

USF 形水中ポンプ 仕様書

1.	ポンプ	形 式	USF-40B		標準				
		口 径	50	mm	吐 出 口	50Aホースカップリング			
		全 揚 程	8		m				
		吐 出 量	0.1		m ³ /min				
2.	モーター	形 式	乾式水中形単相誘導電動機						
		出 力	0.4	kW	極 数	2	極		
		電 圧	100	V	耐熱クラス	E	種		
		周波数	60	Hz	電 流	6.2	A		
		始動方式	コンデンサ始動						
		軸 受	上部	6201ZZ	下部	6202ZZAC			
3.	軸封装置	モーター側	ダブルタイプメカニカルシール		MW15G	セラミック × カーボン			
		インペラ側	SiC × SiC						
		潤 滑 油	タービン油第1種 (ISO VG32)		0.14	リットル			
4.	モーター保護装置	モーター内蔵:オートカット(自動復帰形)							
5.	キャブタイヤケーブル								
		VCT	3C ×	1.25	mm ²	5 m	仕上径 φ	10.1	mm
6.	主要部品材質及び塗装	インペラ:FCD450				指定色	シルバー		
		ケーシング:SPCC+合成ゴム							
		モータフレーム:FC200							
		ブラケット:SECE							
		モータシャフト:SUS403相当							
		ケーシングカバー:FC200							
		接液部ボルト・ナット:SUS304							
7.	寸法・質量	幅: 194 mm 奥行: 194 mm 最大高さ: 401 mm ポンプ本体質量: 16.5 kg							
		※ 正式な寸法は外形寸法図又は据付図にてご確認ください							
8.	備考								

FORECAST ON PUMP CHARACTERISTICS

ポンプ想定曲線図

P	
枚数	

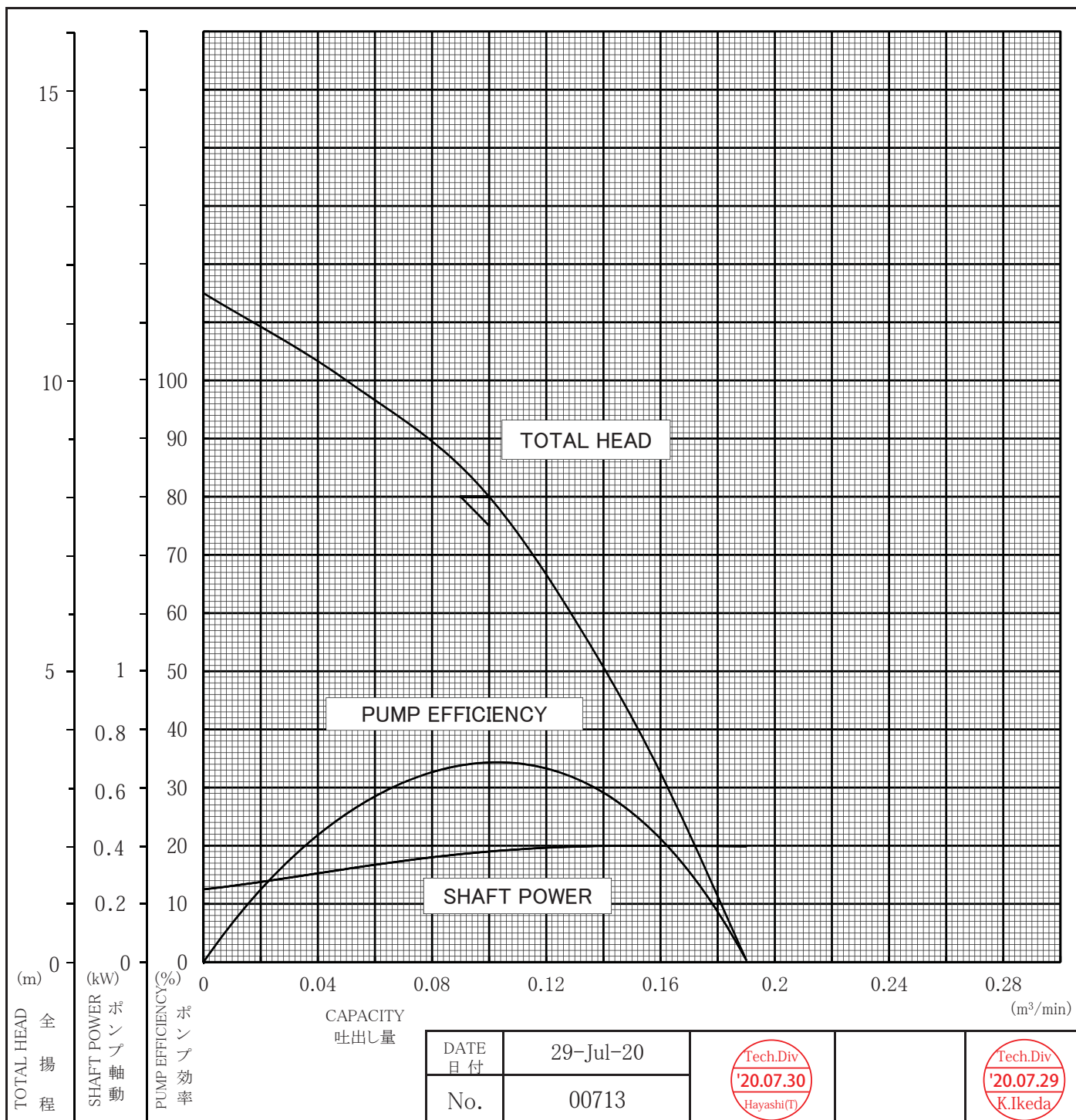
桜川ポンプ製作所
SAKURAGAWA PUMP MFG.CO.,LTD.

