

殿



UCF 形水中ポンプ 仕様書

1.	ポンプ	形式	UCF-254A	標準
		口径	100 mm	吐出口
		全揚程	10 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	3.7 kW	極数
		電圧	200 V	耐熱クラス
		周波数	50 Hz	電流
		始動方式		全電圧始動
		軸受	上部 6305ZZ	下部 6307ZZ
3.	軸封装置	モータ側	ダブルタイプメカニカルシール MW2530L	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 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	2PNCT インペラ:高クロム鋳鉄 ケーシング:SPCC+合成ゴム モータフレーム:FC200 プラケット類:FC200 モータシャフト:SUS403 ケーシングカバー:FC200+合成ゴム 接液部ボルト・ナット:SUS304	4C × 3.5 mm ² 指定色 黄色(桜川色)	10 m 仕上径 φ 14.1 mm
7.	寸法・質量	幅: 280 mm 奥行: 280 mm 最大高さ: 689 mm	ポンプ本体質量: 82 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 桜川ポンプ製作所
SAKURAGAWA PUMP MFG.CO.LTD.

TYPE
形式

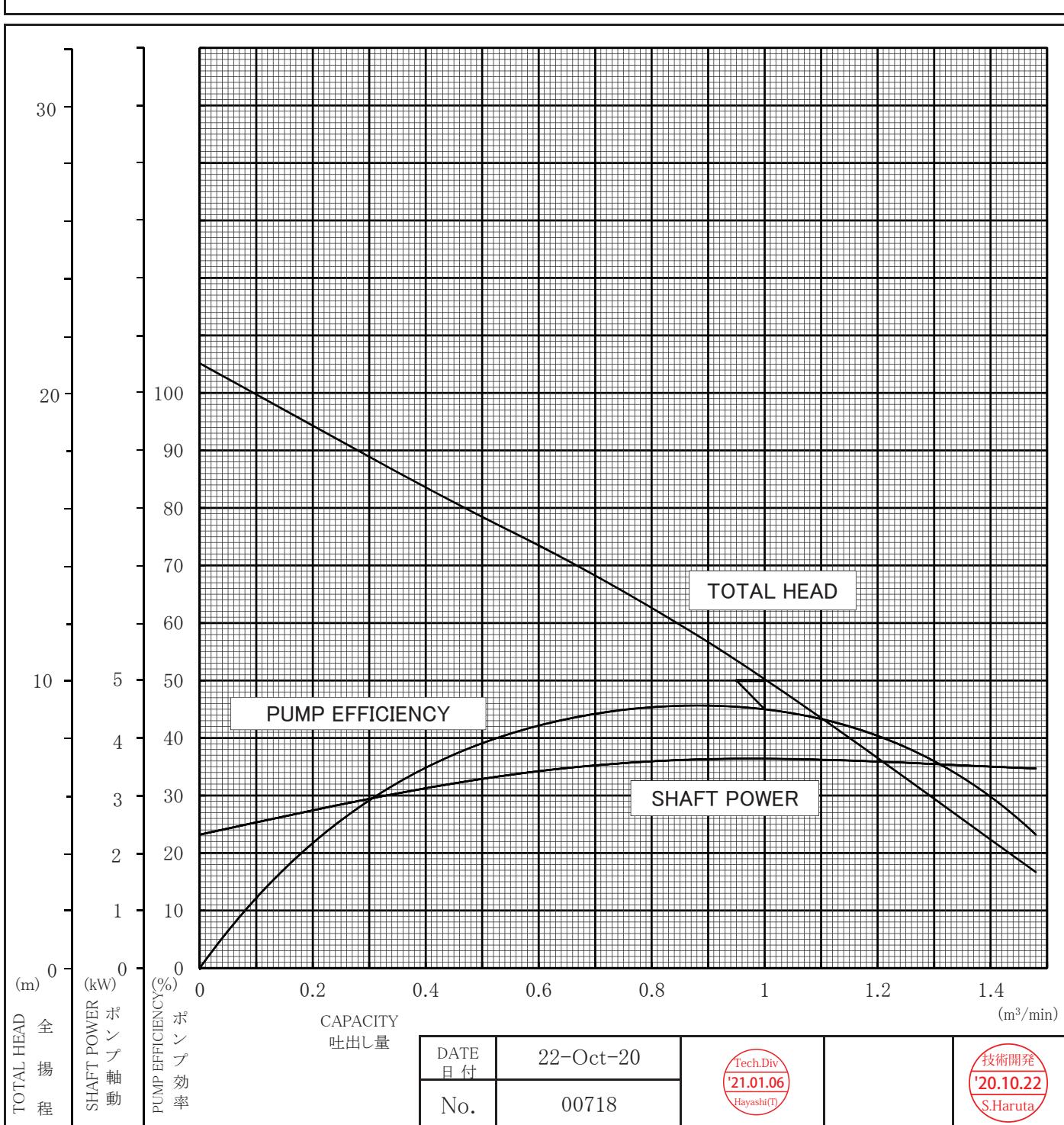
UCF-254A

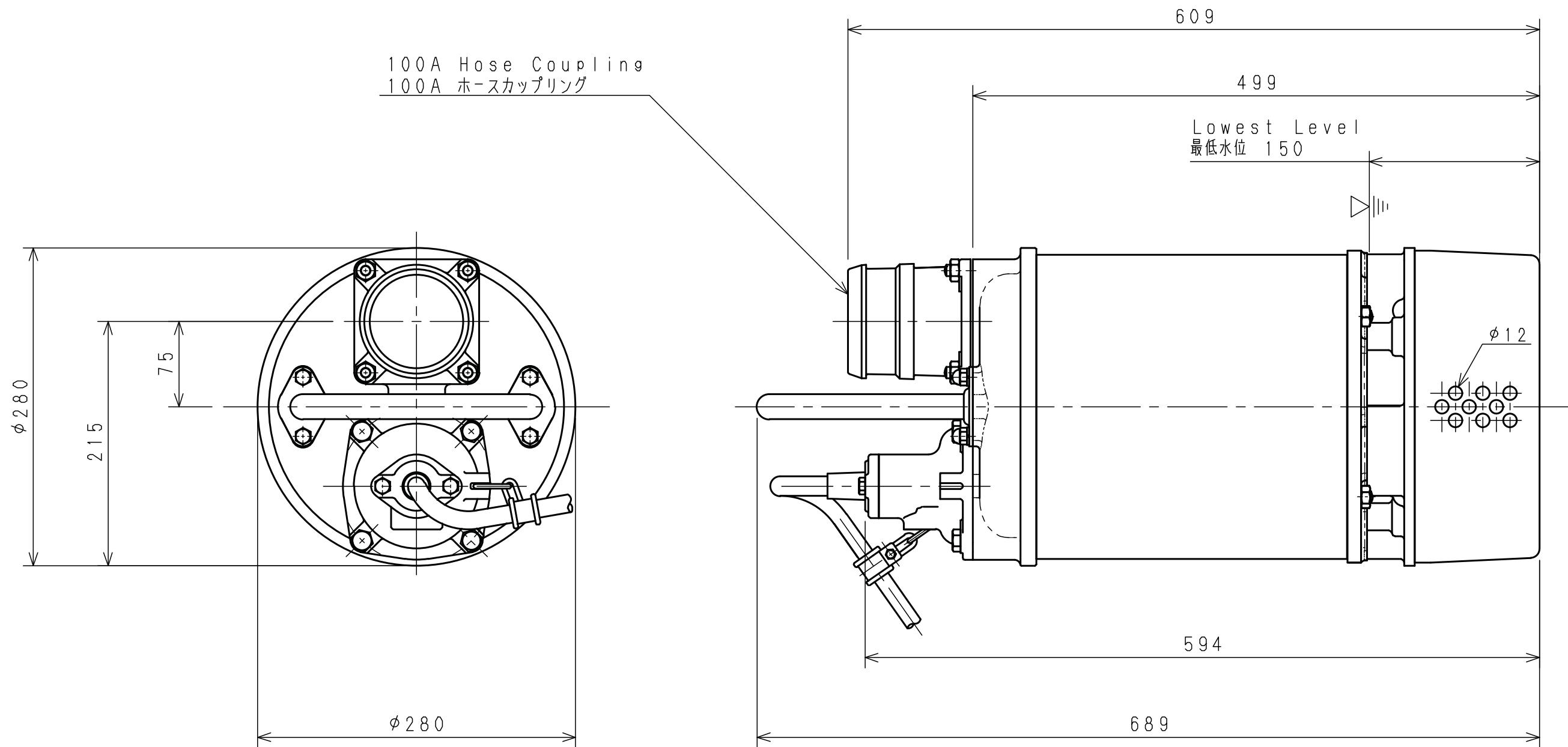
DISCH.DIA
口径

100 mm

1 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	1	10	3000 (50Hz)	3.7	

NOTE
記事:



Note 記事		Approved 承認	Date 年月日	Sign 署名	Scale 尺度	Title / 表題	Dwg. No. / 図面番号
			Nov-30-2020	T.Hayashi	1/4	External Diagram 外形寸法図(標準)	W 30196
		Checked 審査	Nov.28,2020	S.Haruta		Type / 形式 ELECTRIC SUBMERSIBLE PUMP	
		Drawn 作成	Nov. 26, 2020	A.Zin		UCF-254A, 284A	SAKURAGAWA PUMP MFG.CO.,LTD. 櫻川市ポンプ製作所

