

排水水中ポンプ

SSU

TERAL

60Hz



テラル株式会社

■用途

- 下水処理場の消泡、汚水の圧送、放流用
- 雨水、湧水の排水用
- 浄化槽の排水用
- ビル、ホテル、劇場、病院、マンション、学校などの一般排水用
- 食品加工工場、総合食品市場の雑排水の移送用

■特長

- ①ダブルメカでポンプ側を SiC~SiC の高級材質を使用しておりますので耐久性に優れています。
- ②過負荷、拘束、欠相による電動機焼損を未然に防止するサーマルプロテクタを内蔵しております。
- ③SSUA 型は電源接続だけで水位による自動運転を行いません。
- ④SSUT 型は 1 台が万一故障しても他方が運転を続け、流入水量の変化が多い場合は 2 台が同時に運転を行います。電源接続だけで、自動運転、交互運転、同時運転を行いません。

■型式説明

100 SSU - 6 7.5

① ② ③ ④ ⑤

- ①口径
- ②機種 SSU：非自動式
SSUA：自動式
SSUT：自動交互並列運転
- ③周波数 5：50Hz 6：60Hz
- ④出力
- ⑤着脱装置 無：無し
-C：C 型着脱装置付

■標準仕様

揚液	汚水…0~40℃
構造	羽根車…セミオープン 軸封…ダブルメカニカルシール
通過できる固形物の大きさ	径…口径の10%以下 長さ…口径の100%以下
材質	羽根車…FC200 (3.7kW以下) CAC406 (5.5kW以上) 主軸…SUS403 (3.7kW以下) SUS420J1 (5.5kW以上)※1 ケーシング…FC200
電動機	種類…乾式水中 電源…三相・200/220V 同期回転速度…3600min ⁻¹ 保護装置…自動復帰型オートカット
ケーブル	VCT×4芯
メカニカルシール	ダブルメカニカルシール 材質：ポンプ側・SiC~SiC 電動機側・セラミックス~カーボン
潤滑油	タービン油 VG32
フランジ規格	JIS10K薄形
塗装	アクリル化アルキド樹脂系 マンセル7.5R4/14

※1 公共建築工事標準仕様書へ対応させるには、変更の必要があります。



※写真と実際の機器は塗装色等一部異なる場合がありますのでご了承ください。

■標準付属品

ケーブル	10m
相フランジ (ボルト、ナット、パッキン付)	1組
地上銘板	1枚

■特殊仕様

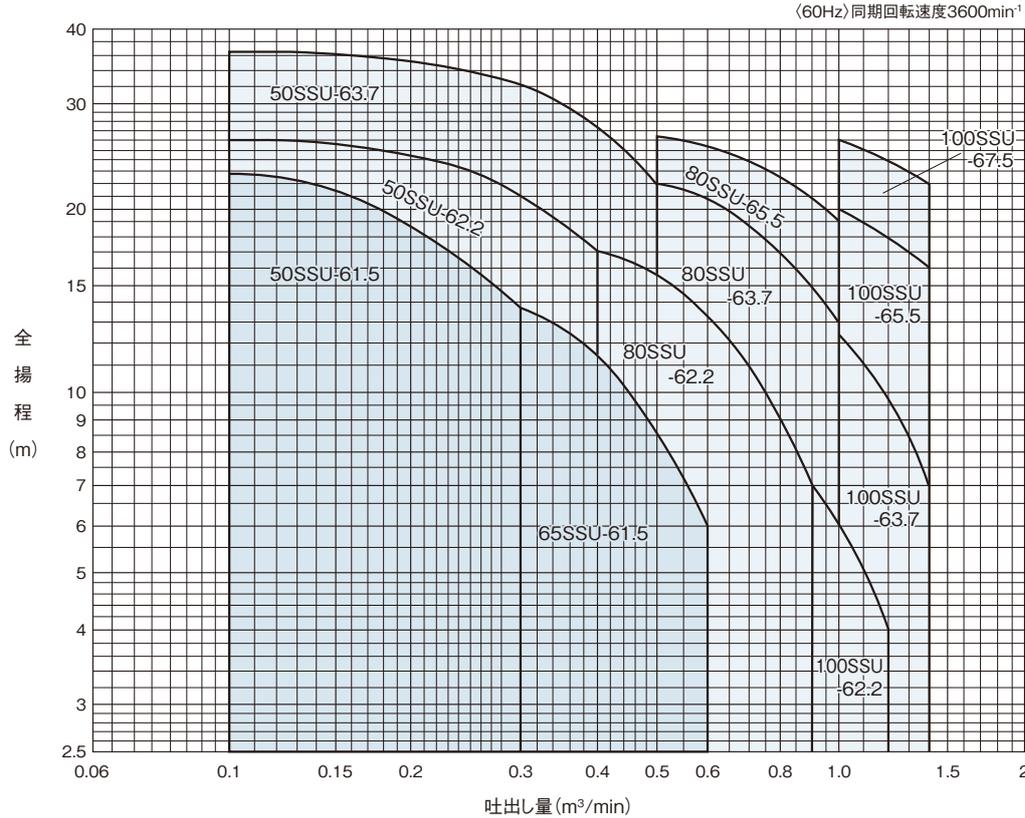
電動機	電源	三相・400/440V / 三相・460V (非自動式、2.2kW以上のみ)
	主軸	SUS420J2 (5.5kW以上)
潤滑油	流動パラフィン	
塗装	ノントータルエポキシ樹脂塗装	
ケーブル	ケーブル延長 20m / 30m	

