

Model BD 56 | Standard-Étuves bactériologiques à convection naturelle

La série BD Avantgarde.Line convient parfaitement à l'incubation délicate des organismes ainsi qu'au conditionnement de matières thermosensibles. Le nouveau design et la répartition homogène de la température garantissent les meilleurs résultats.

BENEFITS

- Très haute précision de température dans le temps et dans l'espace
- Grande sécurité des processus
- Routine de désinfection à 100 °C



Modèle 56



Modèle 56

IMPORTANT FEATURES

- Plage de température : de 5 °C au-dessus de la température ambiante jusqu'à 100 °C
- Haute précision de température grâce à la technologie APT.line™
- Convection naturelle
- Contrôleur avec écran LCD
- Commande électromécanique du clapet d'air
- Porte intérieure en verre de sécurité
- 2 clayettes-grilles chromées
- Empilable
- Thermostat de sécurité classe 3.1 intégré (DIN 12880) avec alarme visuelle
- Design de poignée ergonomique
- Port USB pour enregistrement des données

ORDERING INFORMATION

| Volume intérieur [l] | NetzanschlussGeraetesicherung (Nennspannung, Gerätesicherung) | Fiche secteur | Version | Désignation catalogue | Référence |
|----------------------|---|---------------|----------|-----------------------|-----------|
| Modèle BD 56 | | | | | |
| 57 | 230 V 1~ 50/60 Hz -6,3 A | CEE 7/7 | Standard | BD056-230V | 9010-0323 |
| | 120 V 1~ 60 Hz -12,5 A | NEMA 5-15 | Standard | BD056UL-120V | 9010-0324 |

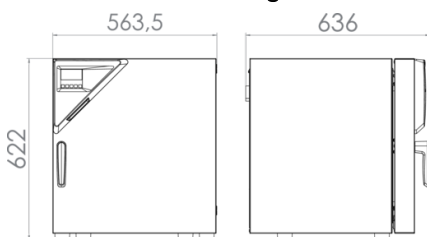
TECHNICAL DATA

| Données générales | | |
|--|---|---|
| Désignation catalogue | BD056-230V | BD056UL-120V |
| Référence | 9010-0323 | 9010-0324 |
| Version | Standard | Standard |
| Caractéristiques techniques de la température | | |
| Plage de température | +5 °C au-dessus de la température ambiante jusqu'à 100 °C | +5 °C au-dessus de la température ambiante jusqu'à 100 °C |
| Variation de la température dans l'espace à 37°C | 0,3 ± K | 0,3 ± K |
| Variation de la température dans l'espace à 100°C | 1,1 ± K | 1,1 ± K |
| Variation de la température dans le temps à 37°C | 0,1 ± K | 0,1 ± K |
| Variation de la température dans le temps à 100°C | 0,3 ± K | 0,3 ± K |
| Temps de chauffage à 100°C | 75 min | 75 min |
| Temps de chauffage à 37°C | 52 min | 52 min |
| Temps de recouvrement après ouverture des portes pendant 30 s à 37°C | 15 min | 15 min |
| Données électriques | | |
| Tension nominale | 230 V | 120 V |
| Fréquence secteur | 50/60 Hz | 60 Hz |
| Puissance nominale | 0,3 kW | 0,3 kW |
| Fusible | 6,3 A | 12,5 A |
| Phase (tension nominale) | 1~ | 1~ |
| Dimensions et poids | | |
| Volume intérieur | 57 l | 57 l |
| Poids de l'appareil net (vide) | 39 kg | 39 kg |
| Poids maximal par étagère | 30 kg | 30 kg |
| Poids total maximal | 70 kg | 70 kg |
| Dégagement arrière | 160 mm | 160 mm |
| Dégagement latéral | 100 mm | 100 mm |
| Dimensions du boîtier sans montages annexes et raccords | | |
| Largeur net | 560 mm | 560 mm |
| Hauteur net | 625 mm | 625 mm |

| | | |
|---|----------|----------|
| Profondeur net | 565 mm | 565 mm |
| Dimensions intérieures | | |
| Largeur à l'intérieur | 360 mm | 360 mm |
| Hauteur à l'intérieur | 420 mm | 420 mm |
| Profondeur l'intérieur | 380 mm | 380 mm |
| Portes intérieures | 1 | 1 |
| Portes extérieures | 1 | 1 |
| Caractéristiques environnementales | | |
| Consommation d'énergie à 100°C | 110 Wh/h | 110 Wh/h |
| Consommation d'énergie à 37°C | 25 Wh/h | 25 Wh/h |
| Éléments encastrés | | |
| Nombre de clayettes (std./max.) | 2/4 | 2/4 |

Toutes les caractéristiques techniques sont uniquement valables pour les appareils non chargés en version standard, à une température ambiante de 22 ± 3 °C et avec une variation de la tension secteur de ± 10 %. Les caractéristiques thermiques ont été déterminées selon la norme d'entreprise de BINDER et la norme DIN 12880:2007 en respectant les dégagements recommandés, c'est-à-dire 10 % de la hauteur, de la largeur et de la profondeur de l'enceinte intérieure. Toutes les indications sont des valeurs moyennes types pour les appareils de série. Sous réserve de modifications techniques.

