

殿



UCF 形水中ポンプ 仕様書

1. ポンプ	形式	UCF-2106	標準
	口径	150 mm	吐出口 150Aホースカップリング
	全揚程	10 m	
	吐出量	2.0 m ³ /min	

2. モータ	形式	乾式水中形三相誘導電動機		
	出力	7.5 kW	極数	2 極
	電圧	200/220 V	耐熱クラス	B 種
	周波数	60 Hz	電流	30/28 A
	始動方式	全電圧始動		
	軸受	上部	6306ZZ	下部 6309ZZ

3. 軸封装置	モータ側	ダブルタイプメカニカルシール	MW3035L	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)	1.6	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	2PNCTS 4C × 5.5 mm ² 10 m 仕上径 φ 19.6 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: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:SUS420J2	
	ケーシングカバー:FC200+合成ゴム	
	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: 826 mm ポンプ本体質量: 106 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	

株式会社 桜川ポンプ製作所

TYPE 形式

UC-2106, UCF-2106

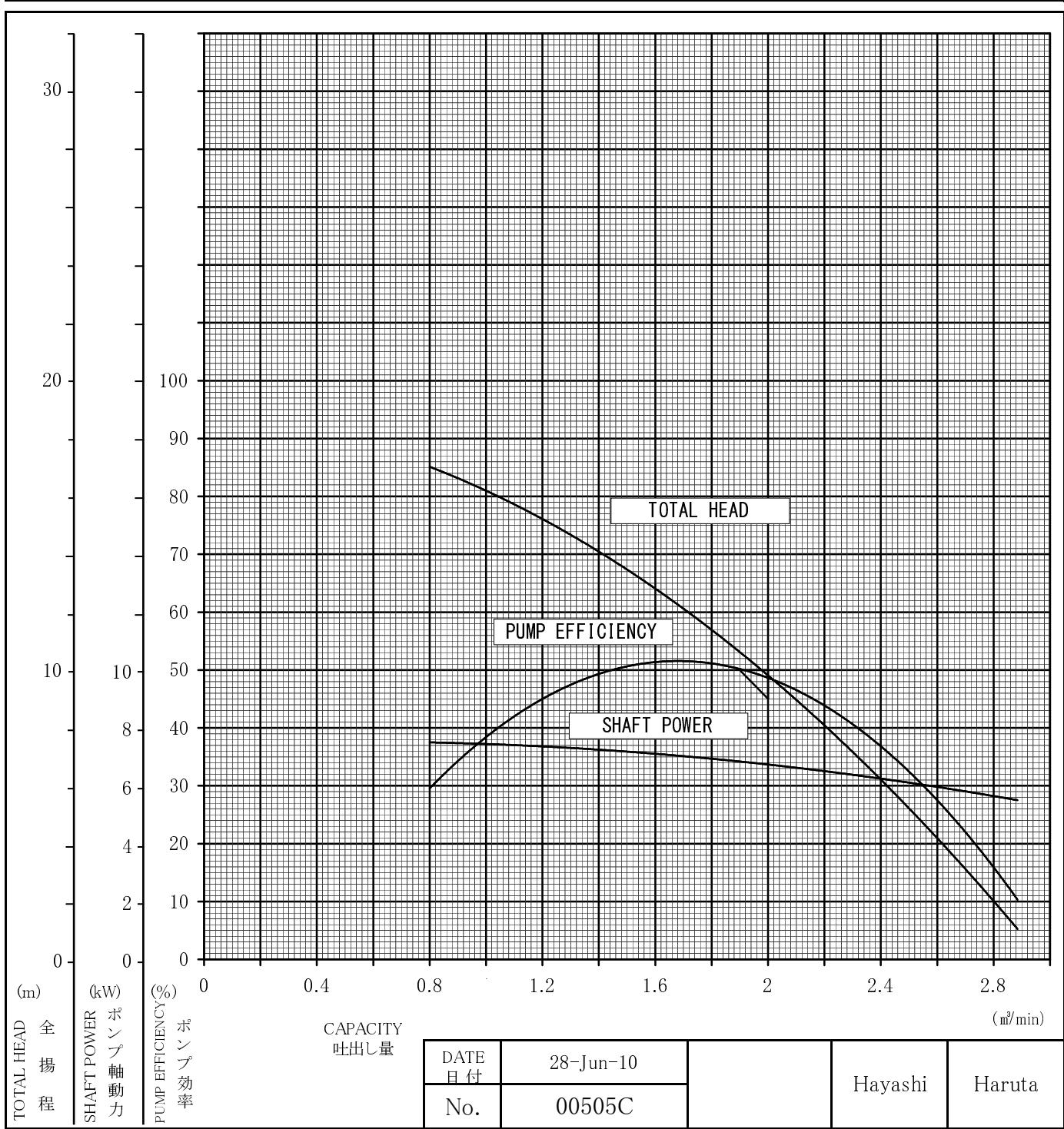
DISCH.DIA
口径

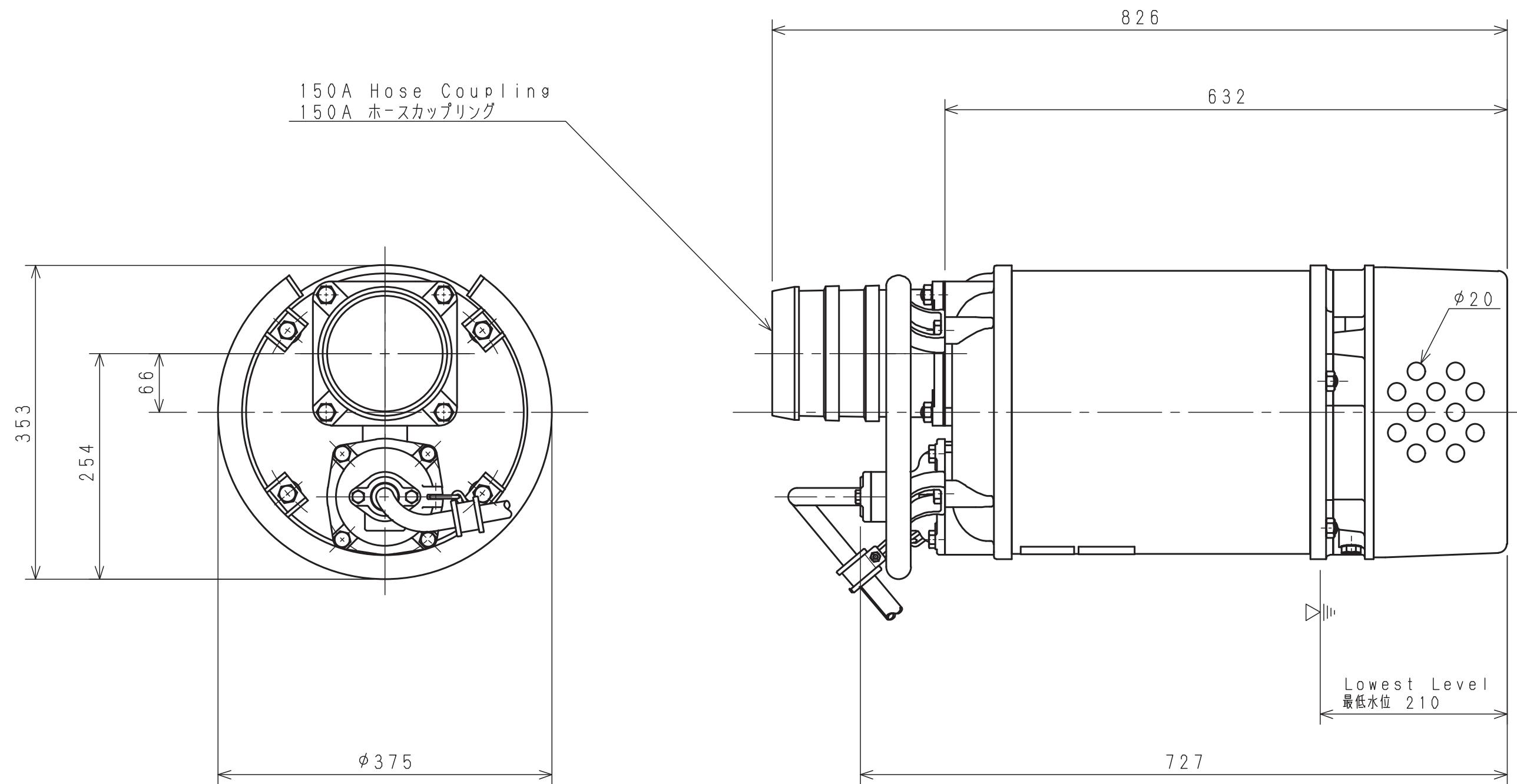
150 mm

1 st.

