



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. モーター	形 式	乾式水中形三相誘導電動機			
	出 力	55	kW	極 数	6 極
	電 圧	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)		8	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 ×	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				
	モーターフレーム:SS400				
	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: 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

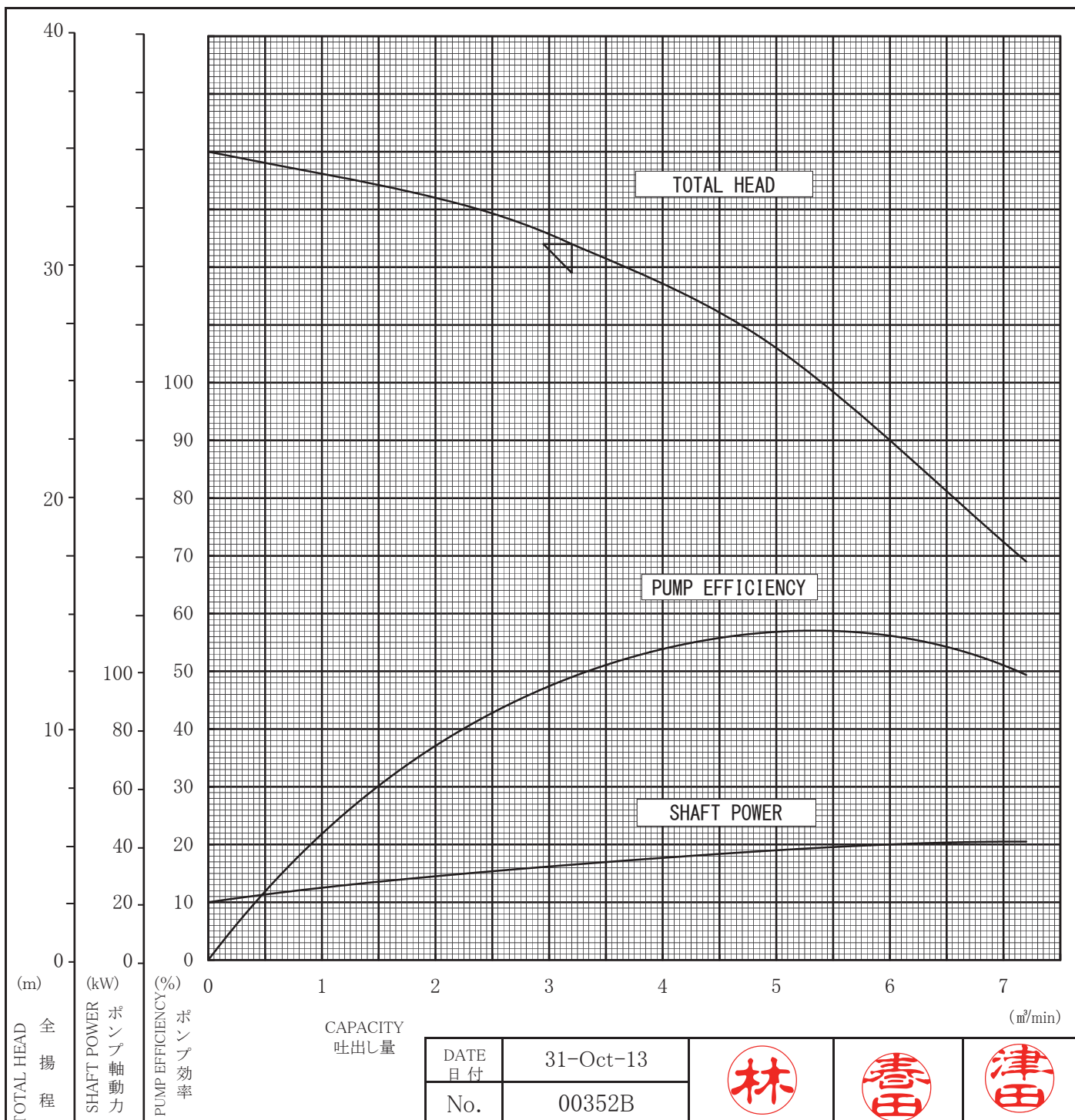
NHS-675J, JC

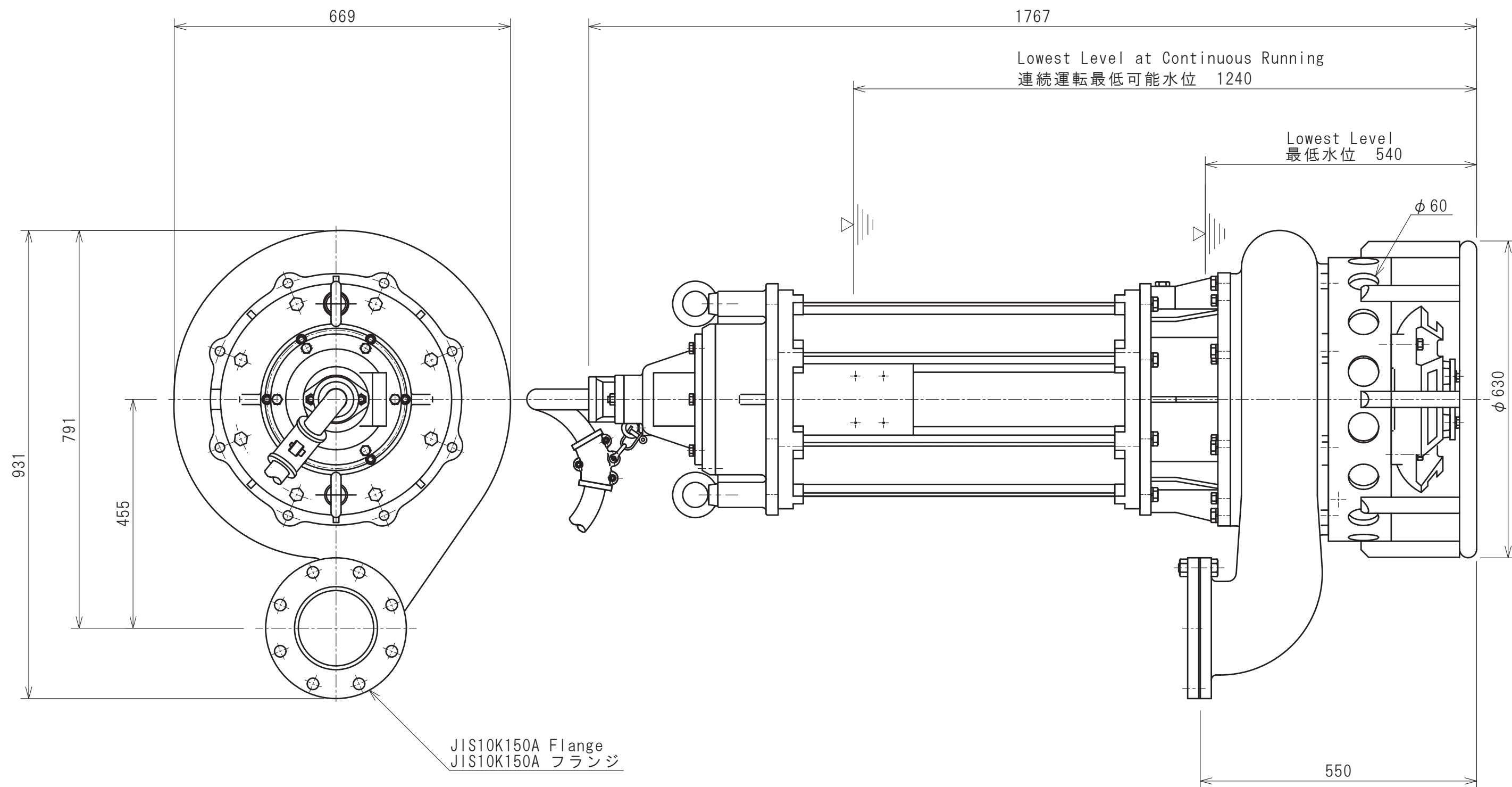
DISCH. DIA  
口径

150 mm 1 st.

