

殿



## NHS 形水中ポンプ 仕様書

### 1. ポンプ

形 式	NHS-675J		標準	
口 径	150	mm	吐 出 口	JIS10K150A溶接用相フランジ
全 揚 程			31	m
吐 出 量			3.2	m <sup>3</sup> /min

### 2. モータ

形 式	乾式水中形三相誘導電動機				
出 力	55	kW	極 数	6	極
電 壓	400	V	耐熱クラス	F	種
周波数	50	Hz	電 流	112	A
始動方式	スター・デルタ始動				
軸 受	上部	6312ZZ	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)	8	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

6C × 22	mm <sup>2</sup>		
1C × 14	mm <sup>2</sup>		
2PNCTS	3C × 0.75	mm <sup>2</sup>	10 m 仕上径 φ 37.6 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:SS400	
モータシャフト:SUS420J2	
プラケット類:FC200	
サクションカバー当金: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: 1767 mm ポンプ本体質量: 870 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(気中30分定格)

## 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

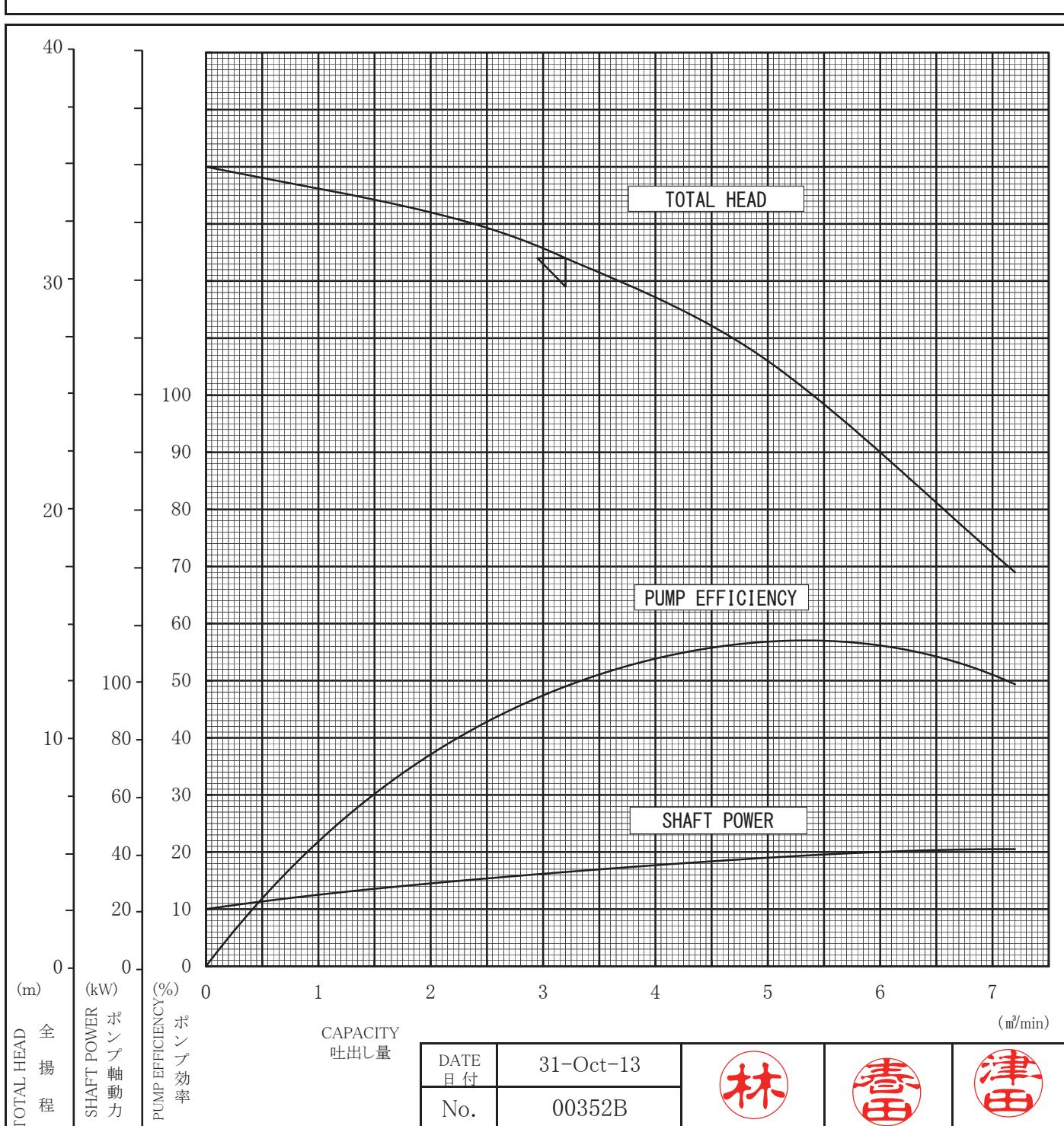
NHS-675J, JC

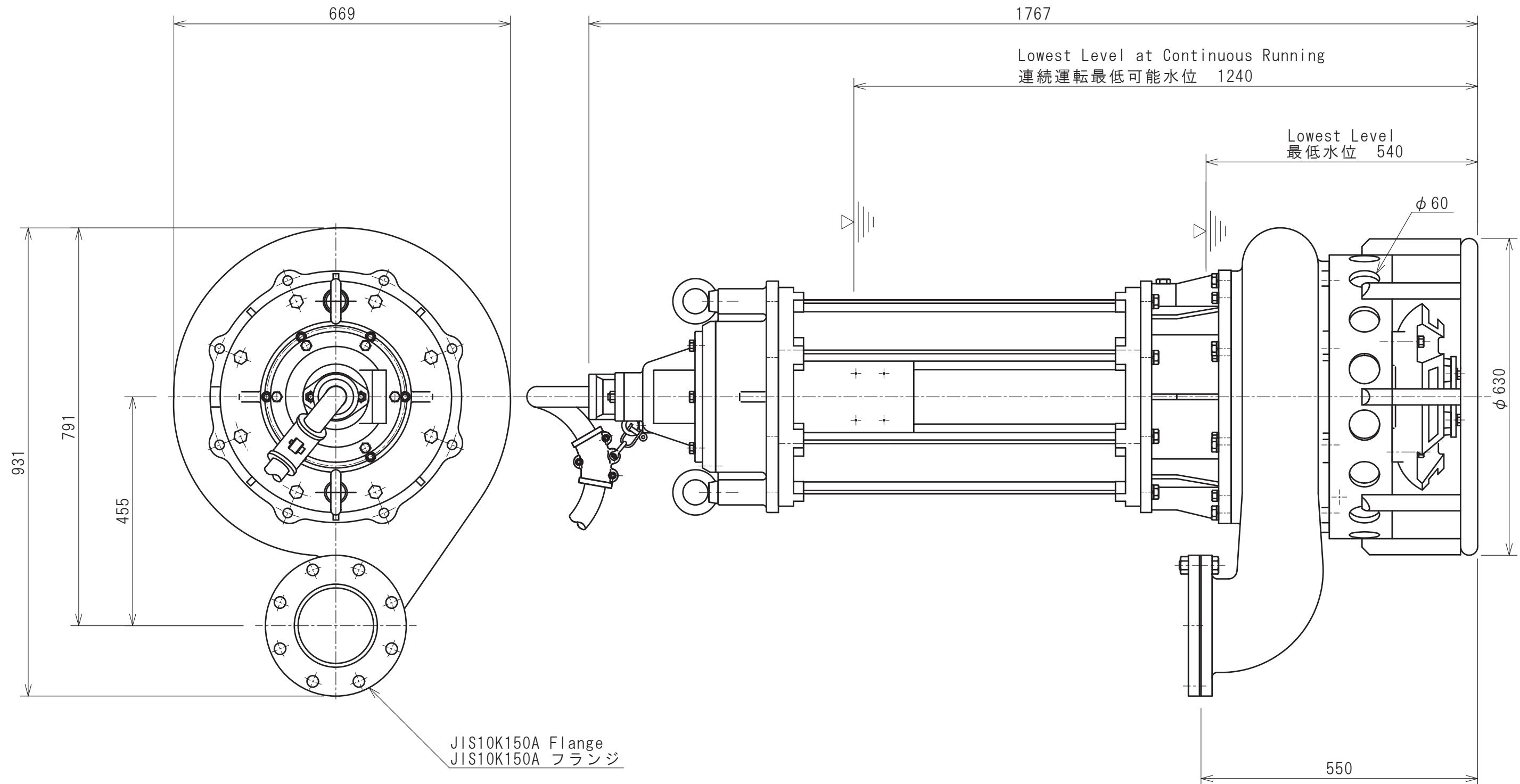
DISCH.DIA  
口径

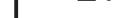
150 mm

1 st.