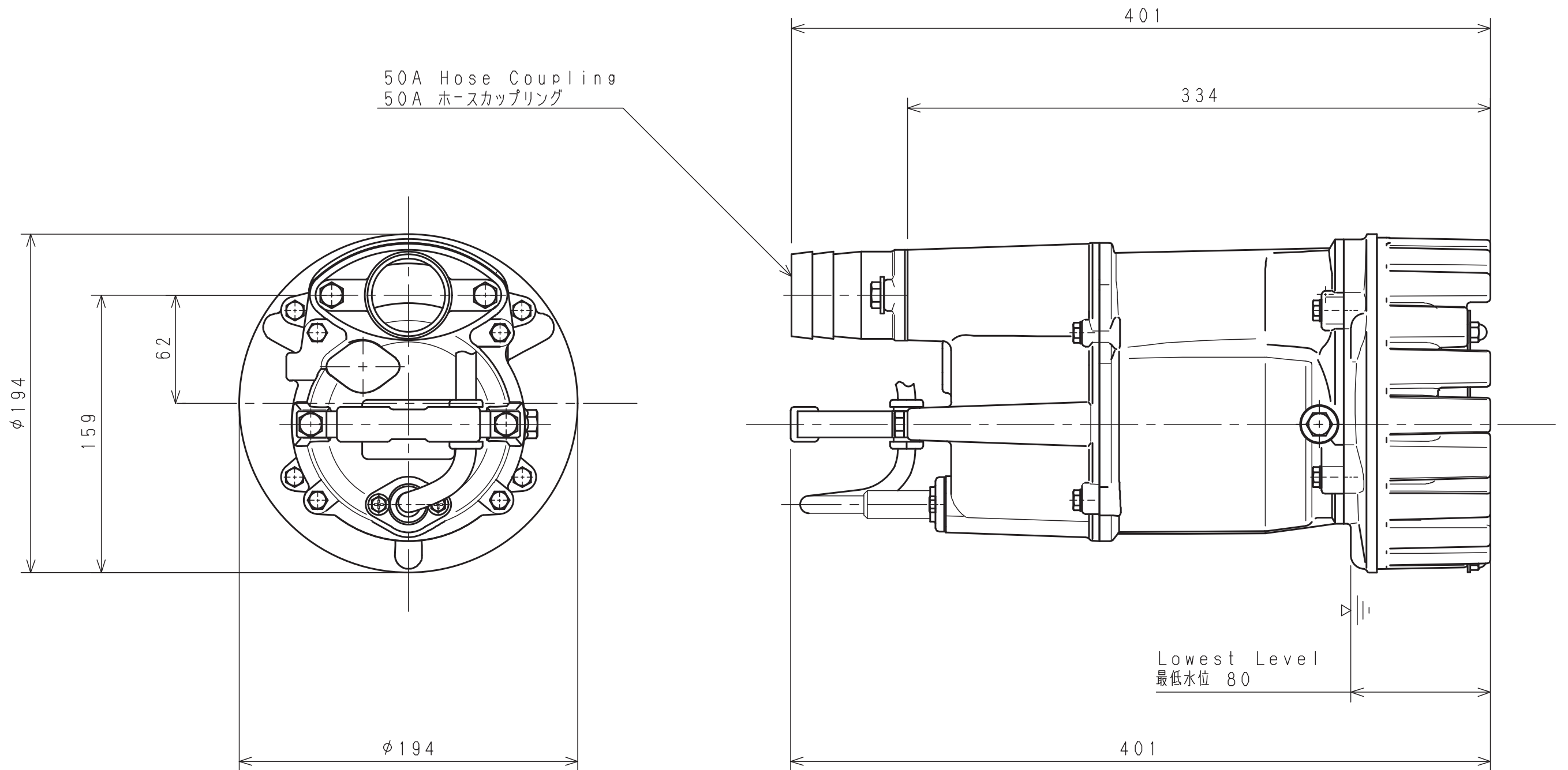
TYPE 形式 USF-40AT, USF-40B,
UEXF-40BS2, UEXF-40BS3, UOY-40B(W)

