



殿

NHS 形水中ポンプ 仕様書

1. ポンプ	形 式	NHS-650A-A		標準	
	口 径	150	mm	吐 出 口	JIS10K150A溶接用相フランジ
	全 揚 程			25	m
	吐 出 量			3.2	m ³ /min
2. モーター	形 式	乾式水中形三相誘導電動機			
	出 力	37	kW	極 数	6 極
	電 圧	200/220	V	耐熱クラス	F 種
	周波数	60	Hz	電 流	138/130 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	モーター側	ダブルタイプメカニカルシール		MW75A
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. モーター保護装置	モーター内蔵: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					
		6C ×	30	mm ²	
		1C ×	14	mm ²	
	2PNCTS	3C ×	0.75	mm ²	10 m 仕上径 φ 41.3 mm
6. 主要部品材質 及び 塗 装	インペラ:高クロム鋳鉄		指定色 黄色(桜川色)		
	ケーシング:FCD500				
	モーターフレーム:FC200				
	モーターシャフト:SUS420J2				
	ブラケット類:FC200				
	サクシヨンカバー当金:高クロム鋳鉄				
	ケーシングカバー:高クロム鋳鉄				
	接液部ボルト・ナット:SUS304				
7. 寸法・質量	幅: 931 mm 奥行: 669 mm 最大高さ: 1644 mm ポンプ本体質量: 740 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	水中連続定格				

