

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

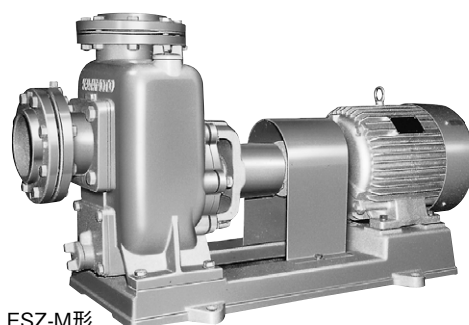
形 式		FSZ	GSZ
揚 液	液 質	[清水]: pH5.8~8.6 塩素イオン濃度200mg/L以下 [海水]: pH7.8~8.2 塩素イオン濃度19000mg/L程度 砂の含有量1000mg/L以下	
	液 温	0~40℃ (凍結なきこと)	
材 質	インペラ 主 軸 ケーシング	FC SUS316 FC	
モ ー タ	種 類 電 源 同期回転速度 効 率	全閉外扇屋内形 単相100V (50Hz: 0.4, 0.75kW) 三相200V 50Hz: 1,500min ⁻¹ 50Hz: 3,000min ⁻¹ 60Hz: 1,800min ⁻¹ 60Hz: 3,600min ⁻¹ 0.75kW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

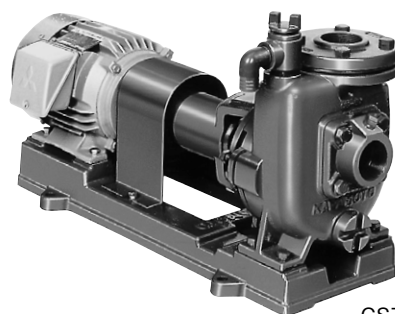
FSZ
GSZ505ME0.75S

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)

