エコノミーモデル

RKS-J シリーズ

新型コンパクトチラー 小さなボディでクラス NO.1 のパフォーマンス

エコノミーモデル

J Series

使いやすさ＋手軽さ
＋お手頃価格

あんしん冷媒回路 2年保証※

※本製品の冷媒回路保証期間は、お買い上げ後 2年間（ただし、稼動時間10,000時間まで）です。

冷却能力(50/60Hz):	2.2/2.5kW (RKS753J-V) 4.9/5.3kW (RKS1503J-V)
使用周囲温度:	10 ～ 40℃
使用温度範囲(液温):	15 ～ 35℃
温度制御精度:	± 2.0℃

冷凍機の ON・OFF 制御により
± 2℃の温度制御が可能。
シーンを選びません。

高圧ポンプを標準搭載！

RKS753J-V
標準価格
417,000円

RKS1503J-V
標準価格
580,000円

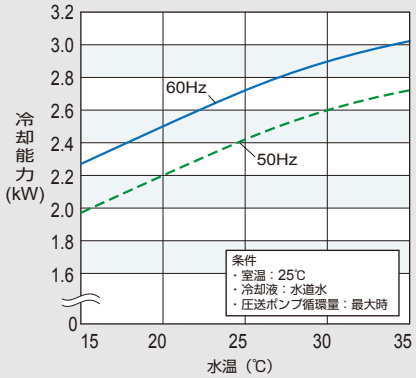
仕様表（スタンダード品）

型 式			RKS-J シリーズ	
			753J-V	1503J-V
性能	冷却能力（50/60Hz）※1	kW	2.2/2.5	4.9/5.3
	法定冷凍トン（50/60Hz）		0.28/0.33	0.55/0.66
	加熱能力（50/60Hz）※1	kW	—	—
	使用周囲温度範囲	℃	10～40	
	使用温度範囲（液温）	℃	15～35	
	冷水使用圧力	MPa	0.05～0.2/0.3（50/60Hz）	0.1～0.5
	制御精度※4	℃	±2.0	
	使用最低循環量（50/60Hz）	L/min	10（揚程 20/30m）	12/21（揚程 50m）
電気特性	電源※2	V (Hz)	三相200(50/60)・220(60)±10%	
	消費電力（50/60Hz）※1	kW	0.9/1.1, 1.1	1.8/2.2, 2.2
	電流（50/60Hz）※1	A	4.1/4.1, 4.1	6.8/7.4, 7.4
	電源容量※3	kVA	2.0	4.2
	しゃ断器容量※5	A	10	15
運転制御方式			圧縮機 ON/OFF 制御	
装置細目	冷凍用圧縮機		全密閉ロータリー式	
		kW	0.85	1.8
	凝縮器		コルゲーテッドフィン＆チューブ式パラレルフロー型	
	冷却器 構造		プレート式熱交換器	
	冷却器 材質		SUS316（ブレージング：Cu）	
	圧送ポンプ 構造		カスケード式	
	圧送ポンプ 出力	kW	0.25	0.4
	水槽実容量	L	約 17	
	冷媒		R410A	
冷媒封入量		kg	0.35	0.55
外形寸法（高さ×奥行×幅）		mm	615(652)×500(508)×375	933(970)×590(597)×375(398)
製品質量（乾燥質量）		kg	45	67
運転音（50/60Hz）※6		dB	61/63	63/66
海外規格 CE, UL（60Hz のみ）			—	—
標準価格※7			417,000 円	580,000 円