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

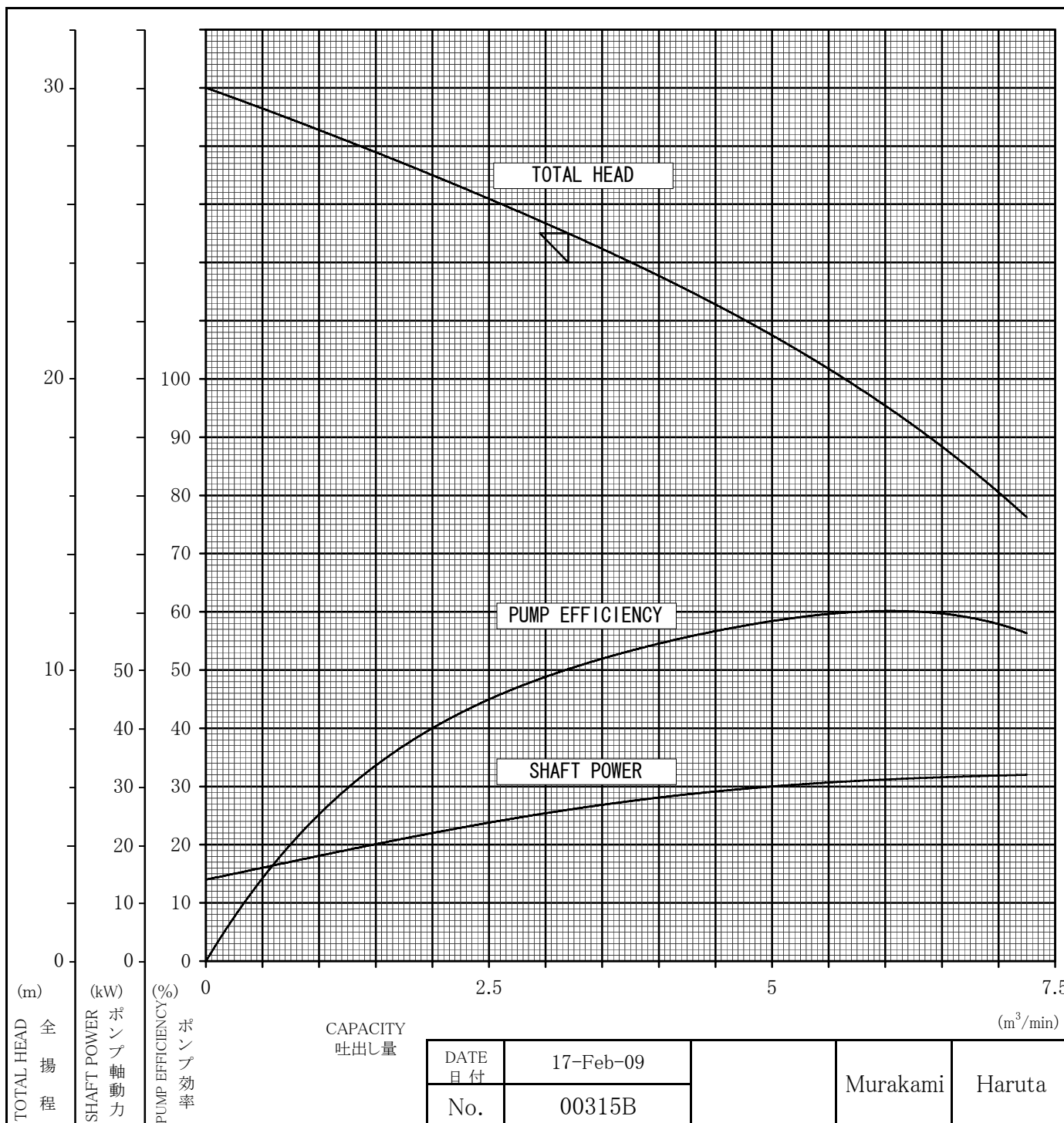
NHS-650A-A , AC , J , JC

DISCH.DIA
口径

150 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)	SHAFT POWER ポンプ軸動力(kW)	PUMP EFFICIENCY ポンプ効率(%)
SPECIFICATION 規定項目	WATER 清水	3.2	25	1000 (50Hz) 1200 (60Hz)	37	

NOTE
記事:



