

殿



UCF 形水中ポンプ 仕様書

1. ポンプ	形式	UCF-252A	法兰ジ
	口径	50 mm	吐出口 JIS10K50Aセンターフランジ
	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 V	耐熱クラス B 種
	周波数	50 Hz	電流 15.4 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			
6. 主要部品材質 及び 塗装	2PNCT	4C × 3.5 mm ²	10 m 仕上径 φ 14.1 mm
	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		
	サクションカバー: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: 681 mm ポンプ本体質量: 90 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

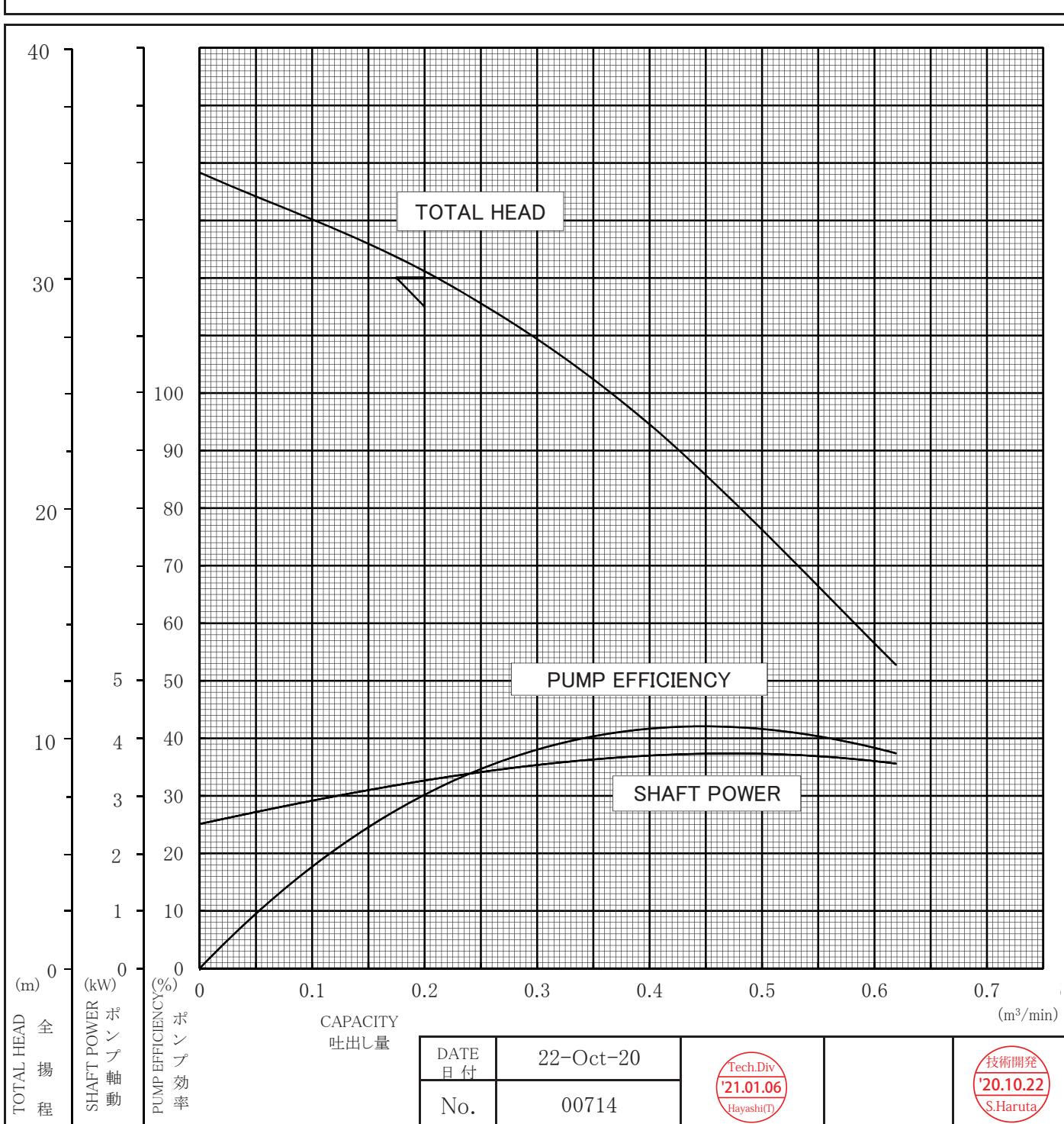
UCF-252A

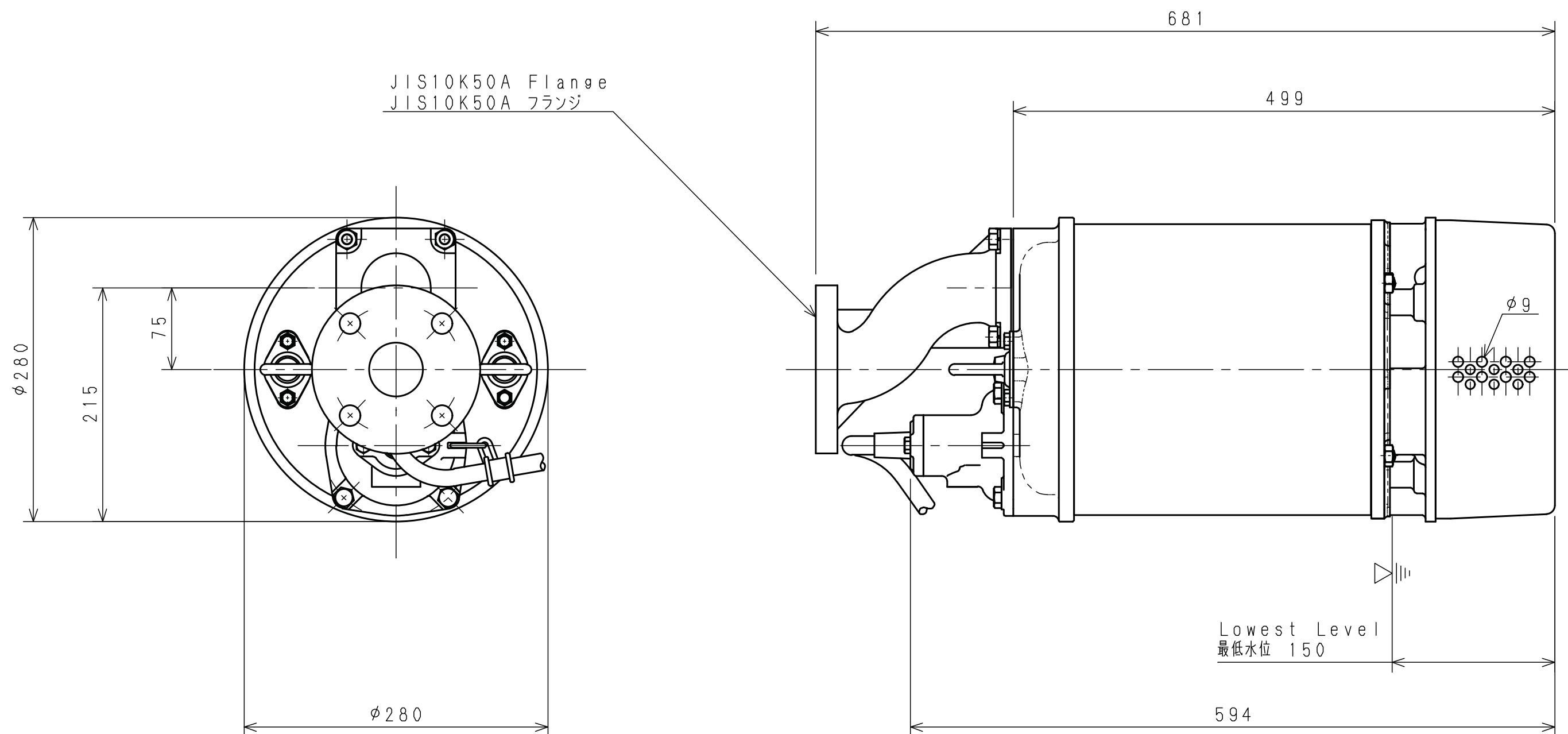
DISCH.DIA
口径

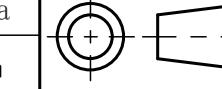
50 mm

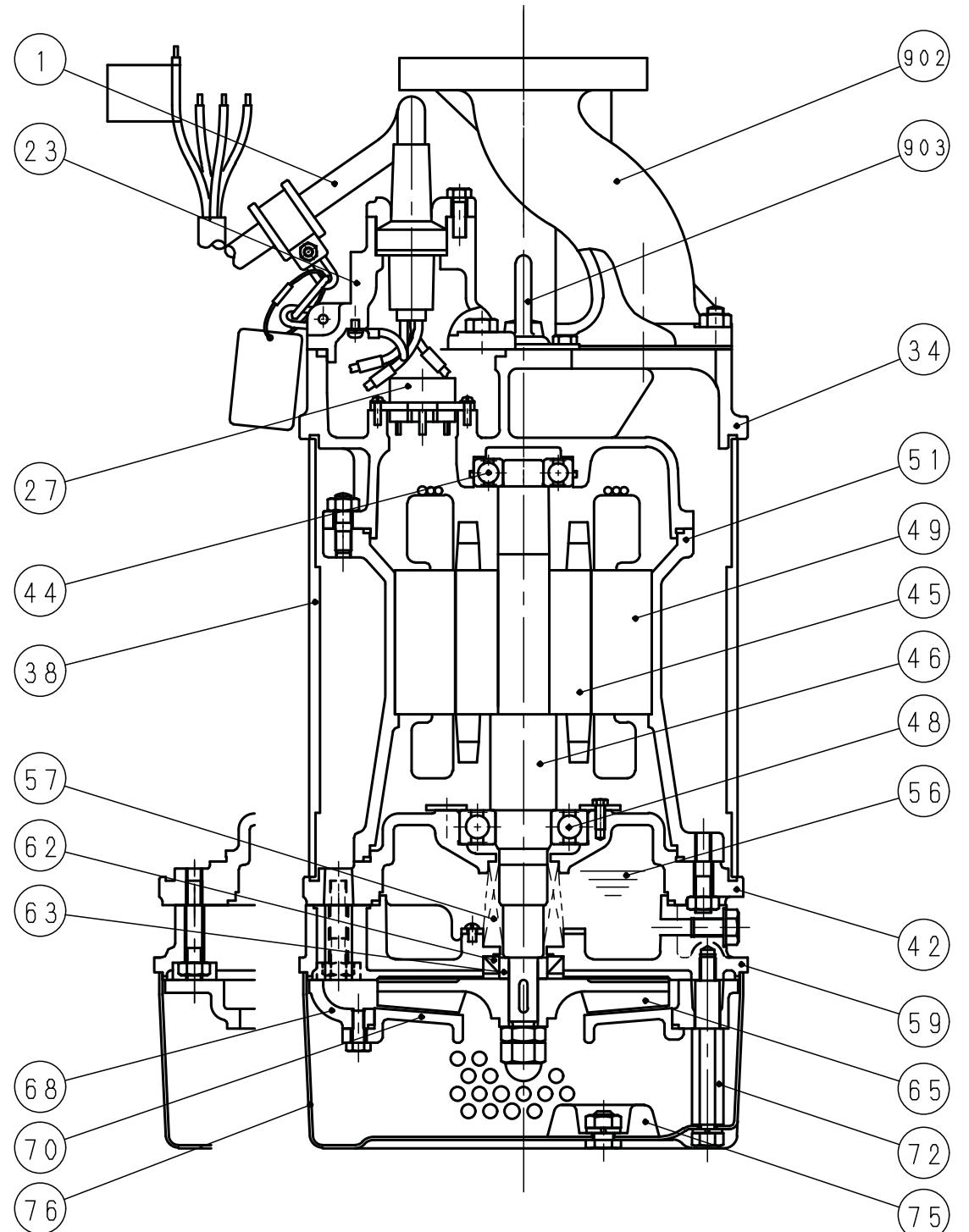
1 st.

