



殿

NHS 形水中ポンプ 仕様書

1. ポンプ	形 式	NHS-650A-AC			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	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							
モータフレーム: FC200							
モータシャフト: SUS420J2							
ブラケット類: FC200							
サクシオンカバー当金: 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: 855 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	気中連続定格						

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

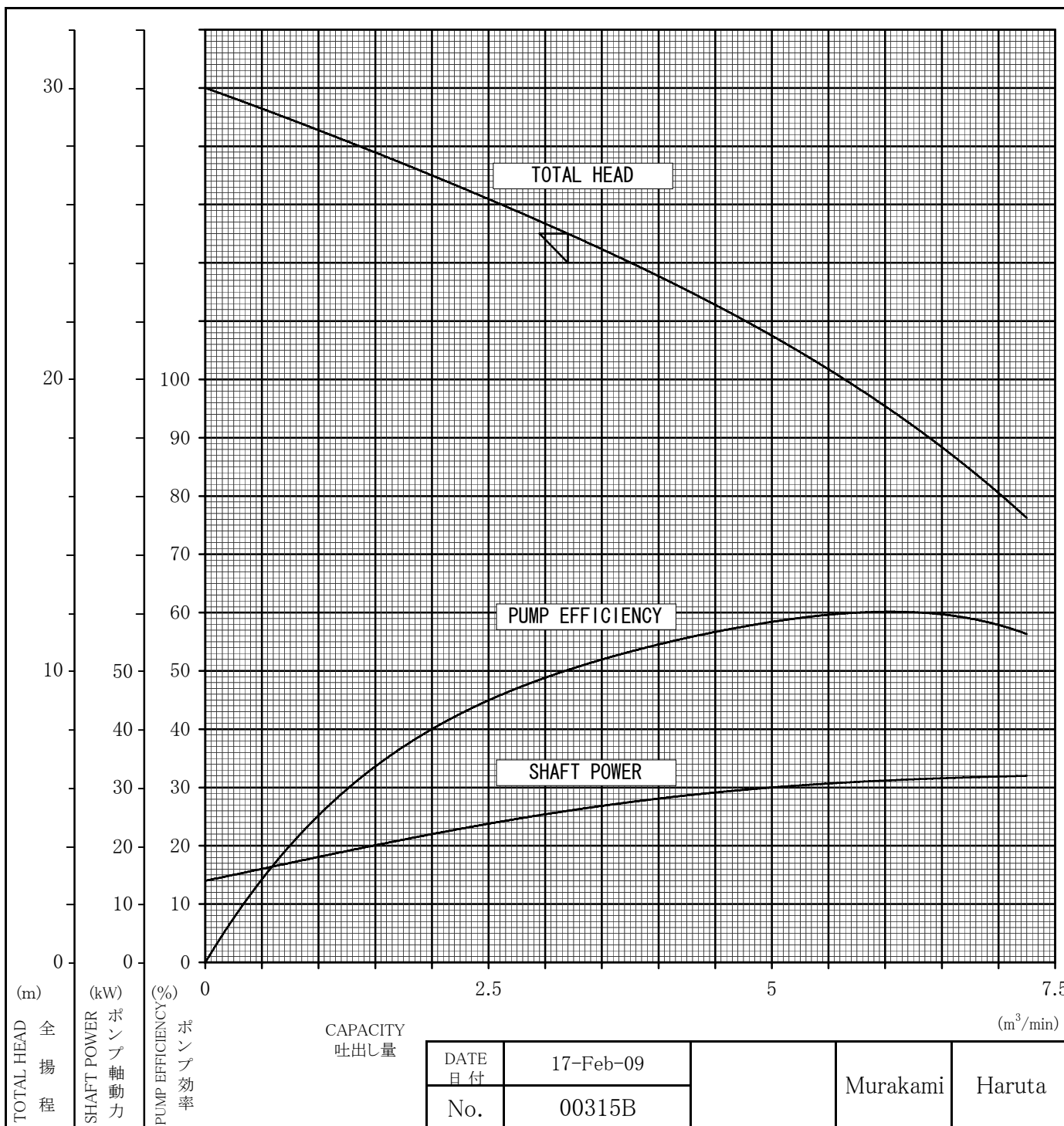
NHS-650A-A , AC , J , JC

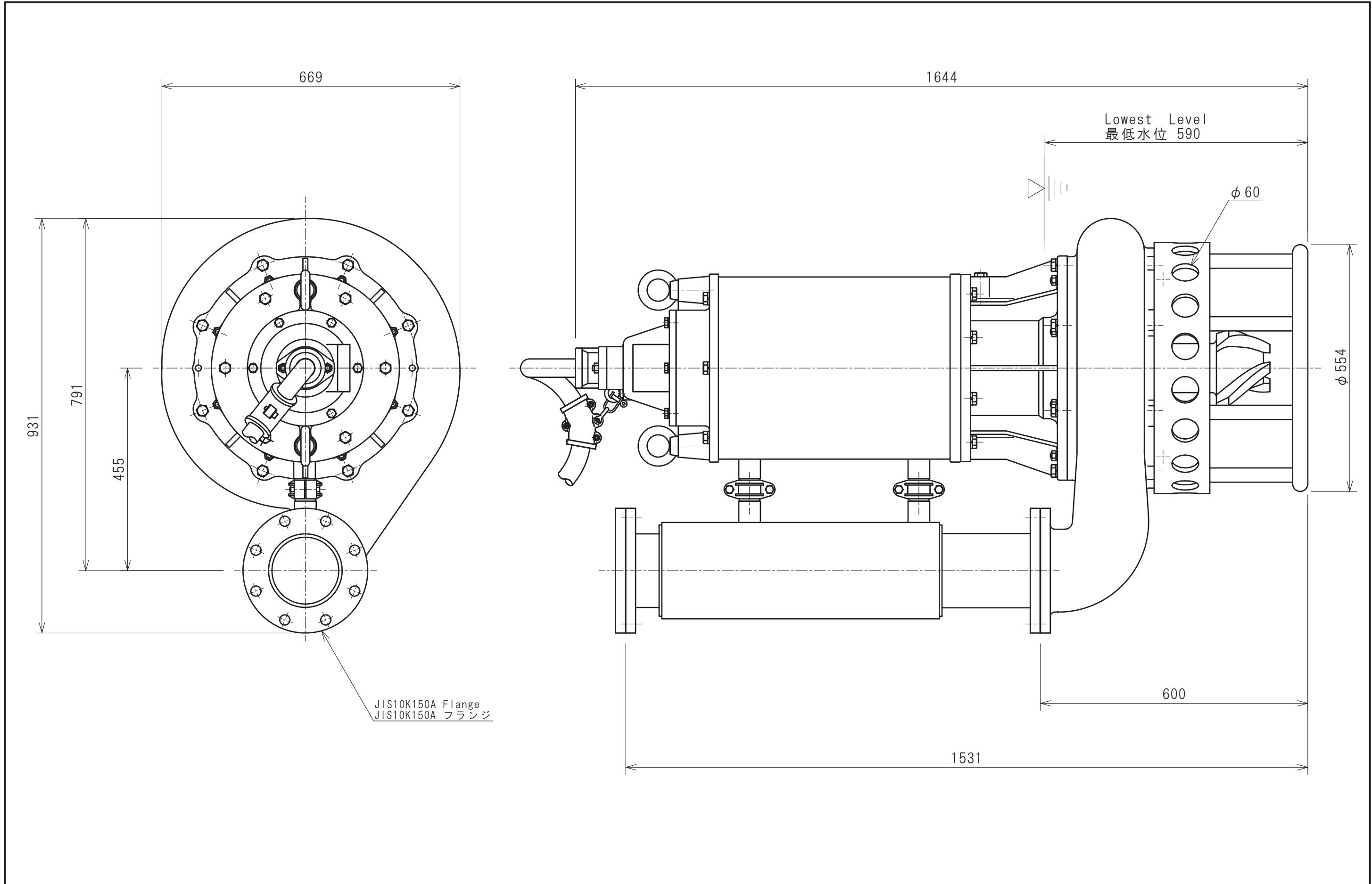
DISCH.DIA
口径

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:





Note 記事	A:和英併記、オイルプラグ位置訂正 '14.02.07 津田	Approved承認 Checked審査 Drawn作成	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				
	B:Add and Correct Dimension '19.07.29 A Zin		OCT. 02. 2007	Uemura	1/8		S30861		A	B	C
	C:Change the terminal box cover 2022/01/25 S.Hashida		OCT. 02. 2007	Hayashi		Type / 形式	SAKURAGAWA PUMPMFG.CO.LTD. 桜川ポンプ製作所				
			OCT. 02. 2007	Haruta		ELECTRIC SUBMERSIBLE PUMP					
						NHS-650A-AC					