■特別付属品

制御盤
フオートスイッチ
着脱装置*

※標準はFC製です。全体の材質をSCSに、チェーン、基礎ボルトのみ材質をSUSに変更することも可能です。また、スライディングガイドとチェーンのみ付属することも可能です。

■選定図



■仕様表

運転方式	型 式	呼称径 mm	出力 kW	極数 P	仕 様					
					吐出し量 m ³ /min	全揚程 m	吐出し量 m ³ /min	全揚程 m	吐出し量 m ³ /min	全揚程 m
非 自 動 式	50SSU-61.5	50	1.5	2	0.1	23	0.2	19	0.3	14
	50SSU-62.2		2.2	2	0.1	26	0.25	23	0.4	17
	50SSU-63.7		3.7	2	0.1	36.5	0.3	32	0.5	22
	65SSU-61.5	65	1.5	2	0.3	14	0.45	10	0.6	6
	80SSU-62.2	80	2.2	2	0.4	17	0.6	13.5	0.9	7
	80SSU-63.7		3.7	2	0.5	22	0.8	17.5	1.0	13
	80SSU-65.5		5.5	2	0.5	26	0.8	22.5	1.0	19
	100SSU-62.2	100	2.2	2	0.9	7	1.05	5.5	1.2	4
	100SSU-63.7		3.7	2	1.0	12.5	1.2	10	1.4	7
	100SSU-65.5		5.5	2	1.0	20	1.2	18	1.4	16
100SSU-67.5	7.5		2	1.0	26	1.2	24	1.4	22	
自動式	50SSUA-61.5		50	1.5	2	0.1	23	0.2	19	0.3
	65SSUA-61.5	65	1.5	2	0.3	14	0.45	10	0.6	6
自動交互 並列運転	50SSUT-61.5	50	1.5×2	2	0.1	23	0.2	19	0.3	14
	65SSUT-61.5	65	1.5×2	2	0.3	14	0.45	10	0.6	6

