

殿



U-W 形水中ポンプ 仕様書

1. ポンプ

形 式	U-232AW		標準	
口 径	50	mm	吐 出 口	JIS10K50Aフランジ
全 揚 程			26	m
吐 出 量			0.2	m ³ /min

2. モータ

形 式	乾式水中形三相誘導電動機				
出 力	2.2	kW	極 数	2	極
電 壓	200/220	V	耐熱クラス	E	種
周波数	60	Hz	電 流	9.1/8.4	A
始動方式	全電圧始動				
軸 受	上部	6203ZZ	下部	5305ZZ	

3. 軸封装置

モータ側	ダブルタイプメカニカルシール	MW20C	SiC × SiC
インペラ側			SiC × SiC
潤滑油	タービン油第1種 (ISO VG32)	0.3	リットル

4. モータ保護装置

モータ内蔵:オートカット(自動復帰形)	

5. キャブタイヤ ケーブル

VCT	4C × 1.25 mm ²	10 m	仕上径	φ 11.1 mm
-----	---------------------------	------	-----	-----------

6. 主要部品材質

及び

塗装

インペラ:FCD500	指定色 黄色(桜川色)
ケーシング:FCD500	
モータフレーム:FC200	
モータシャフト:SUS420J2	
プラケット類:FC200	
ケーシングカバー:FCD500	
接液部ボルト・ナット:SUS304	

7. 寸法・質量

幅: 180 mm	奥行: 180 mm	最大高さ: 738 mm	ポンプ本体質量: 48 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

