

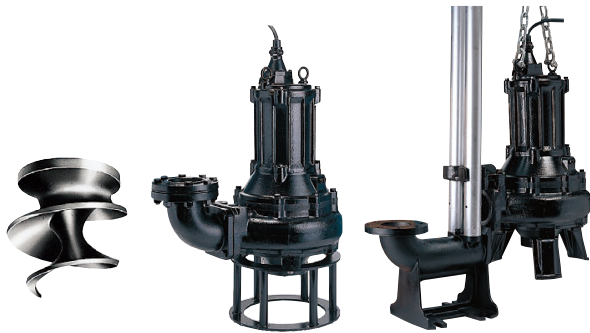
SC型

一般社団法人 公共建築協会殿の「水中モーターポンプ」評価品です。
一般社団法人 公共建築協会殿仕様でご注文の際は、事前にご相談ください。

総合
INDEX

TSURUMI PUMP

- 無閉塞性にすぐれたスクリー形羽根車を装備し、高粘性汚泥も効率よく揚送することを可能にしました。
- 高揚程特性がえられ、揚程の変化に対して、流量変化が少ないために流量制御が容易となり、全域に安定した運転が可能になりました。

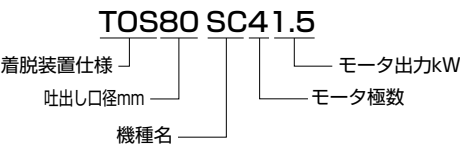


スクリー形羽根車 ベンド仕様 着脱装置仕様

■用途

1. 下水・し尿処理施設の汚物・汚泥の移送用。
2. 下水道主ポンプ及び中継設備用。
3. 紙パルプ・排液・ヘドロの移送用。
4. 固形物を含む液体の移送用。
5. 沈砂池用。

型式説明 下記の型式は説明用型式例です。



■要部標準仕様

項目		吐出し口径(mm)		65	80	100	150
取扱液	液	質		汚水・雑排水・汚物・異物を含む液			
	液	温		0～40℃			
ポンプ	構造	羽	根 車	スクリー			
		軸	封	ダブルメカニカルシール (オイルリフター装備)			
		軸	受	密封玉軸受			
	材質	羽	根 車	FC200			
		ケーシング		FC200			
		サクショカバー		FC200			
		軸封(メカニカルシール)		SiC			
モータ	種 類 ・ 極 数		乾式水中形誘導電動機・4極				
	耐 熱 ク ラ ス		F種				
	相 ・ 電 圧		50Hz三相200V				
			60Hz三相200/220V				
	保 護 装 置 (内 蔵)		サークルサーマルプロテクタ(7.5kW以下) ミニチュアプロテクタ(11kW以上) 浸水検出器(18.5・22kW)				
	潤 滑 油		タービン油 VG32				
	材質	フ レ ー ム		FC200			
主 軸		SUS420J2					
ケ ー ブ ル		VCT、2PNCT					
配 管 と の 接 続				JIS10Kフランジ			

■ 50/60Hz 共通標準仕様

吐出し 口 径 mm	型 式		出力 kW	相・電圧 (三相) V	全揚程 m	吐出し量 m³/min	始動方式	質量{重量}kg		異物 通過径 mm	キャブタイヤケーブル			
	ベンド仕様	着脱装置仕様						ベンド 仕様	着脱装置 仕様		材質	心数×断面積 mm²	仕上外径 mm	長さ m
80(65)	80SC41.5	TOS80SC41.5	1.5	200	8.0/8.9	0.6	じか入	89/90	78/79	49/43	VCT	4×1.25	11.1	6
80(65)	80SC42.2	TOS80SC42.2	2.2	200	9.5/10.5	0.8	じか入	94/83	89/78	50/49	VCT	4×2	11.8	6