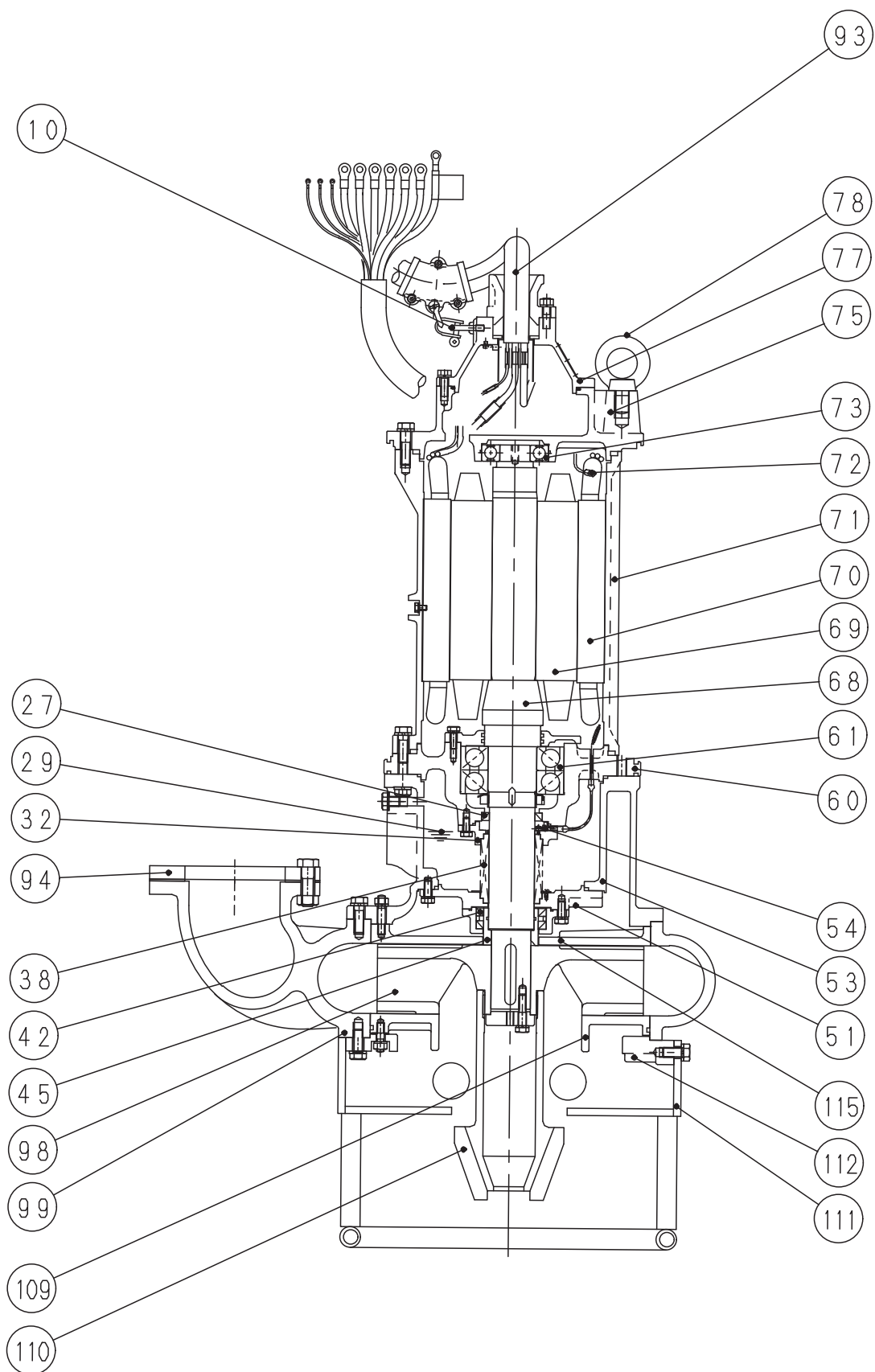
