

SF型

- 特にHタイプは、このクラスの中では、高い揚程が得られます。
- 2極モータのため、小形・軽量で取り扱いが容易です。



■要部標準仕様

項目		吐出し口径(mm)		40	50	80
取扱液	液	質		汚水・浄化槽処理水・溜水		
	液	温		0～40℃		
ポンプ	構造	羽	根	車	クローズ(Hタイプ)、オープン	
		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	FCD700(Hタイプ)、焼結合金(0.25～0.4kW)、 FC200(0.75kW以上)	
		ケーシング			FC200	
		サクシオンカバー			SPCC(0.25～0.4kW)、 FC200(Hタイプ、0.75kW以上)	
		軸封(メカニカルシール)			SiC	
種 類 ・ 極 数	乾式水中形誘導電動機・2極					
耐 熱 ク ラ ス	E種・F種					
相 ・ 電 圧	50Hz単相100V 三相200V 60Hz単相100V 三相200/220V					
モータ	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)		
	潤 滑 油		タービン油VG32			
	材質	フ レ ー ム		FC150、FC200		
		主 軸	SUS420J2相当 0.75kW以下 SUS420J2(接液部) 1.5～3.7kW SUS420J2 5.5kW以上			
			ケーブル		VCT、2PNCT	
配 管 と の 接 続				特殊ねじ込み相フランジ(1.5kW以下) JIS10Kフランジ(2.2kW以上と着脱付)		

■50/60Hz 共通標準仕様

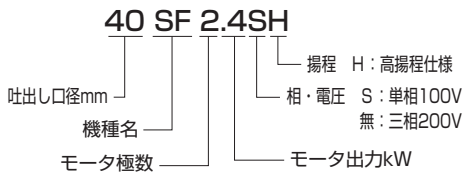
吐出し 口 径 mm	型 式					出力 kW	相・電圧 V	全揚程 m	吐出し量 m³/min	始動方式	質量 (重量) kg				異物 通過径 mm	キャブタイヤケーブル			
	非 自 動 形		自 動 形								非 自 動 形		自 動 形			材質	心数×断面積 mm²	仕上外径 mm	長さ m
	ベンド仕様	着脱装置仕様	ベンド仕様	着脱装置仕様							ベンド 仕様	着脱装置 仕様	ベンド 仕様	着脱装置 仕様					
40	40SF2.25S	(特別付属品)	40SFA2.25S	(特別付属品)		0.25	単100	6	0.12	コンデンサ	17	—	17.5	—	11	VCT	3×1.25	10.1	6
40	40SF2.25	(特別付属品)	40SFA2.25	(特別付属品)		0.25	≡200	6	0.12	じか入	15	—	15.5	—	11	VCT	4×1.25	11.1	6
40	40SF2.4SH	(特別付属品)	—	—		0.4	単100	14	0.05	コンデンサ	17	—	—	—	6	VCT	3×1.25	10.1	6
40	40SF2.4H	(特別付属品)	—	—		0.4	≡200	14	0.05	じか入	15	—	—	—	6	VCT	4×1.25	11.1	6
50	50SF2.4S	(特別付属品)	50SFA2.4S	(特別付属品)		0.4	単100	8	0.13	コンデンサ	17	—	17.5	—	11	VCT	3×1.25	10.1	6
50	50SF2.4	(特別付属品)	50SFA2.4	(特別付属品)		0.4	≡200	8	0.13	じか入	15	—	15.5	—	11	VCT	4×1.25	11.1	6
50	50SF2.75	(特別付属品)	50SFA2.75	(特別付属品)		0.75	≡200	14.0/ 15.0	0.10	じか入	20	—	21	—	11/10	VCT	4×1.25	11.1	6

