

簡易海水用 FSZ・GSZ形 カワホープ® 自吸式ポンプ

■用 途

- 魚介類の養殖場・魚介類の加工場・魚市場・海水を利用する所に

■特 長

- (1)主軸・キーはもちろん、ボルト・ナット類までステンレスを使用しております。
- (2)ポンプ内・外面共エポキシ樹脂を塗装。
- (3)防食用アルミ合金棒により、電食を防止します。
- (4)全機種自吸式ですから揚水の操作が簡単です。

■標準仕様

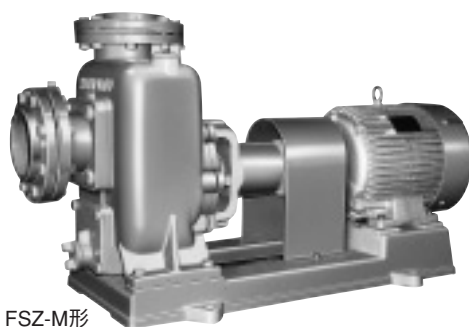
形 式		FSZ	GSZ
揚 液	液 質 液 温	海水・清水 (pH5.8～8.6) 0～40℃ (凍結なきこと) [清水] 塩素イオン濃度：200mg/L以下 固形物・濃度：50mg/L以下 固形物径：0.3mm以下 [砂] 1000ppm以下	
材 質	インペラ 主 軸 ケーシング	FC SUS316 FC	
モ ー タ	種 類 電 源 同期回転速度	全閉外扇屋内形 単相100V (50Hz:0.4、0.75kW) 三相200V 50Hz:1,500min ⁻¹ 60Hz:1,800min ⁻¹ 三相200V 50Hz:3,000min ⁻¹ 60Hz:3,600min ⁻¹	
設 置	場 所	屋内	
構 造	インペラ 軸 封 軸 受	クローズ グランドパッキン 密封玉軸受	
フ ラ ン ジ 形 状		専用フランジ又はJIS10Kうす形	
塗装色 (マンセルNo.)		エポキシ樹脂スカーレット (5R3/12)	

形式説明

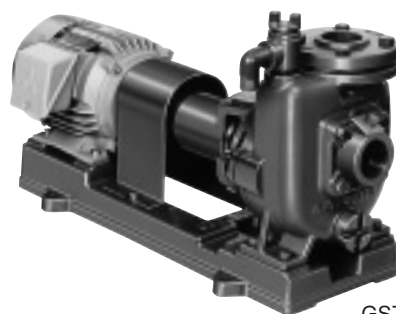
FSZ
GSZ-405-M0.4S

① ② ③ ④ ⑤

- | | |
|---------------------|-------------|
| ①ポンプ形 | ④モータ出力(kW) |
| ②口径(mm) | ⑤単相 |
| ③周波数(5:50Hz 6:60Hz) | (無記号又はT:三相) |



FSZ-M形



GSZ-M形

■吸上全揚程

形 式	吸上全揚程(20℃)
FSZ	口径 40・50・65 : -5.5 m
	口径 80以上 : -6 m
GSZ	口径 40 : -5 m
	口径 50以上 : -6 m

■標準付属品

モ ー タ	全閉外扇屋内形
防 食 用 犠 牲 陽 極	アルミ合金
ベ ー ス	FC製
カ ッ プ リ ン グ	カバー付
ス ト レ ー ナ	樹脂製
相 フ ラ ン ジ	1組(パッキン、ボルト付)

