

簡易海水用 FSZ・GSZ形 カワホープ® 自吸式ポンプ

■用途

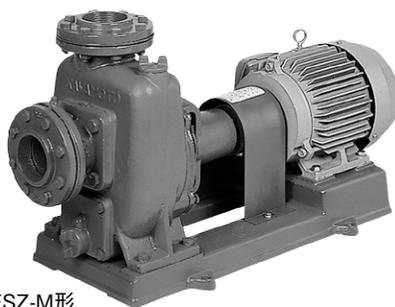
●魚介類の養殖場・魚介類の加工場・魚市場・海水を利用する所に

■特長

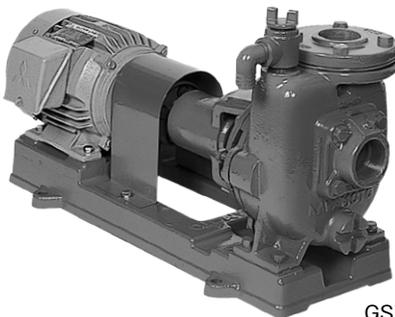
- (1)主軸・キーはもちろん、ボルト・ナット類までステンレスを使用しております。
- (2)ポンプ内・外面共エポキシ樹脂を塗装。
- (3)防食用アルミ合金棒により、電食を防止します。
- (4)全機種自吸式ですから揚水の操作が簡単です。

■標準仕様

形 式		FSZ	GSZ
揚 液	液 質	[清水]: pH5.8~8.6 [海水]: pH7.8~8.2 塩素イオン濃度19000mg/L以下 砂の含有量1000mg/L以下	
	液 温	0~40°C (凍結なきこと)	
材 料	インペラ 主 軸 ケーシング	FC SUS316 FC	
モ ー タ	種 類 電 源	全閉外扇屋内形 単相100V (50Hz:0.4, 0.75kW)	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	三相 0.75kW以上はプレミアム効率(IE3)	
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)		



FSZ-M形



GSZ-M形

■吸込全揚程(20°C)

形 式	吸込全揚程
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 料 変 更	インペラ: CAC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。

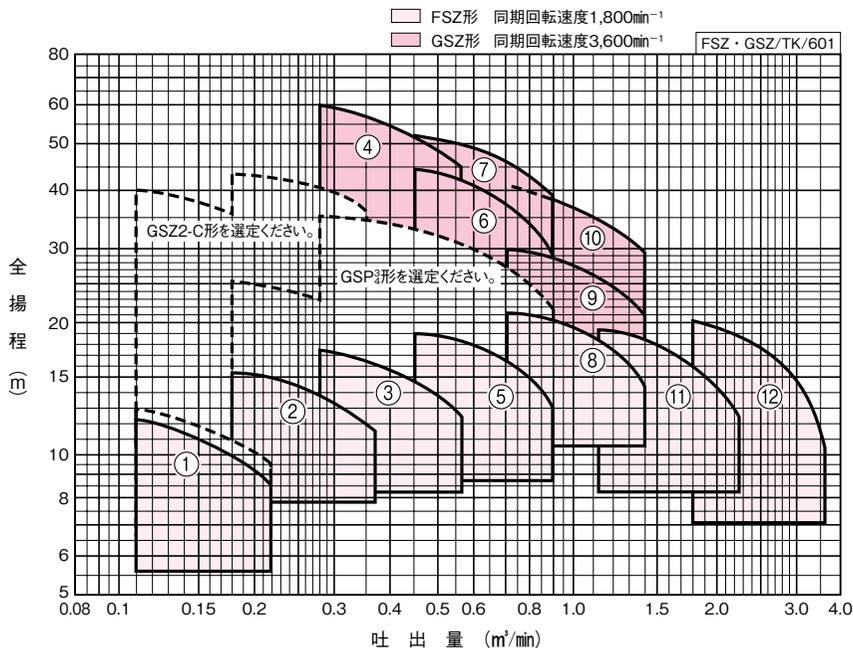
形式説明

FSZ
GSZ505ME0.75S

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

- | | |
|---------------------|--------------------|
| ①ポンプ形式 | 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) |

