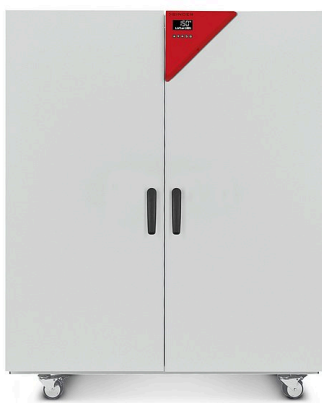


Modèle BD 720 | Standard-Étuves bactériologiques à convection naturelle

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.

AVANTAGES

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



Modèle 720

CARACTÉRISTIQUES ESSENTIELLES

- 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
- Thermostat de sécurité classe 3.1 intégré (DIN 12880) avec alarme visuelle
- Design de poignée ergonomique
- Port USB pour enregistrement des données

INFORMATIONS DE COMMANDE

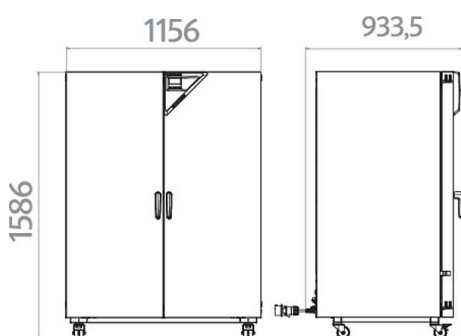
| Volume intérieur [l] | Tension nominale | Version | Variante de modèle | Réf. |
|----------------------|-------------------|----------|--------------------|-----------|
| 737 | 230 V 1~ 50/60 Hz | Standard | BD720-230V | 9010-0331 |
| | 240 V 1~ 50/60 Hz | Standard | BD720UL-240V | 9010-0332 |

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

| Description | BD720-230V ¹ | BD720UL-240V ¹ |
|--|-------------------------|---------------------------|
| Référence | 9010-0331 | 9010-0332 |
| Caractéristiques techniques de la température | | |
| Plage de température +5 °C au-dessus de la température ambiante jusqu'à [°C] | 100 | 100 |
| Variation de température à 37 °C [± K] | 0,7 | 0,7 |
| Fluctuation de température à 37 °C [± K] | 0,1 | 0,1 |
| Temps de chauffage à 37 °C [min] | 70 | 70 |
| Temps de recouvrement après ouverture des portes pendant 30 s à 37 °C [min] | 23 | 23 |
| Données électriques | | |
| Tension nominale [V] | 230 | 240 |
| Fréquence secteur [Hz] | 50/60 | 50/60 |
| Puissance nominale [kW] | 1,65 | 1,75 |
| Fusible [A] | 16 | 16 |
| Phase (tension nominale) | 1~ | 1~ |
| Mesures | | |
| Volume intérieur [l] | 737 | 737 |
| Poids de l'appareil net [kg] | 170 | 170 |
| Poids total maximal [kg] | 315 | 315 |
| Poids maximal par étagère [kg] | 45 | 45 |
| Dégagement arrière [mm] | 160 | 160 |
| Dégagement latéral [mm] | 100 | 100 |
| Dimensions intérieures | | |
| Largeur [mm] | 960 | 960 |
| Hauteur [mm] | 1280 | 1280 |
| Profondeur [mm] | 600 | 600 |
| Nombre de portes | | |
| Portes intérieures | 2 | 2 |
| Portes extérieures | 2 | 2 |
| Dimensions du boîtier sans montages annexes et raccords | | |
| Largeur net [mm] | 1165 | 1165 |
| Hauteur net [mm] | 1590 | 1590 |
| Profondeur net [mm] | 870 | 870 |
| Éléments encastrés | | |
| Nombre de clayettes (std./max.) | 2/16 | 2/16 |

1 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 d'après la norme d'usine de BINDER et en référence à 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 AVEC MONTAGES ANNEXES ET RACCORDS [MM]



