

殿

**Sakuragawa**

## UCF 形水中ポンプ 仕様書

1. ポンプ	形式	UCF-2104	標準
	口径	100 mm	吐出口 100Aホースカップリング
	全揚程	27 m	
	吐出量	1.0 m <sup>3</sup> /min	
2. モータ	形式	乾式水中形三相誘導電動機	
	出力	7.5 kW	極数 2 極
	電圧	200/220 V	耐熱クラス B 種
	周波数	60 Hz	電流 30/28 A
	始動方式	全電圧始動	
	軸受	上部 6306ZZ	下部 6309ZZ
3. 軸封装置	モータ側	ダブルタイプメカニカルシール	MW3035L 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)	1.6 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			
6. 主要部品材質 及び 塗装	2PNCTS	4C × 5.5 mm <sup>2</sup>	10 m 仕上径 φ 19.6 mm
	インペラ:高クロム鋳鉄		指定色 黄色(桜川色)
	ケーシング:FCAD1200		
	モータフレーム:FC200		
	ブラケット類:FC200		
	モータシャフト:SUS420J2		
	ケーシングカバー:FC200+合成ゴム		
	マウスリング:高クロム鋳鉄		
	接液部ボルト・ナット:SUS304		
7. 寸法・質量	幅: 353 mm 奥行: 375 mm	最大高さ: 774 mm	ポンプ本体質量: 113 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	

株式会社 桜川ポンプ製作所  
SAKURAGAWA PUMP MFG.CO.,LTD.

