

■用途

- ①一般給水・揚水
- ②冷暖房装置への給水
- ③散水
- ④各種燃料油の移送

■特長

- ①渦流式ですので、小水量・高揚程が得られます。
- ②清水の他、灯油・軽油・A重油にも使用可能な自吸式ポンプです。
- ③軸封にメカニカルシールを採用しているので、保守が容易です。
- ④ケーシングカバーを外すだけでポンプ内部の点検ができますので保守が容易です。



■標準仕様

取 扱 液	清 水※1 0~80℃ 灯 油 0~40℃ 軽 油 0~50℃ A重油 0~60℃
自 吸 性 能 (液温20℃横引1m)	清 水 -8m 灯 油 -5m 軽 油 -4m A重油 -3m
吸 込 全 揚 程	-8m (20℃)※2 (選定図吐出し量範囲内にて)
構 造	羽 根 車 渦流 軸 封 メカニカルシール 密 封 玉 軸 受
フ ラ ン ジ	特殊フランジ
材 料	ケーシング FC200 羽 根 車 CAC406 主 軸 SUS420J1
電 動 機	相 ・ 極 数 単相・4極 三相・4極 電 圧 100V 200V 形 式 防滴保護形 全閉防まつ形:0.4kW以下 ※3※4 防滴保護形:0.75kW以上
設 置 場 所※5	屋内

※1 清水とは水道水、工業用水、井戸水でpH5.8~8.6、塩素イオン濃度200mg/L以下、遊離残留塩素濃度1mg/L以下のものを意味します。

※2 押込みで使用する場合は当社にご相談ください。

※3 自吸ポンプのインバータ駆動は自吸不能となることがありますので、インバータによる運転はできません。

※4 電圧変動:±5%以内、周波数変動:±2%以内、電圧・周波数の同時変動:双方絶対値の和が5%以内。ただしいずれの場合も電動機の特長、温度上昇などは定格値に準じません。

※5 周囲温度0~40℃、相対湿度85%以下(結露しないこと)、標高1000m以下、腐食性及び爆発性ガス、蒸気がないこと。

■標準付属品

共通ベース	1
呼水栓	1
カップリング	1組
カップリングガード	1
ストレーナ	1
相フランジ(吸込用・吐出し用)*	各1組

※ ボルト、ガスケット付

■特殊仕様

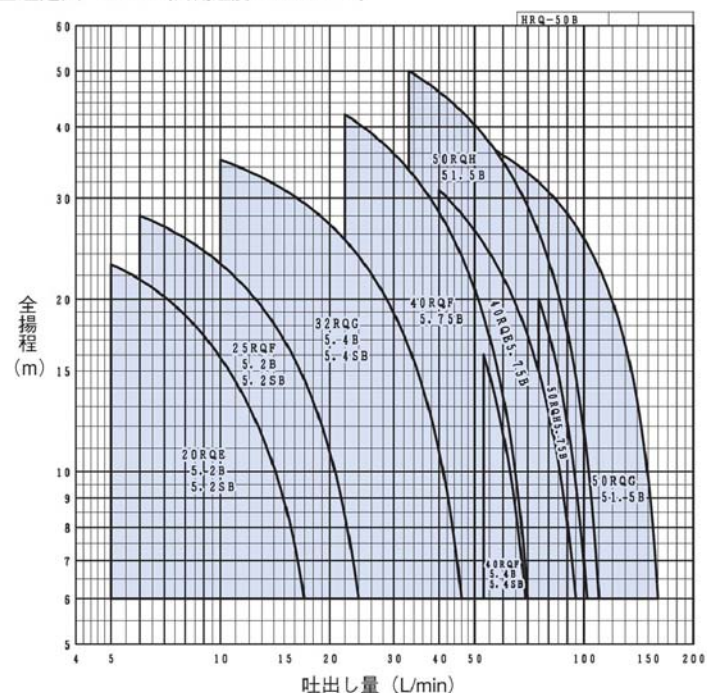
構 造 変 更	ポンプ屋外仕様
電 動 機 変 更	全閉防まつ形 : 0.75kW以上
	全閉防まつ形(屋外) : 三相のみ
	安全増防爆形(eG3)※ : 三相のみ
	異電圧 400V : 三相のみ
	高効率・全閉防まつ形 : 0.75kW以上
そ の 他	高効率・全閉防まつ形(屋外) : 0.75kW以上
	立会試験