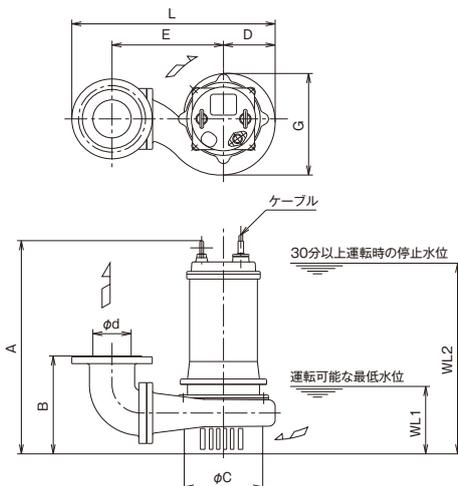
■電動機仕様一覧表

出力 kW	種 類	極数 P	相・電圧 V	定 格	起 動		耐熱 クラス	保護装置の 有無	ケーブル				
				電流 A	方 式	電流 A			種 類	芯 数	サイズ mm ²	長さ m	仕上外径 mm
1.5	乾式	2	三相・200/220V	6.3/6.0	直入起動	35.0/38.0	E	有	VCT	4	1.25	10	11.1
2.2	乾式	2	三相・200/220V	9.2/8.6	直入起動	55.4/61.4	B	有	VCT	4	1.25	10	11.1
3.7	乾式	2	三相・200/220V	15.0/13.8	直入起動	97.0/108	F	有	VCT	4	2	10	11.8
5.5	乾式	2	三相・200/220V	21.5/19.5	直入起動	120/134	B	有	VCT	4	3.5	10	13.9
7.5	乾式	2	三相・200/220V	28.5/25.5	直入起動	166/186	B	有	VCT	4	5.5	10	16.5

■外形寸法図

●非自動式 SSU型

☆フランジ寸法：JIS10K 薄形相当



■寸法表

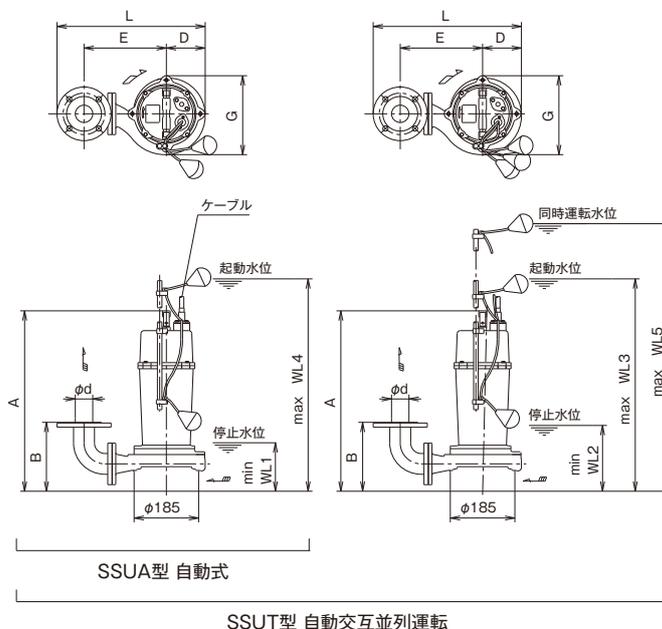
(単位：mm)

呼称径 d	型 式	出力 kW	ポンプ							運転水位		概算質量 kg
			A	B	C	D	E	G	L	WL1	WL2	
50	50SSU-61.5	1.5	463	199	185	111	236	228	425	140	360	39
	50SSU-62.2	2.2	507	203	205	125	250	248	453	150	401	47
	50SSU-63.7	3.7	527	203	205	125	250	248	453	150	421	54
65	65SSU-61.5	1.5	474	205	185	123	251	243	462	150	370	42
	80SSU-62.2	2.2	523	210	205	136	305	268	534	170	417	51
	80SSU-63.7	3.7	543	210	205	136	305	268	534	170	437	58
80	80SSU-65.5	5.5	656	256	275	158	316	313	567	220	600	99
	100SSU-62.2	2.2	541	258	205	134	290	267	529	180	435	58
	100SSU-63.7	3.7	561	258	205	134	290	267	529	180	455	65
100	100SSU-65.5	5.5	671	302	275	172	301	340	578	230	615	102
	100SSU-67.5	7.5	671	302	275	172	301	340	578	230	615	142

■外形寸法図

●SSUA型 自動式
●SSUT型 自動交互並列運転

☆フランジ寸法：JIS10K 薄形相当



■寸法表

(単位：mm)

呼称径 d	型 式	出力 kW	ポンプ							運 転 水 位					概算質量 kg
			A	B	D	E	G	L	WL1	WL2	WL3	WL4	WL5		
50	50SSUA (T) -61.5	1.5	521	199	111	236	228	425	140	190	1340	1440	1740	40	
65	65SSUA (T) -61.5	1.5	532	205	123	251	243	462	150	200	1350	1450	1750	43	

