

model BD 260 | Standaard-Incubatoren met natuurlijke convectie

De serie BD Avantgarde.Line is perfect voor een veilige incubatie van organismen en voor het conditioneren van hittegevoelige media. Het nieuwe apparaatdesign en de homogene temperatuurverdeling zorgen voor de beste resultaten.

VOORDELEN

- Zeer goede temperatuurprecisie in tijd en ruimte
- Hoge proceszekerheid
- 100 °C desinfectieroutine



model 260



model 260

BELANGRIJKE EIGENSCHAPPEN

- temperatuurbereik: kamertemperatuur plus 5 °C tot 100 °C
- Hoge temperatuurprecisie dankzij APT.line™-technologie
- Vrije convectie
- controller met lcd-display
- Elektromechanische besturing van afvoerluchtklep
- binnendeur van veiligheidsglas (ESG)
- 2 verchroomde legroosters
- Geïntegreerde temperatuurveiligheidsinrichting klasse 3.1 (DIN 12880) met optisch alarm
- Ergonomisch greepontwerp
- USB-aansluiting voor registratie van gegevens

BESTELINFORMATIE

| kamervolume [L] | nominale spanning | uitvoering | modelvariant | artikelnr. |
|-----------------|-------------------|------------|--------------|------------|
| 253 | 230 V 1~ 50/60 Hz | Standaard | BD260-230V | 9010-0329 |
| | 120 V 1~ 60 Hz | Standaard | BD260UL-120V | 9010-0330 |

TECHNISCHE GEGEVENS

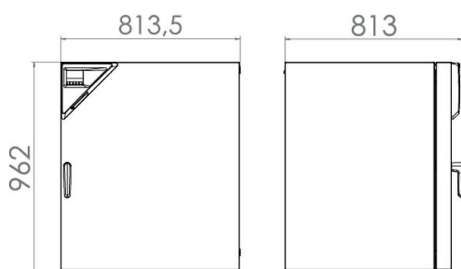
| beschrijving | BD260-230V ¹ | BD260UL-120V ¹ |
|---------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------|
| artikelnummer | 9010-0329 | 9010-0330 |
| Capaciteitsgegevens temperatuur | | |
| Temperatuurbereik +5 °C boven kamertemperatuur tot | 100 °C | 100 °C |
| Ruimtelijke temperatuurafwijking bij 37 °C [± K] | 0,3 | 0,3 |
| Temperatuurafwijking in tijd bij 37 °C [± K] | 0,2 | 0,2 |
| Opwarmtijd naar 37 °C [min] | 60 | 60 |
| Hersteltijd nadat deur 30 s geopend was bij 37 °C [min] | 16 | 16 |

1 Alle technische gegevens gelden uitsluitend voor om beladen apparaten in standaarduitvoering bij een omgevingstemperatuur van 22 ±3 °C en een netspanningsschommeling van ±10%. De temperatuurgegevens zijn op basis van de BINDER-fabrieksnorm en DIN 12880:2007 bepaald en richten zich naar de aanbevolen afstanden tot de muur van 10% van de hoogte, breedte en diepte van de binnenkamer. Alle gegevens zijn typische gemiddelden voor serieapparaten. Technische wijzigingen voorbehouden.

| beschrijving | BD260-230V ¹ | BD260UL-120V ¹ |
|----------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------|
| artikelnummer | 9010-0329 | 9010-0330 |
| Technische gegevens | | |
| Nominale spanning [V] | 230 | 120 |
| Netfrequentie [Hz] | 50/60 | 60 |
| Nominaal vermogen [kW] | 0,85 | 0,95 |
| Apparaatbeveiliging [A] | 8 | 12,5 |
| Fase (nominale spanning) | 1~ | 1~ |
| Afmetingen | | |
| Kamervolume [L] | 253 | 253 |
| Netto apparaatgewicht (leeg) [kg] | 83 | 83 |
| Maximale totaalbelasting [kg] | 270 | 270 |
| Maximale belasting per legplaat [kg] | 40 | 40 |
| Wandafstand achter [mm] | 160 | 160 |
| Wandafstand zijdelings [mm] | 100 | 100 |
| Binnenafmeting | | |
| Breedte [mm] | 610 | 610 |
| Hoogte [mm] | 760 | 760 |
| Diepte [mm] | 545 | 545 |
| Aantal deuren | | |
| Buitendeuren | 1 | 1 |
| Behuizingsafmetingen zonder aanbouwelementen en aansluitingen | | |
| Breedte netto [mm] | 810 | 810 |
| Hoogte netto [mm] | 880 | 880 |
| Diepte netto [mm] | 760 | 760 |
| Omgevingsrelevante gegevens | | |
| Energieverbruik bij 37 °C [Wh/h] | 40 | 40 |
| Inbouwelementen | | |
| Aantal legplaten (std./max.) | 2/8 | 2/8 |

