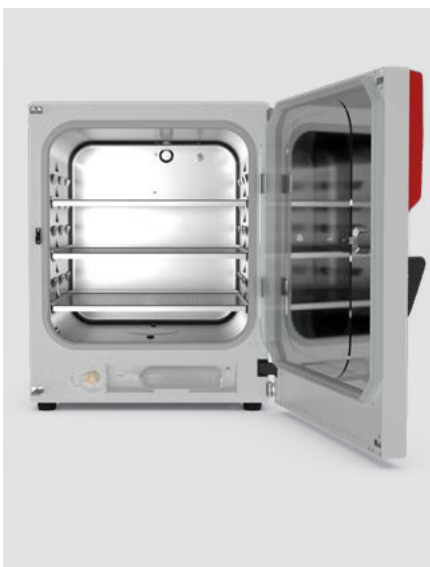


# Étuves à CO<sub>2</sub>

Série CB-S | CB | CBF





# Étuves à CO<sub>2</sub>

Série CB-S Solid.Line	Page 6
-----------------------	--------

Série CB	Page 11
----------	---------

Série CBF	Page 17
-----------	---------

Les étuves bactériologiques à CO<sub>2</sub> BINDER sont sûres, fiables, intelligentes et économiques, et trouvent ainsi leur place dans tous les laboratoires de culture cellulaire. La série CB-S maîtrise avec aisance toutes les applications standard courantes telles que la production de cellules. La série CB est recommandée en outre pour les tests basés sur des cellules, et est devenue incontournable pour le développement de substances pharmaceutiques et dans la recherche médicale. La série CBF séduit par ses fonctionnalités haut de gamme, adaptées même aux environnements GMP, notamment pour l'étude des cellules souches et la thérapie cellulaire. Tous les modèles se distinguent par leur manipulation aisée et leur nettoyage sans effort, ainsi que par leur concept anticontamination novateur signé BINDER.

SÉLECTION DES PRODUITS ÉTUVES À CO<sub>2</sub>

Caractéristiques	Série CB-S Solid.Line › Page 6	Série CB › Page 11	Série CBF › Page 17
<b>Modèle</b>			
Modèle 56	–	•	–
Modèle 170	•	•	•
Modèle 260	•	•	•
<b>Données générales</b>			
Plage de température +6 °C au-dessus de la température ambiante jusqu'à [°C]	50	–	60
Plage de température +4-6 °C au-dessus de la température ambiante jusqu'à [°C]	–	60	–
Plage de température +5-6 °C au-dessus de la température ambiante jusqu'à [°C]	–	60	–
Plage de température +5-7 °C au-dessus de la température ambiante jusqu'à [°C]	–	–	60
Plage d'humidité [% HR]	90...95	90...95	50...95
Interface Ethernet	•	•	•
Interface USB	•	•	•
Interner Datenlogger	•	•	•
système de clayettes		mouleurs	
système d'humidification	Bac à eau	Double bac à eau	Régulation de l'humidité
Sonde de CO <sub>2</sub>	IR, enfichable	IR, stérilisable	IR, stérilisable
<b>Fonctions de régulation et de temporisation</b>			
Écran du régulateur	LCD	Écran tactile TFT	Écran tactile TFT
Thermostat de sécurité classe 3.1	•	•	•
Alarme de température sonore	•	•	•
Alarme de température optique	•	•	•
<b>Équipement standard</b>			

## APERÇU DES AVANTAGES



### **FIABLES**

Série CB-S, CB, CBF

Conditions confortables à tout moment pour les cellules grâce à la régulation de température et de CO<sub>2</sub> rapide et précise.



### **ÉCONOMIQUES**

Série CB-S, CB, CBF

Stérilisation à l'air chaud économique sans consommables.



### **INTELLIGENTES**

Série CB-S, CB, CBF

Nettoyage de routine sans effort grâce à un intérieur sans obstacle aux coins arrondis.



### **SÛRES**

Série CB-S, CB, CBF

Protection maximale contre la contamination grâce à leur intérieur sans ventilateur et la stérilisation à 180 °C sans compromis.

## Série CB-S Solid.Line | avec stérilisation à l'air chaud

Les étuves bactériologiques robustes et économiques de la série CB-S conviennent parfaitement aux applications courantes de culture cellulaire dans la production de cellules, en particulier dans le domaine académique. 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 CO<sub>2</sub> en temps réel.



Modèle CB-S 260

### AVANTAGES

- Sûres grâce à la protection maximale contre la contamination des cultures cellulaires
- Fiables grâce aux conditions confortables constantes pour les cellules
- Intelligentes grâce au nettoyage de routine sans effort et à l'utilisation aisée
- Économiques grâce au fonctionnement rentable sans consommables






### CARACTÉRISTIQUES ESSENTIELLES

- Plage de température : +6 °C au-dessus de la température ambiante jusqu'à +50 °C
- Plage d'humidité : 90 à 95 % HR
- Plage de régulation CO<sub>2</sub> : 0-20 % vol CO<sub>2</sub>
- Concept d'anti-contamination éprouvé avec stérilisation à l'air chaud à 180 °C
- Système d'humidification avec protection contre la condensation
- Buse de mélange de CO<sub>2</sub> à effet Venturi
- Capteur de CO<sub>2</sub> équipé de technologie infrarouge
- Écran LCD d'affichage de la température et du CO<sub>2</sub>, alarmes et informations complémentaires
- Enregistreur de données interne, lecture possible des valeurs mesurées en format ouvert par USB
- Porte intérieure en verre de sécurité étanche

