



殿

UCF 形水中ポンプ 仕様書

- | | | | | | | |
|----|-----------------------------|---|---------------------|--------------|---------|---------------------|
| 1. | ポンプ | 形式 | UCF-252A | | 標準 | |
| | | 口径 | 50 | mm | 吐出口 | 50Aホースカップリング |
| | | 全揚程 | | | 30 | m |
| | | 吐出量 | | | 0.2 | 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 | 2 極 |
| | | 電圧 | 200/220 | V | 耐熱クラス | B 種 |
| | | 周波数 | 60 | Hz | 電流 | 15.0/14.0 A |
| | | 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 | 2PNCT 4C × 3.5 mm ² 10 m 仕上径 φ 14.1 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:FCD500 | | | | |
| | | モータフレーム:FC200 | | | | |
| | | ブラケット類:FC200 | | | | |
| | | モータシャフト:SUS403 | | | | |
| | | ケーシングカバー:FC200+合成ゴム | | | | |
| | | サクシヨンカバー:高クロム鋳鉄 | | | | |
| | | 接液部ボルト・ナット:SUS304 | | | | |
| 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: 86 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	

桜川ポンプ製作所
SAKURAGAWA PUMP MFG.CO.,LTD.

TYPE
形式

UCF-252A

DISCH.DIA
口径

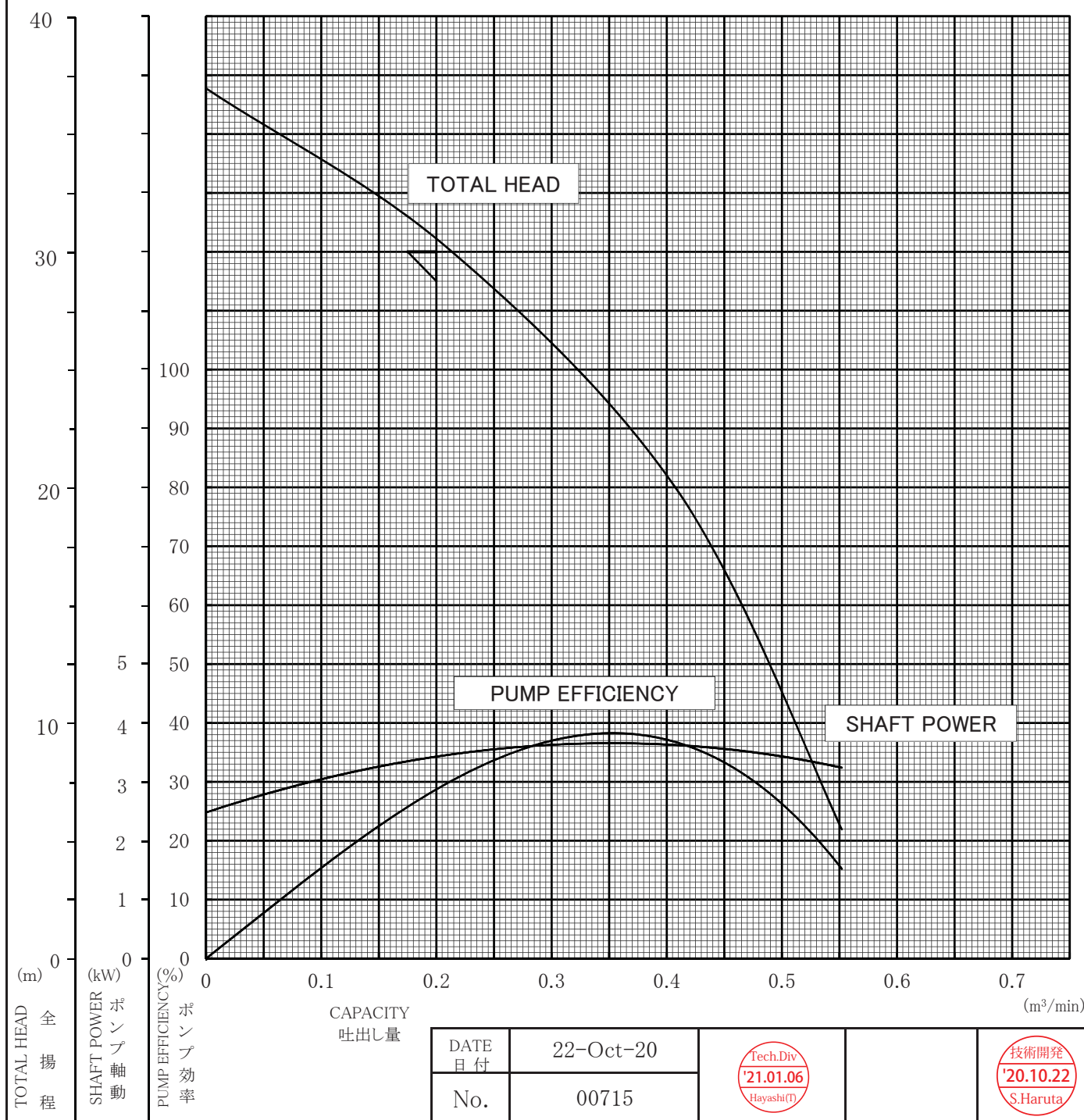
50

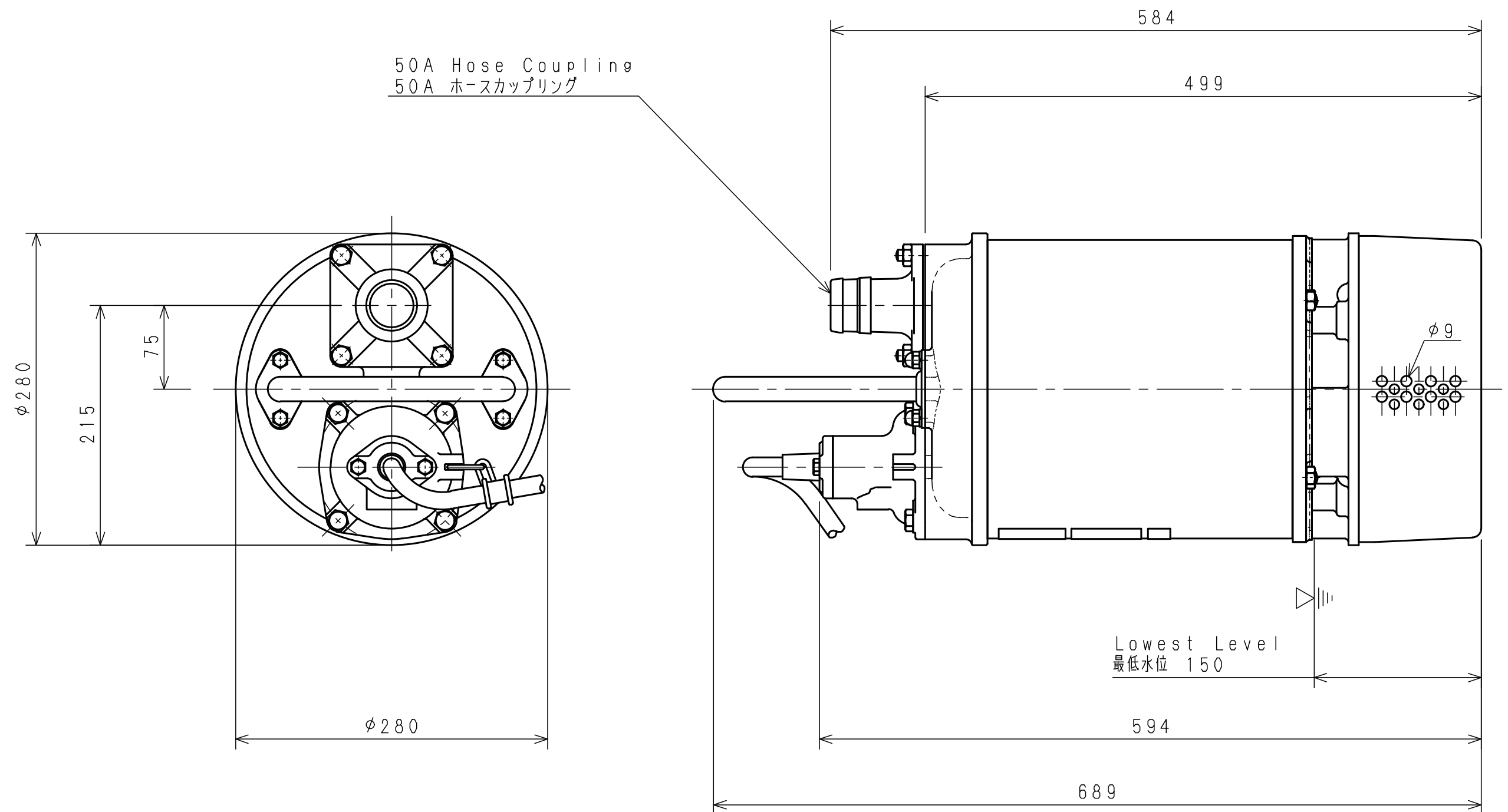
mm

1 st.

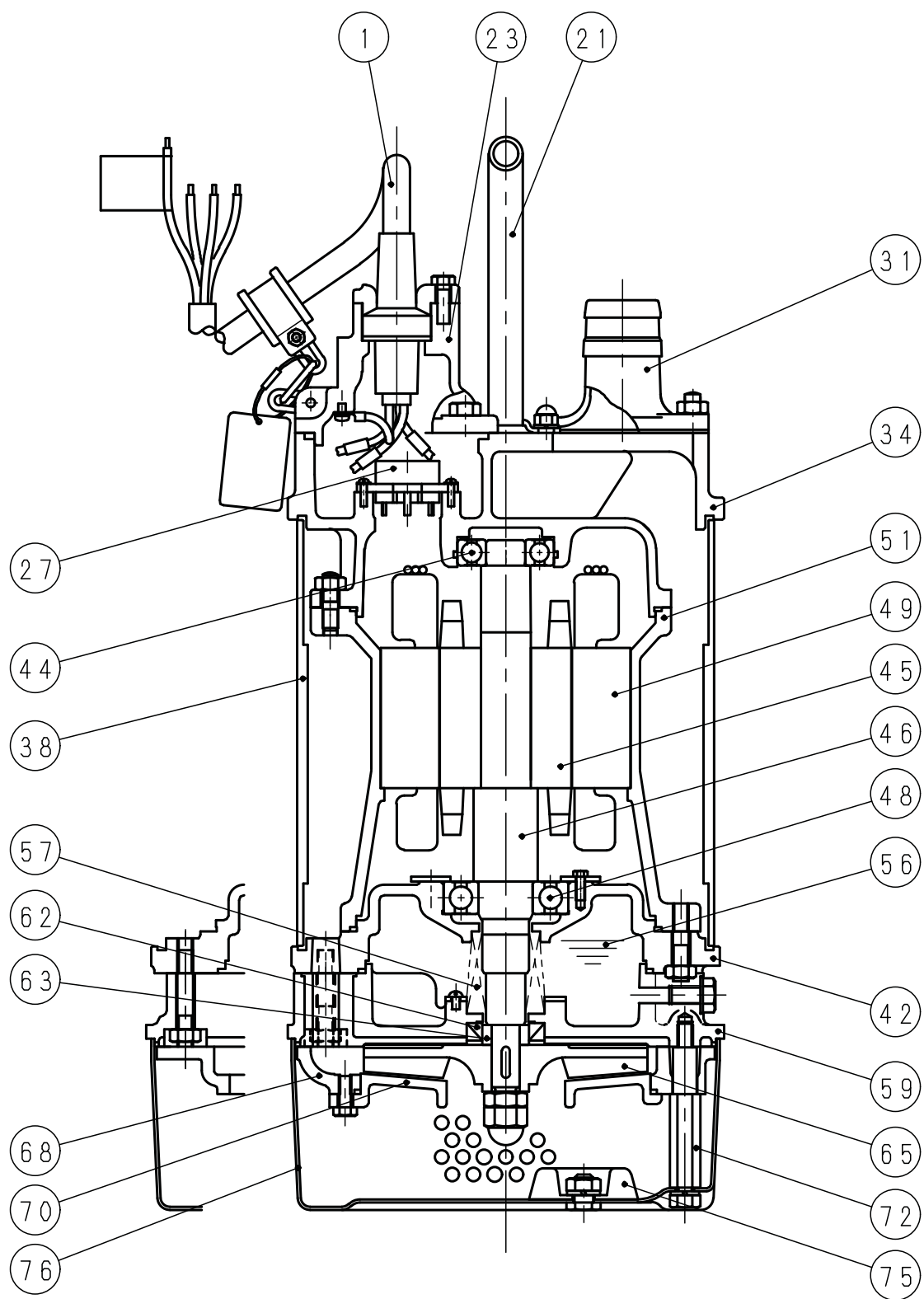
	TEST LIQUID 試験揚液	CAPACITY 吐出量(m ³ /min)	TOTAL HEAD 全揚程(m)	SYNCHRONOUS SPEED 同期速度(min ⁻¹)	MOTOR POWER モータ出力(kW)	PUMP EFFICIENCY ポンプ効率(%)
SPECIFICATION 規定項目	WATER 清水	0.2	30	3600 (60Hz)	3.7	