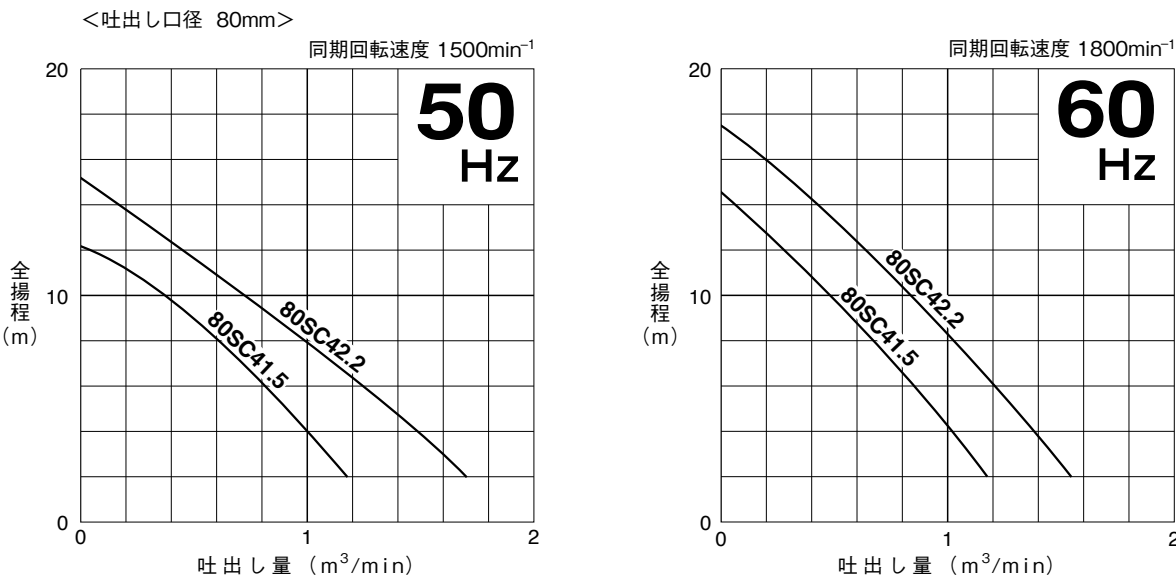
- （ ）内吐出し口径に変更可能です。
- 表示質量は、ケーブルを除くポンプ単体の質量です。

■特殊仕様

モ ー タ 変 更	異電圧50Hz三相400V 60Hz三相400/440V
材 質 変 更	羽根車SCS13/14 高クロム鑄鉄(HiCrFC) サクショカバーSCS13/14 ポンプ昇降用チェーンSUS304(着脱装置仕様)
潤 滑 油 変 更	流動パラフィンVG15
そ の 他	●ケーブル仕様変更 ●高温水仕様 ●塗装仕様変更 ●立会試験 ●一般社団法人 公共建築協会殿仕様

●上記以外の特殊仕様につきましては最寄りの営業店迄お問い合わせください。

■性能曲線



■ベンド仕様標準付属品

- キャブタイヤケーブル…………… 1 本
- 吐出しベンド（ボルト・パッキン付）…………… 1 式
- JIS10Kねじ込み相フランジ
（ボルト・パッキン付）…………… 1 式

■特別付属品

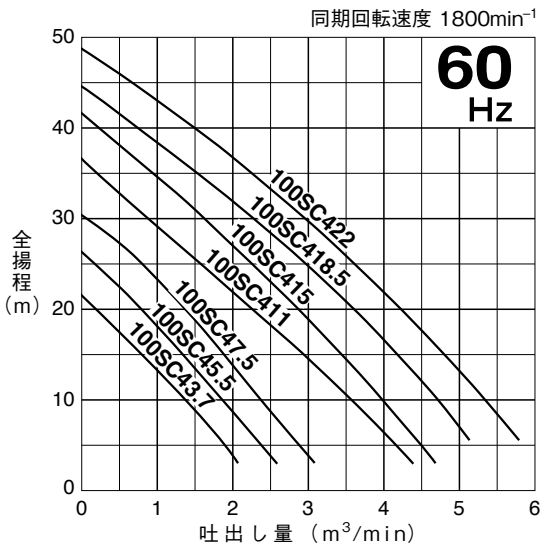
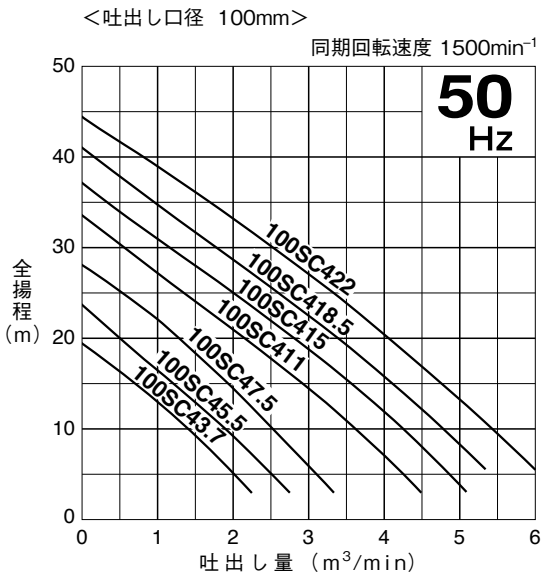
- 制御機器
- マンホール

