

殿

# Sakuragawa

## U-W 形水中ポンプ仕様書

1. ポンプ	形式	U-2153AW 標準	
	口径	80	mm
	全揚程	65	m
	吐出量	0.5	$m^3/min$

2. モーク	形 式	乾式水中形三相誘導電動機			
出 力	11	kW	極 数	2	極
電 壓	200	V	絶縁階級	B	種
周波数	60	Hz	電 流	40	A
始動方式	全電圧始動				
軸 受	上部	6306ZZ	下部	7309DBT	

3. 軸封装置	モータ側	ダブルタイプメカニカルシール	MW35E	SiC × BC
	インペラ側			SiC × SiC
	潤滑油	タービン油第1種 (ISO VG32)	0.45	リットル

4. モ一タ  
モ一タ内蔵:オートカット(自動復帰形)  
保護装置

## 5. キャブタイヤ ケーブル

2PNCTS 4C × 8 mm<sup>2</sup> 20 m 仕上径 φ 21.2 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	
	モータフレーム:FC200	
塗 装	ブラケット類:FC200	
	モータシャフト:SUS420J2	
	ケーシングカバー:FCD500	
	接液部ボルト・ナット:SUS304	

7. 寸法・質量 最大径: 280 mm 最大高さ: 931 mm ポンプ本体質量: 145 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:JIS10K80Aフランジ

