



殿

F 形水中ポンプ 仕様書

1. ポンプ	形式	F-1660A	標準
	口径	400 mm	吐出口 JIS10K400Aフランジ
	全揚程	10 m	
	吐出量	18 m ³ /min	
2. モータ	形式	乾式水中形三相誘導電動機	
	出力	45 kW	極数 6 極
	電圧	400/440 V	耐熱クラス F 種
	周波数	60 Hz	電流 83/78 A
	始動方式	スター・デルタ始動	
	軸受	上部 6310ZZ 下部 7316DBB	
3. 軸封装置	モータ側	ダブルタイプメカニカルシール MW75A	SiC × SiC
	インペラ側		超硬 × 超硬
	潤滑油	タービン油第1種 (ISO VG32)	6.5 リットル
4. モータ保護装置	モータ内蔵:ミニチュアサーマルプロテクタ + 浸水検出器		
5. キャブタイヤケーブル	7C × 14 mm ² 2PNCTS 3C × 0.75 mm ² 10 m 仕上径 φ 31.1 mm		
6. 主要部品材質 及び 塗装	インペラ:FC200	指定色	黄色(桜川色)
	ケーシング:FC200		
	モータフレーム:FC200		
	モータシャフト:SUS420J2		
	ブラケット類:FC200		
	サクシヨンカバー:FC200		
	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: 1707 mm 奥行: 896 mm 最大高さ: 1793 mm ポンプ本体質量: 1030 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