FORECAST ON PUMP CHARACTERISTICS
ポンプ想定曲線図

P	
枚数	

Sakuragawa

TYPE
形式

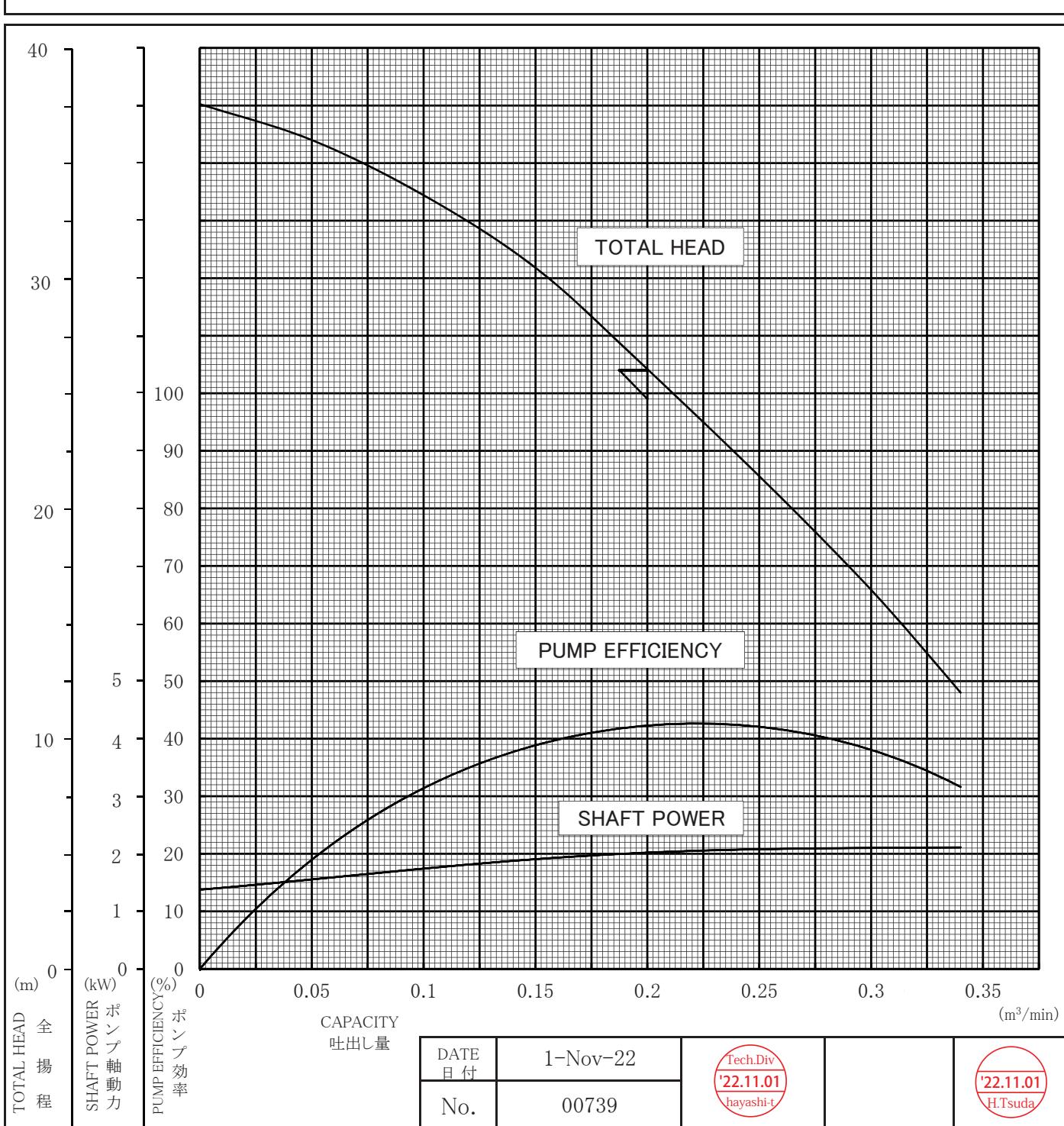
U-232AW

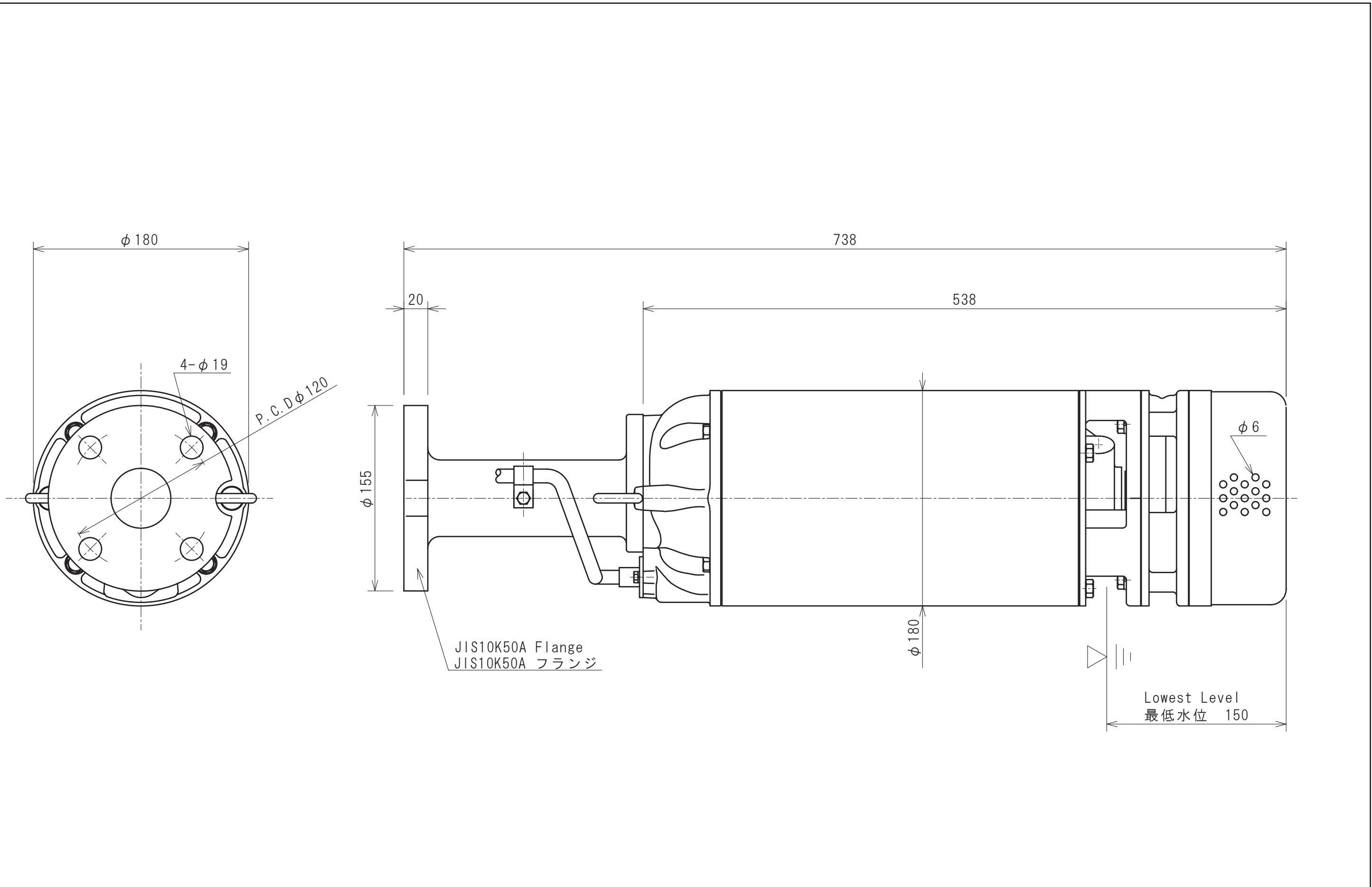
DISCH.DIA
口径

50 mm 2 st.

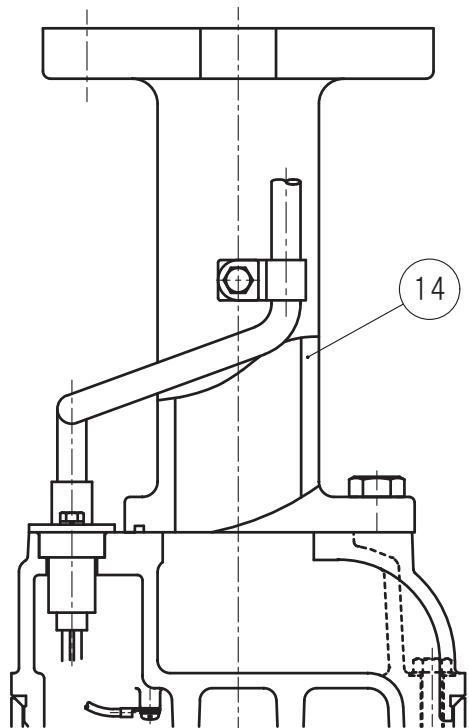
	TEST LIQUID 試験揚液	CAPACITY 吐出し量(m³/min)	TOTAL HEAD 全揚程(m)	SYNCHRONOUS SPEED 同期速度(min⁻¹)	MOTOR POWER モータ出力(kW)	PUMP EFFICIENCY ポンプ効率(%)
SPECIFICATION 規定項目	WATER 清水	0.2	26	3600 (60Hz)	2.2	

NOTE
記事:

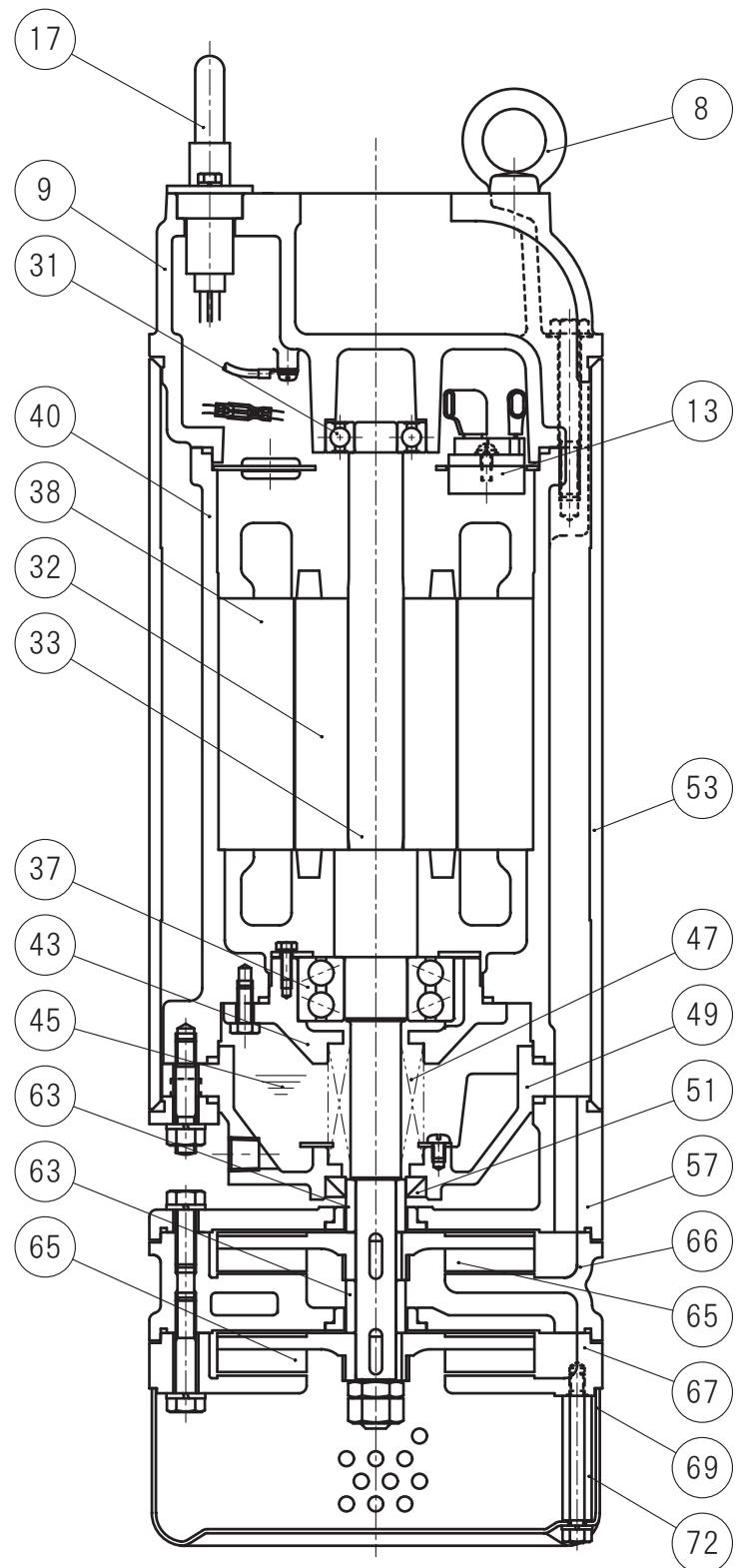




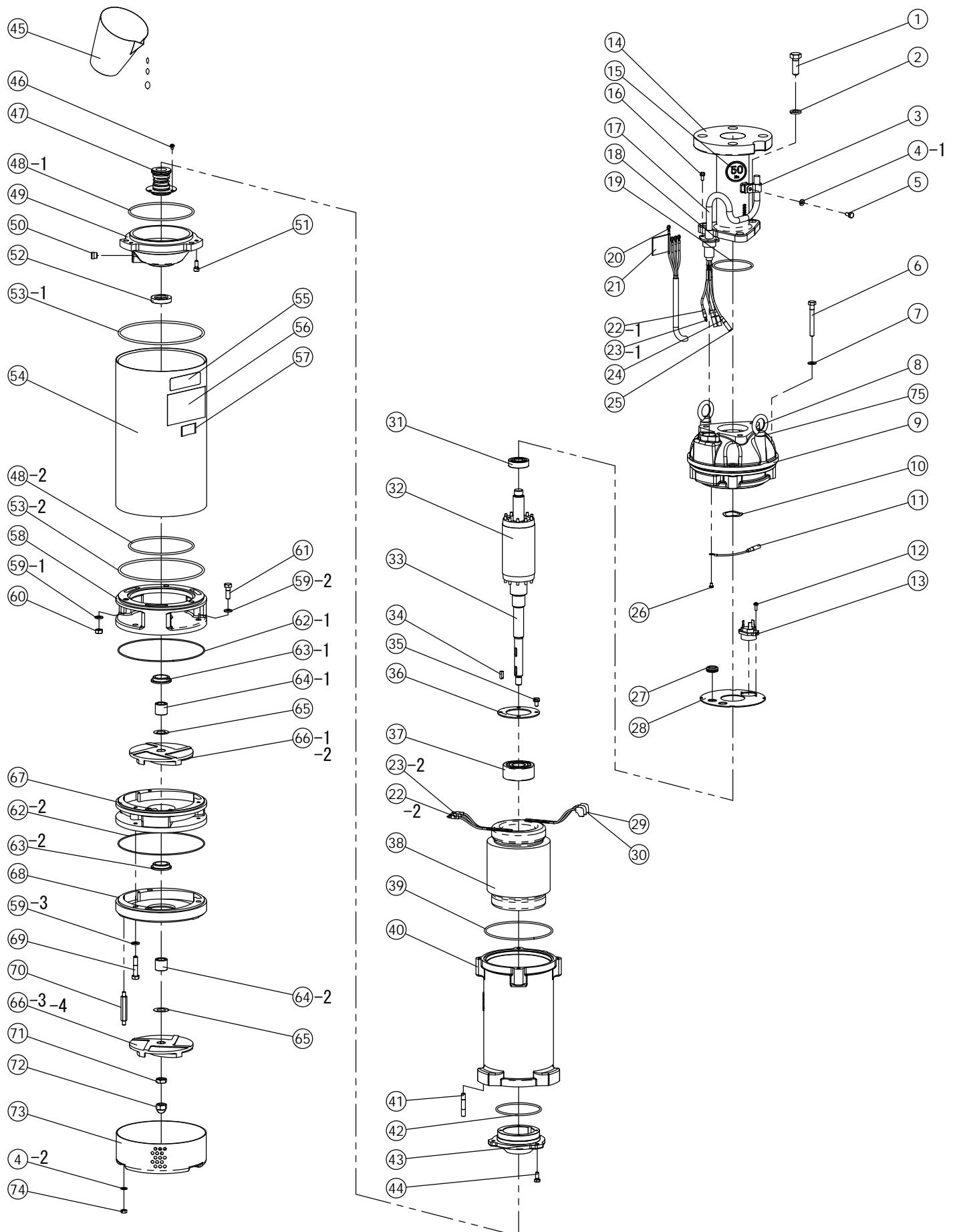
No. 記事		Date 年月日	Sign 署名	Scale 尺度	Title / 表題 External Diagram 外形寸法図（標準）	Dwg. No. / 図面番号 W30639
		Approved 承認	Oct.31.2022	T.Hayashi		
Note 記事		Checked 審査			Type / 形式 ELECTRIC SUBMERSIBLE PUMP	SAKURAGAWA PUMP MFG.CO.,LTD. 株式 櫻川ポンプ製作所
		Drawn 作成	2022/10/31	H. Tsuda	U-232AW	



標準仕様
Standard



	Date	Sign	Title	構造図 Construction Diagram	Dwg No.
Approved	Oct.31.2022	T.Hayashi			W30075-KZ
Checked					
Drawn	2022/10/31	Tsuda	Type	U-232AW	 SAKURAGAWA PUMP MFG.CO.,LTD.
Fig.No.	Fig00707-KZ				



