

J形水中ポンプ仕様書

1. ポンプ	形式	J-2154A 標準				
	口径	100 mm				
	全揚程	33 m				
	吐出量	1 m ³ /min				
2. モータ	形式	乾式水中形三相誘導電動機				
	出力	11 kW	極数	2	極	
	電圧	200 V	絶縁階級	E	種	
	周波数	50 Hz	電流	38	A	
	始動方式	全電圧始動				
	軸受	上部	6306ZZC3	下部	6309ZZC3	
3. 軸封装置	モータ側	シングルタイプメカニカルシール MU30A,MLT30A				
	インペラ側	ステンレス × カーボン				
	潤滑油	SiC × SiC				
		タービン油第1種 (ISO VG32)				
		2.2 リットル				
4. モータ保護装置	モータ内蔵:なし					
5. キャブタイヤケーブル						
	2PNCTS	4C	4C × 8.0	mm ²	20 m	仕上径 φ 21.2 mm
6. 主要部品 材質 及び 塗装	インペラ:SCS14	指定色 無塗装				
	ケーシング:SCS14					
	モータシャフト:SUS316					
	モータフレーム:SUS316					
	ブラケット類:SCS14					
	ケーシングカバー:SCS14					
7. 寸法・質量	最大径: 357 mm	最大高さ: 741 mm	ポンプ本体質量: 137 kg			
8. 備考	吐出口:100Aホースカップリング					