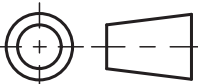
DISCH.DIA 口径 50 mm 1 st.

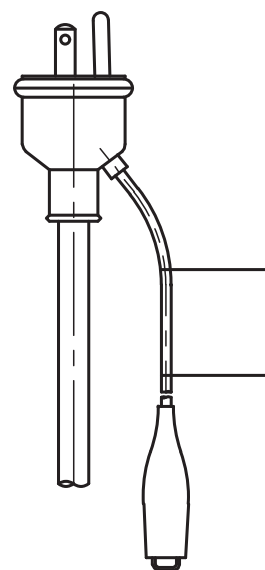
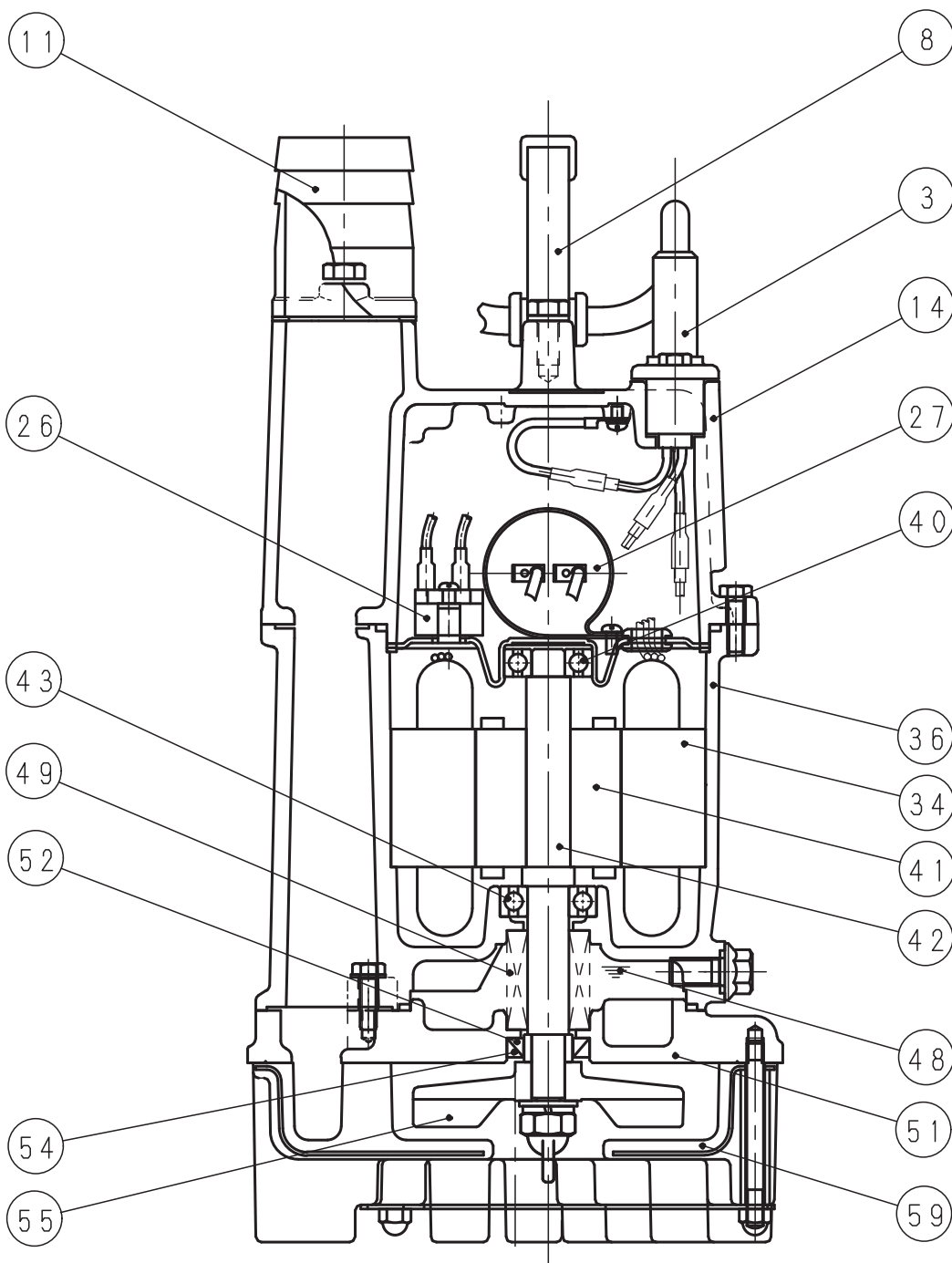
	TEST LIQUID 試験揚液	CAPACITY 吐出量(m ³ /min)	TOTAL HEAD 全揚程(m)	SYNCHRONOUS SPEED 同期速度(min ⁻¹)	MOTOR POWER モータ出力(kW)	PUMP EFFICIENCY ポンプ効率(%)
SPECIFICATION 規定項目	WATER 清水	0.1	8	3600 (60Hz)	0.4	

