

■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接液部にナイロンコーティングを施しています。(ただしねじ部、インロー部は除きます。)
- ②海水に使用しても、サビの出にくい構造になっています。
- ③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。



■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)	—7m：下記以外の機種 —6.5m：40FQN
吸込全揚程	—6m(20℃) (選定図吐出し量範囲内にて)
構造	羽根車 クローズド 軸 封 グランドパッキン 軸 受 密封玉軸受
フランジ	吸込側 JIS 10K形(薄) 吐出し側 JIS 10K形(薄)※2
材料	ケーシング FC200・ナイロンコーティング※3 羽根車 CAC406※4 主 軸 SUS304
電動機	相・極数 三相・2極 電 圧 200/220V 形 式 全閉防まつ形(屋外) ※5※6
設置場所※7	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程度のものを意味します。

※2 ボルト用穴はJIS 10K形(並)と同一。

※3 機械加工面の一部にはコーティングをしていません。したがってわずかにサビの発生する場合があります。

※4 羽根車・ライナリングは銅合金を使用しています。銅をきらう生物への使用は避けてください。

※5 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。

※6 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。

※7 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

■特殊仕様

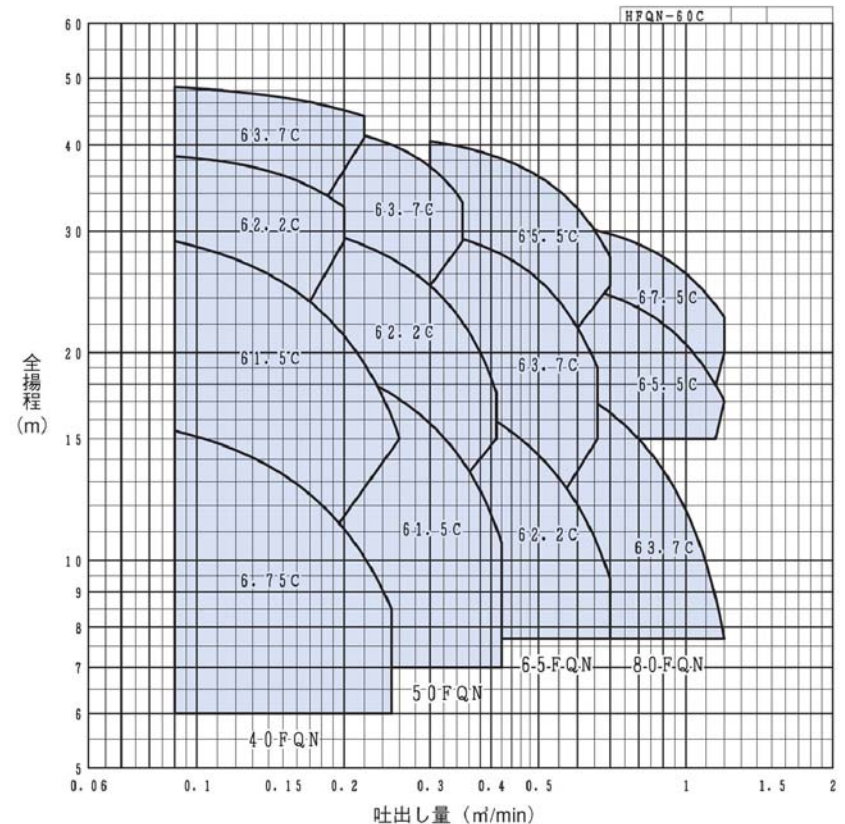
構造変更	排気弁(SUS304製配管付) およびドレン配管(SUS304製)
電動機変更	異電圧 400/440V
その他	ベース新規 立会試験

■特別付属品

相フランジ(ナイロンコーティング製)※
スルース弁(ナイロンコーティング製)
チェック弁(ナイロンコーティング製)
圧力計(ステンレス配管)