FORECAST ON PUMP CHARACTERISTICS

ポンプ想定曲線図

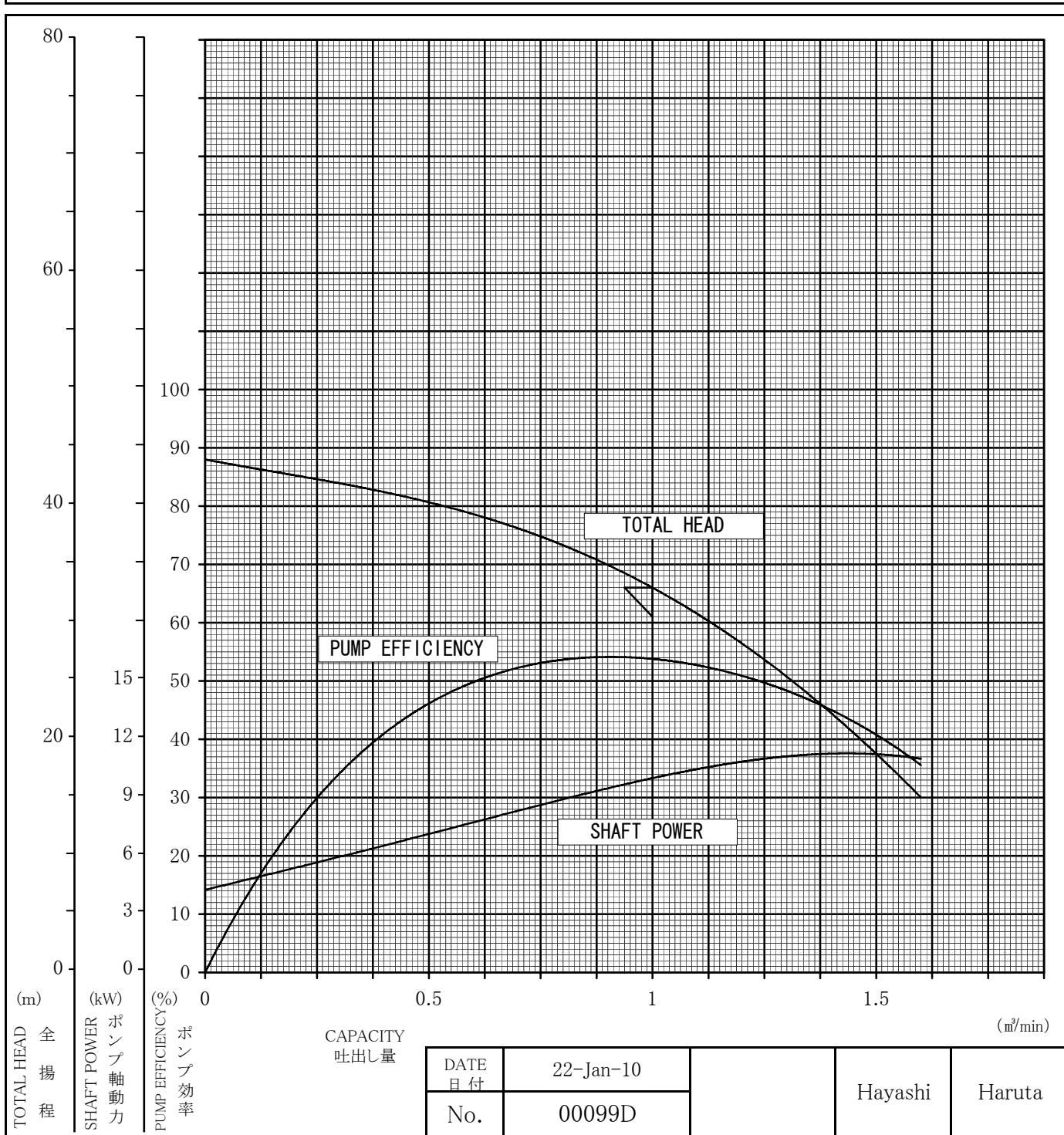
P	
枚数	

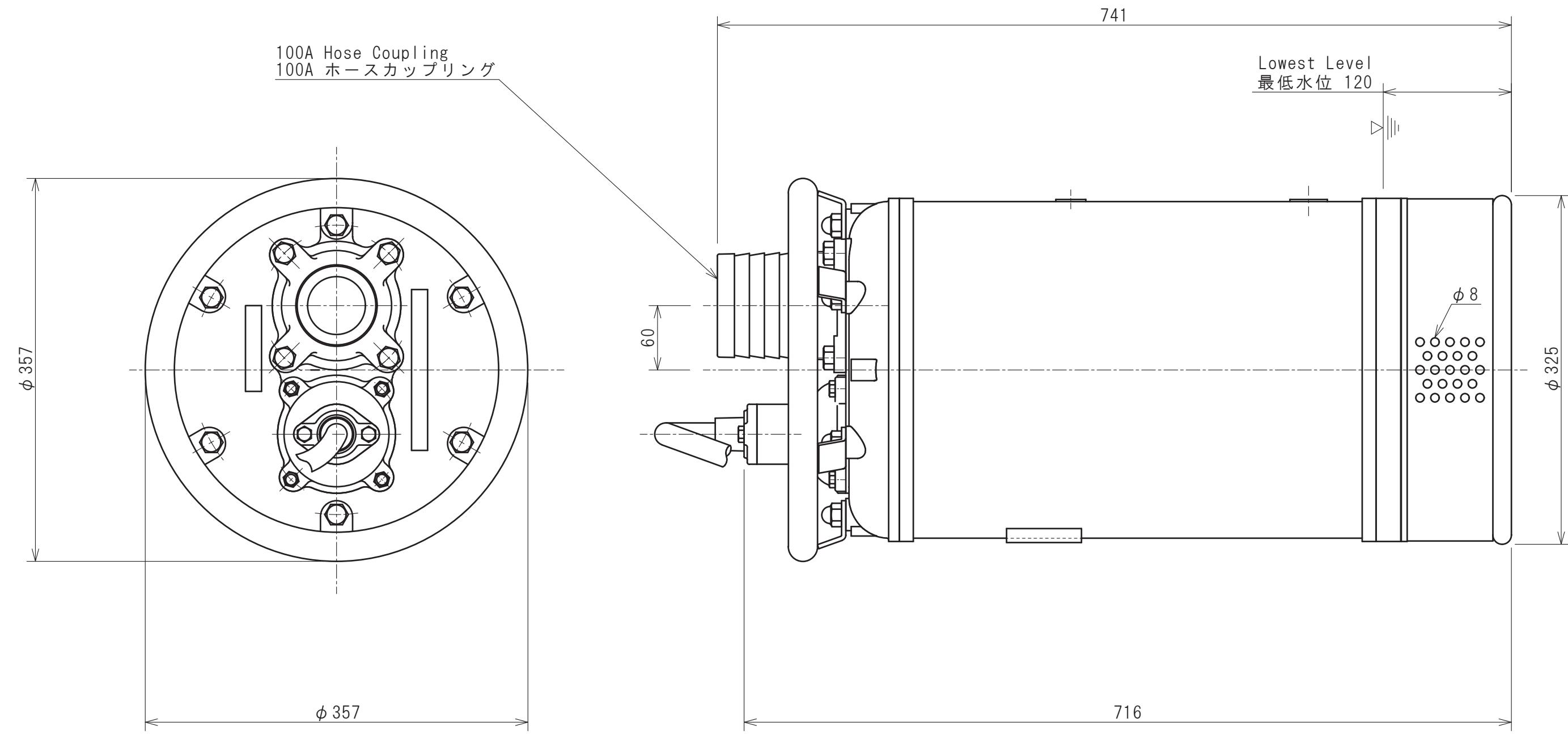
株式会社 横川ポンプ製作所

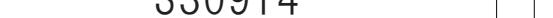
TYPE
形式 J-2154A, J-2154AFDISCH.DIA
口径 100 mm

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	1.0	33	3000 (50Hz)	11	

NOTE
記事:



記 事 項 No.	B: 変 403 銘板の取付方法の変更 21.08.06 ' Jun. 05, 2023 A Zin	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 S30914			
	Approved 承認		Nov. 02, 2007	Uemura			1/4	A	B
	Checked 審査	Nov. 02, 2007	Hayashi			Type / 形式 ELECTRIC SUBMERSIBLE PUMP J-2154A	 		
	Drawn 作成	Nov. 02, 2007	Haruta						

