

USF 形水中ポンプ仕様書

1. ポンプ	形 式	USF-40AT		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	乾式水中形三相誘導電動機			
	出 力	0.4	kW	極 数	2 極
	電 圧	200	V	耐熱クラス	E 種
	周波数	50	Hz	電 流	2.1 A
	始動方式	全電圧始動			
	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
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	4C ×	1.25	mm ²	5 m 仕上径 φ 11.5 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				
8. 備考	※ 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				

FORECAST ON PUMP CHARACTERISTICS

ポンプ想定曲線図

P	
枚数	

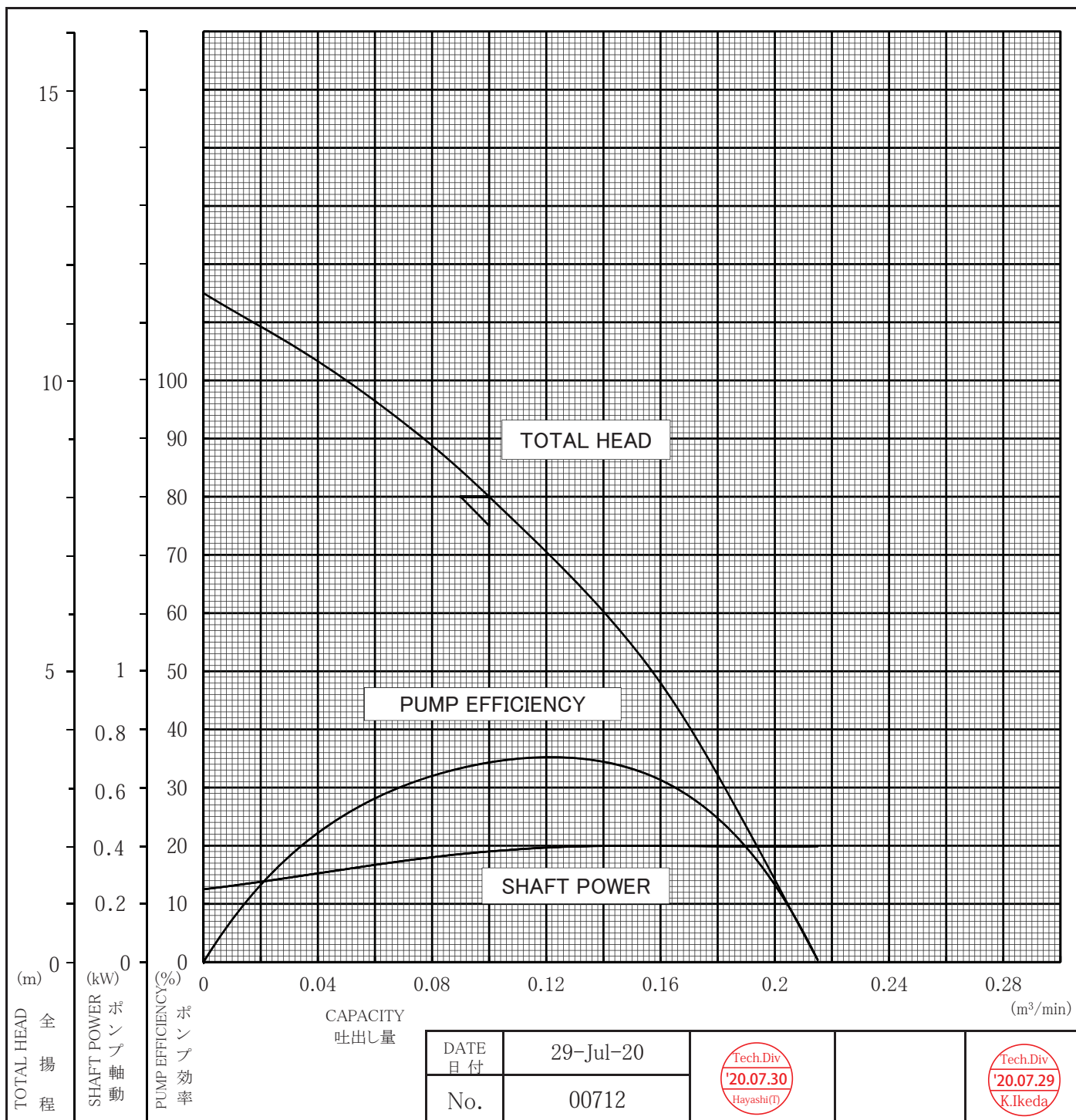
桜川ポンプ製作所
SAKURAGAWA PUMP MFG.CO.,LTD.

