

ステンレス製 小形給水ユニット NFG2形・JFG形 ソフトカワエース® 吐出圧一定給水インバータ制御

PAT.

■用 途

- 飲料水
- 工場用水
- 純水・電解水製造装置用給水
- 洗浄用給水



NFG2形

(コントロールユニット：400W、750W)



JFG形
(400Wの例)

※ポンプ内の洗浄処理については別途お問合せください。

■特 長

(1)清潔

接液部はステンレス、樹脂、ふっ素ゴムを主要部品に採用し、高耐久性、高耐食性、耐酸性、耐摩性も高く揚液への影響(浸出)が少なく、食品衛生法に適合した材料を使用しています。

(2)信号出力付

信号出力端子台(コントロールユニット)内蔵で、運転・故障信号を出力します。(NFG2-150S、250Sは除く)

(3)吐出圧一定

使用水量の変化に応じて、ポンプの回転速度をインバータ制御することにより、吸上げ水位に影響されことなく、吐出圧一定給水を行います。(交互・交互並列タイプは推定末端圧一定も可能)

(4)省エネ運転

低騒音型インバータ、高効率モータの採用、ポンプ部の効率UPなどにより静かで省エネ効果の高い運転を実現。

(5)充実した保護機能

過負荷・拘束保護に加え異常運転による水温上昇保護や、強制運転によるヒータ不要の凍結防止運転機能(単独運転のみ：セラミックヒータに比べ消費電力が少なくなります)などを備えています。

(6)ノイズ・高調波対策

ノイズフィルター・リアクトル内蔵でノイズ、高調波対策を標準装備。

(7)ソフトスタート運転

スタート時の始動電流をインバータ制御で軽減。ソフトスタート運転で、電圧降下など電源に与える影響を抑えました。

(8)全国統一仕様

50/60Hzの兼用。NFG2形は、ファインセンサーの設定圧力変更により吸上げ用にも流込み用にも使用できます。(JFG形は流込み専用。)

■標準仕様

形 式	NFG2	JFG
制 御 方 式	周波数制御による吐出圧一定	
運 転 方 式	単独・交互・交互並列	単独
設 置 場 所	屋内・屋外(標高1,000m以下)	
揚 液	清水0~40℃(凍結なきこと)	
ポ ン プ	カスケードポンプ	小形渦巻ポンプ
材 料	インベラ 主 軸 ケーシング	樹脂(PPS) 接液部SUS304 SCS13
モータ	種類 センサーレスPMモータ4極	
電 源	単相100V(150W~400W) 三相200V(400W・750W)	単相100V(250W・400W) 三相200V(400W・750W)
吸 込 条 件	吸込全揚程-8m(交互・交互並列は-6m)から流込み5mまで	吸込全揚程0mから流込み5mまで
塗 装 色 (マンセルNo.)	アキュムレータ：グレー(10Y5.5/0.5) カバー：NFG2形 ベビーブルー〔樹脂製〕 JFG形 薄藤色〔樹脂製〕 ベース：ブラック〔樹脂製〕、 NFG2(単独はグレー)	

※純水・電解水などにご使用の際は、ポンプ材料などが仕様に適合しているか、十分にご検討のうえ使用してください。また、ポンプ内の洗浄等処理については別途お問合せください。

■構成部品

電 装 部	○
流量スイッチ	○※1
圧力センサー	○※1
アキュムレータ	○
カバ ー	○(樹脂製)
電 源 コー ド	○
コントロールユニット	DMS2-N(信号出力端子台)： JFG(250W~750W),NFG2(400W,750W)※2
そ の 他	相フランジ、ベース、アース線

※1 流量スイッチ、圧力センサーを一体構造としたファインセンサーです。
※2 交互・交互並列タイプは除く。(電装部に出力端子付)

■特別付属品(オプション)

- コントロールユニット(DMS3)※1
- 遠方監視装置EMD-1※2

※1 NFG2-250W以下用

※2 NFG2-A・P用

形式説明

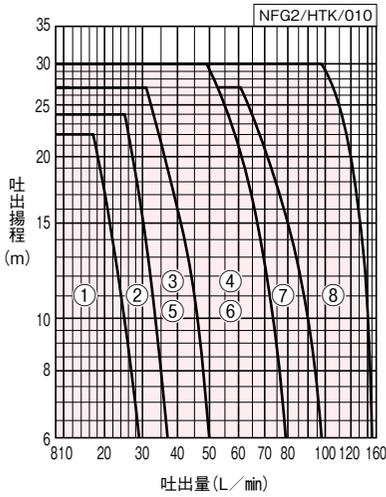
NFG2 400 S H - A **JFG 400 T**

① ② ③ ④ ⑤ ① ② ③

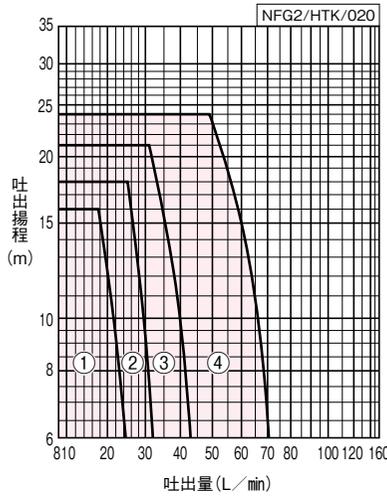
- ①ポンプ形式 ②モータ出力
- ③電源(S：単相100V 無記号又はT：三相200V)
- ④セラミックヒータ付(単独運転は凍結防止機能付)
- ⑤運転方式(A：交互 P：交互並列)
(無記号：単独)

■適用図 (NFG2形)

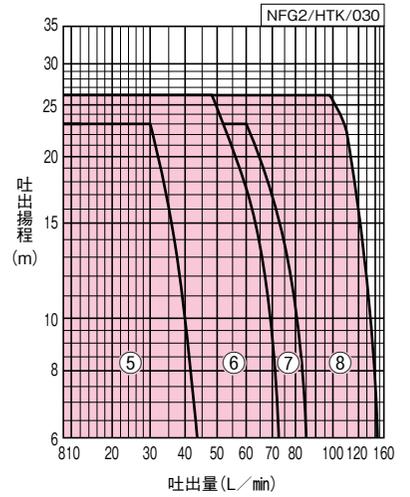
●吸込全揚程-2mの場合



●単独運転(吸込全揚程-8m)の場合



●交互・交互並列運転(吸込全揚程-6m)の場合



■仕様表

●吸込全揚程-2mの場合 少水量停止流量：4L/min

口径 mm	運転方式	符号	形式	モータ W	電源 V	標準仕様		運転特性*		
						全揚程	吐出量	運転揚程	吐出量	始動揚程
						m	L/min	m	L/min	m
20	単独	1	NFG2-150S	150	単相100	20	19	22	17	18
		2	NFG2-250S	250	単相100	22	27	24	25	20
		3	NFG2-400S	400	単相100	25	34	27	31	23
		4	NFG2-400T	400	三相200	25	34	27	31	23
32	交互並列	5	NFG2-750	750	三相200	28	54	30	49	26
		6	NFG2-400SH-A	400	単相100	25	33	27	30	23
		7	NFG2-400TH-A	400	三相200	25	33	27	30	23
		8	NFG2-750H-A	750	三相200	28	53	30	49	26
32	交互並列	7	NFG2-400SH-P	400	単相100	25	66	27	60	23
		7	NFG2-400TH-P	400	三相200	25	66	27	60	23
		8	NFG2-750H-P	750	三相200	28	106	30	98	26

※ 参考値

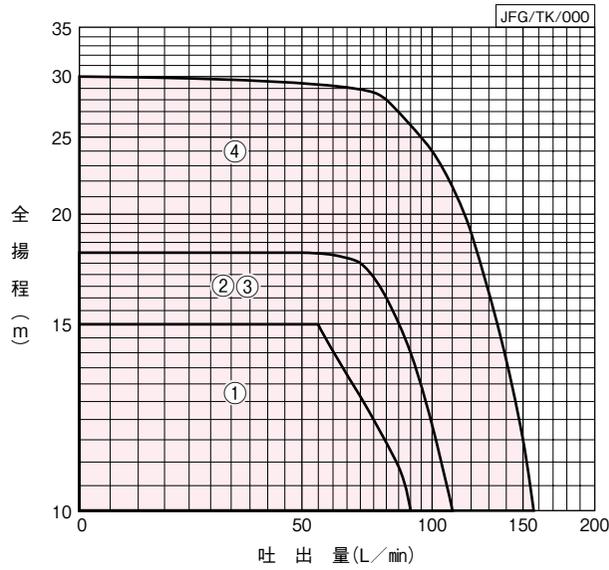
●吸込全揚程-8m (交互・交互並列は-6m)の場合 少水量停止流量：4L/min

口径 mm	運転方式	符号	形式	モータ W	電源 V	標準仕様		運転特性*		
						全揚程	吐出量	運転揚程	吐出量	始動揚程
						m	L/min	m	L/min	m
20	単独	1	NFG2-150S	150	単相100	20	19	16	17	12
		2	NFG2-250S	250	単相100	22	27	18	25	14
		3	NFG2-400S	400	単相100	25	34	21	31	17
		4	NFG2-400T	400	三相200	25	34	21	31	17
32	交互並列	5	NFG2-750	750	三相200	28	54	24	49	20
		6	NFG2-400SH-A	400	単相100	25	33	23	30	17
		7	NFG2-400TH-A	400	三相200	25	33	23	30	17
		8	NFG2-750H-A	750	三相200	28	53	26	49	20
32	交互並列	7	NFG2-400SH-P	400	単相100	25	66	23	60	17
		7	NFG2-400TH-P	400	三相200	25	66	23	60	17
		8	NFG2-750H-P	750	三相200	28	106	26	98	20

※ 参考値

特殊用途

■適用図 (JFG形)



■仕様表 少水量停止流量：4L/min

JFG/SI/001

吸込口径 mm	吐出口径 mm	符 号	形 式	モータ W	標準仕様		運転特性		
					全揚程 m	吐出量 L/min	運転揚程(L/H) ^{※1} m	吐出量 ^{※2} L/min	始動揚程(L/H) m
32	25	1	JFG250S	250	14	60	15	55	11
		2	JFG400S	400	16	80	12/18	70	8/14
		3	JFG400T	400	16	80	12/18	75	8/14
	32	4	JFG750	750	19	120	24/30	80	20/26

③ファインセンサー出荷時設定 250S:モードなし 400S/T,750:Hモード

※1 運転揚程はファインセンサーの設定値です。選定の際は損失を加味した上記の適用図を参考としてください。

※2 参考値

■寸法、部品配置図など詳細は「自動給水・消火ポンプ」編ハンドブックを参照ください。



製品の性能及び寸法などについてはお問合せください。

■用 途

- クーラント液を工作機械に高圧で供給

■特 長

- (1)メカニカルシールレス構造により、メンテナンスの手間を低減
- (2)リリース構造を設けた独自の水中軸受けにより、ソレノイドバルブ（電磁弁）の急閉時に生じる水撃作用に強い。
- (3)IE3クラスを標準ラインナップ。各種モータ効率規制に対応し、中国GB2、米国UL & NEMA Premium (IE3)、韓国KSC規制にも対応いたします。（特殊仕様）

形式説明

RCC1- 13 / 13 F

① ② ③ ④ ⑥

- ①ポンプ形式
- ②ポンプ公称流量（1、2、3、4、5m³/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 ）

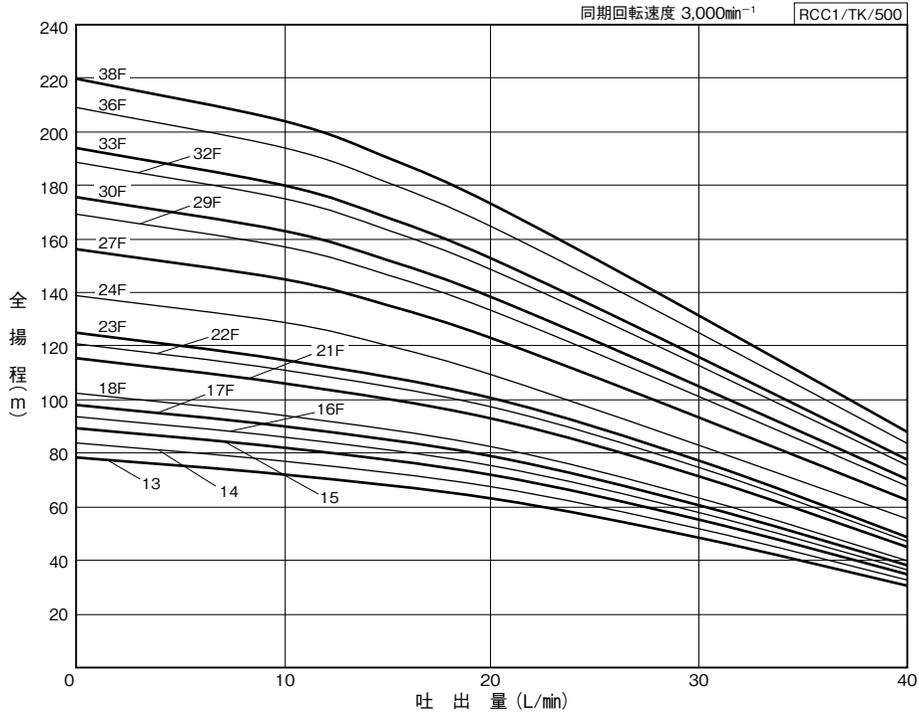
■標準仕様

揚 液	液 質 ※ 液 温	クーラント液 他 0~60℃
使 用 粘 度 限 界		1mm ² /s
モ ー タ 種 類	種 類	全閉外扇屋内形、2極
	電 源	三相 200V級/400V級
設 置 場 所		屋内
設 置 条 件		縦置き(横置き不可)
周 圍 条 件	温 度	0~40℃
	湿 度	90%RH以下(結露無きこと)

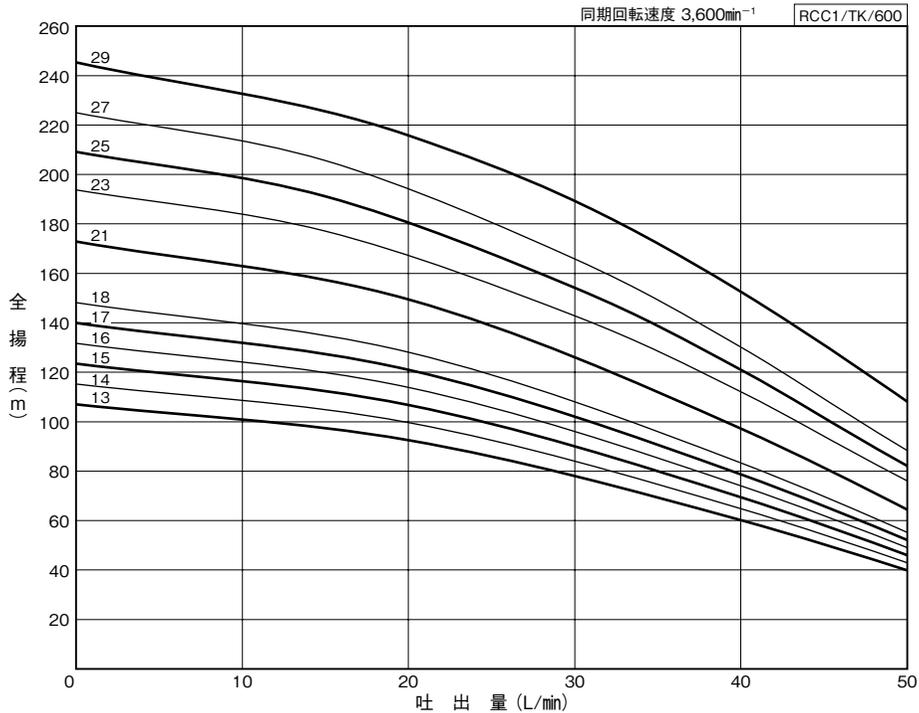
※清水での使用はできません。油性クーラント液の場合は、特別仕様になりますのでお問合せください。

■適用図

●RCC1形
〔50Hz運転〕



〔60Hz運転〕



※表中の数字はインペラ段数を示し、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。

特殊用途

■仕様表

●RCC1形
[50Hz、200V]

											RCC1/HSI/501												
形 式	モータ	インペラ	ケーシング	電流	モータ 許容電流	吐出量	全揚程	形 式	モータ	インペラ	ケーシング	電流	モータ 許容電流	吐出量	全揚程								
	kW	段	段	A	A	L/min	m		kW	段	段	A	A	L/min	m								
RCC1-13/13	0.75	13	13	3	5.3	10	72	RCC1-22/22F	0.75	22	22	4.5	5.3	10	110								
RCC1-15/13			25					25															
RCC1-17/13			30					30															
RCC1-21/13		21	33																				
RCC1-25/13		25	33																				
RCC1-14/14		14	14	3.2				77		RCC1-23/23F	23	23				4.6	RCC1-25/23F	25	25	9.3	RCC1-30/23F	30	30
RCC1-15/14			15							30		36											
RCC1-17/14			17							33		36											
RCC1-21/14			21							36		36											
RCC1-25/14			25							36		36											
RCC1-15/15			15							15		3.4					82		RCC1-24/24F		24		24
RCC1-17/15		17		33				36															
RCC1-21/15		21		33				36															
RCC1-25/15		25		36				36															
RCC1-16/16F		16	16	3.5				86		RCC1-27/27F	27	27				6.5	RCC1-33/27F	33	33	9.3	RCC1-36/27F	36	36
RCC1-17/16F			17						33	36													
RCC1-21/16F			21						36	36													
RCC1-25/16F			25						36	36													
RCC1-17/17F		17	17	3.7				90	RCC1-33/29F	29	33	6.8				RCC1-29/29F	29	33	9.3	RCC1-33/29F	33	36	
RCC1-21/17F			21						30		36												
RCC1-25/17F			25						30		36												
RCC1-30/17F			30						33		36												
RCC1-18/18F		18	18	3.8				94	RCC1-36/30F	32	32	7.2				RCC1-33/30F	33	36	9.3	RCC1-36/30F	36	36	
RCC1-21/18F			21						32		36												
RCC1-25/18F			25						33		36												
RCC1-30/18F			30						36		36												
RCC1-21/21F		21	21	4.3				106	RCC1-33/33F	33	33	7.4				RCC1-33/30F	33	36	12.4	RCC1-36/33F	36	36	
RCC1-25/21F			25						36		36												
RCC1-30/21F			30						36		36												
RCC1-33/21F			33						38		38												
									2.2	36	36	8.4	12.4		194								
										38	38	8.7			204								

[50/60Hz兼用、200V]

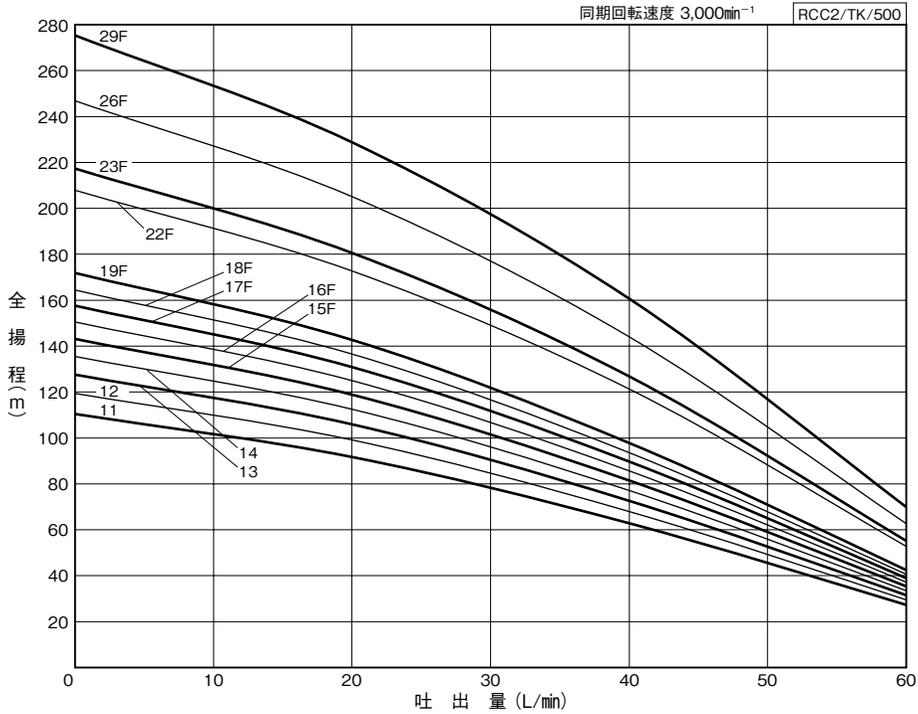
											RCC1/HSI/001											
形 式	モータ	インペラ	ケーシング	電流	モータ 許容電流	吐出量	全揚程	形 式	モータ	インペラ	ケーシング	電流	モータ 許容電流	吐出量	全揚程							
	kW	段	段	A	A	L/min	m		kW	段	段	A	A	L/min	m							
RCC1-13/13	0.75	13	13	4.5 (4.2)	5.1 (5.3)	15 (10)	97 (72)	RCC1-21/21	1.5	21	21	9.3 (9.3)	15 (10)	155 (113)								
RCC1-15/13			25					7.2 (6.9)			30											
RCC1-17/13			30					[6.8]			33											
RCC1-21/13		21	[4.1]	36																		
RCC1-25/13		25	[3]	36																		
RCC1-14/14		14	14	4.8 (4.5)				104 (77)		RCC1-23/23	23	23			8.3 (7.9)	RCC1-27/23	27	27	12.3 (12.4)	RCC1-30/23	30	30
RCC1-15/14			15							[4.3]		33										
RCC1-17/14			17							[4.3]		33										
RCC1-21/14			21							[3.2]		36										
RCC1-25/14			25							[3.2]		36										
RCC1-15/15			15							15		5.1 (4.7)				111 (82)		RCC1-25/25		25		25
RCC1-17/15		17		[4.6]				33														
RCC1-21/15		21		[4.6]				33														
RCC1-25/15		25		[3.4]				36														
RCC1-30/15		30	[3.4]	36																		
RCC1-16/16		16	16	5.9 (5.7)				120 (88)	RCC1-27/27	27	27	9.6 (9)			RCC1-30/27	30	30	18.5 (18)	RCC1-33/27	33	36	
RCC1-17/16			17						[5.7]		33											
RCC1-21/16			21						[5.7]		36											
RCC1-25/16			25						[5]		36											
RCC1-30/16		30	[5]	36																		
RCC1-17/17		1.5	17	17				6.2 (5.9)	9.3 (9.3)	127 (93)	RCC1-29/29	29			29	10.8 (10.6)	33	18.5 (18)	RCC1-33/29	33	36	
RCC1-21/17				21							[10.6]				36							
RCC1-25/17				25							[5.9]				36							
RCC1-30/17				30							[5.2]				36							
RCC1-33/17		33	[5.2]	36																		
RCC1-18/18		18	18	6.4 (6.2)				134 (98)	RCC1-29/29	29	29	10.8 (10.6)			RCC1-33/29	33	36	18.5 (18)	RCC1-36/29	36	36	
RCC1-21/18			21						[6.1]		36											
RCC1-25/18			25						[6.1]		36											
RCC1-30/18			30						[5.3]		36											
RCC1-33/18		33	[5.3]	36																		

※ ()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。

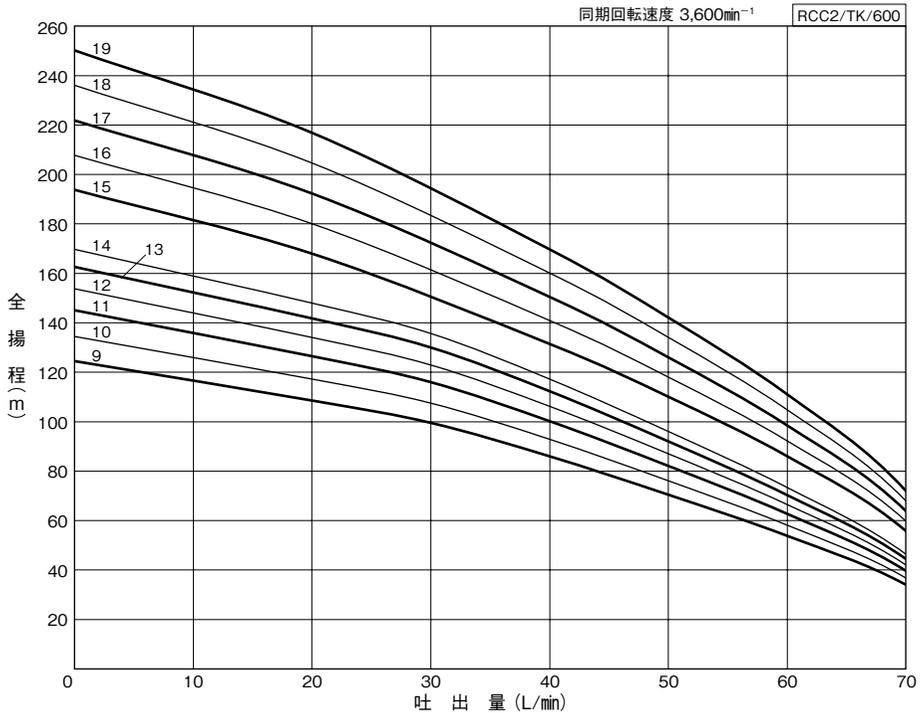
特殊用途

■適用図

●RCC2形
〔50Hz運転〕



〔60Hz運転〕



※表中の数字はインペラ段数を示し、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。

特殊用途

■仕様表

●RCC2形
[50Hz、200V]

