

殿



U-W形水中ポンプ仕様書

1. ポンプ	形式	U-2404AW 標準			
	口径	100	mm		
	全揚程	90	m		
	吐出量	1.0	m^3/min		
2. モータ	形式	乾式水中形三相誘導電動機			
	出力	30	kW	極数	2 極
	電圧	200/220	V	絶縁階級	F 種
	周波数	60	Hz	電流	101/91 A
	始動方式	全電圧始動			
	軸受	上部	6308ZZ	下部	7311DBT
3. 軸封装置	モータ側	ダブルタイプメカニカルシール	MW50E	ステンレス × カーボン	
	インペラ側			超硬 × 超硬	
	潤滑油	タービン油第1種 (ISO VG32)	3.5	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	3C × 30	mm ²			
	1C × 14	mm ²			
	2PNCTS 3C × 0.75	mm ²	20 m	仕上径 φ	34.6 mm
6. 主要部品材質	インペラ:高クロム鋳鉄		指定色	黄色(桜川色)	
及び	ケーシング:FCD500				
塗装	モータフレーム:FC200				
	プラケット類:FC200				
	モータシャフト:SUS420J2				
	ケーシングカバー:FC250				
	接液部ボルト・ナット:SUS304				
7. 尺法・質量	最大径: 420 mm	最大高さ: 1240 mm	ポンプ本体質量: 420 kg		
	※ 正式な寸法は外形寸法図にてご確認ください				
8. 備考	吐出口:100A溶接用相フランジ				

