NFZ$^{2}_{3}$形 マリンカワエース

簡易海水用
吐出し圧一定給水

■用　途

●船舶の雑用水用・各種海水の取水・その他一般給水用

150・250W

400W 品

■特　長

⑴優れた耐食性

ケーシングなど主要接液部はステンレス・樹脂による高耐食ユニットです。その他の接液部にも耐海水用に最適な材料を使用した専用設計品を採用し、腐食に強く海水送水用に最適です。

※定期的に部品交換は必要です。
（ファインセンサー、アキュムレータ、メカニカルシール）

接液部の一部に銅合金を使用しています。
銅合金をきらう生物などへの使用は避けてください。

⑵吐出し圧一定

使用水量の変化に応じて、ポンプの回転速度をインバータ制御することにより、地下水位に影響されることなく、吐出し圧一定給水を行います。

⑶省エネ運転

低騒音型インバータ、高効率モータの採用、ポンプ部の効率upなどにより静かで省エネ効果の高い運転を実現。

⑷ノイズ・高調波対策

ノイズフィルタ・リアクトル内蔵でノイズ、高調波対策を標準装備。

⑸ソフトスタート運転

スタート時の始動電流をインバータ制御で軽減。ソフトスタート運転で電圧降下など電源に与える影響を抑えました。

⑹小形・軽量

コンパクト設計で小形・軽量化を実現。

形式説明

NFZ3 250S
①　②　③

①ポンプ形式
②モータ出力
（150：150W
250：250W
400：400W
750：750W）
③電源
（S：単相100V
T又は無記号：三相200V）

■標準仕様

制御方式	周波数制御による吐出し圧一定
運転方式	単独
設置場所	屋内・屋外（標高1,000m以下） （周囲温度：−10〜40℃ 湿度：90%RH以下）
揚液	海水・清水・0〜40℃（凍結なきこと）
ポンプ（材料）	インペラ：樹脂、主軸：SUS304（接液部） ケーシング（ベースー体型）：樹脂※（150・250W品） ケーシング：SCS13（400W、750W品）
モータ	4極PMモータ
吸込条件	吸込全揚程−8m（20℃）
電源	単相 100 V（150W〜400W） 三相 200 V（400W・750W）
塗装色（マンセルNo.）	アキュムレータ：グレー（10Y5.5/0.5） カバー：ベビーブルー〔樹脂製〕 ベース：グレー〔樹脂製〕

※250W以下は、ベースとケーシングが一体構造となります。

■構成部品

電装部	○
ファインセンサー	○※
アキュムレータ	○（PTB3-01形）
カバー	○（樹脂製）
電源コード	○（2m）
その他	相フランジ、ベース、アース線、ストレーナ

