

MSQ

MSQ型多段自吸ポンプ

■要目表

口径 mm	機 名	段数	出力 kW	吐出し量 L/min	全揚程 m	吐出し量 L/min	全揚程 m
40	40MSQ251.5A	2	1.5	90	19.0	180	11.0
	40MSQ351.5A	3	1.5	90	29.0	180	17.0
	40MSQ452.2A	4	2.2	90	39.0	180	24.0
	40MSQ552.2A	5	2.2	90	49.0	180	30.0
	40MSQ653.7A	6	3.7	90	59.0	180	37.0
	40MSQ753.7A	7	3.7	90	69.0	180	43.0
	40MSQ853.7A	8	3.7	90	79.0	180	51.0
	40MSQ955.5A	9	5.5	90	89.0	180	58.0
	40MSQ1055.5A	10	5.5	90	99.0	180	63.0
50	50MSQ251.5A	2	1.5	140	21.2	280	14.0
	50MSQ352.2A	3	2.2	140	33.4	280	20.0
	50MSQ453.7A	4	3.7	140	43.9	280	27.0
	50MSQ553.7A	5	3.7	140	54.5	280	34.0
	50MSQ655.5A	6	5.5	140	68.4	280	40.0
	50MSQ755.5A	7	5.5	140	76.4	280	51.0
	50MSQ855.5A	8	5.5	140	88.0	225	75.0
	50MSQ857.5A	8	7.5	140	88.2	280	58.0
	50MSQ957.5A	9	7.5	140	99.0	280	66.0
	50MSQ1057.5A	10	7.5	140	110.0	280	77.0
65	65MSQ253.7A	2	3.7	225	27.5	450	17.0
	65MSQ353.7A	3	3.7	225	37.0	450	24.0
	65MSQ455.5A	4	5.5	225	54.2	450	35.0
	65MSQ557.5A	5	7.5	225	69.0	450	47.0
	65MSQ657.5A	6	7.5	225	80.2	450	52.0
	65MSQ7511A	7	11	225	96.0	450	65.0
	65MSQ8511A	8	11	225	110.0	450	75.0
	65MSQ9511A	9	11	225	123.0	355	105.0
	65MSQ9515A	9	15	225	123.1	450	82.0
80	80MSQ255.5A	2	5.5	355	31.0	710	21.0
	80MSQ357.5A	3	7.5	355	45.8	710	32.0
	80MSQ4511A	4	11	355	61.9	710	41.0
	80MSQ5511A	5	11	355	77.7	710	54.0
	80MSQ6515A	6	15	355	90.8	710	62.0
	80MSQ7515A	7	15	355	108.0	560	92.0
	80MSQ7518A	7	18.5	355	108.3	710	76.0
	80MSQ8518A	8	18.5	355	124.0	710	84.0

自吸

SQD型自吸ポンプ

SQD

■用途

- ①一般給水
- ②かんがい
- ③雨水排水
- ④融雪散水

■特長

- ①電動機に低騒音全閉防まつ屋外形電動機（三相機種のみ）を採用。屋内・屋外設置場所を問いません。
- ②電動機直動形なので、直結不良による振動騒音がありません。
- 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。

■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	—5m (20℃) (選定図吐出し量範囲内にて)
構 造	羽 根 車 軸 封 軸 受 セミオープン メカニカルシール 密封玉軸受（電動機内）
フ ラ ン ジ	特殊フランジ
材 料	ケーシング FC200 羽 根 車 CAC406 主 軸 SUS304（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 0.4kW以下 防滴保護形・全閉防まつ形(屋外)
設 置 場 所※4	屋内 屋外

