



殿

# UCF 形水中ポンプ 仕様書

1. ポンプ	形 式	UCF-2154		フランジ	
	口 径	100	mm	吐 出 口	JIS10K100Aセンターフランジ
	全 揚 程			35	m
	吐 出 量			1.0	m <sup>3</sup> /min
2. モーター	形 式	乾式水中形三相誘導電動機			
	出 力	11	kW	極 数	2 極
	電 圧	200	V	耐熱クラス	E 種
	周波数	50	Hz	電 流	43 A
	始動方式	全電圧始動			
	軸 受	上部	6306ZZ	下部	6309ZZ
	3. 軸封装置	モーター側	ダブルタイプメカニカルシール		MW3035L
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. モーター保護装置	モーター内蔵:オートカット(自動復帰形)				
5. キャブタイヤケーブル					
	2PNCTS	4C ×	8	mm <sup>2</sup>	10 m 仕上径 φ 21.2 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				
	モーターフレーム:FC200				
	ブラケット類:FC200				
	モーターシャフト: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: 801 mm ポンプ本体質量: 123 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				

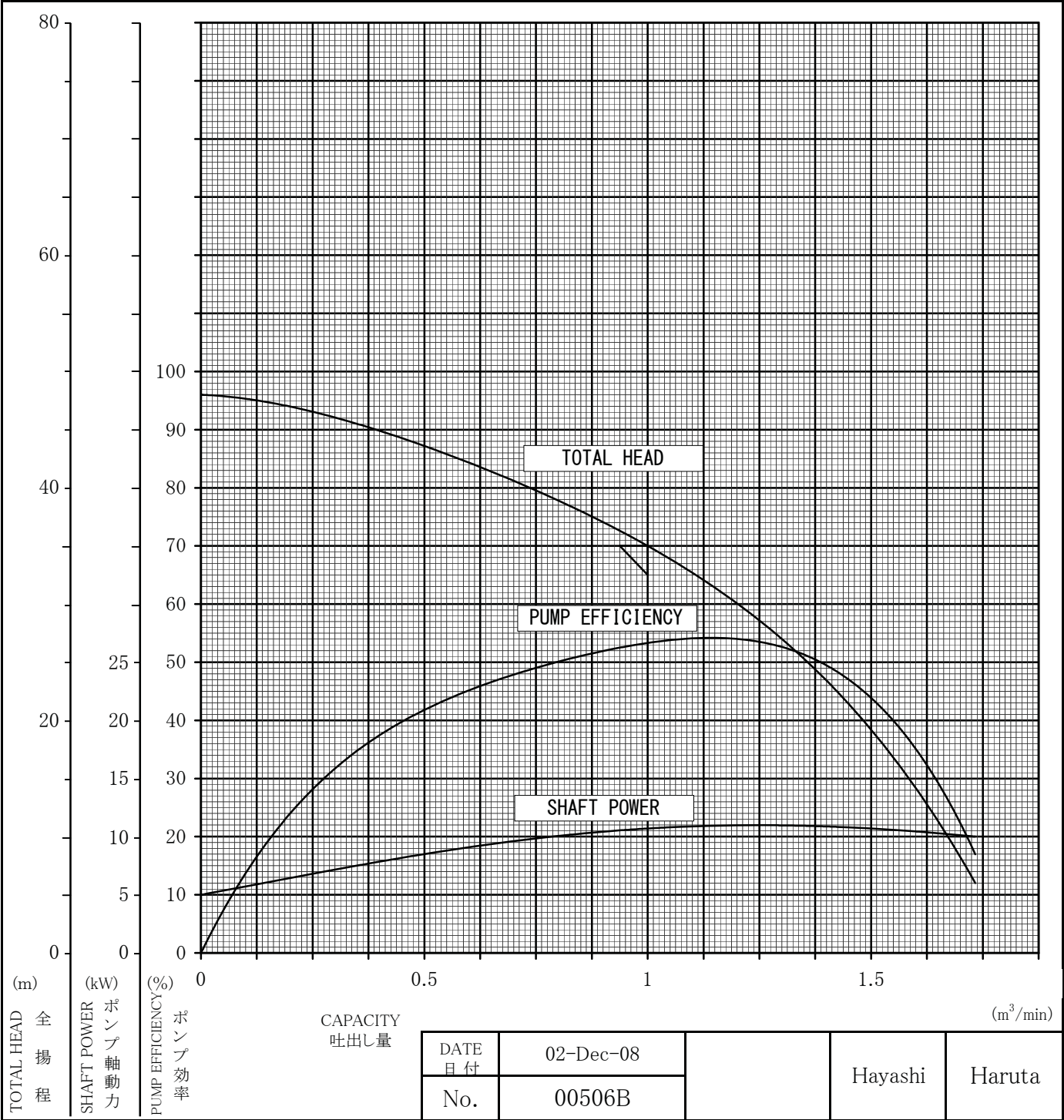
P	
枚数	

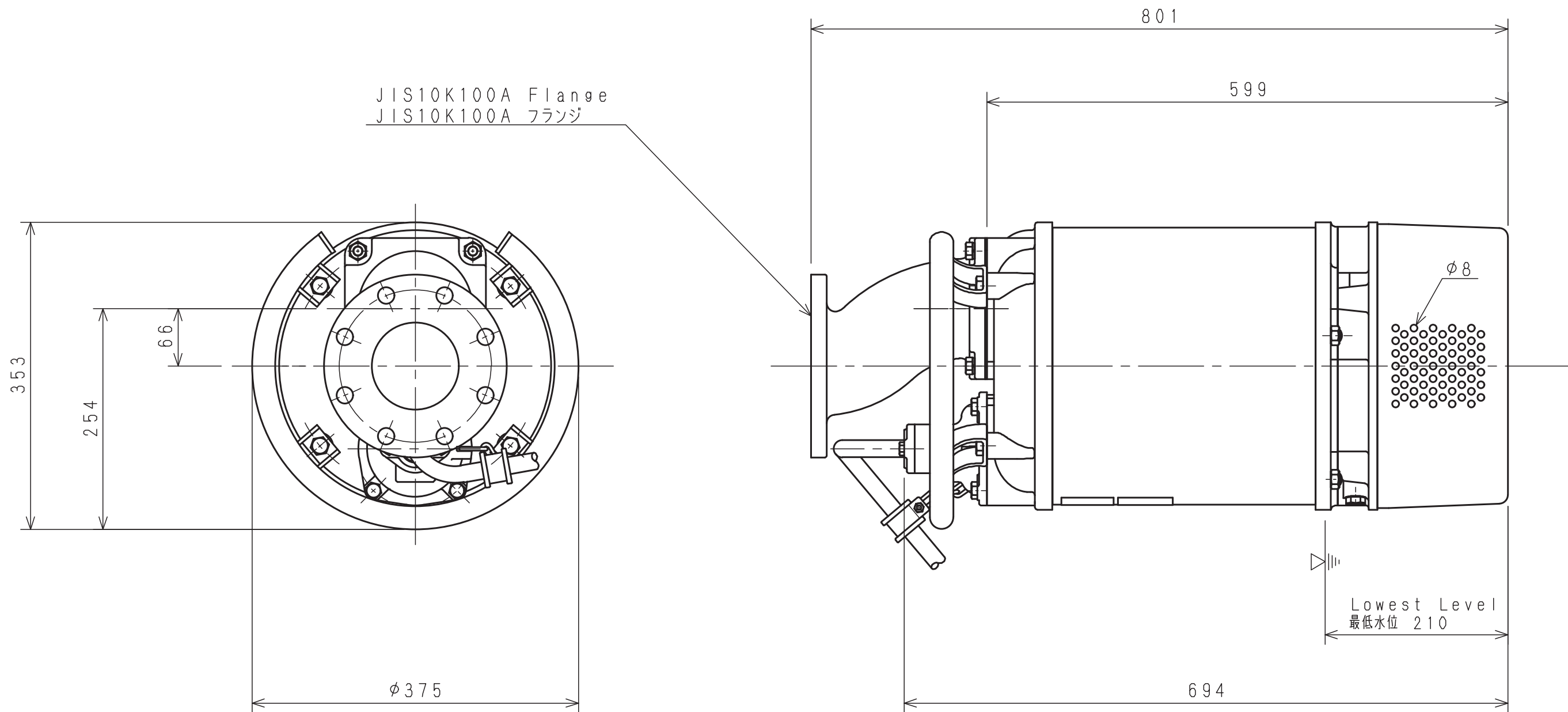
株式会社 桜川ポンプ製作所  
SAKURAGAWA PUMP MFG.CO.,LTD.