	TEST LIQUID 試験揚液	CAPACITY 吐出量(m <sup>3</sup> /min)	TOTAL HEAD 全揚程(m)	SYNCHRONOUS SPEED 同期速度(min <sup>-1</sup> )	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:





Note 記事	A:ヘリカルワイヤの廃止 '08.22.19 春田	Approved 承認	Date 年月日	Sign 署名	Scale 尺度	Title / 表題	Dwg. No. / 図面番号			
	B:和英併記 '13.10.31 津田		Oct. 11. 2007	Uemura	1/8	External Diagram 外形寸法図 (標準)	S30875			
	C:オイルプラグ位置訂正 '14.02.07 津田		Oct. 11. 2007	Hayashi		Type / 形式	<b>SAKURAGAWA PUMP MFG. CO., LTD.</b> <b>桜川ポンプ製作所</b>			
	Add and Correct Dimension '19.05.22 A Zin		Oct. 11. 2007	Haruta		ELECTRIC SUBMERSIBLE PUMP				
	D:Change the terminal box cover '22.01.27 S.Hashida		Oct. 11. 2007			NHS-675J				

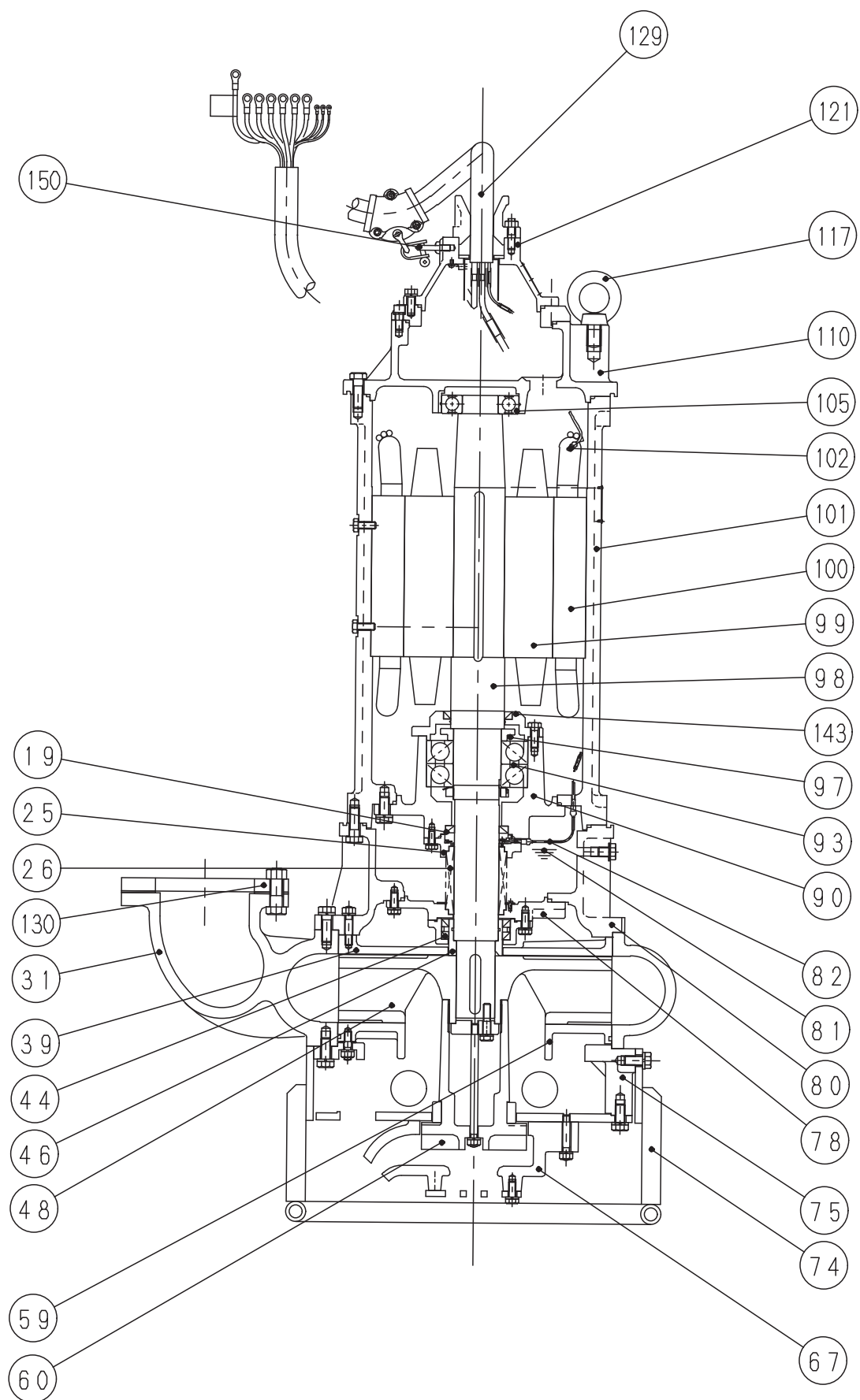


Fig 00357 B KZ

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	高クロム鉄 High Chrome Alloy
59	サクションカバー当金 Liner	高クロム鉄 High Chrome Alloy
60	攪拌羽根 Agitator	高クロム鉄 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 Miniature Thermal Protector	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 flexible 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	株式会社 桜川ポンプ製作所 SAKURAGAWA PUMP MFG.CO.LTD.
Drawn	2007/6/22	Tsuda			
Fig.No.	Fig00357B-KZ				