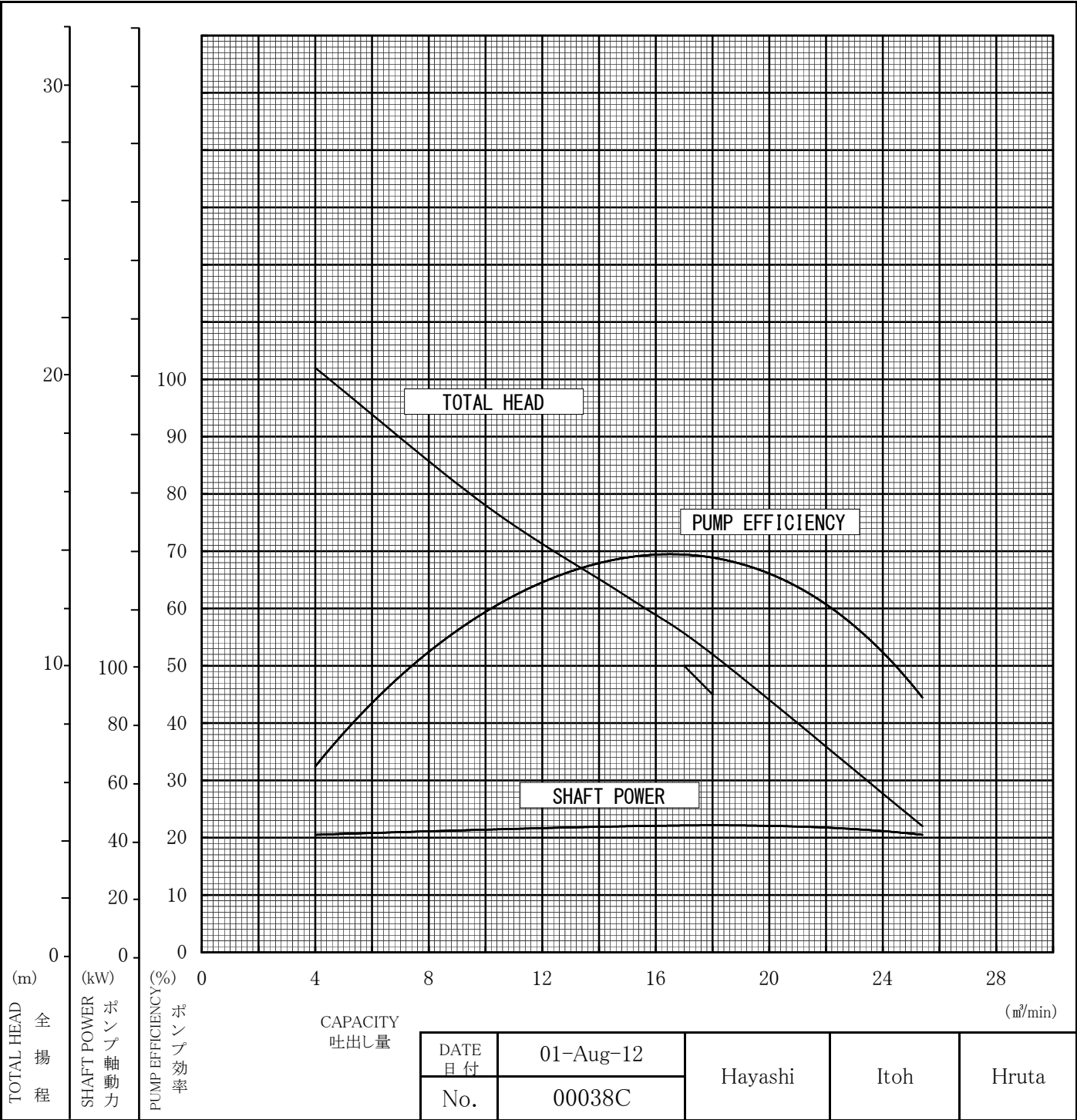
P	
枚数	

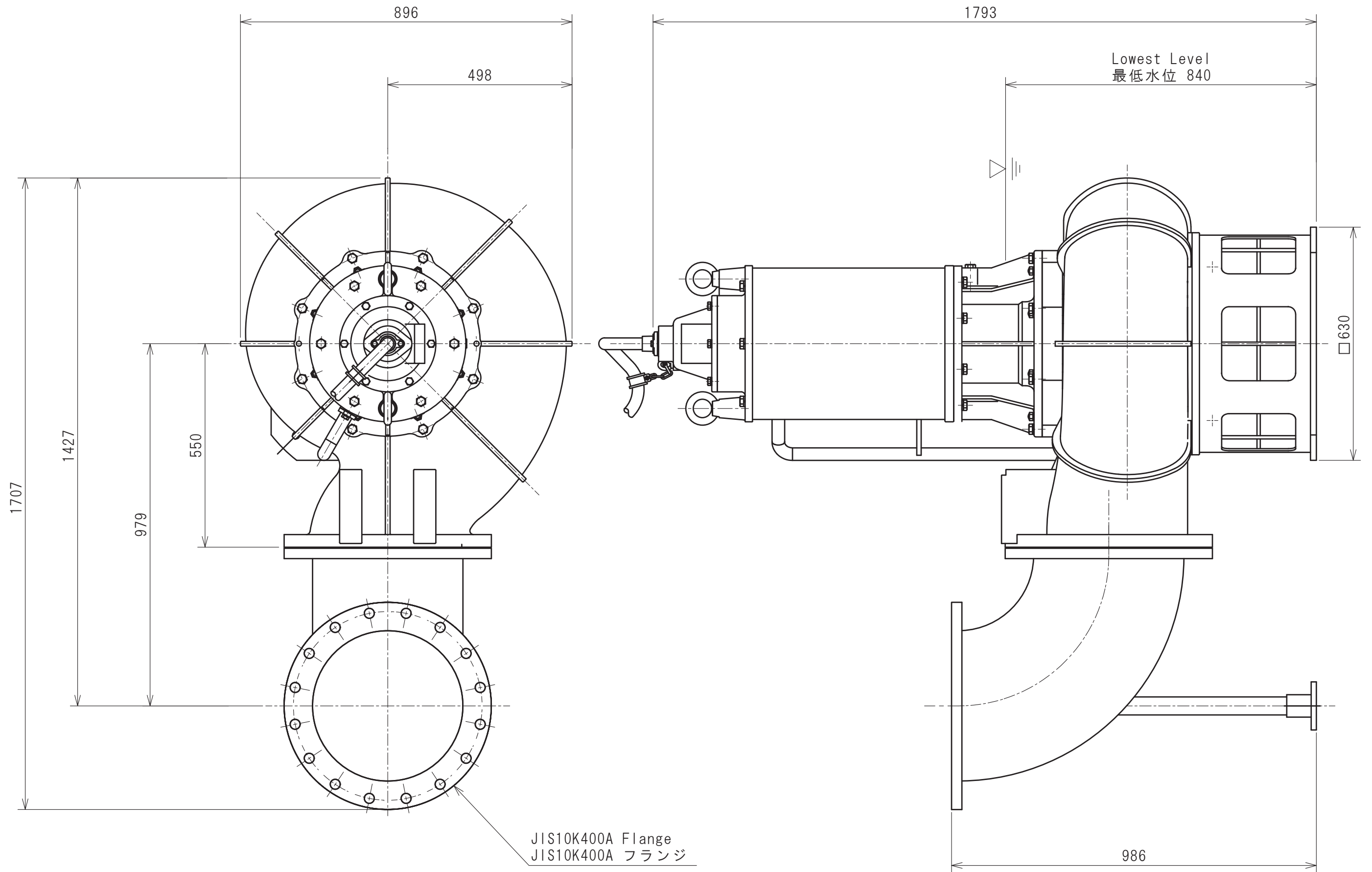
カネヰ川ポンプ製作所


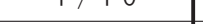
TYPE 形式 DSN-1660A , F-1660A DISCH.DIA 口径 400 mm 1 st.