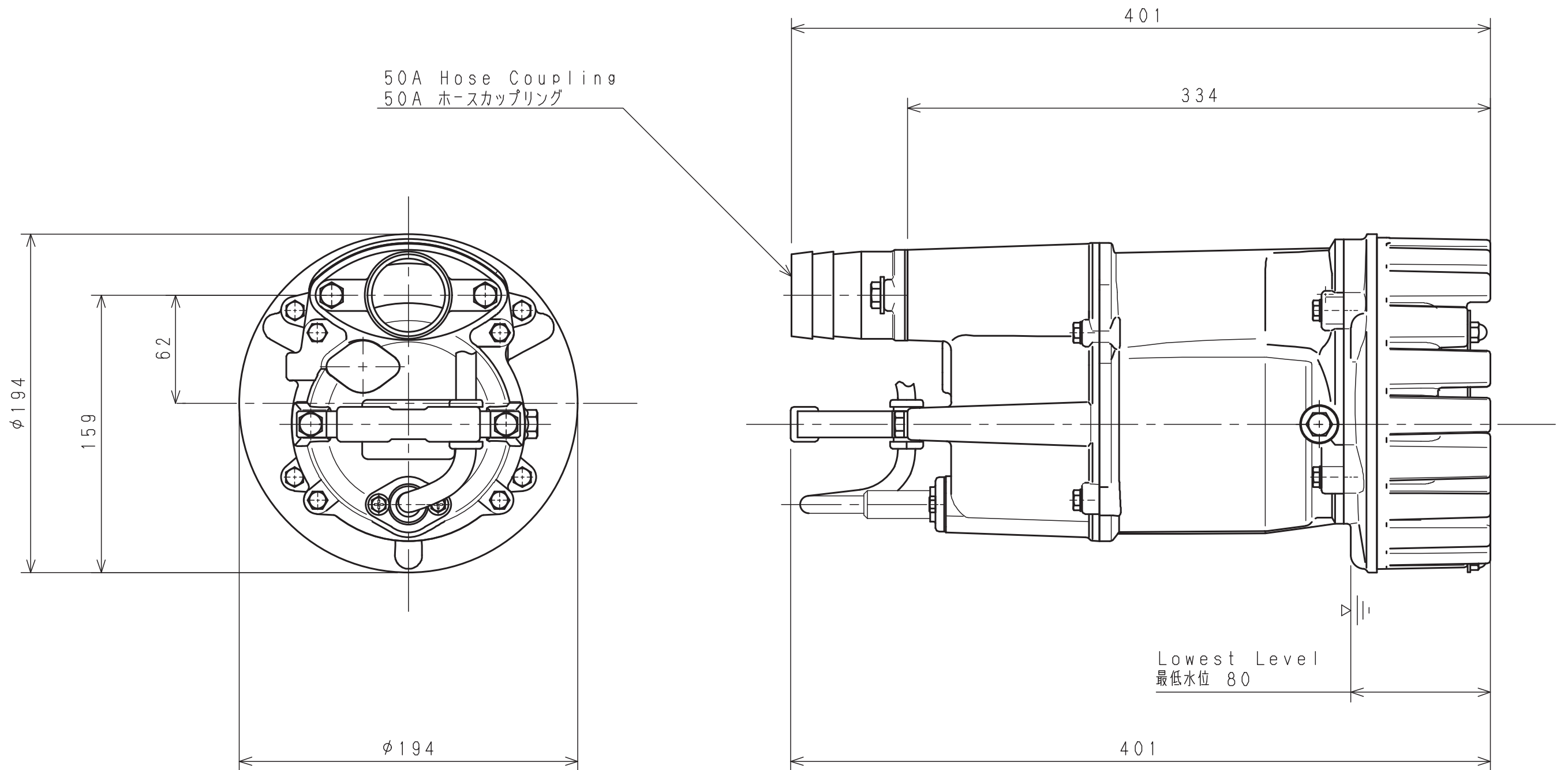
TYPE 形式 USF-40AT, USF-40B,
UEXF-40BS2, UEXF-40BS3, UOY-40B(W)

DISCH.DIA 口径 50 mm 1 st.