NOTE
記事:



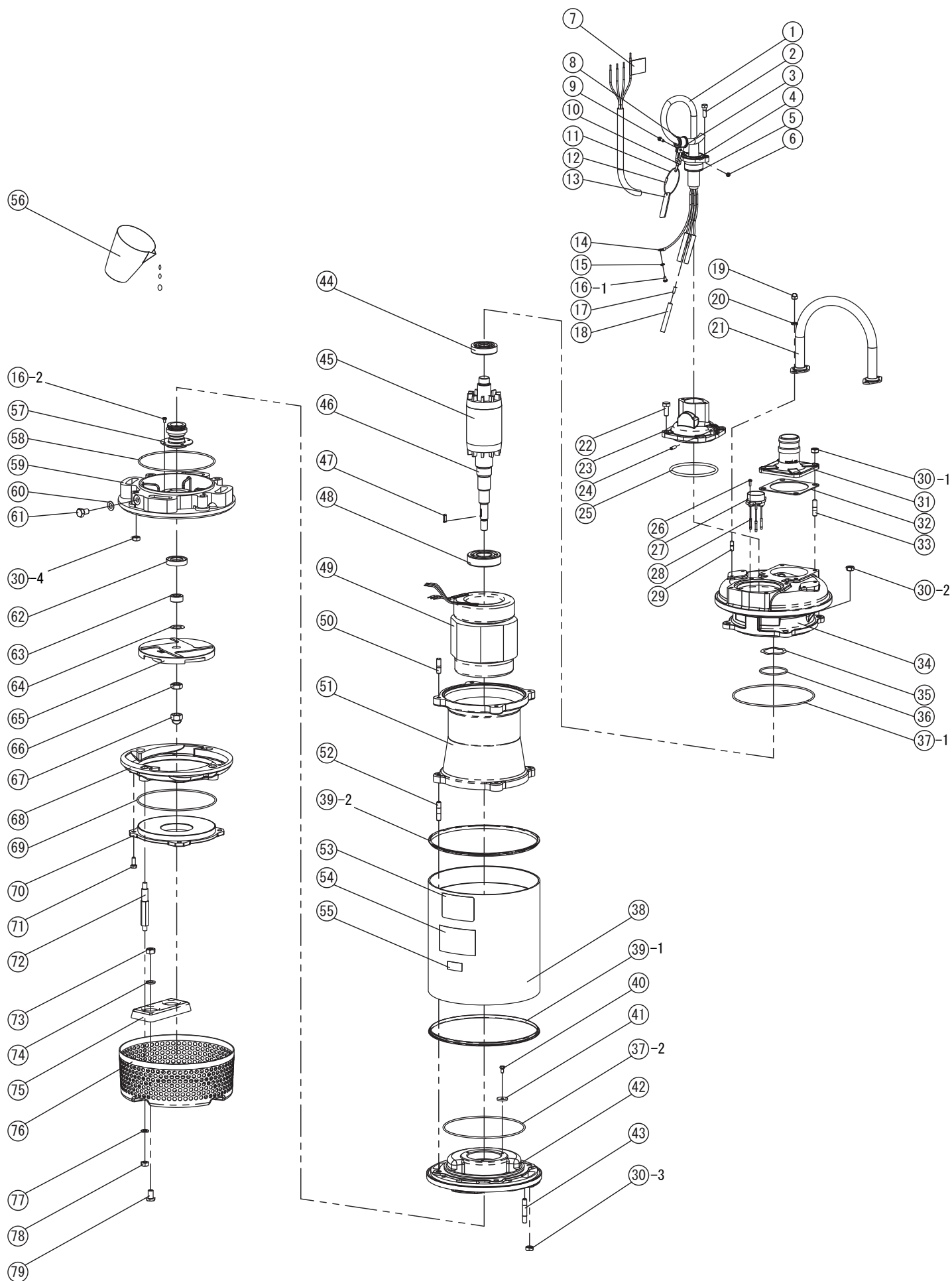


Note 記事			Date 年月日	Sign 署名	Scale 尺度	Title / 表題	Dwg. No. / 図面番号
		Approved 承認	Nov-30-2020	T.Hayashi	1/4	External Diagram 外形寸法図 (標準)	W30192
		Checked 審査				Type / 形式	
		Drawn 作成	Oct. 23, 2020	S. Haruta		ELECTRIC SUBMERSIBLE PUMP UCF-252A	SAKURAGAWA PUMP MFG. CO. LTD. 桜川ポンプ製作所



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	2PNCT Rubber insulated flexible cables
21	ハンドル Handle	SGP Mild Steel
23	ターミナルボックスカバー Terminal Box Cover	FC200 Cast Iron
27	オートカット Auto-Cut	自動復帰形 Thermal Protector-Auto Cut-
31	ホースカップリング Hose Coupling	FC200 Cast Iron
34	上部ブラケット Upper Bracket	FC200 Cast Iron
38	アウトカバー Outer Cover	SGP Mild Steel
42	下部ブラケット Lower Bracket	FC200 Cast Iron
44	ベアリング Bearing	6305ZZ Ball Bearing
45	ロータ Rotor	- -
46	モータシャフト Motor Shaft	SUS403 Stainless Steel
48	ベアリング Bearing	6307ZZC3 Ball Bearing
49	ステータ Stator	- -
51	モータフレーム Motor Frame	FC200 Cast Iron
56	潤滑油 Lubricant	タービン油 Turbine Oil
57	メカニカルシール Mechanical Seal	MW2530L -
59	ケーシングカバー Casing Cover	FC200/合成ゴム Cast Iron/Synthetic Rubber
62	オイルシール Oil Seal	合成ゴム Synthetic Rubber
63	シャフトスリーブ Shaft Sleeve	SUS304 Stainless Steel
65	インペラ Impeller	高クロム鋳鉄 High Chrome Alloy