FORECAST ON PUMP CHARACTERISTICS

ポンプ想定曲線図

P	
枚数	

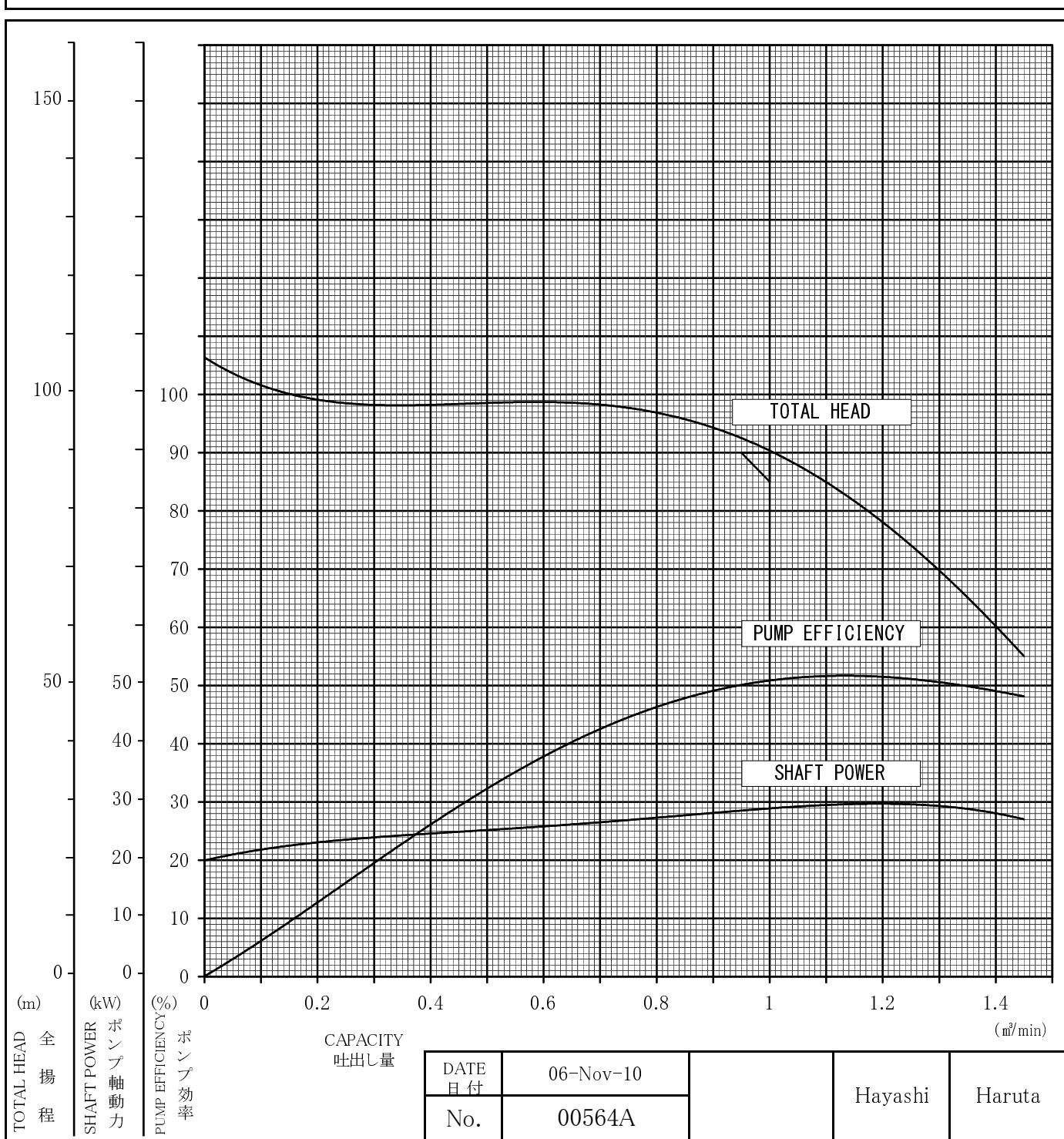
株式会社 横川ポンプ製作所