### TAILLES DISPONIBLES

Modèle	Volume intérieur [L]	Fiches techniques en ligne
CB-S 170	170	› <a href="https://go2binder.com/fr-CB-S170">go2binder.com/fr-CB-S170</a>
CB-S 260	267	› <a href="https://go2binder.com/fr-CB-S260">go2binder.com/fr-CB-S260</a>

## EXTRAIT DES OPTIONS ET ACCESSOIRES

<b>Adaptateur d'empilage</b>	Les adaptateurs d'empilage aident au placement peu encombrant et à l'empilage sûr des étuves à CO <sub>2</sub> BINDER.	
<b>Échangeur de bouteille de gaz</b>	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.	
<b>Agitateur pour étuves à CO<sub>2</sub></b>	Une solution haute qualité pour l'incubation de cultures de cellules en suspension dans des étuves à CO <sub>2</sub> . 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 CO <sub>2</sub> et une atmosphère humide presque saturée.	
<b>Fixations intérieures en cuivre</b>	Le kit est composé de clayettes-plaques en cuivre et d'un bac à eau cuivré. L'équipement en cuivre permet de faciliter le nettoyage de l'étuve bactériologique, tout en conservant le même niveau de protection élevé contre les contaminations.	
<b>Services</b>	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.	

► Tous les extras en ligne [go2binder.com/fr-options](https://go2binder.com/fr-options)

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Description	CB-S 170	CB-S 260
<b>Mesures</b>		
Volume intérieur [l]	170	267
Poids de l'appareil net (vide) [kg]	96	122
Poids total maximal [kg]	30	40
Poids maximal par étagère [kg]	10	10
Dégagement arrière [mm]	100	100
Dégagement latéral [mm]	50	50
<b>Dimensions intérieures</b>		
Largeur [mm]	560	620
Hauteur [mm]	600	750
Profondeur [mm]	505	575
<b>Dimensions du boîtier sans montages annexes et raccords</b>		
Largeur net [mm]	680	740
Hauteur net [mm]	870	1020
Profondeur net [mm]	715	785
<b>Caractéristiques techniques de la température</b>		
Plage de température +6 °C au-dessus de la température ambiante jusqu'à [°C]	50	50
Variation de température à 37 °C [± K]	0,3	0,4
Fluctuation de température à 37 °C [± K]	0,1	0,1
Temps de recouvrement après ouverture des portes pendant 30 s à 37 °C [min]	6	8
<b>Caractéristiques techniques du climat</b>		
Plage d'humidité [% HR]	90...95	90...95
<b>Caractéristiques CO<sub>2</sub></b>		
Pourcentage de CO <sub>2</sub> [Vol.-% CO <sub>2</sub> ]	0...20	0...20
Mesure du CO <sub>2</sub>	IR	IR
<b>Données électriques</b>		
Puissance nominale (variante 120 V) [kW]	1,3	1,5
Puissance nominale (variante 230 V) [kW]	1,3	1,5
<b>Éléments encastrés</b>		
Nombre de clayettes (std./max.)	2/6	2/8

## INFORMATIONS DE COMMANDE [réf.]

**Plus de détails :** allez sur [www.binder-world.com](http://www.binder-world.com) > Recherche et entrez la référence.

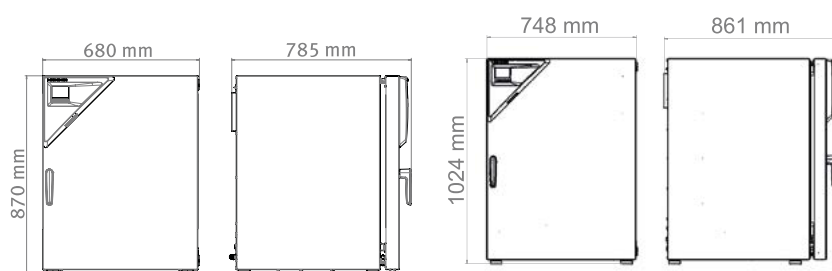
Tension nominale	Version	CB-S 170	CB-S 260
200...230 V 1~ 50/60 Hz	Standard	9640-0001	9640-0003
100...120 V 1~ 50/60 Hz	Standard	9640-0002	9640-0004



## DIMENSIONS AVEC MONTAGES ANNEXES ET RACCORDS [MM]

CB-S 170

CB-S 260



## INFORMATIONS DE COMMANDE OPTIONS

Désignation	Description	CB-S 170	CB-S 260	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	•	•	8012-1570
	Mesure de la température dans l'espace avec certificat, 27 points de mesure à une température prédéterminée	•	•	8012-1591
	Mesure de la température dans l'espace avec certificat, 9 points de mesure à une température prédéterminée	•	•	8012-1549
	pour la température, mesure au centre du volume utile à une température prédéterminée	•	•	8012-1131
<b>Certificat de calibrage pour la température et le CO<sub>2</sub></b>	pour la température et le CO <sub>2</sub> , mesure de la température au centre du volume utile / mesure du CO <sub>2</sub> au moyen d'un gaz à 37 °C et 5 % CO <sub>2</sub>	•	•	8012-0228
<b>Charnière de porte, à gauche</b>	Porte extérieure et porte intérieure vitrée standard avec charnière de porte à gauche	•	•	8612-0020
<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	•	•	8012-1112
<b>Port d'accès équipé d'un obturateur en silicone</b>	arrière 30 mm	•	•	8612-0017
	droite 30 mm	•	•	8612-0019
	gauche 30 mm	•	•	8612-0018
<b>Serrure de porte</b>	poignée de porte refermable	•	•	8612-0021
<b>Sortie analogique 4-20 mA</b>	pour les valeurs de température et de CO <sub>2</sub> (sorties non modifiables)	•	•	8612-0016

