



CO<sub>2</sub> / マルチガス インキュベーター

## CB-S / CBシリーズ

繰り返し汚染対策に徹底的にこだわったインキュベーターです！

Bringing Valuable Solutions  
from Around the World to Your Lab



# 全ての研究者に『安心』を

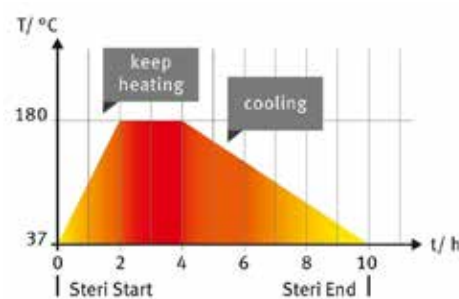
BINDER 社はドイツ Tuttlingen に本社拠点を置き、各種インキュベーターの開発・製造で 40 年以上の歴史があります。

その製品は全世界 120 カ国で使用されております。

## もしものコンタミからも完全復帰 !!

### 180℃乾熱滅菌機能

- 様々な国際基準（USP、EP、DIN、JP など）をクリアした乾熱滅菌で、芽胞まで死滅させます。
- 乾熱滅菌プログラム  
CB シリーズ : 1 サイクル 10 時間（180℃、2 時間）  
CB-S シリーズ : 1 サイクル 12 時間（180℃、4 時間）



### 庫内のすみずみまで清掃・滅菌！

- 継ぎ目なし、ねじ穴なしの一体成型のチャンバー  
→ 面倒な分解作業をせずに、庫内をすみずみまで簡単に拭き取れます。
- チャンバー内ファンフリー  
→ 循環ファンに付着した菌による二次汚染を防ぎます。



継ぎ目のないシンプルな内装

## 低酸素培養に最適

### マルチガス対応（CB シリーズ用オプション）

- 癌などの疾患における微小環境の再現に
- 0.2% からの低酸素培養を実現（カタログ値）
- 酸素濃度制御範囲：0.2 ~ 20%（オプション：10 ~ 95%）
- 卵子や胚などの培養細胞にも適した装置として FDA に認証されています（カテゴリー：Class II 510(k)、K032526）。
- 分割ドアオプション：ドア開放時の酸素濃度を最小限に抑えるために分割インナードアのオプションを選択いただけます。



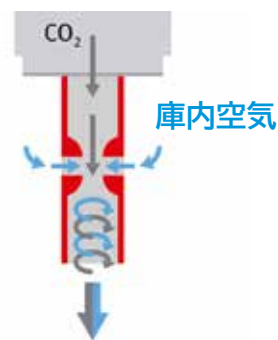
分割インナードアオプション

# 安定した培養環境

CO<sub>2</sub>

## 迅速な CO<sub>2</sub> 復帰システム **ガスミキシングヘッド**

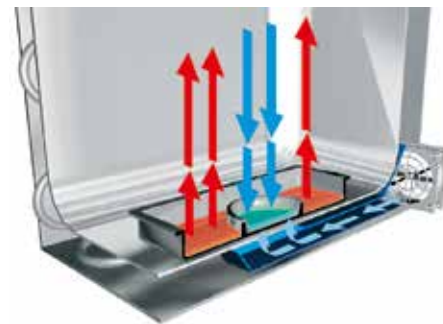
- CO<sub>2</sub> ガスを庫内空気と混合してから注入するので、ドア開閉時の庫内の濃度ムラを防ぎます。
- 高精度 IR センサーを使用しているため、湿度の影響を受けず、迅速に CO<sub>2</sub> 濃度が復帰します。



湿度

## 特許取得！独自の結露防止システム **PERMADRY™**

- CB シリーズは BINDER 社独自の PERMADRY™ を搭載  
二重構造の加湿皿により湿度環境の維持を行います。外部ファンにより中央の皿の温度を低くすることで凝結点を集中。ドアや壁の結露を防止します。
- 自然な対流により、安定した湿度環境が保たれます。
- CB170 と CB260 は能動加湿オプションを選択可能  
加湿水に由来する庫内コンタミを防ぎ、ドア開放後の湿度復帰を迅速にします。
- CB-S シリーズは通常形状の加湿皿を使用しますが、PERMADRY™ に準じた簡易的な結露防止機能を有します。



# 豊富な拡張性

## アクセサリー & オプション

- 各種架台（1 段用 / 2 段重ね用）
- 追加用ステンレス製棚板
- 銅製棚板と銅製加湿皿（CB170 と CB-S170）
- ガスタンクチェンジャー
- 庫内アクセスポート
- 培養シェーカー（CB60 以外）
- ローラーボトルモジュール（CB170 と CB260）
- 出荷前試験成績表
- IQ/OQ 対応
- 複数台のリモートコントロールと 21 CFR Part 11 対応  
→ APT-COM™ 4 ソフトウェア