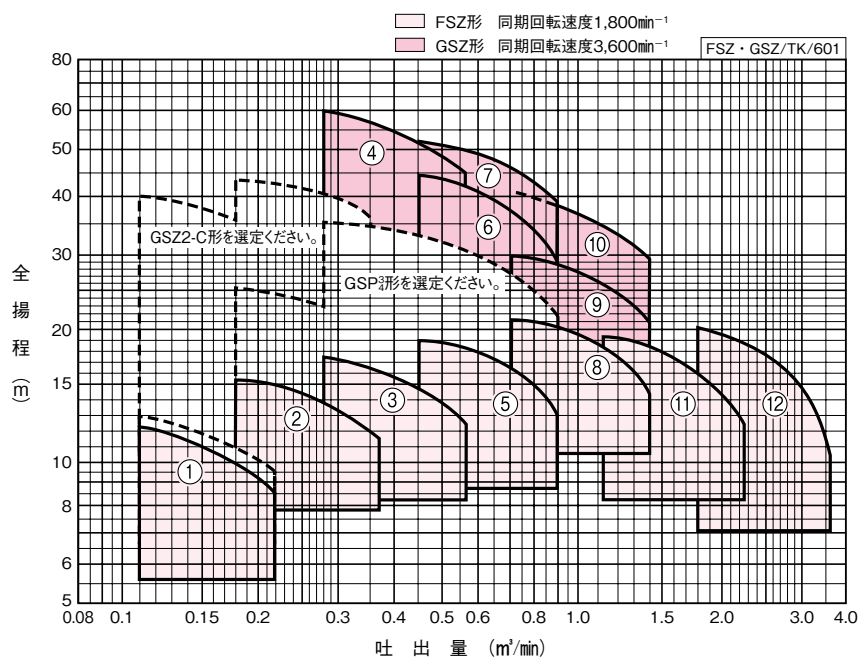
■特殊仕様

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



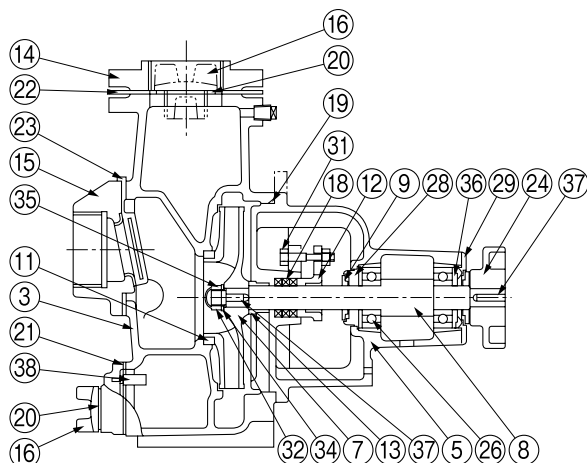
■仕様表

FSZ・GSZ/Sl/602

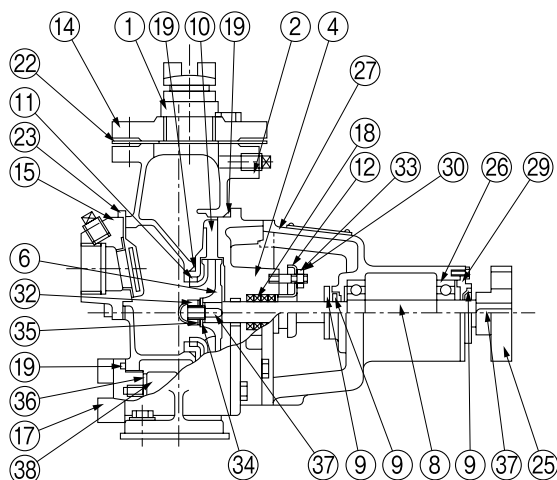
口径 mm	符 号	形 式	モータ kW	標 準 三 点 仕 様					
				吐出量	全揚程	吐出量	全揚程	吐出量	全揚程
				m ³ /min	m	m ³ /min	m	m ³ /min	m
40	1	FSZ406ME0.75	0.75	0.11	12.2	0.16	10.8	0.22	8.5
50	2	FSZ506ME1.5	1.5	0.18	15.5	0.25	14.2	0.36	11.8
65	3	FSZ656ME2.2	2.2	0.28	17.2	0.4	15.2	0.56	12.2
	4	GSZ656ME7.5	7.5	0.28	60	0.4	54.5	0.56	45
80	5	FSZ806ME3.7	3.7	0.45	19.2	0.63	17.5	0.9	13
	6	GSZ806ME7.5	7.5	0.45	44.5	0.63	39.2	0.9	28.5
	7	GSZ806ME11	11	0.45	51.5	0.63	47.8	0.9	37.8
100	8	FSZ1006ME5.5	5.5	0.71	21.5	1.0	19.5	1.4	15.5
	9	GSZ1006ME7.5	7.5	0.71	30	1.0	27	1.4	21
	10	GSZ1006ME11	11	0.71	41	1.0	36.2	1.4	29.5
125	11	FSZ1256ME7.5	7.5	1.12	19.2	1.6	17	2.24	12.2
150	12	FSZ1506ME11	11	1.8	20.2	2.5	17.5	3.56	10.5

■部品配置図例

●FSZ形



●GSZ形



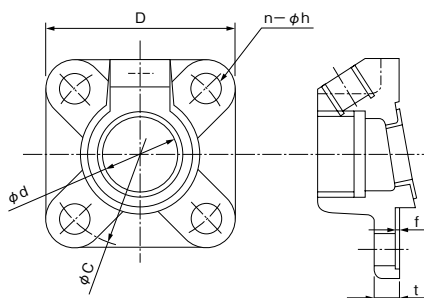
No	名 称	材 料	No	名 称	材 料
1	排 気 弁	—	20	リングパッキン	ゴム
2	ケーシング	FC	21	パッキン	ゴム
3	ケーシング	FC	22	フランジパッキン	ゴム
4	ケーシングカバー	FC	23	弁体付角パッキン	ゴム
5	軸受箱付カバー	FC	24	軸継手本体	FC
6	インペラ	FC	25	ブシュ穴付軸継手	FC
7	インペラ	FC	26	玉軸受	—
8	主 軸	SUS316	27	軸 受 箱	FC
9	水 切 っ ば	ゴム	28	軸 受 カ バ ー	樹脂(ポリカーボネイト)
10	ガイドベーン	樹脂又はFC	29	軸 受 カ バ ー	FC
11	ライナリング	SUS304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

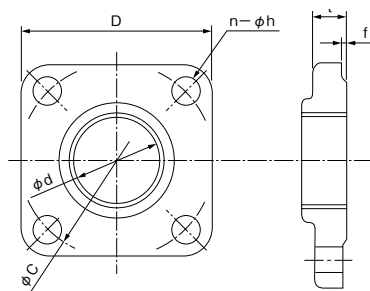
●FSZ形

フランジ寸法

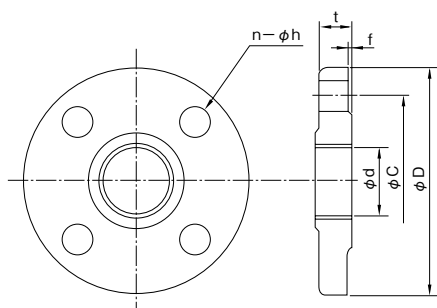
図例1 (口径40～65mm吸込フランジ)