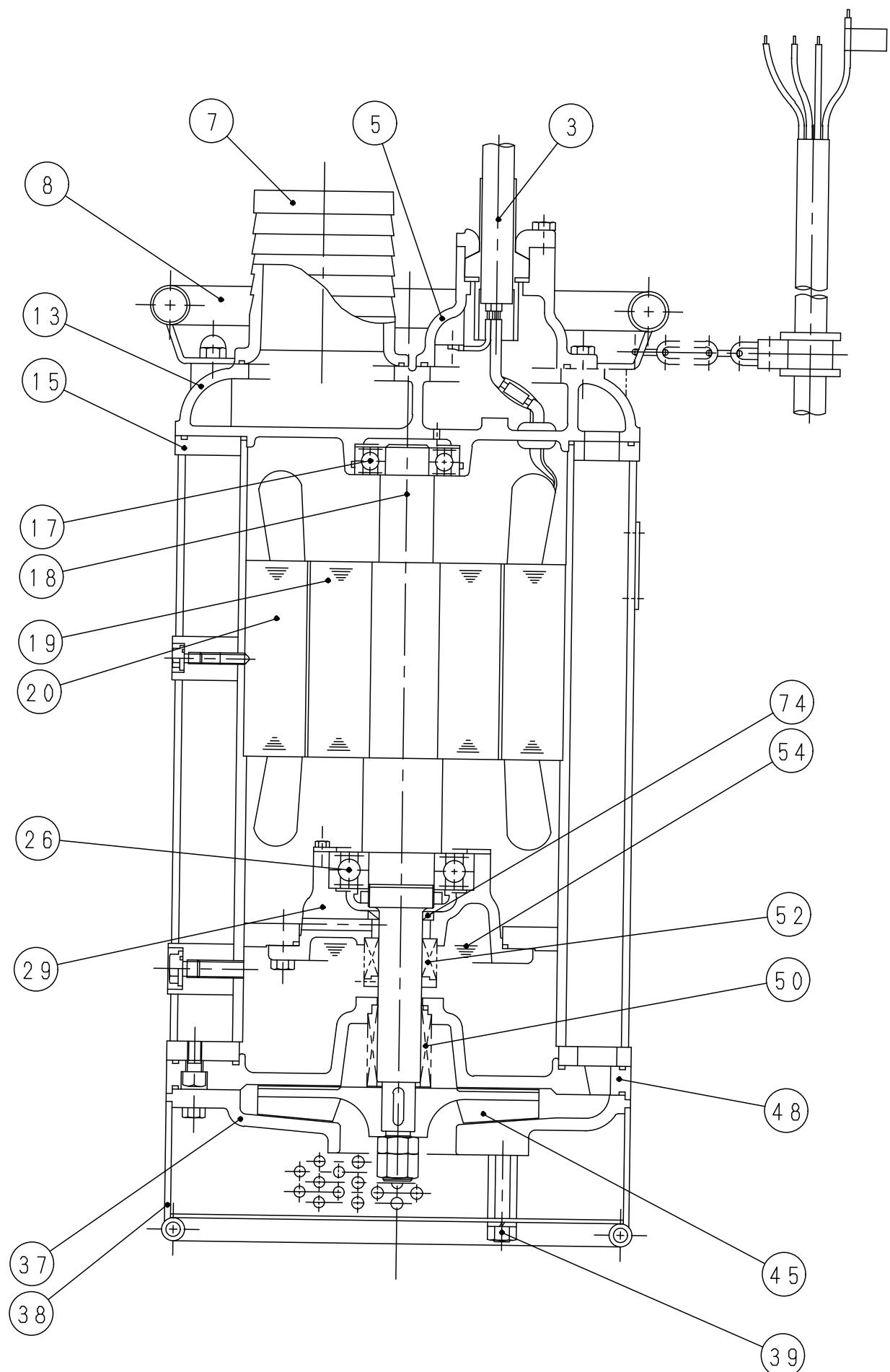
