



殿

UCF 形水中ポンプ 仕様書

1.	ポンプ	形 式	UCF-2104		フランジ	
		口 径	100	mm	吐 出 口	JIS10K100Aセンターフランジ
		全 揚 程	27		m	
		吐 出 量	1.0		m ³ /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	V	耐熱クラス	B 種
		周波数	50	Hz	電 流	31 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					
		2PNCTS	4C ×	5.5	mm ²	10 m 仕上径 φ 19.6 mm
6.	主要部品材質 及び 塗 装	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: 834 mm		ポンプ本体質量: 118 kg
8.	備考	※ 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				

FORECAST ON PUMP CHARACTERISTICS
ポンプ想定曲線図

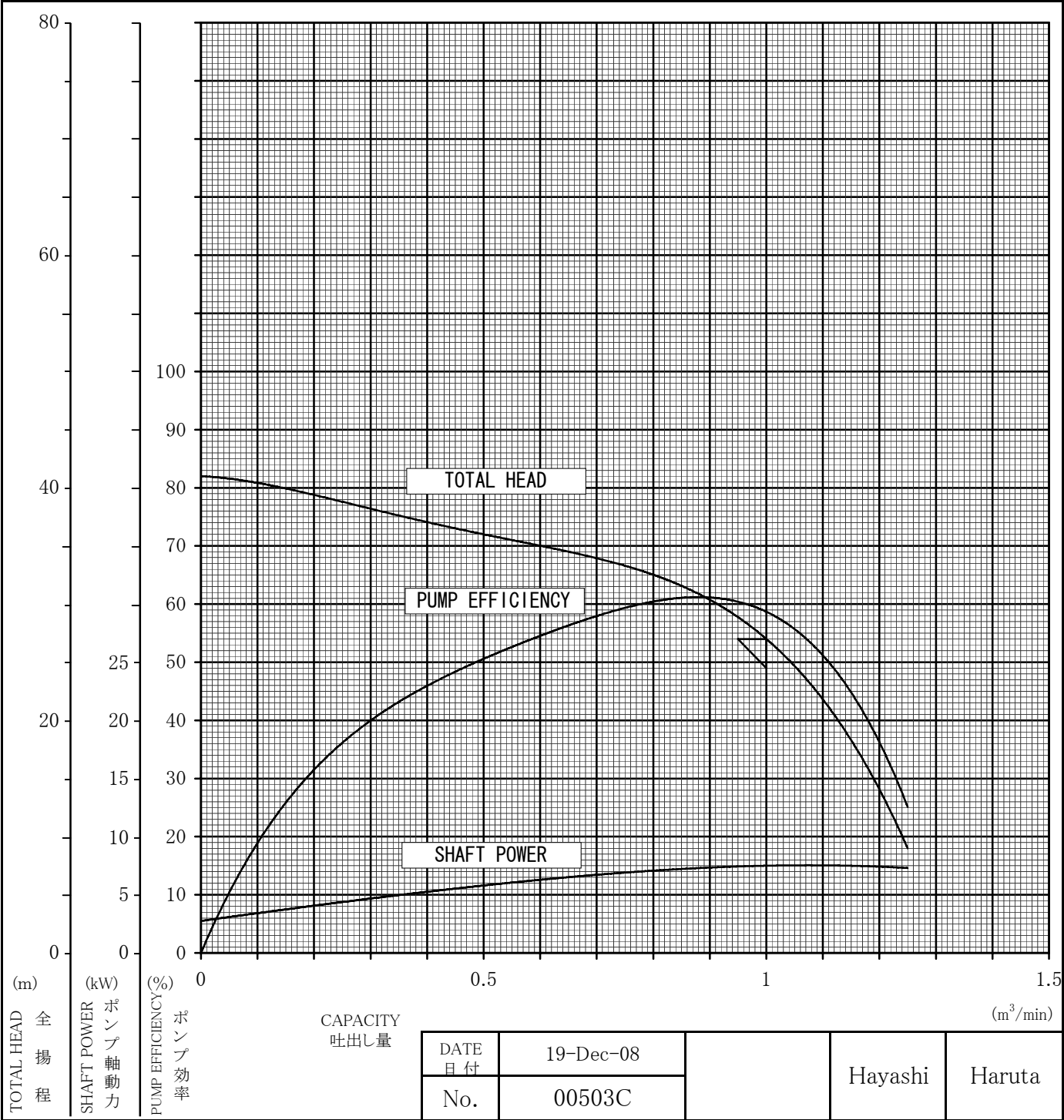
P	
枚数	

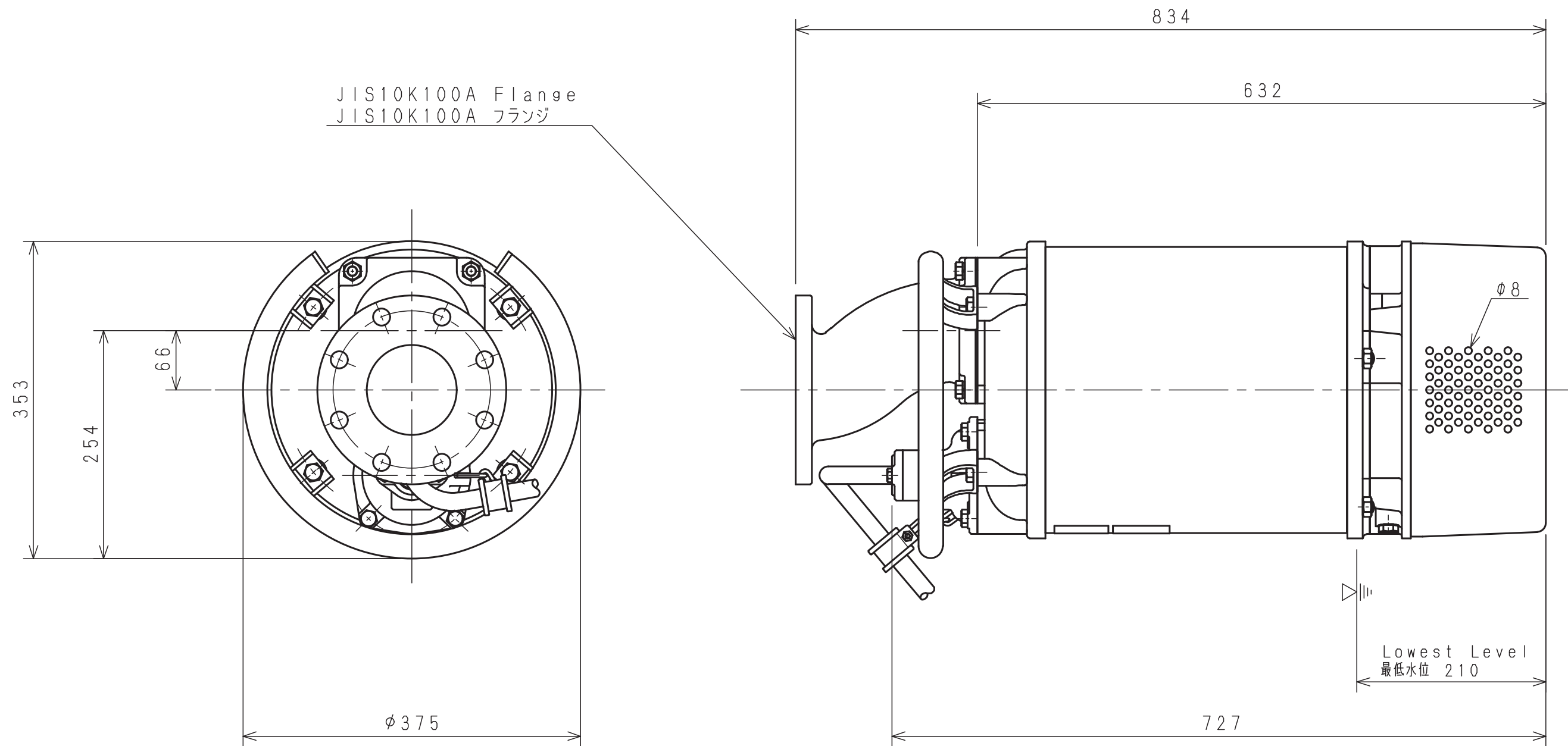
株式会社 桜川ポンプ製作所
SAKURAGAWA PUMP MFG.CO.,LTD.

