

殿

Sakuragawa

U-W 形水中ポンプ仕様書

1. ポンプ	形式	U-282AW 標準	
	口径	50	mm
	全揚程	45	m
	吐出量	0.3	m^3/min

2. モーク	形 式	乾式水中形三相誘導電動機			
出 力	5.5	kW	極 数	2	極
電 壓	200	V	絶縁階級	B	種
周波数	60	Hz	電 流	20	A
始動方式	全電圧始動				
軸 受	上部	6305ZZ	下部	5307	

3. 軸封装置	モータ側 ダブルタイプメカニカルシール	MW2530	セラミック × カーボン
	インペラ側		SiC × SiC
潤滑油	タービン油第1種 (ISO VG32)	0.8	リットル

4. モータ内蔵:オートカット(自動復帰形)
モータ保護装置

5. キャブタイヤ ケーブル

2PNCT 4C × 3.5 mm² 15 m 仕上径 φ 14.1 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:FC200	
	モータフレーム:FC200	
塗 装	プラケット類:FC200	
	モータシャフト:SUS420J2	
	アウトカバー:SGP	
	ケーシングカバー:FC200	
	接液部ボルト・ナット:SUS304	

7. 寸法・質量 最大径: 250 mm 最大高さ: 831 mm ポンプ本体質量: 105 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:JIS10K50A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