図例2 (口径40mm吐出フランジ)



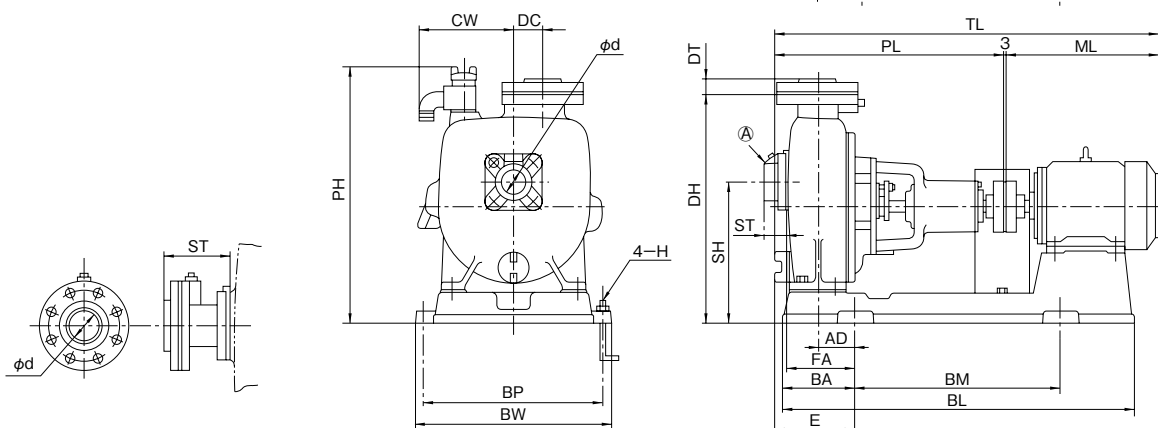
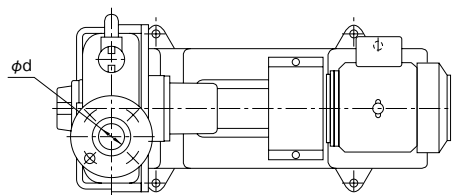
図例3 (JIS10K うす形)