															RCC2/HSI/500				
形 式	モータ 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	モータ 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
RCC2-13/11	18																		
RCC2-15/11	22																		
RCC2-18/11	26																		
RCC2-22/11	26																		
RCC2-26/11	26																		
RCC2-12/12	12	12	6.1	60	RCC2-17/17F	1.5	17	17	7.5	9.3	78								
RCC2-13/12		18																	
RCC2-15/12		22																	
RCC2-18/12		26																	
RCC2-22/12		26																	
RCC2-26/12		26																	
RCC2-13/13	13	13	6.4	64	RCC2-18/18F	2.2	18	18	7.8	12.4	81								
RCC2-15/13		22																	
RCC2-18/13		26																	
RCC2-22/13		26																	
RCC2-26/13		26																	
RCC2-14/14		14			14			6.6				68	RCC2-19/19F	2.2	19	19		8.1	12.4
RCC2-15/14	22																		
RCC2-18/14	26																		
RCC2-22/14	26																		
RCC2-26/14	26																		
RCC2-15/15F	15		15	6.9	71	RCC2-22/19F	2.2		22	22	9.7		12.4			105			
RCC2-18/15F		26																	
RCC2-22/15F		26																	
RCC2-26/15F		26																	
RCC2-16/16F		16	16			7.2		75		RCC2-17/17F		1.5		17	17		7.5	9.3	78
RCC2-18/16F			22																
RCC2-22/16F	26																		
RCC2-26/16F	26																		
RCC2-17/17F	17		17	7.5	81		RCC2-18/17F		1.5	18	18		7.8		12.4	84			
RCC2-22/17F			26																
RCC2-26/17F		26																	
RCC2-18/18F		18	18			7.8	84	RCC2-22/18F			2.2	22		22			9.7	12.4	105
RCC2-26/18F			26																
RCC2-19/19F			19					19						8.1					
RCC2-22/19F	26																		
RCC2-26/19F	26																		
RCC2-22/22F	22			22	9.7			110	RCC2-23/23F	2.2			23		23	10.1			
RCC2-26/22F		26																	
RCC2-23/23F		23		23		10.1	110		RCC2-26/23F		2.2	26			26		11.1	12.4	140
RCC2-26/26F			26																
RCC2-29/29F			29	12.2					140										

[50/60Hz兼用、200V]

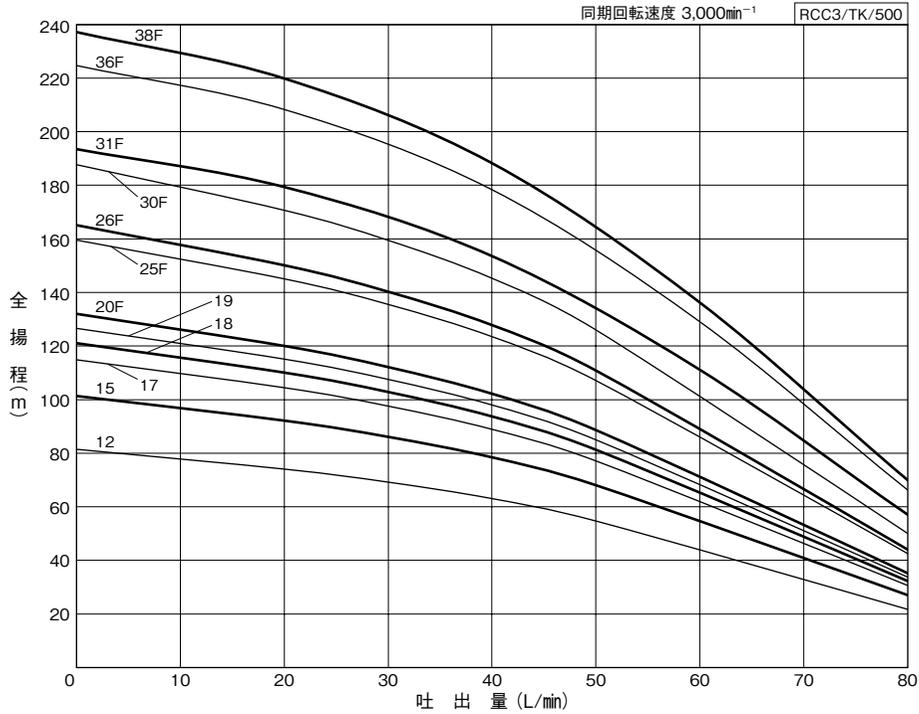
															RCC2/HSI/000															
形 式	モータ kW	インペラ 段	ケーシング 段	電流 A	モータ 許容電流 A	吐出量 L/min	全揚程 m	形 式	モータ kW	インペラ 段	ケーシング 段	電流 A	モータ 許容電流 A	吐出量 L/min	全揚程 m															
																RCC2-9/9	1.5	9	9	6.5 (6.3) [6.2] (5.3)	9.3 (9.3)	50 (45)	70 (46)	RCC2-14/14	1.5	14	14	9.3 (8.8) [8.6] (6.6)	9.3 (9.3)	50 (45)
RCC2-11/9	15																													
RCC2-13/9	18																													
RCC2-15/9	22																													
RCC2-18/9	26																													
RCC2-22/9	26																													
RCC2-26/9	10	10	7.1 (6.8) [6.7] (5.5)	76 (51)	RCC2-15/15	2.2	15	15	10.7 (10) [9.8] (7.4)	12.3 (12.4)	110 (72)																			
RCC2-10/10		22																												
RCC2-13/10		26																												
RCC2-15/10		16			16			11.4 (10.6) [10.3] (7.7)				118 (77)	RCC2-18/15	2.2	18	18		11.4 (10.6) [10.3] (7.7)	12.3 (12.4)	126 (82)										
RCC2-13/10					22																									
RCC2-15/10					26																									
RCC2-18/10	17		17	12 (11.2) [10.9] (8.1)	134 (87)	RCC2-16/16	2.2		16	16	11.4 (10.6) [10.3] (7.7)		12.3 (12.4)			142 (92)														
RCC2-18/10			22																											
RCC2-22/10			26																											
RCC2-26/10		18	18			12.2 (11.4) [11.4] (8.4)		142 (92)		RCC2-18/16		2.2		18	18			12.2 (11.4) [11.4] (8.4)	12.3 (12.2)	134 (87)										
RCC2-11/11			26																											
RCC2-13/11			19							19					12.3 (12.2) [12] (8.7)							142 (92)	RCC2-17/17	2.2	17	17	12 (11.2) [10.9] (8.1)	12.3 (12.4)	126 (82)	
RCC2-13/11	22																													
RCC2-15/11	26																													
RCC2-18/11	22			22	12.3 (12.2) [12] (8.7)		142 (92)		RCC2-18/17	2.2	18		18			12.3 (12.2) [12] (8.7)							12.3 (12.2)			134 (87)				
RCC2-15/11		26																												
RCC2-18/11		26		26		12.3 (12.2) [12] (8.7)		142 (92)	RCC2-22/17			2.2	22	22				12.3 (12.2) [12] (8.7)	12.3 (12.2)	142 (92)										
RCC2-22/11			26																											
RCC2-26/11			26	26					12.3 (12.2) [12] (8.7)					142 (92)	RCC2-26/17							2.2		26	26		12.3 (12.2) [12] (8.7)	12.3 (12.2)	142 (92)	
RCC2-12/12				12											12										8.2 (7.8) [7.6] (6.1)					
RCC2-13/12	13																													
RCC2-15/12	15																													
RCC2-18/12	18																													
RCC2-22/12	22																													
RCC2-26/12	26																													
RCC2-13/13	13	13	8.8 (8.3) [8.1] (6.4)	92 (64)	RCC2-17/17	2.2	17	17	12 (11.2) [10.9] (8.1)	12.3 (12.4)	126 (82)																			
RCC2-15/13		22																												
RCC2-18/13		26																												
RCC2-22/13		26																												
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。

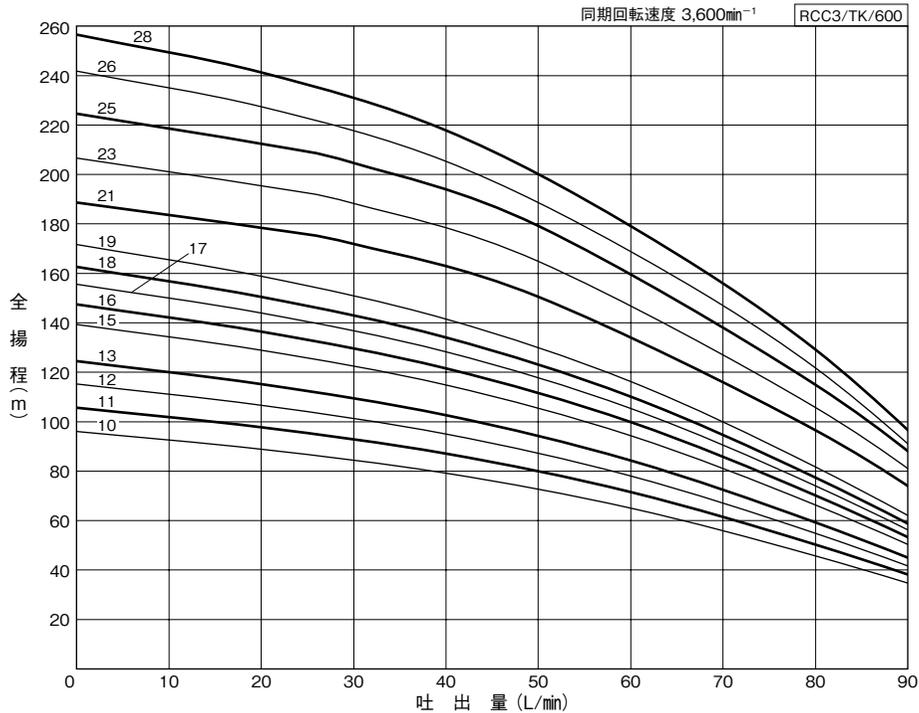
特殊用途

■適用図

●RCC3形
〔50Hz運転〕



〔60Hz運転〕



特殊用途

※表中の数字はインペラ段数を示し、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/500				
形 式	モータ	インペラ	ケーシング	電流	モータ 許容電流	吐出量	全揚程	形 式	モータ	インペラ	ケーシング	電流	モータ 許容電流	吐出量	全揚程				
	kW	段	段	A	A	L/min	m		kW	段	段	A	A	L/min	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					
RCC3-15/12			23																
RCC3-19/12			26																
RCC3-23/12			30																
RCC3-15/15		15	15	5.9			RCC3-25/25F	25	8.2										
RCC3-19/15			19				RCC3-30/25F	30											
RCC3-23/15			23				RCC3-36/25F	36											
RCC3-17/17		17	17	6.3			RCC3-26/26F	26	8.4										
RCC3-23/17			23				RCC3-30/26F	30											
RCC3-26/17			26				RCC3-36/26F	36											
RCC3-18/18			18				RCC3-30/30F	30											
RCC3-23/18		18	23	6.5			RCC3-36/30F	36	9.3										
RCC3-26/18			26																
RCC3-19/19		19	19	6.8			RCC3-31/31F	31	10.3										
RCC3-23/19			23				RCC3-36/31F	36											
RCC3-26/19			26				RCC3-36/36F	36											
RCC3-30/19			30				RCC3-38/38F	38											
										115		2.2			31	31	10.3	12.4	179
															36	36	11.6		207
															38	38	12.1		218

〔50/60Hz兼用、200V〕

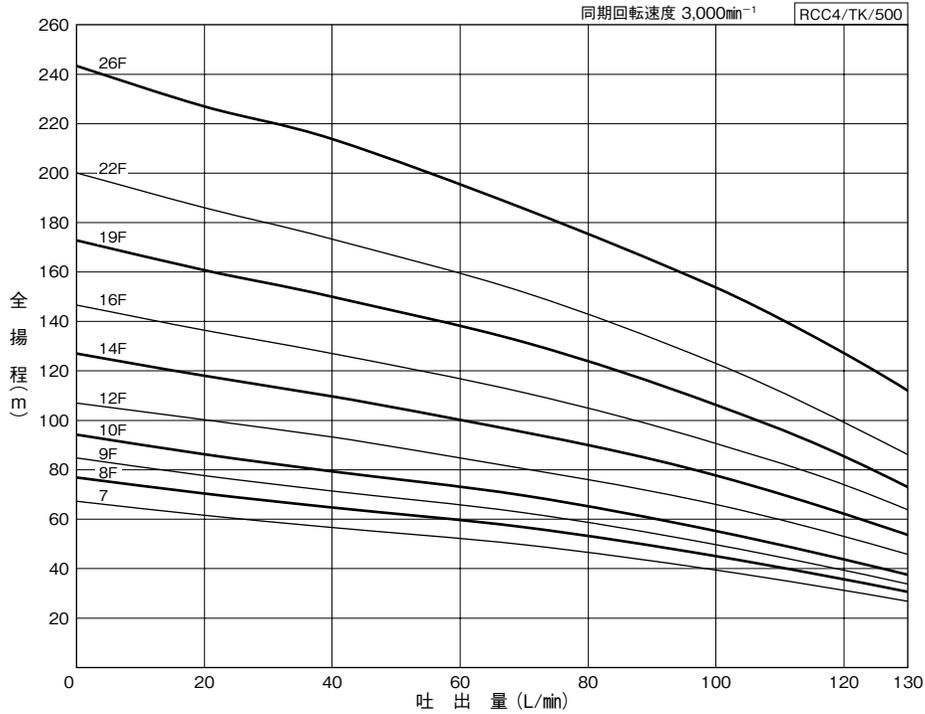
															RCC3/HSI/000			
形 式	モータ	インペラ	ケーシング	電流	モータ 許容電流	吐出量	全揚程	形 式	モータ	インペラ	ケーシング	電流	モータ 許容電流	吐出量	全揚程			
	kW	段	段	A	A	L/min	m		kW	段	段	A	A	L/min	m			
RCC3-10/10	1.5	10	10	5.7	9.3	25	88 (62)	RCC3-18/18	1.5	18	18	9.1	12.3	25				
RCC3-12/10			12	(5.6)				RCC3-23/18			23	(8.6)						
RCC3-15/10			15	[5.6]				RCC3-26/18			26	[8.4]						
RCC3-19/10			19	(4.9)				RCC3-30/18			30	(6.5)						
RCC3-23/10		11	23	6.2			RCC3-19/19	19	9.3									
RCC3-11/11			11				(6)	RCC3-23/19	23	(9)								
RCC3-15/11			15				[5.9]	RCC3-26/19	26	[8.8]								
RCC3-19/11			19				(5.1)	RCC3-30/19	30	(6.8)								
RCC3-23/11		12	23	6.6			RCC3-36/19	36	(9.3)									
RCC3-12/12			12				6.6	RCC3-21/21	21	11.3								
RCC3-15/12			15				(6.3)	RCC3-23/21	23	(10.5)								
RCC3-19/12			19				[6.3]	RCC3-26/21	26	[10.3]								
RCC3-23/12		13	23	7			RCC3-30/21	30	(7.7)									
RCC3-13/13			13				7	RCC3-36/21	36	(8.2)								
RCC3-15/13			15				(6.7)	RCC3-23/23	23	12.1								
RCC3-19/13			19				[6.6]	RCC3-26/23	26	(11.4)								
RCC3-23/13		15	23	7.9			RCC3-30/23	30	[11.1]									
RCC3-15/15			15				(7.5)	RCC3-36/23	36	(8.2)								
RCC3-19/15			19				[7.3]	RCC3-25/25	25	12.3								
RCC3-23/15			23				(5.9)	RCC3-30/25	30	(12.2)								
RCC3-26/15	16	26	8.3	RCC3-36/25	36	[11.9]												
RCC3-16/16		16		8.3	RCC3-26/26	26	14.1											
RCC3-19/16		19		(7.8)	RCC3-30/26	30	(13.3)											
RCC3-23/16		23		[7.7]	RCC3-36/26	36	(10.7)											
RCC3-26/16	17	26	8.7	RCC3-28/28	28	14.4												
RCC3-17/17		17		8.7	RCC3-30/28	30	(14.2)											
RCC3-23/17		23		(8.2)	RCC3-36/28	36	[14.1]											
RCC3-26/17		26		[8.1]			(11)											
RCC3-30/17		30	(6.3)															

※()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。

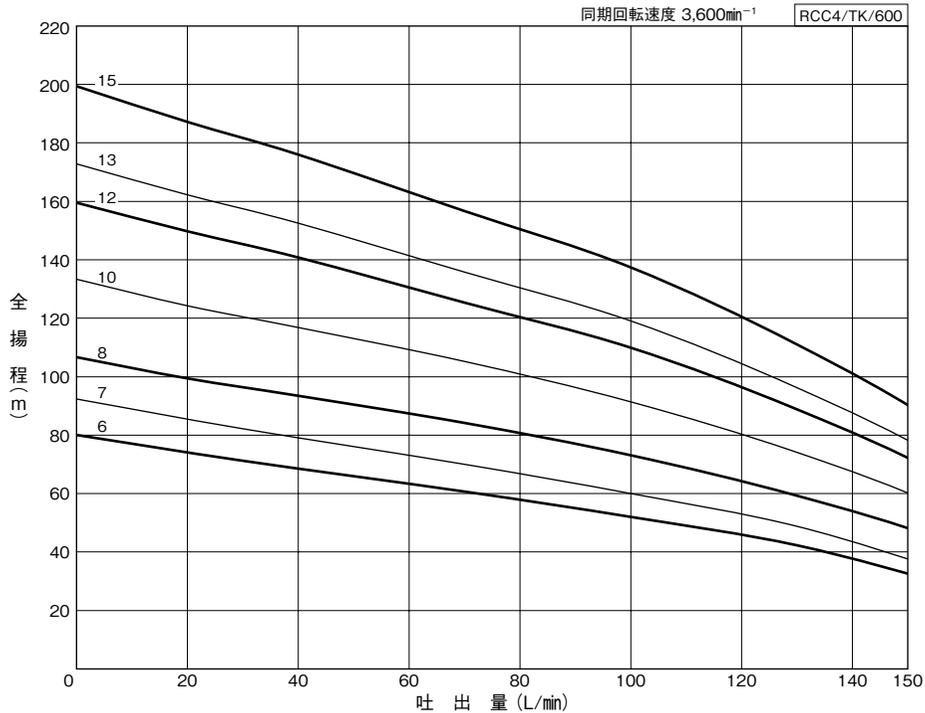
特殊用途

■適用図

●RCC4形
[50Hz運転]



[60Hz運転]



特殊用途

※表中の数字はインペラ段数を示し、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/500																		
形 式	モータ	インペラ	ケーシング	電流	モータ 許容電流	吐出量	全揚程	形 式	モータ	インペラ	ケーシング	電流	モータ 許容電流	吐出量	全揚程			
	kW	段	段	A	A	L/min	m		kW	段	段	A	A	L/min	m			
RCC4-7/7	1.5	7	7	6.4	9.3	80	47	RCC4-10/10F	1.5	10	10	8.1	9.3	80	64			
RCC4-8/7			12															
RCC4-10/7			10															
RCC4-12/7			12															
RCC4-14/7			14															
RCC4-16/7			16															
RCC4-19/7			19															
RCC4-22/7		22																
RCC4-8/8F		8	8	7			9.3	80	52	RCC4-14/12F	2.2	12	12		9.9	12.4	80	76
RCC4-10/8F			10															
RCC4-12/8F			12															
RCC4-14/8F			14															
RCC4-16/8F			16															
RCC4-19/8F			19															
RCC4-22/8F			22															
RCC4-9/9F		9	9	7.5			9.3	80	58	RCC4-16/16F	3.7	16	16		13.7	18	80	105
RCC4-10/9F			10															
RCC4-12/9F			12															
RCC4-14/9F			14															
RCC4-16/9F			16															
RCC4-19/9F			19															
RCC4-22/9F			22															
RCC4-10/10	1.5	6	6	9.3	100	52	RCC4-12/10	2.2	10	10	12.3	12.3	100	91				
RCC4-7/6			7															
RCC4-8/6			8															
RCC4-10/6			10															
RCC4-12/6			12															
RCC4-14/6			14															
RCC4-16/6			16															
RCC4-19/6		19																
RCC4-22/6		22																
RCC4-7/7		7	7			8.9	9.3	100	60	RCC4-14/12	3.7	12	12	15.9	18.5	100	110	
RCC4-8/7			8															
RCC4-10/7			10															
RCC4-12/7			12															
RCC4-14/7			14															
RCC4-16/7	16																	
RCC4-19/7	19																	
RCC4-22/7	22																	
RCC4-8/8	8	8	10.8	12.3	100	73	RCC4-16/12	1.5	12	12	18.1	18.5	100	137				
RCC4-10/8		10																
RCC4-12/8		12																
RCC4-14/8		14																
RCC4-16/8		16																
RCC4-19/8		19																
RCC4-22/8		22																
RCC4-10/10	2.2	8	10	12.3	100	73	RCC4-14/13	3.7	13	14	17.1	18.5	100	119				
RCC4-12/10			12															
RCC4-14/10			14															
RCC4-16/10			16															
RCC4-19/10			19															
RCC4-22/10			22															
RCC4-12/12			12															
RCC4-14/12		14																
RCC4-16/12		16																
RCC4-19/12		19																
RCC4-22/12		22																
RCC4-13/13		15	13			10.8	12.3	100	73	RCC4-16/13	1.5	13	16	18.1	18.5	100	137	
RCC4-14/13			14															
RCC4-16/13			16															
RCC4-19/13	19																	
RCC4-22/13	22																	
RCC4-15/15	15																	
RCC4-16/15	16																	
RCC4-19/15	19																	
RCC4-22/15	22																	

〔50/60Hz兼用、200V〕

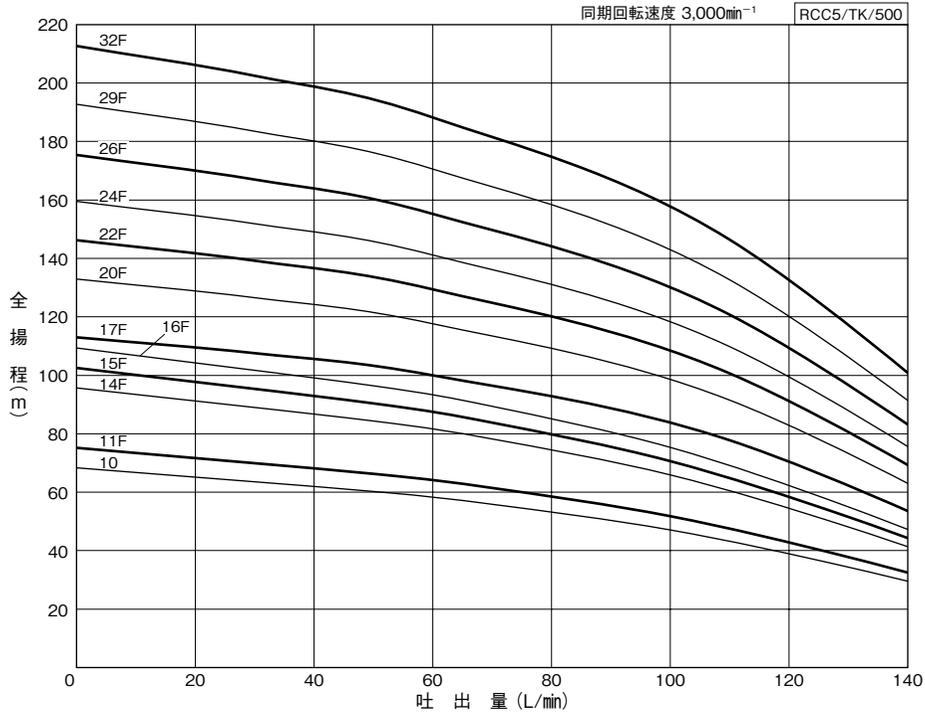
RCC4/HSI/001																	
形 式	モータ	インペラ	ケーシング	電流	モータ 許容電流	吐出量	全揚程	形 式	モータ	インペラ	ケーシング	電流	モータ 許容電流	吐出量	全揚程		
	kW	段	段	A	A	L/min	m		kW	段	段	A	A	L/min	m		
RCC4-6/6	1.5	6	6	7.8	9.3	52	40	RCC4-10/10	2.2	10	10	12.3	12.3	100	91		
RCC4-7/6			7														
RCC4-8/6			8														
RCC4-10/6			10														
RCC4-12/6			12														
RCC4-14/6			14														
RCC4-16/6			16														
RCC4-19/6		19															
RCC4-22/6		22															
RCC4-7/7		7	7	8.9		9.3	100	60	RCC4-14/12	3.7	12	12	15.9	18.5	100	110	
RCC4-8/7			8														
RCC4-10/7			10														
RCC4-12/7			12														
RCC4-14/7			14														
RCC4-16/7			16														
RCC4-19/7			19														
RCC4-22/7		22															
RCC4-8/8		8	8	10.8		12.3	100	73	RCC4-16/12	1.5	12	12	18.1	18.5	100	137	
RCC4-10/8			10														
RCC4-12/8			12														
RCC4-14/8			14														
RCC4-16/8			16														
RCC4-19/8	19																
RCC4-22/8	22																
RCC4-10/10	2.2	8	10	12.3	100	73	RCC4-14/13	3.7	13	14	17.1	18.5	100	119			
RCC4-12/10			12														
RCC4-14/10			14														
RCC4-16/10			16														
RCC4-19/10			19														
RCC4-22/10			22														
RCC4-12/12			12														
RCC4-14/12		14															
RCC4-16/12		16															
RCC4-19/12		19															
RCC4-22/12		22															
RCC4-13/13		15	13			10.8	12.3	100	73	RCC4-16/13	1.5	13	16	18.1	18.5	100	137
RCC4-14/13			14														
RCC4-16/13			16														
RCC4-19/13	19																
RCC4-22/13	22																
RCC4-15/15	15																
RCC4-16/15	16																
RCC4-19/15	19																
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。