※注)SSUT型の運転水位はWL1<WL2<WL3<WL4<WL5となる様設定し、各フロートの水位差を50mm以上に取ってください。

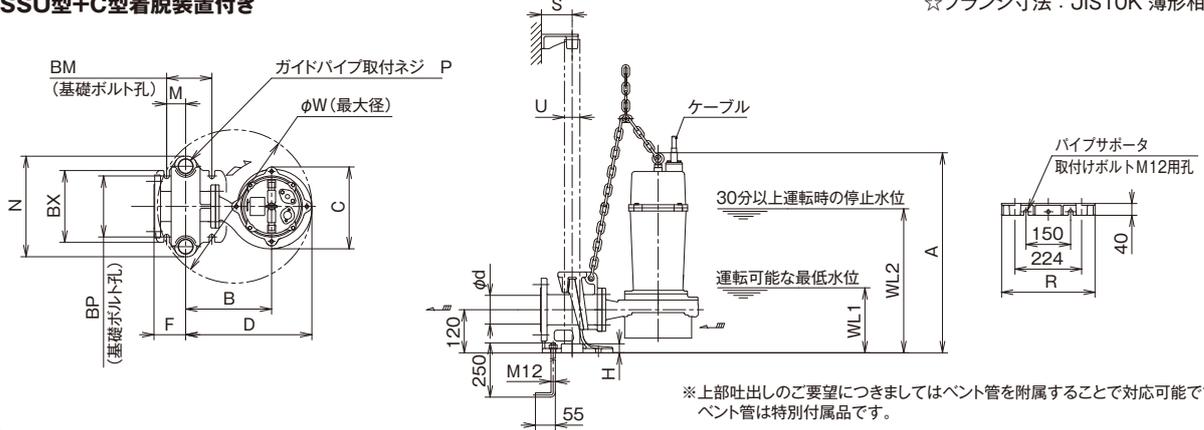
質量は1台あたりの質量です。

注1) SSUT型の場合、電源容量はポンプ2台分の電動機出力が必要です。

■外形寸法図

●非自動式 SSU型+C型着脱装置付き

☆フランジ寸法：JIS10K 薄形相当



※上部吐出しのご要望につきましてはベント管を附属することで対応可能です。ベント管は特別付属品です。

(単位：mm)

