

■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 —6m：32FQD61.5A —5.5m：32FQD6.75A
吸 込 全 揚 程	—6m (20℃) (選定図吐出し量範囲にて)
構 造	羽 根 車 クローズド 軸 封 メカニカルシール 軸 受 密封玉軸受 (電動機内)
フ ラ ン ジ	JIS 10K形 (薄)
材 料	ケーシング FC200 ディフューザ 合成樹脂：32FQD FC150：上記以外の機種 羽 根 車 SUS304：32FQD 主 軸 CAC406：上記以外の機種 SUS304 (接液部)
電動機 ^{※2※3}	相・極数 三相・2極 電 圧 200/220V 形 式 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。

■標準付属品

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

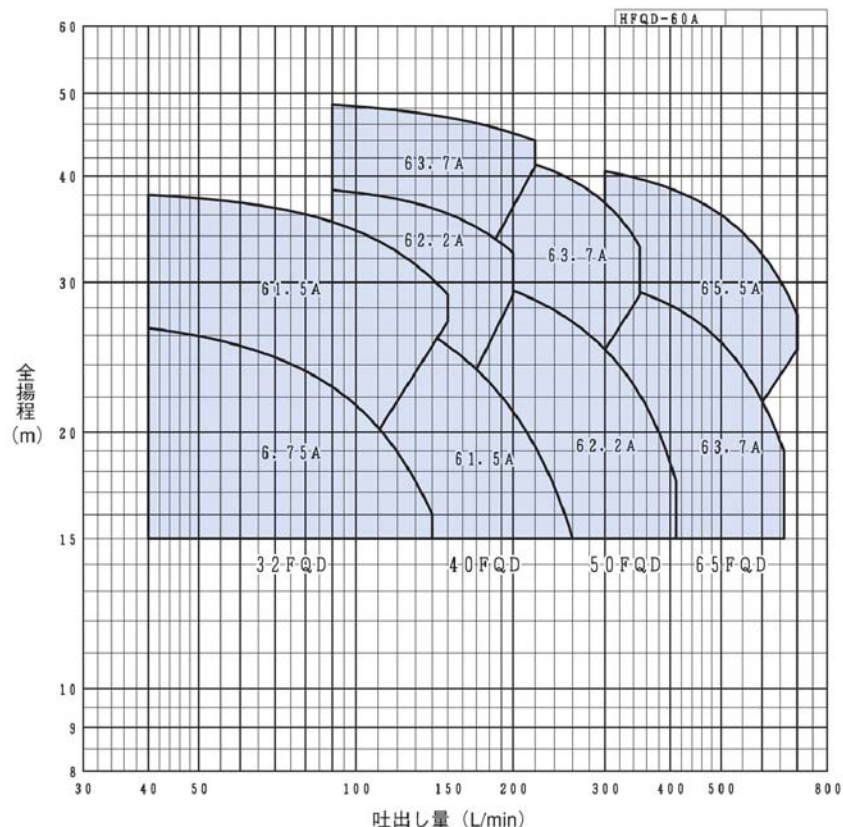
構 造 変 更	吸込カバー一体形チェック弁 [※]
電 動 機 変 更	異電圧 400/440V
そ の 他	立会試験

※ 連続運転、塩素投入液、油や溶剤の混入液、ウオータハンマの起きる状態での使用は、チェック弁の寿命が、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。)

■特別付属品

防振架台
エバラフレックス

■選定図 60Hz [同期速度：3600min⁻¹]



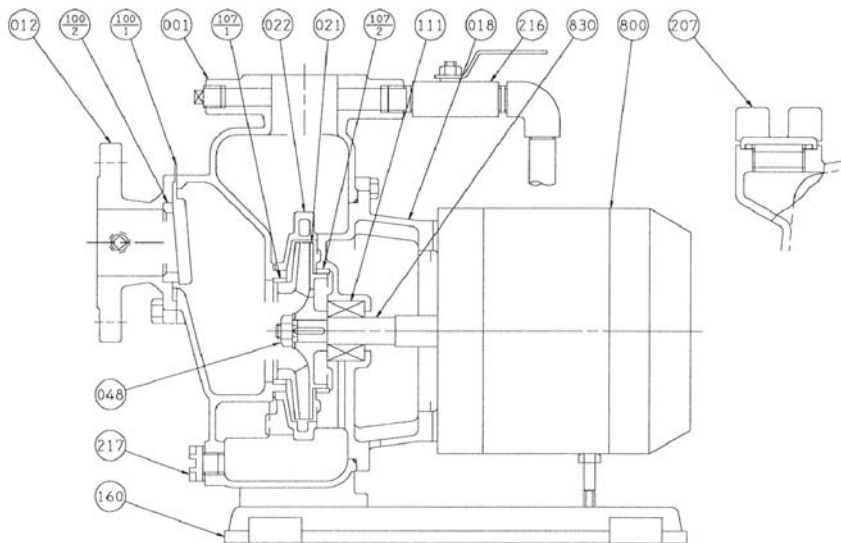
■要目表

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	32FQD6.75A	0.75	40	26.5	140	16.0	DAS-10	DB-1
	32FQD61.5A	1.5	40	38.0	150	29.0	DAS-10	DB-1
40	40FQD61.5A	1.5	90	29.0	260	15.0	DAS-1	DB-1
	40FQD62.2A	2.2	90	38.5	200	32.5	DAS-1	DB-1
	40FQD63.7A	3.7	90	48.5	220	44.0	DAS-1	DB-1
50	50FQD62.2A	2.2	170	30.3	410	17.5	DAS-1	DB-1
	50FQD63.7A	3.7	180	42.5	350	33.0	DAS-1	DB-1
65	65FQD63.7A	3.7	300	30.0	660	19.0	DAS-1	DB-1
	65FQD65.5A	5.5	300	40.5	700	27.5	DAS-1	DB-1

