

# 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

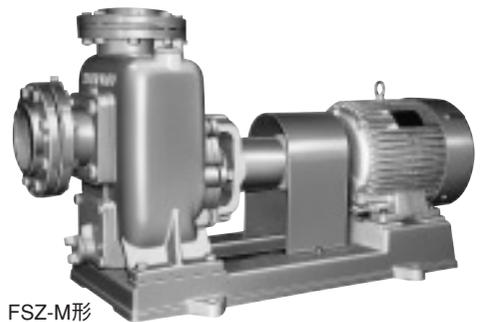
形 式		FSZ	GSZ
揚 液	液 質 液 温	海水・清水 (pH5.8~8.6) 0~40℃ (凍結なきこと) [清水] 塩素イオン濃度: 200mg/L以下 固形物・濃度: 50mg/L以下 固形物径: 0.3mm以下 [砂] 1000ppm以下	
材 質	インペラ 主 軸 ケーシング	FC SUS316 FC	
モ ー タ	種 類 電 源  同期回転速度	全閉外扇屋内形 単相100V (50Hz:0.4, 0.75kW) 三相200V 50Hz:1,500min <sup>-1</sup> 50Hz:3,000min <sup>-1</sup> 60Hz:1,800min <sup>-1</sup> 60Hz:3,600min <sup>-1</sup>	
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)