## INFORMATIONS DE COMMANDE ACCESSOIRES

Désignation	Description	CB-S 170	CB-S 260	Réf.
<b>Adaptateur d'empilage</b>	pour l'empilage avec découplage thermique de deux étuves à CO <sub>2</sub> BINDER	•	–	9051-0035
		–	•	9051-0039
<b>Agitateur „Universal“</b>	Agitateur et unité de commande reliés par un câble plat, usage universel, 100–240 V, 50/60 Hz	•	•	8012-1771
<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

Désignation	Description	CB-S 170	CB-S 260	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>Châssis de superposition</b>	châssis de superposition stable, exempt de vibrations, sur roulettes avec frein d'arrêt qui garantit un empilage sûr de deux appareils de la série CB dotés d'un dispositif de blocage	•	–	9051-0040
		–	•	9051-0041
<b>Clayette-plaque perforée</b>	Acier inoxydable	•	–	6004-0137
		–	•	6004-0197
<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>Fixations intérieures en cuivre</b>	Kit composé de 2 clayettes-plaques (tout cuivre) et d'un bac à eau (cuivré),	•	–	8012-1997
<b>Kit de nettoyage</b>	pour l'entretien et la désinfection des appareils, composé d'un nettoyant neutre (1000 g, concentré), d'un désinfectant à vaporiser (500 ml, prêt à l'emploi), de lingettes jetables non plucheuses, de gants de protection et de lunettes de protection	•	•	8012-0503
<b>Kit de raccordement de bouteille de gaz</b>	pour CO <sub>2</sub> , composé d'un détendeur pression avec raccords et tuyau de 5 m	•	•	8012-0014
<b>Kit WLAN</b>	Le kit contient un Client Bridge. Celui-ci permet de connecter sans fil des appareils BINDER à APT-COM4, LIMS ou un logiciel du client, via une interface Ethernet. Il s'agit d'une solution alternative, utilisable lorsqu'un appareil doit être placé à un endroit dans lequel il n'y a pas de connexions Ethernet côté client. Dans un réseau sécurisé, l'installation et la configuration doivent être effectuées par le service informatique du client.	•	•	8500-0164
<b>Nettoyant neutre</b>	intensif, pour éliminer délicatement les résidus de saleté ; quantité de remplissage 1 kg	•	•	1002-0016
<b>Patins en caoutchouc</b>	antidérapants, set pour les pieds de l'appareil	•	•	8012-0702
<b>Supports</b>	le support équipé de roulettes sert au placement et à la mise à niveau sûrs d'une étuve à CO <sub>2</sub> BINDER	•	–	9051-0028
		–	•	9051-0044
<b>Échangeur de bouteille de gaz</b>	externe, BINDER Gas Supply Service, pour le raccordement de 2 bouteilles de gaz (CO <sub>2</sub> , N <sub>2</sub> ou O <sub>2</sub> ), avec alarme visuelle et sonore ainsi que sortie d'alarme sans potentiel	•	•	8012-0408

## Série CB | avec stérilisation à l'air chaud et sonde CO<sub>2</sub> stérilisable

L'étuve bactériologique à CO<sub>2</sub> CB, performante et polyvalente, convient parfaitement aux tests basés sur des cellules dans la recherche pharmaceutique et médicale. 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.



Modèle CB 170

### AVANTAGES

- Sûres grâce à la protection maximale contre la contamination des cultures cellulaires
- Fiables grâce aux conditions confortables constantes pour les cellules
- Intelligentes grâce au nettoyage de routine sans effort et à l'utilisation aisée
- Économiques grâce au fonctionnement rentable sans consommables

### CARACTÉRISTIQUES ESSENTIELLES

- Système d'humidification à double panier optimisé avec protection contre la condensation
- Concept d'anti-contamination éprouvé avec stérilisation à l'air chaud à 180 °C
- Capteur CO<sub>2</sub> stérilisable à l'air chaud, équipé de technologie infrarouge monofaisceau
- Tasse intérieure sans couture en acier inoxydable avec des billes comme supports coulissants
- Intérieur sans ventilateur avec buse de mélange de gaz Venturi CO<sub>2</sub>
- Contrôleur intuitif à écran tactile
- Enregistrement interne des mesures via interface USB pour lire les valeurs mesurées en format ouvert
- Système de diagnostic des pannes avec alarme visuelle et acoustique
- Interfaces : Ethernet, USB, commutateur d'alarme sans potentiel
- Système Fail Safe CO<sub>2</sub> pour la protection pH des cultures cellulaires

### TAILLES DISPONIBLES

Modèle	Volume intérieur [L]	Fiches techniques en ligne
CB 56	53	› <a href="https://go2binder.com/fr-CB56">go2binder.com/fr-CB56</a>
CB 170	170	› <a href="https://go2binder.com/fr-CB170">go2binder.com/fr-CB170</a>
CB 260	267	› <a href="https://go2binder.com/fr-CB260">go2binder.com/fr-CB260</a>



Tous les détails en ligne: [go2binder.com/fr-CB](https://go2binder.com/fr-CB)

## EXTRAIT DES OPTIONS ET ACCESSOIRES

### Adaptateur d'empilage

Les adaptateurs d'empilage aident au placement peu encombrant et à l'empilage sûr des étuves à CO<sub>2</sub> BINDER.



