

殿

HS 形水中ポンプ 仕様書

1. ポンプ	形 式	HS-610		標準		
	口 径	150		mm		
	全 揚 程	10		m		
	吐 出 量	2.0		m ³ /min		
2. モーター	形 式	乾式水中形三相誘導電動機				
	出 力	7.5	kW	極 数	4	極
	電 圧	200	V	絶縁階級	F	種
	周波数	50	Hz	電 流	31.0	A
	始動方式	全電圧始動				
	軸 受	上部	6306ZZ	下部	6309ZZ	
	3. 軸封装置	モーター側	ダブルタイプメカニカルシール		MW35C	SiC × SiC
インペラ側					SiC × SiC	
潤 滑 油		タービン油第1種 (ISO VG32)		1.6	リットル	
4. モーター保護装置		モーター内蔵:オートカット(自動復帰形)				
5. キャブタイヤケーブル						
	2PNCTS	4C ×	5.5	mm ²	10 m 仕上径 φ 19.6 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:FC250					
	モータフレーム:FC200					
	ブラケット類:FC200					
	モータシャフト:SUS420J2					
	サクションカバー:FC250					
	サクションカバー当金:SS400					
	接液部ボルト・ナット:SUS304					
	7. 寸法・質量	幅: 513 mm 奥行: 440 mm 最大高さ: 840 mm ポンプ本体質量: 200 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	吐出口:150Aホースカップリング					