1 Alle technische gegevens gelden uitsluitend voor om beladen apparaten in standaarduitvoering bij een omgevingstemperatuur van 22 ±3 °C en een netspanningsschommeling van ±10%. De temperatuurgegevens zijn op basis van de BINDER-fabrieksnorm en DIN 12880:2007 bepaald en richten zich naar de aanbevolen afstanden tot de muur van 10% van de hoogte, breedte en diepte van de binnenkamer. Alle gegevens zijn typische gemiddelden voor serieapparaten. Technische wijzigingen voorbehouden.

AFMETINGEN incl. aanbouwelementen en aansluitingen [mm]



OPTIES

| naam | beschrijving | * | artikelnr. |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------|
| Alarmpunctie voor overtemperatuur | uitschakelbaar akoestisch alarm met instelbare grenswaarde op temperatuurveiligheidsinrichting | - | 8012-0979 |
| analoge uitgang 4-20 mA | voor temperatuurwaarden (uitgang niet afstelbaar) | 02 | 8012-0941 |
| binnenverlichting | met 15 W gloeilamp | | |
| | uitvoering 120 V | - | 8012-1630 |
| | uitvoering 230 V | - | 8012-0969 |
| contactdoos binnenkamer | Waterdichte, schakelbare inbouw-contactdoos (CA ₃ GD) voor netspanning in binnenkamer van apparaat, afdekbaar, met bijbehorende stekker (netspanning; max. 500 W, max. 90 °C, beschermingsgraad IP67) | 07 | 8012-0980 |
| deurslot | afsluitbare deurgreep | - | 8012-1025 |
| doorvoer met siliconenstoppen | achter | | |
| | 10 mm | 01 | 8012-0390 |
| | 30 mm | 01 | 8012-0397 |
| | 50 mm | 01 | 8012-0399 |
| | boven | | |
| | 10 mm | 01 | 8012-0386 |
| | 30 mm | 01 | 8012-0045 |
| | 50 mm | 01 | 8012-0049 |
| | 100 mm | 01, 10 | 8012-0053 |
| | links | | |
| | 10 mm | 01 | 8012-0388 |
| | 30 mm | 01 | 8012-0047 |
| | 50 mm | 01 | 8012-0051 |
| | rechts | | |
| 10 mm | 01 | 8012-0387 | |
| 30 mm | 01 | 8012-0046 | |
| 50 mm | 01 | 8012-0050 | |
| Interface ethernet | voor Multi Management Software APT-COM™ | - | 8012-0986 |
| kalibreercertificaat temperatuur | meting in midden van nuttige ruimte bij opgegeven testtemperatuur | - | 8012-1129 |
| | Ruimtelijke temperatuurmeting inclusief certificaat, 15-18 meetpunten bij een opgegeven testtemperatuur | - | 8012-0918 |
| | Ruimtelijke temperatuurmeting inclusief certificaat, 27 meetpunten bij een opgegeven testtemperatuur | - | 8012-0921 |
| | Ruimtelijke temperatuurmeting inclusief certificaat, 9 meetpunten bij een opgegeven testtemperatuur | - | 8012-0915 |
| kalibreercertificaat, uitbreiding | voor testtemperatuur, voor uitbreiding van meting in midden van nuttige ruimte met een extra testtemperatuur | - | 8012-1110 |
| klok | met batterijbuffer | - | 8012-0981 |
| temperatuurvoeler Pt 100 | extra flexibele Pt 100 in binnenkamer, voor indicatie van temperatuur op apparaatdisplay | - | 8012-0940 |

