

■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。
- ④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)	—7m：下記以外の機種 —6.5m：40FQD5.75A —5.5m：32FQD	
吸 込 全 揚 程	—6m (20℃) (選定図吐出し量範囲にて)	
構 造	羽 根 車 軸 封 受 軸	クローズド メカニカルシール 密封玉軸受(電動機内)
フ ラ ン ジ		JIS 10K形 (薄)
材 料	ケーシング ディフューザ	FC200 合成樹脂：32FQD FC150：上記以外の機種
	羽 根 車	SUS304：32FQD CAC406：上記以外の機種
	主 軸	SUS304 (接液部)
電動機 ※2※3	相・極数 電 形 式	三相・2極 200V 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性能、温度上昇などは定格値に達しません。

※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。

■標準附属品

単独ベース	1
呼水栓	1
排気弁	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※
電動機変更	異電圧 400V
その他	立会試験

※ 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きる状態での使用は、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ク弁に変更して、ご使用ください。(32FQDは対応できません。)

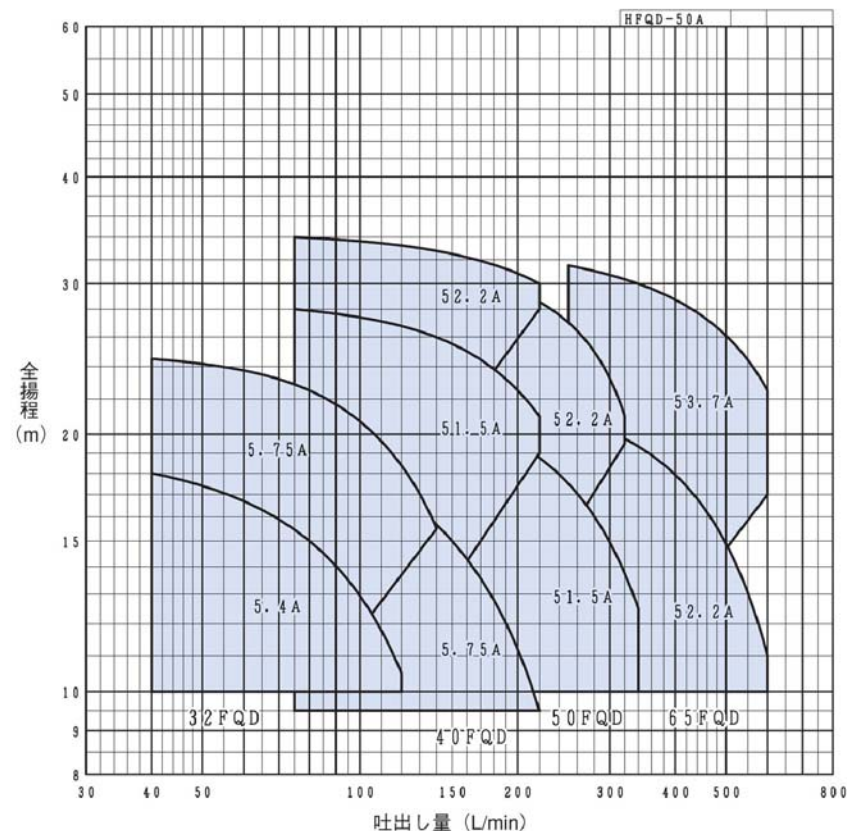
■特別附属品

防振架台
エバラフレックス

