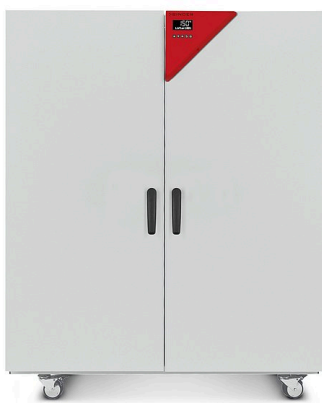


# Modèle BF 720 | Standard-Étuves bactériologiques à convection forcée

L'étuve bactériologique BINDER de la série BF Avantgarde. Line à convection forcée convient pour toutes les applications d'incubation délicates, notamment à pleine charge et lorsque le débit de lots est élevé. Elle se caractérise par sa très grande homogénéité et des temps de recouvrement rapides.

## 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 10 °C au-dessus de la température ambiante jusqu'à 100 °C
- Haute précision de température grâce à la technologie APT.line™
- Convection forcée
- Contrôleur avec écran LCD
- Commande électromécanique du clapet d'air
- Porte intérieure en verre de sécurité
- 2 clayettes-grilles chromées
- 4 roulettes stables, deux avec frein d'arrêt, à partir de 720 l
- 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

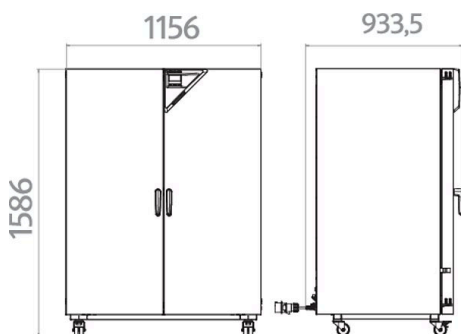
Volume intérieur [l]	Tension nominale	Version	Variante de modèle	Réf.
734	230 V 1~ 50/60 Hz	Standard	BF720-230V	9010-0321
	240 V 1~ 60 Hz	Standard	BF720UL-2400V	9010-0322

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Description	BF720-230V <sup>1</sup>	BF720UL-2400V <sup>1</sup>
Référence	9010-0321	9010-0322
<b>Caractéristiques techniques de la température</b>		
Plage de température +10 °C au-dessus de la température ambiante jusqu'à [°C]	100	100
Variation de température à 37 °C [± K]	0,3	0,3
Fluctuation de température à 37 °C [± K]	0,1	0,1
Temps de chauffage à 37 °C [min]	15	15
Temps de recouvrement après ouverture des portes pendant 30 s à 37 °C [min]	4	4
<b>Données électriques</b>		
Tension nominale [V]	230	240
Fréquence secteur [Hz]	50/60	60
Puissance nominale [kW]	1,75	1,85
Phase (tension nominale)	1~	1~
<b>Mesures</b>		
Volume intérieur [l]	734	734
Poids de l'appareil net (vide) [kg]	165	165
Poids total maximal [kg]	315	315
Poids maximal par étagère [kg]	45	45
Dégagement arrière [mm]	160	160
Dégagement latéral [mm]	100	100
<b>Dimensions intérieures</b>		
Largeur à l'intérieur [mm]	1000	1000
Hauteur à l'intérieur [mm]	1300	1300
Profondeur l'intérieur [mm]	565	565
<b>Nombre de portes</b>		
Portes intérieures	2	2
Portes extérieures	2	2
<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>Caractéristiques environnementales</b>		
Consommation d'énergie à 37 °C [Wh/h]	130	130
Niveau sonore [dB(A)]	43	43
<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

Désignation	Description	*	Réf.
<b>Certificat de calibrage pour la température</b>	Mesure de la température dans l'espace avec certificat, 15 à 18 points de mesure à une température prédéterminée	-	8012-1569
	Mesure de la température dans l'espace avec certificat, 27 points de mesure à une température prédéterminée	-	8012-1590
	Mesure de la température dans l'espace avec certificat, 9 points de mesure à une température prédéterminée	-	8012-1548
	pour la température, mesure au centre du volume utile à une température prédéterminée	-	8012-1130
<b>Chambre intérieure, renforcée</b>	charge totale max. 350 kg	-	8012-1829
<b>Extension du certificat de calibrage</b>	pour la température, pour l'extension de la mesure au centre du volume utile pour une autre température expérimentale	-	8012-1111
<b>Fonction alarme en cas de surcharge thermique</b>	alarme sonore déconnectable, avec valeur limite réglable sur le thermostat de sécurité	-	8012-1634
<b>Heure</b>	avec batterie de secours	-	8012-1639
<b>Interface Ethernet</b>	pour le Multi Management Software APT-COM™	-	8012-0991
<b>Port d'accès équipé d'un obturateur en silicone</b>	au-dessus		
	10 mm	01	8012-1261
	30 mm	01	8012-1150
	50 mm	01	8012-1159
	100 mm	01	8012-1166
	droite		
	10 mm	01	8012-1267
	30 mm	01	8012-1153
	50 mm	01	8012-1162
	gauche		
	10 mm	01	8012-1274
	30 mm	01	8012-1156
50 mm	01	8012-1164	
<b>Serrure de porte</b>	poignée de porte refermable	-	8012-1816
<b>Sonde de température Pt 100</b>	sonde Pt 100 flexible supplémentaire dans l'enceinte intérieure pour afficher la température à l'écran de l'appareil	-	8012-1618
<b>Sortie analogique 4-20 mA</b>	pour les valeurs de température (sortie non modifiable)	02	8012-1622

\* Remarques &gt; dernière page fiche technique

## ACCESSOIRES

Désignation	Description	*	Réf.
<b>APT-COM™ 4 BASIC-Edition</b>	pour des exigences simples concernant l'enregistrement et la documentation avec jusqu'à 5 appareils en réseau. Version 4, édition BASIC	-	9053-0039

\* Remarques &gt; dernière page fiche technique

## Fiche technique Modèle BF 720

Désignation	Description	*	Réf.
<b>APT-COM™ 4 GLP-Edition</b>	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
<b>APT-COM™ 4 PROFESSIONAL-Edition</b>	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
<b>Clayette-grille</b>	chromé	-	8012-2044
	stainless steel	-	8012-2170
<b>Clayette-grille, charge lourde</b>	acier inoxydable, poids maximal par clayette 70 kg	-	8012-2185
<b>Clayette-plaque perforée</b>	Acier inoxydable	-	8012-2178
<b>Documents de qualification</b>	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 <sub>2</sub> , O <sub>2</sub> , 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 <sub>2</sub> , O <sub>2</sub> ou pression, en fonction de l'appareil  Imprimés dans un dossier	-	7007-0005
	Numériques au format PDF	-	7057-0005
<b>Nettoyant neutre</b>	intensif, pour éliminer délicatement les résidus de saleté ; quantité de remplissage 1 kg	-	8012-2250

\* Remarques > dernière page fiche technique

## SERVICES

Désignation	Description	*	Réf.
Contrats de maintenance			
Services d'installation			
Services de maintenance			
Services de calibrage			
Services de validation			
Service de garantie			
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
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
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
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
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

\* Remarques > dernière page fiche technique

Désignation	Description	*	Réf.
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
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

\* 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

### **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