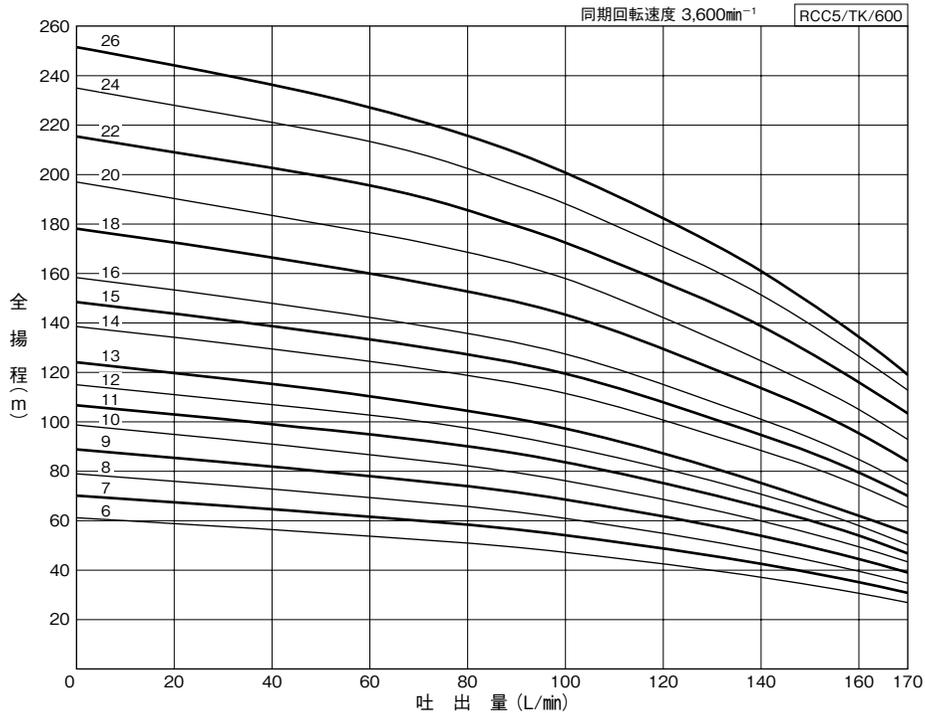
特殊用途

■適用図

●RCC5形
〔50Hz運転〕



〔60Hz運転〕



※表中の数字はインペラ段数を示し、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。

特殊用途

■仕様表

●RCC5形
〔50Hz、200V〕

RCC5/HSI/500																	
形 式	モータ	インペラ	ケーシング	電流	モータ 許容電流	吐出量	全揚程	形 式	モータ	インペラ	ケーシング	電流	モータ 許容電流	吐出量	全揚程		
	kW	段	段	A	A	L/min	m		kW	段	段	A	A	L/min	m		
RCC5-10/10	1.5	10	10	6.5	9.3	40	62	RCC5-20/20F	2.2	20	20	11.6	12.4	40	123		
RCC5-14/10			24														
RCC5-16/10			16														
RCC5-20/10			20														
RCC5-11/11F		11	11	6.9			RCC5-22/22F	3.7	22	22	12.4	RCC5-24/24F	24	24	14.6	18	150
RCC5-14/11F			14														
RCC5-16/11F			16														
RCC5-20/11F			20														
RCC5-14/14F		14	14	8.2			RCC5-24/24F	3.7	24	24	15.5	RCC5-29/24F	29	29	16.8	18	162
RCC5-16/14F			16														
RCC5-20/14F			20														
RCC5-24/14F			24														
RCC5-15/15F		15	15	8.6			RCC5-29/26F	3.7	26	29	16.8	RCC5-32/26F	32	32	18	18	180
RCC5-20/15F			20														
RCC5-24/15F			24														
RCC5-16/16F			16				16			9		RCC5-29/29F		3.7			
RCC5-20/16F		20															
RCC5-24/16F		24															
RCC5-29/16F		29															
RCC5-17/17F		2.2	17	17			10.1	12.4	17	17	10.1	RCC5-20/17F	20	20	10.1	12.4	105
RCC5-20/17F	20																
RCC5-24/17F	24																
RCC5-29/17F	29																

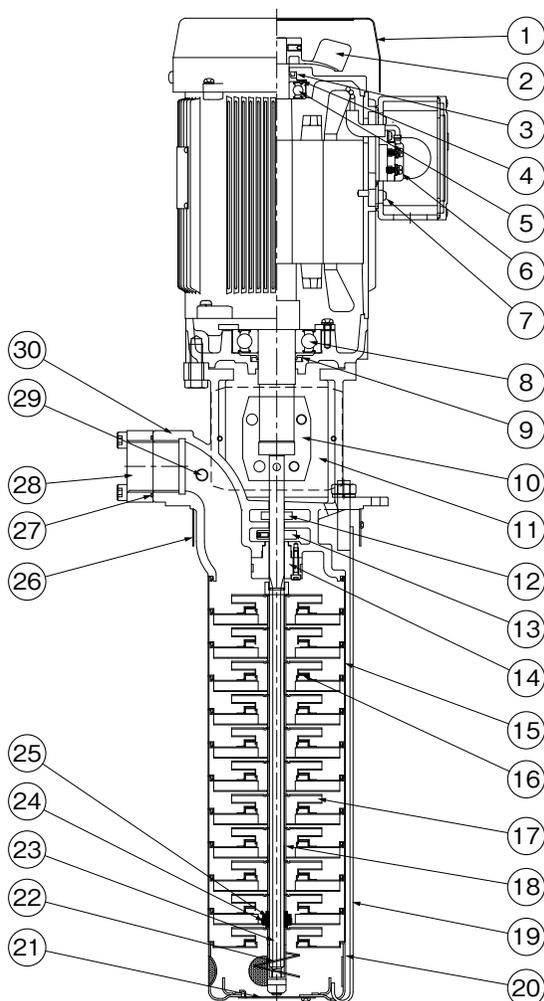
〔50/60Hz兼用、200V〕

RCC5/HSI/000																					
形 式	モータ	インペラ	ケーシング	電流	モータ 許容電流	吐出量	全揚程	形 式	モータ	インペラ	ケーシング	電流	モータ 許容電流	吐出量	全揚程						
	kW	段	段	A	A	L/min	m		kW	段	段	A	A	L/min	m						
RCC5-6/6	1.5	6	6	6.2	9.3 (9.3)	50 (40)	55 (39)	RCC5-14/14	3.7	14	14	18.5 (18)	50 (40)	127 (90)							
RCC5-8/6			8																		
RCC5-10/6			10																		
RCC5-14/6			14																		
RCC5-16/6			16																		
RCC5-20/6			20																		
RCC5-7/7		7	7	7			RCC5-15/15	3.7	15	15	14.9 (14.1)	RCC5-16/15	16	16	13.9 (13.9)	136 (96)					
RCC5-10/7			10																		
RCC5-14/7			14																		
RCC5-16/7			16																		
RCC5-20/7			20																		
RCC5-8/8			8				8			7.8 (7.4)		RCC5-16/16		3.7			16	16	15.7 (14.8)	RCC5-20/16	20
RCC5-10/8		10																			
RCC5-14/8		14																			
RCC5-16/8		16																			
RCC5-20/8		20																			
RCC5-9/9		9		9			8.6 (8.1)	RCC5-18/18	3.7		18	18	17.5 (16.4)		RCC5-24/18	24		24		16.1 (16.1)	
RCC5-10/9			10																		
RCC5-14/9			14																		
RCC5-16/9			16																		
RCC5-20/9	20																				
RCC5-10/10	10		10	9.3 (8.8)	RCC5-20/20	3.7		20		20		18.5 (17.9)		RCC5-24/20	24		24	17.5 (17.5)	180 (126)		
RCC5-14/10		14																			
RCC5-16/10		16																			
RCC5-20/10		20																			
RCC5-11/11		11	11		11 (10.2)		RCC5-32/20		5.5	22	22		20.3 (18.8)	RCC5-22/22		22	22			25.5 (25.5)	198 (140)
RCC5-14/11			14																		
RCC5-16/11	16																				
RCC5-20/11	20																				
RCC5-12/12	12		12	11.8 (11)		RCC5-24/22	5.5	24			24	23.7 (21.8)		RCC5-24/24	24		24	21 (21)	215 (152)		
RCC5-14/12			14																		
RCC5-16/12		16																			
RCC5-20/12		20																			
RCC5-24/12		24																			
RCC5-13/13		13	13		12.3 (11.8)	RCC5-26/26			5.5	26	26		23.7 (21.8)	RCC5-29/24		29	29			21 (21)	232 (164)
RCC5-14/13	14																				
RCC5-16/13	16																				
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。

特殊用途

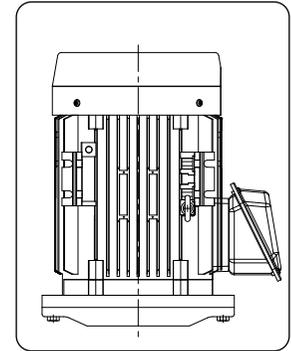
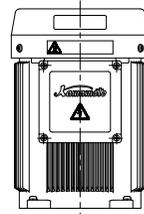
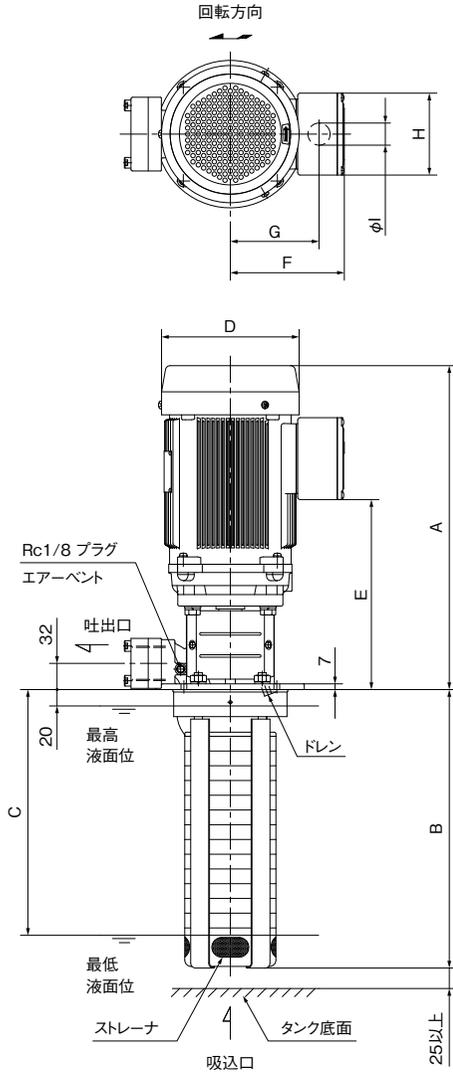
■部品配置図例



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	プッシュ	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

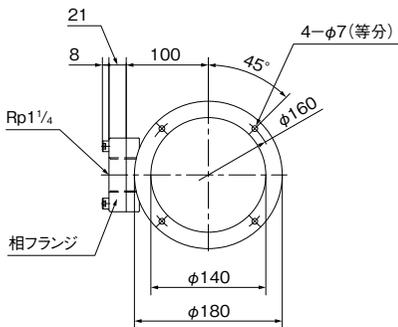
RCC/HC/000

■寸法図



5.5kWの場合

モータ出力	E	F	G	H	I
0.75	211	134	107	86	22
1.5	232	139	108	100	27
2.2	249	152	121	100	27
3.7	279	152	121	100	27
5.5	196	219	176	137	35



RCC/D/000

特殊用途

●RCC1形

[50Hz]

単位：mm

形 式	モータ kW	インペラ 段	ケーシング 段	A	B	C	D	質量 kg	形 式	モータ kW	インペラ 段	ケーシング 段	A	B	C	D	質量 kg
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	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	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		16	16	412	372	26	RCC1-27/27F	27	610	570	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		17	430	390	26	RCC1-33/29F	33	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	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		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	36	772	732	41							
RCC1-33/21F		33	718	678	29	RCC1-38/38F	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/500

[50/60Hz兼用]

単位：mm

形 式	モータ kW	インペラ 段	ケーシング 段	A	B	C	D	質量 kg	形 式	モータ kW	インペラ 段	ケーシング 段	A	B	C	D	質量 kg
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	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	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		17	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	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	30	664	624	38							
RCC1-25/15		25	574	534	27	RCC1-33/25	33	718	678	38							
RCC1-30/15		30	664	624	28	RCC1-36/25	36	772	732	39							
RCC1-16/16	16	16	412	372	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	17	430	390	31	RCC1-33/29	33	718	678	44							
RCC1-21/17		21	502	462	32	RCC1-36/29	36	772	732	44							
RCC1-25/17		25	574	534	32												
RCC1-30/17		30	664	624	33												
RCC1-33/17		33	718	678	34												
RCC1-18/18	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/000

特殊用途

●RCC2形

[50Hz]

単位：mm

形式	モータ	インペラ	ケーシング	A	B	C	D	質量	形式	モータ	インペラ	ケーシング	A	B	C	D	質量	
	kW	段	段							kW	段	段						kg
RCC2-11/11	1.5	11	11	396	322	282	φ168	27	RCC2-16/16F	1.5	16	16	396	412	372	φ168	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		12	340		300	28			RCC2-22/17F		22	520		480	30
RCC2-13/12					13	358		318	28			RCC2-26/17F		26	592		552	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		13	13	358	318	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	23	538	498	36								
RCC2-14/14		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	646	606	38							
RCC2-22/14			22	520	480	30												
RCC2-26/14			26	592	552	30												
RCC2-15/15F		15	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/500

[50/60Hz兼用]

単位：mm

形式	モータ	インペラ	ケーシング	A	B	C	D	質量	形式	モータ	インペラ	ケーシング	A	B	C	D	質量	
	kW	段	段							kW	段	段						kg
RCC2-9/9	1.5	9	9	396	286	246	φ168	27	RCC2-14/14	1.5	14	14	396	376	336	φ168	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		29	
RCC2-15/9			15		394	354		28	RCC2-22/14			22		520	480		30	
RCC2-18/9			18		448	408		28	RCC2-26/14			26		592	552		30	
RCC2-22/9			22		520	480		29	RCC2-15/15			15		394	354		34	
RCC2-26/9			26		592	552		30	RCC2-18/15			18		448	408		35	
RCC2-10/10			10		10	304		264	27			RCC2-22/15		22	520		480	36
RCC2-13/10					13	358		318	28			RCC2-26/15		26	592		552	36
RCC2-15/10		15		394	354	28	RCC2-16/16	16	412	372	35							
RCC2-18/10		18		448	408	28	RCC2-18/16	18	448	408	35							
RCC2-22/10		22		520	480	29	RCC2-22/16	22	520	480	36							
RCC2-26/10		26		592	552	30	RCC2-26/16	26	592	552	36							
RCC2-11/11		11	11	322	282	27	RCC2-17/17	17	430	390	35							
RCC2-13/11			13	358	318	28	RCC2-18/17	18	448	408	35							
RCC2-15/11			15	394	354	28	RCC2-22/17	22	520	480	36							
RCC2-18/11			18	448	408	29	RCC2-26/17	26	592	552	36							
RCC2-22/11			22	520	480	29	RCC2-18/18	18	448	408	35							
RCC2-26/11			26	592	552	30	RCC2-22/18	22	520	480	36							
RCC2-12/12			12	12	340	300	28	RCC2-26/18	26	592	552	37						
RCC2-13/12				13	358	318	28	RCC2-19/19	19	466	426	36						
RCC2-15/12				15	394	354	28	RCC2-22/19	22	520	480	36						
RCC2-18/12				18	448	408	29	RCC2-26/19	26	592	552	37						
RCC2-22/12				22	520	480	29											
RCC2-26/12		26	592	552	30													
RCC2-13/13		13	13	358	318	28												
RCC2-15/13			15	394	354	28												
RCC2-18/13			18	448	408	29												
RCC2-22/13			22	520	480	29												
RCC2-26/13			26	592	552	30												

RCC2/d/000

特殊用途

●RCC3形
[50Hz]

単位：mm

形 式	モータ	インペラ	ケーシング	A	B	C	D	質量	形 式	モータ	インペラ	ケーシング	A	B	C	D	質量
	kW	段	段							kW	段	段					
RCC3-12/12	1.5	12	12	396	340	300	φ168	30	RCC3-20/20F	1.5	20	20	396	484	444	φ168	32
RCC3-15/12			15		394	354		30	RCC3-23/20F			23		538	498		32
RCC3-19/12			19		466	426		31	RCC3-26/20F			26		592	552		33
RCC3-23/12		23	538	498	31	RCC3-30/20F	30	664	624		33						
RCC3-15/15		15	15	394	354	31	RCC3-25/25F	25	574		534	33					
RCC3-19/15			19	466	426	31	RCC3-30/25F	30	664		624	34					
RCC3-23/15			23	538	498	32	RCC3-36/25F	36	772		732	35					
RCC3-17/17		17	17	430	390	31	RCC3-26/26F	26	592		552	33					
RCC3-23/17			23	538	498	32	RCC3-30/26F	30	664		624	34					
RCC3-26/17			26	592	552	32	RCC3-36/26F	36	772		732	35					
RCC3-18/18		18	18	448	408	31	RCC3-30/30F	30	664		624	34					
RCC3-23/18			23	538	498	32	RCC3-36/30F	36	772		732	35					
RCC3-26/18	26		592	552	33	RCC3-31/31F	31	682	642	37							
RCC3-19/19	19	19	466	426	32	RCC3-36/31F	36	772	732	38							
RCC3-23/19		23	538	498	32	RCC3-36/36F	36	772	732	38							
RCC3-26/19		26	592	552	33	RCC3-38/38F	38	808	768	39							
RCC3-30/19		30	664	624	33												

※末尾にFのない形式は、50/60Hz兼用になります。

RCC3/d/500

[50/60Hz兼用]

単位：mm

形 式	モータ	インペラ	ケーシング	A	B	C	D	質量	形 式	モータ	インペラ	ケーシング	A	B	C	D	質量
	kW	段	段							kW	段	段					
RCC3-10/10	1.5	10	10	396	304	264	φ168	29	RCC3-18/18	1.5	18	18	396	448	408	φ168	31
RCC3-12/10			12		340	300		30	RCC3-23/18			23		538	498		32
RCC3-15/10			15		394	354		30	RCC3-26/18			26		592	552		33
RCC3-19/10		19	466	426	31	RCC3-30/18	30	664	624		33						
RCC3-23/10		23	538	498	31	RCC3-19/19	19	466	426		32						
RCC3-11/11		11	11	322	282	29	RCC3-23/19	23	538		498	32					
RCC3-15/11			15	394	354	30	RCC3-26/19	26	592		552	33					
RCC3-19/11			19	466	426	31	RCC3-30/19	30	664		624	33					
RCC3-23/11		23	538	498	31	RCC3-36/19	36	772	732		34						
RCC3-12/12		12	12	340	300	30	RCC3-21/21	21	502		462	35					
RCC3-15/12			15	394	354	30	RCC3-23/21	23	538		498	36					
RCC3-19/12			19	466	426	31	RCC3-26/21	26	592		552	36					
RCC3-23/12	23	538	498	31	RCC3-30/21	30	664	624	37								
RCC3-13/13	13	13	358	318	30	RCC3-36/21	36	772	732	38							
RCC3-15/13		15	394	354	30	RCC3-23/23	23	538	498	36							
RCC3-19/13		19	466	426	31	RCC3-26/23	26	592	552	36							
RCC3-23/13	23	538	498	32	RCC3-30/23	30	664	624	37								
RCC3-15/15	15	15	394	354	31	RCC3-36/23	36	772	732	38							
RCC3-19/15		19	466	426	31	RCC3-25/25	25	574	534	37							
RCC3-23/15		23	538	498	32	RCC3-30/25	30	664	624	37							
RCC3-26/15	26	592	552	32	RCC3-36/25	36	772	732	38								
RCC3-16/16	16	16	412	372	31	RCC3-26/26	26	592	552	42							
RCC3-19/16		19	466	426	31	RCC3-30/26	30	664	624	43							
RCC3-23/16		23	538	498	32	RCC3-36/26	36	772	732	44							
RCC3-26/16	26	592	552	32	RCC3-28/28	28	628	588	43								
RCC3-17/17	17	17	430	390	31	RCC3-30/28	30	664	624	43							
RCC3-23/17		23	538	498	32	RCC3-36/28	36	772	732	44							
RCC3-26/17		26	592	552	32												
RCC3-30/17	30	664	624	33													

RCC3/d/000

特殊用途

●RCC4形

[50Hz]

単位：mm

形式	モータ	インバータ	ケーシング	A	B	C	D	質量	形式	モータ	インバータ	ケーシング	A	B	C	D	質量			
	kW	段	段					kg		kW	段	段					kg			
RCC4-7/7	1.5	7	7	396	295	251	φ168	29	RCC4-10/10F	1.5	10	10	396	376	332	φ168	30			
RCC4-8/7			8		322	278		29	RCC4-12/10F			12		430	386		31			
RCC4-10/7			10		376	332		30	RCC4-14/10F			14		484	440		31			
RCC4-12/7			12		430	386		30	RCC4-16/10F			16		538	494		32			
RCC4-14/7			14		484	440		31	RCC4-19/10F			19		619	575		33			
RCC4-16/7			16		538	494		31	RCC4-22/10F			22		700	656		34			
RCC4-19/7			19		619	575		32	RCC4-12/12F			2.2		12	413		430	386	φ194	37
RCC4-22/7			22		700	656		33	RCC4-14/12F					14			484	440		38
RCC4-8/8F			8		322	278		30	RCC4-16/12F					16			538	494		38
RCC4-10/8F			10		376	332		30	RCC4-19/12F					19			619	575		39
RCC4-12/8F		12	430	386	31	RCC4-22/12F	22	700	656	40										
RCC4-14/8F		14	484	440	31	RCC4-14/14F	14	14	443	484	440		φ194	38						
RCC4-16/8F		16	538	494	32	RCC4-16/14F		16		538	494			39						
RCC4-19/8F		19	619	575	32	RCC4-19/14F		19		619	575			39						
RCC4-22/8F		22	700	656	32	RCC4-22/14F		22		700	656			40						
RCC4-9/9F		9	9	349	305	30	RCC4-16/16F	3.7	16	443	538		494	φ194		43				
RCC4-10/9F			10	376	332	30	RCC4-19/16F		19		619	575	44							
RCC4-12/9F			12	430	386	31	RCC4-22/16F		22		700	656	45							
RCC4-14/9F			14	484	440	31	RCC4-19/19F		19		619	575	44							
RCC4-16/9F			16	538	494	32	RCC4-22/19F		22		700	656	45							
RCC4-19/9F			19	619	575	33	RCC4-22/22F		22		700	656	46							
RCC4-22/9F			22	700	656	33	RCC4-26/26F		5.5		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/500

[50/60Hz兼用]

単位：mm

形式	モータ	インバータ	ケーシング	A	B	C	D	質量	形式	モータ	インバータ	ケーシング	A	B	C	D	質量			
	kW	段	段					kg		kW	段	段					kg			
RCC4-6/6	1.5	6	6	396	268	224	φ168	29	RCC4-10/10	2.2	10	10	413	376	332	φ194	35			
RCC4-7/6			7		295	251		29	RCC4-12/10			12		430	386		36			
RCC4-8/6			8		322	278		29	RCC4-14/10			14		484	440		36			
RCC4-10/6			10		376	332		30	RCC4-16/10			16		538	494		37			
RCC4-12/6			12		430	386		30	RCC4-19/10			19		619	575		38			
RCC4-14/6			14		484	440		31	RCC4-22/10			22		700	656		39			
RCC4-16/6			16		538	494		31	RCC4-12/12			3.7		12	443		430	386	φ194	41
RCC4-19/6			19		619	575		32	RCC4-14/12					14			484	440		42
RCC4-22/6			22		700	656		33	RCC4-16/12					16			538	494		42
RCC4-7/7			7		7	295		251	29					RCC4-19/12			19	619		575
RCC4-8/7		8		322	278	29	RCC4-22/12	22	700	656	44									
RCC4-10/7		10		376	332	30	RCC4-13/13	13	13	443	457		413	φ194		42				
RCC4-12/7		12		430	386	30	RCC4-14/13		14		484		440			42				
RCC4-14/7		14		484	440	31	RCC4-16/13		16		538		494			43				
RCC4-16/7		16		538	494	31	RCC4-19/13		19		619		575			43				
RCC4-19/7		19		619	575	32	RCC4-22/13	22	700	656	44									
RCC4-22/7		22		700	656	33	RCC4-15/15	15	15	443	511	467	φ194	43						
RCC4-8/8		8		8	322	278	35		RCC4-16/15		16	538		494	43					
RCC4-10/8				10	376	332	35		RCC4-19/15		19	619		575	44					
RCC4-12/8			12	430	386	36	RCC4-22/15		22		700	656		44						
RCC4-14/8			14	484	440	36														
RCC4-16/8			16	538	494	37														
RCC4-19/8	19		619	575	37															
RCC4-22/8	22		700	656	38															

RCC4/d/000

特殊用途

●RCC5形

[50Hz]