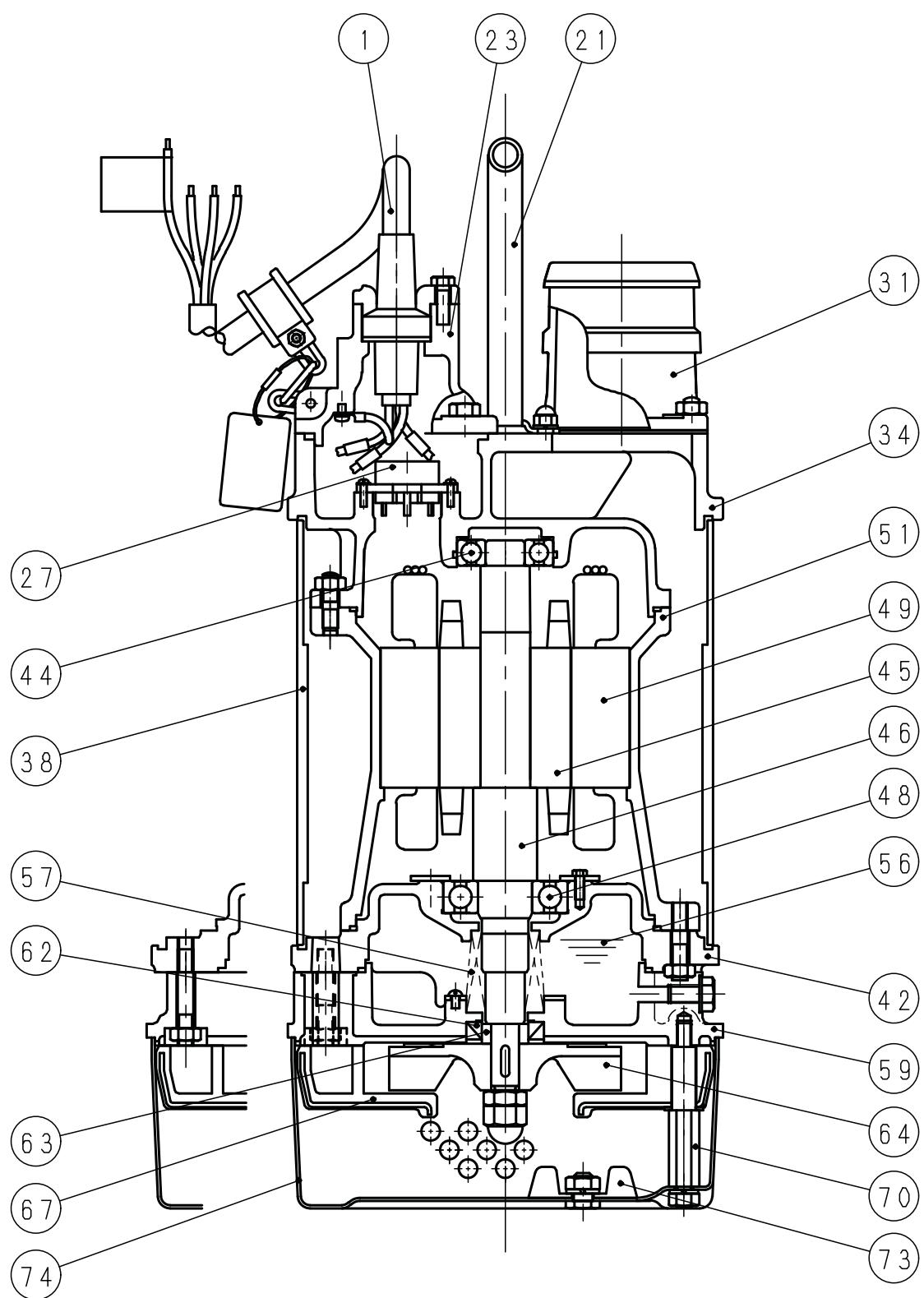