FQD型自吸ポンプ

FQD

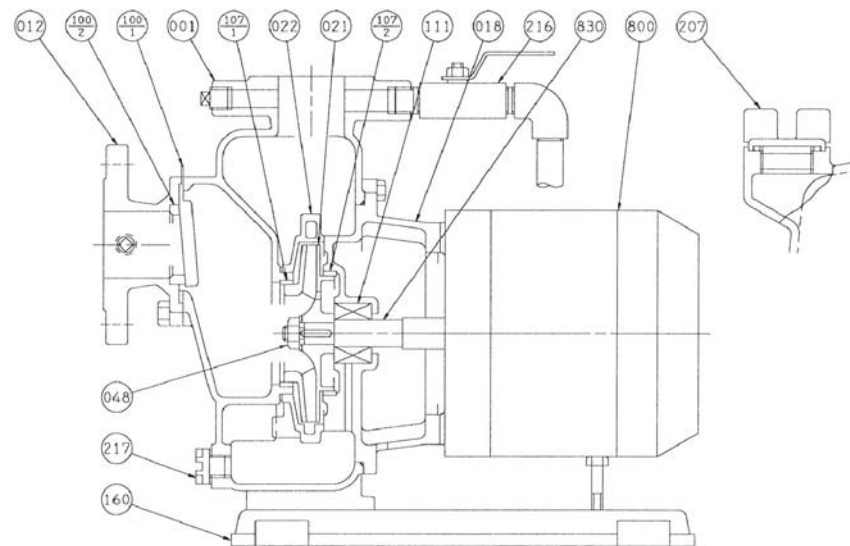
■選定図 50Hz〔同期速度：3000min⁻¹〕



■要目表

口径 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	防振架台適用表	
							DAS型	DB型
32	32FQD5.4A	0.4	40	18.0	120	10.5	DAS-10	DB-1
	32FQD5.75A	0.75	40	24.5	140	15.5	DAS-10	DB-1
40	40FQD5.75A	0.75	75	19.5	220	9.5	DAS-1	DB-1
	40FQD51.5A	1.5	75	28.0	220	21.0	DAS-1	DB-1
	40FQD52.2A	2.2	75	34.0	220	30.0	DAS-1	DB-1
50	50FQD51.5A	1.5	150	21.0	340	12.5	DAS-1	DB-1
	50FQD52.2A	2.2	150	31.0	320	21.0	DAS-1	DB-1
65	65FQD52.2A	2.2	250	21.0	600	11.0	DAS-1	DB-1
	65FQD53.7A	3.7	250	31.5	600	22.5	DAS-1	DB-1

■構造断面図（例：1.5kW以上）

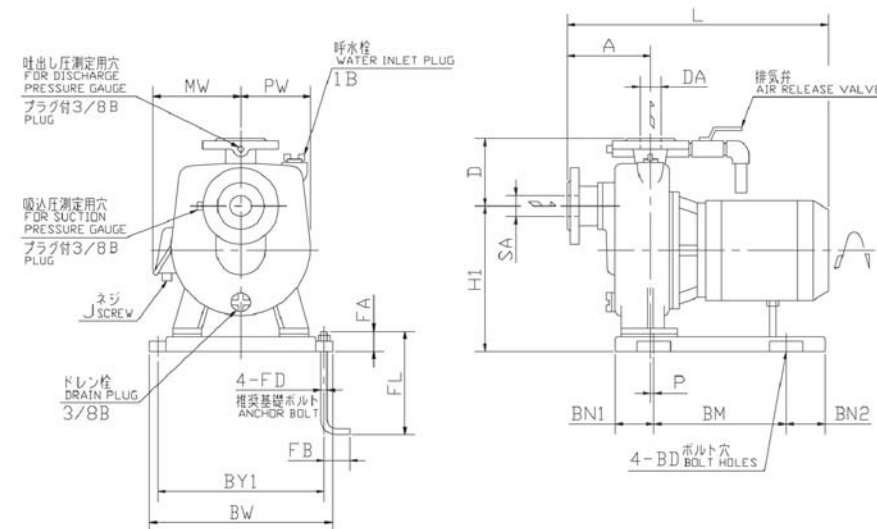


注）主軸材料はポンプ側を示します。

番号	部品名	材料	個数
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
048	羽根車ナット	C3604BD	1
022	ディフューザ	FC150	1
021	羽根車	CAC406	1
018	ブラケット	FC200	1
012	吸込カバー	FC200	1
001	ケーシング	FC200	1