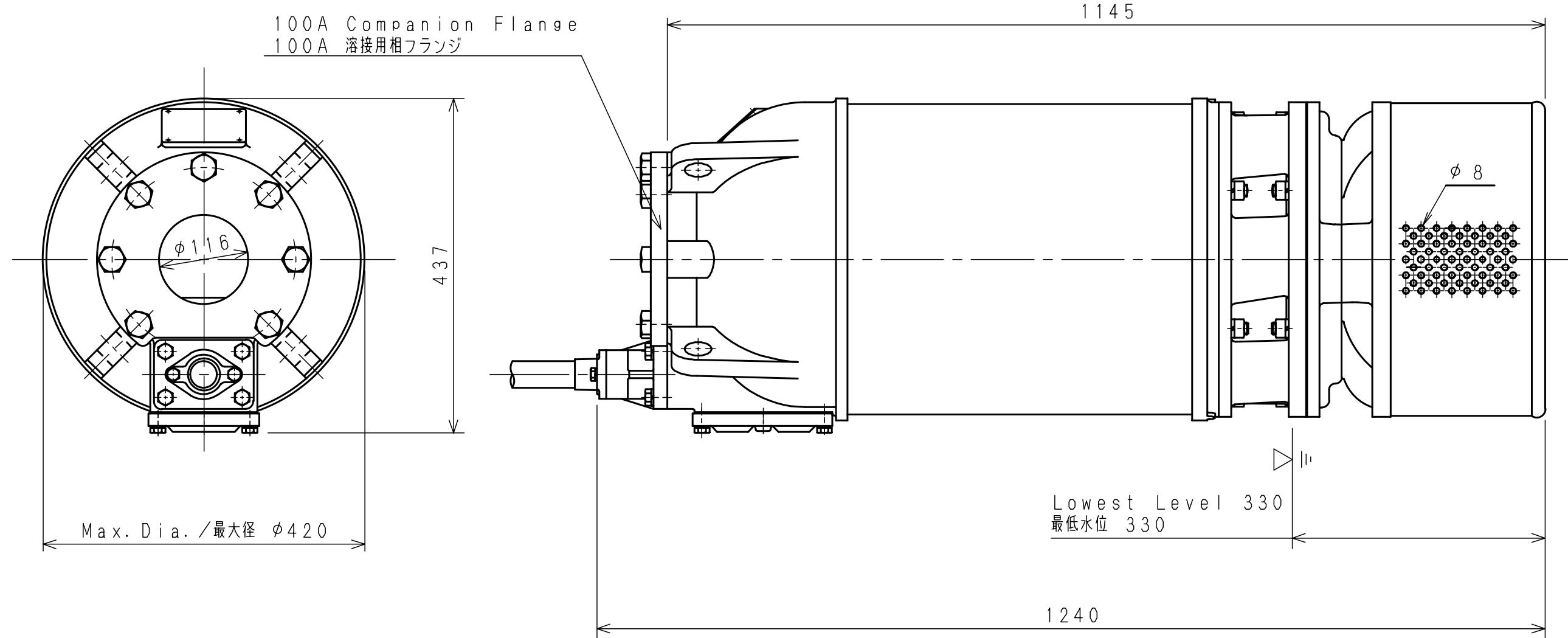
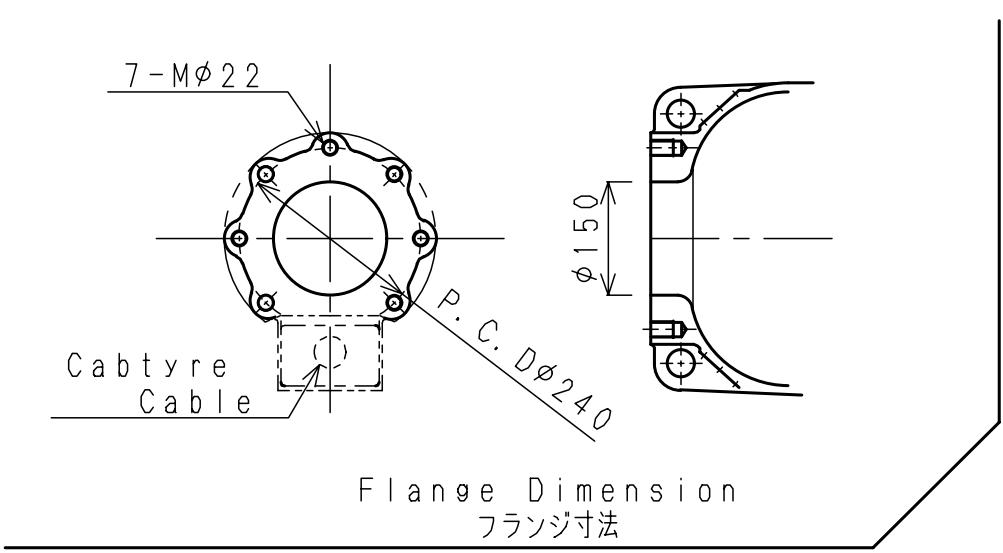
TYPE
形式 U-2404AWDISCH.DIA
口径