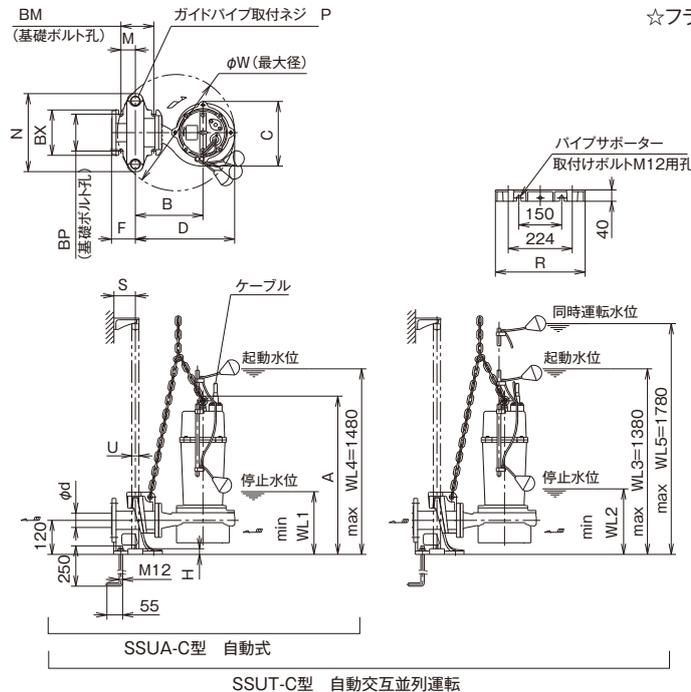
■寸法表

呼称径 d	型 式	出力 kW	ポンプ							着脱装置							運転水位		吊上質量 kg		
			A	B	C	D	F	S	W	H	M	N	P	BM	BP	BX	R	U		WL1	WL2
50	50SSU-61.5-C	1.5	500	238	228	349	84	75	410	20	51	275	Rp1	115	130	160	304	25A	177	397	45
	50SSU-62.2-C	2.2	544	252	248	377	84	75	437	20	51	275	Rp1	115	130	160	304	25A	190	441	52
	50SSU-63.7-C	3.7	564	252	248	377	84	75	437	20	51	275	Rp1	115	130	160	304	25A	190	461	59
65	65SSU-61.5-C	1.5	505	254	243	377	88	85	445	25	53	280	Rp1¼	125	170	200	314	32A	181	401	49
	80SSU-62.2-C	2.2	548	273	268	409	88	85	476	25	53	280	Rp1¼	125	170	200	314	32A	200	447	57
	80SSU-63.7-C	3.7	568	273	268	409	88	85	476	25	53	280	Rp1¼	125	170	200	314	32A	200	467	64
80	80SSU-65.5-C	5.5	635	284	313	442	88	85	506	25	53	280	Rp1¼	125	170	200	314	32A	200	580	105
	100SSU-62.2-C	2.2	604	296	267	430	104	95	500	25	59	290	Rp1½	155	200	240	314	40A	240	495	64
	100SSU-63.7-C	3.7	624	296	267	430	104	95	500	25	59	290	Rp1½	155	200	240	314	40A	240	515	71
100	100SSU-65.5-C	5.5	689	307	340	479	104	95	545	25	59	290	Rp1½	155	200	240	314	40A	260	640	108
	100SSU-67.5-C	7.5	689	307	340	479	104	95	545	25	59	290	Rp1½	155	200	240	314	40A	260	640	148

■外形寸法図

●自動式(自動交互並列運転)
SSUA(T)型+C型着脱装置付き

☆フランジ寸法：JIS10K 薄形相当



※上部吐出しのご要望につきましてはベント管を附属することで対応可能です。ベント管は特別付属品です。

(単位：mm)

■寸法表

呼称径 d	型 式	出力 kW	ポンプ							着脱装置							運転水位		吊上質量 kg		
			A	B	C	D	F	S	W	H	M	N	P	BM	BP	BX	R	U		WL1	WL2
50	50SSUA(T)-61.5-C	1.5	558	239	228	350	84	75	410	20	51	275	Rp1	115	130	160	304	25A	180	230	45
65	65SSUA(T)-61.5-C	1.5	563	254	243	377	88	85	445	25	53	280	Rp1¼	125	170	200	314	32A	190	240	49

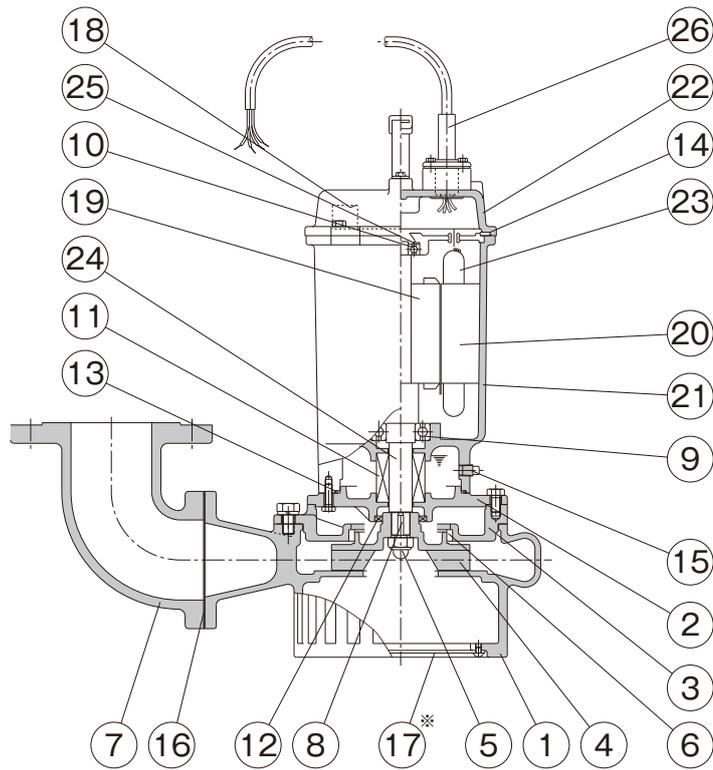
(注) SSUT型の運転水位はWL1<WL2<WL3<WL4となる様に設定し、各フロートの水位差を50mm以上に取ってください。

