



殿

UOY 形水中ポンプ 仕様書

1. ポンプ	形式	UOY-40BW 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	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	50 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. モータ保護装置	モータ内蔵: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			
	フロートスイッチ:ABS樹脂			
	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: 17 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	フロートスイッチによる交互自動制御:マイコン内蔵			
	起動水位590mm~150mm 停止水位 120mm 最高異常水位 620mm			

FORECAST ON PUMP CHARACTERISTICS

ポンプ想定曲線図

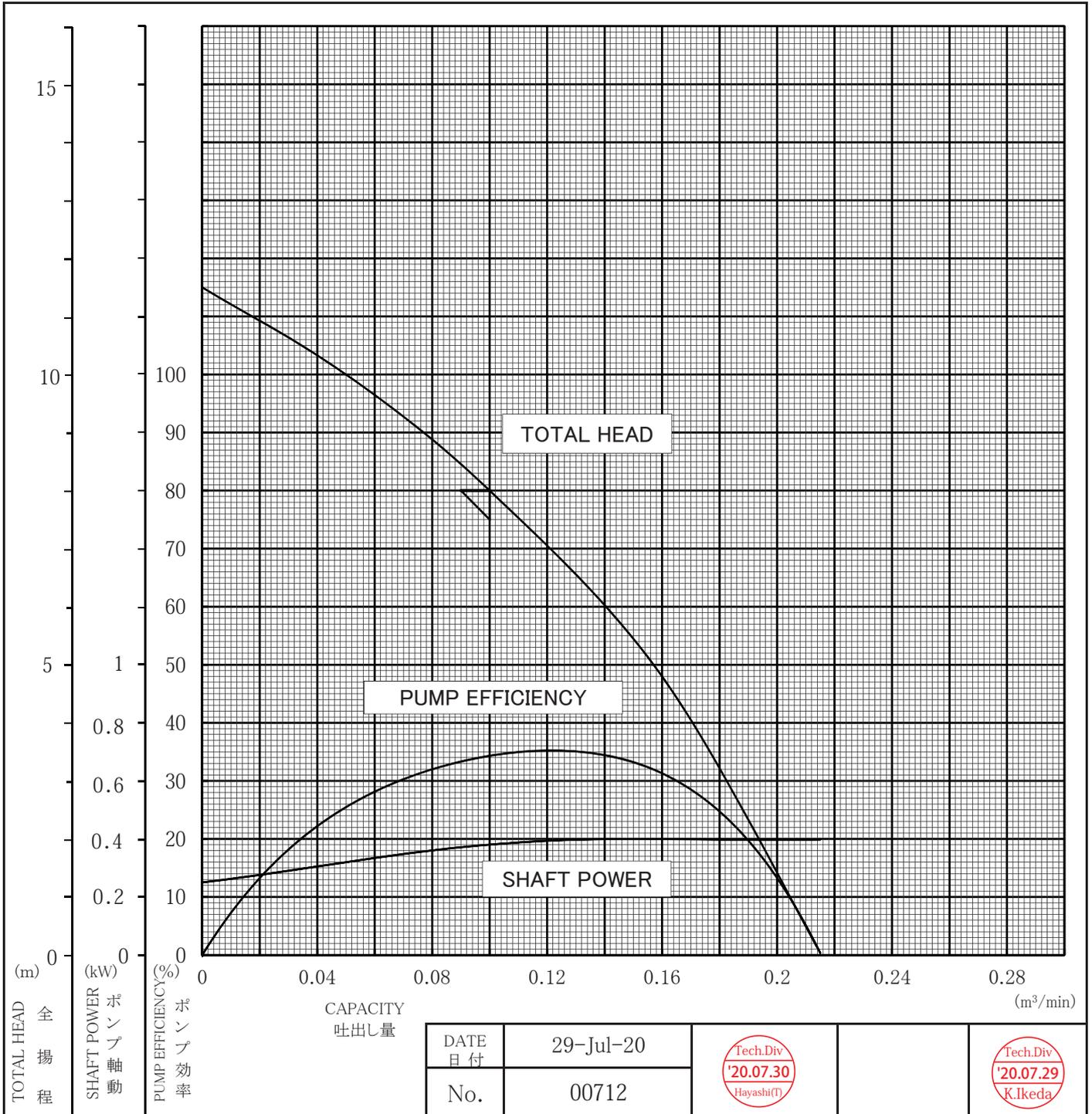
P	
枚数	

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

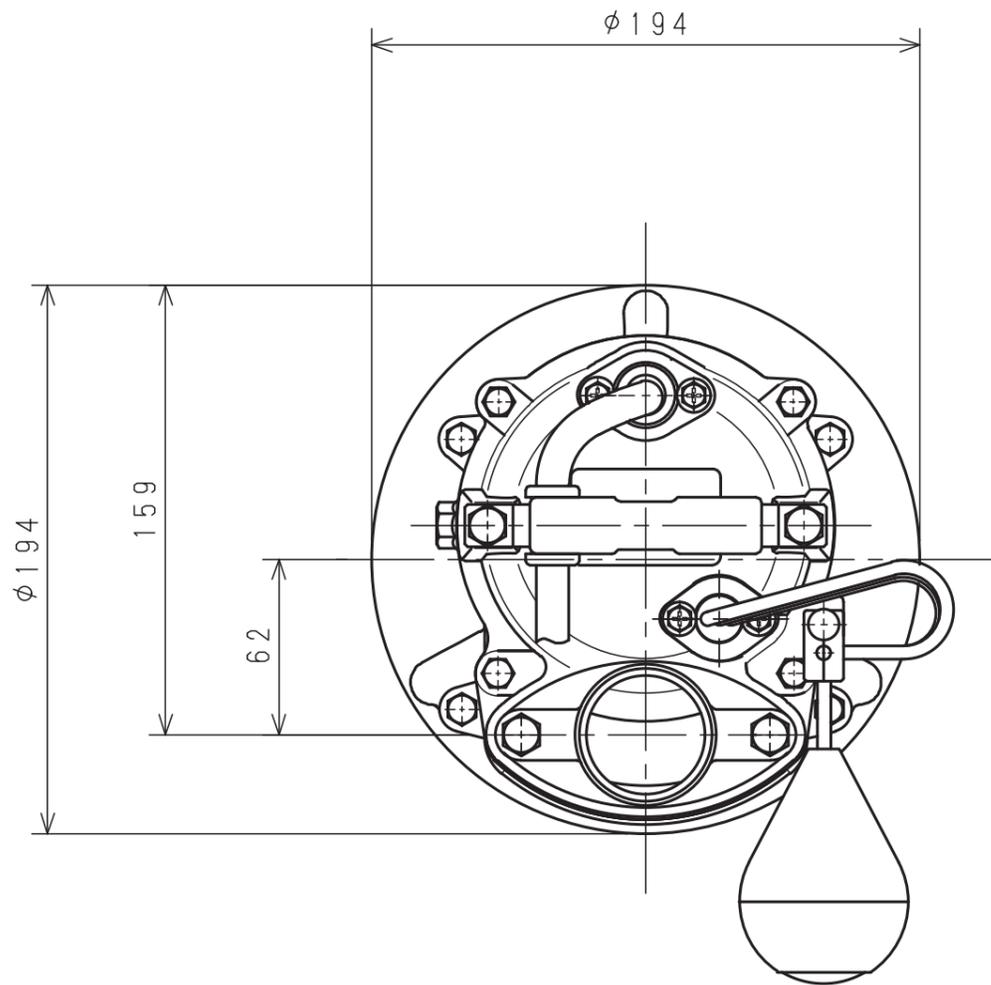
TYPE 形式 USF-40AT, USF-40B, UEXF-40BS2, UEXF-40BS3, UOY-40B(W) DISCH.DIA 口径 50 mm 1 st.

