

SQD

SQD型自吸ポンプ

■電動機特性 SQD：2P-60Hz

分類	出力 kW	定 格					始 動			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	始動方式	絶縁 階級	負荷側	反負荷側
単相 防滴保護形	0.25	100	5.2	3490	76.0	65.0	360	14.0	コンデンサ 始動	E	6204DDW	6202VV
	0.4	100	7.2	3410	84.4	68.3	220	8.5		E	6204DDW	6202VV
単相	0.25	100	5.2	3510	73.0	66.1	392	14.0		E	6204DDW	6203ZZ
	0.4	100	7.6	3460	83.9	67.2	245	9.0		E	6204DDW	6203ZZ
三相 全閉防まつ形	0.25	200/220	1.4/1.35	3480/3500	78.0/71.2	72.9/72.6	558/675	18.0/22.0	じか入れ	E	6204DDW	6203DDW
		400/440	0.7/0.7		77.2/69.7	73.0/72.4	536/649					
	0.4	200/220	2.0/1.9	3400/3440	86.7/82.2	75.0/76.2	349/422	11.5/14.0		E	6204DDW	6203DDW
		400/440	1.0/0.9		86.7/82.2	75.9/75.8	335/405					
	0.75	200/220	3.4/3.2	3440/3460	88.7/84.9	76.2/77.4	229/277	9.5/11.5		F	6205DDWC3	6204DDWC3
		400/440	1.7/1.6		88.0/84.2	75.5/76.9	216/261					
1.5	200/220	6.2/5.6	3390/3440	92.5/90.9	77.3/79.3	265/320	9.0/10.5	F	6306DDWC3	6304DDWC3		
	400/440	3.1/2.8										
2.2	200/220	8.8/8.0	3400/3450	92.1/89.8	81.1/82.3	333/403	10.0/12.0	F	6306DDWC3	6304DDWC3		
	400/440	4.4/4.0										

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

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

自吸

SQ・FSQ型自吸ポンプ

SQ・FSQ

■用途

- ①一般揚水
- ②かんがい

■特長

- ①吸込、吐出し配管や、保温、保冷材をはずことなく分解・点検ができるBPO(Back Pull Out)形です。
- ②ケーシングに脚が付いているので、配管荷重に強い構造です。

セミオープン羽根車機種



クローズド羽根車機種



自吸

■標準仕様

取 扱 液	清水・上澄水 ^{※1} 0~40℃
最大自吸性能 (液温20℃横引1m)	—5m
吸込全揚程 (選定吐出し量範囲にて)	—5m (20℃)：SQ型 —4m (20℃)：FSQ型
構造	羽根車：セミオープン：選定図に記載 クローズド：選定図に記載 軸封：メカニカルシール：SQ型 軸受：グランドパッキン：FSQ型 密封玉軸受
フランジ	特殊フランジ：SQ型セミオープン羽根 JIS10K形(薄)：上記以外の機種
材料	ケーシング：FC200 羽根車：FC150(FSQ型はFC200) 主軸：S35C：下記以外の機種 SUS403：SQ型クローズド羽根
電動機 ^{※2※3}	相・極数：単相・4極 / 三相・4極 電 圧：100V / 200/220V 0.4kW以下 形 式：防滴保護形 / 全閉防まつ形
設置場所 ^{※4}	屋内

- ※1 清水・上澄水とは水道水、工業用水、河川の上澄水で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 自吸ポンプのインバータ駆動は自吸不能とす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。

■標準付属品

共通ベース1
呼水栓1組
カップリングおよびカップリングガード1組
排気弁(FSQ型のみ)1
ストレナー1
相フランジ(吸込用・吐出し用)*各1組

※ ボルト・ナット、ガスケット付

■特殊仕様

構造変更	吸込カバー一体形チェッキ弁 ^{※1※2} 吐出しフランジ穴加工 ^{※1} ポンプ屋外仕様
材料変更	羽根車材料 CAC406 主軸材料 SUS403 ^{※3}
電動機変更	全閉防まつ形(屋外)：三相のみ 異電圧 400/440V：三相のみ 高効率・全閉防まつ形：0.75kW以上 高効率・全閉防まつ形(屋外)：0.75kW以上
その他	ベース新規 立会試験