NOTE
記事:

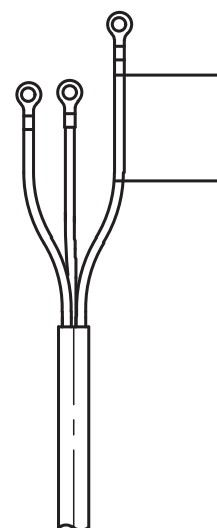




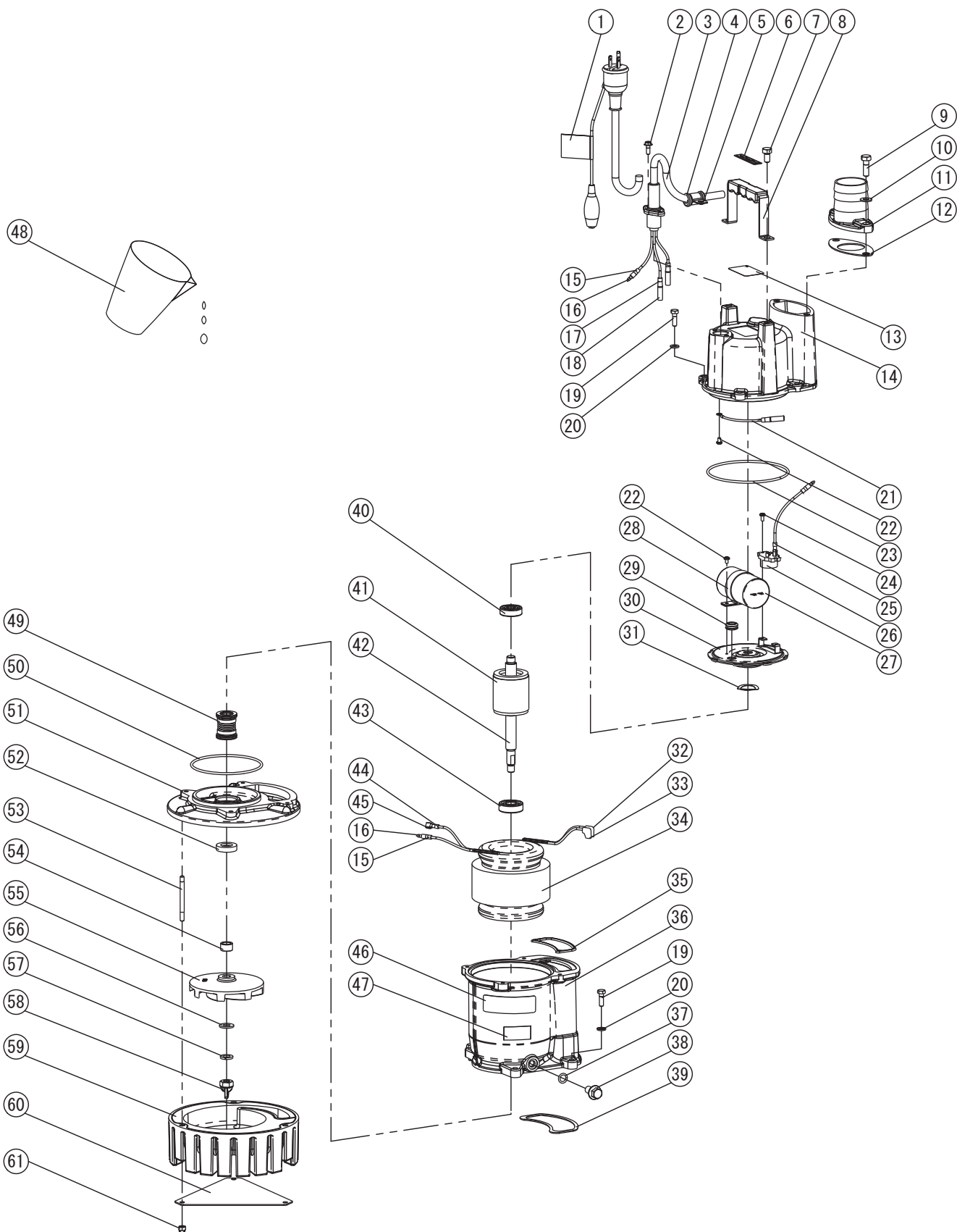
Note 記号			Date 年月日	Sign 署名	Scale 尺度	Title / 表題 External Diagram 外形寸法図 (標準)	Dwg. No. / 図面番号	
		Approved 承認	Mar-13-2020	T.Hayashi	2/5		V30923	
		Checked 審査	Mar.13,2020	K.Ikeda		Type / 形式 ELECTRIC SUBMERSIBLE PUMP USF-40B/USF-40AT	SAKURAGAWA PUMP MFG.CO.LTD. 桜川ポンプ製作所	
		Drawn 作成	Jan. 14, 2020	A Zin				



