

殿



U形水中ポンプ仕様書

1. ポンプ	形式	U-47510D 標準			
	口径	250	mm		
	全揚程	27	m		
	吐出量	8.0	m^3/min		
2. モータ	形式	乾式水中形三相誘導電動機			
	出力	55	kW	極数	4 極
	電圧	400	V	絶縁階級	F 種
	周波数	50	Hz	電流	105 A
	始動方式	スター・デルタ始動			
	軸受	上部	6310ZZ	下部	7314DBB
3. 軸封装置	モータ側	ダブルタイプメカニカルシール	MW65N	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)	9.5	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	6C × 22	mm ²			
	1C × 14	mm ²			
	2PNCTS 3C × 0.75	mm ²	20 m	仕上径 φ	37.6 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:FC250				
	モータフレーム:FC250				
塗装	ブラケット類:FC250				
	モータシャフト:SUS420J2				
	サクションカバー:高クロム鋳鉄				
	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: 670 mm	最大高さ: 1433 mm	ポンプ本体質量: 730 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:250A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 桜川市ポンプ製作所
SAKURAGAWA PUMP MFG.CO.,LTD.

TYPE
形式

U-47510D

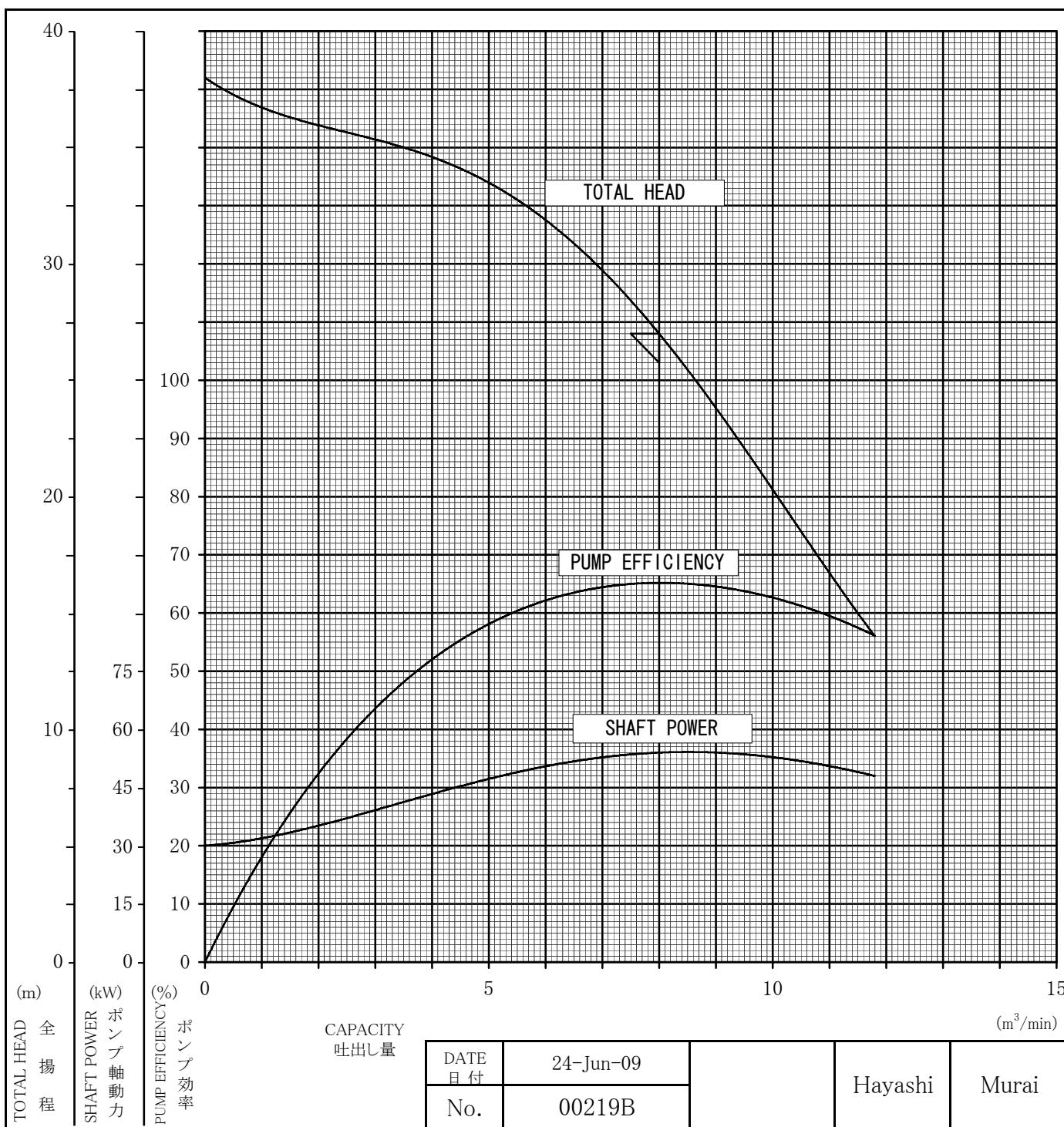
DISCH.DIA
口径

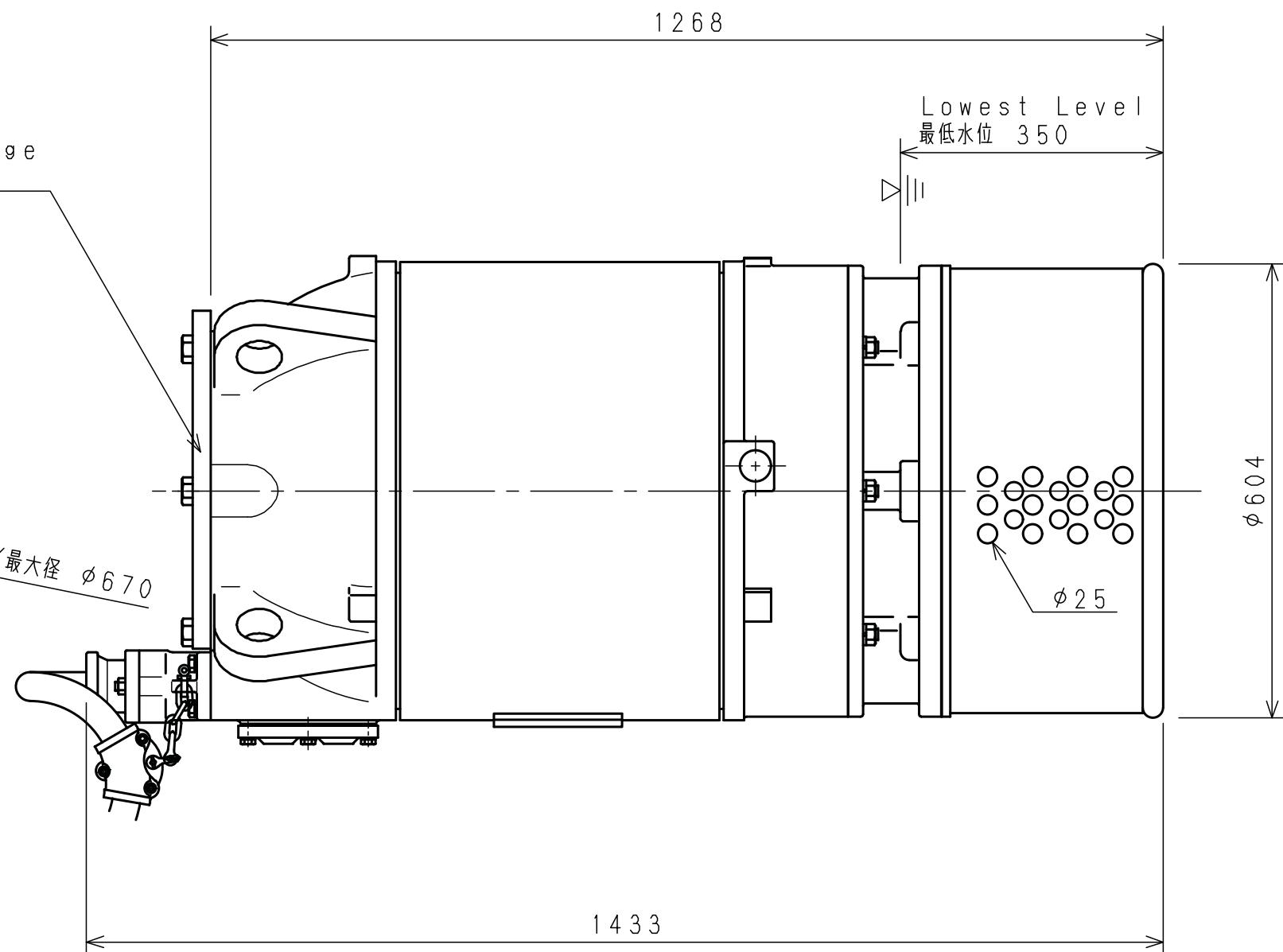
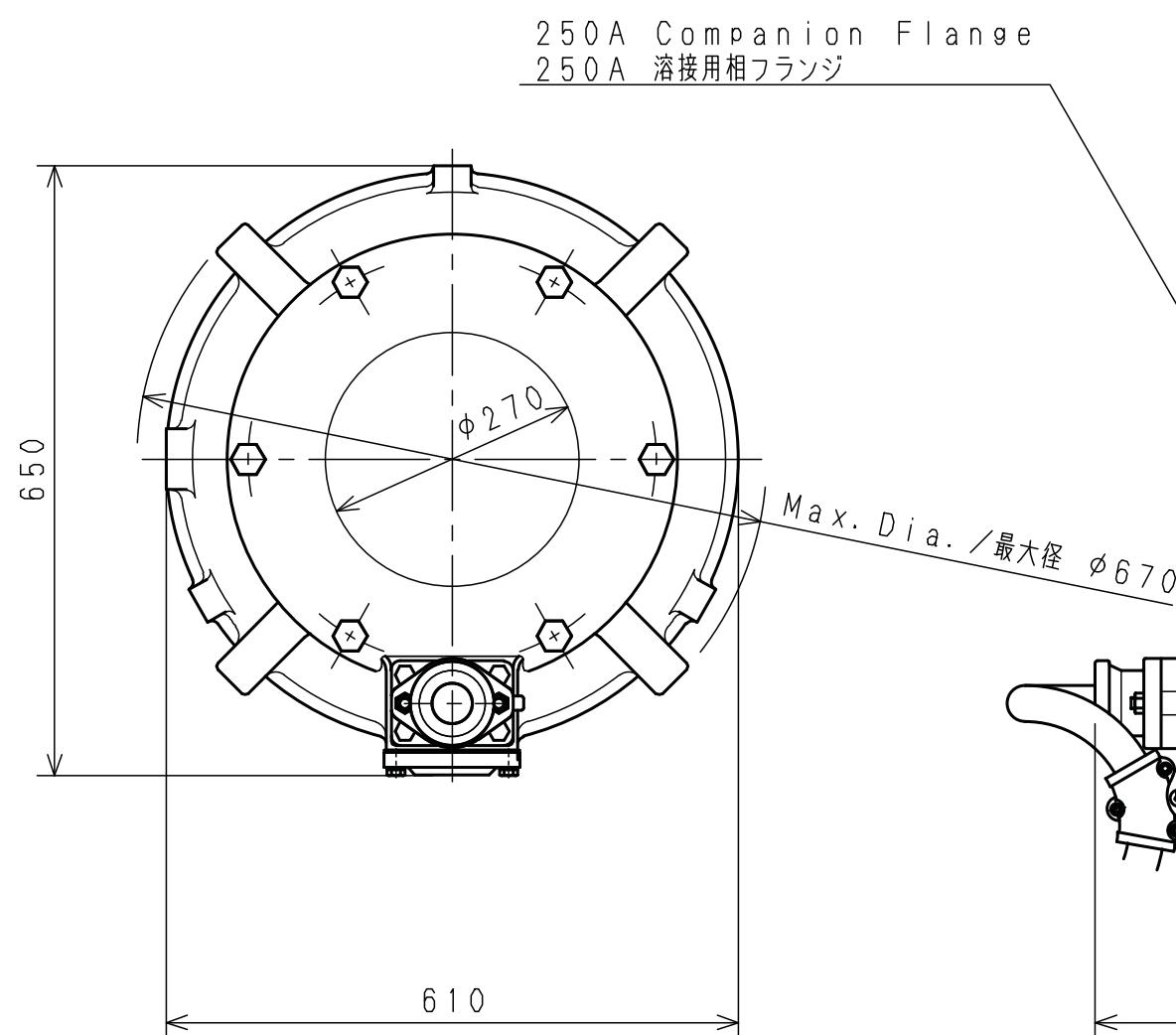
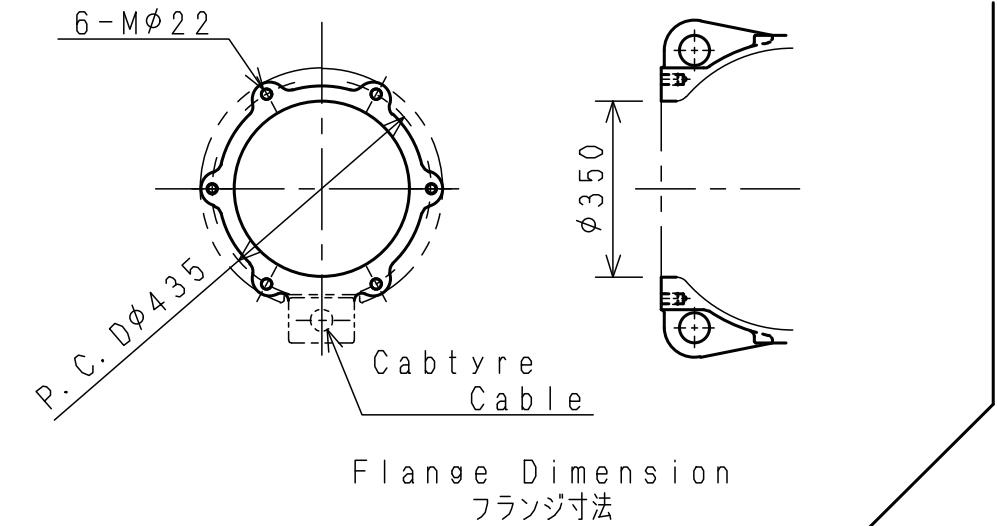
250 mm