TYPE 形式 UCF-2154 DISCH.DIA 口径 100 mm 1 st.

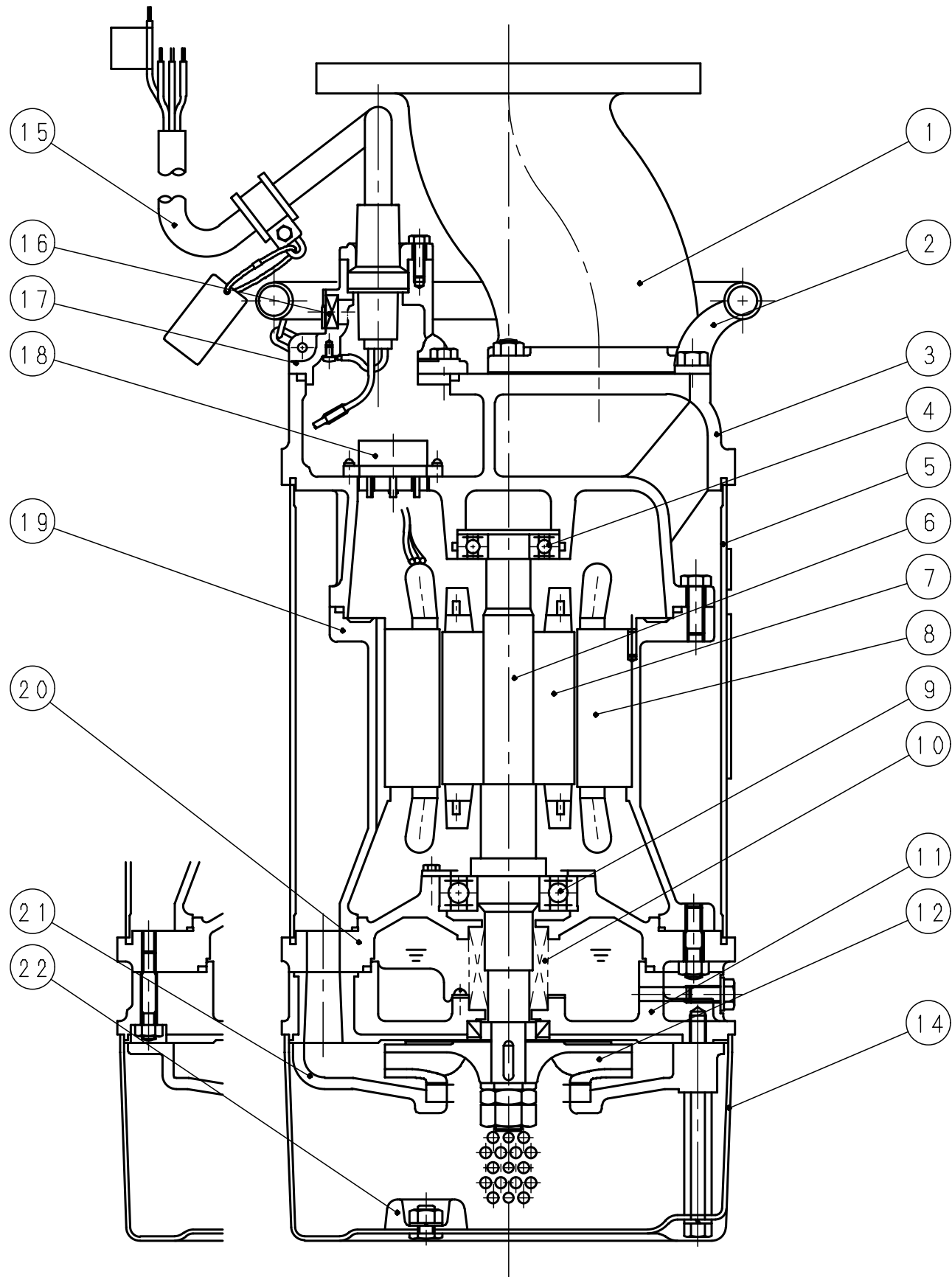
	TEST LIQUID 試験 揚液	CAPACITY 吐出量(m³/min)	TOTAL HEAD 全揚程 (m)	SYNCHRONOUS SPEED 同期速度(min⁻¹)	SHAFT POWER ポンプ軸動力 (kW)	PUMP EFFICIENCY ポンプ効率 (%)
SPECIFICATION 規定項目	WATER 清水	1	35	3000 (50Hz) 3600 (60Hz)	11	