单相 100 V



单相 200 V



符号 Mark	部品番号 Part No.	品 名 Part Name	材 質 Material	数量 Q'ty	寸 法 ・ 規 格 Size ・ Spec.	備考 Note	重量(kg) Weight
1	731205	警告ラベルA Earth Label A	合成樹脂 Synthetic Resin	1	Japanese 35×100		
2	BUM515FP	フランジボルト(+) Hexagon Bolt(+)	SUS304 Stainless Steel	2	M5×15 十字付		
3	CV3B5A12	成形品ケーブル Complete Cable	VCT polyvinyl chloride sheathed cabtyre cable	1	φ5ギボン付。VCT 3C×1.25sq×5m		
4	70144A	ゴムブッシュ Rubber Bush	合成ゴム Synthetic Rubber	1	US-40J d=φ10 L=28		
5	74167	ケーブルクランプ Cable Clamp	SUS304 Stainless Steel	1	US-40J		
6-1	731523	形式銘板 Model Name Plate	テトロン Tetron	1	1 φ 100V 50Hz		
6-2	731524	形式銘板 Model Name Plate	テトロン Tetron	1	1 φ 100V 60Hz		
7	BUM815	六角ボルト Hexagon Bolt	SUS304 Stainless Steel	2	M8×15		
8	80107	ハンドル Handle	SUS+合成樹脂 Stainless Steel+Synthetic Resin	1	US-40J		
9	BUM825	六角ボルト Hexagon Bolt	SUS304 Stainless Steel	2	M8×25		
10	WUM8A	平ワッシャ Washer	SUS304 Stainless Steel	2	M8		
11	87111	ホースカップリング Hose Coupling	ADC Die Casting Aluminum Alloy	1	50A 2-M8 P=88 US-40J		
12	(*) 40109A	パッキン Packing	合成ゴム Synthetic Rubber	1	US-40J 吐出口		
13-1	731676	シール銘板 Name Plate	テトロン Tetron	1	USF-40B 100V 50Hz		
13-2	731677	シール銘板 Name Plate	テトロン Tetron	1	USF-40B 100V 60Hz		
14	22366	ヘッドカバー Head Cover	FC Cast Iron	1	USF-40B		
15	78029	絶縁スリーブ(P) Sleeve(P)	ビニール Vinyl	2	Insulating Sleeve for Plug		
16	TT020	ギボシ(オス) Plug	C1020PC Copper	2	φ5 Plug 1.25sq		
17	TT021	ギボシ(メス) Receptacle	C1020PC Copper	2	φ5 Receptacle Plug 1.25sq		
18	78030	絶縁スリーブ(R) Sleeve(R)	ビニール Vinyl	2	Insulating Sleeve for Receptacle		
19	BUM620	六角ボルト Hexagon Bolt	SUS304 Stainless Steel	8	M6×20		
20	WUM6A	平ワッシャ Washer	SUS304 Stainless Steel	8	M6		
21	TT073	アース線 Earth Code	- -	1	アースマーク&端子付き		