1 st.

	TEST LIQUID 試験揚液	CAPACITY 吐出量(m ³ /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	8	27	1500 (50Hz)	55	

NOTE 記事:





Note 記事	B : 寸法の追加 C : 和英併記 D : 寸法追加	' 06. 12. 22 村上 ' 13. 08. 09 津田 ' 17. 09. 14 小泉	Date 年月日 Approved 承認 Checked 審査 Drawn 作成	Sign 署名 Aug. 25, 1999 Kaneda	Scale 尺度 1/8	Title / 表題 External Diagram 外形寸法図 (標準)	Dwg. No. / 図面番号 M 30630	A B C D
						Type / 形式 ELECTRIC SUBMERSIBLE PUMP U-47510D	SAKURAGAWA PUMP MFG.CO.,LTD. 櫻川市ポンプ製作所	

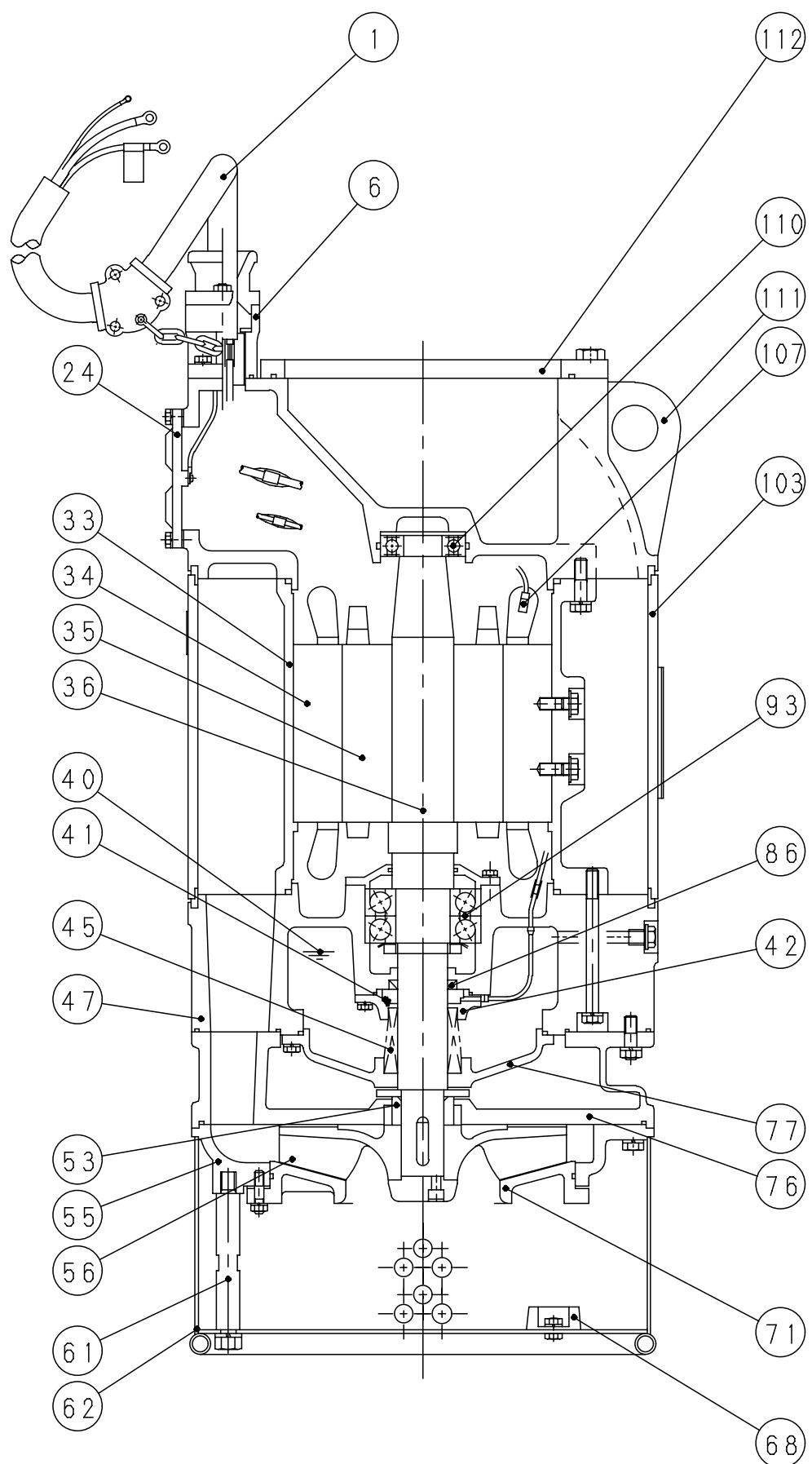


Fig 00180 AKZ

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	スタッフングケース Stuffing Case	FC200 Cast Iron
24	ターミナルボックスカバー Terminal Box Cover	FC200 Cast Iron
33	モータフレーム Motor Frame	FC250 Cast Iron
34	ステータ Stator	- -
35	ロータ Rotor	- -
36	モータシャフト Motor Shaft	SUS420J2 Stainless Steel
40	潤滑油 Lubricant	タービン油 Terbine Oil
41	浸水検出器 Infiltrative Water Detector	電極式 Electrode type
42	浸検ハウジング Detector Housing	FC250 Cast Iron
45	メカニカルシール Mechanical Seal	MW65N -
47	下部ブラケット Lower Bracket	FC250 Cast Iron
53	シャフトスリーブ Shaft Sleeve	STKM13A+メコ Mild Steel+Coating
55	ケーシング Casing	FC250 Cast Iron
56	インペラ Impeller	高クロム鋳鉄 High Chrome Alloy
61	ストレーナボルト Strainer Bolt	SUS403 Stainless Steel
62	ストレーナ Strainer	SS400 Mild Steel
68	犠牲陽極 Sacrificial Anode	アルミ合金 Aluminum Alloy
71	サクションカバー Suction Cover	高クロム鋳鉄 High Chrome Alloy
76	ケーシングカバー Casing Cover	FC200 Cast Iron
77	シールハウジング Seal Housing	FC200 Cast Iron
86	オイルシール Oil Seal	合成ゴム Synthetic Rubber
93	ベアリング Bearing	7314DBB Ball Bearing
103	アウトカバー Outer Cover	STKM Mild Steel
107	ミニチュアサーマルプロテクター Miniatue Thermal Protecter	MTP
110	ベアリング Bearing	6310ZZC3 Ball Bearing
111	上部ブラケット Upper Bracket	FC250 Cast Iron
112	溶接用相フランジ Companion Flange	SS400 Mild Steel