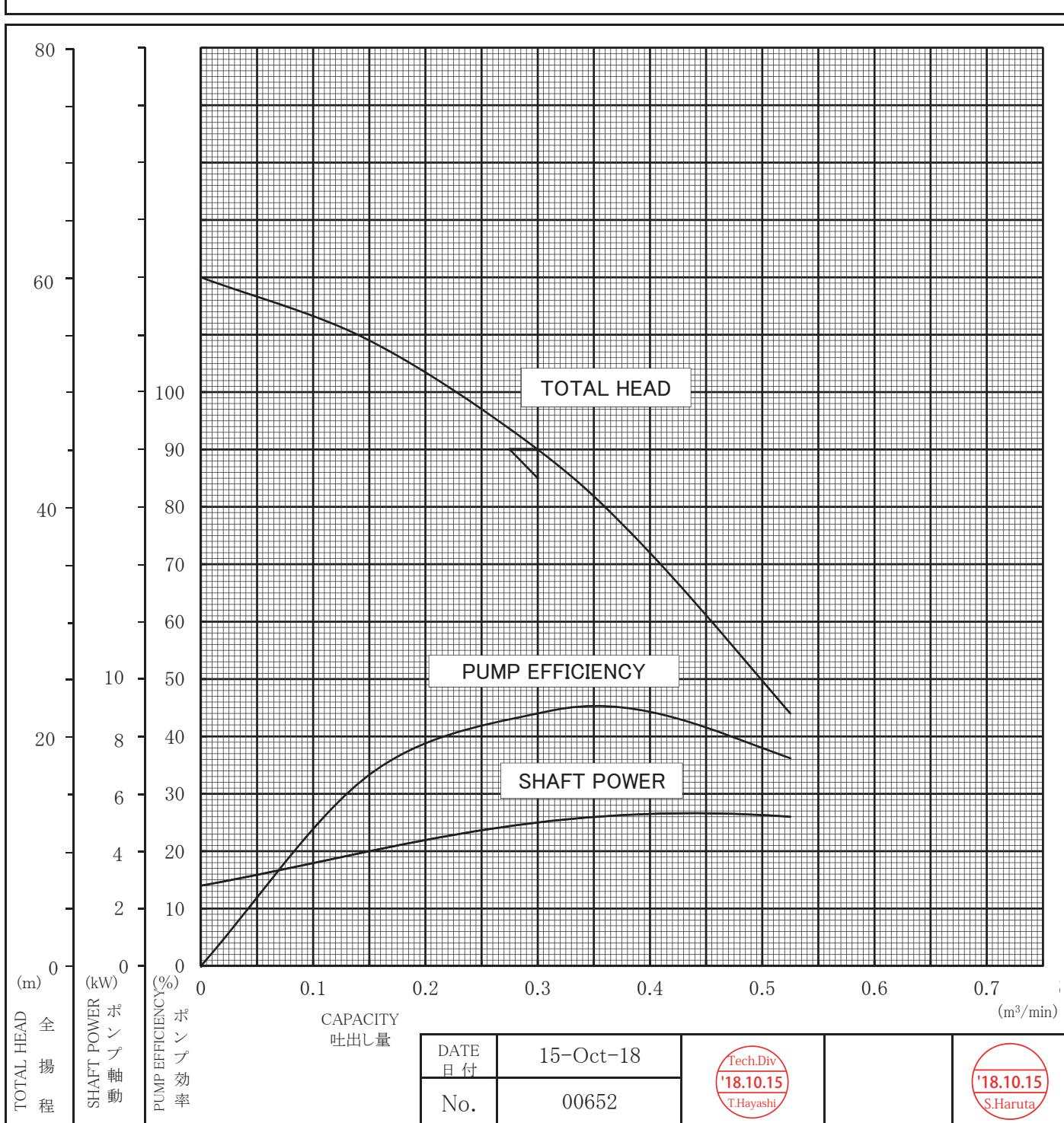
U-282AW

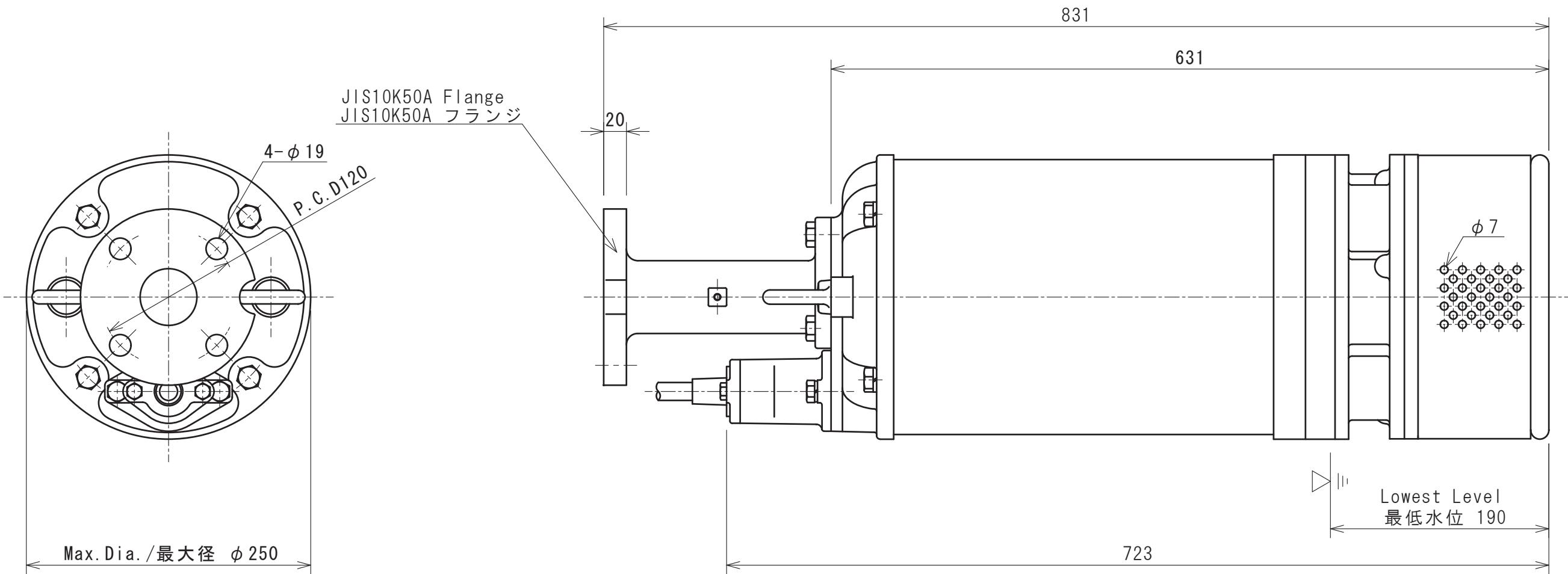
DISCH.DIA
口径

50 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)	MOTOR POWER モータ出力(kW)	PUMP EFFICIENCY ポンプ効率(%)
SPECIFICATION 規定項目	WATER 清水	0.3	45	3600 (60Hz)	5.5	

NOTE
記事:



備 記 e t o N	B: フランジ形状の変更 H16.06.22 林	Approved 承認	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 N30714	A B C D			
	C: 寸法追加 '07.10.26 春田		JUN. 18. 1996	Kaneda	1/4			E			
	D: 和英併記 '14.01.29 津田	Checked 審査	JUN. 18. 1996	Ishiki							
	E: アイボルトの取付向き変更 '22.08.29 S. Hashida	Drawn 作成	JUN. 18. 1996	Shinamoto							

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

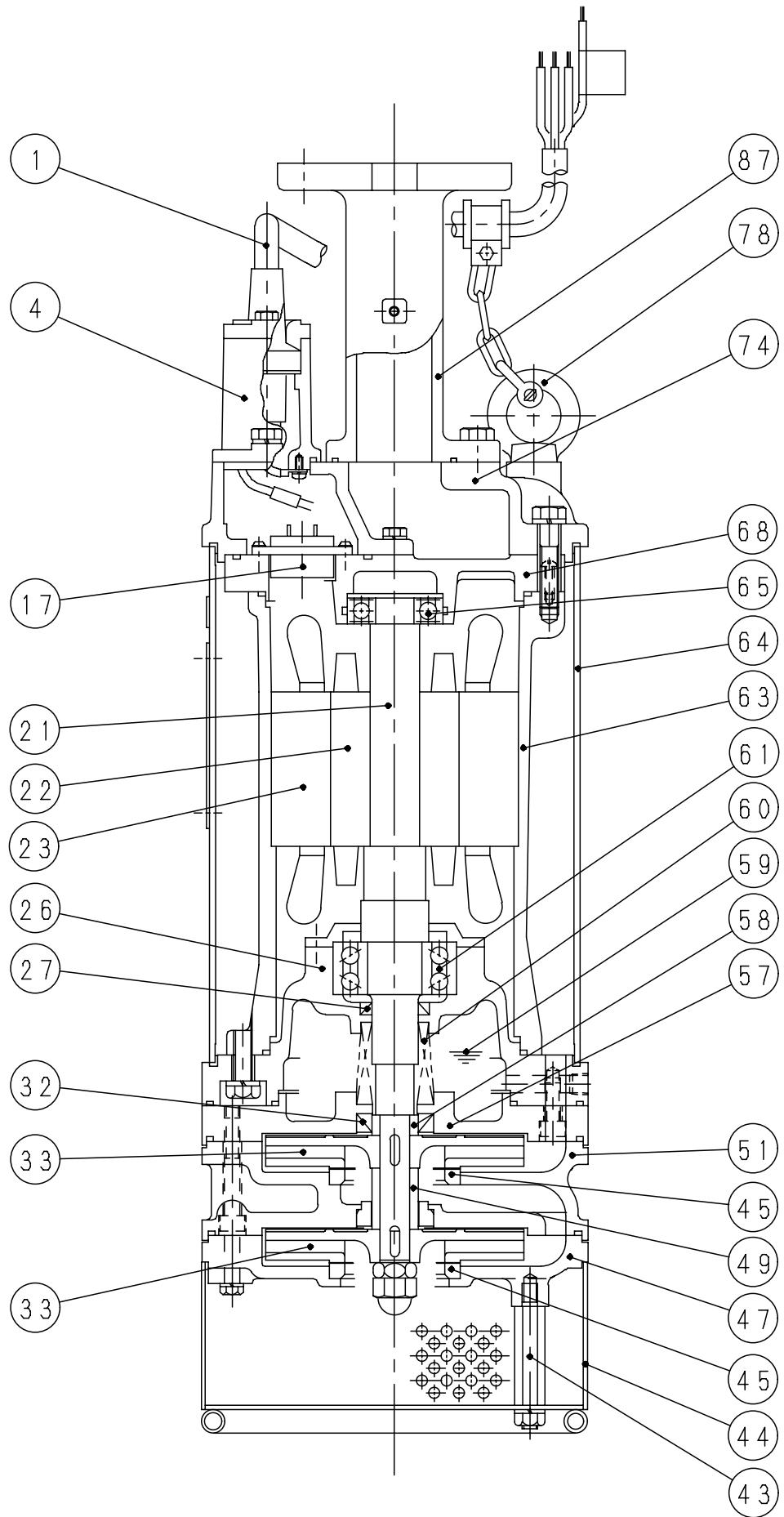
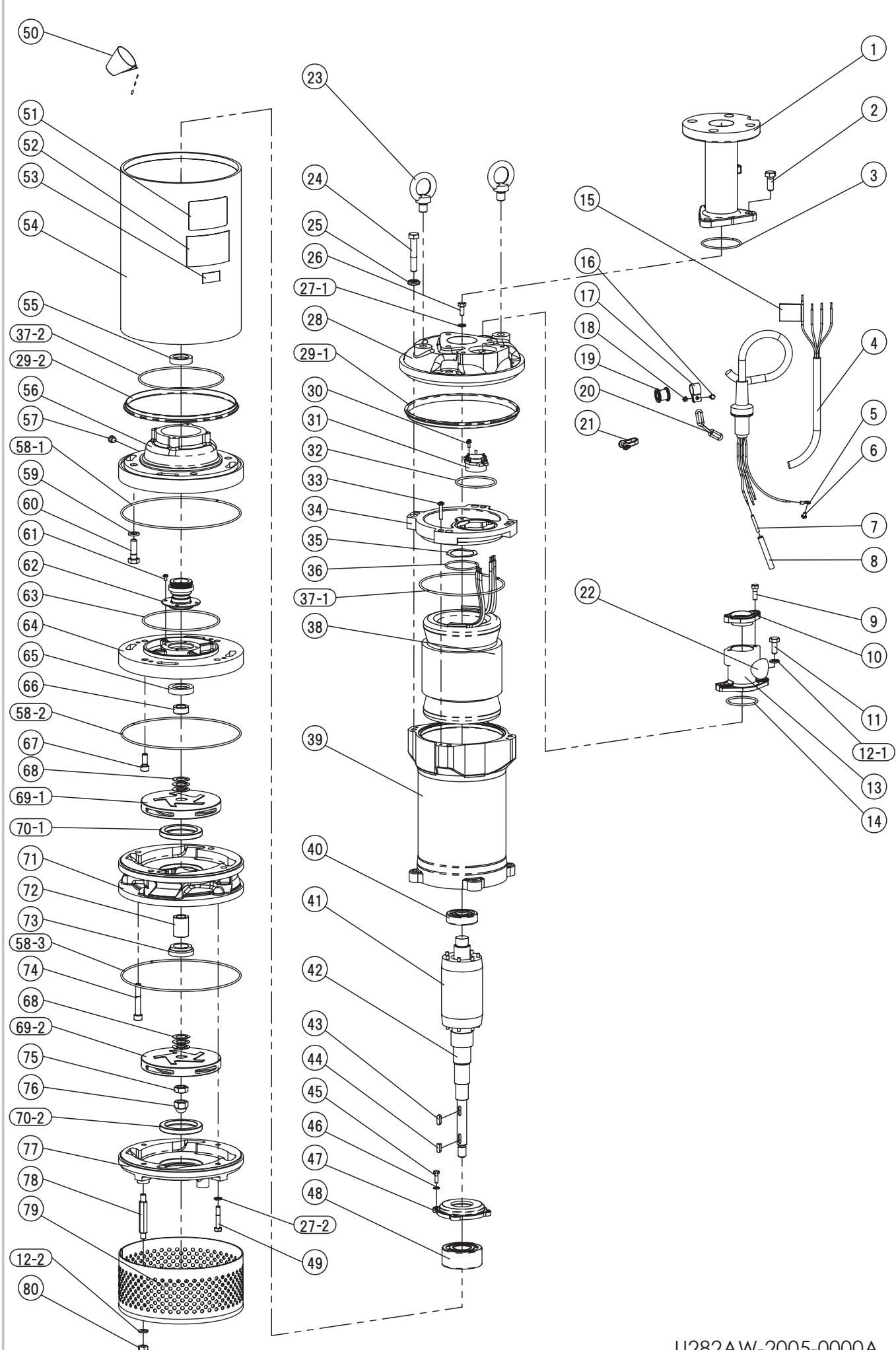