- ※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。



自吸

■標準付属品

単独ベース	1
呼水栓	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

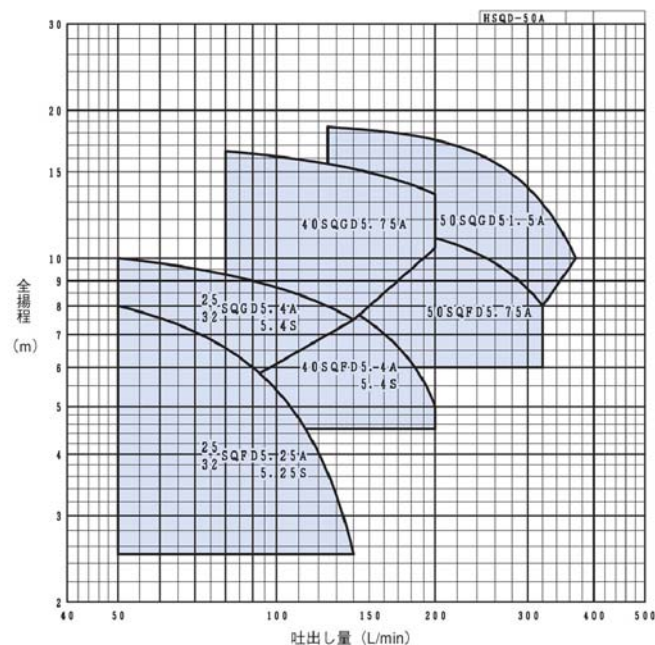
■特殊仕様

電動機変更	全閉防まつ形：単相のみ 異電圧 400V：三相のみ
そ の 他	立会試験

■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：3000min⁻¹〕

■要目表

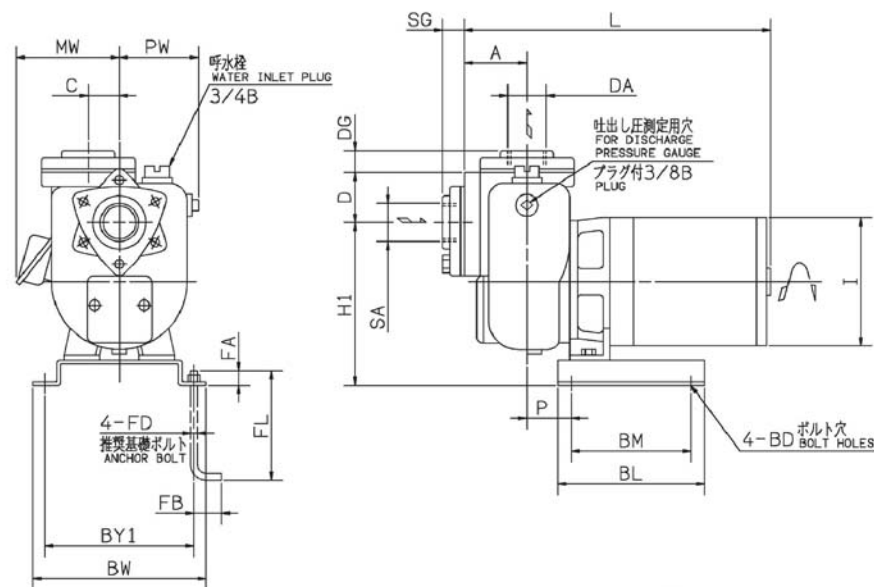
1. 単相

口径 mm	機 名	出力 kW	吐出量 L/min	全揚程 m	吐出量 L/min	全揚程 m
25	25SQFD5.25S	0.25	50	8.0	140	2.5
	25SQGD5.4S	0.4	50	10.0	140	7.5
32	32SQFD5.25S	0.25	50	8.0	140	2.5
	32SQGD5.4S	0.4	50	10.0	140	7.5
40	40SQFD5.4S	0.4	92	9.2	200	5.0

2. 三相

口径 mm	機 名	出力 kW	吐出量 L/min	全揚程 m	吐出量 L/min	全揚程 m
25	25SQFD5.25A	0.25	50	8.0	140	2.5
	25SQGD5.4A	0.4	50	10.0	140	7.5
32	32SQFD5.25A	0.25	50	8.0	140	2.5
	32SQGD5.4A	0.4	50	10.0	140	7.5
40	40SQFD5.4A	0.4	92	9.2	200	5.0
	40SQGD5.75A	0.75	80	16.5	200	13.5
50	50SQFD5.75A	0.75	140	11.8	320	8.0
	50SQGD5.1.5A	1.5	125	18.5	370	10.0