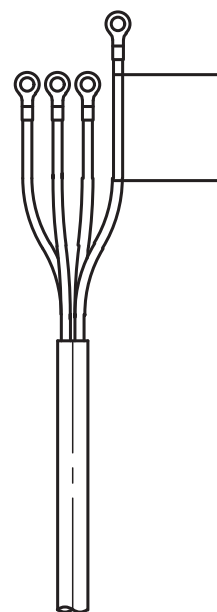
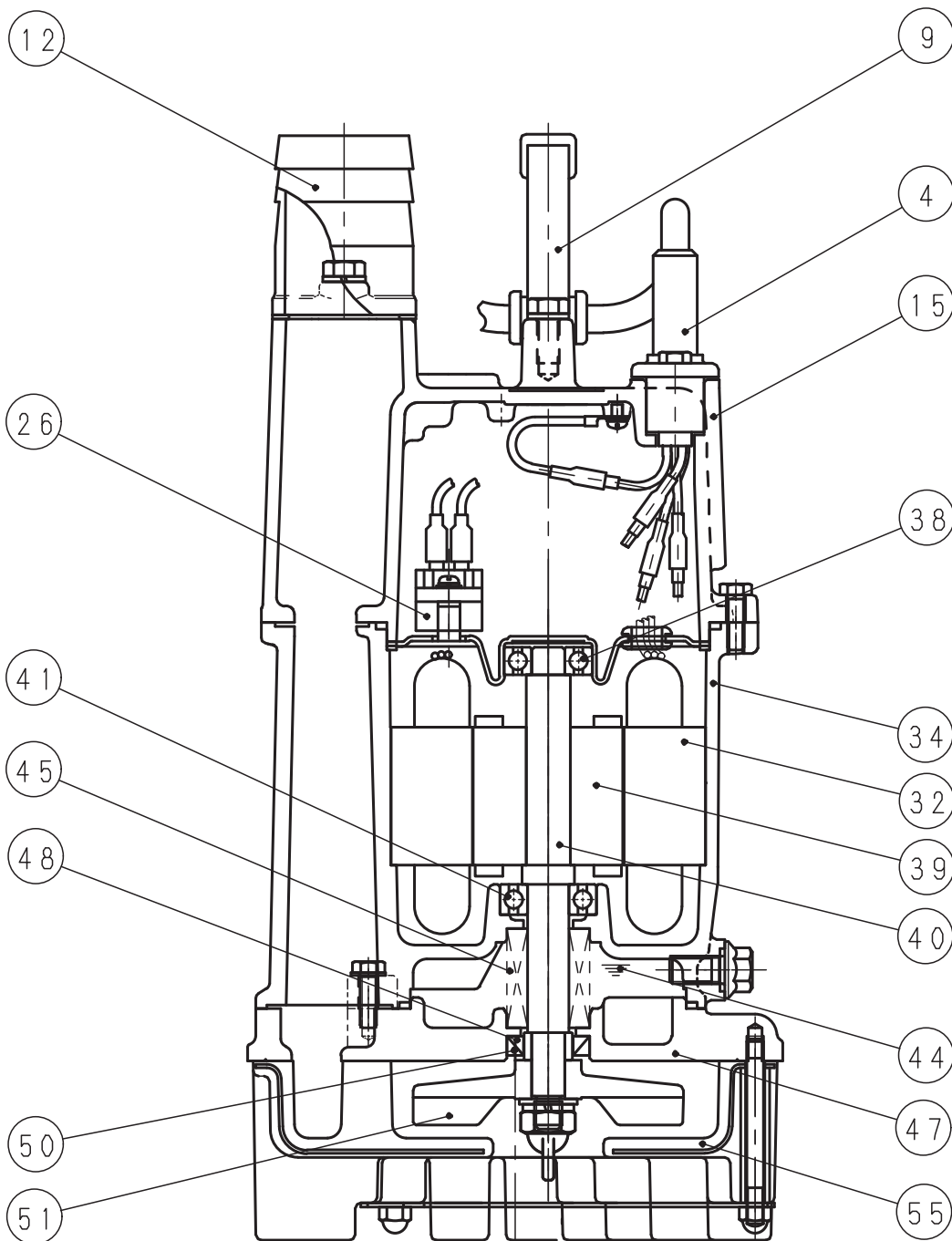
	TEST LIQUID 試験揚液	CAPACITY 吐出量(m ³ /min)	TOTAL HEAD 全揚程 (m)	SYNCHRONOUS SPEED 同期速度(min ⁻¹)	MOTOR POWER モータ出力(kW)	PUMP EFFICIENCY ポンプ効率(%)
SPECIFICATION 規定項目	WATER 清水	0.1	8	3000 (50Hz)	0.4	

