

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

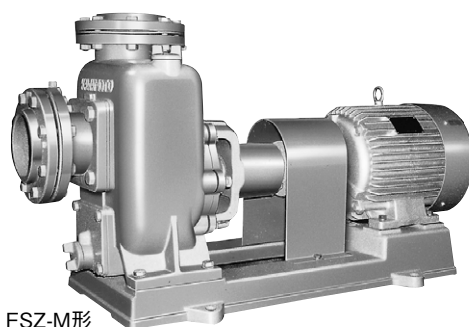
形 式		FSZ	GSZ
揚 液	液 質	[清水]: pH5.8~8.6 塩素イオン濃度200mg/L以下 [海水]: pH7.8~8.2 塩素イオン濃度19000mg/L程度 砂の含有量1000mg/ℓ以下	
	液 温	0~40℃ (凍結なきこと)	
材 質	インペラ 主 軸 ケーシング	FC SUS316 FC	
モ ー タ	種 類	全閉外扇屋内形	
	電 源	単相100V (50Hz:0.4, 0.75kW) 三相200V	三相200V
	同期回転速度	50Hz:1,500min ⁻¹ 60Hz:1,800min ⁻¹	50Hz:3,000min ⁻¹ 60Hz:3,600min ⁻¹
	効 率	0.75kW以上: プレミアム効率 (IE3) 0.4kW以下: 標準効率	
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

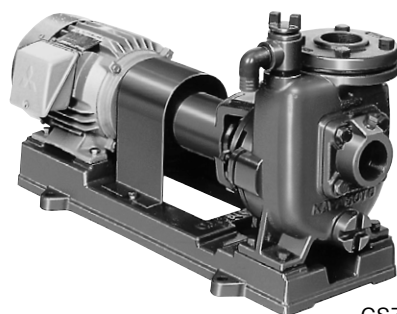
FSZ
GSZ505ME0.75S

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

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



FSZ-M形



GSZ-M形

■吸上全揚程 (20℃)

形 式	吸上全揚程
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)

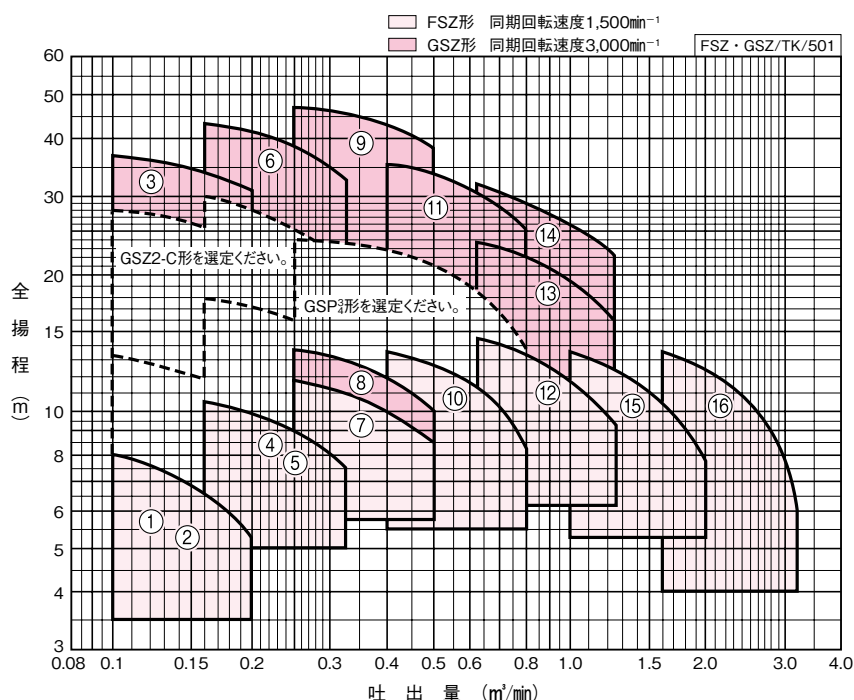
■特殊仕様

モ ー タ 変 更	全閉外扇屋外形 (単相は除く)
電 圧 変 更	1.5kW以上400V又は440V
材 質 変 更	インペラ: CAC製※
エ ン ジ ン 付	

