

浸漬型

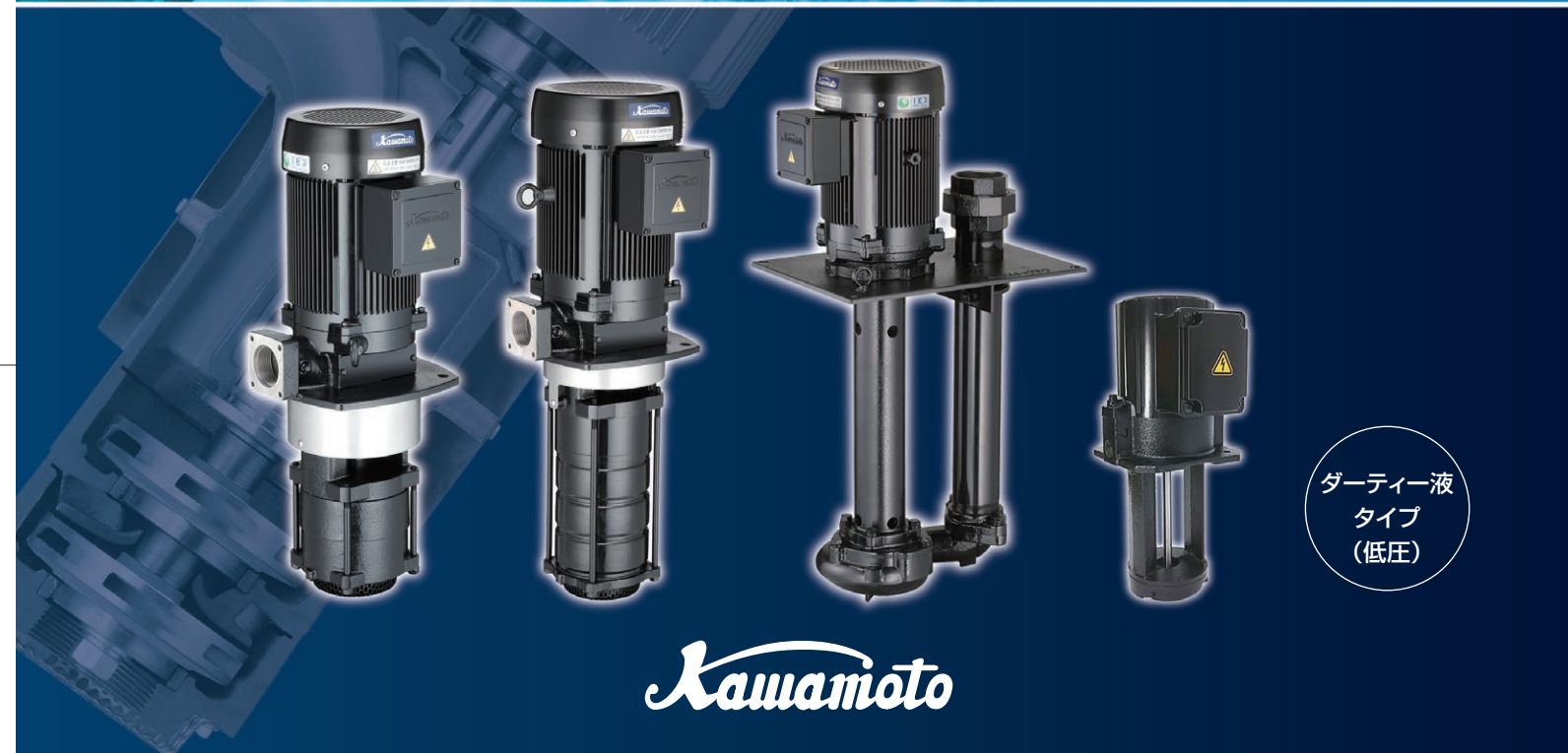
## クーラントポンプシリーズ

圧倒的な耐久力

IE3・GB3・NEMA Premium・KS-Cモータへ対応

各種仕様へ対応

Ver.1.3



川本ポンプでは「Comfort Earth」と題し、大切な「水」に関わる企業として全社一丸となって環境負荷低減や環境保全活動への取り組みを進めていきます。

**安全に関するご注意** ご使用前に取扱説明書を必ずお読みになり、正しく安全にお使いください。取扱説明書には危害や損害を未然に防止するための注意事項が記載されております。※上記をお守りいただけないと責任を負いかねます。

- 適用範囲外での使用、注意書きなどの不遵守、不当な修理・改造、天災地変に起因するもの、設置環境(電源異常・異物・砂など)によるもの、法令・省令またはそれに準じる基準などには適合のもの、不慮・故意による故障・損傷のもの、消耗部品の交換、転売による不具合などは保証対象外となる場合があります。
- 決められた製品仕様以外では使用しないでください。感電・火災・漏液などの原因になります。
- 用途や液質により発錆や腐食・溶出を許容できない場合は注意が必要です。ポンプや設備全体を含め選定・検討してください。特に循環用途の場合は、循環水が濃縮され、思わぬ被害の恐れがあります。
- 用途に合った商品をお選びください。不適切な用途で使うと事故の原因になります。
- 重要設備に使用する場合は、予備機を準備してください。
- 適用される法規定(電気設備技術基準・内線規程・建築基準法など)に従って施工してください。法規定に反するだけでなく感電・火災・落下・転倒によるけがなどの原因になります。
- 機器の寿命を考慮し、設置は風通しがよく、ほこり、腐食性及び爆発性ガス、塩分、湿気、蒸気、結露などがなく、風雨、直射日光の当たらない所を選んでください。悪環境下では、モータ・制御盤の絶縁低下などにより、漏電・感電・火災の原因になります。
- 排水処理、防液処理されていない場所には設置しないでください。液漏れが起きた場合、大きな被害につながる恐れがあります。
  - ※排水処理、防液処理されていない場合の被害については責任を負いかねます。
- 設備によっては吐出し側に用途に応じた適切なフィルタなどを設け、十分フラッシングを行い、異物がないことを確認後、ご使用ください。製品製造時の切削油、ゴムの離型剤、異物などが配管系に含まれる切削油、異物などが扱った液に混入する恐れがあります。
- 故障などの警報はブザーなどを設け確認できるようにしてください。故障発生時、気が付かずに重大事故につながる恐れがあります。
- 50Hz仕様のポンプを60Hzで運転しないでください。過大圧力による破損、過負荷によるモータなどの焼損事故の恐れがあります。
- ポンプの周辺、ケーブル、制御盤、ポンプカバー内に燃える恐れがあるものを置いたりかぶせたりしないでください。過熱して発火する恐れがあります。
- 修理技術者以外の人は、分解・修理・改造やケーブル交換を行わないでください。不備があると、故障・破損・感電・火災の原因になります。
- 長期間安心して使用頂くために定期点検と日常点検両方の実施をお勧めいたします。点検を怠ると、ポンプの故障、事故などの原因になります。定期点検についてはご購入先、もしくは最寄りの弊社営業所にご相談ください。

改良等のため、仕様・形状など変更することがあります。本書からの無断転用はお断りします。

弊社取扱店

\*ご質問、資料の請求は下記へお申込みください。

※ポンプに関するお問合せは最寄りの支店・営業所までお願いします。

株式会社 **川本製作所** 本社 名古屋市中区大須 4-11-39  
<https://www.kawamoto.co.jp> 〒460-8650 TEL (052)251-7171 (代)

- |                          |                         |
|--------------------------|-------------------------|
| 北海道支店 ☎(011)831-0131 (代) | 京都支店 ☎(075)645-1011 (代) |
| 東北支店 ☎(022)232-4095 (代)  | 大阪支店 ☎(06)6328-0877 (代) |
| 関東支店 ☎(028)633-9326 (代)  | 四国支店 ☎(087)886-2236 (代) |
| 首都圏支店 ☎(03)3946-1161 (代) | 中国支店 ☎(082)277-3661 (代) |
| 名古屋支店 ☎(052)249-9810 (代) | 九州支店 ☎(092)621-7235 (代) |
- 営業所・駐在 全国113ヶ所

川本サービス株式会社  
 首都圏支店 ☎(03)4526-0691 (代) 名古屋営業所 ☎(052)249-9816 (代)  
 首都圏北営業所 ☎(048)677-0065 (代) 関西支店 ☎(06)6328-7734 (代)  
 首都圏南営業所 ☎(045)473-6251 (代) 京都営業所 ☎(075)555-0530 (代)

ホームページはコチラ



名称	クーラントシリーズ
No.	8D07 ⑥

Kawamoto



煩わしいポンプメンテナンスを低減

# 川本の浸漬式クーラントポンプ

自社製モータにて、各国の規格、高効率規制に対応!!

IE3 GB3 NEMA Premium KS-C

※一部出力は除きます。また、RCA形は小出力のため、対象外になります。  
詳細についてはご相談ください。

## クリーン液を高圧圧送

用途

1次濾過後のクーラント液を工作機械へ高圧で圧送

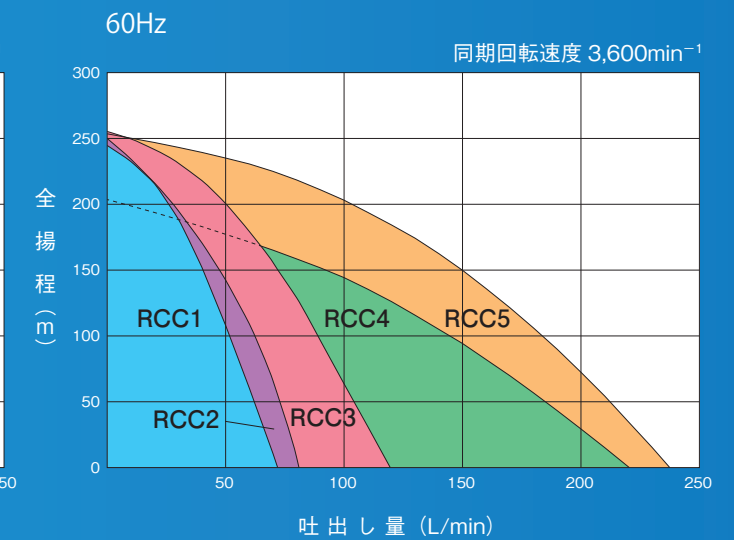
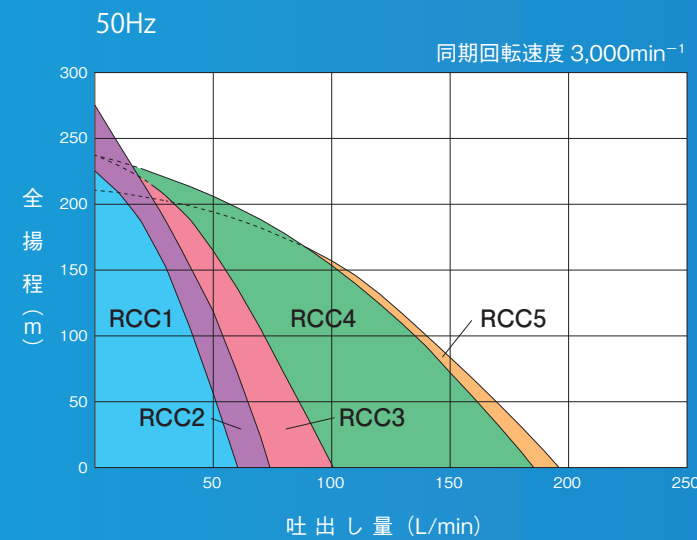
メカレス構造の採用や独自の  
リリース構造により、  
ポンプの長寿命化を実現

RCC形  
メンテナンス低減構造

⇒ P.3へ



■ 選定範囲



## ダーティー液に強い

用途

工作機械で発生したダーティー液をろ過装置へ圧送

圧倒的な耐久性を誇り、ポンプトラブルによる  
製造現場への遅延を低減



RCD形  
圧倒的な耐久力!

⇒ P.23へ

RCE形  
高効率・大流量タイプ!

⇒ P.28へ

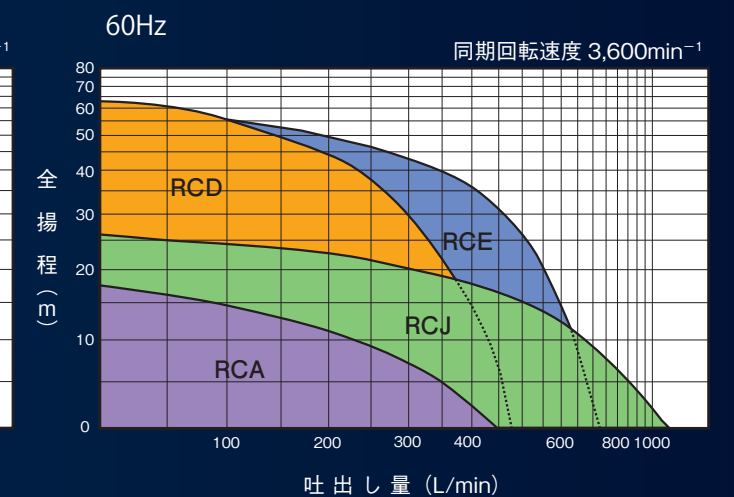
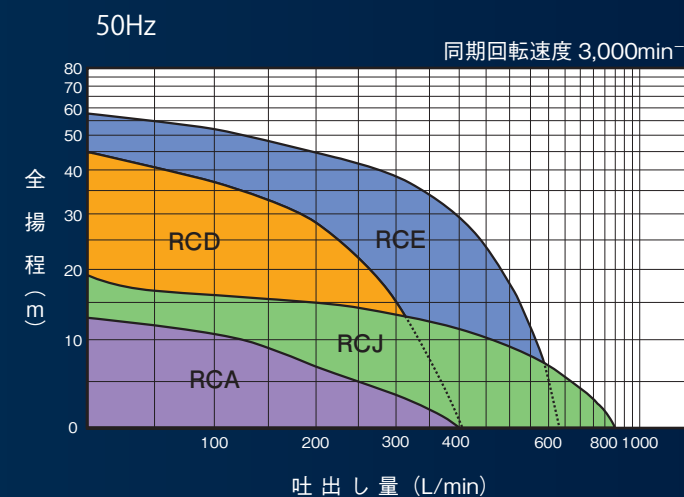
RCJ形  
優れた異物通過性!

⇒ P.32へ

RCA形  
小口径・小出力タイプ!

⇒ P.35へ

■ 選定範囲



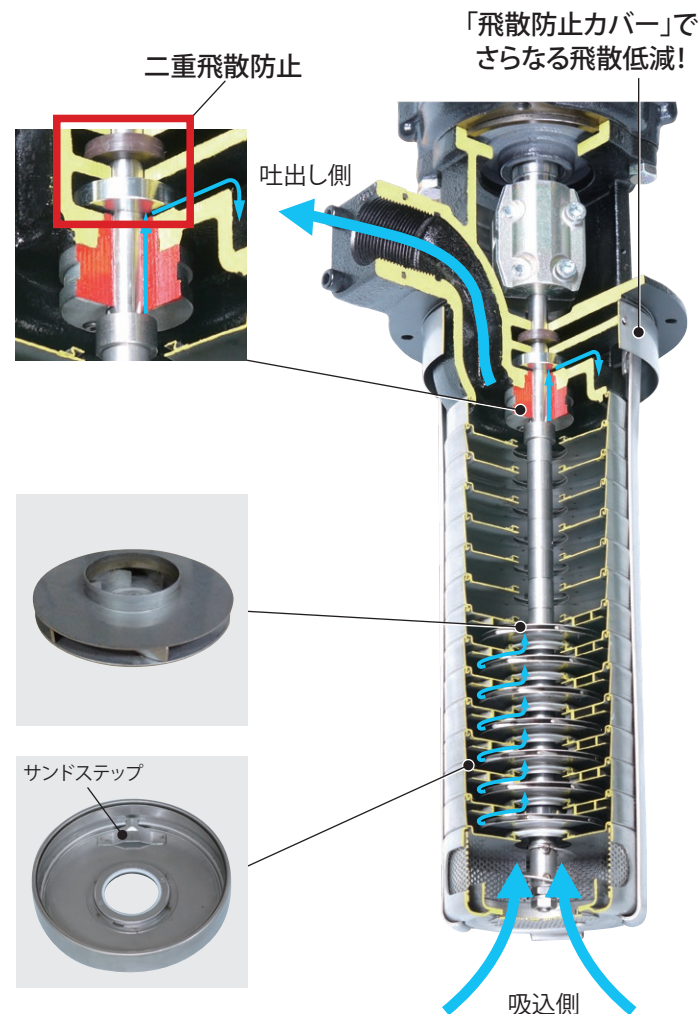
## メンテナンス低減構造!

標準仕様		
形式・名称	RCC形 クーラントポンプ	
用途範囲	設置場所	屋内
	設置条件	縦置き(横置き不可)
	周囲条件	温度: 0~40℃ 湿度: 90%RH以下(結露無きこと)
	液質 ※1	水溶性クーラント液 他
	液温	0~60℃
モータ	使用動粘度	1mm <sup>2</sup> /s以下(油性は別途お問合せください)
	種類	全閉外扇屋内形、2極、三相、200V級 ※2
	効率	プレミアム効率(IE3)

※1: 油性クーラント液についてはお問合せください。  
 なお、清水、温水、純水、洗浄液等への対応は特別仕様となります。  
 ※2: 400V級についてはお問合せください。

## メカニカルシールレス構造

メカニカルシールレス構造を採用し、メカニカルシール破損によるクーラント液の飛散がありません。



## インペラ&ケーシング

### インペラ

200万回以上の発停後も良好<sup>㊟</sup>

#### 試験条件

360sw/hr (ON:5sec. OFF:5sec.)

### ケーシング

サンドステップ構造で流体に含まれる細かい切粉がケーシング内に留まりにくい構造です。



㊟ ポンプ及び各 부품の寿命は使用する液や運転条件により異なります。

## 独自のリリース機能付水中軸受

ソレノイドバルブ急閉時に発生する水撃作用\*からポンプ内部部品の破損を防ぐ構造

150万回以上のソレノイドバルブ開閉後も良好<sup>㊟</sup>

#### 試験条件

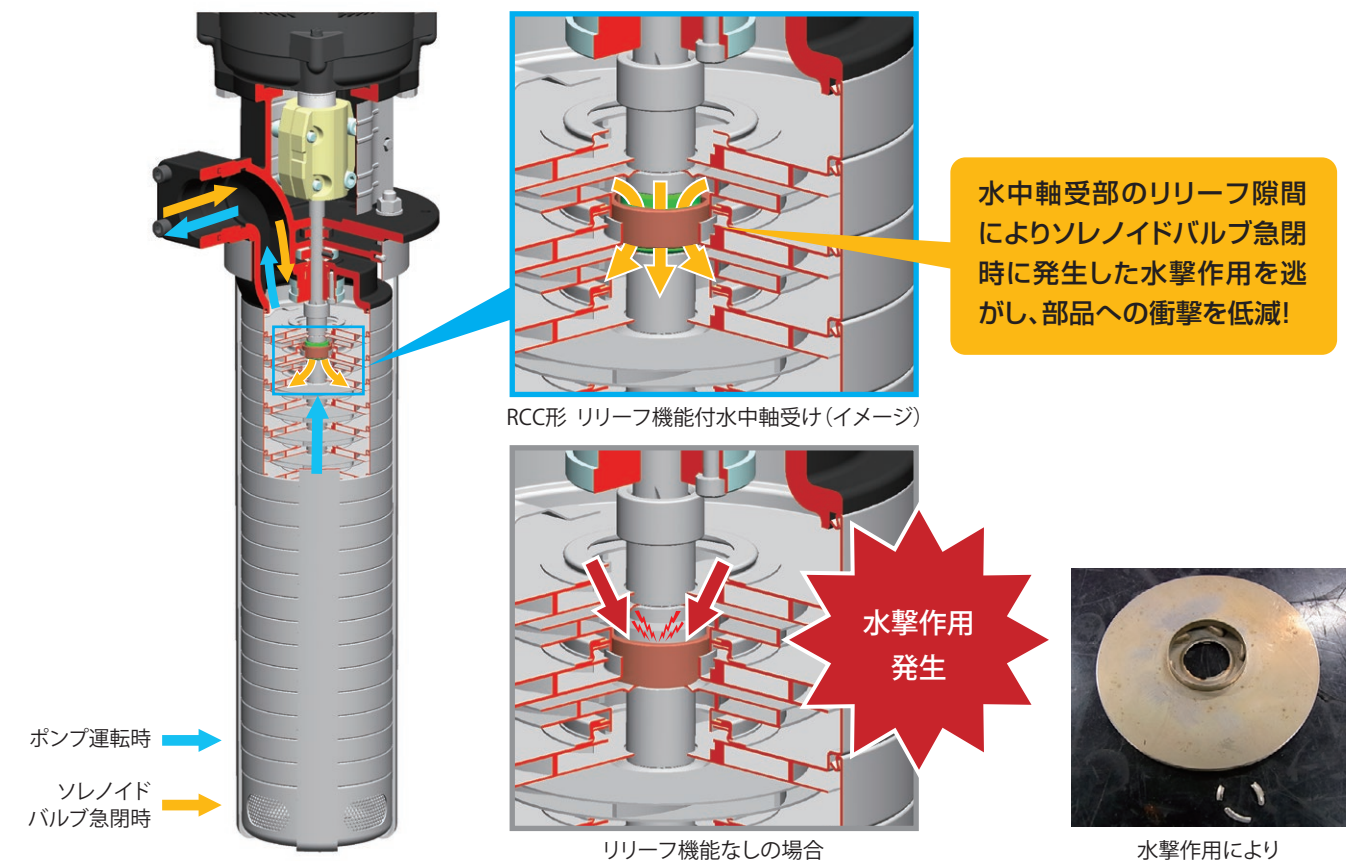
720回/hr (開:3sec. 閉:2sec.)