※ ボルト・ナット・座金、ガスケット各1枚1付分。相フランジの寸法は別項の「付属品 フランジ」をご参照ください。

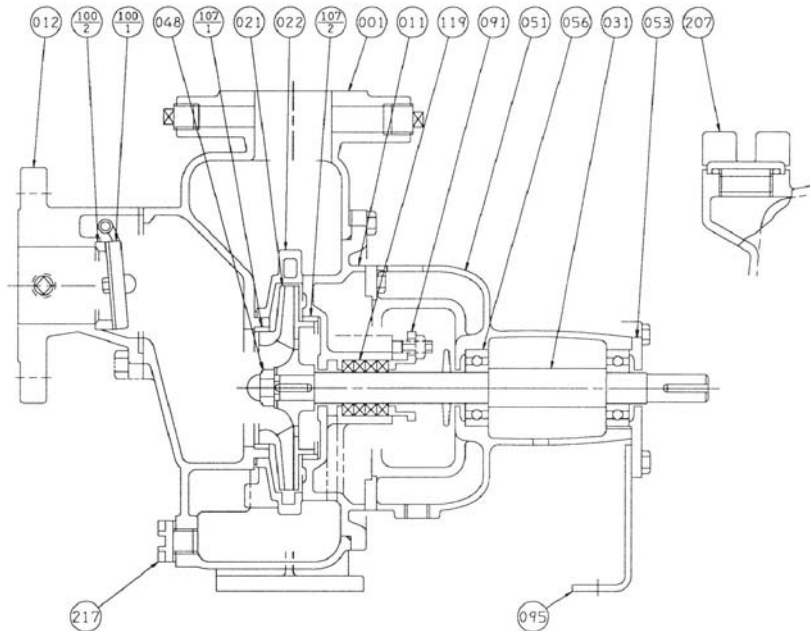
■選定図 60Hz〔同期速度：3600min⁻¹〕



■要目表

口径 mm	機 名	出力 kW	吐出し量 m ³ /min	全揚程 m	吐出し量 m ³ /min	全揚程 m
40	40FQN6.75C	0.75	0.090	15.4	0.250	8.5
	40FQN61.5C	1.5	0.090	29.0	0.260	15.0
	40FQN62.2C	2.2	0.090	38.5	0.200	32.5
	40FQN63.7C	3.7	0.090	48.5	0.220	44.0
50	50FQN61.5C	1.5	0.180	19.4	0.420	10.6
	50FQN62.2C	2.2	0.170	30.3	0.410	17.5
	50FQN63.7C	3.7	0.180	42.5	0.350	33.0
65	65FQN62.2C	2.2	0.300	17.7	0.700	9.4
	65FQN63.7C	3.7	0.300	30.0	0.660	19.0
	65FQN65.5C	5.5	0.300	40.5	0.700	27.5
80	80FQN63.7C	3.7	0.600	17.6	1.200	7.7
	80FQN65.5C	5.5	0.600	25.0	1.200	17.0
	80FQN67.5C	7.5	0.600	30.5	1.200	22.5

■構造断面図 (例：2.2kW以上)

