

殿



UCF 形水中ポンプ 仕様書

1.	ポンプ	形式	UCF-283A	法兰ジ
		口径	80 mm	吐出口 JIS10K80Aセンターフランジ
		全揚程	28 m	
		吐出量	0.5 m ³ /min	

2.	モータ	形式	乾式水中形三相誘導電動機		
		出力	5.5 kW	極数	2 極
		電圧	200/220 V	耐熱クラス	B 種
		周波数	60 Hz	電流	22.0/20.0 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 ケーシング:SPCC+合成ゴム 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 接液部ボルト・ナット:SUS304	指定色 黄色(桜川色)

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: 85 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

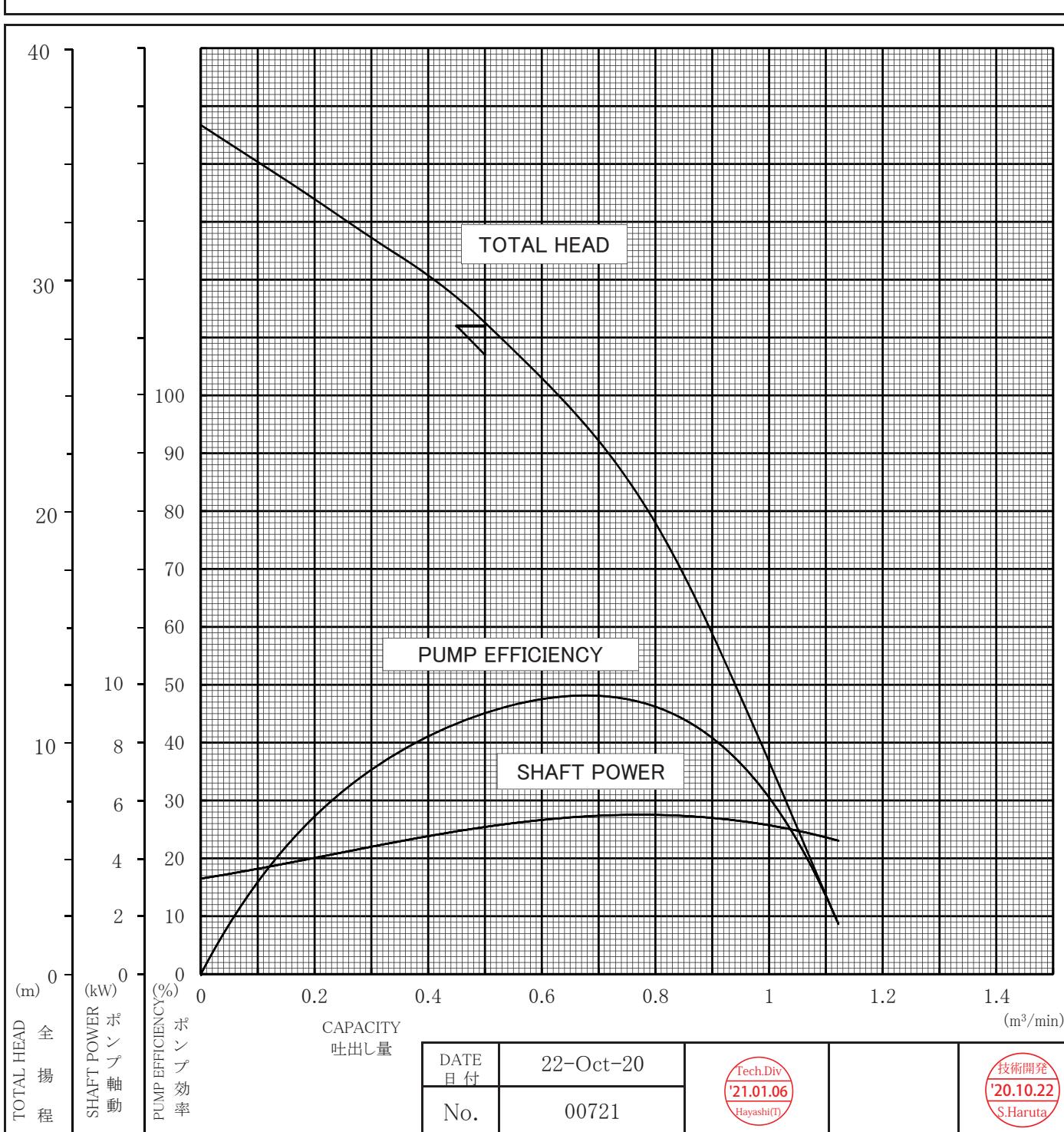
UCF-283A

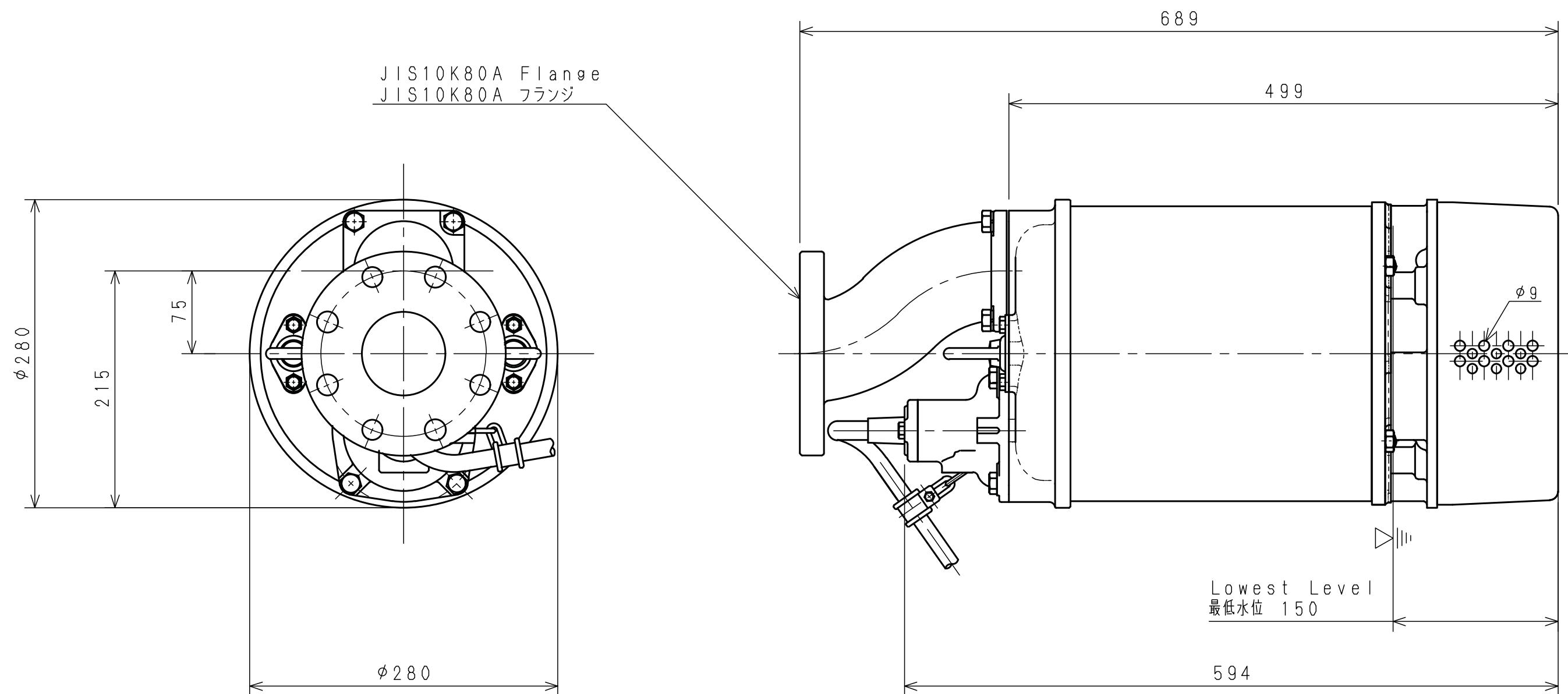
DISCH.DIA
口径

80 mm

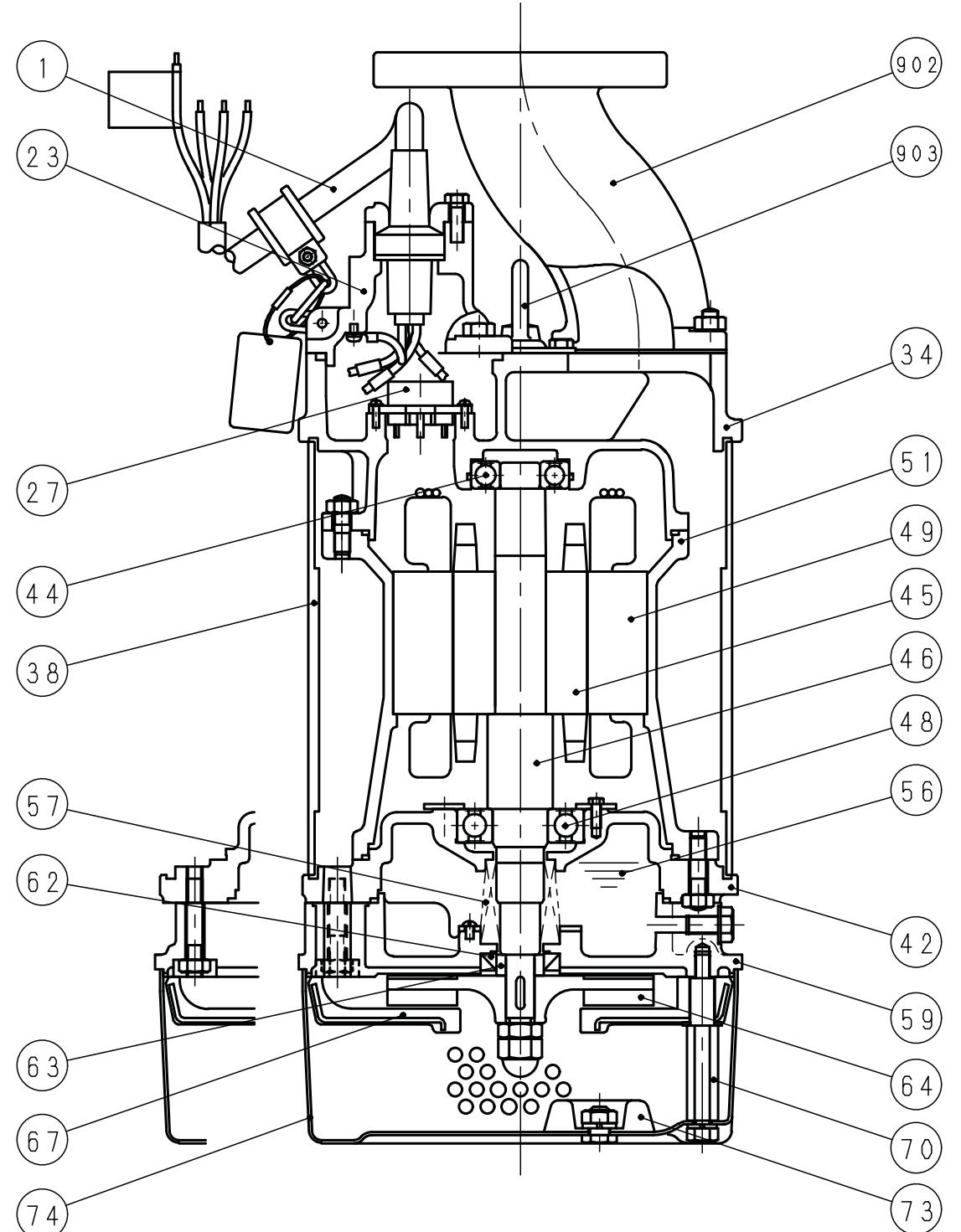
1 st.