\*水撃作用

水圧管内水流を急閉した場合に水流の慣性で管内に衝撃・高水圧が発生する現象

リリース機能がないと... ⇨ 4万回程度でインペラボスの破損が発生 (弊社調べ)

## Check! 運転およびソレノイドバルブ急閉時のポンプ内の圧力状況



## フレキシブルな対応

### 特別仕様

- 軸封部材料変更 (FCD450→CAC407) (清水)、接液部ステンレス仕様 (純水)
- 各国モータ仕様へ対応可能 (中国・アメリカ・韓国: 5.5 kW品は除く)
- 端子箱の位置変更 (90°毎にご指定可能)

詳細はお問合せください。

#### 形式説明

RCC ① ② - ③ / ④ ⑤ F

① ポンプ形式記号

② ポンプ公称流量 (1, 2, 3, 4, 5m<sup>3</sup>/hr)

③ ケーシング段数

④ インペラ段数

⑤ 周波数 (無: 50/60Hz兼用  
F: 50Hz専用)

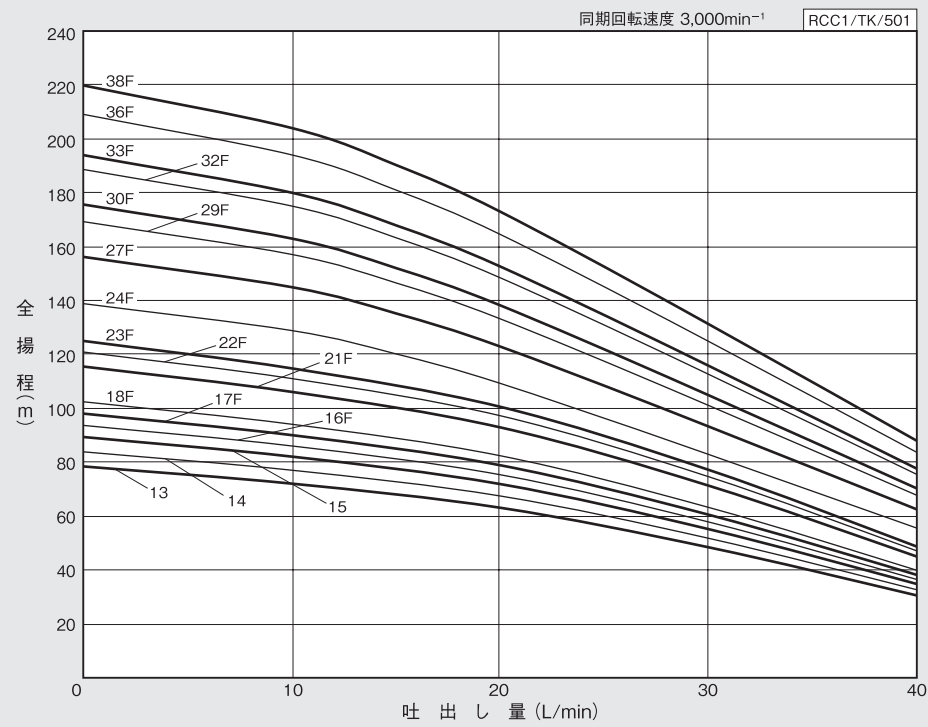
その他記号 (Tなど) の詳細についてはお問合せください。



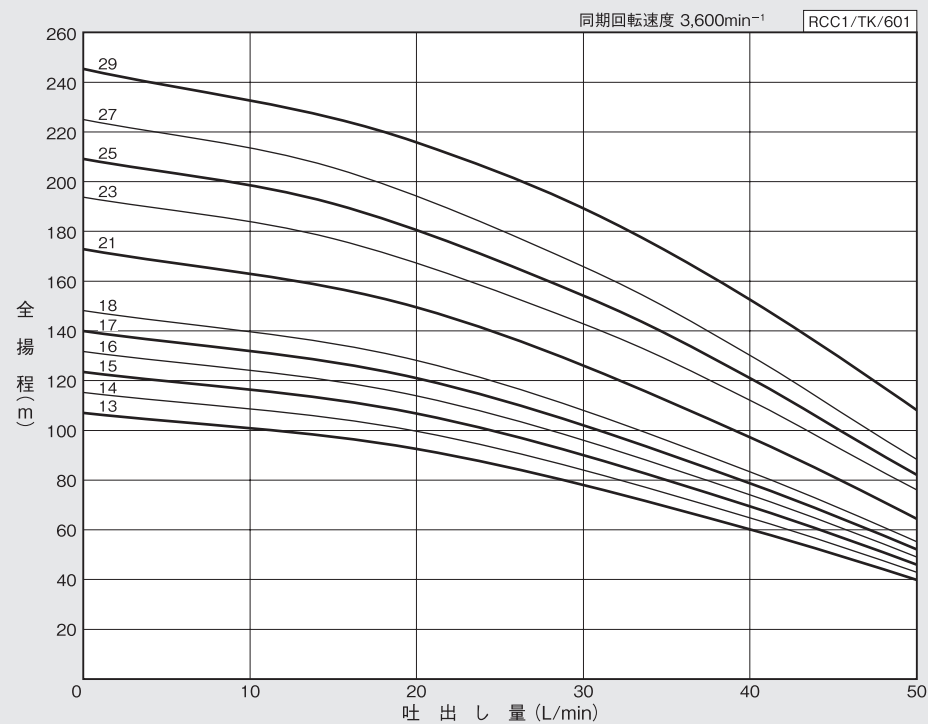
# RCC形

## 特性曲線

■RCC1形 [50Hz運転]



■RCC1形 [60Hz運転]



※上記特性曲線は、ケーシング段数とインペラ段数が同じ場合になります。  
ケーシング段数がインペラ段数よりも多い製品は、追加した調整ケーシングの圧力損失により、特性が低下する場合があります。

## 仕様表

■RCC1形 [50Hz、200V]

RCC1/HSI/502

形 式	出力		ケーシング 段 段	電流 A	モータ 許容電流 A	吐出量 L/min	全揚程 m	形 式	出力		ケーシング 段 段	電流 A	モータ 許容電流 A	吐出量 L/min	全揚程 m
	kW	インペラ 段							kW	インペラ 段					
RCC1-13/13			13					RCC1-22/22F			22				
RCC1-15/13			15					RCC1-25/22F		22	25	4.5		110	
RCC1-17/13			17	3			72	RCC1-30/22F			30				
RCC1-21/13			21					RCC1-33/22F			33				
RCC1-25/13			25					RCC1-23/23F	0.75		23	5.3			
RCC1-14/14			14					RCC1-25/23F			25				
RCC1-15/14			15					RCC1-30/23F		23	30	4.6		114	
RCC1-17/14			17	3.2			77	RCC1-33/23F			33				
RCC1-21/14			21					RCC1-36/23F			36				
RCC1-25/14			25					RCC1-24/24F			24				
RCC1-14/14			14					RCC1-25/24F			25				
RCC1-15/14			15					RCC1-30/24F		24	30	6.1		127	
RCC1-17/14			17					RCC1-33/24F			33				
RCC1-21/14			21					RCC1-36/24F			36				
RCC1-25/14			25					RCC1-27/27F			27				
RCC1-15/15			15					RCC1-33/27F		27	33	6.5		145	
RCC1-17/15			17					RCC1-36/27F			36				
RCC1-21/15			21	3.4			82	RCC1-29/29F		29	29	6.8	9.3	157	
RCC1-25/15			25					RCC1-36/29F			36				
RCC1-16/16F			16					RCC1-30/30F			30				
RCC1-17/16F			17					RCC1-33/30F		30	33	6.9		163	
RCC1-21/16F			21	3.5			86	RCC1-36/30F			36				
RCC1-25/16F			25					RCC1-32/32F			32				
RCC1-17/17F			17					RCC1-33/32F		32	33	7.2		175	
RCC1-21/17F			21	3.7			90	RCC1-36/32F			36				
RCC1-25/17F			25					RCC1-33/33F			33				
RCC1-30/17F			30					RCC1-36/33F			36				
RCC1-18/18F			18					RCC1-36/36F		36	36	8.4	12.4	194	
RCC1-21/18F			21					RCC1-38/38F			38				
RCC1-25/18F			25								38	8.7		204	
RCC1-30/18F			30												
RCC1-21/21F			21												
RCC1-25/21F			25	4.3			106								
RCC1-30/21F			30												
RCC1-33/21F			33												

■RCC1形 [50/60Hz兼用、200V]

RCC1/HSI/002

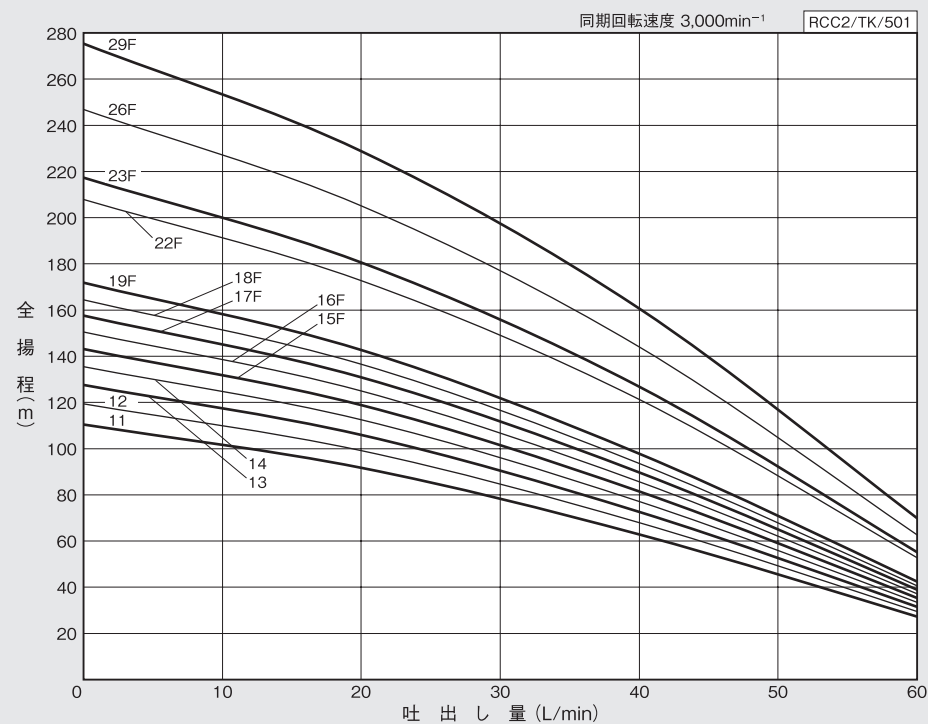
形 式	出力		ケーシング 段 段	電流 A	モータ 許容電流 A	吐出量 L/min	全揚程 m	形 式	出力		ケーシング 段 段	電流 A	モータ 許容電流 A	吐出量 L/min	全揚程 m
	kW	インペラ 段							kW	インペラ 段					
RCC1-13/13			13					RCC1-21/21			21				
RCC1-15/13			15	4.5				RCC1-25/21		21	25	7.2		155	
RCC1-17/13			17	(4.2)			97	RCC1-30/21			30	(6.9)	9.3	(9.3)	
RCC1-21/13			21	[4.1]			(72)	RCC1-33/21			33	[6.8]			
RCC1-25/13			25	(3)				RCC1-36/21			36	(5.7)			
RCC1-14/14			14					RCC1-23/23			23				
RCC1-15/14			15	4.8				RCC1-27/23		23	27	8.3		177	
RCC1-17/14			17	(4.5)	5.1		104	RCC1-30/23			30	(7.9)		(127)	
RCC1-21/14			21	[4.3]	(5.3)		(77)	RCC1-33/23			33	[7.9]			
RCC1-25/14			25	(3.2)				RCC1-36/23			36	(6.4)			
RCC1-15/15			15					RCC1-25/25			25				
RCC1-17/15			17	5.1				RCC1-27/25		25	27	8.9		191	
RCC1-21/15			21	(4.7)				RCC1-30/25			30	(8.5)	12.3	(10)	(137)
RCC1-25/15			25	[4.6]			111	RCC1-33/25			33	[8.4]			
RCC1-30/15			30	(3.4)			(82)	RCC1-36/25			36	(6.7)			
RCC1-16/16			16					RCC1-27/27			27				
RCC1-17/16			17	5.9				RCC1-30/27		27	30	9.6		205	
RCC1-21/16			21	(5.7)				RCC1-33/27			33	(9)		(147)	
RCC1-25/16			25	[5.7]			120	RCC1-36/27			36	[8.9]			
RCC1-30/16			30	(5)			(88)	RCC1-29/29			29	(10.8)	18.5		224
RCC1-17/17			17					RCC1-33/29		29	33	(10.7)	(18)	(160)	
RCC1-21/17			21	6.2				RCC1-36/29			36	(9.9)			
RCC1-25/17			25	(5.9)	9.3										
RCC1-30/17			30	[5.9]	(9.3)		127								
RCC1-33/17			33	(5.2)			(93)								
RCC1-18/18			18												
RCC1-21/18			21	6.4											
RCC1-25/18			25	(6.2)											
RCC1-30/18			30	[6.1]			134								
RCC1-33/18			33	(5.3)			(98)								

※( )内は220V、[ ]内は230V。  
※〈 〉内は200V、50Hzにて運転した場合。  
性能曲線についてはお問合せください。

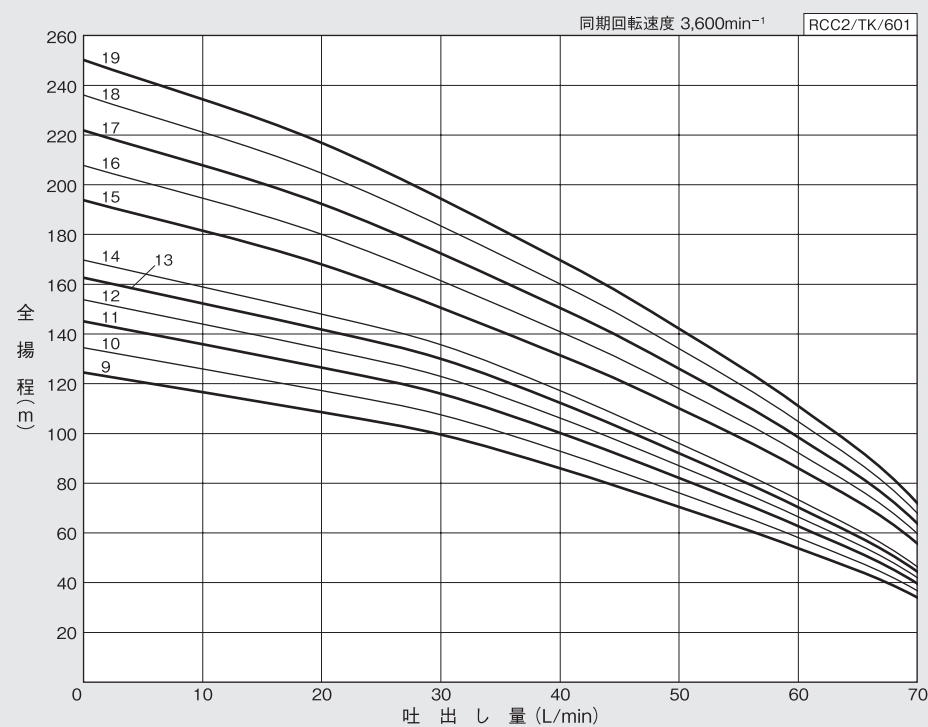
# RCC形

## 特性曲線

■RCC2形 [50Hz運転]



■RCC2形 [60Hz運転]



※上記特性曲線は、ケーシング段数とインペラ段数が同じ場合になります。  
 ケーシング段数がインペラ段数よりも多い製品は、追加した調整ケーシングの圧力損失により、特性が低下する場合があります。

## 仕様表

■RCC2形 [50Hz、200V]

RCC2/HSI/501

形 式	出力 kW	インペラ 段	ケーシング 段	電流 A	モータ 許容電流 A	吐出量 L/min	全揚程 m	形 式	出力 kW	インペラ 段	ケーシング 段	電流 A	モータ 許容電流 A	吐出量 L/min	全揚程 m	
RCC2-11/11	1.5	11	11	5.8	9.3	45	56	RCC2-16/16F	2.2	16	16	7.2	9.3	45	75	
RCC2-13/11			13					RCC2-18/16F								18
RCC2-15/11			15					RCC2-22/16F								22
RCC2-18/11			18					RCC2-26/16F								26
RCC2-22/11			22					RCC2-17/17F								17
RCC2-26/11	26	RCC2-18/17F	18													
RCC2-12/12	1.5	12	12	6.1	9.3	45	60	RCC2-22/17F	1.5	17	18	7.5	9.3	45	78	
RCC2-13/12			13					RCC2-26/17F								26
RCC2-15/12			15					RCC2-18/18F								18
RCC2-18/12			18					RCC2-22/18F								22
RCC2-22/12			22					RCC2-26/18F								26
RCC2-13/13	1.5	13	13	6.4	9.3	45	64	RCC2-19/19F	2.2	19	22	8.1	12.4	84		
RCC2-15/13			15					RCC2-22/19F							22	
RCC2-18/13			18					RCC2-26/19F							26	
RCC2-22/13			22					RCC2-22/22F							22	
RCC2-26/13			26					RCC2-26/23F							23	
RCC2-14/14	1.5	14	14	6.6	9.3	45	68	RCC2-26/23F	2.2	23	26	10.1	12.4	105		
RCC2-15/14			15					RCC2-26/26F							26	
RCC2-18/14			18					RCC2-26/26F							26	
RCC2-22/14			22					RCC2-29/29F							29	
RCC2-26/14			26													
RCC2-15/15F	1.5	15	15	6.9	9.3	45	71		2.2	23	26	11.1	12.4	125		
RCC2-18/15F			18													
RCC2-22/15F			22													
RCC2-26/15F			26													

■RCC2形 [50/60Hz兼用、200V]

