

# model BD 56 | Incubatoren Avantgarde.Line 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 56



Model 56

## 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
- 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 BD 56				
57	230 V 1~ 50/60 Hz	standaard	BD056-230V	9010-0323
	120 V 1~ 50/60 Hz	standaard	BD056UL-120V	9010-0324

## TECHNISCHE GEGEVENS

beschrijving	BD056-230V <sup>1</sup>	BD056UL-120V <sup>1</sup>
artikelnummer	9010-0323	9010-0324
<b>Capaciteitsgegevens temperatuur</b>		
Temperatuurbereik 5 °C boven kamertemperatuur tot [°C]	100	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]	42	42
Hersteltijd nadat deur 30 s geopend was bij 37 °C [min]	15	15
<b>Technische gegevens</b>		
Nominale spanning [V]	230	120
Netfrequentie [Hz]	50/60	50/60
Nominaal vermogen [kW]	0,3	0,3
Apparaatbeveiliging [A]	6,3	12,5
Fase (nominale spanning)	1~	1~
<b>Behuizingsafmetingen zonder aanbouwelementen en aansluitingen</b>		
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
<b>Aantal deuren</b>		
Buitendeuren	1	1
<b>Binnenafmeting</b>		
Breedte [mm]	360	360
Hoogte [mm]	420	420
Diepte [mm]	380	380
<b>Afmetingen</b>		
Kamervolume [L]	57	57
Netto apparaatgewicht (leeg) [kg]	39	39
Maximale totaalbelasting [kg]	70	70
Maximale belasting per legplaat [kg]	30	30
<b>Omgevingsrelevante gegevens</b>		
Energieverbruik bij 37 °C [Wh/h]	25	25
<b>Inbouwelementen</b>		
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.

## OPTIES EN ACCESSOIRES

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 (CA3GD) voor netspanning in binnenkamer van apparaat, afdekbaar, met bijbehorende stekker (netspanning; max. 500 W, max. 90 °C, beschermingsgraad IP67)	07	8012-0980

\* aanwijzingen › laatste pagina datablad

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
deurslot	afsluitbare deurgreep	-	8012-1025
	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
doorvoer met siliconenstoppen	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
geperforeerde legplaat	roestvast staal	-	6004-0190
interface ethernet	voor communicatiesoftware	-	8012-0986
	meting in midden van nuttige ruimte bij opgegeven testtemperatuur	-	8012-1129
kalibreercertificaat temperatuur	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
legrooster	roestvast staal	-	6004-0158
	verchromd	-	6004-0174
legrooster, voor zware belasting	roestvast staal (1.4301/AISI 304), belasting per legplaat max. 50 kg, totale belasting max. 70 kg	-	6004-0201
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
	communicatiesoftware APT-COM™		
	versie 2 naar 3, GLP Edition	19	9053-0016
	versie 3, BASIC Edition	19	9053-0014
software	versie 3, GLP Edition	19	9053-0015
	versie 3, STANDARD Edition	19	9053-0013
	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	-	8012-0940

\* aanwijzingen › laatste pagina datablad

## SERVICES

naam	beschrijving	*	artikelnr.
<b>installatieservices</b>			
inbedrijfstelling	apparaat uitpakken, opstellen, aansluiten op de bestaande aansluitingen	13, 18	DL100100
instructie	instructie in functies van het apparaat, bediening en programmering van de regelaar	18	DL100400
<b>onderhoudsservices</b>			
apparaatinspectie	uitvoering apparaatinspectie volgens onderhoudsschema	14, 18	DL200200
<b>kalibratieservices</b>			
kalibratie temperatuur	inclusief certificaat, een meetpunt in het midden van de nuttige ruimte bij een opgegeven testtemperatuur	14, 16, 17, 18	DL300101
Ruimtelijke temperatuurmeting 18 meetpunten	inclusief certificaat, 18 meetpunten bij een opgegeven testtemperatuur	14, 16, 17, 18	DL300118
Ruimtelijke temperatuurmeting 27 meetpunten	inclusief certificaat, 27 meetpunten bij een opgegeven testtemperatuur	14, 16, 17, 18	DL300127
Ruimtelijke temperatuurmeting 9 meetpunten	inclusief certificaat, 9 meetpunten bij een opgegeven testtemperatuur	14, 16, 17, 18	DL300109
<b>validatieservices</b>			
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	8012-0870
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	8012-0958
uitvoering IQ/OQ	volgens kwalificatiemap	15, 18, 20	DL400100
uitvoering IQ/OQ/PQ	volgens klantspecificatie, prijs: op aanvraag	15, 18	DL440500
<b>garantieservice</b>			
verlenging van garantie van 2 tot 3 jaar	vanaf leveringsdatum, uitgezonderd slijtdelen	-	DL016041
verlenging van garantie van 2 tot 5 jaar	vanaf leveringsdatum, uitgezonderd slijtdelen	-	DL016042

\* aanwijzingen &gt; 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, zie hoofdstuk BINDER Service.
- 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.
- 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.