

ソウゴ

S型水中サントポンプ

口径80mm～150mm



用 途

下水処理場、し尿処理場

原水用、下水中継用、各種汚泥用

沈砂池の揚砂用

産業廃物排水用

畜産(牛、豚、鶏)の各種処理設備用

ヘドロ、スケールの揚送用

特 長

S型サンドポンプは、砂の輸送を目的に特別に設計されたサンドポンプです。

セシイ類、ビニールなどの夾雑物の通過性能に高い評価を受けている、汚物用セントルクポンプを基準として設計しておりますので、土砂類は勿論のこと、各種夾雑物の混入している砂(下水処理場の沈砂池など)の揚送に当たっても、閉塞することが極めて少ない構造となっております。

羽根車

汚物の通過性能の良いセントルクポンプの羽根車(遠心ポンプと、トルクフローポンプの特長を併用した羽根車)を採用し、高クローム鑄鉄製が標準となっております。

摩耗リング・摩耗プレート

羽根車外周部及び、羽根車裏面部のケーシングの摩耗対策として、交換可能な、高クローム鑄鉄製のリング、プレートを装着しております。(φ80は摩耗プレートが有りません。)

メカニカルシール

メカニカルシールは複式を使い、摺動部には、耐摩耗性、摺動性に優れた、SiC(シリコンカーバイド)を採用して、電動機への浸水を防止しております。

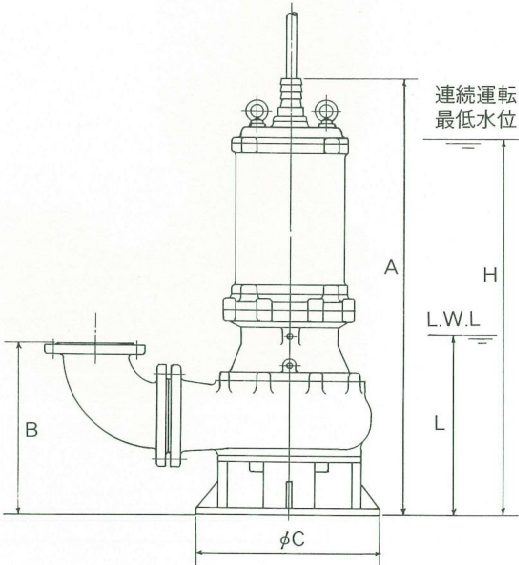
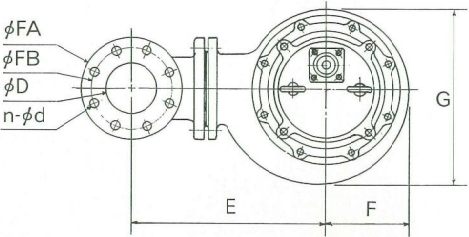
ソウゴ・セントルク・サンドポンプ

外形図

相フランジ寸法

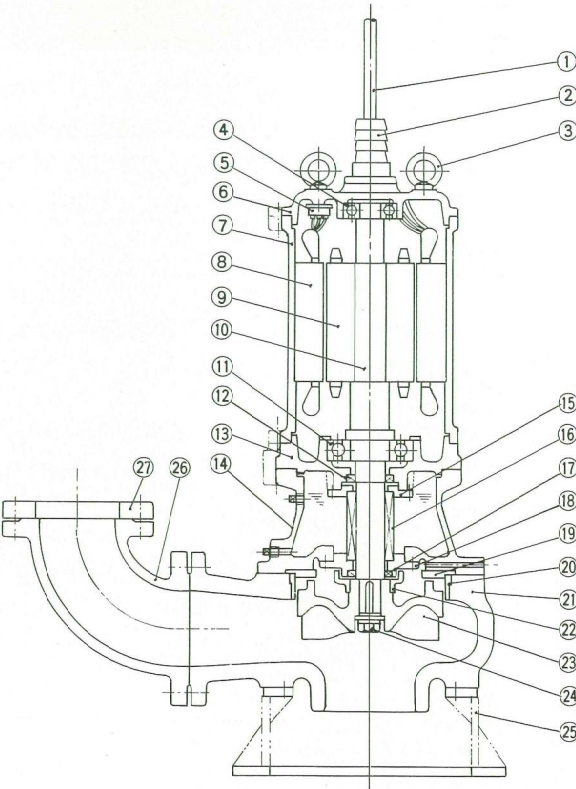
□ 径 φD	FA	FB	n-φd
80	185	150	8-15
100	210	175	8-19
150	280	240	8-23

