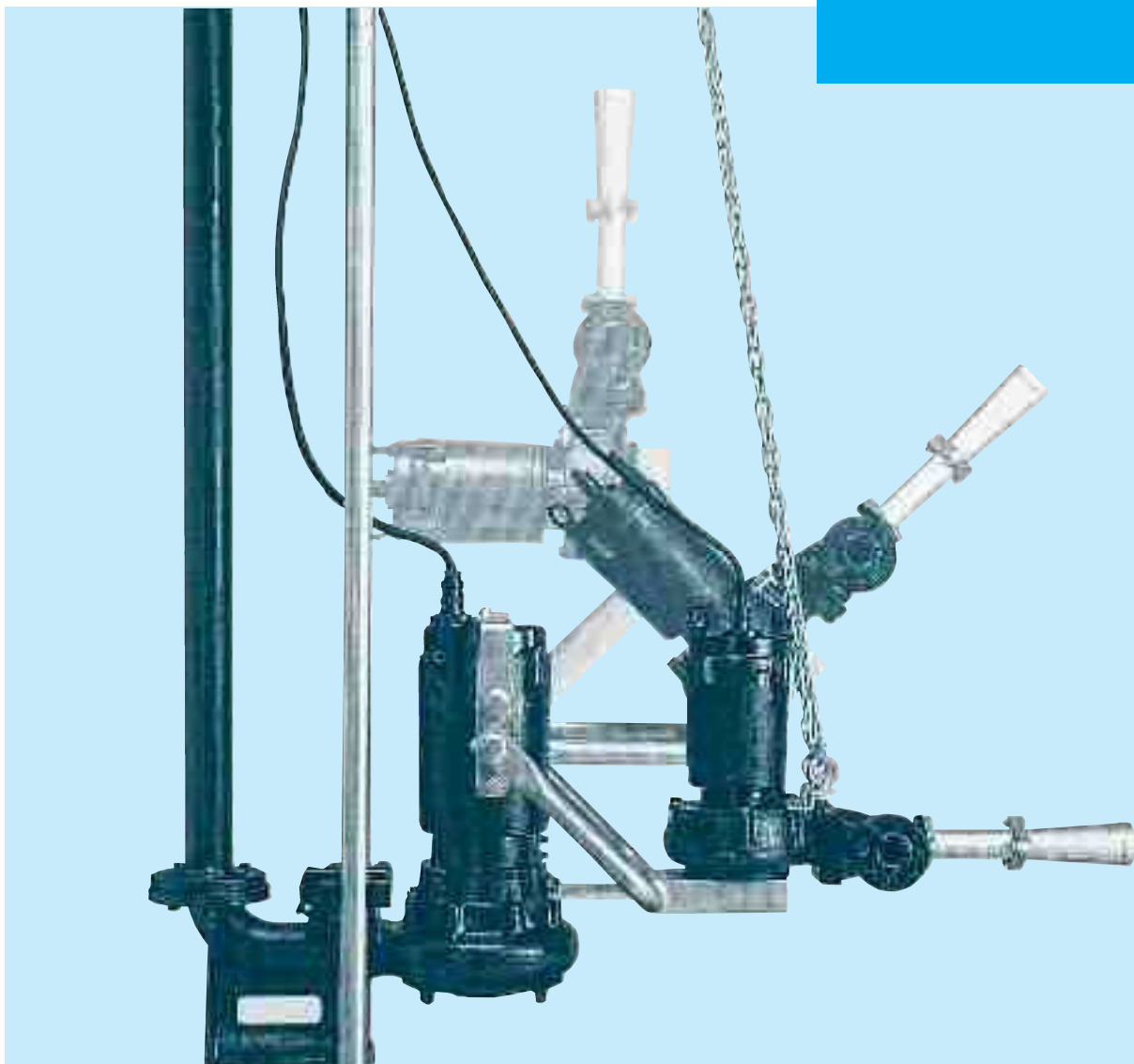


ソウゴ水中曝気装置 SND型



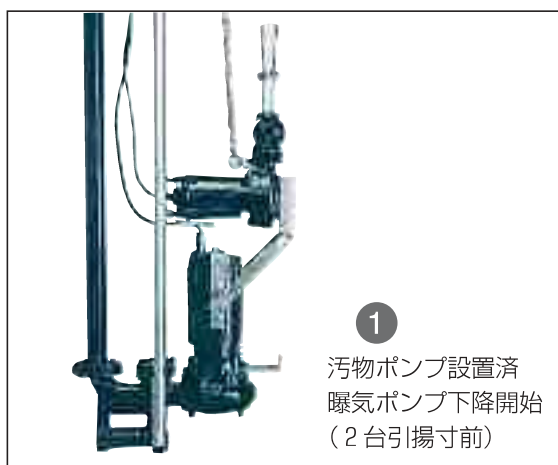
汚物ポンプ、曝気ポンプの1体化が実現!!

- 2台のポンプが1台の着脱装置でOK
- 1本のクサリの昇降だけで、2台がなめらかに着脱
 - 施工費の削減
 - 床上スペースの利用度拡大

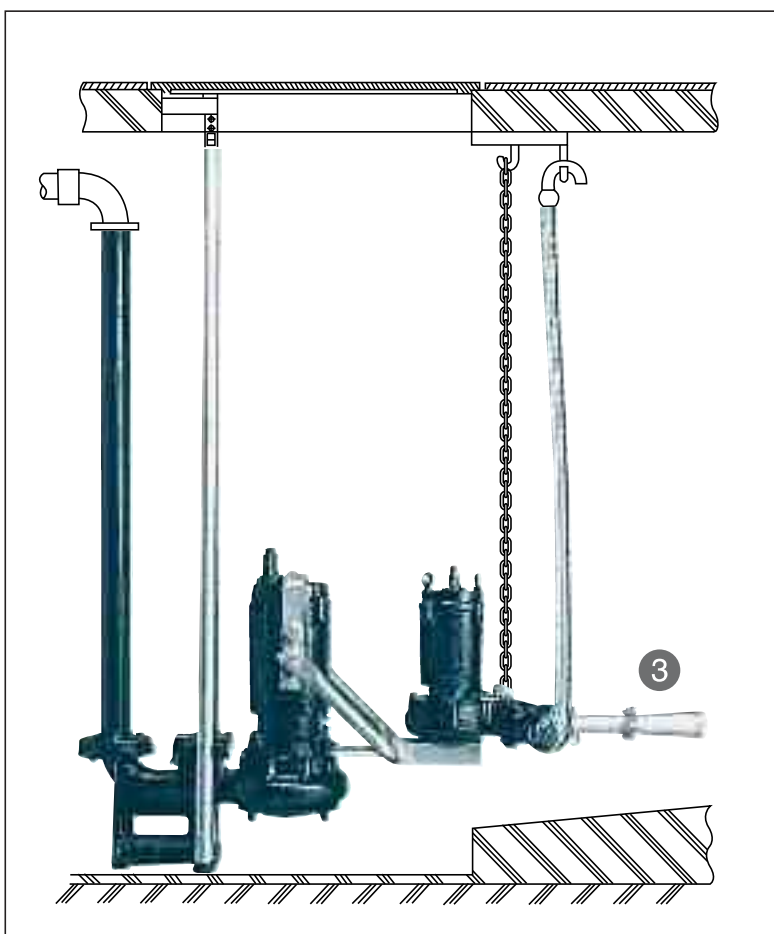
ソウゴSND型水中曝気装置は、従来別個に設置されていた汚物ポンプと曝気ポンプを支持アームで結合、クサリ1本の操作だけで2台のポンプを滑らかに昇降、着脱出来ます。このためこれまでは2個のマンホール、2個の着脱装置を必要としたのに対し、それぞれ1個で済みますから、施工費の低減はもちろんのこと、床上スペースの有効利用度が大きく広がるほか、保守点検上の引揚、再据付も半分の手数で済むほど大きなメリットが生じます。