	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	0.5	28	3600 (60Hz)	5.5	

NOTE
記事:

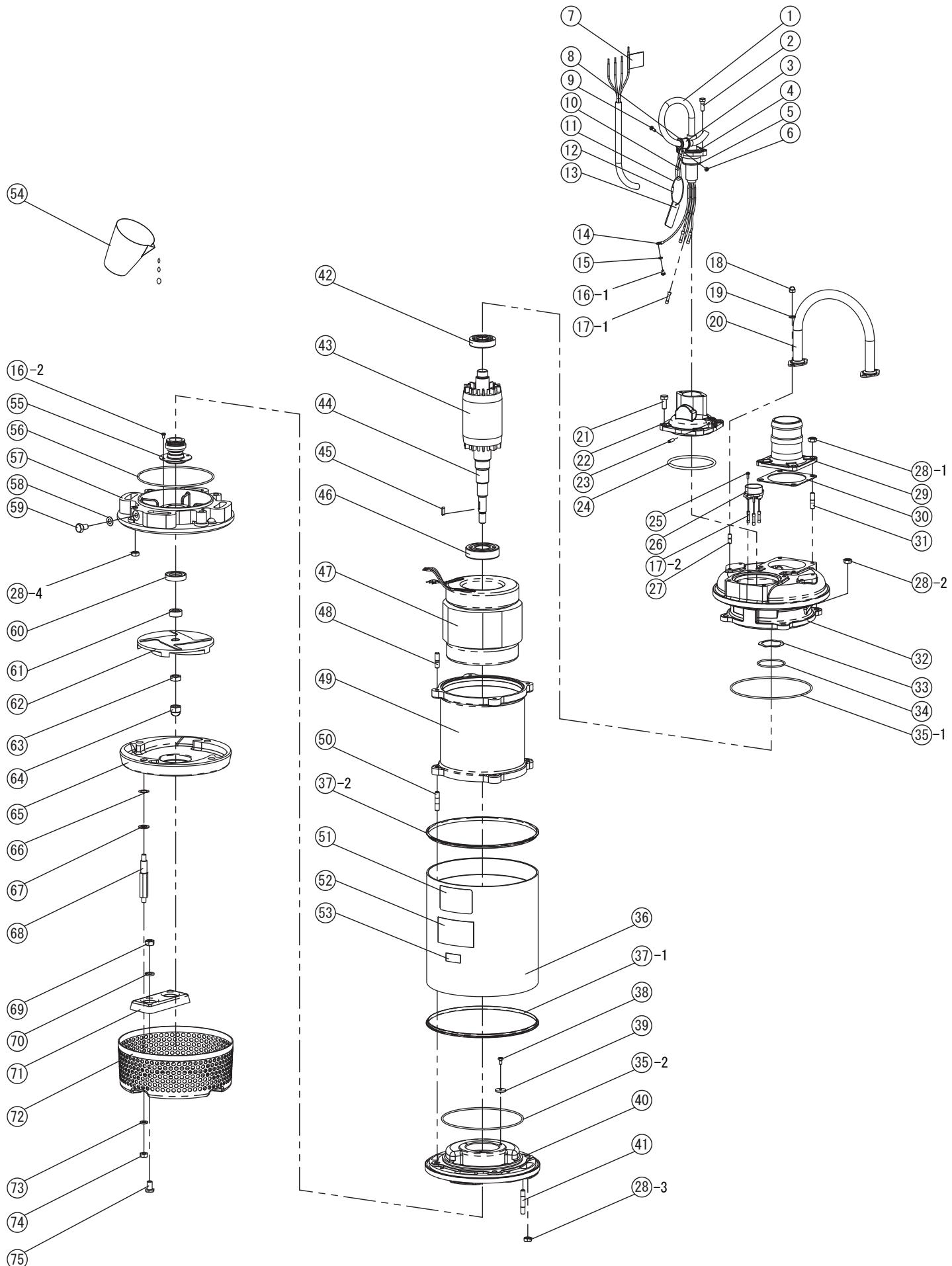


Note 記事		Approved 承認	Date 年月日	Sign 署名	Scale 尺度	Title / 表題	Dwg. No. / 図面番号
			Nov-30-2020	T.Hayashi	1/4	External Diagram 外形寸法図 (フランジ)	W 3 0 1 9 5
		Checked 審査	Nov.28,2020	S.Haruta		Type / 形式 ELECTRIC SUBMERSIBLE PUMP	
		Drawn 作成	Nov. 24, 2020	A.Zin		UCF-253A, 283A	SAKURAGAWA PUMP MFG.CO.,LTD. 櫻川市ポンプ製作所



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	2 P N C T Rubber insulated flexible cables
23	ターミナルボックスカバー Terminal Box Cover	F C 2 0 0 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	F C 2 0 0 Cast Iron
38	アウトカバー Outer Cover	S G P Mild Steel
42	下部ブラケット Lower Bracket	F C 2 0 0 Cast Iron
44	ベアリング Bearing	6 3 0 5 Z Z Ball Bearing
45	ロータ Rotor	-
46	モータシャフト Motor Shaft	S U S 4 0 3 Stainless Steel
48	ベアリング Bearing	6 3 0 7 Z Z Ball Bearing