## 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

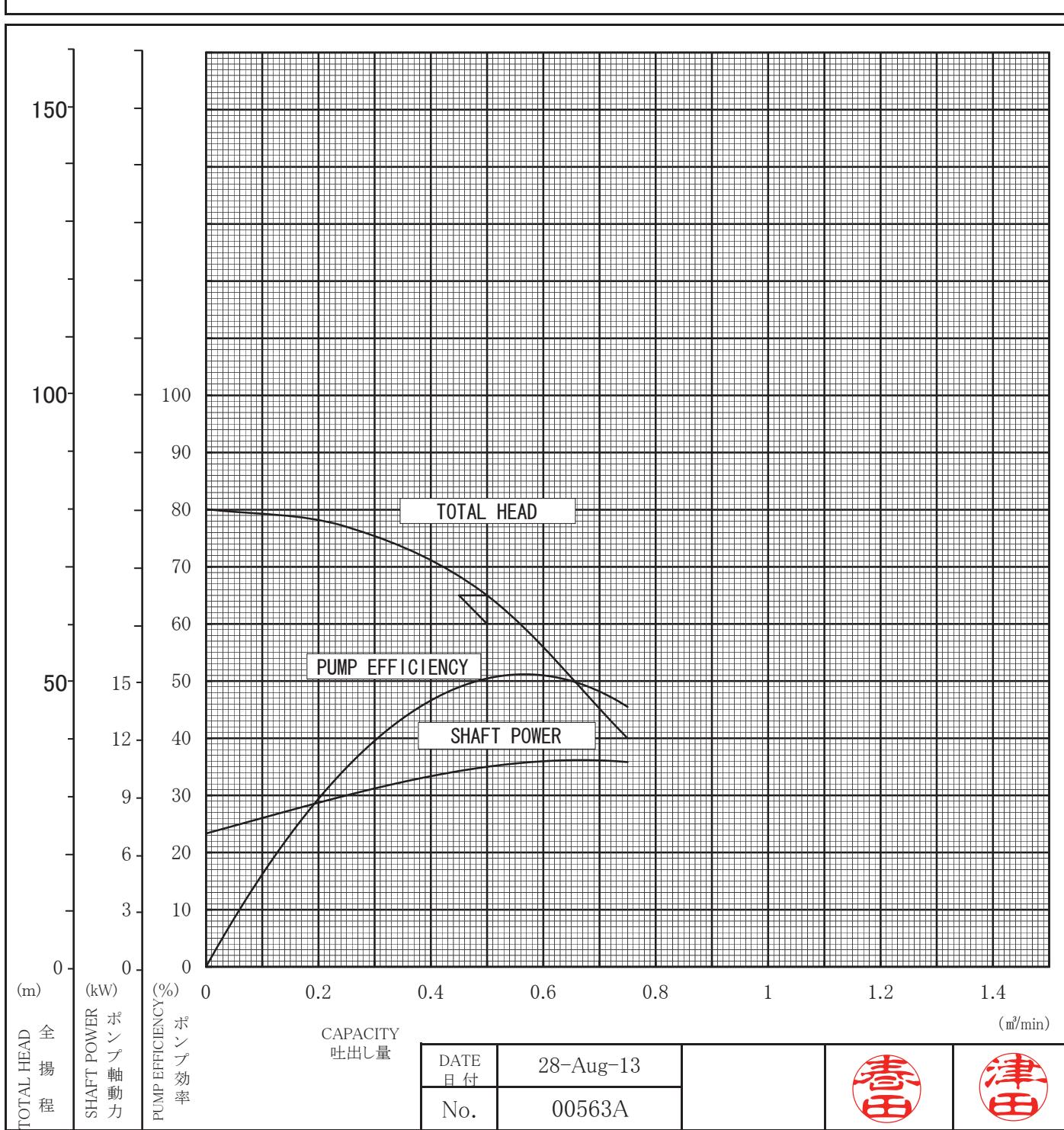
U-2153AW

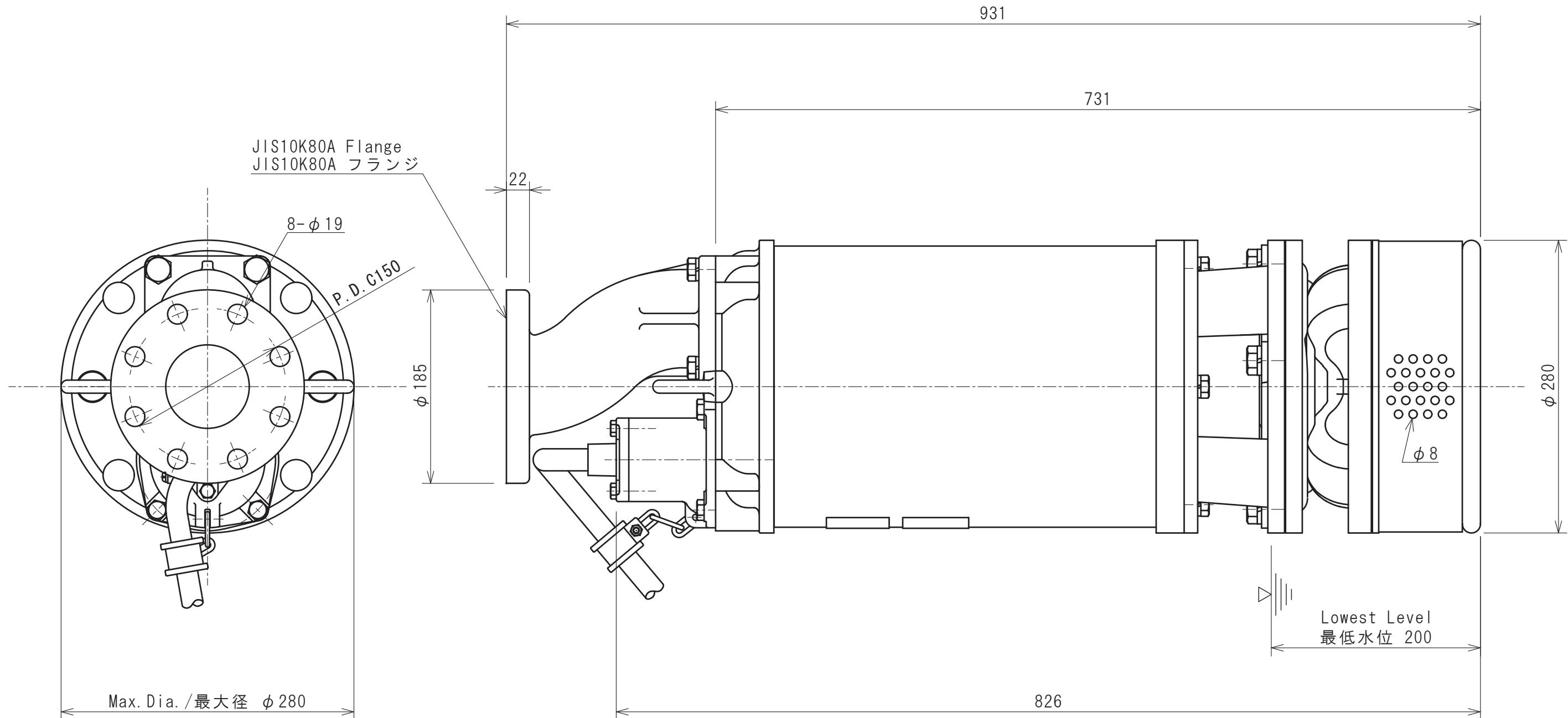
DISCH.DIA  
口径

80 mm

2 st.