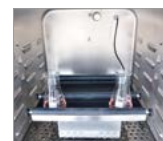
### Échangeur de bouteille de gaz

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.



### Agitateur pour étuves à CO<sub>2</sub>

Une solution haute qualité pour l'incubation de cultures de cellules en suspension dans des étuves à CO<sub>2</sub>. 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 CO<sub>2</sub> et une atmosphère humide presque saturée.



### Fixations intérieures en cuivre

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



### 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.



### 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.



► Tous les extras en ligne [go2binder.com/fr-options](https://go2binder.com/fr-options)

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

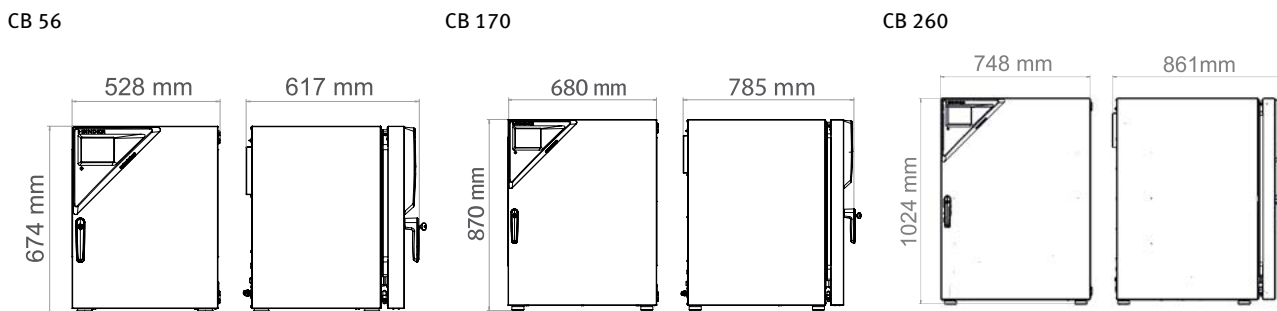
Description	CB 56	CB 170	CB 260
<b>Mesures</b>			
Volume intérieur [l]	53	170	267
Poids de l'appareil net (vide) [kg]	53	98	125
Poids total maximal [kg]	30	30	40
Poids maximal par étagère [kg]	10	10	10
Dégagement arrière [mm]	100	100	100
Dégagement latéral [mm]	50	50	50
<b>Dimensions intérieures</b>			
Largeur [mm]	400	560	620
Hauteur [mm]	400	600	750
Profondeur [mm]	330	505	575
<b>Dimensions du boîtier sans montages annexes et raccords</b>			
Largeur net [mm]	528	680	740
Hauteur net [mm]	674	870	1020
Profondeur net [mm]	545	715	785
<b>Caractéristiques techniques de la température</b>			
Plage de température +4-6 °C au-dessus de la température ambiante jusqu'à [°C]	60	60	–
Plage de température +5-6 °C au-dessus de la température ambiante jusqu'à [°C]	–	–	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]	5	6	6
<b>Caractéristiques techniques du climat</b>			
Plage d'humidité [% HR]	90...95	90...95	90...95
<b>Caractéristiques CO<sub>2</sub></b>			
Pourcentage de CO <sub>2</sub> [Vol.-% CO <sub>2</sub> ]	0...20	0...20	0...20
Mesure du CO <sub>2</sub>	IR	IR	IR
<b>Données électriques</b>			
Puissance nominale (variante 120 V) [kW]	0,8	1,4	1,5
Puissance nominale (variante 230 V) [kW]	0,8	1,4	1,5
<b>Éléments encastrés</b>			
Nombre de clayettes (std./max.)	2/3	3/6	3/8

## INFORMATIONS DE COMMANDE [réf.]

**Plus de détails :** allez sur [www.binder-world.com](http://www.binder-world.com) > Recherche et entrez la référence.

Tension nominale	Version	CB 56	CB 170	CB 260
200...230 V 1~ 50/60 Hz	Standard	9640-0005	9640-0009	9640-0013
	avec régulation de l'O <sub>2</sub> 0,2-20 %	9640-0006	9640-0010	–
	avec régulation de l'O <sub>2</sub>	–	–	9640-0014
100...120 V 1~ 50/60 Hz	Standard	9640-0007	9640-0011	9640-0015
	avec régulation de l'O <sub>2</sub> 0,2-20 %	9640-0008	–	–
	avec régulation de l'O <sub>2</sub> 0,2-20 %	–	9640-0012	–
	avec régulation de l'O <sub>2</sub>	–	–	9640-0016