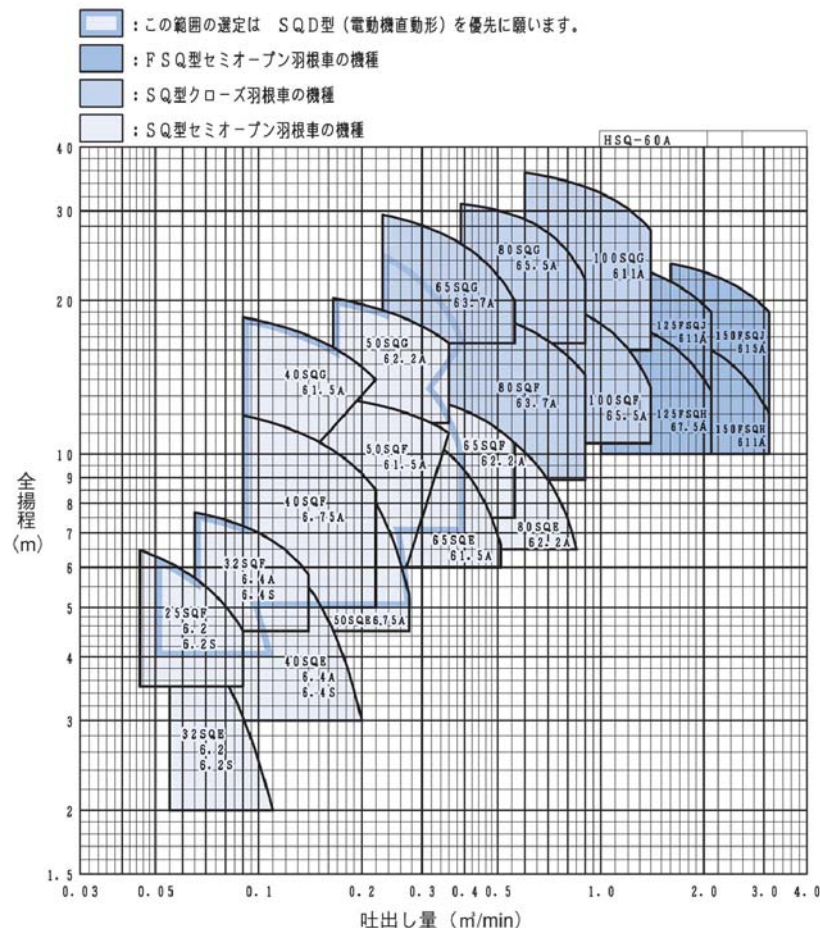
- ※1 SQ型セミオープン羽根車の機種を除く
- ※2 連続運転、塩素投入液、油や溶剤の混入液、ウォータハンマの起る状態での使用は、チェッキ弁の寿命が、著しく低下します。吸込カバー一体形チェッキ弁に変更して、ご使用ください。
- ※3 SQ型クローズド羽根車の機種を除く

■特別付属品

自動空気抜き弁：SQ型のみ [※]
防振架台：SQ型クローズド羽根車の機種のみ
エバラフレックス

※ 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 60Hz〔同期速度：1800min⁻¹〕



自吸

■要目表

1.单相

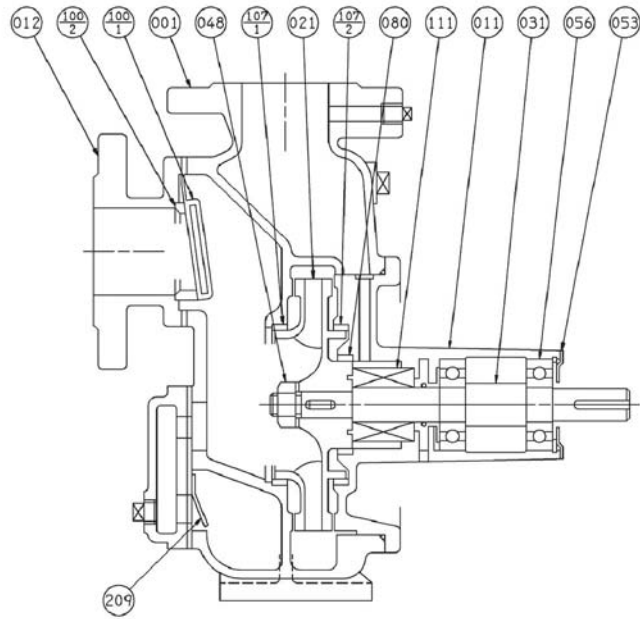
口径 mm	機名	出力 kW	吐出量 m ³ /min	全揚程 m	吐出量 m ³ /min	全揚程 m	防振架台適用表	
							DAS型	DB型
25	25SQF6.2S	0.2	0.045	6.4	0.090	4.5	-	-
	32SQE6.2S	0.2	0.055	4.8	0.110	2.0	-	-
32	32SQF6.4S	0.4	0.065	7.6	0.140	5.8	-	-
	40SQE6.4S	0.4	0.080	7.3	0.200	3.0	-	-

