

■用途

- ①海水の取水・循環
- ②赤水をきらう給水
- ③一般給水

■特長

- ①ケーシング・羽根車は主に合成樹脂、主軸など金属部分にはステンレス材（SUS316）およびチタンを使用しているので腐食に強く長寿命です。
- ②接液部は海水に対して優れた耐食性を有しています。
- ③全閉防まつ屋外形電動機を採用。標準で屋外設置が可能です。
- ④電動機は過負荷保護装置（手動復帰）付なので焼損の心配がありません。（呼び出力3.7kW機種は除く）
- ⑤フランジは合成樹脂にステンレス材（SUS316）をインサートしたもの、またはステンレス鋳物製（SCS14）製を採用。配管接続が確実に行えます。



海水

■標準仕様

取 扱 液	清水・海水※1 0～40℃		
最大自吸性能 (液温20℃ 横引1m)	口径65以下：－6.5m(呼び出力0.25kWのみ－6m) 口径80 ：－5m		
吸 込 全 揚 程	－5m (20℃) (選定図吐出し量範囲にて)		
構 造	羽 根 車	セミオープン	
	軸 封	メカニカルシール	
	軸 受	密封玉軸受	
配 管 と の 接 続	特殊フランジ (配管接続 ねじ込みRc)		
材 料	ケーシング	口径65以外：PP+GF40% 口径65 ：PP+GF20% (接液部)、FCD500 (外郭部)	
	羽 根 車	口径65以外：変性PPO+GF30% 口径65 ：PPS+GF40%	
	主 軸	S35C+SUS316 (接液部)	
電動機 ※2※3	相・極数	単相・2極	三相・2極
	電 圧	100V	200V
形 式	全閉防まつ形 (屋外)	全閉防まつ形 (屋外)	
	保護装置	過負荷保護装置 (手動復帰)	過負荷保護装置 (手動復帰)※5
設 置 場 所※4	屋内・屋外		

※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10mg/L以下のものを意味します。（但し、遊離残留塩素濃度1mg/L以上ではゴム部品等の劣化が促進されます。）海水とはpH7.8～8.2、塩素イオン濃度19000mg/L程度のもを意味します。