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

TYPE
形式

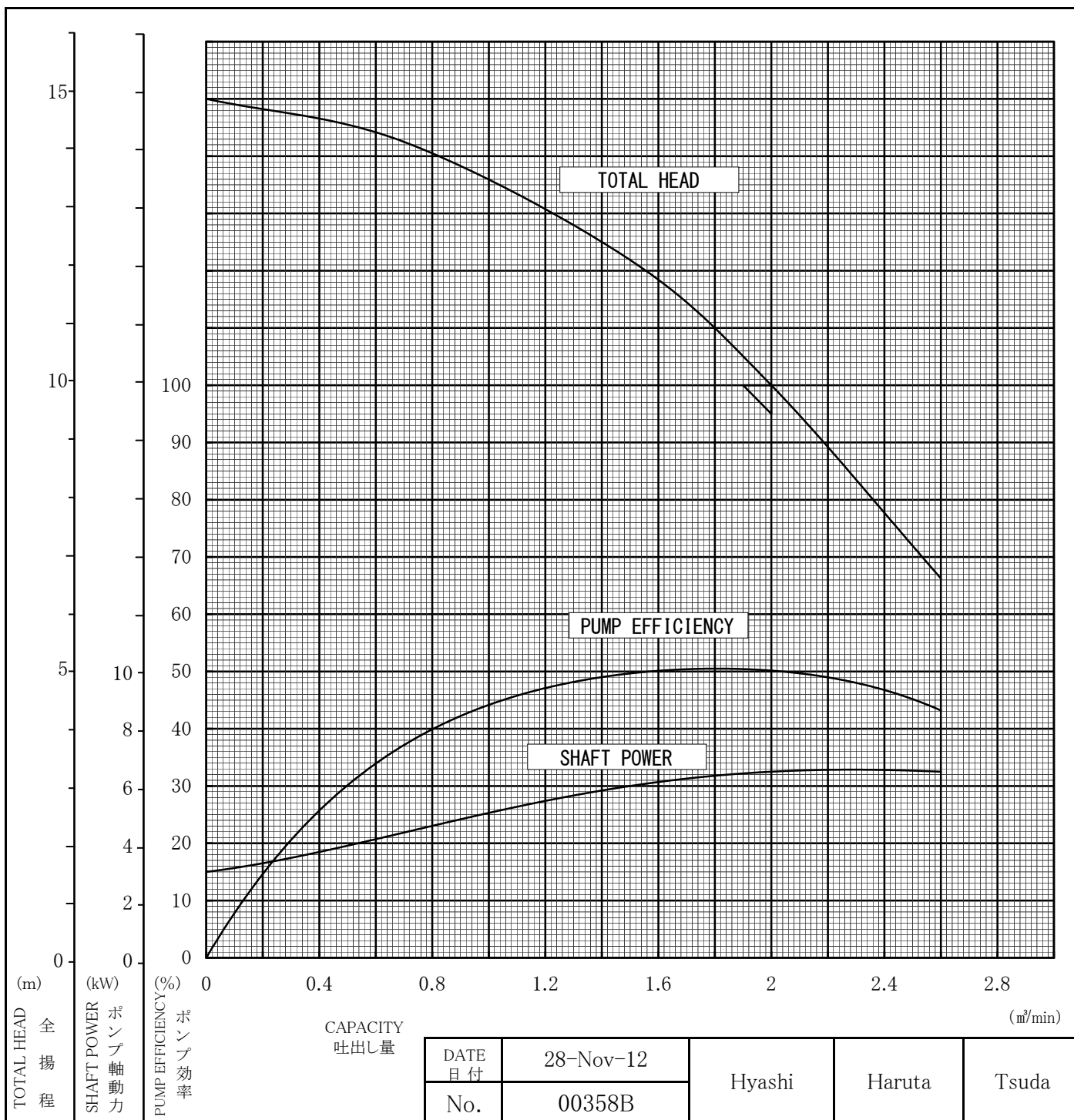
HS-610

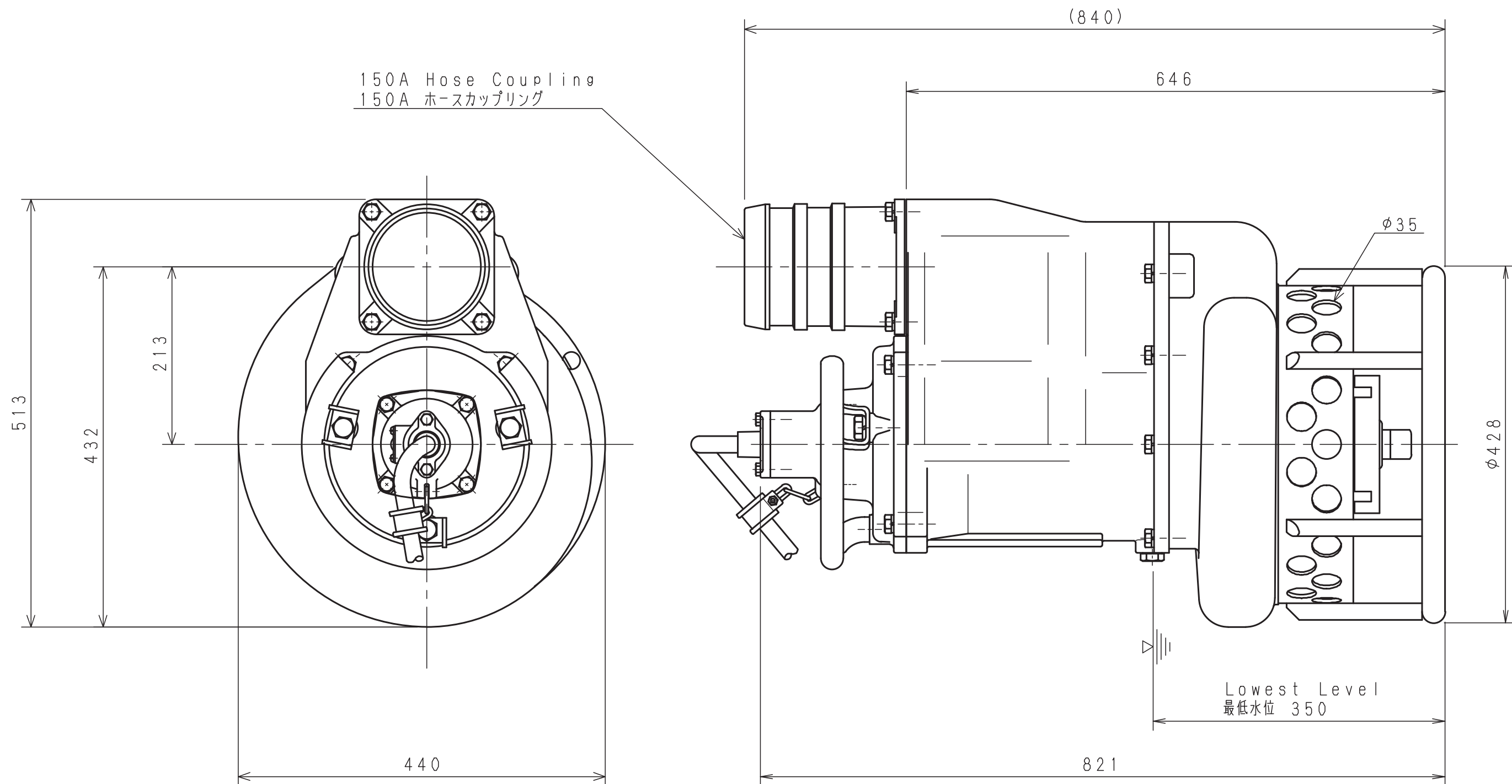