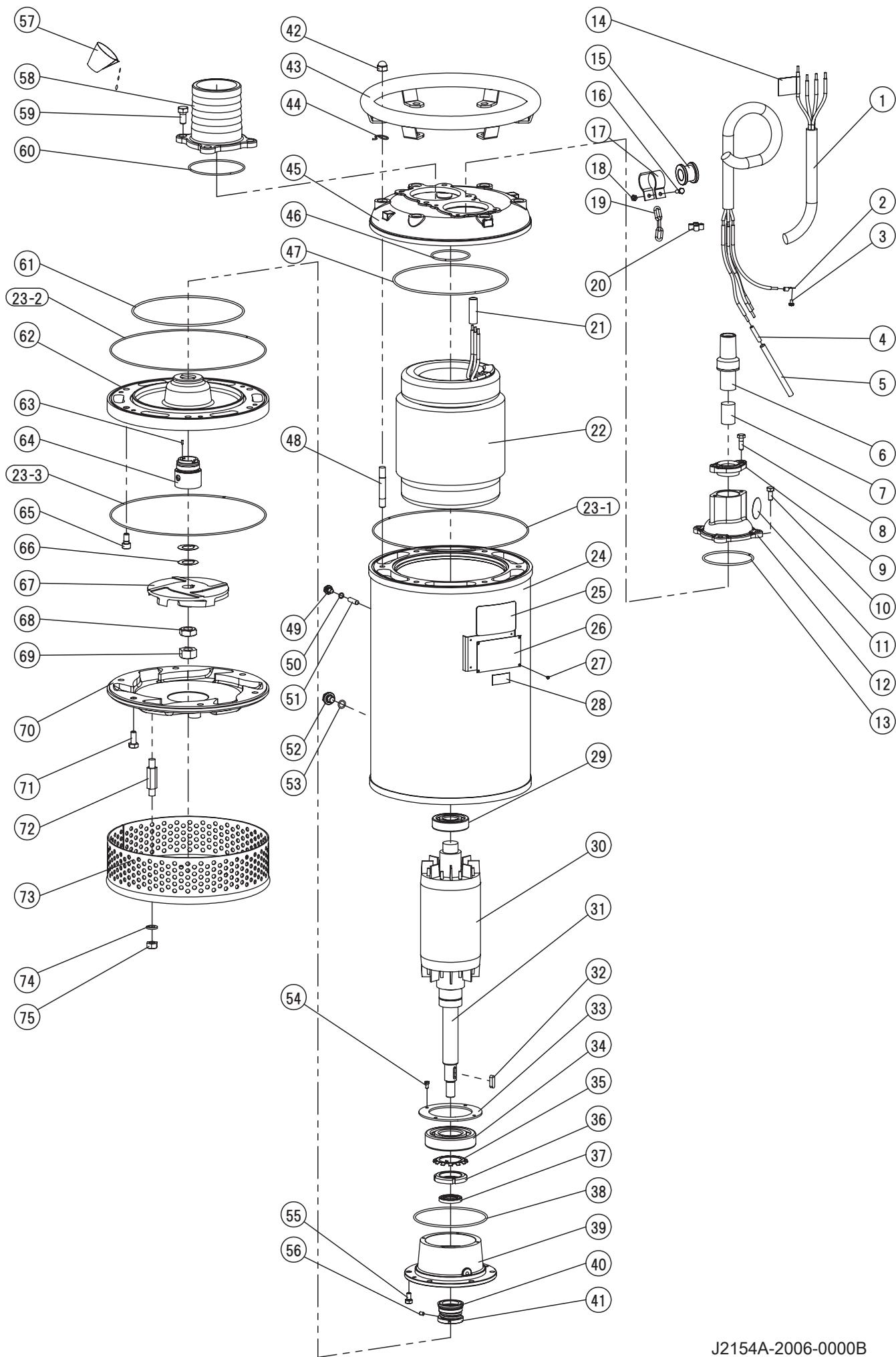