## DIMENSIONS AVEC MONTAGES ANNEXES ET RACCORDS [MM]



## INFORMATIONS DE COMMANDE OPTIONS

Désignation	Description	CB 56	CB 170	CB 260	Réf.
<b>Accès rapide aux échantillons</b>	Un hublot (13 x 25 cm) dans la porte intérieure pour un accès rapide	–	•	•	8612-0032
<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	•	•	•	8012-1571
	Mesure de la température dans l'espace avec certificat, 27 points de mesure à une température prédéterminée	•	•	•	8012-1592
	Mesure de la température dans l'espace avec certificat, 9 points de mesure à une température prédéterminée	•	•	•	8012-1550
	pour la température, mesure au centre du volume utile à une température prédéterminée	•	•	•	8012-1132
<b>Certificat de calibrage pour la température et le CO<sub>2</sub></b>	pour la température et le CO <sub>2</sub> , mesure de la température au centre du volume utile / mesure du CO <sub>2</sub> au moyen d'un gaz à 37 °C et 5 % CO <sub>2</sub>	•	•	•	8012-1235
<b>Certificat de calibrage pour l'O<sub>2</sub></b>	pour variantes de modèle avec régulation O <sub>2</sub> , un point de mesure au centre du volume utile à un pourcentage d'O <sub>2</sub> prédéterminé	–	•	•	8012-0229
<b>Charnière de porte, à gauche</b>	Porte extérieure et porte intérieure vitrée standard avec charnière de porte à gauche	•	•	•	8612-0034
<b>Passage de câble</b>	8 pôles pour les petites tensions avec prise LEMO (escamotable) et fiche LEMO (max. 24 V - 2 A)	•	•	•	8612-0033
<b>Port d'accès équipé d'un obturateur en silicone</b>	arrière 30 mm	•	•	•	8612-0025
	droite 30 mm	•	•	•	8612-0027
	gauche 30 mm	•	•	•	8612-0026
<b>Porte intérieure, divisée</b>	Compartmentation de la thérapie cellulaire, composée d'une porte intérieure à 4 compartiments et de deux niveaux d'insertion avec chacun une paroi de séparation	•	–	–	8612-0029
	Compartmentation de la thérapie cellulaire, composée d'une porte intérieure à 6 compartiments et de trois niveaux d'insertion avec chacun une paroi de séparation	–	•	–	8612-0030
	Compartmentation de la thérapie cellulaire, composée d'une porte intérieure à 8 compartiments et de quatre niveaux d'insertion avec chacun une paroi de séparation	–	–	•	8612-0031
<b>Set CELLROLL</b>	un système modulaire de tubes rotatifs pour la culture cellulaire qui peut être complété pour 4 flacons roulants	–	•	–	8612-0023
	un système modulaire de tubes rotatifs pour la culture cellulaire qui peut être complété pour 6 flacons roulants	–	–	•	8612-0024
<b>Sortie analogique 4-20 mA</b>	pour les valeurs de température et de CO <sub>2</sub> (sorties non modifiables)	•	•	•	8612-0022

Désignation	Description	CB 56	CB 170	CB 260	Réf.
<b>Zone de régulation O<sub>2</sub></b>	alternative à la zone standard, pour la régulation de concentrations en O <sub>2</sub> situées entre 10 et 95 % de volume, seulement en association avec les variantes de modèle à régulation O <sub>2</sub>	•	•	•	8612-0028

## INFORMATIONS DE COMMANDE ACCESSOIRES

Désignation	Description	CB 56	CB 170	CB 260	Réf.
<b>Adaptateur d'empilage</b>	pour l'empilage avec découplage thermique de deux étuves à CO <sub>2</sub> BINDER	•	–	–	9051-0038
		–	•	–	9051-0035
		–	–	•	9051-0039
<b>Agitateur „Professional“</b>	Agitateur et unité de commande équipés de fiches LEMO, uniquement pour les appareils CB avec passage de câble, 100–240 V, 50/60 Hz	–	•	•	8012-1772
<b>Agitateur „Universal“</b>	Agitateur et unité de commande reliés par un câble plat, usage universel, 100–240 V, 50/60 Hz	–	•	•	8012-1771
<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
<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>Châssis de superposition</b>	châssis de superposition stable, exempt de vibrations, sur roulettes avec frein d'arrêt qui garantit un empilage sûr de deux appareils de la série CB dotés d'un dispositif de blocage	–	•	–	9051-0040
		–	–	•	9051-0041
		•	–	–	6004-0136
	Acier inoxydable	–	•	–	6004-0137
		–	–	•	6004-0197
<b>Clayette-plaque perforée</b>	pour porte intérieure divisée	–	•	–	8012-1888
	Acier inoxydable, divisé	–	–	•	8012-1996
	stainless steel	•	–	–	8012-2058
<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>Fixations intérieures en cuivre</b>	Kit composé de trois clayettes-plaques (tout cuivre) et d'un bac à eau (cuivré),	–	•	–	8012-1918
<b>Kit de raccordement de bouteille de gaz</b>	pour CO <sub>2</sub> , composé d'un détendeur pression avec raccords et tuyau de 5 m	•	•	•	8012-0014
	pour N <sub>2</sub> , composé d'un détendeur pression avec raccords et tuyau de 5 m	•	•	•	8012-0016
	pour O <sub>2</sub> , composé d'un détendeur pression avec raccords et tuyau de 5 m	•	•	•	8012-0015