DISCH.DIA
口径

150 mm

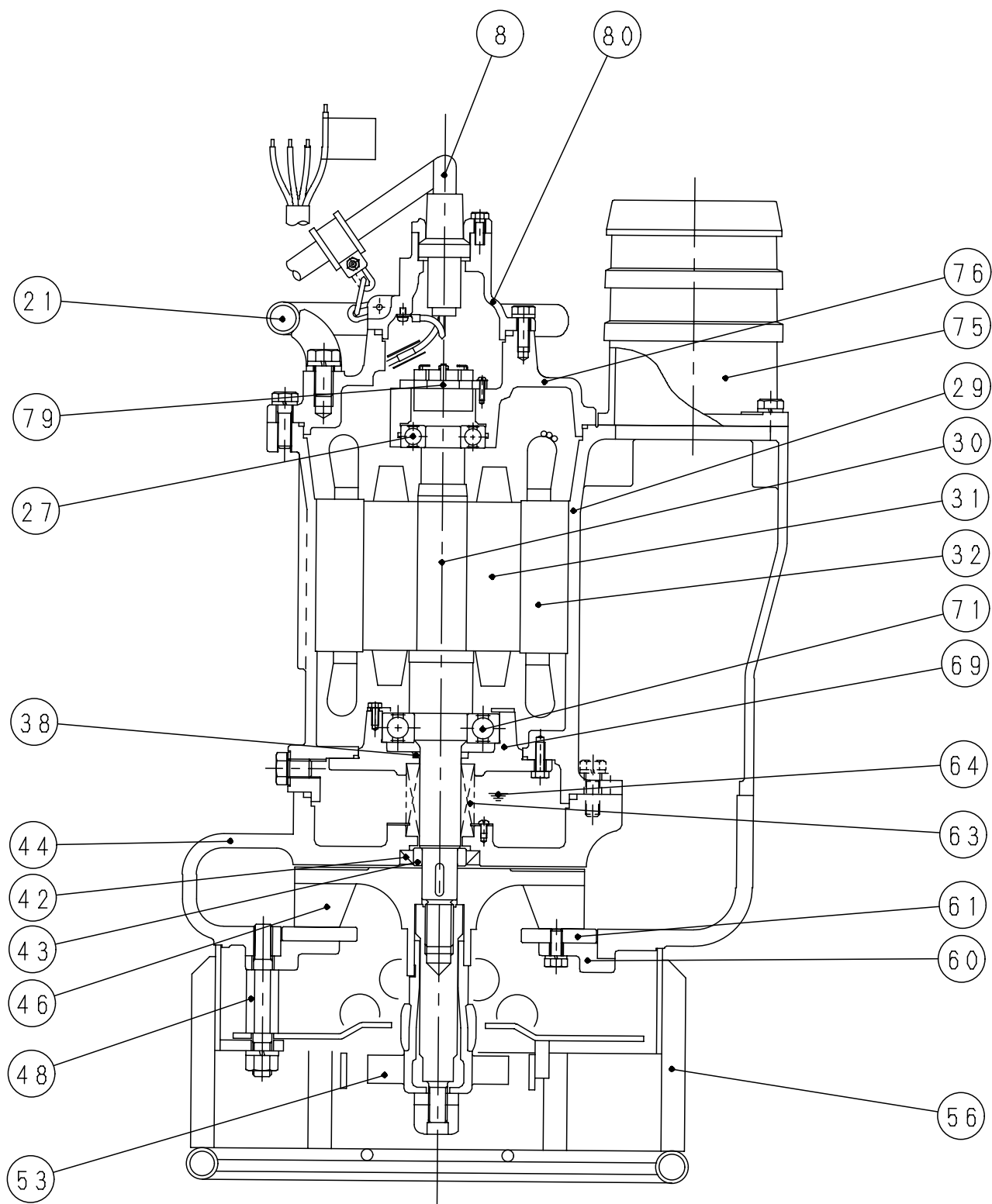
1 st.