Fig 00039 A KZ

符号 Mark	品 名 Part Name	材質・備考 Material・Note
1	キャブタイヤケーブル Complete Cable	2PNCT Rubber insulated flixible cables
4	ターミナルボックスカバー Terminal Box Cover	FC200 Cast Iron
17	オートカット Auto-Cut	自動復帰形 Thermal Protector-Auto Cut-
21	モータシャフト Motor Shaft	SUS420J2 Stainless Steel
22	ロータ Rotor	- -
23	ステータ Stator	- -
26	下部ブラケット Lower Bracket	FC200 Cast Iron
27	オイルシール Oil Seal	合成ゴム Synthetic Rubber
32	オイルシール Oil Seal	合成ゴム Synthetic Rubber
33	インペラ Impeller	高クロム鉄 High Chrome Alloy
43	ストレーナボルト Strainer Bolt	SS400 Mild Steel
44	ストレーナ Strainer	SS400 Mild Steel
45	マウスリング Mouth Ring	高クロム鉄 High Chrome Alloy
47	下部ケーシング Lower Casing	FC200 Cast Iron
49	シャフトスリーブ Shaft Sleeve	SUS403+メテコ Stainless Steel+Coating
51	上部ケーシング Upper Casing	FC200 Cast Iron
57	ケーシングカバー Casing Cover	FC200 Cast Iron
58	シャフトスリーブ Shaft Sleeve	SUS304 Stainless Steel
59	潤滑油 Lubricant	タービン油 Turbine Oil
60	メカニカルシール Mechanical Seal	MW2530 -
61	ベアリング Bearing	5307 Ball bearing
63	モータフレーム Motor Frame	FC200 Cast Iron
64	アウトカバー Outer Cover	SGP Mild Steel
65	ベアリング Bearing	6305ZZ Ball Bearing
68	中間ブラケット Bracket	FC200 Cast Iron
74	上部ブラケット Upper Bracket	FC200 Cast Iron
78	アイボルト Eye Bolt	SS400 Mild Steel
87	フランジ付吐出管 Discharge Pipe With Flange	FC200 Cast Iron

	Date	Sign	Title	構造図 Construction Diagram	Dwg No.
Approved	2011/4/12	Hayashi			N30565I-KZ
Checked	2011/4/12	Haruta	Type	U-282AW	株式会社 桜川ポンプ製作所 SAKURAGAWA PUMP MFG.CO.,LTD.
Drawn	2011/4/12	Tsuda			
Fig.No.	Fig00039A-KZ				