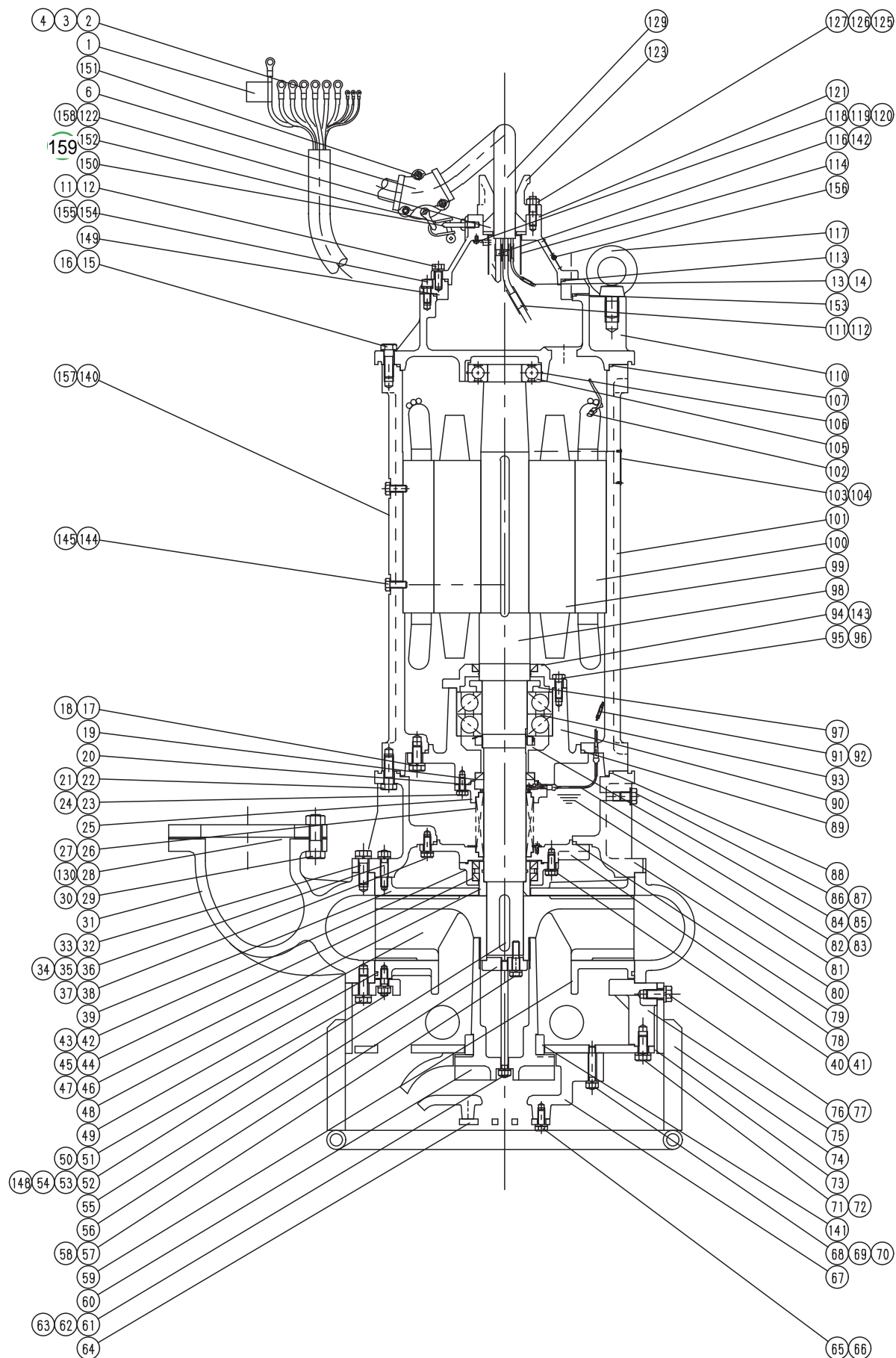


Fig 00357 B -

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</b> <b>CONSTRUCTION DIAGRAM</b>		書類番号 Doc. No. 参照図 Fig. Draw. No.	L30446I  Fig00357B	1/4  Page. 2019/10/23
来歴: History			形式: Type <b>NHS-675J</b>		 <b>桜川ポンプ製作所</b> <b>SAKURAGAWA PUMP MFG.CO.LTD.</b>		
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		



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
47	(*) OB12	Oリング O-ring	合成ゴム Synthetic Rubber	1	φ3.53 d=φ75.79		
48-1	10569	インペラ (50Hz) Impeller	高クロム鉄 High Chrome Alloy	1			72.0
48-2	10414	インペラ (60Hz) Impeller	高クロム鉄 High Chrome Alloy	1			
49	(*) OG436	Oリング O-ring	合成ゴム Synthetic Rubber	1	φ5.7 d=φ436		
50	BUM1645	六角ボルト Hexagon Bolt	SUS304 Stainless Steel	8	M16 × 45		
51	SWUM16B	スプリングワッシャ Spring Washer	SUS304 Stainless Steel	8	M16		
52	SUM1232B	スタッドボルト Stud Bolt	SUS304 Stainless Steel	8	M12×L=50		
53	NUM12A	六角ナット Hexagon Nut	SUS304 Stainless Steel	8	M12		
54-1	74060T03	調整カラー Adjustable Collar	SUS Stainless Steel		d=φ13 D=φ26 t=0.3		
54-2	74060T05	調整カラー Adjustable Collar	SUS Stainless Steel		d=φ13 D=φ26 t=0.5		
54-3	74060T11	調整カラー Adjustable Collar	SUS Stainless Steel		d=φ13 D=φ26 t=1.1		
55	K1811100	インペラキー Impeller Key	SUS420J2 Stainless Steel	1	B18×H11×L100		
56	64040	インペラ押エ Impeller Cover	SUS Stainless Steel	1	インロー φ65		0.7
57	BUM1255	六角ボルト Hexagon Bolt	SUS304 Stainless Steel	4	M12 × 55		
58	SWUM12B	スプリングワッシャ Spring Washer	SUS304 Stainless Steel	4	M12		
59	13119	サクシジョンカバー当金 Liner	高クロム鉄 High Chrome Alloy	1	NHS-850A/675J		20.5
60	83023	攪拌羽根 Agitator	高クロム鉄 High Chrome Alloy	1	NHS-850A/675J		12.5