	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	2	10	1500 (50Hz)	7.5	

NOTE
記事:

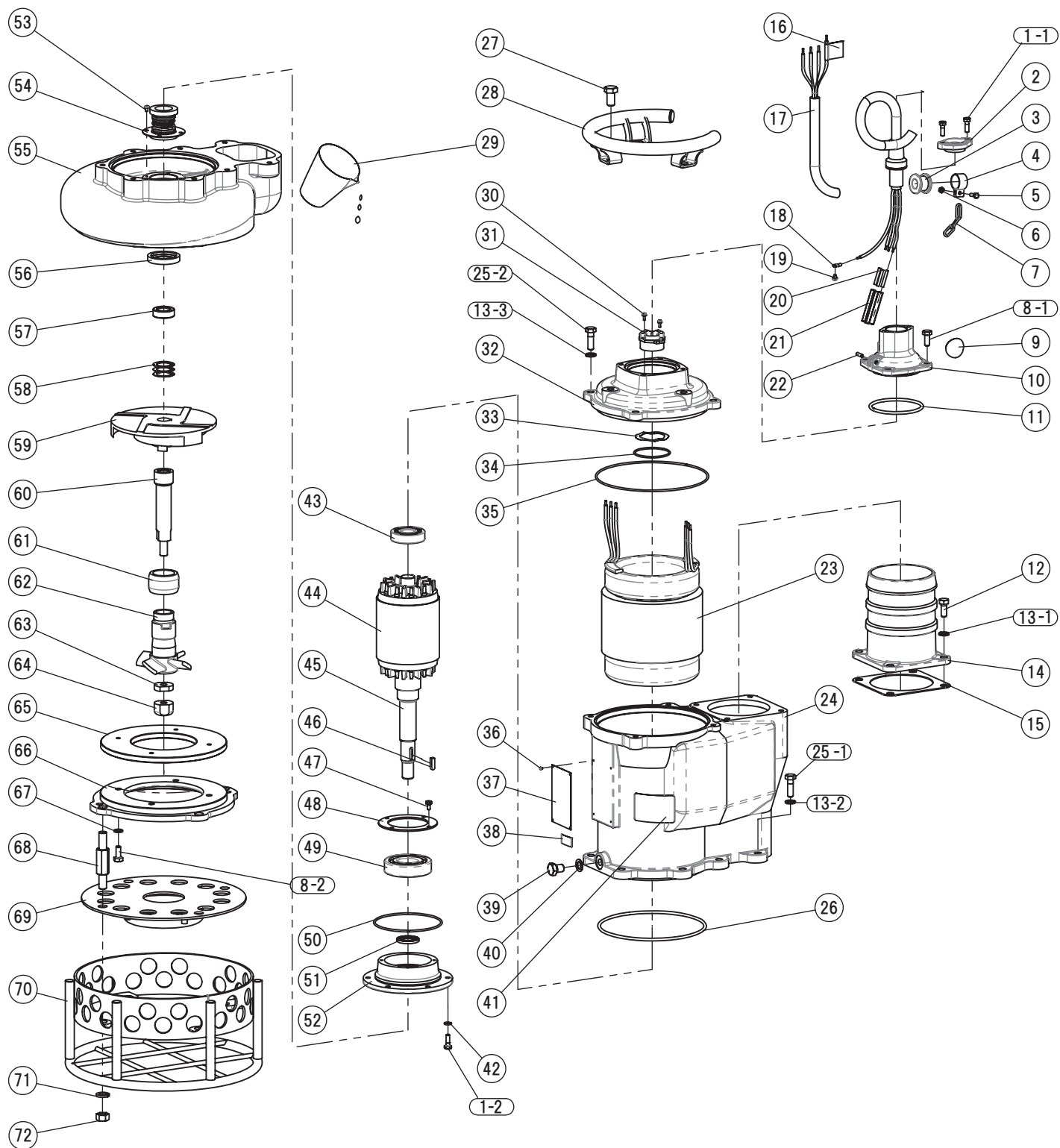


Note 記号	B:和英併記 '12.11.26 津田		Date 年月日	Sign 署名	Scale 尺度	Title / 表題 External Diagram 外形寸法図 (標準)	Dwg. No. / 図面番号			
	Add and Correct Dimension '19.05.15 A Zin	Approved 承認	Aug. 03, 1999	Kaneda	1/5		J 30577	A	B	
		Checked 審査				Type / 形式 ELECTRIC SUBMERSIBLE PUMP HS-610	SAKURAGAWA PUMP MFG.CO.LTD. サクラ川ポンプ製作所			
		Drawn 作成	Aug. 03, 1999	Hayashi						



符号 Mark	品 名 Part Name	材 質 ・ 備 考 Material ・ Note
8	キャブタイヤケーブル Complete Cable	2PNCTS Rubber insulated flexible cables
21	ハンドル Handle	SGP Mild Steel
27	ベアリング Bearing	6306ZZ Ball Bearing
29	モータフレーム Motor Frame	FC200 Cast Iron
30	モータシャフト Motor Shaft	SUS420J2 Stainless Steel
31	ロータ Rotor	- -
32	ステータ Stator	- -
38	オイルシール Oil Seal	合成ゴム Synthetic Rubber
42	オイルシール Oil Seal	合成ゴム Synthetic Rubber
43	シャフトスリーブ Shaft Sleeve	SUS304 Stainless Steel
44	ケーシング Casing	FC250 Cast Iron
46	インペラ Impeller	高クロム鉄 High Chrome Alloy
48	ストレーナボルト Strainer Bolt	SUS403 Stainless Steel
53	攪拌羽根 Agitator	高クロム鉄 High Chrome Alloy
56	ストレーナ Strainer	SS400 Mild Steel
60	サクションカバー Suction Cover	FC250 Cast Iron
61	サクションカバー当金 Liner	SS400 Mild Steel
63	メカニカルシール Mechanical Seal	MW35C -
64	潤滑油 Lubricant	タービン油 Turbine Oil
69	ベアリングハウジング Bearing Housing	FC200 Cast Iron
71	ベアリング Bearing	6309ZZ Ball Bearing
75	ホースカップリング Hose Coupling	FC200 Cast Iron
76	上部ブラケット Upper Bracket	FC200 Cast Iron
79	オートカット Auto-Cut	自動復帰形 Thermal Protector-Auto Cut-
80	ターミナルボックスカバー Terminal Box Cover	FC200 Cast Iron