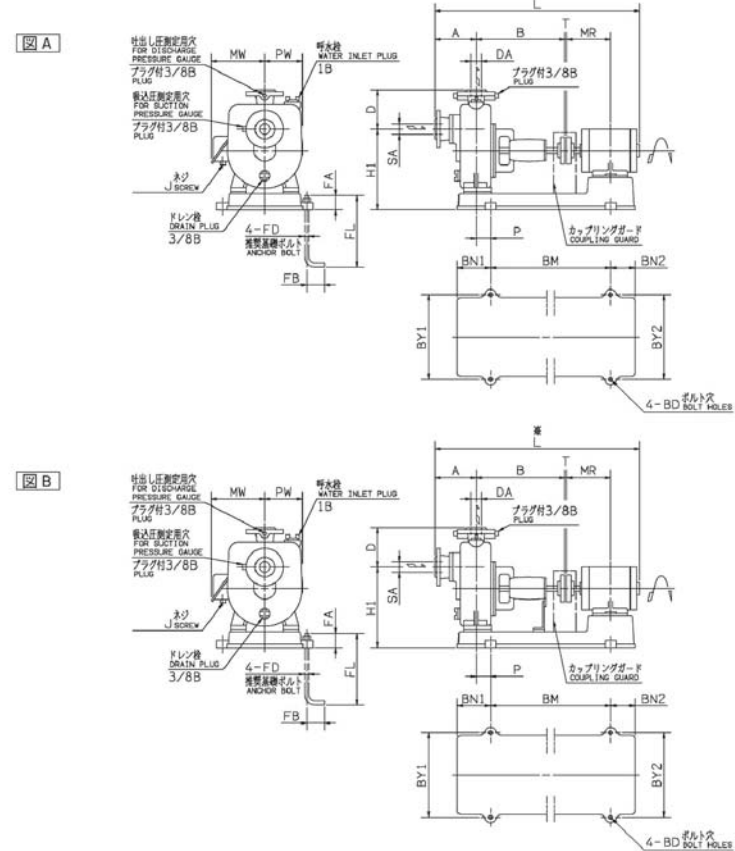


注) インロー部、ネジ部はコーティングをしておりません。

056	玉軸受		2
053	軸受カバー	FC150	1
051	軸受ケーシング	FC150	1
048	羽根車ナット	SUS304	1
031	主軸	SUS304	1
022	ディフューザ	FC150・ナイロン	1
021	羽根車	CAC406	1
012	吸込カバー	FC200・ナイロン	1
011	ケーシングカバー	FC200・ナイロン	1
001	ケーシング	FC200・ナイロン	1
番号	部品名	材料	個数

217	ドレン栓	合成樹脂	1
207	呼水栓	C3771BE	1
119	グランドバックシン	炭化繊維	4
107-2	ライナリング	CAC406	1
107-1	ライナリング	CAC406	1
100-2	チェッキ弁シート	CAC406	1
100-1	チェッキ弁	CAC406 ゴム/NBR	1
095	支柱	SS	1
091	バックシン押え	C3771BE	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。



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	HI	D	MW	PW	P	T	MR	L	J	BM	BN1	BN2	BY1	BY2		BD	FD	FL	FA	FB
40	40FQN6.75C	0.75	A	150	200	215	125	130	125	45	3	140	631	G1/2	330	85	50	230	230	12	M10	125	40	40	48
	40FQN61.5C	1.5	A	150	200	250	125	150	130	25	3	168.5	683	G3/4	330	85	115	290	230	12	M10	125	40	40	57
	40FQN62.2C	2.2	B	150	280	290	125	150	130	45	3	168.5	763	G3/4	420	105	80	290	230	12	M10	125	40	40	69
	40FQN63.7C	3.7	B	150	280	290	125	180	130	45	3	200	827	G1	420	105	120	290	290	12	M10	125	40	40	89
50	50FQN61.5C	1.5	A	160	200	250	125	150	142	25	3	168.5	693	G3/4	330	85	115	290	230	12	M10	125	40	40	59
	50FQN62.2C	2.2	B	160	280	250	125	150	142	45	3	168.5	773	G3/4	420	105	80	290	230	12	M10	125	40	40	68
	50FQN63.7C	3.7	B	160	280	290	125	180	142	45	3	200	837	G1	420	105	120	290	290	12	M10	125	40	40	90
65	65FQN62.2C	2.2	B	170	280	250	125	150	155	45	3	168.5	783	G3/4	420	105	80	290	230	12	M10	125	40	40	69
	65FQN63.7C	3.7	B	170	280	250	125	180	155	45	3	200	847	G1	420	105	120	290	290	12	M10	125	40	40	88
80	65FQN65.5C	5.5	B	170	280	310	125	207	155	70	3	239	905	G1	540	130	60	320	320	15	M12	160	50	50	119
	80FQN63.7C	3.7	B	190	280	315	125	180	160	45	3	200	867	G1	420	105	120	290	290	12	M10	125	40	40	96
	80FQN65.5C	5.5	B	190	360	335	125	207	160	55	3	239	1005	G1	540	130	150	350	350	15	M12	160	50	50	130
	80FQN67.5C	7.5	B	190	360	335	125	207	160	55	3	239	1005	G1	540	130	150	350	350	15	M12	160	50	50	138

