

Incubator met mechanische convectie

BINDER incubatoren van de BD-serie met mechanische convectie zijn optimaal voor alle zachte incubatietoepassingen, met name bij volle belading en hoge doorvoersnelheden. Daarbij werkt deze incubator extreem homogeen en zorgt hij voor korte herstelltijden.



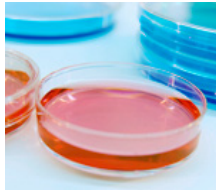
Voordelen:

- Veilige en reproduceerbare incubatie
- Desinfectieroutine
- Breed scala aan producten en toepassingen

Toepassingsgebieden:



Kunststofindustrie



Microbiologie

Kenmerken	Klantvoordelen	Eigenschappen
APT.line™	• Snelle en constante groei van micro-organismen • Betrouwbare en reproduceerbare incubatieresultaten • Breed scala aan toepassingen	APT.line™ voor maximale nauwkeurigheid • Homogene temperatuurverdeling, zelfs bij volledige belading • Nauwkeurigheid tot op een tiende graad, exacte temperatuurinstelling • Duurzaam stabiel • Hoge standaard conform DIN 12880 (27-punts meting)
Desinfectie en reiniging	• Eenvoudige en snelle reiniging • Maximale arbeidsveiligheid	Desinfectieroutine bij 100°C • Kwalitatief hoogwaardig kamerinterieur van roestvrij staal • Volledig demonteerbare elementen zonder lastige bevestigingen
Binnenruimte concept	• Grotere opslagcapaciteit voor monsters bij gelijkblijvend kamervolume • Minimale bedrijfskosten	Hoge energie-efficiency • Nauwsluitende deur dankzij 2-punts deurvergrendeling • Geringe warmte-uitstraling dankzij 60 mm isolatie • Binnenglasdeur • Condensatievrije kamer
Besturing en documentatie	• Professionele ondersteuning tijdens validatie • Tijds- en kostenbesparing • Eenvoudige gegevensoverdracht • FDA-conforme documentatie	• Microprocessorbesturing • FDA-conforme software APT-COM™ • Jarenlang beproefd en erkend validatie- en documentatiemateriaal • Standaard RS422-interface voor netwerkverbinding
Accessoires en service	• Het passende BINDER apparaat voor elke installatielocatie • Breed scala aan toepassingen • BINDER INDIVIDUAL voor klantspecifieke oplossingen • Wereldwijde BINDER service	Breed scala aan producten • 23 l tot 720 l kamer met Natuurlijke convectie • Aanvullende productlijnen met vochtigheid, licht, CO2 en vacuüm • Spanningsvarianten en certificaten (UL) • Diverse opties: schudderplatform, interne stekkerdoos, toegangspoorten, Data Logger Kits • Wereldwijd servicenetwerk

- Elektronisch geregelde APT.line™ voorverwarmingskamer garandeert een grote temperatuurnauwkeurigheid en reproduceerbare resultaten
- Temperatuurbereik van 5°C boven kamertemperatuur tot 100°C
- Digitale temperatuurinstelling met een nauwkeurigheid van een tiende graad
- MS controller met diverse timerfuncties
- Timerfuncties van controller:
 - 0 tot 99 h 59 min vertraagd AAN
 - 0 tot 99 h 59 min vertraagd UIT
 - 0 tot 99 h 59 min temperatuurafhankelijk
 - Vertraagd UIT
- Instelbare ventilatorsnelheid
- Via een schuif aan de voorkant is de stand van de ventilatie achteruitgang Ø50 mm te regelen.
- Binnenglasdeur
- Onafhankelijke temperatuurveiligheidsinrichting klasse 3.1 (DIN 12880) met optisch alarm
- RS422-interface voor bedrijf met APT-COM™ DataControlSystem communicatiesoftware of overschakeling naar printeruitgang met RS232- / RS422-interface-converter
- Instelbare intervallen voor printer
- Units tot 115 liter zijn stapelbaar
- Inclusief 2 verchroomde Legroosters
- BINDER Test-certificaat

BF 400

► Buitenafmetingen	
Breedte (mm)	1235
Hoogte (incl. voeten) (mm)	1025
Diepte (mm)	765
Plus deurehendel en aansluiting (mm)	90
Vrije ruimte wand, achter (mm)	100
Vrije ruimte wand, zijkant (mm)	160
Uitlaatkanaal (buiten-Ø mm)	52
Volume stoom (l)	457
Aantal deuren (elk)	2