口径 φD	型式	出力 kW	A	B	C	E	F	G	H	L	重量 kg	異物の大きさ 粒径 センイ長さ
80	S-11	3.7	779	299	320	340	150	305	670	380	119	φ25 ~350
		5.5	824	"	"	"	"	"	720	"	135	
80	S-12	3.7	770	299	320	360	165	330	670	380	125	
		5.5	815	"	"	"	"	"	710	"	141	
		7.5	835	"	"	"	"	"	730	"	150	
80	S-13	5.5	833	309	320	370	185	365	730	390	166	
		7.5	853	"	"	"	"	"	750	"	175	
		11	838	"	"	"	"	"	740	"	210	
100	S-31	5.5	873	348	380	400	170	355	770	420	196	φ45 ~500
		7.5	893	"	"	"	"	"	790	"	205	
100	S-32	11	878	"	"	"	"	"	780	"	240	
		7.5	893	348	380	410	195	390	790	420	220	
100	S-33	11	878	"	"	"	"	"	780	"	255	
		15	878	"	"	"	"	"	780	"	270	
100	S-34	11	888	348	380	420	205	425	790	430	285	φ40 ~500
		15	888	"	"	"	"	"	790	"	300	
		18.5	963	"	"	"	"	"	860	"	320	
150	S-34	15	925	393	460	450	215	440	820	470	320	
		22	1198	"	"	"	"	"	1000	520	440	
150	S-50	11	951	407	460	440	205	430	850	500	310	φ60 ~600
		15	951	"	"	"	"	"	850	"	325	
		18.5	1026	"	"	"	"	"	920	"	345	
		22	1224	"	"	"	"	"	1030	550	445	



構造図

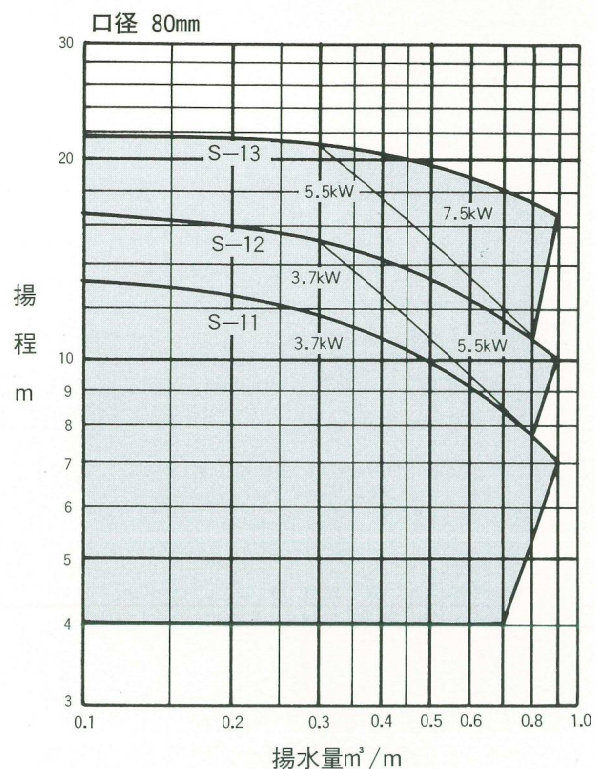
符 号	名 称	材 質	個 数
1	キャブタイヤケーブル	2 PNCT	10m
2	ケーブル 支 え	FC15	1組
3	アイ ボ ル ト	SUS304	2
4	玉 軸 受		1
5	オ ー ト カ ッ ト		1
6	上 部 ブ ラ ケ ッ ト	FC15	1
7	フ レ ー ム	FC15	1
8	固 定 子	電気鉄板	1
9	回 転 子	電気鉄板	1
10	主 軸	SUS420J ₂	1
11	玉 軸 受		1
12	オ イ ル シ ー ル	NBR	1
13	下 部 ブ ラ ケ ッ ト	FC15	1
14	モ ー タ ー 台	FC20	1
15	上部メカニカルシール押え	FC20	1
16	メカニカルシール	SiC-SiC	1組
17	オ イ ル シ ー ル	NBR	1
18	下部メカニカルシール押え	FC20	1
19	摩 耗 プ レ ー ト	高CrFC	1
20	摩 耗 リ ン グ	高CrFC	1
21	ケ ー シ ン グ	FC20	1
22	砂 除 け カ ラ ー	NBR	1
23	羽 根 車	高CrFC	1
24	羽 根 車 ボ ル ト	SUS304	1
25	ス タ ン ド	SUS304	1
26	吐 出 曲 管	FC20	1
27	相 フ ラ ン ジ	SS41	1