※銅をきろ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

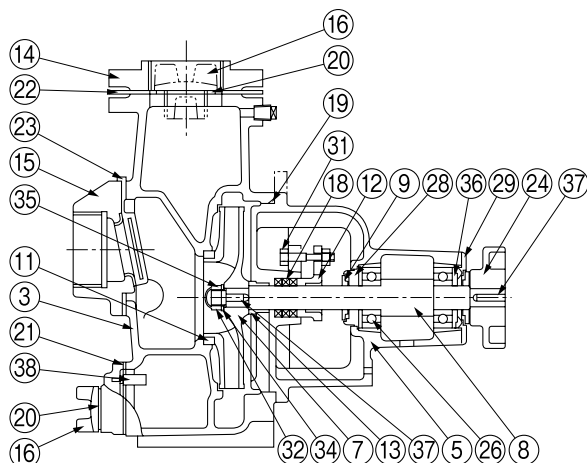
FSZ・GSZ/SI/502

口径 mm	符 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
				m³/min	m	m³/min	m	m³/min	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	GSZ405ME2.2	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	FSZ505ME0.75T	0.75	0.16	10.5	0.22	9.5	0.32	7.5
	6	GSZ505ME3.7	3.7	0.16	43	0.22	40	0.32	33.5
65	7	FSZ655ME1.5	1.5	0.25	11.8	0.36	10.5	0.5	8.5
	8	GSZ655ME1.5	1.5	0.25	13.8	0.36	12.5	0.5	10
	9	GSZ655ME5.5	5.5	0.25	47	0.36	44.5	0.5	38.5
80	10	FSZ805ME2.2	2.2	0.4	13.5	0.56	12	0.8	8.2
	11	GSZ805ME5.5	5.5	0.4	35.5	0.56	32	0.8	25
100	12	FSZ1005ME3.7	3.7	0.63	14.5	0.9	12.5	1.25	9.2
	13	GSZ1005ME5.5	5.5	0.63	23.5	0.9	20.5	1.25	16
	14	GSZ1005ME7.5	7.5	0.63	31	0.9	27	1.25	22
125	15	FSZ1255ME5.5	5.5	1.0	13.2	1.4	11.5	2.0	7.8
150	16	FSZ1505ME7.5	7.5	1.6	13.5	2.24	11.2	3.15	6

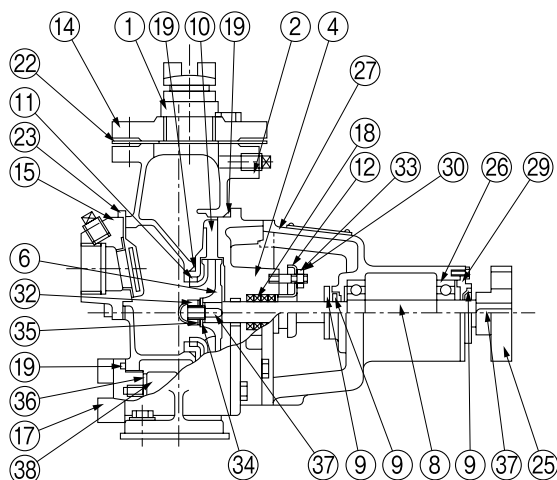
(※) 単相100V用です。始動電流が37Aを超えるため最寄りの電力会社にご相談のうえ設置ください。