	TEST LIQUID 試験 液	CAPACITY 吐出し量(ml/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	2	10	3600(60Hz)	7.5	

NOTE
記事:





Note 記事	B:Change Max. Dia. '16.06.01 Iwanaga	Approved 承認	Date 年月日	Sig. 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. 05, 2007	Uemura	1/5	External Diagram 外形寸法図(標準)	S 30785
		Checked 審査	Sep. 05, 2007	Hayashi		Type / 形式	A B C
		Drawn 作成	Sep. 05, 2007	Haruta	+ -	ELECTRIC SUBMERSIBLE PUMP UCF-2106	SAKURAGAWA PUMP MFG.CO.,LTD. 櫻川市ポンプ製作所

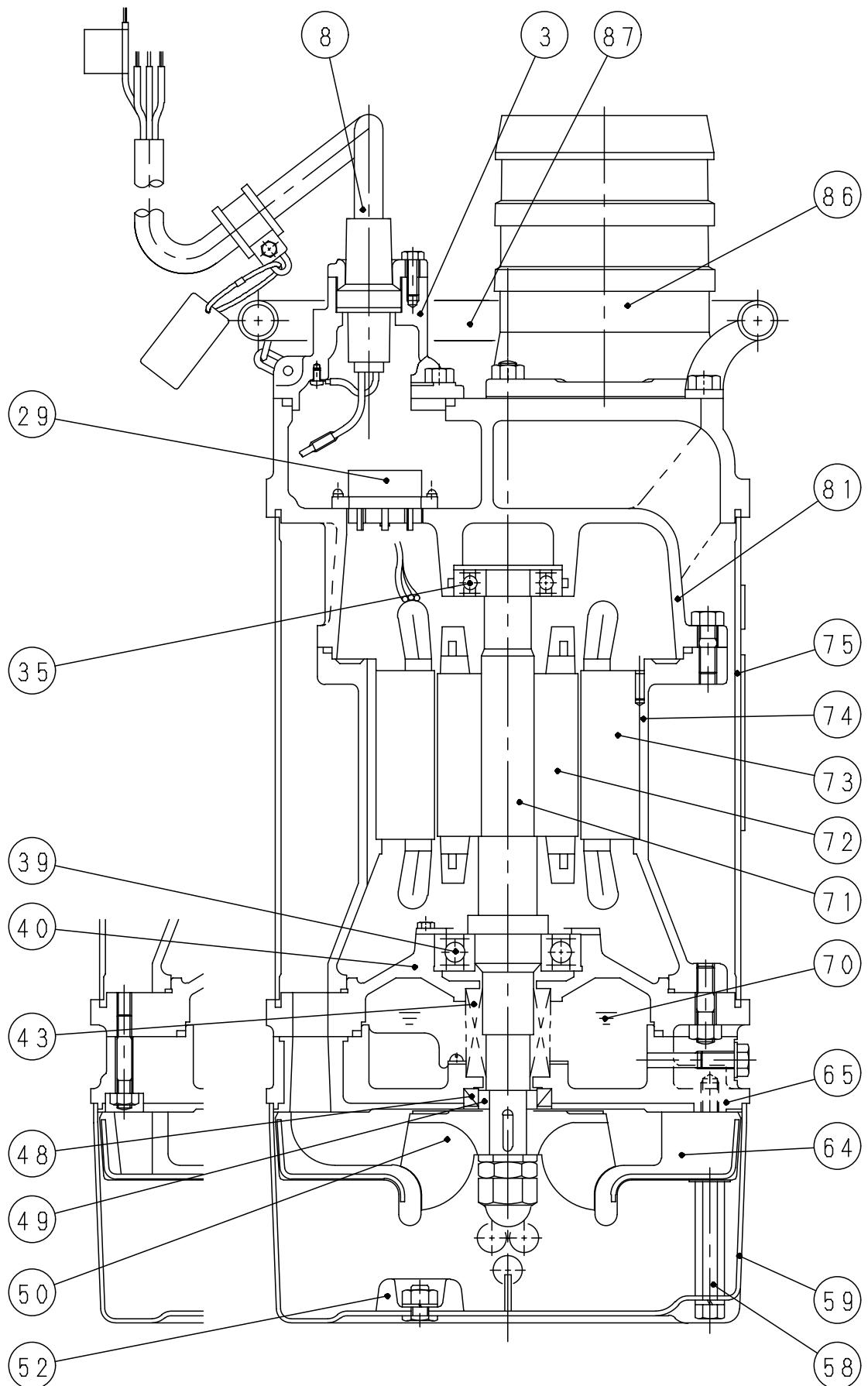


Fig 00312 B KZ

	Date	Sign	Title	構造図 Construction Diagram	Dwg No.
Approved	2017/6/1	Hayashi			N30630H-KZ
Checked	2017/6/1	Haruta			
Drawn	2017/6/1	Tsuda	Type	UCF-2106	株式会社 桜川市ポンプ製作所 SAKURAGAWA PUMP MFG.CO.,LTD.
Fig.No.	Fig00312B-KZ				