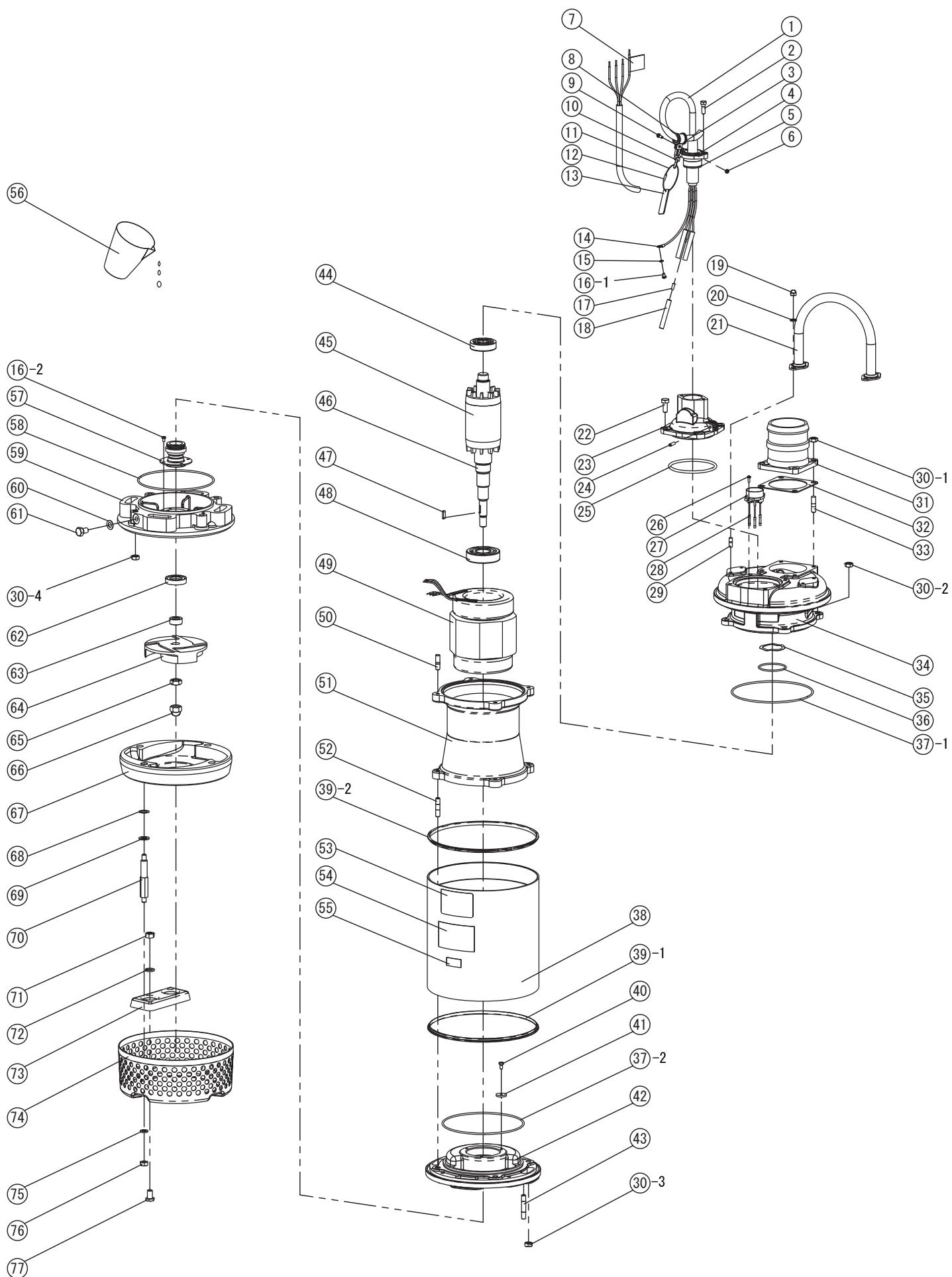