汚物ポンプは完全無閉塞で定評のあるソウゴセントルク、水中汚物ポンプ着脱式のカッター付、カッターなしをご希望によって組み合わせることが出来ます。

着脱状況の説明



設置図



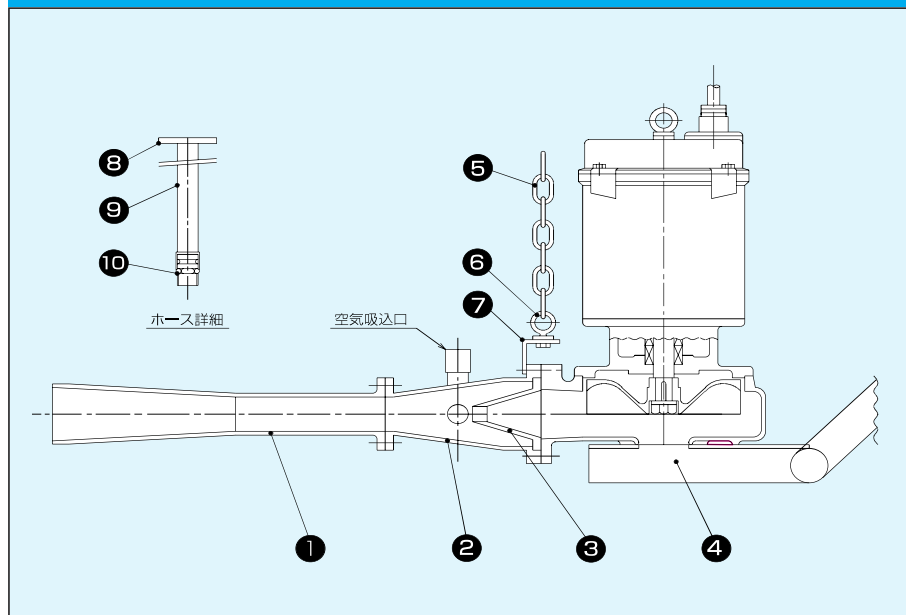
昇降、着脱の説明

- ①チェーンブロックでクサリを吊り上げると、2台のポンプがタテに並びます。汚物ポンプをガイドパイプに沿わせて、そのままクサリを下降させますと、まず汚物ポンプが着脱装置によって固定されます。
- ②引き続いてクサリを緩めると、支持アームは支点を中心に回転し、曝気ポンプを下降させます。
- ③支持アームの回転が終わると台座に着床し、曝気ポンプの据付が完了します。

引揚げる時は、クサリの引揚げによって上記と逆に、曝気ポンプの上向き回転②から直立状の①へと進み、汚物ポンプが着脱装置を離れてからガイドパイプに沿って2台をマンホールの外へ吊り出して完了します。

以上のように、従来の1台のポンプと殆ど変わらない手数で2台のポンプの着脱が行えます。

断面構造図



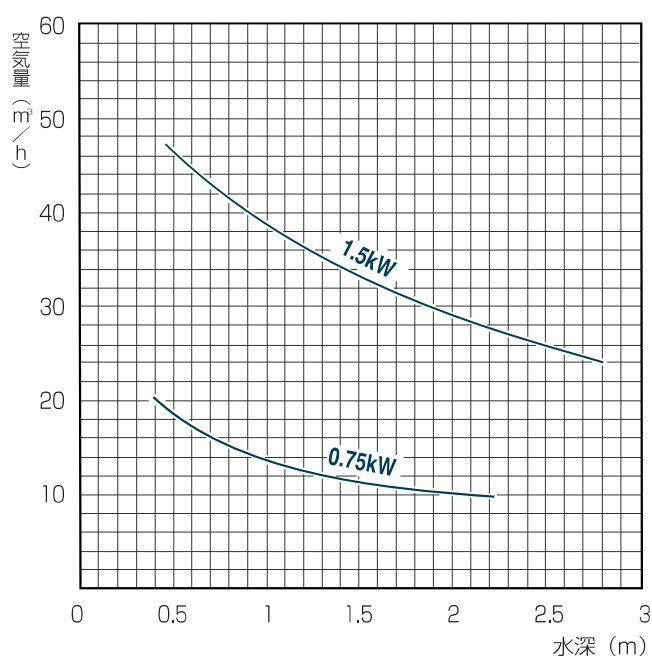
符号	名 称	材 質
①	ディフューザ	SUS304
②	混合管	SUS304
③	ノズル	SUS304
④	回転アーム	SUS304
⑤	クサリ	SUS304
⑥	アイボルト	SUS304
⑦	クサリ取付金具	SUS304
⑧	フランジ	VP
⑨	ホース	PVC
⑩	ワンタッチカプラー	SCS13

