

## Série CB: Incubateurs à CO<sub>2</sub> avec stérilisation à air chaud

Un matériel de précision pour les cultures de cellules de demain. Il comporte un système de mesure de CO<sub>2</sub> par absorption IR sans dérive pour assurer des pH stables, une cuve intérieure Permadyr™ sans condensation avec des supports de clayettes intégrés, facile à nettoyer, dont la surface est réduite au minimum afin de limiter les risques de contamination, et un programme de stérilisation efficace qui fonctionne à 180 °C conformément aux normes pour créer un environnement exempt de toute contamination. Tout cela avec la précision absolue de la température qui caractérise nos matériels.



**labo and Co**  
www.laboandco.com

N° Indigo 08 20 20 16 16

### ► Performances et matériel:

- Technologie de chambre de préchauffage APT.line™ à régulation électronique
- Gamme de température de 7°C au-dessus de la température ambiante à 60°C
- Régulateur MCS pour la température et la concentration de CO<sub>2</sub>
- Écran à cristaux liquides convivial
- Menu facile à lire
- Enregistreur graphique électronique intégré
- Diverses options pour l'affichage graphique des paramètres de processus
- Horloge temps réel
- Stérilisation à air chaud à 180 °C conforme aux normes (DIN 58947)
- VENTAIR jacket system™
- Système de mesure de CO<sub>2</sub> par absorption IR sans dérive
- Tête de mélange de gaz
- Cuve intérieure emboutie sans soudure en acier inoxydable référence 1.4301 (V2A) / AISI 316 Ti avec supports de clayettes intégrés. Modèle en cuivre avec système de fixation de clayette démontable.
- Système d'humidification sans condensation Permadyr™
- Système d'autodiagnostic des erreurs avec alarme visuelle et sonore et contact de relais pour une surveillance centralisée
- Sécurité de température réglable indépendante, classe 3.1 (DIN 12880), avec alarme de température visuelle et sonore
- Porte intérieure en verre à fermeture étanche
- Interface RS 422 pour logiciel de communication APT-COM™ DataControlSystem
- 3 clayettes perforées en acier inoxydable référence 1.4301 (V2A) / AISI 316 Ti ou en cuivre (pour les versions standard et avec régulation de l'O<sub>2</sub>)
- Certificat d'essai BINDER



## Série CB – caractéristiques techniques



	CB 150	CB 210
<b>► Dimensions extérieures</b>		
Largeur (mm)	680	740
Hauteur (pieds/roulettes inclus) (mm)	919	1069
Profondeur (plus 55 mm pour le panneau d'interface) (mm)	722	722
Dégagement (mm)	50	50
Dégagement latéral/arrière (mm)	100	100
<b>► Dimensions intérieures</b>		
Largeur (mm)	500	560
Hauteur (mm)	600	750
Profondeur (mm)	500	500
Volume intérieur (l)	150	210
Clayettes perforées en inox (nombre standard/maxi)	3	3
Dimensions des clayettes perforées, largeur (mm)	473	533
Poids maxi par clayette (kg)	10	10
Poids total admissible (kg)	30	30
Profondeur (mm)	448	448
Poids (vide) (kg)	107	121
<b>► Caractéristiques thermiques</b>		
Gamme de température de 7°C au-dessus de la température ambiante jusqu'à (°C)	60	60
Variation de la temp. à 37 °C (98.6 °F) (± °C)	0.3	0.4
Homogénéité de la température à 37 °C (± °C)	0.1	0.1
Temps de recouvrement après ouverture de la porte pendant 30 s <sup>1)</sup> à 37 °C (Min.)	3	3
Gamme de taux de CO <sub>2</sub> (% en volume)	0–20	0–20
Précision de réglage (% en volume)	0.1	0.1
Temps de recouvrement après ouverture de la porte pendant 30 s <sup>1)</sup> jusqu'à 5% en volume (mini)	6	6
Mesure de CO <sub>2</sub>	IR	IR
Raccords de flexible pour CO <sub>2</sub> (mm)	6 / 0.24	6 / 0.24
Humidité relative (valeurs moyennes) (%)	95	95
<b>► Caractéristiques électriques</b>		
Degré de protection selon EN 60529	IP 20	IP 20
Tension nominale (±10 %) 50/60 Hz (V)	230 / 115	230 / 115
Puissance nominale (W)	1400	1600
Consommation d'énergie à 37°C (W)	140	140
Gamme d'O <sub>2</sub> (% en volume)	0.2–95	0.2–95
Précision de réglage (% en volume)	0.1	0.1
Temps de recouvrement <sup>1)</sup>		
de 20 % en volume à 0.2 % en volume (mini)	120	120
de 20 % en volume à 5 % en volume (mini)	64	64
de 20 % en volume à 10 % en volume (mini)	31	31
de 20 % en volume à 15 % en volume (mini)	14	14
de 20 % en volume à 30 % en volume (mini)	7	7
de 20 % en volume à 50 % en volume (mini)	25	25
de 20 % en volume à 80 % en volume (mini)	75	75

<sup>1)</sup> jusqu'à 98% de la valeur de consigne

La gamme de température ambiante spécifiée s'étend de 18°C à 30°C. Toutes les caractéristiques techniques s'entendent pour le matériel standard à une température ambiante de +25°C et une fluctuation de la tension de ±10 %. Les caractéristiques thermiques sont déterminées selon la norme DIN 12880, partie 2, en respectant les dégagements recommandés, à savoir 10 % de la hauteur, de la largeur et de la profondeur de la cuve intérieure. Toutes les valeurs sont des valeurs moyennes typiques des appareils produits en série. Nous nous réservons le droit de modifier les caractéristiques techniques à tout moment.