	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	3000 (50Hz)	0.4	

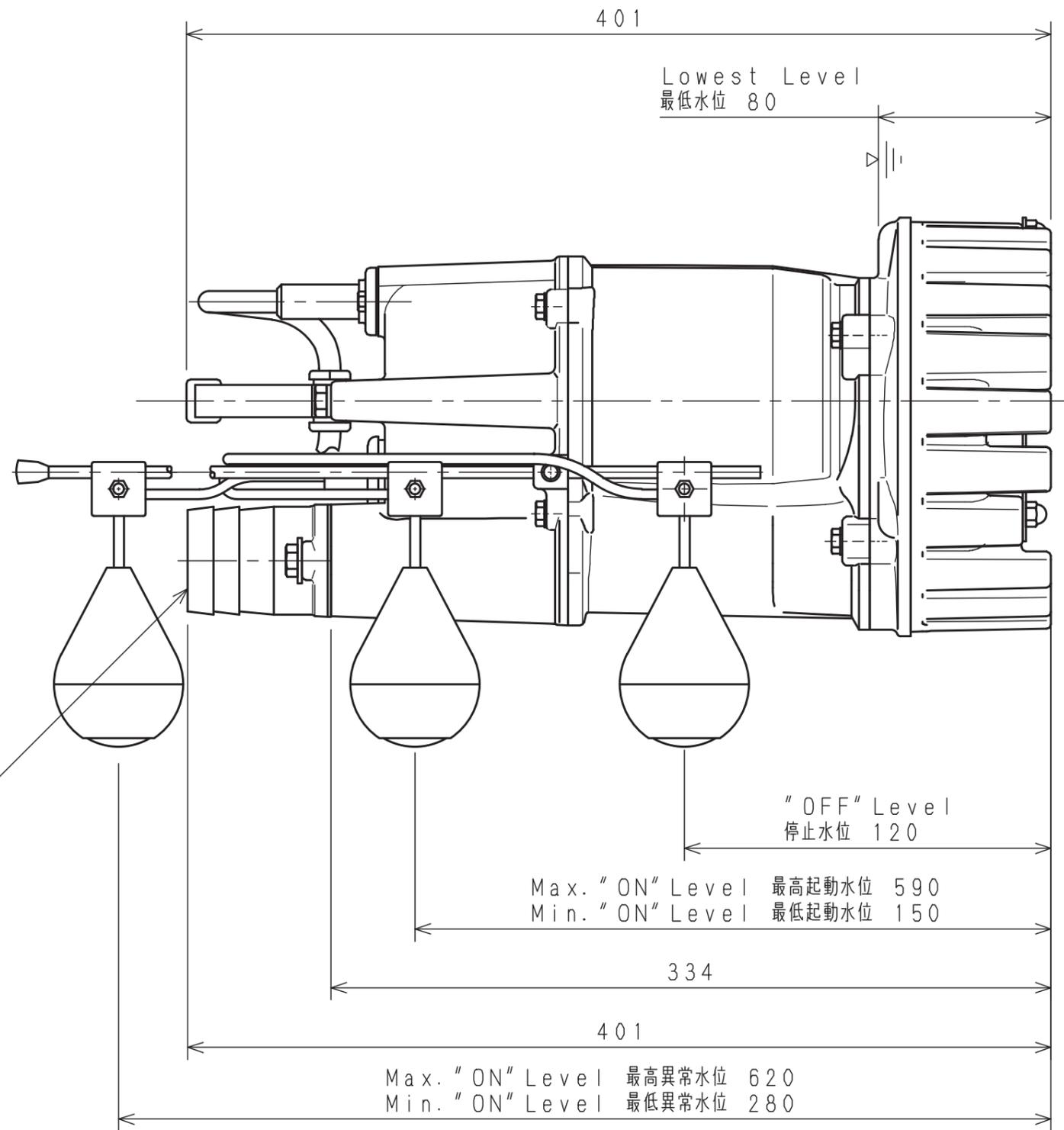
NOTE
記事:



DATE 目付	29-Jul-20	Tech.Div '20.07.30 Hayashi(T)	Tech.Div '20.07.29 K.Ikeda
No.	00712		



50A Hose Coupling
50A ホースカップリング



Note 記事	A: Add and Correct Dimension	'20.07.30	A Zin	Date 年月日	Sign 署名	Scale 尺度	Title / 表題	Dwg. No. / 図面番号
	Approved 承認	Apr. 03. 2020	T. Hayashi			2/5	External Diagram 外形寸法図 (標準)	W30019
	Checked 審査						Type / 形式	A
	Drawn 作成	Mar. 18. 2020	A Zin				ELECTRIC SUBMERSIBLE PUMP UOY-40BW	SAKURAGAWA PUMP MFG. CO. LTD. 桜川ポンプ製作所

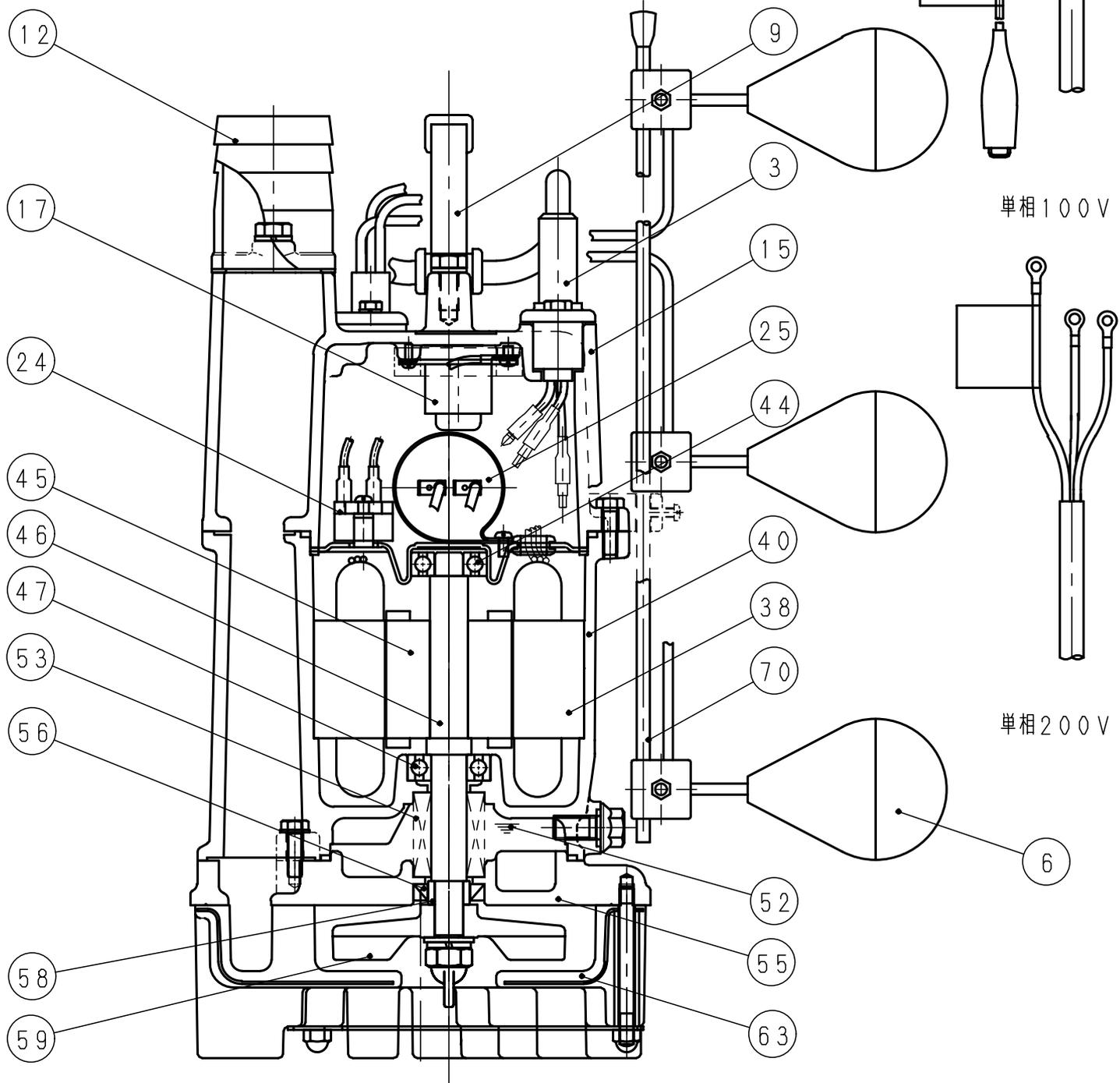
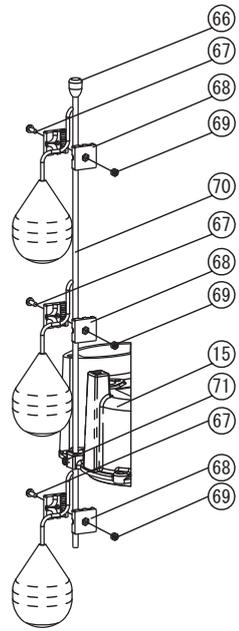
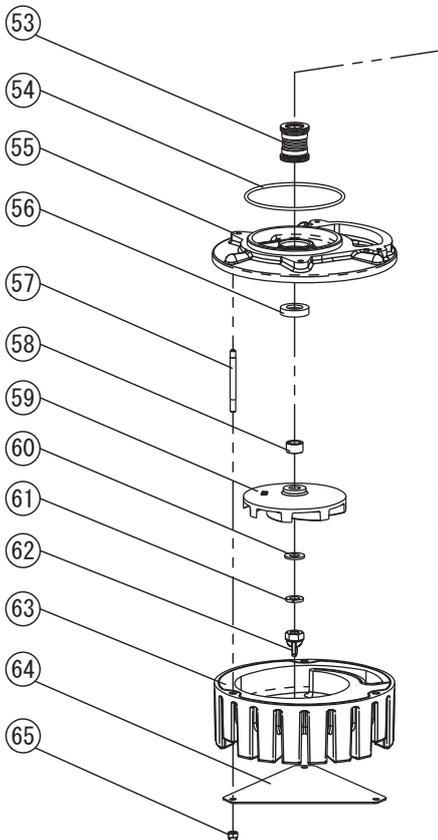
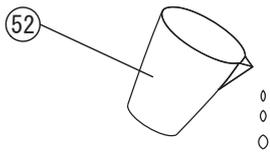
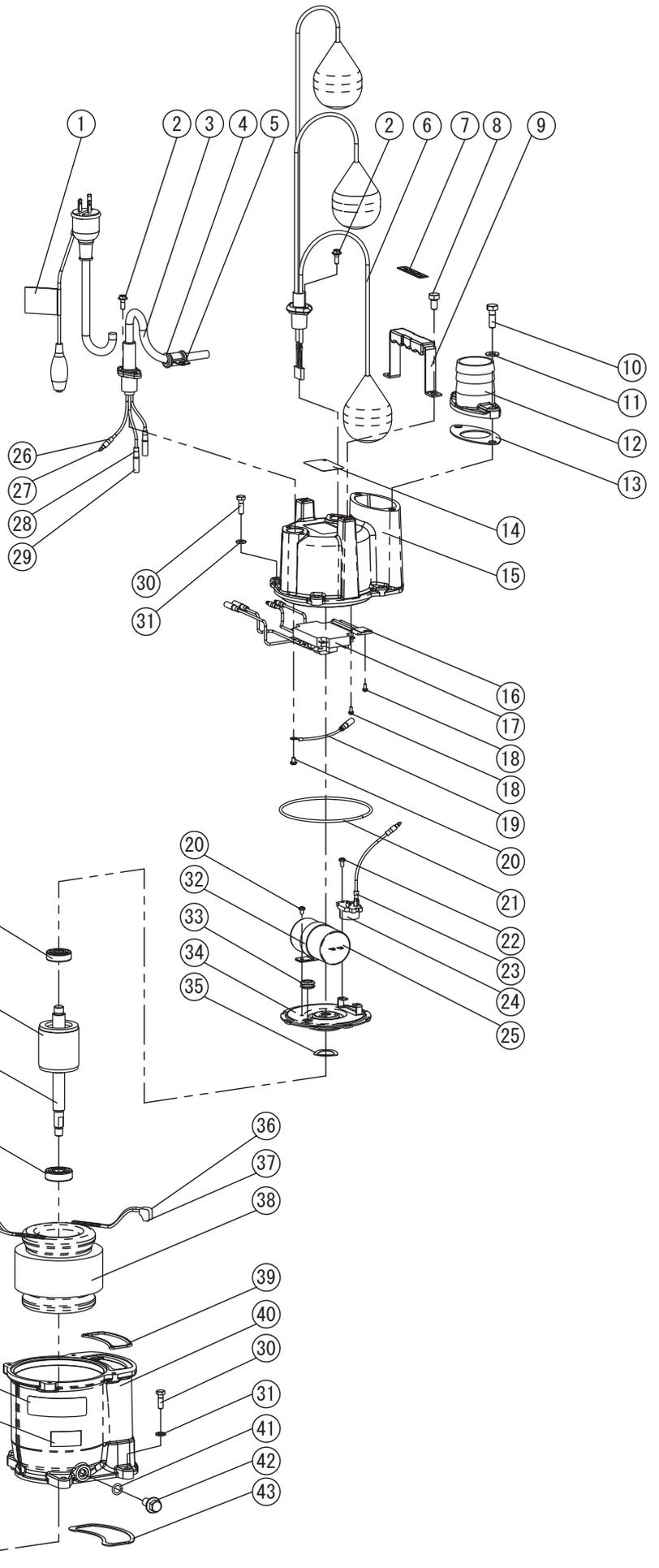