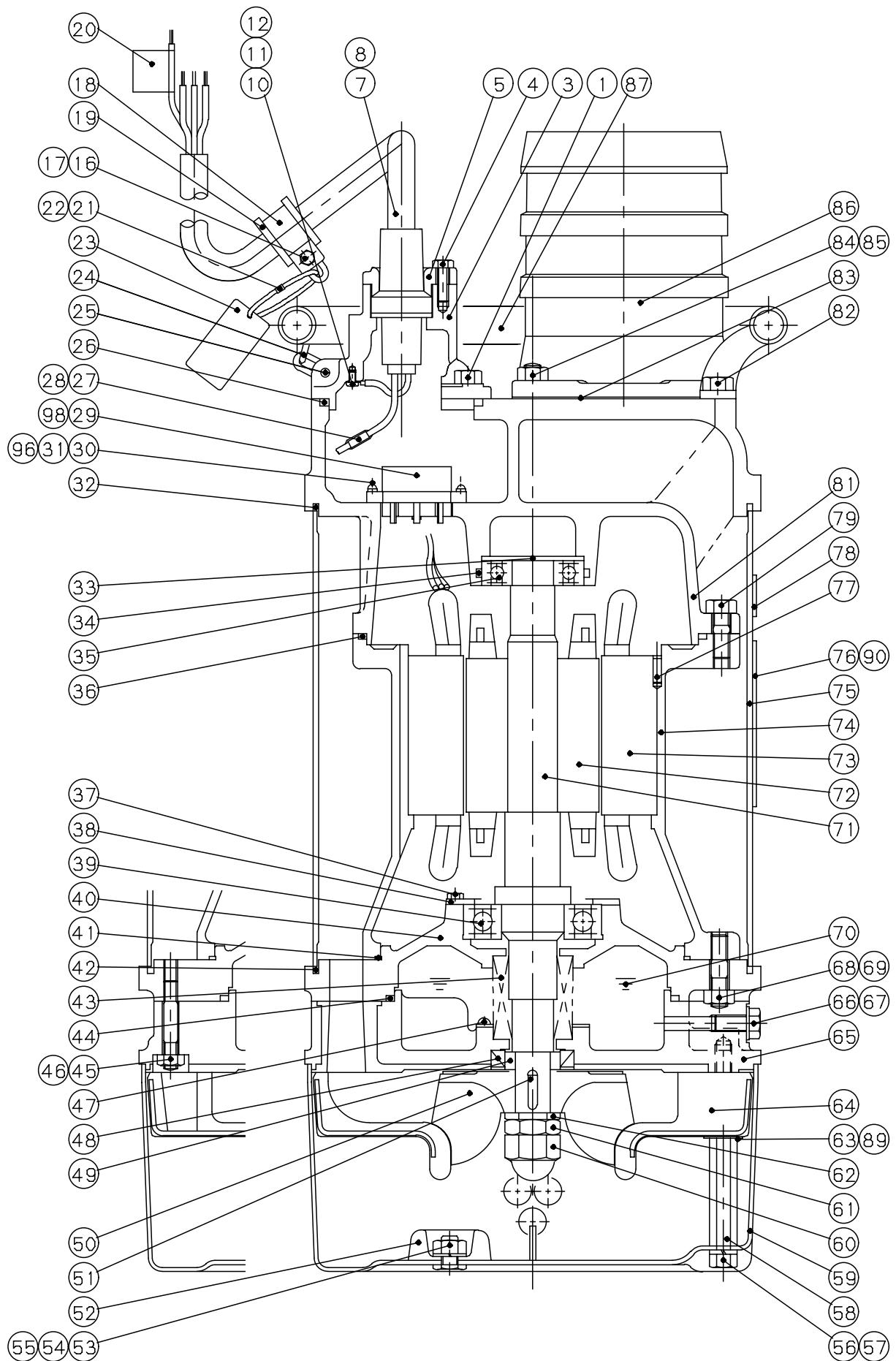


Fig 00312 B

UCF-2106

口径 Discharge	150 mm	出力 OutPut	7.5 kW	製品コード Product Code	UCF2106-2005-0000B UCF2106-2006-0000B	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	ゴムスリーブ押工 Gland	FC Cast Iron	1	d=φ32 2-φ10 P=60		
7	72077	ケーブルパッキン座金 Washer	SUS Stainless Steel	1	t=3 × 44 × 28		
8	CE24E10A	成形品ケーブル(10m) Complete Cable	2PNTS Rubber insulated flexible cables	1	76098,70033を含む 4C×5.5sq		
10	PUM58	ナベ小ネジ Screw	SUS304 Stainless Steel	1	M5 × 8		
11	SWUM5B	スプリングワッシャ Spring Washer	SUS304 Stainless Steel	1	M5		
12	TT5.5-5	圧着端子 Tip	C1020PC Copper	1	5.5sq × 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=φ30 B=20		
19	70033	ゴムブッシュ Rubber Bush	合成ゴム Synthetic Rubber	1	d=φ20.8		
20-1	731205	警告ラベルA (Jpn) Earth Label A	合成樹脂 Synthetic Resin	1	Japanese 35 × 100 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	φ1.5-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=φ4		
25	FPG622	ファスナピン Fastener Pin	SWRM Mild Steel	1	φ6 × L=22		
26	(*) OP105	Oリング O-ring	合成ゴム Synthetic Rubber	1	φ5.7 d=φ104.6		