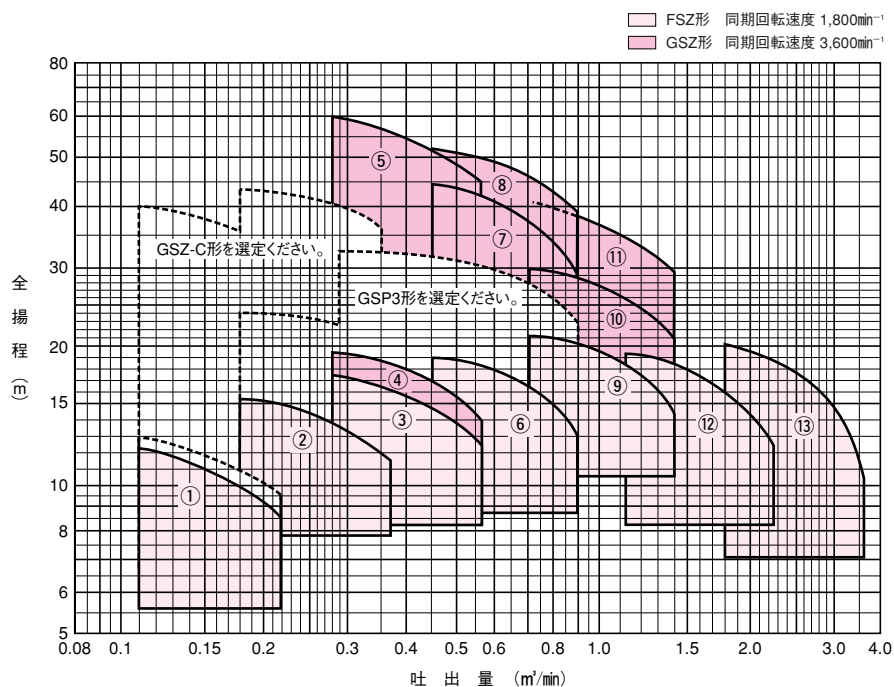
■特殊仕様

モ ー タ 変 更	1.5kW以上全閉外扇屋外形、モータなし
電 圧 変 更	1.5kW以上400V又は440V
材 質 変 更	インペラ: CAC(BC)製※
エ ン ジ ン 付	

※銅をきょう生物への使用は避けてください。

特殊用途

■適用図

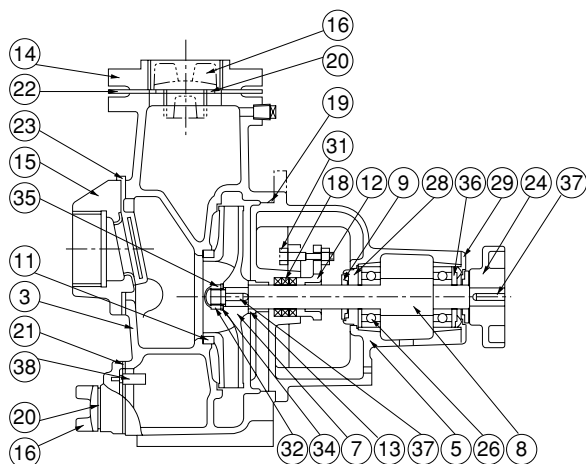


■仕様表

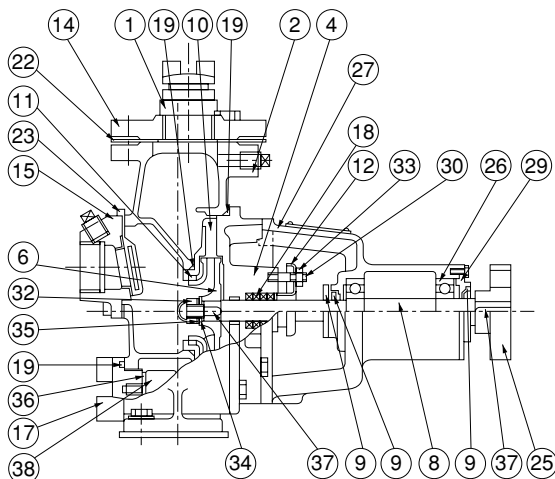
口径 mm	符号 号	形 式	モータ kW	標 準 三 点 仕 様					
				吐出量	全揚程	吐出量	全揚程	吐出量	全揚程
				m ³ /min	m	m ³ /min	m	m ³ /min	m
40	1	FSZ-406-M0.75	0.75	0.11	12.2	0.16	10.8	0.22	8.5
50	2	FSZ-506-M1.5	1.5	0.18	15.5	0.25	14.2	0.36	11.8
65	3	FSZ-656-M2.2	2.2	0.28	17.2	0.4	15.2	0.56	12.2
	4	GSZ-656-M2.2	2.2	0.28	19.2	0.4	17.8	0.56	13.8
	5	GSZ-656-M7.5	7.5	0.28	60	0.4	54.5	0.56	45
80	6	FSZ-806-M3.7	3.7	0.45	19.2	0.63	17.5	0.9	13
	7	GSZ-806-M7.5	7.5	0.45	44.5	0.63	39.2	0.9	28.5
	8	GSZ-806-M11	11	0.45	51.5	0.63	47.8	0.9	37.8
100	9	FSZ-1006-M5.5	5.5	0.71	21.5	1.0	19.5	1.4	15.5
	10	GSZ-1006-M7.5	7.5	0.71	30	1.0	27	1.4	21
	11	GSZ-1006-M11	11	0.71	41	1.0	36.2	1.4	29.5
125	12	FSZ-1256-M7.5	7.5	1.12	19.2	1.6	17	2.24	12.2
150	13	FSZ-1506-M11	11	1.8	20.2	2.5	17.5	3.56	10.5