	TEST LIQUID 試験揚液	CAPACITY 吐出し量(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	0.5	65	3000 (50Hz) 3600 (60Hz)	11	

NOTE  
記事:



No.	Note	Title / 表題				Dwg. No. / 図面番号
		Approved 承認	Date 年月日	Sign 署名	Scale 尺度	
	B: M30398Aを全面CAD化 林	Approved 承認	May. 11. 2000	Kaneda	1/4	External Diagram 外形寸法図(標準)
	C: フランジ寸法を追記 '03-02-27 林	Checked 審査	May. 11. 2000	Kaneda		
	D: フランジ形状の変更 H16.06.22 林	Drawn 作成	May. 11. 2000	Hayashi		
	E: 和英併記 '14.01.29 津田					
	F: アイボルトの取付向き変更 '22.08.29 S. Hashida					

SAKURAGAWA PUMP MFG.CO.,LTD.  
櫻川ポンプ製作所

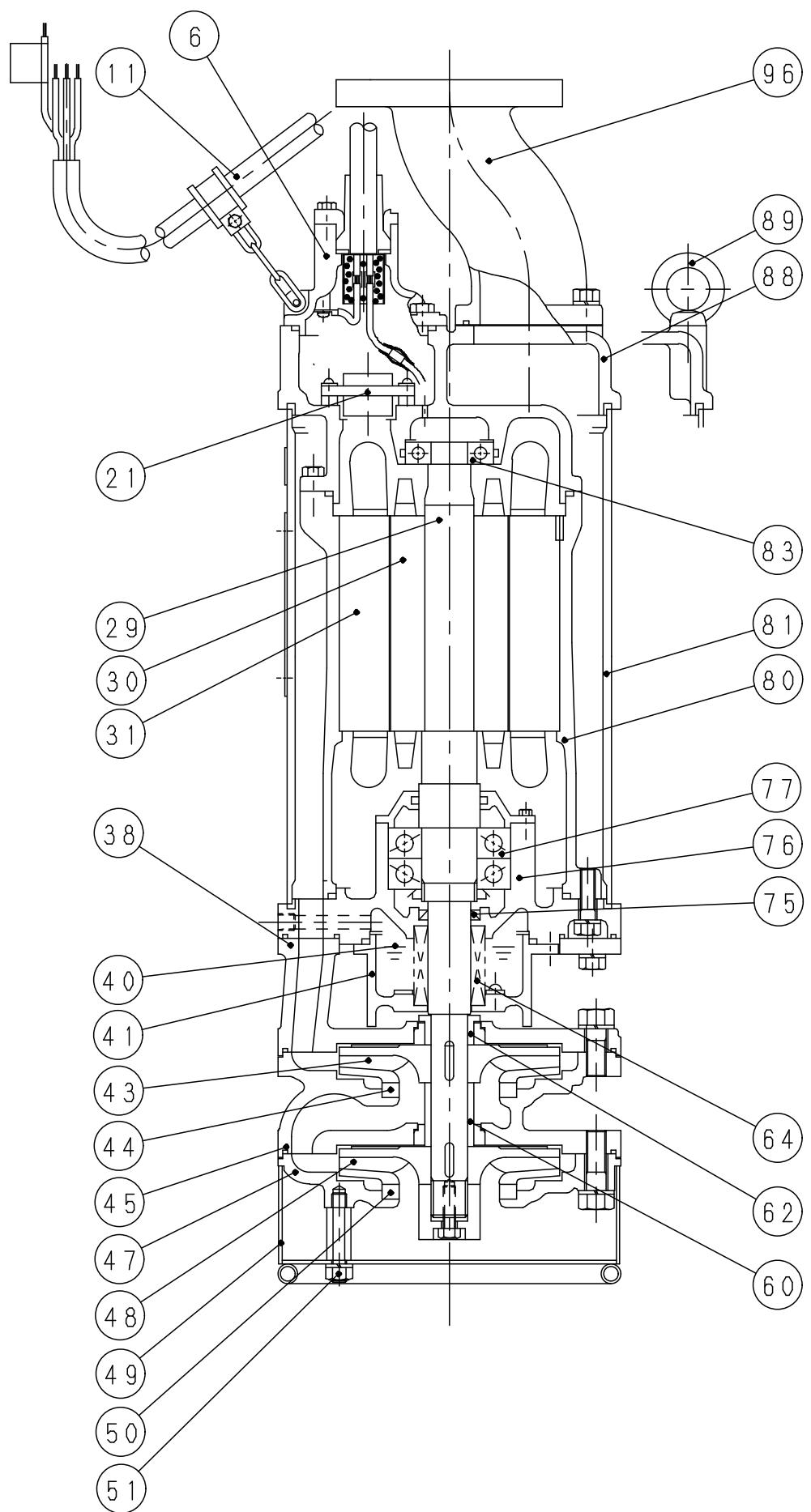
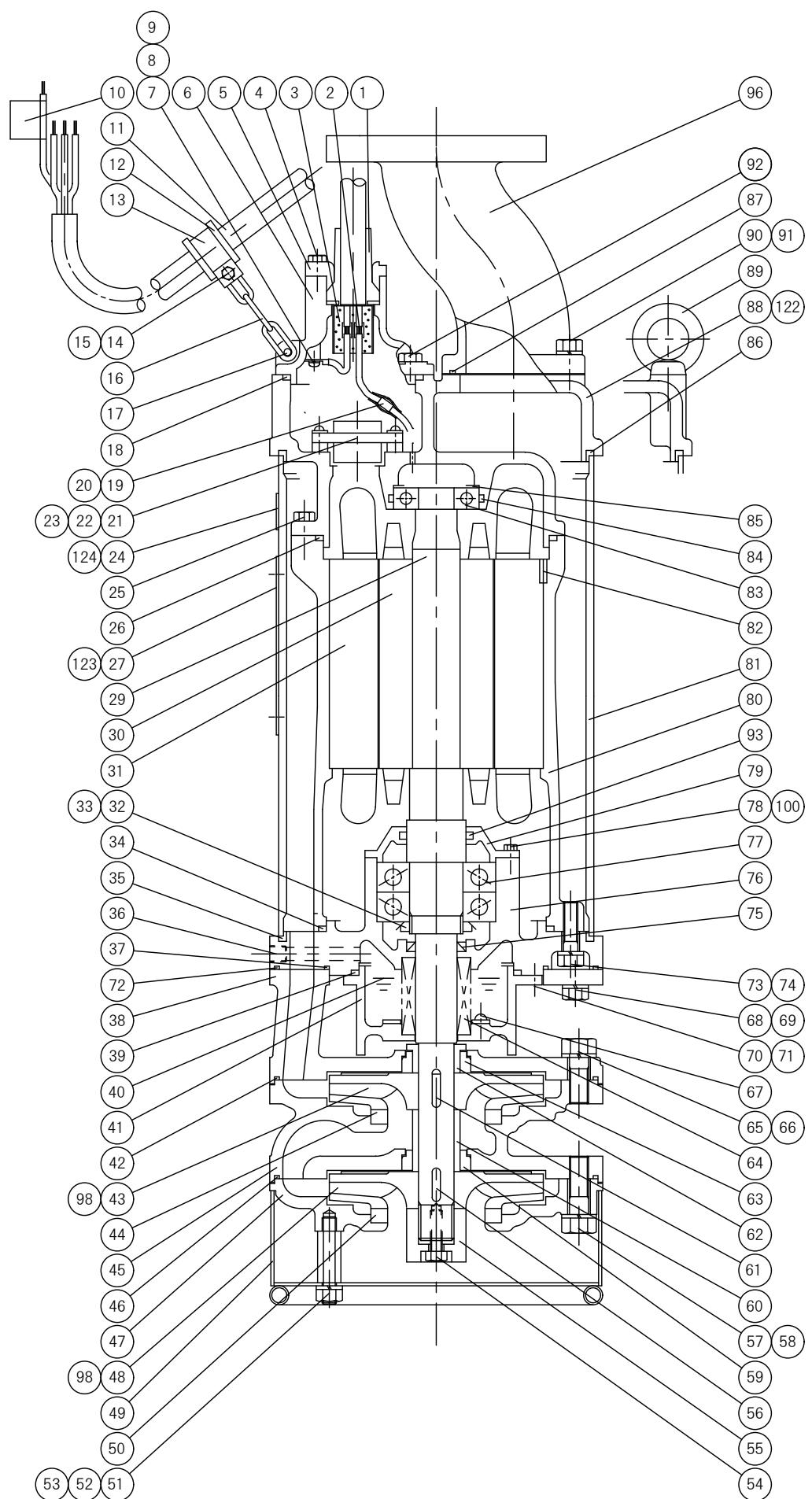