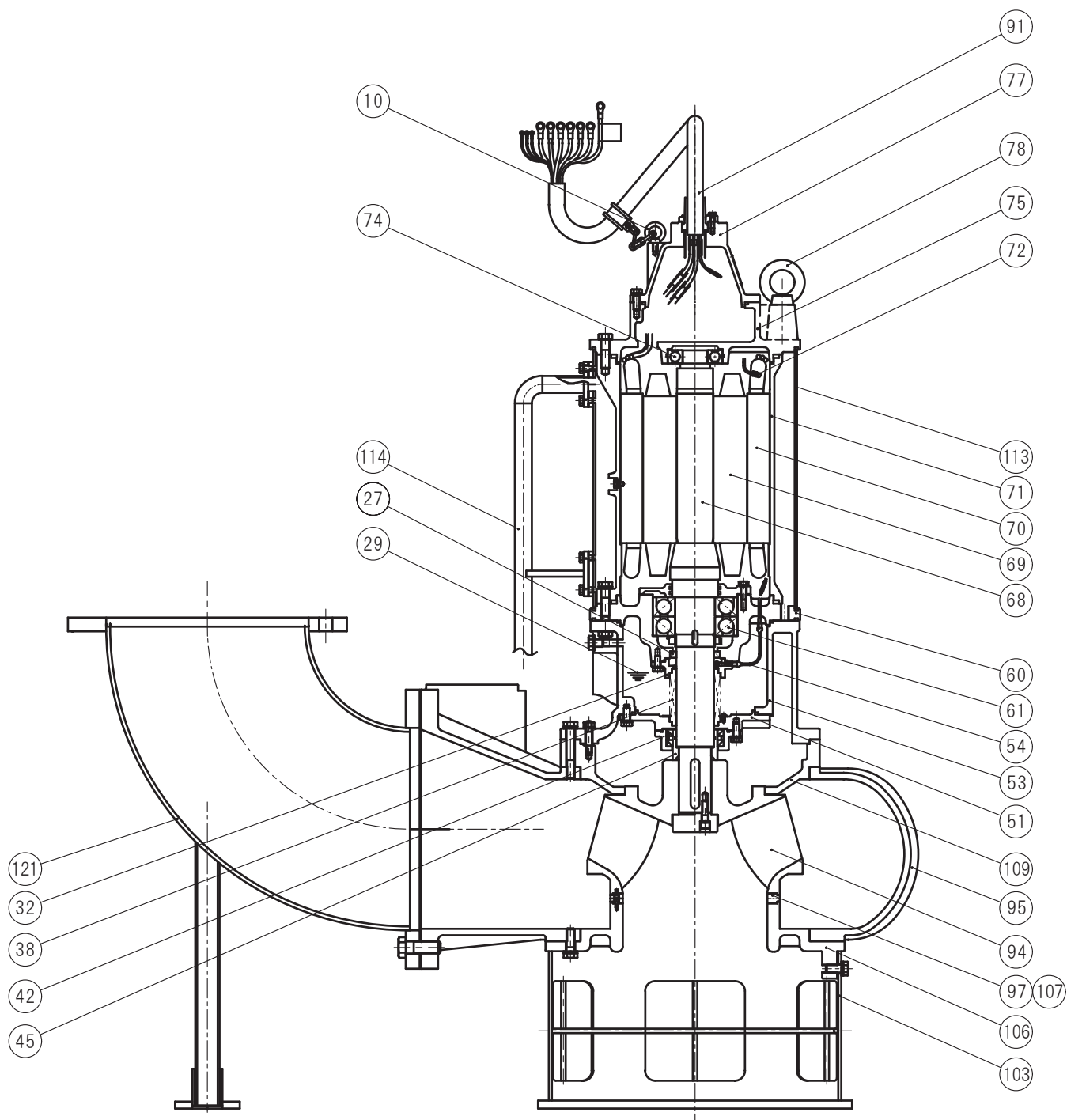
	TEST LIQUID 試験揚液	CAPACITY 吐出量(m³/min)	TOTAL HEAD 全揚程 (m)	SYNCHRONOUS SPEED 同期速度(min ⁻¹)	SHAFT POWER ポンプ軸動力(kW)	PUMP EFFICIENCY ポンプ効率(%)
SPECIFICATION 規定項目	WATER 清水	18	10	1200 (60Hz)	45	

NOTE 記事:



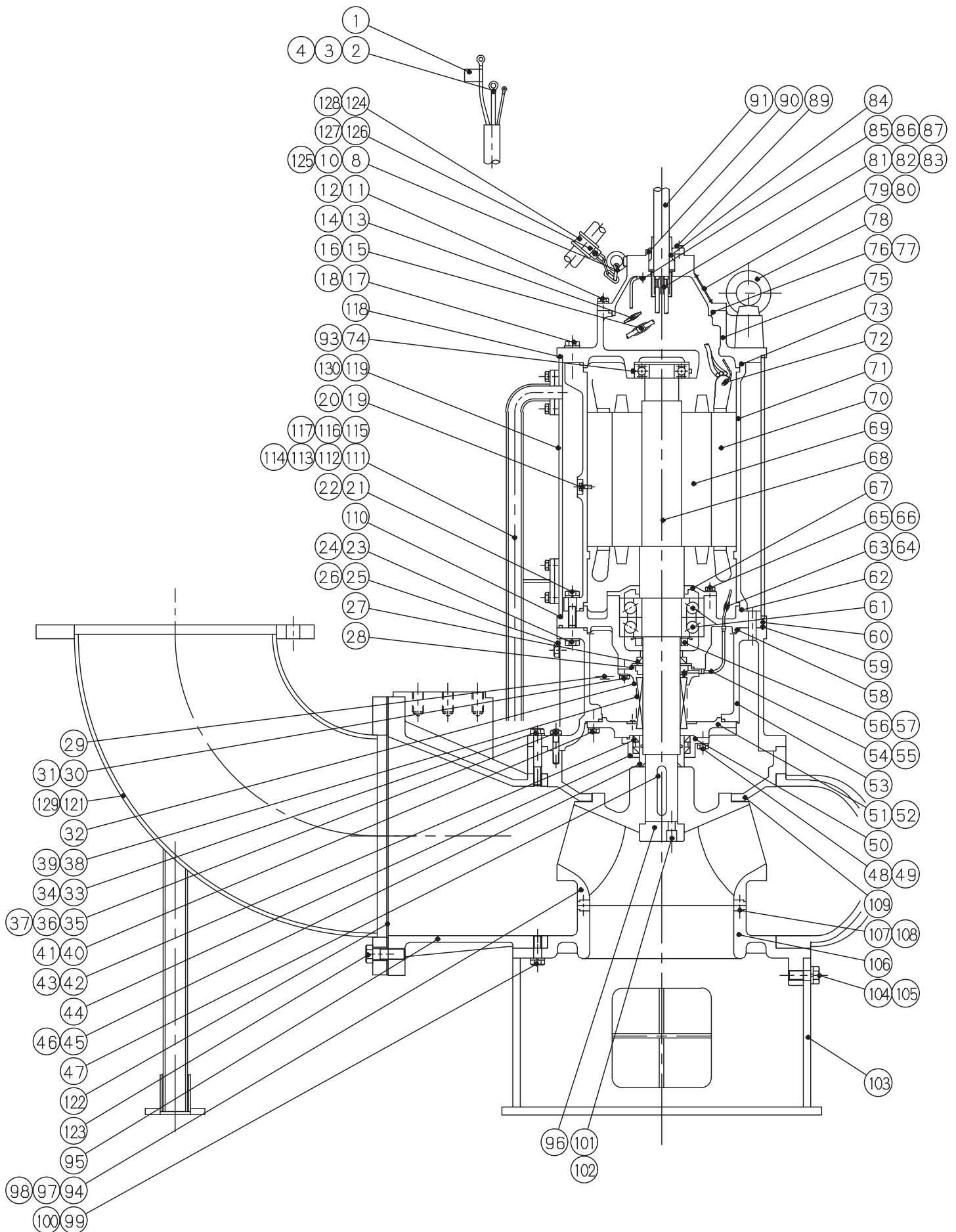


記事 Note	B: Add and Correct Dimension	' 20.04.24	A Zin	<div>Approved 承認</div> <div>Checked 審査</div> <div>Drawn 作成</div>	Date 年 月 日	Sign 署 名	Scale 尺 度	Title / 表 題 External Diagram 外形寸法図（標準）	Dwg.No. / 図面番号		
	C: Change the terminal box cover	' 22.01.18	 S. Haruta		Sep. 22, 2007	S. Uemura	1 / 10		S30854		<div>A</div> <div>B</div> <div>C</div>
					Sep. 22, 2007	T. Hayashi		Type / 形式 ELECTRIC SUBMERSIBLE PUMP F-1630A, 1660A	SAKURAGAWA PUMP MFG.CO.,LTD. 大 桜川ポンプ製作所		
					Sep. 22, 2007	S. Haruta					