U-232AW

Fig00707A

U-232AW

口径 Discharge	50 mm	出力 OutPut	2.2 kW	製品コード Product Code	U232AW-2005-0000A U232AW-2006-0000A	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 Qty	寸法・規格 Size · Spec.	備考 Note	
1	BUM1235	六角ボルト Hexagon Bolt	SUS304 Stainless Steel	3	M12 × 35		
2	SWUM12B	スプリングワッシャ Spring Washer	SUS304 Stainless Steel	3	M12		
3	74131	ケーブルクランプ Cable Clamp	SUS304 Stainless Steel	1	SA250/U-232W		
4-1	SWUM6B	スプリングワッシャ Spring Washer	SUS304 Stainless Steel	1	M6		
4-2	SWUM6B	スプリングワッシャ Spring Washer	SUS304 Stainless Steel	3	M6		
5	BUM612	六角ボルト Hexagon Bolt	SUS304 Stainless Steel	1	M6×12		
6	BUM865	六角ボルト Hexagon Bolt	SUS304 Stainless Steel	4	M8 × 65	提供不可 Not for sales	
7	(*) SLWM8	シールワッシャ Seal Washer	SUS+合成ゴム Stainless Steel+Synthetic Rubber	4	M8		
8	EYBM10	アイボルト Eye Bolt	SS400 Mild Steel	2	M10		
9	21231	上部ブラケット Upper Bracket	FC Cast Iron	1	U-232AW 用		
10	WW40	波ワッシャ Wave Washer	SK5 Hard Steel	1	6203		
11	TT073	アース線 Earth Code	- -	1	アースマーク&端子付き		
12	PSM48W	座金付ナベ小ネジ Screw with Washer	SWRM Mild Steel	2	M4×8 with captive washer		
13-1	ACGCXL103J	オートカット (200V) Auto-Cut	KA-313 KA-313	1	2.2kW-200V KA-313/端子取付タイプ		
13-2	ACGQXL104	オートカット (400V) Auto-Cut	KA-313 KA-313	1	2.2kW-400V KA-313		
14	90099	フランジ付吐出管 Discharge Pipe With Flange	FC Cast Iron	1	JIS10K50A 3-φ 15 L=200		
15-1	73629	周波数シール (50Hz) Frequency Label	テトロン Tetron	1	50Hz φ 42		
15-2	73630	周波数シール (60Hz) Frequency Label	テトロン Tetron	1	60Hz φ 42		
16	BUM612W	バネ座金付六角ボルト Hexagon Bolt with Spring Washer	SUS304 Stainless Steel	2	M6×12 with Captive Washer		
17-1	CV4B10B8	成形品ケーブル (10m) Complete Cable	VCT polyvinyl chloride sheathed cabtyre cable	1	70091.76057.ギボシ・チップを含む 1.25sq×10m VCT 4C × 1.25sq × 10m		
17-2	CV4B20B8	成形品ケーブル (20m) Complete Cable	VCT polyvinyl chloride sheathed cabtyre cable		70091.76057.ギボシ・チップを含む 1.25sq VCT 4C × 1.25sq × 20m	別売り Optional Parts	
18	76057	グランド Gland	SUS Stainless Steel	1	VCT成形US222Bなど34×50 2-M6 P=38		
19	(*) OG75	Oリング O-ring	合成ゴム Synthetic Rubber	1	φ 3.1 d=φ 74.4		
20	TT1.25-4	圧着端子 Tip	C1020PC Copper	4	1.25sq×R4		
21-1	731205	警告ラベルA (Jpn) Earth Label A	合成樹脂 Synthetic Resin	1	Japanese 35×100 A		
21-2	731209	警告ラベルAE (Eng) Earth Label AE	合成樹脂 Synthetic Resin	1	English 35×100		
22-1	78029	絶縁スリーブ(P) Sleeve(P)	ビニール Vinyl	3	Insulating Sleeve for Plug		
22-2	78029	絶縁スリーブ(P) Sleeve(P)	ビニール Vinyl	1	Insulating Sleeve for Plug		
23-1	TT020	ギボシ(オス) Plug	C1020PC Copper	1	φ 5 Plug 1.25sq		
23-2	TT020	ギボシ(オス) Plug	C1020PC Copper	3	φ 5 Plug 1.25sq		
24	TT021	ギボシ(メス) Receptacle	C1020PC Copper	3	φ 5 Receptacle Plug 1.25sq		
25	78030	絶縁スリーブ(R) Sleeve(R)	ビニール Vinyl	3	Insulating Sleeve for Receptacle		
26	PSM46W	座金付ナベ小ネジ Screw with Washer	SWRM Mild Steel	1		提供不可 Not for sales	
27	70730	ゴムブッシュ Rubber Bush	合成ゴム Synthetic Rubber	2	プラケット穴径17用変398 内径15. 22-2		
28	891148	仕切板 Partition Plate	SEC SS+Zincification	1	U-232AW φ129		
29	TT034	タブ接続子 Connector Tip	C1020PC Copper	3	Tab terminal #250		
30	78037	絶縁スリーブ Sleeve	シリコンゴム SiliconRubber	3	#250 Tab type		
31	B6203ZZ	ベアリング Bearing	6203ZZC3 Ball Bearing	1	6203ZZC3 d=φ 17 D=φ 40 B=12		
32	50325	ロータ Rotor	- -	1	2.2kW-2P U232AW ロータ付シャフトは別売	提供不可 Not for sales	
33	30363	モータシャフト Motor Shaft	SUS420J2 Stainless Steel	1	2.2kW-2P U232AW ロータ付シャフトは別売	提供不可 Not for sales	
34	K5515A	インペラキー Impeller Key	SUS403 Stainless Steel	2	B5×H5×L15 Roundend		
35	BSM612W	六角ボルト Hexagon Bolt	S25C Mild Steel	4		提供不可 Not for sales	
36	23343	ベアリング押エ Bearing Cover	SEC SS+Zincification	1	U232AW		