曝気ポンプの作用

曝気ポンプから吐出された水はノズルを通して混合管へ噴出します。この噴出速度が大きいため、混合管内は真空となり吸気管から空気を吸引します。この空気はディフューザの直管部で水の噴出流れと混合、次にディフューザの拡大管部で速度が低下する間に圧力が上昇し、空気は水に溶け込みます。

残った空気は微細な気泡となって水流と共に槽内へ放出します。以上を繰り返することで、槽内の汚水は攪拌され水中の溶存酸素が均一化されます。

空気量特性



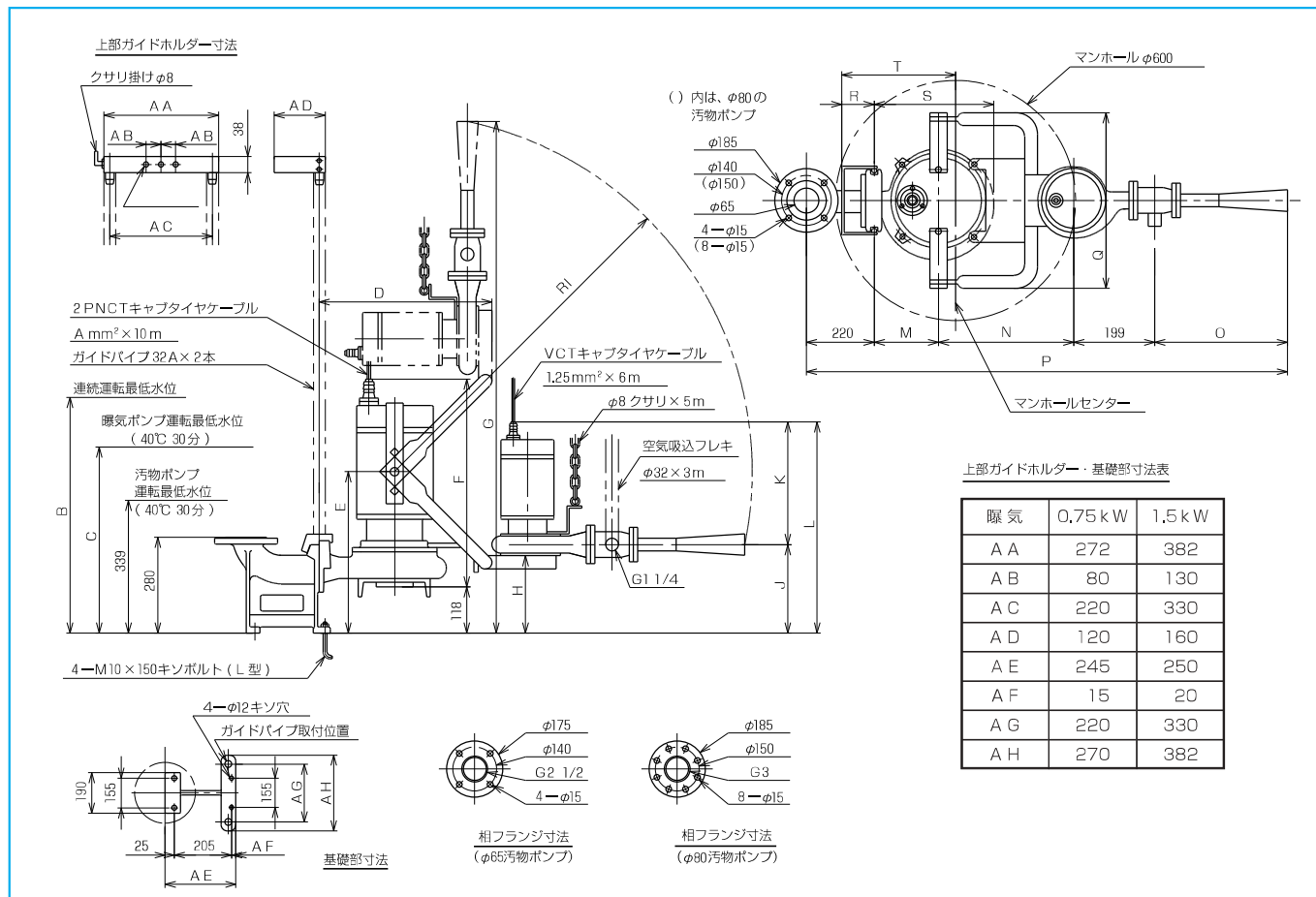
標準付属品

コネクションバンド…………… 1
 上部ガイドホルダー…………… 1
 クサリ 5m…………… 1
 キンボルト…………… 1組
 相フランジ(汚物ポンプ用) …… 1
 空気管用ホース…………… 1