符号 Mark	品 名 Part Name	材 質 ・ 備 考 Material ・ Note
10	アイボルト Eye Bolt	SS400 Mild Steel
27	オイルシール Oil Seal	合成ゴム Synthetic Rubber
29	潤滑油 Lubricant	タービン油 Turbine Oil
32	浸検ハウジング Detector Housing	FC250 Cast Iron
38	メカニカルシール Mechanical Seal	MW75A -
42	オイルシール Oil Seal	合成ゴム Synthetic Rubber
45	シャフトスリーブ Shaft Sleeve	STKM13A+メデコ Mild Steel+Coating
51	シールハウジング Seal Housing	FC200 Cast Iron
53	モータ台 Motor Base	FC200 Cast Iron
54	浸水検出器 Infiltrative Water Detector	電極式 Electrode type
60	ベアリングハウジング Bearing Housing	FC200 Cast Iron
61	ベアリング Bearing	7316DBB Ball bearing
68	モータシャフト Motor Shaft	SUS420J2 Stainless Steel
69	ロータ Rotor	- -
70	ステータ Stator	- -
71	モータフレーム Motor Frame	FC200 Cast Iron
72	ミニチュアサーマルプロテクター Miniature Thermal Protector	MTP -
74	ベアリング Bearing	6310ZZ Ball Bearing
75	上部ブラケット Upper Bracket	FC200 Cast Iron
77	ターミナルボックスカバー Terminal Box Cover	FC200 Cast Iron
78	アイボルト Eye Bolt	SS400 Mild Steel
91	キャブタイヤケーブル Cabtyre Cable	2PNCTS Rubber insulated flexible cables
94	インペラ Impeller	FC200 Cast Iron
95	ケーシング Casing	FC250 Cast Iron
97	マウスリング Mouth Ring	SUS304 Stainless Steel
103	ポンプスタンド Pump Stand	SS400 Mild Steel
106	サクションカバー Suction Cover	FC200 Cast Iron
107	マウスリング Mouth Ring	SUS304 Stainless Steel
109	ケーシングカバー Casing Cover	FC200 Cast Iron
113	冷却ドラム Cooling Jacket	SS400 Mild Steel
114	冷却水導水パイプ Cooling Pipe	SGP Mild Steel
121	フランジ付吐出管 Discharge Pipe With Flange	SS400+SGP Mild Steel

	Date	Sign	Title	構造図 Construction Diagram	Dwg No.
Approved	Feb.01.2022	T.Hayashi			N30993E-KZ
Checked			Type	F-1660A(400V)	株式会社 桜川ポンプ製作所 SAKURAGAWA PUMP MFG.CO.LTD.
Drawn	01-Jan-2022	A Zin Myint			
Fig.No.	Fig00045B-KZ				