RCC2/HSI/001

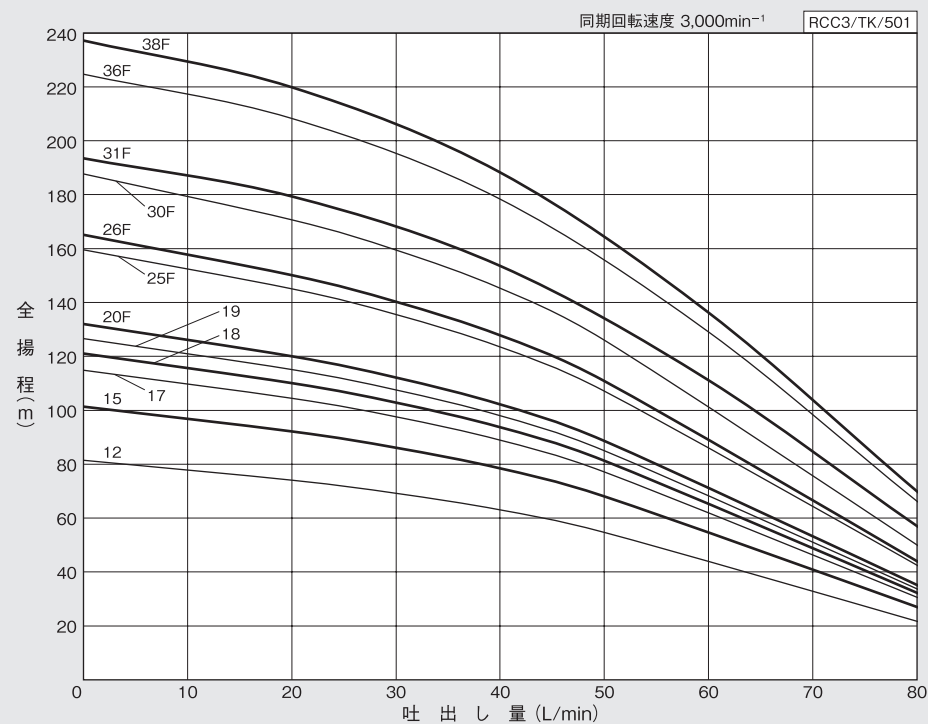
形 式	出力 kW	インペラ 段	ケーシング 段	電流 A	モータ 許容電流 A	吐出量 L/min	全揚程 m	形 式	出力 kW	インペラ 段	ケーシング 段	電流 A	モータ 許容電流 A	吐出量 L/min	全揚程 m														
RCC2-9/9	1.5	9	9	6.5 (6.3) [6.2] (5.3)	9.3	45	70 (46)	RCC2-14/14	2.2	14	14	9.3 (8.8) [8.6] (7.7)	12.3 (12.4)	50 (45)	96 (68)														
RCC2-11/9			11					RCC2-15/14								15													
RCC2-13/9			13					RCC2-18/14								18													
RCC2-15/9			15					RCC2-22/14								22													
RCC2-18/9			18					RCC2-26/14								26													
RCC2-22/9			22					RCC2-15/15								15													
RCC2-26/9			26					RCC2-18/15								18													
RCC2-10/10			1.5					10								10	7.1 (6.8) [6.7] (5.5)	9.3	45	76 (51)	RCC2-22/15	1.5	15	22	9.8 (9.4) (7.4)	12.3 (12.4)	50 (45)	110 (72)	
RCC2-13/10																13					RCC2-26/15								26
RCC2-15/10																15					RCC2-16/16								16
RCC2-18/10	18	RCC2-18/16		18																									
RCC2-22/10	22	RCC2-22/16		22																									
RCC2-26/10	26	RCC2-26/16	26																										
RCC2-11/11	1.5	11	11	7.7 (7.3) [7.2] (5.8)	9.3	45	82 (56)	RCC2-17/17	2.2	17	18	12 (11.2) [10.9] (8.1)	12.3 (12.4)	50 (45)	126 (82)														
RCC2-13/11			13					RCC2-18/17								18													
RCC2-15/11			15					RCC2-22/17								22													
RCC2-18/11			18					RCC2-26/17								26													
RCC2-22/11			22					RCC2-18/18								18													
RCC2-26/11	26	RCC2-22/18	22																										
RCC2-12/12	1.5	12	12	8.2 (7.8) [7.6] (6.1)	9.3	45	87 (60)	RCC2-26/18	1.5	18	22	12.2 (11.7) [11.4] (8.4)	12.3 (12.4)	50 (45)	134 (87)														
RCC2-13/12			13					RCC2-19/19								19													
RCC2-15/12			15					RCC2-22/19								22													
RCC2-18/12			18					RCC2-26/19								26													
RCC2-22/12			22																										
RCC2-26/12	26																												
RCC2-13/13	1.5	13	13	8.8 (8.3) [8.1] (6.4)	9.3	45	92 (64)		2.2	19	22	12 (12.2) (8.7)	12.3 (12.4)	50 (45)	142 (92)														
RCC2-15/13			15																										
RCC2-18/13			18																										
RCC2-22/13			22																										
RCC2-26/13	26																												

※( )内は220V、[ ]内は230V。  
 ※〈 〉内は200V、50Hzにて運転した場合。  
 性能曲線についてはお問合せください。

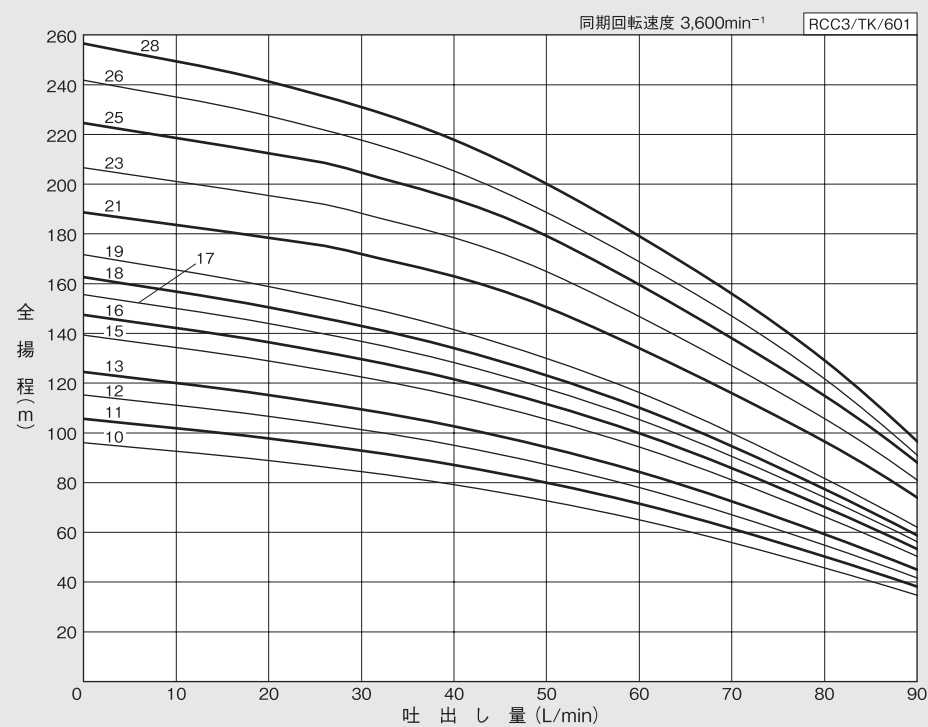
# RCC形

## 特性曲線

### ■RCC3形 [50Hz運転]



### ■RCC3形 [60Hz運転]



※上記特性曲線は、ケーシング段数とインペラ段数が同じ場合になります。  
ケーシング段数がインペラ段数よりも多い製品は、追加した調整ケーシングの圧力損失により、特性が低下する場合があります。

## 仕様表

### ■RCC3形 [50Hz、200V]

RCC3/HSI/501

形 式	出力 kW	インペラ 段	ケーシング 段	電流 A	モータ 許容電流 A	吐出量 L/min	全揚程 m	形 式	出力 kW	インペラ 段	ケーシング 段	電流 A	モータ 許容電流 A	吐出量 L/min	全揚程 m
RCC3-12/12	1.5	12	12	5.3	9.3	20	74	RCC3-20/20F	1.5	20	20	7	9.3	20	120
RCC3-15/12			15					RCC3-23/20F			23				
RCC3-19/12			19					RCC3-26/20F			26				
RCC3-23/12	15	15	23	5.9	9.3	92	RCC3-30/20F	1.5	25	25	8.2	9.3	20	145	
RCC3-15/15			15				RCC3-30/25F			30					
RCC3-19/15			19				RCC3-36/25F			36					
RCC3-23/15	17	17	23	6.3	9.3	104	RCC3-26/26F	1.5	26	26	8.4	9.3	20	150	
RCC3-17/17			17				RCC3-30/26F			30					
RCC3-26/17			26				RCC3-36/26F			36					
RCC3-18/18	18	18	18	6.5	9.3	110	RCC3-30/30F	1.5	30	30	9.3	9.3	20	170	
RCC3-23/18			23				RCC3-36/30F			36					
RCC3-26/18			26				RCC3-31/31F			31					
RCC3-19/19	19	19	19	6.8	9.3	115	RCC3-36/31F	2.2	31	36	10.3	12.4	20	179	
RCC3-23/19			23				RCC3-36/36F			36					
RCC3-26/19			26				RCC3-38/38F			38					
RCC3-30/19	19	30	30	6.8	9.3	115		2.2	38	38	12.1	12.4	20	218	

### ■RCC3形 [50/60Hz兼用、200V]

RCC3/HSI/002

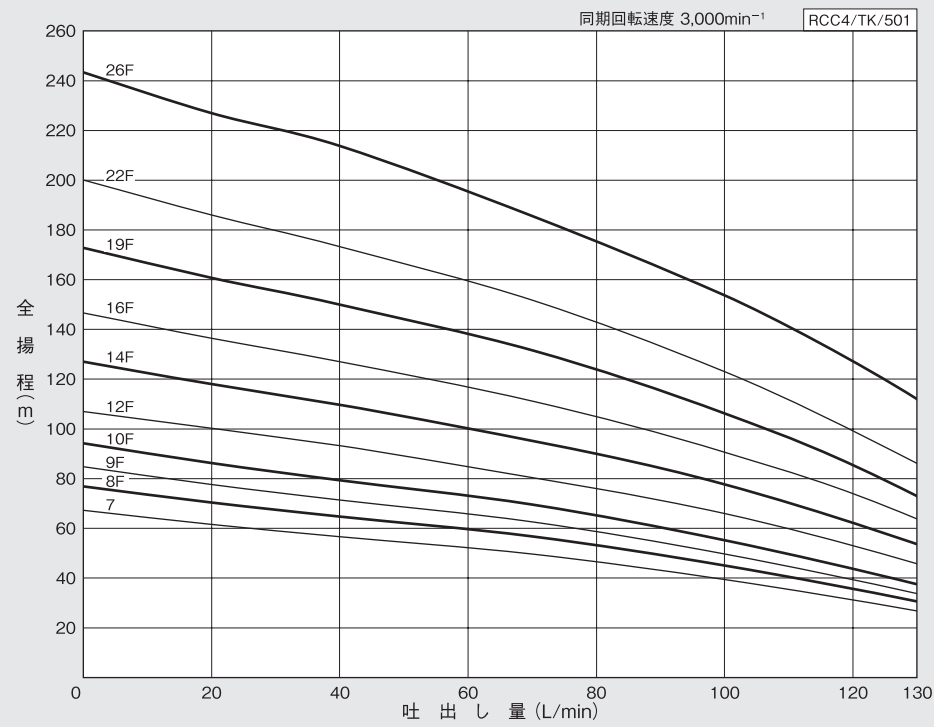
形 式	出力 kW	インペラ 段	ケーシング 段	電流 A	モータ 許容電流 A	吐出量 L/min	全揚程 m	形 式	出力 kW	インペラ 段	ケーシング 段	電流 A	モータ 許容電流 A	吐出量 L/min	全揚程 m
RCC3-10/10	1.5	10	10	5.7	9.3	25	88	RCC3-18/18	1.5	18	18	9.1	9.3	25	147
RCC3-12/10			12					RCC3-23/18			23				
RCC3-15/10			15					RCC3-26/18			26				
RCC3-19/10	11	11	19	[5.6]	9.3	96	RCC3-30/18	1.5	19	19	9.3	9.3	25	154	
RCC3-23/10			23				RCC3-23/19			23					
RCC3-11/11			11				RCC3-26/19			26					
RCC3-15/11	12	12	15	[6.6]	9.3	104	RCC3-30/19	1.5	21	30	[8.8]	12.3	25	176	
RCC3-19/11			19				RCC3-36/19			36					
RCC3-23/11			23				RCC3-21/21			21					
RCC3-12/12	13	12	12	6.6	9.3	112	RCC3-23/21	2.2	23	23	11.3	12.3	25	192	
RCC3-15/12			15				RCC3-26/21			26					
RCC3-19/12			19				RCC3-30/21			30					
RCC3-23/12	15	13	23	[5.3]	9.3	126	RCC3-36/21	2.2	23	36	[10.3]	12.3	25	207	
RCC3-13/13			13				RCC3-23/23			23					
RCC3-15/13			15				RCC3-26/23			26					
RCC3-19/13	15	15	19	[6.6]	9.3	133	RCC3-30/23	2.2	25	30	12.1	12.4	25	222	
RCC3-23/13			23				RCC3-36/23			36					
RCC3-15/15			15				RCC3-25/25			25					
RCC3-19/15	16	15	19	[7.5]	9.3	140	RCC3-30/25	3.7	26	30	[11.4]	18.5	25	235	
RCC3-23/15			23				RCC3-26/26			26					
RCC3-26/15			26				RCC3-30/26			30					
RCC3-16/16	17	16	16	8.3	9.3	140	RCC3-36/26	3.7	28	36	14.1	18.5	25	250	
RCC3-19/16			19				RCC3-28/28			28					
RCC3-23/16			23				RCC3-30/28			30					
RCC3-26/16	17	17	26	[7.7]	9.3	140	RCC3-36/28	3.7	30	36	15	18.5	25	260	
RCC3-17/17			17				RCC3-36/28			36					
RCC3-23/17			23												
RCC3-26/17	17	17	26	[8.1]	9.3	140		3.7	38	38	14.2	18.5	25	270	
RCC3-30/17			30												

※( )内は220V、[ ]内は230V。  
※( )内は200V、50Hzにて運転した場合。  
性能曲線についてはお問合せください。

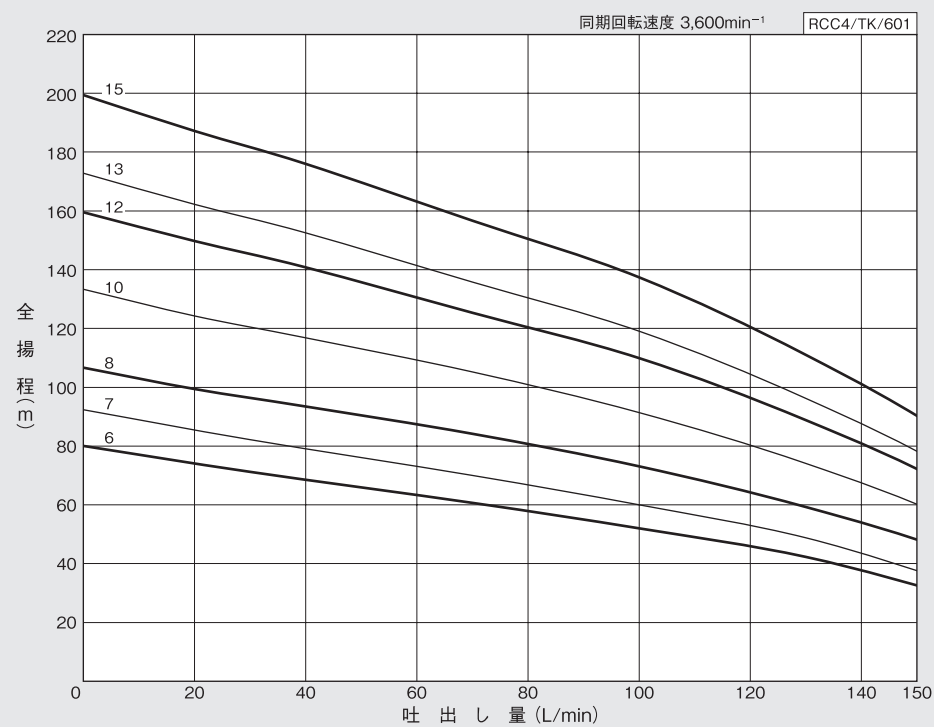
# RCC形

## 特性曲線

■RCC4形 [50Hz運転]



■RCC4形 [60Hz運転]



※上記特性曲線は、ケーシング段数とインペラ段数が同じ場合になります。  
 ケーシング段数がインペラ段数よりも多い製品は、追加した調整ケーシングの圧力損失により、特性が低下する場合があります。

## 仕様表

■RCC4形 [50Hz、200V]

RCC4/HSI/501

形 式	出力		ケーシング 段	電流 A	モータ 許容電流 A	吐出量 L/min	全揚程 m	形 式	出力		ケーシング 段	電流 A	モータ 許容電流 A	吐出量 L/min	全揚程 m
	kW	段							kW	段					
RCC4-7/7			7	6.4		47	47	RCC4-10/10F	1.5	10	10	8.1	9.3	64	
RCC4-8/7			8												
RCC4-10/7			10												
RCC4-12/7			12												
RCC4-14/7			14												
RCC4-16/7			16												
RCC4-19/7			19	7	9.3	80	52	RCC4-12/12F	2.2	12	9.9	12.4	80		
RCC4-22/7			22												
RCC4-8/8F			8												
RCC4-10/8F			10												
RCC4-12/8F			12												
RCC4-14/8F			14												
RCC4-16/8F			16	9	7.5	58	58	RCC4-14/14F	3.7	14	11.2	12.4	90		
RCC4-16/8F			16												
RCC4-19/8F			19												
RCC4-22/8F			22												
RCC4-9/9F			9												
RCC4-10/9F			10												
RCC4-12/9F			12	18	18	105	105	RCC4-16/16F	3.7	16	13.7	15.5	124		
RCC4-14/9F			14												
RCC4-16/9F			16												
RCC4-19/9F			19												
RCC4-22/9F			22												
RCC4-16/16F			16												
RCC4-19/16F			19	25.5	25.5	175	175	RCC4-19/16F	5.5	19	17.5	25.5	143		
RCC4-22/16F			22												
RCC4-19/19F			19												
RCC4-22/19F			22												
RCC4-22/22F			22												
RCC4-26/26F			26												

■RCC4形 [50/60Hz兼用、200V]

RCC4/HSI/002

形 式	出力		ケーシング 段	電流 A	モータ 許容電流 A	吐出量 L/min	全揚程 m	形 式	出力		ケーシング 段	電流 A	モータ 許容電流 A	吐出量 L/min	全揚程 m
	kW	段							kW	段					
RCC4-6/6			6	7.8 (7.4)		52 (40)	52 (40)	RCC4-10/10	2.2	10	10	12.3 (12.2)	12.3 (12.4)	91 (66)	
RCC4-7/6			7												
RCC4-8/6			8												
RCC4-10/6			10												
RCC4-12/6			12												
RCC4-14/6			14												
RCC4-16/6			16	9.3 (9.3)	100 (80)	60 (47)	RCC4-12/12	2.2	12	12	15.9 (15)	18.5 (18)	110 (84)		
RCC4-19/6			19												
RCC4-22/6			22												
RCC4-7/7			7												
RCC4-8/7			8												
RCC4-10/7			10												
RCC4-12/7			12	8.9 (8.4)	100 (80)	60 (47)	RCC4-14/12	3.7	12	12	[14.8] (11.4)	18.5 (18)	119 (90)		
RCC4-14/7			14												
RCC4-16/7			16												
RCC4-19/7			19												
RCC4-22/7			22												
RCC4-8/8			8												
RCC4-10/8			10	10.8 (10)	12.3 (12.4)	73 (54)	RCC4-13/13	3.7	13	13	17.1 (16)	18.5 (18)	137 (102)		
RCC4-12/8			12												
RCC4-14/8			14												
RCC4-16/8			16												
RCC4-19/8			19												
RCC4-22/8			22												
RCC4-10/10			10	12.3 (12.4)	12.3 (12.4)	100 (80)	RCC4-14/13	3.7	14	14	[15.7] (12)	18.5 (18)	119 (90)		
RCC4-12/10			12												
RCC4-14/10			14												
RCC4-16/10			16												
RCC4-19/10			19												
RCC4-22/10			22												
RCC4-12/12			12	18.5 (18)	18.5 (18)	100 (80)	RCC4-16/13	3.7	16	16	[15.7] (12)	18.5 (18)	119 (90)		
RCC4-14/12			14												
RCC4-16/12			16												
RCC4-19/12			19												
RCC4-22/12			22												
RCC4-13/13			13												
RCC4-14/13			14	18.5 (18)	18.5 (18)	100 (80)	RCC4-15/15	3.7	15	15	18.5 (18.1)	18.5 (18)	137 (102)		
RCC4-16/13			16												
RCC4-19/13			19												
RCC4-22/13			22												
RCC4-15/15			15												
RCC4-16/15			16												
RCC4-19/15			19	12.3 (12.4)	12.3 (12.4)	73 (54)	RCC4-17/15	3.7	17	17	[17.7] (13.1)	18.5 (18)	137 (102)		
RCC4-22/15			22												