### TYPE 形式

UC-2104, UCF-2104

DISCH.DIA

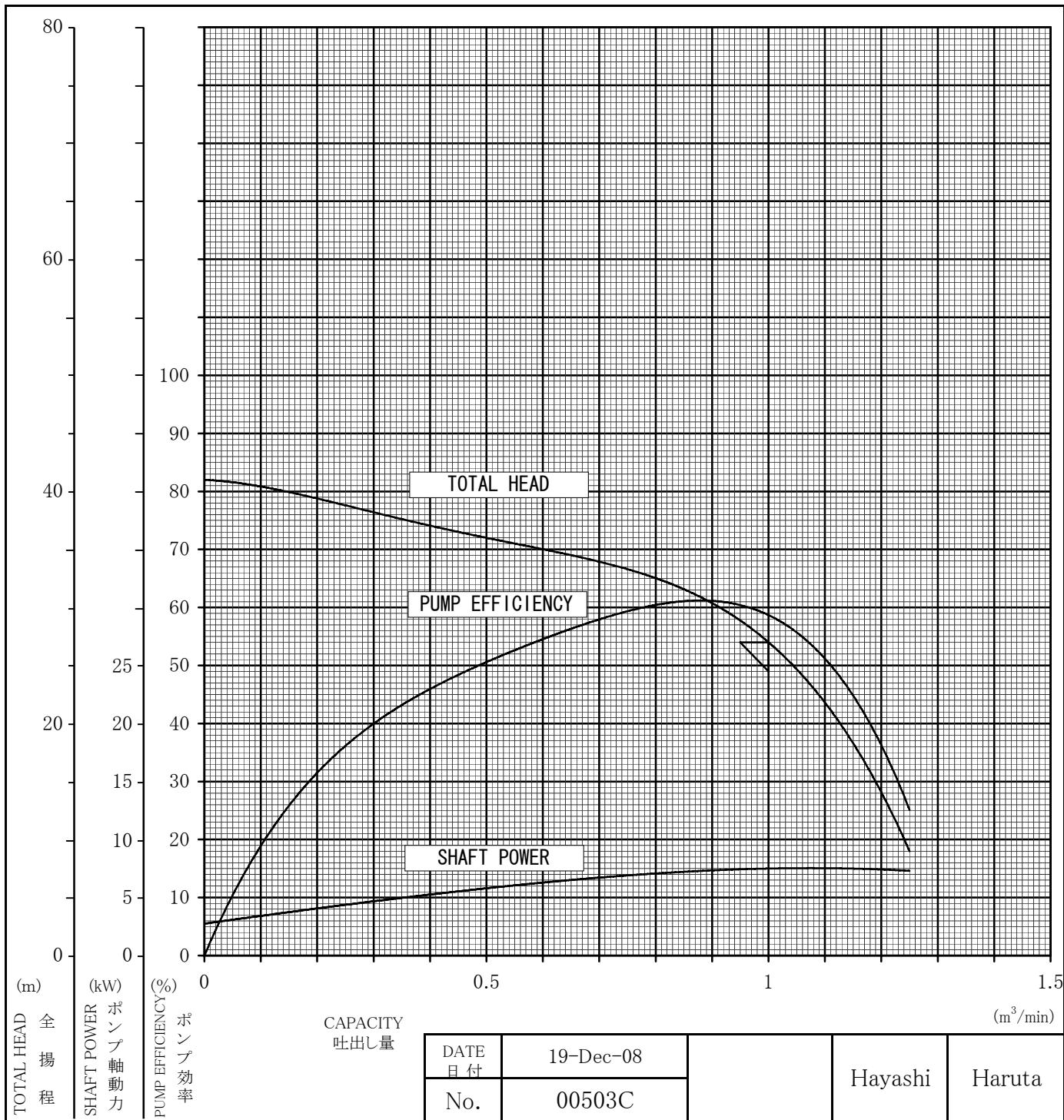
8

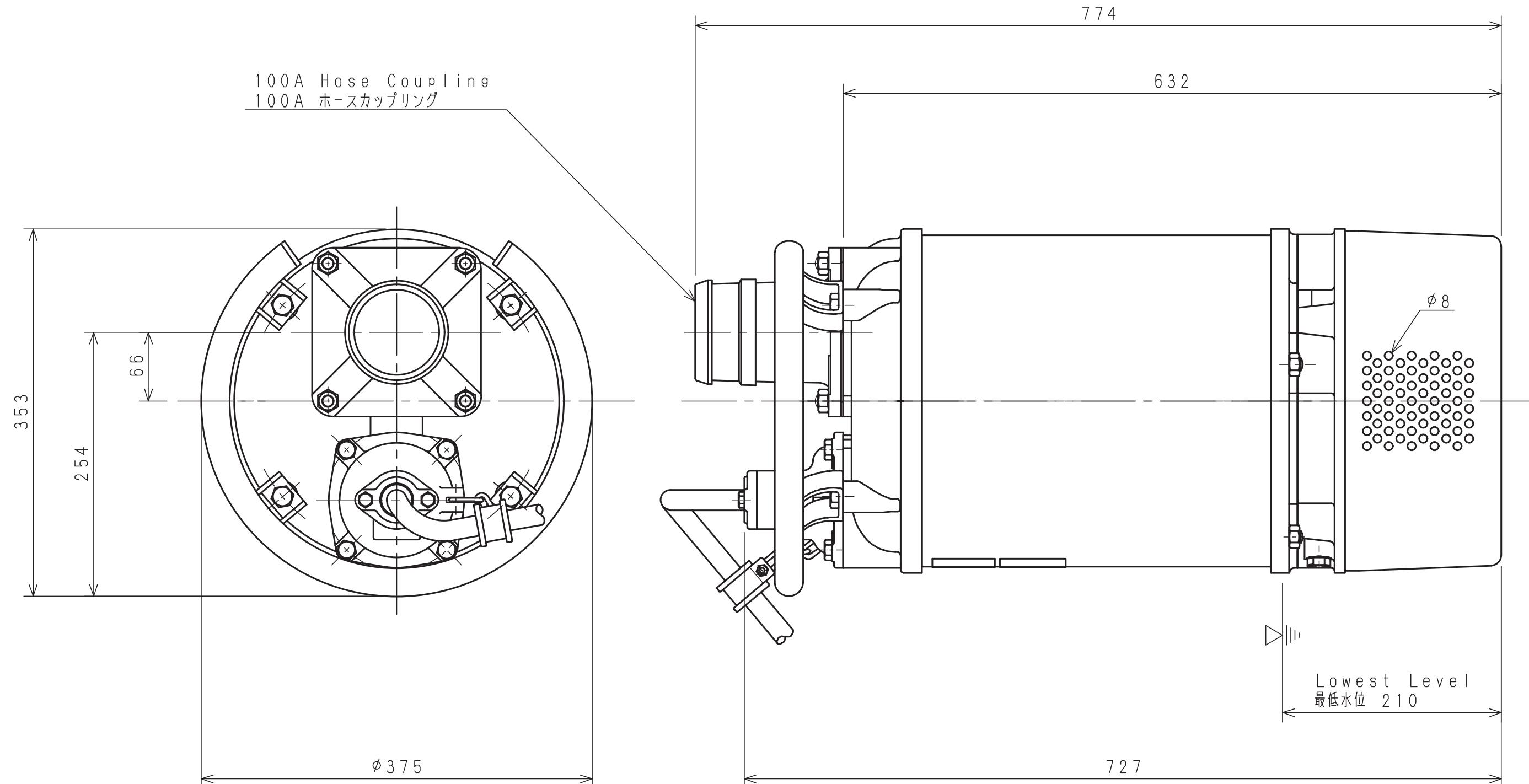
100 mm

1 st.

	TEST LIQUID 試験揚液	CAPACITY 吐出量(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	1	27	3000 (50Hz) 3600 (60Hz)	7.5	

NOTE  
記事:





Note 記事	Title / 表題				Dwg. No. / 図面番号
	C: Change Max. Dia. '16.06.01 Iwanaga	Date 年月日	Sign 署名	Scale 尺度	
D : Add and Correct Dimension '19.12.17 A Zin	Approved 承認	Jan. 23, 2006	Uemura	1/4	S 30226
	Checked 審査				A B C D
	Drawn 作成	Jan. 23, 2006	Shimomura		SAKURAGAWA PUMP MFG.CO.,LTD. 櫻川市ポンプ製作所