49	ステータ Stator	-
51	モータフレーム Motor Frame	F C 2 0 0 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	M W 2 5 3 0 L -
59	ケーシングカバー Casing Cover	F C 2 0 0 / 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	S U S 3 0 4 Stainless Steel
64	インペラ Impeller	高クロム鍛鉄 High Chrome Alloy
67	ケーシング Casing	S P C C + 合成ゴム Carbon Steel+Synthetic Rubber
70	ストレーナボルト Strainer Bolt	S U S 4 0 3 Stainless Steel
73	犠牲陽極 Sacrificial Anode	アルミ合金 Aluminum Alloy
74	ストレーナ Strainer	S P C C Carbon Steel
902	フランジ付吐出管 Discharge Pipe With Flange	F C 2 0 0 Cast Iron
903	吊り上げ用フック Hook	S 4 5 C · S S 4 0 0 Mild Steel

記事 Note		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
		Approved 承認	Jan-15-2021	T.Hayashi		W 3 0 2 3 9
		Checked 審査	Jan.08,2021	S.Haruta	Type / 形式 ELECTRIC SUBMERSIBLE PUMP UCF-253A, 283A	SAKURAGAWA PUMP MFG.CO.,LTD. 櫻川市ポンプ製作所
		Drawn 作成	Jan. 06, 2021	A.Zin		