22	PSM48	ナベ小ネジ Screw	SWRM Mild Steel	2	M4 × 8		
23	(*) OG115	Oリング O-ring	合成ゴム Synthetic Rubber	1	φ3.1 d=φ114.4		
24	PSM48T	トラス小ネジ Screw	SWRM Mild Steel	2	M4×8		
25	TT076	リード線 Lead Code	- -	1	白 オートカットケーブル用/端子付		
26	ACLAXL34C	オートカット Auto-Cut	KA-112 KA-112	1	100V/400W US-40J		
27	C25045H	コンデンサ Capacitor	- -	1	US-40J 100V 250VAC 45μF		
28	74141	コンデンサー取付バンド Capacitor Band	SPCC Carbon Steel	1	φ45		
29-1	70730	ゴムブッシュ Rubber Bush	合成ゴム Synthetic Rubber	1	ブラケット穴径17用変398 内径15. 22-2		
29-2	70210	ゴムブッシュ Rubber Bush	合成ゴム Synthetic Rubber	1	ブラケット穴径13用。変398 内径11. ~22-2		
30	21223	モータブラケット Motor Bracket	SEC SS+Zincification	1	ケ-ブル穴 φ13⇒17. '22-04 変398		
31	WW32	波ワッシャ Wave Washer	SK5 Hard Steel	1	6201 D=φ31		
32	TT072	旗形ファストン端子 Faston terminal	C1020PC Copper	2	旗形端子#187		
33	78064	絶縁スリーブ Sleeve	ビニール Vinyl	2	旗形端子#187用		
34	51418	ステータ Stator	- -	1	400W-1 φ -2P 100V/US-40J		
35	(*) 40133	パッキン Packing	合成ゴム Synthetic Rubber	1	US-40J ヘッドカバー Mフレーム間 80mm		
36	20320	モータフレーム Motor Frame	FC Cast Iron	1	USF-40B		
37	(*) OP10A	Oリング O-ring	合成ゴム Synthetic Rubber	1	φ2.4 d=φ9.8		
38	61031	オイルプラグ Oil Plug	SUS304 Stainless Steel	1	M10 OリングはOP10A使用		
39	(*) 40134	パッキン Packing	合成ゴム Synthetic Rubber	1	US-40J ケ-カバ-フレーム間 106mm		
40	B6201ZZ	ベアリング Bearing	6201ZZC3 Ball Bearing	1	6201ZZC3 d=φ12 D=φ32 B=10		

製品コード①:USF40B-1005-0000A
製品コード②:USF40B-1006-0000A

来歴:History

A 変398 No. 22, 29変更	2022-08-17	保野
---------------------	------------	----

名称:Title **部品明細図**

CONSTRUCTION DIAGRAM

形式 :Type **USF-40B (100V)**

※ 警告ラベル、注意ラベルの類は和文又は英文どちらか一方が付属します ※ Either Japanease or English is attached for the labels.

書類番号
Doc. No.
参照図
Fig.Draw.No.

V30936A
Fig00680

1/2
Page.
2022/8/24

株式会社 桜川ポンプ製作所
SAKURAGAWA PUMP MFG.CO.LTD.