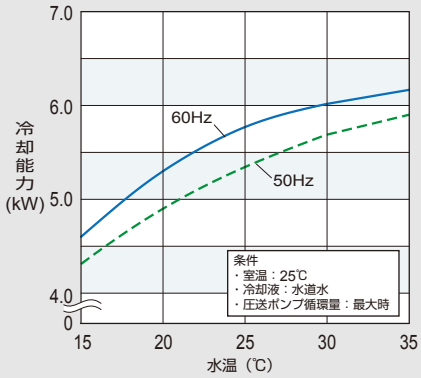
※ 1 冷水温度 20℃、周囲温度 25℃、圧送ポンプ循環量最大時。冷却能力は表示能力の 95%以上です。加熱能力は運転状態によって変化します。
※ 2 電源電圧の相間アンバランスは± 3%以内としてください。 ※ 3 仕様範囲内における最大運転電流時。 ※ 4 現在の負荷± 10%以内の状態が継続し、かつ周囲温度が安定している場合。ただし、起動時およびチラーの性能をこえる熱負荷が入力された場合を除く。 ※ 5 標準で過負荷保護ブレーカ（NFB）を内蔵しています。 ※ 6 運転音は正面 1m、高さ 1m の値です。 ※ 7 上記価格に消費税は含みません。
注 1）使用する液体（冷水）は、清水および 30 ～ 40%の工業用エチレングリコール水溶液を推奨します。但し、30 ～ 40%の工業用エチレングリコール水溶液使用の場合、冷却能力が 10%程度低下するためご注意願います。また、純水の場合は電気伝導率 1 μ S/cm 以上（純度が低い）としてください。
注 2）冷水の接液部にアルミ材は使用しないでください。アルミ材の腐食により、冷水回路が詰り、故障の原因となります。
注 3）装置排熱量（kW）は冷却能力の 1.3 倍です。 注 4）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水漏れする場合がありますので、必要に応じアクセサリー（別売品）のドレンパンを設置してください。