※圧力センサーと流量スイッチー体構造

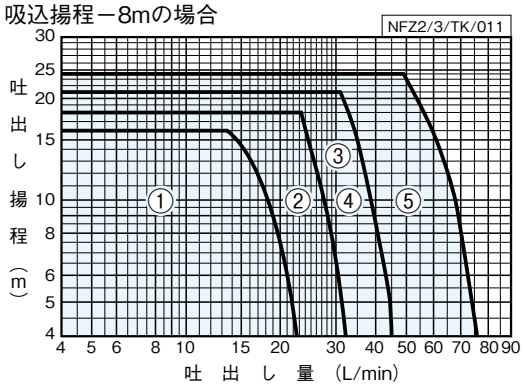
■特別付属品（オプション）

●コントロールユニットDMS$^{2}_{3}$形

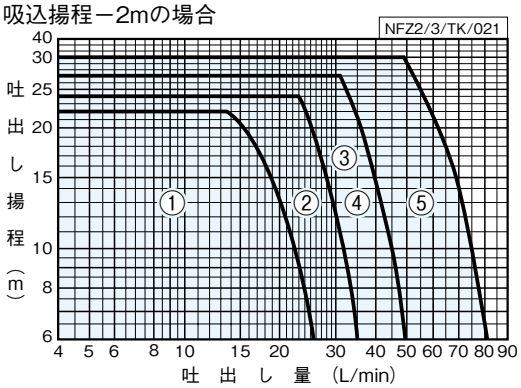
NFZ$^{2}_{3}$形 マリンカワエース　吐出し圧一定給水

■適 用 図

吸込揚程－8mの場合



吸込揚程－2mの場合



■仕 様 表 少水量停止流量：4L/min

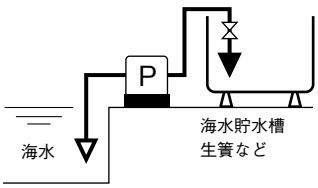
NFZ2/3/SI/002

口径	符号	形式	出力	標準仕様		運転特性※1				Sモード設定時	仕様内騒音値
				全揚程	吐出し量	吸込揚程	運転揚程	吐出し量	始動揚程	運転揚程※2	
mm			W	m	L/min	m	m	L/min	m	m	dB
20	1	NFZ3-150S	150※3	20	17	8 2	16 22	14 14	12 18	18 24	46～49
25	2	NFZ3-250S	250※3	22	25	8 2	18 24	23 23	14 20	21 27	46～49
	3	NFZ2-400S	400※3	25	34	8 2	21 27	31 31	17 23	25 31	47～50
	4	NFZ2-400T	400	25	34	8 2	21 27	31 31	17 23	25 31	47～50
32	5	NFZ2-750	750	28	54	8 2	24 30	49 49	20 26	28 34	49～51

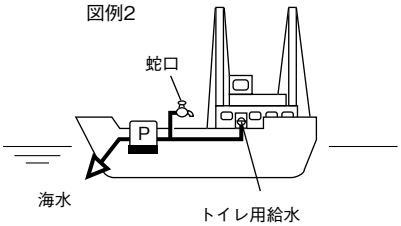
※1 運転特性の数値は、上段が吸込揚程－ 8m、下段が吸込揚程－ 2m の値です。ご使用される際には用途に合せて始動揚程を調整してご使用ください。
※2 吐出し量 10L/min における運転揚程（参考値）です。S モードは流量に応じて運転揚程が変動します。
※3 単相 100V
㊟S モード設定時は、吐出し圧力一定運転とはなりません。E モードに比べ消費電力が少水量側でアップします（出荷時設定は E モードとなります）。

■据 付 例

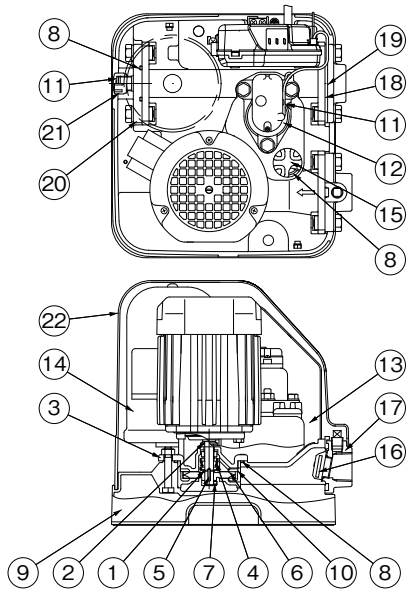
図例1



図例2



■部品配置図例 ポンプの図は代表図であり、機種によって異なる場合があります。



No	名称	材料
1	モータ主軸	SUS304(接液部)
2	水切つば	EPDM
3	ケーシングカバー	SCS13
4	メカニカルシール	モータ側:セラミック,ポンプ側:カーボン
5	キー	SUS304
6	インペラ	PPS
7	ストッパーリング	SUS316
8	Oリング	EPDM
9	ベース※	PP
10	ケーシングライナ	CAC403
11	パッキン	EPDM
12	ファインセンサー	——
13	電装箱	——
14	アキュムレータ	——
15	プラグ	PP
16	弁体付パッキン	EPDM
17	弁座付ひしフランジ	SCS13
18	ひしフランジパッキン	EPDM
19	ひしフランジ	SCS13
20	ひしフランジ	PPE
21	キャップ	PP
22	ポンプカバー	PP

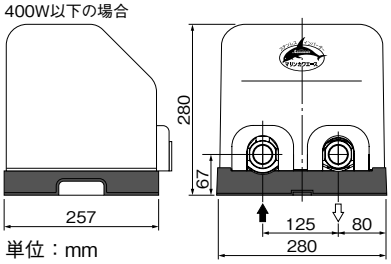
NFZ2/3/ZC/003

※250W以下は、ベースとケーシングの一体構造。
400W以上は、ケーシングはSCS13製。

■寸 法 図

実施計画に際しましては納入仕様書をご請求ください。

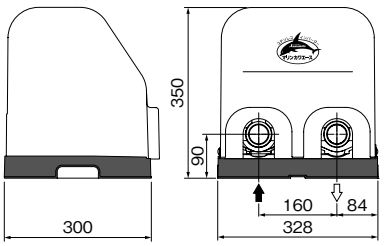
400W以下の場合



単位：mm
質量:9.6kg(400W品は12.5kg)

NFZ2/3/D/010

750Wの場合



質量 :18kg

NFZ2/3/D/020