※2 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。

※3 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。

※4 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。

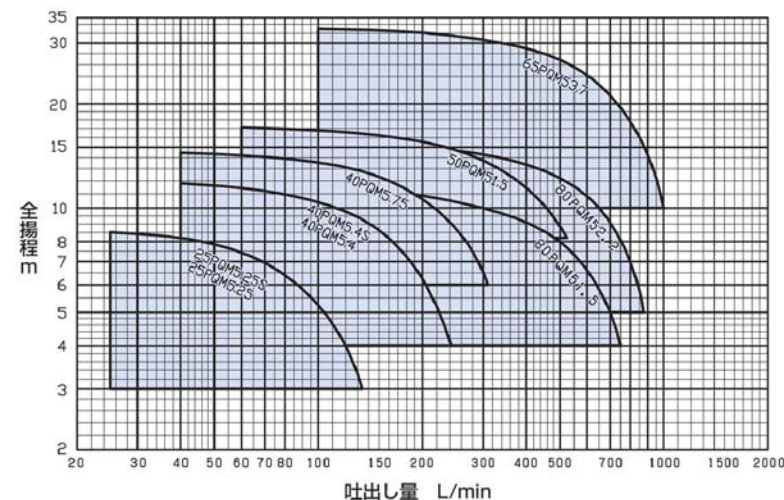
※5 呼び出力3.7kW機種は過負荷保護装置は付いておりません。

■標準付属品

相フランジ（吸込用・吐出し用）※	各1組
ストレーナ	1

※ ボルト、ガスケット付（0.25～0.75kW）

ボルト・ナット、ガスケット付（1.5～3.7kW）

■選定図 50Hz〔同期速度：3000min⁻¹〕

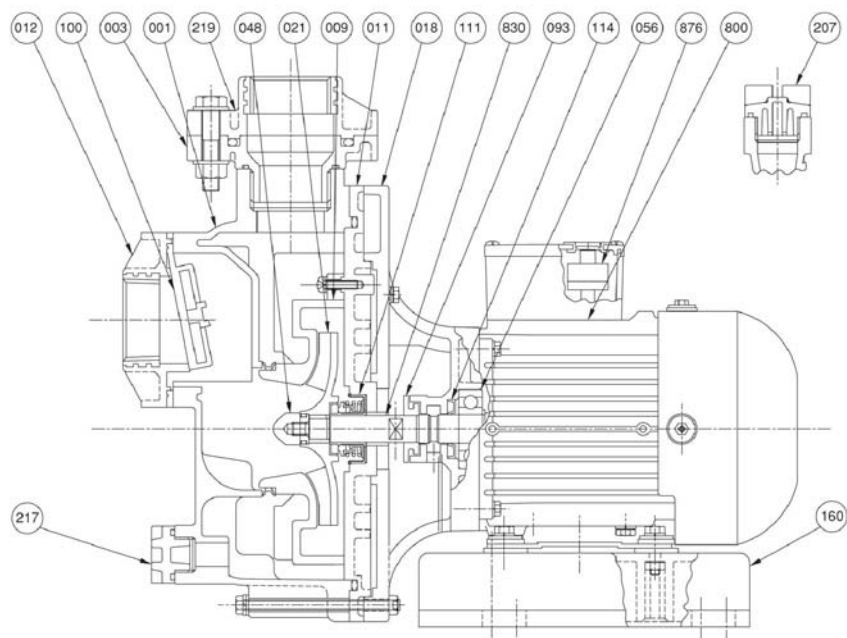
海水

■要目表

口径 mm	機 名	呼び出力 kW	相・電圧	吐出し量 L/min	全揚程 m	吐出し量 L/min	全揚程 m	消費電力 W	定格電流 A
25	25PQM5.25S	0.25	単相・100V	69	7	104	5	380	4.6
	25PQM5.25	0.25	三相・200V	69	7	104	5	310	1.2
40	40PQM5.4S	0.4	単相・100V	141	9	185	7	605	6.0
	40PQM5.4	0.4	三相・200V	141	9	185	7	580	2.1
	40PQM5.75	0.75		160	12	268	8	900	3.5
50	50PQM5.15	1.5	三相・200V	168	16	287	14	1580	5.5
65	65PQM5.37	3.7		340	30	850	15	4490	17.0
80	80PQM5.15	1.5		300	10	700	5	1800	6.5
	80PQM5.2	2.2		650	10	800	7	2950	10.5

注）標準要項の許容範囲については代表性性能曲線を参照願います。

■構造断面図（例：口径25・40）



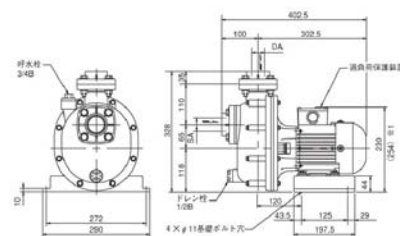
注）主軸材料はポンプ側を示します。

093	水切り	ゴム/EPDM	1
056	玉軸受		2
048	羽根車ナット	チタン	1
021	羽根車	合成樹脂	1
018	ブラケット	FC150	1
012	吸込フランジ	合成樹脂	1
011	ケーシングカバー	合成樹脂	1
009	内部ケーシング	合成樹脂	1
003	吐出フランジ	合成樹脂	1
001	ケーシング	合成樹脂	1
番号	部品名	材料	個数

876	過負荷保護装置		1
830	主軸	SUS316	1
800	電動機		1
219	吐出し相フランジ	合成樹脂	1
217	ドレン栓	合成樹脂	1
207	呼水栓	合成樹脂	1
160	単独ベース	合成樹脂	1
114	オイルシール	ゴム/NBR	1
111	メカニカルシール		1
100	チェッキ弁	ゴム/EPDM	1
番号	部品名	材料	個数

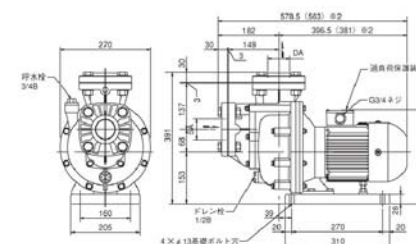
■外形寸法図 計画・実施に際しては納入仕様書をご請求ください。

A図



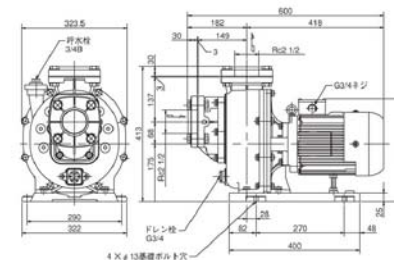
※1（ ）内は単相機種種の寸法です。

B図



※2（ ）内は口径80機種種の寸法です。

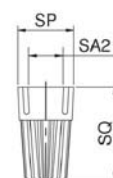
C図



単位：mm

口径 SA DA	機 名	電動機 呼び出力 kW	図	質量 kg
Rc1	25PQM5.25S	0.25	A	15
	25PQM5.25	0.25	A	14
Rc1 1/2	40PQM5.4S	0.4	A	16
	40PQM5.4	0.4	A	15
Rc2	40PQM5.75	0.75	A	17
	50PQM5.1.5	1.5	B	36
Rc2 1/2	65PQM5.3.7	3.7	C	65
	80PQM5.1.5	1.5	B	35
Rc3	80PQM5.2.2	2.2	B	37

●ストレーナ



●ストレーナ用変換パイプセット※3

(口径65機種用)



単位：mm

呼び径	SA2	SP	SQ
25	Rc1	40	68
40	Rc1 1/2	54	96
50	Rc2	68	108
65※3・80	Rc3	103	194

※3 口径65機種については、PVC配管接続時にはストレーナ用変換パイプセットを使用してください。