Désignation	Description	CB 56	CB 170	CB 260	Réf.
<b>Kit WLAN</b>	Le kit contient un Client Bridge. Celui-ci permet de connecter sans fil des appareils BINDER à APT-COM4, LIMS ou un logiciel du client, via une interface Ethernet. Il s'agit d'une solution alternative, utilisable lorsqu'un appareil doit être placé à un endroit dans lequel il n'y a pas de connexions Ethernet côté client. Dans un réseau sécurisé, l'installation et la configuration doivent être effectuées par le service informatique du client.	•	•	•	8500-0164
<b>Nettoyant neutre</b>	intensif, pour éliminer délicatement les résidus de saleté ; quantité de remplissage 1 kg	•	•	•	1002-0016
<b>Patins en caoutchouc</b>	antidérapants, set pour les pieds de l'appareil	•	•	•	8012-0702
<b>Supports</b>	le support équipé de roulettes sert au placement et à la mise à niveau sûrs d'une étuve à CO <sub>2</sub> BINDER	•	–	–	9051-0043
		–	•	–	9051-0028
		–	–	•	9051-0044
<b>Échangeur de bouteille de gaz</b>	externe, BINDER Gas Supply Service, pour le raccordement de 2 bouteilles de gaz (CO <sub>2</sub> , N <sub>2</sub> ou O <sub>2</sub> ), avec alarme visuelle et sonore ainsi que sortie d'alarme sans potentiel	•	•	•	8012-0408



## Série CBF | avec stérilisation à l'air chaud et régulation de l'humidité

La CBF de BINDER est une étuve bactériologique à CO<sub>2</sub> haut de gamme avec régulation de l'humidité, adaptée à toutes les applications d'incubation sensibles dans les environnements GMP. Elle garantit des résultats homogènes, également pour les tests basés sur des cellules avec des microplaques. 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.



Modèle CBF 170

### AVANTAGES

- Sûres grâce à la protection maximale contre la contamination des cultures cellulaires
- Fiables grâce aux conditions confortables constantes pour les cellules
- Intelligentes grâce au nettoyage de routine sans effort et à l'utilisation aisée
- Économiques grâce au fonctionnement rentable sans consommables

### CARACTÉRISTIQUES ESSENTIELLES

- Système d'humidification à l'épreuve de la contamination sans bac à eau
- Concept d'anticontamination éprouvé avec stérilisation à l'air chaud à 180 °C
- Capteur CO<sub>2</sub> stérilisable à l'air chaud, équipé de technologie infrarouge monofaisceau
- Chambre intérieure sans soudure en acier inoxydable avec cavités servant de supports de clayettes
- Intérieur sans ventilateur avec buse mélangeuse de gaz CO<sub>2</sub> Venturi
- Contrôleur intuitif à écran tactile
- Enregistreur de données interne, lecture possible des valeurs mesurées en format ouvert par USB
- Système de diagnostic de panne avec alarme visuelle et sonore
- Interfaces : Ethernet, USB, commutateur d'alarme sans potentiel
- Système Fail Safe CO<sub>2</sub> pour la protection pH des cultures cellulaires

### TAILLES DISPONIBLES

Modèle	Volume intérieur [L]	Fiches techniques en ligne
CBF 170	170	› <a href="https://go2binder.com/fr-CBF170">go2binder.com/fr-CBF170</a>
CBF 260	267	› <a href="https://go2binder.com/fr-CBF260">go2binder.com/fr-CBF260</a>



Tous les détails en ligne: [go2binder.com/fr-CBF](https://go2binder.com/fr-CBF)

## EXTRAIT DES OPTIONS ET ACCESSOIRES

### Compartmentation pour thérapie cellulaire

Le panneau métallique avec ses 4/6/8 portes vitrées et les clayettes spéciales correspondantes permettent de séparer les différentes cultures. Convient tout particulièrement aux applications critiques comme les thérapies cellulaire ou génique ou la recherche sur les cellules souches.



### Adaptateur d'empilage

Les adaptateurs d'empilage aident au placement peu encombrant et à l'empilage sûr des étuves à CO<sub>2</sub> BINDER.



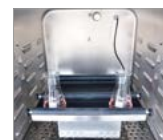
### Échangeur de bouteille de gaz

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.



### Agitateur pour étuves à CO<sub>2</sub>

Une solution haute qualité pour l'incubation de cultures de cellules en suspension dans des étuves à CO<sub>2</sub>. 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 CO<sub>2</sub> et une atmosphère humide presque saturée.



### 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.



### 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.



► Tous les extras en ligne [go2binder.com/fr-options](http://go2binder.com/fr-options)

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Description	CBF 170	CBF 260
<b>Mesures</b>		
Volume intérieur [l]	170	267
Poids de l'appareil net (vide) [kg]	95	125
Poids total maximal [kg]	30	40
Poids maximal par étagère [kg]	10	10
Dégagement arrière [mm]	100	100
Dégagement latéral [mm]	50	50
<b>Dimensions intérieures</b>		
Largeur [mm]	560	620
Hauteur [mm]	600	750
Profondeur [mm]	505	575
<b>Dimensions du boîtier sans montages annexes et raccords</b>		
Largeur net [mm]	680	740
Hauteur net [mm]	870	1020
Profondeur net [mm]	715	785
<b>Caractéristiques techniques de la température</b>		
Plage de température +5-7 °C au-dessus de la température ambiante jusqu'à [°C]	60	–
Plage de température +6 °C au-dessus de la température ambiante jusqu'à [°C]	–	60
Variation de température à 37 °C [± K]	0,3	0,4
Fluctuation de température à 37 °C [± K]	0,1	0,1
Temps de recouvrement après ouverture des portes pendant 30 s à 37 °C [min]	6	6
<b>Caractéristiques techniques du climat</b>		
Plage d'humidité [% HR]	90...95	90...95
<b>Caractéristiques CO<sub>2</sub></b>		
Pourcentage de CO <sub>2</sub> [Vol.-% CO <sub>2</sub> ]	0...20	0...20
Mesure du CO <sub>2</sub>	IR	IR
<b>Données électriques</b>		
Puissance nominale (variante 120 V) [kW]	1,4	1,5
Puissance nominale (variante 230 V) [kW]	1,4	1,5
<b>Éléments encastrés</b>		
Nombre de clayettes (std./max.)	3/6	3/8

