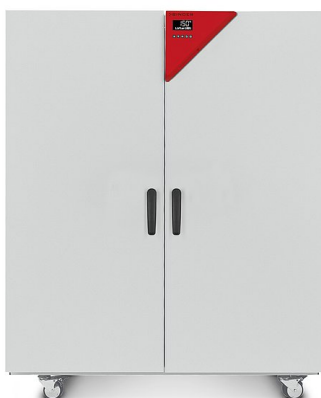


# Modèle BD 720 | Standard-Étuves bactériologiques à convection naturelle

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

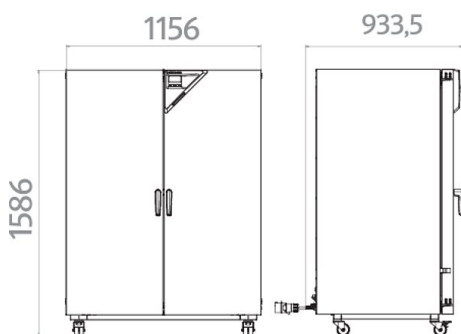
| Volume intérieur [l] | Tension nominale  | Version  | Variante de modèle | Réf.      |
|----------------------|-------------------|----------|--------------------|-----------|
| Modèle BD 720        |                   |          |                    |           |
| 737                  | 230 V 1~ 50/60 Hz | Standard | BD720-230V         | 9010-0331 |
|                      | 240 V 1~ 50/60 Hz | Standard | BD720UL-240V       | 9010-0332 |

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

| Description                                                                 | BD720-230V <sup>1</sup> | BD720UL-240V <sup>1</sup> |
|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------|
| Référence                                                                   | 9010-0331               | 9010-0332                 |
| <b>Caractéristiques techniques de la température</b>                        |                         |                           |
| 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                        |
| <b>Données électriques</b>                                                  |                         |                           |
| 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~                        |
| <b>Dimensions intérieures</b>                                               |                         |                           |
| Profondeur [mm]                                                             | 600                     | 600                       |
| Hauteur [mm]                                                                | 1280                    | 1280                      |
| Largeur [mm]                                                                | 960                     | 960                       |
| <b>Dimensions du boîtier sans montages annexes et raccords</b>              |                         |                           |
| Largeur net [mm]                                                            | 1165                    | 1165                      |
| Hauteur net [mm]                                                            | 1590                    | 1590                      |
| Profondeur net [mm]                                                         | 870                     | 870                       |
| <b>Mesures</b>                                                              |                         |                           |
| Dégagement arrière [mm]                                                     | 160                     | 160                       |
| Dégagement latéral [mm]                                                     | 100                     | 100                       |
| Volume intérieur [l]                                                        | 737                     | 737                       |
| Poids de l'appareil net (vide) [kg]                                         | 169                     | 169                       |
| Poids total maximal [kg]                                                    | 315                     | 315                       |
| Poids maximal par étagère [kg]                                              | 45                      | 45                        |
| <b>Nombre de portes</b>                                                     |                         |                           |
| Portes intérieures                                                          | 2                       | 2                         |
| Portes extérieures                                                          | 2                       | 2                         |
| <b>Caractéristiques environnementales</b>                                   |                         |                           |
| Consommation d'énergie à 37 °C [Wh/h]                                       | 78                      | 78                        |
| <b>Éléments encastrés</b>                                                   |                         |                           |
| 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 ET ACCESSOIRES

| Désignation                                 | Description                                                                                                                                                                                                                                                   | *  | Réf.      |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------|
| Alarme de surchauffe                        | sonore, déconnectable, avec valeur limite réglable sur le thermostat de sécurité                                                                                                                                                                              | –  | 8012-0979 |
| APT-COM™ 4 BASIC-Edition                    | pour des exigences simples concernant l'enregistrement et la documentation avec jusqu'à 5 appareils en réseau.<br>Version 4, édition BASIC                                                                                                                    | 19 | 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.<br>Version 4, édition BPL | 19 | 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.<br>Version 4, édition PROFESSIONAL                                                                                                   | 19 | 9053-0040 |
| 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 |
| Certificat de calibrage, extension          | pour la température, pour l'extension de la mesure au centre du volume utile pour une autre température expérimentale                                                                                                                                         | –  | 8012-1110 |
| Chambre intérieure, renforcée               | charge totale max. 350 kg                                                                                                                                                                                                                                     | –  | 8012-1828 |
| chromé                                      | chromé                                                                                                                                                                                                                                                        | –  | 6004-0179 |
| Clayette-grille                             | Acier inoxydable                                                                                                                                                                                                                                              | –  | 6004-0163 |
| Clayette-grille, charge lourde              | acier inoxydable, poids maximal par clayette 70 kg                                                                                                                                                                                                            | –  | 6004-0205 |
| Clayette-plaque perforée                    | Acier inoxydable                                                                                                                                                                                                                                              | –  | 6004-0195 |
| Gestion de la charge                        | pour satisfaire aux prescriptions EMV conformément à la norme DIN EN 61326-1:2013-07 (IEC 61326-1:2012)                                                                                                                                                       | –  | 8012-1733 |
| Heure                                       | avec batterie de secours                                                                                                                                                                                                                                      | –  | 8012-0981 |
| Interface Ethernet                          | pour le Multi Management Software APT-COM™                                                                                                                                                                                                                    | –  | 8012-0987 |
| Kit d'enregistrement de données             | T 220 : pour l'enregistrement continu des données de température de -90 °C à 220 °C ; ce kit contient 1 enregistreur de données, 1 sonde Pt100 avec câble de rallonge de 2 m et 1 support magnétique de fixation à l'appareil BINDER                          | 19 | 8012-0715 |
| Logiciel d'enregistrement de données        | kit logiciel LOG ANALYZE, logiciel de configuration et d'analyse pour tous les kits d'enregistrement de données BINDER (câble de données USB inclus)                                                                                                          | 19 | 8012-0821 |
| Nettoyant neutre                            | intensif, pour éliminer délicatement les résidus de saleté ; quantité de remplissage 1 kg                                                                                                                                                                     | –  | 1002-0016 |