68	ケーシング Casing	FCD500 Ductile Cast Iron
70	サクションカバー Suction Cover	高クロム鋳鉄 High Chrome Alloy
72	ストレーナボルト Strainer Bolt	SUS403 Stainless Steel
75	犠牲陽極 Sacrificial Anode	アルミ合金 Aluminum Alloy
76	ストレーナ Strainer	SPCC Carbon Steel

	Date	Sign	Title	構造図 Construction Diagram	Dwg No.
Approved	Dec-25-2020	T.Hayashi			W30204-KZ
Checked	Dec.25.2020	S.Haruta	Type	UCF-252A	株式会社 桜川ポンプ製作所 SAKURAGAWA PUMP MFG.CO.LTD.
Drawn	2020/11/9	A Zin			
Fig.No.	Fig00726-KZ				



UCF-252A

口径 Discharge	50 mm	出力 OutPut	3.7 kW	製品コード Prodct Code	UCF252A-2005-0000A UCF252A-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	ゴムスリーブ押エ 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=φ4		
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	n200×190 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	調圧弁無し		
24	FPG622	ファスナピン 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	HCF4-2B	ホースカップリング Hose Coupling	FC Cast Iron	1	φ50 □110 4-φ12 □90		
32	(*) 40004A	バッキン 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.	Fig00726A	書類番号/Doc. No. 発行/day of issue	W30204A-KKC 22-Dec-2024
--------------	---------------------	-----------	----------------------------------	----------------------------