	Date	Sign	Title	構造図 Construction Diagram	Dwg No.
Approved	2011/5/2	Hayashi			
Checked	2011/5/2	Haruta	Type	U-47510D	M30624F-KZ
Drawn	2011/5/2	Tsuda			
Fig.No.	Fig00180A-KZ				株式会社 桜川市ポンプ製作所 SAKURAGAWA PUMP MFG.CO.,LTD.

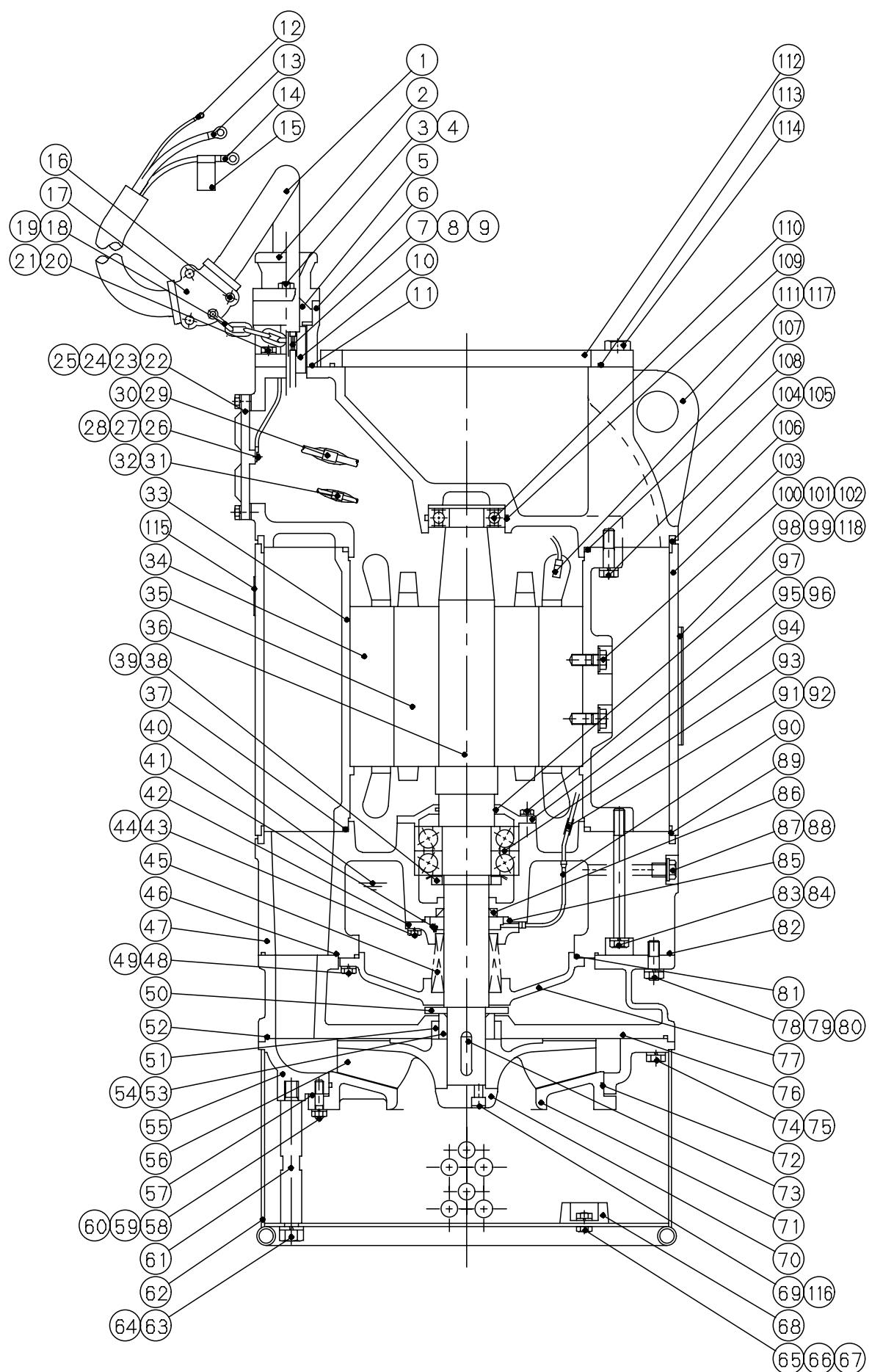


Fig 00180 A

U-47510D

口径 Mark	250 mm Discharge	出力 OutPut	55 kW	製品コード Product Code	U47510D-4005-0000A U47510D-4006-0000A	電圧/周波数 Voltage/Hz	400V/50Hz 400V/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	CE210H	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 22sq Price:per a meter/Sales:per 5 m		
2	76136	パッキングランド Packing Gland	FC Cast Iron	1	~φ38		
3	NUM12A	六角ナット Hexagon Nut	SUS304 Stainless Steel	2	M12 1種		
4	SUM1232B	スタッドボルト Stud Bolt	SUS304 Stainless Steel	2	M12×L=50		
5	70142	水切用ゴムパッキン Rubber Packing	合成ゴム Synthetic Rubber	1	φ35~38 D=φ75 L=114 パッキン座金72079は別売りです		
6	22136	スタッフィングケース Stuffing Case	FC Cast Iron	1	φ38~φ55.8 4-M12		
7	78003	絶縁チューブ Tube	合成樹脂 Synthetic Resin	6	22sq~60sq φ15		
8	78001	絶縁チューブ Tube	合成樹脂 Synthetic Resin	1	5.5sq~14sq φ10		
9	78004	絶縁チューブ Tube	合成樹脂 Synthetic Resin	4	0.75sq~3.5sq φ6		
10	AL120	コンバウンド Compound	エポキシ樹脂 Epoxy resin	120 cc	主剤・硬化剤は別売り	提供不可 Not for sales	
11	(*) OB11	Oリング O-ring	合成ゴム Synthetic Rubber	1	φ3.53 d=φ72.62		
12	TT1.25-4	圧着端子 Tip	C1020PC Copper	3	1.25sq×R4		
13	TT22-10	圧着端子 Tip	C1020PC Copper	6	22sq×R10		
14	TT14-10	圧着端子 Tip	C1020PC Copper	1	14sq×R10		
15-1	731205	警告ラベルA (Jpn) Earth Label A	合成樹脂 Synthetic Resin	1	Japanese 35×100 A		
15-2	731209	警告ラベルAE (Eng) Earth Label AE	合成樹脂 Synthetic Resin	1	English 35×100		
16	HUM820	六角穴付ボルト Hollow Set Bolt	SUS304 Stainless Steel	3	M8 × 20		
17	74083SET	ケーブルクランプ Cable Clamp	FC Cast Iron	1 Set	φ35~φ38		
18	77051	ケーブルクランプ用鎖 Chain	SUS304 Stainless Steel	1			