TYPE 形式 UC-2104, UCF-2104 DISCH.DIA 口径 100 mm 1 st.

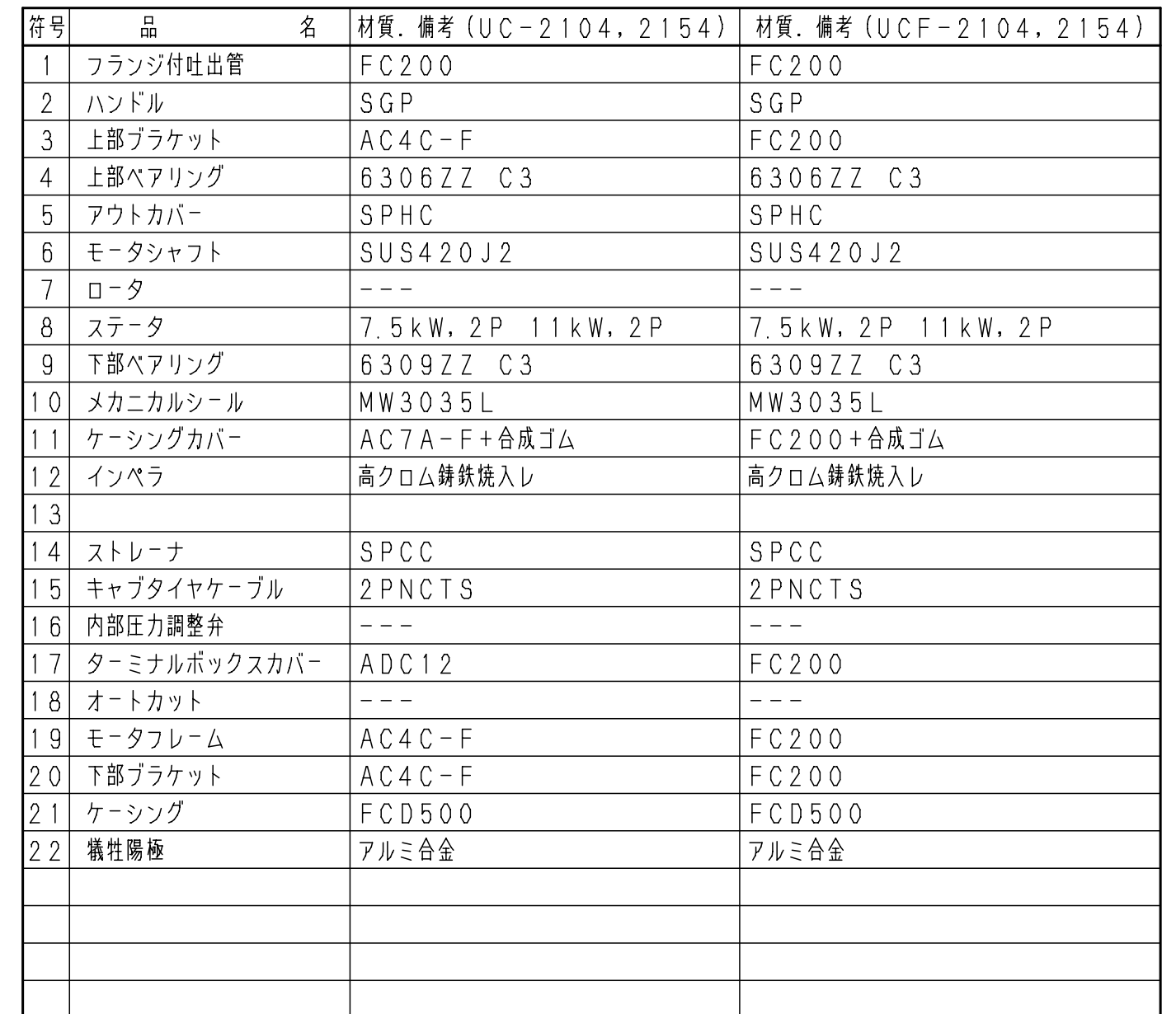
	TEST LIQUID 試験 揚液	CAPACITY 吐出量 (m ³ /min)	TOTAL HEAD 全揚程 (m)	SYNCHRONOUS SPEED 同期速度 (min ⁻¹)	SHAFT POWER ポンプ軸動力 (kW)	PUMP EFFICIENCY ポンプ効率 (%)
SPECIFICATION 規定項目	WATER 清水	1	27	3000 (50Hz) 3600 (60Hz)	7.5	