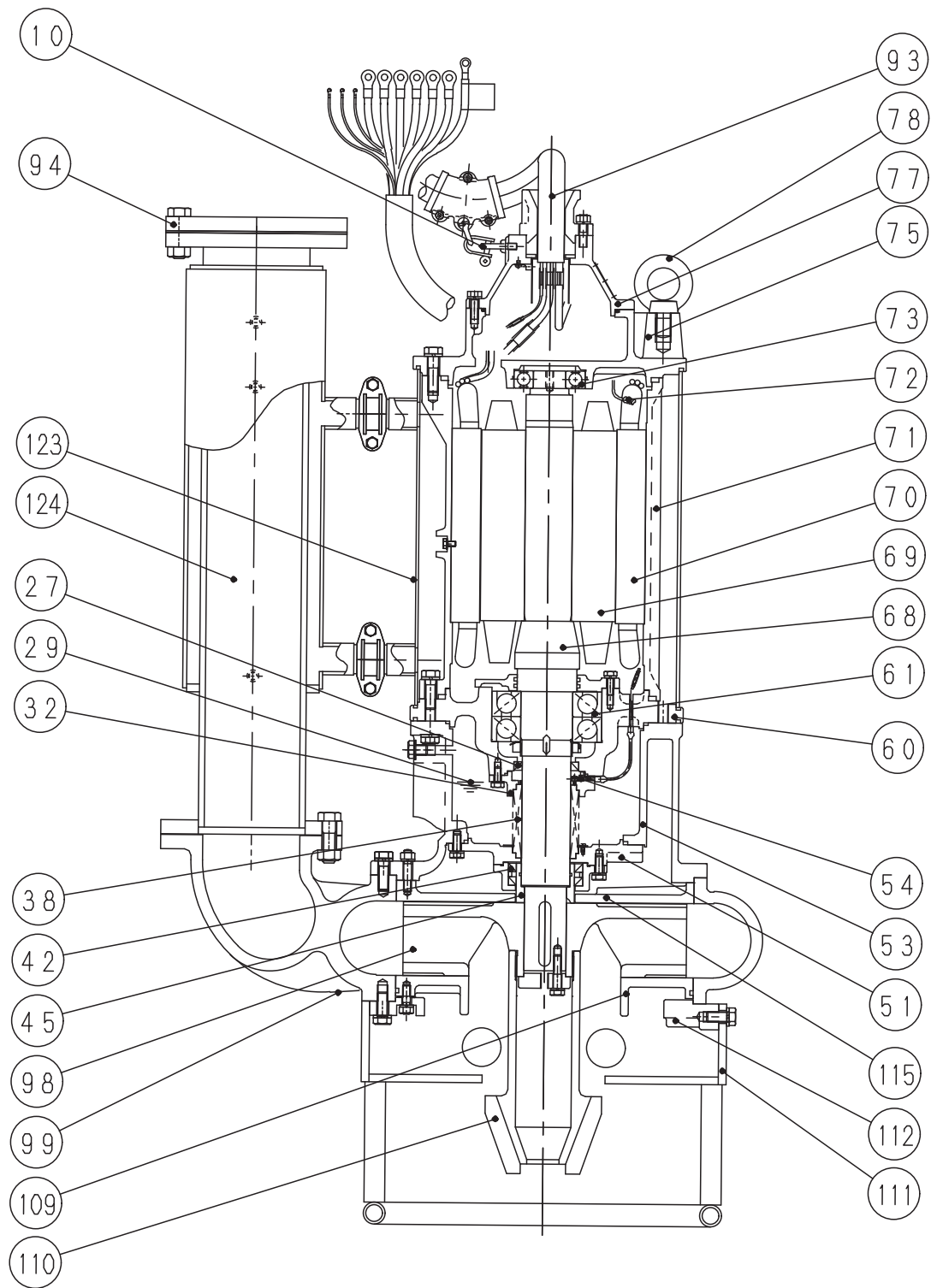