冷却能力線図

RKS753J-V

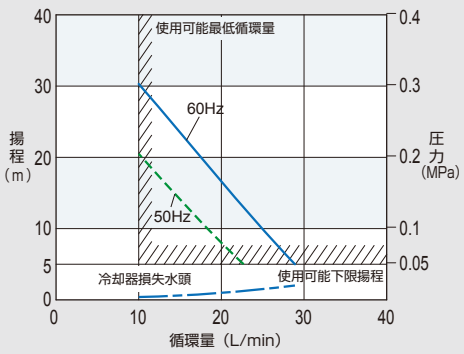


RKS1503J-V

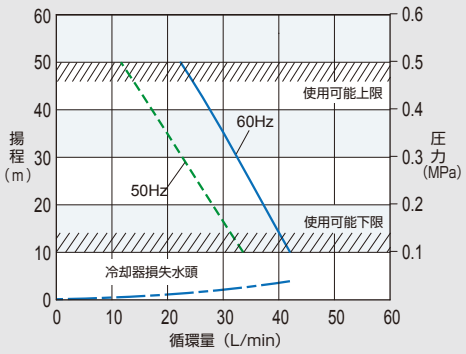


圧送ポンプ特性曲線

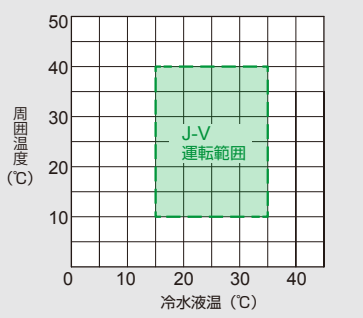
RKS753J-V



RKS1503J-V

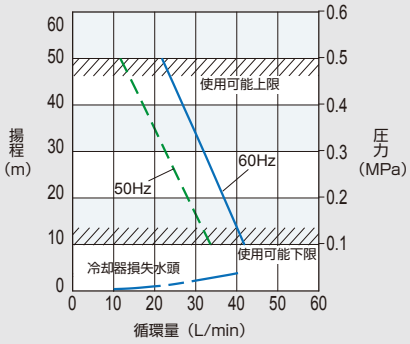


使用温度範囲

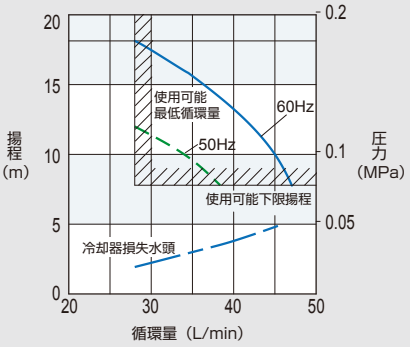


圧送ポンプ特性曲線（メーカーオプション品）

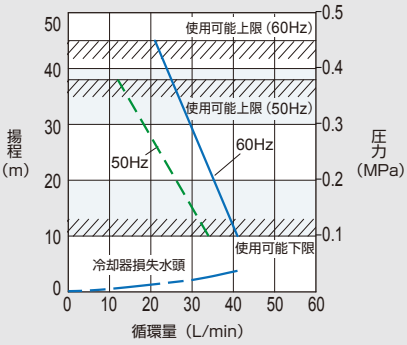
高揚程・高流量ポンプ
RKS753J-V用



接液部銅レス仕様ポンプ
RKS753J-V用

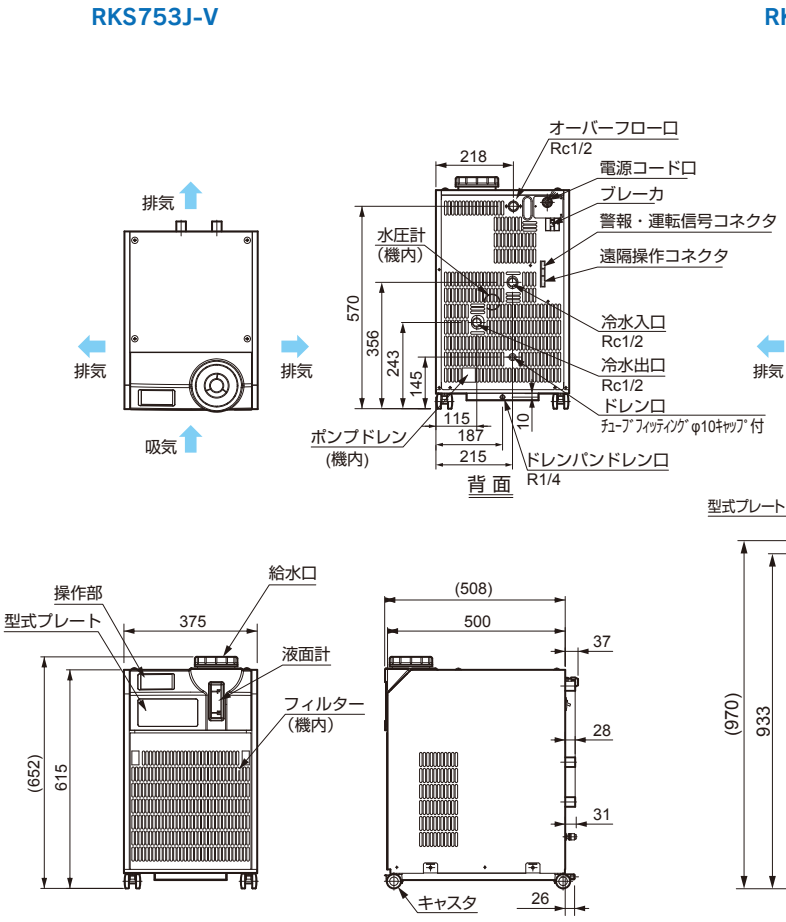


接液部銅レス仕様ポンプ
RKS1503J-V用

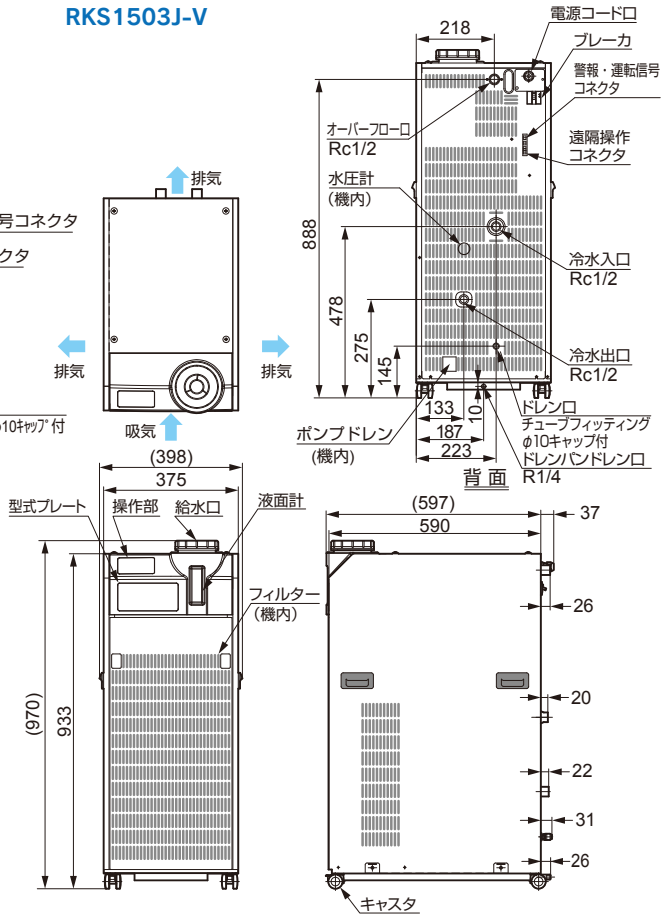


外形図（単位：mm）

RKS753J-V



RKS1503J-V



※図面内配管接続部の寸法は最大で ±5mm の公差があります。

メーカーオプション・アクセサリー（別売品）

RKS J(M) シリーズ 全機種共通

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の指定方法

型式： **RKS401J-MV-00000**

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

① 機種	
40	400 型
60	600 型
75	750 型
150	1500 型

② 電源仕様	
1	単相 100V ※1
2	単相 200 ～ 230V ※2
3	三相 200V(50/60Hz) ※3 ・220V(60Hz)

③ モデル	
M	ミドルグレードモデル
無記入	エコノミーモデル

④ ポンプ・水回路	
0	標準
1	高揚程・高流量 ※4
2	接液部銅レス ※5

⑤ ブレーカ	
0	標準（NFB）
1	漏電ブレーカ（ELB）

⑥ 外装	
0	鋼板塗装
1	ステンレス（SUS304）

※1 400型のみ対応 ※2 J-MVシリーズのみ対応 ※3 750型1500型のみ対応 ※4 RKS402J-MV, RKS602J-MV, RKS75□のみ対応 ※5 機外バイパス配管キット付属。アクセサリー（別売品）のバイパス配管キットA/Bは使用できません