Fig 00010 AKZ

符号 Mark	品 名 Part Name	材質・備考 Material・Note
6	ターミナルボックスカバー Terminal Box Cover	FC200 Cast Iron
11	キャブタイヤケーブル Cabtyre Cable	2PNCTS Rubber insulated flixible cables
21	オートカット Auto-Cut	自動復帰形 Thermal Protector-Auto Cut-
29	モータシャフト Motor Shaft	SUS420J2 Stainless Steel
30	ロータ Rotor	- -
31	ステータ Stator	- -
38	ケーシングカバー Casing Cover	FCD500 Ductile Cast Iron
40	潤滑油 Lubricant	タービン油 Turbine Oil
41	シールハウジング Seal Housing	FC200 Cast Iron
43	インペラ Impeller	高クロム鑄鉄 High Chrome Alloy
44	マウスリング Mouth Ring	高クロム鑄鉄 High Chrome Alloy
45	上部ケーシング Upper Casing	FCD500 Ductile Cast Iron
47	下部ケーシング Lower Casing	FCD500 Ductile Cast Iron
48	インペラ Impeller	高クロム鑄鉄 High Chrome Alloy
49	ストレーナ Strainer	SS400 Mild Steel
50	マウスリング Mouth Ring	高クロム鑄鉄 High Chrome Alloy
51	ストレーナボルト Strainer Bolt	SS400 Mild Steel
60	シャフトスリーブ Shaft Sleeve	高クロム鑄鉄 High Chrome Alloy
62	シャフトスリーブ Shaft Sleeve	高クロム鑄鉄 High Chrome Alloy
64	メカニカルシール Mechanical Seal	MW35E -
75	オイルシール Oil Seal	合成ゴム Synthetic Rubber
76	下部ブラケット Lower Bracket	FC200 Cast Iron
77	ベアリング Bearing	7309DBT Ball Bearing
80	モータフレーム Motor Frame	FC200 Cast Iron
81	アウトカバー Out Cover	SS400 Mild Steel
83	ベアリング Bearing	6306ZZC3 Ball Bearing
88	上部ブラケット Upper Bracket	FC200 Cast Iron
89	アイボルト Eye Bolt	SS400 Mild Steel
96	フランジ付吐出管 Discharge Pipe With Flange	FCD500 Ductile Cast Iron

Approved	Date	Sign	Title	構造図 Construction Diagram		Dwg No. N30595H-KZ
				Type	U-2153AW	
Checked	2012/6/2	Hayashi				
Drawn	2011/3/24	Hayashi				
Fig.No.	Fig00010A-KZ					株式会社 桜川ポンプ製作所 SAKURAGAWA PUMP MFG.CO.,LTD.



# U-2153AW

口径 Discharge	80 mm	出力 OutPut	11 kW	製品コード Product Code	U2153AW-2005-0000B U2153AW-2006-0000B	電圧/周波数 Voltage/Hz	200V/50Hz 200V/60Hz
-----------------	-------	--------------	-------	-----------------------	--	----------------------	------------------------