■部品配置図例

●FSZ形



●GSZ形



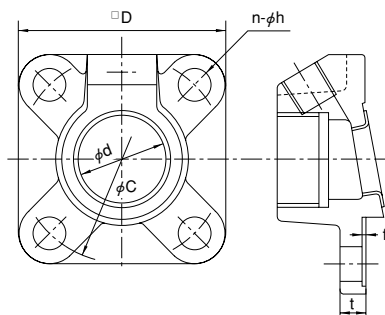
No	名 称	材 料	No	名 称	材 料
1	排 気 弁	—	20	リングパッキン	ゴム(NR)
2	ケーシング	FC	21	パッキン	ゴム(NR)
3	ケーシング	FC	22	フランジパッキン	ゴム(NR)
4	ケーシングカバー	FC	23	弁体付角パッキン	ゴム(NR又はNBR又はEPDM)
5	軸受箱付カバー	FC	24	軸継手本体	FC
6	インペラ	FC	25	ブシュ穴付軸継手	FC
7	インペラ	FC	26	玉 軸 受	—
8	主 軸	SUS316	27	軸 受 箱	FC
9	水 切 っ ば	ゴム(NBR)	28	軸 受 カ バ ー	樹脂(ポリカーボネイト)
10	ガイドベーン	樹脂又はFC	29	軸 受 カ バ ー	FC
11	ライナリング	SUS304又はSCS13	30	両ねじボルト	C3604
12	パッキン押え	SUS304CP	31	T ボ ル ト	C2700
13	ブ シ ュ	FC	32	袋 ナ ッ ト	SUS316
14	フ ラ ン ジ	FC	33	ナ ッ ト	C3604
15	弁座付角フランジ	FC	34	平 座 金	SUS316
16	ブ ラ グ	樹脂(ポリカーボネイト)	35	ば ね 座 金	SUS316
17	ブ ラ グ	SCS13	36	平 座 金	SUS316
18	グランドパッキン	—	37	キ	SUS316
19	O リ ン グ	ゴム(NBR)	38	犠 牲 陽 極	Al

■寸法図 実施計画に際しましては納入仕様書ご請求ください。

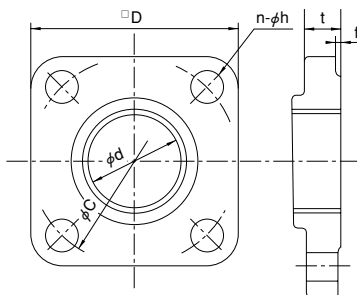
●FSZ形

フランジ寸法

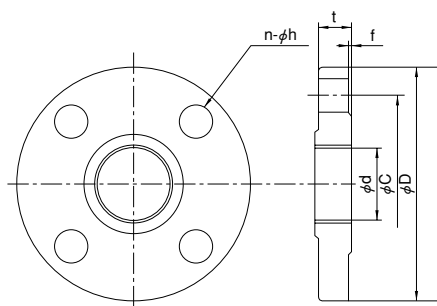
図例1 (口径40～65mm吸込フランジ)



図例2 (口径40mm吐出フランジ)