	TEST LIQUID 試験揚液	CAPACITY 吐出し量(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	3.2	31	1000 (50Hz)	55	

NOTE  
記事:



記 事 項 一 覧	A:ヘリカルワイヤの廃止 '08.22.19 春田		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 S30875	A B C D							
	B:和英併記 '13.10.31 津田														
	C:オイルプラグ位置訂正 '14.02.07 津田														
	Add and Correct Dimension '19.05.22 A Zin														
	D:Change the terminal box cover '22.01.27 S. Hashida														
		Approved 承認	Oct. 11. 2007	Uemura	1/8	Type / 形式 ELECTRIC SUBMERSIBLE PUMP NHS-675J	SAKURAGAWA PUMP MFG.CO.,LTD. 株式会社櫻川ポンプ製作所	A B C D							
		Checked 審査	Oct. 11. 2007	Hayashi	 										
		Drawn 作成	Oct. 11. 2007	Haruta	 										

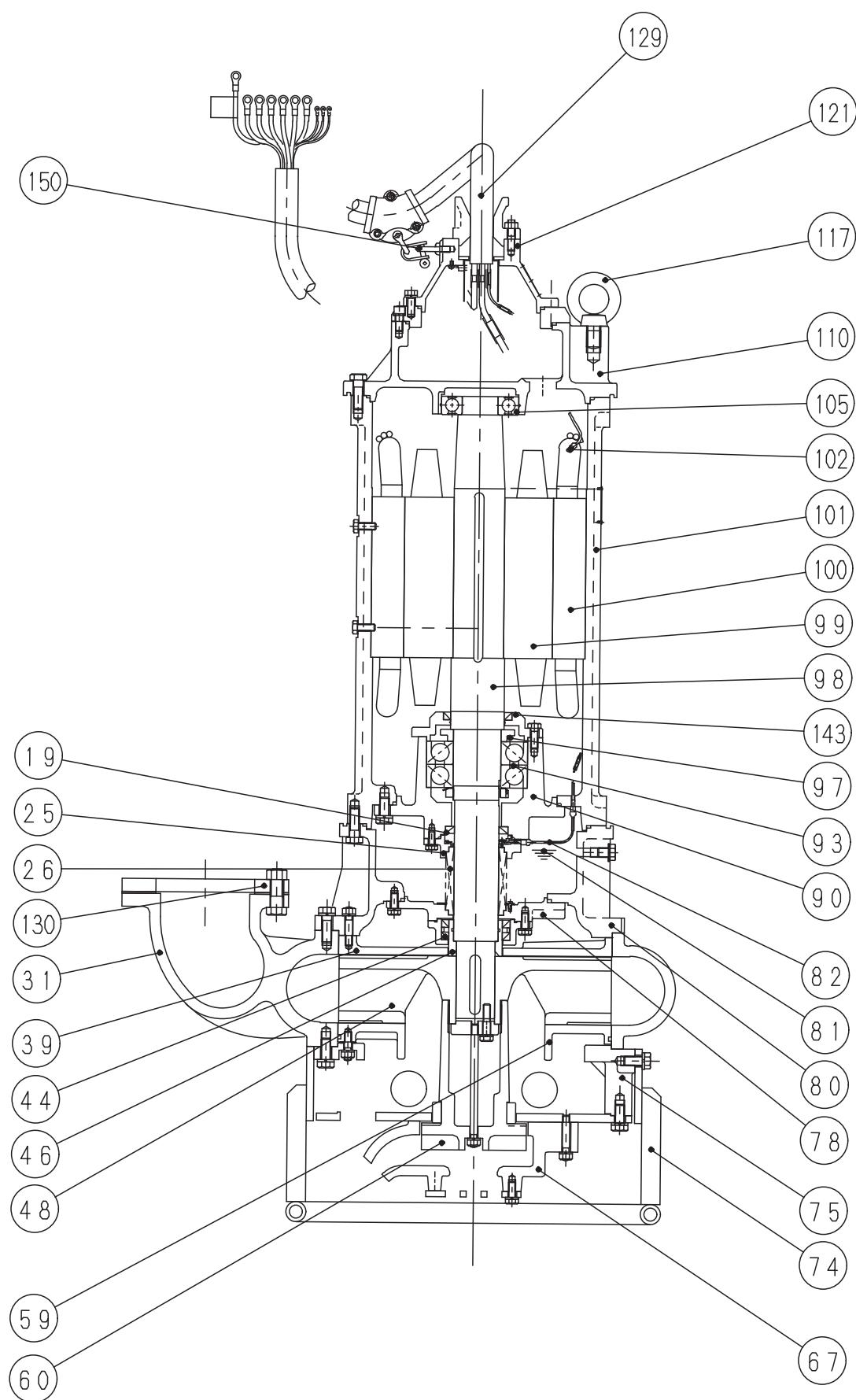
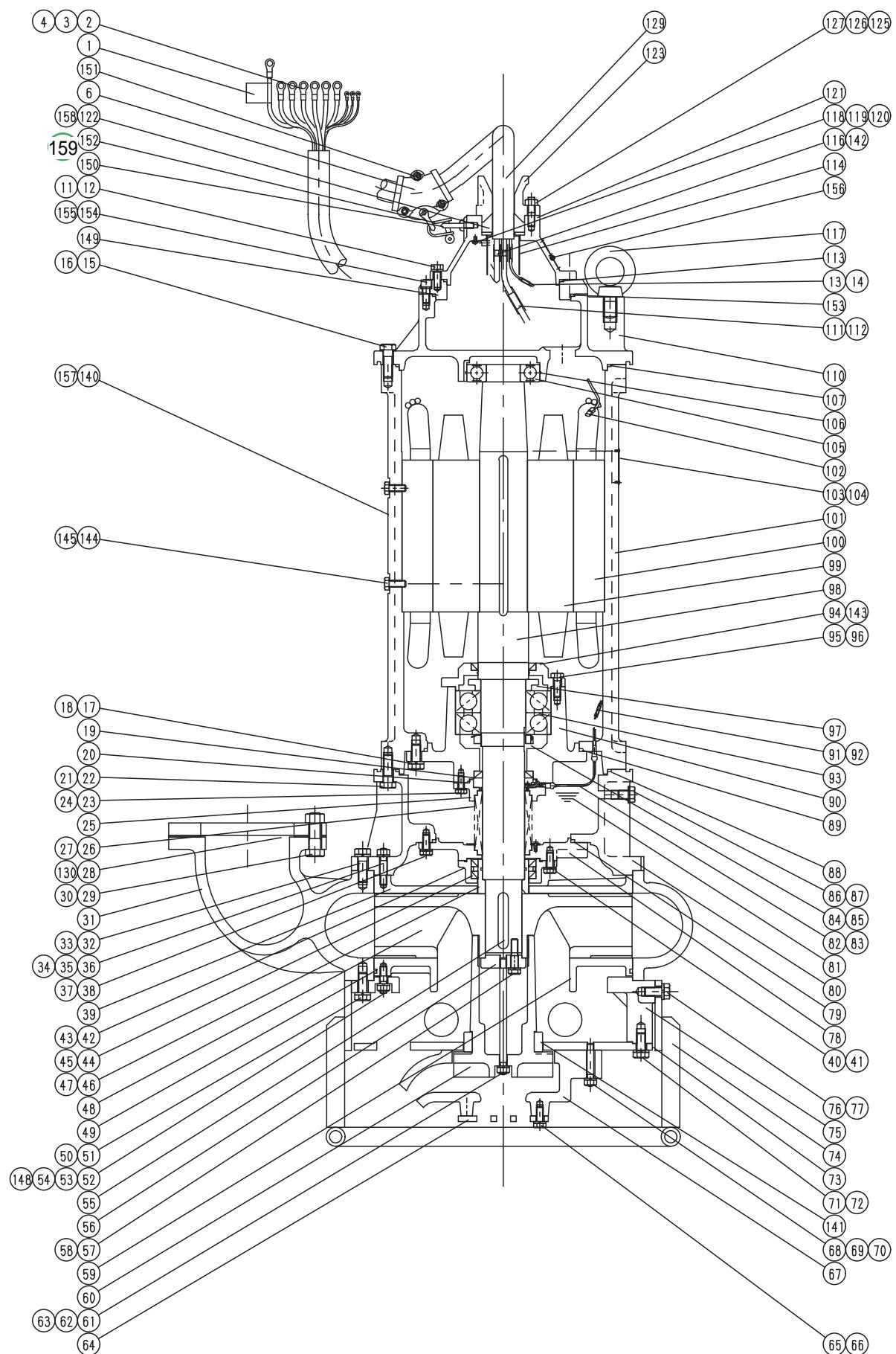