27	TT5.5-B	圧着スリーブ Crimping Sleeve	C1020PC Copper	3	3.5~5.5sq		
28	78026	熱収縮チューブ Insulating Sleeve	合成樹脂 Synthetic Resin	3	TT5.5-B φ10 × 70 1m⇒78048		
29	ACHLX00	オートカット Auto-Cut	KA-314 KA-314	1	7.5kW-200V KA-314		
30	PSM412	ナベ小ネジ Screw	SWRM Mild Steel	2	M4 × 12		
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	φ298		
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	φ3.1 d=φ71.4		
35	B6306ZZ	ベアリング Bearing	6306ZZC3 Ball Bearing	1	6306ZZC3 d=φ30 D=φ72 B=19		
36	(*) OB49	Oリング O-ring	合成ゴム Synthetic Rubber	1	φ3.53 d=φ234.54		
37	BSM610	六角ボルト Hexagon Bolt	S25C Mild Steel	4	M6 × 10		
38	23073	ベアリング押工 Bearing Cover	SPCC Carbon Steel	1	UCF-2106/6309 φ125		
39	B6309ZZ	ベアリング Bearing	6309ZZC3 Ball Bearing	1	6309ZZC3 d=φ45 D=φ100 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	φ3.53 d=φ215.49		
42	(*) 70106	Lパッキン L Packing	合成ゴム Synthetic Rubber	1	φ298		
43	MW3035L	メカニカルシール Mechanical Seal	- -	1 Set	φ30-35		
44	(*) OG200	Oリング O-ring	合成ゴム Synthetic Rubber	1	φ5.7 d=φ199.3		
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		