■部品配置図例

●FSZ形



●GSZ形



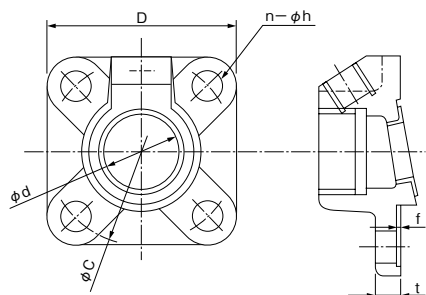
No	名 称	材 料	No	名 称	材 料
1	排 気 弁	—	20	リングパッキン	ゴム
2	ケーシング	FC	21	パッキン	ゴム
3	ケーシング	FC	22	フランジパッキン	ゴム
4	ケーシングカバー	FC	23	弁体付角パッキン	ゴム
5	軸受箱付カバー	FC	24	軸継手本体	FC
6	インペラ	FC	25	ブシュ穴付軸継手	FC
7	インペラ	FC	26	玉軸受	—
8	主 軸	SUS316	27	軸 受 箱	FC
9	水 切 っ ば	ゴム	28	軸 受 カ バ ー	樹脂(ポリカーボネイト)
10	ガイドベーン	樹脂又はFC	29	軸 受 カ バ ー	FC
11	ライナリング	SUS304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	プ ラ グ	樹脂(ポリカーボネイト)	35	ば ね 座 金	SUS316
17	プ ラ グ	SCS13	36	平 座 金	SUS316
18	グラントパッキン	—	37	キ ー	SUS316
19	O リ ン グ	ゴム	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。

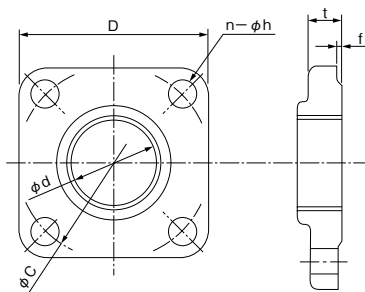
●FSZ形

フランジ寸法

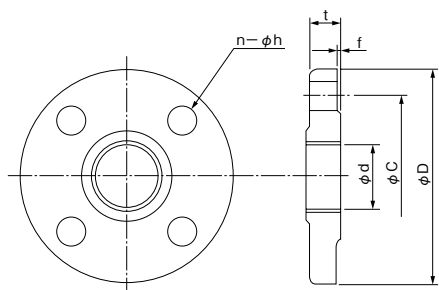
図例1 (口径40~65mm吸込フランジ)



図例2 (口径40mm吐出フランジ)



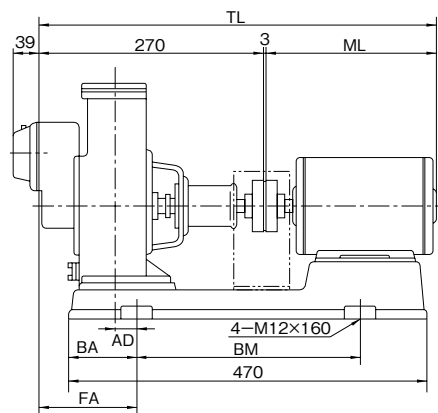
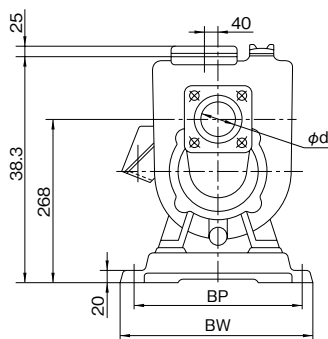
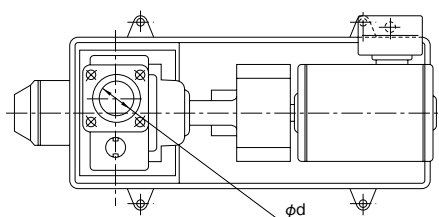
図例3 (JIS10K うす形)



単位：mm

口径 mm		d	C	D	t	f	n	h(適用ボルト)	図例
40	吸込	Rc1½	95	95	15	2.5	4	15 (M12)	1
	吐出	Rc1½	95	95	14.5	2	4	15 (M12)	2
50	吸込	Rc2	105	105	15	2.5	4	15 (M12)	1
	吐出	Rc2	120	155	18	2	4	15 (M12)	3
65	吸込	Rc2½	130	130	14	0	4	15 (M12)	1
	吐出	Rc2½	140	175	18	2	4	15 (M12)	3
80		Rc3	150	185	18	2	8	15 (M12)	3
100		Rc4	175	210	20	2	8	15 (M12)	3
125		Rc5	210	250	22	2	8	20 (M16)	3
150		Rc6	240	280	22	2	8	20 (M16)	3