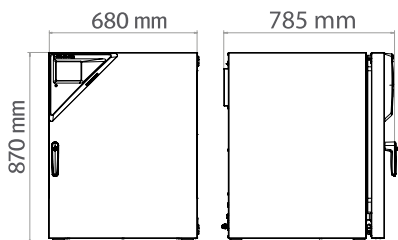
## INFORMATIONS DE COMMANDE [réf.]

Plus de détails : allez sur [www.binder-world.com](http://www.binder-world.com) > Recherche et entrez la référence.

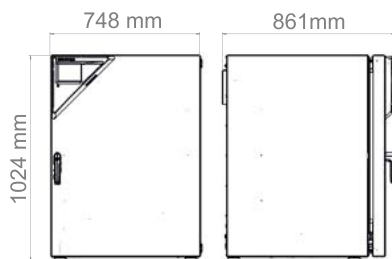
Tension nominale	Version	CBF 170	CBF 260
200...230 V 1~ 50/60 Hz	Standard	9640-0017	9640-0021
	avec régulation de l'O <sub>2</sub> 0,2-20 %	9640-0018	9640-0022
	avec régulation de l'O <sub>2</sub> 0,2-20 % et compartimentation de la thérapie cellulaire	–	9640-0025
100...120 V 1~ 50/60 Hz	Standard	9640-0019	9640-0023
	avec régulation de l'O <sub>2</sub> 0,2-20 %	9640-0020	9640-0024
	avec régulation de l'O <sub>2</sub> 0,2-20 % et compartimentation de la thérapie cellulaire	–	9640-0026

## DIMENSIONS AVEC MONTAGES ANNEXES ET RACCORDS [MM]

CBF 170



CBF 260



## INFORMATIONS DE COMMANDE OPTIONS

Désignation	Description	CBF 170	CBF 260	Réf.
<b>Accès rapide aux échantillons</b>	Un hublot (13 x 25 cm) dans la porte intérieure pour un accès rapide	•	•	8612-0032
<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	•	•	8012-1571
	Mesure de la température dans l'espace avec certificat, 27 points de mesure à une température prédéterminée	•	•	8012-1592
	Mesure de la température dans l'espace avec certificat, 9 points de mesure à une température prédéterminée	•	•	8012-1550
	pour la température, mesure au centre du volume utile à une température prédéterminée	•	•	8012-1132
<b>Certificat de calibrage pour la température et le CO<sub>2</sub></b>	pour la température et le CO <sub>2</sub> , mesure de la température au centre du volume utile / mesure du CO <sub>2</sub> au moyen d'un gaz à 37 °C et 5 % CO <sub>2</sub>	•	•	8012-1235
<b>Certificat de calibrage pour l'O<sub>2</sub></b>	pour variantes de modèle avec régulation O <sub>2</sub> , un point de mesure au centre du volume utile à un pourcentage d'O <sub>2</sub> prédéterminé	•	•	8012-0229
<b>Charnière de porte, à gauche</b>	Porte extérieure et porte intérieure vitrée standard avec charnière de porte à gauche	•	•	8612-0034
<b>Passage de câble</b>	8 pôles pour les petites tensions avec prise LEMO (escamotable) et fiche LEMO (max. 24 V - 2 A)	•	•	8612-0033
<b>Port d'accès équipé d'un obturateur en silicone</b>	arrière 30 mm	•	•	8612-0025
	droite 30 mm	•	•	8612-0027
	gauche 30 mm	•	•	8612-0026
<b>Porte intérieure, divisée</b>	Compartimentation de la thérapie cellulaire, composée d'une porte intérieure à 6 compartiments et de trois niveaux d'insertion avec chacun une paroi de séparation	•	–	8612-0030
	Compartimentation de la thérapie cellulaire, composée d'une porte intérieure à 8 compartiments et de quatre niveaux d'insertion avec chacun une paroi de séparation	–	•	8612-0031
<b>Set CELLROLL</b>	un système modulaire de tubes rotatifs pour la culture cellulaire qui peut être complété pour 4 flacons roulants	•	–	8612-0023
	un système modulaire de tubes rotatifs pour la culture cellulaire qui peut être complété pour 6 flacons roulants	–	•	8612-0024
<b>Sortie analogique 4-20 mA</b>	pour les valeurs de température et de CO <sub>2</sub> (sorties non modifiables)	•	•	8612-0022
<b>Zone de régulation O<sub>2</sub></b>	alternative à la zone standard, pour la régulation de concentrations en O <sub>2</sub> situées entre 10 et 95 % de volume, seulement en association avec les variantes de modèle à régulation O <sub>2</sub>	•	•	8612-0028