自吸

2.三相

口径 mm	機名	出力 kW	吐出量 m ³ /min	全揚程 m	吐出量 m ³ /min	全揚程 m	防振架台適用表	
							DAS型	DB型
25	25SQF6.2	0.2	0.045	6.4	0.090	4.5	-	-
	32SQE6.2	0.2	0.055	4.8	0.110	2.0	-	-
32	32SQF6.4A	0.4	0.065	7.6	0.140	5.8	-	-
	40SQE6.4A	0.4	0.080	7.3	0.200	3.0	-	-
40	40SQF6.75A	0.75	0.090	11.9	0.220	8.5	-	-
	40SQG61.5A	1.5	0.090	18.5	0.220	14.0	-	-
50	50SQE6.75A	0.75	0.150	10.4	0.275	5.2	-	-
	50SQF61.5A	1.5	0.150	13.0	0.360	11.0	-	-
	50SQG62.2A	2.2	0.165	20.2	0.360	16.5	-	-
65	65SQE61.5A	1.5	0.270	11.2	0.510	6.6	-	-
	65SQF62.2A	2.2	0.300	12.9	0.560	10.5	-	-
	65SQG63.7A	3.7	0.230	29.5	0.560	20.0	-	DB-2
80	80SQE62.2A	2.2	0.370	12.3	0.850	6.5	-	-
	80SQF63.7A	3.7	0.360	19.6	0.900	14.3	-	DB-2
	80SQG65.5A	5.5	0.390	30.9	0.900	22.0	DAS-3	DB-3
100	100SQF65.5A	5.5	0.700	20.0	1.400	13.5	DAS-3	DB-3
	100SQG611A	11	0.600	35.6	1.400	27.5	DAS-4	DB-5
125	125FSQH67.5A	7.5	1.000	18.5	2.100	13.3	-	-
	125FSQJ611A	11	1.000	24.1	2.100	19.0	-	-
150	150FSQH611A	11	1.600	17.1	3.100	12.0	-	-
	150FSQJ615A	15	1.600	23.6	3.100	19.0	-	-

■構造断面図 (例：100SQG / クローズド羽根車機種)



209

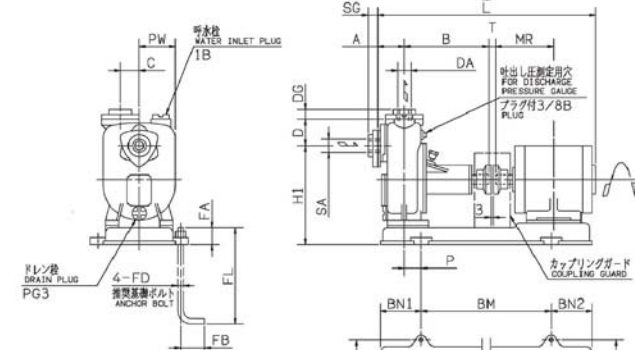
自吸

056	玉軸受		2
053	軸受カバー	SS	1
048	羽根車ナット	C3604BD	1
031	主軸	SUS403	1
021	羽根車	FC150	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

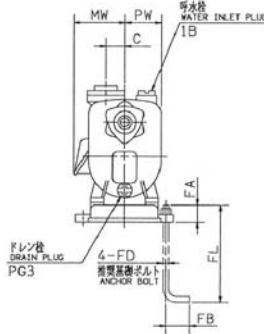
209	補給水弁	C5201P	1
111	メカニカルシール		1
107-2	ライナリング	CAC406	1
107-1	ライナリング	CAC406	1
100-2	チェック弁シート	CAC406	1
100-1	チェック弁	ゴム/NR	1
080	メカニカルシールプシュ	CAC406	1
番号	部品名	材料	個数