U282AW-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	90099	フランジ付吐出管 Discharge Pipe With Flange	FC Cast Iron	1	JIS10K50A 3- ϕ 15 L=200		4.5
2	BUM1230	六角ボルト Hexagon Bolt	SUS304 Stainless Steel	3	M12 × 30		
3	(*) OG75	Oリング O-ring	合成ゴム Synthetic Rubber	1	ϕ 3.1 d= ϕ 74.4		
4-1	CE24DD064	成形品ケーブル(15m) Complete Cable	2PNCT Rubber insulated flexible cables	1	76097,70223,72076を含む 4C×3.5sq		5.3
4-2	CE24DD063	成形品ケーブル(10m) Complete Cable	2PNCT Rubber insulated flexible cables		76097,70223,72076を含む 4C×3.5sq	別売り Optional Parts	3.9
4-3	CE24DD066	成形品ケーブル(20m) Complete Cable	2PNCT Rubber insulated flexible cables		76097,70223,72076を含む 4C×3.5sq	別売り Optional Parts	6.9
5	TT5.5-5	圧着端子 Tip	C1020PC Copper	1	5.5sq × R5a		
6	PUM58W	ナベ小ネジ Screw	SUS304 Stainless Steel	1	M5 × 8 SW付		
7	TT5.5-B	圧着スリーブ Crimping Sleeve	C1020PC Copper	3	3.5~5.5sq		
8	78026	熱収縮チューブ Insulating Sleeve	合成樹脂 Synthetic Resin	3	TT5.5-B ϕ 10×70 1m⇒78048		
9	BUM825	六角ボルト Hexagon Bolt	SUS304 Stainless Steel	2	M8×25		
10	76097	ゴムスリーブ押工 Gland	FC Cast Iron	1	56×80 2-M8 P=60		
11	BUM1025	六角ボルト Hexagon Bolt	SUS304 Stainless Steel	2	M10 × 25		
12-1	SWUM10B	スプリングワッシャ Spring Washer	SUS304 Stainless Steel	2	M10		
12-2	SWUM10B	スプリングワッシャ Spring Washer	SUS304 Stainless Steel	4	M10		
13	22151	ターミナルボックスカバー Terminal Box Cover	FC Cast Iron	1	2-M10 P=90		1.0
14	(*) OB6	Oリング O-ring	合成ゴム Synthetic Rubber	1	ϕ 3.53 d= ϕ 56.74		
15-1	731205	警告ラベルA (Jpn) Earth Label A	合成樹脂 Synthetic Resin	1	Japanese 35×100		
15-2	731209	警告ラベルAE (Eng) Earth Label AE	合成樹脂 Synthetic Resin	1	English 35×100		
16	BUM514	六角ボルト Hexagon Bolt	SUS304 Stainless Steel	1	M5 × 14		
17	74052	ケーブルクランプ Cable Clamp	SUS304 Stainless Steel	1	ϕ 14-17 d= ϕ 20 B=16		
18	NUM5A	六角ナット Hexagon Nut	SUS304 Stainless Steel	1	M5		
19	70223	ゴムブッシュ Rubber Bush	合成ゴム Synthetic Rubber	1	d= ϕ 14.6 D= ϕ 27 L=24		
20	77006	ケーブルクランプ用鎖 Chain	SUS304 Stainless Steel	1	d= ϕ 4		
21	SCU8	シャックル Shackle	SUS304 Stainless Steel	1	ϕ 8-幅17		
22-1	73629	周波数シール (50Hz) Frequency Label	テトロン Tetron	1	50Hz ϕ 42		
22-2	73630	周波数シール (60Hz) Frequency Label	テトロン Tetron	1	60Hz ϕ 42		
23	EYBM16	アイボルト Eye Bolt	SS400 Mild Steel	2	M16 SS400製		
24	BUM1265	六角ボルト Hexagon Bolt	SUS304 Stainless Steel	4	M12 × 65		
25	(*) SZ12N	シール座金 Seal Washer	SUS+合成ゴム Stainless Steel+Synthetic Rubber	4	M12用カップタイプ		
26	BUM820	六角ボルト Hexagon Bolt	SUS304 Stainless Steel	1	M8 × 20		
27-1	SWUM8B	スプリングワッシャ Spring Washer	SUS304 Stainless Steel	1	M8		
27-2	SWUM8B	スプリングワッシャ Spring Washer	SUS304 Stainless Steel	4	M8		
28	21156	上部ブラケット Upper Bracket	FC Cast Iron	1	U-282AW		7.2
29-1	(*) 70198	Lパッキン L Packing	合成ゴム Synthetic Rubber	1	ϕ 229.4		
29-2	(*) 70198	Lパッキン L Packing	合成ゴム Synthetic Rubber	1	ϕ 229.4		
30	PSM412W3	座金付ナベ小ネジ Screw with Washer	SWRM Mild Steel	1	M4×12 with captive washer		
31	ACKZK00	オートカット Auto-Cut	KA-314 KA-314	1	5.5kW-200V KA-314		
32	(*) OB12	Oリング O-ring	合成ゴム Synthetic Rubber	1	ϕ 3.53 d= ϕ 75.79		
33	PUM630	ナベ小ネジ Screw	SUS304 Stainless Steel	4	M6 × 30		
34	21098	中間ブラケット Bracket	FC Cast Iron	1	U-282AW		3.8
35	WW62	波ワッシャ Wave Washer	SK5 Hard Steel	1	6206,6305 UCF-254		

製品コード① : U282AW-2005-0000A 製品コード② : U282AW-2006-0000A	記事K:3D化 No.21訂正	名称:Title CONSTRUCTION DIAGRAM	書類番号 Doc. No.	N30565K	1/3
			参照図 Fig.Draw.No.	U282AW-2005-0000A-Fig	Page. 2025/6/23
来歴:History	K K:3D化 No.21訂正 J No.71変更 I No.9,10,28,40,88部品変更 I 2017年度版 No.122,123部品追加	2025-06-19 山形 2020-12-21 はやし 2017-05-01 小泉 2017-05-01 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.	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