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	
1	70099	ゴムスリーブ Rubber Sleeve	合成ゴム Synthetic Rubber	1	~ $\phi$ 21.7 D= $\phi$ 44 L=110 座金72076を含む		
2	78001	絶縁チューブ Tube	合成樹脂 Synthetic Resin	4	5.5sq~14sq $\phi$ 10		
3	AL10	コンパウンド Compound	エポキシ樹脂 Epoxy resin	10 cc	主剤・硬化剤は別売り	提供不可 Not for sales	
4	BUM825	六角ボルト Hexagon Bolt	SUS304 Stainless Steel	2	M8×25		
5	76098	ゴムスリーブ押工 Gland	FC Cast Iron	1	d= $\phi$ 32 2- $\phi$ 10 P=60		
6	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		
7	TT8-5	圧着端子 Tip	C1020P Copper	1	8sq×R5		
8	PUM58	ナベ小ネジ Screw	SUS304 Stainless Steel	1	M5 × 8		
9	SWUM5B	スプリングワッシャ Spring Washer	SUS304 Stainless Steel	1	M5		
10-1	731205	警告ラベルA (Jpn) Earth Label A	合成樹脂 Synthetic Resin	1	Japanese 35×100 A		
10-2	731209	警告ラベルAE (Eng) Earth Label AE	合成樹脂 Synthetic Resin	1	English 35×100		
11	CE24F	キャブタイヤケーブル Cabtyre Cable	2PNCTS Rubber insulated flexible cables	20	単価は1m毎、販売は5m毎 8sq Price per a meter / Sales per 5 m		
12	70034	ゴムブッシュ Rubber Bush	合成ゴム Synthetic Rubber	1	d= $\phi$ 21.8 D= $\phi$ 31		
13	74061	ケーブルクランプ Cable Clamp	SUS304 Stainless Steel	1	d= $\phi$ 30 B=20		
14	BUM620	六角ボルト Hexagon Bolt	SUS304 Stainless Steel	1	M6×20		
15	NUM6A	六角ナット Hexagon Nut	SUS304 Stainless Steel	1	M6 1種		
16	77006	ケーブルクランプ用鎖 Chain	SUS304 Stainless Steel	1	d= $\phi$ 4		
17	FPG622	ファスナピン Fastener Pin	SWRM Mild Steel	1	$\phi$ 6×L=22		
18	(*) OP105	Oリング O-ring	合成ゴム Synthetic Rubber	1	$\phi$ 5.7 d= $\phi$ 104.6		
19	TT8-B	圧着スリーブ Crimping Sleeve	C1020PC Copper	3	8sq		
20	78017	熱収縮チューブ Insulating Sleeve	合成樹脂 Synthetic Resin	3	TT8-B $\phi$ 10×80 1m⇒78048		
21	ACJLAL00	オートカット Auto-Cut	KA-315 KA-315	1	7.5~11kW-200V KA-315		
22	PSM412	ナベ小ネジ Screw	SWRM Mild Steel	2	M4 × 12		
23	WSM4	平ワッシャ Washer	SPCC Carbon Steel	2	M4		
24-1	731206	本体注意ラベルA (Jpn) Caution Label A	合成樹脂 Synthetic Resin	1	Japanese 100×60		
24-2	731210	本体注意ラベルAE (Eng) Caution Label AE	合成樹脂 Synthetic Resin	1	English 100×60		
25	BUM1030	六角ボルト Hexagon Bolt	SUS304 Stainless Steel	4	M10×30		
26	(*) OB42	Oリング O-ring	合成ゴム Synthetic Rubber	1	$\phi$ 3.53 d= $\phi$ 190.09		
27	731138	銘板 Name Plate	テトロン Tetron	1	全刻シール銘板 63×100 横長		
29	30122	モータシャフト Motor Shaft	SUS420J2 Stainless Steel	1	U-2153AW ロータ付きシャフトは別売	提供不可 Not for sales	
30	50145	ロータ Rotor	-	1	11kW-2P ロータ付きシャフトは別売	提供不可 Not for sales	
31	51200	ステータ Stator	-	1	11kW-2P 200V お問合せください Ask		
32	AN09	ロックナット Lock Nut	S25C Mild Steel	1	6309		
33	AW09	ベアリング座金 Bearing Washer	SS400 Mild Steel	1	6309		
34	(*) OB42	Oリング O-ring	合成ゴム Synthetic Rubber	1	$\phi$ 3.53 d= $\phi$ 190.09		
35	(*) 70108	Lパッキン L Packing	合成ゴム Synthetic Rubber	1	$\phi$ 250 UC252/U2153AW		
36	PLUPT2A	六角穴付プラグ Hollow Set Plug	SUS304 Stainless Steel	1	1/4B Hexagon Socket Head		
37	(*) OB40	Oリング O-ring	合成ゴム Synthetic Rubber	1	$\phi$ 3.53 d= $\phi$ 177.39		
38	11088	ケーシングカバー Casing Cover	FCD Ductile Cast Iron	1	U-2153AW		
39	(*) OP130	Oリング O-ring	合成ゴム Synthetic Rubber	1	$\phi$ 5.7 d= $\phi$ 129.6		
40	T450	潤滑油 Lubricant	タービン油 Turbine Oil	0.45 L	タービン油VG#32 Non-additive Turbine Oil	提供不可 Not for sales	
41	24111	シールハウジング Seal Housing	FC Cast Iron	1			
42	(*) OB260	Oリング O-ring	合成ゴム Synthetic Rubber	1	$\phi$ 3.53 d= $\phi$ 260		

※ 部品の仕様・価格は予告なく変更になる場合があります。Price and parts specifications are subject to change without notice.  
※ 単価の欄に Ask と記載有るものは別途お問い合わせください。Contact us for any item marked 'Ask' in pricing. 15C092020

1/3  
Page. 参照図  
Fig.Draw.No. Fig00010B 書類番号/Doc. No.  
発行/day of issue N30595J-KKC  
25-Dec-2024

# U-2153AW

口径 Discharge	80 mm	出力 OutPut	11 kW	製品コード Prod Code	U2153AW-2005-0000B U2153AW-2006-0000B	電圧/周波数 Voltage/Hz	200V/50Hz 200V/60Hz
-----------------	-------	--------------	-------	--------------------	--	----------------------	------------------------