FQN

FQN型ナイロンコーティング製自吸ポンプ

■電動機特性 FQN：2P-60Hz（特殊仕様は汎用電動機を参照ください）

分類 相 式	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	始動トルク %	始動入力 kVA/kW	始動方式		負荷側	反負荷側
三 相 全 閉 防 まつ 形 ・ 屋 外	0.75	200	3.2	3355	230	9.0	じか入れ	E	6204ZZ	6203ZZ
		220	2.9	3400	290	12.0				
	1.5	200	6.1	3410	210	9.0		E	6205ZZ	6204ZZ
		220	5.6	3450	270	12.0				
	2.2	200	8.7	3400	220	9.0		E	6205ZZ	6204ZZ
		220	7.9	3440	290	11.0				
	3.7	200	13.8	3440	170	8.0	スターデルタ	F	6307ZZ	6206ZZ
		220	12.4	3470	210	9.5				
	5.5	200	20.4	3485	160	7.5		F	6308ZZ	6207ZZ
		220	18.4	3510	200	9.0				
	7.5	200	27.5	3490	170	7.5		F	6308ZZ	6207ZZ
		220	24.8	3510	210	9.5				

海水

FPS型〈PENTAM〉樹脂製渦巻ポンプ

FPS

■用途

- ①海水の取水、配水、循環用
- ②腐食性化学液の移送、循環、排水用
- ③温泉の配水、移送、循環用

■特長

- ①熱硬化性樹脂を採用し、かつキャストイングリム成型により製造されていますので、高効率、低NPSHです。
- ②酸・海水等ステンレスが浸される液体に対して、特に優れた耐食性を持っています。
- ③ガラス繊維強化をしていないので焼却処分が可能です。
- ④静音設計により、低騒音ポンプです。
- ⑤ポンプ重量が軽く、かつバックプルアウト構造（B.P.O形）なのでメンテナンスが容易です。



海水

■標準仕様

取汲液	液 温 密 度	名 度 度	海水、温泉、化学液（酸・塩類） -5~80℃ 1.0~1.6kg/L
許 容 押 込 圧 力	0.2MPa [2.0kgf/cm ²]		
最 高 使 用 圧 力	機種・温度により異なります。		
構 造	羽 根 車 軸 封 受	セミオープン グランドパッキン、内部注水 玉軸受/オイルバス	
フ ラ ン ジ	JIS10K 相当 ^{※1}		
材 料	ケーシング	PDCPD ^{※2}	
	羽 根 車 主 軸	PDCPD/SUS316	
	軸スリーブ	SUS316	
電 動 機 ^{※3※4}	相 ・ 極 数	三相・2極、4極、6極	
	電 圧 形 式	200/220V 全閉防まつ形（屋外）	
設 置 場 所 ^{※5}	屋内・屋外		

- ※1 取合い寸法はJIS規格品と同一ですが、一部形状・寸法が異なります。
- ※2 ポリジシクロペンタジエン
- ※3 インバータ駆動の場合は、別項の「インバータ運転時の注意」をご参照ください。
- ※4 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。
- ※5 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。

■特殊仕様

構 造 変 更	軸 封 受	メカニカルシール 密封グリース
材 料 変 更	軸スリーブ	チタン、PDCPD
電 動 機 変 更	異電圧 400/440V	

■標準付属品

共通ベース（SS400）1
基礎ボルト（SUS304）1
カップリング1組
カップリングガード1

■特別付属品

ゲージ用特殊フランジ（PVC製AVゲージフランジ） ゲージ類
