

仕様

外部密閉系冷却水循環装置 ネオクール® サーキュレータ		
型 式	CF302L	CF802
商品コード	221524	221594
方式/循環水	外部密閉系循環/水道水(液温10℃以上)、ナイフライン	
使用周囲温度範囲	5~35℃	
性 能	温度制御範囲*1	-20~30℃
	温度調節精度*3	JTM K05 ±1.0℃(≥0℃) JTM K05 ±1.5℃(<0℃)
	温度変動*3	JIS 3.0℃(≥0℃) JIS 4.0℃(<0℃)
	冷却能力*3	約420W at 液温10℃ 約280W at 液温-10℃
	最大流量*4 (50/60Hz)	約9/10L/min
	最大揚程*4 (50/60Hz)	約4.3/5.7m
構 成	温度制御	冷凍機 ON-OFF
	センサ	Pt100Ω
	コントローラ	白色LEDデジタル表示・キー入力・最小1桁1℃
	冷凍機方式/定格性能/冷媒	空冷/450W/R404A 空冷/650W/R407C
	外部循環接続口	ワンタッチコネクタ(自在回転式L型) 天面後方・1系統
	循環ポンプ(50/60Hz)	マグネットポンプ10/15W マグネットポンプ65/65W
安全機能		
過電流・漏電ブレーカ、温度センサ異常、温度上/下限警告、温度上/下限異常、冷凍機オーバーロードリレー、ファンモータ保護、循環ポンプ保護、冷凍機保護用遅延タイマー、冷凍機高圧スイッチ(CF802のみ)		
その他の機能		
排水ホース、循環口結露水排水ホース、吸気口防塵フィルタ、冷却運転スイッチ、循環ポンプスイッチ、キャリブレーションオフセット、停電復帰機能(選択)、2A サービスコンセント(CF802のみ)		
規 格	水槽材質・容量(液量)	SUS-約3.9L(液量3.5L) SUS-約15.5L(液量14L)
	外形寸法	幅205×奥行396×高さ535mm 幅340×奥行370×高さ838mm
	重量	約31kg 約43kg
	電源(50/60Hz)定格電流*6	AC100V ±5% 7A(10A) AC100V ±10% 15A(15A)*5
付属品*7		
取扱説明書、保証書、ホースノズル(柔軟ホース接続用)×2個、結露水排水ホース(内径φ12mm、1m)×1本、ホース固定用クランプ×2個		
価格(税抜)		¥169,000 ¥231,000

●上記の価格には、消費税は含まれておりません。●荷造・運送・搬入・据付費は別途申し受けます。

*1 加温機能は装備されていません。 *2 -20℃到達は周囲温度25℃以下の場合です。(CF802) *3 周囲温度20℃、電源電圧AC100V/50Hzでの能力値です。温度調節精度はJTMK05、温度調節精度はJIS規格を用いて算出した規格値です。 *4 水道水・液温20℃における能力値です。 *5 サービスコンセントの電源容量も含まれます。 *6 電源コードの長さは器外約2mです。電源機の()はブレーカ容量および電源設備容量です。 *7 循環断熱ホースは付属してありません。

オプション

No.	型 式	商品コード	品 名	仕 様	価格(税抜)
①	OCF12	221581	循環断熱ホース	内径φ9mm、エチレンプロピレン(軟質)ホース(2m)×2本、クランプ4個	¥20,000
②	OCF62	221599	循環断熱ホース	高断熱、内径φ9mm、シリコン(軟質)ホース(2m)×2本、クランプ4個	¥44,000
③	OCF78	281475	循環断熱ホース	外径φ10mm、ポリウレタン(硬質)チューブ(2m)×2本	¥13,000
④	OCF80	281476	L型循環ノズル	φ8mm R3/8 SUS304	¥4,000
⑤	OCL30	221396	L型循環ノズル	φ10.5mm R3/8 SUS304	¥4,000
⑥	OCL40	221397	L型循環ノズル	φ13mm R3/8 SUS304	¥4,900
⑦	OCL50	221398	L型循環ノズル	φ16mm R3/8 SUS304	¥4,900
⑧	OCF82	281477	流量調整バルブ	R3/8(CF802は標準装備)	¥4,500
⑨	OCF96	281484	外部連動入力端子	無電圧A接点入力による運転/停止ができます CF302L用	¥20,000
⑩	OCF98	281485	外部連動入力端子	無電圧A接点入力による運転/停止ができます CF802用	¥20,000
⑪	OCF86	281479	外部開放接続用密閉蓋	密閉蓋+戻り配管セット 開放水槽に接続ができます CF802用	¥56,000
⑫	OCF88	281480	ワンタッチコネクタ	ストレートワンタッチコネクタ R3/8×外径φ10mm 硬質チューブ用	¥2,500
⑬	OCF90	281481	ワンタッチコネクタ	自在回転式L型ワンタッチコネクタ R3/8×外径φ10mm 硬質チューブ用	¥3,000
⑭	OCF92	281482	ストレーナセット	Y字ストレーナ(20メッシュ、Rc3/8)+OUTLET接続チューブ	¥18,000
⑮	OCF94	281483	ホースノズル	外径φ10mm 硬質チューブ⇒内径φ9mm 軟質ホース接続への変換(標準付属品)	¥1,500
⑯	OCF84	281478	二次トラップピン	1L ガラスピン+真空ノズルセット+取付板金セット CF802用	¥60,000
⑰	OCF26	281487	ガラスピン	1L 二次トラップピンの付属品 ガラスピンと栓のセット	¥40,000
⑱	ORG80	255512	真空ノズルセット	二次トラップピンの付属品 2個セット(ノズル、ノズルキャップ、パッキン)	¥2,500
⑲	OCF40	281494	パッキンセット	二次トラップピンの付属品 12個セット(パッキン)	¥1,300