UCF-252A

口径 Discharge	50 mm	出力 OutPut	3.7 kW	製品コード Prodct Code	UCF252A-2005-0000A UCF252A-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	φ 3.1 d=φ 61.4	
37-1	(*) OB42	Oリング O-ring	合成ゴム Synthetic Rubber	1	φ 3.53 d=φ 190.09	
37-2	(*) OB42	Oリング O-ring	合成ゴム Synthetic Rubber	1	φ 3.53 d=φ 190.09	
38	26271	アウトカバー Outer Cover	SGP Mild Steel	1	φ 267.4L=273.5 UCF253A/283A	
39-1	(*) 70108	Lパッキン L Packing	合成ゴム Synthetic Rubber	1	φ 250 UC252/U2153AW	
39-2	(*) 70108	Lパッキン L Packing	合成ゴム Synthetic Rubber	1	φ 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=φ 25 D=φ 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=φ 35 D=φ 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	731778	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	731779	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 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	φ 25-φ 30	
58	(*) OB40	Oリング O-ring	合成ゴム Synthetic Rubber	1	φ 3.53 d=φ 177.39	
59	11109	ケーシングカバー Casing Cover	FC/合成ゴム Cast Iron/Synthetic Rubber	1	φ 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	φ 30×φ 18×L=13	
64-1	74019T03	インペラカラー Impeller Collar	SUS304 Stainless Steel		d=φ 20 D=φ 34 b=6 t=0.3	
64-2	74019T05	インペラカラー Impeller Collar	SUS304 Stainless Steel		d=φ 20 D=φ 34 b=6 t=0.5	
64-3	74019T11	インペラカラー Impeller Collar	SUS304 Stainless Steel		d=φ 20 D=φ 34 b=6 t=1.1	
65-1	10253	インペラ (50Hz) Impeller	高クロム鋼鉄 High Chrome Alloy	1		
65-2	10254	インペラ (60Hz) Impeller	高クロム鋼鉄 High Chrome Alloy	1		
66	NUM16C	六角ナット Hexagon Nut	SUS304 Stainless Steel	1	M16 3種	
67	NCUM16A	六角袋ナット Hexagon Cup Nut	SUS304 Stainless Steel	1	M16 Domed Cap Nuts	
68	12105	ケーシング Casing	FCD Ductile Cast Iron	1	UC-252	
69	(*) OB41	Oリング O-ring	合成ゴム Synthetic Rubber	1	φ 3.53 d=φ 183.74	
70	13073	サクシヨンカバー Suction Cover	高クロム鋼鉄 High Chrome Alloy	1	φ 226 t=21.5	

※ 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.	Fig00726A	書類番号/Doc. No. 発行/day of issue	W30204A-KKC 22-Dec-2024
--------------	---------------------	-----------	----------------------------------	----------------------------

UCF-252A

口径 Discharge	50 mm	出力 OutPut	3.7 kW	製品コード Prodct Code	UCF252A-2005-0000A UCF252A-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	BUM820	六角ボルト Hexagon Bolt	SUS304 Stainless Steel	4	M8 × 20		
72	60037	ストレーナボルト Strainer Bolt	SUS403 Stainless Steel	4	M10×M10 L=118 UC-252		
73	NUM12A	六角ナット Hexagon Nut	SUS304 Stainless Steel	2	M12 1種		
74	SWUM12B	スプリングワッシャ Spring Washer	SUS304 Stainless Steel	2	M12		
75	88027	犠牲陽極 Sacrificial Anode	アルミ合金 Aluminum Alloy	1	70 × 150 × 20 P=75		
76	14044	ストレーナ Strainer	SPCC Carbon Steel	1	φ9 φ275 H=110 UC-252		
77	SWUM10B	スプリングワッシャ Spring Washer	SUS304 Stainless Steel	4	M10		
78	NUM10A	六角ナット Hexagon Nut	SUS304 Stainless Steel	4	M10 1種		
79	BSM1220H5	特殊六角ボルト Hexagon Bolt	S25C Mild Steel	2	M12 × 20 H=5		
901	UC252PO	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	90001	フランジ付吐出管 Discharge Pipe With Flange	FC Cast Iron	1	JIS10K50A 4-φ12 □90 L=180	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 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.	Fig00726A	書類番号/Doc. No. 発行/day of issue	W30204A-KKC 22-Dec-2024
--------------	---------------------	-----------	----------------------------------	----------------------------