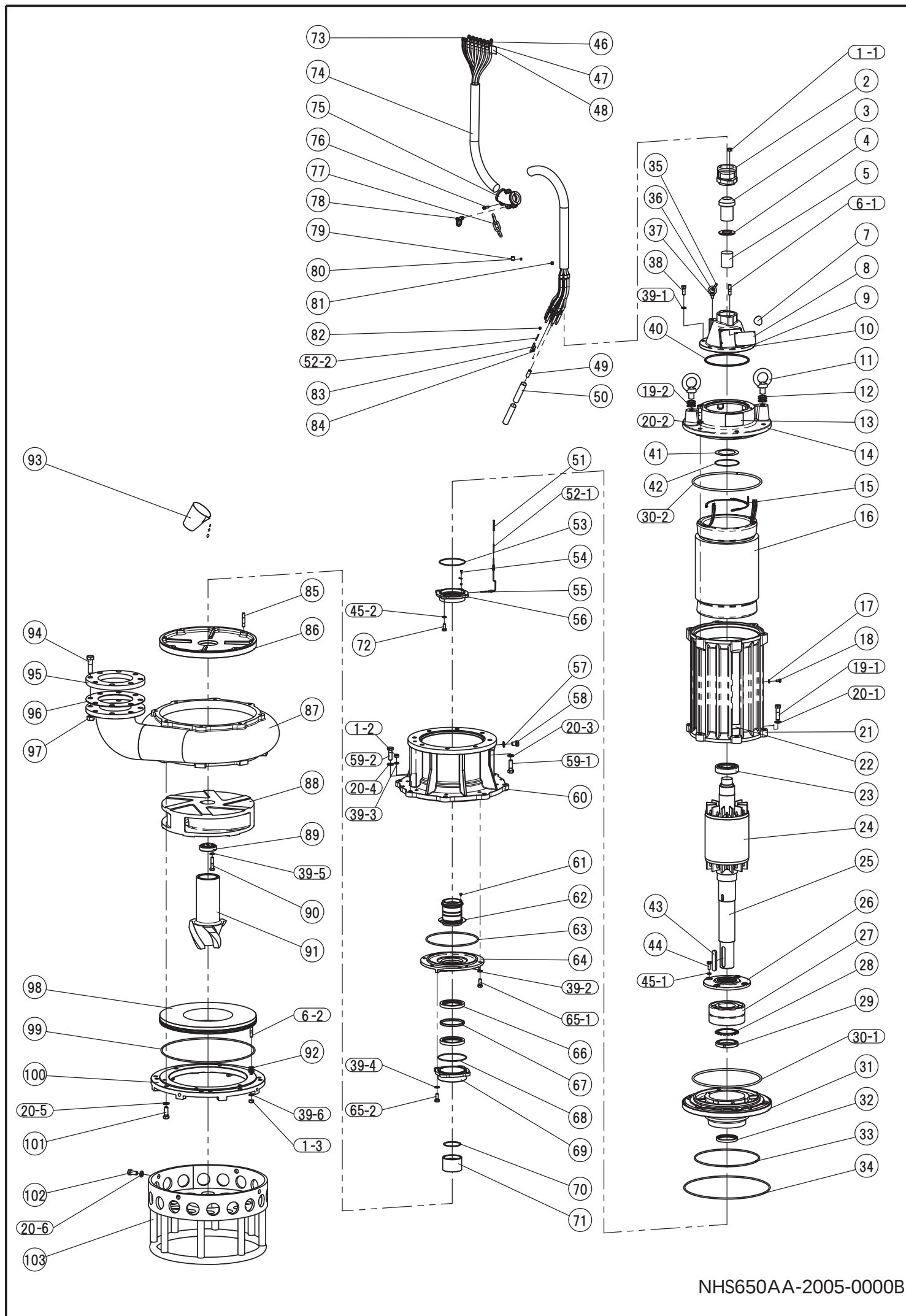