単位：mm

形 式	モータ	インペラ	ケーシング	A	B	C	D	質量	形 式	モータ	インペラ	ケーシング	A	B	C	D	質量
	kW	段	段					kg		kW	段	段					kg
RCC5-10/10	1.5	10	10	396	376	332	φ168	30	RCC5-20/20F	2.2	20	20	413	646	602	φ194	39
RCC5-14/10			14		484	440		30	RCC5-24/20F			24		754	710		40
RCC5-16/10			16		538	494		31	RCC5-29/20F			29		889	845		41
RCC5-20/10			20		646	602		32	RCC5-32/20F			32		970	926		42
RCC5-11/11F			11		403	359		30	RCC5-22/22F			22		700	656		39
RCC5-14/11F		14	484	440	31	RCC5-24/22F	24	754	710	40							
RCC5-16/11F		16	538	494	32	RCC5-29/22F	29	889	845	41							
RCC5-20/11F		20	646	602	33	RCC5-32/22F	32	970	926	42							
RCC5-14/14F		14	484	440	32	RCC5-24/24F	24	754	710	45							
RCC5-16/14F		16	538	494	32	RCC5-29/24F	29	889	845	46							
RCC5-20/14F		20	646	602	33	RCC5-32/24F	32	970	926	47							
RCC5-24/14F		24	754	710	34	RCC5-26/26F	26	808	764	45							
RCC5-15/15F		15	511	467	32	RCC5-29/26F	29	889	845	46							
RCC5-20/15F		20	646	602	33	RCC5-32/26F	32	970	926	47							
RCC5-24/15F		24	754	710	34	RCC5-29/29F	29	889	845	47							
RCC5-16/16F		16	538	494	32	RCC5-32/29F	32	970	926	47							
RCC5-20/16F		20	646	602	33	RCC5-32/32F	32	970	926	48							
RCC5-24/16F		24	754	710	34												
RCC5-29/16F		29	889	845	35												
RCC5-17/17F		17	565	521	37												
RCC5-20/17F	20	646	602	38													
RCC5-24/17F	24	754	710	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。

RCC5/d/500

[50/60Hz兼用]

単位：mm

形 式	モータ	インペラ	ケーシング	A	B	C	D	質量	形 式	モータ	インペラ	ケーシング	A	B	C	D	質量
	kW	段	段					kg		kW	段	段					kg
RCC5-6/6	1.5	6	6	396	268	224	φ168	28	RCC5-14/14	3.7	14	14	443	484	440	φ194	41
RCC5-8/6			8		322	278		29	RCC5-16/14			16		538	494		41
RCC5-10/6			10		376	332		29	RCC5-20/14			20		646	602		42
RCC5-14/6			14		484	440		30	RCC5-24/14			24		754	710		43
RCC5-16/6			16		538	494		31	RCC5-29/14			29		889	845		44
RCC5-20/6		20	646	602	32	RCC5-15/15	15	511	467	41							
RCC5-7/7		7	7	295	251	29	RCC5-16/15	16	538	494	41						
RCC5-10/7			10	376	332	30	RCC5-20/15	20	646	602	42						
RCC5-14/7			14	484	440	31	RCC5-24/15	24	754	710	43						
RCC5-16/7			16	538	494	31	RCC5-29/15	29	889	845	45						
RCC5-20/7			20	646	602	32	RCC5-16/16	16	538	494	41						
RCC5-8/8		8	8	322	278	29	RCC5-20/16	20	646	602	42						
RCC5-10/8			10	376	332	30	RCC5-24/16	24	754	710	43						
RCC5-14/8			14	484	440	31	RCC5-29/16	29	889	845	45						
RCC5-16/8			16	538	494	31	RCC5-32/16	32	970	926	45						
RCC5-20/8			20	646	602	32	RCC5-18/18	18	592	548	42						
RCC5-9/9		9	9	349	305	30	RCC5-20/18	20	646	602	43						
RCC5-10/9			10	376	332	30	RCC5-24/18	24	754	710	44						
RCC5-14/9			14	484	440	31	RCC5-29/18	29	889	845	45						
RCC5-16/9			16	538	494	31	RCC5-32/18	32	970	926	46						
RCC5-20/9			20	646	602	32	RCC5-20/20	20	646	602	43						
RCC5-10/10		10	10	376	332	30	RCC5-24/20	24	754	710	44						
RCC5-14/10			14	484	440	31	RCC5-29/20	29	889	845	45						
RCC5-16/10			16	538	494	31	RCC5-32/20	32	970	926	46						
RCC5-20/10			20	646	602	32	RCC5-22/22	22	700	656	80						
RCC5-11/11			11	11	403	359	35	RCC5-24/22	24	754	710	80					
RCC5-14/11		14		484	440	36	RCC5-29/22	29	889	845	82						
RCC5-16/11		16		538	494	37	RCC5-32/22	32	970	926	82						
RCC5-20/11		20		646	602	38	RCC5-24/24	24	754	710	81						
RCC5-12/12		12		12	430	386	36	RCC5-29/24	29	889	845	82					
RCC5-14/12			14	484	440	36	RCC5-32/24	32	970	926	83						
RCC5-16/12			16	538	494	37	RCC5-26/26	26	808	764	81						
RCC5-20/12			20	646	602	38	RCC5-29/26	29	889	845	82						
RCC5-24/12			24	754	710	39	RCC5-32/26	32	970	926	83						
RCC5-13/13		13	13	457	413	36											
RCC5-14/13			14	484	440	36											
RCC5-16/13			16	538	494	37											
RCC5-20/13			20	646	602	38											
RCC5-24/13			24	754	710	39											

RCC5/d/000

特殊用途

RCD形 浸漬式多段クーラントポンプ

2極

■用 途

- 工作機械で発生したダーティ液を濾過装置等へ圧送

■特 長

- (1) ケーシング材料にFCD500を採用し、摩耗に強い強靱なポンプ部を実現。
- (2) メカニカルシールレス構造により、メカニカルシール破損による液体飛散の心配がありません。
- (3) 各種モータ効率規格に対応し、IE1、IE3クラスを標準でラインナップ。また、中国GB2、米国UL&NEMA Premium (IE3)、韓国KS C規制にも対応致します。(特殊仕様)
- (4) 各種安全規格(CE、RoHS、チャイルドフィンガー)に標準適合しています。
- (5) 熱帯通過処理に対応しています。



■標準仕様

揚 液	液 質※1	クーラント液 他
	液 温	0~40°C
使用 粘 度 限 界	75mm ² /s以下 ※2	
モ ー タ 種 類	全閉外扇屋内形	
	電 源	2極、三相 200V級 / 400V級
設 置 場 所	屋内、縦置き(横置き不可)	
周 圍 条 件	温度	0~40°C
	湿度	90%RH以下(結露無きこと)

※1 清水での使用はできません。

※2 RCD形の3.0kWの高揚程タイプ(特殊仕様)は、使用動粘度60mm²/s以下でご使用ください。

■特殊仕様

モータ端子箱位置変更 90°、180°、270°

■特別付属品(オプション)

- 相フランジ

形式説明

RCD-40 H A 0.75 T4

RCD-40 A E 0.75 RCD-40 A 0.75 G

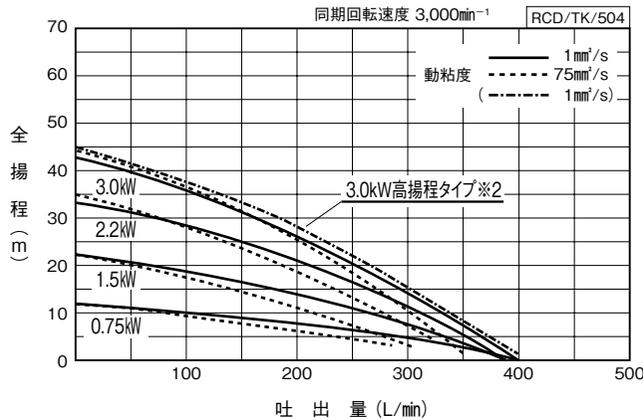
- ① ポンプ形式 ② 口径(mm) ③ 高揚程タイプ
- ④ 脚長さ(A:標準、B:長脚) ⑤ ポンプ公称出力(kW)
- ⑥ なし: 200V級品、T4: 400V級品
- ⑦ E: プレミアム効率(IE3)
- ⑧ G: 中国高効率規制GB2級に対応
U: 米国UL&NEMA Premiumに対応
K: 韓国高効率規制(KS C)IE3に対応

■適用図 ※モータ規格別適用表はP.449を参照ください。

●RCD形

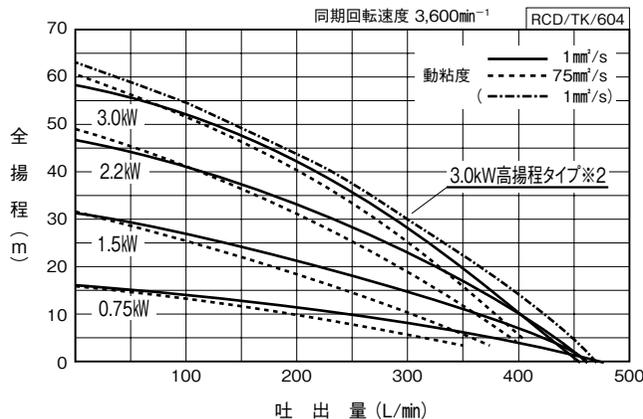
[50Hz運転]

図A



[60Hz運転]

図B

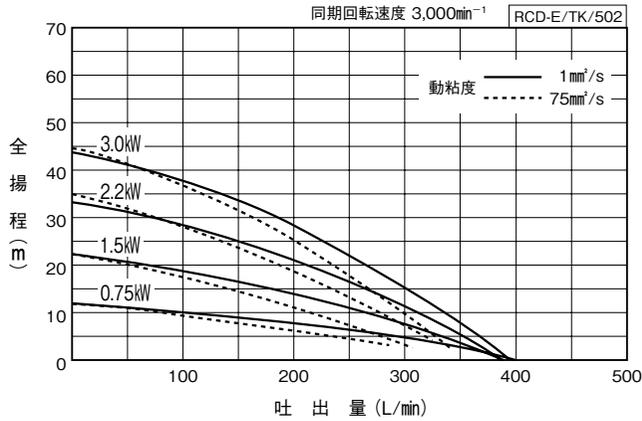


特殊用途

■適用図

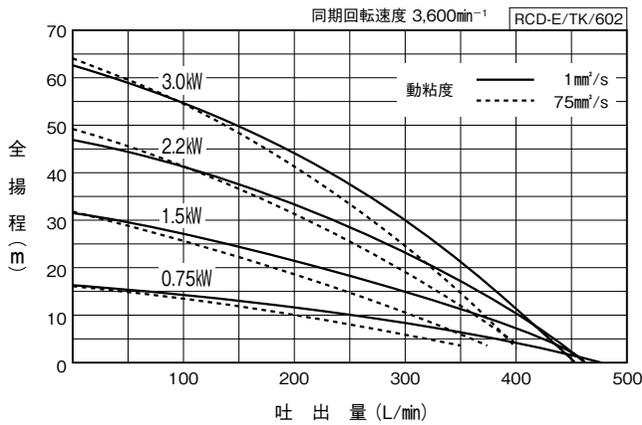
- RCD-E形
〔50Hz運転〕

図C



- 〔60Hz運転〕

図D



■適用図 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
RCD (IE1)	50	A
	60	B
RCD-E (IE3)	50	C
	60	D
RCD-G (GB2)	50のみ	A
RCD-U (UL&NEMA Premium)	60のみ	D※
RCD-K (KS C)	60のみ	D

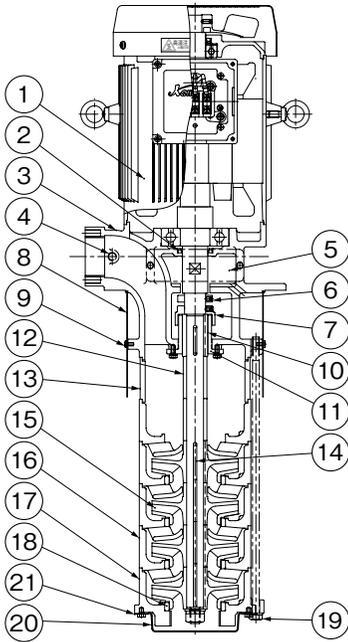
※UL対応品は、使用動粘度は32m²/Sになります。

■仕様表

モータ規格 (適用図記号)	口径 mm	形 式	モータ kW	周波数 Hz	電圧 V	電流 A	流量 L/min	RCD/SI/000
								全揚程 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		
RCD-40HA(B)3.0T4	3.0	50	380/400	5.4/5.5	300	15		
		60	400/440/460	7.6/7/7	300	30		
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		
GB2 (A)	40	RCD-40A0.75G	0.75	50	200	3.1	300	5
		RCD-40A(B)1.5G	1.5	50	200	5	300	8
		RCD-40A(B)2.2G	2.2	50	200	7.6	300	12
		RCD-40A(B)3.0G	3.0	50	200	9.3	300	14
		RCD-40A0.75GT4	0.75	50	380	1.6	300	5
		RCD-40A(B)1.5GT4	1.5	50	380	2.7	300	8
		RCD-40A(B)2.2GT4	2.2	50	380	4	300	12
		RCD-40A(B)3.0GT4	3.0	50	380	4.9	300	14
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

特殊用途

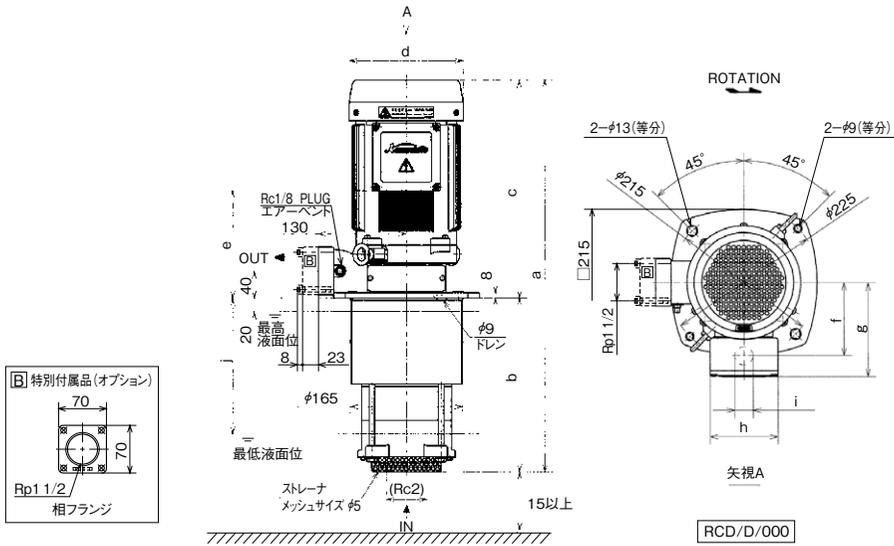
■部品配置図例



No.	名称	材料
1	モータ	—
2	オイルシール	NBR
3	吐出しケーシング	FC
4	プラグ	SWCH10K
5	カバー	SPCC
6	水切つば	S45C
7	水切つば	SMF4040
8	カバー	SPCC
9	ねじ	C2700
10	スリーブ	SUS440
11	ブシュ	S45C
12	スリーブ	S45C
13	スペーサ	STKM13A
14	キー	S45C
15	インペラ	FC
16	中間ケーシング	FCD
17	吸込ケーシング	FCD
18	ライナリング	SUS304
19	ボルト	SS400
20	ストレーナ	SPCC
21	平座金	SS400

RCD/HC/000

■寸法図 実施計画に際しましては納入仕様書ご請求ください。



RCD/D/000

形式 (モータ規格)	モータ kW	組合せ寸法										質量 kg
		a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	
RCD (IE1) RCD-G (GB2)	0.75	548	256	292	φ168	136	107	134	86	φ22	200	27
	1.5	578 (728)	256 (406)	322	φ168	158	108	139	100	φ27	200 (350)	31 (36)
	2.2	594 (744)	256 (406)	338	φ194	174	121	152	100	φ27	200 (350)	39 (44)
RCD-E (IE3) RCD-U (UL&NEMA Premium) RCD-K (KS C)	0.75	548	256	292	φ168	136	107	134	86	φ22	200	27
	1.5	578 (728)	256 (406)	322	φ168	158	108	139	100	φ27	200 (350)	33 (38)
	2.2	594 (744)	256 (406)	338	φ194	174	121	152	100	φ27	200 (350)	40 (45)
	3.0	674 (774)	306 (406)	368	φ194	204	121	152	100	φ27	250 (350)	48 (52)

※ ()内はBタイプ(長脚)の寸法になります。

RCD/d/001

RCE形 浸漬式多段クーラントポンプ

2極

■用 途

- 工作機械で発生したダークティ液を濾過装置へ圧送

■特 長

- (1) 効率の高い3次元インペラを、寸法精度が非常に高く、鋳肌が極めて滑らかなステンレス精密鍛造にて製作することで従来機種に比べ、高効率で大流量となりました。
- (2) メカニカルシールレス構造により、メカニカルシール破損による液体飛散の心配がありません。
- (3) 各種モータ効率規格に対応し、IE3クラスを標準でラインナップ。また、中国GB2、米国UL&NEMA Premium (IE3)、韓国KS C規制にも対応致します。(特殊仕様)
- (4) 各種安全規格(CE、RoHS、EN809、チャイルドフィンガー)に標準適合しています。
- (5) 熱帯通過処理に対応しています。



■特殊仕様

モータ端子箱位置変更 90°、180°、270°

■特別付属品(オプション)

- 相フランジ

■標準仕様

揚液液質※	クーラント液 他
液温	0~40℃
使用粘度限界	60mm ² /s以下
モータ種類	全閉外扇屋内形
電源効率	2極、三相 200V級/400V級 プレミアム効率 (IE3)
設置場所	屋内、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)

※清水での使用はできません。

形式説明

RCE-40 5 A E 1.5 T4

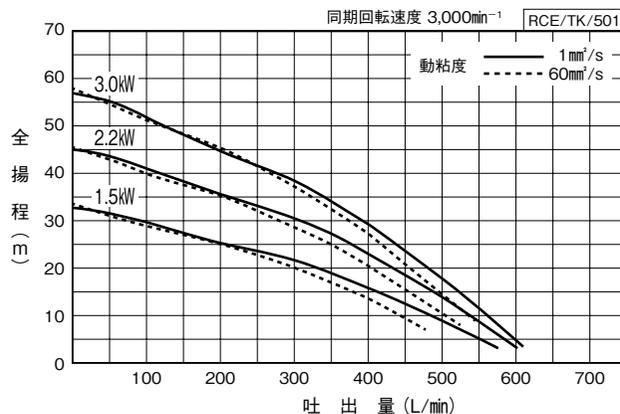
RCE-40 5 A G

- ① ポンプ形式
- ② 口径 (mm)
- ③ 周波数 (5: 50Hz専用)
- ④ A: 標準タイプ
- ⑤ E: プレミアム効率 (IE3)
- ⑥ ポンプ公称出力 (kW)
- ⑦ なし: 200V級品
T4: 400V級品
- ⑧ G: 中国高効率規制GB2級に対応
U: 米国UL&NEMA Premiumに対応
K: 韓国高効率規制(KS C)IE3に対応

■適用図 ※モータ規格別適用表はP.453を参照ください。

[50Hz専用]

図A



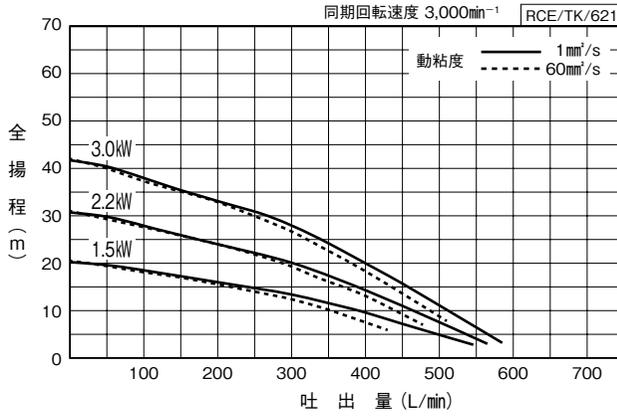
特殊用途

■適用図

[50/60Hz兼用]

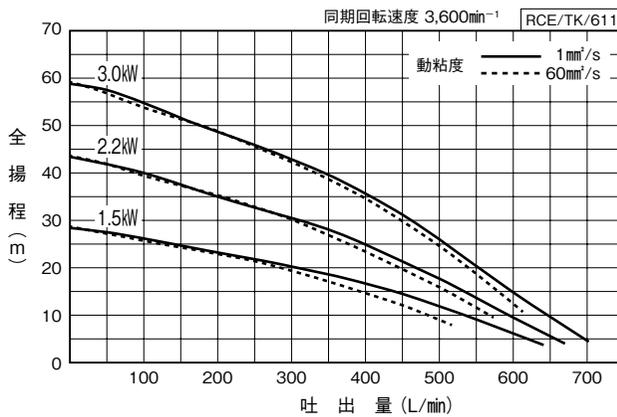
●50Hz運転時

図B



●60Hz運転時

図C



■適用図 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	B
	60	C
RCE-G (GB2)	50のみ	A
RCE-U (UL&NEMA Premium)	60のみ	C※
RCE-K (KS C)	60のみ	C

※UL対応品は、使用動粘度は32m²/Sになります。

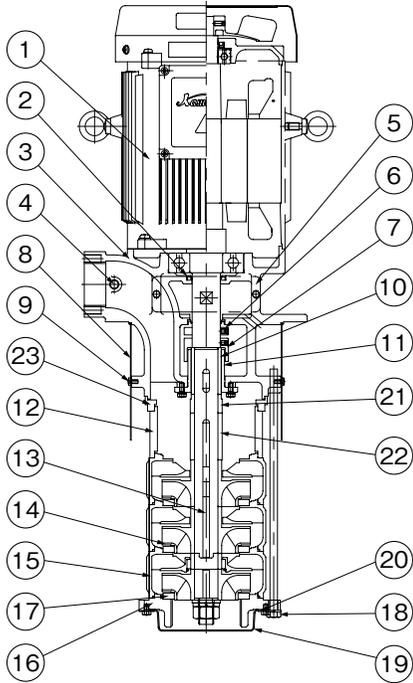
特殊用途

■仕様表

		RCE/SI/000							
モータ規格 (適用図記号)	口径	形 式	モータ	周波数	電圧	電流	流量	全揚程	
	mm		kW						Hz
IE3 (A・B・C)	40	RCE-405AE1.5	1.5	50	200	8.4	360	18	
		RCE-406AE1.5	1.5	60	50	200		5.9	11
					200	8.4	360	18	
					220	7.8			
					230	7.6			
		RCE-405AE2.2	2.2	50	200	11.5	360	26	
		RCE-406AE2.2	2.2	60	50	200	8.2	360	17
					200	12.5	26		
					220	11.5			
		230	11						
		RCE-405AE3.0	3.0	50	200	14.5	360	33	
		RCE-406AE3.0	3.0	60	50	200	11.5	360	23
					200	16	38		
					220	15			
		230	14.5						
		RCE-405AE1.5T4	1.5	50	380	4.3	360	18	
		RCE-406AE1.5T4	1.5	60	400	4.2			
					50	380	3	360	11
					400	3			
					400	4.2			
		440	3.9	18					
		460	3.8						
		RCE-405AE2.2T4	2.2	50	380	5.9	360	26	
		RCE-406AE2.2T4	2.2	60	400	5.7			
50	380				4.2	360	17		
400	4.1								
400	6.2								
440	5.7	26							
460	5.5								
RCE-405AE3.0T4	3.0	50	380	7.3	360	33			
RCE-406AE3.0T4	3.0	60	400	7.4					
			50	380	5.7	360	23		
			400	5.8					
			400	8					
440	7.5	38							
460	7.3								
GB2 (A)	40	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	208-230 460	7.5-7 3.5	360	18	
		RCE-406A2.2U	2.2	60	208-230 460	11.3-10.4 5.2	360	26	
					208-230 460	14.6-13.6 6.8			
RCE-406A3.0U	3.0	60	208-230 460	14.6-13.6 6.8	360	38			
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					

特殊用途

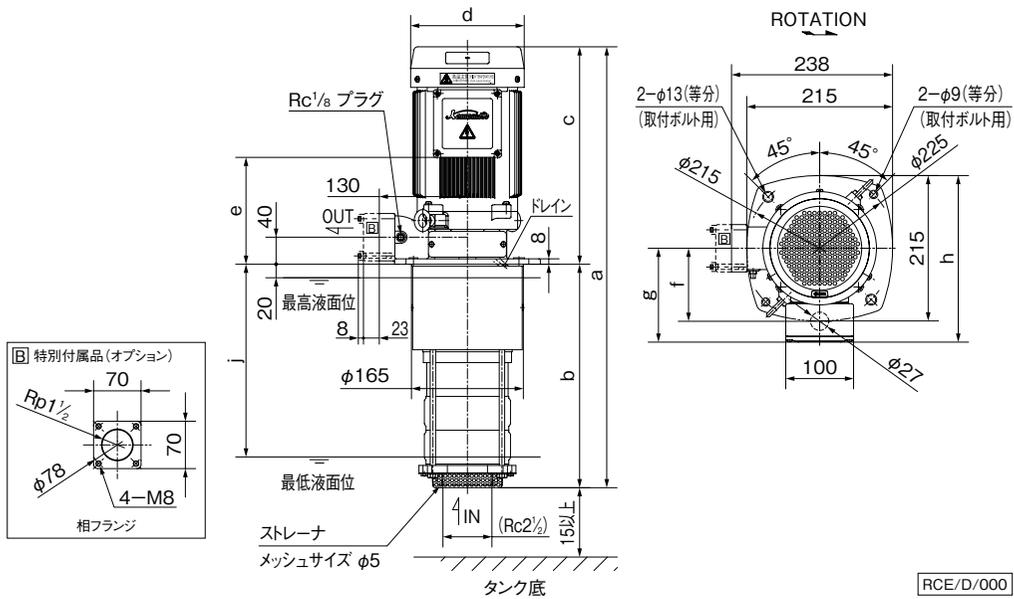
■部品配置図例



No.	名称	材料
1	モータ	—
2	オイルシール	NBR
3	吐出しケーシング	FC
4	プラグ	SWCH10K
5	カバー	SPCC
6	水切つば	S45C
7	水切つば	S45C
8	カバー	SPCC
9	ねじ	C2700
10	スリーブ	SUS440
11	プッシュ	S45C
12	スペーサ	S45C
13	キー	SUS403
14	インペラ	SCS13
15	中間ケーシング	SCS13
16	吸込ケーシング	FC
17	ライナリング	FCD
18	ボルト	SS400
19	ストレーナ	SPCC
20	平座金	SS400
21	スリーブ	S45C
22	スリーブ	S45C
23	スペーサ	S45C