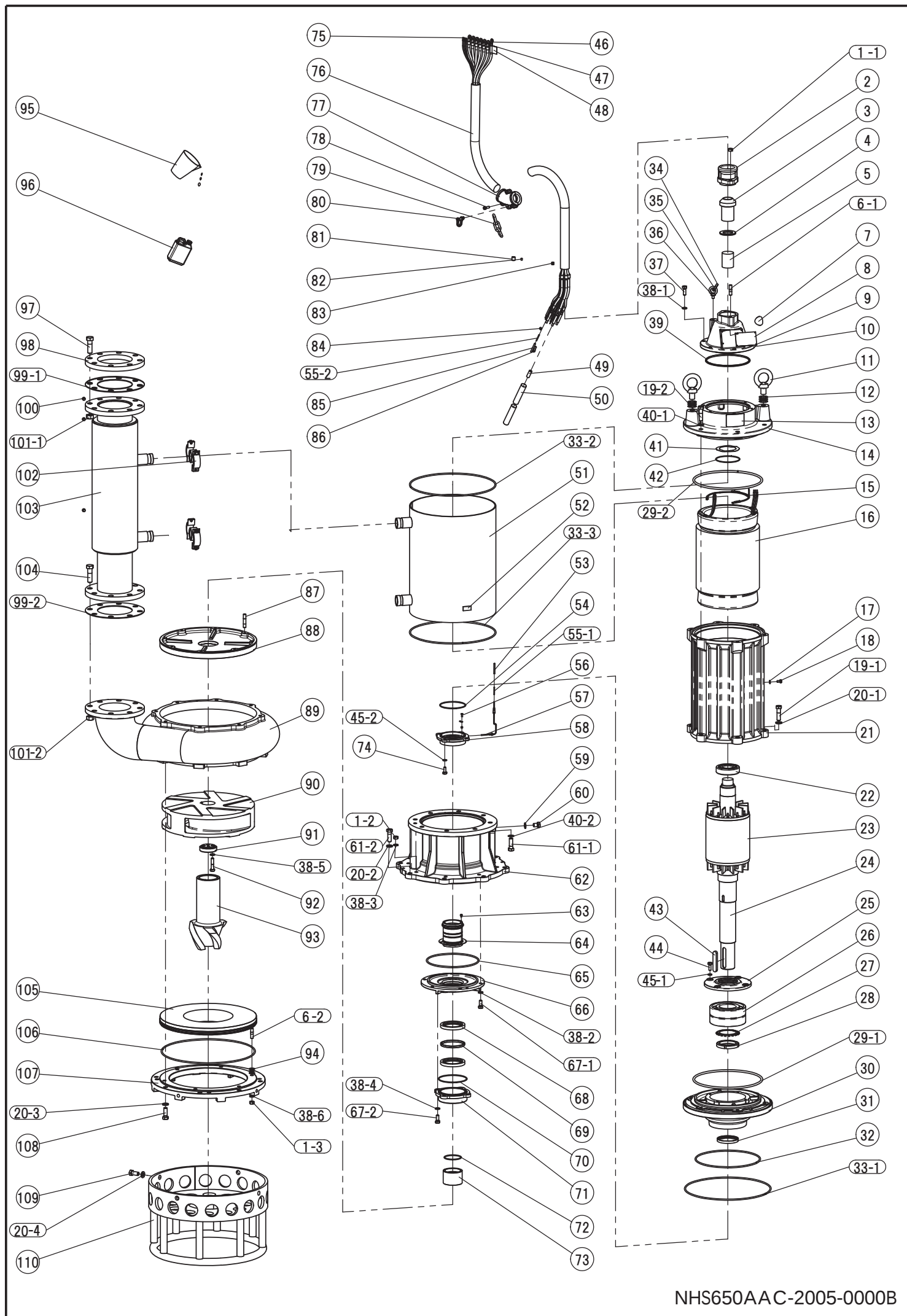