Fig 00694 - KZ



フロートスイッチ詳細図



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	4	M5×15 十字付		
3	CV3B5A12	成形品ケーブル Complete Cable	VCT polyvinyl chloride sheathed cabtyre cable	1	φ5ギボシ付。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	LS014	フロートスイッチ Float Switch	合成樹脂 Synthetic Resin	1	3球式 橙,橙,青 UOY		
7-1	731523	形式銘板 Model Name Plate	テトロン Tetron	1	1φ100V 50Hz		
7-2	731524	形式銘板 Model Name Plate	テトロン Tetron	1	1φ100V 60Hz		
8	BUM815	六角ボルト Hexagon Bolt	SUS304 Stainless Steel	2	M8×15		
9	80107	ハンドル Handle	SUS+合成樹脂 Stainless Steel+Synthetic Resin	1	US-40J		
10	BUM825	六角ボルト Hexagon Bolt	SUS304 Stainless Steel	2	M8×25		
11	WUM8A	平ワッシャ Washer	SUS304 Stainless Steel	2	M8		
12	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		
13	(*) 40109A	パッキン Packing	合成ゴム Synthetic Rubber	1	US-40J 吐出口		
14-1	731767	シール銘板 Name Plate	テトロン Tetron	1	UOY-40BW 100V 50Hz		-
14-2	731768	シール銘板 Name Plate	テトロン Tetron	1	UOY-40BW 100V 60Hz		-
15	22367	ヘッドカバー Head Cover	FC Cast Iron	1	UEXF-40BS2, UOY-40B		
16	X110014	放熱シリコン Heat Radiation Silicon	シリコン Silicon		SE4420		
17	AP011B	静電容量式センサリレーセット RelaySet		1	3点式 1φ100V UEXF-40AS3 ギボシφ5		
18	PSM38W	座金付ナベ小ネジ Screw with Washer	SWRM Mild Steel	5	M3×8 with Captive Washer		
19	TT073	アース線 Earth Code	-	1	アースマーク&端子付き		
20	PSM48	ナベ小ネジ Screw	SWRM Mild Steel	2	M4×8		
21	(*) OG115	Oリング O-ring	合成ゴム Synthetic Rubber	1	φ3.1 d=φ114.4		
22	PSM48T	トラス小ネジ Screw	SWRM Mild Steel	2	M4×8		
23	TT076	リード線 Lead Code	-	1	白 オートカットケーブル用/端子付		
24	ACLAXL34C	オートカット Auto-Cut	KA-112 KA-112	1	100V/400W US-40J		
25	C25045H	コンデンサ Capacitor	-	1	US-40J 100V 250VAC 45μF		
26	78029	絶縁スリーブ(P) Sleeve (P)	ビニール Vinyl	2	Insulating Sleeve for Plug		
27	TT020	ギボシ(オス) Plug	C1020PC Copper	2	φ5 Plug 1.25sq		
28	TT021	ギボシ(メス) Receptacle	C1020PC Copper	2	φ5 Receptacle Plug 1.25sq		
29	78030	絶縁スリーブ(R) Sleeve (R)	ビニール Vinyl	2	Insulating Sleeve for Receptacle		
30	BUM620	六角ボルト Hexagon Bolt	SUS304 Stainless Steel	8	M6×20		
31	WUM6A	平ワッシャ Washer	SUS304 Stainless Steel	8	M6		
32	74141	コンデンサー取付バンド Capacitor Band	SPCC Carbon Steel	1	φ45		
33-1	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		
33-2	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		
34	21223	モータブラケット Motor Bracket	SEC SS+Zincification	1	ケーブル穴φ13⇒17. '22-04 変398		
35	WW32	波ワッシャ Wave Washer	SK5 Hard Steel	1	6201 D=φ31		
36	TT072	旗形ファストン端子 Faston terminal	C1020PC Copper	2	旗形端子#187		
37	78064	絶縁スリーブ Sleeve	ビニール Vinyl	2	旗形端子#187用		
38	51418	ステータ Stator	-	1	400W-1φ-2P 100V/US-40J		
39	(*) 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		
40	20320	モータフレーム Motor Frame	FC Cast Iron	1	USF-40B		
41	(*) OP10A	Oリング O-ring	合成ゴム Synthetic Rubber	1	φ2.4 d=φ9.8		

製品コード①: UOY40BW-1005-0000A 製品コード②: UOY40BW-1006-0000A	記事 Note:標準 単相 100V	名称: Title 部品明細図	書類番号 Doc. No. W30012A	1/2
来歴: History A 変398 No. 20, 33変更 2022-08-17 保野		形式: Type UOY-40BW	参照図 Fig. Draw. No. Fig00694	Page. 2022/8/18
				
		<small>※ 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.</small>		<small>※ 部品の重量は参考値です Weight of each part is reference value</small>