RCE/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。



RCE/D/000

単位：mm

モータ	a	b	c	d	e	f	g	h	j	質量
kW										kg
1.5	653	331	322	φ168	158	108	139	246	285	35
2.2	669	331	338	φ194	174	121	152	259	285	41
3.0	749	381	368	φ194	204	121	152	259	335	50

※各モータ規格同一寸法になります。

RCE/d/000

特殊用途

RCJ形 浸漬式クーラントポンプ

2極

■用 途

- 工作機械で発生したダークティ液を濾過装置等へ圧送

■特 長

- (1)長寿命。
- (2)セミオープンインペラ(2枚羽根)の採用。また、材料には耐磨耗性に優れたFCD450の採用で強靱なインペラを実現。
- (3)独自のケーシング形状により、耐久性に優れています。
- (4)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。
- (5)吸込口にストレーナがないため、目詰まりしにくい。
- (6)各種仕様(CE、RoHs、チャイルドフィンガー、熱帯通過処理)への対応が可能。
- (7)IE3モータを標準ラインナップ。中国GB2、米国UL&NEMA Premium、韓国KS C品にも対応可能(特殊仕様)



■標準仕様

揚 液	液 質※1	クーラント液 他
	液 温	0~40℃
使 用 動 粘 度		75mm ² /s以下
切 屑 材 料 ※2		アルミニウム・銅合金・鋳銅・ステンレス
切 屑 濃 度		10wt%以下
モ ー タ 種 類		全閉外扇屋内形
	電 源 率 効	2極、三相 200V級/400V級 プレミアム効率(IE3)
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)

※1 清水での使用はできません。

※2 排出可能切屑長さ: アルミニウム40mm以下、その他15mm以下

■特殊仕様

モータ端子箱位置変更 90°、-90°(吐出口真上は不可)

形式説明

RCJ-65 A E 1.5 T4

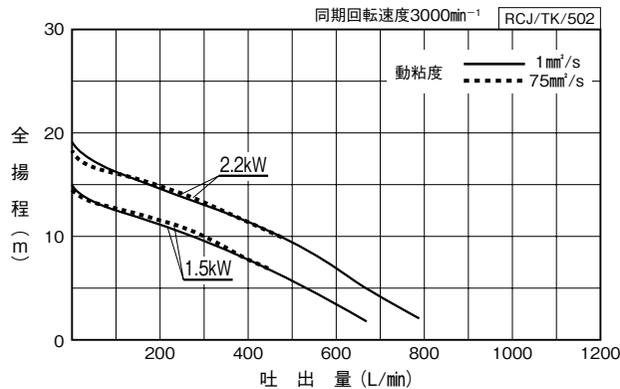
RCJ-65 A 1.5 G

- ①ポンプ形式
- ②口径(mm)
- ③ポンプ部長さ(A:標準、B:長脚)
- ④E:トッピングランナーモータ(IE3)
- ⑤ポンプ公称出力(kW)
- ⑥なし:200V級品 T4:400V級品
- ⑦G:中国高効率規制GB2級に対応
U:米国UL&NEMA Premiumに対応
K:韓国高効率規制(KS C)IE3に対応

■適用図 ※モータ規格別適用表はP.457を参照ください。

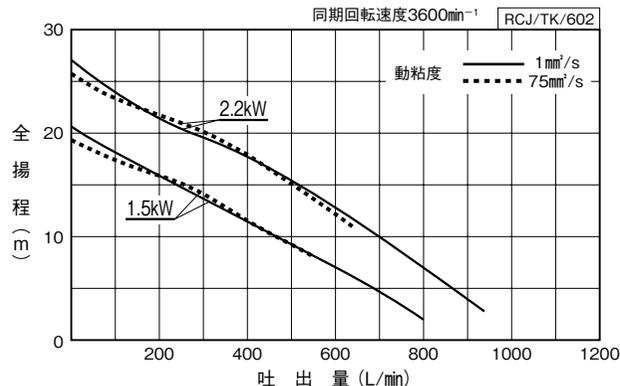
[50Hz運転]

図A



[60Hz運転]

図B



特殊用途

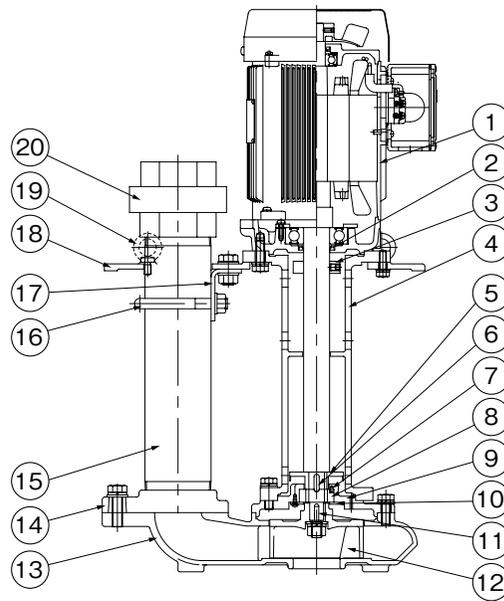
■適用図 モータ規格別適用表

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 (GB2)	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	モータ kW	周波数 Hz	電圧 V	電流 A	流量 L/min	RCJ/Sl/000
								全揚程 m
IE3 (A・B)	65	RCJ-65A(B)E1.5	1.5	50	200	5.2	500	5.5
					200	7.2		
				60	220	6.8	600	7
					230	6.7		
		RCJ-65A(B)E2.2	2.2	50	200	7.4	500	9.5
						200		
				60	220	9.8	600	13
					230	9.5		
		RCJ-65A(B)E1.5T4	1.5	50	380	2.6	500	5.5
						400		
				60	400	3.6	600	7
					440	3.4		
RCJ-65A(B)E2.2T4	2.2	50	380	3.7	500	9.5		
				400			3.7	
		60	400	5.3	600	13		
			440	4.9				
460	4.8							
	GB2 (A)	65	RCJ-65A(B)1.5GT4	1.5	50	380	2.5	500
RCJ-65A(B)2.2GT4			2.2	380		3.6	9.5	
UL& NEMA Premium (B)	65	RCJ-65A(B)1.5U	1.5	60	208-230	6.9-6.4	600	7
					460	3.2		
		RCJ-65A(B)2.2U	2.2		208-230	10.4-9.6	13	
					460	4.8		
KS C (B)	65	RCJ-65A(B)1.5K	1.5	60	220	6.4	600	7
					380	3.7		
		RCJ-65A(B)2.2K	2.2		220	9.8	13	
					380	5.7		

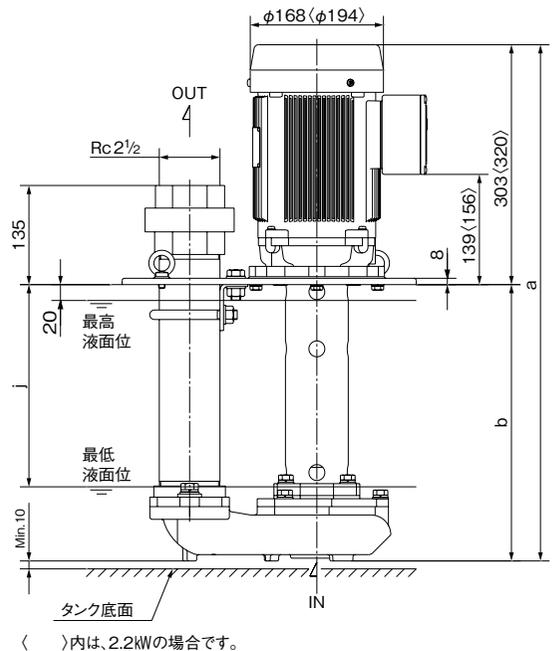
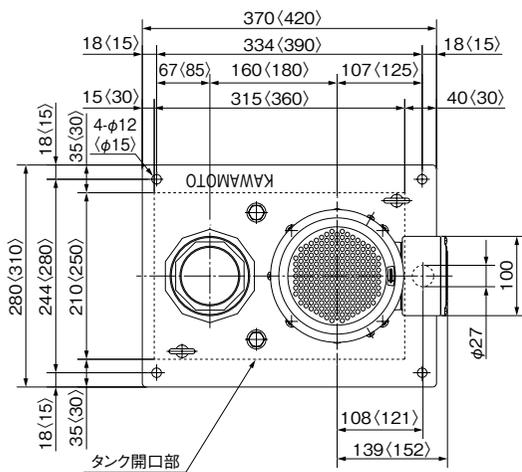
■部品配置図例



No.	名称	材料	No.	名称	材料
1	モータ	—	11	キー	S45C
2	オイルシール	NBR	12	インペラ	FCD
3	水切つば	S45C	13	ケーシング	FC
4	ブラケット	FC	14	ひしフランジ	FC
5	調整リング	SS400	15	直管	SUS304
6	キー	S45C	16	Uボルト	SS400
7	ピン	S45C	17	支え	SPHC
8	水中軸受	SIC	18	ベース	FC
9	ケーシングカバー	FC	19	アイボルト	SS400
10	押え	SPHC	20	ユニオン	FCMB27-05

RCJ/HC/000

■寸法図 実施計画に際しては納入仕様書をご請求ください。



特殊用途

モータ	a	b	j	質量
KW				※1
1.5	653(803)	350(500)	255(405)	43(46)
2.2	670(820)	350(500)	255(405)	51(52)

※1 GB2の質量は、1.5kWは-2kg、2.2kWは-1kg減算してください。RCJ/d/001
 ※2 各モータ規格同一寸法になります。
 ※3 ()内はBタイプ(長脚)の寸法になります。

RCJ/D/000

■用途

- 工作機械で発生したダークティ液を濾過装置等へ圧送

■特長

- (1) 焼結金属製のインペラを採用し、耐摩耗性に非常に優れています。
- (2) メカニカルシールレス構造により、メカニカルシール破損による液体飛散の心配がありません。
- (3) モータは多重電圧タイプ。ポンプ1台で200V級と400V級を兼用。(端子台結線の組み換えによる)
- (4) モータフレームを組み替えることで端子箱位置を変更できます。



■標準仕様

場	液	液	質※	クーラント液 他
		液	温	0~40℃
使用	粘	度	限界	75mm ² /s以下
モ	タ	種	類	全閉外扇屋内形
		電	源	2極、三相 200V級 / 400V級
設	置	場	所	屋内、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)

※清水での使用はできません。

形式説明

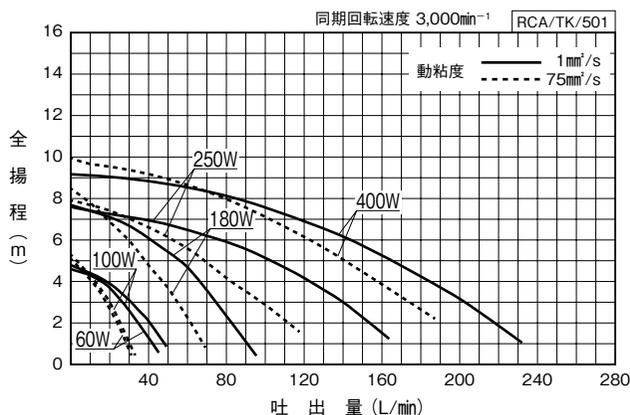
RCA-180 A

① ② ③

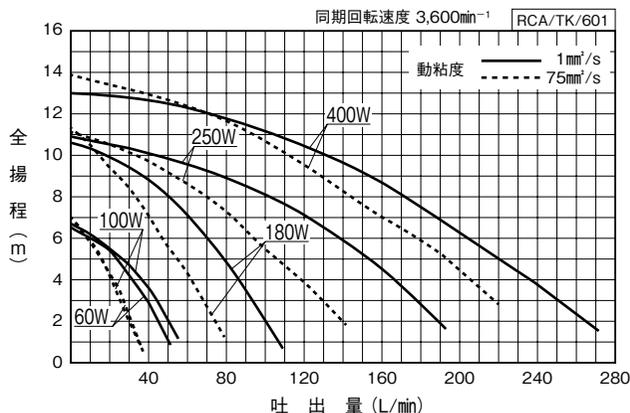
- ① ポンプ形式
- ② ポンプ公称出力(W)
- ③ 識別記号: 標準タイプ

■適用図

[50Hz運転]



[60Hz運転]

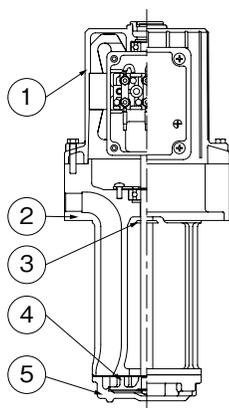


■仕様表

							RCA/SI/000
口径 mm	形 式	モータ W	周波数 Hz	電 圧	電 流	流量	全揚程 m
				V	A	L/min	
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	
	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	
15	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	
20	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	
25	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	

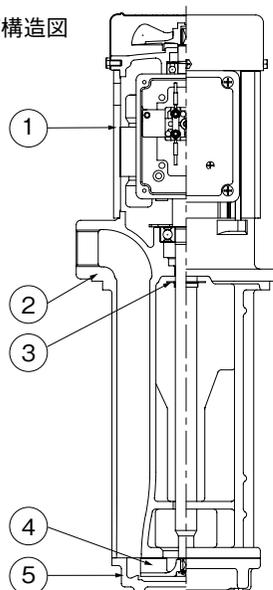
■部品配置図例

●250W以下構造図



No.	名 称	材 料
1	モータ	—
2	吐出しケーシング	FC
3	水切つば	NBR
4	インペラ	焼結金属
5	ケーシング	FC

●400W構造図

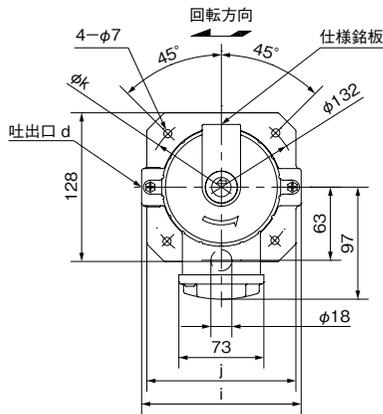


No.	名 称	材 料
1	モータ	—
2	吐出しケーシング	FC
3	水切つば	SPCC
4	インペラ	焼結金属
5	ケーシング	FC

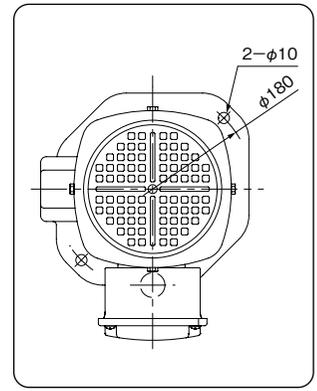
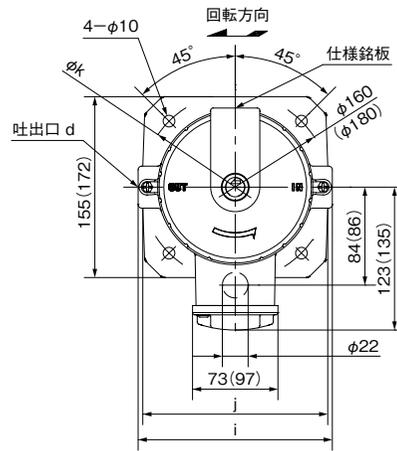
RCA/HC/000

■寸法図 実施計画に際しましては納入仕様書ご請求ください。

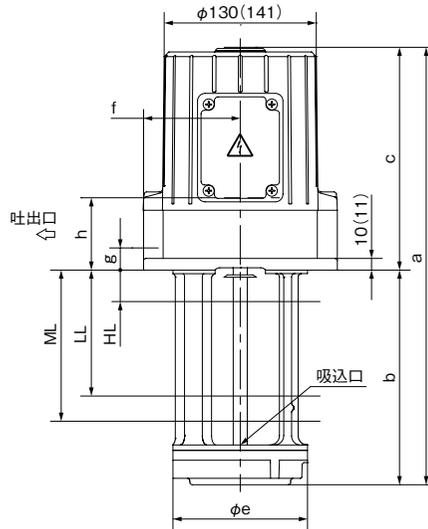
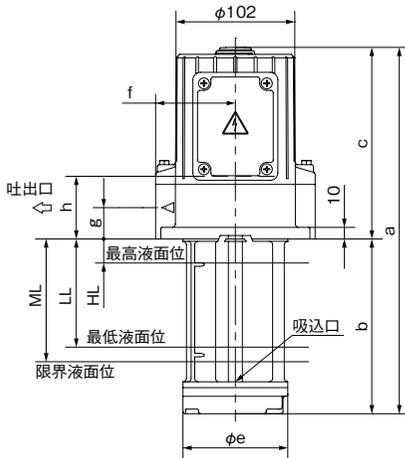
●100W以下



●180W以上



400Wの場合



()内は、400Wの場合です。

RCA/D/000

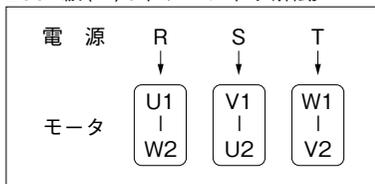
単位：mm

形 式	モータ	組合せ寸法														質量
	W	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	HL	LL	ML	kg
RCA-60A	60	316	151	165	Rp ³ / ₈	90	69	27	54	137	128	130	20	95	105	6
RCA-100A	100	321	156	165	Rp ³ / ₈	90	69	27	54	137	128	134	20	90	100	6.5
RCA-180A	180	375	184	191	Rp ¹ / ₂	115	83	19	62	166	158	160	20	110	130	11
RCA-250A	250	459	259	200	Rp ³ / ₄	130	83	25	71	165	155	170	20	170	190	15.5
RCA-400A	400	523	282	241	Rp1	135	100	30	74	186	172	—	20	175	205	18

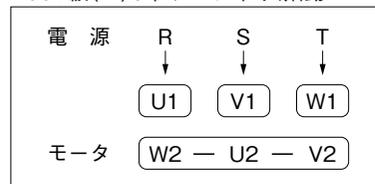
RCA/d/000

■結線図

200V級(△)6本リード：直入始動



400V級(Y)6本リード：直入始動



※出荷時は△結線(200V級)です。

PAT.出願中

■用 途

- 海水ポンプ取水補助・工業用水ポンプ揚水補助

■特 長

- (1)自動運転が可能です。
- (2)オールインワンなので場所を取らずにコンパクトに設置できます。(ユニット品の場合)
- (3)ポンプケーシングにSCS14、インペラにCAC403を採用しサビを防止します。
- (4)ポンプ内部に摩擦部品がないため、部品の故障が減少します。
- (5)水蒸気や水滴が混入した吸気でも使用可能です。



(DW2-25SE)

②現地で受水槽へポンプ、制御盤など組み付けとなります。受水槽は選択部品となりますので一緒にご選定ください。

■標準仕様

吸 込 口 径	25A:ひしフランジ
設 置 場 所	屋内
周 囲 条 件	周囲温度0~40℃、湿度90%RH以下
取 扱 気 体	空気0~40℃
材 料	インペラ CAC403 主 軸 SUS316 ケーシング SCS14 (中間ケーシング) ケーシングカバー ベ ー ス SUS304
モ ー タ	種 類 全閉外扇屋外形 電 源 三相200V
運 転 周 波 数 (Hz)	50/60
吸込風量 (m ³ /min) 50/60Hz	0.2/0.3
最高負圧 (kPa) ※50/60Hz	-91/-93
自動ユニット	水 位 計 電極保護用ストレーナ内蔵 ボディ、フランジ:SCS14 電 極:チタン 制 御 盤 ECP-0.75-01形 保護機能:漏電、過負荷
受 水 槽 (有効容量)	材料、容量 PE樹脂(有効容量50L) TAB-5形 寸 法 (mm) 420(W)×740(L)×490(H)

※封水温度15℃のとき

形式説明

DW2- 25 C E 0.75

① ② ③ ④ ⑤

- ①ポンプ形式
- ②吸込口径 (mm)
- ③S:制御盤・水位計付
C:制御盤・水位計無
- ④トッランナーモータ
- ⑤モータ出力 (kW)

■構成部品

名 称	真空ポンプユニット	真空ポンプ
形 式	DW2-25SE0.75	DW2-25CE0.75
ポ ン プ	○	○
受 水 槽	—	—
制 御 盤	○	—
水 位 計	○	—
保 護 機 能	漏電、過負荷	—

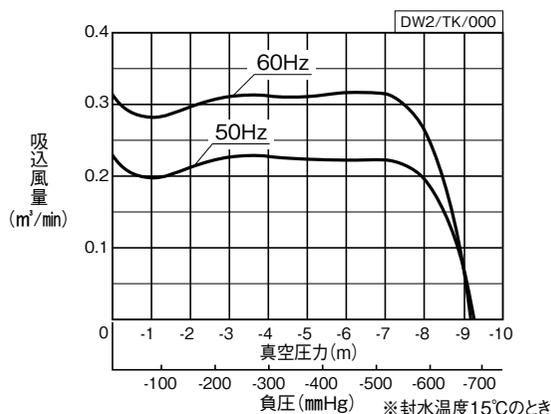
■特別付属品 (オプション)

- チェック弁 (停止時の逆流防止用)
- ボール弁 (水位計メンテ時の落水防止用)
- 受水槽TAB-5

■特殊仕様

制御盤位置変更 (DW25SE0.75のみ)

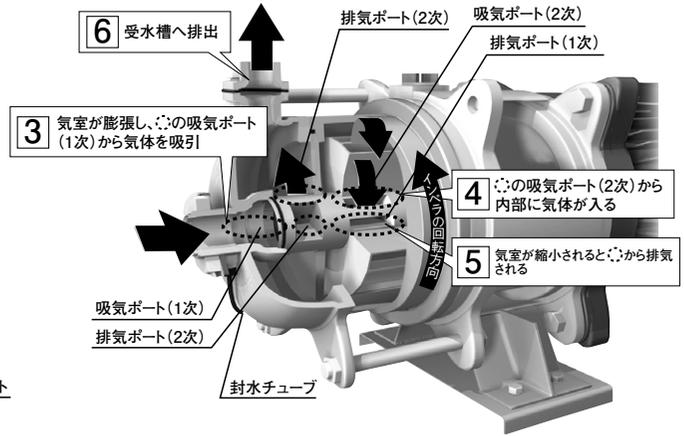
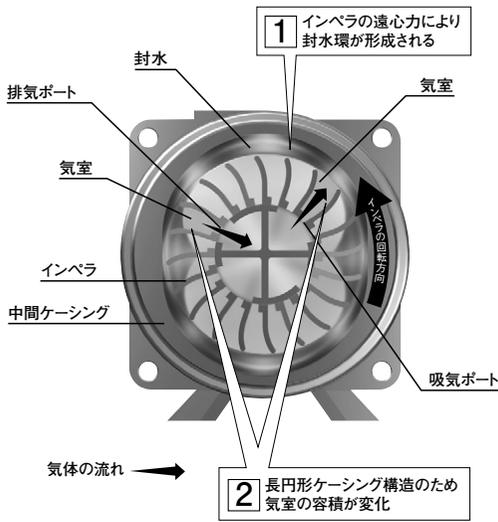
■適用図



特殊用途

■真空ポンプの動作原理

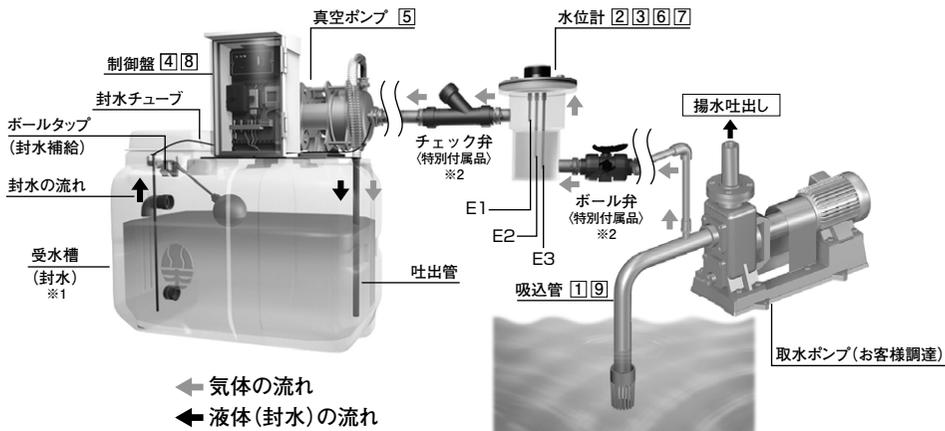
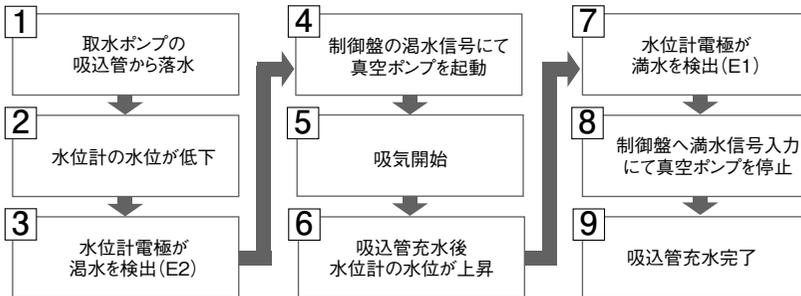
- 1 インペラが回転し、遠心力によって封水がケーシング内壁に押しつけられながら回転し、封水環が形成され、内側に気室(空間)ができます。
- 2 内部が長円形ケーシング構造のため、インペラの回転に伴い上下左右の気室(空間)の容積が変化します。
- 3 気室はインペラの回転と共に縮小・拡大(膨張)します。この気室が拡大(膨張)したときに負圧が発生し、吸気ポート(1次・2次)から外部の気体が内部に吸引されます。
- 4 この気室が拡大(膨張)したときに負圧が発生し、吸気ポート(1次・2次)から外部の気体が内部に吸引されます。
- 5 気室が縮小されると、内部が圧縮(昇圧)され、封水と気体が排気ポート(1次・2次)から排出されます。
- 6 真空ポンプより排出された封水と気体の混合物が受水槽に排出されます。