	Date	Sign	Title	構造図 Construction Diagram	Dwg No.	
Approved	2012/6/28	Hayashi			Type	HS-610
Checked	2012/6/28	Haruta				
Drawn	2012/6/28	Ikeda				
Fig.No.	Fig00264B-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	BUM825	六角ボルト Hexagon Bolt	SUS304 Stainless Steel	2	M8×25		
1-2	BUM825	六角ボルト Hexagon Bolt	SUS304 Stainless Steel	6	M8×25		
2	76098	ゴムスリーブ押エ Gland	FC Cast Iron	1	d=φ32 2-φ10 P=60		
3	70033	ゴムブッシュ Rubber Bush	合成ゴム Synthetic Rubber	1	d=φ20.8		
4	74061	ケーブルクランプ Cable Clamp	SUS304 Stainless Steel	1	d=φ30 B=20		
5	BUM620	六角ボルト Hexagon Bolt	SUS304 Stainless Steel	1	M6×20		
6	NUM6A	六角ナット Hexagon Nut	SUS304 Stainless Steel	1	M6		
7	77006	ケーブルクランプ用鎖 Chain	SUS304 Stainless Steel	1	d=φ4		
8-1	BUM1025	六角ボルト Hexagon Bolt	SUS304 Stainless Steel	4	M10 × 25		
8-2	BUM1025	六角ボルト Hexagon Bolt	SUS304 Stainless Steel	4	M10 × 25		
9-1	73629	周波数シール (50Hz) Frequency Label	テトロン Tetron	1	50Hz φ42		
9-2	73630	周波数シール (60Hz) Frequency Label	テトロン Tetron	1	60Hz φ42		
10	22207	ターミナルボックスカバー Terminal Box Cover	FC Cast Iron	1	調圧弁無し HS35A		1.7
11	(*) OP105	Oリング O-ring	合成ゴム Synthetic Rubber	1	φ5.7 d=φ104.6		
12	BUM1230	六角ボルト Hexagon Bolt	SUS304 Stainless Steel	4	M12 × 30		
13-1	SWUM12B	スプリングワッシャ Spring Washer	SUS304 Stainless Steel	4	M12		
13-2	SWUM12B	スプリングワッシャ Spring Washer	SUS304 Stainless Steel	8	M12		
13-3	SWUM12B	スプリングワッシャ Spring Washer	SUS304 Stainless Steel	4	M12		
14	HCF6B	ホースカップリング Hose Coupling	FC Cast Iron	1	150A 4-φ15□132		5.8
15	(*) 40005A	吐出口パッキン Packing	合成ゴム Synthetic Rubber	1	□162 4-φ15 □132		
16-1	731205	警告ラベルA (Jpn) Earth Label A	合成樹脂 Synthetic Resin	1	Japanese 35×100		
16-2	731209	警告ラベルAE (Eng) Earth Label AE	合成樹脂 Synthetic Resin	1	English 35×100		
17	CE24E10A	成形品ケーブル(10m) Complete Cable	2PNC-TS Rubber insulated flexible cables	1	76098,70033を含む 4C×5.5sq		6.7
18	TT5.5-5	圧着端子 Tip	C1020PC Copper	1	5.5sq×R5a		
19	PUM58W	ナベ小ネジ Screw	SUS304 Stainless Steel	1	M5×8 SW付		
20	TT5.5-B	圧着スリーブ Crimping Sleeve	C1020PC Copper	3	3.5~5.5sq		
21	78026	熱収縮チューブ Insulating Sleeve	合成樹脂 Synthetic Resin	3	TT5.5-B φ10×70 1m⇒78048		
22	FPG622	ファスナピン Fastener Pin	SWRM Mild Steel	1	φ6×L=22		
23	51199	ステータ Stator	-	1	7.5-9kW-4P 200V		
24	20133	モータフレーム Motor Frame	FC Cast Iron	1	U-4126K/HS610		42.0
25-1	BUM1240	六角ボルト Hexagon Bolt	SUS304 Stainless Steel	8	M12 × 40		
25-2	BUM1240	六角ボルト Hexagon Bolt	SUS304 Stainless Steel	4	M12 × 40		
26	(*) OG220	Oリング O-ring	合成ゴム Synthetic Rubber	1	φ5.7 d=φ219.3		
