

model BD 400 | Incubatoren Classic.Line met natuurlijke convectie

De BINDER-broedstof van de serie BD met natuurlijke convectie is de specialist voor een langdurig stabiele continue toepassing. Het apparaat is perfect voor een veilige incubatie van organismen en voor het conditioneren van hittegevoelige media.

VOORDELEN

- Veilige en reproduceerbare resultaten ook bij hoge charges en bij langdurige werking
- desinfectieroutine bij 100 °C
- Glasdeur binnen voor een stabiele atmosfeer



Model 400



Model 400

BELANGRIJKE EIGENSCHAPPEN

- temperatuurbereik: kamertemperatuur plus 5 °C tot 100 °C
- APT.line™-voorverwarmingskamertechnologie
- Vrije convectie
- Stelbare afvoerluchtklep
- controller met tijdfuncties
- binnendeur van veiligheidsglas (ESG)
- 2 verchroomde legroosters
- temperatuurveiligheidsinrichting klasse 3.1 (DIN 12880) met optisch temperatuuralarm
- computer-interface: RS 422

BESTELINFORMATIE

kamervolume [L]	nominale spanning	uitvoering	modelvariant	artikelnr.
model BD 400				
400	230 V 1~ 50/60 Hz	standaard	BD400-230V	9010-0073
	120 V 1~ 60 Hz	standaard	BD400UL-120V	9010-0176

TECHNISCHE GEGEVENS

beschrijving	BD400-230V ¹	BD400UL-120V ¹
artikelnummer	9010-0073	9010-0176
Capaciteitsgegevens temperatuur		
Temperatuurbereik 5 °C boven kamertemperatuur tot [°C]	100	100
Ruimtelijke temperatuurafwijking bij 37 °C [± K]	0,5	0,5
Temperatuurafwijking in tijd bij 37 °C [± K]	0,1	0,1
Opwarmtijd naar 37 °C [min]	120	120
Hersteltijd nadat deur 30 s geopend was bij 37 °C [min]	10	10
Technische gegevens		
Nominale spanning [V]	230	120
Netfrequentie [Hz]	50/60	60
Nominaal vermogen [kW]	0,85	0,85
Apparaatbeveiliging [A]	12,5	12,5
Fase (nominale spanning)	1~	1~
Behuizingsafmetingen zonder aanbouwelementen en aansluitingen		
Breedte netto [mm]	1235	1235
Hoogte netto [mm]	1025	1025
Diepte netto [mm]	765	765
Afstand tot muur aan zijkant [mm]	100	100
Afstand tot muur achter [mm]	160	160
Aantal deuren		
Buitendeuren	2	2
Binnenafmeting		
Breedte [mm]	1000	1000
Hoogte [mm]	800	800
Diepte [mm]	500	500
Afmetingen		
Kamervolume [L]	400	400
Netto apparaatgewicht (leeg) [kg]	135	135
Maximale totaalbelasting [kg]	90	90
Maximale belasting per legplaat [kg]	35	35
Omgevingsrelevante gegevens		
Energieverbruik bij 37 °C [Wh/h]	56	56
Inbouwelementen		
Aantal legplaten (std./max.)	2/9	2/9

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		
	uitvoering 120 V, 208 V	–	8012-0470
	uitvoering 230 V, 400 V	–	8012-0469
analoge uitgang 4-20 mA	voor temperatuurwaarden (uitgang niet afstelbaar)	–	8012-0432
binnenketel, verstevigd	incl. 2 verstevigde legplaten (totale belasting max. 250 kg, belasting per legplaten max. 70 kg)	–	8012-1731
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	8012-0077
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
deurslot	afsluitbare deurgreep	-	8012-0319
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	
geperforeerde legplaat	roestvast staal	-	6004-0032
interface RS 422, accessoires	modulaire passieve verdeler voor 10 interfaces RS 422	-	8012-0295
	verbindingkanaal RS 422 (15 m) tussen passieve verdeler en interface RS 422	-	5023-0036
	verlengkabel RS 422 (50 m) tussen interfaceomvormer en apparaat of passieve verdeler RS 232 / RS 422	-	5023-0117
	kabelset RS 422 en interfaceomvormer RS 232 / RS 422 voor aansluiting op een passieve verdeler 10-voudig of voor aansluiting op een apparaat		
interfaceomvormer	uitvoering 120 V, 60 Hz	-	8012-0557
	uitvoering 230 V, 50/60 Hz	-	8012-0556
	kabelset RS 422 en interfaceomvormer RS 422 / ethernet voor aansluiting op een passieve verdeler 10-voudig of voor aansluiting op een apparaat		
	uitvoering 120 V, 60 Hz	-	8012-0405
	uitvoering 230 V, 50/60 Hz	-	8012-0380
	kabelset RS 422 en interfaceomvormer RS 422 / USB voor aansluiting op een passieve verdeler 10-voudig of voor aansluiting op een apparaat, USB-powered	-	8012-0665
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
legrooster	roestvast staal	-	6004-0011
	verchroomd	-	6004-0005
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
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
	communicatiesoftware APT-COM™, prijs: gratis		
versie 3, GLP DEMO Edition	19	9053-0008	

* aanwijzingen › laatste pagina datablad

naam	beschrijving	*	artikelnr.
tafelwagen	tafelwagen – stabiele tafelwagen, wielen met rem, afmetingen b 1300 x d 800 x h 780 mm	–	9051-0019
temperatuurvoeler Pt 100	extra flexibele Pt 100 in binnenkamer, met externe aansluiting incl. LEMO-stekker (3-polig)	–	8012-0115

* aanwijzingen › laatste pagina datablad

SERVICES

naam	beschrijving	*	artikelnr.
installatieservices			
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
onderhoudsservices			
apparaatinspectie	uitvoering apparaatinspectie volgens onderhoudsschema	14, 18	DL200200
kalibratieservices			
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
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	8012-0870
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
garantieservice			
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 › 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.



[Klik hier voor meer informatie op vonmarcken.nl](http://vonmarcken.nl)