61	SUM12190B	スタッドボルト Stud Bolt	SUS304 Stainless Steel	1	M12×L=208		
62	SWUM12B	スプリングワッシャ Spring Washer	SUS304 Stainless Steel	1	M12		
63	NUM12A	六角ナット Hexagon Nut	SUS304 Stainless Steel	1	M12		
64	14101	攪拌ケーシング用ストレーナ Strainer	SS Mild Steel	1	φ160		1.1
65	BUM1230	六角ボルト Hexagon Bolt	SUS304 Stainless Steel	4	M12 × 30		
66	SWUM12B	スプリングワッシャ Spring Washer	SUS304 Stainless Steel	4	M12		
67	12188	攪拌ケーシング Agitator Casing	FCD Ductile Cast Iron	1	NHS-630A/850A		24.0
68	SUM1265A	スタッドボルト Stud Bolt	SUS304 Stainless Steel	4	M12×L=80		
69	SWUM12B	スプリングワッシャ Spring Washer	SUS304 Stainless Steel	4	M12		
70	NUM12A	六角ナット Hexagon Nut	SUS304 Stainless Steel	4	M12		
71	BUM1635	六角ボルト Hexagon Bolt	SUS304 Stainless Steel	4	M16 × 35		
72	SWUM16B	スプリングワッシャ Spring Washer	SUS304 Stainless Steel	4	M16		
73	74099	攪拌ケーシング取付板 Diffuser Casing Base	SS Mild Steel	1	NHS-850A/675J		17.5
74	14102	ストレーナ Strainer	SS Mild Steel	1	NHS-850A/675J		33.5
75	13123	サクシジョンカバー Suction Cover	FC Cast Iron	1	NHS-850A/675J		26.0
76	BUM1635	六角ボルト Hexagon Bolt	SUS304 Stainless Steel	4	M16 × 35		
77	SWUM16B	スプリングワッシャ Spring Washer	SUS304 Stainless Steel	4	M16		
78	24076	シールハウジング Seal Housing	FC Cast Iron	1	NHS-675J/DSN-1650A		7.8
79	(*) OG240	Oリング O-ring	合成ゴム Synthetic Rubber	1	φ5.7 d=φ239.3		
80	17031	モータ台 Motor Base	FC Cast Iron	1	NHS-675J		56.0
81	T8000	潤滑油 Lubricant	タービン油 Turbine Oil	8 L	Non-additive Turbine Oil		-
82	WD020	浸水検出器 Infiltrative Water Detector	-	1	電極式		
83	TT004	浸水検出器リード線 Detector Leading Wire	-	1	L=150		
84	AW16	ベアリング座金 Bearing Washer	SS Mild Steel	1	7316		
85	AN16	ロックナット Lock Nut	S25C Mild Steel	1	7316		0.4

