

感動を呼ぶ製品をめざして

ORION

小型水槽付チラー

RKS401/402J-MV

使用環境に即したアプリケーション機能が満載!
新型コンパクトチラーがラインナップ

**NEW DESIGN**

RKS402J-MV

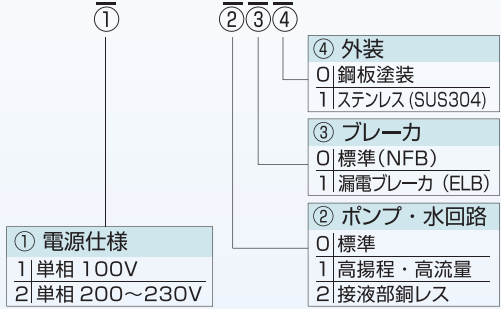
小さなボディに高圧ポンプを標準装備**COMPACT & POWERFUL**

ご使用用途に合わせたアプリケーション機能を多数用意

メーカーオプション

メーカーオプション指定方法

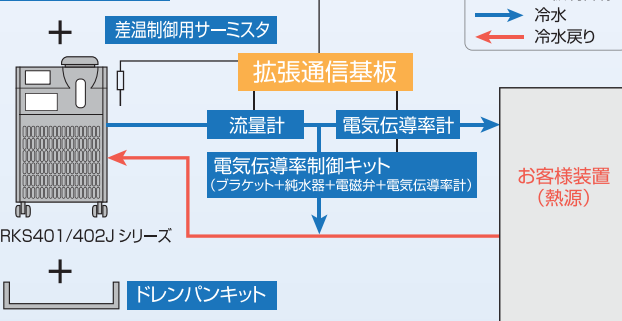
型式：RKS401J-MV-00000



アクセサリ

拡張通信基板を使って多様なニーズにお応えします

立上用ヒータキット



アクセサリ

いろいろなシーンに合わせてお選びいただけます

※詳細は別途お問い合わせください

型式	品名	仕様
RK-BP001	バイパス配管キット A	3/8 クイック継手仕様
RK-BP002	バイパス配管キット B	Rc1/2 配管
RK-JB001	アマック継手	出入口用 1/2 サイズ 真鍮
RK-VB001	バルブ	出入口用 1/2 サイズ 真鍮
RK-WS001	自動給水キット	
RK-LV001	リリーフ弁キット	0.3～0.5MPa で設定可能 3/8 クイック継手仕様
RK-FR001	流量計 A	※ 流量 1.5～20L/min
RK-FR002	流量計 B	※ 流量 3～60L/min
RK-HF001	水フィルタハウジング	
RK-FE001	フィルタエレメント (5μ)	
RK-FE002	フィルタエレメント (10μ)	
RK-FE003	フィルタエレメント (25μ)	
RK-FE004	フィルタエレメント (100μ)	
RK-CA001	電源ケーブル	単相 200～230V 配線長さ 3m
RK-TH001	差温制御用サーミスタ ※	ケーブル 5m
RK-HI001	水温立上用ヒータキット ※	単相 200V 加熱 0.5kW ※RKS402J のみ対応
RK-EB001	拡張通信基板	外部通信機能：RS-422, RS-485
RK-DI001	電気伝導率制御キット A ※	ブラケット、純水器、電磁弁、電気伝導率計 (10～500μS/cm)
RK-DI002	電気伝導率制御キット B ※	ブラケット、純水器、電磁弁、電気伝導率計 (1～20μS/cm)
RK-DI003	純水器キット	
RK-DI004	電気伝導率計 A ※	電気伝導率 10～500μS/cm
RK-DI005	電気伝導率計 B ※	電気伝導率 1～20μS/cm
RK-RF001	耐震ブラケット	塗装
RK-DP001	ドレンパンキット ※	ドレンパン (SUS 製)、フロートタップ
RK-DP002	ドレンパン	ドレンパン (SUS 製)