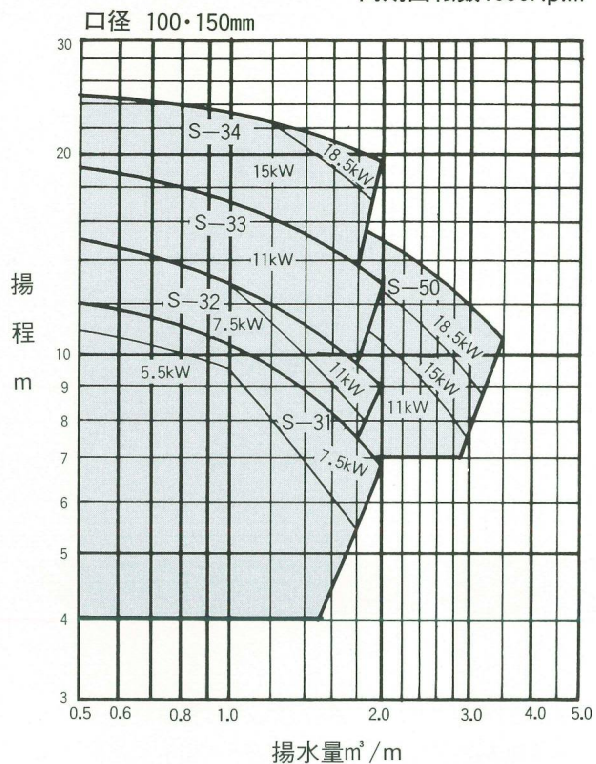
ソウゴ・セントルク・サンドポンプ

選定表

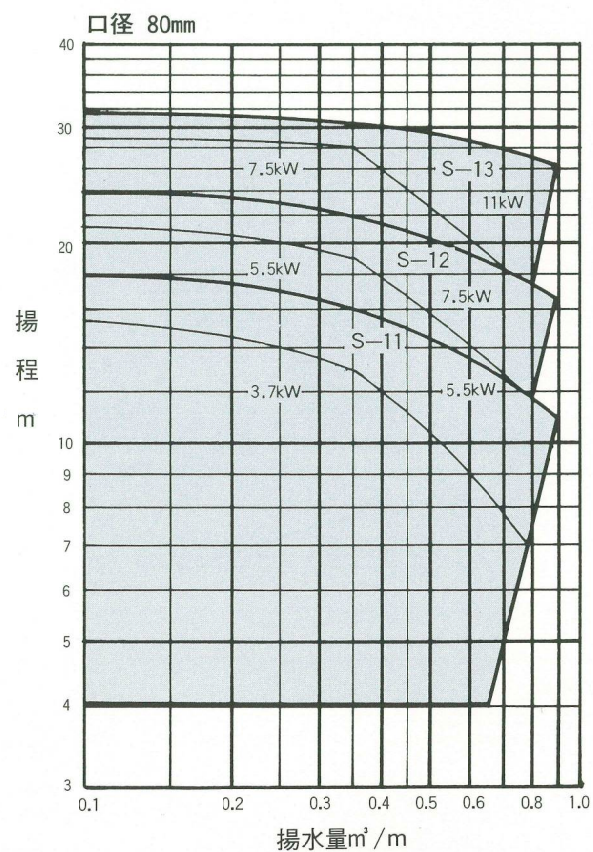
50Hz



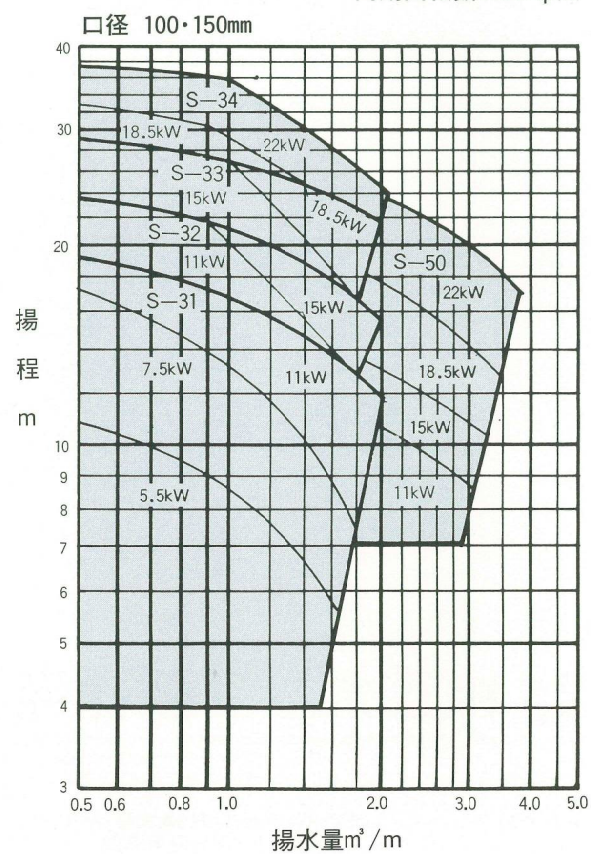
同期回転数1500r.p.m



60Hz



同期回転数1800r.p.m



ソウゴ・セントルク・サンドポンプ

電動機

出力 kW	極数・絶縁階級	電 圧 V	定 格 電 流 A		ケ ー ブ ル			保 護 装 置
			50Hz	60Hz	種 類	サ イ ズ	長 さ	
3.7	4 極 E 種	200	15.5	15.2	エチレンプロピレン キャブタイヤケーブ ル 2 種 (2 PNCT)	丸型 4 芯 3.5mm ² 1 本	10m	オートカット
5.5			22.8	22.3				
7.5			30.2	29.8		丸型 4 芯 5.5mm ² 1 本		
11			46.0	44.0		丸型 4 芯 5.5mm ² 1 本 丸型 3 芯 5.5mm ² 1 本	各 10m	サーマルプロテクター
15	60.0		56.0					
18.5	4 極 F 種		71.0	68.0		丸型 4 芯 8 mm ² 1 本 丸型 3 芯 8 mm ² 1 本		
