

Le nouveau STANDARD pour les incubateurs CO2

La série BINDER C est le partenaire idéal pour toutes les applications de routine de la culture cellulaire : aucun risque de contamination grâce à la stérilisation à l'air chaud à 180 °C, un pH stable et fiable grâce au système de mesure infrarouge FPI sans dérive, une haute précision de température, une dynamique exceptionnelle et sans aucun risque de condensation, même lorsque l'humidité est très élevée.



Avantages:

- Stérilisation à l'air chaud à 180 °C
- Chambre intérieure emboutie, sans soudure, en acier inoxydable
- Technologie BINDER unique (manteau d'air brevetée, etc.)

Domaines d'application:



Biotechnologie



Recherche fondamentale /
Instituts de recherche



Centres hospitaliers/centres
hospitaliers universitaires

Propriétés	Avantages client	Caractéristiques
Stérilisation	<ul style="list-style-type: none"> • Elimination totale des germes, spores etc. • Stérilisation fiable de l'environnement ambiant et de l'ensemble des surfaces • Faibles coûts de stérilisation 	Stérilisation à l'air chaud 180 °C <ul style="list-style-type: none"> • Conforme aux normes, satisfait à l'ensemble des standards en vigueur • Processus de stérilisation automatique
Technologie de chauffage APT.line™	<ul style="list-style-type: none"> • Croissance cellulaire optimale, homogène dans l'ensemble de l'enceinte intérieure 	Chambre de préchauffage avec manteau d'air VENTAIR™ <ul style="list-style-type: none"> • Distribution thermique homogène • Recouvrement rapide en cas de chute de températures • Régulation précise de la température
Distribution de gaz	<ul style="list-style-type: none"> • Valeur de pH stable 	Tête mélangeuse des gaz avec effet Venturi <ul style="list-style-type: none"> • Distribution homogène du CO2 • Entrée de gaz rapide et efficace
Concept de la chambre intérieure	<ul style="list-style-type: none"> • Nettoyage simple • Volume entièrement utilisable de 150 l • Aucune source de contamination 	Cuve intérieure emboutie, dépourvue de joints <ul style="list-style-type: none"> • Supports de clayettes intégrés • Plateau perforé en acier inoxydable sans ébarbures avec protection anti-renversement
Mesure de CO2	<ul style="list-style-type: none"> • Valeur de pH stable même en cas d'ouverture fréquente de la porte • Système stable à long terme • Charges de maintenance réduites 	Capteur infrarouge à faisceau unique <ul style="list-style-type: none"> • Temps de réaction rapide • Mesure le CO2 en temps réel • indépendamment du gaz et de l'humidité
Charges d'exploitation	<ul style="list-style-type: none"> • Charges d'exploitation réduites • Economies de temps 	<ul style="list-style-type: none"> • Charges de travail et de matériel réduites pour la stérilisation

- Le système d'enveloppes à circulation d'air garantit une haute précision de température et des résultats reproductibles
- Plage de température de 7 °C au-dessus de la température ambiante jusqu'à 50 °C
- Bac à eau qui permet une condensation rétroactive et garantit des parois intérieures sèches
- Stérilisation à l'air chaud à 180 °C conforme aux normes (DIN 58947)
- Cuve intérieure emboutie, dépourvue de joints, en acier inoxydable et équipée de supports de clayettes intégrés
- Système de mesure par absorption infrarouge du CO2 sans dérive
- Régulation par microprocesseur et affichage LED à segments de la température et de la concentration en CO2
- Différents affichages d'alarme et d'état
- Système d'autodiagnostic équipé d'une alarme visuelle et sonore, et commutateur sans potentiel pour la surveillance centrale
- Verrouillage du clavier au moyen d'un code à 3 chiffres
- Régulateur de température ajustable classe 3.1 (DIN 12880) équipé d'une alarme de température visuelle et sonore
- Tête mélangeuse des gaz
- Porte vitrée intérieure fermant hermétiquement
- Porte verrouillable
- Butée de porte à droite ou à gauche
- Les appareils sont empilables au moyen d'un kit de superposition
- 3 plateaux perforés en acier inoxydable
- Certificat de contrôle BINDER
- 2 étuves CO2 empilées
- 2 étuves de la série C 150, kit de superposition inclus qui permet un empilage direct et un découplage thermique