●表示質量は、ケーブルを除くポンプ単体の質量です。

■用途

1. 浄化槽・小規模処理場などの排水用。
2. 雨水・湧水の排水用。
3. 消泡用。
4. 一般的な汚水排水用。

型式説明 下記の型式は説明用型式例です。

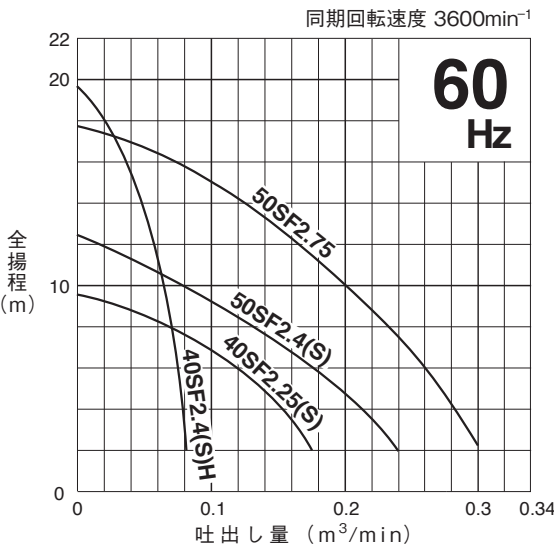
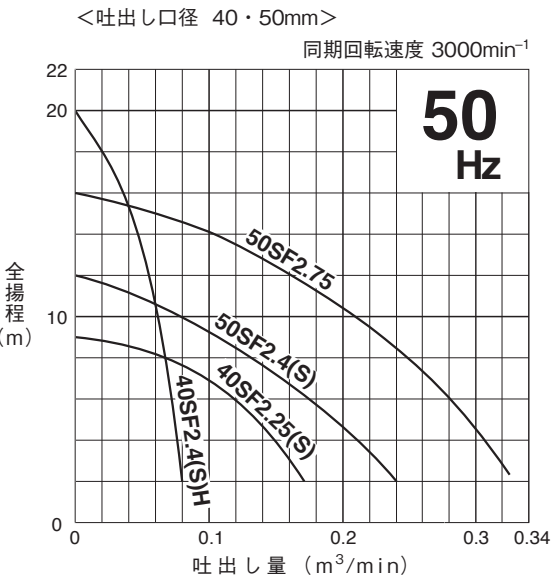


■特殊仕様

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 サクシオンカバーSCS13/14(0.75kW以上) ポンプ昇降用チェーンSUS304
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

●※高温水仕様は適用できないものもありますので別途お問い合わせください。
●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 非自動形・自動形とも性能は同一です。



■ベンド仕様標準付属品

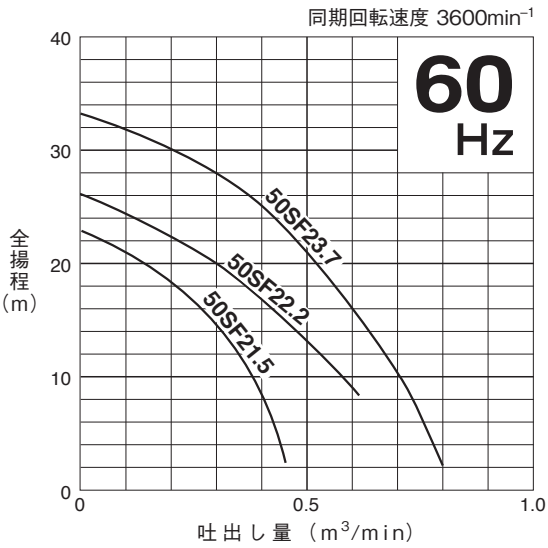
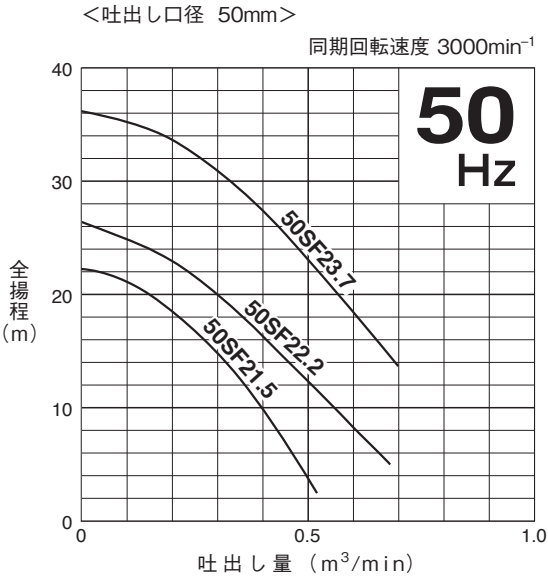
- キャブタイヤケーブル……………1本
- 特殊ねじ込み相フランジ（ボルト・パッキン付）……1式

■特別付属品

- 小形ポンプ用樹脂製着脱装置〈TOK4-A型〉
 - ・着脱ベンド（ボルト付）……………1式
 - ・ガイドサポート（ボルト付）……………1式
 - ・ガイドフック……………1式
 - ・ポンプ昇降用チェーン（シャックル付4m）
TOK4-A型……………1本
 - ・ゴムベローズ……………1個
（基礎ボルトは非付属品です。）
- 制御機器
- マンホール