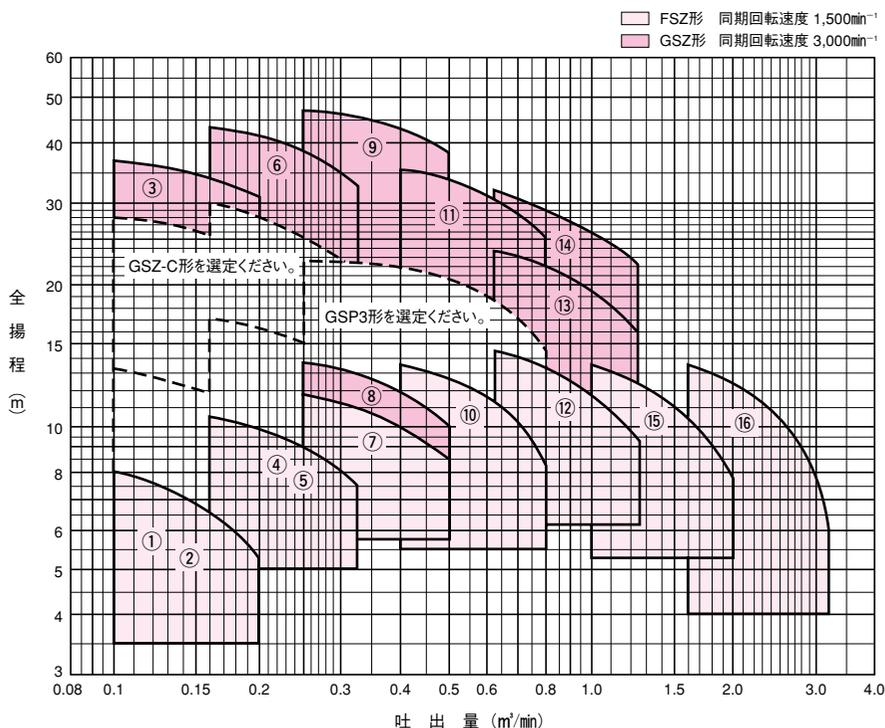
## ■特殊仕様

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	

※銅をきら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

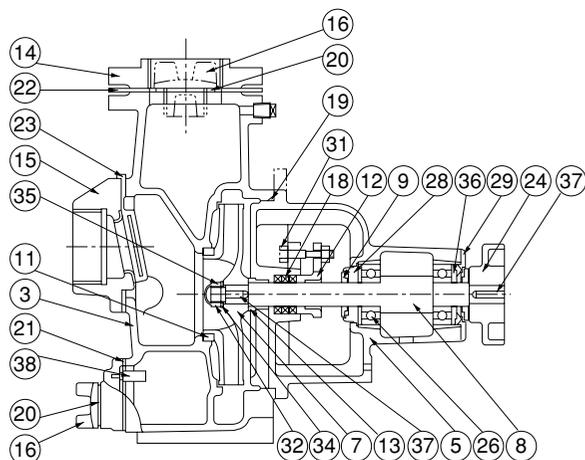
口径 mm	符号	形式	モータ kW	標準三点仕様					
				吐出量 m <sup>3</sup> /min	全揚程 m	吐出量 m <sup>3</sup> /min	全揚程 m	吐出量 m <sup>3</sup> /min	全揚程 m
40	1	FSZ-405-M0.4S	0.4(※)	0.1	8	0.14	7	0.2	5.2
	2	FSZ-405-M0.4T	0.4	0.1	8	0.14	7	0.2	5.2
	3	GSZ-405-M2.2	2.2	0.1	37	0.14	35	0.2	30.5
50	4	FSZ-505-M0.75S	0.75(※)	0.16	10.5	0.22	9.5	0.32	7.5
	5	FSZ-505-M0.75T	0.75	0.16	10.5	0.22	9.5	0.32	7.5
	6	GSZ-505-M3.7	3.7	0.16	43	0.22	40	0.32	33.5
65	7	FSZ-655-M1.5	1.5	0.25	11.8	0.36	10.5	0.5	8.5
	8	GSZ-655-M1.5	1.5	0.25	13.8	0.36	12.5	0.5	10
	9	GSZ-655-M5.5	5.5	0.25	47	0.36	44.5	0.5	38.5
80	10	FSZ-805-M2.2	2.2	0.4	13.5	0.56	12	0.8	8.2
	11	GSZ-805-M5.5	5.5	0.4	35.5	0.56	32	0.8	25
100	12	FSZ-1005-M3.7	3.7	0.63	14.5	0.9	12.5	1.25	9.2
	13	GSZ-1005-M5.5	5.5	0.63	23.5	0.9	20.5	1.25	16
	14	GSZ-1005-M7.5	7.5	0.63	31	0.9	27	1.25	22
125	15	FSZ-1255-M5.5	5.5	1.0	13.2	1.4	11.5	2.0	7.8
150	16	FSZ-1505-M7.5	7.5	1.6	13.5	2.24	11.2	3.15	6

(※)始動電流が37Aを超えるため最寄りの電力会社にご相談のうえ設置ください。

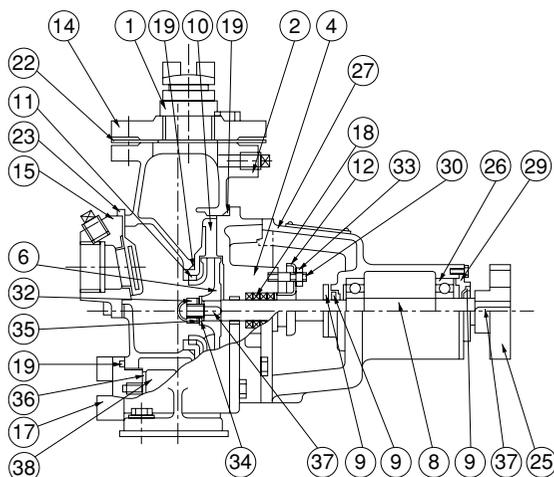
特殊用途

■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 つ 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	ブッシュ	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	A $\emptyset$

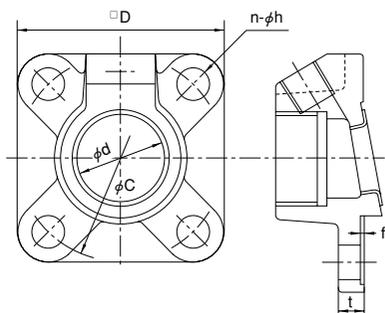
特殊用途

■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。

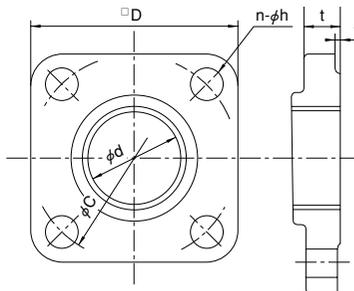
●FSZ形

フランジ寸法

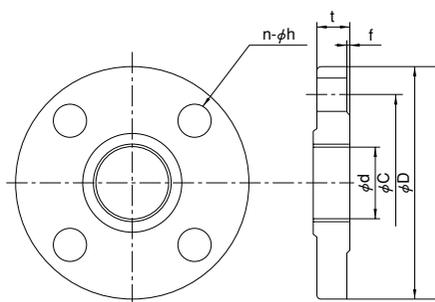
図例1 (口径40~65mm吸込フランジ)



図例2 (口径40mm吐出フランジ)