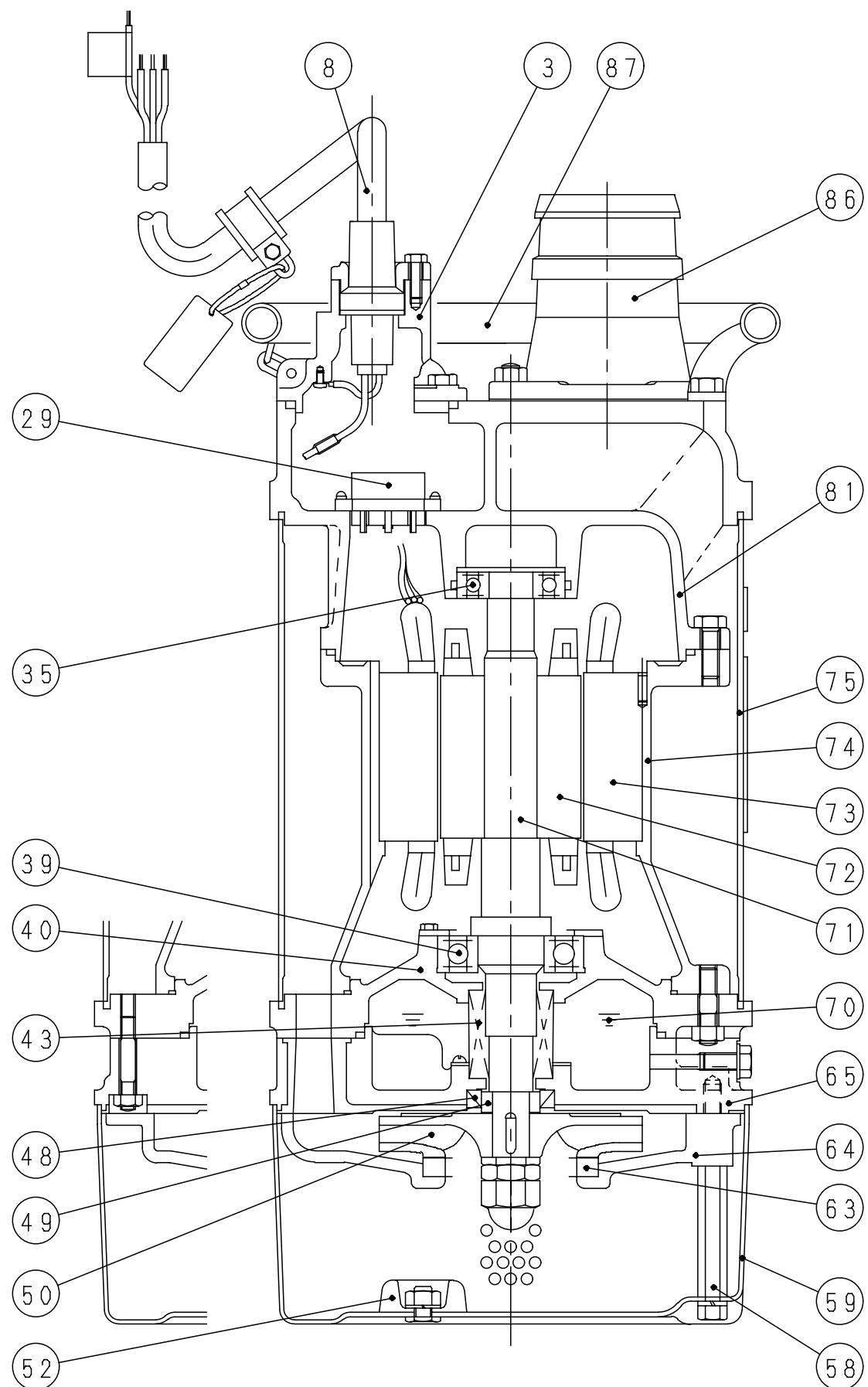
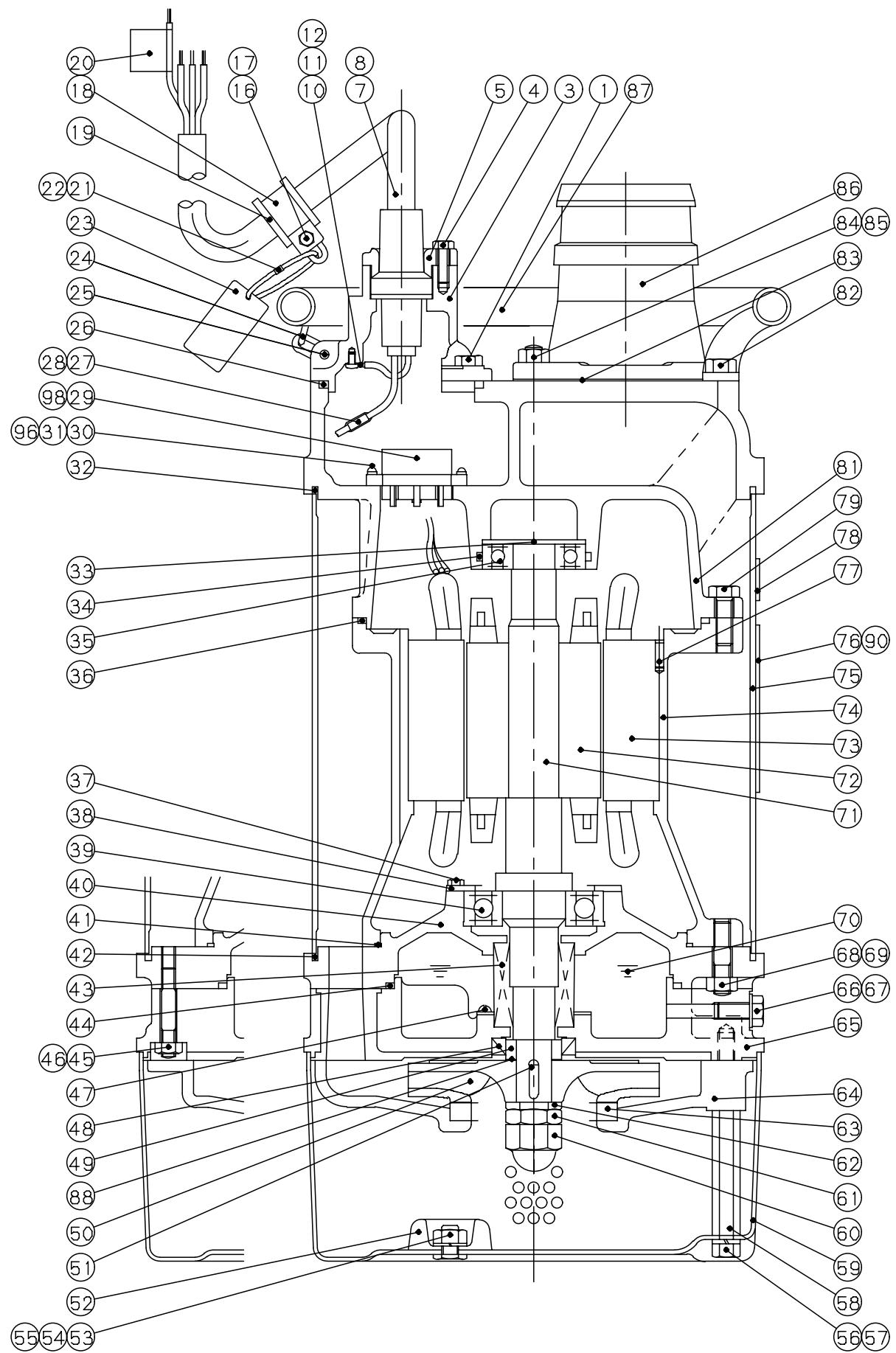