Fig 00330 A KZ

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 -
73	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
93	キャブタイヤケーブル Cabtyre Cable	2PNCTS Rubber insulated flexible cables
94	相フランジ Companion Flange	SS400 Mild Steel
98	インペラ Impeller	高クロム鋳鉄 High Chrome Alloy
99	ケーシング Casing	FCD500 Ductile Cast Iron
109	サクシヨンカバー当金 Liner	高クロム鋳鉄 High Chrome Alloy
110	攪拌羽根 Agitator	高クロム鋳鉄 High Chrome Alloy
111	ストレーナ Strainer	SS400 Mild Steel
112	サクシヨンカバー Suction Cover	FC200 Cast Iron
115	ケーシングカバー Casing Cover	高クロム鋳鉄 High Chrome Alloy

	Date	Sign	Title	構造図 Construction Diagram	Dwg No.
Approved	2014/7/17	Hayashi			Type
Checked	2008/11/17	Haruta			
Drawn	2007/6/26	Tsuda			
Fig.No.	Fig00330A-KZ				株式会社 桜川ポンプ製作所 SAKURAGAWA PUMP MFG.CO.LTD.



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	NUM12A	六角ナット Hexagon Nut	SUS304 Stainless Steel	2	M12		
1-2	NUM12A	六角ナット Hexagon Nut	SUS304 Stainless Steel	8	M12		
1-3	NUM12A	六角ナット Hexagon Nut	SUS304 Stainless Steel	6	M12		
2	76135	パッキングランド Packing Gland	FC Cast Iron	1	φ38～φ42		2.1
3	70141	水切用ゴムパッキン Rubber Packing	合成ゴム Synthetic Rubber	1	φ38～42 D=φ75 L=112 パッキン座金72080は別売りです		
4	72080	ケーブelpパッキン座金 Washer	SUS Stainless Steel	1	t=4.5×75.5×46 70141用 ゴムスリーブとは別に手配ください。		
5	AL120	コンパウンド Compound	エポキシ樹脂 Epoxy resin	120 cc	主剤HY951:硬化剤AL 100:9～10		
6-1	SUM1232B	スタッドボルト Stud Bolt	SUS304 Stainless Steel	2	M12×L=50		
6-2	SUM1232B	スタッドボルト Stud Bolt	SUS304 Stainless Steel	6	M12×L=50		
7-1	73629	周波数シール (50Hz) Frequency Label	テトロン Tetron	1	50Hz φ42		
7-2	73630	周波数シール (60Hz) Frequency Label	テトロン Tetron	1	60Hz φ42		
8	73817	銘板 Name Plate	Q2801P Brass	1	100×63 全刻印横長		
9	HRU2.6-4.8	打込鋲 Rivet	SUS304 Stainless Steel	4	φ2.6 L=4.8		
10	22386	ターミナルボックスカバー Terminal Box Cover	FC Cast Iron	1	DSN-850B		8.1
11	EYBM24	アイボルト Eye Bolt	SS400 Mild Steel	2	M24		
12-1	74062T03	インペラカラー Impeller Collar	SUS304 Stainless Steel		d=φ26 D=φ40 b=8 t=0.3		
12-2	74062T05	インペラカラー Impeller Collar	SUS304 Stainless Steel		d=φ26 D=φ40 b=8 t=0.5		
12-3	74062T11	インペラカラー Impeller Collar	SUS304 Stainless Steel		d=φ26 D=φ40 b=8 t=1.1		
13-1	731206	本体注意ラベルA (Jpn) Caution Label A	合成樹脂 Synthetic Resin	1	Japanese 100×60		