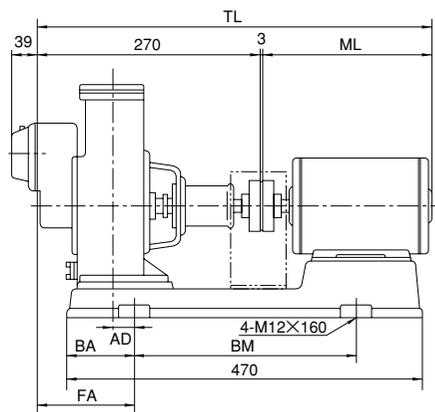
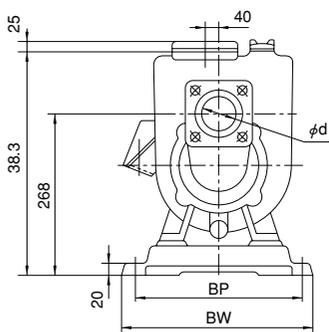
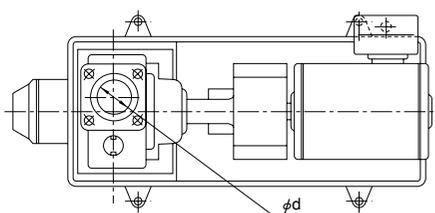


図例3 (JIS10K うす形)



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

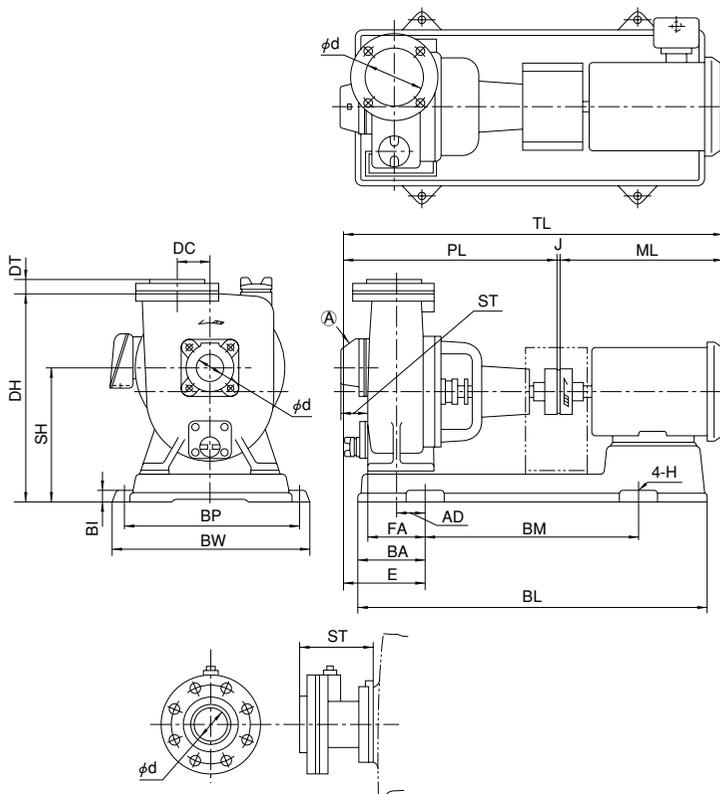
●口径40mm



特殊用途

口径 d	形 式	モータ	ベース				組合せ寸法				質量 kg
		kW	BA	BM	BP	BW	TL	AD	FA	ML	
40	FSZ-405-M0.4S	0.4	125	220	335	375	577	71	186	304	51
	FSZ-405-M0.4T	0.4	95	280	300	340	520	28	143	247	48

●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 d	形 式	モータ					ポンプ					ベース					組 合 せ 寸 法					質量 kg
		kW	DC	PL	ST	DT	BI	BL	BA	BM	BP	BW	DH	SH	TL	AD	FA	E	J	ML		
50	FSZ-505-M0.75S	0.75	50	346	37	27	20	581	128	320	310	350	390	250	669	66	123	160	3	320	61	
	FSZ-505-M0.75T	0.75	50	346	37	27	20	552	113	320	310	350	390	250	618	40	97	134	3	269	54	
65	FSZ-655-M1.5	1.5	50	360	43	31	20	581	128	320	310	350	390	250	688	73	143	180	3	319	72	
80	FSZ-805-M2.2	2.2	40	428	126	33	20	700	153	400	340	380	455	270	792	58	138	179	4	360	100	
100	FSZ-1005-M3.7	3.7	45	497	134	39	25	761	133	500	380	424	523	318	875	37	137	178	4	374	136	
125	FSZ-1255-M5.5	5.5	45	512	148	43	25	831	163	500	420	464	578	348	959	61	166	207	4	443	191	
150	FSZ-1505-M7.5	7.5	50	608	148	43	25	944	228	500	420	464	623	403	1093	103	241	282	4	481	230	