UCF-283A

Fig00729A

UCF-283A

口径 Discharge	80 mm	出力 OutPut	5.5 kW	製品コード Product Code	UCF283A-2005-0000A UCF283A-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		
17-1	TT081-5.5	圧着スリーブ Crimping Sleeve	C1020PC Copper	3	絶縁被覆付 3.5~5.5sq用		
17-2	TT081-5.5	圧着スリーブ Crimping Sleeve	C1020PC Copper	3	絶縁被覆付 3.5~5.5sq用		
18	NCUM8A	六角袋ナット Hexagon Cup Nut	SUS304 Stainless Steel	4	M8		
19	SWUM8B	スプリングワッシャ Spring Washer	SUS304 Stainless Steel	4	M8		
20	80028	ハンドル Handle	SGP Mild Steel	1	□200×190 4-φ10 UC252~UCF283		
21	BUM1025	六角ボルト Hexagon Bolt	SUS304 Stainless Steel	4	M10 × 25		
22	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		
23	FPG622	ファスナー Fastener Pin	SWRM Mild Steel	1	φ6×L=22		
24	(*) OP105	Oリング O-ring	合成ゴム Synthetic Rubber	1	φ5.7 d=φ104.6		
25	PSM412W3	座金付ナベ小ネジ Screw with Washer	SWRM Mild Steel	2	M4×12 with captive washer		
26	ACHKZL00W	オートカット Auto-Cut	KA-314 KA-314	1	5.5kW-200V KA-314 リード線付き		
27	SUM812C	スタッドボルト Stud Bolt	SUS304 Stainless Steel	4	M8×L=28		
28-1	NUM10B	六角ナット Hexagon Nut	SUS304 Stainless Steel	4	M10 2種		
28-2	NUM10B	六角ナット Hexagon Nut	SUS304 Stainless Steel	4	M10 2種		
28-3	NUM10B	六角ナット Hexagon Nut	SUS304 Stainless Steel	4	M10 2種		
28-4	NUM10B	六角ナット Hexagon Nut	SUS304 Stainless Steel	4	M10 2種		
29	HCF4-3B	ホースカップリング Hose Coupling	FC Cast Iron	1	80A □110 4-φ12 □90		
30	(*) 40004A	パッキン Packing	合成ゴム Synthetic Rubber	1	□110 ピッチφ90 t=2		
31	SUM1025B	スタッドボルト Stud Bolt	SUS304 Stainless Steel	4	M10×L=40		
32	21218	上部ブラケット Upper Bracket	FC Cast Iron	1	UCF-253A/283A		
33	WW62	波ワッシャ Wave Washer	SK5 Hard Steel	1	6206,6305 UCF-254		
34	(*) OG62	Oリング O-ring	合成ゴム Synthetic Rubber	1	φ3.1 d=φ61.4		

※ 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. Fig00729A 書類番号/Doc. No. W30207A-KKC
発行/day of issue 22-Dec-2024