Fig 00727 - KZ

	Date	Sign	Title	構造図 Construction Diagram	Dwg No.
Approved	Jan-05-2021	T.Hayashi			W30205-KZ
Checked	Dec.25,2020	S.Haruta	Type	UCF-254A	
Drawn	2020/11/10	A.Zin		株式会社 櫻川ポンプ製作所 SAKURAGAWA PUMP MFG.CO.,LTD.	
Fig.No.	Fig00727-KZ				



UCF-254A

Fig00727A

UCF-254A

口径 Discharge	100 mm	出力 OutPut	3.7 kW	製品コード Product Code	UCF254A-2005-0000A UCF254A-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	
1-1	CE24DD063	成形品ケーブル(10m) Complete Cable	2PNCT Rubber insulated flexible cables	1	76097,70223,72076を含む 4C×3.5sq		
1-2	CE24DD064	成形品ケーブル(15m) Complete Cable	2PNCT Rubber insulated flexible cables		76097,70223,72076を含む 4C×3.5sq	別売り Optional Parts	
1-3	CE24DD066	成形品ケーブル(20m) Complete Cable	2PNCT Rubber insulated flexible cables		76097,70223,72076を含む 4C×3.5sq	別売り Optional Parts	
2	BUM825	六角ボルト Hexagon Bolt	SUS304 Stainless Steel	2	M8×25		
3	74052	ケーブルクランプ Cable Clamp	SUS304 Stainless Steel	1	φ14-17 d=φ20 B=16		
4	76097	ゴムスリーブ押工 Gland	FC Cast Iron	1	56×80 2-M5 P=60		
5	72076	ケーブルバッキン座金 Washer	SUS Stainless Steel	1	φ44×24 t=3		
6	NUM5A	六角ナット Hexagon Nut	SUS304 Stainless Steel	1	M5 1種		
7-1	731205	警告ラベルA (Jpn) Earth Label A	合成樹脂 Synthetic Resin	1	Japanese 35×100 A		
7-2	731209	警告ラベルAE (Eng) Earth Label AE	合成樹脂 Synthetic Resin	1	English 35×100		
8	70223	ゴムブッシュ Rubber Bush	合成ゴム Synthetic Rubber	1	d=φ14.6 D=φ27 L=24		
9	BUM514	六角ボルト Hexagon Bolt	SUS304 Stainless Steel	1	M5 × 14		
10	77006	ケーブルクランプ用鎖 Chain	SUS304 Stainless Steel	1	d=φ 4		
11	WRU1.5-200	ワイヤリング Wire Ring	SUS304 Stainless Steel	1	φ1.5-L=200mm		
12	TT2-B	圧着スリーブ Crimping Sleeve	C1020PC Copper	1	2sq		
13-1	731218	注意プレート (50Hz) Caution Plate	A1050P Aluminum	1	UCF 200V/50Hz		
13-2	731219	注意プレート (60Hz) Caution Plate	A1050P Aluminum	1	UCF 200V/60Hz		
14	TT5.5-5	圧着端子 Tip	C1020PC Copper	1	5.5sq×R5		