\* Remarques › dernière page fiche technique

| Désignation                                     | Description                                                                                                                                                | *      | Réf.      |
|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|
| 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, 10 | 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 |
| Prise intérieure                                | escamotable, avec fiche correspondante (tension de réseau, max. 500 W, max. 90 °C, protection IP67, impossible en association avec un éclairage intérieur) | 07     | 8012-0980 |
| 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 |
| Éclairage intérieur                             | avec deux ampoules électriques 15 W<br>Version 230/240 V                                                                                                   | –      | 8012-0970 |

\* Remarques › dernière page fiche technique

## SERVICES

| Désignation                                                | Description                                                                                                                                                              | *              | Réf.      |
|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------|
| Services d'installation                                    |                                                                                                                                                                          |                |           |
| Mise en service                                            | Déballage de l'appareil, installation, branchement aux raccords existants                                                                                                | 13, 18         | DL10-0100 |
| Prise en main                                              | Prise en main des fonctions de l'appareil, utilisation et programmation du régulateur                                                                                    | 18             | DL10-0500 |
| Services de maintenance                                    |                                                                                                                                                                          |                |           |
| Services de maintenance                                    | Réalisation de la maintenance préventive conformément au plan de maintenance                                                                                             | 14, 18         | DL20-0200 |
| Services de calibrage                                      |                                                                                                                                                                          |                |           |
| Calibrage de la température avec certificat                | avec certificat, un point de mesure au centre du volume utile à une température prédéterminée                                                                            | 14, 16, 17, 18 | DL30-0101 |
| Mesure de la température dans l'espace 18 points de mesure | avec certificat, 18 points de mesure à une température prédéterminée                                                                                                     | 14, 16, 17, 18 | DL30-0118 |
| Mesure de la température dans l'espace 27 points de mesure | avec certificat, 27 points de mesure à une température prédéterminée                                                                                                     | 14, 16, 17, 18 | DL30-0127 |
| Mesure de la température dans l'espace 9 points de mesure  | avec certificat, 9 points de mesure à une température prédéterminée                                                                                                      | 14, 16, 17, 18 | DL30-0109 |
| Services de validation                                     |                                                                                                                                                                          |                |           |
| Dossier de qualification IQ/OQ                             | documents complémentaires pour la validation du client, comprenant les listes de contrôle IQ/OQ, les schémas de connexion des appareils, le certificat QM selon ISO 9001 | 15, 18, 20     | 8012-0870 |
| Dossier de qualification IQ/OQ/PQ                          | documents complémentaires pour la validation du client, selon les besoins du client, extension du dossier de qualification IQ/OQ avec le chapitre PQ                     | 15, 18, 20     | 8012-0958 |
| Réalisation de l'IQ/OQ                                     | selon le dossier de qualification                                                                                                                                        | 15, 18, 20     | DL40-0100 |

\* Remarques › dernière page fiche technique

| Désignation                              | Description                                           | *      | Réf.      |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------|-----------|
| Réalisation de l'IQ/OQ/PQ                | selon les besoins du client, prix : sur demande       | 15, 18 | DL44-0500 |
| Service de garantie                      |                                                       |        |           |
| Prolongation de la garantie de 2 à 3 ans | à partir de la date de livraison, hors pièces d'usure | –      | DL01-6041 |
| Prolongation de la garantie de 2 à 5 ans | à partir de la date de livraison, hors pièces d'usure | –      | DL01-6042 |

\* Remarques › dernière page fiche technique