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</b> <b>CONSTRUCTION DIAGRAM</b>	書類番号 Doc. No. 参照図 Fig.Draw.No.	L30446I Fig00357B	2/4 Page. 2019/10/23
来歴: History 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			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.	 <b>SAKURAGAWA PUMP MFG.CO.LTD.</b> 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
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=φ 15.8 D=φ 26 t=2		
88	(*) OG370	Oリング O-ring	合成ゴム Synthetic Rubber	1	φ 5.7 d=φ 369.3		
89	(*) OG270	Oリング O-ring	合成ゴム Synthetic Rubber	1	φ 5.7 d=φ 269.3		
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=φ 80 D=φ 170 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 Miniature 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	打込鉚 Rivet	SUS304 Stainless Steel	4	φ 2.6 L=4.8		
105	B6312ZZ	ベアリング Bearing	6312ZZC3 Ball Bearing	1	6312ZZC3 d=φ 60 D=φ 130 B=31		1.7
106	(*) OG130	Oリング O-ring	合成ゴム Synthetic Rubber	1	φ 3.1 d=φ 129.4		
107	(*) OG370	Oリング O-ring	合成ゴム Synthetic Rubber	1	φ 5.7 d=φ 369.3		
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 φ 20×100 1m⇒78050		
113	(*) OG240	Oリング O-ring	合成ゴム Synthetic Rubber	1	φ 5.7 d=φ 239.3		
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 φ 15		
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	φ 35~38 D=φ 75 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	~φ 38		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 部品名称図 CONSTRUCTION DIAGRAM		書類番号 Doc. No. 参照図 Fig.Draw.No.	L30446I Fig00357B	3/4 Page. 2019/10/23	
来歴:History			形式:Type NHS-675J		<div>株式会社 桜川ポンプ製作所 SAKURAGAWA PUMP MFG.CO.LTD.</div>			
I No. 157, 158追加No. 145訂正		2019-10-21	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.				
H 2017年度版 52, 53, 148個数変更		2017-04-20	小泉	※ 部品の重量は参考値です Weight of each part is reference value				
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					



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 φ6			
143	TCN9011513	オイルシール Oil Seal	合成ゴム Synthetic Rubber	1	φ90 D=φ100 t=13 NHS-675J/DSN1650A			
144	BUM1230	六角ボルト Hexagon Bolt	SUS304 Stainless Steel	2	M12 × 30			
145	CSLWM12	コア止メシール	SUS+ 合成ゴム StainlessSteel+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	φ8			
153	(*) OG200	Oリング O-ring	合成ゴム Synthetic Rubber	1	φ5.7 d=φ199.3			
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 φ42			
156-2	73630	周波数シール Frequency Label	テトロン Tetron	1	60Hz φ42			
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.	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	形式:Type	NHS-675J	サクラ川ポンプ製作所 SAKURAGAWA PUMP MFG.CO.LTD. B09		
I No. 157, 158追加No. 145訂正			2019-10-21 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.				
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			※ 部品の重量は参考値です Weight of each part is reference value		