

model KB 23 | Koelbroedstoven met compressortechnologie

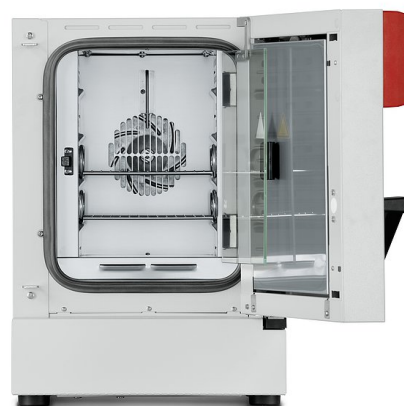
Het allrountalent onder de koelbroedstoven voor micro-organismen: de KB heeft temperatuurbereiken van -5 °C tot 100 °C. Met de omvangrijke programmafuncties biedt deze koelbroedstoof een breed spectrum en levert reproduceerbare testresultaten.

VOORDELEN

- Veilig en reproduceerbaar incuberen zelfs bij hoge omgevingstemperaturen
- Desinfectieroutine bij 100 °C
- Tot 30% minder energieverbruik dan vorige model



model 23



model 23

BELANGRIJKE EIGENSCHAPPEN

- temperatuurbereik: 0 °C tot 100 °C
- APT.line™-voorverwarmingsteknologie
- koeling door compressiekoelmachine
- Instelbaar ventilatortoerental
- controller met periode- en realtimeprogrammering
- bedrijfsurenteller
- binnendeur van veiligheidsglas (ESG)
- 2 legroosters van roestvast staal
- Stapelbaar
- temperatuurveiligheidsinrichting klasse 3.1 (DIN 12880) met optisch en akoestisch temperatuuralarm

BESTELINFORMATIE

| kamervolume [L] | nominale spanning | uitvoering | modelvariant | artikelnr. |
|-----------------|-------------------|------------|--------------|------------|
| 20 | 230 V 1~ 50/60 Hz | Standaard | KB023-230V | 9020-0112 |
| | 120 V 1~ 60 Hz | Standaard | KB023UL-120V | 9020-0113 |

TECHNISCHE GEGEVENS

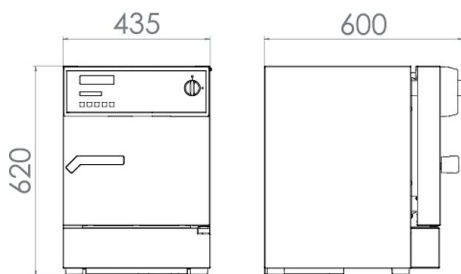
| beschrijving | KB023-230V ¹ | KB023UL-120V ¹ |
|---|-------------------------|---------------------------|
| artikelnummer | 9020-0112 | 9020-0113 |
| Capaciteitsgegevens temperatuur | | |
| Temperatuurbereik | 0...100 | 0...100 |
| Ruimtelijke temperatuurafwijking bij 37 °C [± K] | 0,3 | 0,3 |
| Temperatuurafwijking in tijd bij 37 °C [± K] | 0,1 | 0,1 |
| Opwarmtijd naar 37 °C [min] | 11 | 11 |
| Hersteltijd nadat deur 30 s geopend was bij 37 °C [min] | 2 | 2 |

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. De technische gegevens hebben betrekking op 100% ventilatortoerental. Technische wijzigingen voorbehouden.