●推奨基礎ボルト寸法

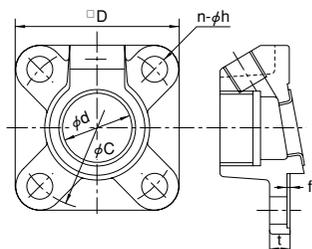
口径	基礎ボルト
d	H
50	M12×160
65	
80	
100	M16×200
125	
150	

特殊用途

## ●GSZ形

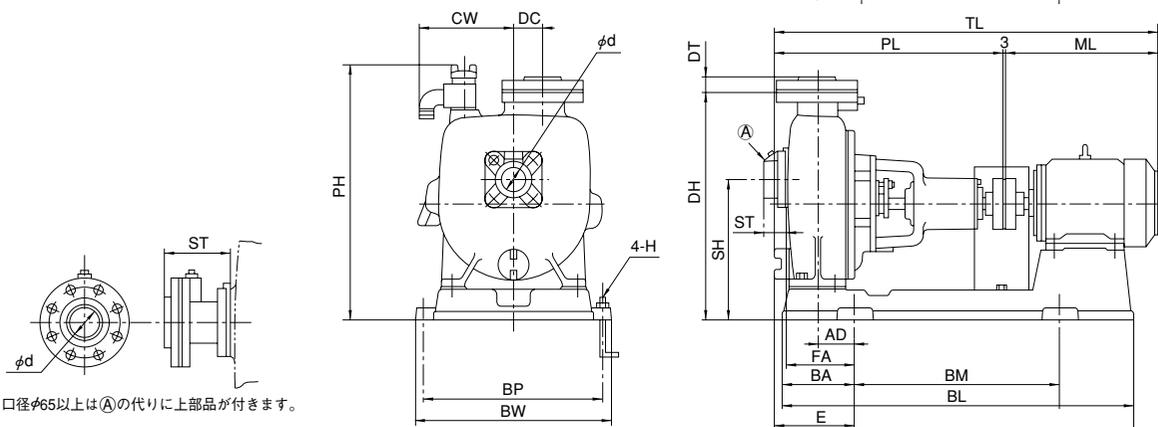
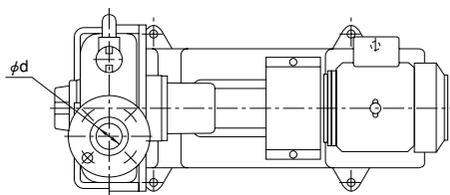
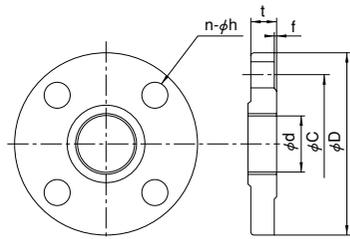
### フランジ寸法

図例1 (口径40・50mm吸込フランジ)



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	105	140	18	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)	2
65		PT2½	140	175	18	2	4	15 (M12)	2
80		PT3	150	185	18	2	8	15 (M12)	2
100		PT4	175	210	20	2	8	15 (M12)	2

図例2 (JIS10K うす形)



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		ポンプ				ベース				組 合 せ 寸 法								質量 kg	
		kW	DC	PL	ST	DT	BL	BA	BM	BP	BW	PH	DH	SH	TL	AD	FA	E	CW		ML
40	GSZ-405-M2.2	2.2	50	386	38	25	689	137	400	310	344	444	395	240	701	77	127	147	—	312	76
50	GSZ-505-M3.7	3.7	50	400	38	27	689	137	400	310	344	466	417	267	779	82	137	157	173	376	89
65	GSZ-655-M1.5	1.5	52	436	104	31	693	167	400	250	284	441	392	242	747	87	157	177	157	312	75
	GSZ-655-M5.5	5.5	55	450	104	31	788	142	500	340	384	504	455	280	900	62	132	152	—	447	127
80	GSZ-805-M5.5	5.5	50	515	126	33	862	177	500	340	384	519	475	285	965	82	157	177	—	447	144
100	GSZ-1005-M5.5	5.5	60	535	134	39	862	177	500	340	384	512	475	295	985	87	177	197	—	447	152
	GSZ-1005-M7.5	7.5	60	535	134	39	862	177	500	340	384	512	475	295	985	87	177	197	—	447	159

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	備 考
40	H	
50	M12×160	
65	M12×160	1.5kW
	M16×200	5.5kW
80	M16×200	
100	M16×200	