27	BUM1630	六角ボルト Hexagon Bolt	SUS304 Stainless Steel	3	M16 × 30		
28	80040	ハンドル Handle	SGP Mild Steel	1	HS-615C φ300-φ27		1.5
29	T1600	潤滑油 Lubricant	タービン油 Turbine Oil	1.6 L	Non-additive Turbine Oil		
30	PSM412W3	座金付ナベ小ネジ Screw with Washer	SWRM Mild Steel	2	M4×12 with captive washer		
31	ACJLAL00	オートカット Auto-Cut	KA-315 KA-315	1	7.5~11kW-200V KA-315		
32	21106	上部ブラケット Upper Bracket	FC Cast Iron	1	U-4126K/4158K/HS-610		9.2
33	WW72	波ワッシャ Wave Washer	SK5 Hard Steel	1	6306		
34	(*) OG72	Oリング O-ring	合成ゴム Synthetic Rubber	1	φ3.1 d=φ71.4		
35	(*) OB49	Oリング O-ring	合成ゴム Synthetic Rubber	1	φ3.53 d=φ234.54		
36	HRU2.6-4.8	打込鋲 Rivet	SUS304 Stainless Steel	4	φ2.6 L=4.8		
37	73830	銘板 Name Plate	C2801P Brass	1	80×125 全刻印 縦型		
製品コード①:HS610-2005-0000B 製品コード②:HS610-2006-0000B		記事 Note:標準	名称: Title 部品明細図 CONSTRUCTION DIAGRAM		書類番号 Doc. No.	J30576K	1/2
来歴:History		参照図 Fig.Draw.No.			HS610-2005-0000B-Fig	Page. 2025/4/23	
K 3D化 2025-03-25 保野		形式: Type	HS-610		大井物産株式会社 SAKURAGAWA PUMP MFG.CO.LTD.		
J No.72 変更 2019-05-29 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.					00527-3
I No.98,99追加 No.11,12,82不要 20217-10-18 小泉		※ 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
38	73438	検査合格シール Inspection Seal	テトロン Tetron	1	40×20		
39	61018	オイルプラグ Oil Plug	SUS304 Stainless Steel	1	M16 L=20.5		
40	(*) 40009	パッキン Packing	ノンアス Non-Asbestos	1	d=φ16 D=φ28 t=2		
41-1	731206	本体注意ラベルA (Jpn) Caution Label A	合成樹脂 Synthetic Resin	1	Japanese 100×60		
41-2	731210	本体注意ラベルAE (Eng) Caution Label AE	合成樹脂 Synthetic Resin	1	English 100×60		
42	SWUM8B	スプリングワッシャ Spring Washer	SUS304 Stainless Steel	6	M8		
43	B6306ZZ	ベアリング Bearing	6306ZZC3 Ball Bearing	1	6306ZZC3 d=φ30 D=φ72 B=19		0.4
44	50144	ロータ Rotor	— —	1	7.5-9kW-4P		
45	30121	モータシャフト Motor Shaft	SUS420J2 Stainless Steel	1	HS-610,U-4126K		
46	K7725A	インペラキー Impeller Key	SUS403 Stainless Steel	1	B7×H7×L25 One Roundend		
47	BSM614W	六角ボルト Hexagon Bolt	S25C Mild Steel	4	M6×14 スプリングワッシャ付		
48	23143	ベアリング押エ Bearing Cover	SPCC Carbon Steel	1	6309 D=125 U4158K/HS610		
49	B6309ZZ	ベアリング Bearing	6309ZZC3 Ball Bearing	1	6309ZZC3 d=φ45 D=φ100 B=25		0.9
50	(*) OB32	Oリング O-ring	合成ゴム Synthetic Rubber	1	φ3.53 d=φ139.29		
51	VB35475	オイルシール Oil Seal	合成ゴム Synthetic Rubber	1	d=φ35 D=φ47 b=5		
52	23142	ベアリングハウジング Bearing Housing	FC Cast Iron	1	U-4158K/HS-610		3.9
53	PUM58	ナベ小ネジ Screw	SUS304 Stainless Steel	4	M5 × 8		
54	MW35C	メカニカルシール Mechanical Seal	— —	1 Set	φ35		