Fig 00099 - KZ

	Date	Sign	Title	構造図 Construction Diagram	Dwg No.
Approved	2012/7/2	Hayashi			N30558G-KZ
Checked	2012/7/2	Haruta	Type	J-2104A, J-2154	株式会社 桜川ポンプ製作所 SAKURAGAWA PUMP MFG.CO.,LTD.
Drawn	2012/7/2	Ikeda			
Fig.No.	Fig00099-KZ				



J2154A-2006-0000B

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	CE24F	キャブタイヤケーブル Cabtyre Cable	2PNCTS Rubber insulated flexible cables	20 m	単価は1m毎、販売は5m毎 8sq Price:per a meter /Sales:per 5 m		0.7	
2	TT8-5	圧着端子 Tip	C1020P Copper	1	8sq×R5			
3	PUM58W	ナベ小ネジ Screw	SUS304 Stainless Steel	1	M5×8 SW付			
4	TT8-B	圧着スリーブ Crimping Sleeve	C1020PC Copper	3	8sq			
5	78017	熱収縮チューブ Insulating Sleeve	合成樹脂 Synthetic Resin	3	TT8-B φ10×80 1m⇒78048			
6	70099	ゴムスリーブ Rubber Sleeve	合成ゴム Synthetic Rubber	1	~φ21.7 D=φ44 L=110 座金72076を含む			
7	AL50	コンパウンド Compound	エポキシ樹脂 Epoxy resin	50 cc	主剤HY951:硬化剤AL 100:9~10			
8	BMM825	六角ボルト Hexagon Bolt	SUS316 Stainless Steel	2	M8 × 25			
9	76145	ゴムスリーブ押工 Gland	SCS14 Stainless Steel	1	2-M8 P=60 仕上径20.1~25.0			
10	BMM820	六角ボルト Hexagon Bolt	SUS316 Stainless Steel	4	M8 × 20			
11-1	73629	周波数シール (50Hz) Frequency Label	テトロン Tetron	1	50Hz φ42			
11-2	73630	周波数シール (60Hz) Frequency Label	テトロン Tetron	1	60Hz φ42			
12	22145	ターミナルボックスカバー Terminal Box Cover	SCS14 Stainless Steel	1	J-253A~2154A		1.6	
13	(*) OB18F	Oリング O-ring	フッ素ゴム Synthetic Rubber	1	φ3.53 d=φ94.84			
14-1	731205	警告ラベルA (Jpn) Earth Label A	合成樹脂 Synthetic Resin	1	Japanese 35×100			
14-2	731209	警告ラベルAE (Eng) Earth Label AE	合成樹脂 Synthetic Resin	1	English 35×100			
15	70047	ゴムブッシュ Rubber Bush	合成ゴム Synthetic Rubber	1	d=φ21.8 D=φ31			
16	BMM620	六角ボルト Hexagon Bolt	SUS316 Stainless Steel	1	M6 × 20			
17	76033	ケーブルクランプ Cable Clamp	SUS316 Stainless Steel	2	J-253A~2154A 二つ割			
18	NMM6A	六角ナット Hexagon Nut	SUS316 Stainless Steel	1	M6			
19	77009	ケーブルクランプ用鎖 Chain	SUS316 Stainless Steel	1	φ4			
20	78001	絶縁チューブ Tube	合成樹脂 Synthetic Resin	4	5.5sq~14sq φ10~40mm			