13-2	731210	本体注意ラベルAE (Eng) Caution Label AE	合成樹脂 Synthetic Resin	1	English 100×60		
14	21127	上部ブラケット Upper Bracket	FC Cast Iron	1	NHS-630A,650A,K9B		30.0
15	MTP-H	ミニチュアサーマルプロテクター Miniature Thermal Protector	- -	3	F 150℃		
16	51235	ステータ Stator	- -	1	30-45kW-6P 200V		
17	CSLWM8	コア止メシール Seal Washer	SUS+合成ゴム Stainless Steel+Synthetic Rubber	1	コア止メボルト用		
18	61023	コア止メボルト Hollow Set Bolt	SUS304 Stainless Steel	1			
19-1	BUM1660	六角ボルト Hexagon Bolt	SUS304 Stainless Steel	6	M16 × 60		
19-2	BUM1660	六角ボルト Hexagon Bolt	SUS304 Stainless Steel	6	M16 × 60		
20-1	SWUM16B	スプリングワッシャ Spring Washer	SUS304 Stainless Steel	6	M16		
20-2	SWUM16B	スプリングワッシャ Spring Washer	SUS304 Stainless Steel	6	M16		
20-3	SWUM16B	スプリングワッシャ Spring Washer	SUS304 Stainless Steel	8	M16		
20-4	SWUM16B	スプリングワッシャ Spring Washer	SUS304 Stainless Steel	8	M16		
20-5	SWUM16B	スプリングワッシャ Spring Washer	SUS304 Stainless Steel	8	M16		
20-6	SWUM16B	スプリングワッシャ Spring Washer	SUS304 Stainless Steel	4	M16		
21	20166	モータフレーム Motor Frame	FC Cast Iron	1	NHS-650A		
22	73438	検査合格シール Inspection Seal	テトロン Tetron	1	40×20		
23	B6310ZZ	ベアリング Bearing	6310ZZC3 Ball Bearing	1	B6310ZZC3 d=φ50 D=φ120 B=27		1.1
24	50175	ロータ Rotor	-	1	6P		
25	30160	モータシャフト Motor Shaft	SUS420J2 Stainless Steel	1	NHS-650A/DSN1650A		
26	23169	ベアリング押工 Bearing Cover	FC Cast Iron	1	7316		3.1
27	B7316DBB	ベアリング Bearing	7316DBB Ball Bearing	1	d=φ80 D=φ170 B=78		8.3
28	AW16	ベアリング座金 Bearing Washer	SS400 Mild Steel	1	7316		
29	AN16	ロックナット Lock Nut	S25C Mild Steel	1	7316		0.4
30-1	(*) OP315	Oリング O-ring	合成ゴム Synthetic Rubber	1	φ8.4 d=φ314.5		
30-2	(*) OP315	Oリング O-ring	合成ゴム Synthetic Rubber	1	φ8.4 d=φ314.5		
31	23168	ベアリングハウジング Bearing Housing	FC Cast Iron	1	7316		39.0
製品コード①:NHS650AA-2005-0000B 製品コード②:NHS650AA-2006-0000B		記事 Note:標準	名称・Title 部品明細図 CONSTRUCTION DIAGRAM		書類番号 Doc. No. 参照図 Fig.Draw.No.	L30458K NHS650AA-2005-0000B-Fig	1/3 Page. 2025/10/3
来歴:History			形式・Type NHS-650A-A		サクラ川ポンプ製作所 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ら一方が付属します 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 00527-3C		
K 3D化	2025-09-12	保野					
I No. 95変更	2020-03-12	A Zin					
I No. 20変更No.144追加	2019-09-10	保野					
H 2017年度版No. 21, 22個数変更	2017-04-19	小泉					

