

Étuves à CO₂

Série C | CB



Étuves à CO₂

Série C	Page 6
Série CB	Page 9
Options et accessoires	Page 12

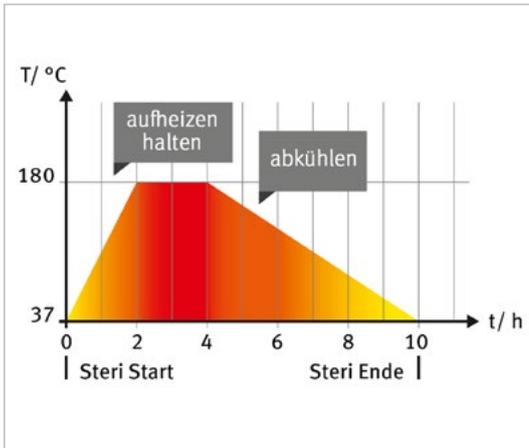
Chaque étuve à CO₂ de BINDER garantit des conditions de croissance reproductibles optimales pour les cultures cellulaires. Le nouveau système de chauffage sous forme de manteau silicone assure l'absence de condensation en association avec la technologie Permady. La stérilisation à l'air chaud à 180 °C permet de détruire efficacement les bactéries et les spores en cas de besoin.

La chambre intérieure unique emboutie, sans soudure et dépourvue d'éléments encastrés perturbateurs simplifie nettement le nettoyage. Ces avantages de taille pour favoriser une bonne culture constante des tissus et des cellules font partie de l'offre des étuves à CO₂ des séries C et CB.

SÉLECTION DES PRODUITS ÉTUVES À CO₂

Caractéristiques	Série C › Page 6	Série CB › Page 9
Modèle		
Modèle 60	–	•
Modèle 170	•	•
Modèle 220	–	•
Données générales		
Plage de température 6 °C au-dessus de la température ambiante jusqu'à [°C]	50	–
Plage de température 47 °C au-dessus de la température ambiante jusqu'à [°C]	–	60
Plage d'humidité [% HR]	90...95	50...95
Interface Ethernet	•	•
Interface USB	•	•
système de clayettes	support métallique	moules
système d'humidification	Bac à eau	double bac
Sonde de CO ₂	IR, enfichable	IR, stérilisable
Fonctions de régulation et de temporisation		
Écran du régulateur	LCD	Écran couleur LCD
Thermostat de sécurité classe 3.1	•	•
Alarme de température sonore	•	•
Alarme de température optique	•	•
Équipement standard		

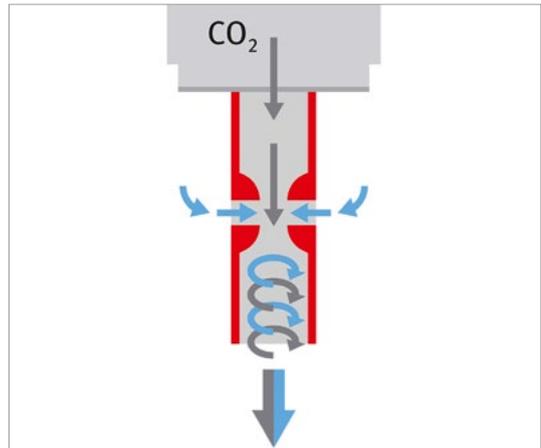
APERÇU DES AVANTAGES



RISQUE MINIMAL DE CONTAMINATION

Série C, CB

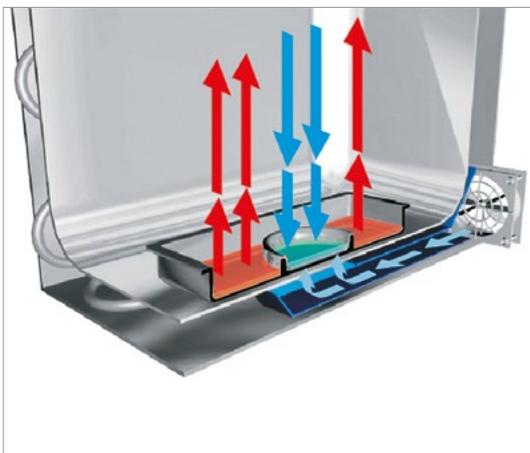
grâce à la stérilisation à l'air chaud à 180 °C, stérilisation complète de l'intérieur sur pression d'un bouton. Pour la série CB, la sonde de CO₂ est également stérilisée.



CROISSANCE CELLULAIRE OPTIMALE

Série C, CB

avec un pH stable grâce à la sonde de mesure du CO₂ sans dérive et à la distribution homogène du CO₂ à l'aide de la tête mélangeuse des gaz à effet Venturi BINDER.