Fig 00311 B KZ

符号 Mark	品 名 Part Name	材質・備考 Material・Note
3	ターミナルボックスカバー Terminal Box Cover	FC200 Cast Iron
8	キャブタイヤケーブル Complete Cable	2PNCT Rubber insulated flixible cables
29	オートカット Auto-Cut	自動復帰形 Thermal Protector-Auto Cut-
35	ベアリング Bearing	6306ZZ Ball Bearing
39	ベアリング Bearing	6309ZZ Ball Bearing
40	下部ブラケット Lower Bracket	FC200 Cast Iron
43	メカニカルシール Mechanical Seal	MW3035L -
48	オイルシール Oil Seal	合成ゴム Synthetic Rubber
49	シャフトスリーブ Shaft Sleeve	SUS304 Stainless Steel
50	インペラ Impeller	高クロム鋳鉄 High Chrome Alloy
52	犠牲陽極 Sacrificial Anode	アルミ合金 Aluminum Alloy
58	ストレーナボルト Strainer Bolt	SUS403 Stainless Steel
59	ストレーナ Strainer	SPCC Carbon Steel
63	マウスリング Mouth Ring	高クロム鋳鉄 High Chrome Alloy
64	ケーシング Casing	FCAD1200 Ductile Cast Iron
65	ケーシングカバー Casing Cover	FC200/合成ゴム Cast Iron/Synthetic Rubber
70	潤滑油 Lubricant	タービン油 Turbine Oil
71	モータシャフト Motor Shaft	SUS420J2 Stainless Steel
72	ロータ Rotor	- -
73	ステータ Stator	
74	モータフレーム Motor Frame	FC200 Cast Iron
75	アウトカバー Outer Cover	SS400 Mild Steel
81	上部ブラケット Upper Bracket	FC200 Cast Iron
86	ホースカップリング Hose Coupling	FC200 Cast Iron
87	ハンドル Handle	SGP Mild Steel

	Date	Sign	Title	構造図 Construction Diagram	Dwg No.
Approved	2017/6/1	Hayashi			N30628F-KZ
Checked	2017/6/1	Haruta	Type	UCF-2104	
Drawn	2014/2/24	Tsuda			
Fig.No.	Fig00311B-KZ				株式会社 桜川ポンプ製作所 SAKURACAWA PUMP MFG.CO.,LTD.