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
42	61031	オイルプラグ Oil Plug	SUS304 Stainless Steel	1	M10 OリングはOP10A使用		
43	(*) 40134	パッキン Packing	合成ゴム Synthetic Rubber	1	US-40J ケーカバーフレーム間 106mm		
44	B6201ZZ	ベアリング Bearing	6201ZZC3 Ball Bearing	1	6201ZZC3 d=φ12 D=φ32 B=10		
45	50315	ロータ Rotor	-	1	400W-1φ-2P/US-40J		
46	30355	モータシャフト Motor Shaft	SUS Stainless Steel	1	US-40J		
47	B6202ZZAC	ベアリング Bearing	6202ZZAC Ball Bearing	1	6202ZZAC d=φ15 D=φ35 B=11		
48	TT078	絶縁スリーブ Sleeve	ビニール Vinyl	1	端子#187用		
49	TT077	ファストン端子 Faston terminal	C1020PC Copper	1	端子#187		
50	731208	本体注意ラベルC Caution Label C	合成樹脂 Synthetic Resin	1	Japanese 80×25		
51	73438	検査合格シール Inspection Seal	テトロン Tetron	1	40×20		
52	T140	潤滑油 Lubricant	タービン油 Turbine Oil	0.14 L	Non-additive Turbine Oil		
53	MW15G	メカニカルシール Mechanical Seal	-	1 Set	φ15 US-40J		
54	(*) OG100	Oリング O-ring	合成ゴム Synthetic Rubber	1	φ3.1 d=φ99.4		
55	11159	ケーシングカバー Casing Cover	FC Cast Iron	1	US-40J		2.7
56	SC18307	オイルシール Oil Seal	合成ゴム Synthetic Rubber	1	d=φ18 D=φ30 b=7		
57	SUM660B	スタッドボルト Stud Bolt	SUS304 Stainless Steel	3	M6×68		
58	31112	シャフトスリーブ Shaft Sleeve	SUS304 Stainless Steel	1	d=φ12 D=φ18 t=10		
59-1	10936	インペラ (50Hz) Impeller	FCD Ductile Cast Iron	1			0.7
59-2	10937	インペラ (60Hz) Impeller	FCD Ductile Cast Iron	1			0.4
60	WUM10A	平ワッシャ Washer	SUS304 Stainless Steel	1	M10		
61	SWUM10B	スプリングワッシャ Spring Washer	SUS304 Stainless Steel	1	M10		
62	64094	インペラナット Impeller Nut	SUS304+合成ゴム Stainless Steel+Synthetic Rubber	1	US-40H/40J		
63	12468	ケーシング Casing	SPC+合成ゴム Carbon Steel+Synthetic Rubber	1	US-40J		1.3
64	14275	ストレーナ底板 Strainer Plate	SUS304 Stainless Steel	1	US-40J		
65	NCUM6A	六角袋ナット Hexagon Cup Nut	SUS304 Stainless Steel	3	M6 Domed Cap Nuts		
66	70244	ゴムキャップ Rubber Cap	合成ゴム Synthetic Rubber	1	φ6支持棒用キャップ φ13.5 L=20		
67	PUM412	ナベ小ネジ Screw	SUS304 Stainless Steel	3	M4×12		
68	87004	フロートスイッチ締付用具 Float Clamp	合成樹脂 Synthetic Resin	6	1ヶ所に付き2個必要。		
69	NUM4A	六角ナット Hexagon Nut	SUS304 Stainless Steel	3	M4		
70	77046	センサ支持棒 Sensor Support Stick	合成樹脂 Synthetic Resin	1	φ5.5 L=500mm		
71	PUM410	ナベ小ネジ Screw	SUS304 Stainless Steel	1	M4×10		
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: UOY40BW-1005-0000A 製品コード②: UOY40BW-1006-0000A 記事 Note: 標準 単相 100V 来歴: History	Date 19-Mar-2020 24-Mar-2020 17-Mar-2020	Sign. T. Hayashi K. Ikeda A. Zin	名称: Title 部品明細図 CONSTRUCTION DIAGRAM	書類番号 Doc. No. 参照図 Fig. Draw. No.	W30012A Fig00694	2/2 Page. 2022/8/18
A 変398 No. 20, 33変更 2022-08-17 保野	形式: Type UOY-40BW		 女 櫻川ポンプ製作所 SAKURAGAWA PUMP MFG. CO., LTD.		 <small>※ 製品の重量は参考値です Weight of each part is reference value 00527-3E</small>	
<small>※ 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.</small>						