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
1-1	731205	警告ラベルA (Jpn) Earth Label A	合成樹脂 Synthetic Resin	1	Japanese 35×100		
1-2	731209	警告ラベルAE (Eng) Earth Label AE	合成樹脂 Synthetic Resin	1	English 35×100		
2	TT14-8	圧着端子 Tip	C1020PC Copper	6	14sq×R8		
3	TT14-8	圧着端子 Tip	C1020PC Copper	1	14sq×R8		
4	TT1.25-4	圧着端子 Tip	C1020PC Copper	3	1.25sq×R4		
8	SCU6	シャックル Shackle	SUS304 Stainless Steel	1	φ6		
10	EYBM10	アイボルト Eye Bolt	SS Mild Steel	1	M10		
11	BUM1235	六角ボルト Hexagon Bolt	SUS304 Stainless Steel	6	M12 × 35		
12	SWUM12B	スプリングワッシャ Spring Washer	SUS304 Stainless Steel	6	M12		
13	TT1.25-B	圧着スリーブ Crimping Sleeve	C1020PC Copper	3	1.25sq		
14	78027	熱収縮チューブ Insulating Sleeve	合成樹脂 Synthetic Resin	3	TT1.25-B φ6×50 1m⇒78046		
15	TT14-B	圧着スリーブ Crimping Sleeve	C1020PC Copper	6	14sq		
16	78018	熱収縮チューブ Insulating Sleeve	合成樹脂 Synthetic Resin	6	TT14-B φ15×90 1m⇒78049		
17	BUM1660	六角ボルト Hexagon Bolt	SUS304 Stainless Steel	6	M16 × 60		
18	(*) SLWM16	シールワッシャ Seal Washer	SUS+合成ゴム StainlessSteel+Synthetic Rubber	6	M16		
19	61023	コア止メボルト Hollow Set Bolt	SUS304 Stainless Steel	1			
20	CSLWM8	コア止メシール	SUS+合成ゴム StainlessSteel+Synthetic Rubber	1	コア止メボルト用		
21	BUM1650	六角ボルト Hexagon Bolt	SUS304 Stainless Steel	8	M16 × 50		
22	SWUM16B	スプリングワッシャ Spring Washer	SUS304 Stainless Steel	8	M16		
23	BUM1650	六角ボルト Hexagon Bolt	SUS304 Stainless Steel	8	M16 × 50		
24	(*) SLWM16	シールワッシャ Seal Washer	SUS+合成ゴム StainlessSteel+Synthetic Rubber	8	M16		
25	61018	オイルプラグ Oil Plug	SUS304 Stainless Steel	1	M16 L=20.5		
26	(*) 40009	パッキン Packing	ノンアス Non-Asbestos	1	d=φ16 D=φ28 t=2		
27	SC7510013	オイルシール Oil Seal	合成ゴム Synthetic Rubber	1	d=φ75 D=100 t=13		
28	(*) OB25	Oリング O-ring	合成ゴム Synthetic Rubber	1	φ3.53 d=φ117.07		
29	T6500	潤滑油 Lubricant	タービン油 Turbine Oil	6.5 L	Non-additive Turbine Oil		-
30	BUM1025	六角ボルト Hexagon Bolt	SUS304 Stainless Steel	4	M10 × 25		
31	SWUM10B	スプリングワッシャ Spring Washer	SUS304 Stainless Steel	4	M10		
32	24164	浸検ハウジング Detector Housing	FC Cast Iron	1	MW75A DSN1250A~1650A		1.6
33	BUM16105	六角ボルト Hexagon Bolt	SUS304 Stainless Steel	8	M16 × 105		
34	SWUM16B	スプリングワッシャ Spring Washer	SUS304 Stainless Steel	8	M16		
35	SUM1248B	スタッドボルト Stud Bolt	SUS304 Stainless Steel	8	M12×L=66		
36	NUM12A	六角ナット Hexagon Nut	SUS304 Stainless Steel	8	M12		
37	SWUM12B	スプリングワッシャ Spring Washer	SUS304 Stainless Steel	8	M12		
38	MW75A	メカニカルシール Mechanical Seal	-	1	NHS-675J/DSN1650A		
39	PUM58	ナベ小ネジ Screw	SUS304 Stainless Steel	3	M5 × 8		
40	BUM1230	六角ボルト Hexagon Bolt	SUS304 Stainless Steel	6	M12 × 30		
41	SWUM12B	スプリングワッシャ Spring Washer	SUS304 Stainless Steel	6	M12		
42	TCN9011513	オイルシール Oil Seal	合成ゴム Synthetic Rubber	2	φ90 D=φ100 t=13 NHS-675J/DSN1650A		
43	71038	ディスタンスピース Distance Piece	SGP Mild Steel	1	NHS-675J/DSN1650A		
44	24077	オイルシールハウジング Oil Seal Housing	FC Cast Iron	1	NHS-675J/DSN1650A		2.0
45	31060	シャフトスリーブ Shaft Sleeve	S35C+メテコ Mild Steel+Coating	1	φ90 L=61 DSN1650A/NHS675J		1.2
46	(*) OB12	Oリング O-ring	合成ゴム Synthetic Rubber	1	φ3.53 d=φ75.79		
47	K1811100	インペラキー Impeller Key	SUS420J2 Stainless Steel	1	B18×H11×L100		
製品コード①:F1660A-4005-0000A 製品コード②:F1660A-4006-0000A		記事 Note:標準	名称:Title 部品名称図 CONSTRUCTION DIAGRAM		書類番号 Doc. No. 参照図 Fig.Draw.No.	N30993D Fig00045A	1/3 Page. 2020/05/12
来歴:History D No. 95-2, 902 削除 2020-05-12 A Zin D No. 8, 32, 39, 54, 61, 74, 86, 95変更 2019-09-27 保野 D No. 124~130, 901, 902追加, No. 88不要 2019-09-27 保野		形式:Type F-1660A (400V)		 桜川ポンプ製作所 SAKURAGAWA PUMP MFG.CO.LTD.			
		※ 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			