■着脱装置仕様標準付属品

- キャブタイヤケーブル…………… 1 本
- ガイドサポート（ボルト付）…………… 1 式
- 着脱ベンド（ボルト付）…………… 1 式
質量 {重量}：吐出し口径65mm用 19kg
80mm用 23kg
- ガイドフック（ボルト付）…………… 1 式
- ポンプ昇降用チェーン（シャックル付5m）…………… 1 本
- ガイドコネクタ（ボルト付）…………… 1 式
（基礎ボルトは非付属です。）

SC型

性能曲線



ベンド仕様標準付属品

- キャブタイヤケーブル…………… 1本・11kW以上3本
- 吐出しベンド（ボルト・パッキン付）…………… 1式
- JIS10Kねじ込み相フランジ …………… 100mm以下（ボルト・パッキン付）…………… 1式

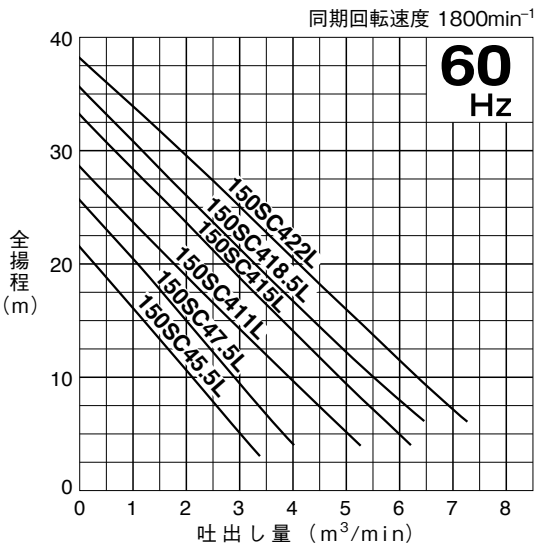
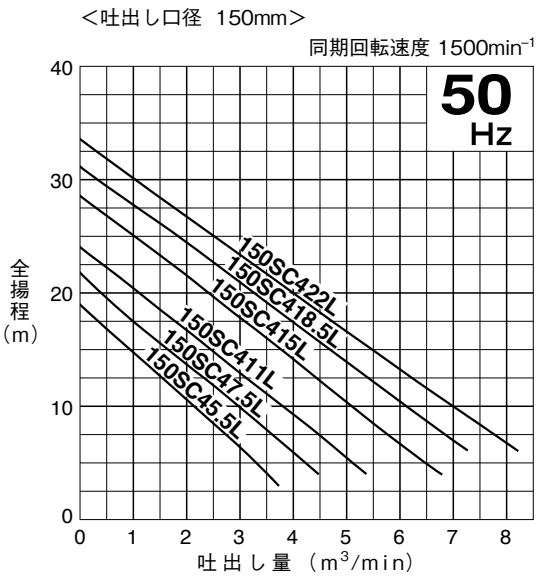
着脱装置仕様標準付属品

- キャブタイヤケーブル…………… 1本・11kW以上3本
- ガイドサポート（ボルト付）…………… 1式
- 着脱ベンド（ボルト付）…………… 1式
- 質量 {重量}：吐出し口径 80mm用23kg
100mm用 (3.7kW) 23kg
100mm用 (5.5・7.5kW) 31kg
100mm用 (11～22kW) 52kg
150mm用60kg
- ガイドフック（ボルト付）…………… 1式
- ポンプ昇降用チェーン（シャックル付5m）…………… 1本
- ガイドコネクタ（ボルト付）…………… 1式（基礎ボルトは非付属です。）