選 定 表

仕 様 型 式	水中電動機		定 格 仕 様		槽 寸 法				最 適 水 深
	出力(kW)	相・極数	空気量(m³/h)	水深(m)	長さ(m)	巾 (m)	水深(m)	有効容積(m³)	
SND-1	0.75	3相4極	10	2	2.5	3	3	22.5	0.5~2.5
SND-1	1.5	3相4極	25	2.5	4	4	3.4	54	1~3

外形寸法図



		(mm)																				(kg)	
汚物ポンプ	曝気	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	本体重量	着脱重量
φ 65NF-21 3.7kW	0.75kW	3.5	688	491	458	532	624	1514	312	998	358	363	721	192	360	423	1394	292	107	340	297	128	23
φ 65NF-21 5.5kW		5.5	733	530	419	531	669	1581	351	1067	397	363	760	192	437	423	1471	348	107	340	297	146	25
φ 65NF-21 7.5kW		5.5	733	530	419	531	669	1581	351	1067	397	363	760	192	437	423	1471	348	107	340	269	158	25
φ 65NF-22 5.5kW		5.5	733	530	419	531	669	1581	351	1067	397	363	760	212	437	423	1491	348	107	378	269	151	25
φ 65NF-22 7.5kW		5.5	733	530	419	531	669	1581	351	1067	397	363	760	212	437	423	1491	348	107	378	269	163	25
φ 80NF-21 3.7kW		3.5	688	491	458	532	624	1514	312	998	358	363	721	192	360	423	1394	292	107	340	297	128	23
φ 80NF-21 5.5kW		5.5	733	530	419	531	669	1581	351	1067	397	363	760	192	437	423	1471	348	107	340	297	146	25
φ 80NF-21 7.5kW		5.5	733	530	419	531	669	1581	351	1067	397	363	760	192	437	423	1471	348	107	340	269	158	25
φ 80NF-22 5.5kW		5.5	733	530	419	531	669	1581	351	1067	397	363	760	212	437	423	1491	348	107	378	269	151	25
φ 80NF-22 7.5kW		5.5	733	530	419	531	669	1581	351	1067	397	363	760	212	437	423	1491	348	107	378	269	163	25
φ 65NF-21 5.5kW	1.5kW	5.5	733	535	419	531	669	1660	351	1137	397	398	795	192	437	493	1541	348	147	340	309	160	25
φ 65NF-21 7.5kW		5.5	733	535	419	531	669	1660	351	1137	397	398	795	192	437	493	1541	348	147	340	309	172	25
φ 65NF-22 5.5kW		5.5	733	535	419	591	669	1720	351	1137	397	398	795	212	437	493	1561	348	147	378	309	165	25
φ 65NF-22 7.5kW		5.5	733	535	419	591	669	1720	351	1137	397	398	795	212	437	493	1561	348	147	378	309	177	25
φ 80NF-21 5.5kW		5.5	733	535	419	531	669	1660	351	1137	397	398	795	192	437	493	1541	348	147	340	309	160	25
φ 80NF-21 7.5kW		5.5	733	535	419	591	669	1720	351	1137	397	398	795	192	437	493	1541	348	147	340	309	172	25
φ 80NF-22 5.5kW		5.5	733	535	419	591	669	1720	351	1137	397	398	795	212	437	493	1561	348	147	378	309	165	25
φ 80NF-22 7.5kW		5.5	733	535	419	591	669	1720	351	1137	397	398	795	212	437	493	1561	348	147	378	309	177	25

※寸法は予告なく変更することがあります。

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

☎ (06) 6328-5780 (代) FAX (06) 6328-5840

東京営業所 ☎ 130-0022 東京都墨田区江東橋 3-10-8 錦糸町スクエアビル

☎ (03) 3631-2161 FAX (03) 3631-2162

ホームページ <http://www.sogopump.co.jp/>