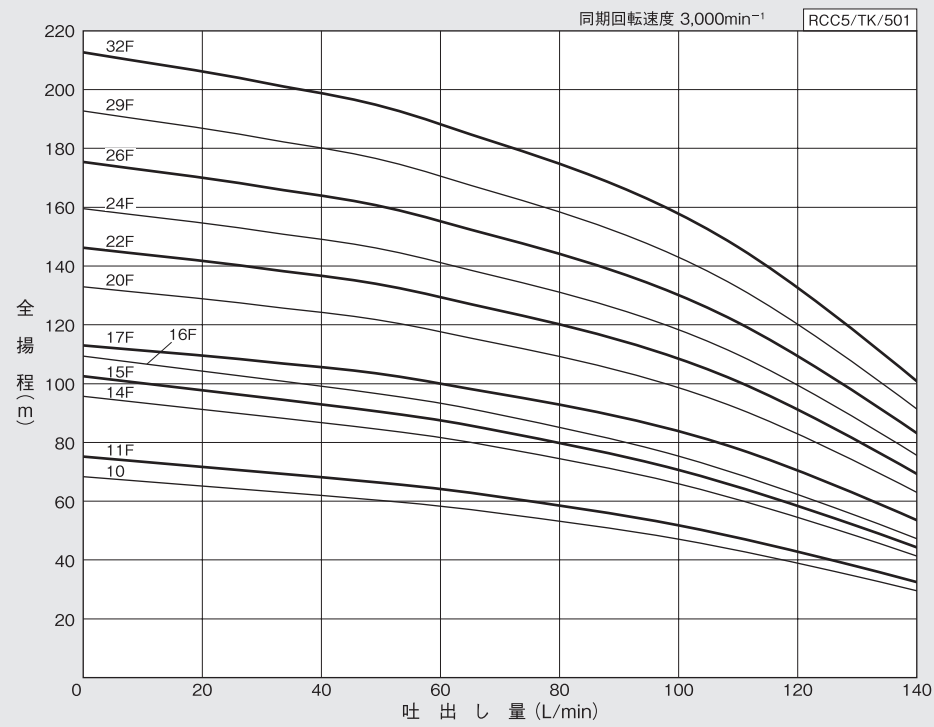
※( )内は220V、[ ]内は230V。  
 ※〈 〉内は200V、50Hzにて運転した場合。  
 性能曲線についてはお問合せください。



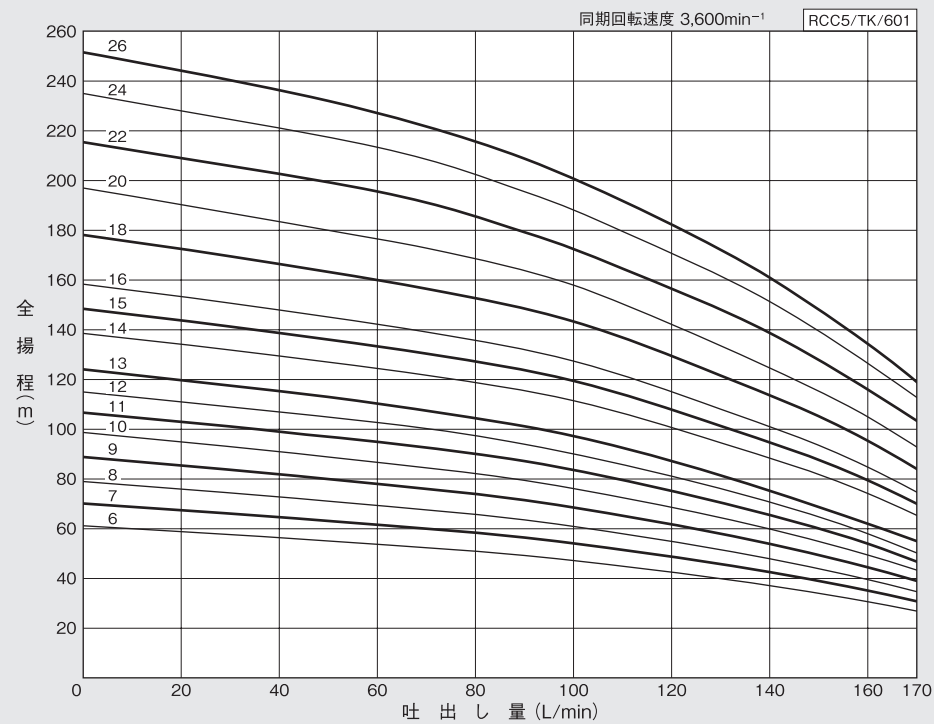
# RCC形

## 特性曲線

### ■RCC5形 [50Hz運転]



### ■RCC5形 [60Hz運転]



※上記特性曲線は、ケーシング段数とインペラ段数が同じ場合になります。  
 ケーシング段数がインペラ段数よりも多い製品は、追加した調整ケーシングの圧力損失により、特性が低下する場合があります。

## 仕様表

### ■RCC5形 [50Hz、200V]

形 式	出力		インペラ 段	ケーシング 段	電流 A	モータ 許容電流 A	吐出量 L/min	全揚程 m	形 式	出力		インペラ 段	ケーシング 段	電流 A	モータ 許容電流 A	吐出量 L/min	全揚程 m
	kW	段								kW	段						
RCC5-10/10			10	10	6.5	9.3	40	62	RCC5-20/20F	2.2	20	20	11.6	12.4	40	123	
RCC5-14/10				14					RCC5-24/20F								24
RCC5-16/10				16					RCC5-29/20F								29
RCC5-20/10			11	20	6.9	9.3	40	68	RCC5-32/20F	2.2	22	22	12.4	40	135		
RCC5-11/11F				11					RCC5-22/22F							22	
RCC5-14/11F				14					RCC5-24/22F							24	
RCC5-16/11F			14	16	8.2	9.3	40	86	RCC5-29/22F	3.7	24	29	14.6	40	150		
RCC5-20/11F				20					RCC5-24/24F							24	
RCC5-14/14F				14					RCC5-29/24F							29	
RCC5-16/14F			15	24	8.6	9.3	40	92	RCC5-32/24F	3.7	26	26	15.5	18	162		
RCC5-24/14F				15					RCC5-26/26F							26	
RCC5-15/15F				15					RCC5-29/26F							29	
RCC5-20/15F			16	20	9	9.3	40	98	RCC5-32/26F	3.7	29	29	16.8	40	180		
RCC5-24/15F				16					RCC5-29/29F							29	
RCC5-16/16F				16					RCC5-32/29F							32	
RCC5-20/16F			17	24	10.1	12.4	40	105	RCC5-32/32F	2.2	32	32	18	40	198		
RCC5-29/16F				17													
RCC5-17/17F				17													
RCC5-20/17F			17	20	10.1	12.4	40	105		2.2	17	24	10.1	12.4	40	105	
RCC5-24/17F				24													
RCC5-29/17F				29													

### ■RCC5形 [50/60Hz兼用、200V]

形 式	出力		インペラ 段	ケーシング 段	電流 A	モータ 許容電流 A	吐出量 L/min	全揚程 m	形 式	出力		インペラ 段	ケーシング 段	電流 A	モータ 許容電流 A	吐出量 L/min	全揚程 m
	kW	段								kW	段						
RCC5-6/6			6	6	6.2	9.3	55 (39)	55	RCC5-14/14	3.7	14	14	14	18.5 (18)	50 (40)	127 (90)	
RCC5-8/6				8					RCC5-16/14								16
RCC5-10/6				10					RCC5-20/14								20
RCC5-14/6			7	14	[6]	9.3	63 (45)	63	RCC5-24/14	3.7	15	24	[13.3]	50 (40)	136 (96)		
RCC5-16/6				16					RCC5-29/14							29	
RCC5-20/6				20					RCC5-15/15							15	
RCC5-7/7			8	7	7	9.3	71 (51)	71	RCC5-16/15	3.7	16	16	[14.1]	50 (40)	145 (102)		
RCC5-10/7				10					RCC5-20/15							20	
RCC5-14/7				14					RCC5-24/15							24	
RCC5-16/7			9	16	[6.6]	9.3	79 (57)	79	RCC5-29/15	3.7	18	29	[13.9]	50 (40)	163 (114)		
RCC5-20/7				20					RCC5-16/16							16	
RCC5-8/8				8					RCC5-20/16							20	
RCC5-10/8			10	10	7.8	9.3	87 (62)	87	RCC5-24/16	3.7	20	24	[14.6]	50 (40)	180 (126)		
RCC5-14/8				14					RCC5-29/16							29	
RCC5-16/8				16					RCC5-32/16							32	
RCC5-20/8			9	20	[5.8]	9.3	79 (57)	79	RCC5-18/18	3.7	18	18	[16.1]	50 (40)	198 (140)		
RCC5-9/9				9					RCC5-20/18							20	
RCC5-10/9				10					RCC5-24/18							24	
RCC5-14/9			10	14	[7.9]	9.3	87 (62)	87	RCC5-29/18	3.7	20	29	[12]	50 (40)	215 (152)		
RCC5-16/9				16					RCC5-32/18							32	
RCC5-20/9				20					RCC5-20/20							20	
RCC5-10/10			11	10	9.3	9.3	97 (70)	97	RCC5-24/20	5.5	24	24	[17.5]	50 (40)	232 (164)		
RCC5-14/10				14					RCC5-29/20							29	
RCC5-16/10				16					RCC5-32/20							32	
RCC5-20/10			12	20	[6.5]	9.3	105 (76)	105	RCC5-22/22	5.5	24	22	[12.8]	50 (40)	198 (140)		
RCC5-11/11				11					RCC5-24/22							24	
RCC5-14/11				14					RCC5-29/22							29	
RCC5-16/11			13	16	[7.4]	12.3 (12.4)	113 (82)	113	RCC5-32/22	5.5	24	32	[13.2]	50 (40)	215 (152)		
RCC5-20/11				20					RCC5-24/24							24	
RCC5-12/12				12					RCC5-29/24							29	
RCC5-14/12			13	14	11.8	12.3	113 (82)	113	RCC5-32/24	5.5	26	32	[14.1]	50 (40)	232 (164)		
RCC5-16/12				16					RCC5-26/26							26	
RCC5-20/12				20					RCC5-29/26							29	
RCC5-24/12			13	24	[10.8]	12.3	113 (82)	113	RCC5-32/26	5.5	26	32	[21]	50 (40)	232 (164)		
RCC5-13/13				13													
RCC5-14/13				14													
RCC5-16/13			13	16	[11.5]	12.3	113 (82)	113		5.5	29	32	[15]	50 (40)	232 (164)		
RCC5-20/13				20													
RCC5-24/13				24													

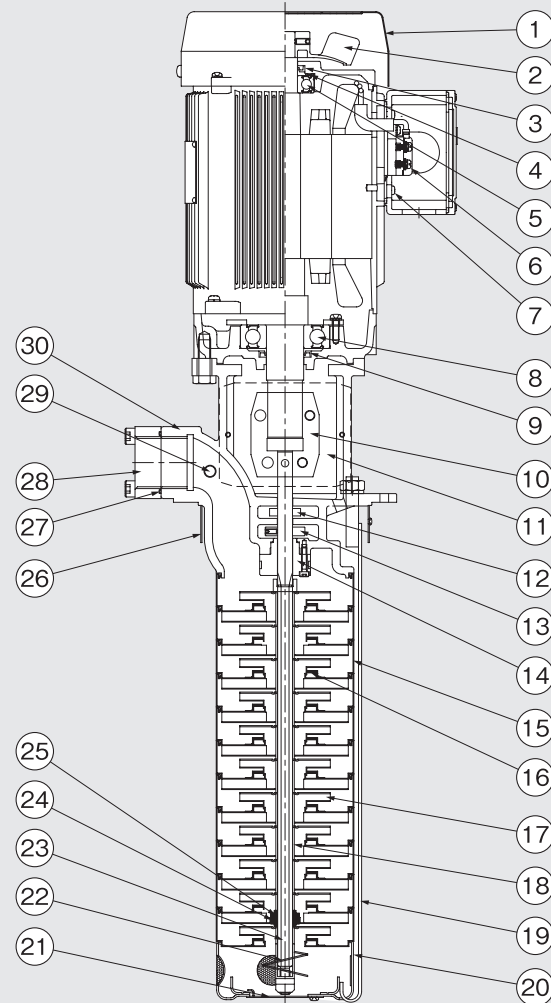
※( )内は220V、[ ]内は230V。  
 ※〈 〉内は200V、50Hzにて運転した場合。  
 性能曲線についてはお問合せください。



# RCC形

## 部品配置図例

ポンプの図は代表図であり、機種によって異なる場合があります。

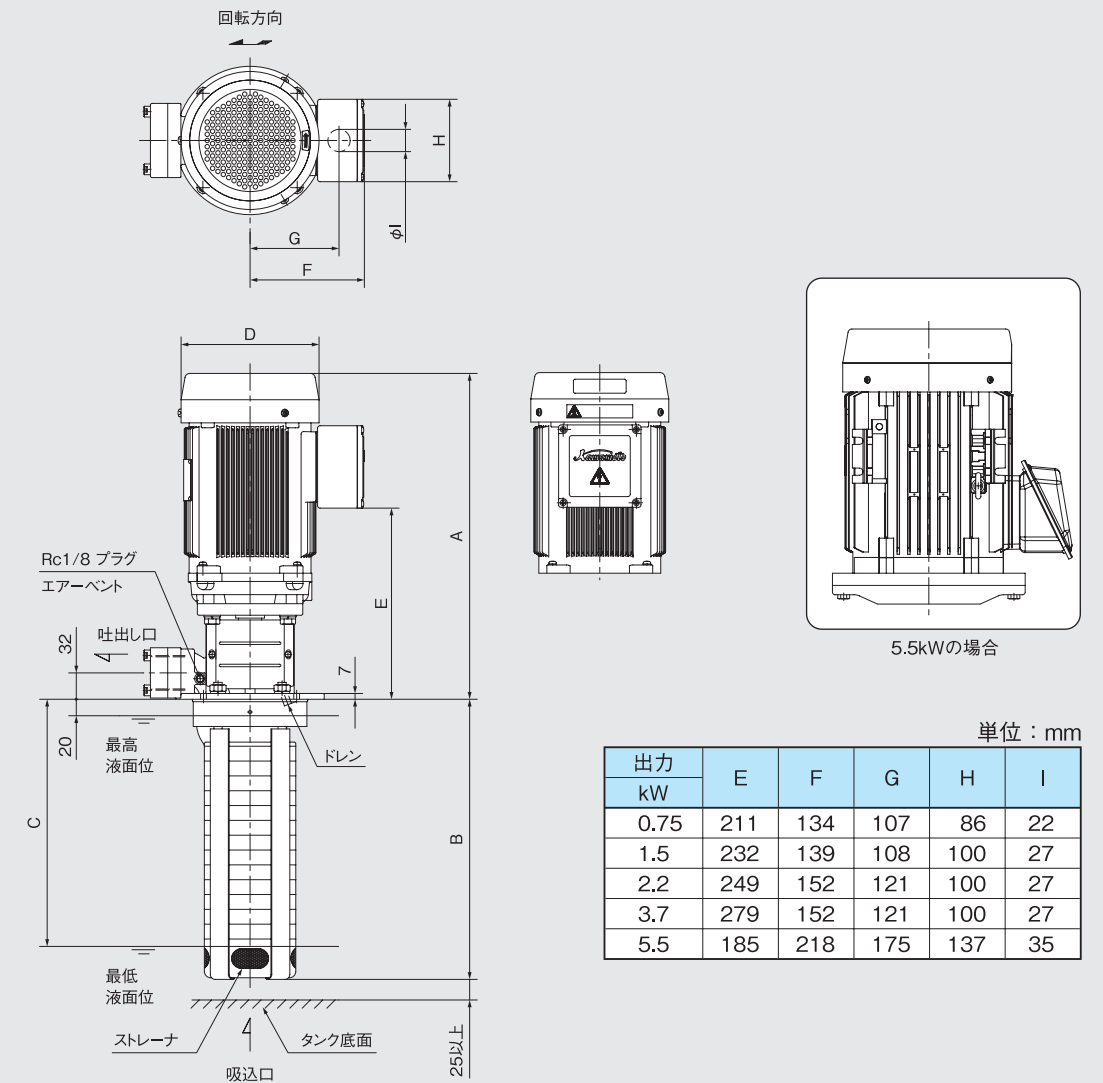


No.	名称	材料	No.	名称	材料
1	ファンカバー	SPCC	16	ライナリング	PTFE
2	ファン	PA	17	インペラ	SUS304
3	オイルシール	NBR	18	スリーブ	SUS304
4	波形座金	SK-85M	19	バンド	SUS304
5	玉軸受	—	20	吸込ケーシング	SUS304
6	端子ねじ	SWRM	21	ストレーナ	SUS304
7	アースねじ	C2700	22	サポートスクリュー	SUS304
8	玉軸受	—	23	主軸	SUS431
9	オイルシール	NBR	24	水中軸受	SiC
10	軸継手	FC0205	25	スリーブ	SiC
11	軸継手ガード	SUS304	26	カバー	SUS304
12	水切つば	FKM	27	Oリング	FKM
13	水切つば	SUS304	28	フランジ	FC200
14	プシュ	FCD450	29	プラグ	SWCH10K
15	中間ケーシング	SUS304	30	吐出しケーシング	FC200

RCC/HC/000

## 寸法図

実施計画に際しましては納入仕様書をご請求ください。



RCC/D/002

# RCC形

## 寸法図

■RCC1形 [50Hz]

単位：mm

形 式	出力 kW	インベラケーシング		A	B	C	D	質量 kg	形 式	出力 kW	インベラケーシング		A	B	C	D	質量 kg
		段	段								段	段					
RCC1-13/13		13		358	318		25	RCC1-22/22F	0.75	22		367	520	480		27	
RCC1-15/13		15		394	354		25	RCC1-25/22F		25			574	534		28	
RCC1-17/13		17		430	390		26	RCC1-30/22F		30			664	624		29	
RCC1-21/13		21		502	462		26	RCC1-33/22F		33			718	678		29	
RCC1-25/13		25		574	534		27	RCC1-23/23F		23			538	498		28	
RCC1-14/14		14		376	336		25	RCC1-25/23F		25			574	534		28	
RCC1-15/14		15		394	354		25	RCC1-30/23F		30			664	624		29	
RCC1-17/14		17		430	390		26	RCC1-33/23F		33			718	678		29	
RCC1-21/14		21		502	462		26	RCC1-36/23F		36			772	732		30	
RCC1-25/14		25		574	534		27	RCC1-24/24F		24			556	516		33	
RCC1-15/15		15		394	354		26	RCC1-25/24F		25			574	534		33	
RCC1-17/15		17		430	390		26	RCC1-30/24F		30			664	624		34	
RCC1-21/15		21		502	462		26	RCC1-33/24F		33			718	678		34	
RCC1-25/15		25		574	534		27	RCC1-36/24F		36			772	732		35	
RCC1-16/16F	0.75	16	367	412	372	φ168	26	RCC1-27/27F		27			610	570	φ168	34	
RCC1-17/16F		17		430	390		26	RCC1-33/27F		33			718	678		35	
RCC1-21/16F		21		502	462		27	RCC1-36/27F		36			772	732		35	
RCC1-25/16F		25		574	534		27	RCC1-29/29F		29			646	606		34	
RCC1-17/17F		17		430	390		26	RCC1-33/29F	1.5	29	33	396	718	678		35	
RCC1-21/17F		21		502	462		27	RCC1-36/29F		36			772	732		35	
RCC1-25/17F		25		574	534		27	RCC1-30/30F		30			664	624		34	
RCC1-30/17F		30		664	624		28	RCC1-33/30F		33			718	678		35	
RCC1-18/18F		18		448	408		26	RCC1-36/30F		36			772	732		35	
RCC1-21/18F		21		502	462		27	RCC1-32/32F		32			700	660		35	
RCC1-25/18F		25		574	534		27	RCC1-33/32F		33			718	678		35	
RCC1-30/18F		30		664	624		28	RCC1-36/32F		36			772	732		36	
RCC1-21/21F		21		502	462		27	RCC1-33/33F		33			718	678		35	
RCC1-25/21F		25		574	534		28	RCC1-36/33F		36			772	732		36	
RCC1-30/21F		30		664	624		29	RCC1-36/36F	2.2	36	36	413	772	732	φ194	41	
RCC1-33/21F		33		718	678		29	RCC1-38/38F		38	38		808	768		41	