アクセサリー（別売品） 様々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	必要台数	仕　様
RK-BP001	バイパス配管キットA	1	クイックチューブ 3/8" 接続
RK-BP002	バイパス配管キットB	1	Rc1/2 配管
RK-JB001	アマック継手※6,※7	1	出入口用 1/2" サイズ真鍮
RK-VB001	バルブA	1	出入口用 1/2" サイズ真鍮
RK-VB002	バルブB	1	出入口用 1/2" サイズ SUS
RK-VB003	バルブキットC	1	出入口用 1" サイズ真鍮
RK-VB004	バルブキットD	1	出入口用 1" サイズ SUS
RK-WS001	自動給水キット	1	ボールタップ※3
RK-LV001	リリーフ弁キット※6	1	初期設定：0.3MPa (調節範囲 0.3 ～ 0.5MPa)
RK-FR001	流量計A※1	1	接続流羽根車式（1.5 ～ 20L/min）
RK-FR002	流量計B※1	1	接続流羽根車式（3 ～ 60L/min）
RK-HF001	水フィルターハウジング	1	フィルターエレメントは別売
RK-FE001	フィルターエレメント(5μ)	1	
RK-FE002	フィルターエレメント(10μ)	1	
RK-FE003	フィルターエレメント(25μ)	1	
RK-FE004	フィルターエレメント(100μ)	1	
RK-CA001	電源ケーブル※6	1	RKS402J-MV（W）用 3m RKS602J-MV 用 3m RKS752J-MV 用 3m
RK-CA002	電源ケーブル※6	1	RKS753J-V・MV 用 3m RKS1503J-V・MV 用 3m
RK-CA003	電源ケーブル※6	1	RKS1502J-MV 用 3m
RK-TH001	差温制御用サーミスタ※1	1	ケーブル 5m
RK-HI001	水温立上用ヒーターキット※1,※4	1	単相 200V 容量 0.5kW/RKS402 用
RK-HI002	水温立上用ヒーターキット※1,※4	1	単相 200V 容量 1kW/RKS602・75 □用
RK-HI003	水温立上用ヒーターキット※1,※4	1	単相 200V 容量 2kW/RKS150 □用
RK-EB001	拡張通信基板	1	外部通信機能RS422,RS485 アクセサリ（別売品）接続機能
RK-DI001	電気伝導率制御キットA※1	1	ブラケット，純水器，電磁弁，電気伝導率計（10 ～ 500 μ S/cm）
RK-DI002	電気伝導率制御キットB※1	1	ブラケット，純水器，電磁弁，電気伝導率計（1 ～ 20 μ S/cm）
RK-DI003	純水器キット	1	純水器，バルブ
RK-DI004	電気伝導率計A※1	1	電気伝導率計（10 ～ 500 μ S/cm）
RK-DI005	電気伝導率計B※1	1	電気伝導率計（1 ～ 20 μ S/cm）
RK-RF001	耐震ブラケット	1	塗装品
RK-DP001	ドレンパンキット※1	1	ドレンパン（SUS），フロートスイッチ
RK-DP002	ドレンパン	1	ドレンパン（SUS）
RK-TR001	トランスキット	1	三相 380,400,440V（三相機種用）
RK-YS001	Y型ストレーナキットA※6	1	40 メッシュ 1/2" 真鍮
RK-YS002	Y型ストレーナキットB	1	40 メッシュ 1/2"SUS
RK-EY001	アイボルトキット	1	M8 × 4 ゴムワッシャ付

バイパス配管キット※2

冷水量、冷水圧力調整に必須。

自動給水キット※3

タンク内にボールタップを設置。給水の手間を省くキット一式。

リリーフ弁キット

冷水回路内の圧力を必要以上に上げたくない場合に必須。

※流量計 A（B）

冷水回路を流れる流量の監視が可能。

水フィルターハウジング

冷水回路内の異物を除去。エレメントの選択が可能。（別売）

※水温立上用ヒーターキット

水温立ち上げ用別置きヒーター。制御用としても使用可能。

※拡張通信基板

※印のアクセサリー（別売品）を使用可能にする機能拡張基板。

耐震ブラケット

チラー本体の固定、転倒防止に使える専用ブラケット。

※ドレンパン（SUS）キット

万が一の水漏れ被害防止。チラー本体を載せて固定。

※ 1：※印の記載があるアクセサリー（別売品）については、拡張通信基板「RK-EB001」へ接続しないと使用できません。使用の際は拡張通信基板も準備願います。
※ 2：型式末尾 -2 ＊＊ 00 は、バイパス配管がチラー本体に付属しています。
※ 3：水道を直接つなぎこむ事はできません。給水用タンクやシスターン等で逆流防止措置をして給水してください。
※ 4：水温立上げ用ヒータキットには専用の単相 200V 電源が必要です。
※ 5：アクセサリー（別売品）単位での販売となりますが、アクセサリー（別売品）に使用している部品毎の購入を希望される場合は、販売店にお問合わせください。
※ 6：RoHS 未対応（対応品については販売店にお問合わせください。）
※ 7：アマックは株式会社アベ機械商会の登録商標です。