SYSTÈME BREVETÉ DE GESTION DE L'HUMIDITÉ

Série CB

grâce à des valeurs d'humidité élevées comprises entre 90 et 95 % HR, l'évaporation du milieu est minimale. Les parois intérieures restent sèches grâce à la limitation active de l'humidité par le système d'humidification Permadyry™ à double enveloppe.



CONCEPT D'ENCEINTE INTÉRIEURE « FAIRE PLUS AVEC MOINS »

Série CB

garantit un nettoyage rapide et facile grâce à la chambre intérieure emboutie, d'une seule pièce, en acier inoxydable et sans éléments encastrés gênants. Aucun consommable n'est requis.

Série C | avec stérilisation à l'air chaud

Les étuves bactériologiques de la série C conviennent pour les applications de routine de la culture cellulaire : elles ne présentent aucun risque de contamination grâce à la stérilisation à l'air chaud à 180 °C et assurent un pH stable et fiable grâce au système de mesure infrarouge du CO₂ sans dérive.



Modèle C 170

CARACTÉRISTIQUES ESSENTIELLES

- Plage de température : de 6 °C au-dessus de la température ambiante jusqu'à 50 °C
- Plage d'humidité : 90 à 95 % HR
- Autostérilisation à l'air chaud à 180 °C
- Système d'humidification avec protection contre la condensation
- Buse de mélange de CO₂ à effet Venturi
- Capteur de CO₂ équipé de technologie infrarouge
- Écran LCD pour l'affichage de la température et le CO₂, ainsi que d'informations complémentaires et d'alarmes
- Porte intérieure étanche en verre de sécurité
- Chambre intérieure emboutie, sans soudure, en acier inoxydable
- 3 clayettes-plaques perforées en acier inoxydable
- Compatible à l'empilage avec CB 170

TAILLES DISPONIBLES

Modèle	Volume intérieur [L]	Fiches techniques en ligne
C 170	170	› go2binder.com/fr-C170



Tous les détails en ligne
go2binder.com/fr-C

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Description	C 170
Mesures	
Volume intérieur [l]	170
Poids de l'appareil net (vide) [kg]	90
Poids total maximal [kg]	40
Poids maximal par étagère [kg]	10
Dégagement arrière [mm]	100
Dégagement latéral [mm]	50
Dimensions intérieures	
Largeur [mm]	560
Hauteur [mm]	600
Profondeur [mm]	505
Dimensions du boîtier sans montages annexes et raccords	
Largeur net [mm]	680
Hauteur net [mm]	870
Profondeur net [mm]	715
Caractéristiques techniques de la température	
Plage de température 6 °C au-dessus de la température ambiante jusqu'à [°C]	50
Variation de température à 37 °C [± K]	0,3
Fluctuation de température [± K]	0,1
Temps de recouvrement après ouverture des portes pendant 30 s à 37 °C [min]	8
Caractéristiques techniques du climat	
Plage d'humidité [% HR]	90...95
Caractéristiques CO₂	
Pourcentage de CO ₂ [Vol.-% CO ₂]	0...20
Mesure du CO ₂	IR
Données électriques	
Puissance nominale (variante 120 V) [kW]	1,3
Puissance nominale (variante 230 V) [kW]	1,3
Éléments encastrés	
Nombre de clayettes (std./max.)	3/8

INFORMATIONS DE COMMANDE [réf.]

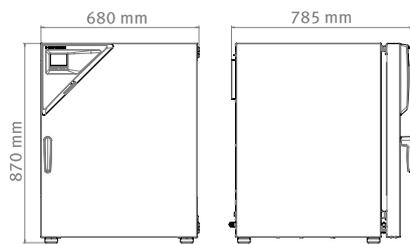
Plus de détails : allez sur www.binder-world.com > Recherche et entrez la référence.

Tension nominale	Version	C 170
230 V 1~ 50/60 Hz	Standard	9040-0163
120 V 1~ 50/60 Hz	Standard	9040-0164

► Vous trouverez un choix d'options, d'accessoires et de services relatifs à l'appareil correspondant à la page 12

DIMENSIONS AVEC MONTAGES ANNEXES ET RACCORDS [MM]

C 170



Série CB | avec stérilisation à l'air chaud et sonde CO₂ stérilisable

Le système BINDER CB convient à toutes les applications d'incubation sensibles et garantit une croissance cellulaire parfaite. Grâce à sa large gamme d'options et d'accessoires, cette étuve bactériologique de BINDER se prête parfaitement à des procédés de culture complexes ou des milieux de croissance spécifiques dans des conditions hypoxiques ou hyperoxyques.