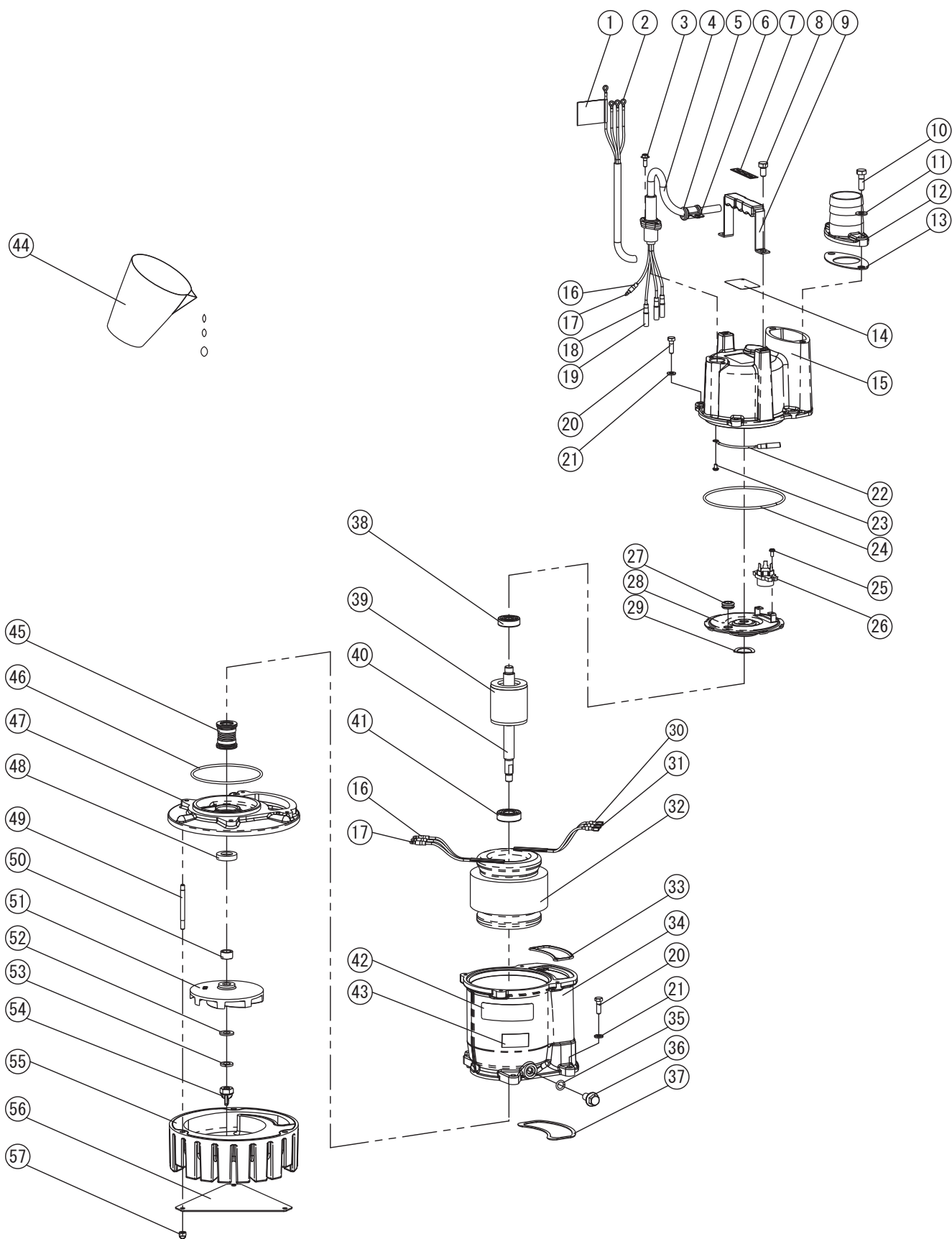
NOTE
記事:





Note 記事			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				





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	TT1.25-4	圧着端子 Tip	C1020PC Copper	4	1.25sq×R4		
3	BUM515FP	フランジボルト(+) Hexagon Bolt(+)	SUS304 Stainless Steel	2	M5×15 十字付		
4	CV4B5A9	成形品ケーブル Complete Cable	VCT polyvinyl chloride sheathed cabtyre cable	1	VCT 4C×1.25sq×5m φ5ギボシ付		
5	70144A	ゴムブッシュ Rubber Bush	合成ゴム Synthetic Rubber	1	US-40J d = φ10 L=28		
6	74167	ケーブルクランプ Cable Clamp	SUS304 Stainless Steel	1	US-40J		
7-1	731527	形式銘板 Model Name Plate	テトロン Tetron	1	3φ200V 50Hz 59×13		
7-2	731528	形式銘板 Model Name Plate	テトロン Tetron	1	3φ200V 60Hz 59×13		
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	731747	シール銘板 Name Plate	テトロン Tetron	1	USF-40AT 200V 50Hz		
14-2	731748	シール銘板 Name Plate	テトロン Tetron	1	USF-40AT 200V 60Hz		
15	22366	ヘッドカバー Head Cover	FC Cast Iron	1	USF-40B		
16	78029	絶縁スリーブ(P) Sleeve (P)	ビニール Vinyl	4	Insulating Sleeve for Plug		
17	TT020	ギボシ(オス) Plug	C1020PC Copper	4	φ5 Plug 1.25sq		
18	TT021	ギボシ(メス) Receptacle	C1020PC Copper	3	φ5 Receptacle Plug 1.25sq		
19	78030	絶縁スリーブ(R) Sleeve (R)	ビニール Vinyl	3	Insulating Sleeve for Receptacle		
20	BUM620	六角ボルト Hexagon Bolt	SUS304 Stainless Steel	8	M6×20		
21	WUM6A	平ワッシャ Washer	SUS304 Stainless Steel	8	M6		
22	TT073	アース線 Earth Code	- -	1	アースマーク&端子付き		
23	PSM48	ナベ小ネジ Screw	SWRM Mild Steel	1	M4 × 8		
24	(*) OG115	Oリング O-ring	合成ゴム Synthetic Rubber	1	φ3.1 d=φ114.4		
25	PSM48T	トラス小ネジ Screw	SWRM Mild Steel	2	M4×8		
26	ACFPZL65C	オートカット Auto-Cut	KA-311 KA-311	1	3φ 200V/400W USF-40AT		
27-1	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		
27-2	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		
28	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		
29	WW32	波ワッシャ Wave Washer	SK5 Hard Steel	1	6201 D=φ31		
30	TT078	絶縁スリーブ Sleeve	ビニール Vinyl	3	端子#187用		
31	TT077	ファストン端子 Faston terminal	C1020PC Copper	3	端子#187		
32	51424	ステータ Stator	- -	1	3φ 200V 0.4kW USF-40AT		-
33	(*) 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		
34	20320	モータフレーム Motor Frame	FC Cast Iron	1	USF-40B		
35	(*) OP10A	Oリング O-ring	合成ゴム Synthetic Rubber	1	φ2.4 d=φ9.8		
36	61031	オイルプラグ Oil Plug	SUS304 Stainless Steel	1	M10 OリングはOP10A使用		
37	(*) 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		
38	B6201ZZ	ベアリング Bearing	6201ZZC3 Ball Bearing	1	6201ZZC3 d=φ12 D=φ32 B=10		
39	50321	ロータ Rotor	- -	1	3φ0.4kW USF-40AT		-
40	30355	モータシャフト Motor Shaft	SUS Stainless Steel	1	US-40J		
製品コード①:USF40AT-2005-0000A 製品コード②:USF40AT-2006-0000A			名称: Title		書類番号 Doc. No.	V30926A	1/2
来歴: History			部品明細図 CONSTRUCTION DIAGRAM		参照図 Fig.Draw.No.	Fig00696	Page. 2022/8/22
A 変398 No. 23, 27変更 2022-08-17 保野			形式: Type		サクラ川ポンプ製作所 SAKURAGAWA PUMP MFG.CO.LTD.		
			USF-40AT		※ 製品の重量は参考値です Weight of each part is reference value 00527-3		
			※ 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.				