	TEST LIQUID 試験揚液	CAPACITY 吐出し量(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	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 External Diagram 外形寸法図 (フランジ)	Dwg. No. / 図面番号 W 30193
			Nov-30-2020	T.Hayashi	1/4		
Checked 審査		Checked 審査	Nov.28,2020	S.Haruta		Type / 形式 ELECTRIC SUBMERSIBLE PUMP UCF-252A	SAKURAGAWA PUMP MFG.CO.,LTD. 櫻川市ポンプ製作所
			Nov. 13, 2020	A. Zin			

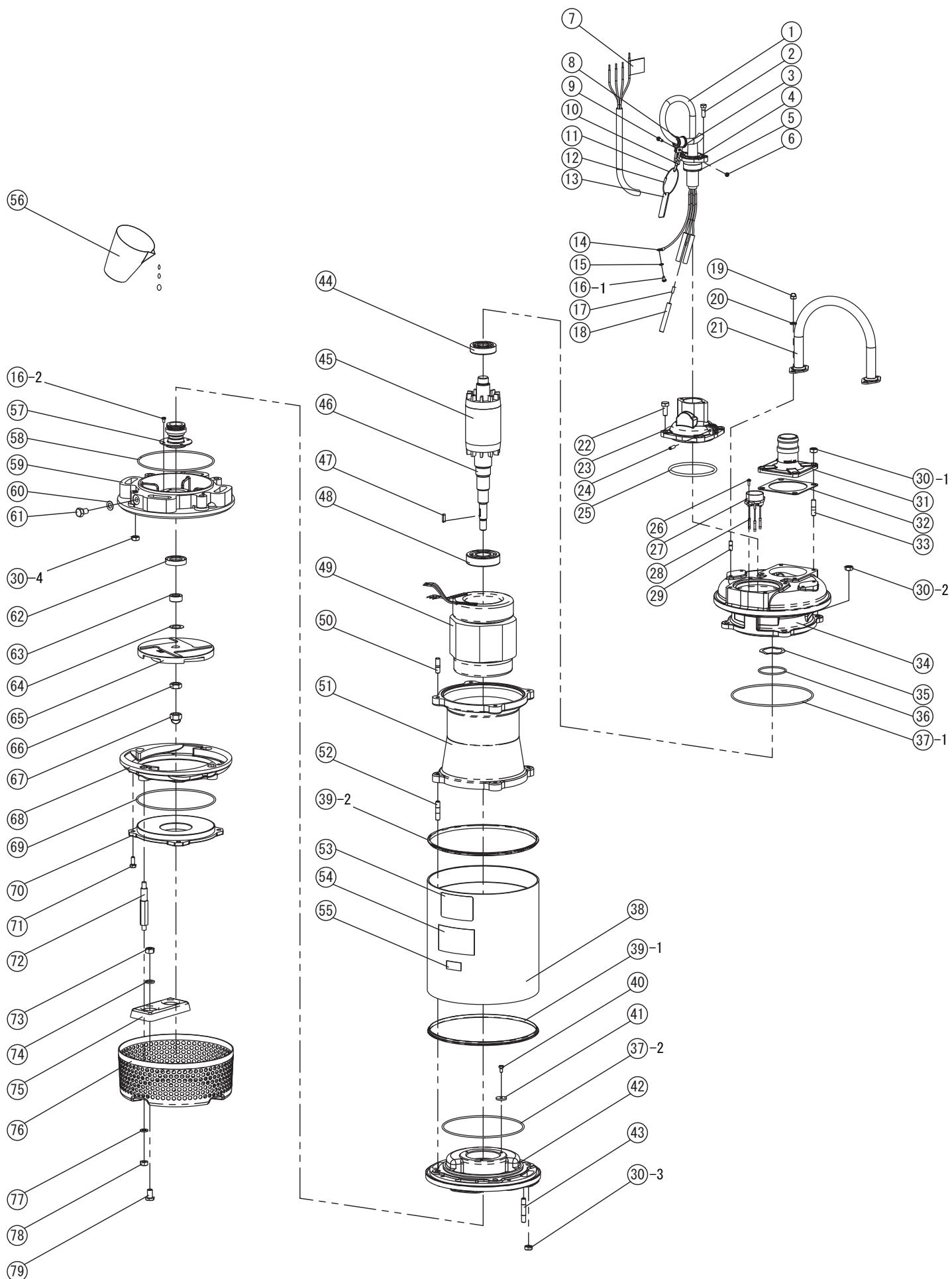


符号 No.	品 名 Part Name	材 質 ・備 考 Material Note
1	キャブタイヤケーブル Cabtyre Cable	2PNCT Rubber insulated flexible cables
23	ターミナルボックスカバー Terminal Box Cover	FC200 Cast Iron
27	オートカット Auto-Cut	自動復帰形 Thermal Protector-Auto Cut-
34	上部ブラケット Upper Bracket	FC200 Cast Iron
38	アウトカバー Outer Cover	SGP Mild Steel
42	下部ブラケット 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	6307ZZ 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	高クロム鍛鉄 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	高クロム鍛鉄 High Chrome Alloy
72	ストレーナボルト Strainer Bolt	SUS403 Stainless Steel
75	儀性陽極 Sacrificial Anode	アルミ合金 Aluminum Alloy
76	ストレーナ Strainer	SPCC Carbon Steel
902	フランジ付吐出管 Discharge Pipe With Flange	FC200 Cast Iron
903	吊り上げ用フック Hook	S45C・SS400 Mild Steel

Note 記事		Approved 承認	Date 年月日	Sign 署名	Scale 尺度	Title / 表題 Construction Diagram 構造図 (フランジ)	Dwg. No. / 図面番号 W 30226
			Jan-15-2021	T.Hayashi	1/4		
		Checked 審査	Jan.08, 2021	S.Haruta			
		Drawn 作成	Jan. 05, 2021	A.Zin			

Type / 形式
ELECTRIC SUBMERSIBLE PUMP
UCF-252A

SAKURAGAWA PUMP MFG.CO.,LTD.
櫻川市ポンプ製作所



UCF-252A

Fig00726

UCF-252A