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
32	SC7510013	オイルシール Oil Seal	合成ゴム Synthetic Rubber	1	d=φ 75 D=100 t=13		
33	(*) OG300	Oリング O-ring	合成ゴム Synthetic Rubber	1	φ 5.7 d=φ 299.3		
34	(*) OG400	Oリング O-ring	合成ゴム Synthetic Rubber	1	φ 5.7 d=φ 399.3		
35	SCU6	シャックル Shackle	SUS304 Stainless Steel	1	φ 6		
36	EYBM10	アイボルト Eye Bolt	SS400 Mild Steel	1	M10		
37	X060186	シム -	-	2	内径10mm t=0.2		
38	BUM1235	六角ボルト Hexagon Bolt	SUS304 Stainless Steel	6	M12 × 35		
39-1	SWUM12B	スプリングワッシャ Spring Washer	SUS304 Stainless Steel	6	M12		
39-2	SWUM12B	スプリングワッシャ Spring Washer	SUS304 Stainless Steel	6	M12		
39-3	SWUM12B	スプリングワッシャ Spring Washer	SUS304 Stainless Steel	8	M12		
39-4	SWUM12B	スプリングワッシャ Spring Washer	SUS304 Stainless Steel	4	M12		
39-5	SWUM12B	スプリングワッシャ Spring Washer	SUS304 Stainless Steel	4	M12		
39-6	SWUM12B	スプリングワッシャ Spring Washer	SUS304 Stainless Steel	6	M12		
40	(*) OG200	Oリング O-ring	合成ゴム Synthetic Rubber	1	φ 5.7 d=φ 199.3		
41	WW110	波ワッシャ Wave Washer	SK5 Hard Steel	1	ww110		
42	(*) OG110	Oリング O-ring	合成ゴム Synthetic Rubber	1	φ 3.1 d=φ 109.4		
43	K1811100	インペラキー Impeller Key	SUS420J2 Stainless Steel	1	B18×H11×L100		
44	BUM1030	六角ボルト Hexagon Bolt	SUS304 Stainless Steel	4	M10×30		
45-1	SWUM10B	スプリングワッシャ Spring Washer	SUS304 Stainless Steel	4	M10		
45-2	SWUM10B	スプリングワッシャ Spring Washer	SUS304 Stainless Steel	4	M10		
46	TT14-10	圧着端子 Tip	C1020PC Copper	1	14sq×R10		
47	TT38-10	圧着端子 Tip	C1020PC Copper	6	38sq×R10 30~38sq		
48-1	731205	警告ラベルA (Jpn) Earth Label A	合成樹脂 Synthetic Resin	1	Japanese 35×100		
48-2	731209	警告ラベルAE (Eng) Earth Label AE	合成樹脂 Synthetic Resin	1	English 35×100		
49	TT38-B	圧着スリーブ Crimping Sleeve	C1020PC Copper	6	38sq 30~38sq		
50	78020	熱収縮チューブ Insulating Sleeve	合成樹脂 Synthetic Resin	12	TT30~38-B φ25×110 1m⇒78052-1		
51	78011	熱収縮チューブ Insulating Sleeve	合成樹脂 Synthetic Resin	1	1.25Sq用 薄型		
52-1	TT1.25-B	圧着スリーブ Crimping Sleeve	C1020PC Copper	1	1.25sq		
52-2	TT1.25-B	圧着スリーブ Crimping Sleeve	C1020PC Copper	3	1.25sq		
53	(*) OB25	Oリング O-ring	合成ゴム Synthetic Rubber	1	φ 3.53 d=φ 117.07		
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	24164	浸検ハウジング Detector Housing	FC Cast Iron	1	MW75A DSN1250A~1650A		1.6
57	(*) 40009	パッキン Packing	ノンアス Non-Asbestos	1	d=φ 16 D=φ 28 t=2		
58	61018	オイルプラグ Oil Plug	SUS304 Stainless Steel	1	M16 L=20.5		
59-1	BUM1650	六角ボルト Hexagon Bolt	SUS304 Stainless Steel	8	M16 × 50		
59-2	BUM1650	六角ボルト Hexagon Bolt	SUS304 Stainless Steel	8	M16 × 50		
60	17045	モータ台 Motor Base	FC Cast Iron	1	DSN-1250A		61.0
61	PUM58	ナベ小ネジ Screw	SUS304 Stainless Steel	3	M5 × 8		
62	MW75A	メカニカルシール Mechanical Seal	-	1	NHS-675J/DSN1650A		1.8
63	(*) OG240	Oリング O-ring	合成ゴム Synthetic Rubber	1	φ 5.7 d=φ 239.3		
64	24076	シールハウジング Seal Housing	FC Cast Iron	1	NHS-675J/DSN-1650A		7.8
65-1	BUM1230	六角ボルト Hexagon Bolt	SUS304 Stainless Steel	6	M12 × 30		
65-2	BUM1230	六角ボルト Hexagon Bolt	SUS304 Stainless Steel	4	M12 × 30		
66	TCN9011513	オイルシール Oil Seal	合成ゴム Synthetic Rubber	2	φ 90 D=φ 100 t=13 NHS-675J/DSN1650A		
製品コード①: NHS650AA-2005-0000B 製品コード②: NHS650AA-2006-0000B			名称: Title		書類番号 Doc. No.	L30458K	2/3
来歴: History			形式: Type		参照図 Fig. Draw. No.	NHS650AA-2005-0000B-Fig	Page. 2025/10/3
K 3D化 2025-09-12 保野			NHS-650A-A		サクラ川ポンプ製作所 SAKURAGAWA PUMP MFG.CO.LTD.		
I No. 95変更 2020-03-12 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.		00527-30		
I No. 20変更No. 144追加 2019-09-10 保野							
H 2017年度版No. 21, 22個数変更 2017-04-19 小泉							