SF型

性能曲線 非自動形・自動形とも性能は同一です。

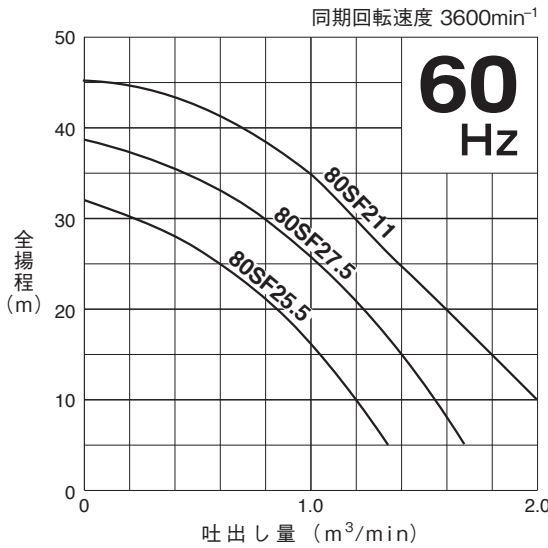
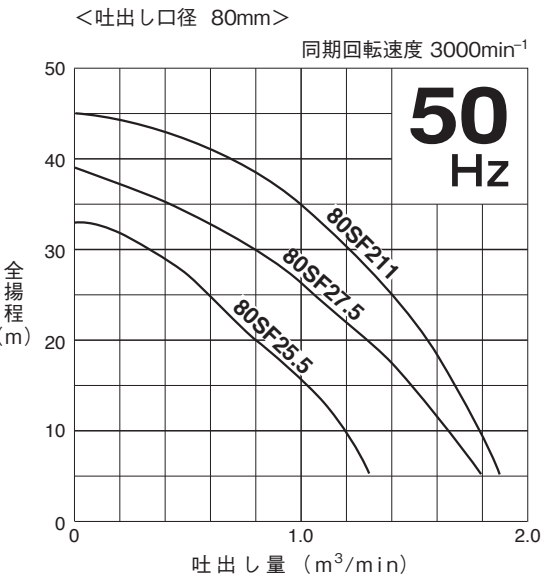


50/60Hz 共通標準仕様

吐出し 口 径 mm	型 式					出力 kW	相・電圧 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			
	非 自 動 形		自 動 形								非 自 動 形		自 動 形			材質	心数×断面積 mm²	仕上外径 mm	長さ m
	ベンド仕様	着脱装置仕様	ベンド仕様	着脱装置仕様							ベンド 仕様	着脱装置 仕様	ベンド 仕様	着脱装置 仕様					
50	50SF21.5	TOS50SF21.5	50SFA21.5	TOS50SFA21.5		1.5	200	18.5	0.2	じか入	33	32	36	35	11/10	VCT	4×1.25	11.1	6
50	50SF22.2	TOS50SF22.2	50SFA22.2	TOS50SFA22.2		2.2	200	23.0/20.0	0.2/0.3	じか入	49	48	52	51	7.5	VCT	4×2	11.8	6
50	50SF23.7	TOS50SF23.7	50SFA23.7	TOS50SFA23.7		3.7	200	31.0/28.0	0.3	じか入	59	58	70	69	7.5	VCT	4×3.5	13.9	6
80	80SF25.5	TOS80SF25.5	—	—		5.5	200	25.0	0.6	じか入	120	117	—	—	15/19	2PNCT	4×3.5	14.1	8
80	80SF27.5	TOS80SF27.5	—	—		7.5	200	30.0	0.8	じか入	126	123	—	—	19/21	2PNCT	4×5.5	16.8	8
80	80SF211	TOS80SF211	—	—		11	200	38.0	0.8	スターデルタ	142	139	—	—	22	2PNCT 2PNCT VCT	4×3.5 3×3.5 2×1.25	14.1 12.9 9.6	8 8 8

●表示質量は、ケーブルを除くポンプ単体の質量です。

性能曲線



ベンド仕様標準付属品

- キャブタイヤケーブル 7.5kW以下 1本
11kW 3本
- 吐出しベンド
(ボルト・パッキン付、2.2kW以上) 1式
- 特殊ねじ込み相フランジ
(ボルト・パッキン付、1.5kW) 1式
- JIS10Kねじ込み相フランジ
(ボルト・パッキン付、2.2kW以上) 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