21	78059	ガラスチューブ		1	φ16 市販品(ガラス繊維で編組したスリーブ)			
22	51311	ステータ Stator	- -	1	11kW-2P 200V			
23-1	(*) OF304-3	Oリング O-ring	フッ素ゴム Synthetic Rubber	1	φ3 d=φ304			
23-2	(*) OF304-3	Oリング O-ring	フッ素ゴム Synthetic Rubber	1	φ3 d=φ304			
23-3	(*) OF304-3	Oリング O-ring	フッ素ゴム Synthetic Rubber	1	φ3 d=φ304			
24	20212A	モータフレーム Motor Frame	SUS316 Stainless Steel	1	J-2154A			
25-1	731206	本体注意ラベルA (Jpn) Caution Label A	合成樹脂 Synthetic Resin	1	Japanese 100×60			
25-2	731210	本体注意ラベルAE (Eng) Caution Label AE	合成樹脂 Synthetic Resin	1	English 100×60			
26	73817M	銘板 Name Plate	SUS316 Stainless Steel	1	100×63 全刻印横長			
27	RMM36	丸小ネジ Screw	SUS316 Stainless Steel	4	J形銘板用 SUS316			
28	73438	検査合格シール Inspection Seal	テトロン Tetron	1	40×20			
29	B6306ZZ	ベアリング Bearing	6306ZZC3 Ball Bearing	1	6306ZZC3 d=φ30 D=φ72 B=19		0.4	
30	50233	ロータ Rotor	- -	1	11kW-2P			
31	30213	モータシャフト Motor Shaft	SUS316 Stainless Steel	1	J-2154A			
32	K7725M	インペラキー Impeller Key	SUS316 Stainless Steel	1	B7×H7×L25 Roundend			
33	23027	ベアリング押工 Bearing Cover	SS400 Mild Steel	1	6309 D=φ125			
34	B6309ZZ	ベアリング Bearing	6309ZZC3 Ball Bearing	1	6309ZZC3 d=φ45 D=φ100 B=25		0.9	
35	AW09	ベアリング座金 Bearing Washer	SS400 Mild Steel	1	6309			
36	AN09	ロックナット Lock Nut	S25C Mild Steel	1	6309			
37	VC30456	オイルシール Oil Seal	合成ゴム Synthetic Rubber	1	d=φ30 D=φ45 t=6 外周ゴム			
38	(*) OB32	Oリング O-ring	合成ゴム Synthetic Rubber	1	φ3.53 d=φ139.29			
39	23025	ベアリングハウジング Bearing Housing	FC Cast Iron	1	J-2104A,2154A		4.2	
製品コード①:J2154A-2005-0000A 製品コード②:J2154A-2006-0000A		記事 Note:標準		名称:Title 部品明細図 CONSTRUCTION DIAGRAM		書類番号 Doc. No.	N30642I	1/2
来歴:History				形式:Type J-2154A		参照図 Fig.Draw.No.	J2154A-2006-0000A-Fig	Page. 2025/4/28
I 3D化 G №11,17,23,26,44,55,70,71変更 G №76,77追加		2025-04-24 山形 2019-02-19 保野 2019-02-19 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.		株式会社櫻川市ポンプ製作所 SAKURAGAWA PUMP MFG.CO.,LTD.		00527-3C