■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)「単相機種にはターミナルボックスは付きません」

1. 単相

単位: mm

口径 SA DA	機 名	出力 kW	ポン プ 及 び 電 動 機																			質量 kg	
			A	H1	D	I	C	PW	MW	SG	DG	P	L	BM	BL	BY1	BW	BD	FD	FL	FA		FB
Rc1	25SQFD5.25S	0.25	57	185	50	130	30	90	—	18	18	48	425	140	165	200	220	10	M8	125	20	40	23
	25SQGD5.4S	0.4	57	185	50	130	30	90	—	18	18	48	425	140	165	200	220	10	M8	125	20	40	23
Rc1¼	32SQFD5.25S	0.25	57	185	50	130	30	90	—	18	18	48	425	140	165	200	220	10	M8	125	20	40	23
	32SQGD5.4S	0.4	57	185	50	130	30	90	—	18	18	48	425	140	165	200	220	10	M8	125	20	40	23
Rc1½	40SQFD5.4S	0.4	57	185	50	130	30	90	—	18	18	48	425	140	165	200	220	10	M8	125	20	40	23

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	H1	D	I	C	PW	MW	SG	DG	P	L	BM	BL	BY1	BW	BD	FD	FL	FA	FB	
Rc1	25SQFD5.25A	0.25	57	185	50	150	30	90	150	18	18	48	391	140	165	200	220	10	M8	125	20	40	23
	25SQGD5.4A	0.4	57	185	50	150	30	90	150	18	18	48	391	140	165	200	220	10	M8	125	20	40	23
Rc1¼	32SQFD5.25A	0.25	57	185	50	150	30	90	150	18	18	48	391	140	165	200	220	10	M8	125	20	40	23
	32SQGD5.4A	0.4	57	185	50	150	30	90	150	18	18	48	391	140	165	200	220	10	M8	125	20	40	23
Rc1½	40SQFD5.4A	0.4	57	185	50	150	30	90	150	18	18	48	391	140	165	200	220	10	M8	125	20	40	23
	40SQGD5.75A	0.75	67	185	65	170	30	105	158	18	18	58	441	190	226	200	220	10	M8	125	20	40	30
Rc2	50SQFD5.75A	0.75	67	185	65	170	30	105	158	18	18	58	441	190	226	200	220	10	M8	125	20	40	30
	50SQGD5.1.5A	1.5	67	185	65	194	30	105	152	18	18	58	460	190	226	200	220	10	M8	125	20	40	35

SQD

SQD型自吸ポンプ

■電動機特性 SQD：2P-50Hz

分類	相 式	出力 kW	定 格					始 動		絶縁階級	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	防滴保護形	0.25	100	5.9	2910	67.5	63.8	360	15.0	E	6204DDW	6202VV
		0.4	100	7.6	2840	80.2	67.3	220	9.5		6204DDW	6202VV
単相	全閉防まつ形	0.25	100	6.0	2930	65.4	63.7	360	15.0	E	6204DDW	6203ZZ
		0.4	100	8.0	2900	79.1	66.9	225	9.2		6204DDW	6203ZZ
三相	全閉防まつ形	0.25	200	1.5	2900	68.8	75.5	584	19.0	E	6204DDW	6203DDW
			400	0.75		69.2	72.2	558				
		0.4	200	2.1	2835	82.1	77.0	365	12.0	E	6204DDW	6203DDW
			400	1.0		82.3	75.4	349				
		0.75	200	3.6	2860	85.2	76.2	248	10.0	F	6205DDWC3	6204DDWC3
			400	1.8		85.1	76.0	239				
		1.5	200	6.4	2830	90.9	78.1	288	9.5	F	6306DDWC3	6304DDWC3
			400	3.2								

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

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

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、保冷材をはずすことなく分解・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



■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 (選定吐出量範囲にて)	—5m (20℃)：SQ型 —4m (20℃)：FSQ型
構 造 軸 封	セミオープン：選定図に記載 クローズド：選定図に記載 メカニカルシール：SQ型 グランドパッキン：FSQ型
軸 受	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	相・極数 単相・4極 三相・4極 電 圧 100V 200V ※2※3 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性、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
呼吸栓	1
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
ストレーナ	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 400V：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。