Fig 00357 B KZ

符号 Mark	品 名 Part Name	材質・備考 Material・Note
19	オイルシール Oil Seal	合成ゴム Synthetic Rubber
25	浸検ハウジング Detector Housing	FC250 Cast Iron
26	メカニカルシール Mechanical Seal	MW75A -
31	ケーシング Casing	FCD500 Ductile Cast Iron
39	ケーシングカバー Casing Cover	高クロム鋳鉄 High Chrome Alloy
44	オイルシール Oil Seal	合成ゴム Synthetic Rubber
46	シャフトスリーブ Shaft Sleeve	STKM13A+メテコ Mild Steel+Coating
48	インペラ Impeller	高クロム鋳鉄 High Chrome Alloy
59	サクションカバー当金 Liner	高クロム鋳鉄 High Chrome Alloy
60	攪拌羽根 Agitator	高クロム鋳鉄 High Chrome Alloy
67	攪拌ケーシング Agitator Casing	FCD500 Ductile Cast Iron
74	ストレーナ Strainer	SS400 Mild Steel
75	サクションカバー Suction Cover	FC200 Cast Iron
78	シールハウジング Seal Housing	FC200 Cast Iron
80	モータ台 Motor Base	FC200 Cast Iron
81	潤滑油 Lubricant	タービン油 Turbine Oil
82	浸水検出器 Infiltrative Water Detector	電極式 Electrode type
90	ベアリングハウジング Bearing Housing	FC200 Cast Iron
93	ベアリング Bearing	7316DBB Ball bearing
97	シャフトスリーブ Shaft Sleeve	SS400 Mild Steel
98	モータシャフト Motor Shaft	SUS420J2 Stainless Steel
99	ロータ Rotor	- -
100	ステータ Stator	- -
101	モータフレーム Motor Frame	SS400 Mild Steel
102	ミニチュアサーマルプロテクター Miniatue Thermal Protecter	MTP -
105	ベアリング Bearing	6312ZZ Ball Bearing
110	上部ブラケット Upper Bracket	FC200 Cast Iron
117	アイボルト Eye Bolt	SS400 Mild Steel
121	ターミナルボックスカバー Terminal Box Cover	FC200 Cast Iron
129	キャブタイヤケーブル Cabtyre Cable	2PNCTS Rubber insulated flixible cables
130	相フランジ Companion Flange	SS400 Mild Steel
143	オイルシール Oil Seal	合成ゴム Synthetic Rubber
150	アイボルト Eye Bolt	SS400 Mild Steel

	Date	Sign	Title	構造図 Construction Diagram	Dwg No.	
Approved	May-18-2021	T.Hayashi			L30446I-KZ	
Checked	2008/11/17	Haruta	Type	NHS-675J		
Drawn	2007/6/22	Tsuda	Fig00357B-KZ		株式会社 桜川ポンプ製作所 SAKURACAWA PUMP MFG.CO.,LTD.	
Fig.No.					18-May-22	