NOTE 記事:





Note 記号	B:Change Max. Dia. '16.06.15 Iwanaga	<div> <div>1912.10</div> <div>Approved 承認</div> <div>Checked 審査</div> <div>Drawn 作成</div> </div>	Date 年月日	Sign 署名	Scale 尺度	Title / 表題	Dwg. No. / 図面番号
	C: Add and Correct Dimension '19.12.17 A Zin		Sep. 06, 2007	Uemura	1/5	External Diagram 外形寸法図 (フランジ)	S 3 0 8 2 4
			Sep. 06, 2007	Hayashi	<div> <div>+</div> <div>---</div> </div>	Type / 形式	SAKURAGAWA PUMP MFG. CO. LTD.
			Sep. 06, 2007	Hayashi		ELECTRIC SUBMERSIBLE PUMP	サクラ川ポンプ製作所
			Sep. 06, 2007	Hayashi		UCF-2154	



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	高クロム鋳鉄焼入レ	高クロム鋳鉄焼入レ
13			
14	ストレーナ	SPCC	SPCC
15	キャプタイヤケーブル	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	FCD500	FCD500
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	年月日	署名	尺度	Free	名	構造図 (フランジ付)	-	-	-	-	-	
			承認	兼田	図				符号	品名	材質	個数	部品番号	
			審査		村 上				代表機種・型式	Q30576				
			作成	'03-05-07					UC-2104, 2154					
									UCF-2104, 2154					
<div>✂ 巖井川ポンプ製作所</div>														