# UCF-2104

口径 Discharge	100 mm	出力 OutPut	7.5 kW	製品コード Prod Code	UCF2104-2005-0000B UCF2104-2006-0000B	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	BUM1025	六角ボルト Hexagon Bolt	SUS304 Stainless Steel	4	M10 × 25		
3	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		
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=φ32 2-φ10 P=60		
7	72077	ケーブルパッキン座金 Washer	SUS Stainless Steel	1	t=3 × 44 × 28		
8	CE24E10A	成形品ケーブル(10m) Complete Cable	2PNTS Rubber insulated flexible cables	1	76098,70033を含む 4C × 5.5sq		
10	PUM58	ナベ小ネジ Screw	SUS304 Stainless Steel	1	M5 × 8		
11	SWUM5B	スプリングワッシャ Spring Washer	SUS304 Stainless Steel	1	M5		
12	TT5.5-5	圧着端子 Tip	C1020PC Copper	1	5.5sq × R5		
16	BUM620	六角ボルト Hexagon Bolt	SUS304 Stainless Steel	1	M6 × 20		
17	NUM6A	六角ナット Hexagon Nut	SUS304 Stainless Steel	1	M6 1種		
18	74061	ケーブルクランプ Cable Clamp	SUS304 Stainless Steel	1	d=φ30 B=20		
19	70033	ゴムブッシュ Rubber Bush	合成ゴム Synthetic Rubber	1	d=φ20.8		
20-1	731205	警告ラベルA (Jpn) Earth Label A	合成樹脂 Synthetic Resin	1	Japanese 35 × 100 A		
20-2	731209	警告ラベルAE (Eng) Earth Label AE	合成樹脂 Synthetic Resin	1	English 35 × 100		
21	WRU1.5-200	ワイヤリング Wire Ring	SUS304 Stainless Steel	1	φ1.5-L=200mm		
22	TT2-B	圧着スリーブ Crimping Sleeve	C1020PC Copper	1	2sq		
23-1	731219	注意プレート (Jpn) Caution Plate	A1050P Aluminum	1	UCF 200V/60Hz		
23-2	731218	注意プレート (Eng) Caution Plate	A1050P Aluminum	1	UCF 200V/50Hz		
24	77006	ケーブルクランプ用鎖 Chain	SUS304 Stainless Steel	1	d=φ4		
25	FPG622	ファスナピン Fastener Pin	SWRM Mild Steel	1	φ6 × L=22		
26	(*) OP105	Oリング O-ring	合成ゴム Synthetic Rubber	1	φ5.7 d=φ104.6		
27	TT5.5-B	圧着スリーブ Crimping Sleeve	C1020PC Copper	3	3.5~5.5sq		
28	78026	熱収縮チューブ Insulating Sleeve	合成樹脂 Synthetic Resin	3	TT5.5-B φ10 × 70 1m⇒78048		
29	ACHLX00	オートカット Auto-Cut	KA-314 KA-314	1	7.5kW-200V KA-314		
30	PSM412	ナベ小ネジ Screw	SWRM Mild Steel	2	M4 × 12		
31	WSM4	平ワッシャ Washer	SPCC Carbon Steel	2	M4		
32	(*) 70106	Lパッキン L Packing	合成ゴム Synthetic Rubber	1	φ298		
33	WW72	波ワッシャ Wave Washer	SK5 Hard Steel	1	6306		
34	(*) OG72	Oリング O-ring	合成ゴム Synthetic Rubber	1	φ3.1 d=φ71.4		
35	B6306ZZ	ベアリング Bearing	6306ZZC3 Ball Bearing	1	6306ZZC3 d=φ30 D=φ72 B=19		
36	(*) OB49	Oリング O-ring	合成ゴム Synthetic Rubber	1	φ3.53 d=φ234.54		
37	BSM610	六角ボルト Hexagon Bolt	S25C Mild Steel	4	M6 × 10		
38	23073	ベアリング押工 Bearing Cover	SPCC Carbon Steel	1	UCF-2106/6309 φ125		
39	B6309ZZ	ベアリング Bearing	6309ZZC3 Ball Bearing	1	6309ZZC3 d=φ45 D=φ100 B=25		
40	23208	下部ブレacket Lower Bracket	FC Cast Iron	1	UCF-2104~2156	お問合せください Ask	
41	(*) OB46	Oリング O-ring	合成ゴム Synthetic Rubber	1	φ3.53 d=φ215.49		
42	(*) 70106	Lパッキン L Packing	合成ゴム Synthetic Rubber	1	φ298		
43	MW3035L	メカニカルシール Mechanical Seal	- -	1 Set	φ30-35		
44	(*) OG200	Oリング O-ring	合成ゴム Synthetic Rubber	1	φ5.7 d=φ199.3		
45	SUM1050B	スタッドボルト Stud Bolt	SUS304 Stainless Steel	4	M10 × L=65		
46	NUM10B	六角ナット Hexagon Nut	SUS304 Stainless Steel	4	M10 2種		
47	PUM58	ナベ小ネジ Screw	SUS304 Stainless Steel	3	M5 × 8		