吊上質量は1台あたりの質量です。

注1) SSUT型の場合、電源容量はポンプ2台分の電動機出力が必要です。

■内部構造図例

●非自動式 SSU型 1.5kW



潤滑油
タービン油VG32
油量
0.3L

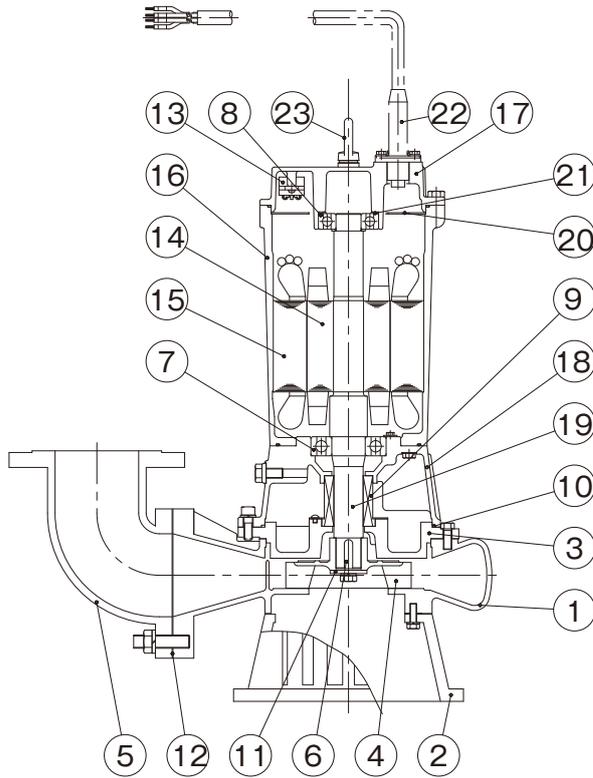
■部品表

符号	部品名	数量	材質
1	ケーシング	1	FC200
2	シールカバー(A)	1	FC200
3	シールカバー(B)	1	FC200
4	羽根車	1	FC200
5	羽根車ナット	1	SUS304
6	ライナリング	1	CAC406
7	吐出エルボ	1	FC200
8	キー	1	SUS420J
9	ボールベアリング	1	SUJ2
10	ボールベアリング	1	SUJ2
11	メカニカルシール	1組	セラミックス~カーボン SiC~SiC
12	オイルシール	1	NBR
13	Oリング	1	NBR
14	平リング	1	NBR
15	プラグ	1	SUS304
16	シートパッキン	1	合成紙
17	盲蓋	1	SS400
18	プロテクター	1	-
19	回転子	1	S40
20	固定子	1	S40
21	電動機フレーム	1	FC200
22	上部ブラケット	1	FC200
23	固定子巻線	1	Cu
24	電動機軸	1	SUS403
25	波形座金	1	SK5-CSP
26	口出し線	1	VCT