※ 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. Fig00312B 書類番号/Doc. No.
発行/day of issue N30630J-KKC
22-Dec-2024

UCF-2106

口径 Discharge	150 mm	出力 OutPut	7.5 kW	製品コード Product Code	UCF2106-2005-0000B UCF2106-2006-0000B	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	
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		
49	31091	シャフトスリーブ Shaft Sleeve	SUS304 Stainless Steel	1	d=φ 25 D=φ 40 t=14		
50-1	10285	インペラ(50Hz) Impeller	高クロム鉄 High Chrome Alloy	1			
50-2	10286	インペラ(60Hz) Impeller	高クロム鉄 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	60055	ストレーナボルト Strainer Bolt	SUS403 Stainless Steel	4	M12×M12 L=160.5		
59	14058	ストレーナ Strainer	SPCC Carbon Steel	1	φ 20 D=326 U486KB/UC2106		
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		
63-1	74068T03	調整カラー Adjustable Collar	SUS304 Stainless Steel		d=φ 17 D=φ 28 t=0.3		
63-2	74068T05	調整カラー Adjustable Collar	SUS304 Stainless Steel		d=φ 17 D=φ 28 t=0.5		
63-3	74068T11	調整カラー Adjustable Collar	SUS304 Stainless Steel		d=φ 17 D=φ 28 t=1.1		
64	12119	ケーシング Casing	SPC+合成ゴム Carbon Steel+Synthetic Rubber	1	UC-2106,2156		
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	30227	モータシャフト Motor Shaft	SUS420J2 Stainless Steel	1	UCF-2104,2106 ロータ付きシャフトは別売	提供不可 Not for sales	
72	50142	ロータ Rotor	-	1	7.5kW-2P ロータ付きシャフトは別売	提供不可 Not for sales	
73	51197	ステータ Stator	-	1	7.5kW-2P 200V 代替部品番号:51197V20	お問い合わせください Ask	
74	20132	モータフレーム Motor Frame	FC Cast Iron	1	UCF-2104 L=236	お問い合わせください Ask	
75	26045	アウトカバー Outer Cover	SS400 Mild Steel	1	φ 319 L=335 UC/UCF-2104		
76	731105	銘板 Name Plate	テトロン Tetron	1	UCF-2106		
77	FPG622	ファスナーピン Fastener Pin	SWRM Mild Steel	1	φ 6 × 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	BUM1235	六角ボルト Hexagon Bolt	SUS304 Stainless Steel	4	M12 × 35		
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	HCF6B	ホースカップリング Hose Coupling	FC Cast Iron	1	150A 4-φ15 □132		

※ 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. Fig00312B 書類番号/Doc. No.
発行/day of issue N30630J-KKC
22-Dec-2024

UCF-2106

口径 Discharge	150 mm	出力 OutPut	7.5 kW	製品コード Product Code	UCF2106-2005-0000B UCF2106-2006-0000B	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	
87	80038	ハンドル Handle	SGP Mild Steel	1	φ 342 × φ 28 UC-2104/2154		
89	72110S304	平ワッシャ Washer	SUS304 Stainless Steel	4			
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		
98	76100	オートカット取付板	SS400 Mild Steel	1	-		
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	90005	フランジ付吐出管 Discharge Pipe With Flange	FC Cast Iron	1	JIS10K150A 4-φ15 □132 L=225	別売り Optional Parts	
903	70098	ゴムスリーブ Rubber Sleeve	合成ゴム Synthetic Rubber	1	~φ 20 D=φ 44 L=110	別売り Optional Parts	
904	CE24E	キャブタイヤケーブル Cabtyre Cable	2PNCTS Rubber insulated flexible cables	1 m	単価は1m毎、販売は5m毎 5.5sq Price:per a meter / Sales:per 5 m	別売り Optional Parts	
905	R50142UC	ロータ付シャフト Shaft with Rotor		1	7.5kW-2P	お問い合わせください Ask	

※ 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.

Fig00312B

書類番号/Doc. No.
発行/day of issue

N30630J-KKC
22-Dec-2024