FQD

FQD型自吸ポンプ

■構造断面図 (例：2.2kW以上)



自吸

注) 主軸材料はポンプ側を示します。

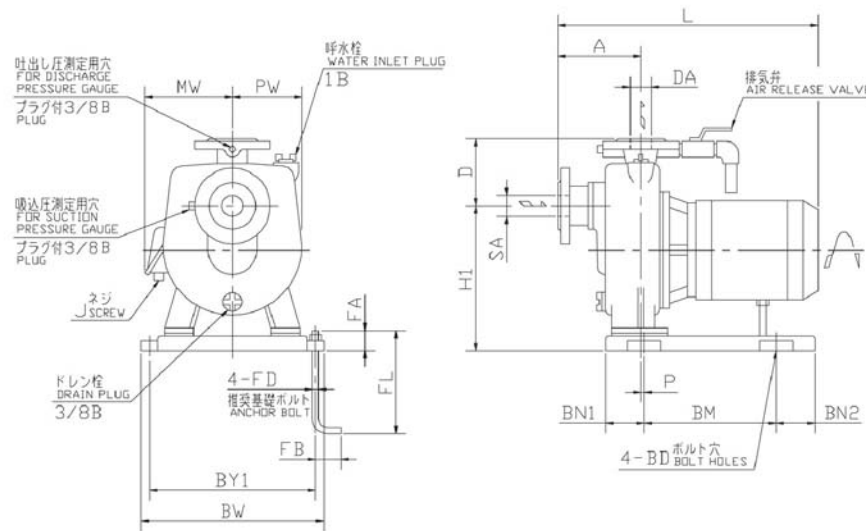
107-1	ライナリング	CAC406	1
100-2	チェック弁シート	CAC406	1
100-1	チェック弁	ゴム/NR	1
048	羽根車ナット	C3604BD	1
022	ディフューザ	FC150	1
021	羽根車	CAC406	1
018	ブラケット	FC200	1
012	吸込カバー	FC200	1
001	ケーシング	FC200	1
番号	部品名	材料	個数

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
番号	部品名	材料	個数

FQD型自吸ポンプ

FQD

■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。



自吸

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	32FQD6.75A	0.75	110	423	220	125	158	130	12	G3/4	130	60	60	230	250	12	M10	125	25	40	33
	32FQD61.5A	1.5	110	454	220	125	152	130	12	G3/4	130	60	60	230	250	12	M10	125	25	40	37
	40FQD61.5A	1.5	150	491	225	125	152	130	5	G3/4	270	65	45	290	322	12	M10	125	25	40	42
40	40FQD62.2A	2.2	150	526	265	125	152	135	5	G3/4	270	65	45	290	322	12	M10	125	25	40	49
	40FQD63.7A	3.7	150	581	265	125	151	135	5	G3/4	270	65	45	290	322	12	M10	125	25	40	54
	50FQD62.2A	2.2	160	536	225	125	152	142	5	G3/4	270	65	45	290	322	12	M10	125	25	40	50
50	50FQD63.7A	3.7	160	591	265	125	151	142	5	G3/4	270	65	45	290	322	12	M10	125	25	40	55
	65FQD63.7A	3.7	170	601	225	125	151	155	5	G3/4	270	65	45	290	322	12	M10	125	25	40	55
	65FQD65.5A	5.5	170	639	265	125	242	155	5	G1 1/2	270	65	45	290	322	12	M10	125	25	40	77

■電動機特性 FQD：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	耐熱 クラス	負荷側	反負荷側	
三 相	0.75	200/220	3.4/3.2	3440/3460	88.7/84.9	76.2/77.4	229/277	9.5/11.5	じか入れ	F	6205DDWC3	6204DDWC3	
		400/440	1.7/1.6		88.0/84.2	75.5/76.9	216/261				6306DDWC3	6304DDWC3	
	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		92.1/89.8	81.1/82.3	333/403				6306DDWC3	6304DDWC3	
	2.2	200/220	8.8/8.0	3400/3450	90.6/87.5	83.7/84.7	317/383	10.5/13.0		F	6307DDWC3	6305DDWC3	
		400/440	4.4/4.0		93.7/92.3	82.8/83.7	268/324				6309DDWC3	6306DDWC3	
	3.7	200/220	14.2/13.2	3440/3470	90.6/87.5	83.7/84.7	317/383	10.5/13.0		スターデルタ	F	6309DDWC3	6306DDWC3
		400/440	7.1/ 6.6		93.7/92.3	82.8/83.7	268/324					6309DDWC3	6306DDWC3
	5.5	200/220	20.4/18.6	3445/3475	93.7/92.3	82.8/83.7	268/324	9.5/11.5		スターデルタ	F	6309DDWC3	6306DDWC3
		400/440	10.2/ 9.3		93.7/92.3	82.8/83.7	268/324					6309DDWC3	6306DDWC3

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

自吸

■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、保冷材をはずすことなく分解・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)	-7m
吸込全揚程	-6m(20℃) (選定図吐出し量範囲内にて)
構造	羽根車 軸封 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 CAC406 主 軸 SUS403
電動機 ^{※2※3}	相・極数 三相・2極 電 圧 200/220V 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
カップリング	1組
カップリングガード	1組
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 400/440V 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