■外形寸法図 (セミオープン羽根車機種) 計画・実施に際しては納入仕様書をご請求ください。

図A



図B



自吸

1. 単相

注) ※印の値は概略値を示します。 単位：mm

口径 SA DA	機名	出力 kW	図	ポンプ及び電動機																	質量 kg							
				A	B	H1	D	C	P	T	MR	L	MW	PW	SG	DG	PG3	BM	BN1	BN2		BY1	BY2	BD	FD	FL	FA	FB
Rc1	25SQF6.2S	0.2	A	60	215	225	60	25	42	15	120	504	—	91	15	15	3/8B	300	100	100	234	234	12	M10	200	40	40	32
Rc1 ^{1/4}	32SQE6.2S	0.2	A	60	215	225	60	25	42	15	120	504	—	91	15	15	3/8B	300	100	100	234	234	12	M10	200	40	40	32
	32SQF6.4S	0.4	A	60	220	250	60	35	42	15	140	549	—	100	18	18	1/2B	330	100	100	234	234	12	M10	200	40	40	41
Rc1 ^{1/2}	40SQE6.4S	0.4	A	60	220	250	60	35	42	15	140	549	—	100	18	18	1/2B	330	100	100	234	234	12	M10	200	40	40	41

2. 三相

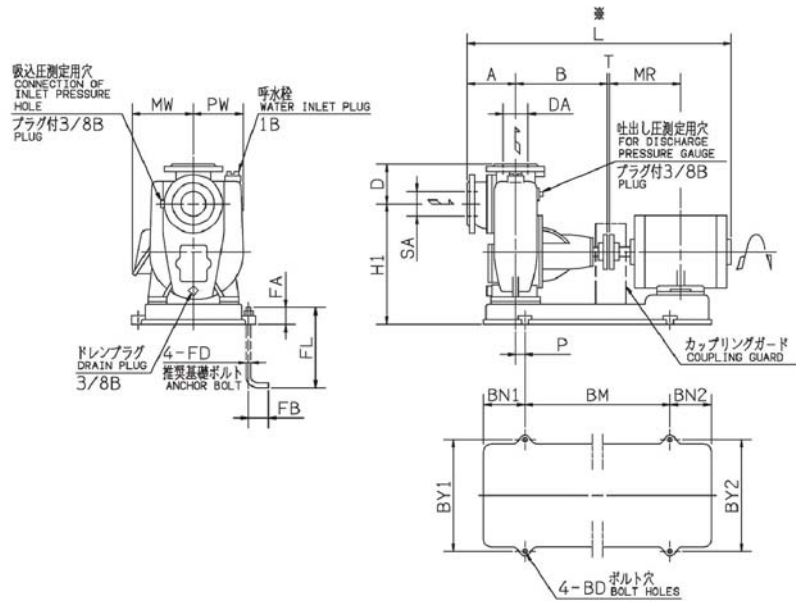
単位：mm

口径 SA DA	機名	出力 kW	図	ポンプ及び電動機																	質量 kg							
				A	B	H1	D	C	P	T	MR	L	MW	PW	SG	DG	PG3	BM	BN1	BN2		BY1	BY2	BD	FD	FL	FA	FB
Rc1	25SQF6.2	0.2	B	60	215	225	60	25	53	15	103	502	137	91	15	15	3/8B	250	100	100	234	234	12	M10	200	40	40	30
Rc1 ^{1/4}	32SQE6.2	0.2	B	60	215	225	60	25	53	15	103	502	137	91	15	15	3/8B	250	100	100	234	234	12	M10	200	40	40	30
	32SQF6.4A	0.4	B	60	220	250	60	35	40	15	120	536	137	100	18	18	1/2B	300	100	100	234	234	12	M10	200	40	40	35
Rc1 ^{1/2}	40SQE6.4A	0.4	B	60	220	250	60	35	40	15	120	536	137	100	18	18	1/2B	300	100	100	234	234	12	M10	200	40	40	35
	40SQF6.75A	0.75	B	70	225	290	55	45	10	15	140	583	146	116	18	18	1/2B	360	100	100	284	234	12	M10	200	40	40	50
Rc2	40SQG61.5A	1.5	B	70	243	340	65	60	47	15	168.5	640	147	140	18	18	1/2B	360	120	120	344	234	12	M10	200	40	40	68
	50SQE6.75A	0.75	B	70	225	290	55	45	10	15	140	583	146	118	18	18	1/2B	360	100	100	284	234	12	M10	200	40	40	50
Rc2	50SQF61.5A	1.5	B	70	250	290	70	50	55	15	168.5	647	147	129	18	18	1/2B	360	120	120	284	234	12	M10	200	40	40	61
	50SQG62.2A	2.2	B	70	253	350	75	50	57	15	193	689	147	147	18	18	1/2B	390	120	120	344	264	12	M10	200	40	40	77
Rc2 ^{1/2}	65SQE61.5A	1.5	B	70	250	290	70	50	55	15	168.5	647	147	129	18	18	1/2B	360	120	120	284	234	12	M10	200	40	40	61
	65SQF62.2A	2.2	B	89	255	310	85	60	57	15	193	710	147	140	24	24	3/4B	390	120	120	284	284	12	M10	200	40	40	76
Rc3	80SQE62.2A	2.2	B	89	255	310	85	60	57	15	193	710	147	140	24	24	3/4B	390	120	120	284	284	12	M10	200	40	40	76