► Binnenafmetingen	
Breedte (mm)	1000
Hoogte (mm)	800
Diepte (mm)	500
Inwendig volume (l)	400
Legroosters (aantal standaard/max.)	2 / 10
Last per plateau (kg)	35
Toegestane totale last (kg)	90
Gewicht (leeg) (kg)	145

► Temperatuurgegevens	
Temperatuurbereik ca. 5°C boven omgevingstemperatuur tot (°C)	100
Temperatuurafwijking	
Bij 37°C (± K)	0,4
Bij 50°C (± K)	0,9
Temperatuurschommeling	
Bij 37°C (± K)	0,2
Bij 50°C (± K)	0,2
Opwarmtijd 1)	
Tot 37°C (min.)	18
Tot 50°C (min.)	26
Hersteltijd nadat deuren zijn geopend gedurende 30 sec. 1)	
Bij 37°C (min.)	2
Bij 50°C (min.)	4
Ventilatie bij 70°C (x/h)	17

BF 400

► Elektrische gegevens	
IP-beschermingsklasse conf. EN 60529	IP 20
Spanning ($\pm 10\%$) 50 / 60 Hz (V)	230
Nominaal vermogen (kW)	0,85
Energieverbruik bij 37°C (W)	56

1) Tot 98% van instelwaarde

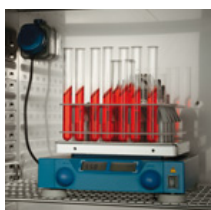
Alle technische gegevens zijn gespecificeerd voor units met standaarduitrusting en een netspanningsfluctuatie van $\pm 10\%$ bij een omgevingstemperatuur van 25°C. De temperatuurgegevens zijn vastgesteld op basis van de fabrieksnorm in overeenstemming met DIN 12880. Daarbij wordt rekening gehouden met de aanbevolen vrije ruimte tot de wand van 10% van resp. de hoogte, breedte en diepte van de inwendige kamer. Alle cijfers zijn typisch gemiddelden voor serieapparaten. Wij behouden ons het recht voor te allen tijde technische specificaties aan te passen.

**BINDER Data Logger Kits**

De nieuwe BINDER Data Logger Kits zorgt voor een onafhankelijke registratie van temperatuurgegevens in het BINDER apparaat. De op maat gemaakte productoplossing is voorzien van nuttige accessoires: van de montage van de logger op het BINDER apparaat tot en met de kabeldoorvoer en de sensorhouder.

**Extra PT 100 temperatuursensor**

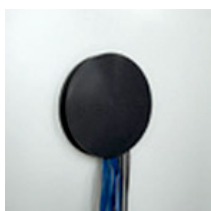
Vaste of flexibele installatie met externe aansluiting voor accurate temperatuurmeting in het monstermateriaal.

**Waterdichte stekkerdoos in kamer**

Geschakeld via hoofdschakelaar. Voor de aansluiting van externe apparatuur in de kamer.

**Deurslot**

Voorkomt onbevoegde toegang tot procescycli in de kamer.

**Vele toegangspoorten**

Met siliconenplugs voor het inbrengen van externe meetapparatuur in de kamer, toegangspoorten met diameters van 10, 30, 50, 100 mm.

BF 400

Toegangspoorten met siliconenplug 10, 30, 50, 100 mm	O
Schakelbaar akoestisch alarm voor overtemperatuur. Instelbare grenswaarde op het onafhankelijke temperatuurbewakingsapparaat	O
Schakelbare, waterdichte interne stekkerdoos 230 V AC (max. 500 W), beschermingsklasse IP65, met passende stekker. Max. toegestane bedrijfstemperatuur 50°C	O
Extra PT 100 temperatuursensor, flexibel gemonteerd, met externe aansluiting, inclusief LEMO-stekker (3-pins)	O
Temperatuurmeting conform DIN 12880 (27 meetpunten) bij 37°C of op gespecificeerde testtemperatuur met meetprotocol en certificaat	O
Kalibratiecertificaat, meting in centrum van kamer bij 37°C of op gespecificeerde testtemperatuur	O
Uitbreiding op kalibratiecertificaat. Elke extra meting op extra meetpunt of testtemperatuur	O
Rubberen anti-sliponderleggers voor veilig stapelen (1 set van 4 stuks)	O
Data Logger Kit T 220: voor continue temperatuurregistratie van -90°C tot 220°C. De kit bestaat uit 1 datalogger, PT 100 sensor met 2 m teflon verlengkabel en 1 houder voor de montage op de BINDER unit	O
Dataloggerssoftware: configuratie- en evaluatiesoftware voor alle BINDER Data Logger Kits, incl. datakabel	O
Plateau, verchroomd	O
Plateau, rvs	O
Geperforeerde legplaat, rvs	O
Deurslot	O