番号	部品名	材料	個数
830	主軸	SUS304	1
800	電動機		1
217	ドレン栓	合成樹脂	1
216	排気弁	C3771BE	1
207	呼水栓	C3771BE	1
160	単独ベース	FC150	1
111	メカニカルシール		1
107-2	ライナリング	CAC406	1

■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。



単位：mm

口径 SA DA	機 名	出力 kW	ポンプ 及 び 電 動 機																		質量 kg
			A	L	H1	D	MW	PW	P	J	BM	BN1	BN2	BY1	BW	BD	FD	FL	FA	FB	
32	32FQD5.4A	0.4	110	402	220	125	150	130	12	G3/4	130	60	60	230	250	12	M10	125	25	40	31
	32FQD5.75A	0.75	110	423	220	125	158	130	12	G3/4	130	60	60	230	250	12	M10	125	25	40	33
	40FQD5.75A	0.75	150	489	225	125	158	130	5	G3/4	270	65	45	290	322	12	M10	125	25	40	38
40	40FQD51.5A	1.5	150	526	265	125	152	135	5	G3/4	270	65	45	290	322	12	M10	125	25	40	47
	40FQD52.2A	2.2	150	526	265	125	152	135	5	G3/4	270	65	45	290	322	12	M10	125	25	40	50
	50FQD51.5A	1.5	160	536	225	125	152	142	5	G3/4	270	65	45	290	322	12	M10	125	25	40	46
50	50FQD52.2A	2.2	160	536	265	125	152	142	5	G3/4	270	65	45	290	322	12	M10	125	25	40	51
	65FQD52.2A	2.2	170	546	225	125	152	155	5	G3/4	270	65	45	290	322	12	M10	125	25	40	50
	65FQD53.7A	3.7	170	601	265	125	151	155	5	G3/4	270	65	45	290	322	12	M10	125	25	40	57

FQD

FQD型自吸ポンプ

■電動機特性 FQD：2P-50Hz

分類	出力 kW	定 格					始 動			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	始動方式		負荷側	反負荷側
三 相	0.4	200	2.1	2835	82.1	77.0	365	12.0	じか入れ	E	6204DDW	6203DDW
		400	1.0		82.3	75.4	349	11.5				
	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									
	2.2	200	9.0	2840	89.3	81.3	373	10.0		F	6306DDWC3	6304DDWC3
		400	4.5									
	3.7	200	15.2	2860	85.8	83.8	352	12.0		F	6307DDWC3	6305DDWC3
		400	7.6									

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

自吸

FQ型自吸ポンプ

FQ

■用途

- ①一般給水
- ②かんがい
- ③雨水排水
- ④融雪散水

■特長

- ①2極形なので、小形軽量です。
- ②吸込、吐出し配管や、保温、保冷材をはずさ
ことなく分解・点検ができるBPO(Back Pull Out)
形です。



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)	ー7m：下記以外の機種 ー6.5m：40FQ5.75A
吸込全揚程	ー6m(20℃) (選定図吐出し量範囲内にて)
構造	羽根車軸封 軸受 密封玉軸受
フ ラ ン ジ	JIS 10K形(薄)
材 料	ケーシング FC200 ディフューザ FC150 羽根車軸 CAC406 主 軸 SUS403
電動機 ^{※2※3}	相・極数 三相・2極 電 圧 200V 形 式 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場合がありますので、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
カップリング	1組
カップリングガード	1
排気弁	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 [※] 吐出しフランジ穴加工 ポンプ屋外仕様
電 動 機 変 更	全閉防まつ形(屋外) 異電圧 400V 高効率・全閉防まつ形 高効率・全閉防まつ形(屋外)
そ の 他	ベース新規 立会試験

※ 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きる状態での使用は、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。

■特別付属品

防振架台 エバラフレックス