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			
67	71038	ディスタンスピース Distance Piece	SGP Mild Steel	1	NHS-675J/DSN1650A					
68	(*) OB29	Oリング O-ring	合成ゴム Synthetic Rubber	1	φ 3.53 d=φ 129.77					
69	24077	オイルシールハウジング Oil Seal Housing	FC Cast Iron	1	NHS-675J/DSN1650A		2.0			
70	(*) OB12	Oリング O-ring	合成ゴム Synthetic Rubber	1	φ 3.53 d=φ 75.79					
71	31060	シャフトスリーブ Shaft Sleeve	S35C+メテコ Mild Steel+Coating	1	φ 90 L=61 DSN1650A/NHS675J		1.2			
72	BUM1025	六角ボルト Hexagon Bolt	SUS304 Stainless Steel	4	M10 × 25					
73	TT1.25-4	圧着端子 Tip	C1020PC Copper	3	1.25sq×R4					
74	CE210I	キャブタイヤケーブル Cabtyre Cable	2PNC7S Rubber insulated flexible cables	10 m	単価は1m毎,販売は5m毎 30sq Price:per a meter/Sales:per 5 m		3.2			
75	74081SET	ケーブルクランプ Cable Clamp	FC Cast Iron	1 Set	φ 37.6～φ 41.3 2つ合せ		1.4			
76	HUM825	六角穴付ボルト Hollow Set Bolt	SUS304 Stainless Steel	3	M8 × 25					
77	77051	ケーブルクランプ用鎖 Chain	SUS304 Stainless Steel	1	3連。線径5内幅8					
78	SCU8	シャックル Shackle	SUS304 Stainless Steel	1	φ 8-幅17					
79	78003	絶縁チューブ Tube	合成樹脂 Synthetic Resin	6	22sq～60sq φ 15					
80	78004	絶縁チューブ Tube	合成樹脂 Synthetic Resin	3	0.75sq～3.5sq φ 6					
81	78001	絶縁チューブ Tube	合成樹脂 Synthetic Resin	1	5.5sq～14sq φ 10-40mm					
82	PUM58W	ナベ小ネジ Screw	SUS304 Stainless Steel	1	M5×8 SW付					
83	78027	熱収縮チューブ Insulating Sleeve	合成樹脂 Synthetic Resin	3	TT1.25-B φ 6×50 1m⇒78046					
84	TT14-5	圧着端子 Tip	C1020PC Copper	1	14sq×R5					
85	SUM1248B	スタッドボルト Stud Bolt	SUS304 Stainless Steel	8	M12×L=66					
86	11083	ケーシングカバー Casing Cover	高クロム鑄鉄 High Chrome Alloy	1	NHS-850A/675J		19.5			
87	12194	ケーシング Casing	FCD Ductile Cast Iron	1	NHS-650A,675J		109.0			
88-1	10387	インペラ (50Hz) Impeller	高クロム鑄鉄 High Chrome Alloy	1			62.0			
88-2	10383	インペラ (60Hz) Impeller	高クロム鑄鉄 High Chrome Alloy	1			44.0			
89	64040	インペラ押エ Impeller Cover	SUS403 Stainless Steel	1	インロー φ 65		0.7			
90	BUM1255	六角ボルト Hexagon Bolt	SUS304 Stainless Steel	4	M12 × 55					
91	83021	攪拌羽根 Agitator	高クロム鑄鉄 High Chrome Alloy	1	NHS-850A-A,650A-A		13.0			
92-1	74060T03	調整カラー Adjustable Collar	SUS403 Stainless Steel		d=φ 13 D=φ 26 t=0.3					
92-2	74060T05	調整カラー Adjustable Collar	SUS403 Stainless Steel		d=φ 13 D=φ 26 t=0.5					
92-3	74060T11	調整カラー Adjustable Collar	SUS403 Stainless Steel		d=φ 13 D=φ 26 t=1.1					
93	T6500	潤滑油 Lubricant	タービン油 Turbine Oil	6.5 L	Non-additive Turbine Oil					
94	BSM2070	六角ボルト Hexagon Bolt	S35C Mild Steel	8	-					
95	FL106A	相フランジ Companion Flange	SS400 Mild Steel	1	JIS10K6B Flange		6.4			
96	(*) PK106B	パッキン Packing	合成ゴム Synthetic Rubber	1	JIS10K6Bボルト穴					
97	NUM20A	六角ナット Hexagon Nut	SUS304 Stainless Steel	8	M20 一種					
98	13119	サクシヨンカバー 当金 Liner	高クロム鑄鉄 High Chrome Alloy	1	NHS-850A/675J		20.5			
99	(*) OG436	Oリング O-ring	合成ゴム Synthetic Rubber	1	φ 5.7 d=φ 436					
100	13126	サクシヨンカバー Suction Cover	FC Cast Iron	1	NHS-650A/850A		22.0			
101	BUM1645	六角ボルト Hexagon Bolt	SUS304 Stainless Steel	8	M16 × 45					
102	BUM1635	六角ボルト Hexagon Bolt	SUS304 Stainless Steel	4	M16 × 35					
103	14098	ストレーナ Strainer	SS400 Mild Steel	1	NHS-650A/850A		44.0			
901	S650A-APO	パッキンOリングセット Packing & O-ring Set	* マークを含む * included.	1	部品番号欄に(*)印の付いたもの (*) should be included.	別売り Optional Parts				
902	AL	コンパウンド Compound	エポキシ樹脂 Epoxy resin	1	1kg/主剤:AL:硬化剤HY951 100:9～10	別売り Optional Parts	1.1			
903	HY951	エポキシ樹脂(硬化剤)	エポキシ樹脂 Epoxy resin	1	100g/主剤:AL:硬化剤HY951 100:9～10	別売り Optional Parts				
製品コード①:NHS650AA-2005-0000B			Date		Sign.		部 品 明 細 図 CONSTRUCTION DIAGRAM	書類番号 Doc. No.	L30458K	3/3
製品コード②:NHS650AA-2006-0000B			Approved		17-Jul-2014 Hayashi			参照図 Fig.Draw.No.	NHS650AA-2005-0000B-Fig	Page. 2025/10/3
記事 Note:標準			Checked		17-Nov-2008 Haruta					
来歴:History			Drawn		26-Jun-2007 Tsuda					
K 3D化					2025-09-12 保野					
I No. 95変更					2020-03-12 A Zin		形式 :Type NHS-650A-A			
I No. 20変更No. 144追加					2019-09-10 保野					
H 2017年度版No. 21, 22個数変更					2017-04-19 小泉					
			名称:Title					サクラ川ポンプ製作所 SAKURAGAWA PUMP MFG.CO.LTD.		
			形式:Type							
			※ 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							