22		84.0	82.0					

※400Vも製作いたします。

●サーマルプロテクター付の電動機は、電動機ケーブルの外に、2 芯のケーブル (2 mm²・長さ10m) が付いています。

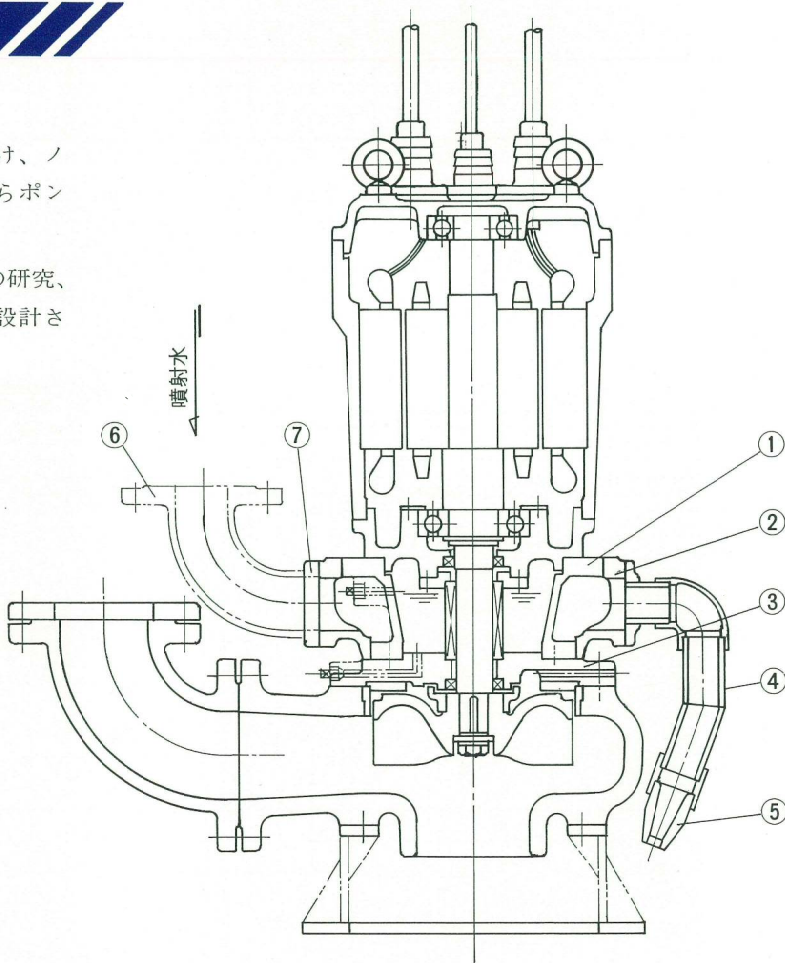
特別仕様

噴射ノズル

- ポンプ吸込口附近に噴射ノズル (2 ヲ所) を設け、ノズルからの噴射水により、土砂を攪拌しながらポンプで吸い上げる構造になっております。
- ノズルの位置、方向、噴射圧力などは、長年の研究、実験の結果にもとづいて有効に作用するよう設計されています。
- 噴射水用ポンプは別途必要です。

各部の名称

符 号	名 称
1	モーター台
2	噴射水ヘッダー
3	メカプレート
4	ノズルパイプ
5	ノズル
6	噴射水曲管
7	盲フランジ



株式会社 相互ポンプ製作所

本 社 〒533-0004 大阪市東淀川区小松1丁目18番19号
TEL 大阪(06)6328-5780(代表) FAX(06)6328-5840
東京営業所 〒130-0022 東京都墨田区江東橋3丁目10番8号 錦糸町スクエアビル
TEL 東京(03)3631-2161 FAX(03)3631-2162
<http://www.sogopump.co.jp/>

代理店