特別付属品

- 制御機器
- マンホール

性能曲線



50/60Hz 共通標準仕様

吐出し 口 径 mm	型 式			出力 kW	相・電圧 (三相) V	全揚程 m	吐出し量 m ³ /min	始動方式	質量 {重量} kg		異物 通過径 mm	キャブタイヤケーブル			
	ベンド仕様	着脱装置仕様							ベンド 仕様	着脱装置 仕様		材質	心数×断面積 mm ²	仕上外径 mm	長さ m
100(80)	100SC43.7	TOS100SC43.7		3.7	200	12.2/12.4	1.1	じか入	111/96	112/97	62/50	VCT	4×3.5	13.9	6
100(80)	100SC45.5	TOS100SC45.5		5.5	200	13.0/13.5	1.5	じか入	158	147	66/57	2PNCT	4×3.5	14.1	8
100(80)	100SC47.5	TOS100SC47.5		7.5	200	18.4/18.5	1.5	じか入	174	162	65/62	2PNCT	4×5.5	16.8	8
100	100SC411	TOS100SC411		11	200	18.5/19.0	2.4	スターデルタ	232/225	222/215	75/74	2PNCT 2PNCT VCT	4×3.5 3×3.5 2×1.25	14.1 12.9 9.6	8 8 8
100	100SC415	TOS100SC415		15	200	22.0/23.0	2.5	スターデルタ	252/245	242/235	79/75	2PNCT 2PNCT VCT	4×5.5 3×5.5 2×1.25	16.8 15.2 9.6	8 8 8
100	100SC418.5	TOS100SC418.5		18.5	200	22.5/24.8	3.0	スターデルタ	385/373	377/365	77/73	2PNCT 2PNCT VCT	4×14 3×14 4×1.25	21.7 19.7 12.2	8 8 8
100	100SC422	TOS100SC422		22	200	27.0/29.7	3.0	スターデルタ	385/373	377/365	79	2PNCT 2PNCT VCT	4×14 3×14 4×1.25	21.7 19.7 12.2	8 8 8
150	150SC45.5L	TOS150SC45.5L		5.5	200	10.6	2.0	じか入	177	158	76	2PNCT	4×3.5	14.1	8
150	150SC47.5L	TOS150SC47.5L		7.5	200	11.8/12.2	2.5	じか入	195	176	82/75	2PNCT	4×5.5	16.8	8
150	150SC411L	TOS150SC411L		11	200	13.0/14.3	3.0	スターデルタ	257/251	231/225	86/78	2PNCT 2PNCT VCT	4×3.5 3×3.5 2×1.25	14.1 12.9 9.6	8 8 8
150	150SC415L	TOS150SC415L		15	200	16.0/16.5	3.5	スターデルタ	280/273	253/247	93/82	2PNCT 2PNCT VCT	4×5.5 3×5.5 2×1.25	16.8 15.2 9.6	8 8 8
150	150SC418.5L	TOS150SC418.5L		18.5	200	15.7/14.5	4.5	スターデルタ	428/420	412/405	93/86	2PNCT 2PNCT VCT	4×14 3×14 4×1.25	21.7 19.7 12.2	8 8 8
150	150SC422L	TOS150SC422L		22	200	18.3	4.5	スターデルタ	428/420	412/405	97/89	2PNCT 2PNCT VCT	4×14 3×14 4×1.25	21.7 19.7 12.2	8 8 8