100 mm

2 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	90	3000(50Hz) 3600(60Hz)	30	

NOTE
記事:



Note 記事	A : 寸法追記 B : ターミナルボックスカバーの変更 C : フランジ寸法追記	'06.12.21 村上 '11.11.04 津田 '18.10.31 S. Haruta	Date 年月日 Approved 承認 Checked 審査 Drawn 作成	Sign 署名 Jul. 20. 1993 Kaneda Shinamoto	Scale 尺度 1/6	Title / 表題 External Diagram 外形寸法図 (標準)	Dwg. No. / 図面番号 N 30733	Dwg. No. / 図面番号 A B C
						Type / 形式 ELECTRIC SUBMERSIBLE PUMP U-2404AW	SAKURAGAWA PUMP MFG.CO.,LTD. 櫻川市ポンプ製作所	

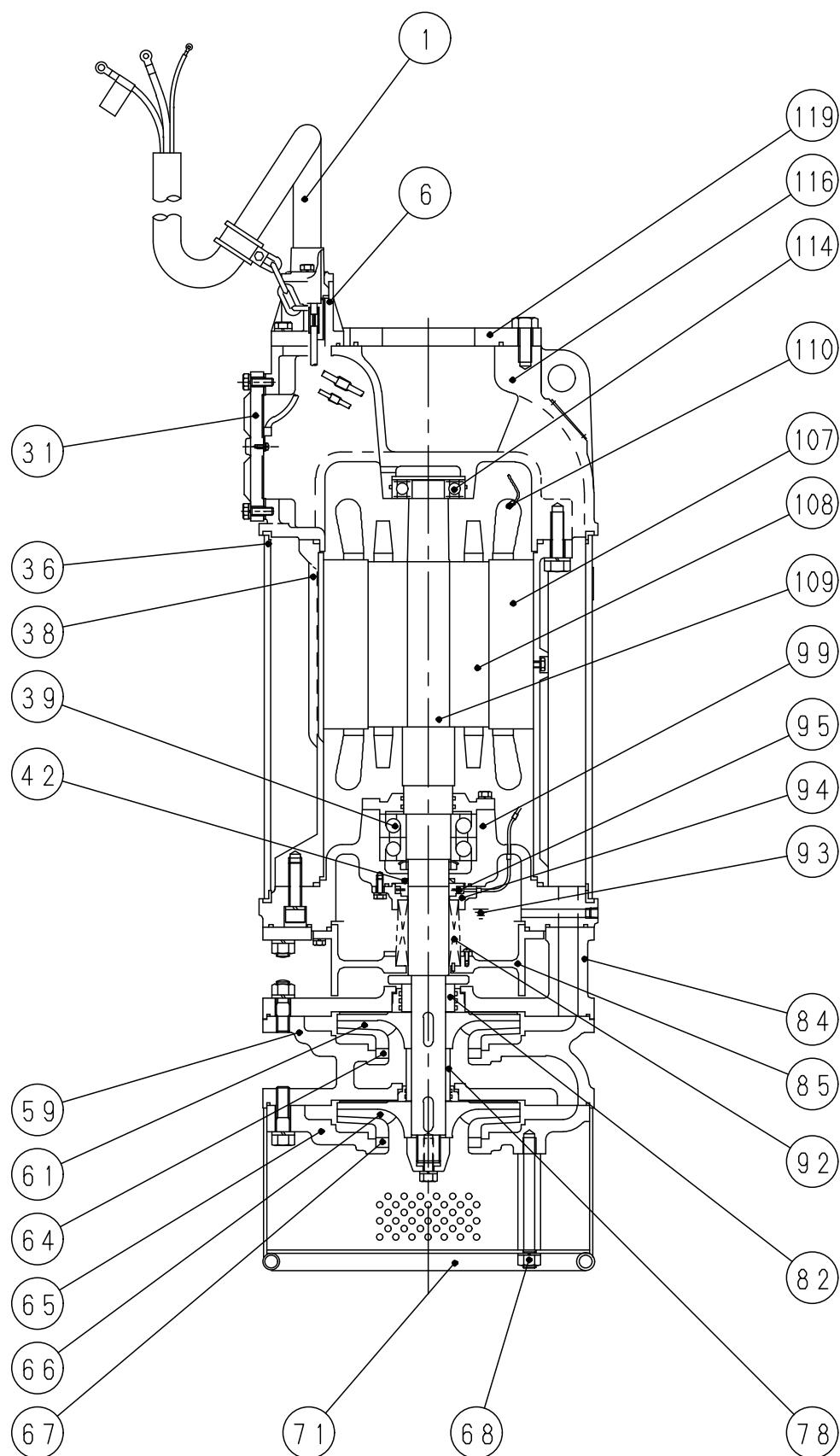
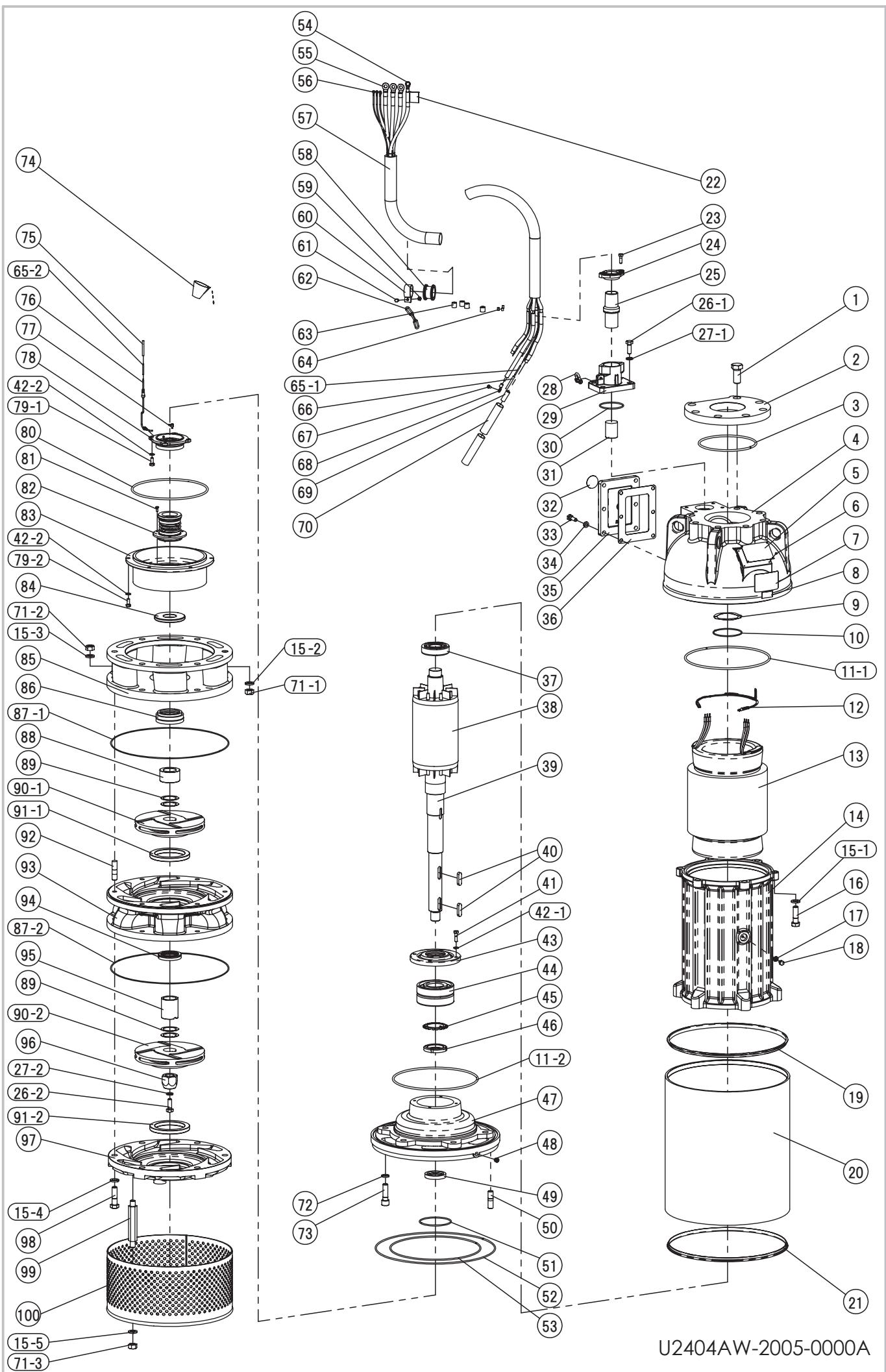