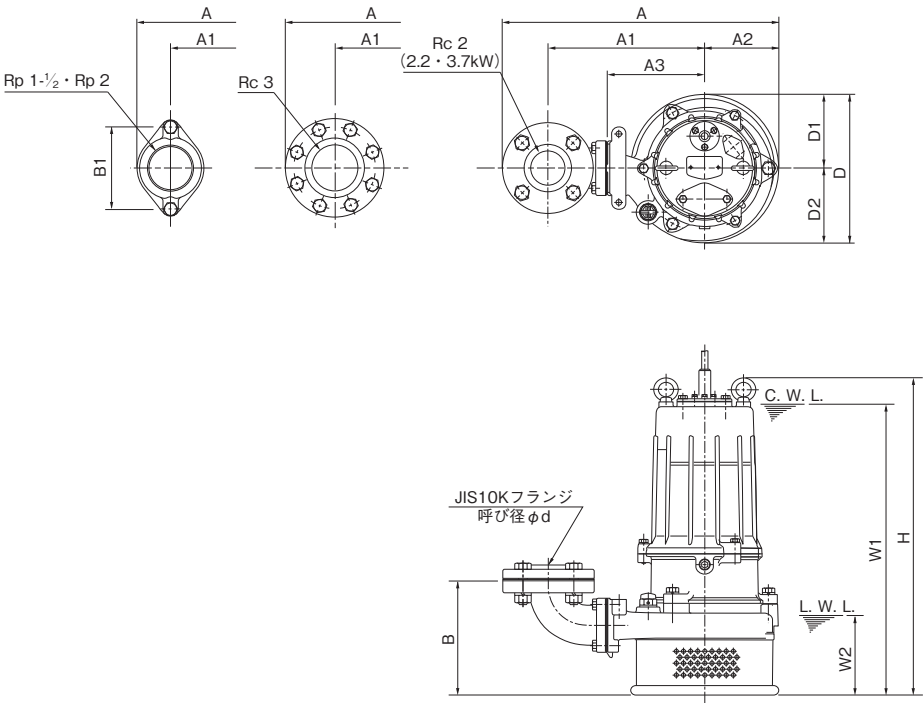
- キャブタイヤケーブル 7.5kW以下 1本
11kW 3本
- ガイドサポート（ボルト付） 1式
- 着脱ベンド（ボルト付） 1式
質量 {重量}：吐出し口径50mm用 13kg
80mm用 23kg
- ガイドフック（ボルト付） 1式
- ポンプ昇降用チェーン（シャックル付5m） 1本
- ガイドコネクタ（ボルト付） 1式
(基礎ボルトは非付属です。)

SF型

外形据付寸法図（例） 単位：mm

C.W.L.（連続運転最低水位）
L.W.L.（運転可能最低水位）

非自動形バンド仕様



寸法表 単位：mm

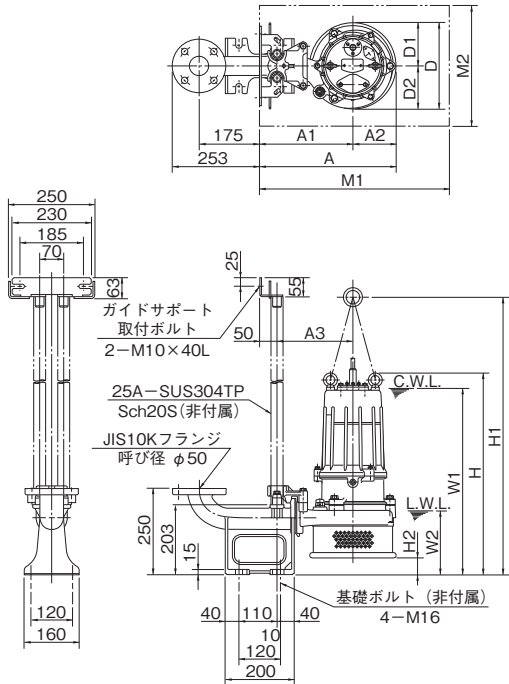
型 式	d	A	A1	A2	A3	B	B1	D	D1	D2	W1	W2	H
40SF2.25S	40	251	120	97	—	105	84	194	97	97	360	90	405
40SF2.25	40	251	120	97	—	105	84	194	97	97	330	90	372
40SF2.4SH	40	241	110	97	—	90	84	194	97	97	355	80	398
40SF2.4H	40	241	110	97	—	90	84	194	97	97	320	80	365
50SF2.4S	50	254	120	97	—	105	84	194	97	97	360	90	405
50SF2.4	50	254	120	97	—	105	84	194	97	97	330	90	372
50SF2.75	50	256	120	97	—	107	90	194	97	97	345	110	377
50SF21.5	50	421	253	114	165	191	140	222	111	111	420	150	494
50SF22.2	50	466	263	125	165	191	—	250	125	125	460	135	534
50SF23.7	50	466	263	125	165	191	—	250	125	125	490	135	537
80SF25.5	80	635	362	180	250	287	—	360	180	180	700	190	824
80SF27.5	80	635	362	180	250	287	—	360	180	180	700	190	824
80SF211	80	635	362	180	250	287	—	360	180	180	750	190	872