※ 三相・200Vの0.2kW機種については、当社にご相談ください。

■特別付属品

自動空気抜き弁※

※ 運転圧力によっては設定圧力の調整が必要となります。

■選定図 50Hz〔同期速度:1500min⁻¹〕

■要目表

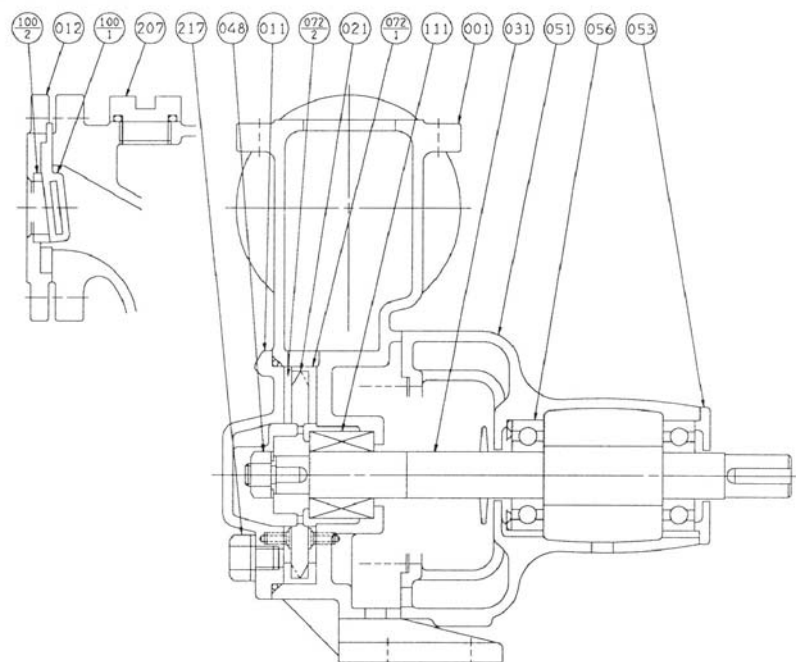
1. 単相

□ 径 mm	機 名	出 力 kW	吐出し量 L/min	全 揚 程 m	吐出し量 L/min	全 揚 程 m
20	20RQE5.2SB	0.2	5	23.0	17	6.0
25	25RQE5.2SB	0.2	6	28.0	24	6.0
32	32RQE5.4SB	0.4	10	35.0	46	6.0
40	40RQE5.4SB	0.4	53	16.0	69	6.0

2. 三相

□ 径 mm	機 名	出 力 kW	吐出し量 L/min	全 揚 程 m	吐出し量 L/min	全 揚 程 m
20	20RQE5.2B	0.2	5	23.0	17	6.0
25	25RQE5.2B	0.2	6	28.0	24	6.0
32	32RQE5.4B	0.4	10	35.0	46	6.0
40	40RQE5.4B	0.4	53	16.0	69	6.0
	40RQE5.75B	0.75	22	42.0	70	6.0
	40RQE5.75B	0.75	40	31.0	95	6.0
50	50RQE5.75B	0.75	75	20.0	102	6.0
	50RQE5.1.5B	1.5	33	50.0	110	6.0
	50RQE5.1.5B	1.5	50	38.0	160	6.0

■構造断面図(例)



053	軸受カバー	FC150	1
051	軸受ケーシング	FC150	1
048	羽根車ナット	C3604BD	1
031	主軸	SUS420J1	1
021	羽根車	CAC406	1
012	吸込カバー	FC200	1
011	ケーシングカバー	FC200	1
001	ケーシング	FC200	1
番号	部品名	材料	個数

217	ドレン栓	C3604BD	
207	呼水栓	合成樹脂	1
111	メカニカルシール		1
100-2	チェッキ弁シート	CAC406	1
100-1	チェッキ弁	ゴム/NBR	1
072-2	サイドリング	CAC406	1
072-1	サイドリング	CAC406	1
056	玉軸受		2
番号	部品名	材料	個数

■電動機特性 RQ : 4P-50Hz

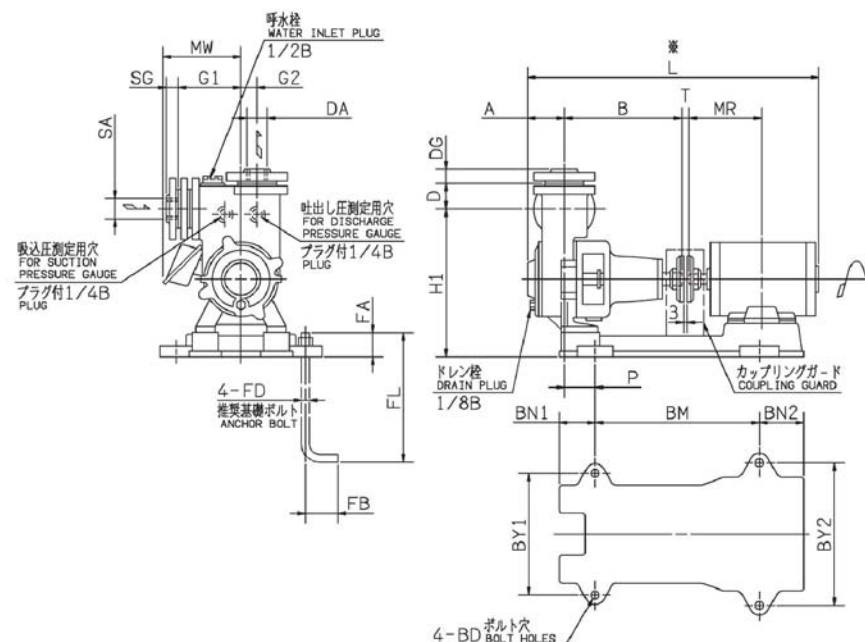
(特殊仕様は汎用電動機を参照ください)