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	
43-1	10403	インペラ(50Hz) Impeller	高クロム鋳鉄 High Chrome Alloy	1			
43-2	10404	インペラ(60Hz) Impeller	高クロム鋳鉄 High Chrome Alloy	1			
44	13130	マウスリング Mouth Ring	高クロム鋳鉄 High Chrome Alloy	1	d=φ82 D=φ110 t=12		
45	12203	上部ケーシング Upper Casing	FCD Ductile Cast Iron	1	U-2153AW		
46	(*) OB260	Oリング O-ring	合成ゴム Synthetic Rubber	1	φ3.53 d=φ260		
47	12204	下部ケーシング Lower Casing	FCD Ductile Cast Iron	1	U-2153AW		
48-1	10403	インペラ(50Hz) Impeller	高クロム鋳鉄 High Chrome Alloy	1			
48-2	10404	インペラ(60Hz) Impeller	高クロム鋳鉄 High Chrome Alloy	1			
49	14111	ストレーナ Strainer	SS400 Mild Steel	1	U-2153AW		
50	13130	マウスリング Mouth Ring	高クロム鋳鉄 High Chrome Alloy	1	d=φ82 D=φ110 t=12		
51	60072	ストレーナボルト Strainer Bolt	SS400 Mild Steel	4	U-2153AW M12×M12 L=72		
52	NUM12A	六角ナット Hexagon Nut	SUS304 Stainless Steel	4	M12 1種		
53	SWUM12B	スプリングワッシャ Spring Washer	SUS304 Stainless Steel	4	M12		
54	BUM1035	六角ボルト Hexagon Bolt	SUS304 Stainless Steel	1	M10 × 35		
55	64048	インペラナット Impeller Nut	SUS403 Stainless Steel	1	M30 対辺46		
56	K7724A	インペラキー Impeller Key	SUS420J2 Stainless Steel	1	B7×H7×L24 One Roundend		
57	BUM1650	六角ボルト Hexagon Bolt	SUS304 Stainless Steel	4	M16 × 50		
58	SWUM16B	スプリングワッシャ Spring Washer	SUS304 Stainless Steel	4	M16		
59	45035	リング Ring	高クロム鋳鉄 High Chrome Alloy	1	U-2153AW		
60	31068	シャフトスリーブ Shaft Sleeve	高クロム鋳鉄 High Chrome Alloy	1	φ40×51.5		
61	K7728A	インペラキー Impeller Key	SUS403 Stainless Steel	1	B7×H7×L28 One Roundend		
62	31035	シャフトスリーブ Shaft Sleeve	高クロム鋳鉄 High Chrome Alloy	1	d=φ30 D=φ50 H=24		
63	45035	リング Ring	高クロム鋳鉄 High Chrome Alloy	1	U-2153AW		
64	MW35E	メカニカルシール Mechanical Seal	- -	1			
65	BUM1640	六角ボルト Hexagon Bolt	SUS304 Stainless Steel	4	M16 × 40		
66	SWUM16B	スプリングワッシャ Spring Washer	SUS304 Stainless Steel	4	M16		
67	PUM58	ナベ小ネジ Screw	SUS304 Stainless Steel	4	M5 × 8		
68	BUM1240	六角ボルト Hexagon Bolt	SUS304 Stainless Steel	4	M12 × 40		
69	SWUM12B	スプリングワッシャ Spring Washer	SUS304 Stainless Steel	4	M12		
70	SUM620B	スタッドボルト Stud Bolt	SUS304 Stainless Steel	4	M6 × L=28		
71	NUM6B	六角ナット Hexagon Nut	SUS304 Stainless Steel	4	M6 2種		
72	(*) OB260	Oリング O-ring	合成ゴム Synthetic Rubber	1	φ3.53 d=φ260		
73	BUM1240	六角ボルト Hexagon Bolt	SUS304 Stainless Steel	4	M12 × 40		
74	SWUM12B	スプリングワッシャ Spring Washer	SUS304 Stainless Steel	4	M12		
75	VC35475	オイルシール Oil Seal	合成ゴム Synthetic Rubber	1	d=φ35 D=φ47 t=5		
76	23144	下部ブラケット Lower Bracket	FC Cast Iron	1	U-2153AW	お問合せください Ask	
77	B7309DBT	ベアリング Bearing	7309DBT Ball Bearing	1	7309DBT d=45 D=100 B=50 7309ADB C3 FT		
78	BSM825	六角ボルト Hexagon Bolt	S25C Mild Steel	3	M8 × 25 SWM8Bとセット売り BSM825W:70(円)		
79	23145	ベアリング押エ Bearing Cover	FC Cast Iron	1	U-2153AW	お問合せください Ask	
80	20134	モータフレーム Motor Frame	FC Cast Iron	1	U-2153AW	お問合せください Ask	
81	26088	アウトカバー Outer Cover	SS400 Mild Steel	1	φ269 L=367		
82	FPG622	ファスナーピン Fastener Pin	SWRM Mild Steel	1	φ6×L=22		