| | | |
|--|-------------------------|---------------------------|
| beschrijving | KB023-230V ¹ | KB023UL-120V ¹ |
| artikelnummer | 9020-0112 | 9020-0113 |
| Technische gegevens | | |
| Nominale spanning [V] | 230 | 120 |
| Netfrequentie [Hz] | 50/60 | 60 |
| Nominaal vermogen [kW] | 0,3 | 0 |
| Apparaatbeveiliging [A] | 10 | 12,5 |
| Fase (nominale spanning) | 1~ | 1~ |
| Afmetingen | | |
| Kamervolume [L] | 20 | 20 |
| Netto apparaatgewicht (leeg) [kg] | 44 | 44 |
| Maximale totaalbelasting [kg] | 25 | 25 |
| Maximale belasting per legplaat [kg] | 10 | 10 |
| Wandafstand achter [mm] | 100 | 100 |
| Wandafstand zijdelings [mm] | 100 | 100 |
| Binnenafmeting | | |
| Breedte [mm] | 222 | 222 |
| Hoogte [mm] | 330 | 330 |
| Diepte [mm] | 277 | 277 |
| Aantal deuren | | |
| Binnendeuren | 1 | 1 |
| Buitendeuren | 1 | 1 |
| Behuizingsafmetingen zonder aanbouwelementen en aansluitingen | | |
| Breedte netto [mm] | 435 | 435 |
| Hoogte netto [mm] | 620 | 620 |
| Diepte netto [mm] | 520 | 520 |
| Omgevingsrelevante gegevens | | |
| Energieverbruik bij 40 °C [Wh/h] | 60 | 60 |
| Geluidsniveau [dB(A)] | 47 | 47 |
| Inbouwelementen | | |
| Aantal legplaten (std./max.) | 2/3 | 2/3 |

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. De technische gegevens hebben betrekking op 100% ventilatortoerental. Technische wijzigingen voorbehouden.

AFMETINGEN incl. aanbouwelementen en aansluitingen [mm]



OPTIES

| naam | beschrijving | * | artikelnr. |
|--------------------------------------|--|----|------------|
| deurslot | afsluitbare deurgreep | - | 8012-1250 |
| | achter | | |
| | 10 mm | 01 | 8012-0395 |
| | 30 mm | 01 | 8012-1292 |
| | 50 mm | 01 | 8012-1294 |
| | boven | | |
| | 10 mm | 01 | 8012-0391 |
| doorvoer met siliconenstoppen | 30 mm | 01 | 8012-1151 |
| | 50 mm | 01 | 8012-1160 |
| | links | | |
| | 10 mm | 01 | 8012-0393 |
| | 30 mm | 01 | 8012-1157 |
| | rechts | | |
| | 10 mm | 01 | 8012-0392 |
| | 30 mm | 01 | 8012-1154 |
| | meting in midden van nuttige ruimte bij opgegeven testtemperatuur | - | 8012-1139 |
| kalibreercertificaat temperatuur | Ruimtelijke temperatuurmeting inclusief certificaat, 15-18 meetpunten bij een opgegeven testtemperatuur | - | 8012-1577 |
| | Ruimtelijke temperatuurmeting inclusief certificaat, 27 meetpunten bij een opgegeven testtemperatuur | - | 8012-1598 |
| | Ruimtelijke temperatuurmeting inclusief certificaat, 9 meetpunten bij een opgegeven testtemperatuur | - | 8012-1556 |
| kalibreercertificaat, uitbreiding | voor testtemperatuur, voor uitbreiding van meting in midden van nuttige ruimte met een extra testtemperatuur | - | 8012-1120 |

* aanwijzingen > laatste pagina datablad

ACCESSOIRES

| naam | beschrijving | * | artikelnr. |
|------------------------|---|----|------------|
| 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 |
| 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 | - | 6004-0052 |
| legrooster | roestvast staal | - | 6004-0051 |
| legroosteraccessoires | roosterbeveiligingen voor het extra vastzetten van de legroosters (1 set van 4 stuks) | - | 8012-0531 |
| neutrale reiniger | intensief voor de veilige verwijdering van resterend vuil; volume 1 kg | - | 1002-0016 |

* 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 |
| 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 |
| 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 |

* aanwijzingen > laatste pagina datablad

| naam | beschrijving | * | artikelnr. |
|--|---|--------|------------|
| validatieservices | | | |
| Uitvoering IQ/OQ | Uitvoering IQ/OQ volgens kwalificatiemap | 15, 18 | DL41-0200 |
| 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 | - | DL01-8041 |
| Verlenging garantieperiode van 2 naar 5 jaar | De garantie wordt vanaf de leveringsdatum verlengd van 2 naar 5 jaar, slijtdelen uitgezonderd | - | DL01-8042 |

* 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 gebruikslocatie 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