Fig 00331 B KZ

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
123	自冷式冷却ドラム Self Cooling Jacket	SS400 Mild Steel
124	冷却器付吐出管 Discharge with Radiator Coolant	SS400 Mild Steel

	Date	Sign	Title	構造図 Construction Diagram	Dwg No.
Approved	2014/7/17	Hayashi			L30459I-KZ
Checked	2008/11/17	Haruta	Type	NHS-650A-AC	株式会社 桜川ポンプ製作所 SAKURAGAWA PUMP MFG.CO.LTD.
Drawn	2007/6/19	Tsuda			
Fig.No.	Fig00331B-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	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	ケーブルパッキン座金 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	C2801P 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	8	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	4	M16		
21	20166	モータフレーム Motor Frame	FC Cast Iron	1	NHS-650A		
22	B6310ZZ	ベアリング Bearing	6310ZZC3 Ball Bearing	1	B6310ZZC3 d=φ50 D=φ120 B=27		1.1
23	50175	ロータ Rotor	- -	1	6P		
24	30160	モータシャフト Motor Shaft	SUS420J2 Stainless Steel	1	NHS-650A/DSN1650A		
25	23169	ベアリング押エ Bearing Cover	FC Cast Iron	1	7316		3.1
26	B7316DBB	ベアリング Bearing	7316DBB Ball Bearing	1	d=φ80 D=φ170 B=78		8.3
27	AW16	ベアリング座金 Bearing Washer	SS400 Mild Steel	1	7316		
28	AN16	ロックナット Lock Nut	S25C Mild Steel	1	7316		0.4
29-1	(*) OP315	Oリング O-ring	合成ゴム Synthetic Rubber	1	φ8.4 d=φ314.5		
29-2	(*) OP315	Oリング O-ring	合成ゴム Synthetic Rubber	1	φ8.4 d=φ314.5		
30	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:NHS650AAC-2005-0000B 製品コード②:NHS650AAC-2006-0000B			記事 Note:標準		名称:Title 部品明細図 CONSTRUCTION DIAGRAM		
来歴:History					書類番号 Doc. No. 参照図 Fig.Draw.No.		
K 3D化			2025-09-17 保野		L30459K		
I No. 20変更, No. 144追加			2019-06-11 保野		NHS650AAC-2005-0000B-Fig		
H 2017年度版 No. 21, 22個数変更			2017-04-19 小泉		Page. 2025/10/3		
					形式:Type NHS-650A-AC		

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
31	SC7510013	オイルシール Oil Seal	合成ゴム Synthetic Rubber	1	d=φ 75 D=100 t=13		
32	(*) OG300	Oリング O-ring	合成ゴム Synthetic Rubber	1	φ 5.7 d=φ 299.3		
33-1	(*) OG400	Oリング O-ring	合成ゴム Synthetic Rubber	1	φ 5.7 d=φ 399.3		
33-2	(*) OG400	Oリング O-ring	合成ゴム Synthetic Rubber	1	φ 5.7 d=φ 399.3		
33-3	(*) OG400	Oリング O-ring	合成ゴム Synthetic Rubber	1	φ 5.7 d=φ 399.3		
34	SCU6	シャックル Shackle	SUS304 Stainless Steel	1	φ 6		
35	EYBM10	アイボルト Eye Bolt	SS400 Mild Steel	1	M10		
36	X060186	シム -	-	2	内径10mm t=0.2		
37	BUM1235	六角ボルト Hexagon Bolt	SUS304 Stainless Steel	6	M12 × 35		
38-1	SWUM12B	スプリングワッシャー Spring Washer	SUS304 Stainless Steel	6	M12		
38-2	SWUM12B	スプリングワッシャー Spring Washer	SUS304 Stainless Steel	6	M12		
38-3	SWUM12B	スプリングワッシャー Spring Washer	SUS304 Stainless Steel	8	M12		
38-4	SWUM12B	スプリングワッシャー Spring Washer	SUS304 Stainless Steel	4	M12		
38-5	SWUM12B	スプリングワッシャー Spring Washer	SUS304 Stainless Steel	4	M12		
38-6	SWUM12B	スプリングワッシャー Spring Washer	SUS304 Stainless Steel	6	M12		
39	(*) OG200	Oリング O-ring	合成ゴム Synthetic Rubber	1	φ 5.7 d=φ 199.3		
40-1	(*) SLWM16	シールワッシャー Seal Washer	SUS+合成ゴム Stainless Steel+Synthetic Rubber	6	M16		
40-2	(*) SLWM16	シールワッシャー Seal Washer	SUS+合成ゴム Stainless Steel+Synthetic Rubber	8	M16		
41	WW110	波ワッシャー 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ー Spring Washer	SUS304 Stainless Steel	4	M10		
45-2	SWUM10B	スプリングワッシャー 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 φ 25×110 1m≒78052-1		
51	26057	自冷式冷却ドラム Self Cooling Jacket	SS400 Mild Steel	1	NHS-650A φ 409 L=520		24.0
52	73438	検査合格シール Inspection Seal	テトロン Tetron	1	40×20		
53	78011	熱収縮チューブ Insulating Sleeve	合成樹脂 Synthetic Resin	1	1.25Sq用 薄型		
54	(*) OB25	Oリング O-ring	合成ゴム Synthetic Rubber	1	φ 3.53 d=φ 117.07		
55-1	TT1.25-B	圧着スリーブ Crimping Sleeve	C1020PC Copper	1	1.25sq		
55-2	TT1.25-B	圧着スリーブ Crimping Sleeve	C1020PC Copper	3	1.25sq		
56	WD020	浸水検出器 Infiltrative Water Detector	- -	1	電極式		
57	TT004	浸水検出器リード線 Detector Leading Wire	- -	1	L=150		
58	24164	浸検ハウジング Detector Housing	FC Cast Iron	1	MW75A DSN1250A～1650A		1.6
59	(*) 40009	パッキン Packing	ノンアス Non-Asbestos	1	d=φ 16 D=φ 28 t=2		
60	61018	オイルプラグ Oil Plug	SUS304 Stainless Steel	1	M16 L=20.5		
61-1	BUM1650	六角ボルト Hexagon Bolt	SUS304 Stainless Steel	8	M16 × 50		