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	TT38-10	圧着端子 Tip	C1020PC Copper	6	38sq×R10 30~38sq		
3	TT14-10	圧着端子 Tip	C1020PC Copper	1	14sq×R10		
4	TT1.25-4	圧着端子 Tip	C1020PC Copper	3	1.25sq×R4		
6	74083SET	ケーブルクランプ Cable Clamp	FC Cast Iron	1 Set	φ35~φ38		1.3
11	BUM1230	六角ボルト Hexagon Bolt	SUS304 Stainless Steel	6	M12 × 30		
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	BUM1645	六角ボルト Hexagon Bolt	SUS304 Stainless Steel	8	M16 × 45		
16	SWUM16B	スプリングワッシャ Spring Washer	SUS304 Stainless Steel	8	M16		
17	BUM1645	六角ボルト Hexagon Bolt	SUS304 Stainless Steel	6	M16 × 45		
18	SWUM16B	スプリングワッシャ Spring Washer	SUS304 Stainless Steel	6	M16		
19	SC7510013	オイルシール Oil Seal	合成ゴム Synthetic Rubber	1	d=φ75 D=100 t=13		
20	(*) OB25	Oリング O-ring	合成ゴム Synthetic Rubber	1	φ3.53 d=φ117.07		
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	BUM1025	六角ボルト Hexagon Bolt	SUS304 Stainless Steel	4	M10 × 25		
24	SWUM10B	スプリングワッシャ Spring Washer	SUS304 Stainless Steel	4	M10		
25	24164	浸漬ハウジング Detector Housing	FC Cast Iron	1	MW75A DSN1250A~1650A		1.6
26	MW75A	メカニカルシール Mechanical Seal	- -	1	NHS-675J/DSN1650A		
27	PUM58	ナベ小ネジ Screw	SUS304 Stainless Steel	3	M5 × 8		
28	(*) PK106B	パッキン Packing	合成ゴム Synthetic Rubber	1	JIS10K6Bボルト穴		
29	BSM2065	六角ボルト Hexagon Bolt	S35C Mild Steel	8	M20 × 65		
30	NUM20A	六角ナット Hexagon Nut	SUS304 Stainless Steel	8	M20		
31	12194	ケーシング Casing	FCD Ductile Cast Iron	1	NHS-650A,675J		109.0
32	BUM1650	六角ボルト Hexagon Bolt	SUS304 Stainless Steel	8	M16 × 50		
33	SWUM16B	スプリングワッシャ Spring Washer	SUS304 Stainless Steel	8	M16		
34	SUM1255B	スタッドボルト Stud Bolt	SUS304 Stainless Steel	8	M12×L=73		
35	SWUM12B	スプリングワッシャ Spring Washer	SUS304 Stainless Steel	8	M12		
36	NUM12A	六角ナット Hexagon Nut	SUS304 Stainless Steel	8	M12		
37	BUM1230	六角ボルト Hexagon Bolt	SUS304 Stainless Steel	6	M12 × 30		
38	SWUM12B	スプリングワッシャ Spring Washer	SUS304 Stainless Steel	6	M12		
39	11083	ケーシングカバー Casing Cover	高クロム鍛鉄 High Chrome Alloy	1	NHS-850A/675J		19.5
40	BUM1230	六角ボルト Hexagon Bolt	SUS304 Stainless Steel	4	M12 × 30		
41	SWUM12B	スプリングワッシャ Spring Washer	SUS304 Stainless Steel	4	M12		
42	24077	オイルシールハウジング Oil Seal Housing	FC Cast Iron	1	NHS-675J/DSN1650A		2.0
43	(*) OB29	Oリング O-ring	合成ゴム Synthetic Rubber	1	φ3.53 d=φ129.77		
44	TCN9011513	オイルシール Oil Seal	合成ゴム Synthetic Rubber	2	φ90 D=φ100 t=13 NHS-675J/DSN1650A		
45	71038	ディスタンスピース Distance Piece	SGP Mild Steel	1	NHS-675J/DSN1650A		
46	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

製品コード①:NHS675J-4005-0000A 製品コード②:NHS675J-4406-0000A	記事 Note:標準	名称:Title <b>部品名称図 CONSTRUCTION DIAGRAM</b>	書類番号 Doc. No.	L30446I	1/4
来歴:History			参照図 Fig.Draw.No.	Fig00357B	Page. 2019/10/23
I No. 157, 158追加No. 145訂正	2019-10-21	保野			
H 2017年度版 52, 53, 148個数変更	2017-04-20	小泉			
H No. 6, 11, 15, 25, 27, 34, 72, 95, 104, 119	2017-04-20	小泉			
H 120, 122, 123変更No. 156 追加	2017-04-21	小泉	※ 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