外形据付寸法図（例） 単位：mm

C.W.L.（連続運転最低水位）
L.W.L.（運転可能最低水位）

非自動形着脱装置仕様

TOS50SF21.5
TOS50SF22.2
TOS50SF23.7



※出力 1.5kW・2.2kWについては、1点吊り構造となります。

寸法表 単位：mm

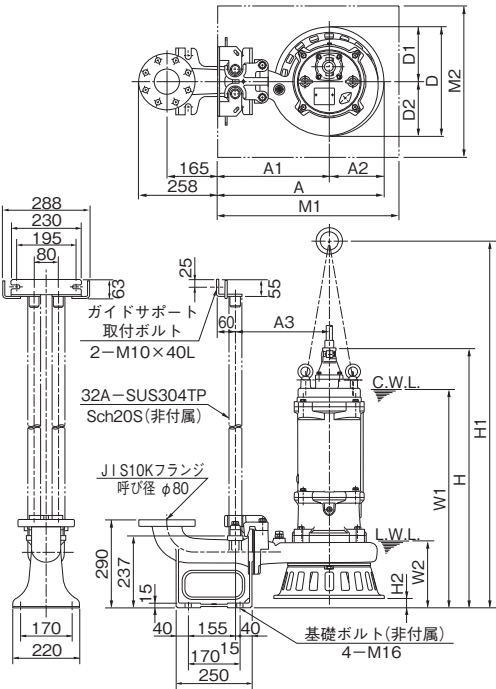
型 式	A	A1	A2	A3	D	D1	D2	W1	W2	H	H1	H2	M1	M2
TOS50SF21.5	384	270	114	220	222	111	111	470	198	542	—	48	550	350
TOS50SF22.2	395	270	125	220	250	125	125	510	185	582	—	48	550	350
TOS50SF23.7	395	270	125	220	250	125	125	540	183	585	753	48	550	350

SF 型

外形据付寸法図（例） 単位：mm

非自動形着脱装置仕様

TOS80SF25.5
TOS80SF27.5
TOS80SF211



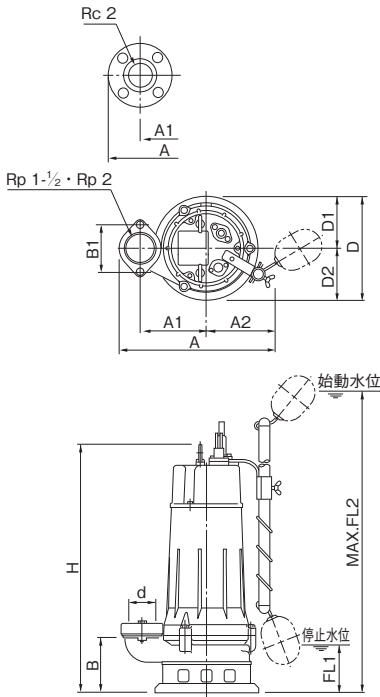
C.W.L. (連続運転最低水位)
L.W.L. (運転可能最低水位)

寸法表 単位：mm

型 式	A	A1	A2	A3	D	D1	D2	W1	W2	H	H1	H2	M1	M2
TOS80SF25.5	550	370	180	310	360	180	180	730	220	855	1223	31	600	500
TOS80SF27.5	550	370	180	310	360	180	180	730	220	855	1223	31	600	500
TOS80SF211	550	370	180	310	360	180	180	780	220	903	1276	31	600	500