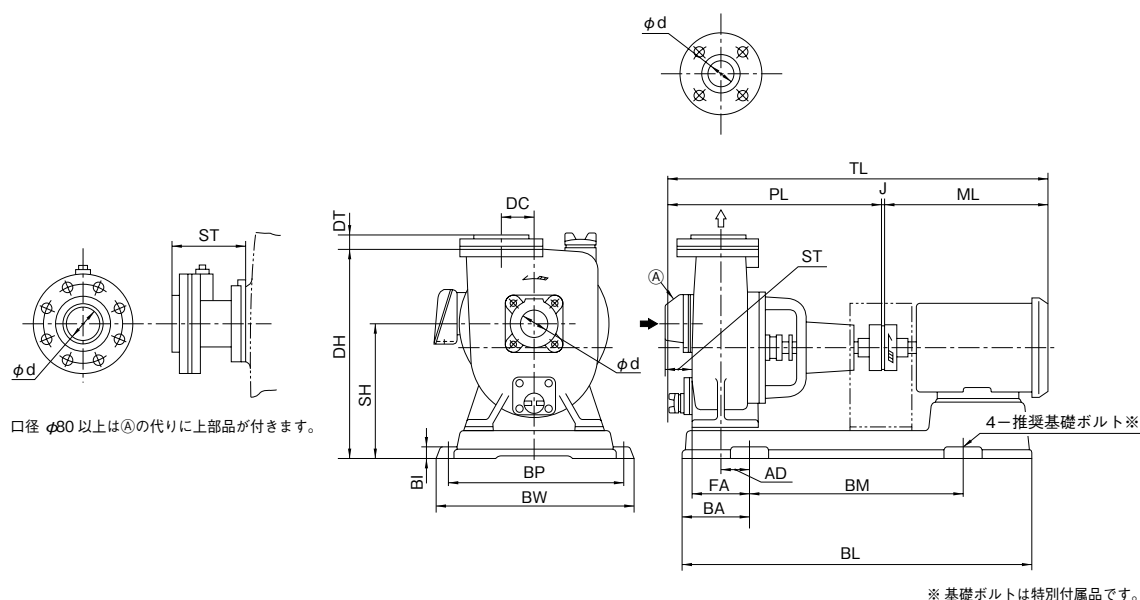
●口径40mm



単位：mm

口径 d	形 式	モータ kW	ベース				組合せ寸法				質量 kg
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



単位：mm

口径 d	形 式	モータ	ポンプ				ベ ー ス							組 合 せ 寸 法								質量
		kW	DC	PL	ST	DT	BI	BL	BA	BM	BP	BW	DH	SH	TL	AD	FA	J	ML	kg		
50	FSZ-505-M0.75S	0.75	50	346	37	27	20	581	128	320	310	350	390	250	669	66	123	3	320	61		
	FSZ505ME0.75T	0.75	50	348	39	27	20	552	113	320	310	350	390	250	633	40	97	3	283	59		
65	FSZ655ME1.5	1.5	50	372	43	31	20	581	128	320	310	350	390	250	708	73	143	3	333	74		
80	FSZ805ME2.2	2.2	40	482	33	33	20	700	148	400	340	380	455	270	860	57	230	3	375	107		
100	FSZ1005ME3.7	3.7	45	552	39	39	25	761	133	500	380	424	523	318	947	37	232	3	392	143		
125	FSZ1255ME5.5	5.5	45	577	43	43	25	831	163	500	420	464	578	348	1034	61	271	3	454	195		
150	FSZ1505ME7.5	7.5	50	672	43	43	25	944	223	500	420	464	623	403	1167	103	346	3	492	231		