受水槽の役割

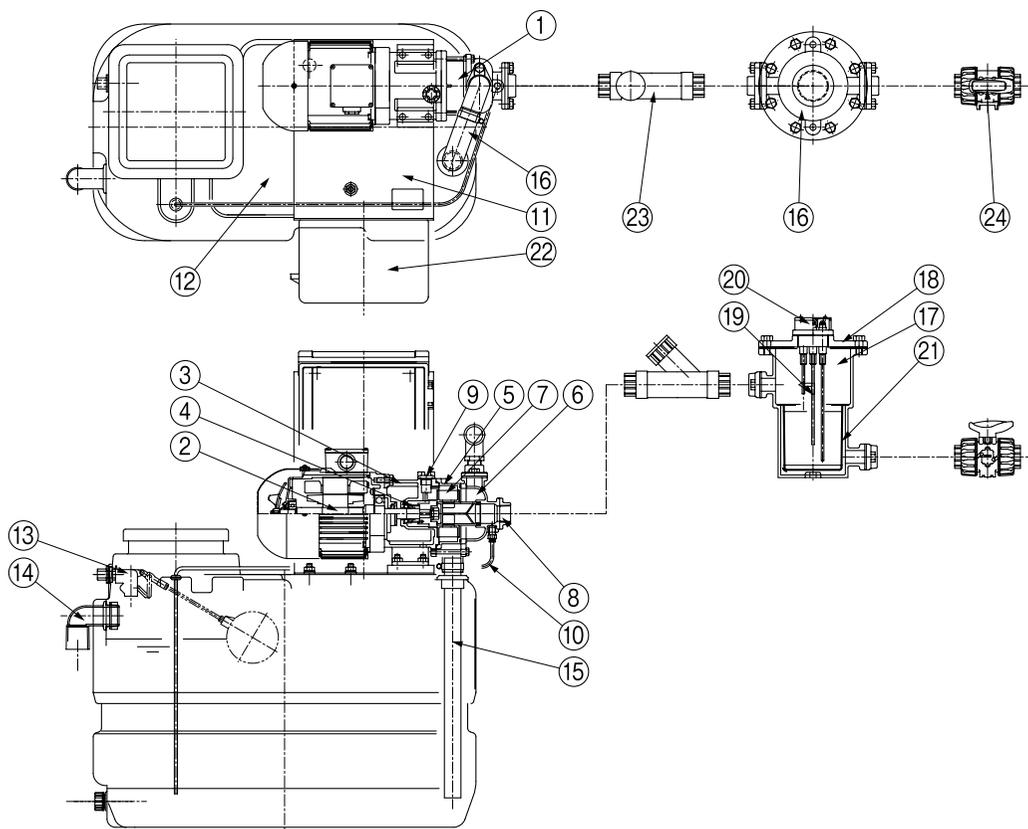
- ・真空ポンプから排出された封水と気体の混合物を分離し、気体のみを排気。
- ・水蒸気により失われる封水をボールタップから封水チューブにより真空ポンプに補給。

■真空ポンプユニット自動運転フロー例



※1 封水には海水等や汚濁水等を使用しないでください。
 ※2 自動運転やメンテナンス用には必須になります。

■部品配置図例(ユニット品の例)



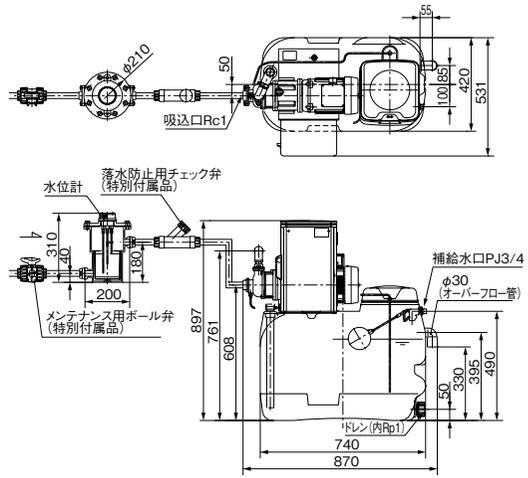
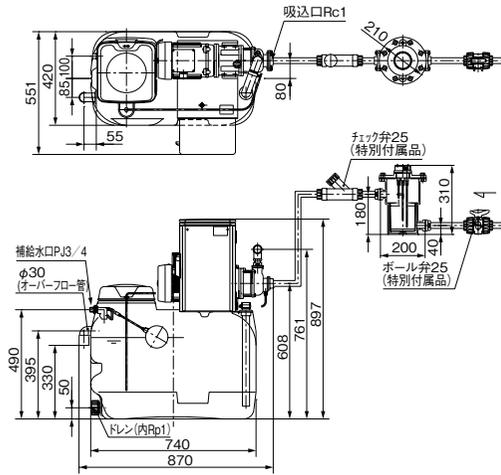
No	名 称	数量	材 料	備 考
1	ポンプ	1	(SCS14)	
2	モータ	1		
3	ケーシングカバー	1	SCS14	
4	メカニカルシール	1		
5	中間ケーシング	1	SCS14	
6	ケーシング	1	SCS14	
7	インペラ	1	CAC403	
8	ひしフランジ	1	SCS13	
9	プラグ	1	PP	
10	チューブ	1	PA	
11	ベース	1	SUS304	
12	受水槽TAB-5	1	(PE)	選択部品
13	ボールタップ	1	CAC403	標準付属品
14	オーバーフロー管	1	PVC	
15	吐出し配管	1	(PVC)	
16	ホース	1	(ビニル)	ユニット品のみ
17	水位計	1	(SCS14)	
18	フランジ	1	SCS14	
19	電極	3	TB	
20	電極保持器	1		
21	フィルタ	1	PP	
22	制御盤ECP-0.75-01	1		
23	チェック弁	1	(PVC)	特別付属品 (オプション)
24	ボール弁	1	(PVC)	

DW2/HC/000

■寸法図 実施計画に際しましては納入仕様書ご請求ください。

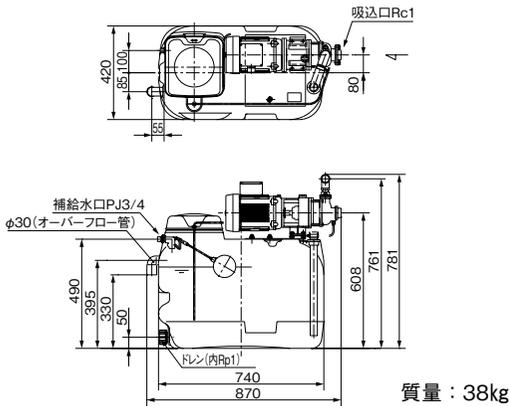
DW2-25SE0.75+受水槽TAB-5の例

(VC91:制御盤位置変更の場合)



質量：43kg

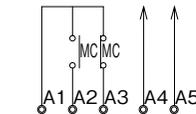
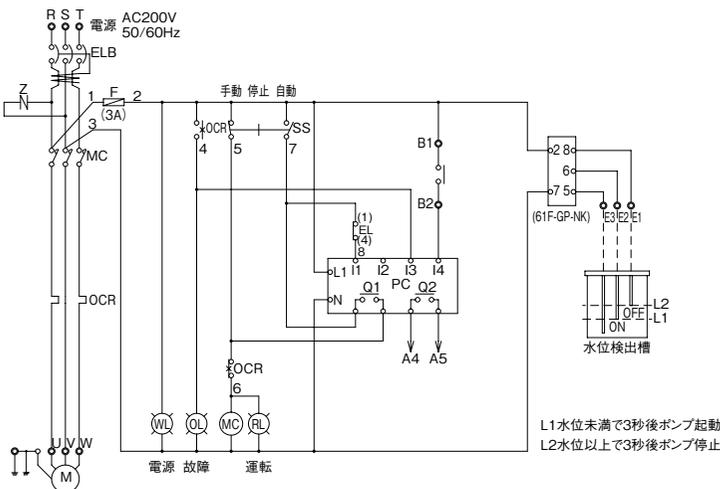
DW2-25CE0.75+受水槽TAB-5の例



質量：38kg

DW2/D/000

■制御盤 結線図



運転・警報信号用無電圧接点端子
接点容量 AC250V、0.8A(誘導負荷)

記号	部品名
ELB	漏電しゃ断器
MC	電磁換触器
OCR	サーマルスイッチ
F	ヒューズ
EL	フロートレススイッチ
PC	スマートリレー
SS	セレクトスイッチ

L1水位未満で3秒後ポンプ起動
L2水位以上で3秒後ポンプ停止

RA形 渦流送風機オメガブロフ®

■用途

- 一般産業用（エアータブル、エアリフト等）

■特長

- (1)ファインカーブインペラを標準装備。直線インペラに比べ、風量が約5%アップしました。
- (2)解析により、特殊なリブ形状を設計。固有振動数の数を減らし低騒音化を実現。
- (3)モータ保護方式IP54を採用。熱帯通過処理対応。
- (4)各種安全規格(CE、RoHs)に標準適合しています。
- (5)モータ効率IE1、IE3品をお選びできます。(RA70BEはIE3のみ)



RA形

■標準仕様

輸送気体	一般空気(爆発性・腐食ガスを含まないこと)
モータ種類	全閉外扇屋内形
電源	三相200V級、400V級
効率	プレミアム効率(IE3)
設置場所	屋内
設置条件	標高1000m以下
周囲条件	-10~40℃、湿度85%RH以下(結露なきこと)

※標準効率モータ付についてはお問い合わせください。

■特殊仕様

モータ端子箱位置変更	ファン側から見て、12時、2時の位置
耐熱吸音材※	

※耐熱吸音材は劣化に関わらず極微量の吸音材剥離粉が空气中に混入する恐れがあります。使用の際はご注意ください。

形式説明

RA 40 A E T4

① ② ③

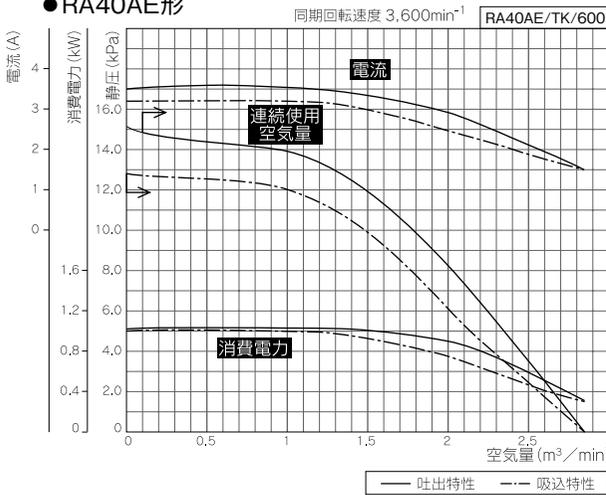
①ブロフ形式

②E：トップランナーモータ
なし：標準効率モータ

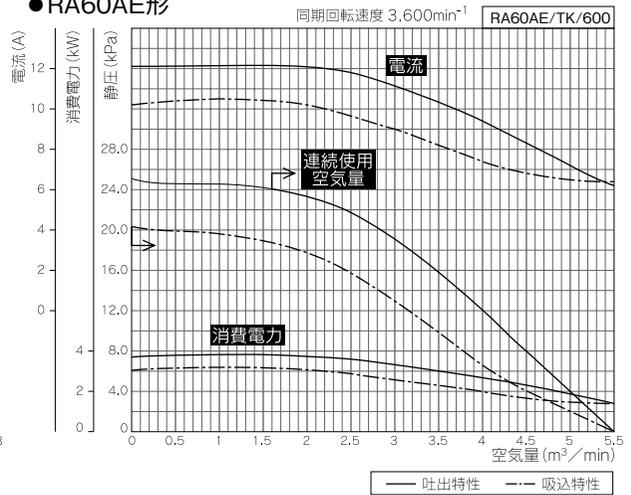
③T4：400V級品
なし：200V級品

■適用図

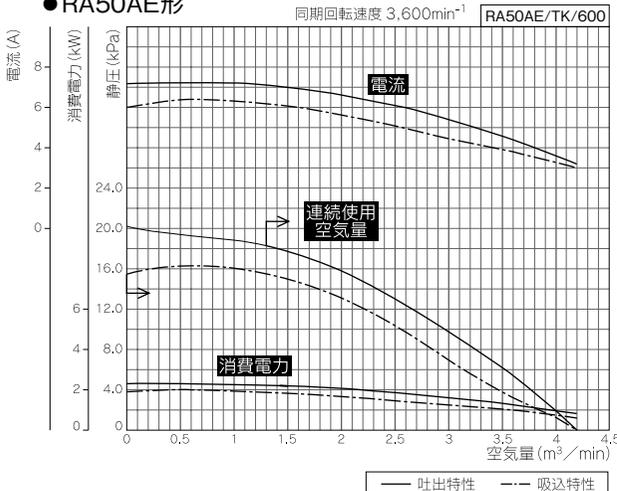
●RA40AE形



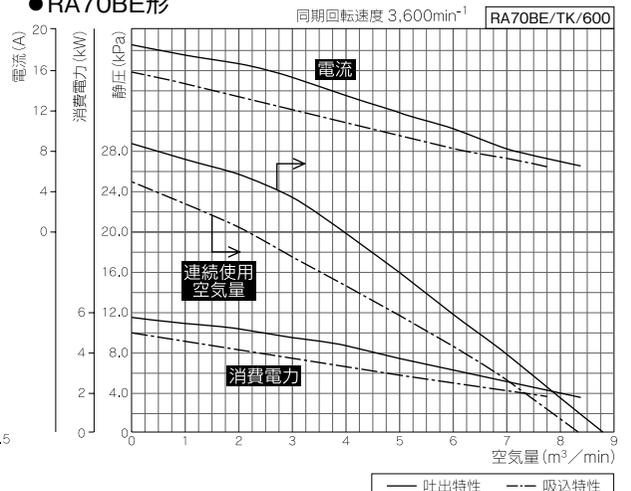
●RA60AE形



●RA50AE形



●RA70BE形



①1 特性曲線は、吸込空気が標準吸込状態（20℃、101.3kPa）時の空気量-静圧特性を示しています。また空気量は、抵抗曲線状で±10%のバラツキがあります。
②2 標準効率モータ付の特性についてはお問い合わせください。

特殊用途

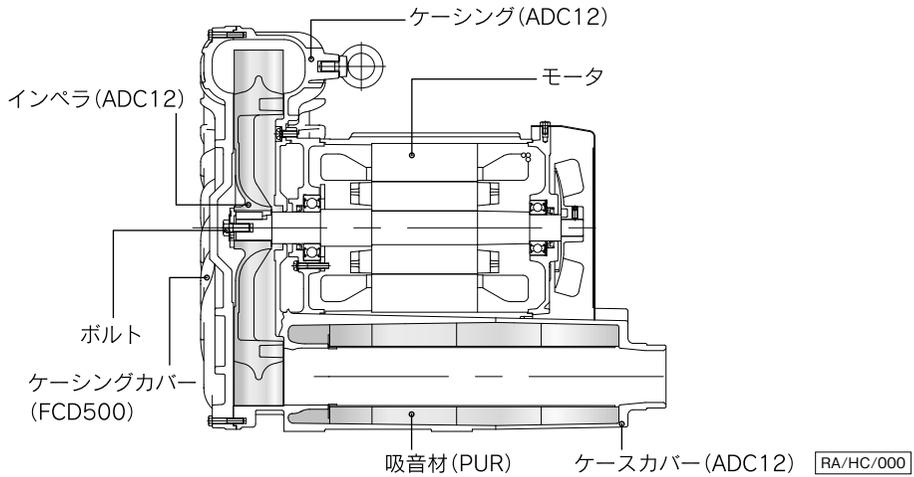
仕様表

RA/SI/601

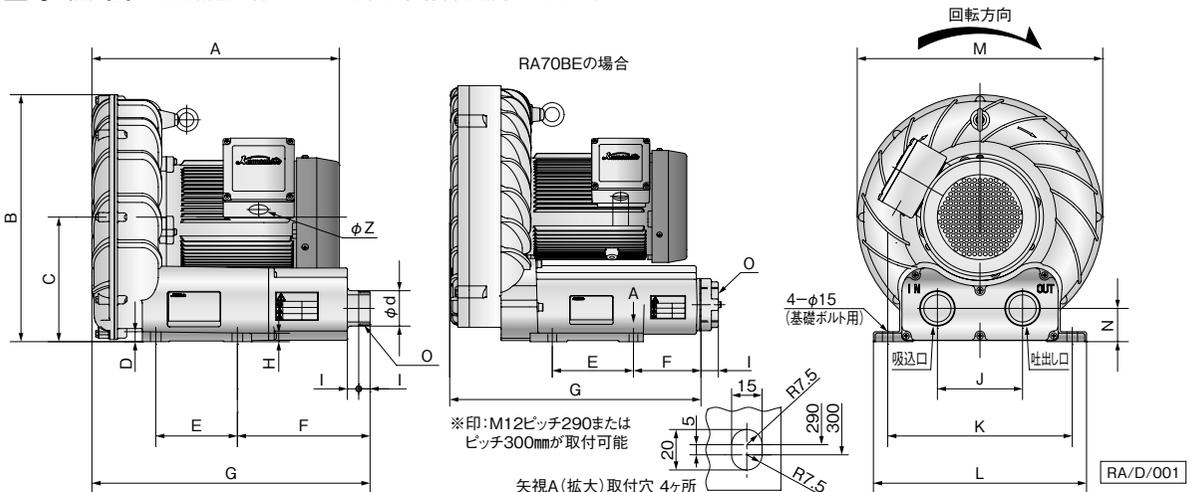
形式	モータ kW	電圧 V	吐出特性				吸込特性				連続使用 最少空気量(注1)		最大 空気量 m³/min	騒音値 (注2) dB(A)	始動電流 A
			最大特性(連続使用点)		定格値		最大特性			吐出	吸込				
			電流 A	静圧 kPa	空気量 m³/min	静圧 kPa	空気量 m³/min	電流 A	静圧 kPa			風量 m³/min			
RA40AE	0.75	200/220/230	3.6/3.4/3.3	15	0.1	7.8	2	3.4/3.1/3	12.9	0	0.1	0	2.84	64.5	18.8/20.6/21.7
RA50AE	1.5	200/220/230	7.9/7.4/7.4	18.4	1.3	8.8	3.15	6.8/6.5/6.4	16.6	0.6	1.3	0	4.2	68.5	48.5/53.4/55.8
RA60AE	3.7	200/220/230	13/12.3/12	24	1.6	12	4	11/10.6/10.6	20.2	0	1.6	0	5.5	70	83.1/91.4/95.6
RA70BE	3.7	200/220/230	16.3/15.3/15	24	2.7	10	6.5	14/12.8/12.5	22.3	1.5	2.7	1.5	8.7	72.5	125/138/144

- ① 連続使用最少空気量以上でお使いください。連続使用最少空気量以下で使用すると発熱のためモータの破損の恐れがあります。
- ② 騒音値は開放1.5m位置での測定となります。
- ③ 400V級についてはお問合せください。
- ④ 標準効率モータ付の特性についてはお問合せください。

構造図



寸法図 実施計画に際しましては納入仕様書ご請求ください。



特殊用途

単位: mm

形式	組合せ寸法																質量 (kg)	
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	Z		d
RA40AE	307	305	156	14	95	159	333	12	16	110	225	260	298	44	R1½	22	50	22.5
RA50AE	349	349	176	14	115	187	392	12	16	120	260	300	346	47	R1½	27	50	33
RA60AE	403	384	193	18	140	202	440	15	18	125	290	331	382	52	R2	27	63	48
RA70BE	409	443	234	15	140	116	433	15	30	125	300	335	418	64	Rp2	27	-	55

RA/d/001

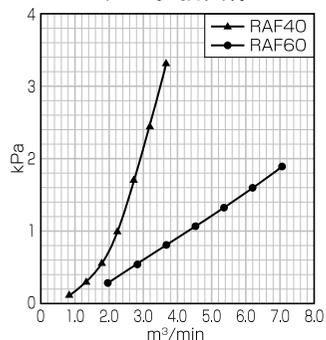
■周辺機器

●エアフィルタ(塵や埃から製品を守ります。)

品名	形式	適用
エアフィルタ	RAF40	RA40AE、RA50AE
	RAF60	RA60AE

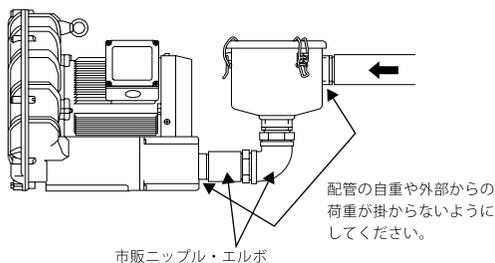


●エアフィルタ抵抗曲線



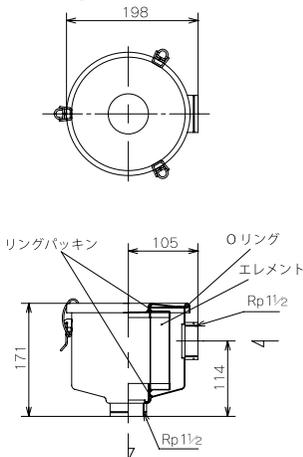
※購入時のフィルター初期状態の抵抗曲線です。

●取付図(吸込側へ取付ください。)

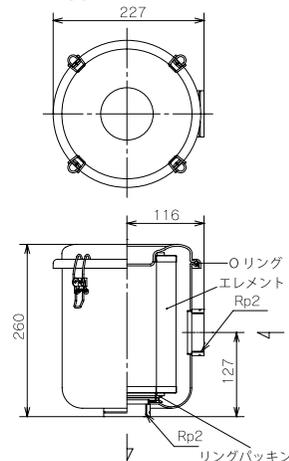


●寸法図 実施計画に際しましては納入仕様書をご請求ください。

●RAF40



●RAF60



○注意事項○

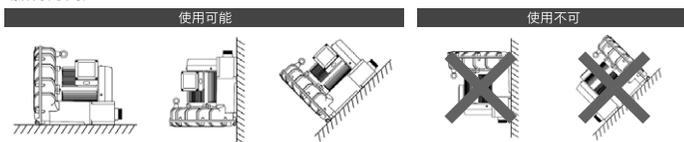
1. 選定に関する注意事項

○本ブロワは、一般産業用として製作したものであり、吐出し空気はクリーン度が要求される用途(食品、薬品、半導体用途等)では直接使用しないで下さい。
○吸音材は劣化により、吸音材剥離粉がブロワ2次側に排出される恐れがあります。
また、耐熱吸音材においては、劣化に関わらず極微量の吸音材剥離粉がブロワ2次側に排出される恐れがあります。

2. 据付に関する注意事項 据付には以下の場所をお選びください。

- ・凹凸のない水平で丈夫な場所
- ・風通しがよく、直射日光の当たらない場所
- ・モータの周囲温度が40℃を超えない場所
- ・保守、点検に便利な場所(狭い場所は避けてください)
- ・製品の銘板が良く読める場所(銘板は取り外さないでください)
- ・本体を壁、天井から30mm以上離して据付してください。

(据付方向)



モータベアリングに負荷がかかり、故障の原因になります。

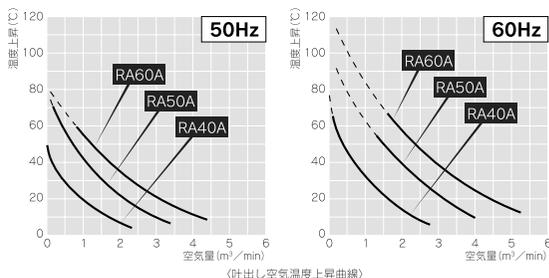
3. 吐出し空気温度に関する注意事項

吐出し空気の温度は使用空気量により高くなりますので注意してください。

—— (実線)部のみ連続使用が可能です。

吸引空気の温度を足した値が吐出し空気温度となります。

※連続使用範囲外で使用すると、モータの故障の原因になります。



特殊用途

■用途

- 災害時向け飲料水供給装置

PAT.出願中



水中ポンプ



水中ポンプ用耐圧ホース

■特長

- (1)貯水槽、プール、井戸などを水源とし、緊急時に必要な飲用水生成が可能。
- (2)500世帯(2000人)分の給水が可能。
(算出条件:3L/人・日)
- (3)コンパクト設計で保管、緊急時の移動に便利。
820×620×685mm(L×W×H) 質量62kg(浄化装置本体)
- (4)地方公共団体の防災対策備蓄用品や集合住宅等に最適。
- (5)ステンレス製手押しポンプにより、発電機なしでも飲用水生成が可能。

■標準付属品

水中ポンプケーブル	10m付
手押しポンプ	
耐圧ホース	5m
MFフィルタカートリッジ	×2 (予備品)
浄水器用活性炭フィルター	×4 (予備品)
水質検査キット(残留塩素、pH測定)	
薬液(次亜塩素酸ナトリウム)	1.8L×2本
点滴液ピュア(手動運転時の薬液)	

■特別付属品(オプション)

- 発電機(900W用)
- 薬液(次亜塩素酸ナトリウム) 20L
- 濃度測定用試薬
- フロートスイッチ(除菌器薬液濁水検出)
- クランプ(除菌器薬液補給キャップ止め)
- フィルタ(浄水器用)

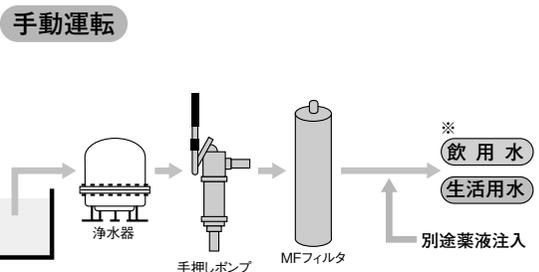
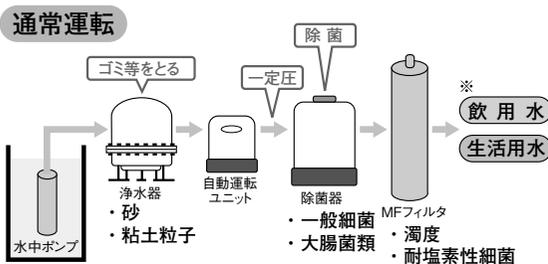
■標準仕様

液質	井戸水、貯水槽水、プール水、渓流水 (その他の原水は別途お問合せください)
処理水量	2m ³ /h
ろ過精度	0.1μm
動力源	商用電源、発電機、手動(手押しポンプ)
占有面積	0.51m ²
質量	ユニット: 62kg、水中ポンプ: 13kg

■ご注意

- 飲用に使用される場合は、処理水の水質検査を実施し、水質基準の適合を確認ください。
- 急な災害に備え、定期的に水源の水質を検査する事を推奨します。本製品では一般細菌、大腸菌等は除去できますが、毒物、重金属は除去できません。

■処理フロー図



※水質基準に関する省令に準拠した水質検査を実施し、水質基準の適合をご確認されることを推奨します。

A series of horizontal dashed lines for writing.