※末尾にFのない形式は、50/60Hz兼用になります。

RCC1/d/501

■RCC1形 [50/60Hz兼用]

単位：mm

形 式	出力 kW	インベラケーシング		A	B	C	D	質量 kg	形 式	出力 kW	インベラケーシング		A	B	C	D	質量 kg
		段	段								段	段					
RCC1-13/13		13		358	318		25	RCC1-21/21	1.5	21		396	502	462		32	
RCC1-15/13		15		394	354		25	RCC1-25/21		25			574	534		33	
RCC1-17/13		17		430	390		26	RCC1-30/21		30			664	624	φ168	33	
RCC1-21/13		21		502	462		26	RCC1-33/21		33			718	678		34	
RCC1-25/13		25		574	534		27	RCC1-36/21		36			772	732		34	
RCC1-14/14		14		376	336		25	RCC1-23/23		23			538	498		37	
RCC1-15/14		15		394	354		25	RCC1-27/23		27			610	570		37	
RCC1-17/14	0.75	17	367	430	390		26	RCC1-30/23		30			664	624		38	
RCC1-21/14		21		502	462		26	RCC1-33/23		33			718	678		38	
RCC1-25/14		25		574	534		27	RCC1-36/23		36			772	732		39	
RCC1-15/15		15		394	354		26	RCC1-25/25		25			574	534		37	
RCC1-17/15		17		430	390		26	RCC1-27/25		27			610	570		37	
RCC1-21/15		21		502	462		26	RCC1-30/25	2.2	25	30	413	664	624		38	
RCC1-25/15		25		574	534		27	RCC1-33/25		33			718	678	φ194	38	
RCC1-30/15		30		664	624		28	RCC1-36/25		36			772	732		39	
RCC1-16/16		16		412	372	φ168	31	RCC1-27/27		27			610	570		38	
RCC1-17/16		17		430	390		31	RCC1-30/27		30			664	624		38	
RCC1-21/16		21		502	462		32	RCC1-33/27		33			718	678		39	
RCC1-25/16		25		574	534		32	RCC1-36/27		36			772	732		39	
RCC1-30/16		30		664	624		33	RCC1-29/29		29			646	606		43	
RCC1-17/17		17		430	390		31	RCC1-33/29	3.7	29	33	443	718	678		44	
RCC1-21/17		21		502	462		32	RCC1-36/29		36			772	732		44	
RCC1-25/17	1.5	25	396	574	534		32										
RCC1-30/17		30		664	624		33										
RCC1-33/17		33		718	678		34										
RCC1-18/18		18		448	408		31										
RCC1-21/18		21		502	462		32										
RCC1-25/18		25		574	534		32										
RCC1-30/18		30		664	624		33										
RCC1-33/18		33		718	678		34										

RCC1/d/001

## 寸法図

■RCC2形 [50Hz]

単位：mm

形 式	出力 kW	インベラケーシング		A	B	C	D	質量 kg	形 式	出力 kW	インベラケーシング		A	B	C	D	質量 kg
		段	段								段	段					
RCC2-11/11		11		322	282		27	RCC2-16/16F	1.5	16		396	412	372		29	
RCC2-13/11		13		358	318		28	RCC2-18/16F		18			448	408		29	
RCC2-15/11		15		394	354		28	RCC2-22/16F		22			520	480		30	
RCC2-18/11		18		448	408		29	RCC2-26/16F		26			592	552		30	
RCC2-22/11		22		520	480		29	RCC2-17/17F		17			430	390		29	
RCC2-26/11		26		592	552		30	RCC2-18/17F		18			448	408		29	
RCC2-12/12		12		340	300		28	RCC2-22/17F		22			520	480		30	
RCC2-13/12		13		358	318		28	RCC2-26/17F		26			592	552	φ168	31	
RCC2-15/12		15		394	354		28	RCC2-18/18F		18			448	408		29	
RCC2-18/12		18		448	408		29	RCC2-22/18F		22			520	480		30	
RCC2-22/12		22		520	480		29	RCC2-26/18F		26			592	552		31	
RCC2-26/12		26		592	552		30	RCC2-19/19F		19			466	426		30	
RCC2-13/13	1.5	13	396	358	318	φ168	28	RCC2-22/19F		22			520	480		30	
RCC2-15/13		15		394	354		28	RCC2-26/19F		26			592	552		31	
RCC2-18/13		18		448	408		29	RCC2-22/22F		22			520	480		36	
RCC2-22/13		22		520	480		29	RCC2-26/22F		26			592	552		37	
RCC2-26/13		26		592	552		30	RCC2-23/23F	2.2	23	23	413	538	498	φ194	36	
RCC2-14/14		14		376	336		28	RCC2-26/23F		26			592	552		37	
RCC2-15/14		15		394	354		28	RCC2-26/26F		26			592	552		37	
RCC2-18/14		18		448	408		29	RCC2-29/29F		29	29		646	606		38	
RCC2-22/14		22		520	480		30										
RCC2-26/14		26		592	552		30										
RCC2-15/15F		15		394	354		29										
RCC2-18/15F		18		448	408		29										
RCC2-22/15F		22		520	480		30										
RCC2-26/15F		26		592	552		30										

※末尾にFのない形式は、50/60Hz兼用になります。

RCC2/d/501

■RCC2形 [50/60Hz兼用]

単位：mm

形 式	出力 kW	インベラケーシング		A	B	C	D	質量 kg	形 式	出力 kW	インベラケーシング		A	B	C	D	質量 kg
		段	段								段	段					
RCC2-9/9		9		286	246		27	RCC2-14/14	1.5	14		396	376	336		28	
RCC2-11/9		11		322	282		27	RCC2-15/14		15			394	354		28	
RCC2-13/9		13		358	318		28	RCC2-18/14		18			448	408	φ168	29	
RCC2-15/9		15		394	354												



# RCC形

## 寸法図

■RCC3形 [50Hz]

単位：mm

形 式	出力 kW	インベラケーシング		A	B	C	D	質量 kg	形 式	出力 kW	インベラケーシング		A	B	C	D	質量 kg			
		段	段								段	段								
RCC3-12/12	12	12	12	340	300	30	30	30	RCC3-20/20F	20	20	484	444	32	32	32				
RCC3-15/12									RCC3-23/20F								23	538	498	32
RCC3-19/12									RCC3-26/20F								26	592	552	33
RCC3-23/12	15	15	394	354	31	31	31	31	RCC3-30/20F	30	30	664	624	33	33	33				
RCC3-15/15									RCC3-25/25F								25	574	534	33
RCC3-19/15									RCC3-30/25F								30	664	624	34
RCC3-23/15	17	17	466	426	31	31	31	31	RCC3-36/25F	36	36	772	732	35	35	35				
RCC3-17/17									RCC3-26/26F								26	592	552	33
RCC3-23/17									RCC3-30/26F								30	664	624	34
RCC3-26/17	18	18	592	552	32	32	32	32	RCC3-36/26F	36	36	772	732	35	35	35				
RCC3-18/18									RCC3-30/30F								30	664	624	34
RCC3-23/18									RCC3-36/30F								36	772	732	35
RCC3-26/18	19	19	592	552	33	33	33	33	RCC3-31/31F	31	31	682	642	37	37	37				
RCC3-19/19									RCC3-36/31F								36	772	732	38
RCC3-23/19									RCC3-36/36F								36	772	732	38
RCC3-26/19	30	30	592	552	33	33	33	33	RCC3-38/38F	38	38	808	768	39	39	39				
RCC3-30/19																				

※末尾にFのない形式は、50/60Hz兼用になります。 RCC3/d/501

■RCC3形 [50/60Hz兼用]

単位：mm

形 式	出力 kW	インベラケーシング		A	B	C	D	質量 kg	形 式	出力 kW	インベラケーシング		A	B	C	D	質量 kg				
		段	段								段	段									
RCC3-10/10	10	10	10	304	264	29	29	29	RCC3-18/18	18	18	448	408	31	31	31					
RCC3-12/10									RCC3-23/18								23	538	498	32	
RCC3-15/10									RCC3-26/18								26	592	552	33	
RCC3-19/10	11	11	466	426	31	31	31	31	RCC3-30/18	30	30	664	624	33	33	33					
RCC3-23/10									RCC3-19/19								19	396	466	426	32
RCC3-11/11									RCC3-23/19								23	538	498	32	
RCC3-15/11	12	12	394	354	30	30	30	30	RCC3-26/19	26	26	592	552	33	33	33					
RCC3-19/11									RCC3-30/19								30	664	624	33	
RCC3-23/11									RCC3-36/19								36	772	732	34	
RCC3-12/12	13	13	340	300	30	30	30	30	RCC3-21/21	21	21	502	462	35	35	35					
RCC3-15/12									RCC3-23/21								23	538	498	36	
RCC3-19/12									RCC3-26/21								26	592	552	36	
RCC3-23/12	15	15	538	498	31	31	31	31	RCC3-30/21	30	30	664	624	37	37	37					
RCC3-13/13									RCC3-36/21								36	772	732	38	
RCC3-15/13									RCC3-23/23								23	538	498	36	
RCC3-19/13	15	15	394	354	30	30	30	30	RCC3-26/23	26	26	592	552	36	36	36					
RCC3-23/13									RCC3-30/23								30	664	624	37	
RCC3-15/15									RCC3-36/23								36	772	732	38	
RCC3-19/15	15	15	466	426	31	31	31	31	RCC3-25/25	25	25	574	534	37	37	37					
RCC3-23/15									RCC3-30/25								30	664	624	37	
RCC3-26/15									RCC3-36/25								36	772	732	38	
RCC3-12/16	16	16	412	372	31	31	31	31	RCC3-26/26	26	26	592	552	42	42	42					
RCC3-19/16									RCC3-30/26								30	664	624	43	
RCC3-23/16									RCC3-36/26								36	772	732	44	
RCC3-26/16	17	17	592	552	32	32	32	32	RCC3-28/28	28	28	628	588	43	43	43					
RCC3-17/17									RCC3-30/28								30	664	624	43	
RCC3-23/17									RCC3-36/28								36	772	732	44	
RCC3-26/17	30	30	592	552	32	32	32	32		38	38	808	768	39	39	39					
RCC3-30/17																					

RCC3/d/001

## 寸法図

■RCC4形 [50Hz]

単位：mm

形 式	出力 kW	インベラケーシング		A	B	C	D	質量 kg	形 式	出力 kW	インベラケーシング		A	B	C	D	質量 kg			
		段	段								段	段								
RCC4-7/7	7	7	7	295	251	29	29	29	RCC4-10/10F	10	10	376	332	30	30	30				
RCC4-8/7									RCC4-12/10F								12	430	386	31
RCC4-10/7									RCC4-14/10F								14	484	440	31
RCC4-12/7	10	10	430	386	30	30	30	30	RCC4-16/10F	16	16	538	494	32	32	32				
RCC4-14/7									RCC4-19/10F								19	619	575	33
RCC4-16/7									RCC4-22/10F								22	700	656	33
RCC4-19/7	15	15	619	575	32	32	32	32	RCC4-12/12F	12	12	430	386	37	37	37				
RCC4-22/7									RCC4-14/12F								14	484	440	38
RCC4-8/8F									RCC4-16/12F								16	538	494	38
RCC4-10/8F	8	8	322	278	30	30	30	30	RCC4-19/12F	19	19	619	575	39	39	39				
RCC4-12/8F									RCC4-22/12F								22	700	656	33
RCC4-14/8F									RCC4-14/14F								14	484	440	38
RCC4-16/8F	15	15	484	440	31	31	31	31	RCC4-16/14F	16	16	538	494	39	39	39				
RCC4-19/8F									RCC4-19/14F								19	619	575	39
RCC4-22/8F									RCC4-22/14F								22	700	656	40
RCC4-9/9F	9	9	349	305	30	30	30	30	RCC4-16/16F	16	16	538	494	43	43	43				
RCC4-10/9F									RCC4-19/16F								19	619	575	44
RCC4-12/9F									RCC4-22/16F								22	700	656	45
RCC4-14/9F	16	16	484	440	31	31	31	31	RCC4-19/19F	19	19	619	575	44	44	44				
RCC4-16/9F									RCC4-22/19F								22	700	656	45
RCC4-19/9F									RCC4-22/22F								22	700	656	46
RCC4-22/9F	22	22	700	656	33	33	33	33	RCC4-26/26F	26	26	544	808	764	φ263	84				

※末尾にFのない形式は、50/60Hz兼用になります。

RCC4/d/501

■RCC4形 [50/60Hz兼用]

単位：mm

形 式	出力 kW	インベラケーシング		A	B	C	D	質量 kg	形 式	出力 kW	インベラケーシング		A	B	C	D	質量 kg			
		段	段								段	段								
RCC4-6/6	6	6	6	268	224	29	29	29	RCC4-10/10	10	10	376	332	35	35	35				
RCC4-7/6									RCC4-12/10								12	430	386	36
RCC4-8/6									RCC4-14/10								14	484	440	36
RCC4-10/6	10	10	376	332	30	30	30	30	RCC4-16/10	16	16	538	494	37	37	37				
RCC4-12/6									RCC4-19/10								19	619	575	38
RCC4-14/6									RCC4-22/10								22	700	656	39
RCC4-16/6	15	15	538	494	31	31	31	31	RCC4-12/12	12	12	430	386	41	41	41				
RCC4-19/6									RCC4-14/12								14	484	440	42
RCC4-22/6									RCC4-16/12								16	538	494	42
RCC4-7/7	7	7	295	251	29	29	29	29	RCC4-19/12	19	19	619	575	43	43	43				
RCC4-8/7									RCC4-22/12								22	700	656	44
RCC4-10/7									RCC4-13/13								13	457	413	42
RCC4-12/7	10	10	430	386	30	30	30	30	RCC4-14/13	14	14	484	440	42	42	42				
RCC4-14/7									RCC4-16/13								16	538	494	43
RCC4-16/7									RCC4-19/13								19	619	575	43
RCC4-19/7	15	15	619	575	32	32	32	32	RCC4-22/13	22	22	700	656	44	44	44				
RCC4-22/7									RCC4-15/15								15	511	467	43
RCC4-8/8									RCC4-16/15								16	538	494	43
RCC4-10/8	8	8	322	278	35	35	35	35	RCC4-19/15	19	19	619	575	44	44	44				
RCC4-12/8									RCC4-22/15								22	700	656	45
RCC4-14/8																				
RCC4-16/8	2.2	2.2	484	440	φ194	φ194	φ194	φ194	RCC4-10/8	10	10	376	332	36	36	36				
RCC4-19/8									RCC4-16/8								16	538	494	37
RCC4-22/8									RCC4-19/8								19	619	575	37

RCC4/d/001

# RCC形

## 寸法図

### ■RCC5形 [50Hz]

形式	出力 kW	インベラケージング		A	B	C	D	質量 kg	形式	出力 kW	インベラケージング		A	B	C	D	質量 kg
		段	段								段	段					
RCC5-10/10	10	10	10	376	332	φ168	30	30	RCC5-20/20F	2.2	20	20	646	602	φ194	39	
RCC5-14/10			14	484	440				24			754	710	40			
RCC5-16/10			16	538	494				29			889	845	41			
RCC5-20/10	11	11	20	646	602	φ194	32	32	RCC5-29/20F	2.2	22	413	970	926	42		
RCC5-11/11F			11	403	359				30			700	656	39			
RCC5-14/11F			14	484	440				31			754	710	40			
RCC5-16/11F	1.5	14	16	538	494	φ168	32	32	RCC5-24/22F	2.2	24	29	889	845	41		
RCC5-20/11F			20	646	602				33			970	926	42			
RCC5-14/14F			14	484	440				32			754	710	45			
RCC5-16/14F	15	14	16	538	494	φ168	32	32	RCC5-29/24F	3.7	24	29	889	845	46		
RCC5-20/14F			20	646	602				33			970	926	47			
RCC5-24/14F			24	754	710				34			808	764	45			
RCC5-15/15F	15	15	15	511	467	φ168	32	32	RCC5-26/26F	3.7	26	443	889	845	46		
RCC5-20/15F			20	646	602				33			970	926	47			
RCC5-24/15F			24	754	710				34			889	845	47			
RCC5-16/16F	16	16	16	538	494	φ168	32	32	RCC5-29/29F	3.7	29	29	889	845	47		
RCC5-20/16F			20	646	602				33			970	926	47			
RCC5-24/16F			24	754	710				34			970	926	48			
RCC5-29/16F	2.2	17	29	889	845	φ194	35	35	RCC5-32/32F	2.2	32	413	970	926	40		
RCC5-17/17F			17	565	521				37			754	710	39			
RCC5-20/17F			20	646	602				38			889	845	40			
RCC5-24/17F	17	17	24	754	710	φ194	39	39									
RCC5-29/17F			29	889	845				40								

※末尾にFのない形式は、50/60Hz兼用になります。

単位：mm

### ■RCC5形 [50/60Hz兼用]

形式	出力 kW	インベラケージング		A	B	C	D	質量 kg	形式	出力 kW	インベラケージング		A	B	C	D	質量 kg
		段	段								段	段					
RCC5-6/6	6	6	6	268	224	φ168	28	28	RCC5-14/14	1.5	14	14	484	440	φ194	41	
RCC5-8/6			8	322	278				29			538	494	41			
RCC5-10/6			10	376	332				29			646	602	42			
RCC5-14/6	7	7	14	484	440	φ168	30	30	RCC5-24/14	1.5	24	24	754	710	43		
RCC5-16/6			16	538	494				31			889	845	44			
RCC5-20/6			20	646	602				32			970	926	44			
RCC5-7/7	7	7	7	295	251	φ168	29	29	RCC5-15/15	1.5	15	15	511	467	φ194	41	
RCC5-10/7			10	376	332				30			646	602	42			
RCC5-14/7			14	484	440				31			754	710	43			
RCC5-16/7	8	8	16	538	494	φ168	31	31	RCC5-29/15	1.5	29	29	889	845	45		
RCC5-20/7			20	646	602				32			970	926	45			
RCC5-8/8			8	322	278				29			646	602	42			
RCC5-10/8	8	8	10	376	332	φ168	29	29	RCC5-24/16	1.5	24	443	754	710	φ194	43	
RCC5-14/8			14	484	440				31			889	845	45			
RCC5-16/8			16	538	494				31			970	926	45			
RCC5-20/8	9	9	20	646	602	φ168	32	32	RCC5-18/18	1.5	18	18	592	548	φ194	42	
RCC5-9/9			9	349	305				30			646	602	43			
RCC5-10/9			10	376	332				30			754	710	44			
RCC5-14/9	9	9	14	484	440	φ168	31	31	RCC5-29/18	1.5	29	29	889	845	45		
RCC5-16/9			16	538	494				31			970	926	46			
RCC5-20/9			20	646	602				32			646	602	43			
RCC5-10/10	10	10	10	376	332	φ168	30	30	RCC5-20/20	1.5	20	20	754	710	φ194	44	
RCC5-14/10			14	484	440				31			889	845	45			
RCC5-16/10			16	538	494				31			970	926	46			
RCC5-20/10	11	11	20	646	602	φ168	32	32	RCC5-32/20	1.5	32	20	970	926	φ194	46	
RCC5-11/11			11	403	359				35			700	656	80			
RCC5-14/11			14	484	440				36			754	710	80			
RCC5-16/11	12	12	16	538	494	φ168	37	37	RCC5-29/22	1.5	29	544	889	845	φ263	82	
RCC5-20/11			20	646	602				38			970	926	82			
RCC5-12/12			12	430	386				36			754	710	81			
RCC5-14/12	12	12	14	484	440	φ168	36	36	RCC5-32/24	1.5	32	24	970	926	φ263	83	
RCC5-16/12			16	538	494				37			808	764	81			
RCC5-20/12			20	646	602				38			889	845	82			
RCC5-13/13	13	13	13	457	413	φ194	36	36	RCC5-29/26	1.5	29	26	889	845	φ263	82	
RCC5-14/13			14	484	440				36			970	926	83			
RCC5-16/13			16	538	494				37			808	764	81			
RCC5-20/13	13	13	20	646	602	φ194	38	38	RCC5-32/26	1.5	32	26	889	845	φ263	82	
RCC5-24/13			24	754	710				39			970	926	83			