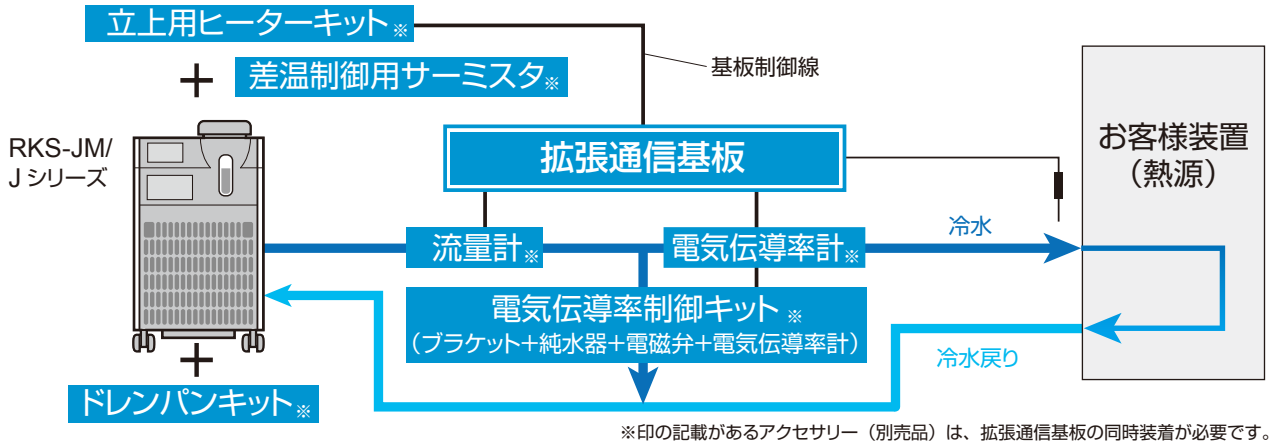
写真はすべてアクセサリー（別売品）取り付け状態となります。実際にはお客様にて組み立て（組み付け）作業が必要です。（アクセサリー（別売品）すべてに手順書が同梱されます。）

※電気伝導率制御キット A（B）

循環水の純度管理が可能。（写真はバイパス回路併設）

用途に合わせた アクセサリー（別売品）セットアップ例

拡張通信基板を使って多様なニーズにお応えします



※印の記載があるアクセサリー（別売品）は、拡張通信基板の同時装着が必要です。

様々な用途、業界へのオススメアクセサリー(別売品)