55	12221	ケーシング Casing	FC Cast Iron	1	HS-610		43.0
56	SC456812	オイルシール Oil Seal	合成ゴム Synthetic Rubber	1	d=φ45 D=φ68 b=12		
57	31064	シャフトスリーブ Shaft Sleeve	SUS304 Stainless Steel	1	d=φ30 D=φ45 t=15		
58-1	74063T03	インペラカラー Impeller Collar	SUS304 Stainless Steel		d=φ31 D=φ45 b=8 t=0.3		
58-2	74063T05	インペラカラー Impeller Collar	SUS304 Stainless Steel		d=φ31 D=φ45 b=8 t=0.5		
58-3	74063T11	インペラカラー Impeller Collar	SUS304 Stainless Steel		d=φ31 D=φ45 b=8 t=1.1		
59-1	10438	インペラ (50Hz) Impeller	高クロム鑄鉄 High Chrome Alloy	1	HS-610 50Hz		8.5
59-2	10439	インペラ (60Hz) Impeller	高クロム鑄鉄 High Chrome Alloy	1	HS-610 60Hz		7.0
60	62020	攪拌羽根取付軸 Agitator Sleeve	SUS403 Stainless Steel	1	HS610 M24×M16		0.9
61	70032	攪拌羽根取付軸スリーブ Agitator Sleeve	合成ゴム Synthetic Rubber	1	HS-48E φ64L=40		
62	83006	攪拌羽根 Agitator	高クロム鑄鉄 High Chrome Alloy	1	HS-48E		1.3
63	64003	攪拌羽根締付ナット Agitator Nut	SUS403 Stainless Steel	1	M16 t=10 ダブルナット羽根側		
64	64004	攪拌羽根締付ナット Agitator Nut	SUS403 Stainless Steel	1	M16 H=25 M16 ダブルナット2個目		
65	13150	サクシオンカバー 当金 Liner	SS400 Mild Steel	1	HS-610		3.9
66	13149	サクシオンカバー Suction Cover	FC Cast Iron	1	HS-610		5.1
67	SWUM10B	スプリングワッシャ Spring Washer	SUS304 Stainless Steel	4	M10		
68	60076	ストレーナボルト Strainer Bolt	SUS403 Stainless Steel	4	M16×M16 L=124 HS-610		0.3
69	84019	整流板 Rectifier	SS400 Mild Steel	1			2.8
70	14122	ストレーナ Strainer	SS400 Mild Steel	1			9.0
71	SWUM16B	スプリングワッシャ Spring Washer	SUS304 Stainless Steel	4	M16		
72	NUM16A	六角ナット Hexagon Nut	SUS304 Stainless Steel	4	M16		
901	U4126KPO	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	90014	フランジ付吐出管 Discharge Pipe With Flange	FC Cast Iron	1	JIS10K150A 4-φ15 □132 L=247	別売り Optional Parts	13.5
903	70098	ゴムスリーブ Rubber Sleeve	合成ゴム Synthetic Rubber	1	~φ20 D=φ44 L=110	別売り Optional Parts	
904	CE24E	キャブタイヤケーブル Cabtyre Cable	2PNCCTS Rubber insulated flexible cables	1 m	単価は1m毎販売は5m毎 5.5sq Price:per a meter/Sales:per 5 m	別売り Optional Parts	0.6
905	R50144UK	ロータ付シャフト Shaft with Rotor		1		別売り Optional Parts	

製品コード①: HS610-2005-0000B 製品コード②: HS610-2006-0000B 記事 Note:標準 来歴:History	Date Approved 28-Jun-2012 Hayashi Checked 28-Jun-2012 Haruta Drawn 28-Jun-2012 Ikeda	名称: Title 部 品 明 細 図 CONSTRUCTION DIAGRAM 形式: Type HS-610	書類番号 Doc. No. 参照図 Fig.Draw.No.	J30576K HS610-2005-0000B-Fig	2/2 Page. 2025/4/23
K 3D化 2025-03-25 保野 J No. 72 変更 2019-05-29 小泉 I No. 98, 99追加 No. 11, 12, 82不要 2017-10-18 小泉			大 崎 櫻 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 00527-3C		