Modèle CB 170

CARACTÉRISTIQUES ESSENTIELLES

- Plage de température : de 4 °C à 60 °C, en passant par la température ambiante
- Plage d'humidité : 90 à 95 % HR
- Plage de régulation CO₂ : 0-20 vol.-% CO₂
- Plage de régulation O₂ : 0,2-20 vol.-% O₂ pour variantes de modèle avec régulation O₂
- Plage de régulation O₂ alternative : 10-95 vol.-% O₂, option pour variantes de modèle avec régulation O₂
- Concept d'anti-contamination éprouvé avec stérilisation à l'air chaud à 180 °C
- Système d'humidification à double panier optimisé avec protection contre la condensation
- Buse de mélange de CO₂ à effet Venturi
- Capteur CO₂ stérilisable à l'air chaud, équipé de technologie infrarouge monofaisceau
- Contrôleur intuitif à écran tactile

TAILLES DISPONIBLES

Modèle	Volume intérieur [L]	Fiches techniques en ligne
CB 60	53	go2binder.com/fr-CB60
CB 170	170	go2binder.com/fr-CB170
CB 220	210	go2binder.com/fr-CB220



BON À SAVOIR

Profitez de notre longue expérience à travers nos articles spécialisés :

Bon à savoir: go2binder.com/fr-bon-à-savoir
 Études de cas: go2binder.com/fr-études-de-cas



Tous les détails en ligne
go2binder.com/fr-CB

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Description	CB 60	CB 170	CB 220
Mesures			
Volume intérieur [l]	53	170	210
Poids de l'appareil net (vide) [kg]	68	95	132
Poids total maximal [kg]	30	30	30
Poids maximal par étagère [kg]	10	10	10
Dégagement arrière [mm]	100	100	100
Dégagement latéral [mm]	50	50	50
Dimensions intérieures			
Largeur [mm]	400	560	560
Hauteur [mm]	400	600	750
Profondeur [mm]	330	505	500
Dimensions du boîtier sans montages annexes et raccords			
Largeur net [mm]	580	680	740
Hauteur net [mm]	720	870	1070
Profondeur net [mm]	545	715	715
Caractéristiques techniques de la température			
Plage de température 4-7 °C au-dessus de la température ambiante jusqu'à [°C]	60	60	60
Variation de température à 37 °C [± K]	0,3	0,3	0,4
Fluctuation de température à 37 °C [± K]	0,1	0,1	0,1
Temps de recouvrement après ouverture des portes pendant 30 s à 37 °C [min]	4	6	5
Caractéristiques techniques du climat			
Plage d'humidité [% HR]	90...95	90...95	90...95
Caractéristiques CO₂			
Pourcentage de CO ₂ [Vol.-% CO ₂]	0...20	0...20	0...20
Mesure du CO ₂	IR	IR	IR
Données électriques			
Puissance nominale (variante 120 V) [kW]	0	1,4	1,5
Puissance nominale (variante 230 V) [kW]	0	1,4	0
Éléments encastrés			
Nombre de clayettes (std./max.)	2/3	3/6	3/8

INFORMATIONS DE COMMANDE [réf.]

Plus de détails : allez sur www.binder-world.com > Recherche et entrez la référence.

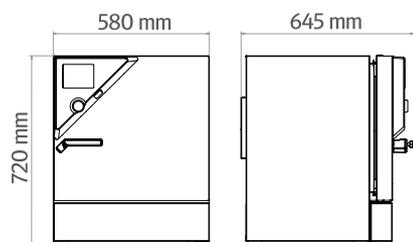
Tension nominale	Version	CB 60	CB 170	CB 220
200...240 V 1~ 50/60 Hz	Standard	9040-0088	9040-0131	9040-0096
	avec porte intérieure divisée en 4 compartiments	9040-0104	-	-
	avec régulation de l'O ₂	9040-0090	9040-0132	9040-0098
	avec régulation de l'O ₂ et porte intérieure divisée en 4 compartiments	9040-0106	-	-
	Avec humidification active	-	9040-0133	-
	Avec régulation de l'O ₂ 0,2-20 % et humidification active	-	9040-0134	-
	avec porte intérieure divisée en 6 compartiments	-	-	9040-0108
	avec régulation de l'O ₂ et porte intérieure divisée en 6 compartiments	-	-	9040-0110

Tension nominale	Version	CB 60	CB 170	CB 220
100...120 V 1~ 50/60 Hz	Standard	9040-0089	9040-0139	9040-0097
	avec porte intérieure divisée en 4 compartiments	9040-0105	-	-
	avec régulation de l'O ₂	9040-0091	9040-0140	9040-0099
	avec régulation de l'O ₂ et porte intérieure divisée en 4 compartiments	9040-0107	-	-
	Avec humidification active	-	9040-0141	-
	Avec régulation de l'O ₂ 0,2-20 % et humidification active	-	9040-0142	-
	avec porte intérieure divisée en 6 compartiments	-	-	9040-0109
	avec régulation de l'O ₂ et porte intérieure divisée en 6 compartiments	-	-	9040-0111