各種の架台



APT-COM™ 4 ソフトウェア

全て 180℃乾熱滅菌可能！

| モデル                      | 53L                                                                               | 170L                                                                              |                                                                                   | 260L                                                                                |                                                                                     |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                          |  |  |  |  |  |
|                          | CB 56                                                                             | CB 170                                                                            | CB-S 170                                                                          | CB 260                                                                              | CB-S 260                                                                            |
| 外寸 (WDH)                 | 528 x 545 x 674 mm                                                                | 680 x 715 x 870 mm                                                                | 680 x 715 x 870 mm                                                                | 740 x 785 x 1020 mm                                                                 | 740 x 785 x 1020 mm                                                                 |
| 内寸 (WDH)                 | 400 x 330 x 400 mm                                                                | 560 x 505 x 600 mm                                                                | 560 x 505 x 600 mm                                                                | 620 x 575 x 750 mm                                                                  | 620 x 575 x 750 mm                                                                  |
| 棚板枚数 (標準／最大)             | 2/3 枚                                                                             | 3/6 枚                                                                             | 2/6 枚                                                                             | 3/8 枚                                                                               | 2/8 枚                                                                               |
| 温度分布 (37℃時)              | ± 0.3 ℃                                                                           | ± 0.3 ℃                                                                           | ± 0.3 ℃                                                                           | ± 0.4 ℃                                                                             | ± 0.4 ℃                                                                             |
| 温度変動幅 (37℃時)             | ± 0.1 ℃                                                                           | ± 0.1 ℃                                                                           | ± 0.1 ℃                                                                           | ± 0.1 ℃                                                                             | ± 0.1 ℃                                                                             |
| 温度復帰時間 *1                | 5 分                                                                               | 6 分                                                                               | 6 分                                                                               | 6 分                                                                                 | 8 分                                                                                 |
| CO <sub>2</sub> 制御幅      | 0 ～ 20 %                                                                          | 0 ～ 20 %                                                                          | 0 ～ 20 %                                                                          | 0 ～ 20 %                                                                            | 0 ～ 20 %                                                                            |
| CO <sub>2</sub> センサー     | IR センサー                                                                           | IR センサー                                                                           | IR センサー                                                                           | IR センサー                                                                             | IR センサー                                                                             |
| CO <sub>2</sub> 復帰時間 *2  | 5 分                                                                               | 5 分                                                                               | 5 分                                                                               | 5 分                                                                                 | 5 分                                                                                 |
| O <sub>2</sub> 制御範囲 *3   | 0.2 ～ 20 %<br>10 ～ 95 %                                                           | 0.2 ～ 20 %<br>10 ～ 95 %                                                           | —                                                                                 | 0.2 ～ 20 %<br>10 ～ 95 %                                                             | —                                                                                   |
| O <sub>2</sub> センサー *3   | ZrO <sub>2</sub> センサー                                                             | ZrO <sub>2</sub> センサー                                                             | —                                                                                 | ZrO <sub>2</sub> センサー                                                               | —                                                                                   |
| O <sub>2</sub> 復帰時間 *3,4 | 5 分                                                                               | 10 分                                                                              | —                                                                                 | 15 分                                                                                | —                                                                                   |
| 分割ドアオプション                | ○                                                                                 | ○                                                                                 | —                                                                                 | ○                                                                                   | —                                                                                   |
| PERMADRY™                | ○                                                                                 | ○                                                                                 | —                                                                                 | ○                                                                                   | —                                                                                   |
| 温度制御範囲                   | 室温 +4℃～ 60℃                                                                       | 室温 +4℃～ 60℃                                                                       | 室温 +6℃～ 50℃                                                                       | 室温 +4℃～ 60℃                                                                         | 室温 +6℃～ 50℃                                                                         |
| 湿度                       | 90 ～ 95 %                                                                         | 90 ～ 95 %                                                                         | 90 ～ 95 %                                                                         | 90 ～ 95 %                                                                           | 90 ～ 95 %                                                                           |
| 重量                       | 53 kg                                                                             | 98 kg                                                                             | 90 kg                                                                             | 125 kg                                                                              | 125 kg                                                                              |
| 電源                       | 100V、 50/60Hz                                                                     | 100V、 50/60Hz                                                                     | 100V、 50/60Hz                                                                     | 100V、 50/60Hz                                                                       | 100V、 50/60Hz                                                                       |

\*1 37℃設定 (室温 25℃) 時、30 秒ドア開放後、設定値の 98% に達する時間をディスプレイで確認

\*2 30 秒ドア開放後、CO<sub>2</sub> 濃度が 5% に達する時間をディスプレイで確認

\*3 ビルトインオプションです (後付け不可)。本体と一緒にご注文ください

\*4 30 秒ドア開放後、O<sub>2</sub> 濃度が 5% に達する時間をディスプレイで確認

**BINDER**

[www.binder-world.com/en/  
products/co2-incubators](http://www.binder-world.com/en/products/co2-incubators)

※ 本製品は試験研究用です。医療や診断目的にはご使用いただけません。

※ 価格、外観、仕様などは、予告なしに変更することがあります。

※ それぞれの商標や登録商標、製品名は各社の所有する名称です。

代理店

輸入元



株式会社 スクラム

本社 〒135-0014 東京都江東区石島 2-14  
Imas Riverside 4F  
Tel. (03)6458-6696 Fax. (03)-6458-6697  
西日本営業所 〒532-0003  
大阪市淀川区宮原5-1-3 NLC新大阪アースビル403  
Tel. (06)6394-1300 Fax. (06)6394-8851  
HP : [www.scrum-net.co.jp](http://www.scrum-net.co.jp)

BIN20210514A