■適用図



■仕様表

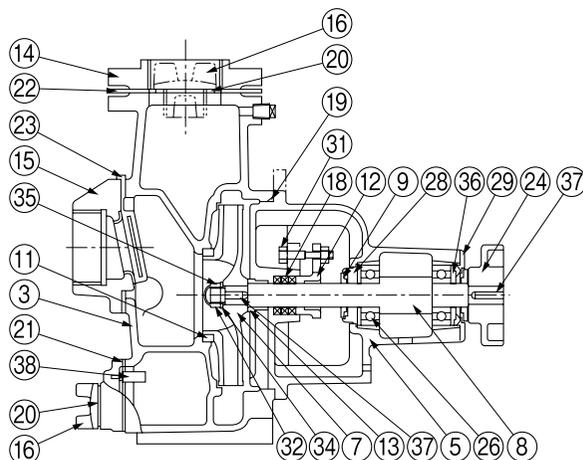
FSZ・GSZ/SI/603

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	3.55	10.5

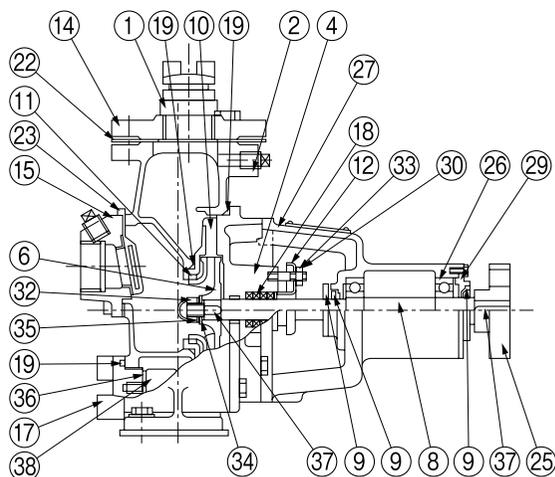
特殊用途

■部品配置図例

●FSZ形



●GSZ形



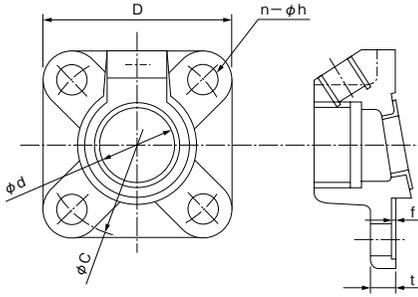
No	名 称	材 料	No	名 称	材 料
1	排気弁	—	20	リングパッキン	ゴム
2	ケーシング	FC	21	パッキン	ゴム
3	ケーシング	FC	22	フランジパッキン	ゴム
4	ケーシングカバー	FC	23	弁体付角パッキン	ゴム
5	軸受箱付カバー	FC	24	軸継手本体	FC
6	インペラ	FC	25	ブシュ穴付軸継手	FC
7	インペラ	FC	26	玉軸受	—
8	主軸	SUS316	27	軸受箱	FC
9	水切つば	ゴム	28	軸受カバー	樹脂
10	ガイドベーン	樹脂又はFC	29	軸受カバー	FC
11	ライナリング	SUS304又はSCS13	30	両ねじボルト	C3604
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	35	ばね座金	SUS316
17	プラグ	SCS13	36	平座金	SUS316
18	グランドパッキン	—	37	キー	SUS316
19	Oリング	ゴム	38	犠牲陽極	A ℓ

■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。

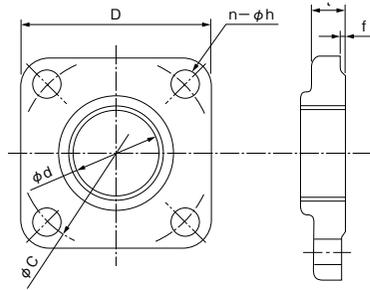
●FSZ形

フランジ寸法

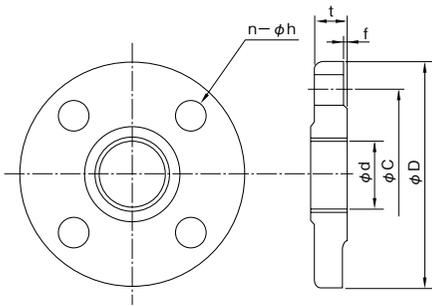
図例1 (口径40~65mm吸込フランジ)