分類	出力 kW	定 格					始 動		軸 受	耐熱 クラス	軸 受	
		電圧 V	電流 A	回転速度 min ⁻¹	力率 %	効率 %	始動トルク %	始動入力 kVA/kW			負荷側	反負荷側
単相	0.2	100	6.0	1440	59.0	56.6	306	11.0	コンデンサ 始動	E	6202ZZ	6202ZZ
	0.4	100	8.8	1420	70.5	63.6	312	9.5		E	6203ZZ	6202ZZ
三相	0.2	200	1.3	1410	68.1	65.5	267	10.0	じか入れ	E	6202ZZ	6202ZZ
	0.4	200	2.2	1400	72.7	72.2	307	8.5		E	6203ZZ	6203ZZ
	0.75	200	3.8	1420	73.9	76.3	264	10.0		E	6204ZZ	6204ZZ
	1.5	200	6.8	1430	80.0	79.9	257	10.0		E	6205ZZ	6205ZZ

$$\text{始動電流(A)} = \frac{\text{始動入力(kVA/kW)} \times \text{出力(kW)} \times 1000}{\text{電圧(V)}} \quad (\text{単相})$$

$$\text{始動電流(A)} = \frac{\text{始動入力(kVA/kW)} \times \text{出力(kW)} \times 1000}{\sqrt{3} \times \text{電圧(V)}} \quad (\text{三相})$$

■外形寸法図 計画・実施に際しては納入仕様書をご請求ください。



注) 0.2、0.4kWにはターミナルボックスは付きません

1. 単相

注) ※印Lの値は概略値を示します。 単位: mm

口径 SA DA	機 名	出力 kW	ポンプ及び電動機																								質量 kg
			A	B	H1	D	G1	G2	MW	P	T	MR	L	SG	DG	BM	BN1	BN2	BY1	BY2	BD	FD	FL	FA	FB		
Rc1/4	20RQE5.2SB	0.2	57	185	220	32	82	30	—	53	15	120	485	16	16	250	65	80	160	180	10	M8	125	35	40	23	
Rc1	25RQF5.2SB	0.2	58	185	232	38	91	25	—	53	15	120	486	19	19	250	65	80	160	180	10	M8	125	35	40	25	
Rc1/4	32RQG5.4SB	0.4	59	185	232	38	91	25	—	53	15	140	515	20	20	250	65	107	160	200	10	M8	125	35	40	30	
Rc1/4	40RQF5.4SB	0.4	68	260	285	40	102	40	—	82	15	140	599	21	21	330	95	75	200	200	12	M10	125	37	40	40	

2. 三相

単位: mm

口径 SA DA	機 名	出力 kW	ポンプ及び電動機																								質量 kg
			A	B	H1	D	G1	G2	MW	P	T	MR	L	SG	DG	BM	BN1	BN2	BY1	BY2	BD	FD	FL	FA	FB		
Rc1/4	20RQE5.2B	0.2	57	185	220	32	82	30	—	53	15	103	459	16	16	250	65	59	160	160	10	M8	125	35	40	21	
Rc1	25RQF5.2B	0.2	58	185	232	38	91	25	—	53	15	103	460	19	19	250	65	59	160	160	10	M8	125	35	40	23	
Rc1/4	32RQG5.4B	0.4	59	185	232	38	91	25	—	53	15	120	501	20	20	250	65	80	160	180	10	M8	125	35	40	25	
Rc1/4	40RQF5.4B	0.4	68	260	285	40	102	40	—	82	15	120	585	21	21	300	95	80	200	200	12	M10	125	37	40	35	
	40RQF5.75B	0.75	68	260	285	40	102	40	130	82	15	140	582	21	21	330	95	75	200	200	12	M10	125	37	40	39	
	40RQE5.75B	0.75	68	260	285	40	102	40	130	82	15	140	582	21	21	330	95	75	200	200	12	M10	125	37	40	39	
	50RQH5.75B	0.75	68	260	285	40	102	40	130	82	15	140	582	24	24	330	95	75	200	200	12	M10	125	37	40	40	
Rc2	50RQH51.5B	1.5	68	260	285	40	102	40	139	82	15	168.5	628	24	24	370	95	75	200	210	12	M10	125	37	40	46	
	50RQG51.5B	1.5	68	260	285	40	102	40	139	82	15	168.5	628	24	24	370	95	75	200	210	12	M10	125	37	40	46	