15	SWUM5B	スプリングワッシャ Spring Washer	SUS304 Stainless Steel	1	M5		
16-1	PUM58	ナベ小ネジ Screw	SUS304 Stainless Steel	1	M5 × 8		
16-2	PUM58	ナベ小ネジ Screw	SUS304 Stainless Steel	4	M5 × 8		
17	TT5.5-B	圧着スリーブ Crimping Sleeve	C1020PC Copper	3	3.5～5.5sq		
18	78026	熱収縮チューブ Insulating Sleeve	合成樹脂 Synthetic Resin	3	TT5.5-B φ10×70 1m⇒78048		
19	NCUM8A	六角袋ナット Hexagon Cup Nut	SUS304 Stainless Steel	4	M8		
20	SWUM8B	スプリングワッシャ Spring Washer	SUS304 Stainless Steel	4	M8		
21	80028	ハンドル Handle	SGP Mild Steel	1	□200×190 4-φ10 UC252～UCF283		
22	BUM1025	六角ボルト Hexagon Bolt	SUS304 Stainless Steel	4	M10 × 25		
23	22207	ターミナルボックスカバー Terminal Box Cover	FC Cast Iron	1	調圧弁なし		
24	FPG622	ファスナー Fastener Pin	SWRM Mild Steel	1	φ6×L=22		
25	(*) OP105	Oリング O-ring	合成ゴム Synthetic Rubber	1	φ5.7 d=φ104.6		
26	PSM412W3	座金付ナベ小ネジ Screw with Washer	SWRM Mild Steel	2	M4×12 with captive washer		
27	ACHRXL00W	オートカット Auto-Cut	KA-314 KA-314	1	3.7kW-200V KA-314 リード線付き		
28	TT081-2	圧着スリーブ Crimping Sleeve	C1020PC Copper	3	絶縁被覆付 2sq用		
29	SUM812C	スタッドボルト Stud Bolt	SUS304 Stainless Steel	4	M8×L=28		
30-1	NUM10B	六角ナット Hexagon Nut	SUS304 Stainless Steel	4	M10 2種		
30-2	NUM10B	六角ナット Hexagon Nut	SUS304 Stainless Steel	4	M10 2種		
30-3	NUM10B	六角ナット Hexagon Nut	SUS304 Stainless Steel	4	M10 2種		
30-4	NUM10B	六角ナット Hexagon Nut	SUS304 Stainless Steel	4	M10 2種		
31	HCF4B	ホースカップリング Hose Coupling	FC Cast Iron	1	100A□110 4-φ12 □90		
32	(*) 40004A	パッキン Packing	合成ゴム Synthetic Rubber	1	□110 ピッチ□90 t=2		
33	SUM1025B	スタッドボルト Stud Bolt	SUS304 Stainless Steel	4	M10×L=40		
34	21218	上部ブラケット Upper Bracket	FC Cast Iron	1	UCF-253A/283A		
35	WW62	波ワッシャ Wave Washer	SK5 Hard Steel	1	6206,6305 UCF-254		

* 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. Fig00727A 書類番号/Doc. No. W30205A-KKC
発行/day of issue 22-Dec-2024