ベルト掛用 自吸ポンプ

■用 途

●農事用・かんがい用・漁業用・船舶用・土木工事用・一般給排水用・ベルト掛運転用



FS-A形



FSR-A形



CHS-A形

■特 長

- (1)全機種自吸式ですからフート弁不要で揚水の操作が簡単です。
- (2)回転数を変化させることにより広範囲に使用できます。
- (3)すぐれた吸上性能と耐久性をそなえており高い揚水効率を発揮します。
- (4)ポンプの種類も、渦巻ポンプ・カスケードポンプと豊富な機種がそろっています。
- (5)軸受は密封ボールベアリングを使用しており、保守・点検が容易です。



CS2-A形



CS3-A形

■標準仕様

形 式		自吸渦巻ポンプ FS-A・FS4-A・FSR-A	自吸カスケードポンプ CHS-A・CS2-A・CS3-A
揚 液	液 質	清水・雑用水	清水
	液 温	0~40℃	0~40℃
材 料	インペラ	FC	CAC406
	主 軸	SUS403又は接液部SUS403	SUS403 (接液部)
	ケーシング	FC	FC
構 造	インペラ	クローズ	渦流
	軸 封	グラウンドパッキン	メカニカルシール(CHS-A、CS2-A形) グラウンドパッキン(CS3-A形)
	軸 受	密封玉軸受	密封玉軸受
フ ラ ン ジ 形 状		専用フランジ又はJIS10Kうす形	専用フランジ又はJIS10K並形
塗 装 色 (マンセルNo.)		グレー (2.5PB5.1/0.8)	グレー (2.5PB5.1/0.8)

※FSR-A形は左回転用です。

■標準付属品

相 フ ラ ン ジ	1組 (パッキン・ボルト含む)
ス ト レ ー ナ	
V プ ー リ ー	ポンプ側 (FSR形のみ)

■特殊仕様 (FS-A形のみ)

- CACインペラ付
- 主軸SUS304

形式説明

FSR-50-A

① ② ③ ④

- ①ポンプ形式 (FS4、CHS、CS2、CS3)
- ②左回転用 (無記号: 主軸より見て右回転用)
- ③口径 (mm)
- ④ベルト掛用

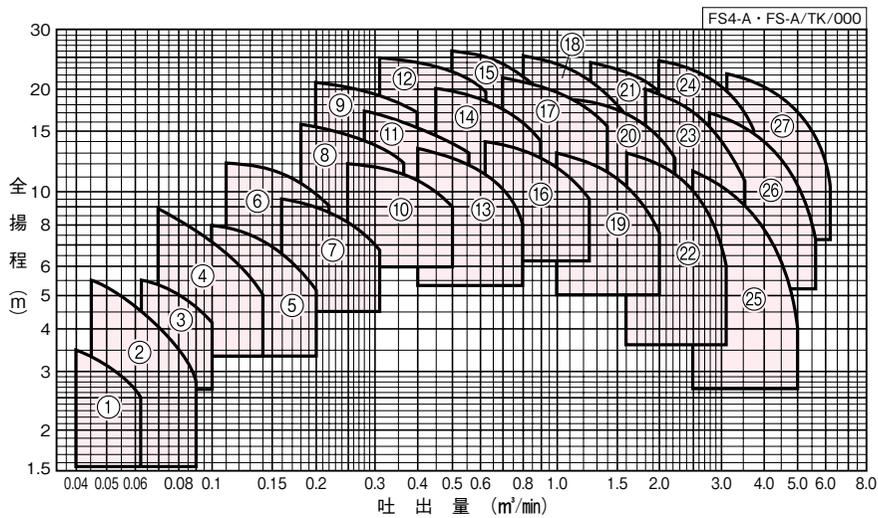
■吸込全揚程 (20℃)

口径 mm	FS-A (FS4-A)	FSR-A	CHS-A	CS2-A	CS3-A
20	—	—	—	-7m	-7m (最大-9m)
25	-3m	—	-7m (最大-9m)	-7m	-7m (最大-9m)
32	-5m (1450mm ³ は-3.5m)	—	-7m (最大-9m)	-7m	—
40	-6m (1450mm ³ は-5.5m)	—	-7m (最大-9m)	-7m	—
50	-5.5m	-6m	—	-7m	—
65	-5.5m	-6m	—	—	—
80	-6m	-6m	—	—	—
100	-6m	-6m	—	—	—
125	-6m	—	—	—	—
150	-6m	—	—	—	—
200	-4m	—	—	—	—

③吸込全揚程が最大値でご使用の場合は、標準仕様を満たしませんのでご注意ください。

■適用図

●FS4-A形・FS-A形



■仕様表

●FS4-A形・FS-A形

口径 mm	符 号	形 式	回転速度 min ⁻¹	所要動力※		標準三点仕様							
						吐出量		全揚程		吐出量		全揚程	
						m³/min	m	m³/min	m	m³/min	m		
25	1	FS4-25-A	1,450	0.2	0.25	0.04	3.5	0.05	3.2	0.063	2.5		
	2		1,750	0.2	0.25	0.045	5.5	0.063	4.5	0.09	2.8		
32	3	FS4-32-A	1,450	0.2	0.25	0.063	5.5	0.08	5	0.1	4.2		
	4		1,750	0.4	0.5	0.071	8.8	0.1	7.2	0.14	5		
40	5	FS4-40-A	1,450	0.4	0.5	0.1	8	0.14	7.2	0.2	5.2		
	6		1,750	0.75	1	0.11	12.2	0.16	11.2	0.22	9.2		
50	7	FS-50-A	1,400	0.75	1	0.16	9.5	0.22	8.8	0.32	6.8		
	8		1,770	1.5	2	0.18	15.8	0.25	14.8	0.36	12.2		
	9		2,050	2.2	3	0.2	21	0.28	19.8	0.4	17		
65	10	FS-65-A	1,500	1.5	2	0.25	12.2	0.36	11.2	0.5	9.2		
	11		1,750	2.2	3	0.28	17.2	0.4	15.5	0.56	12.8		
	12		2,100	3.7	5	0.32	24.8	0.45	23	0.63	19.8		
80	13	FS-80-A	1,450	2.2	3	0.4	13.2	0.56	12	0.8	8		
	14		1,750	3.7	5	0.45	20	0.63	18.2	0.9	13.8		
	15		2,000	5.5	7.5	0.5	26	0.71	23.5	1.0	18		
100	16	FS-100-A	1,450	3.7	5	0.63	14.2	0.9	12.5	1.25	9.5		
	17		1,750	5.5	7.5	0.71	21.5	1.0	19.5	1.4	15.5		
	18		1,900	7.5	10	0.8	25.2	1.12	22.5	1.6	17		
125	19	FS-125-A	1,450	5.5	7.5	1.0	12.8	1.4	11.2	2.0	7.5		
	20		1,750	7.5	10	1.12	19	1.6	17	2.24	12.5		
	21		1,950	11	15	1.25	23.5	1.8	21	2.5	15.5		
150	22	FS-150-A	1,450	7.5	10	1.6	13.2	2.24	11	3.15	5.8		
	23		1,750	11	15	1.8	20.2	2.5	17.2	3.55	10.8		
	24		1,950	15	20	2.0	24.2	2.8	21.2	4.0	12.5		
200	25	FS-200-A	1,450	11	15	2.5	11.5	3.55	8.8	5.0	3.5		
	26		1,750	15	20	2.8	17	4	14	5.6	7.2		
	27		2,000	22	30	3.15	22.2	4.5	18.5	6.3	10		

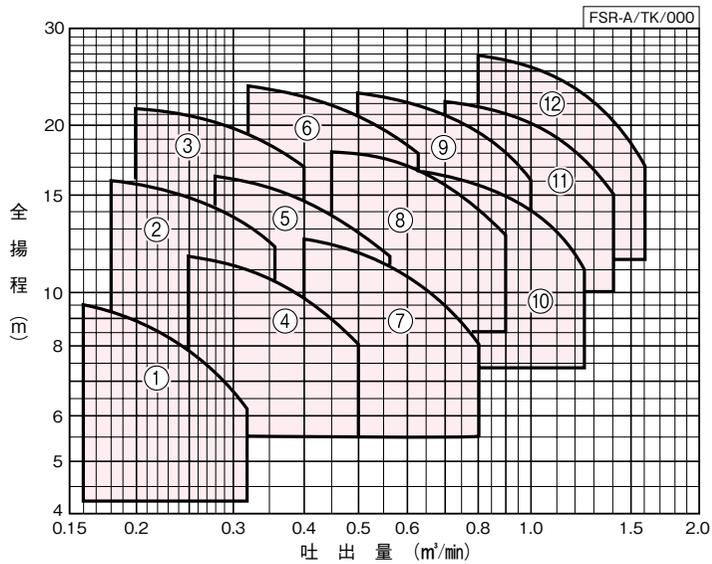
※単位換算 1PS=0.7355kW

特殊用途

ベルト掛用

■適用図

●FSR-A形



■仕様表

●FSR-A形

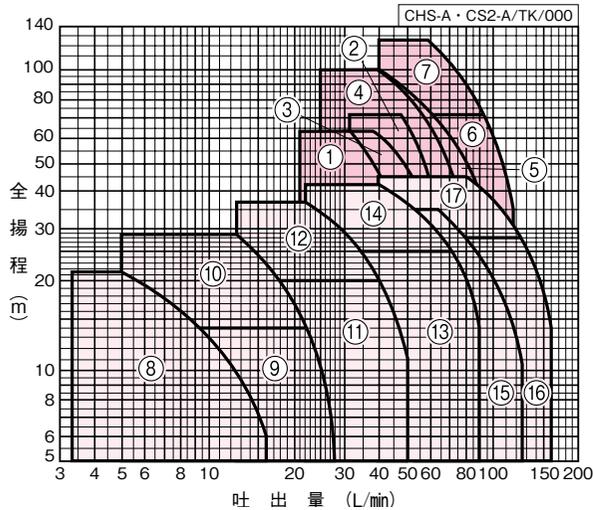
口径 mm	符 号	形 式	回転速度 min ⁻¹	※ 所要動力		標準三点仕様					
				kW	PS	吐出量 m ³ /min	全揚程 m	吐出量 m ³ /min	全揚程 m	吐出量 m ³ /min	全揚程 m
50	1	FSR-50-A	1,750	0.75	1	0.16	9.5	0.22	8.5	0.32	6.2
	2		2,250	1.5	2	0.18	16	0.25	15	0.36	12.2
	3		2,600	2.2	3	0.2	21.5	0.28	20.2	0.4	17
65	4	FSR-65-A	1,750	1.5	2	0.25	11.8	0.36	10.5	0.5	8.2
	5		2,050	2.2	3	0.28	16.2	0.4	14.8	0.56	11.8
	6		2,450	3.7	5	0.32	23.5	0.45	21.8	0.63	18
80	7	FSR-80-A	1,750	2.2	3	0.4	12.5	0.56	11.2	0.8	8.2
	8		2,100	3.7	5	0.45	18	0.63	16.5	0.9	12.8
	9		2,350	5.5	7.5	0.5	22.8	0.71	20.8	1.0	16.2
100	10	FSR-100-A	1,750	3.7	5	0.63	16.5	0.9	15	1.25	11
	11		2,000	5.5	7.5	0.71	22	1.0	20	1.4	15
	12		2,200	7.5	10	0.8	26.5	1.12	24	1.6	17

※単位換算 1PS=0.7355kW

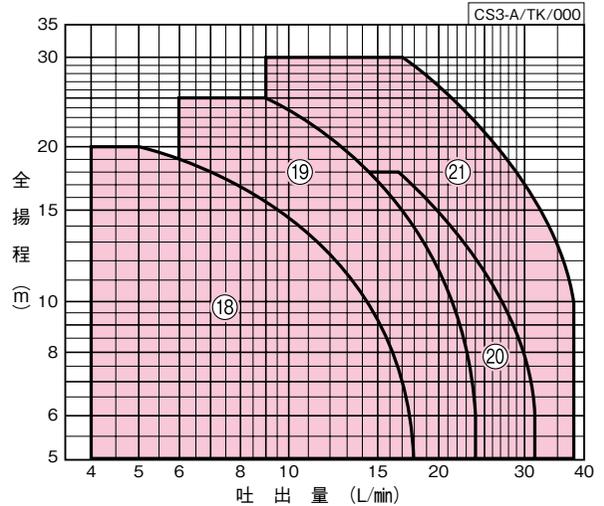
特殊用途

■適用図

●CHS-A・CS2-A形



●CS3-A形



■仕様表

●CHS-A形

口径 mm	符号 号	形式	回転速度 min ⁻¹	所要動力 [※]		標準三点仕様						
				kW	PS	吐出量 L/min	全揚程 m	吐出量 L/min	全揚程 m	吐出量 L/min	全揚程 m	
25	1	CHS-25-A	2,900	1.5	2.0	32	63	40	45	47	31.5	
				3.450	2.2	3.0	47	71	56	50	63	35.5
32	3	CHS-32-A	2,900	2.2	3.0	38	63	50	45	60	31.5	
				3.450	3.7	5.0	38	100	59	63	76	35.5
40	5	CHS-40-A	2,900	3.7	5.0	41	100	67	63	95	31.5	
				3.450	3.7	5.0	—	—	94	71	119	35.5
				3.450	5.5	7.5	59	125	94	71	119	35.5

●CS2-A形

口径 mm	符号 号	形式	回転速度 min ⁻¹	所要動力 [※]		標準三点仕様						
				kW	PS	吐出量 L/min	全揚程 m	吐出量 L/min	全揚程 m	吐出量 L/min	全揚程 m	
20	8	CS2-206-A	1,750	0.2	0.25	5	21.5	12.5	10	16	6	
25	9	CS2-256-A	1,750	0.2	0.25	—	—	22	14	28	5	
				0.4	0.5	12.5	29	22	14	—	—	
32	11	CS2-326-A	1,750	0.4	0.5	—	—	40	20	50	11	
				0.75	1.0	22	37	40	20	—	—	
40	13	CS2-406-A	1,750	0.75	1.0	—	—	71	25	90	14	
				1.5	2.0	40	42	71	25	—	—	
50	15	CS2-50-A	1,450	1.5	2.0	63	35	90	24	125	11	
				1.750	1.5	2.0	—	—	125	28	160	14
				1.750	2.2	3.0	80	45	125	28	—	—

●CS3-A形

口径 mm	符号 号	形式	回転速度 min ⁻¹	所要動力 [※]		標準三点仕様					
				kW	PS	吐出量 L/min	全揚程 m	吐出量 L/min	全揚程 m	吐出量 L/min	全揚程 m
20	18	CS3-20-A	1,450	0.2	0.25	5	20	12	12.5	18	5
				0.2	0.25	9	25	17	15	24	5
25	20	CS3-25-A	1,450	0.2	0.25	16.5	18	23.5	12.5	32	6
				0.4	0.5	17	30	26.5	20	38	10

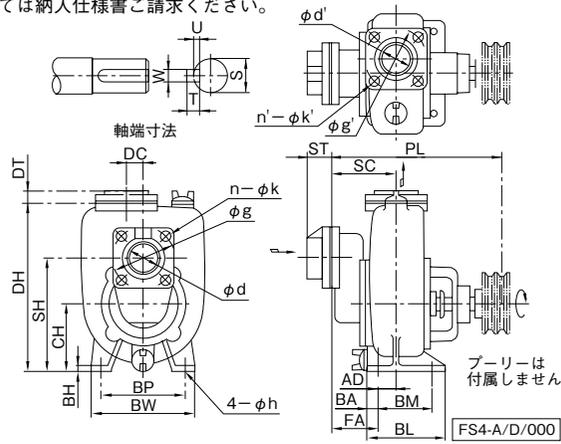
※単位換算 1PS=0.7355kW

特殊用途

ベルト掛用

■寸法図 実施計画に際しましては納入仕様書ご請求ください。

●FS4-A形

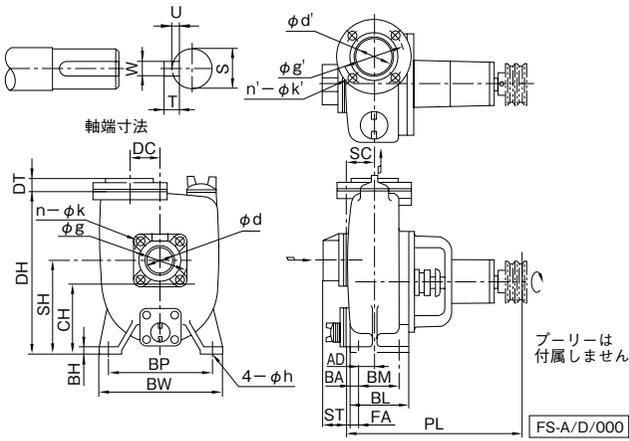


口径 mm	形 式	ポ ン プ														質量 kg	
		CH	DC	DH	AD	PL	SC	FA	SH	BA	BM	BL	BH	BP	BW		h
25	FS4-25-A	85	25	230	19.5	223	82.5	63	140	13	60	90	12	150	180	12	16
32	FS4-32-A	125	30	295	15	263	137	91	190	25	70	120	15	175	215	12	26
40	FS4-40-A	135	40	330	10	265	115	88	215	23	90	138	15	205	236	12	32

●フランジ・軸端寸法 単位：mm

口径 mm	フ ラ ン ジ					軸 端 寸 法					FS4-A/d/000
	d,d'	g,g'	n,n'	k,k'	ST	DT	S	U	W	T	
25	25	75	4	M10	41	23	17	3	5	5	
32	32	90	4	M12	41	23	20	3.5	6	6	
40	40	95	4	M12	38	25	20	3.5	6	6	

●FS-A形

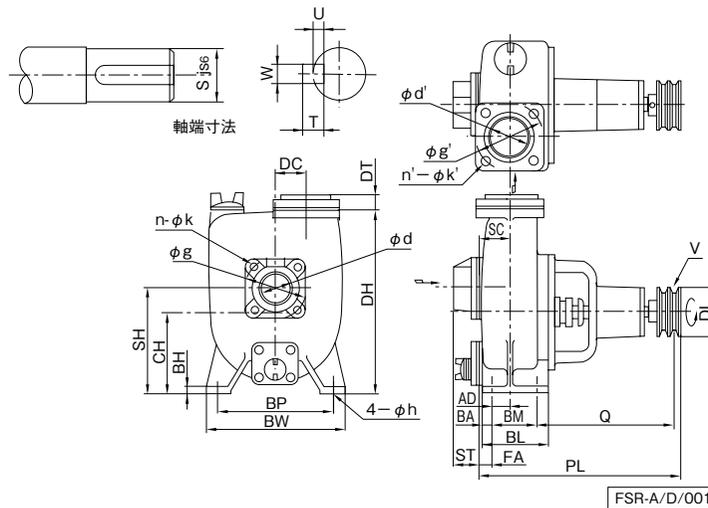


口径 mm	形 式	ポ ン プ														質量 kg	
		CH	DC	DH	AD	PL	SC	FA	SH	BA	BM	BL	BH	BP	BW		h
50	FS-50-A	145	50	335	37	299	57	20	195	18	80	116	14	216	250	12	27
65	FS-65-A	145	50	335	30	319	70	40	195	18	80	116	14	216	250	12	33
80	FS-80-A	160	40	400	53	378	80	27	215	18	110	146	16	254	290	15	40
100	FS-100-A	180	45	455	65	444	100	35	250	18	140	176	20	279	320	15	61
125	FS-125-A	200	45	510	60	459	105	45	280	23	140	186	20	318	360	19	84
150	FS-150-A	225	50	555	78	567	138	60	335	23	160	206	20	318	360	19	96
200	FS-200-A	225	45	595	75	602	150	75	375	23	180	226	20	356	400	19	129

●フランジ・軸端寸法 単位：mm

口径 mm	フ ラ ン ジ					軸 端 寸 法					FS-A/d/001		
	d,d'	g	g'	n	n'	k	k'	ST	DT	S		U	W
50	50	105	120	4	4	M12	M12	38.5	27	19	3.5	6	6
65	65	130	140	4	4	M12	M12	43	31	19	3.5	6	6
80	80	145	150	4	8	M16	M12	48	33	28	4	8	7
100	100	165	175	4	8	M16	M12	60	39	32	5	10	8
125	125	210	210	8	8	M16	M16	65	43	32	5	10	8
150	150	240	240	8	8	M16	M16	65	43	42	5	12	8
200	200	290	290	8	8	M16	M16	79	55	48	5.5	14	9

●FSR-A形



FSR-A/D/001

単位：mm

口径 mm	形式	ポンプ														質量 kg		
		CH	DC	DH	AD	PL	Q	SC	FA	SH	BA	BM	BL	BH	BP		BW	h
50	FSR-50-A	120	35	285	30	325	215	60	30	160	18	70	106	14	190	220	12	22
65	FSR-65-A	132	40	312	32	341	216	67	35	182	18	80	116	14	216	250	12	28
80	FSR-80-A	145	40	345	45	391	243.5	80	35	200	18	100	136	14	216	250	12	35
100	FSR-100-A	170	45	390	70	490	257.5	100	30	240	18	140	176	16	254	290	15	48

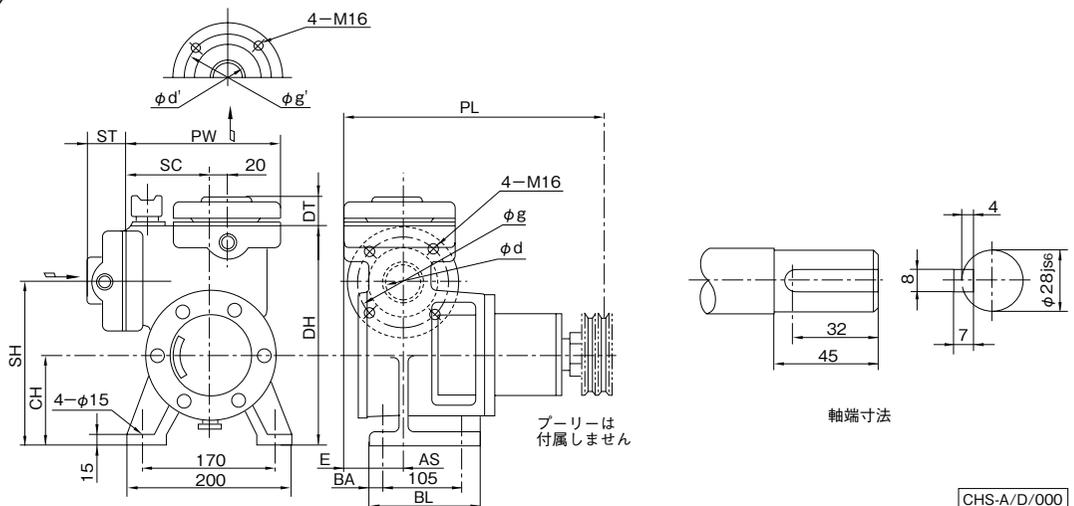
●フランジ・V車軸端寸法

単位：mm

口径 mm	フランジ						V車		軸端寸法			
	d, d'	g, g'	n, n'	k, k'	ST	DT	V	DL	S	U	W	T
50	50	105	4	M12	43	27	65A2	74	19	3.5	6	6
65	65	130	4	M12	43	29	80A2	89	19	3.5	6	6
80	80	145	4	M16	48	33	80B2	91	24	4	8	7
100	100	165	4	M16	60	39	125B2	136	28	4	8	7