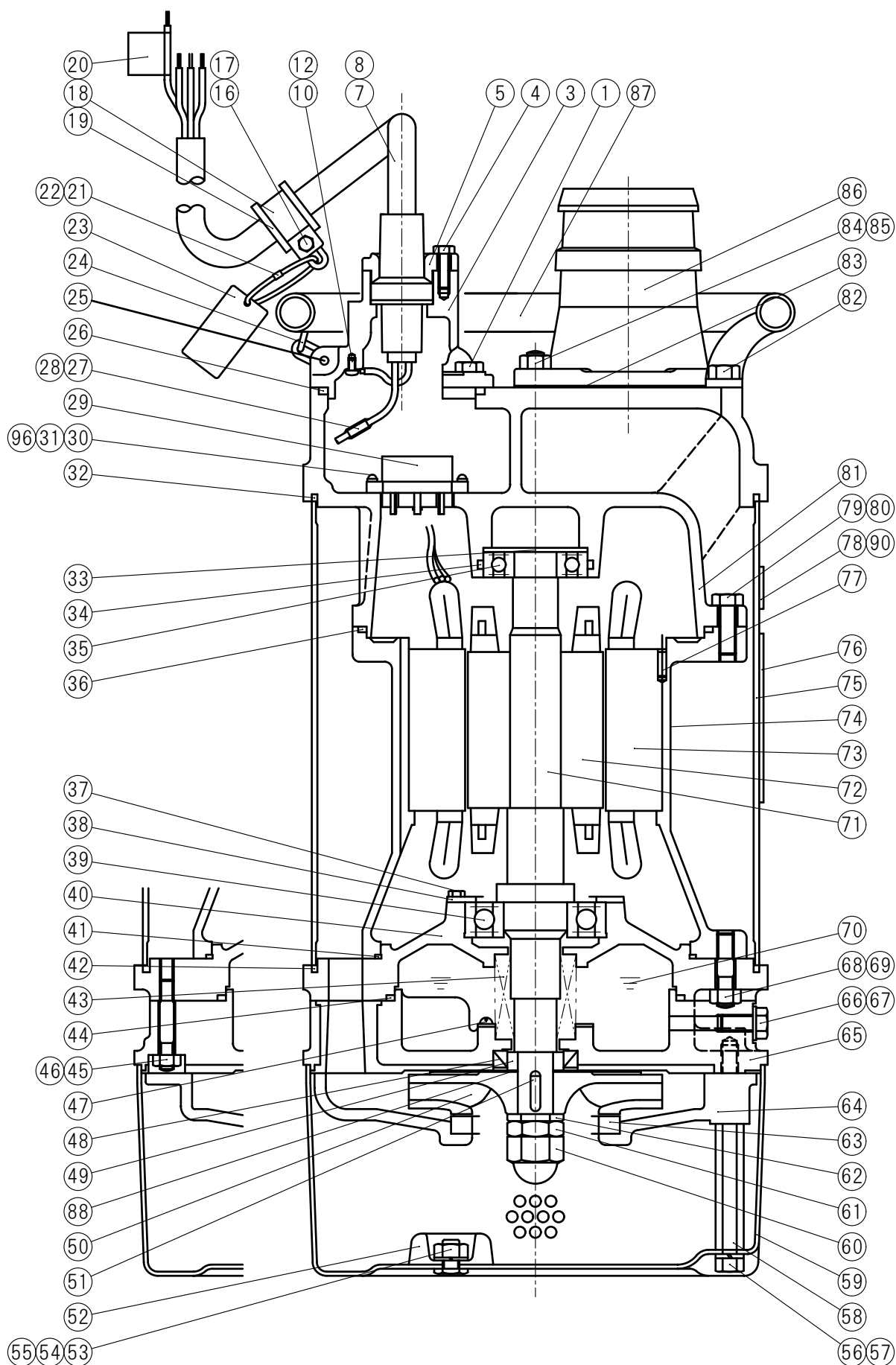


Fig00345

C

## UCF-2154

口径 Discharge	100 mm	出力 OutPut	11 kW	製品コード Prodct Code	UCF2154-2005-0000B UCF2154-2006-0000B	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=φ 32 2-φ 10 P=60		
7	72077	ケーブルパッキン座金 Washer	SUS Stainless Steel	1	t=3 × 44 × 28		
8	CE24F10A	成形品ケーブル(10m) Complete Cable	2PNCTS Rubber insulated flexible cables	1	76098,70034を含む(10m) 4C × 8sq		
10	PUM58W	ナベ小ネジ Screw	SUS304 Stainless Steel	1			
12	TT8-5	圧着端子 Tip	C1020P Copper	1	8sq × 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=φ 30 B=20		
19	70034	ゴムブッシュ Rubber Bush	合成ゴム Synthetic Rubber	1	d=φ 21.8 D=φ 31		
20-1	731205	警告ラベルA (Jpn) Earth Label A	合成樹脂 Synthetic Resin	1	Japanese 35 × 100 A 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	φ 1.5-L=200mm		
22	TT2-B	圧着スリーブ Crimping Sleeve	C1020PC Copper	1	2sq		
23-1	731218	注意プレート (50Hz) Caution Plate	A1050P Aluminum	1	UCF 200V/50Hz		
23-2	731219	注意プレート (60Hz) Caution Plate	A1050P Aluminum	1	UCF 200V/60Hz		
24	77006	ケーブルクランプ用鎖 Chain	SUS304 Stainless Steel	1	d=φ 4		
25	FPG622	ファスナピン Fastener Pin	SWRM Mild Steel	1	φ 6 × L=22		
26	(*) OP105	Oリング O-ring	合成ゴム Synthetic Rubber	1	φ 5.7 d=φ 104.6		
27	TT8-B	圧着スリーブ Crimping Sleeve	C1020PC Copper	3	8sq		
28	78017	熱収縮チューブ Insulating Sleeve	合成樹脂 Synthetic Resin	3	TT8-B φ 10 × 80 1m⇒78048		
29	ACJNX00	オートカット Auto-Cut	KA-315 KA-315	1	11kW-200V KA-315		
30	PSM416	ナベ小ネジ Screw	SWRM Mild Steel	2	M4 × 16 互換部品 PUM416 提供可(30円)	提供不可 Not for sales	
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	φ 298		
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	φ 3.1 d=φ 71.4		
35	B6306ZZ	ベアリング Bearing	6306ZZC3 Ball Bearing	1	6306ZZC3 d=φ 30 D=φ 72 B=19		
36	(*) OB49	Oリング O-ring	合成ゴム Synthetic Rubber	1	φ 3.53 d=φ 234.54		
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 φ 125		
39	B6309ZZ	ベアリング Bearing	6309ZZC3 Ball Bearing	1	6309ZZC3 d=φ 45 D=φ 100 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	φ 3.53 d=φ 215.49		
42	(*) 70106	Lパッキン L Packing	合成ゴム Synthetic Rubber	1	φ 298		
43	MW3035L	メカニカルシール Mechanical Seal	-	1 Set	φ 30-35		
44	(*) OG200	Oリング O-ring	合成ゴム Synthetic Rubber	1	φ 5.7 d=φ 199.3		
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		
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		