Fig 00211 A KZ

符号 Mark	品 名 Part Name	材質・備考 Material・Note
1	キャブタイヤケーブル Cabtyre Cable	2PNCTS Rubber insulated flixible cables
6	スタッフイングケース Stuffing Case	FC200 Cast Iron
31	ターミナルボックスカバー Terminal Box Cover	FC200 Cast Iron
36	アウトカバー Outer Cover	STK Mild Steel
38	モータフレーム Motor Frame	FC200 Cast Iron
39	ベアリング Bearing	7311DBT Ball bearing
42	オイルシール Oil Seal	合成ゴム Synthetic Rubber
59	上部ケーシング Upper Casing	FCD500 Ductile Cast Iron
61	インペラ Impeller	高クロム鉄 High Chrome Alloy
64	マウスリング Mouth Ring	高クロム鉄 High Chrome Alloy
65	下部ケーシング Lower Casing	FCD500 Ductile Cast Iron
66	インペラ Impeller	高クロム鉄 High Chrome Alloy
67	マウスリング Mouth Ring	高クロム鉄 High Chrome Alloy
68	ストレーナボルト Strainer Bolt	SS400 Mild Steel
71	ストレーナ Strainer	SS400 Mild Steel
78	シャフトスリーブ Shaft Sleeve	SUS403+メテコ StainlessSteel+Coating
82	シャフトスリーブ Shaft Sleeve	SUS403+メテコ StainlessSteel+Coating
84	ケーシングカバー Casing Cover	FC250 Cast Iron
85	シールハウジング Seal Housing	FC250 Cast Iron
92	メカニカルシール Mechanical Seal	MW50E -
93	潤滑油 Lubricant	タービン油 Turbine Oil
94	浸検ハウジング Detector Housing	FC250 Cast Iron
95	浸水検出器 Infiltrative Water Detector	電極式 Electrode type
99	下部ブラケット Lower Bracket	FC200 Cast Iron
107	ステータ Stator	- -
108	ロータ Rotor	- -
109	モータシャフト Motor Shaft	SUS420J2 Stainless Steel
110	ミニチュアサーマルプロテクター Miniatue Thermal Protecter	MTP -
114	ベアリング Bearing	6308ZZ Ball Bearing
116	上部ブラケット Upper Bracket	FC200 Cast Iron
119	吐出用相フランジ Flange	SS400 Mild Steel

	Date	Sign	Title	構造図 Construction Diagram	Dwg No.
Approved	2011/10/24	Hayashi			N30654H-KZ
Checked	2011/10/24	Haruta	Type	U-2404AW	株式会社 桜川ポンプ製作所 SAKURACAWA PUMP MFG.CO.,LTD. 02-749-27
Drawn	2011/10/24	Tsuda			
Fig.No.	Fig00211A-KZ				



