

SINCE 1889



コンパクトなのに幅広い温度範囲で使える環境に優しいチラー

# 精密低温恒温水循環装置

ネオクール サーキュレータ CB100

## えっ！ この機能でこの価格！！

## 驚きの ¥199,800 (税抜)

### 地球環境に優しい代替フロン採用


#### 特徴

- 卓上でも使える W180×D360mm の省スペース設計。  
(当社従来品 BBL と比べて W60% 小型化)
- 幅広い温度範囲 (-10~80℃)、高精度 (±0.1℃) を実現し、分析装置、粘度計など様々な分析装置の測定部温度を一定に保ちます。
- 揚程が約 3.3/4.7m (50/60Hz) と高いため、圧力損失の大きな細い配管や、机の下への設置でも、しっかりと循環します。
- 地球環境に優しい代替フロンの冷媒 R-134a を採用。GWP 値 1430 と低く地球環境保全に貢献します。
- オプションの外部温度センサーを使用すれば、対象物の温度をピンポイントで温度調節します。

外部温度センサ(オプション) OBO10



CB100  
¥199,800 (税抜)

**関連装置例**  ほんの一例ですが、このような装置と合わせてお使いいただけます。

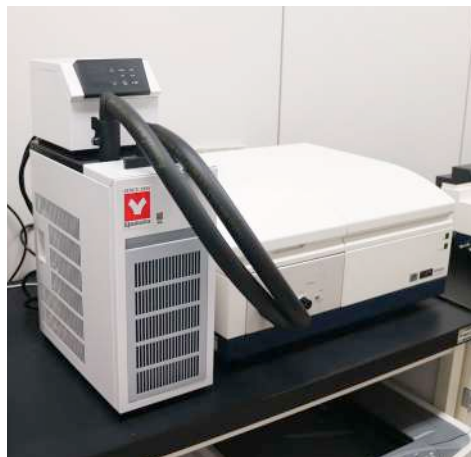
分光/蛍光光度計

粘度計/動粘度計

発酵槽(培養装置)

表面張力計

電気泳動装置



蛍光光度計 組合せ例



粘度計 組合せ例

# ヤマト科学株式会社

# 仕様

型式	CB100	
商品コード	221630	
方式/循環水	外部密閉系循環/水道水、不凍液(液温10.0℃未満)	
制御方式	冷凍機制御+ヒータPID	
性能*1	温度設定範囲	-10.0~80.0℃
	冷凍機連続使用設定範囲	-10.0~50.0℃
	最大流量(50/60Hz)*2	約6.8/8.0L/min
	最大揚程(50/60Hz)*2	約3.3/4.7m
	温度調節精度*3	±0.1℃
機能・構成	冷却能力*4	約230W 液温10℃
	制御用ヒータ	100V 650W SUS
	冷凍機/冷媒/冷却コイル	空冷式100W/R134a/SUS
	循環ポンプ用モータ	インダクションモータ40W
	外部入力	外部温度センサ入力コネクタ
	ユーザー機能	キャリブレーションオフセット、停電復帰モード選択
安全装置	循環接続	自在回転式ワンタッチコネクタ(接続部外径φ10mm)、流量調整バルブ付
	安全装置	過電流漏電ブレーカ、温度センサ異常、温度上昇/下降警告(運転継続)、温度上/下限異常(運転停止)、空焚き防止フロートスイッチ、冷凍機オーバーロードリレー、冷凍機高圧スイッチ、ファンモータ保護、循環ポンプサーマルプロテクタ、冷凍機保護用遅延タイマ、独立過昇防止器(温度固定式)
規格	寸法	W180×D360(440)×H553(600)mm
	水槽寸法/容量(液量)	W120×D285×H100mm/約3.4L(約2.3L)
	電源容量(ブレーカ容量)	AC100V 13A(15A)
	電源コード	2m(プラグ付き)
	重量	約22Kg
付属品*5	取扱説明書:1部、保証書:1部、ホースノズル接続部外径φ10mm(柔軟ホース接続用):2個、ローレットネジ:2個	
価格(税抜)	¥199,800	

\*1 使用周囲温度範囲は5~30℃となります。 \*2 水道水、液温20℃における能力値です。 \*3 周囲温度23℃、電源電圧AC100V 50/60Hz無負荷、短絡時での能力値です。 \*4 周囲温度23℃、電源電圧AC100V 50Hzでの能力値です。 \*5 循環ホースは付属していません。

