

Modèle KB 23 | Étuves réfrigérées bactériologiques à technologie compresseur

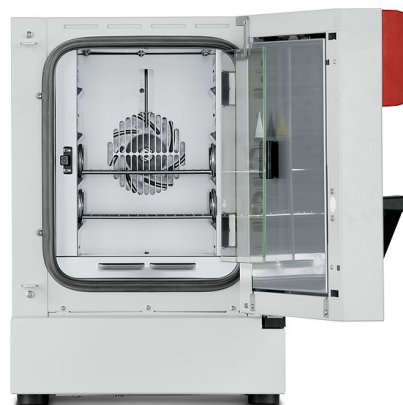
Le champion des étuves réfrigérées bactériologiques pour les micro-organismes : la série KB maîtrise les plages de température de -5 °C à 100 °C. Grâce à sa large gamme de fonctions de programmation, elle convient à de multiples applications et garantit des résultats de test parfaitement reproductibles.

AVANTAGES

- Incubation sûre et reproductible même en cas de températures ambiantes élevées
- Routine de désinfection à 100 °C
- Jusqu'à 30 % de consommation d'énergie en moins par rapport au modèle précédent



Modèle 23



Modèle 23

CARACTÉRISTIQUES ESSENTIELLES

- Plage de température : 0 °C à 100 °C
- Technologie de chambre de préchauffage APT.line™
- Refroidissement par réfrigérateur à compression de vapeur
- Vitesse de ventilation réglable
- Contrôleur avec programmation par séquence et en temps réel
- Compteur d'heures de fonctionnement
- Porte intérieure en verre de sécurité
- 2 clayettes-grilles en acier inoxydable
- Empilable
- Thermostat de sécurité classe 3.1 (DIN 12880) avec alarme de température visuelle et sonore

INFORMATIONS DE COMMANDE

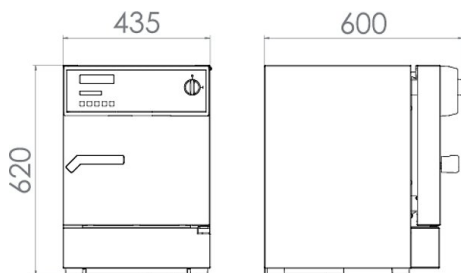
Volume intérieur [l]	Tension nominale	Version	Variante de modèle	Réf.
20	230 V 1~ 50/60 Hz	Standard	KB023-230V	9020-0112
	120 V 1~ 60 Hz	Standard	KB023UL-120V	9020-0113

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Description	KB023-230V ¹	KB023UL-120V ¹
Référence	9020-0112	9020-0113
Caractéristiques techniques de la température		
Plage de température	0...100	0...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]	11	11
Temps de recouvrement après ouverture des portes pendant 30 s à 37 °C [min]	2	2
Données électriques		
Tension nominale [V]	230	120
Fréquence secteur [Hz]	50/60	60
Puissance nominale [kW]	0,34	0
Fusible [A]	10	12,5
Phase (tension nominale)	1~	1~
Mesures		
Volume intérieur [l]	20	20
Poids de l'appareil net (vide) [kg]	44	44
Poids total maximal [kg]	25	25
Poids maximal par étagère [kg]	10	10
Dégagement arrière [mm]	100	100
Dégagement latéral [mm]	100	100
Dimensions intérieures		
Largeur [mm]	222	222
Hauteur [mm]	330	330
Profondeur [mm]	277	277
Nombre de portes		
Portes intérieures	1	1
Portes extérieures	1	1
Dimensions du boîtier sans montages annexes et raccords		
Largeur net [mm]	435	435
Hauteur net [mm]	620	620
Profondeur net [mm]	520	520
Caractéristiques environnementales		
Consommation d'énergie à 40 °C [Wh/h]	60	60
Niveau sonore [dB(A)]	47	47
Éléments encastrés		
Nombre de clayettes (std./max.)	2/3	2/3