※ 部品の重量は参考値です Weight of each part is reference value 00527-30

符号 Mark	部品番号 Part No.	品名 Part Name	材質 Material	数量 Q'ty	寸法・規格 Size・Spec.	備考 Note	重量(kg) Weight
41	50315	ロータ Rotor	- -	1	400W-1φ-2P/US-40J		
42	30355	モータシャフト Motor Shaft	SUS Stainless Steel	1	US-40J		
43	B6202ZZAC	ベアリング Bearing	6202ZZAC Ball Bearing	1	6202ZZAC d=φ15 D=φ35 B=11		
44	TT078	絶縁スリーブ Sleeve	ビニール Vinyl	1	端子#187用		
45	TT077	ファストン端子 Faston terminal	C1020PC Copper	1	端子#187		
46	731208	本体注意ラベルC Caution Label C	合成樹脂 Synthetic Resin	1	Japanese 80×25		
47	73438	検査合格シール Inspection Seal	テトロン Tetron	1	40×20		
48	T140	潤滑油 Lubricant	タービン油 Turbine Oil	0.14 L	Non-additive Turbine Oil		
49	MW15G	メカニカルシール Mechanical Seal	- -	1 Set	φ15 US-40J		
50	(*) OG100	Oリング O-ring	合成ゴム Synthetic Rubber	1	φ3.1 d=φ99.4		
51	11159	ケーシングカバー Casing Cover	FC Cast Iron	1	US-40J		2.7
52	SC18307	オイルシール Oil Seal	合成ゴム Synthetic Rubber	1	d=φ18 D=φ30 b=7		
53	SUM660B	スタッドボルト Stud Bolt	SUS304 Stainless Steel	3	M6×68		
54	31112	シャフトスリーブ Shaft Sleeve	SUS304 Stainless Steel	1	d=φ12 D=φ18 t=10		
55-1	10936	インペラ (50Hz) Impeller	FCD Ductile Cast Iron	1			0.7
55-2	10937	インペラ (60Hz) Impeller	FCD Ductile Cast Iron	1			0.4
56	WUM10A	平ワッシャ Washer	SUS304 Stainless Steel	1	M10		
57	SWUM10B	スプリングワッシャ Spring Washer	SUS304 Stainless Steel	1	M10		
58	64094	インペラナット Impeller Nut	SUS304+合成ゴム Stainless Steel+Synthetic Rubber	1	US-40H/40J		
59	12468	ケーシング Casing	SPC+合成ゴム Carbon Steel+Synthetic Rubber	1	US-40J		1.3
60	14275	ストレーナ底板 Strainer Plate	SUS304 Stainless Steel	1	US-40J		
61	NCUM6A	六角袋ナット Hexagon Cup Nut	SUS304 Stainless Steel	3	M6 Domed Cap Nuts		
901	US40JPO	パッキンOリングセット Packing & O-ring Set	- -	1	部品番号に(*)がついたもの	別売り Optional Parts	
902	85081	ソケット Socket	FC Cast Iron	1	Rp2ネジ 2-φ10 P=88	別売り Optional Parts	0.6
903	90094	吐出座 Flange	FC Cast Iron	1	25Aねじ込みフランジ 2-M8 P=88	別売り Optional Parts	0.3
904	US40JRS	ロータ付シャフト Shaft with Rotor	- -	1	US-40J	別売り Optional Parts	
905	90042	吐出管 Discharge Pipe	SS400 Mild Steel	1	JIS 10k50A フランジ ネジR50A	別売り Optional Parts	2.7

製品コード①: USF40B-1005-0000A
製品コード②: USF40B-1006-0000A
記事 Note: 標準
来歴 History

A 変398 No. 22, 29変更 2022-08-17 保野

名称 Title 部品行細図

CONSTRUCTION DIAGRAM

形式 Type USF-40B(100V)

※ 警告ラベル、注意ラベルの類は和文又は英文どちらか一方が付属します Either Japanese or English is attached for the labels.

書類番号 Doc. No. V30936A 2/2

参照図 Fig.Draw.No. Fig00680 Page, 2022/8/24

サクラ川ポンプ製作所
SAKURAGAWA PUMP MFG.CO.,LTD.

※ 部品の重量は参考値です Weight of each part is reference value 00527-30