製品コード①: NHS650AAC-2005-0000B 記事 Note標準 名称: Title 書類番号 Doc. No. L30459K 2/4

製品コード②: NHS650AAC-2006-0000B 来歴: History 形式: Type 参照図 Fig.Draw.No. NHS650AAC-2005-0000B-Fig Page. 2025/10/3

K 3D化 2025-09-17 保野 形式: Type NHS-650A-AC 矢野櫻川ポンプ製作所 SAKURAGAWA PUMP MFG.CO.LTD.

I No. 20変更, No. 144追加 2019-06-11 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 00527-33

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
99-1	(*) PK106B	パッキン Packing	合成ゴム Synthetic Rubber	1	JIS10K6Bボルト穴		
99-2	(*) PK106B	パッキン Packing	合成ゴム Synthetic Rubber	1	JIS10K6Bボルト穴		
100	PLUPT2A	六角穴付プラグ Hollow Set Plug	SUS304 Stainless Steel	3	1/4B Hexagon Socket Head		
101-1	NUM20A	六角ナット Hexagon Nut	SUS304 Stainless Steel	8	M20 一種		
101-2	NUM20A	六角ナット Hexagon Nut	SUS304 Stainless Steel	8	M20 一種		
102	VJG040	ビクトリックジョイント Victoric Joint	- -	2	40A		0.7
103	88058	冷却器付吐出管 Discharge with Radiator Coolant	SS400 Mild Steel	1	6inch,NHS-650A-AC,JC		65.0
104	BSM2070	六角ボルト Hexagon Bolt	S35C Mild Steel	8	-		
105	13119	サクシヨンカバー 当金 Liner	高クロム鋳鉄 High Chrome Alloy	1	NHS-850A/675J		20.5
106	(*) OG436	Oリング O-ring	合成ゴム Synthetic Rubber	1	φ 5.7 d=φ 436		
107	13126	サクシヨンカバー Suction Cover	FC Cast Iron	1	NHS-650A/850A		22.0
108	BUM1645	六角ボルト Hexagon Bolt	SUS304 Stainless Steel	8	M16 × 45		
109	BUM1635	六角ボルト Hexagon Bolt	SUS304 Stainless Steel	4	M16 × 35		
110	14098	ストレーナ Strainer	SS400 Mild Steel	1	NHS-650A/850A		44.0
901	S650A-ACPO	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:NHS650AAC-2005-0000B			Date		Sign.		名称: Title 部 品 明 細 図 CONSTRUCTION DIAGRAM 形式: Type NHS-650A-AC
製品コード②:NHS650AAC-2006-0000B			Approved		17-Jul-2014 Hayashi		
記事 Note:標準			Checked		17-Nov-2008 Haruta		
来歴:History			Drawn		19-Jun-2007 Tsuda		
K 3D化			2025-09-17 保野		2025-09-17 保野		書類番号 Doc. No. 参照図 Fig.Draw.No. 株式会社 櫻川ポンプ製作所 SAKURAGAWA PUMP MFG.CO.LTD. 
I No. 20変更, No. 144追加			2019-06-11 保野		2019-06-11 保野		
H 2017年度版 No. 21, 22個数変更			2017-04-19 小泉		2017-04-19 小泉		