U2404AW-2005-0000A

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	BUM2250	六角ボルト Hexagon Bolt	SUS304 Stainless Steel	7	M22 × 50		
2	85060	吐出用相フランジ Flange	SS400 Mild Steel	1	7-M22 P.C.D.φ 240		8.0
3	(*) OG180	Oリング O-ring	合成ゴム Synthetic Rubber	1	φ 5.7 d=φ 179.3		
4	21167	上部プラケット Upper Bracket	FC Cast Iron	1	U-2404AW		
5	73817	銘板 Name Plate	C2801P Brass	1	100×63 全刻印横長		
6	HRU2.6-4.8	打込鉄 Rivet	SUS304 Stainless Steel	4	φ 2.6 L=4.8		
7-1	731206	本体注意ラベルA (Jpn) Caution Label A	合成樹脂 Synthetic Resin	1	Japanese 100×60		
7-2	731210	本体注意ラベルAE (Eng) Caution Label AE	合成樹脂 Synthetic Resin	1	English 100×60		
8	73438	検査合格シール Inspection Seal	テトロン Tetron	1	40×20		
9	WW90	波ワッシャ Wave Washer	SK5 Hard Steel	1	6308		
10	(*) OG90	Oリング O-ring	合成ゴム Synthetic Rubber	1	φ 3.1 d=φ 89.4		
11-1	(*) OG270	Oリング O-ring	合成ゴム Synthetic Rubber	1	φ 5.7 d=φ 269.3		
11-2	(*) OG270	Oリング O-ring	合成ゴム Synthetic Rubber	1	φ 5.7 d=φ 269.3		
12	MTP-H	ミニチュアサーマルプロテクター Miniature Thermal Protector	- -	3	F 150°C		
13	51309	ステータ Stator	- -	1	30kW-2P 200V		
14	20221	モータフレーム Motor Frame	FC Cast Iron	1	U-2404AW		
15-1	SWUM16B	スプリングワッシャ Spring Washer	SUS304 Stainless Steel	6	M16		
15-2	SWUM16B	スプリングワッシャ Spring Washer	SUS304 Stainless Steel	6	M16		
15-3	SWUM16B	スプリングワッシャ Spring Washer	SUS304 Stainless Steel	6	M16		
15-4	SWUM16B	スプリングワッシャ Spring Washer	SUS304 Stainless Steel	6	M16		
15-5	SWUM16B	スプリングワッシャ Spring Washer	SUS304 Stainless Steel	4	M16		
16	BUM1655	六角ボルト Hexagon Bolt	SUS304 Stainless Steel	6	M16 × 55		
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	BUM815	六角ボルト Hexagon Bolt	SUS304 Stainless Steel	1	M8 × 15		
19	(*) 70204	Lパッキン L Packing	合成ゴム Synthetic Rubber	1	φ 393 U2404C/2404AW		
20	26084	アウトカバー Outer Cover	STK Mild Steel	1	U-2404AW		34.0
21	(*) 70204	Lパッキン L Packing	合成ゴム Synthetic Rubber	1	φ 393 U2404C/2404AW		
22-1	731205	警告ラベルA (Jpn) Earth Label A	合成樹脂 Synthetic Resin	1	Japanese 35×100		
22-2	731209	警告ラベルAE (Eng) Earth Label AE	合成樹脂 Synthetic Resin	1	English 35×100		
23	BUM825	六角ボルト Hexagon Bolt	SUS304 Stainless Steel	2	M8 × 25		
24	76126	ゴムスリーブ押工 Gland	FC Cast Iron	1	~φ 35 2-M8 P=70		
25	70118	ゴムスリーブ Rubber Sleeve	SUS304+合成ゴム Stainless Steel+Synthetic Rubber	1	φ 32~35 D=φ 52 座金付き		
26-1	BUM1235	六角ボルト Hexagon Bolt	SUS304 Stainless Steel	4	M12 × 35		
26-2	BUM1235	六角ボルト Hexagon Bolt	SUS304 Stainless Steel	1	M12 × 35		
27-1	SWUM12B	スプリングワッシャ Spring Washer	SUS304 Stainless Steel	4	M12		
27-2	SWUM12B	スプリングワッシャ Spring Washer	SUS304 Stainless Steel	1	M12		
28	SCU6	シャックル Shackle	SUS304 Stainless Steel	1	φ 6		
29	22195	スタッフィングケース Stuffing Case	FC Cast Iron	1	~φ 35 4-M12 60×100		2.2
30	(*) OB11	Oリング O-ring	合成ゴム Synthetic Rubber	1	φ 3.53 d=φ 72.62		
31	AL200	コンパウンド Compound	エポキシ樹脂 Epoxy resin	200 cc	主剤HY951:硬化剤AL 100:9~10		
32-1	73629	周波数シール (50Hz) Frequency Label	テトロン Tetron	1	50Hz φ 42		
32-2	73630	周波数シール (60Hz) Frequency Label	テトロン Tetron	1	60Hz φ 42		
33	BUM1035	六角ボルト Hexagon Bolt	SUS304 Stainless Steel	6	M10 × 35		
34	SWUM10B	スプリングワッシャ Spring Washer	SUS304 Stainless Steel	6	M10		