UCF-254A

口径 Mark	100 mm Discharge	出力 OutPut	3.7 kW	製品コード Product Code	UCF254A-2005-0000A UCF254A-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	
36	(*) OG62	Oリング O-ring	合成ゴム Synthetic Rubber	1	$\phi 3.1 d=\phi 61.4$		
37-1	(*) OB42	Oリング O-ring	合成ゴム Synthetic Rubber	1	$\phi 3.53 d=\phi 190.09$		
37-2	(*) OB42	Oリング O-ring	合成ゴム Synthetic Rubber	1	$\phi 3.53 d=\phi 190.09$		
38	26271	アウトカバー Outer Cover	SGP Mild Steel	1	$\phi 267.4 L=273.5$ UCF253A/283A		
39-1	(*) 70108	Lパッキン L Packing	合成ゴム Synthetic Rubber	1	$\phi 250$ UC252/U2153AW		
39-2	(*) 70108	Lパッキン L Packing	合成ゴム Synthetic Rubber	1	$\phi 250$ UC252/U2153AW		
40	BUM612	六角ボルト Hexagon Bolt	SUS304 Stainless Steel	3	M6×12		
41	72121	平ワッシャ Washer	SPCC+亜鉛メッキ Carbon Steel+Zincification	3	下部ベアリング押工用平ワッシャ		
42	23324	下部ブラケット Lower Bracket	FC Cast Iron	1	UCF-253A/283A		
43	SUM1045B	スタッドボルト Stud Bolt	SUS304 Stainless Steel	4	M10×L=60		
44	B6305ZZ	ベアリング Bearing	6305ZZC3 Ball Bearing	1	6305ZZC3 $d=\phi 25 D=\phi 62 B=17$		
45	50312	ロータ Rotor	- -	1	3.7kW-2P U244KB/254KB UCF253A ロータ付シャフトは別売	提供不可 Not for sales	
46	30354	モータシャフト Motor Shaft	SUS403 Stainless Steel	1	UCF-253A/283A ロータ付きシャフトは別売	提供不可 Not for sales	
47	K5520	インペラキー Impeller Key	SUS420J2 Stainless Steel	1	B5×H5×L20		
48	B6307ZZ	ベアリング Bearing	6307ZZC3 Ball Bearing	1	6307ZZC3 $d=\phi 35 D=\phi 80 B=21$		
49	51422	ステータ Stator	- -	1	B種 3kW ,3.7kW-2P		
50	SUM1022B	スタッドボルト Stud Bolt	SUS304 Stainless Steel	4	M10×L=37		
51	20309	モータフレーム Motor Frame	FC Cast Iron	1	UCF-253A		
52	SUM1032B	スタッドボルト Stud Bolt	SUS304 Stainless Steel	4	M10×L=47		
53-1	731206	本体注意ラベルA (Jpn) Caution Label A	合成樹脂 Synthetic Resin	1	Japanese 100×60		
53-2	731210	本体注意ラベルAE (Eng) Caution Label AE	合成樹脂 Synthetic Resin	1	English 100×60		
54-1	731782	銘板 (50Hz) Name Plate	テトロン Tetron	1	全刻印シール銘板にて対応(731138)	お問合せください Ask	
54-2	731783	銘板 (60Hz) Name Plate	テトロン Tetron	1	全刻印シール銘板にて対応(731138)	お問合せください Ask	
55	73438	検査合格シール Inspection Seal	テトロン Tetron	1	40×20		
56	T1000	潤滑油 Lubricant	タービン油 VG#32 Turbine Oil	1 L	タービン油 VG#32 Non-additive Turbine Oil	提供不可 Not for sales	
57	MW2530L	メカニカルシール Mechanical Seal	- -	1	$\phi 25-\phi 30$		
58	(*) OB40	Oリング O-ring	合成ゴム Synthetic Rubber	1	$\phi 3.53 d=\phi 177.39$		
59	11109	ケーシングカバー Casing Cover	FC/合成ゴム Cast Iron/Synthetic Rubber	1	$\phi 280 H=53$		
60	(*) SLWM12	シールワッシャ Seal Washer	SUS+合成ゴム Stainless Steel+Synthetic Rubber	1	M12		
61	BUM1220	六角ボルト Hexagon Bolt	SUS304 Stainless Steel	1	M12×20		
62	SB305011	オイルシール Oil Seal	合成ゴム Synthetic Rubber	1	$d=30 D=50 b=11$ 金属外周		
63	31084	シャフトスリーブ Shaft Sleeve	SUS304 Stainless Steel	1	$\phi 30 \times \phi 18 \times L=13$		
64-1	10168	インペラ (50Hz) Impeller	高クロム鍛鉄 High Chrome Alloy	1			
64-2	10169	インペラ (60Hz) Impeller	高クロム鍛鉄 High Chrome Alloy	1			
65	NUM16C	六角ナット Hexagon Nut	SUS304 Stainless Steel	1	M16 3種		
66	NCUM16A	六角袋ナット Hexagon Cup Nut	SUS304 Stainless Steel	1	M16 Domed Cap Nuts		
67	12051	ケーシング Casing	SPC+合成ゴム Carbon Steel+Synthetic Rubber	1	UC,UCF-254,284		
68-1	74050T03	調整カラーアジスト Adjustable Collar	SUS304 Stainless Steel		$d=\phi 16 D=\phi 25 t=0.3$		
68-2	74050T05	調整カラーアジスト Adjustable Collar	SUS304 Stainless Steel		$d=\phi 16 D=\phi 25 t=0.5$		
68-3	74050T11	調整カラーアジスト Adjustable Collar	SUS304 Stainless Steel		$d=\phi 16 D=\phi 25 t=1.1$		
69	72109S304	平ワッシャ Washer	SUS304 Stainless Steel	4	$D=\phi 25 d=\phi 15.2 t=2$		
70	60041	ストレーナボルト Strainer Bolt	SUS304 Stainless Steel	4	M10×M10 L=118 UC-254/284		