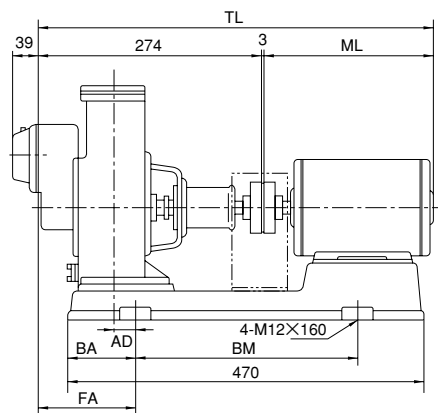
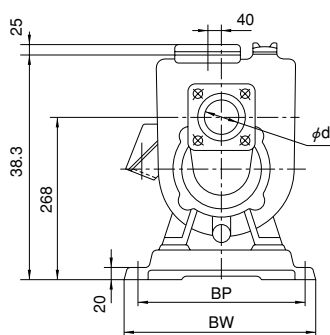
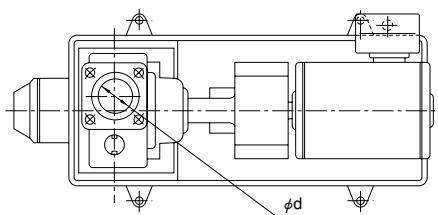


図例3 (JIS10K うす形)



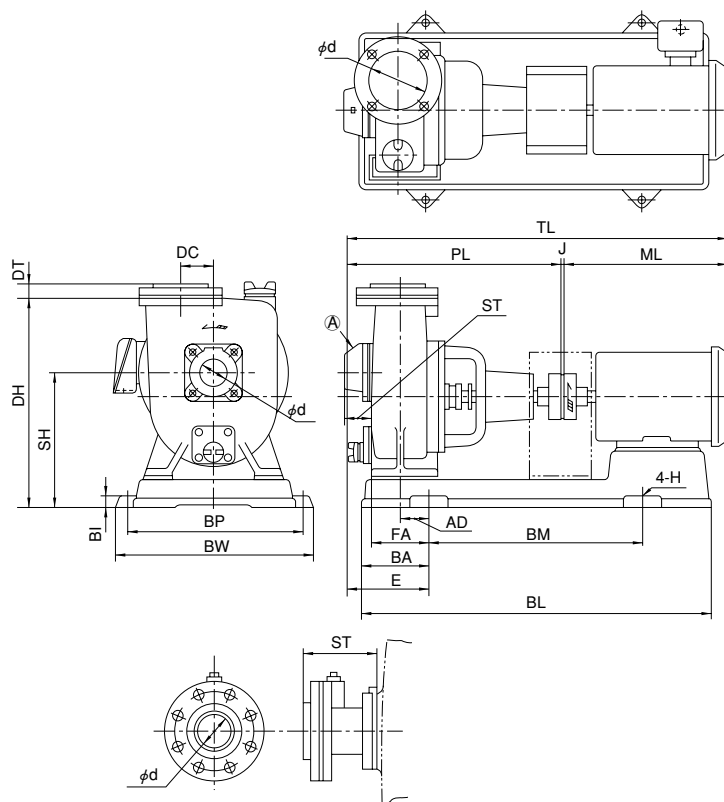
口径 mm		d	C	D	t	f	n	h(適用ボルト)	図例
40	吸込	PT1½	95	95	15	2.5	4	15 (M12)	1
	吐出	PT1½	95	95	14.5	2	4	15 (M12)	2
50	吸込	PT2	105	105	15	2.5	4	15 (M12)	1
	吐出	PT2	120	155	18	2	4	15 (M12)	3
65	吸込	PT2½	130	130	14	0	4	15 (M12)	1
	吐出	PT2½	140	175	18	2	4	15 (M12)	3
80		PT3	150	185	18	2	8	15 (M12)	3
100		PT4	175	210	20	2	8	15 (M12)	3
125		PT5	210	250	22	2	8	20 (M16)	3
150		PT6	240	280	22	2	8	20 (M16)	3

●口径40mm



口径	形 式	モータ	ベース				組合せ寸法				質量
d		kW	BA	BM	BP	BW	TL	AD	FA	ML	kg
40	FSZ-406-M0.75	0.75	125	220	335	375	511	71	186	273	50

●口径50～150mm



口径φ80以上は(A)の代りに上部品が付きます。

口径	形 式	モータ	ポンプ				ベ ー ス						組 合 せ 寸 法										質量
d		kW	DC	PL	ST	DT	BI	BL	BA	BM	BP	BW	DH	SH	TL	AD	FA	E	J	ML	kg		
50	FSZ-506-M1.5	1.5	50	346	37	27	20	581	128	320	310	350	390	250	676	66	123	160	3	327	67		
65	FSZ-656-M2.2	2.2	50	369	43	31	20	619	107	400	310	350	390	250	738	41	111	148	3	366	80		
80	FSZ-806-M3.7	3.7	40	428	126	33	20	719	163	400	340	380	455	270	815	65	145	181	4	383	109		
100	FSZ-1006-M5.5	5.5	45	497	134	39	25	805	148	500	380	424	523	318	950	52	152	193	4	449	161		
125	FSZ-1256-M7.5	7.5	45	512	148	43	25	856	178	500	420	464	578	348	1003	80	185	226	4	487	200		
150	FSZ-1506-M11	11	50	608	148	43	25	1031	203	630	420	464	623	403	1215	82	220	261	4	603	260		