※印の記載があるアクセサリは、RK-EB001 (拡張通信基板) へ接続しないと使用できません。ご使用の際は、RK-EB001 も準備願います。

さまざまご用途に



その他にも多種多様な業界でご使用いただいております。

- ・スパッタリング装置 ・蒸着装置 ・グラインダー ・真空リフロー炉 ・マーキング装置 ・露光装置
- ・ターボ分子ポンプ ・ディスペンサー ・電子顕微鏡 (SEM、TEM) ・ガスクロマトグラフ ・着磁装置
- ・EB 装置 ・印刷機 ・製袋機 ・粉碎機 ・研削盤 等

シンプルな安心設計の コントローラ + 充実の機能

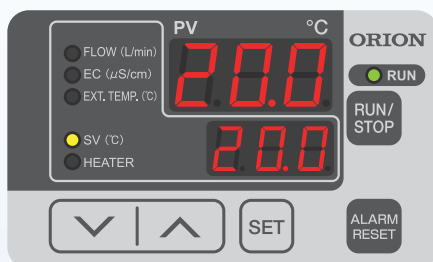
運転スイッチを押すだけの簡単操作。エラーコードでアラーム内容を表示。迅速な復旧が可能です。

出力信号

- ・ 運転信号
- ・ 警報信号
- ・ 遠隔信号

運転モード

- ・ 凍結防止モード
- ・ ウォーミングアップモード
- ・ 圧送ポンプ単独運転
- ・ 停電自動復帰 など



大口径給水口の大容量タンク

大容量
17リットル
タンク搭載

φ100mm の大口径の給水口だからタンク内の清掃が簡単！
タンク容量は 17L の大容量。
濁水エラーの頻度、水補給作業の回数を軽減、負荷変動時の水温変化を抑えられます。
タンク内の水位が確認しやすい青色 LED 付水位レベラーを搭載！



大口径の給水口
タンク内の清掃が簡単



水位が確認しやすい
LED 付水位レベラー

フィルタ清掃が簡単

コンデンサには目詰まりを防止する
フィルタを標準装備！
フィルタは工具無しで簡単に取り
外しが可能。フィルタを直接清掃
できるので付着物を除去しやすく、
工数の削減、チラーの運転性能の
安定に貢献します。



コンパクト



従来の機種に比べ体積比で 50%、
フットスペース比にして 27% も
コンパクト！
さまざまなニーズやレイアウトに
対応が可能です。

体積比
50%
Down

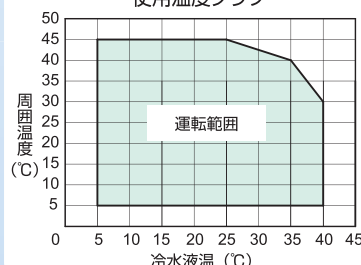
フット
スペース比
27%
Down

RKS401/402J-MV

冷却能力(50/60Hz)	1.2/1.4 kW
加熱能力(50/60Hz)	0.53/0.53 kW
使用周囲温度範囲	5 ~ 45 °C ※
使用液温度範囲	5 ~ 40 °C ※

※詳しくは、右の使用温度グラフをご参照ください。

使用温度グラフ



高精度温度制御 + INV 駆動高圧ポンプ

高精度
温度制御
±0.1°C

電子膨張弁による ±0.1°C^{*1} の
高精度温度制御

高圧ポンプ
0.3MPa
10L/min

標準搭載の高圧ポンプは、インバータ駆動で周波数の異なる地域でも同性能。

メーカーオプションとして以下のポンプもラインナップ。

- ・ 高揚程、高流量ポンプ※2 0.6MPa/18L/min
 - ・ 接液部銅レス(脱銅イオンポンプ) 0.18MPa/28L/min
- 各ポンプの詳細は裏面をご覧ください。