* aanwijzingen > laatste pagina datablad

ACCESSOIRES

| naam | beschrijving | * | artikelnr. |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------|
| APT-COM™ 4 BASIC-Edition | bij eenvoudige eisen aan registratie en documentatie met maximaal 5 netwerkapparaten. versie 4, BASIC Edition | 19 | 9053-0039 |
| APT-COM™ 4 GLP-Edition | voor het werken in GLP-conforme condities. De gemeten waarden worden conform de eisen van de FDA-richtlijnen 21CFR11 manipulatieveilig gedocumenteerd. versie 4, GLP Edition | 19 | 9053-0042 |
| APT-COM™ 4 PROFESSIONAL-Edition | comfortabel apparaat- en gebruikersbeheer dat voortbouwt op de BASIC-editie. Geschikt voor de netwerkintegratie van maximaal 100 apparaten. versie 4, PROFESSIONAL Edition | 19 | 9053-0040 |
| Data Logger Kit | T 220: voor de continue temperatuurregistratie van -90 °C tot 220 °C; de kit bestaat uit: 1 datalogger, Pt100-sensor met 2 m verlengkabel en 1 magneethouder voor bevestiging aan BINDER-apparaat | 19 | 8012-0715 |

* aanwijzingen > laatste pagina datablad

| naam | beschrijving | * | artikelnr. |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------|
| Data Logger Software | softwarekit LOG ANALYZE, configuratie- en analysesoftware voor alle BINDER Data Logger Kits (incl. USB-gegevenskabel) | 19 | 8012-0821 |
| geperforeerde legplaat | roestvast staal | - | 6004-0193 |
| Kwalificatiedocumenten | IQ/OQ documenten - ondersteunende documenten voor validatie door de klant, bestaande uit: IQ/OQ-controlelijsten incl. kalibratie-instructies en uitgebreide productdocumentatie; parameters: temperatuur, CO ₂ , O ₂ , druk, afhankelijk van het apparaat | | |
| | Digitale versie in pdf-formaat | - | 7057-0001 |
| | Gedrukte versie in map | - | 7007-0001 |
| | IQ/OQ/PQ documenten - ondersteunende documenten voor validatie door de klant, volgens klantspecificatie, uitbreiding van kwalificatiemap IQ/OQ-controlelijsten met het hoofdstuk PQ; parameters: temperatuur, CO ₂ , O ₂ , druk, afhankelijk van het apparaat | | |
| | Digitale versie in pdf-formaat | - | 7057-0005 |
| | Gedrukte versie in map | - | 7007-0005 |
| legrooster | roestvast staal | - | 6004-0161 |
| | verchroomd | - | 6004-0177 |
| legrooster, voor zware belasting | roestvast staal, belasting per legplaat max. 70 kg | - | 6004-0203 |
| neutrale reiniger | intensief voor de veilige verwijdering van resterend vuil; volume 1 kg | - | 1002-0016 |
| rubberen onderleggers | antislip, set voor apparaatvoeten | - | 8012-1887 |
| tafelwagen | stabiele tafelwagen, wielen met rem, afmetingen b 1300 x d 800 x h 780 mm | - | 9051-0019 |