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. Les caractéristiques techniques sont basées sur une vitesse de ventilation de 100 %. 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	-	8012-1577
	Mesure de la température dans l'espace avec certificat, 27 points de mesure à une température prédéterminée	-	8012-1598
	Mesure de la température dans l'espace avec certificat, 9 points de mesure à une température prédéterminée	-	8012-1556
	pour la température, mesure au centre du volume utile à une température prédéterminée	-	8012-1139
Extension du certificat de calibrage	pour la température, pour l'extension de la mesure au centre du volume utile pour une autre température expérimentale	-	8012-1120
Port d'accès équipé d'un obturateur en silicone	arrière		
	10 mm	01	8012-0395
	30 mm	01	8012-1292
	50 mm	01	8012-1294
	au-dessus		
	10 mm	01	8012-0391
	30 mm	01	8012-1151
	50 mm	01	8012-1160
	droite		
	10 mm	01	8012-0392
	30 mm	01	8012-1154
	gauche		
10 mm	01	8012-0393	
30 mm	01	8012-1157	
Serrure de porte	poignée de porte refermable	-	8012-1250

* Remarques › dernière page fiche technique

ACCESSOIRES

Désignation	Description	*	Réf.
Accessoires de clayette-grille	Fixations supplémentaires pour clayettes-grilles (1 jeu de 4 pièces)	-	8012-0531
Clayette-grille	stainless steel	-	6004-0051
Clayette-plaque perforée	Acier inoxydable	-	6004-0052
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

SERVICES

Désignation	Description	*	Réf.
Services d'installation			
Mise en service de l'appareil	Déballage de l'appareil, installation, branchement aux raccords existants et contrôle fonctionnel	13, 18	DL10-0100
Prise en main de l'appareil	Prise en main des fonctions de l'appareil, utilisation et programmation du régulateur	18	DL10-0500
Services de calibrage			
Calibrage de la température	Calibrage de la température avec 1 point de mesure au centre du volume utile à une température prédéterminée, certificat inclus	14, 16, 17, 18	DL30-0101
Mesure de la température 18 points de mesure	Mesure de la température avec 18 points de mesure à une température prédéterminée, certificat inclus	14, 16, 17, 18	DL30-0118
Mesure de la température 27 points de mesure	Mesure de la température avec 27 points de mesure à une température prédéterminée, certificat inclus	14, 16, 17, 18	DL30-0127
Mesure de la température 9 points de mesure	Mesure de la température avec 9 points de mesure à une température prédéterminée, certificat inclus	14, 16, 17, 18	DL30-0109
Services de validation			
Réalisation de la QU/QO	Réalisation de la QU/QO selon le dossier de qualification	15, 18	DL41-0200
Réalisation des QU/QO/QP	Réalisation des QU/QO/QP selon le dossier de qualification	15, 18	DL44-0500
Service de garantie			
Prolongation de la garantie de 2 à 3 ans	La garantie est prolongée de 2 à 3 ans à partir de la date de livraison, hors pièces d'usure	–	DL01-8041
Prolongation de la garantie de 2 à 5 ans	La garantie est prolongée de 2 à 5 ans à partir de la date de livraison, hors pièces d'usure	–	DL01-8042

* 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 Résistance thermique uniquement jusqu'à 200 °C maximum.
- 04 Possible uniquement pour les appareils 230 V.
- 07 L'apport de chaleur supplémentaire peut influencer le comportement thermique.
- 09 Pas en association avec l'option port d'accès, porte avec hublot et éclairage intérieur.
- 10 Impossible pour les appareils de 23 litres.
- 11 Impossible pour les appareils de 23 et 53 litres.
- 12 Possible uniquement pour les appareils 230 V, 400 V.
- 13 L'installation et les travaux de raccordement s'effectuent sur le lieu d'utilisation de l'appareil, les déplacements au sein de l'entreprise doivent uniquement se faire après concertation.
- 14 Pour l'inspection des appareils, les calibrages et les validations, nous vous recommandons de conclure un contrat de service après-vente BINDER.
- 15 OQ selon Yellow Paper = Documentation de validation en usine complétée pour toutes les listes de contrôle OQ.
- 16 Le calibrage des capteurs est effectué dans un laboratoire de calibrage autorisé.
- 17 Le calibrage s'effectue selon la norme d'entreprise BINDER.
- 18 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.
- 19 Pour les interventions en Suisse, tous les prix indiqués pour les services s'entendent hors supplément spécifique au pays (sur demande).
Voir le chapitre Documentation de processus pour les autres accessoires.

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