*上記オプション⑨~⑲は、ご注文時にご指定ください。



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」、「®」は記載してありません。

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

www.yamato-net.co.jp

●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】9:00~17:30 ※土・日・祝日・振替休日を除く(12:00~13:00の間も受け付けております)



●営業・サービス拠点

札幌 (011)204-6780	筑波 (029)852-3411	東京 (03)5548-7126	川崎 (044)540-3751	長野 (026)291-6001	北陸 (076)443-8603	広島 (082)221-0921
仙台 (022)216-5701	北関東 (048)642-2569	東京北 (03)5939-4761	横浜 (045)828-1631	静岡 (054)288-9025	京滋 (075)646-5671	福岡 (092)263-7550
前橋 (027)280-4650	千葉 (043)241-7085	東京西 (042)352-3211	厚木 (046)224-6911	名古屋 (052)202-3051	関西 (06)6101-3112	

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

Q&A CFシリーズ

Q 断熱ホースの種類を教えてください。

軟質タイプと硬質タイプがあります。軟質タイプは2種類あり、OCF62(使用温度範囲:-20~80℃ シリコン製)は、結露にくい高断熱タイプです。OCF12(使用温度範囲:-20~80℃ エチレンプロピレン製)は引き回しが容易な標準タイプです。硬質タイプOCF78(使用温度範囲:-20~60℃ ポリウレタン製)は、ワンタッチコネクタ接続タイプでホースバンド・ホースノズルが不要です。

Q 天板は樹脂製ですが、耐薬品性は問題ありませんか？

天板の材質は、耐薬品性に優れたPBT(ポリブチレンテレフタレート)を採用しています。酢酸エチル、テトラヒドロフラン(THF)、トルエン等、合成実験でよく使われる溶媒も安心してご使用いただけます。

2年間保証

弊社ホームページ上でお客様登録いただくと、**3年間の無償保証**が2年間となります。

●ネオクールはヤマト科学株式会社の登録商標です。

SINCE 1889



外部密閉系 冷却水循環装置

ネオクール® サーキュレータ
CF302L / 802

低コストで高機能な汎用型チラー新登場！



研究用機器、産業用機械、分析・計測器など
様々な用途で密閉系回路の発熱部を循環冷却します！



新製品

CF302L

¥169,000 (税抜)



サービスコンセント

2A 250V

真空ポンプ用サービス
コンセントを装備
(CF802のみ)

新製品

CF802

¥231,000 (税抜)



ヤマト科学株式会社

このカタログの記載内容は 2020年6月現在のものです。

CFシリーズは、
冷凍機ON/OFFによる
シンプルな温度
制御方式

外部密閉系 冷却水循環装置とは？

温度制御された液体を送液し、循環接続先の熱源を冷却するための装置です。装置内には循環ポンプが搭載されていて、ポンプの送水圧力により循環させるため、接続先は密閉回路構造となっている必要があります。

CFシリーズ共通の特徴

お手入れカンタンな吸気フィルタ

正面のフィルタ取付板はマグネットで固定されているだけなので、お手入れの際は、手前に引っ張ることで容易に取り外すことができます。フィルタもシート状なので、交換・洗浄が容易です。