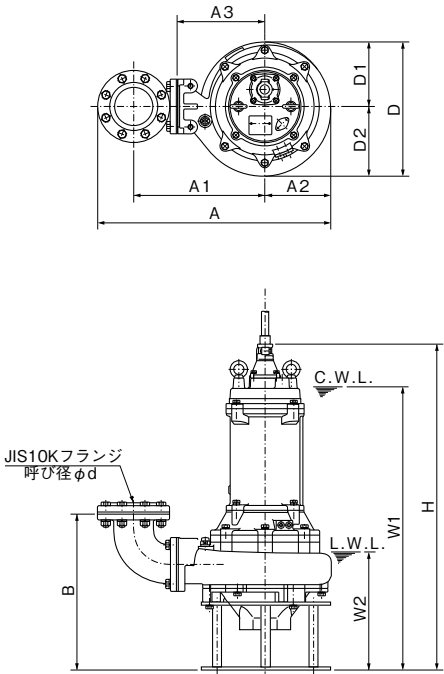
(注) ケーブル仕様の内VCT4×1.25につきましては1心未使用となります。

- （ ）内吐出し口径に変更可能です。
- 表示質量は、ケーブルを除くポンプ単体の質量です。

SC型

外形寸法図（例） 単位：mm

ベンド仕様



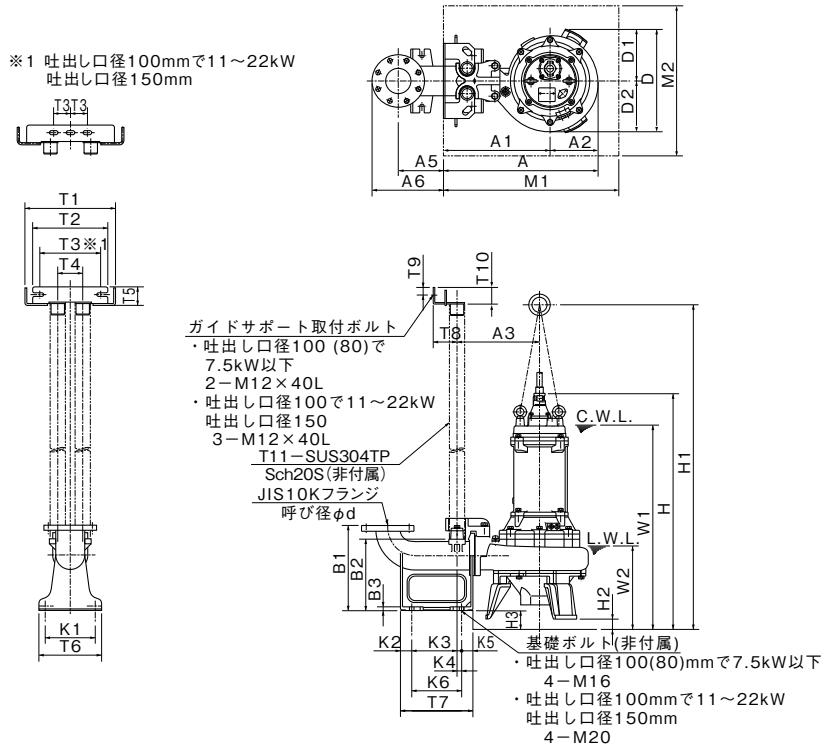
寸法表 単位：mm

型 式	d	A	A1	A2	A3	B	D	D1	D2	W1	W2	H
80SC41.5	80(65)	603(598)	336	174	224	315(296)	350	168	182	675	235	716
80SC42.2	80(65)	603(598)	336	174	224	376(357)/ 315(296)	350	168	182	675/615	295/235	716/654
100SC43.7	100(80)	630(603)	351(336)	174	224	401(376)	350	168	182	725	295	766
100SC45.5	100(80)	686(648)	387(362)	194	260	463(438)	393	190	203	840	350	964
100SC47.5	100(80)	686(648)	387(362)	194	260	463(438)	393	190	203	855	350	980
100SC411	100	803	457	241	330	455	481	231	250	920	355	1045
100SC415	100	803	457	241	330	455	481	231	250	990	355	1115
100SC418.5	100	851	497	249	370	506	515	255	260	1120	405	1304
100SC422	100	851	497	249	370	506	515	255	260	1120	405	1304
150SC45.5L	150	834	483	211	300	509	404	191	213	885	395	1009
150SC47.5L	150	834	483	211	300	524	404	191	213	915	410	1040
150SC411L	150	895	513	242	330	568	464	220	244	1035	470	1160
150SC415L	150	895	513	242	330	568	464	220	244	1105	470	1230
150SC418.5L	150	980	578	262	395	596	521	255	266	1205	490	1389
150SC422L	150	980	578	262	395	596	521	255	266	1205	490	1389

C.W.L. (連続運転最低水位)
L.W.L. (運転可能最低水位)