口径 Discharge	50 mm	出力 OutPut	3.7 kW	製品コード Product 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=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	□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	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. Fig00726A 書類番号/Doc. No. W30204A-KKC
発行/day of issue 22-Dec-2024

UCF-252A

口径 Mark	50 mm Discharge	出力 OutPut	3.7 kW	製品コード Product 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	$\phi 3.1$ $d=\phi 61.4$		
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	$\phi 250$ UCF252/U2153AW		
39-2	(*) 70108	Lパッキン L Packing	合成ゴム Synthetic Rubber	1	$\phi 250$ UCF252/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	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 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	74019T03	インペラカラー Impeller Collar	SUS304 Stainless Steel		$d=\phi 20$ $D=\phi 34$ $b=6$ $t=0.3$		
64-2	74019T05	インペラカラー Impeller Collar	SUS304 Stainless Steel		$d=\phi 20$ $D=\phi 34$ $b=6$ $t=0.5$		
64-3	74019T11	インペラカラー Impeller Collar	SUS304 Stainless Steel		$d=\phi 20$ $D=\phi 34$ $b=6$ $t=1.1$		
65-1	10253	インペラ (50Hz) Impeller	高クロム鍛鉄 High Chrome Alloy	1			
65-2	10254	インペラ (60Hz) Impeller	高クロム鍛鉄 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	$\phi 3.53$ $d=\phi 183.74$		
70	13073	サクションカバー Suction Cover	高クロム鍛鉄 High Chrome Alloy	1	$\phi 226$ $t=21.5$		

※ 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 Mark	50 mm Discharge	出力 OutPut	3.7 kW	製品コード Product 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	アルミニウム 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