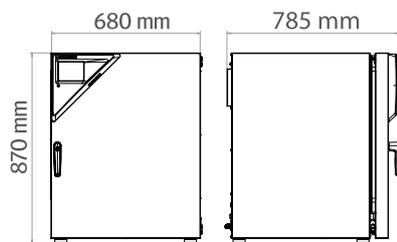
► Vous trouverez un choix d'options, d'accessoires et de services relatifs à l'appareil correspondant à la page 12

DIMENSIONS AVEC MONTAGES ANNEXES ET RACCORDS [MM]

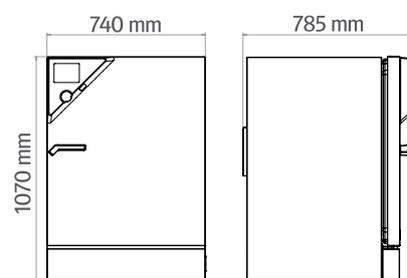
CB 60



CB 170



CB 220



EXTRAIT DES OPTIONS ET ACCESSOIRES

Porte intérieure divisée

Des portes en verre divisées et les clayettes spéciales correspondantes permettent de séparer les diverses expériences. L'atmosphère intérieure reste stable.

Série CB

Adaptateur d'empilage

Les adaptateurs d'empilage aident au placement peu encombrant et à l'empilage sûr des étuves à CO₂ BINDER.

Série C, CB

Échangeur de bouteille de gaz

BINDER Gas Supply Service, pour le raccordement de deux bouteilles de gaz sur une ou deux étuves bactériologiques, avec alarme visuelle et sonore ainsi que contact sec de voltage zéro.

Série C, CB

Agitateur pour étuves à CO₂

Une solution haute qualité pour l'incubation de cultures de cellules en suspension dans des étuves à CO₂. Avec son boîtier inox exclusivement constitué de composants résistants à la corrosion, cet agitateur est spécialement conçu pour les incubateurs à gaz avec des concentrations élevées de CO₂ et une atmosphère humide presque saturée.

Série C, CB

Kupfer-Innenausstattung

Le lot est composé de trois clayettes-plaques en cuivre et d'un bac à eau cuivré. L'équipement en cuivre permet de faciliter l'entretien de l'étuve bactériologique, tout en conservant le même niveau de protection élevé contre les contaminations.

Série C

Services

Vous pouvez faire appel aux services d'installation, de maintenance, de calibrage, de validation ou de garantie dans le cadre d'un contrat de maintenance ou individuellement. Vous trouverez de plus amples informations au chapitre Accessoires et services.

Série C, CB

BINDER INDIVIDUAL

Nous développons et réalisons des solutions individuelles, comme appareil unique ou en petite série, sur la base d'un produit de série BINDER. Tous nos produits sont contrôlés, certifiés et livrés avec la garantie. Vous trouverez de plus amples informations au chapitre Accessoires et services.

Série C, CB

► Tous les extras en ligne go2binder.com/fr-options



Porte intérieure divisée



Adaptateur d'empilage



Échangeur de bouteille de gaz



Agitateur pour étuves à CO₂ BINDER

Gamme de produits BINDER

Étuves à CO₂

Étuves bactériologiques

Étuves réfrigérées bactériologique

Chambre de croissance

Congélateurs très basse température

Étuves de séchage et de chauffage

Étuves de séchage sécurisées

Étuves de séchage sous vide

Chambres climatiques à conditions constantes

Chambres d'essais climatiques



Ne manquez aucune nouveauté -

Restez au courant de nos produits
avec notre newsletter BINDER

[Inscrivez-vous maintenant](#)

go2binder.com/fr-inscription-newsletter



Best conditions for your success

BINDER GmbH
Tuttlingen, Germany

Tel +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, P.R. China

Tel +852 39070500
Fax +852 39070507
asia@binder-world.com
www.binder-world.com

BINDER Environmental Testing
Equipment (Shanghai) Co., Ltd.
Shanghai, P.R.China

Tel +86 21 685 808 25
Fax +86 21 685 808 29
china@binder-world.com
www.binder-world.com

Representative Office for CIS
Moscow, Russia

Tel +7 495 988 15 16
Fax +7 495 988 15 17
russia@binder-world.com
www.binder-world.ru

BINDER Inc.
Bohemia, NY, USA

Tel +1 631 224 4340
Fax +1 631 224 4354
usa@binder-world.com
www.binder-world.us