UCF-283A

口径 Mark	80 mm Discharge	出力 OutPut	5.5 kW	製品コード Product Code	UCF283A-2005-0000A UCF283A-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 Qty	寸法・規格 Size · Spec.	備考 Note	
35-1	(*) OB42	Oリング O-ring	合成ゴム Synthetic Rubber	1	$\phi 3.53$ d= $\phi 190.09$		
35-2	(*) OB42	Oリング O-ring	合成ゴム Synthetic Rubber	1	$\phi 3.53$ d= $\phi 190.09$		
36	26271	アウトカバー Outer Cover	SGP Mild Steel	1	$\phi 267.4$ L=273.5 UCF253A/283A		
37-1	(*) 70108	Lパッキン L Packing	合成ゴム Synthetic Rubber	1	$\phi 250$ UC252/U2153AW		
37-1	(*) 70108	Lパッキン L Packing	合成ゴム Synthetic Rubber	1	$\phi 250$ UC252/U2153AW		
38	BUM612	六角ボルト Hexagon Bolt	SUS304 Stainless Steel	3	M6×12		
39	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		
40	23324	下部ブラケット Lower Bracket	FC Cast Iron	1	UCF-253A/283A		
41	SUM1045B	スタッドボルト Stud Bolt	SUS304 Stainless Steel	4	M10×L=60		
42	B6305ZZ	ベアリング Bearing	6305ZZC3 Ball Bearing	1	6305ZZC3 d= $\phi 25$ D= $\phi 62$ B=17		
43	50313	ロータ Rotor	- -	1	ロータ付シャフトは別売	提供不可 Not for sales	
44	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	
45	K5520	インペラキー Impeller Key	SUS420J2 Stainless Steel	1	B5×H5×L20		
46	B6307ZZ	ベアリング Bearing	6307ZZC3 Ball Bearing	1	6307ZZC3 d= $\phi 35$ D= $\phi 80$ B=21		
47	51416	ステータ (200V) Stator	- -	1	-		
48	SUM1022B	スタッドボルト Stud Bolt	SUS304 Stainless Steel	4	M10×L=37		
49	20311	モータフレーム Motor Frame	FC Cast Iron	1			
50	SUM1032B	スタッドボルト Stud Bolt	SUS304 Stainless Steel	4	M10×L=47		
51-1	731206	本体注意ラベルA (Jpn) Caution Label A	合成樹脂 Synthetic Resin	1	Japanese 100×60		
51-2	731210	本体注意ラベルAE (Eng) Caution Label AE	合成樹脂 Synthetic Resin	1	English 100×60		
52-1	731784	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	
52-2	731785	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	
53	73438	検査合格シール Inspection Seal	テトロン Tetron	1	40×20		
54	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	
55	MW2530L	メカニカルシール Mechanical Seal	- -	1	$\phi 25$ - $\phi 30$		
56	(*) OB40	Oリング O-ring	合成ゴム Synthetic Rubber	1	$\phi 3.53$ d= $\phi 177.39$		
57	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		
58	(*) SLWM12	シールワッシャ Seal Washer	SUS+合成ゴム Stainless Steel+Synthetic Rubber	1	M12		
59	BUM1220	六角ボルト Hexagon Bolt	SUS304 Stainless Steel	1	M12×20		
60	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		
61	31084	シャフトスリーブ Shaft Sleeve	SUS304 Stainless Steel	1	$\phi 30$ × $\phi 18$ × L=13		
62-1	10182	インペラ (50Hz) Impeller	高クロム鍔鉄 High Chrome Alloy	1			
62-2	10119	インペラ (60Hz) Impeller	高クロム鍔鉄 High Chrome Alloy	1			
63	NUM16C	六角ナット Hexagon Nut	SUS304 Stainless Steel	1	M16 3種		
64	NCUM16A	六角袋ナット Hexagon Cup Nut	SUS304 Stainless Steel	1	M16 Domed Cap Nuts		
65	12045	ケーシング Casing	SPC+合成ゴム Carbon Steel+Synthetic Rubber	1	UC-252,283		
66-1	74050T03	調整カラーアジスト Adjustable Collar	SUS304 Stainless Steel		d= $\phi 16$ D= $\phi 25$ t=0.3		
66-2	74050T05	調整カラーアジスト Adjustable Collar	SUS304 Stainless Steel		d= $\phi 16$ D= $\phi 25$ t=0.5		
66-3	74050T11	調整カラーアジスト Adjustable Collar	SUS304 Stainless Steel		d= $\phi 16$ D= $\phi 25$ t=1.1		
67	72109S304	平ワッシャ Washer	SUS304 Stainless Steel	4	D= $\phi 25$ d= $\phi 15.2$ t=2		
68	60037	ストレーナボルト Strainer Bolt	SUS403 Stainless Steel	4	M10×M10 L=118 UC-252		
69	NUM12A	六角ナット Hexagon Nut	SUS304 Stainless Steel	2	M12 1種		

※ 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. Fig00729A 書類番号/Doc. No.
発行/day of issue W30207A-KKC
22-Dec-2024

UCF-283A

口径 Discharge	80 mm	出力 OutPut	5.5 kW	製品コード Product Code	UCF283A-2005-0000A UCF283A-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	
70	SWUM12B	スプリングワッシャ Spring Washer	SUS304 Stainless Steel	2	M12		
71	88027	犠牲陽極 Sacrificial Anode	アルミ合金 Aluminum Alloy	1	70 × 150 × 20 P=75		
72	14044	ストレーナ Strainer	SPCC Carbon Steel	1	φ9 ϕ 275 H=110 UC-252		
73	SWUM10B	スプリングワッシャ Spring Washer	SUS304 Stainless Steel	4	M10		
74	NUM10A	六角ナット Hexagon Nut	SUS304 Stainless Steel	4	M10 1種		
75	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.	別売り Optional Parts	
902	90002	フランジ付吐出管 Discharge Pipe With Flange	FC Cast Iron	1	JIS10K80A 4-ϕ12 □90 L=188	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 Cabletyre 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	R50313UC	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 参照図
Page. Fig.Draw.No. Fig00729A 書類番号/Doc. No.
W30207A-KKC
発行/day of issue 22-Dec-2024