19	SCU8	シャックル Shackle	SUS304 Stainless Steel	2	φ8		
20	BUM1235	六角ボルト Hexagon Bolt	SUS304 Stainless Steel	4	M12 × 35		
21	SWUM12B	スプリングワッシャ Spring Washer	SUS304 Stainless Steel	4	M12		
22	BUM1035	六角ボルト Hexagon Bolt	SUS304 Stainless Steel	6	M10 × 35		
23	SWUM10B	スプリングワッシャ Spring Washer	SUS304 Stainless Steel	6	M10		
24	22315	ターミナルボックスカバー Terminal Box Cover	FC Cast Iron	1	183×145 6-φ12		
25	(*) 40068	シートパッキン Seat Packing	合成ゴム Synthetic Rubber	1	180×140 6-φ11		
26	TT14-5	圧着端子 Tip	C1020PC Copper	1	14sq×R5		
27	PUM58	ナベ小ネジ Screw	SUS304 Stainless Steel	1	M5 × 8		
28	SWUM5B	スプリングワッシャ Spring Washer	SUS304 Stainless Steel	1	M5		
29	TT22-B	圧着スリーブ Crimping Sleeve	C1020PC Copper	6	22sq		
30	78019	熱収縮チューブ Insulating Sleeve	合成樹脂 Synthetic Resin	12	TT22-B φ20×100 1m⇒78050		
31	TT1.25-B	圧着スリーブ Crimping Sleeve	C1020PC Copper	3	1.25sq		
32	78027	熱収縮チューブ Insulating Sleeve	合成樹脂 Synthetic Resin	3	TT1.25-B φ6×50 1m⇒78046		
33	20202	モータフレーム Motor Frame	FC Cast Iron	1	U47510D,U65014B	お問合せください Ask	
34	51296	ステータ Stator	- -	1	U47510D 55kW-4P	お問合せください Ask	
35	50219	ロータ Rotor	- -	1	U47510D 55kW-4P	提供不可 Not for sales	
36	30198	モータシャフト Motor Shaft	SUS420J2 Stainless Steel	1	U47510D	提供不可 Not for sales	
37	(*) OP340	Oリング O-ring	合成ゴム Synthetic Rubber	1	φ8.4 d=φ339.5		
38	AW14	ベアリング座金 Bearing Washer	SS400 Mild Steel	1	7314		
39	AN14	ロックナット Lock Nut	S25C Mild Steel	1	7314		
40	T9500	潤滑油 Lubricant	タービン油 Turbine Oil	9.5 L	タービン油VG#32 Non-additive Turbine Oil	提供不可 Not for sales	
41	WD020	浸水検出器 Infiltrative Water Detector	- -	1	電極式		
42	24166	浸検ハウジング Detector Housing	FC Cast Iron	1	U65014B		

※ 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 と記載が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. Fig00180A 書類番号/Doc. No. M30624H-KKC
発行/day of issue 25-Dec-2024