NOTE 記事:



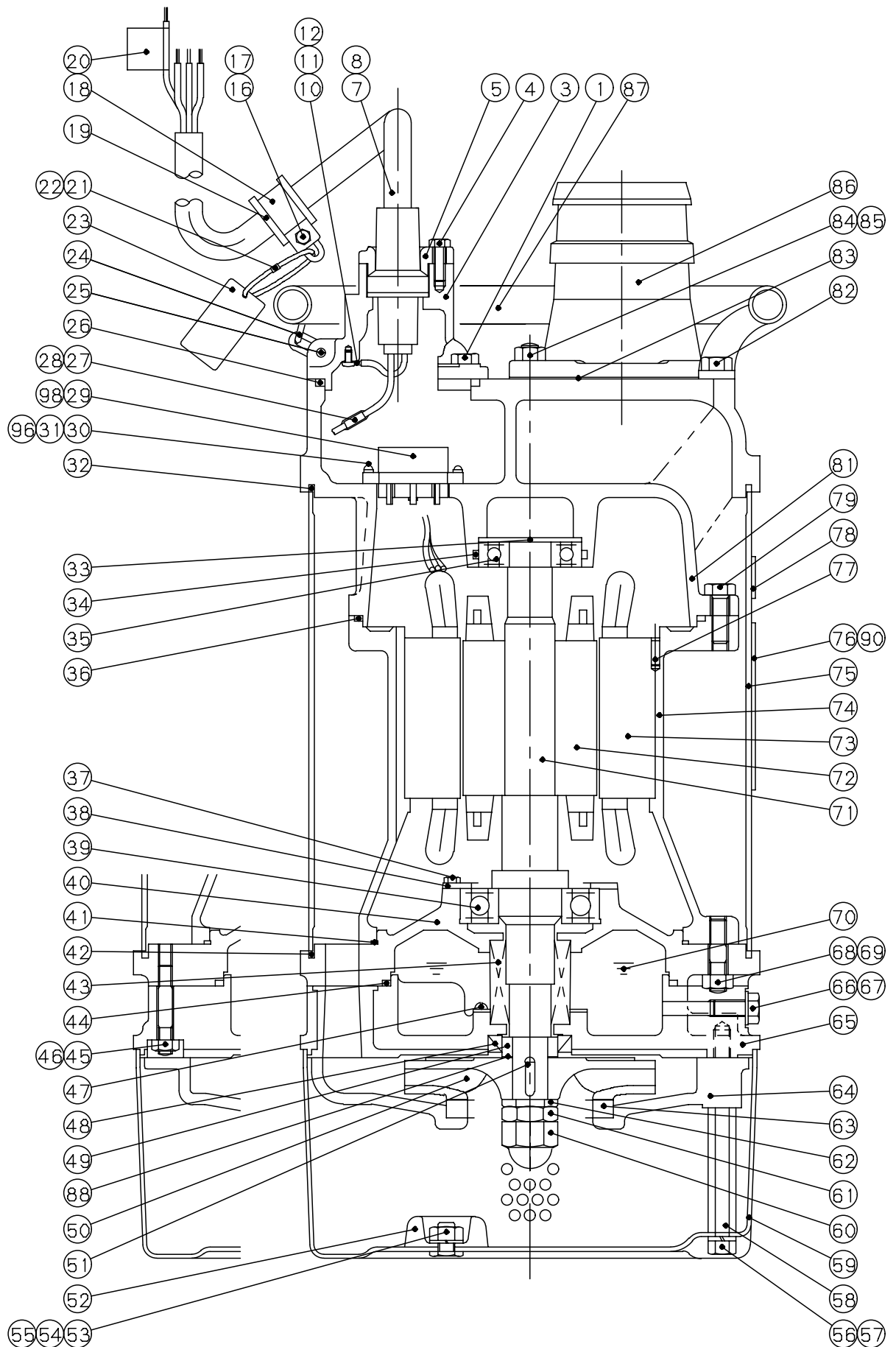


Note 記号	B:Change Max. Dia. '16.06.15 Iwanaga		Date 年月日	Sign 署名	Scale 尺度	Title / 表題 External Diagram 外形寸法図 (フランジ)	Dwg. No. / 図面番号					
	C : Add and Correct Dimension '19.12.17 A Zin		Approved 承認	Sep. 06, 2007	Uemura		1/5	S 3 0 8 2 2	A	B	C	
			Checked 審査	Sep. 06, 2007	Hayashi		Type / 形式 ELECTRIC SUBMERSIBLE PUMP UCF-2104			SAKURAGAWA PUMP MFG.CO.LTD. 桜川ポンプ製作所		
			Drawn 作成	Sep. 06, 2007	Haruta							



符号	品名	材質．備考（UC-2104, 2154）	材質．備考（UCF-2104, 2154）
1	フランジ付吐出管	FC200	FC200
2	ハンドル	SGP	SGP
3	上部ブラケット	AC4C-F	FC200
4	上部ベアリング	6306ZZ C3	6306ZZ C3
5	アウトカバー	SPHC	SPHC
6	モータシャフト	SUS420J2	SUS420J2
7	ロータ	---	---
8	ステータ	7.5kW, 2P 11kW, 2P	7.5kW, 2P 11kW, 2P
9	下部ベアリング	6309ZZ C3	6309ZZ C3
10	メカニカルシール	MW3035L	MW3035L
11	ケーシングカバー	AC7A-F+合成ゴム	FC200+合成ゴム
12	インペラ	高クロム鑄鉄焼入レ	高クロム鑄鉄焼入レ
13			
14	ストレーナ	SPCC	SPCC
15	キャブタイヤケーブル	2PNCTS	2PNCTS
16	内部圧力調整弁	---	---
17	ターミナルボックスカバー	ADC12	FC200
18	オートカット	---	---
19	モータフレーム	AC4C-F	FC200
20	下部ブラケット	AC4C-F	FC200
21	ケーシング	FC D500	FC D500
22	犠牲陽極	アルミ合金	アルミ合金

変更	A:材質等変更	'07-12-06	春田	承認	'03-05-07	署名 兼田	尺度 Free	名称	構造図(フランジ付)	-	-	-	-	-
										符号	品名	材質	個数	部品番号
				審査					図番	代表機種・型式 UC-2104, 2154 UCF-2104, 2154	Q30576	A		
				作成	'03-05-07	村上								
														



UCF-2104