※1 現在の負荷 ±10% 以内の状態が継続し、かつ周囲温度が安定している場合。
ただし、起動時および加熱能力をこえる冷却負荷が入力された場合を除く。

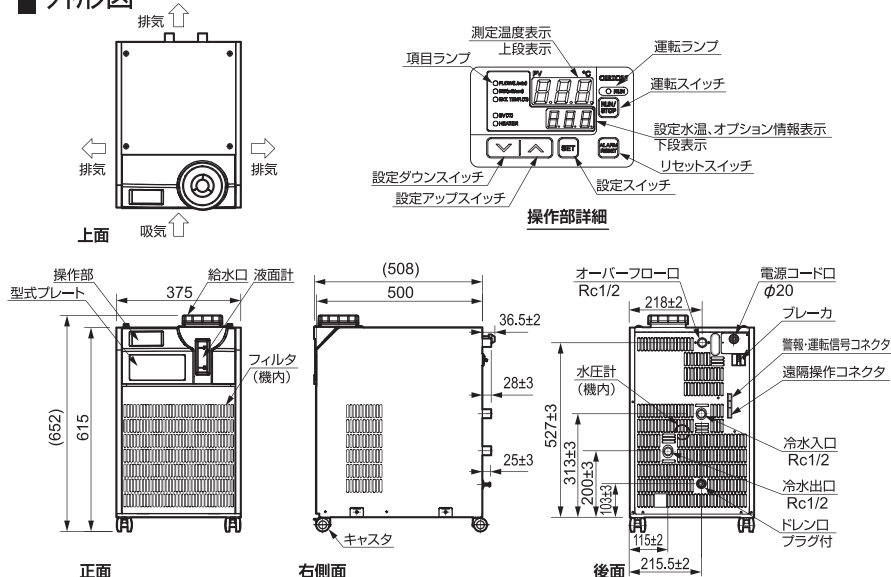
※2 高揚程・高流量ポンプは単相 200 ~ 230V 仕様に適応

仕様表

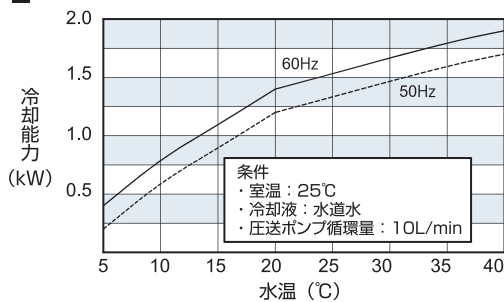
型 式		RKS401J-MV	RKS402J-MV
性 能	冷却能力 (50/60Hz) ※1	kW	1.2/1.4
	加熱能力 (50/60Hz) ※1	kW	0.53/0.53
	使用周囲温度範囲	℃	5 ~ 45
	使用温度範囲(液温)	℃	5 ~ 40
	冷水使用圧力 (50/60Hz)	MPa	0.05 ~ 0.3
	制御精度 ※4		±0.1
	使用最低循環量	L/min	10 (揚程 30m)
電 気 特 性	電源 (50/60Hz) ※2	V(Hz)	単相 100±10% 単相 200 ~ 230±10%
	消費電力 (50/60Hz) ※1	kW	0.9/0.8 1.0/0.9
	電流値 (50/60Hz) ※1	A	9.1/8.5 5.2/4.7
	電源容量 ※3	kVA	1.2 1.5
	しゃ断器容量 ※5	A	15 10
運転制御方式		電子膨張弁容量制御	
冷凍用圧縮機		kW	全密閉型ロータリー式 0.55 全密閉型ロータリー式 0.6
凝縮器		コルゲートドフィン&チューブ式パラレルフロー型	
装 置 細 目	冷却器	構造	プレート式熱交換器
		材質	SUS316(プレージング:Cu)
	圧送ポンプ	構造	カスケード式
		出力	kW 0.25 (インバータ駆動)
水槽実容量		L	約 17
冷媒			R-410A
外形寸法(高さ×奥行×幅)		mm	615×500×375
製品質量(乾燥質量)		kg	(45)

※1 冷水温度 20℃、周囲温度 25℃、ポンプ流量 10L/min での運転時。冷却能力は表示能力の 95%以上です。加熱能力は運転状態によって変化します。※2 電源電圧の相間アンバランスは、±3%以内とさせていただきます。※3 使用範囲内における最大運転電流時。※4 現在の負荷±10%以内の状態が継続し、かつ周囲温度が安定している場合。ただし、起動時および冷却能力をこえる冷却負荷が入力された場合を除く。※5 標準で過負荷保護ブレーカ (NFB) を内蔵しています。
注1) 使用液体は水道水または10%以下の工業用エチレングリコール水溶液です。注2) 装置排熱量 (kW) は冷却能力の約 1.3 倍です。(空冷)
注3) 使用環境によっては本機内部配管に結露が生じる場合や、ポンプのメカニカルシールが短期間で劣化する場合がありますので、必要に応じドレンパンを設置してください。