●推奨基礎ボルト寸法

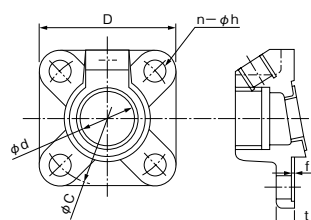
単位：mm

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

●GSZ形

フランジ寸法

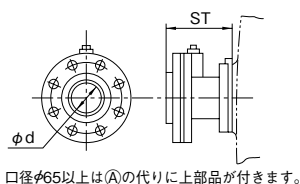
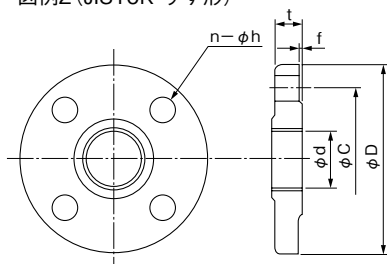
図例1 (口径40・50mm吸込フランジ)



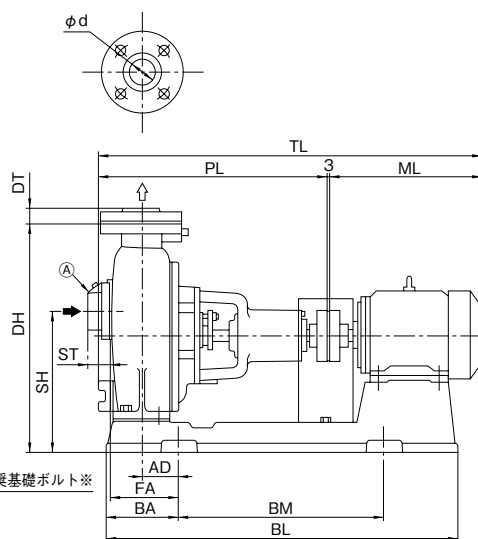
単位：mm

口径 mm		d	C	D	t	f	n	h(適用ボルト)	図例
40	吸込	Rc11/2	95	95	15	2.5	4	15 (M12)	1
	吐出	Rc11/2	105	140	18	2	4	15 (M12)	2
50	吸込	Rc2	105	105	15	2.5	4	15 (M12)	1
	吐出	Rc2	120	155	18	2	4	15 (M12)	2
65		Rc2 1/2	140	175	18	2	4	15 (M12)	2
80		Rc3	150	185	18	2	8	15 (M12)	2
100		Rc4	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。



※ 基礎ボルトは特別付属品です。

単位：mm

口径 d	形 式	モータ	ポンプ				ベ ー ス					組 合 せ 寸 法										質量
		kW	DC	PL	ST	DT	BL	BA	BM	BP	BW	H	DH	SH	TL	AD	FA	W	ML	kg		
40	GSZ405ME2.2	2.2	50	404	38	25	689	137	400	310	344	444	395	240	719	77	127	—	312	73		
50	GSZ505ME3.7	3.7	50	418	38	27	689	137	400	310	344	466	417	267	802	82	137	353	381	92		
65	GSZ655ME1.5	1.5	52	489	31	31	698	167	400	250	284	441	392	242	804	87	230	300	312	74		
	GSZ655ME5.5	5.5	55	503	31	31	788	142	500	340	384	504	455	280	957	62	205	389	451	130		
80	GSZ805ME5.5	5.5	50	588	33	33	862	177	500	340	384	519	475	285	1042	82	250	389	451	147		
100	GSZ1005ME5.5	5.5	60	610	39	39	862	177	500	340	384	512	475	295	1064	87	272	389	451	155		
	GSZ1005ME7.5	7.5	60	610	39	39	862	177	500	340	384	512	475	295	1064	87	272	389	451	160		

●推奨基礎ボルト寸法

単位：mm

口径 d	推奨基礎ボルト	備 考
40	M12×160	
50		
65	M12×160	1.5kW
	M16×200	5.5kW
80	M16×200	
100		