※ 部品の仕様・価格は予告なく変更になる場合があります。Price and parts specifications are subject to change without notice.  
※ 単価の欄にAskと記載有るものは別途お問い合わせください。Contact us for any item marked 'Ask' in pricing. 15C092020

2/3  
Page. 参照図  
Fig.Draw.No. Fig00010B 書類番号/Doc. No.  
発行/day of issue N30595J-KKC  
25-Dec-2024

# U-2153AW

口径 Discharge	80 mm	出力 OutPut	11 kW	製品コード Product Code	U2153AW-2005-0000B U2153AW-2006-0000B	電圧/周波数 Voltage/Hz	200V/50Hz 200V/60Hz
-----------------	-------	--------------	-------	-----------------------	--	----------------------	------------------------

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	
83	B6306ZZ	ベアリング Bearing	6306ZZC3 Ball Bearing	1	6306ZZC3 d=φ 30 D=φ 72 B=19		
84	(*) OG72	O'リング O-ring	合成ゴム Synthetic Rubber	1	φ 3.1 d=φ 71.4		
85	WW72	波ワッシャ Wave Washer	SK5 Hard Steel	1	6306		
86	(*) 70108	Lパッキン L Packing	合成ゴム Synthetic Rubber	1	φ 250 UC252/U2153AW		
87	(*) OB19	O'リング O-ring	合成ゴム Synthetic Rubber	1	φ 3.53 d=φ 98.02		
88	21107	上部ブラケット Upper Bracket	FC Cast Iron	1	U-2153AW	お問合せください Ask	
89	EYBM16	アイボルト Eye Bolt	SS400 Mild Steel	2	M16		
90	BUM1235	六角ボルト Hexagon Bolt	SUS304 Stainless Steel	4	M12 × 35		
91	SWUM12B	スプリングワッシャ Spring Washer	SUS304 Stainless Steel	4	M12		
92	BUM1025	六角ボルト Hexagon Bolt	SUS304 Stainless Steel	4	M10 × 25		
93	FI04-200	フェルトリング Felt Ring	フェルト Felt	1			
96	90053	フランジ付吐出管 Discharge Pipe With Flange	FCD Ductile Cast Iron	1	JIS10K80A 4-φ 15 □94		
98-1	74063T03	インペラカラー Impeller Collar	SUS304 Stainless Steel		d=φ 31 D=φ 45 b=8 t=0.3		
98-2	74063T05	インペラカラー Impeller Collar	SUS304 Stainless Steel		d=φ 31 D=φ 45 b=8 t=0.5		
98-3	74063T11	インペラカラー Impeller Collar	SUS304 Stainless Steel		d=φ 31 D=φ 45 b=8 t=1.1		
100	SWM8B	スプリングワッシャ Spring Washer	SWRH4A Stainless Steel	3	M8		
122-1	73629	周波数シール Frequency Label	テトロン Tetron	1	50Hz φ 42		
122-2	73630	周波数シール Frequency Label	テトロン Tetron	1	60Hz φ 42		
123	73438	検査合格シール Inspection Seal	テトロン Tetron	1	40×20		
124	SWUM10B	スプリングワッシャ Spring Washer	SUS304 Stainless Steel	4	M10		
901	U2153AWPO	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	
902	AL	コンパウンド Compound	エポキシ樹脂 Epoxy resin	1 cc	主剤(AL):硬化剤(HY951)/100:9~10 1Kg	別売り Optional Parts	
903	HY951	アラルダイト(硬化剤) -	-	1	主剤(AL):硬化剤(HY951)/100:9~10 100g	別売り Optional Parts	
904	R50145UW	ロータ付シャフト Shaft with Rotor		1		お問合せください Ask	
905	CE24F20A	成形品ケーブル(20m) Complete Cable	2PNCTS Rubber insulated flexible cables	1	76098.70034を含む(20M)4C×8sq	別売り Optional Parts	

※ 部品の仕様・価格は予告なく変更になる場合があります。Price and parts specifications are subject to change without notice.  
※ 単価の欄に Ask と記載有るものは別途お問い合わせください。Contact us for any item marked 'Ask' in pricing. 15C092020

3/3  
Page. 3  
参照図  
Fig.Draw.No. Fig00010B  
書類番号/Doc. No.  
発行/day of issue N30595J-KKC  
25-Dec-2024