※ 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. Fig00311B 書類番号/Doc. No.  
発行/day of issue N30628G-KKC  
22-Dec-2024

# UCF-2104

口径 Discharge	100 mm	出力 OutPut	7.5 kW	製品コード Product Code	UCF2104-2005-0000B UCF2104-2006-0000B	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	
48	SC406010	オイルシール Oil Seal	合成ゴム Synthetic Rubber	1	d=φ 40 D=φ 60 t=10		
49	31091	シャフトスリーブ Shaft Sleeve	SUS304 Stainless Steel	1	d=φ 25 D=φ 40 t=14		
50-1	10599	インペラ(50Hz) Impeller	高クロム鉄 High Chrome Alloy	1			
50-2	10600	インペラ(60Hz) Impeller	高クロム鉄 High Chrome Alloy	1			
51	K7725A	インペラキー Impeller Key	SUS403 Stainless Steel	1	B7×H7×L25 One Roundend		
52	88027	犠牲陽極 Sacrificial Anode	アルミ合金 Aluminum Alloy	1	70 × 150 × 20 P=75		
53	BSM1220H5	特殊六角ボルト Hexagon Bolt	S25C Mild Steel	2	M12×20 H=5		
54	NUM12A	六角ナット Hexagon Nut	SUS304 Stainless Steel	2	M12 1種		
55	SWUM12B	スプリングワッシャ Spring Washer	SUS304 Stainless Steel	2	M12		
56	NUM12A	六角ナット Hexagon Nut	SUS304 Stainless Steel	4	M12 1種		
57	SWUM12B	スプリングワッシャ Spring Washer	SUS304 Stainless Steel	4	M12		
58	60046	ストレーナボルト Strainer Bolt	SUS403 Stainless Steel	4	M12×M12 L=160.5		
59	14055	ストレーナ Strainer	SPCC Carbon Steel	1	φ 8 D=φ 326 L=150		
60	NCUM20A	六角袋ナット Hexagon Cup Nut	SUS304 Stainless Steel	1	M20 Domed Cap Nuts		
61	NUM20C	六角ナット Hexagon Nut	SUS304 Stainless Steel	1	M20 3種		
62	72005	インペラワッシャ Impeller Washer	SUS403 Stainless Steel	1	UC-2104		
63	45008	マウスリング Mouth Ring	高クロム鉄 High Chrome Alloy	1	d=φ 90 D=φ 120 t=12.5		
64	12074	ケーシング Casing	FOD Ductile Cast Iron	1	UC,UCF-2104,2154		
65	11112	ケーシングカバー Casing Cover	FC/合成ゴム Cast Iron/Synthetic Rubber	1	UCF-2104～2206		
66	BUM1220	六角ボルト Hexagon Bolt	SUS304 Stainless Steel	1	M12×20		
67	(*) SLWM12	シールワッシャ Seal Washer	SUS+合成ゴム Stainless Steel+Synthetic Rubber	1	M12		
68	SUM1235B	スタッドボルト Stud Bolt	SUS304 Stainless Steel	4	M12×L=53		
69	NUM12B	六角ナット Hexagon Nut	SUS304 Stainless Steel	4	M12 2種		
70	T1600	潤滑油 Lubricant	タービン油 Turbine Oil	1.6 L	タービン油VG#32 Non-additive Turbine Oil	提供不可 Not for sales	
71	30227	モータシャフト Motor Shaft	SUS420J2 Stainless Steel	1	UCF-2104,2106	提供不可 Not for sales	
72	50142	ロータ Rotor	— —	1	7.5kW-2P ロータ付きシャフトは別売	提供不可 Not for sales	
73	51197	ステータ(200V) Stator	— —	1	7.5kW-2P 200V 代替部品番号:51197V20	お問合せください Ask	
74	20132	モータフレーム Motor Frame	FC Cast Iron	1	UCF-2104 L=236	お問合せください Ask	
75	26045	アウトカバー Outer Cover	SS400 Mild Steel	1	φ 319 L=335 UC/UCF-2104		
76	731104	銘板 Name Plate	テトロン Tetron	1	UCF-2104		
77	FPG622	ファスナーピン Fastener Pin	SWRM Mild Steel	1	φ 6 × L=22		
78-1	731206	本体注意ラベルA (Jpn) Caution Label A	合成樹脂 Synthetic Resin	1	Japanese 100×60		
78-2	731210	本体注意ラベルAE (Eng) Caution Label AE	合成樹脂 Synthetic Resin	1	English 100×60		
79	BUM1235	六角ボルト Hexagon Bolt	SUS304 Stainless Steel	4	M12 × 35		
81	21093	上部ブラケット Upper Bracket	FC Cast Iron	1	UCF-2104～2206	お問合せください Ask	
82	BUM1220	六角ボルト Hexagon Bolt	SUS304 Stainless Steel	4	M12×20		
83	(*) 40005A	吐出口パッキン Packing	合成ゴム Synthetic Rubber	1	□162 4-φ15 □132		
84	SUM1228B	スタッドボルト Stud Bolt	SUS304 Stainless Steel	4	M12×L=46		
85	NUM12B	六角ナット Hexagon Nut	SUS304 Stainless Steel	4	M12 2種		
86	HCF6-4B	ホースカップリング Hose Coupling	FC Cast Iron	1	100A □162 4-φ15 □132		
87	80038	ハンドル Handle	SGP Mild Steel	1	φ 342 × φ 28 UC-2104/2154		
88-1	74062T03	インペラカラー Impeller Collar	SUS304 Stainless Steel		d=φ 26 D=φ 40 b=8 t=0.3		