U-47510D

口径 Discharge	250 mm	出力 OutPut	55 kW	製品コード Product Code	U47510D-4005-0000A U47510D-4006-0000A	電圧/周波数 Voltage/Hz	400V/50Hz 400V/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	BUM1025	六角ボルト Hexagon Bolt	SUS304 Stainless Steel	4	M10 × 25		
44	SWUM10B	スプリングワッシャ Spring Washer	SUS304 Stainless Steel	4	M10		
45	MW65N	メカニカルシール Mechanical Seal	- -	1 Set	U47510D,U65014B		
46	(*) OH370	Oリング O-ring	合成ゴム Synthetic Rubber	1	φ4 d=φ370		
47	23194	下部ブラケット Lower Bracket	FC Cast Iron	1	U-47510D 用	お問合せください Ask	
48	BUM1230	六角ボルト Hexagon Bolt	SUS304 Stainless Steel	8	M12 × 30		
49	SWUM12B	スプリングワッシャ Spring Washer	SUS304 Stainless Steel	8	M12		
50	72067	水切板 Water Shut Disk	SUS403 Stainless Steel	1	φ55,φ120 t=9		
51	45021	ラビリンスシール Labyrinth Seal	高クロム鍛鉄 High Chrome Alloy	1	d=φ81 D=φ100 t=24		
52	(*) OH570	Oリング O-ring	合成ゴム Synthetic Rubber	1	φ4 d=φ570		
53	31044	シャフトスリーブ Shaft Sleeve	STK+溶射 Mild Steel+Coating	1	U47510D φ55 φ80 L=37		
54	(*) OB5	Oリング O-ring	合成ゴム Synthetic Rubber	1	φ3.53 d=φ53.57		
55	12133	ケーシング Casing	FC Cast Iron	1	U47510D		
56-1	10302	インペラ (50Hz) Impeller	高クロム鍛鉄 High Chrome Alloy	1	50Hz		
56-2	10303	インペラ (60Hz) Impeller	高クロム鍛鉄 High Chrome Alloy	1			
57-1	74060T03	調整カラー Adjustable Collar	SUS403 Stainless Steel		d=φ13 D=φ26 t=0.3		
57-2	74060T05	調整カラー Adjustable Collar	SUS403 Stainless Steel		d=φ13 D=φ26 t=0.5		
57-3	74060T11	調整カラー Adjustable Collar	SUS403 Stainless Steel		d=φ13 D=φ26 t=1.1		
58	SUM1240B	スタッドボルト Stud Bolt	SUS304 Stainless Steel	8	M12×L=58		
59	NUM12A	六角ナット Hexagon Nut	SUS304 Stainless Steel	8	M12 1種		
60	SWUM12B	スプリングワッシャ Spring Washer	SUS304 Stainless Steel	8	M12		
61	60053	ストレーナボルト Strainer Bolt	SUS403 Stainless Steel	4	M20×M20 L=233 φ30 U47510D		
62	14077	ストレーナ Strainer	SS400 Mild Steel	1	U47510D Φ25		
63	NUM20A	六角ナット Hexagon Nut	SUS304 Stainless Steel	4	M20 1種		
64	SWUM20B	スプリングワッシャ Spring Washer	SUS304 Stainless Steel	4	M20		
65	BUM1220	六角ボルト Hexagon Bolt	SUS304 Stainless Steel	2	M12×20		
66	NUM12A	六角ナット Hexagon Nut	SUS304 Stainless Steel	2	M12 1種		
67	SWUM12B	スプリングワッシャ Spring Washer	SUS304 Stainless Steel	2	M12		
68	88027	犠牲陽極 Sacrificial Anode	アルミ合金 Aluminum Alloy	1	70 × 150 × 20 P=75		
69	HUM1240	六角穴付ボルト Hollow Set Bolt	SUS304 Stainless Steel	3	M12 × 40		
70	64033	インペラ押エ Impeller Cover	SUS403 Stainless Steel	1	U47510D		
71	13089	サクションカバー Suction Cover	高クロム鍛鉄 High Chrome Alloy	1	U47510D		
72	(*) OH390	Oリング O-ring	合成ゴム Synthetic Rubber	1	φ4 d=φ390		
73	K151055A	インペラキー Impeller Key	SUS304 Stainless Steel	1	B15×H10×L55 One Roundend		
74	BUM1645	六角ボルト Hexagon Bolt	SUS304 Stainless Steel	8	M16 × 45		
75	SWUM16B	スプリングワッシャ Spring Washer	SUS304 Stainless Steel	8	M16		
76	17025	ケーシングカバー Casing Cover	FC Cast Iron	1	U47510D		
77	24061	シールハウジング Seal Housing	FC Cast Iron	1	U47510D		
78	SUM1640B	スタッドボルト Stud Bolt	SUS304 Stainless Steel	8	M16×L=64		
79	NUM16A	六角ナット Hexagon Nut	SUS304 Stainless Steel	8	M16 1種		
80	SWUM16B	スプリングワッシャ Spring Washer	SUS304 Stainless Steel	8	M16		
81	(*) OG310	Oリング O-ring	合成ゴム Synthetic Rubber	1	φ5.7 d=φ309.3		

※ 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. Fig00180A 書類番号/Doc. No. M30624H-KKC
発行/day of issue 25-Dec-2024

