

model BF 56 | Incubatoren Avantgarde.Line met geforceerde convectie

De BINDER broedstoof uit de serie BF met geforceerde convectie is geschikt voor alle incubatietaken, vooral in geheel beladen toestand en snelle chargeverwerking. De nieuwste APT.line-technologie biedt een absoluut homogene temperatuurverdeling. Door de uitgebreide tijdfuncties en de instelbare ventilator kunnen de temperatuurparameters en luchtcirculatiecondities ideaal worden geregeld.

VOORDELEN

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



Model 56



Model 56

BELANGRIJKE EIGENSCHAPPEN

- temperatuurbereik: kamertemperatuur plus 7 °C tot 100 °C
- Hoge temperatuurprecisie dankzij APT.line™-technologie
- circulatielucht
- controller met lcd-display
- Elektromechanische besturing van afvoerlucht klep
- binnendeur van veiligheidsglas (ESG)
- 2 verchroomde legroosters
- Stapelbaar
- Geïntegreerde temperatuurveiligheidsinrichting klasse 3.1 (DIN 12880) met optisch alarm
- Ergonomisch greepontwerp
- USB-aansluiting voor registratie van gegevens

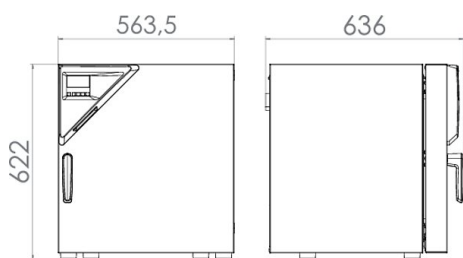
BESTELINFORMATIE

| kamervolume [L] | nominale spanning | uitvoering | modelvariant | artikelnr. |
|-----------------|-------------------|------------|--------------|------------|
| model BF 56 | | | | |
| 59 | 230 V 1~ 50/60 Hz | Standaard | BF056-230V | 9010-0313 |
| | 120 V 1~ 60 Hz | Standaard | BF056UL-120V | 9010-0314 |

TECHNISCHE GEGEVENS

| beschrijving | BF056-230V ¹ | BF056UL-120V ¹ |
|--|-------------------------|---------------------------|
| artikelnummer | 9010-0313 | 9010-0314 |
| Capaciteitsgegevens temperatuur | | |
| Temperatuurbereik 7 °C boven kamertemperatuur tot [°C] | 100 | 100 |
| Ruimtelijke temperatuurafwijking bij 37 °C [± K] | 0,2 | 0,2 |
| Temperatuurafwijking in tijd bij 37 °C [± K] | 0,1 | 0,1 |
| Opwarmtijd naar 37 °C [min] | 6 | 6 |
| Hersteltijd nadat deur 30 s geopend was bij 37 °C [min] | 3 | 3 |
| Technische gegevens | | |
| Nominale spanning [V] | 230 | 120 |
| Netfrequentie [Hz] | 50/60 | 60 |
| Nominaal vermogen [kW] | 0,4 | 0,4 |
| Apparaatbeveiliging [A] | 6,3 | 12,5 |
| Fase (nominale spanning) | 1~ | 1~ |
| Behuizingsafmetingen zonder aanbouwelementen en aansluitingen | | |
| Breedte netto [mm] | 560 | 560 |
| Hoogte netto [mm] | 625 | 625 |
| Diepte netto [mm] | 565 | 565 |
| Afstand tot muur aan zijkant [mm] | 100 | 100 |
| Afstand tot muur achter [mm] | 160 | 160 |
| Aantal deuren | | |
| Buitendeuren | 1 | 1 |
| Binnenafmeting | | |
| Breedte [mm] | 400 | 400 |
| Hoogte [mm] | 440 | 440 |
| Diepte [mm] | 340 | 340 |
| Afmetingen | | |
| Kamervolume [L] | 59 | 59 |
| Netto apparaatgewicht (leeg) [kg] | 38 | 38 |
| Maximale totaalbelasting [kg] | 70 | 70 |
| Maximale belasting per legplaat [kg] | 30 | 30 |
| Omgevingsrelevante gegevens | | |
| Energieverbruik bij 37 °C [Wh/h] | 55 | 55 |
| Geluidsniveau [dB(A)] | 43 | 43 |
| Inbouwelementen | | |
| Aantal legplaten (std./max.) | 2/4 | 2/4 |