単位：mm

RCC5/d/001

## 端子箱構造と結線図

※RCD、RCE、RCJ形も同様です。

端子箱構造	結線図										
<p>0.75~3.7kW IE1/IE3/GB3 (3本リード 端子台式)</p> <p>端子ねじサイズ M4 アースねじサイズM4</p>	<p>U V W L1 (R) L2 (S) L3 (T)</p>										
<p>0.75~3.7kW UL&amp;NEMA PREMIUM (9本リード ラグ式)</p> <p>被膜付圧着端子 1.25-4S アースねじサイズ M4</p> <p>※なべ小ねじ(M4X8)とナット(M4)を付属(各6個)しています。</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>208-230V (2Y)</th> <th>460V (1Y)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>T4 - T5 - T6</td> <td>T4 T5 T6</td> </tr> <tr> <td>T7 T8 T9</td> <td>T7 T8 T9</td> </tr> <tr> <td>T1 T2 T3</td> <td>T1 T2 T3</td> </tr> <tr> <td>L1 (R) L2 (S) L3 (T)</td> <td>L1 (R) L2 (S) L3 (T)</td> </tr> </tbody> </table>	208-230V (2Y)	460V (1Y)	T4 - T5 - T6	T4 T5 T6	T7 T8 T9	T7 T8 T9	T1 T2 T3	T1 T2 T3	L1 (R) L2 (S) L3 (T)	L1 (R) L2 (S) L3 (T)
208-230V (2Y)	460V (1Y)										
T4 - T5 - T6	T4 T5 T6										
T7 T8 T9	T7 T8 T9										
T1 T2 T3	T1 T2 T3										
L1 (R) L2 (S) L3 (T)	L1 (R) L2 (S) L3 (T)										
<p>0.75~3.7kW KS-C (6本リード ラグ式)</p> <p>被膜付圧着端子 1.25-4S アースねじサイズ M4</p> <p>※なべ小ねじ(M4X8)とナット(M4)を付属(各4個)しています。</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>220V (Δ)</th> <th>380V (Y)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>W2 U2 V2</td> <td>W2 - U2 - V2</td> </tr> <tr> <td>U1 V1 W1</td> <td>U1 V1 W1</td> </tr> <tr> <td>L1 (R) L2 (S) L3 (T)</td> <td>L1 (R) L2 (S) L3 (T)</td> </tr> </tbody> </table>	220V (Δ)	380V (Y)	W2 U2 V2	W2 - U2 - V2	U1 V1 W1	U1 V1 W1	L1 (R) L2 (S) L3 (T)	L1 (R) L2 (S) L3 (T)		
220V (Δ)	380V (Y)										
W2 U2 V2	W2 - U2 - V2										
U1 V1 W1	U1 V1 W1										
L1 (R) L2 (S) L3 (T)	L1 (R) L2 (S) L3 (T)										
<p>5.5kW IE3+NEMA PREMIUM (6本リード 端子台式)</p> <p>端子ねじサイズ M6 アースねじサイズ M6</p>	<p>W2 U2 V2 U1 V1 W1 L1 (R) L2 (S) L3 (T)</p> <p>注) 電源容量に余裕の少ない場合は、接続子を外し Y-Δ始動にしてください。</p>										



# RCD形

対応モータ規格  
IE1 / IE3 / GB3 / NEMA Premium / KS-C

## 圧倒的な耐久力! ダーティ液に強い!

標準仕様		
形式・名称	RCD形 クーラントポンプ	
用途範囲	設置場所	屋内
	設置条件	縦置き(横置き不可)
	周囲条件	温度: 0~40℃ 湿度: 90%RH以下(結露無きこと)
	液質 <sup>*1</sup>	水溶性・油性クーラント液
	液温	0~40℃
モータ	使用動粘度	75mm <sup>2</sup> /s以下 <sup>*2</sup>
	種類	全閉外扇屋内形、2極、三相、200V級/400V級
	効率	標準効率モータ(IE1)又はプレミアム効率(IE3)

※1: 清水での使用はできません。  
 ※2: 下記の特別仕様は使用限界粘度が異なります。  
 高揚程仕様: 60mm<sup>2</sup>/s以下  
 UL & NEMA Premium 仕様: 32mm<sup>2</sup>/s以下



## 強靱なポンプ構造

研削・歯切用途などに最適

### ポンプ部材料

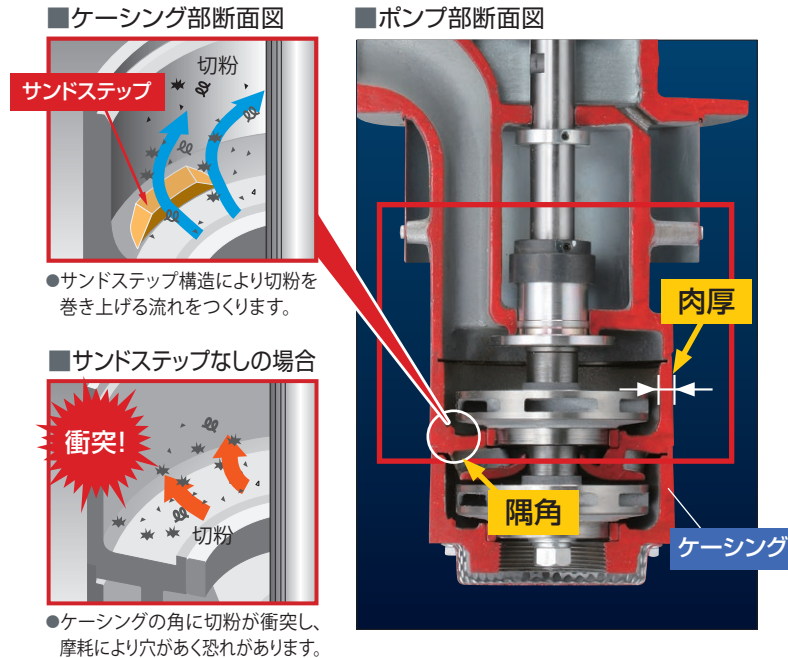
耐久性に優れたFCD500を採用。

### 強靱なケーシング構造

ケーシングは独自のサンドステップ構造により流体に含まれる切粉から、ケーシングを守る構造です。さらに隅角も大きく、全体的に肉厚設計で安心してご使用いただけます。

### モータ部

強靱なモータファンカバー & アルミダイキャスト製端子箱を採用し、ポンプ部以外も強靱設計です。



## 優れた軸封構造

### 環境負荷低減設計

(軸封部の部品交換が可能)

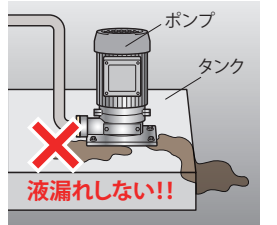
軸封部には耐久性に優れた焼入れ材を採用しています。また磨耗により、液漏れが多くなった場合には、軸封部のみ交換ができる環境負荷低減設計です。

交換部品

- スリーブ(回転環) : SUS440 焼入れ材
- ブッシュ(固定環) : S45C 焼入れ材

### 独自のダブルの飛散防止構造

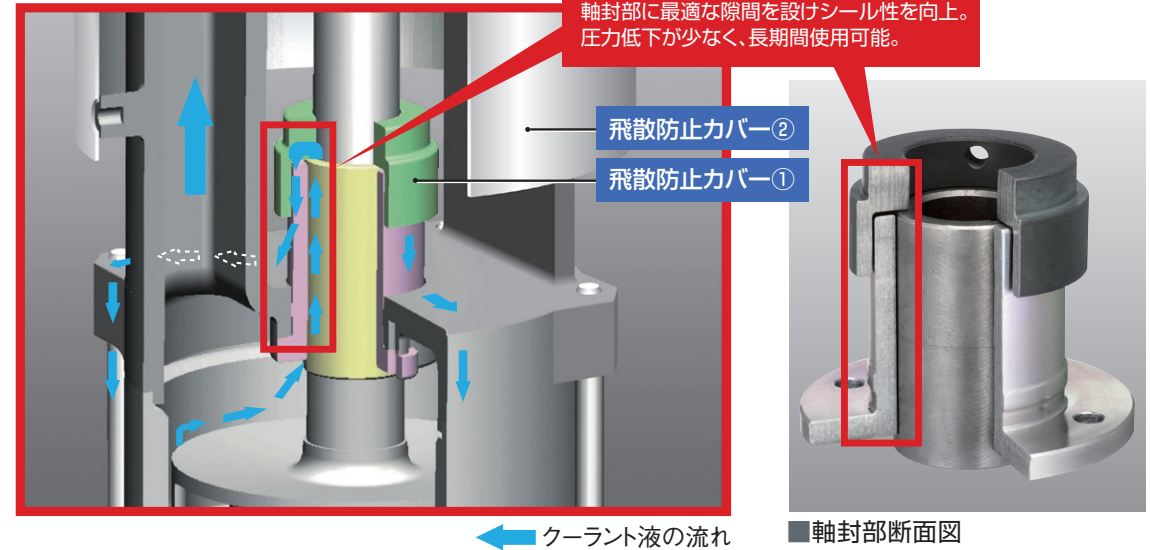
軸封部には、ひとつめの飛散防止カバー(下図①)により、クーラント液の飛散を防止すると共に、独自のシールレス構造により、シール性の向上を図っています。更にポンプの周囲にもふたつめの飛散防止カバー(下図②)を設け、クーラント液の飛散を防止します。



## Check! 独自のシールレス構造

### 川本独自のシールレス構造

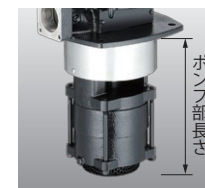
軸封部に最適な隙間を設けシール性を向上。圧力低下が少なく、長期間使用可能。



## フレキシブルな対応

### 標準仕様

●ポンプ部長さ2タイプ  
 タンクの深さにより、2タイプのポンプ部長さをご用意しています。  
 ※詳細寸法は27ページを参照ください。

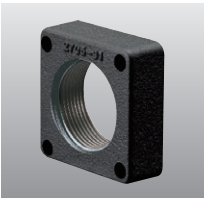


### 特別仕様

●各国モータ仕様へ対応可能(中国・アメリカ・韓国)  
 ●端子箱の位置変更(90°毎にご指定可能)

### 別売部品

●相フランジセット  
 ※必要の際は、ご用意ください。



■形式説明 RCD - 40 A E 0.75 T4

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

RCD - 40 A 0.75 G

⑦

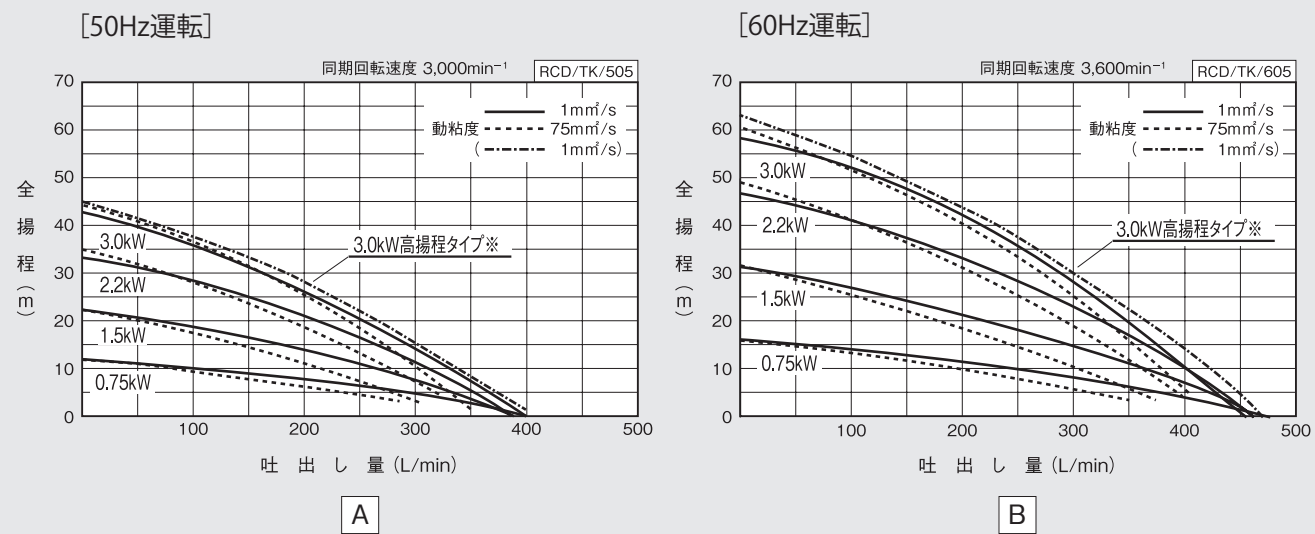
① ポンプ形式記号  
 ② 口径(mm)  
 ③ 脚長(A:標準、B:長脚)  
 ④ 効率(無:IE1、E:IE3)  
 ⑤ ポンプ公称出力(kW)  
 ⑥ 電圧(無:200V級、T4:400V級)  
 ⑦ G:中国高効率規制GB3級に対応  
 U:米国UL & NEMA Premium規格に対応  
 K:韓国高効率規制IE3に対応

その他記号(Tなど)の詳細についてはお問合せください。

# RCD形

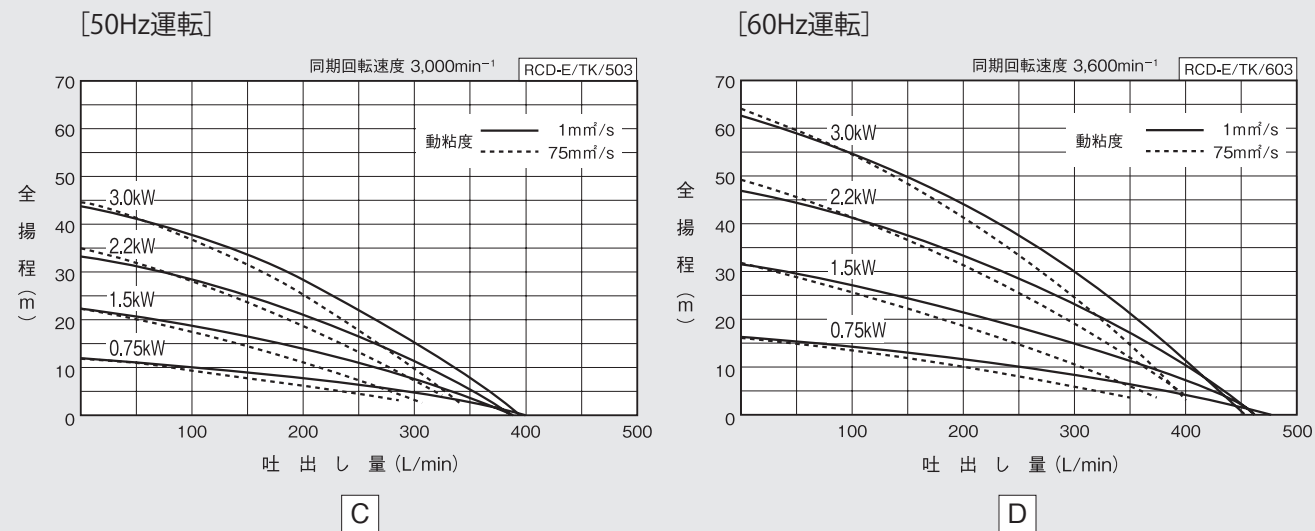
## 特性曲線 / 適用表

### ■RCD形



※ 3.0kWの高揚程タイプ(特別仕様)は、使用動粘度60mm<sup>2</sup>/s以下でご使用ください。

### ■RCD-E形



### ■特性曲線 モータ規格別適用表

形 式 (モータ規格)	運転周波数 (Hz)	適用図記号
RCD (IE1)	50	A
	60	B
RCD-E (IE3)	50	C
	60	D
RCD-G (GB3)	50のみ	C
RCD-U (UL&NEMA Premium)	60のみ	D
RCD-K (KS C)	60のみ	D

## 仕様表

RCD/Sl/004

モータ規格 (適用図記号)	口径 mm	形 式	出力	周波数	電圧	電流	流量	全揚程
			kW	Hz	V	A	L/min	m
IE1 (A・B)	40	RCD-40A0.75	0.75	50	200	3.4	300	5
			60	200/220/230	4.7/4.4/4.2	300	8.5	
		RCD-40A(B)1.5	1.5	50	200	5.8	300	8
			60	200/220/230	8/7.6/7.4	300	15	
		RCD-40A(B)2.2	2.2	50	200	9	300	12
			60	200/220/230	12/11.5/11.5	300	23.5	
		RCD-40A(B)3.0	3.0	50	200	11	300	14
			60	200/220/230	15/14/14	300	28	
		RCD-40HA(B)3.0	3.0	50	200	11	300	15
			60	200/220/230	15.2/14/14	300	30	
		RCD-40A0.75T4	0.75	50	380/400	1.7/1.7	300	5
			60	400/440/460	2.4/2.2/2.1	300	8.5	
RCD-40A(B)1.5T4	1.5	50	380/400	2.9/2.9	300	8		
	60	400/440/460	4/3.8/3.7	300	15			
RCD-40A(B)2.2T4	2.2	50	380/400	4.3/4.5	300	12		
	60	400/440/460	6/5.7/5.7	300	23.5			
RCD-40A(B)3.0T4	3.0	50	380/400	5.4/5.5	300	14		
	60	400/440/460	7.5/7/7	300	28			
IE3 (C・D)	40	RCD-40AE0.75	0.75	50	200	3.1	300	5
			60	200/220/230	4.5/4.1/4	300	8.5	
		RCD-40A(B)E1.5	1.5	50	200	5.6	300	8
			60	200/220/230	8/7.4/7.2	300	15	
		RCD-40A(B)E2.2	2.2	50	200	8	300	12
			60	200/220/230	12/11/11	300	23.5	
		RCD-40A(B)E3.0	3.0	50	200	11.5	300	15
			60	200/220/230	16/15/14.5	300	30	
		RCD-40AE0.75T4	0.75	50	380/400	1.6/1.6	300	5
			60	400/440/460	2.3/2.1/2	300	8.5	
		RCD-40A(B)E1.5T4	1.5	50	380/400	2.8/2.8	300	8
			60	400/440/460	4/3.7/3.6	300	15	
RCD-40A(B)E2.2T4	2.2	50	380/400	4.1/4	300	12		
	60	400/440/460	6/5.5/5.4	300	23.5			
RCD-40A(B)E3.0T4	3.0	50	380/400	5.6/5.7	300	15		
	60	400/440/460	8/7.5/7.3	300	30			
GB3 (C)	40	RCD-40A0.75G	0.75	50	200	3.1	300	5
		RCD-40A(B)1.5G	1.5	50	200	5.6	300	8
		RCD-40A(B)2.2G	2.2	50	200	8	300	12
		RCD-40A(B)3.0G	3.0	50	200	11.5	300	15
		RCD-40A0.75GT4	0.75	50	380	1.6	300	5
		RCD-40A(B)1.5GT4	1.5	50	380	2.8	300	8
		RCD-40A(B)2.2GT4	2.2	50	380	4.1	300	12
		RCD-40A(B)3.0GT4	3.0	50	380	5.6	300	15
UL & NEMA Premium (D)	40	RCD-40A0.75U	0.75	60	208-230/460	3.8-3.5/1.8	300	8.5
		RCD-40A(B)1.5U	1.5	60	208-230/460	6.7-6.2/3.1	300	15
		RCD-40A(B)2.2U	2.2	60	208-230/460	9.9-9.3/4.7	300	23.5
		RCD-40A(B)3.0U	3.0	60	208-230/460	13.6-12.8/6.4	300	30
KS C (D)	40	RCD-40A0.75K	0.75	60	220/380	4.2/2.4	300	8.5
		RCD-40A(B)1.5K	1.5	60	220/380	7.3/4.2	300	15
		RCD-40A(B)2.2K	2.2	60	220/380	11.3/6.5	300	23.5
		RCD-40A(B)3.0K	3.0	60	220/380	14.7/8.5	300	30