# オプション

品名	型式	商品コード	備考	価格(税抜)
循環断熱ホース	OCF12	221581	軟質(エチレンプロピレン) 内径φ9mm、クランプ×4個、2m×2本	¥21,000
	OCF62	221599	軟質 高断熱(シリコン) 内径φ9mm、クランプ×4個、2m×2本	¥46,000
	OA057	281277	硬質(SUS ナイロン) 外径φ10mm(-10~80℃)、2m×2本	¥15,000
変換樹脂コネクタ	OA058	281278	φ10mmからφ8mmに変換	¥2,100
	OA059	281279	φ10mmからφ6mmに変換	¥2,100
ワンタッチコネクタ	OA060	281280	ストレートワンタッチコネクタ R3/8×外径φ10mm用	¥4,100
	OA061	281281	自在回転式L型ワンタッチコネクタ R3/8×外径φ10mm用	¥3,800
流量調整バルブ	OCF82	281477	R3/8(標準装備品)	¥4,700
ホースノズル	OCF94	281483	内径φ9軟質ホース用コネクタ接続部外径φ10mm(標準付属品)	¥1,600
外部温度センサ	OBO10	222191	Pt100Ω(クラスA)保護管 φ3.2mm×200mm、ケーブル3m	¥22,000

CB100について詳しくはこちら



CB100

# Q&A CB100

**Q CB100をロータリーエバポレータの冷却水供給に使用できますか？**

CB100は温度調節精度と省スペースを重視した設計ですのでロータリーエバポレータのような発熱部を冷却するには冷却能力が足りません。冷却能力が必要な場合はCFシリーズを選定ください。



CFシリーズ

**Q 外部温度センサはどのような時に使用しますか？**

たとえばファーメンターなどの発酵(培養)槽に浸漬して培養液の温度を直接制御することができます。ジャケット水の温度を制御した場合、培養液の液温との間に、どうしても温度差が生じますが本センサを用いることにより解消できます。

# 注意

本カタログに掲載された製品の仕様・性能数値は、一般的な使用条件における、ユーザーガイドとして提示しています。ご使用の際は、取扱説明書の内容をご理解いただき、正しくご使用ください。取扱説明書の記載使用条件を外れて使用され、人的・物的損害が発生しても、当社はその責任を負いかねますのでご注意ください。

- 仕様および外観、価格は、改良のため予告なく変更することがありますのでご了承ください。●製品カラーは、撮影・印刷インキの関係で実際の色と異なって見えることがあります。●価格には、消費税が含まれておりません。
- 記載されている会社名、製品名およびロゴは、当社または各社の商標および登録商標です。本文中に「TM」、「®」は記載しておりません。

SINCE 1889



科学技術の進歩・発展のために

# ヤマト科学株式会社

本社 〒104-6136 東京都中央区晴海1-8-11晴海トリトンスクエアY棟36階

お客様総合サービスセンター

0120-405-525

- 携帯電話からは 0570-064-525
- 受付時間 9:00~12:00, 13:00~17:00 土日祝除く

ヤマト科学ウェブサイト

www.yamato-net.co.jp

- メールでのお問い合わせはヤマト科学ウェブサイトより受付しております



お問い合わせは、信用とサービスの行き届いた当店へ

Cat.No:202204AT(2)P

# 国華電機株式会社

KOKKA ELECTRIC CO.,LTD.

- |       |                   |         |                   |
|-------|-------------------|---------|-------------------|
| 本社    | TEL: 06-6353-5551 | 兵庫営業所   | TEL: 0798-66-2212 |
| 京都営業所 | TEL: 075-671-0141 | 姫路営業所   | TEL: 079-271-4488 |
| 滋賀営業所 | TEL: 077-566-6040 | 徳島中央営業所 | TEL: 079-284-1005 |
| 奈良営業所 | TEL: 0742-33-6040 | 川崎営業所   | TEL: 044-222-1212 |

メールでのお問い合わせ: webinfo@kokka-e.co.jp

## <国内営業・サービス拠点>

- |                  |                   |                   |                  |
|------------------|-------------------|-------------------|------------------|
| 札幌 (011)204-6780 | 仙台 (022)216-5701  | 前橋 (027)280-4650  | 筑波 (029)852-3411 |
| 東京 (03)5548-7126 | 東京北 (03)5939-4761 | 東京西 (042)352-3211 | 川崎 (044)540-3751 |
| 長野 (026)291-6001 | 静岡 (054)288-9025  | 名古屋 (052)202-3051 | 北陸 (076)443-8603 |
| 広島 (082)221-0921 | 山口 (083)974-4760  | 福岡 (092)263-7550  |                  |

## <海外拠点>

- |          |     |    |
|----------|-----|----|
| サンフランシスコ | 重慶  | 上海 |
| 北京       | 広州  | 西安 |
| 東莞       | ケルン |    |

Copyright© Yamato Scientific Co., Ltd. All Rights Reserved.

このカタログの記載内容は2022年4月現在のものです。