据付外形寸法図（例） 単位：mm

着脱装置仕様



寸法表 単位：mm

型 式	A	A1	A2	A3	A5	A6	D	D1	D2	W1	W2	H	H1	H2	H3	M1	M2
TOS80SC41.5	518	344	174	284	165	258	350	168	182	670	285	708	831	48	50	600	500
TOS80SC42.2	518	344	174	284	165	258	350	168	182	670	285	708	831	48	50	600	500
TOS100SC43.7	518	344	174	284	165	270	350	168	182	720	285	758	881	48	50	600	500
TOS100SC45.5	619	425	194	330	181	286(274)	410	205	205	825	335	946	1308	43	75	700	600
TOS100SC47.5	619	425	194	330	181	286(274)	410	205	205	840	335	962	1328	43	75	700	600
TOS100SC411	776	535	241	440	190	295	481	231	250	905	340	1030	1396	58	—	900	700
TOS100SC415	776	535	241	440	190	295	481	231	250	1025	390	1150	1516	80/108	50	900	700
TOS100SC418.5	824	575	249	480	190	295	515	255	260	1155	440	1338	1695	35	100	1200	850
TOS100SC422	824	575	249	480	190	295	515	255	260	1155	440	1338	1695	35	100	1200	850
TOS150SC45.5L	698	487	211	392	190	330	418	205	213	910	420	1035	1397	105/125	75	900	700
TOS150SC47.5L	698	487	211	392	190	330	418	205	213	930	420	1051	1417	90/125	75	900	700
TOS150SC411L	759	517	242	422	190	330	475	231	244	1005	435	1127	1493	98	75	900	700
TOS150SC415L	759	517	242	422	190	330	475	231	244	1125	485	1247	1613	128/148	125	900	700
TOS150SC418.5L	844	582	262	487	190	330	521	255	266	1245	530	1428	1785	39	175	1200	850
TOS150SC422L	844	582	262	487	190	330	521	255	266	1245	530	1428	1785	39	175	1200	850

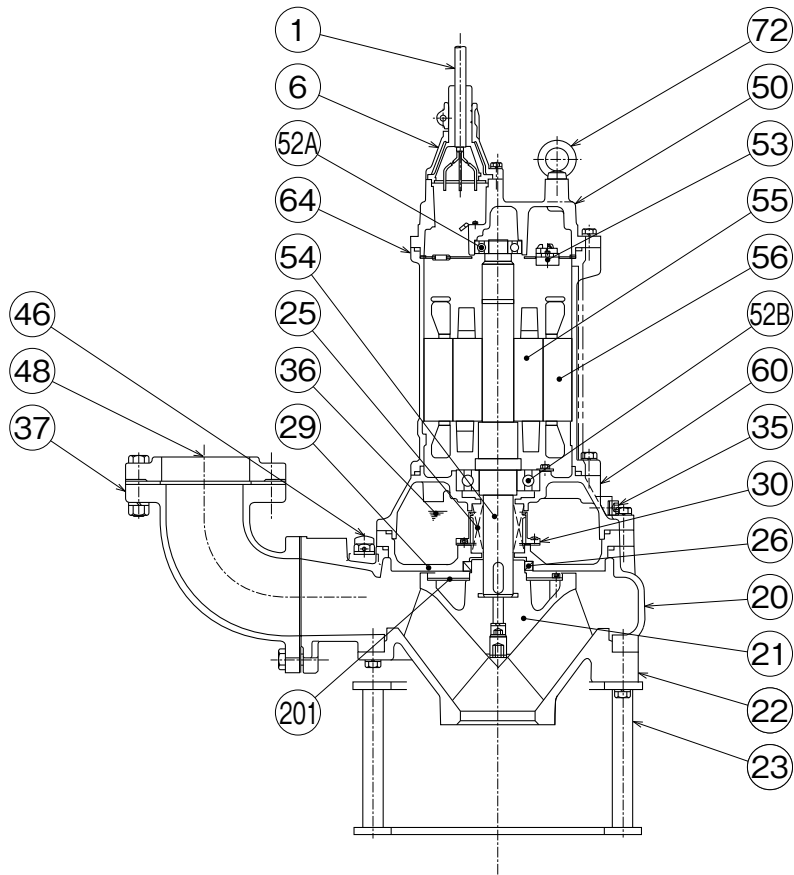
吐出口径	d	T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T8	T9	T10	T11	K1	K2	K3	K4	K5	K6	B1	B2	B3
80(65):1.5~2.2kW 100(80):3.7kW	80	288	230	195	80	63	220	250	60	25	55	32A	170	40	155	15	40	170	290	237	15
100(80):5.5~7.5kW	100	362	300	245	100	74	250	290	95	30	66	50A	200	45	181	19	45	200	340	285	15
100:11~22kW	100	424	350	68	160	79	360	390	95	30	71	50A	300	50	205	95	40	300	480	365	15
150:5.5~22kW	150	424	350	68	160	79	360	400	95	30	71	50A	300	50	205	95	50	300	480	368	15