※上記以外の電圧についてはお問合せください。

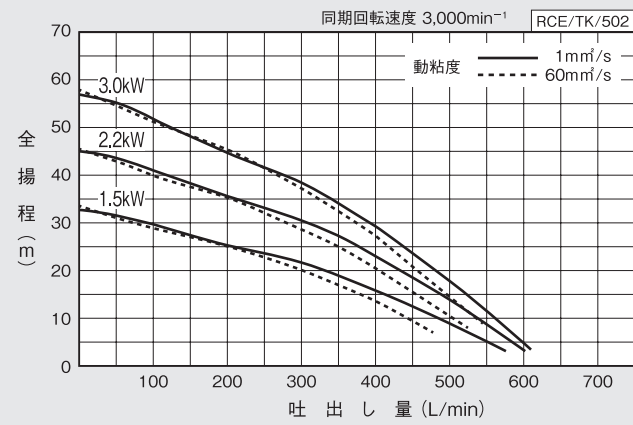




# RCE形

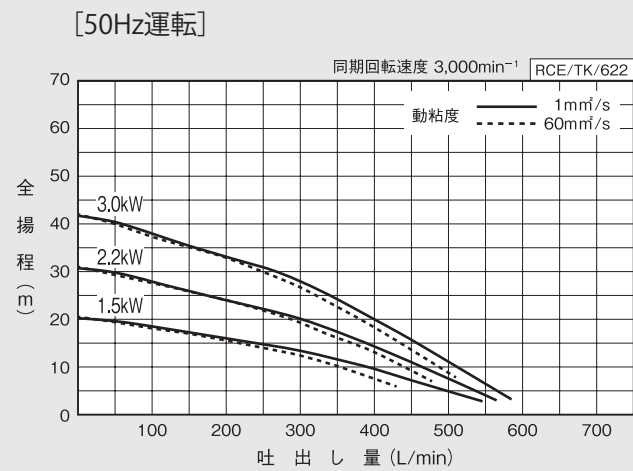
## 特性曲線 / 適用表

### ■RCE-5E [50Hz専用]

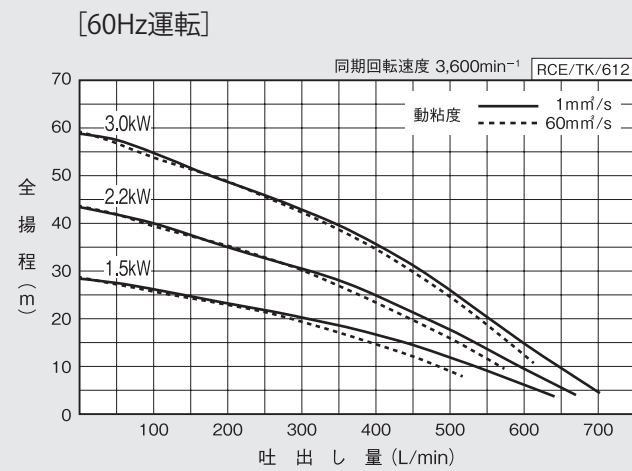


A

### ■RCE-6E [50/60Hz兼用]



B



C

### ■特性曲線 モーター規格別適用表

形 式 (モーター規格)	運転周波数 (Hz)	適用図記号
RCE-5E (IE3)	50のみ	A
RCE-6E (IE3)	50 60	B C
RCE-G (GB3)	50のみ	A
RCE-U (UL&NEMA Premium)	60のみ	C
RCE-K (KS C)	60のみ	C

## 仕様表

RCE/SI/004

モーター規格 (適用図記号)	口径 mm	形 式	出力	周波数	電圧	電流	流量	全揚程
			kW	Hz	V	A	L/min	m
IE3 (A・B・C)	40	RCE-405AE1.5	1.5	50	200	8.4	360	18
		200			5.9	11		
		RCE-406AE1.5	1.5	60	200	8.4	360	18
					220	7.8		
					230	7.6		
		RCE-405AE2.2	2.2	50	200	11.5	360	26
		200			8.2	17		
		RCE-406AE2.2	2.2	60	200	12.5	360	26
					220	11.5		
					230	11		
		RCE-405AE3.0	3.0	50	200	14.5	360	33
		200			11.5	23		
		RCE-406AE3.0	3.0	60	200	16	360	38
					220	15		
					230	14.5		
		RCE-405AE1.5T4	1.5	50	380	4.3	360	18
					400	4.2		
		RCE-406AE1.5T4	1.5	60	380	3	360	11
					400	3		
					400	3		
RCE-406AE1.5T4	1.5	60	400	4.2	360	18		
			440	3.9				
			460	3.8				
RCE-405AE2.2T4	2.2	50	380	5.9	360	26		
			400	5.7				
RCE-406AE2.2T4	2.2	60	380	4.2	360	17		
			400	4.1				
			400	6.2			26	
RCE-406AE2.2T4	2.2	60	440	5.7	360	26		
			460	5.5				
			460	5.5				
RCE-405AE3.0T4	3.0	50	380	7.3	360	33		
			400	7.4				
RCE-406AE3.0T4	3.0	60	380	5.7	360	23		
			400	5.8				
			400	8			38	
RCE-406AE3.0T4	3.0	60	440	7.5	360	38		
			460	7.3				
			460	7.3				
GB3 (A)	40	RCE-405A1.5G	1.5	50	200	8.4	360	18
		RCE-405A2.2G	2.2	50	200	11.5	360	26
		RCE-405A3.0G	3.0	50	200	14.5	360	33
		RCE-405A1.5GT4	1.5	50	380	4.3	360	18
		RCE-405A2.2GT4	2.2	50	380	5.9	360	26
RCE-405A3.0GT4	3.0	50	380	7.4	360	33		
UL& NEMA Premium (C)	40	RCE-406A1.5U	1.5	60	208-230	7.5-7	360	18
		460			3.5			
		RCE-406A2.2U	2.2	60	208-230	11.3-10.4	360	26
460	5.2							
RCE-406A3.0U	3.0	60	208-230	14.6-13.6	360	38		
460			6.8					
KS C (C)	40	RCE-406A1.5K	1.5	60	220	7.6	360	18
					380※	4.4		
		RCE-406A2.2K	2.2	60	220	11.3	360	26
					380※	6.5		
RCE-406A3.0K	3.0	60	220	14.7	360	38		
			380※	8.5				

※440Vは、お問合せください。

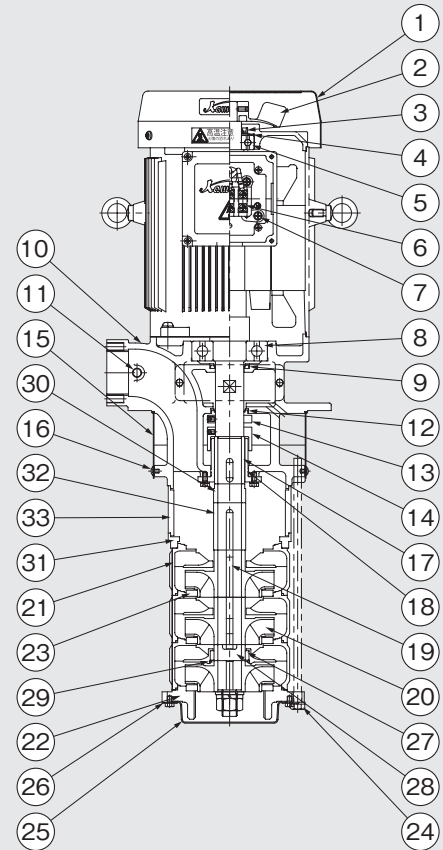
●0.75kWタイプと長脚タイプは、お問合せください。



# RCE形

## 部品配置図例 / 寸法図

■部品配置図例 ポンプの図は代表図であり、機種によって異なる場合があります。

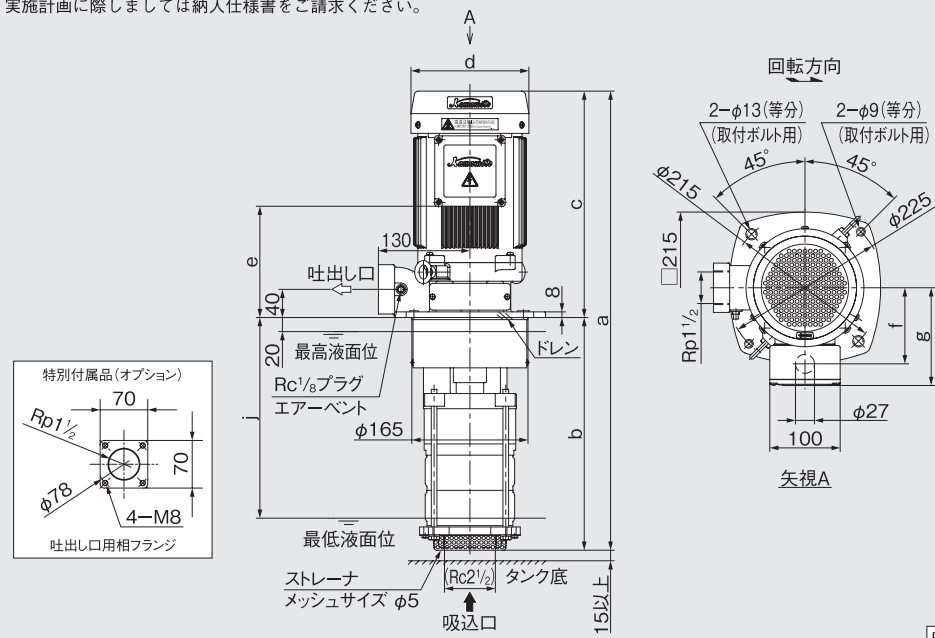


No.	名称	材料
1	ファンカバー	SPCC
2	ファン	PA
3	オイルシール	NBR
4	波形座金	SK-85M
5	玉軸受	
6	端子ねじ	SWRM
7	アースねじ	C2700
8	玉軸受	
9	オイルシール	NBR
10	吐出しケーシング	FC200
11	プラグ	SWCH10K
12	オイルシール	NBR
13	水切つば	S45C
14	水切つば	S45C
15	カバー	SUS304
16	ねじ	SUS304
17	スリーブ ※	SUS440
18	プッシュ	S45C
19	キー	SUS403
20	インペラ	SCS13
21	中間ケーシング	SCS13
22	吸込ケーシング	FC200
23	ライナリング	FCD450
24	ボルト	SS400
25	ストレーナ	SPCC
26	平座金	SS400
27	水中軸受	SiC
28	スリーブ ※	SiC
29	止め輪	SWRH62
30	スリーブ ※	S45C
31	スリーブ ※	S45C
32	スリーブ ※	S45C
33	スペーサ ※	STKM13A

※機種により異なります。

RCE/HC/003

■寸法図 実施計画に際しましては納入仕様書をご請求ください。



RCE/D/002

単位: mm

出力 kW	a	b	c	d	e	f	g	j	質量 kg
1.5	653	331	322	φ168	158	108	139	285	35
2.2	669	331	338	φ194	174	121	152	285	41
3.0	749	381	368	φ194	204	121	152	335	50

※各モータ規格同一寸法になります。

RCE/d/001

■モータ結線図...P22を参照ください。

# RCJ形

対応モータ規格  
IE3 / GB3 / NEMA Premium / KS-C

## 優れた異物通過性!

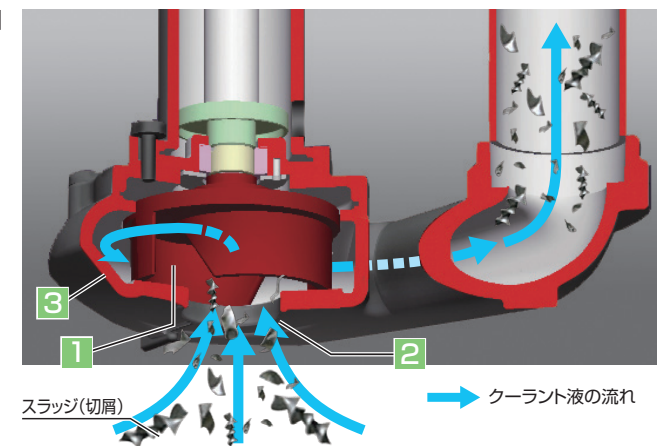
### 標準仕様

形式・名称	RCJ形 クーラントポンプ	
用途範囲	設置場所	屋内
	周囲条件	温度:0~40℃、 湿度:90%RH以下(結露無きこと)
	液質※	水溶性・油性クーラント液
	液温	0~40℃
	使用動粘度	75mm <sup>2</sup> /s以下
モータ	種類	全閉外扇屋内形、2極、三相、200V級/400V級
	効率	プレミアム効率 (IE3)

※:清水での使用はできません。



### ■ポンプ部断面図



### 1 強靱インペラ

セミオープンインペラ(2枚羽根)の採用で、流路面積が大きいため、スラッジ(切屑)が詰まりにくく、羽根へのスラッジ(切屑)の衝突が少なく長寿命です。



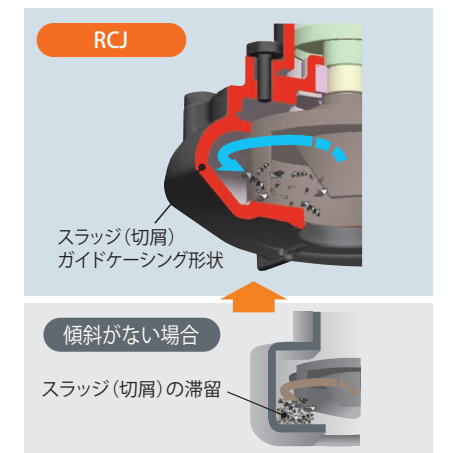
### 2 優れたメンテナンス性

①メカニカルシールを使用していないため、スラッジ(切屑)に強い。  
②吸込口にストレーナがないため、目詰まりしにくい構造です。



### 3 独自のケーシング形状

傾斜のついたスラッジガイドケーシング形状で、スラッジ(切屑)が滞留しにくく、ケーシング壁面へスラッジが衝突しにくいため、耐久性にも優れています。



### ■標準仕様

●ポンプ部長さ2タイプ  
タンクの深さにより、2タイプのポンプ部長さをご用意しています。  
※詳細寸法は34ページを参照ください。

### ■特別仕様

●各国モータ仕様へ対応可能(中国・アメリカ・韓国)  
●端子箱の位置変更  
(吐出し口方向を除き90°毎にご指定可能)

■形式説明

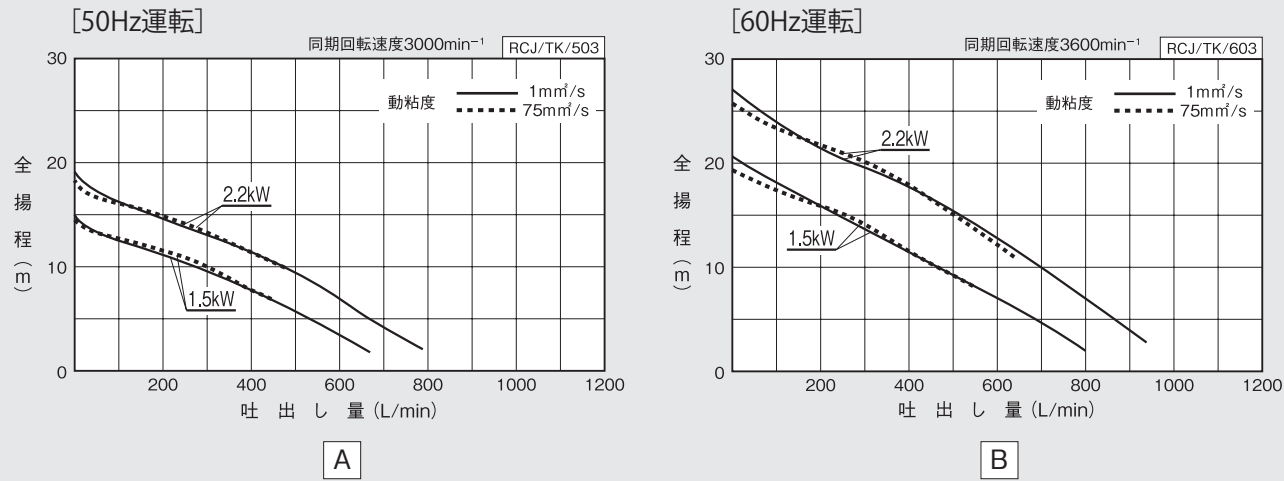
RCJ	-	65	A	E	1.5	T4
①	②	③	④	⑤	⑥	
RCJ	-	65	A	1.5	G	
①	②	③	⑤	⑦		

- ① ポンプ形式記号
- ② 口径(mm)
- ③ 脚長(A:標準、B:長脚タイプ)
- ④ E:IE3(プレミアム効率)に対応

- ⑤ ポンプ公称出力(kW)
- ⑥ 電圧(無:200V級、T4:400V級)
- ⑦ G:中国高効率規制GB3級に対応
- U:米国UL & NEMA Premium規格に対応
- K:韓国高効率規制IE3に対応

# RCJ形

## 特性曲線 / 適用表



### ■特性曲線 モータ規格別適用表

形式 (モータ規格)	運転周波数 (Hz)	適用図記号
RCJ-E (IE3)	50	A
	60	B
RCJ-G (GB3)	50のみ	A
RCJ-U (UL&NEMA Premium)	60のみ	B
RCJ-K (KS C)	60のみ	B

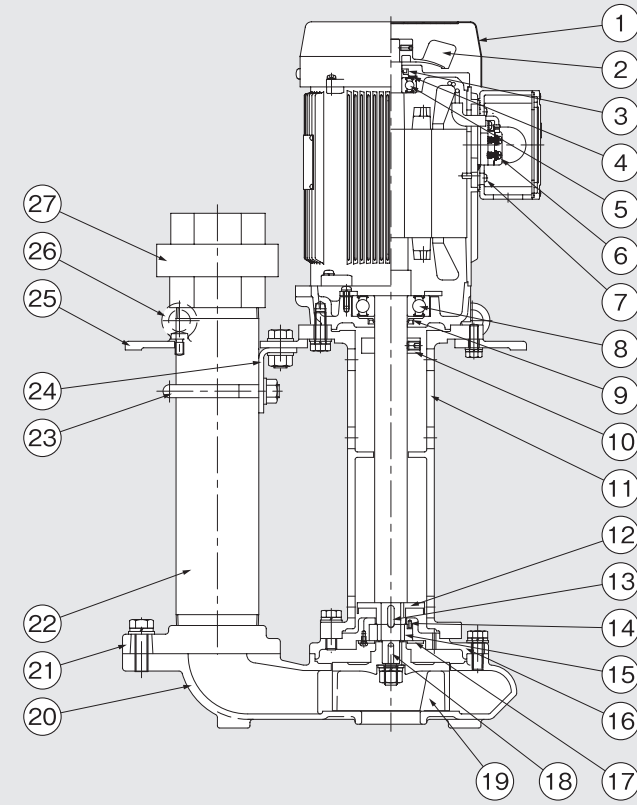
## 仕様表

モータ規格 (適用図記号)	口径 mm	形式	出力		周波数 Hz	電圧 V	電流 A	流量 L/min	全揚程 m
			kW	Hz					
IE3 (A・B)	65	RCJ-65A(B)E1.5	1.5	50	200	5.2	500	5.5	
				60	200	7.2	600	7	
			2.2	50	200	7.4	500	9.5	
				60	200	10.5	600	13	
			2.2	220	9.8	600	13		
				230	9.5	600	13		
		RCJ-65A(B)E1.5T4	1.5	50	380	2.6	500	5.5	
				60	400	3.6	600	7	
			2.2	460	3.4	600	7		
				460	3.4	600	7		
			2.2	50	380	3.7	500	9.5	
				60	400	5.3	600	13	
RCJ-65A(B)E2.2T4	2.2	400	5.3	600	13				
		440	4.9	600	13				
	2.2	460	4.8	600	13				
		460	4.8	600	13				
GB3 (A)	65	RCJ-65A(B)1.5G	1.5	200	6.2	500	5.5		
		RCJ-65A(B)2.2G	2.2	200	8.6	500	9.5		
		RCJ-65A(B)1.5GT4	1.5	380	3.1	500	5.5		
		RCJ-65A(B)2.2GT4	2.2	380	4.4	500	9.5		
UL& NEMA Premium (B)	65	RCJ-65A(B)1.5U	1.5	208-230	6.9-6.4	600	7		
			460	3.2	600	7			
		RCJ-65A(B)2.2U	2.2	208-230	10.4-9.6	600	13		
			460	4.8	600	13			
KS C (B)	65	RCJ-65A(B)1.5K	1.5	220	6.4	600	7		
			380※	3.7	600	7			
		RCJ-65A(B)2.2K	2.2	220	9.8	600	13		
			380※	5.7	600	13			