製品コード①: U2404AW-2005-0000B

製品コード②: U2404AW-2006-0000B

来歴: History

記事:標準

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
35	22318	ターミナルボックスカバー Terminal Box Cover	FC Cast Iron	1	145×183		3.4
36	(*) 40068	シートパッキン Seat Packing	合成ゴム Synthetic Rubber	1	180×140 6-φ11		
37	B6308ZZ	ベアリング Bearing	6308ZZC3 Ball Bearing	1	6308ZZC3 d=φ40 D=φ90 B=23		0.6
38	50231	ロータ Rotor	- -	1	30kW-2P		
39	30226	モータシャフト Motor Shaft	SUS420J2 Stainless Steel	1	U-2404AW		
40	K12843	インペラキー Impeller Key	SUS403 Stainless Steel	2	B12×H8×L43		
41	BUM830	六角ボルト Hexagon Bolt	SUS304 Stainless Steel	4	M8×30		
42-1	SWUM8B	スプリングワッシャ Spring Washer	SUS304 Stainless Steel	4	M8		
42-2	SWUM8B	スプリングワッシャ Spring Washer	SUS304 Stainless Steel	4	M8		
42-3	SWUM8B	スプリングワッシャ Spring Washer	SUS304 Stainless Steel	6	M8		
43	23198	ベアリング押エ Bearing Cover	FC Cast Iron	1	U-2404C 7311		2.3
44	B7311DBT	ベアリング Bearing		1	D=φ55 D=φ120 B=58 -		2.8
45	AW11	ベアリング座金 Bearing Washer	SS400 Mild Steel	1	7311		
46	AN11	ロックナット Lock Nut	S25C Mild Steel	1	7311		
47	23209	下部ブラケット Lower Bracket	FC Cast Iron	1	U-2404AW		44.0
48	PLUPT2A	六角穴付プラグ Hollow Set Plug	SUS304 Stainless Steel	1	1/4B Hexagon Socket Head		
49	SC50689	オイルシール Oil Seal	合成ゴム Synthetic Rubber	1	d=φ50 D=φ68 b=9		
50	SUM1635B	スタッドボルト Stud Bolt	SUS304 Stainless Steel	6	M16×L=59		
51	(*) OB19	Oリング O-ring	合成ゴム Synthetic Rubber	1	φ3.53 D=φ98.02		
52	(*) OH385	Oリング O-ring	合成ゴム Synthetic Rubber	1	φ4 d=φ385		
53	(*) OH290	Oリング O-ring	合成ゴム Synthetic Rubber	1	φ4 d=φ290		
54	TT14-10	圧着端子 Tip	C1020PC Copper	1	14sq×R10		
55	TT38-10	圧着端子 Tip	C1020PC Copper	3	38sq×R10 30~38sq		
56	TT1.25-4	圧着端子 Tip	C1020PC Copper	3	1.25sq×R4		
57	CE27I	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 30sq Price per a meter / Sales per 5 m		2.2
58	70115	ゴムブッシュ Rubber Bush	合成ゴム Synthetic Rubber	1	d=φ34.8 D=φ39		
59	NUM6A	六角ナット Hexagon Nut	SUS304 Stainless Steel	1	M6		
60	74070	ケーブルクランプ Cable Clamp	SUS304 Stainless Steel	1	d=φ38 B=20		
61	BUM620	六角ボルト Hexagon Bolt	SUS304 Stainless Steel	1	M6×20		
62	77006	ケーブルクランプ用鎖 Chain	SUS304 Stainless Steel	1	d=φ4		
63	78003	絶縁チューブ Tube	合成樹脂 Synthetic Resin	4	22sq~60sq φ15		
64	78004	絶縁チューブ Tube	合成樹脂 Synthetic Resin	3	0.75sq~3.5sq φ6		
65-1	TT1.25-B	圧着スリーブ Crimping Sleeve	C1020PC Copper	3	1.25sq		
65-2	TT1.25-B	圧着スリーブ Crimping Sleeve	C1020PC Copper	1	1.25sq		
66	78027	熱収縮チューブ Insulating Sleeve	合成樹脂 Synthetic Resin	3	TT1.25-B φ6×50 1m⇒78046		
67	PUM58W	ナベ小ネジ Screw	SUS304 Stainless Steel	1	M5×8 SW付		
68	TT14-5	圧着端子 Tip	C1020PC Copper	1	14sq×R5		
69	TT38-B	圧着スリーブ Crimping Sleeve	C1020PC Copper	3	38sq 30~38sq		
70	78020	熱収縮チューブ Insulating Sleeve	合成樹脂 Synthetic Resin	6	TT30~38-B φ25×110 1m⇒78052-1		
71-1	NUM16A	六角ナット Hexagon Nut	SUS304 Stainless Steel	6	M16		
71-2	NUM16A	六角ナット Hexagon Nut	SUS304 Stainless Steel	6	M16		
71-3	NUM16A	六角ナット Hexagon Nut	SUS304 Stainless Steel	4	M16		
72	SWUM16H	スプリングワッシャ Spring Washer	SUS304 Stainless Steel	6	M16		
73	HUM1655	六角穴付ボルト Hollow Set Bolt	SUS304 Stainless Steel	6	M16 × 55		

製品コード① : U2404AW-2005-0000B 製品コード② : U2404AW-2006-0000B	記事:標準	名称:Title 部品明細図 CONSTRUCTION DIAGRAM	書類番号 Doc. No.	N306541	2/3
来歴:History			参照図 Fig.Draw.No.	U2404AW-2005-0000A-Fig	Page. 2025/7/29
I 3D化 H No.104変更 G No.9,10,25,29,32,90,91変更 G 2017年度版 No.122,123追加	2025-07-17 山形 2019-06-07 保野 2017-05-02 小泉 2017-05-02 小泉	形式:Type U-2404AW	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					