## INFORMATIONS DE COMMANDE ACCESSOIRES

Désignation	Description	CBF 170	CBF 260	Réf.
<b>Adaptateur d'empilage</b>	pour l'empilage avec découplage thermique de deux étuves à CO <sub>2</sub> BINDER	•	–	9051-0035
		–	•	9051-0039
<b>Agitateur „Professional“</b>	Agitateur et unité de commande équipés de fiches LEMO, uniquement pour les appareils CB avec passage de câble, 100–240 V, 50/60 Hz	•	•	8012-1772
<b>Agitateur „Universal“</b>	Agitateur et unité de commande reliés par un câble plat, usage universel, 100–240 V, 50/60 Hz	•	•	8012-1771
<b>Alimentation en eau</b>	Kit composé de 10 bouteilles de 1 000 ml d'eau d'humidification stérile chacune, avec tuyau péristaltique, raccords et filtres fins à gaz			
	pour variantes de modèle avec humidification active	•	•	8009-1104
	Kit composé de 12 poches à embout tubulaires, vides et remplissables, avec tuyau péristaltique, raccords et filtres fins à gaz			
	pour variantes de modèle avec humidification active	•	•	8009-1058
	Kit composé de 3 poches à embout tubulaires, vides et remplissables, avec tuyau péristaltique, raccords et filtres fins à gaz			
	pour variantes de modèle avec humidification active	•	•	8009-1083
<b>Alimentation en eau pratique</b>	Kit composé de bidons d'eau de 10 litres avec support aimanté, raccord de tuyau avec raccord rapide et pratique et fonction d'arrêt d'eau, positionnement flexible, permet l'alimentation en eau simultanée de plusieurs appareils CB via un bidon d'eau, non prérempli.			
	pour variantes de modèle avec humidification active	•	•	8009-1128
<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
<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>Châssis de superposition</b>	châssis de superposition stable, exempt de vibrations, sur roulettes avec frein d'arrêt qui garantit un empilage sûr de deux appareils de la série CB dotés d'un dispositif de blocage	•	–	9051-0040
		–	•	9051-0041
<b>Clayette-plaque perforée</b>	Acier inoxydable	•	–	6004-0137
		–	•	6004-0197
	pour porte intérieure divisée			
	Acier inoxydable, divisé	•	–	8012-1888
		–	•	8012-1996
<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>Fixations intérieures en cuivre</b>	Kit composé de trois clayettes-plaques (tout cuivre) et d'un bac à eau (cuivré),	•	–	8012-1918
<b>Kit de raccordement de bouteille de gaz</b>	pour CO <sub>2</sub> , composé d'un détendeur pression avec raccords et tuyau de 5 m	•	•	8012-0014
	pour N <sub>2</sub> , composé d'un détendeur pression avec raccords et tuyau de 5 m	•	•	8012-0016
	pour O <sub>2</sub> , composé d'un détendeur pression avec raccords et tuyau de 5 m	•	•	8012-0015

Désignation	Description	CBF 170	CBF 260	Réf.
<b>Kit WLAN</b>	Le kit contient un Client Bridge. Celui-ci permet de connecter sans fil des appareils BINDER à APT-COM4, LIMS ou un logiciel du client, via une interface Ethernet. Il s'agit d'une solution alternative, utilisable lorsqu'un appareil doit être placé à un endroit dans lequel il n'y a pas de connexions Ethernet côté client. Dans un réseau sécurisé, l'installation et la configuration doivent être effectuées par le service informatique du client.	•	•	8500-0164
<b>Nettoyant neutre</b>	intensif, pour éliminer délicatement les résidus de saleté ; quantité de remplissage 1 kg	•	•	1002-0016
<b>Patins en caoutchouc</b>	antidérapants, set pour les pieds de l'appareil	•	•	8012-0702
<b>Supports</b>	le support équipé de roulettes sert au placement et à la mise à niveau sûrs d'une étuve à CO <sub>2</sub> BINDER	•	–	9051-0028
		–	•	9051-0044
<b>Échangeur de bouteille de gaz</b>	externe, BINDER Gas Supply Service, pour le raccordement de 2 bouteilles de gaz (CO <sub>2</sub> , N <sub>2</sub> ou O <sub>2</sub> ), avec alarme visuelle et sonore ainsi que sortie d'alarme sans potentiel	•	•	8012-0408



## Gamme de produits BINDER

Étuves à CO<sub>2</sub>

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

Chambres de test de batteries

Multi Management Software



Ne manquez aucune nouveauté -  
Restez au courant de nos produits  
avec notre newsletter BINDER

[Inscrivez-vous maintenant](#)

[go2binder.com/fr-inscription-newsletter](https://go2binder.com/fr-inscription-newsletter)



Best conditions for your success

BINDER GmbH  
Tuttlingen, Germany

Tel +49 7462 2005 0  
[info@binder-world.com](mailto:info@binder-world.com)  
[www.binder-world.com](http://www.binder-world.com)

BINDER Asia Pacific (Hong Kong) Ltd.  
Kowloon, Hong Kong, P.R. China

Tel +852 39070500  
[asia@binder-world.com](mailto:asia@binder-world.com)

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

Tel +86 21 685 808 25  
[china@binder-world.com](mailto:china@binder-world.com)

Representative Office for CIS  
Moscow, Russia

Tel +7 495 988 15 16  
[russia@binder-world.com](mailto:russia@binder-world.com)

BINDER Inc.  
Bohemia, NY, USA

Tel +1 631 224 4340  
[usa@binder-world.com](mailto:usa@binder-world.com)