatur | •      | -  | 8012-0918 |
|                                  | Räumliche Temperaturmessung inklusive Zertifikat, 27 Messpunkte bei einer vorgegebenen Prüftemperatur    | •      | -  | 8012-0921 |
| Schnittstelle Ethernet           | für Multi Management Software APT-COM™   | •      | -  | 8012-0986 |
| Temperaturfühler Pt 100          | zusätzlicher flexibler Pt 100 im Innenraum, zur Anzeige der Temperatur im Gerätedisplay                  | •      | -  | 8012-0940 |
| Türschloss                       | abschließbarer Türgriff  | •      | -  | 8012-1025 |
| Uhr                              | batteriegepuffert  | •      | -  | 8012-0981 |

## ZUBEHÖR

| Bezeichnung              | Beschreibung  | BD 260 | * | Art.-Nr.  |
|--------------------------|---|--------|---|-----------|
| APT-COM™ 4 BASIC-Edition | für einfache Anforderungen an Aufzeichnung und Dokumentation mit bis zu 5 vernetzten Geräten.   |        |   |           |
|                          | Version 4, BASIC Edition  | •      | - | 9053-0039 |
| APT-COM™ 4 GLP-Edition   | für die Arbeit nach GLP-konformen Bedingungen. Die Dokumentation der Messwerte erfolgt gemäß den Anforderungen der FDA-Richtlinien 21CFR11 manipulationssicher. |        |   |           |

| Bezeichnung                     | Beschreibung   | BD 260 | * | Art.-Nr.  |
|---------------------------------|--|--------|---|-----------|
|                                 | 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           | Belastung pro Einschub max. 40 kg  |        |   |           |
|                                 | Edelstahl  | •      | - | 8012-2181 |
| Einschubgitter                  | Belastung pro Einschub max. 40 kg  |        |   |           |
|                                 | Edelstahl  | •      | - | 8012-2173 |
|                                 | verchromt  | •      | - | 8012-2043 |
| Einschubgitter, Schwerlast      | Belastung pro Einschub max. 70 kg  |        |   |           |
|                                 | Edelstahl  | •      | - | 8012-2187 |
| Gummi-Unterlagen                | rutschhemmend, Set für Gerätefüße  | •      | - | 8012-2030 |
| 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 <sub>2</sub> , O <sub>2</sub> - 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 <sub>2</sub> , O <sub>2</sub> , Druck, je nach Gerät |        |   |           |
|                                 | Digital im PDF Format  | •      | - | 7057-0001 |
|                                 | Gedruckt im Ordner   | •      | - | 7007-0001 |
| Tischwagen                      | stabiler Tischwagen, Rollen mit Feststellbremse, Maße B 1300 x T 800 x H 780 mm  | •      | - | 9051-0019 |

## Dienstleistungen

| Bezeichnung                        | Beschreibung  | * | Art.-Nr.  |
|------------------------------------|---|---|-----------|
| <b>Gewährleistungsservice</b>      |   |   |           |
| Gewährleistungsverlängerung 1 Jahr | Die Gewährleistung wird ab Lieferdatum um 1 Jahr verlängert, Verschleißteile sind ausgenommen                         | – | DL50-0010 |
| <b>Installationservices</b>        |   |   |           |
| Geräteeinweisung                   | Einweisung in Funktionsprinzip und Grundfunktionen des Geräts, Bedienung der Regelelektronik inklusive Programmierung | – | DL10-0500 |

| Bezeichnung                               | Beschreibung  | * | Art-Nr.   |
|---|---|---|-----------|
| 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 |
| <b>Kalibrierservices</b>                  |   |   |           |
| 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  | – | DL30-0101 |
| 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 |
| <b>Validierservices</b>                   |   |   |           |
| Durchführung der IQ/OQ                    | Durchführung der IQ/OQ gemäß Qualifizierungsordner  | – | DL40-0100 |
| Durchführung der IQ/OQ/PQ                 | Durchführung der IQ/OQ/PQ gemäß Qualifizierungsordner   | – | DL44-0500 |
| <b>Wartungsservices</b>                   |   |   |           |
| 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   | – | DL20-0200 |
| <b>Wartungsverträge</b>                   |   |   |           |
| Wartungsvertrag BRONZE 3 Jahre            | Wartungsservice gemäß Vertrag, Sichtprüfung der mechanischen und elektrischen Komponenten, Überprüfung des Regelverhaltens, 20% Rabatt auf Ersatzteile  | – | 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 Verschleisssteilen, Kalibrierung einer durch den Anwender vorgegebenen Prüftemperatur in Nutzraummitte, inklusive Zertifikat | – | DL20-0910 |
| 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  | – | DL20-0810 |

## HINWEISE

- 01 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.

### **BINDER GmbH**

Tuttlingen, Germany  
TEL +49 7462 2005 0  
FAX +49 7462 2005 100  
info@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

### **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

### **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