※ 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.	Fig00345C	書類番号/Doc. No. 発行/day of issue	N30629J-KKC 23-Dec-2024
--------------	---------------------	-----------	----------------------------------	----------------------------

## UCF-2154

口径 Discharge	100 mm	出力 OutPut	11 kW	製品コード Prodct Code	UCF2154-2005-0000B UCF2154-2006-0000B	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	
49	31091	シャフトスリーブ Shaft Sleeve	SUS304 Stainless Steel	1	d=φ25 D=φ40 t=14		
50-1	10731	インペラ (50Hz) Impeller	高クロム鋳鉄 High Chrome Alloy	1			
50-2	10732	インペラ (60Hz) Impeller	高クロム鋳鉄 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	高クロム鋳鉄 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	30228	モータシャフト Motor Shaft	SUS420J2 Stainless Steel	1	UCF-2156,2154 ロータ付きシャフトは別売り	提供不可 Not for sales	
72	50120	ロータ Rotor	-	1	11kW-2P ロータ付きシャフトは別売り	提供不可 Not for sales	
73	51150	ステータ Stator	-	1	11kW-2P 200V 代替部品番号:51150V20	お問い合わせください Ask	
74	20108	モータフレーム Motor Frame	FC Cast Iron	1	UCF-2154/L=203	お問い合わせください Ask	
75	26012	アウトカバー Outer Cover	SS400 Mild Steel	1	φ319 L=302 UC/UCF-2154		
76	731106	銘板 Name Plate	テトロン Tetron	1	UCF-2154		
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	SUM1228B	スタッドボルト Stud Bolt	SUS304 Stainless Steel	4	M12×L=46		
80	NUM12A	六角ナット Hexagon Nut	SUS304 Stainless Steel	4	M12 1種		
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.	Fig00345C	書類番号/Doc. No. 発行/day of issue	N30629J-KKC 23-Dec-2024
--------------	---------------------	-----------	----------------------------------	----------------------------

UCF-2154

口径 Discharge	100 mm	出力 OutPut	11 kW	製品コード Prodct Code	UCF2154-2005-0000B UCF2154-2006-0000B	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		
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	70099	ゴムスリーブ Rubber Sleeve	合成ゴム Synthetic Rubber	1	～φ 21.7 D=φ 44 L=110 座金72076を含む	別売り Optional Parts	
904	CE24F	キャブタイヤケーブル Cabtyre Cable	2PNCTS Rubber insulated flexible cables	1	単価は1m毎、販売は5m毎 8sq Price:per a meter /Sales:per 5 m	別売り Optional Parts	
905	R50120UC	ロータ付シャフト Shaft with Rotor		1		お問合せください Ask	
906	CE24F20A	成形品ケーブル(20m) Complete Cable	2PNCTS Rubber insulated flexible cables	1	76098.70034を含む(20M)4C×8sq	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.	Fig00345C	書類番号/Doc. No. 発行/day of issue	N30629J-KKC 23-Dec-2024
--------------	---------------------	-----------	----------------------------------	----------------------------