(注)※17は着脱付の場合

内部構造図例

●非自動式 SSU型 5.5~7.5kW



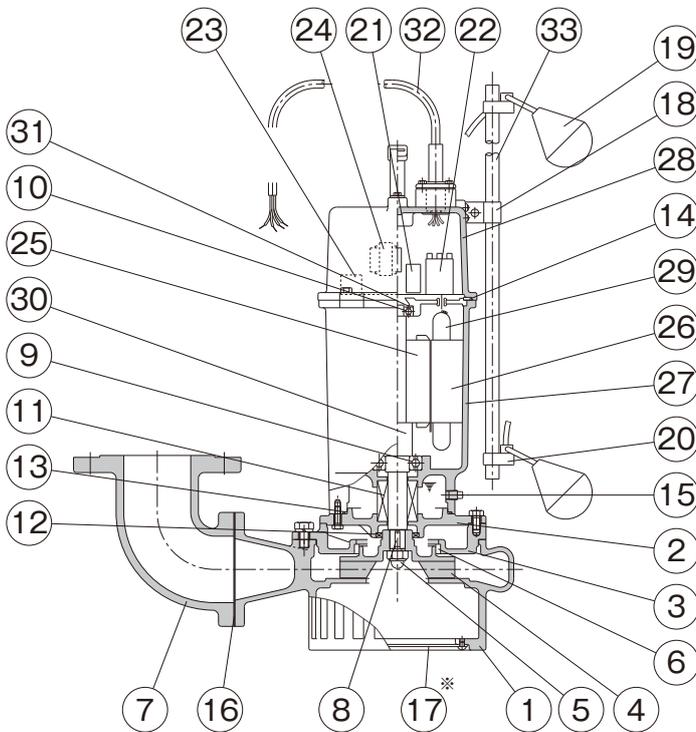
部品表

符号	部 品 名	数量	材 質
1	ケーシング	1	FC200
2	支え台	1	FC200
3	シールカバー	1	FC200
4	羽根車	1	CAC406
5	吐出エルボ	1	FC200
6	キー	1	SUS304
7	ボールベアリング	1	SUJ
8	ボールベアリング	1	SUJ
9	メカニカルシール	1	セラミックス~カーボン SiC ~ SiC
10	Oリング	1	NBR
11	座金	1	SUS304
12	シートパッキン	1	合成紙
13	プロテクター	1	
14	回転子	1	
15	固定子	1	
16	電動機フレーム	1	FC200
17	上部ブラケット	1	FC200
18	下部ブラケット	1	FC200
19	電動機軸	1	SUS420J1
20	仕切板	1	ペーカライト
21	波形座金	1	S58C
22	口出線	1	VCT
23	アイボルト	2	S25C

適用型式：80SSU-65.5/100SSU-65.5/
100SSU-67.5

内部構造図例

●自動式 SSUA型 1.5kW



潤滑油
タービン油VG32
油量
0.3L

部品表

符号	部 品 名	数量	材 質
1	ケーシング	1	FC200
2	シールカバー(A)	1	FC200
3	シールカバー(B)	1	FC200
4	羽根車	1	FC200
5	羽根車ナット	1	SUS304
6	ライナリング	1	CAC406
7	吐出エルボ	1	FC200
8	キー	1	SUS420J
9	ボールベアリング	1	SUJ2
10	ボールベアリング	1	SUJ2
11	メカニカルシール	1組	セラミックス~カーボン SiC ~ SiC
12	オイルシール	1	NBR
13	Oリング	1	NBR
14	平リング	1	NBR
15	プラグ	1	SUS304
16	シートパッキン	1	合成紙
17	盲蓋	1	SS400
18	支え金具	1	SUS304
19	フロートスイッチ	2	-
20	フロートホルダー	2	ABS樹脂
21	電磁接触機	1	-
22	パワーリレー	1	-
23	プロテクター	1	-
24	トランス	1	-
25	回転子	1	S40
26	固定子	1	S40
27	電動機フレーム	1	FC200
28	上部ブラケット	1	FC200
29	固定子巻線	1	Cu
30	電動機軸	1	SUS403
31	波形座金	1	SK5-CSP
32	口出し線	1	VCT
33	フロート支え棒	1	PVC

(注)※17は着脱付の場合



テラル株式会社

www.teral.net

Table listing branch offices and their contact information. Columns include branch name, address, phone numbers, and fax numbers. Branches are categorized by region: 本 社 (Head Office), 東 北 支 店 (Tohoku Branch), 東 京 支 店 (Tokyo Branch), 北 陸 支 店 (Hokuriku Branch), 中 部 支 店 (Chubu Branch), 大 阪 支 店 (Osaka Branch), 四 国 支 店 (Shikoku Branch), 九 州 支 店 (Kyushu Branch), 中 国 支 店 (China Branch), 名 古 屋 支 店 (Nagoya Branch).

技術の相談窓口
テラル株式会社 テラル技術相談センター TEL:フリーダイヤル 0120-665720
受付時間:平日9時~12時, 13時~17時 (土、日、祝日並びに弊社規定の休日は除く)

安全に関するご注意
●ご使用前に「取扱説明書」をよくお読みのうえ、正しくお使いください。
●電気工事はお買い上げの販売店または専門業者にご相談ください。配線などの据付け工事に不備があると感電や火災の原因になることがあります。
●決められた製品仕様以外でのご使用はしないでください。感電・火災・故障の原因になります。

本カタログの内容についての問い合わせは、お近くの販売店、もしくは当社におたずねください。
本カタログの記載内容は、2022年09月現在のものです。なお、製品改良等のため、お断り無しに仕様を変更することがありますのでご了承ください。