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 EN ACCESSOIRES

| naam | beschrijving | * | artikelnr. |
|-----------------------------------|---|--------|------------|
| Alarmpunctie voor overtemperatuur | uitschakelbaar akoestisch alarm met instelbare grenswaarde op temperatuurveiligheidsinrichting | - | 8012-1634 |
| analoge uitgang 4-20 mA | voor temperatuurwaarden (uitgang niet afstelbaar) | 02 | 8012-1622 |
| binnenverlichting | met 15 W gloeilamp | | |
| | uitvoering 120 V | - | 8012-0971 |
| | uitvoering 230 V | - | 8012-1626 |
| contactdoos binnenkamer | Waterdichte, schakelbare inbouw-contactdoos (CA3GD) voor netspanning in binnenkamer van apparaat, afdekbaar, met bijbehorende stekker (netspanning; max. 500 W, max. 90 °C, beschermingsgraad IP67) | 07 | 8012-1638 |
| 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 |
| deurslot | afsluitbare deurgreep | - | 8012-1663 |
| | boven | | |
| | 10 mm | 01 | 8012-1261 |
| | 30 mm | 01 | 8012-1150 |
| | 50 mm | 01 | 8012-1159 |
| | 100 mm | 01, 10 | 8012-1166 |
| doorvoer met siliconenstoppen | links | | |
| | 10 mm | 01 | 8012-1274 |
| | 30 mm | 01 | 8012-1156 |
| | 50 mm | 01 | 8012-1164 |
| | rechts | | |
| | 10 mm | 01 | 8012-1267 |
| | 30 mm | 01 | 8012-1153 |
| | 50 mm | 01 | 8012-1162 |
| Gasdichte uitvoering | incl. extra maatregelen voor de meest vergaande gasdichtheid; niet in combinatie met optie doorvoer of binnenverlichting | 09 | 8012-1044 |
| geperforeerde legplaat | roestvast staal | - | 6004-0182 |
| inertgasaansluiting | met gasin- en uitlaat, Ø 10 mm, - incl. extra maatregelen voor de meest vergaande gasdichtheid; niet in combinatie met de optie doorvoer of binnenverlichting | - | 8012-1047 |
| interface ethernet | voor communicatiesoftware | - | 8012-0990 |
| kalibreercertificaat temperatuur | meting in midden van nuttige ruimte bij opgegeven testtemperatuur | - | 8012-1130 |
| | Ruimtelijke temperatuurmeting inclusief certificaat, 15-18 meetpunten bij een opgegeven testtemperatuur | - | 8012-1569 |
| | Ruimtelijke temperatuurmeting inclusief certificaat, 27 meetpunten bij een opgegeven testtemperatuur | - | 8012-1590 |
| | Ruimtelijke temperatuurmeting inclusief certificaat, 9 meetpunten bij een opgegeven testtemperatuur | - | 8012-1548 |
| kalibreercertificaat, uitbreiding | voor testtemperatuur, voor uitbreiding van meting in midden van nuttige ruimte met een extra testtemperatuur | - | 8012-1111 |
| klok | met batterijbuffer | - | 8012-1639 |
| legrooster | roestvast staal | - | 6004-0150 |
| | verchroomd | - | 6004-0166 |
| legrooster, voor zware belasting | roestvast staal (1.4301/AISI 304), belasting per legplaat max. 50 kg, totale belasting max. 70 kg | - | 6004-0198 |
| neutrale reiniger | intensief voor de veilige verwijdering van resterend vuil; volume 1 kg | - | 1002-0016 |
| rubberen onderleggers | antislip, set à 4 stuks voor apparaatvoeten voor het veilig stapelen van apparaten | 10 | 8012-0001 |