●レーザー業界へのオススメ

〔追加アクセサリー(別売品)〕

拡張通信基板･電気伝導率キット･流量計･リリーフ弁･水フィルターハウジング

発振器または光学系の仕様に合わせた流量･圧力に調整可能。レーザーヘッドへの異物付着を防止するフィルターの選択、冷水純度の維持が可能。

●液晶・半導体業界へのオススメ

〔追加アクセサリー(別売品)〕

拡張通信基板・電気伝導率制御キット・バイパス配管キット・ドレンパンキット

冷水純度の維持管理。万が一の水漏れに備えたフロートスイッチ付きのドレンパンを装備。アルミ回路に対応した脱銅イオン仕様はメーカーオプションで対応。

●研究・開発・試験業界へのオススメ

〔追加アクセサリー(別売品)〕

拡張通信基板・流量計・水フィルターハウジング・バイパス配管キット・差温制御用サーミスタ

X 線源、LED-UV への流量管理。冷水回路への異物付着を防止するフィルターの選択。ワークステージ温度制御（カスケード制御）が可能。

●工作機械へのオススメ

〔追加アクセサリー(別売品)〕

拡張通信基板・バイパス配管キット・差温制御用サーミスタ

機外温度と冷水温度を同調させる制御（差温制御）により結露を防止。バイパス調整により圧力・流量を調整。

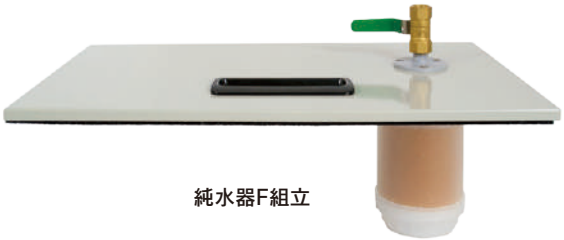
アクセサリー（別売品）

RKE・RKS
シリーズ
全機種共通

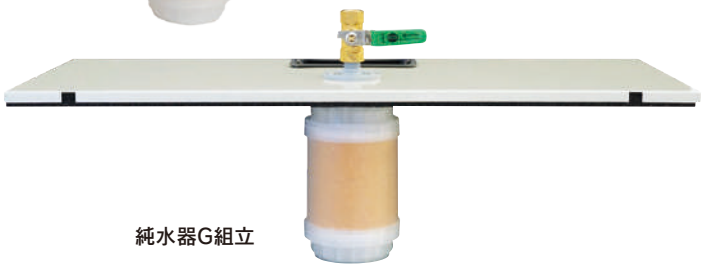
イオン交換樹脂純水装置

カートリッジ式・フィルター式で簡単接続。
手軽に純水が得られます。

循環水用 冷水循環回路にバイパス回路として取り付け、循環水の電気伝導率上昇を防ぎます。



純水器F組立



純水器G組立

RDI-55

DI-0-10BB

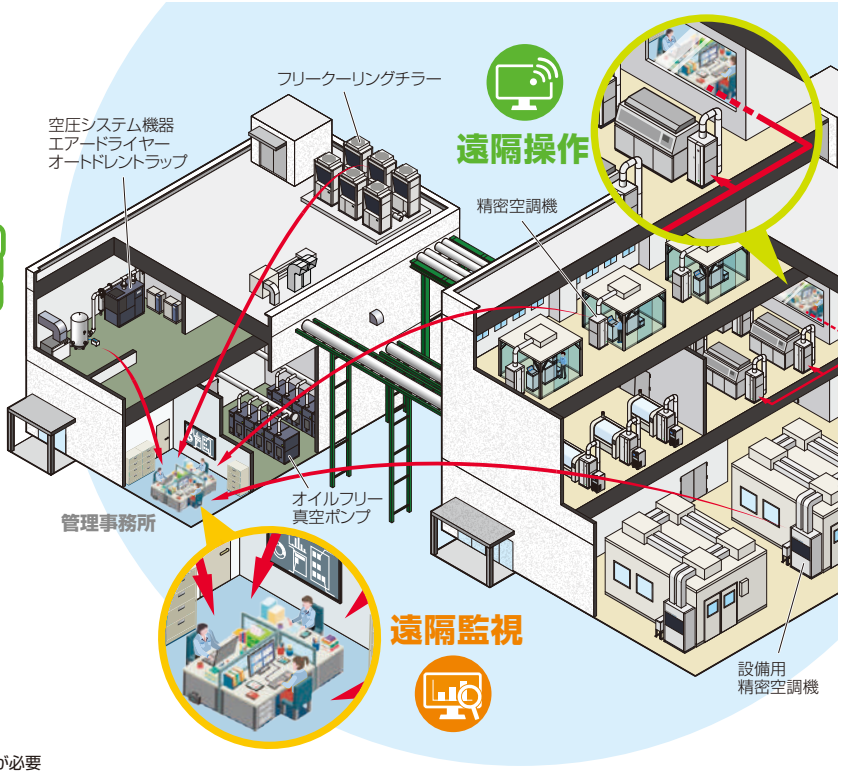
型式		純水器 F 組立	純水器 G 組立	純水器 H 組立		純水器キット RK-DI003	
品番		04101157010	04103028010	04106210010	04106210020	04106501010	04106501010
適用機種		RKE750A2-V RKE1500B2-V RKE1500B2-VW	RKE2200B1-V RKE2200B1-VW	RKS750G-MVW	RKS1500G-MVW	RKS401J-MV RKS402J-MV RKS402J-MVW RKS602J-MV RKS752J-MV RKS753J-MV RKS753J-V	RKS1502J-MV RKS1503J-MV RKS1503J-V
イオン交換樹脂		RDI-55		DI-0-10BB		RDI-55	
イオン交換樹脂品番		0A001386000		0A001108000		0A001386000	
採水純水量	L	約 55		約 600		約 55	
採水水質	μ s/cm	10 以下					
使用水圧	MPa	0.05 ～ 0.2					
使用水温	℃	5 ～ 40					
寸法		φ 74.5-H122mm （イオン交換樹脂）		φ 185-364mm		φ 74.5-H122mm （イオン交換樹脂）	
質量	g	約 270（イオン交換樹脂）		約 5700		約 270（イオン交換樹脂）	
純水器取付位置		キャビネット上板の裏		製品の背面		製品の背面	
出入口配管径		—					
付属品		予備純水器 ※ 3、 キャビネット上板、ボールバルブ		純水器、フィルタ固定金具、純水器出入口配管× 2 個、DI 専用工具、イオン交換樹脂、六角穴付ボルト× 2 個、冷水出入口配管× 2 個、ナイロンチューブ 2 種(各 1 個)、インサートリング× 4 個		純水器、純水器キット取付要領書、バレルニップル 1/4”、バレルニップル 1/2” × 2 個、異径チーズ 1/2” × 1/4” × 2 個、ボールバルブ 1/4”、クイック継手ストレート 1/4”（チューブ径 4mm）、クイック継手エルボ 1/4”(チューブ径 4mm) × 3 個、ポリウレタンチューブ透明 4mm850mm × 2 個、インサートリング× 4 個、インシュロック× 2 個、仕様プレート	