※440Vは、お問合せください。

## 部品配置図例 / 寸法図

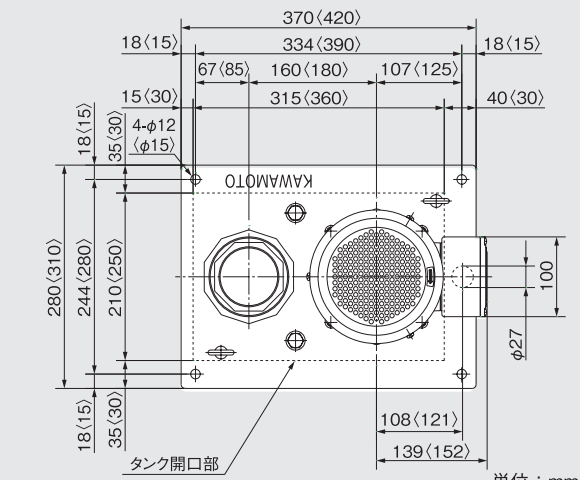
■部品配置図例 ポンプの図は代表図であり、機種によって異なる場合があります。



No.	名称	材料
1	ファンカバー	SPCC
2	ファン	PA
3	オイルシール	NBR
4	波形座金	SK-85M
5	玉軸受	—
6	端子ねじ(M4)	SWRM
7	アースねじ(M4)	C2700
8	玉軸受	—
9	オイルシール	NBR
10	水切つば	S45C
11	ブラケット	FC200
12	調整リング	SS400
13	キー	S45C
14	ピン	S45C
15	水中軸受	SiC
16	ケーシングカバー	FC150
17	押え	SPHC
18	キー	S45C
19	インペラ	FCD450
20	ケーシング	FC200/FC150
21	ひしフランジ	FC150
22	直管	SUS304
23	Uボルト	SS400
24	支え	SPHC
25	ベース	FC200
26	アイボルト	SS400
27	ユニオン	FCMB27-05

RCJ/HC/001

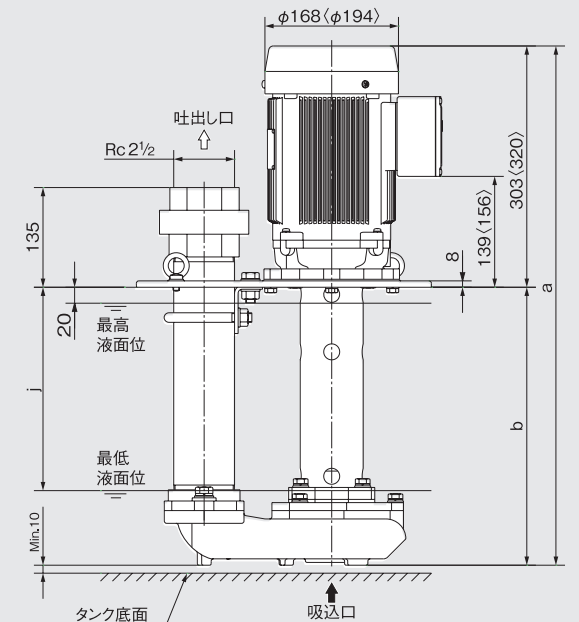
■寸法図 実施計画に際しましては納入仕様書をご請求ください。



出力 kW	a	b	j	質量
1.5	653(803)	350(500)	255(405)	43(46)
2.2	670(820)	350(500)	255(405)	51(52)

※1 各モータ規格同一寸法になります。  
※2 ( )内はBタイプ(長脚)の値になります。

RCJ/d/003



( )内は、2.2kWの場合です。

RCJ/D/001

■モータ結線図…P22を参照ください。



# RCA形

## 小口径・小出力タイプ!

### 標準仕様

形式・名称	RCA形 クーラントポンプ	
用途範囲	設置場所	屋内
	設置条件	縦置き(横置き不可)
	周囲条件	温度:0~40°C 湿度:90%RH以下(結露無きこと)
	液質※1	水溶性・油性クーラント液
	液温	0~40°C
モータ	種類	全閉外扇屋内形、2極、三相200V級/400V級

※1:清水での使用はできません。

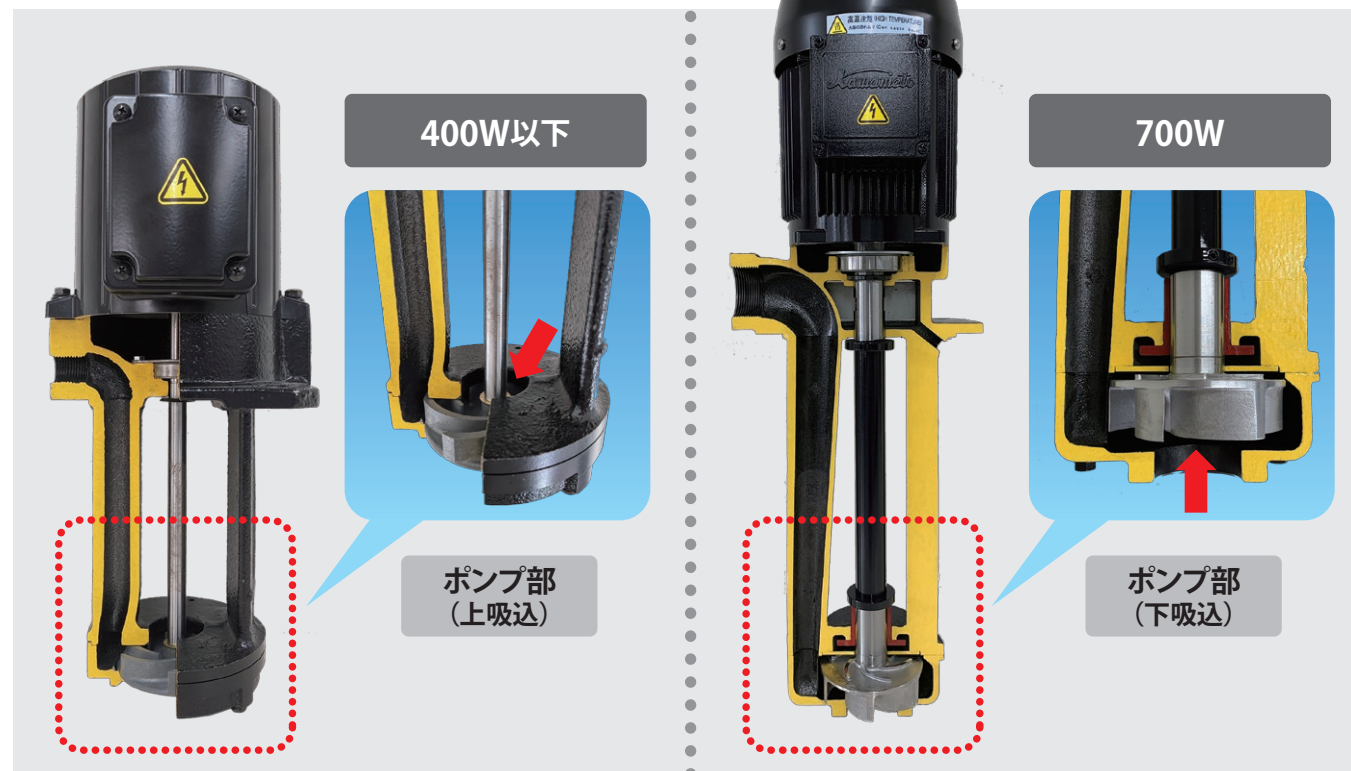


400W以下

700W

- メカニカルシール破損による液体飛散の心配がないメカニカルシールレス構造
- モータフレームを組み替えることで端子箱位置の変更が可能

### 製品外観(カットモデル)

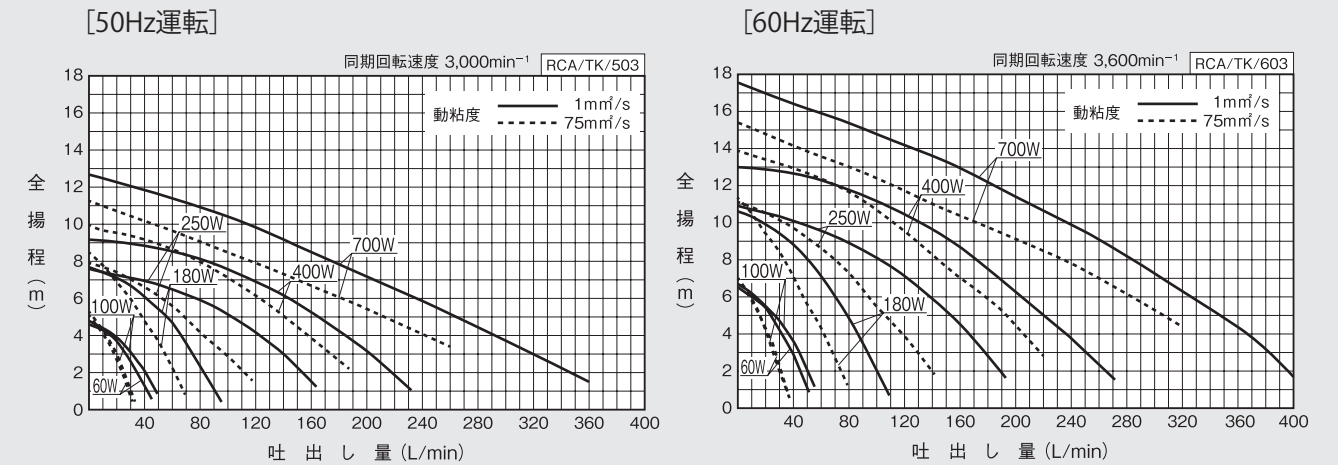


- 耐摩耗性に優れている焼結金属製のインペラを採用
- 信頼性の高いセミオープンインペラを採用
- ポンプ1台で200V級と400V級の使い分け可能

- 耐久性に優れたステンレス(SCS13)インペラを採用
- セミオープンインペラ+独自開発のボルテックス構造により、切屑の絡みや詰まりもなく排出が可能

# RCA形

### 特性曲線



### 仕様表

口径 mm	形 式	出力 W	周波数 Hz	電 圧		電 流		流量 L/min	全揚程 m
				V	A				
10	RCA-60A	60	50	200/220	0.36/0.41	30	2		
			60	200/220/230	0.41/0.41/0.41	40			
			50	380/400	0.23/0.26	30			
			60	400/440/460	0.25/0.25/0.26	40			
15	RCA-100A	100	50	200/220	0.37/0.41	35	2		
			60	200/220/230	0.44/0.43/0.43	45			
			50	380/400	0.23/0.26	35			
			60	400/440/460	0.25/0.25/0.26	45			
20	RCA-180A	180	50	200/220	0.71/0.68	70	3		
			60	200/220/230	1.1/1/0.95	85			
			50	380/400	0.4/0.4	70			
			60	400/440/460	0.56/0.52/0.51	85			
25	RCA-250A	250	50	200/220	1.3/1.6	115	4		
			60	200/220/230	1.6/1.6/1.6	160			
			50	380/400	0.9/1.05	115			
			60	400/440/460	0.9/0.92/1	160			
40	RCA-400A	400	50	200/220	1.9/2.5	160	5		
			60	200/220/230	2.3/2.2/2.2	210			
			50	380/400	1.4/1.7	160			
			60	400/440/460	1.3/1.4/1.6	210			
40	RCA-700A	700	50	200	3.5	200	7		
			60	200/220/230	5.3/4.9/4.7	300			
			50	380/400	1.9/1.8	200			
			60	400/440/460	2.7/2.5/2.4	300			

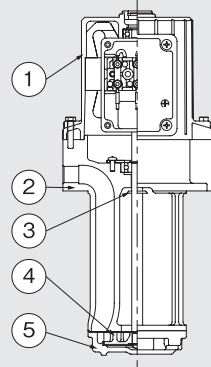
- 形式説明 RCA-180 A ①ポンプ形式 ②ポンプ公称出力(W) ③識別記号:標準タイプ  
 ① ② ③  
 RCA-700 T4 ④400V品(400W以下は200、400V兼用になります)  
 ④

# RCA形

## 部品配置図例

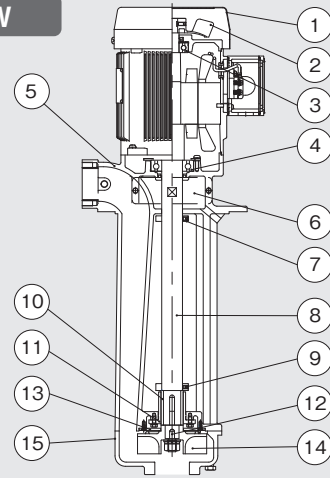
ポンプの図は代表図であり、機種によって異なる場合があります。

### 400W以下



No.	名称	材料
1	モータ	—
2	吐出しケーシング	FC200
3	水切つば	NBRまたはSPCC
4	インペラ	焼結金属
5	ケーシング	FC200

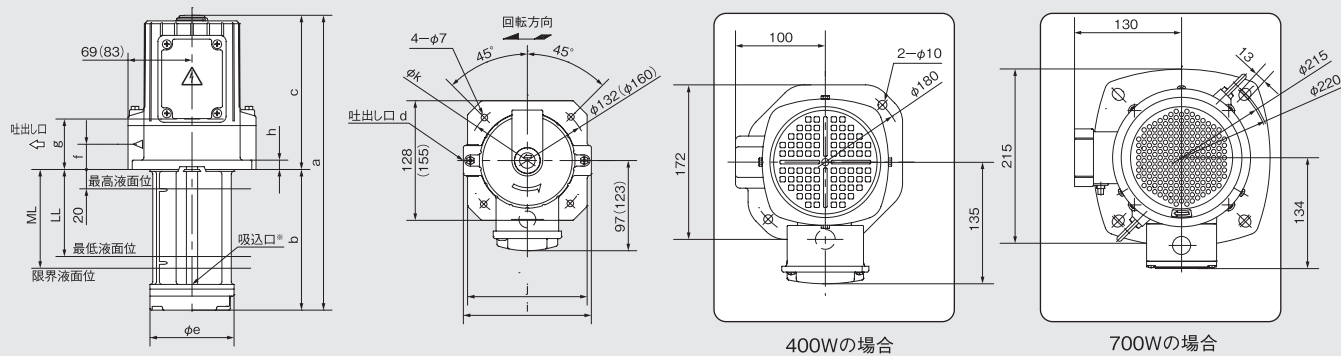
### 700W



No.	名称	材料	No.	名称	材料
1	ファンカバー	SPCC	9	水切つば	S45C
2	ファン	PA	10	スリーブ	SUS440
3	玉軸受	—	11	ブシュ	S45C
4	玉軸受	—	12	キー	S45C
5	吐出しケーシング	FC200	13	仕切板	SPHC
6	カバー	SPCC	14	インペラ	SCS13
7	水切つば	S45C	15	ケーシング	FC200
8	主軸	S45C			

## 寸法図

実施計画に際しましては納入仕様書をご請求ください。



※700W品の吸込口は底面になります。( )内は180・250Wの場合です。

単位：mm

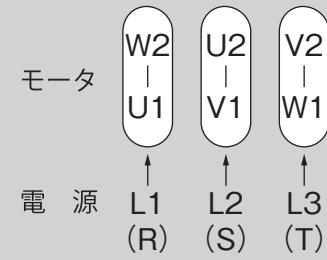
形式	出力 W	組合せ寸法													質量 kg
		a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	LL	ML	
RCA-60A	60	316	151	165	Rp $\frac{3}{8}$	90	27	54	10	137	128	130	95	105	6
RCA-100A	100	321	156	165	Rp $\frac{3}{8}$	90	27	54	10	137	128	134	90	100	6.5
RCA-180A	180	375	184	191	Rp $\frac{1}{2}$	115	19	62	10	166	158	160	110	130	11
RCA-250A	250	459	259	200	Rp $\frac{3}{4}$	130	25	71	10	165	155	170	170	190	15.5
RCA-400A	400	523	282	241	Rp1	135	30	74	11	186	172	—	175	205	18
RCA-700A(T4)	700	676	380	296	Rp1 $\frac{1}{2}$	165	40	139	8	—	215	—	334	334	28

RCA/d/002

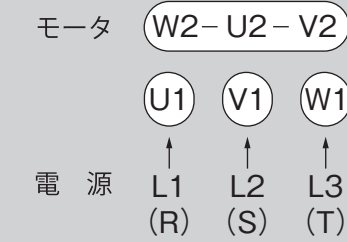
## 結線図

### <400W以下>

200V級(△)6本リード：直入始動

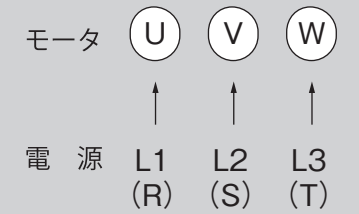


400V級(Y)6本リード：直入始動



### <700W>

3本リード：直入始動



※出荷時は△結線(200V級)です。

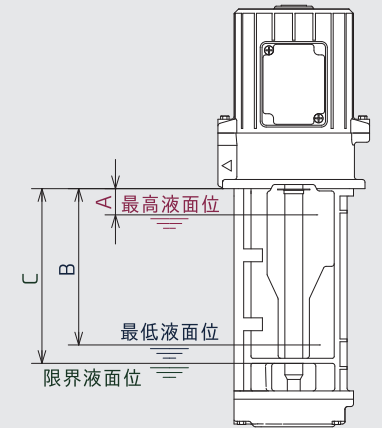
## 最高・最低・限界液面位

形式	最高液面位	最低液面位	限界液面位
	A[mm]	B[mm]	C[mm]
RCA-60A	20	95	105
RCA-100A	20	90	100
RCA-180A	20	110	130
RCA-250A	20	170	190
RCA-400A	20	175	205
RCA-700A(T4)	20	334	—

**最高液面位** 液面がこの位置より高くなるとモータ内部に液が浸入する恐れがあるため、表示した値より低い位置にしてください。

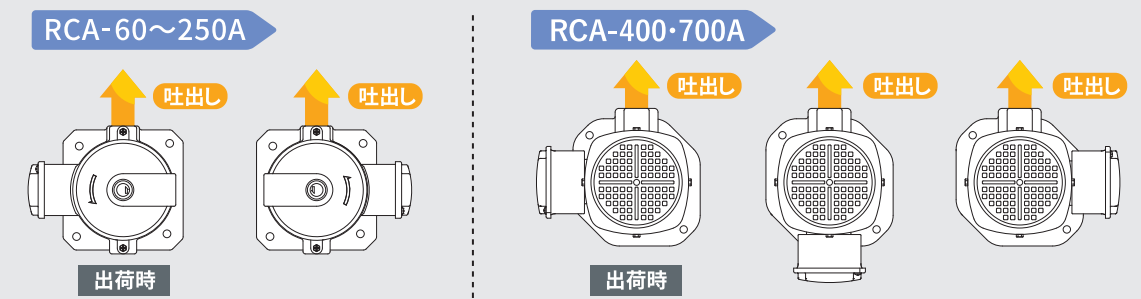
**最低液面位** 液面がこの位置より低くなると空気を吸込み、吐出し量が減少する恐れがあります。

**限界液面位** 空気の吸込みがあり、吐出し量が定格値の約1/2となる位置です。



## 端子箱位置の変更

モータフレームを組み替えることで端子箱の位置を変更できます。



## 設置条件

設置場所	屋内
周囲温度	0～40℃
湿度	85%RH以下(結露無きこと)
据付方向	縦置き(横置き不可)