図例2 (口径40mm吐出フランジ)



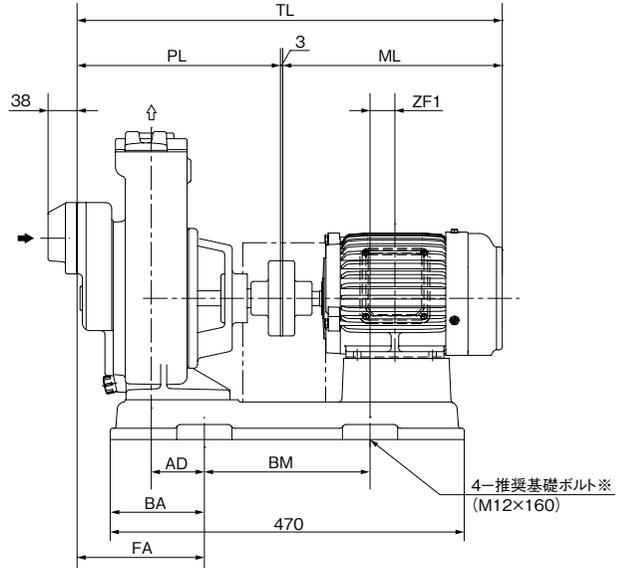
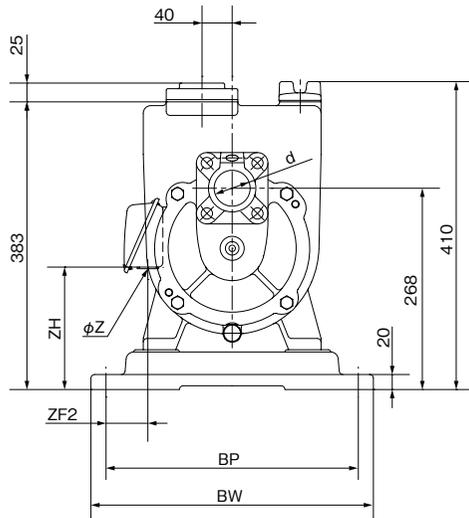
図例3 (JIS10K うす形)



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



※基礎ボルトは特別付属品です。別途お買い求めください。 [FSZ/D/012]

単位：mm

口径 d	形 式	モータ	ベース				組合せ寸法				その他				質量 kg	
		kW	BA	BM	BP	BW	PL	TL	AD	FA	ML	ZF1	ZF2	ZH		Z
40	FSZ406ME0.75	0.75	125	220	335	375	279	563	71	169	281	84.5	60	179	22	53

[FSZ/d/611]

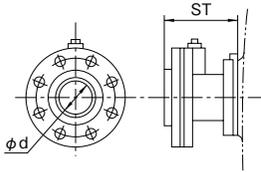
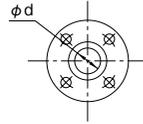
特殊用途

口径50~150mm

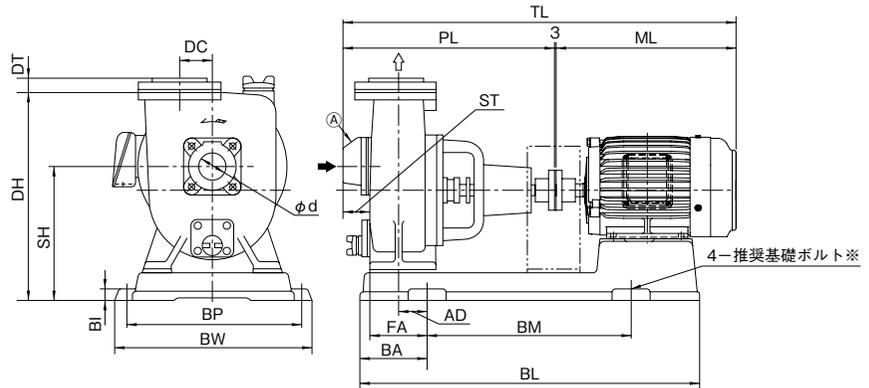
●推奨基礎ボルト寸法

単位：mm

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



口径φ80以上は④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。別途お買い求めください。 FSZ/D/021