* aanwijzingen > laatste pagina datablad

SERVICES

| naam | beschrijving | * | artikelnr. |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------|
| installatieservices | | | |
| Apparaatinstructie | Instructie in functies van het apparaat, bediening en programmering van de regelaar | 18 | DL10-0500 |
| Inbedrijfstelling van het apparaat | Apparaat uitpakken, opstellen, aansluiten op de beschikbare aansluitingen en werking controleren | 13, 18 | DL10-0100 |
| onderhoudsservices | | | |
| Onderhoud | Controle van alle elektrische en mechanische componenten op functionaliteit, korte kalibratie, documentatie in onderhoudsschema | 14, 18 | DL20-0200 |
| kalibratieservices | | | |
| Kalibratie temperatuur | Kalibratie temperatuur met 1 meetpunt in het midden van de nuttige ruimte bij een opgegeven testtemperatuur, inclusief certificaat | 14, 16, 17, 18 | DL30-0101 |
| | Uitbreiding – inclusief certificaat, ieder extra meetpunt in het midden van de nuttige ruimte bij een opgegeven testtemperatuur | 14, 16, 17, 18 | DL30-0102 |
| Ruimtelijke temperatuurmeting 18 meetpunten | Ruimtelijke temperatuurmeting met 18 meetpunten bij een opgegeven testtemperatuur, inclusief certificaat | 14, 16, 17, 18 | DL30-0118 |
| Ruimtelijke temperatuurmeting 27 meetpunten | Ruimtelijke temperatuurmeting met 27 meetpunten bij een opgegeven testtemperatuur, inclusief certificaat | 14, 16, 17, 18 | DL30-0127 |
| Ruimtelijke temperatuurmeting 9 meetpunten | Ruimtelijke temperatuurmeting met 9 meetpunten bij een opgegeven testtemperatuur, inclusief certificaat | 14, 16, 17, 18 | DL30-0109 |
| validatieservices | | | |
| Uitvoering IQ/OQ | Uitvoering IQ/OQ volgens kwalificatiemap | 15, 18 | DL40-0100 |
| Uitvoering IQ/OQ/PQ | Uitvoering IQ/OQ/PQ volgens kwalificatiemap | 15, 18 | DL44-0500 |
| garantieservice | | | |
| Verlenging garantieperiode van 2 naar 3 jaar | De garantie wordt vanaf de leveringsdatum verlengd van 2 naar 3 jaar, slijtdelen uitgezonderd | - | DL01-6041 |
| Verlenging garantieperiode van 2 naar 5 jaar | De garantie wordt vanaf de leveringsdatum verlengd van 2 naar 5 jaar, slijtdelen uitgezonderd | - | DL01-6042 |

* aanwijzingen > laatste pagina datablad

AANWIJZINGEN

- 01 Bij de doorvoer kan condensatie optreden.
Voor bijzondere uitvoeringen wordt een toeslag berekend.
- 02 UL-markering komt bij de inzet van deze optie te vervallen.
- 03 Alleen tot maximaal 200 °C temperatuurbestendig.
- 04 Alleen voor apparaten met 230 V mogelijk.
- 07 De extra warmte-invoer kan het temperatuurgedrag beïnvloeden.
- 09 Niet in combinatie met de optie doorvoer, deur met venster en binnenverlichting.
- 10 Niet mogelijk voor apparaten van 23 liter.
- 11 Niet mogelijk voor apparaten van 23 en 53 liter.
- 12 Alleen voor apparaten met 230 V, 400 V mogelijk.
- 13 Apparaat wordt op de gebruiklocatie geïnstalleerd en aangesloten, transporten binnen het bedrijf vinden slechts in overleg plaats.
- 14 Voor apparaatinspecties, kalibraties en validatie adviseren we een BINDER-servicecontract af te sluiten.
- 15 OQ volgens Yellow Paper = ingevulde fabrieksvalidatiedocumentatie van alle OQ-controlelijsten.
- 16 De kalibratie van de sensoren wordt in een geaccrediteerd kalibratielaboratorium uitgevoerd.
- 17 De kalibratie vindt plaats volgens de BINDER-fabrieksnorm.
- 18 De aangegeven prijzen zijn prijzen exclusief reiskosten. De reiskosten voor uw inzetregio vindt u in het hoofdstuk BINDER Service.
Voor werkzaamheden in Zwitserland wordt naast alle aangegeven serviceprijzen nog een landspecifieke toeslag berekend (op aanvraag).
- 19 Voor meer accessoires zie het hoofdstuk Proces documentatie.

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 (Hongkong) Ltd.

Kowloon, Hongkong, P.R. China
TEL +852 39070500
FAX +852 39070507
asia@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 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 Inc.

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