※ 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 と記載あ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. Fig00707A 書類番号/Doc. No. W30075A-KKC
発行/day of issue 28-Dec-2024

U-232AW

口径 Mark	50 mm Discharge	出力 OutPut	2.2 kW	製品コード Product Code	U232AW-2005-0000A U232AW-2006-0000A	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	
37	B5305ZZ	ベアリング Bearing	5305ZZC3 Ball Bearing	1	U-232W		
38-1	51429	ステータ(200V) Stator	- -	1	2.2kW-2P 200V U232AW	お問合せください Ask	
38-2	51429E400	ステータ(400V) Stator	- -	1	2.2kW-2P 400V U232AW	お問合せください Ask	
39	(*) OG130	Oリング O-ring	合成ゴム Synthetic Rubber	1	$\phi 3.1 d=\phi 129.4$		
40	20325	モータフレーム Motor Frame	FC Cast Iron	1	U232AW		
41	SUM835B	スタッドボルト Stud Bolt	SUS304 Stainless Steel	3	M8×L=46		
42	(*) OG85	Oリング O-ring	合成ゴム Synthetic Rubber	1	$\phi 3.1 d=\phi 84.4$		
43	23342	ベアリングハウジング Bearing Housing	FC Cast Iron	1	U232AW		
44	BUM616	六角ボルト Hexagon Bolt	SUS304 Stainless Steel	3	M6 × 16		
45	T300	潤滑油 Lubricant	タービン油 Turbine Oil	0.3 L	タービン油VG#32 Non-additive Turbine Oil	提供不可 Not for sales	
46	PUM46	ナベ小ネジ Screw	SUS304 Stainless Steel	3	M4×6		
47	MW20C	メカニカルシール Mechanical Seal	- -	1 Set	$\phi 20$		
48-1	(*) OB27	Oリング O-ring	合成ゴム Synthetic Rubber	1	$\phi 3.53 d=\phi 123.42$		
48-2	(*) OB27	Oリング O-ring	合成ゴム Synthetic Rubber	1	$\phi 3.53 d=\phi 123.42$		
49	24140	シールハウジング Seal Housing	FC Cast Iron	1	U-232W		
50	PLUPT2A	六角穴付プラグ Hollow Set Plug	SUS304 Stainless Steel	1	1/4B Hexagon Socket Head		
51	HUM615	六角穴付ボルト Hollow Set Bolt	SUS304 Stainless Steel	3	M6 × 15		
52	SC24408	オイルシール Oil Seal	合成ゴム Synthetic Rubber	1	$d=\phi 24 D=\phi 40 b=8$		
53-1	(*) OV165	Oリング O-ring	合成ゴム Synthetic Rubber	1			
53-2	(*) OV165	Oリング O-ring	合成ゴム Synthetic Rubber	1			
54	26274	アウトカバー Outer Cover	STKM Mild Steel	1			
55-1	731208	本体注意ラベルC (Jpn) Caution Label C	合成樹脂 Synthetic Resin	1	Japanese 80×25		
55-2	731211	本体注意ラベルCE (Eng) Caution Label C	合成樹脂 Synthetic Resin	1	English 80×25		
56	731138	銘板 Name Plate	テトロン Tetron	1	全刻シール銘板 63×100 横長		
57	73438	検査合格シール Inspection Seal	テトロン Tetron	1	40×20		
58	11139A	ケーシングカバー Casing Cover	FCD Ductile Cast Iron	1			
59-1	SWUM8B	スプリングワッシャ Spring Washer	SUS304 Stainless Steel	3	M8		
59-2	SWUM8B	スプリングワッシャ Spring Washer	SUS304 Stainless Steel	3	M8		
59-3	SWUM8B	スプリングワッシャ Spring Washer	SUS304 Stainless Steel	3	M8		
60	NUM8B	六角ナット Hexagon Nut	SUS304 Stainless Steel	3	M8 2種		
61	BUM825	六角ボルト Hexagon Bolt	SUS304 Stainless Steel	3	M8×25		
62-1	(*) OS166	Oリング O-ring	合成ゴム Synthetic Rubber	1	$\phi 2 d=\phi 166$		
62-2	(*) OS166	Oリング O-ring	合成ゴム Synthetic Rubber	1	$\phi 2 d=\phi 166$		
63-1	45048	リング Ring	SUS403 Stainless Steel	1	U-232W		
63-2	45048	リング Ring	SUS403 Stainless Steel	1	U-232W		
64-1	31108	シャフトスリーブ Shaft Sleeve	SUS403 Stainless Steel	1	U-232W		
64-2	31108	シャフトスリーブ Shaft Sleeve	SUS403 Stainless Steel	1	U-232W		
65-1	74020T03	インペラカラー Impeller Collar	SUS304 Stainless Steel		$d=\phi 17 D=\phi 30 b=6 t=0.3$		
65-2	74020T05	インペラカラー Impeller Collar	SUS304 Stainless Steel		$d=\phi 17 D=\phi 30 b=6 t=0.5$		
65-3	74020T11	インペラカラー Impeller Collar	SUS304 Stainless Steel		$d=\phi 17 D=\phi 30 b=6 t=1.1$		
66-1	10766	インペラ(50Hz) Impeller	FCD Ductile Cast Iron	1			
66-2	10769	インペラ(60Hz) Impeller	FCD Ductile Cast Iron	1			