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	BI	BL	BA	BM	BP	BW	DH	SH	TL	AD		FA	ML
50	FSZ506ME1.5	1.5	50	347	38	27	20	581	128	320	310	350	390	250	665	66	123	315	63
65	FSZ656ME2.2	2.2	50	375	43	31	20	629	107	400	310	350	390	250	734	41	111	356	79.5
80	FSZ806ME3.7	3.7	40	482	33	33	20	719	163	400	340	380	455	270	857	65	238	372	105
100	FSZ1006ME5.5	5.5	45	552	39	39	25	805	148	500	380	424	523	318	982.5	52	247	427.5	153
125	FSZ1256ME7.5	7.5	45	577	43	43	25	856	178	500	420	464	578	348	1045.5	80	290	465.5	191
150	FSZ1506ME11	11	50	676	43	43	25	1031	203	630	420	464	623	403	1242	82	325	563	242

FSZ/d/621

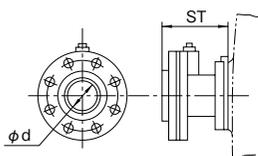
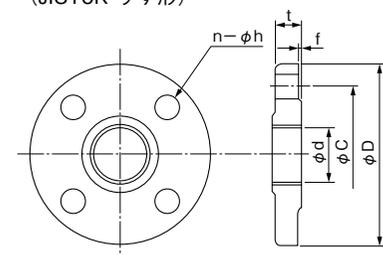
●GSZ形

フランジ寸法

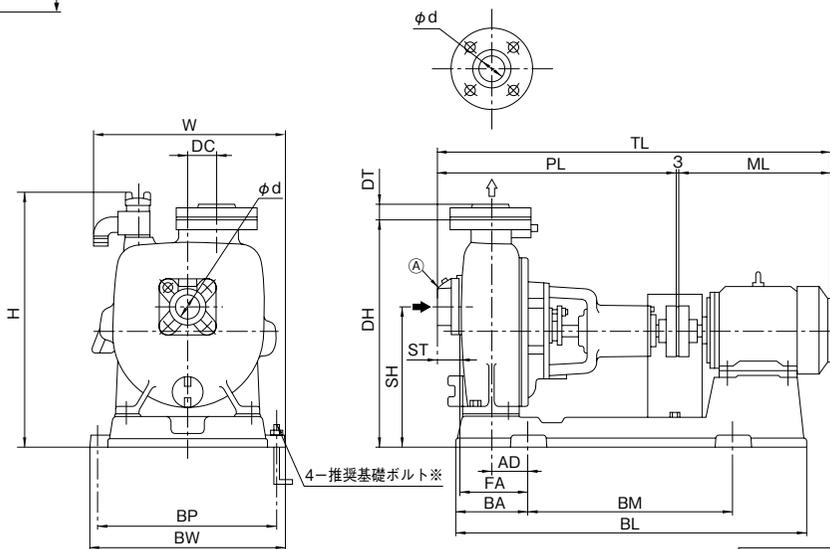
(JIS10K うす形)

単位：mm

口径 mm	d	C	D	t	f	n	h(適用ボルト)
65	Rc2½	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④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。別途お問い合わせください。

GSZ/D/000

単位：mm

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	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
	GSZ806ME7.5	7.5	50	588	33	33	862	177	500	340	384	519	475	285	1042	82	250	389	451	158
80	GSZ806ME11	11	50	588	33	33	984	177	630	380	424	519	475	285	1166	82	250	479	575	210
	GSZ1006ME7.5	7.5	60	610	39	39	862	177	500	340	384	512	475	295	1064	87	272	389	451	160
100	GSZ1006ME11	11	60	610	39	39	984	177	630	380	424	512	475	295	1188	87	272	479	575	215

GSZ/d/600

●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		

特殊用途