SQ・FSQ

SQ・FSQ型自吸ポンプ

■外形寸法図（クローズド羽根車機種） 計画・実施に際しては納入仕様書をご請求ください。



三相 注) ※印の値は概略値を示します。 単位：mm

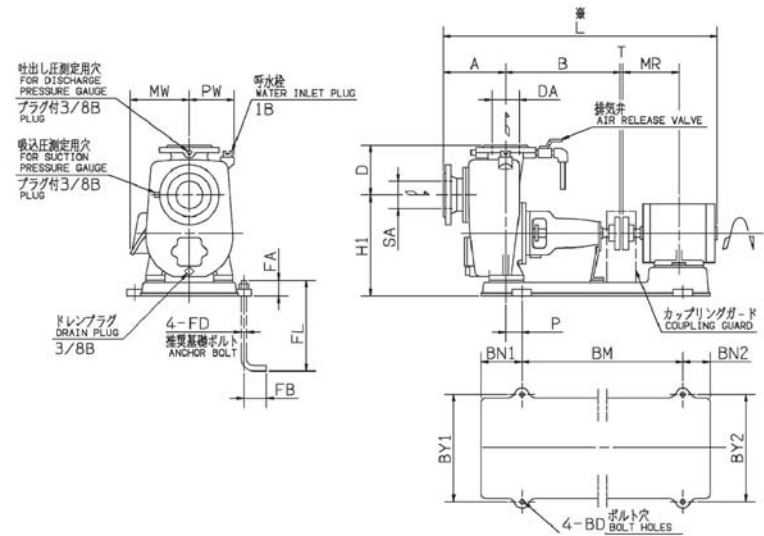
口径 SA DA	機名	出力 kW	ポンプ及び電動機																質量 kg					
			A	B	H1	D	P	T	MR	L	PW	MW	BM	BN1	BN2	BY1	BY2	BD		FD	FL	FA	FB	
65	80 ^{※1}	65SQG63.7A	3.7	135	290	370	115	25	3	200	814	165	154	440	140	140	364	304	12	M10	200	40	40	106
80	100 ^{※2}	80SQF63.7A	3.7	160	300	390	135	35	3	200	849	165	154	440	140	140	364	304	12	M10	200	40	40	112
80	80	80SQG65.5A	5.5	145	290	365	120	25	3	239	888	165	189	480	140	140	364	324	12	M10	200	40	40	123
100	100	100SQF65.5A	5.5	160	300	380	145	35	3	239	913	165	189	480	140	140	364	324	12	M10	200	40	40	130
100	125 ^{※3}	100SQG611A	11	175	342	500	155	45	3	323	1145	195	258	650	180	180	410	410	15	M12	250	55	50	212

- ※1 DA寸法は80mmですが、吐出し用相フランジは呼び口径65mmのものが取り付けます。
- ※2 DA寸法は100mmですが、吐出し用相フランジは呼び口径80mmのものが取り付けます。
- ※3 DA寸法は125mmですが、吐出し用相フランジは呼び口径100mmのものが取り付けます。

SQ・FSQ型自吸ポンプ

SQ・FSQ

■外形寸法図（セミオープン羽根車機種） 計画・実施に際しては納入仕様書をご請求ください。



注) ※印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	P	T	MR	L	PW	MW	BM	BN1	BN2	BY1	BY2	BD		FD	FL	FA	FB	
125		125FSQH67.5A	7.5	250	470	450	195	80	3	258	1211	190	189	660	170	120	440	350	19	M16	315	65	63	194
		125FSQJ611A	11	250	470	475	215	100	3	323	1348	190	258	740	190	150	490	400	19	M16	315	65	63	242
		150FSQH611A	11	280	470	495	220	100	3	323	1378	205	258	740	190	150	490	400	19	M16	315	65	63	252
		150FSQJ615A	15	280	470	520	245	100	3	345	1378	205	258	740	190	150	490	400	19	M16	315	65	63	278