FSR-A/d/000

●CHS-A形



CHS-A/D/000

単位：mm

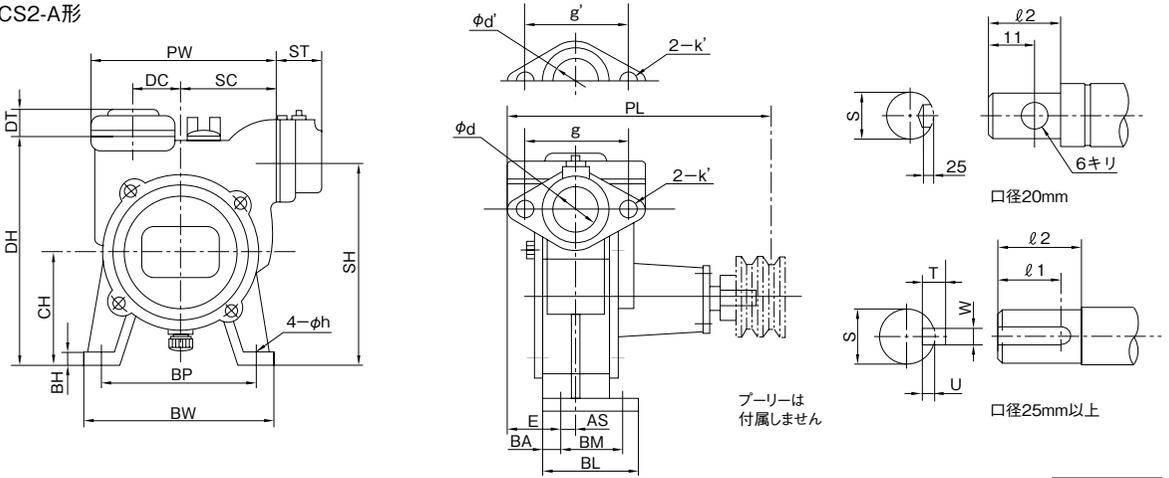
口径 mm	形式	ポンプ										フランジ				質量 kg	
		DH	SH	CH	PW	SC	BL	BA	E	AS	PL	DT	ST	g	g'		d, d'
25	CHS-25-A	257	192	112	200	100	135	13	56	23	327	23	43	90	90	25	34
32	CHS-32-A	272	202	112	205	105	138	16	59	25	330	25	45	100	100	32	35
40	CHS-40-A	282	207	112	212	112	138	16	59	28	329	25	45	105	105	40	36

CHS-A/d/000

特殊用途

ベルト掛用

●CS2-A形



軸端寸法 CS2-A/D/000

単位：mm

口径 mm	形 式	ポ ン プ															質量 kg		
		DH	SH	CH	PW	DC	SC	BH	BP	BW	BM	BL	BA	n	h	E		AS	PL
20	CS2-206-A	165	155	85	130	40	70	10	120	145	50	70	10	4	10	25	20	166	6
25	CS2-256-A	190	170	100	150	45	80	10	135	160	60	80	10	4	10	24	24	187	7
32	CS2-326-A	205	180	100	161	40	85	10	135	160	60	80	10	4	10	43	17	205	12
40	CS2-406-A	230	215	120	177	43	95	12.5	160	190	80	105	12.5	4	10	22.5	40	230	14
50	CS2-50-A	255	225	120	199	55	100	12.5	160	190	80	105	12.5	4	10	49.5	18	258	19

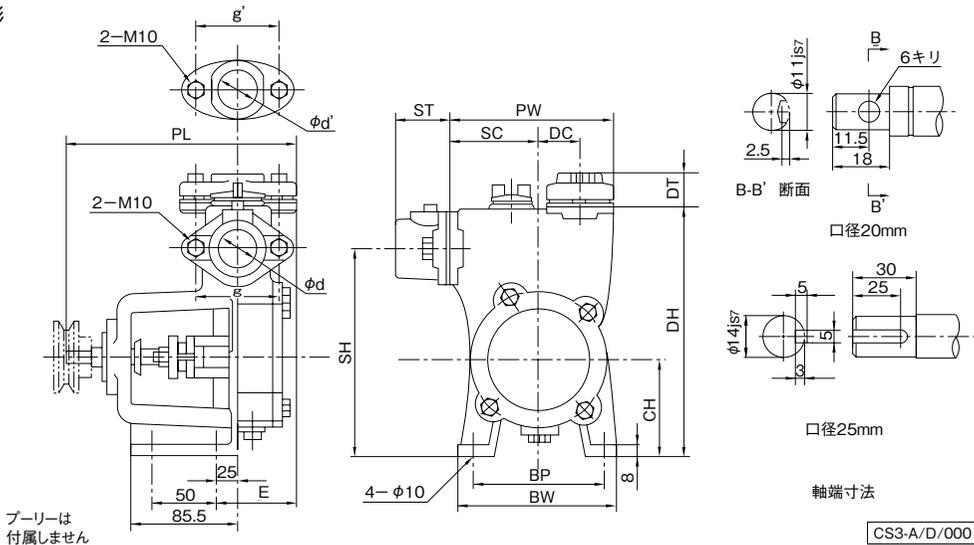
●フランジ・軸端寸法

単位：mm

口径 mm	フ ラ ン ジ							軸 端 寸 法					
	DT	ST	g	g'	d,d'	k	k'	S	U	W	T	ℓ1	ℓ2
20	19	39	70	56	20	M10	M10	11	—	—	—	—	20
25	25	43	70	70	25	M10	M10	14	3	5	5	5	20
32	23	38	90	90	32	M12	M12	16	3	5	5	5	20
40	23	38	95	95	40	M12	M12	19	3.5	6	6	25	30
50	26	43	105	105	50	M12	M12	24	4	8	7	25	30

CS2-A/d/600

●CS3-A形



CS3-A/D/000

単位：mm

口径 mm	形 式	ポ ン プ											フ ラ ン ジ				質量 kg
		DH	SH	CH	PW	DC	SC	BP	BW	E	PL	DT	ST	g	g'	d,d'	
20	CS3-20-A	186	151	71	125.5	30	65	100	121	70	176	19	39	70	56	20	6.7
25	CS3-25-A	205	170	80	140	35	75	112	130	73	186	25	43	70	70	25	8

CS3-A/d/000

■ 駆動機側Vプーリーの選定 (単車形の場合)

駆動機のVプーリーの径はポンプの回転速度 (銘板を参照してください) から選定してください。

・ Vプーリーと回転速度の関係式

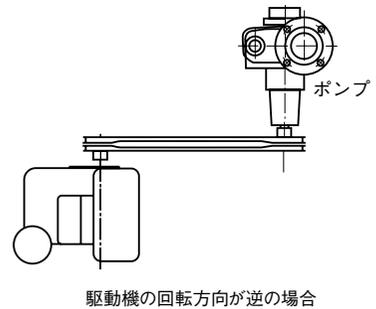
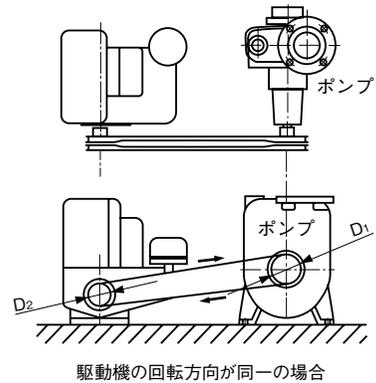
$$\frac{D_2}{D_1} = \frac{N_1}{N_2} \quad \begin{array}{l} D_1 = \text{ポンプ側Vプーリーピッチ径 (mm)} \\ D_2 = \text{駆動機Vプーリーピッチ径 (mm)} \end{array}$$

$$\therefore D_2 = D_1 \frac{N_1}{N_2} \quad \begin{array}{l} N_1 = \text{ポンプ回転速度 (min}^{-1}\text{)} \\ N_2 = \text{駆動機定格回転速度 (min}^{-1}\text{)} \end{array}$$

■ Vプーリーの使用時の注意 (単車形の場合): 右図参照

- (1) ポンプの軸と駆動機の軸を平行にし、また、Vプーリーの中心が一直線になるように据付けてください。
- (2) ポンプ、駆動機が振動等により移動しないように確実に固定してください。
- (3) 駆動機から見てベルトの引張側が下になるように取付けてください。
- (4) Vプーリー間の距離は、大きい方のVプーリーピッチ径の4倍以上離してください。
- (5) ポンプの回転方向はVプーリー側から見て右回転です*。ポンプと駆動機の回転方向が異なる場合は右下図の様にセットしてください。

※FSR-A形の場合は左回転



HDS形ドラゴン ステンレス製手押しポンプ

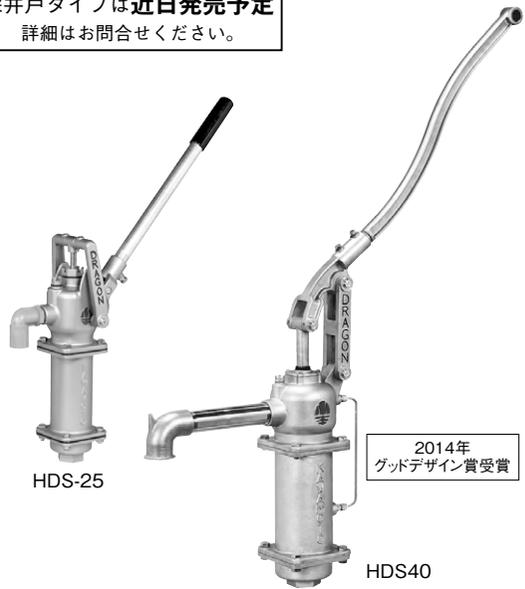
■用途

- 掘抜・打込井戸からの給水
- 一般家庭用、災害時の水の確保

■特長

- (1)地上からの押し揚程は最大15m、井戸からの吸込揚程は、最大-8mまで可能 (HDS-25)。
- (2)地上部分が完全に密閉式になっていますので、外部からの異物混入を防ぐ事ができます。
- (3)構造はいたってシンプル。そのため、機械的なトラブルが極めて少なく、どなたにも安心してご使用いただけます。
- (4)ステンレス製で衛生的。
- (5)ハンドルを上下反転して取付可能 (HDS40)
ハンドルの最高到達点を約200mm下げることができ、操作位置の自由度があります。
- (6)吐出直管は延長可能 (現地手配)
設置場所に合わせて、直管の延長が可能です。
※延長の際は、現地の状況に合わせて配管支持など施工ください。
- (7)バケツフック付き (HDS40)
吐出口の上部に、バケツを引っかけることができるフック付。両手でハンドル操作が可能でラクに給水できます。

深井戸タイプは近日発売予定
詳細はお問合せください。



■標準仕様

液質	塩素イオン濃度 200mg/L以下 固形物濃度 50mg/L以下 固形物径 0.3mm以下 清水 (pH5.8~8.6) 0~40℃ (但し、凍結なきこと。5℃以下となる場合は、凍結防止対策をほどこしてください。)
材料	本体：SCS 弁：ゴム

■仕様表

吐出口径	吸込口径	形式	押し揚程	吸込揚程	揚水量	質量
						kg
20	25	HDS-25	15	-8	約380mL/ストローク	6
32	40	HDS40	10	-7	約1400mL/ストローク※	19
32	40	HDS40L	10	-3.5	約1400mL/ストローク	19

※ストローク速度40ストローク/minの時
⑤押し、吸込揚程は、配管損失を含みます。

■特別付属品 (オプション)

HDS-25

●ポンプカバー (ステンレス製)

●専用架台

●配管用ボール弁

●取付板

●ベース (防災用)

●ベース (ステンレス製)

HDS40 (L)

●ポンプカバー (ステンレス製)

●ベース (ステンレス製)

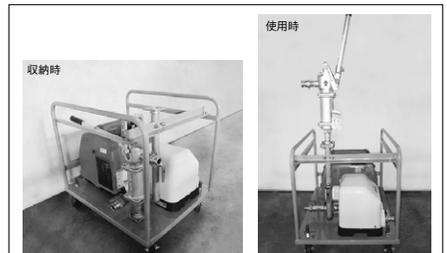
■特別仕様

災害時・緊急時の持ち運びに便利な「特殊ユニット品」もご用意しています。断水で水道が使用できない状況でも、水源に素早く持ち運ぶことができ、容易に水を確保することができます。

●可搬式送水ユニット



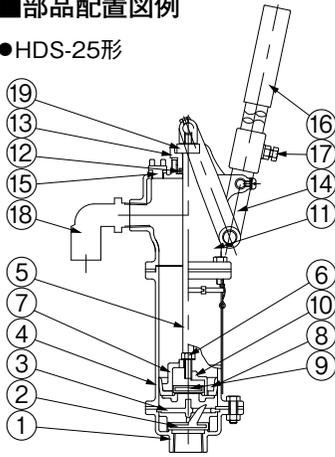
可搬式 HDS40
ホース5m×2本 (吸込・吐出用)



可搬式 ETUN-25S (HDS-25、NF3-250S付)
ホース5m (吸込側のみ)
⑤発電機は現地手配となります。

■部品配置図例

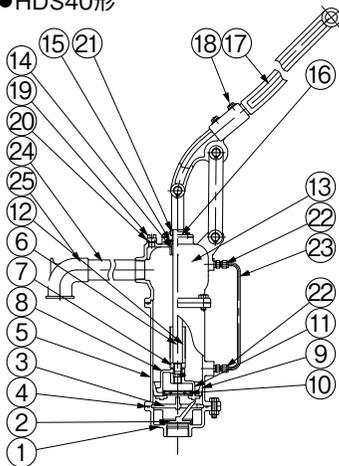
●HDS-25形



No	名 称	数量	材 料	備 考	No	名 称	数量	材 料	備 考
1	吸込ケーシング	1	SCS13		11	吐出しケーシング	1	SCS13	
2	弁体	1	(EPDM)		12	オイルシール	1	(NBR)	
3	仕切板	1	SCS13		13	弁案内	1	SCS13	
4	管ケーシング	1	SCS13		14	アーム	1	SCS13	
5	弁棒	1	SUS304		15	プラグ	1	SCS13	呼び水用
6	ナット	1	SUS304		16	ハンドル	1		
7	押え	1	SCS13		17	ボルト	1	SUS304	ストッパー用
8	ダイヤフラム	1	EPDM		18	めすおすエルボ	1	PVC	付属品
9	弁体	1	(EPDM)		19	調整リング	1	EPDM	ストッパー用
10	弁座	1	SCS13						

HDS/HC/010

●HDS40形

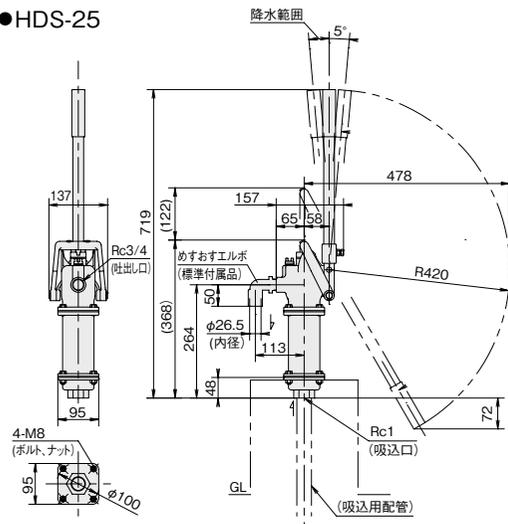


No	名 称	数量	材 料	備 考	No	名 称	数量	材 料	備 考
1	吸込ケーシング	1	SCS13		14	軸受	1	PPS	
2	弁体	1	(EPDM)		15	オイルシール	1	(NBR)	
3	仕切板	1	SCS13		16	カバー	1	SCS13	
4	Oリング	1	EPDM		17	ハンドル	1	SCS13	
5	管ケーシング	1	SCS13		18	ボルト	2	SUS304	
6	弁棒	1	SUS304		19	プラグ	1	SCS13	呼び水用
7	リング	1	SUS304		20	Oリング	1	EPDM	
8	押え	1	SCS13		21	調整リング	1	EPDM	ストッパー用
9	ダイヤフラム	1	EPDM		22	チューブカップリング	2	SUS316	
10	弁体	1	(EPDM)		23	曲管	1	SUS304	
11	弁座	1	SCS13		24	直管	1	SUS304-TP	付属品
12	スリーブ	1	PE-HD		25	エルボ	1	SCS13	付属品
13	吐出しケーシング	1	SCS13						

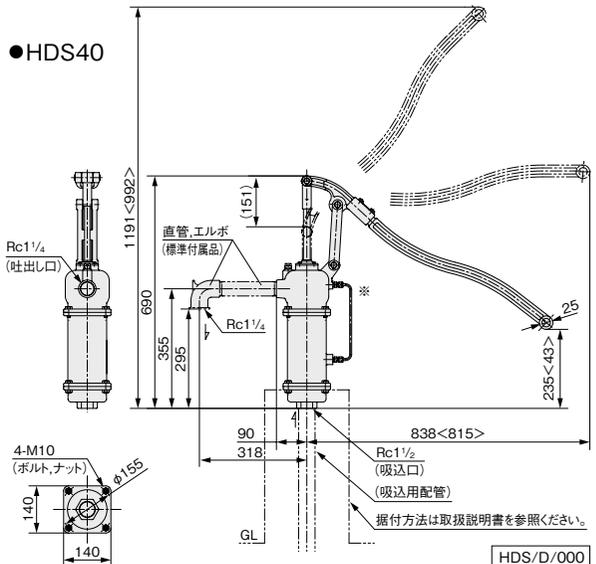
HDS/HC/020

■寸法図 実施計画に際しましては納入仕様書ご請求ください。

●HDS-25



●HDS40



HDS/D/000

- ① ポンプから水面までの距離は、吸込揚程以内(配管損失含む)でご使用ください。
 - ② 吸込配管に、バルブを取り付けしないでください。
 - ③ < > 内寸法は、ハンドル上下半転取付時の寸法です。
- ※HDS40Lは、背面の連結パイプはありません。

■ご注意

- ご使用の際には、吐出しケーシングとレバー・アームとの間に手指を挟まないようにご注意ください。けがをする恐れがあります。
- 配管が閉まっている状態で使用したり、急激なハンドル操作は行わないでください。ハンドルの急激な戻りでけがをする恐れがあります。

HT形 手押しポンプ

■用途

・打込井戸や掘抜井戸に・地震などの災害の備えに

■標準仕様

液質	塩素イオン濃度 200mg/L以下 固形物濃度 50mg/L以下 固形物径 0.3mm以下 清水 (pH5.8~8.6) 0~40℃ (但し、凍結なきこと。5℃以下となる場合は、凍結防止対策をほどこしてください。)
材料	本体：FC 弁：ゴム

■仕様表 打込井戸用

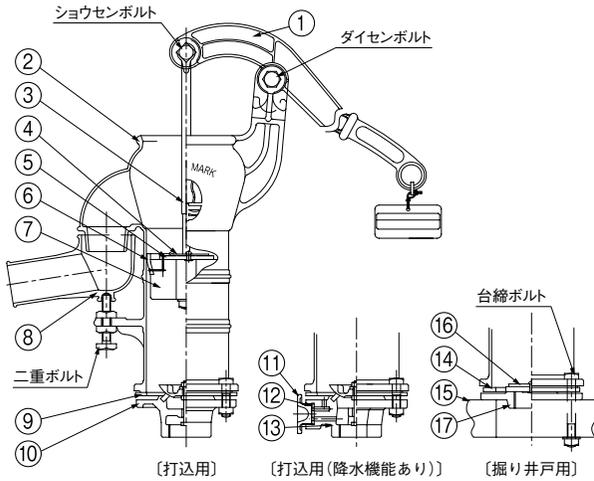
呼称	形式	HT/SI/003	
		吸込揚程 m	揚水量 L/ストローク
32	HT32	—7	0.7
35	HT35	—7	0.8

※呼称は、ケーシング内径を表す記号になります。
③吸込揚程は、配管損失を含みます。

■特殊仕様

- 降水機能あり
- 掘り井戸用(取付板あり) ●掘り井戸用(取付板なし)

■部品配置図例



No	名称	No	名称	No	名称
1	ハンドル	7	木玉	13	降水バルブ
2	ケーシング	8	水口	14	ライト弁
3	押金	9	合ゴム	15	取付け板
4	角座金	10	改良バルブ	16	ワッシャ
5	サブタ	11	プラグ	17	ネジ下
6	巻革	12	パッキン		

HT/HC/001

■ご注意

- ご使用の際には、ケーシングと鉄柄との間に手指を挟まないように注意してください。けがをする恐れがあります。
- 配管が閉まっている状態で使用したり、急激な鉄柄の操作は行わないでください。鉄柄の急激な戻りでけがをする恐れがあります。



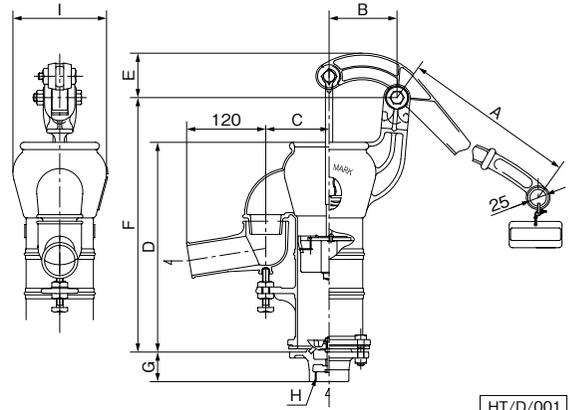
■特別付属品(オプション)

- ベース

※ベースをご使用の場合、ポンプは特殊仕様の掘り井戸用(取付板なし)をお選びください。

■寸法図(参考)

実施計画に際しましては納入仕様書ご請求ください。



HT/D/001

単位：mm

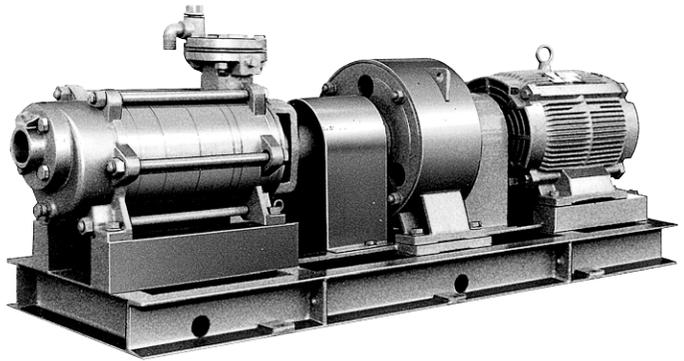
形式	A	B	C	D	E	F	G	H	I	質量 kg
HT32	480	103	96	319	68	387	45	Rp1¼	142	9.4
HT35	530	108	102	334	51	402	50	Rp1½	152	11.2

HT/d/001

フライホイール付ポンプ

■ウォーターハンマ(水撃)

●ウォーターハンマ(水撃)現象は、送水管路内の流速が急激に変化するときに生じ、管路や機器を破損させることがあります。一般にウォーターハンマ現象が問題となるのは、停電、その他の要因で急激に動力を消失した時です。



●動力遮断後の管路内圧力は一旦圧力降下し、絶対圧力が水の蒸気圧力以下(負圧)になれば水柱分離を生じ、分離した水柱がふたたび結合する際に激しい衝撃を生じます。次いで一旦下がった管路の圧力は上昇します。図1および図2はそのときの現象を示したものです。

図1

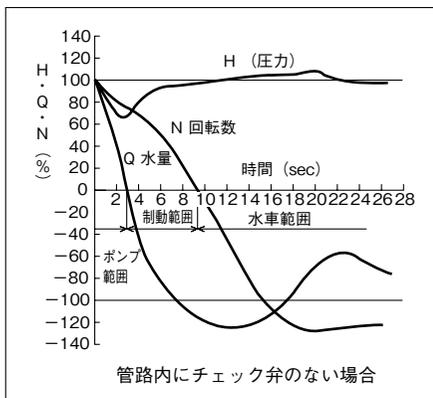
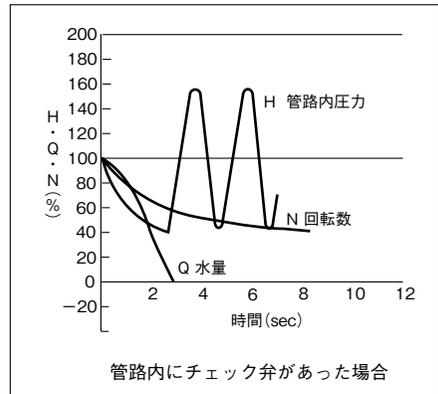


図2



■ウォーターハンマ対策としてのフライホイール付ポンプ

ウォーターハンマの対策としては、経済的で信頼性の高い保守管理の容易な方法です。

この方法は、ポンプにフライホイールを取り付けることでGD²を大きくしてやり、動力消失後の急速な回転数の低下を防ぎ、圧力降下を緩和させます。

従って圧力降下が小さいためその反射でおこる圧力上昇も小さくなります。

図3に例として、フライホイールを付けない場合とフライホイールを付けた場合の最低圧力勾配線を示します。

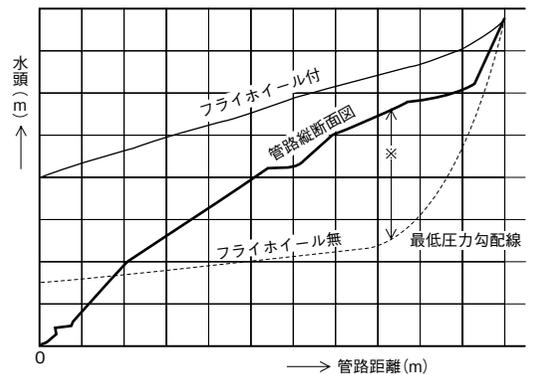


図3 最低圧力勾配曲線

※管路に対して負圧となる。

このとき管路での絶対圧力が水の蒸気圧力以下になると水柱分離を生じます。

■フライホイール付ポンプの照会に際しましては下記の事項をお知らせください。

ポンプ	形式・吐出量・全揚程・回転数・運転台数 運転方式(直列・並列運転・交互運転・台数制御・速度制御・その他)
モータ	形式・周波数・極数・GD ² ・メーカー名・始動方式
弁	形式・種類・口径・常用圧力・メーカー名 材質・内径・肉厚・長さ・常用圧力・管路縦断面図 吸上水槽水位・吐出水槽水位・容積

特殊用途