使いやすい新型コントローラ

高輝度白色LEDにより視認性が高く、操作性が向上した新型コントローラを採用。測定温度と設定温度の切替え表示が可能です。シンプルで使いやすいデザインとなっています。



ストレスフリーな循環経路接続

硬質チューブ(外径φ10mm)を差し込むだけで接続は完了です。コネクタ部は回転式で、自由に方向を変えることができるため、ホースへ負担をかけません。付属のホースノズルを差し込むことで、シリコンホース(内径φ9mm)など柔軟ホースへの接続も可能です。



これ1台でエバポレータ 1台を冷却

実験台の上にも下にも置ける
コンパクトサイズ

新製品
冷却能力: 約430W at 液温10℃
CF302L 商品コード: 221524
¥169,000 (税抜)

付属品 | 取扱説明書、保証書、ホースノズル(柔軟ホース接続用)×2個、
結露水排水ホース(内径φ12mm、1m)×1本、ホース固定用クランプ×2個

●外形寸法(幅×奥行×高さ): 205×396×535mm(突起部含まず) ●重さ: 約31kg

これ1台でエバポレータ 2台を冷却

オプションの二次トラップビンで
溶媒回収機能を内蔵

新製品
冷却能力: 約1230W at 液温10℃
CF802 商品コード: 221594
¥231,000 (税抜)

付属品 | 取扱説明書、保証書、ホースノズル(柔軟ホース接続用)×2個、
結露水排水ホース(内径φ12mm、1m)×1本、ホース固定用クランプ×2個

●外形寸法(幅×奥行×高さ): 340×370×838mm(突起部含まず) ●重さ: 約43kg

使用用途

ロータリーエバポレータをはじめとした理科学機器分野以外にも、下記のような分野でお使いいただいています。

分析・試験装置分野

原子吸光度計	反応容器ジャケット水
大気圧プラズマ装置	振動試験装置

産業機器分野

レーザー加工機	金型	食品加工機
射出成形機	グローブボックス精製装置	スパッタ装置

設置例

CF302L



●台下収納の際は、排気を取れるようご注意ください。

CF802



関連製品

実験台の下に置いて使用
エバポレータ2台を冷却可能



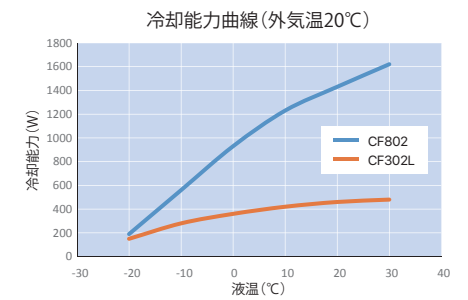
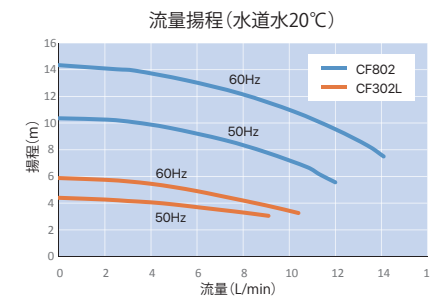
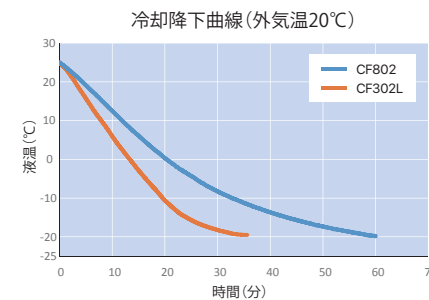
冷却能力: 約940W at 液温10℃

CF802 商品コード: 221552
¥298,000 (税抜)

付属品 | 上蓋、ドレインホース、循環ホース1.5m×4本、
オーバーフローホース、ワイヤクランプ×4個

●外形寸法(幅×奥行×高さ): 570×440×600mm(突起部含まず)
●重さ: 60kg

性能曲線



オプション品

本体に収納できる省スペースな溶媒回収装置として便利！

二次トラップビン

OCF84 商品コード: 281478

◎仕様: 容量1L、ガラス製、取付金具・真空ノズルセット付属

◎接続口: 外径φ10mm

■対応モデル: CF802

*CF302Lでは使用できません。

エバポレータへの冷却水循環と同時に減圧ポンプの排気ペーパーを回収する二次溶媒回収トラップを水槽内に設置できます。省スペースなので、狭い実験台やヒュームフード内での場所に最適です。