※ 1　採水純水量は、原水水質 150 μ S /cm を基準として算出しました。水質により採水量は変動します。
※ 2　採水純水量は、循環使用時の採水量を表している訳ではありません。
　　イオン交換樹脂の寿命および水質は接液部の材質、接液面積、設置環境等によって変動します。
※ 3　最初の給水はイオン交換樹脂を通した純水か、市販の純水等のご利用をお勧め致します。水道水等をご使用になられますとイオン交換樹脂の寿命が極端に短くなりますので、その場合は予備のイオン交換樹脂にお早めにお取替え願います。
注）　イオン交換樹脂の設置は直射日光または破損の危険性のある場所は避けてください。

オリオン IoT システムの紹介

オリオン製品を 遠隔監視 & 遠隔操作

工場内ネットワークを使用するため、
外部に情報が漏れず安心・安全！



対応機種

RKE シリーズ

監視
通信 ※1

RKS シリーズ

監視
通信 ※2

※1：アクセサリー（別売品）“通信基板”が必要
※2：RKS-J(M)シリーズはアクセサリー（別売品）“拡張通信基板”が必要

接点状態 監視ソフト

メール発報機能付き

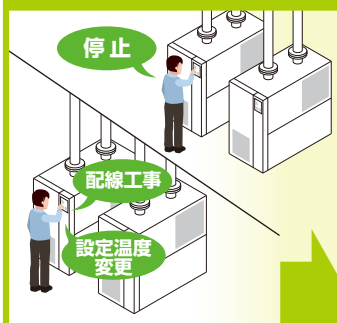
製品の運転状態を
確認するために
現場まで足を運ぶ毎日…

警報が発生していても
気が付かない

離れた場所から製品の運転状態を
パソコンで監視することが可能。
無電圧接点出力さえあれば利用可能。
警報発生時はメールでお知らせ！
パソコンから離れていても安心！

運転状態の
確認が楽になった！
警報時に
メールが来るから
遠くにいても安心！

オリオン 通信ソフト



運転・停止の操作のたびに、
現場まで足を運ぶ毎日…

離れた場所から製品の
運転・停止の操作が可能に。
さらに、設定温度等の
変更も可能です。

運転・停止等の
操作が楽になった！

IoT ソフト ダウンロード方法

STEP 1

当社ホームページにアクセス

オリオン IoT システム 検索

https://www.orionkikai.co.jp/download/iot/

STEP 2

一覧表から
ダウンロードするソフトを確認

※対象機種・変換器に関する情報は、
IoTソフトの紹介ページにてご確認いただけます

STEP 3

利用登録を行い、
機種名や製造番号を入力する

→ ダウンロード完了

IoT システム・工場設備について、他カタログもご参照ください

K112
オリオン
IoT システム チラシ

D-CG04
eco+eco
ソリューション カタログ

D-CG07
工場ユーティリティの
セントラル化 カタログ

お客様独自の IoT システムを構築される場合は、
製品取扱説明書に記載されている
通信仕様をご確認ください。