OPTIONS

| Désignation | Description | * | Réf. |
|--|---|-----------|-----------|
| Certificat de calibrage pour la température | 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 |
| | Mesure de la température dans l'espace avec certificat, 9 points de mesure à une température prédéterminée | - | 8012-0915 |
| | pour la température, mesure au centre du volume utile à une température prédéterminée | - | 8012-1129 |
| Chambre intérieure, renforcée | charge totale max. 350 kg | - | 8012-1828 |
| 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 |
| 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™ | - | 8012-0987 |
| Port d'accès équipé d'un obturateur en silicone | 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 |
| | 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 | - | 8012-1026 |
| 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 |

* Remarques > dernière page fiche technique

ACCESSOIRES

| Désignation | Description | * | Réf. |
|--|---|---|-----------|
| APT-COM™ 4 BASIC-Edition | pour des exigences simples concernant l'enregistrement et la documentation avec jusqu'à 5 appareils en réseau. 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 |
| Clayette-grille | chromé | - | 8012-2045 |
| | stainless steel | - | 6004-0163 |
| Clayette-grille, charge lourde | acier inoxydable, poids maximal par clayette 70 kg | - | 6004-0246 |
| Clayette-plaque perforée | Acier inoxydable | - | 6004-0195 |

* Remarques > dernière page fiche technique

| Désignation | Description | * | Réf. |
|-----------------------------------|---|---|-----------|
| 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 | - | 1002-0016 |

* Remarques > dernière page fiche technique

SERVICES

| Désignation | Description | * | Réf. |
|--|--|------------|-----------|
| 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) | 05 | 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 | 05 | DL10-0500 |
| Contrats de maintenance | | | |
| Services 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 | 05 | DL20-0810 |
| 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 | 05 | DL20-0710 |
| 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 | 05 | DL20-0910 |
| 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 | 05 | DL20-0200 |
| 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 | 03, 04, 05 | DL30-0101 |
| | Extension du calibrage d'une (1) température supplémentaire prédéterminée par l'utilisateur au centre du volume utile, certificat inclus | 03, 04, 05 | DL30-0102 |
| 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 | 03, 04, 05 | 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 | 03, 04, 05 | DL30-0127 |
| 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 | 03, 04, 05 | DL30-0109 |
| Services de validation | | | |
| Réalisation de la QU/QO | Réalisation de la QU/QO selon le dossier de qualification | 05 | DL40-0100 |
| Réalisation des QU/QO/QP | Réalisation des QU/QO/QP selon le dossier de qualification | 05 | DL44-0500 |
| 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 |

* Remarques > dernière page fiche technique

REMARQUES

- 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.
- 03 Le calibrage des capteurs est effectué dans un laboratoire de calibrage autorisé.
- 04 Le calibrage s'effectue selon la norme d'entreprise BINDER.
- 05 Les prix indiqués s'entendent hors frais de déplacement. Les frais de déplacement en vigueur dans votre région figurent au chapitre Service après-vente BINDER.
Pour les interventions en Suisse, tous les prix indiqués pour les services s'entendent hors supplément spécifique au pays (sur demande).

BINDER GmbH

Tuttlingen, Allemagne
TÉL. +49 7462 2005 0
FAX +49 7462 2005 100
info@binder-world.com
www.binder-world.com

BINDER Asia Pacific (Hong Kong) Ltd.

Kowloon, Hong Kong, R.P. Chine
TÉL. +852 39070500
FAX +852 39070507
asia@binder-world.com
www.binder-world.com

Representative Office for CIS

Moscou, Russie
TÉL. +7 495 988 15 16
FAX +7 495 988 15 17
russia@binder-world.com
www.binder-world.com

BINDER Environmental Testing Equipment (Shanghai) Co., Ltd.

Shanghai, R.P. Chine
TÉL. +86 21 685 808 25
FAX +86 21 685 808 29
china@binder-world.com
www.binder-world.com

BINDER Inc.

Bohemia, NY, États-Unis
TÉL. +1 631 224 4340
FAX +1 631 224 4354
usa@binder-world.com
www.binder-world.us