口径 Discharge	100 mm	出力 OutPut	7.5 kW	製品コード Prodct 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	ゴムスリーブ押エ 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	2PNCTS 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	ベアリング押エ 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	下部ブラケット 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 Prodct 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=φ40 D=φ60 t=10		
49	31091	シャフトスリーブ Shaft Sleeve	SUS304 Stainless Steel	1	d=φ25 D=φ40 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	φ8 D=φ326 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=φ90 D=φ120 t=12.5		
64	12074	ケーシング Casing	FCD 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 ロータ付きシャフトは別売	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	お問い合わせください Ask	
74	20132	モータフレーム Motor Frame	FC Cast Iron	1	UCF-2104 L=236	お問い合わせください Ask	
75	26045	アウトカバー Outer Cover	SS400 Mild Steel	1	φ319 L=335 UC/UCF-2104		
76	731104	銘板 Name Plate	テトロン Tetron	1	UCF-2104		
77	FPG622	ファスナピン Fastener Pin	SWRM Mild Steel	1	φ6×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	お問い合わせください 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	φ342×φ28 UC-2104/2154		
88-1	74062T03	インペラカラー Impeller Collar	SUS304 Stainless Steel		d=φ26 D=φ40 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 Prodct 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=φ 26 D=φ 40 b=8 t=0.5				
88-3	74062T11	インペラカラー Impeller Collar	SUS304 Stainless Steel		d=φ 26 D=φ 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-φ 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	～φ 20 D=φ 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