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

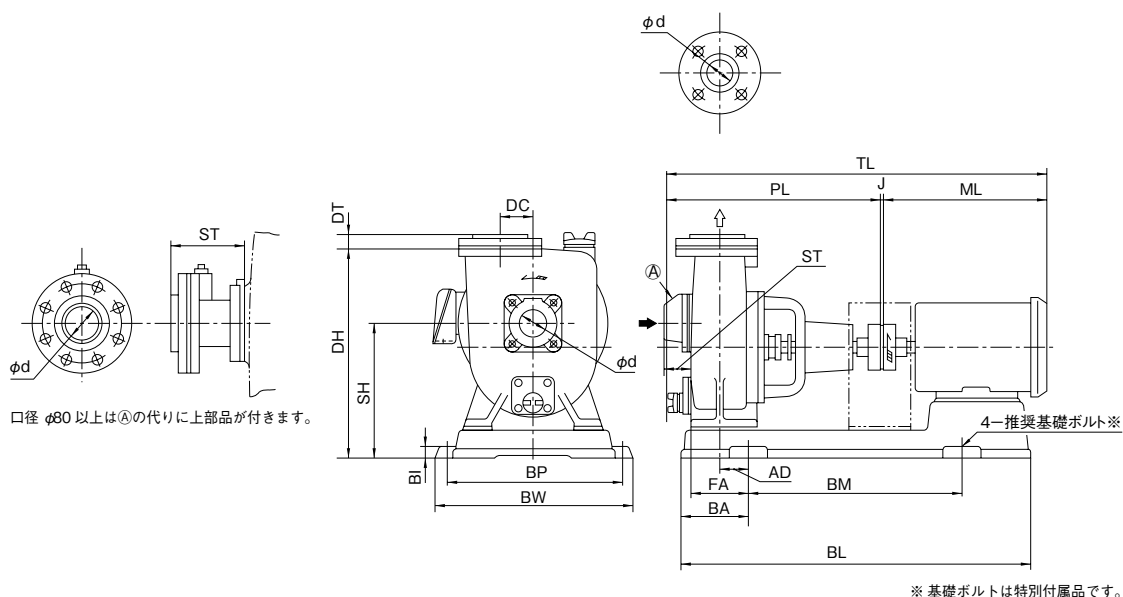


単位：mm

口径 d	形 式	モータ kW	ベース BA BM BP			組合せ寸法 TL AD FA ML				質量 kg
40	FSZ406ME0.75	0.75								

お問い合わせください。

●口径50～150mm



単位：mm

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	J	ML	kg
50	FSZ506ME1.5	1.5	50	348	39	27	20	581	128	320	310	350	390	250	683	66	123	3	333	68
65	FSZ656ME2.2	2.2	50	375	43	31	20	629	107	400	310	350	390	250	753	41	111	3	375	89
80	FSZ806ME3.7	3.7	40	482	33	33	20	719	163	400	340	380	455	270	877	65	238	3	392	114
100	FSZ1006ME5.5	5.5	45	552	39	39	25	805	148	500	380	424	523	318	1009	52	247	3	454	165
125	FSZ1256ME7.5	7.5	45	577	43	43	25	856	178	500	420	464	578	348	1072	80	290	3	492	207
150	FSZ1506ME11	11	50	676	43	43	25	1031	203	630	420	464	623	403	1287	82	325	3	608	281

●推奨基礎ボルト寸法

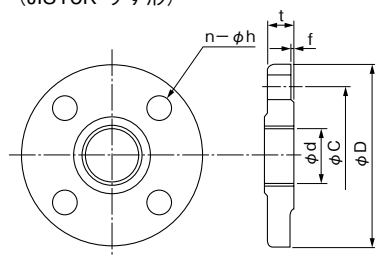
単位：mm

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

●GSZ形

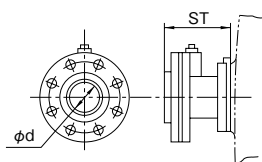
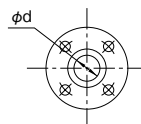
フランジ寸法

(JIS10K うす形)

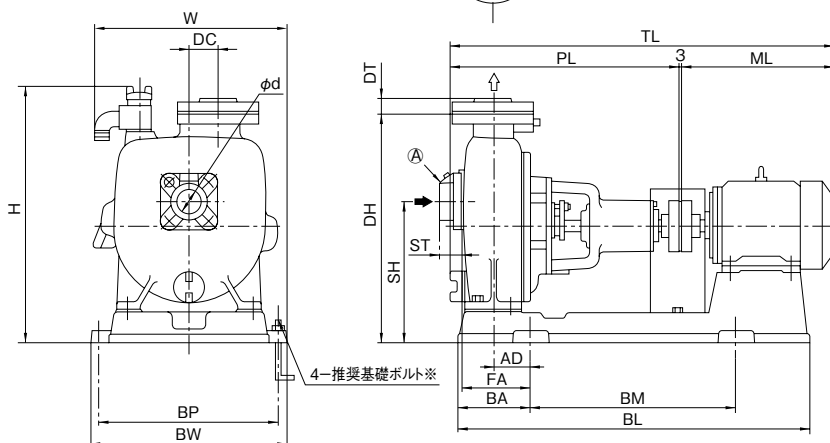


単位：mm

口径 mm	d	C	D	t	f	n	h(適用ボルト)
65	Rc21/2	140	175	18	2	4	15 (M12)
80	Rc3	150	185	18	2	8	15 (M12)
100	Rc4	175	210	20	2	8	15 (M12)



口径φ65以上は①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 kW	ポンプ				ベ ー ス					組 合 せ 寸 法								質量 kg
			DC	PL	ST	DT	BL	BA	BM	BP	BW	H	DH	SH	TL	AD	FA	W	ML	
65	GSZ656ME7.5	7.5	55	503	31	31	788	142	500	340	384	504	455	280	957	62	205	389	451	137
80	GSZ806ME7.5	7.5	50	588	33	33	862	177	500	340	384	519	475	285	1042	82	250	389	451	158
	GSZ806ME11	11	50	588	33	33	984	177	630	380	424	519	475	285	1166	82	250	479	575	210
100	GSZ1006ME7.5	7.5	60	610	39	39	862	177	500	340	384	512	475	295	1064	87	272	389	451	160
	GSZ1006ME11	11	60	610	39	39	984	177	630	380	424	512	475	295	1188	87	272	479	575	215

●推奨基礎ボルト寸法

単位：mm

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