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
48	BUM1230	六角ボルト Hexagon Bolt	SUS304 Stainless Steel	4	M12 × 30		
49	SWUM12B	スプリングワッシャ Spring Washer	SUS304 Stainless Steel	4	M12		
50	(*) OB29	Oリング O-ring	合成ゴム Synthetic Rubber	1	φ3.53 d=φ129.77		
51	24076	シールハウジング Seal Housing	FC Cast Iron	1	NHS-675J/DSN-1650A		7.8
52	(*) OG240	Oリング O-ring	合成ゴム Synthetic Rubber	1	φ5.7 d=φ239.3		
53	17045	モータ台 Motor Base	FC Cast Iron	1	DSN-1250A		61.0
54	WD020	浸水検出器 Infiltrative Water Detector	-	1	電極式		
55	TT004	浸水検出器リード線 Detector Leading Wire	-	1	L=150		
56	AW16	ベアリング座金 Bearing Washer	SS Mild Steel	1	7316		
57	AN16	ロックナット Lock Nut	S25C Mild Steel	1	7316		0.4
58	(*) OG300	Oリング O-ring	合成ゴム Synthetic Rubber	1	φ5.7 d=φ299.3		
59	(*) OG400	Oリング O-ring	合成ゴム Synthetic Rubber	1	φ5.7 d=φ399.3		
60	23168	ベアリングハウジング Bearing Housing	FC Cast Iron	1	7316		39.0
61	B7316DBB	ベアリング Bearing		1	d=φ80 D=φ170 B=78		
62	(*) OP315	Oリング O-ring	合成ゴム Synthetic Rubber	1	φ8.4 d=φ314.5		
63	TT1.25-B	圧着スリーブ Crimping Sleeve	C1020PC Copper	1	1.25sq		
64	78011	熱収縮チューブ Insulating Sleeve	合成樹脂 Synthetic Resin	1	1.25Sq用 薄型		
65	BSM1030	六角ボルト Hexagon Bolt	S25C Mild Steel	6	M10 × 30		
66	SWM10B	スプリングワッシャ Spring Washer	SWRH4A Stainless Steel	6	M10		
67	23169	ベアリング押エ Bearing Cover	FC Cast Iron	1	7316		3.1
68	30160	モータシャフト Motor Shaft	SUS420J2 Stainless Steel	1	NHS-650A/DSN1650A		
69	50175	ロータ Rotor	-	1	30-45kW		
70	51235	ステータ Stator	-	1	30-45kW-6P 200V		
71	20166	モータフレーム Motor Frame	FC Cast Iron	1	NHS-650A		
72	MTP-H	ミニチュアサーマルプロテクター Miniature Thermal Protector	-	3	F 150°C		
73	(*) OP315	Oリング O-ring	合成ゴム Synthetic Rubber	1	φ8.4 d=φ314.5		
74	B6310ZZ	ベアリング Bearing	6310ZZC3 Ball Bearing	1	6310ZZC3 d=φ50 D=φ120 B=27		
75	21127	上部ブラケット Upper Bracket	FC Cast Iron	1	NHS-630A,650A,K9B		30.0
76	(*) OG200	Oリング O-ring	合成ゴム Synthetic Rubber	1	φ5.7 d=φ199.3		
77	22178	ターミナルボックスカバー Terminal Box Cover	FC Cast Iron	1	DSN-1230A/60A ~10C14Sq		9.0
78	EYBM24	アイボルト Eye Bolt	SS Mild Steel	1	M24		
79	73817	銘板 Name Plate	C2801P Brass	1	100×63 全刻印横長		
80	HRU2.6-4.8	打込鋲 Rivet	SUS304 Stainless Steel	4	φ2.6 L=4.8		
81	AL120	コンパウンド Compound	エポキシ樹脂 Epoxy resin	120 cc	主剤HY951:硬化剤ALM 100:9~10		-
82	78001	絶縁チューブ Tube	合成樹脂 Synthetic Resin	7	5.5sq~14sq φ10		
83	78004	絶縁チューブ Tube	合成樹脂 Synthetic Resin	3	0.75sq~3.5sq φ6		
84	70117	ゴムスリーブ Rubber Sleeve	合成ゴム Synthetic Rubber	1	~φ32.1 D=φ52 72078を含む		
85	TT14-5	圧着端子 Tip	C1020PC Copper	1	14sq×R5		
86	PUM58	ナベ小ネジ Screw	SUS304 Stainless Steel	1	M5 × 8		
87	SWM5B	スプリングワッシャ Spring Washer	SWRH4A Stainless Steel	2	M5		
89	BUM825	六角ボルト Hexagon Bolt	SUS304 Stainless Steel	2	M8 × 25		
90	76126	ゴムスリーブ押エ Gland	FC Cast Iron	1	~φ35 2-M8 P=70		
91	CE210G	キャブタイヤケーブル Cabtyre Cable	2PNCITS Rubber insulated flexible cables	10 m	単価は1m毎.販売は5m毎 14sq Price:per a meter/Sales:per 5 m		1.8
93	(*) OG110	Oリング O-ring	合成ゴム Synthetic Rubber	1	φ3.1 d=φ109.4		
製品コード①:F1660A-4005-0000A 製品コード②:F1660A-4006-0000A		記事 Note:標準	名称:Title 部品名称図 CONSTRUCTION DIAGRAM		書類番号 Doc. No. 参照図 Fig.Draw.No.	N30993D Fig00045A	2/3 Page. 2020/05/12
来歴:History			形式:Type F-1660A (400V)		 桜川ポンプ製作所 SAKURAGAWA PUMP MFG.CO.LTD.		
D No. 95-2, 902 削除		2020-05-12 A Zin	※ 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		
D No. 8, 32, 39, 54, 61, 74, 86, 95変更		2019-09-27 保野					
D No. 124~130, 901, 902追加, No. 88不要		2019-09-27 保野					