※ 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. Fig00727A 書類番号/Doc. No.
発行/day of issue W30205A-KKC
22-Dec-2024

UCF-254A

口径 Discharge	100 mm	出力 OutPut	3.7 kW	製品コード Product Code	UCF254A-2005-0000A UCF254A-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	
71	NUM12A	六角ナット Hexagon Nut	SUS304 Stainless Steel	2	M12 1種		
72	SWUM12B	スプリングワッシャ Spring Washer	SUS304 Stainless Steel	2	M12		
73	88027	犠牲陽極 Sacrificial Anode	アルミニウム Aluminum Alloy	1	70 × 150 × 20 P=75		
74	14046	ストレーナ Strainer	SPCC Carbon Steel	1	φ12 φ275 H=110 UC-254/284		
75	SWUM10B	スプリングワッシャ Spring Washer	SUS304 Stainless Steel	4	M10		
76	NUM10A	六角ナット Hexagon Nut	SUS304 Stainless Steel	4	M10 1種		
77	BSM1220H5	特殊六角ボルト Hexagon Bolt	S25C Mild Steel	2	M12 × 20 H=5		
901	UC253PO	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. Optional Parts	別売り Optional Parts	
902	90003	フランジ付吐出管 Discharge Pipe With Flange	FC Cast Iron	1	JIS10k100A 4-φ12 □90 L=200	別売り Optional Parts	
903	80063	吊り上げ用フック Hook	SS Mild Steel	2	2-φ10 P=52 UC-252~UCF-283	別売り Optional Parts	
904	70222	ゴムスリーブ Rubber Sleeve	ネオプレン Synthetic Rubber	1	~φ14.6 D=44 L=110 72076含む	別売り Optional Parts	
905	CE24D	キャブタイヤケーブル (60Hz)D形用 Cabtyre Cable	2PNCT Rubber insulated flexible cables	1 m	単価は1m毎、販売は5m毎 3.5sq Price:per a meter / Sales:per 5 m	別売り Optional Parts	
906	R50312UC	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.

Fig00727A

書類番号/Doc. No.
発行/day of issue

W30205A-KKC
22-Dec-2024