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
36	(*) OG62	Oリング O-ring	合成ゴム Synthetic Rubber	1	φ3.1 d=φ61.4		
37-1	(*) OB38	Oリング O-ring	合成ゴム Synthetic Rubber	1	φ3.53 d=φ164.69		
37-2	(*) OB38	Oリング O-ring	合成ゴム Synthetic Rubber	1	φ3.53 d=φ164.69		
38	51273	ステータ Stator	-	1	5.5kW-2P 200V		
39	20220	モータフレーム Motor Frame	FC Cast Iron	1	U282AW		13.5
40	B6305ZZ	ベアリング Bearing	6305ZZC3 Ball Bearing	1	6305ZZC3 d=φ25 D=φ62 B=17		
41	50130	ロータ Rotor	-	1	5.5kW-2P		
42	30223	モータシャフト Motor Shaft	-	1	5.5kW-2P U-282AW		
43	K6620	キー Key	SUS420J2 Stainless Steel	1	B6×H6×L20		
44	K6617A	キー Key	SUS420J2 Stainless Steel	1	B6×H6×L17 One Roundend		
45	BSM620	六角ボルト Hexagon Bolt	S25C Mild Steel	4	M6 × 20		
46	SWM6B	スプリングワッシャ Spring Washer	SWRH4A Stainless Steel	4	M6		
47	23242	ベアリング押エ Bearing Cover	FC Cast Iron	1	U-282AW		
48	B5307	ベアリング Bearing	5307 Ball Bearing	1 -	5307C3 - -		0.8
49	BUM845	六角ボルト Hexagon Bolt	SUS304 Stainless Steel	4	M8 × 45		
50	T800	潤滑油 Lubricant	ターピン油 Turbine Oil	0.8 L	Non-additive Turbine Oil		
51-1	731206	本体注意ラベルA (Jpn) Caution Label A	合成樹脂 Synthetic Resin	1	Japanese 100×60		
51-2	731210	本体注意ラベルAE (Eng) Caution Label AE	合成樹脂 Synthetic Resin	1	English 100×60		
52	731138	銘板 Name Plate	テトロン Tetron	1	全刻シール銘板 63×100 横長		
53	73438	検査合格シール Inspection Seal	テトロン Tetron	1	40×20		
54	26082	アウトカバー Outer Cover	SGP Mild Steel	1	φ242 L=334		10.9
55	SC30458	オイルシール Oil Seal	合成ゴム Synthetic Rubber	1	d=φ30 D=φ45 b=8		
56	23202	下部ブラケット Lower Bracket	FC Cast Iron	1	U-282AW		8.8
57	PLUPT2A	六角穴付プラグ Hollow Set Plug	SUS304 Stainless Steel	1	1/4B Hexagon Socket Head		
58-1	(*) OB49	Oリング O-ring	合成ゴム Synthetic Rubber	1	φ3.53 d=φ234.54		
58-2	(*) OB49	Oリング O-ring	合成ゴム Synthetic Rubber	1	φ3.53 d=φ234.54		
58-3	(*) OB49	Oリング O-ring	合成ゴム Synthetic Rubber	1	φ3.53 d=φ234.54		
59	SWUM12B	スプリングワッシャ Spring Washer	SUS304 Stainless Steel	4	M12		
60	BUM1240	六角ボルト Hexagon Bolt	SUS304 Stainless Steel	4	M12 × 40		
61	PUM58	ナベ小ネジ Screw	SUS304 Stainless Steel	4	M5 × 8		
62	MW2530	メカニカルシール Mechanical Seal	-	1	φ25-φ30		
63	(*) OB35	Oリング O-ring	合成ゴム Synthetic Rubber	1	φ3.53 d=φ148.82		
64	11108	ケーシングカバー Casing Cover	FC Cast Iron	1	U-282AW		6.4
65	SB305011	オイルシール Oil Seal	合成ゴム Synthetic Rubber	1	d=30 D=50 b=11 金属外周		
66	31089	シャフトラリース Shaft Sleeve	SUS304 Stainless Steel	1	D=30 d=19 L=12		
67	HUM1025	六角穴付ボルト Hollow Set Bolt	SUS304 Stainless Steel	4	M10 × 25		
68-1	74019T03	インペラカラー Impeller Collar	SUS304 Stainless Steel		d=φ20 D=φ34 b=6 t=0.3		
68-2	74019T05	インペラカラー Impeller Collar	SUS304 Stainless Steel		d=φ20 D=φ34 b=6 t=0.5		
68-3	74019T11	インペラカラー Impeller Collar	SUS304 Stainless Steel		d=φ20 D=φ34 b=6 t=1.1		
69-1	10621	インペラ (50Hz) Impeller	高クロム鍛鉄 High Chrome Alloy	1			2.0
69-1	10622	インペラ (60Hz) Impeller	高クロム鍛鉄 High Chrome Alloy	1			1.6
69-2	10621	インペラ (50Hz) Impeller	高クロム鍛鉄 High Chrome Alloy	1			2.0