C 150

▶	Dimensions extérieures	
	Largeur (mm)	680
	Hauteur (pieds inclus) (mm)	819
	Profondeur (mm)	815
	poignée de porte, tableau de commande triangulaire en plus (mm)	54
	raccords en plus (mm)	60
	Dégagement arrière (mm)	100
	Dégagement latéral (mm)	50
▶	Dimensions intérieures	
	Largeur (mm)	500
	Hauteur (mm)	600
	Profondeur (mm)	500
	Volume intérieur (l)	150
	Plateaux en acier inoxydable (nb standard / max)	3 / 6
	Dimensions des plateaux largeur x profondeur (mm)	491 x 442
	Dimensions (dimensions extérieures) des plateaux largeur x profondeur (mm)	495 x 444
	Poids (kg)	95
▶	Caractéristiques thermiques	
	Plage de température de 5-7 °C au-dessus de la température ambiante jusqu'à (°C)	50
	Variation de température dans l'espace à 37 °C (± K)	0,4
	Précision de température dans le temps (± K)	0,1
	Température : Temps de recouvrement après ouverture des portes pendant 30 sec. à 37 °C (min.) 1)	5
▶	Caractéristiques du CO2	
	Pourcentage de CO2 (% vol. CO2)	0-20
	Précision de réglage (% vol. CO2)	0,1
	Temps de recouvrement après ouverture des portes pendant 30 sec., à 5,0 % vol. CO2 (min.) 1) 2)	7
	Mesure de CO2	IR
	Raccord de CO2 DN 6 pour un tuyau d'un diamètre intérieur de (mm)	6
▶	Hygrométrie	
	Humidité (±2 % HR)	95

C 150

▶ Caractéristiques électriques	
Protection IP selon EN 60529	IP 20
Tension nominale ($\pm 10\%$) 50/60 Hz (V)	230
Puissance nominale (kW)	1,4
Consommation d'énergie à 37 °C (W) 2)	110

1) à 98 % de la valeur de consigne

2) Les temps de recouvrement indiqués de la concentration de gaz dans l'enceinte se rapportent à une pression de 2,0 bar.

Toutes les caractéristiques techniques sont uniquement valables pour les appareils en version standard, à une température ambiante de 25 °C et avec une variation de la tension secteur de $\pm 10\%$. Les caractéristiques thermiques ont été déterminées d'après la norme d'usine qui se réfère à la norme DIN 12880, en respectant les dégagements recommandés, c'est-à-dire 10 % de la hauteur, de la largeur et de la profondeur de la chambre intérieure. Toutes les indications sont des valeurs moyennes types pour les appareils de série. Sous réserve de modifications techniques.



Kit de nettoyage

Kit de nettoyage spécial :

- Nettoyant doux pour acier inoxydable assurant une protection longue durée
- Désinfectant autorisé laboratoire
- Chiffons de nettoyage



Certificat d'étalonnage pour la température et le CO2

Certificat d'étalonnage pour la température et le CO2 lors d'une mesure de température au centre du volume utile / d'une mesure de CO2 au moyen d'un gaz traceur analysé à 37 °C et 5 % CO2.

C 150

Port d'accès en silicone de 30 mm gauche pouvant être fermé des deux côtés	<input type="radio"/>
Port d'accès en silicone de 30 mm droit pouvant être fermé des deux côtés	<input type="radio"/>
Plateau perforé en acier inoxydable	<input type="radio"/>
Châssis à roulettes	<input type="radio"/>
Kit de superposition C 150 / CB 150 qui permet un empilage direct et un découplage thermique des appareils CB 150 / C 150	<input type="radio"/>
Kit de superposition qui permet un empilage direct et un découplage thermique de deux étuves CO2 CB 150	<input type="radio"/>
Certificat d'étalonnage pour la température et le CO2 lors d'une mesure de température au centre du volume utile / d'une mesure de CO2 au moyen d'un gaz traceur analysé à 37 °C et 5 % CO2.	<input type="radio"/>
Mesure de la température dans l'espace selon DIN 12880 (27 points de mesure) à 37 °C ou à une température prédéterminée accompagnée d'un protocole de mesure et d'un certificat	<input type="radio"/>
BINDER Gas Supply Service Inverseur automatique de bouteille externe permettant de raccorder 2 bouteilles de gaz soit de CO2, soit de N2, équipé d'une alarme visuelle et sonore et d'une sortie d'alarme sans potentiel	<input type="radio"/>
Kit de raccordement de bouteilles de CO2 composé d'un détendeur pression maximum 10 bar, de raccords et d'un tuyau de 5 m	<input type="radio"/>
Sorties analogiques de 4 à 20 mA pour le CO2 ou la température (par exemple, pour le raccord d'un enregistreur) équipées d'une prise DIN 6 pôles. (Sortie non modifiable)	<input type="radio"/>
Kit de nettoyage 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) et de lingettes jetables non plucheuses.	<input type="radio"/>
Manuel de cultures cellulaires, « Manual for Primary Human Cell Culture », en anglais.	<input type="radio"/>