符号 Mark	部品番号 Part No.	品名 Part Name	材質 Material	数量 Q'tv	寸法・規格 Size・Spec.	備考 Note	重量(kg) Weight
40	MU30A	メカニカルシール Mechanical Seal	— —	1 set	φ30		
41	71026	ドライブカラー	SUS304 Stainless Steel	1	MLT30A φ50		0.9
42	NCMM12A	六角袋ナット Hexagon Cup Nut	SUS316 Stainless Steel	6	M12		
43	80022	ハンドル Handle	SUS316 Stainless Steel	1	φ358×φ28		1.6
44	(*) 40059	パッキン Packing	テフロン Synthetic Rubber	6	φ2.4 15cm 白		
45	21029	上部プラケット Upper Bracket	SCS14 Stainless Steel	1	J-2104, 2154		12.5
46	(*) OG72	Oリング O-ring	合成ゴム Synthetic Rubber	1	φ3.1 d=φ71.4		
47	(*) OB47F	Oリング O-ring	フッ素ゴム Synthetic Rubber	1	φ3.53 d=φ221.84		
48	SMM1265B	スタッドボルト Stud Bolt	SUS316 Stainless Steel	6	M12×L=83		
49	61014	コア止メボルト Hollow Set Bolt	SUS316 Stainless Steel	1	M8 L=12		
50	(*) OP8F	Oリング O-ring	フッ素ゴム Synthetic Rubber	1	φ1.9 d=φ7.8		
51	LUM830	スリワリ付止めねじ Screw	SUS304 Stainless Steel	1	M8×30		
52	61008	オイルプラグ Oil Plug	SUS316 Stainless Steel	1	M12		
53	(*) OP12F	Oリング O-ring	フッ素ゴム Synthetic Rubber	1	φ2.4 d=φ11.8		
54	BUM512W	バネ座金付六角ボルト Hexagon Bolt with Spring Washer	SUS304 Stainless Steel	4	M5×12 with Captive Washer		
55	BUM815	六角ボルト Hexagon Bolt	SUS304 Stainless Steel	6	M8×15		
56	EUM68	六角穴付止ねじ Hollow Set Screw	SUS304 Stainless Steel	2	M6 × 8		
57	T2200	潤滑油 Lubricant	タービン油 Turbine Oil	2.2 L	Non-additive Turbine Oil		
58	HCMF4B	ホースカップリング Hose Coupling	SCS14 Stainless Steel	1	100A 4-φ15		2.0
59	BMM1225	六角ボルト Hexagon Bolt	SUS316 Stainless Steel	4	M12 × 25		
60	(*) OF106-3	Oリング O-ring	フッ素ゴム Synthetic Rubber	1	φ3 d=φ106		
61	(*) OB46F	Oリング O-ring	フッ素ゴム Synthetic Rubber	1	φ3.53 d=φ215.49		
62	11028	ケーシングカバー Casing Cover	SCS14 Stainless Steel	1	J-2104A, 2154A		9.0
63	FPU38	スプリングピン Spring Pin	SUS304 Stainless Steel	2	メカニカルシール回転止め φ3×8		
64	MLT30A	メカニカルシール Mechanical Seal	— —	1 set	φ30		
65	HMM1020	六角穴付ボルト Hollow Set Bolt	SUS316 Stainless Steel	6	M10 × 20		
66-1	74034T03	インペラカラー Impeller Collar	SUS316 Stainless Steel		d=24 D=40 b=8 t=0.3		
66-2	74034T05	インペラカラー Impeller Collar	SUS316 Stainless Steel		d=24 D=40 b=8 t=0.5		
67-1	10087	インペラ(50Hz) Impeller	SCS14 Stainless Steel	1			2.3
67-2	10088	インペラ(60Hz) Impeller	SCS14 Stainless Steel	1			1.9
68	NMM20C	六角ナット Hexagon Nut	SUS316 Stainless Steel	1	M20		
69	NMM20A	六角ナット Hexagon Nut	SUS316 Stainless Steel	1	M20		
70	12033	ケーシング Casing	SCS14 Stainless Steel	1	J-2104A, 2154A		7.5
71	BMM1025	六角ボルト Hexagon Bolt	SUS316 Stainless Steel	6	M10 × 25		
72	60031	ストレーナボルト Strainer Bolt	SUS316 Stainless Steel	4	M12×M12 L=74		
73	14032	ストレーナ Strainer	SUS316 Stainless Steel	1	J-2104A, 2154A 4-φ15 P.C.D.145		4.3
74	SWMM12B	スプリングワッシャ Spring Washer	SUS316 Stainless Steel	4	M12		
75	NMM12A	六角ナット Hexagon Nut	SUS316 Stainless Steel	4	M12		
901	J2104APO	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	90026	フランジ付吐出管 Discharge Pipe With Flange	SUS316 Stainless Steel	1	JIS10K100A 4-φ15 P.C.D.138	別売り Optional Parts	5.3
903	14157	スタンド付ストレーナ Stand	SUS316 Stainless Steel	1	D=φ330 L=196	別売り Optional Parts	6.0
904	AL	コンパウンド Compound	エポキシ樹脂 Epoxy resin	1	主剤:AL:硬化剤HY951 100:9~10	別売り Optional Parts	1.1
905	HY951	エポキシ樹脂(硬化剤)	エポキシ樹脂 Epoxy resin	1	主剤:AL:硬化剤HY951 100:9~10	別売り Optional Parts	

製品コード①:J2154A-2005-0000A 製品コード②:J2154A-2006-0000A 記事 Note:標準 変更:History	Date Approved 06-Mar-2019 T. Hayashi Checked 06-Mar-2019 A. Zin Drawn 19-Feb-2019 H. Hono	Sign. 山形	名称:Title 部品明細図 CONSTRUCTION DIAGRAM	書類番号 Doc. No. N306421	2/2
			形式:Type J-2154A	参照図 Fig. Draw. No. J2154A-2006-0000A-Fig	Page 2025/4/28
I 3D化 G No.11, 17, 23, 26, 44, 55, 70, 71変更 G No.76, 77追加	2025-04-24 2019-02-19 2019-02-19	山形 保野 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.		
			株式会社 横川市ポンプ製作所 SAKURAGAWA PUMP MFG.CO.,LTD.		

※ 部品の重量は参考値です Weight of each part is reference value 00527-3C