株式会社 桜川ポンプ製作所  
SAKURAGAWA PUMP MFG.CO.,LTD. B09



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
86	61018	オイルプラグ Oil Plug	SUS304 Stainless Steel	1	M16 L=20.5		
87	(*) 40009	パッキン Packing	ノンアス Non-Asbestos	1	d=φ15.8 D=φ26 t=2		
88	(*) OG370	Oリング O-ring	合成ゴム Synthetic Rubber	1	φ5.7 d=φ369.3		
89	(*) OG270	Oリング O-ring	合成ゴム Synthetic Rubber	1	φ5.7 d=φ269.3		
90	23222	ベアリングハウジング Bearing Housing	FC Cast Iron	1	NHS-675J		-
91	TT1.25-B	圧着スリーブ Crimping Sleeve	C1020PC Copper	1	1.25sq		
92	78011	熱収縮チューブ Insulating Sleeve	合成樹脂 Synthetic Resin	1	1.25Sq用 薄型		
93	B7316DBB	ベアリング Bearing		1	d=φ80 D=φ170 B=78		
94	23132	ベアリング押エ Bearing Cover	SS Mild Steel	1	NHS-675J		
95	BSM1235	六角ボルト Hexagon Bolt	S25C Mild Steel	6	M12 × 35		-
96	SWM12B	スプリングワッシャ Spring Washer	SWRH4A Stainless Steel	6	M12		
97	31094	シャフトスリーブ Shaft Sleeve	SS Mild Steel	1	NHS-675J		
98	30246	モータシャフト Motor Shaft	SUS420J2 Stainless Steel	1	NHS-675J		-
99	50274	ロータ Rotor	-	1	NHS-675J 55kW-6P		-
100	51359	ステータ Stator	-	1	55kW-6P 400V		-
101	20236SS	モータフレーム Motor Frame	SS Mild Steel	1	NHS-675J/875J DSN-1475		-
102	MTP-H	ミニチュアサーマルプロテクター Miniatute Thermal Protector	-	3	F 150°C		
103	73817	銘板 Name Plate	C2801P Brass	1	100×63 全刻印横長		
104	HRU2.6-4.8	打込軸 Rivet	SUS304 Stainless Steel	4	φ2.6 L=4.8		
105	B6312ZZ	ベアリング Bearing	6312ZZC3 Ball Bearing	1	6312ZZC3 d=φ60 D=φ130 B=31		1.7
106	(*) OG130	Oリング O-ring	合成ゴム Synthetic Rubber	1	φ3.1 d=φ129.4		
107	(*) OG370	Oリング O-ring	合成ゴム Synthetic Rubber	1	φ5.7 d=φ369.3		
110	21170	上部ブラケット Upper Bracket	FC Cast Iron	1	NHS-675J		-
111	TT22-B	圧着スリーブ Crimping Sleeve	C1020PC Copper	6	22sq		
112	78019	熱収縮チューブ Insulating Sleeve	合成樹脂 Synthetic Resin	6	TT22-B φ20×100 1m⇒78050		
113	(*) OG240	Oリング O-ring	合成ゴム Synthetic Rubber	1	φ5.7 d=φ239.3		
114	AL100	コンパウンド Compound	エポキシ樹脂 Epoxy resin	100 cc	主剤HY951:硬化剤ALM 100:9~10		-
116	78003	絶縁チューブ Tube	合成樹脂 Synthetic Resin	7	22sq~60sq φ15		
117	EYBM24	アイボルト Eye Bolt	SS Mild Steel	2	M24		
118	TT14-5	圧着端子 Tip	C1020PC Copper	1	14sq×R5		
119	PUM58	ナベ小ネジ Screw	SUS304 Stainless Steel	1	M5 × 8		
120	SWUM5B	スプリングワッシャ Spring Washer	SUS304 Stainless Steel	1	M5		
121	22177	ターミナルボックスカバー Terminal Box Cover	FC Cast Iron	1	NHS-650A		7.7
122	70142	水切用ゴムパッキン Rubber Packing	合成ゴム Synthetic Rubber	1	φ35~38 D=φ75 L=114 パッキン座金72079は別売りです		
123	76136	パッキングランド Packing Gland	FC Cast Iron	1	~φ38		2.2
125	SUM1232B	スタッドボルト Stud Bolt	SUS304 Stainless Steel	2	M12×L=50		
126	SWUM12B	スプリングワッシャ Spring Washer	SUS304 Stainless Steel	2	M12		
127	NUM12A	六角ナット Hexagon Nut	SUS304 Stainless Steel	2	M12		
129	CE210H	キャブタイヤケーブル Cabtyre Cable	2PNCTS Rubber insulated flexible cables	10 m	単価は1m毎、販売は5m毎 22sq Price:per a meter/Sales:per 5 m		2.6
130	FL106A	相フランジ Companion Flange	SS Mild Steel	1	JIS10K6B Flange		
140-1	731206	本体注意ラベルA (Jpn) Caution Label A	合成樹脂 Synthetic Resin	1	Japanese 100×60		
140-2	731210	本体注意ラベルAE (Eng) Caution Label AE	合成樹脂 Synthetic Resin	1	English 100×60		