外形据付寸法図（例） 単位：mm

自動形ベンド仕様



寸法表 単位：mm

型 式	d	A	A1	A2	A3	B	B1	D	D1	D2	H	FL1	FL2
40SFA2.25S	40	251	120	97	—	105	84	213	97	116	422	130	555
40SFA2.25	40	251	120	97	—	105	84	213	97	116	422	130	555
50SFA2.4S	50	254	120	97	—	105	84	213	97	116	422	130	555
50SFA2.4	50	254	120	97	—	105	84	213	97	116	422	130	555
50SFA2.75	50	286	120	127	—	107	90	194	97	97	458	110	610
50SFA21.5	50	444	253	137	165	191	140	222	111	111	588	180	716
50SFA22.2	50	466	263	125	165	191	—	261	136	125	628	155	757
50SFA23.7	50	466	263	125	165	191	—	273	148	125	601	155	821

SF型

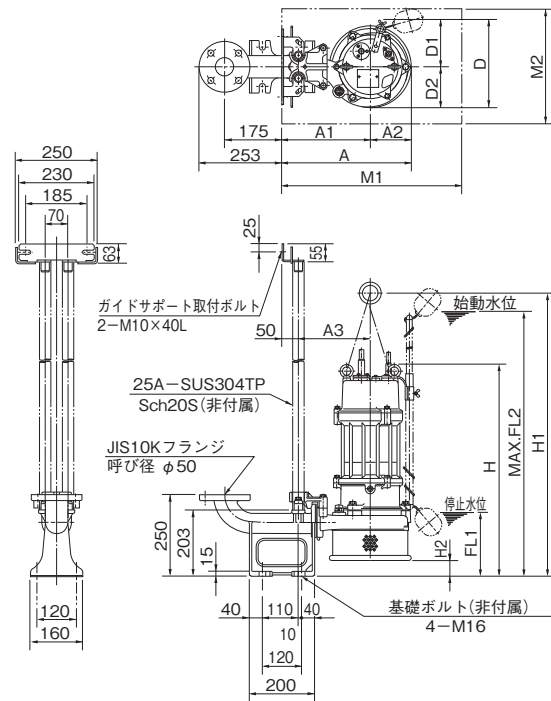
■外形据付寸法図（例） 単位：mm

自動形着脱装置仕様

TOS50SFA21.5

TOS50SFA22.2

TOS50SFA23.7



※出力1.5kW・2.2kWについては、1点吊り構造となります。

寸法表 単位：mm

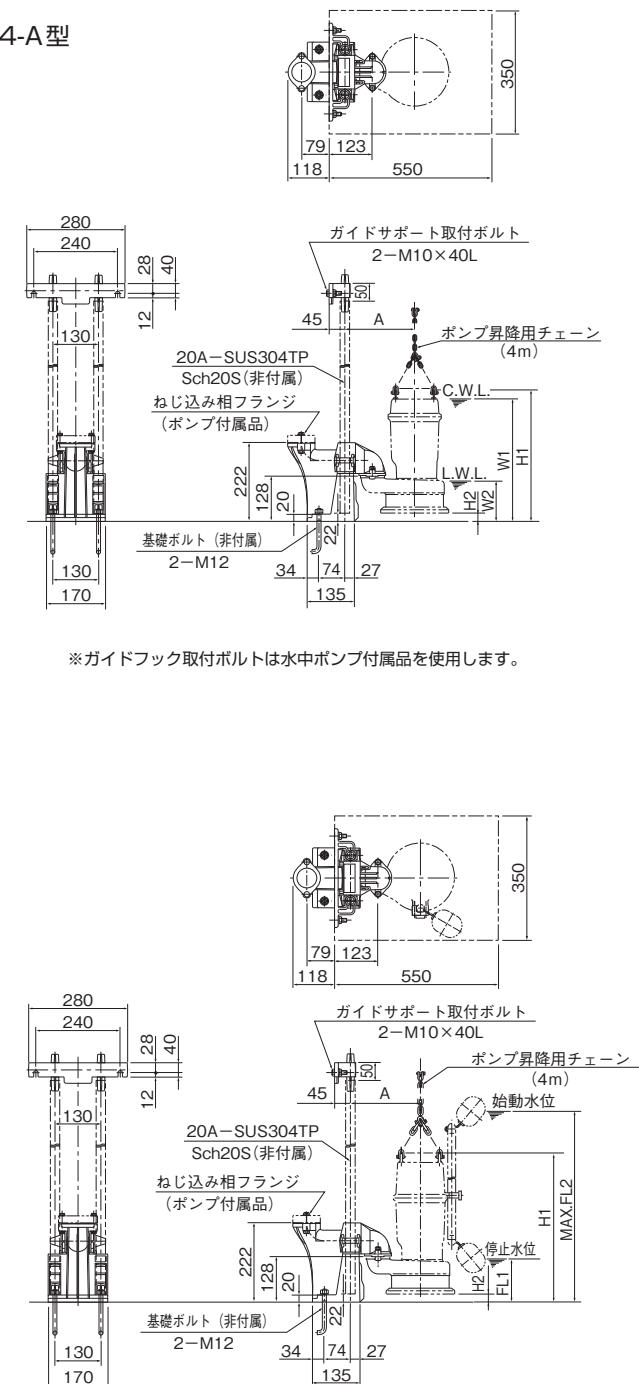
型 式	A	A1	A2	A3	D	D1	D2	H	H1	H2	FL1	FL2	M1	M2
TOS50SFA21.5	407	270	137	220	222	111	111	636	—	48	228	764	550	350
TOS50SFA22.2	395	270	125	220	261	136	125	676	—	48	203	805	550	350
TOS50SFA23.7	395	270	125	220	273	148	125	649	766	48	203	869	550	350