製品コード①: U282AW-2005-0000A

製品コード②: U282AW-2006-0000A

来歴: History

K K:3D化 No.21訂正

J No.71変更

I No.9,10,28,40,88部品変更

I 2017年度版 No.122,123部品追加

記事:K:3D化 No.21訂正

U282AW-2006-0000A

J No.71変更

2020-12-21 はやし

I No.9,10,28,40,88部品変更

2017-05-01 小泉

I 2017年度版 No.122,123部品追加

2017-05-01 小泉

名称: Title **部品明細図**
CONSTRUCTION DIAGRAM

形式: Type **U-282AW**

※ 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.

書類番号
Doc. No.参照図
Fig.Draw.No.

U282AW-2005-0000A-Fig

Page.

2025/6/23

櫻川ポンプ製作所
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

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
69-2	10622	インペラ (60Hz) Impeller	高クロム鋳鉄 High Chrome Alloy	1			1.6
70-1	45042	マウスリング Mouth Ring	高クロム鋳鉄 High Chrome Alloy	1	D=85 d=65 t=10		
70-2	45042	マウスリング Mouth Ring	高クロム鋳鉄 High Chrome Alloy	1	D=85 d=65 t=10		
71	12301	上部ケーシング Upper Casing	FC Cast Iron	1	U282AW		8.7
72	31088	シャフトスリーブ Shaft Sleeve	SUS+メテコ Stainless Steel+Coating	1	D=30 d=19 L=39		
73	45006	リング Ring	高クロム鋳鉄 High Chrome Alloy	1	φ50 t=16		
74	HUM1065	六角穴付ボルト Hollow Set Bolt	SUS304 Stainless Steel	4	M10 × 65		
75	NUM16C	六角ナット Hexagon Nut	SUS304 Stainless Steel	1	M16		
76	NCUM16A	六角袋ナット Hexagon Cup Nut	SUS304 Stainless Steel	1	M16 Domed Cap Nuts		
77	12302	下部ケーシング Lower Casing	FC Cast Iron	1	U-282AW		4.6
78	60001	ストレーナボルト Strainer Bolt	SS400 Mild Steel	4	M10 × M10 L=92		
79	14145	ストレーナ Strainer	SS400 Mild Steel	1	φ7 D=249 H=115		3.0
80	NUM10A	六角ナット Hexagon Nut	SUS304 Stainless Steel	4	M10 1種		
901	U282AWPO	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	70222	ゴムスリーブ Rubber Sleeve	ネオブレン Synthetic Rubber	1	～φ14.6 D=44 L=110 72076含む	別売り Optional Parts	
903	CE24D	キャブタイヤケーブル Cabtyre Cable	2PNCT Rubber insulated flexible cables	1 m	単価は1m毎、販売は5m毎 3.5sq Price per a meter/Sales per 5 m	別売り Optional Parts	0.3
904	HCPT2	ホースカップリング Hose Coupling	FC Cast Iron	1	φ50 R50ねじ込み	別売り Optional Parts	0.5
905	88038	相フランジ Companion Flange	FC Cast Iron	1	R50ねじ 3-φ15	別売り Optional Parts	0.7
906	R50130AW	ロータ付シャフト Shaft with Rotor		1	U282AW	別売り Optional Parts	5.3
907	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
908	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 : U282AW-2005-0000A 製品コード② : U282AW-2006-0000A	Date Approved Jun.23.2025 T.Hayashi Checked	Sign. Name: T.Hayashi	名称:Title 部品明細図 CONSTRUCTION DIAGRAM	書類番号 Doc. No. U282AW-2005-0000A-Fig	N30565K	2/2
来歴: History K:3D化 No.21訂正 J No.71変更 I No.9,10,28,40,88部品変更 I 2017年度版 No.122,123部品追加	Drawn 2025-06-19 2020-12-21 2017-05-01 2017-05-01	M.Yamagata はやし 小泉 小泉	形式:Type U-282AW	参照図 Fig.Draw.No. 2025/6/23	Page.	
※ 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