※ 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. Fig00707A 書類番号/Doc. No.
発行/day of issue W30075A-KKC
28-Dec-2024

U-232AW

口径 Discharge	50 mm	出力 OutPut	2.2 kW	製品コード Product Code	U232AW-2005-0000A U232AW-2006-0000A	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	
66-3	10766	インペラ (50Hz) Impeller	FCD Ductile Cast Iron	1			
66-4	10769	インペラ (60Hz) Impeller	FCD Ductile Cast Iron	1			
67	12389	上部ケーシング Upper Casing	FCD Ductile Cast Iron	1	U-232W		
68	12390	下部ケーシング Lower Casing	FCD Ductile Cast Iron	1	U-232W		
69	BUM840	六角ボルト Hexagon Bolt	SUS304 Stainless Steel	3	M8 × 40		
70	60059	ストレーナボルト Strainer Bolt	SUS304 Stainless Steel	3	M6 × M6 L=67.5		
71	NUM12C	六角ナット Hexagon Nut	SUS304 Stainless Steel	1	M12 3種		
72	NCUM12A	六角袋ナット Hexagon Cup Nut	SUS304 Stainless Steel	1	M12 Domed Cap Nuts		
73	14004	ストレーナ Strainer	SPCC Carbon Steel	1	U-212KA φ6 D=178 H=63		
74	NUM6A	六角ナット Hexagon Nut	SUS304 Stainless Steel	3	M6 1種		
75	X060186	シム -	-	-		提供不可 Not for sales	
902	70102	ゴムスリーブ Rubber Sleeve	合成ゴム Synthetic Rubber	1	~φ12 D=25 L=55mm	別売り Optional Parts	
903	76057	グランド Gland	SUS Stainless Steel	1	VCT成形US222Bなど34×50 2-M6 P=38	別売り Optional Parts	
904	CV4B	キャブタイヤケーブル Cabtyre Cable	VCT polyvinyl chloride sheathed cabtyre cable	1 m	単価は1m毎.販売は5m毎 4C×1.25Sq Price per a meter / Sales per 5 m	別売り Optional Parts	
905	88038	相フランジ Companion Flange	FC Cast Iron	1	R50ねじ 3-φ15	別売り Optional Parts	
906	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	
907	BUM515	六角ボルト Hexagon Bolt	SUS304 Stainless Steel	1	M5 × 15	別売り Optional Parts	
908	NUM5A	六角ナット Hexagon Nut	SUS304 Stainless Steel	1	M5 1種	別売り Optional Parts	
909	SCU4	シャックル Shackle	SUS304 Stainless Steel	1	φ4	別売り Optional Parts	
910	U232AWPO	パッキン&O-ring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	
911	R50325UW	ロータ付シャフト Shaft with Rotor	-	1		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.	参照図 Fig.Draw.No.	Fig00707A	書類番号/Doc. No. 発行/day of issue
--------------	---------------------	-----------	----------------------------------

W30075A-KKC
28-Dec-2024