DIMENSIONS Incl. fittings and connections [mm]



OPTIONS

| Désignation catalogue | Description | BD 56 | * | Référence |
|---|---|-------|---|-----------|
| Certificat de calibrage pour la température | Mesure de la température dans l'espace avec certificat, 9 points de mesure à une température prédéterminée | • | - | 8012-0915 |
| | Mesure de la température dans l'espace avec certificat, 15 à 18 points de mesure à une température prédéterminée | • | - | 8012-0918 |
| | Mesure de la température dans l'espace avec certificat, 27 points de mesure à une température prédéterminée | • | - | 8012-0921 |
| | pour la température, mesure au centre du volume utile à une température prédéterminée | • | - | 8012-1129 |
| Extension du certificat de calibrage | pour la température, pour l'extension de la mesure au centre du volume utile pour une autre température expérimentale | • | - | 8012-1110 |

| Désignation catalogue | Description | BD 56 | * | Référence |
|---|--|-------|----|-----------|
| Fonction alarme en cas de surcharge thermique | alarme sonore déconnectable, avec valeur limite réglable sur le thermostat de sécurité | • | - | 8012-0979 |
| Heure | avec batterie de secours | • | - | 8012-0981 |
| Interface Ethernet | pour le Multi Management Software APT-COM™ | • | - | 8012-0986 |
| | arrière | | | |
| | 10 mm | • | 01 | 8012-0390 |
| | 30 mm | • | 01 | 8012-0397 |
| | 50 mm | • | 01 | 8012-0399 |
| | au-dessus | | | |
| | 10 mm | • | 01 | 8012-0386 |
| | 30 mm | • | 01 | 8012-0045 |
| | 50 mm | • | 01 | 8012-0049 |
| Port d'accès équipé d'un obturateur en silicone | 100 mm | • | 01 | 8012-0053 |
| | droite | | | |
| | 10 mm | • | 01 | 8012-0387 |
| | 30 mm | • | 01 | 8012-0046 |
| | 50 mm | • | 01 | 8012-0050 |
| | gauche | | | |
| | 10 mm | • | 01 | 8012-0388 |
| | 30 mm | • | 01 | 8012-0047 |
| | 50 mm | • | 01 | 8012-0051 |
| Serrure de porte | poignée de porte refermable | • | - | 8012-1025 |
| Sonde de température Pt 100 | sonde Pt 100 flexible supplémentaire dans l'enceinte intérieure pour afficher la température à l'écran de l'appareil | • | - | 8012-0940 |
| Sortie analogique 4-20 mA | pour les valeurs de température (sortie non modifiable) | • | 02 | 8012-0941 |

ACCESSORIES

| Désignation catalogue | Description | BD 56 | * | Référence |
|--------------------------|--|-------|---|-----------|
| APT-COM™ 4 BASIC-Edition | pour des exigences simples concernant l'enregistrement et la documentation avec jusqu'à 5 appareils en réseau. | | | |

| Désignation catalogue | Description | BD 56 | * | Référence |
|---------------------------------|---|-------|---|-----------|
| | Version 4, édition BASIC | • | - | 9053-0039 |
| APT-COM™ 4 GLP-Edition | pour un travail dans des conditions conformes aux bonnes pratiques de laboratoire. La documentation des valeurs mesurées est effectuée selon les exigences des directives FDA 21CFR11 de manière protégée contre les manipulations. | | | |
| | Version 4, édition BPL | • | - | 9053-0042 |
| APT-COM™ 4 PROFESSIONAL-Edition | gestion aisée des appareils et utilisateurs basée sur l'Édition BASIC. Convient pour la mise en réseau de 100 appareils. | | | |
| | Version 4, édition PROFESSIONAL | • | - | 9053-0040 |
| Chariot à table | chariot à table stable, roulettes avec frein d'arrêt, mesures L 1 000 x P 800 x H 780 mm | • | - | 9051-0018 |
| Clayette-grille | poids maximal par clayette 30 kg chromé | • | - | 8012-2039 |
| | stainless steel | • | - | 8012-2171 |
| Clayette-plaque perforée | poids maximal par clayette 30 kg Acier inoxydable | • | - | 8012-2179 |
| Documents de qualification | Documents QI/QO - documents complémentaires pour la validation du client, comprenant les listes de contrôle QI/QO y compris une notice de calibrage et une documentation complète sur l'appareil ; paramètres : température, CO ₂ , O ₂ , pression, en fonction de l'appareil | | | |
| | Imprimés dans un dossier | • | - | 7007-0001 |
| | Numériques au format PDF | • | - | 7057-0001 |
| | Documents QI/QO/QP - documents complémentaires pour la validation du client, selon les besoins du client, extension du dossier de qualification QI/QO avec le chapitre QP ; paramètres : température, CO ₂ , O ₂ ou pression, en fonction de l'appareil | | | |
| | Imprimés dans un dossier | • | - | 7007-0005 |
| | Numériques au format PDF | • | - | 7057-0005 |
| Nettoyant neutre | intensif, pour éliminer délicatement les résidus de saleté ; quantité de remplissage 1 kg | • | - | 8012-2250 |
| Patins en caoutchouc | antidérapants, set pour les pieds de l'appareil | • | - | 8012-2030 |