●推奨基礎ボルト寸法

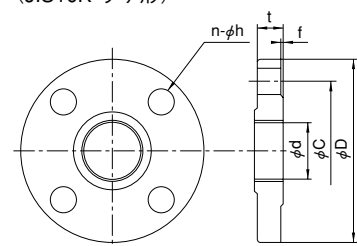
口径 d	基礎ボルト H
50	M12×160
65	
80	
100	M16×200
125	
150	

特殊用途

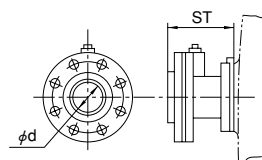
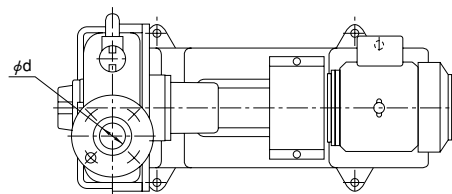
●GSZ形

フランジ寸法

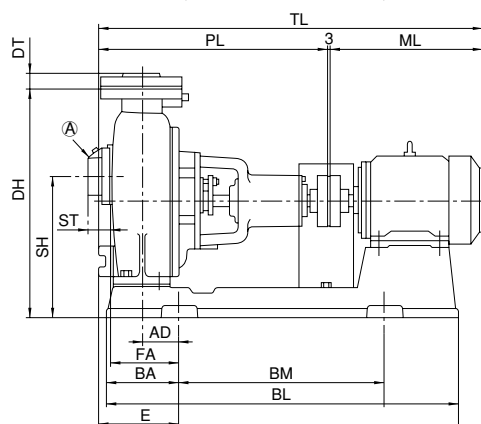
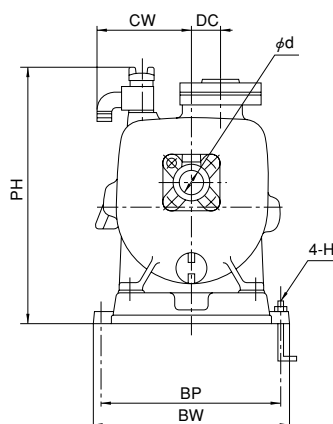
(JIS10K うす形)



口径 mm	d	C	D	t	f	n	h(適用ボルト)
65	PT2½	140	175	18	2	4	15 (M12)
80	PT3	150	185	18	2	8	15 (M12)
100	PT4	175	210	20	2	8	15 (M12)



口径φ65以上はAの代りに上部品が付きます。



口径 d	形 式	モータ kW	ポンプ				ベ ー ス				組 合 せ 寸 法										質量 kg
			DC	PL	ST	DT	BL	BA	BM	BP	BW	PH	DH	SH	TL	AD	FA	E	CW	ML	
65	GSZ-656-M2.2	2.2	52	436	104	31	693	167	400	250	284	441	392	242	747	87	157	177	157	312	77
	GSZ-656-M7.5	7.5	55	450	104	31	788	142	500	340	384	504	455	280	900	62	132	152	—	447	136
80	GSZ-806-M7.5	7.5	50	515	126	33	862	177	500	340	384	519	475	285	965	72	147	167	—	447	144
	GSZ-806-M11	11	50	515	126	33	984	177	630	380	424	519	475	285	1093	82	157	177	264	575	205
100	GSZ-1006-M7.5	7.5	60	535	134	39	862	177	500	340	384	512	475	295	985	87	177	197	—	447	164
	GSZ-1006-M11	11	60	535	134	39	984	177	630	380	424	512	475	295	1136	87	177	197	264	575	210

(注) 2CW≦BWの時はCWを省略する。

●推奨基礎ボルト寸法

口径 d	基礎ボルト H	備 考
65	M12×160	2.2kW
	M16×200	7.5kW
80	M16×200	
100		