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
74	T3500	潤滑油 Lubricant	ターピン油 Turbine Oil	3.5 L	Non-additive Turbine Oil		
75	78011	熱収縮チューブ Insulating Sleeve	合成樹脂 Synthetic Resin	1	1.25Sq用 薄型		
76	TT004	浸水検出器リード線 Detector Leading Wire	-	1	L=150		
77	WD020	浸水検出器 Infiltrative Water Detector	-	1	電極式		
78	24216	浸検ハウジング Detector Housing	FC Cast Iron	1	MW50E		0.9
79-1	BUM820	六角ボルト Hexagon Bolt	SUS304 Stainless Steel	4	M8 × 20		
79-2	BUM820	六角ボルト Hexagon Bolt	SUS304 Stainless Steel	6	M8 × 20		
80	(*) OG240	Oリング O-ring	合成ゴム Synthetic Rubber	1	φ 5.7 d=φ 239.3		
81	PUM512	ナベ小ネジ Screw	SUS304 Stainless Steel	3	M5 × 12		
82	MW50E	メカニカルシール Mechanical Seal	-	1 Set			1.1
83	24125	シールハウジング Seal Housing	FC Cast Iron	1	U-2404AW		8.0
84	72094	水切板 Water Shut Disk	SUS403 Stainless Steel	1	φ 100 × t=10		0.5
85	11110	ケーシングカバー Casing Cover	FC Cast Iron	1	U-2404AW		34.0
86	45003	ラビリンシール Labyrinth Seal	高クロム鍛鉄 High Chrome Alloy	1	d=φ 66 D=φ 90 t=30		0.5
87-1	(*) OB390	Oリング O-ring	合成ゴム Synthetic Rubber	1	φ 3.53 d=φ 380		
87-2	(*) OB390	Oリング O-ring	合成ゴム Synthetic Rubber	1	φ 3.53 d=φ 380		
88	31076	シャフトスリーブ Shaft Sleeve	SUS+メテコ Stainless Steel+Coating	1	U-2404AW φ 65 × L=35		0.5
89-1	74119T03	インペラカラー Impeller Collar	SUS304 Stainless Steel		d=43 D=57 b=12.5 t=0.3		
89-2	74119T05	インペラカラー Impeller Collar	SUS304 Stainless Steel		d=43 D=57 b=12.5 t=0.5		
90-1	10504	インペラ(50Hz) Impeller	高クロム鍛鉄 High Chrome Alloy	1			6.1
90-1	10505	インペラ(60Hz) Impeller	高クロム鍛鉄 High Chrome Alloy	1			5.2
90-2	10504	インペラ(50Hz) Impeller	高クロム鍛鉄 High Chrome Alloy	1			6.1
90-2	10505	インペラ(60Hz) Impeller	高クロム鍛鉄 High Chrome Alloy	1			5.2
91-1	45043	マウスリング Mouth Ring	高クロム鍛鉄 High Chrome Alloy	1	d=φ 98 D=φ 130 t=12		0.5
91-2	45043	マウスリング Mouth Ring	高クロム鍛鉄 High Chrome Alloy	1	d=φ 98 D=φ 130 t=12		0.5
92	SUM1645A	スタッドボルト Stud Bolt	SUS304 Stainless Steel	6	M16×L=65		
93	12304	上部ケーシング Upper Casing	FCD Ductile Cast Iron	1			45.0
94	45004	ラビリンシール Labyrinth Seal	高クロム鍛鉄 High Chrome Alloy	1	d=φ 55 D=φ 75 H=13		
95	31077	シャフトスリーブ Shaft Sleeve	SUS+メテコ Stainless Steel+Coating	1	U-2404AW φ 54 L=65		0.5
96	64078	インペラナット Impeller Nut	SUS403 Stainless Steel	1	対辺 46 M30 P=3		0.4
97	12305	下部ケーシング Lower Casing	FCD Ductile Cast Iron	1	U-2404AW		20.0
98	BUM1660	六角ボルト Hexagon Bolt	SUS304 Stainless Steel	6	M16 × 60		
99	60043	ストレーナボルト Strainer Bolt	SS400 Mild Steel	4	M16×M16 L=157		0.6
100	14047	ストレーナー Strainer	SS400 Mild Steel	1	φ 8 D=412 H=202 U2304B/U2404C		12.0
901	U2404AWPO	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	90056	フランジ付吐出管 Discharge Pipe With Flange	SS400 Mild Steel	1	JIS10K100A 7-φ 25 P.C.D.φ 240	別売り Optional Parts	14.1
903	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
904	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	
905	R50231AW	ロータ付シャフト Shaft with Rotor		1	U-2404AW	別売り Optional Parts	35.3

製品コード① : U2404AW-2005-00008	Date	Sign.	名称: Title	部品明細図 CONSTRUCTION DIAGRAM	書類番号 Doc. No.	N306541	2/2
製品コード② : U2404AW-2006-00008	Approved 2011-10-24	Hayashi			参照図 Fig.Draw.No.	U2404AW-2005-0000A-Fig	Page. 2025/7/29
歴史: History	Checked 2011-10-24	Haruta					
I 3D化	2025-07-17	山形					
H No.104変更	2019-06-07	保野					
G No.9,10,25,29,32,90,91変更	2017-05-02	小泉					
G 2017年度版 No.122,123追加	2017-05-02	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 00527-3C