※ 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. Fig00311B 書類番号/Doc. No.  
発行/day of issue N30628G-KKC  
22-Dec-2024

# UCF-2104

口径 Discharge	100 mm	出力 OutPut	7.5 kW	製品コード Product Code	UCF2104-2005-0000B UCF2104-2006-0000B	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	
88-2	74062T05	インペラカラー Impeller Collar	SUS304 Stainless Steel		$d=\phi 26 D=\phi 40 b=8 t=0.5$		
88-3	74062T11	インペラカラー Impeller Collar	SUS304 Stainless Steel		$d=\phi 26 D=\phi 40 b=8 t=1.1$		
90	73438	検査合格シール Inspection Seal	テトロン Tetron	1	40×20		
96	SWM4B	スプリングワッシャ Spring Washer	SWRH4A Stainless Steel	2	M4		
98	76100	オートカット取付板	SS400 Mild Steel	1	-		
901	UC2104PO	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	90004	フランジ付吐出管 Discharge Pipe With Flange	FC Cast Iron	1	JIS10K100A 4- $\phi$ 15 □132 L=200	別売り Optional Parts	
903	70098	ゴムスリーブ Rubber Sleeve	合成ゴム Synthetic Rubber	1	$\sim\phi 20 D=\phi 44 L=110$	別売り Optional Parts	
904	CE24E	キャブタイヤケーブル Cabtyre Cable	2PNCTS Rubber insulated flexible cables	1 m	単価は1m毎、販売は5m毎 5.5sq Price:per a meter /Sales:per 5 m	別売り Optional Parts	
905	R50142UC	ロータ付シャフト Shaft with Rotor		1	7.5kW-2P	お問い合わせください Ask	

※ 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.

Fig00311B

書類番号/Doc. No.  
発行/day of issue

N30628G-KKC  
22-Dec-2024