●着脱装置寸法は、吐出口径により決定されます。
尚、吐出口径100mmにつきましては、出力によっても異なります。

SC型

構造断面図（例）

ベンド仕様

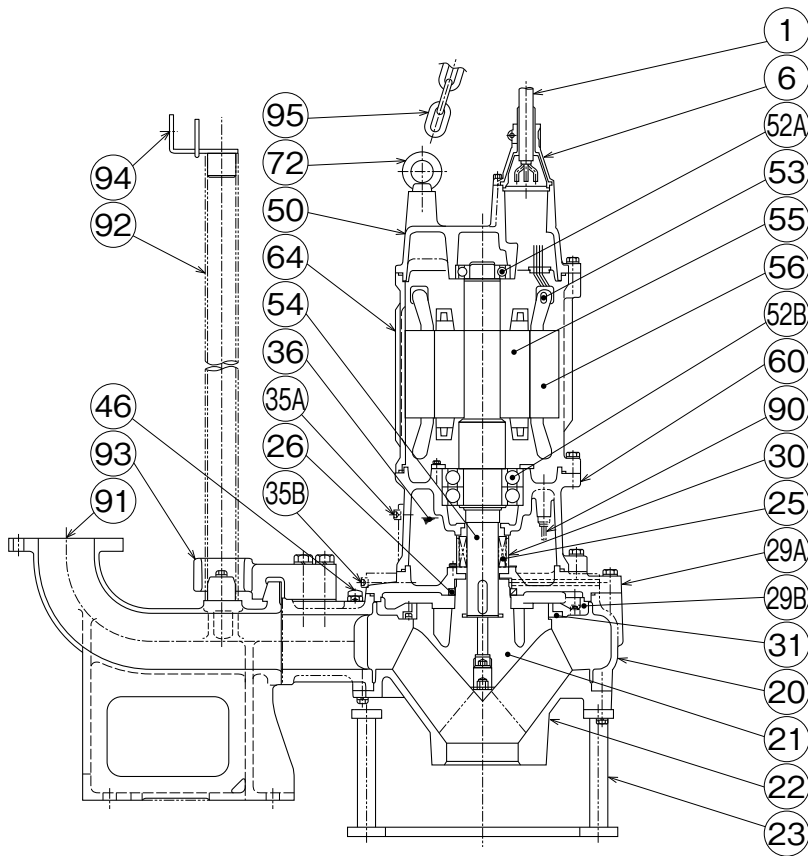


品名・材質表

品番	品名	材質	品番	品名	材質	品番	品名	材質
1	キャプタイヤケーブル	VCT/2PNCT	30	オイルリフター	樹脂	53	モータ保護装置	
6	スタッフィングボックス	FC200	35	注油プラグ	SUS304	54	主軸	SUS420J2
20	ポンプケーシング	FC200	36	潤滑油	タービン油 VG32	55	回転子	
21	羽根車	FC200	37	吐出しベンド	FC200	56	固定子	
22	サクシヨンカバー	FC200	46	エアバルブ	樹脂	60	ベアリングハウジング	FC200
23	スタンド	SS400+SGP	48	ねじ込み相フランジ	FC200(口径100以下)	64	モータフレーム	FC200
25	メカニカルシール		50	モータブラケット	FC200	72	吊りボルト	SUS304
26	オイルシール		52A	上部軸受		201	羽根車ふた	SS400
29	オイルケーシング	FC200	52B	下部軸受				

構造断面図（例）

着脱装置仕様



品名・材質表

品番	品名	材質	品番	品名	材質	品番	品名	材質
1	キャプタイヤケーブル	VCT/2PNCT	31	ウェアリング	FC200	56	固定子	
6	スタッフィングボックス	FC200	35A	注油プラグ	SUS304	60	ベアリングハウジング	FC200
20	ポンプケーシング	FC200	35B	排油プラグ	SUS304	64	モータフレーム	FC200
21	羽根車	FC200	36	潤滑油	タービン油 VG32	72	吊りボルト	SUS304
22	サクシヨンカバー	FC200	46	エアバルブ	樹脂	90	浸水検出電極	
23	スタンド	SS400+SGP/SPHC	50	モータブラケット	FC200	91	着脱ベンド	FC200
25	メカニカルシール		52A	上部軸受		92	ガイドパイプ	SUS304TP(非付属)
26	オイルシール		52B	下部軸受		93	ガイドフック	FCD450
29A	オイルケーシング	FC200	53	モータ保護装置		94	ガイドサポート	FCD450
29B	ケーシングプレート	FC200	54	主軸	SUS420J2	95	チェーン	SS400
30	オイルリフター	樹脂	55	回転子				