製品コード①:NHS675J-4005-0000A 製品コード②:NHS675J-4406-0000A	記事 Note:標準	名称:Title <b>部品名称図 CONSTRUCTION DIAGRAM</b>	書類番号 Doc. No.	L30446I	3/4
来歴:History			参照図 Fig.Draw.No.	Fig00357B	Page. 2019/10/23
I No. 157, 158追加No. 145訂正 H 2017年度版 52, 53, 148個数変更 H No. 6, 11, 15, 25, 27, 34, 72, 95, 104, 119 H 120, 122, 123変更No. 156 追加	2019-10-21 2017-04-20 2017-04-20 2017-04-21	形式:Type <b>NHS-675J</b>	※ 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.	SAKURAGAWA PUMP MFG.CO.,LTD. B09	※ 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
141	70173	攪拌羽根保護スリーブ Agitator Sleeve	合成ゴム Synthetic Rubber	1	83023用		
142	78004	絶縁チューブ Tube	合成樹脂 Synthetic Resin	3	0.75sq~3.5sq $\phi$ 6		
143	TCN9011513	オイルシール Oil Seal	合成ゴム Synthetic Rubber	1	$\phi$ 90 D= $\phi$ 100 t=13 NHS-675J/DSN1650A		
144	BUM1230	六角ボルト Hexagon Bolt	SUS304 Stainless Steel	2	M12 × 30		
145	CSLWM12	コア止メーシール	SUS+合成ゴム Stainless Steel+Synthetic Rubber	2	コア止メボルト用	-	
148	SWUM12B	スプリングワッシャ Spring Washer	SUS304 Stainless Steel	8	M12		
149	22312	ターミナルアダプタ Spacer	SS Mild Steel	1	DSN1475/1675		8.2
150	EYBM10	アイボルト Eye Bolt	SS Mild Steel	1	M10		
151	HUM825	六角穴付ボルト Hollowset Bolt	SUS304 Stainless Steel	3	M8 × 25		
152	SCU8	シャックル Shackle	SUS304 Stainless Steel	2	$\phi$ 8		
153	(*) OG200	Oリング O-ring	合成ゴム Synthetic Rubber	1	$\phi$ 5.7 d= $\phi$ 199.3		
154	HUM1230	六角穴付ボルト Hollowset Bolt	SUS304 Stainless Steel	6	M12 × 30		
155	SWUM12B	スプリングワッシャ Spring Washer	SUS304 Stainless Steel	6	M12		
156-1	73629	周波数シール Frequency Label	テトロン Tetron	1	50Hz $\phi$ 42		
156-2	73630	周波数シール Frequency Label	テトロン Tetron	1	60Hz $\phi$ 42		
157	73438	検査合格シール Inspection Seal	テトロン Tetron	1	40×20		
158	72079	ケーブルパッキン座金 Washer	SUS Stainless Steel	1	t=4.5 × 75.5 × 42		
901	NHS675JPO	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 (*) should be included.	別売り Optional Parts	



製品コード①:NHS675J-4005-0000A	Date	Sign.	名称:Title	部品名称図 CONSTRUCTION DIAGRAM	書類番号 Doc. No.	L30446I	4/4
製品コード②:NHS675J-4406-0000A	Approved Oct-23-2019	T.Hayashi			参照図 Fig.Draw.No.	Fig00357B	Page. 2019/10/23
記事 Note 標準	Checked Nov-17-2008	Haruta					
来歴:History	Drawn Jun-22-2007	Tsuda					
I No. 157, 158追加No.145訂正	2019-10-21	保野	形式:Type	NHS-675J	SAKURACAWA PUMP MFG.CO.,LTD.	B09	
H 2017年度版 52, 53, 148個数変更	2017-04-20	小泉			※ 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.		
H No. 6, 11, 15, 25, 27, 34, 72, 95, 104, 119	2017-04-20	小泉			※ 部品の重量は参考値です Weight of each part is reference value		
H 120, 122, 123変更No.156 追加	2017-04-21	小泉					