* aanwijzingen > laatste pagina datablad

| naam | beschrijving | * | artikelnr. |
|--------------------------|--|----|------------|
| software | communicatiesoftware APT-COM™ | | |
| | versie 2 naar 3, GLP Edition | 19 | 9053-0016 |
| | versie 3, BASIC Edition | 19 | 9053-0014 |
| | versie 3, GLP Edition | 19 | 9053-0015 |
| | versie 3, STANDARD Edition | 19 | 9053-0013 |
| tafelwagen | communicatiesoftware APT-COM™, prijs: gratis | | |
| | versie 3, GLP DEMO Edition | 19 | 9053-0008 |
| tafelwagen | tafelwagen – stabiele tafelwagen, wielen met rem, afmetingen b 1000 x d 800 x h 780 mm | – | 9051-0018 |
| temperatuurvoeler Pt 100 | extra flexibele Pt 100 in binnenkamer, voor indicatie van temperatuur op apparaatdisplay | – | 8012-1618 |

* aanwijzingen › laatste pagina datablad

SERVICES

| naam | beschrijving | * | artikelnr. |
|---|--|----------------|------------|
| installatieservices | | | |
| instructie | instructie in functies van het apparaat, bediening en programmering van de regelaar | 18 | DL10-0400 |
| onderhoudsservices | | | |
| onderhoudsservices | uitvoering apparaatinspectie volgens onderhoudsschema | 14, 18 | DL20-0200 |
| kalibratieservices | | | |
| kalibratie temperatuur incl. certificaat+ | inclusief certificaat, een meetpunt in het midden van de nuttige ruimte bij een opgegeven testtemperatuur | 14, 16, 17, 18 | DL30-0101 |
| Ruimtelijke temperatuurmeting 18 meetpunten | inclusief certificaat, 18 meetpunten bij een opgegeven testtemperatuur | 14, 16, 17, 18 | DL30-0118 |
| Ruimtelijke temperatuurmeting 27 meetpunten | inclusief certificaat, 27 meetpunten bij een opgegeven testtemperatuur | 14, 16, 17, 18 | DL30-0127 |
| Ruimtelijke temperatuurmeting 9 meetpunten | inclusief certificaat, 9 meetpunten bij een opgegeven testtemperatuur | 14, 16, 17, 18 | DL30-0109 |
| validatieservices | | | |
| kwalificatiemap IQ/OQ | ondersteunende documenten voor de validatie door de klant, bestaande uit: IQ/OQ-controlelijsten, apparaatschakelschema's, QM-certificaat op basis van ISO 9001 | 15, 18, 20 | 8012-0871 |
| kwalificatiemap IQ/OQ/PQ | ondersteunende documenten voor de validatie door de klant, volgens klantspecificatie, uitbreiding van kwalificatiemap IQ/OQ je met het hoofdstuk PQ | 15, 18 | 8012-0959 |
| uitvoering IQ/OQ | volgens kwalificatiemap | 15, 18, 20 | DL40-0100 |
| uitvoering IQ/OQ/PQ | volgens klantspecificatie, prijs: op aanvraag | 15, 18 | DL44-0500 |
| garantieservice | | | |
| verlenging van garantie van 2 tot 3 jaar | vanaf leveringsdatum, uitgezonderd slijtdelen | – | DL01-7041 |
| verlenging van garantie van 2 tot 5 jaar | vanaf leveringsdatum, uitgezonderd slijtdelen | – | DL01-7042 |

* 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.
- 06 Door de lagere warmtegeleiding kan de opwarmtijd langer worden.
- 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.
- 19 Voor werkzaamheden in Zwitserland wordt naast alle aangegeven serviceprijzen nog een landspecifieke toeslag berekend (op aanvraag).
- 20 Voor meer accessoires zie het hoofdstuk Proces documentatie.
- 20 Bij bestelling van IQ/OQ-kwalificatiemappen en de bijbehorende uitvoering van een IQ/OQ in één opdracht bieden wij een korting ter hoogte van 15% op beide posten.
Bij bestelling van IQ/OQ/PQ-kwalificatiemappen en de bijbehorende uitvoering van een IQ/OQ/PQ in één opdracht bieden wij een korting ter hoogte van 15% op de post IQ/OQ/PQ-map.