■特別付属品

小形ポンプ用樹脂製着脱装置

单位：mm

TOK4-A型



※ガイドフック取付ボルトは水中ポンプ付属品を使用します。

TSURUMI PUMP

C.W.L. (連続運転最低水位)
L.W.L. (運転可能最低水位)

非自動形 寸法表 単位：mm

適応型式	H1	H2	W1	W2	A
40SF2.25S	405	23	383	113	198
40SF2.25	372	23	353	113	198
40SF2.4SH	413	38	393	118	188
40SF2.4H	380	38	358	118	188
50SF2.4S	405	23	383	113	198
50SF2.4	372	23	353	113	198
50SF2.75	398	21	366	131	198

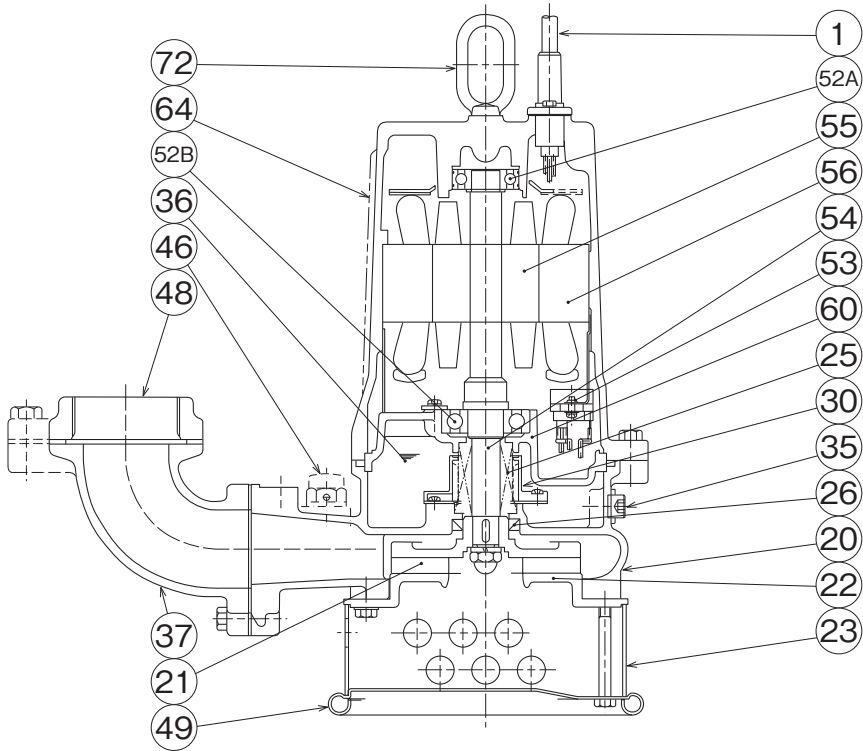
自動形 寸法表 単位：mm

適応型式	H1	H2	FL1	FL2	A
40SFA2.25S	422	23	153	578	198
40SFA2.25	422	23	153	578	198
50SFA2.4S	422	23	153	578	198
50SFA2.4	422	23	153	578	198
50SFA2.75	479	21	131	631	198