外形図

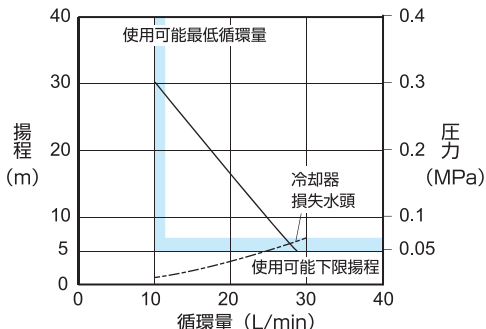


冷却能力線図

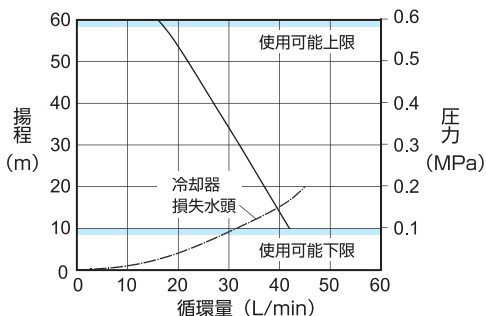


圧送ポンプ特性曲線図

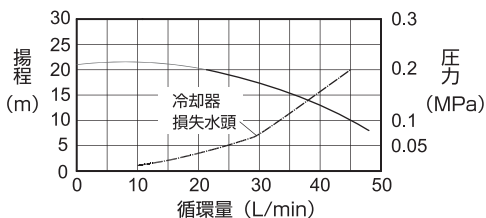
標準搭載ポンプ



高揚程・高流量ポンプ



接液部銅レス (脱銅イオンポンプ)



ご用命は下記へー



オリオン機械株式会社

http://www.orionkikai.co.jp

—— 当社製品に関するお問合せ・資料請求は ——

CSセンター TEL 026-245-1263 FAX 026-245-5358
〒382-8502 長野県須坂市大字幸高246
E-mail: sijo@orionkikai.co.jp

本社・工場 〒382-8502 長野県須坂市大字幸高246
更 埴 工 場 〒387-0007 長野県千曲市大字屋代1291
千 歳 工 場 〒066-0077 北海道千歳市上長都1051-16

北海道オリオン株式会社(札幌) 011-865-3666 中央オリオン販売株式会社(新潟) 025-260-8005
東北オリオン株式会社(仙台) 022-284-0691 中部オリオン株式会社(福沢) 0587-21-1717
東北オリオン株式会社(盛岡) 019-641-4554 中部オリオン株式会社(浜松) 053-464-4737
東北オリオン株式会社(郡山) 024-939-4510 中部オリオン株式会社(沼津) 055-929-0155
関東オリオン株式会社(太田) 0276-46-7678 中部オリオン株式会社(金沢) 076-263-1881
関東オリオン株式会社(小美玉) 0299-49-1008 関西オリオン株式会社(大阪) 06-6305-1414
関東オリオン株式会社(宇都宮) 028-680-6332 関西オリオン株式会社(京都) 075-646-3939
関東オリオン株式会社(千葉) 043-228-8502 関西オリオン株式会社(岡山) 086-246-3501
東日本オリオン株式会社(東京) 03-3523-8881 関西オリオン株式会社(山陰) 0859-30-4103
東日本オリオン株式会社(須坂) 026-248-2428 関西オリオン株式会社(広島) 082-264-4535
東日本オリオン株式会社(上田) 0268-22-6780 関西オリオン株式会社(高松) 087-835-1367
東日本オリオン株式会社(諏訪) 0266-58-7535 西日本オリオン株式会社(福岡) 092-477-8480
東日本オリオン株式会社(横浜) 045-934-7011 西日本オリオン株式会社(熊本) 0968-38-7311
東日本オリオン株式会社(江ノ子) 042-631-5561 西日本オリオン株式会社(鹿児島) 099-263-5275
東日本オリオン株式会社(甲府) 055-228-2680

このカタログ内容は平成 27年 8月現在のものです。

●製品写真は印刷物ですので、実際の色とは若干異なります。

●このカタログ内容の機構および仕様等は、予告なく変更することがあります。ご了承ください。