SERVICES

| Désignation catalogue | Description | * | Référence |
|-------------------------------------|---|---|-----------|
| Contrats de maintenance | | | |
| Contrat de maintenance ARGENT 3 ans | Service de maintenance selon le contrat, contrôle visuel des composants mécaniques et électriques, contrôle du comportement de régulation, 20 % de remise sur les pièces de rechange, contrôle de toutes les fonctions essentielles, calibrage d'une température de test prédéterminée par l'utilisateur au centre de l'espace utile, sans certificat | - | DL20-0815 |

| Désignation catalogue | Description | * | Référence |
|--|--|---|-----------|
| Contrat de maintenance BRONZE 3 ans | Service de maintenance selon le contrat, contrôle visuel des composants mécaniques et électriques, contrôle du comportement de régulation, 20 % de remise sur les pièces de rechange | – | DL20-0720 |
| Contrat de maintenance OR 3 ans | Service de maintenance selon le contrat, contrôle visuel des composants mécaniques et électriques, contrôle du comportement de régulation, 20 % de remise sur les pièces de rechange, contrôle de toutes les fonctions essentielles, remplacement des pièces d'usure, calibrage d'une température de test prédéterminée par l'utilisateur au centre de l'espace utile, certificat inclus | – | DL20-0915 |
| Service de garantie | | | |
| Extension de garantie 1 an | La garantie est prolongée de 1 an à partir de la date de livraison, hors pièces d'usure | – | DL50-0010 |
| Services de calibrage | | | |
| Certificat de calibrage pour la température | Calibrage d'une (1) température prédéterminée par l'utilisateur au centre du volume utile, certificat inclus | – | DL30-0110 |
| | Extension du calibrage d'une (1) température supplémentaire prédéterminée par l'utilisateur au centre du volume utile, certificat inclus | – | DL30-0102 |
| Mesure de la température dans l'espace 9 points de mesure | Mesure de la température dans l'espace via 9 points de mesure à une valeur de consigne prédéterminée par l'utilisateur, certificat inclus | – | DL30-0109 |
| Mesure de la température dans l'espace 18 points de mesure | Mesure de la température dans l'espace via 18 points de mesure à une valeur de consigne prédéterminée par l'utilisateur, certificat inclus | – | DL30-0118 |
| Mesure de la température dans l'espace 27 points de mesure | Mesure de la température dans l'espace via 27 points de mesure à une valeur de consigne prédéterminée par l'utilisateur, certificat inclus | – | DL30-0127 |
| Services de maintenance | | | |
| Maintenance | Service de maintenance unique selon le plan de maintenance. Contrôle visuel des composants mécaniques et électriques, contrôle de toutes les fonctions essentielles. Calibrage d'une température de test prédéterminée par l'utilisateur au centre de l'espace utile, sans certificat | – | DL20-0601 |
| Services de validation | | | |
| Réalisation de la QU/QO | Réalisation de la QU/QO selon le dossier de qualification | – | DL40-0100 |
| Réalisation des QU/QO/QP | Réalisation des QU/QO/QP selon le dossier de qualification | – | DL44-0500 |
| Services d'installation | | | |
| Mise en service de l'appareil | Brancher l'appareil aux raccords existants côté client (électricité, eau, eaux usées, gaz). Contrôle des fonctions de base, brèves instructions de fonctionnement. (Non inclus : déballage, mise en place, instructions régulateur, programmation, travaux d'installation) | – | DL10-0100 |
| Prise en main de l'appareil | Instructions sur le principe de fonctionnement et les fonctions de base de l'appareil, l'utilisation de l'électronique du régulateur, y compris la programmation | – | DL10-0500 |

NOTES

- 01 De la condensation peut se former au niveau du port d'accès.
Un supplément sera facturé pour les positions de ports d'accès spéciales.
- 02 Le marquage UL est supprimé lorsque cette option est utilisée.

BINDER GmbH
Tuttlingen, Allemagne
TÉL. +49 7462 2005 0
info@binder-world.com
www.binder-world.com

BINDER Inc.
Bohemia, NY, États-Unis
TÉL. +1 631 224 4340
usa@binder-world.com
www.binder-world.us

**BINDER Environmental Testing
Equipment (Shanghai) Co., Ltd.**
Shanghai , R.P. Chine
TÉL. +86 21 685 808 25
china@binder-world.com
www.binder-world.com

BINDER Asia Pacific (Hong Kong) Ltd.
Kowloon, Hong Kong, R.P. Chine
TÉL. +852 39070500
asia@binder-world.com
www.binder-world.com