SF型

■構造断面図（例）

非自動形ベンド仕様

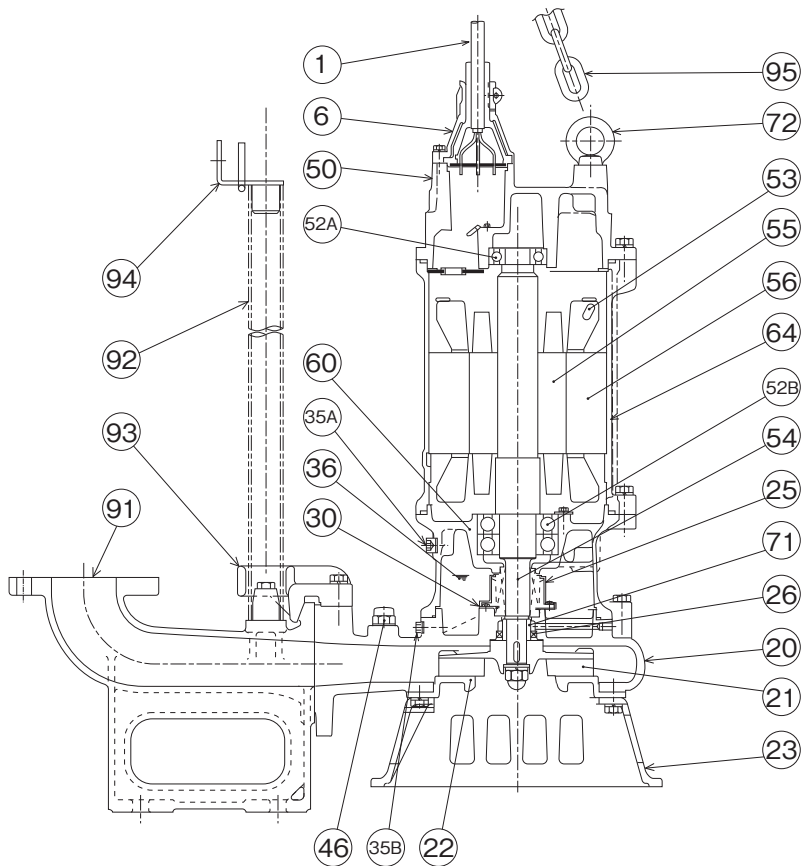


品名・材質表

品番	品名	材質	品番	品名	材質	品番	品名	材質
1	キャブタイヤケーブル	VCT/2PNCT	35	注油プラグ	SUS304	53	モータ保護装置	
20	ポンプケーシング	FC200	36	潤滑油	タービン油	54	主軸	SUS420J2/ SUS420J2(後継部)/SUS420J2相当
21	羽根車	FC200/FCD700/焼結合金	37	吐出しベンド	FC200	55	回転子	
22	サクションカバー	FC200/SPCC	46	エアバルブ	樹脂	56	固定子	
23	ストレーナスタンド	FCD/SPCC	48	特殊ねじ込み相フランジ	FC200/樹脂	60	ベアリングハウジング	FC150
25	メカニカルシール		49	底板	SPCC	64	モータフレーム	FC150/FC200
26	オイルシール		52A	上部軸受		72	吊りボルト	SUS304
30	オイルリフター	樹脂	52B	下部軸受				

■構造断面図（例）

非自動形着脱装置仕様



品名・材質表

品番	品名	材質	品番	品名	材質	品番	品名	材質
1	キャブタイヤケーブル	VCT/2PNCT	35B	排油プラグ	SUS304	60	ベアリングハウジング	FC150
6	スタッフィングボックス	FC200	36	潤滑油	タービン油	64	モータフレーム	FC150/FC200
20	ポンプケーシング	FC200	46	エアバルブ	樹脂	71	軸スリーブ	SUS403
21	羽根車	FC200/FCD700/焼結合金	50	モータブラケット	FC150	72	吊りボルト	SUS304
22	サクションカバー	FC200/SPCC	52A	上部軸受		91	着脱ベンド	FC200
23	ストレーナスタンド	FCD/SPCC	52B	下部軸受		92	ガイドパイプ	SUS304TP(非付属)
25	メカニカルシール		53	モータ保護装置		93	ガイドフック	FCD450
26	オイルシール		54	主軸	SUS420J2/ SUS420J2(後継部)/SUS420J2相当	94	ガイドサポート	SUS304
30	オイルリフター	樹脂	55	回転子		95	チェーン	SUS304
35A	注油プラグ	SUS304	56	固定子				