U-47510D

口径 Discharge	250 mm	出力 OutPut	55 kW	製品コード Product Code	U47510D-4005-0000A U47510D-4006-0000A	電圧/周波数 Voltage/Hz	400V/50Hz 400V/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	
82	(*) OH570	Oリング O-ring	合成ゴム Synthetic Rubber	1	φ4 d=φ570		
83	BUM16190	六角ボルト Hexagon Bolt	SUS304 Stainless Steel	8	M16 × 190		
84	SWUM16B	スプリングワッシャ Spring Washer	SUS304 Stainless Steel	8	M16		
85	(*) OB25	Oリング O-ring	合成ゴム Synthetic Rubber	1	φ3.53 d=φ117.07		
86	SC658812	オイルシール Oil Seal	合成ゴム Synthetic Rubber	1	d=φ65 D=φ88 b=12		
87	61002	オイルプラグ Oil Plug	SUS403 Stainless Steel	1	M20×L=20		
88	(*) 40006	パッキン Packing	ノンアス Non-Asbestos	1	φ32-20 t=2		
89	(*) 70185	Lパッキン L Packing	合成ゴム Synthetic Rubber	1	φ596 U-47510D ,U-65014B		
90	TT004	浸水検出器リード線 Detector Leading Wire	- -	1	L=150		
91	TT1.25-B	圧着スリーブ Crimping Sleeve	C1020PC Copper	1	1.25sq		
92	78011	熱収縮チューブ Insulating Sleeve	合成樹脂 Synthetic Resin	1	1.25Sq用 薄型		
93	B7314DBB	ベアリング Bearing		1	7314		
94	23195	ベアリング押エ Bearing Cover	FC Cast Iron	1	U47510D,U65014B	お問合せください Ask	
95	BUM1035	六角ボルト Hexagon Bolt	SUS304 Stainless Steel	8	M10 × 35		
96	SWUM10B	スプリングワッシャ Spring Washer	SUS304 Stainless Steel	8	M10		
97	F1	フェルトリング Felt Ring	フェルト Felt	1	販売は5×5×2000mm/本 (L=750mm/本)		
98	73817	銘板 Name Plate	C2801P Brass	1	100×63 全刻印横長		
99	HRU2.6-4.8	打込鉄 Rivet	SUS304 Stainless Steel	4	φ2.6 L=4.8		
100	BUM1612	六角ボルト Hexagon Bolt	SUS304 Stainless Steel	2	M16 × 12	在庫限り Stock limit	
101	EUM1618	六角穴付止ネジ Hollow Set Screw	SUS304 Stainless Steel	2	M16 × 18	在庫限り Stock limit	
102	CSLWM16	コア止メーリル Seal Washer	SUS+合成ゴム Stainless Steel+Synthetic Rubber	2	コア止メボルト用	提供不可 Not for sales	
103	26070	アウトカバー Outer Cover	STK Mild Steel	1	U65014B/U47510D φ610 L=425		
104	BUM1660	六角ボルト Hexagon Bolt	SUS304 Stainless Steel	8	M16 × 60		
105	SWUM16B	スプリングワッシャ Spring Washer	SUS304 Stainless Steel	8	M16		
106	(*) 70185	Lパッキン L Packing	合成ゴム Synthetic Rubber	1	φ596 U-47510D ,U-65014B		
107	MTP-H	ミニチュアサーマルプロテクター Miniature Thermal Protector	- -	3	F 150°C		
108	(*) OP340	Oリング O-ring	合成ゴム Synthetic Rubber	1	φ8.4 d=φ339.5		
109	(*) OP110	Oリング O-ring	合成ゴム Synthetic Rubber	1	φ5.7 d=φ109.6		
110	B6310ZZ	ベアリング Bearing	6310ZZC3 Ball Bearing	1	6310ZZC3 d=φ50 D=φ120 B=27		
111	21145	上部ブラケット Upper Bracket	FC Cast Iron	1	U47510D犠牲陽極取付用	お問合せください Ask	
112	85031	溶接用相フランジ Companion Flange	SS400 Mild Steel	1	U-47510B 6-φ25 P.C.D.435		
113	(*) OH380	Oリング O-ring	合成ゴム Synthetic Rubber	1	φ4 d=φ380		
114	BUM2250	六角ボルト Hexagon Bolt	SUS304 Stainless Steel	6	M22 × 50		
115-1	731206	本体注意ラベルA (Jpn) Caution Label A	合成樹脂 Synthetic Resin	1	Japanese 100×60		
115-2	731210	本体注意ラベルAE (Eng) Caution Label AE	合成樹脂 Synthetic Resin	1	English 100×60		
116	SWUM12H	スプリングワッシャ Spring Washer	SUS304 Stainless Steel	3	M12		
117-1	73629	周波数シール Frequency Label	テトロン Tetron	1	50Hz φ42		
117-2	73630	周波数シール Frequency Label	テトロン Tetron	1	60Hz φ42		
118	73438	検査合格シール Inspection Seal	テトロン Tetron	1	40×20		
119	72079	ケーブルパッキン座金 Washer	SUS Stainless Steel	1	t=4.5×75.5×42		
901	U47510DPO	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	90125	フランジ付吐出管 Discharge Pipe With Flange	SS400 Mild Steel	1	JIS10K250AF L=230mm	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. Fig00180A 書類番号/Doc. No.
発行/day of issue M30624H-KKC
25-Dec-2024