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	
94-1	10482	インペラ (50Hz) Impeller	FC Cast Iron	1	50Hz		49.0	
94-2	10484	インペラ (60Hz) Impeller	FC Cast Iron	1	60Hz		45.0	
95	12398FL	ケーシング Casing	FC Cast Iron	1	16inch フランジ用		249.0	
96	64051	インペラ押エ Impeller Cover	SUS Stainless Steel	1	φ90 t=39 軸径65.4-M12		1.6	
97	13068	マウスリング Mouth Ring	SUS304 Stainless Steel	1	φ340 t=10		2.0	
98	HUM512	六角穴付ボルト Hollowset Bolt	SUS304 Stainless Steel	4	M5 × 12			
99	BUM1650	六角ボルト Hexagon Bolt	SUS304 Stainless Steel	8	M16 × 50			
100	SWUM16B	スプリングワッシャ Spring Washer	SUS304 Stainless Steel	8	M16			
101	HUM1245	六角穴付ボルト Hollowset Bolt	SUS304 Stainless Steel	4	M12 × 45			
102	SWUM12H	スプリングワッシャ Spring Washer	SUS304 Stainless Steel	4	M12			
103	17051	ポンプスタンド Pump Stand	SS Mild Steel	1	底板付き		64.0	
104	BUM1635	六角ボルト Hexagon Bolt	SUS304 Stainless Steel	4	M16 × 35			
105	SWUM16B	スプリングワッシャ Spring Washer	SUS304 Stainless Steel	4	M16			
106	13166	サクシジョンカバー Suction Cover	FC Cast Iron	1	DSN-1250A/1450A/1650A		59.0	
107	13068	マウスリング Mouth Ring	SUS304 Stainless Steel	1	φ340 t=10		2.0	
108	HUM512	六角穴付ボルト Hollowset Bolt	SUS304 Stainless Steel	4	M5 × 12			
109	11090	ケーシングカバー Casing Cover	FC Cast Iron	1	DSN-850B~1660A		36.0	
110	(*) OG400	Oリング O-ring	合成ゴム Synthetic Rubber	1	φ5.7 d=φ399.3			
111	BUM1020	六角ボルト Hexagon Bolt	SUS304 Stainless Steel	2	M10×20			
112	(*) SLWM10	シールワッシャ Seal Washer	SUS+合成ゴム StainlessSteel+Synthetic Rubber	2	M10			
113	26058	冷却ドラム Cooling Jacket	SS Mild Steel	1	DSN-1250A~1650A		21.0	
114	88112	冷却水導水パイプ Cooling Pipe	SGP Mild Steel	1	DSN1050A~1650A		3.2	
115	(*) 70166	パッキン Packing	合成ゴム Synthetic Rubber	2	NBR			
116	BUM1020	六角ボルト Hexagon Bolt	SUS304 Stainless Steel	2	M10×20			
117	(*) SLWM10	シールワッシャ Seal Washer	SUS+合成ゴム StainlessSteel+Synthetic Rubber	2	M10			
118	(*) OG400	Oリング O-ring	合成ゴム Synthetic Rubber	1	φ5.7 d=φ399.3			
119-1	731206	本体注意ラベルA (Jpn) Caution Label A	合成樹脂 Synthetic Resin	1	Japanese 100×60			
119-2	731210	本体注意ラベルAE (Eng) Caution Label AE	合成樹脂 Synthetic Resin	1	English 100×60			
121	90100	フランジ付吐出管 Discharge Pipe With Flange	SS+SGP Mild Steel	1	JIS10K400Aフランジ / 16inch Flange		104.0	
122	(*) PK1016B	パッキン Packing	合成ゴム Synthetic Rubber	1	JIS10K400A用ボルト穴			
123	BUM2470	六角ボルト Hexagon Bolt	SUS304 Stainless Steel	16	M24 × 70			
124	74070	ケーブルクランプ Cable Clamp	SUS304 Stainless Steel	1	d=φ38 B=20			
125	77006	ケーブルクランプ用鎖 Chain	SUS304 Stainless Steel	1	d=φ4			
126	BUM620	六角ボルト Hexagon Bolt	SUS304 Stainless Steel	1	M6×20			
127	NUM6A	六角ナット Hexagon Nut	SUS304 Stainless Steel	1	M6			
128	70109	ゴムブッシュ Rubber Bush	合成ゴム Synthetic Rubber	1	d=φ31.8 D=φ39			
129	89490	ベント管足部 Bend Pipe Base	STPG STPG	1	DSN1250A~1650A		1.5	
130	73438	検査合格シール Inspection Seal	テトロン Tetron	1	40×20			
901	DSN1650APO	パッキンOリングセット Packing & O-ring Set	-	1	部品番号欄に(*)印の付いたもの	別売り Optional Parts		
製品コード①: F1660A-4005-0000A		Date	Sign.	部品名称図 CONSTRUCTION DIAGRAM		書類番号 Doc. No.	N30993D	3/3
製品コード②: F1660A-4006-0000A		Approved	2009-04-20 Uemura			参照図 Fig.Draw.No.	Fig00045A	Page. 2020/05/12
記事 Note:標準		Checked	2009-04-20 Hayashi	形式:Type F-1660A(400V)		株式会社 桜川ポンプ製作所 SAKURAGAWA PUMP MFG.CO.LTD.		
来歴:History		Drawn	2009-04-20 Haruta					
D No. 95-2, 902 削除			2020-05-12 A Zin	※ 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		
D No. 8, 32, 39, 54, 61, 74, 86, 95変更			2019-09-27 保野					
D No. 124~130, 901, 902追加, No. 88不要			2019-09-27 保野					