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	B6202ZZAC	ベアリング Bearing	6202ZZAC Ball Bearing	1	6202ZZAC d=φ15 D=φ35 B=11			
42	731208	本体注意ラベルC Caution Label C	合成樹脂 Synthetic Resin	1	Japanese 80×25			
43	73438	検査合格シール Inspection Seal	テトロン Tetron	1	40×20			
44	T140	潤滑油 Lubricant	タービン油 Turbine Oil	0.14 L	Non-additive Turbine Oil			
45	MW15G	メカニカルシール Mechanical Seal	—	1 Set	φ15 US-40J			
46	(*) OG100	Oリング O-ring	合成ゴム Synthetic Rubber	1	φ3.1 d=φ99.4			
47	11159	ケーシングカバー Casing Cover	FC Cast Iron	1	US-40J		2.7	
48	SC18307	オイルシール Oil Seal	合成ゴム Synthetic Rubber	1	d=φ18 D=φ30 b=7			
49	SUM660B	スタッドボルト Stud Bolt	SUS304 Stainless Steel	3	M6×68			
50	31112	シャフトスリーブ Shaft Sleeve	SUS304 Stainless Steel	1	d=φ12 D=φ18 t=10			
51-1	10936	インペラ (50Hz) Impeller	FCD Ductile Cast Iron	1			0.7	
51-2	10937	インペラ (60Hz) Impeller	FCD Ductile Cast Iron	1			0.4	
52	WUM10A	平ワッシャ Washer	SUS304 Stainless Steel	1	M10			
53	SWUM10B	スプリングワッシャ Spring Washer	SUS304 Stainless Steel	1	M10			
54	64094	インペラナット Impeller Nut	SUS304+合成ゴム Stainless Steel+Synthetic Rubber	1	US-40H/40J			
55	12468	ケーシング Casing	SPC+合成ゴム Carbon Steel+Synthetic Rubber	1	US-40J		1.3	
56	14275	ストレーナ底板 Strainer Plate	SUS304 Stainless Steel	1	US-40J			
57	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	R50321USF	ロータ付シャフト Shaft with Rotor	—	1	USF-40AT	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:USF40AT-2005-0000A		Date	Sign.	部品明細図 CONSTRUCTION DIAGRAM		書類番号 Doc. No.	V30926A	2/2
製品コード②:USF40AT-2006-0000A		Approved	16-Mar-2020			T. Hayashi	参照図 Fig.Draw.No.	Fig00696
記事 Note:標準 3相 200V		Checked	16-Mar-2020	K. Ikeda				
来歴:History		Drawn	13-Mar-2020	A Zin	形式:Type USF-40AT		サクラ川ポンプ製作所 SAKURAGAWA PUMP MFG.CO.LTD. 	
A 変398 No. 23, 27変更		2022-08-17	保野					
					※ 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.		※ 部品の重量は参考値です Weight of each part is reference value 00527-3E	