



殿

UCF 形水中ポンプ 仕様書

1. ポンプ	形 式	UCF-2156		フランジ	
	口 径	150	mm	吐 出 口	JIS10K150Aセンターフランジ
	全 揚 程	15		m	
	吐 出 量	2.0		m ³ /min	
2. モーター	形 式	乾式水中形三相誘導電動機			
	出 力	11	kW	極 数	2 極
	電 圧	200	V	耐熱クラス	E 種
	周波数	50	Hz	電 流	43 A
	始動方式	全電圧始動			
	軸 受	上部	6306ZZ	下部	6309ZZ
3. 軸封装置	モーター側	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. モーター保護装置	モーター内蔵:オートカット(自動復帰形)				
5. キャブタイヤケーブル					
	2PNCTS	4C ×	8	mm ²	10 m 仕上径 φ 21.2 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				
	モーターフレーム: FC200				
	ブラケット類: FC200				
	モーターシャフト: 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: 118 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	

大塚製作所

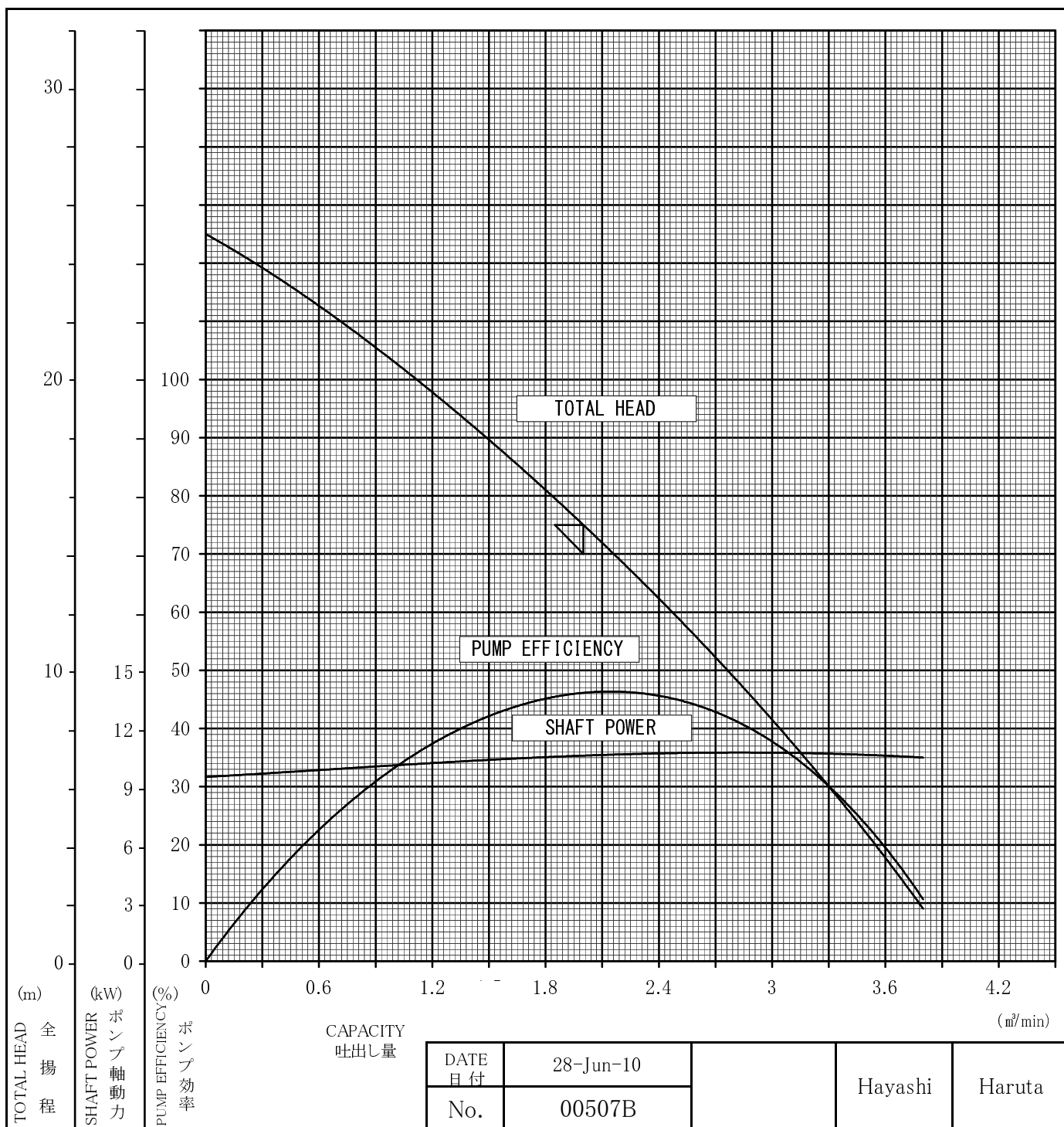
TYPE
形式

UC-2156, UCF-2156

DISCH.DIA
口径

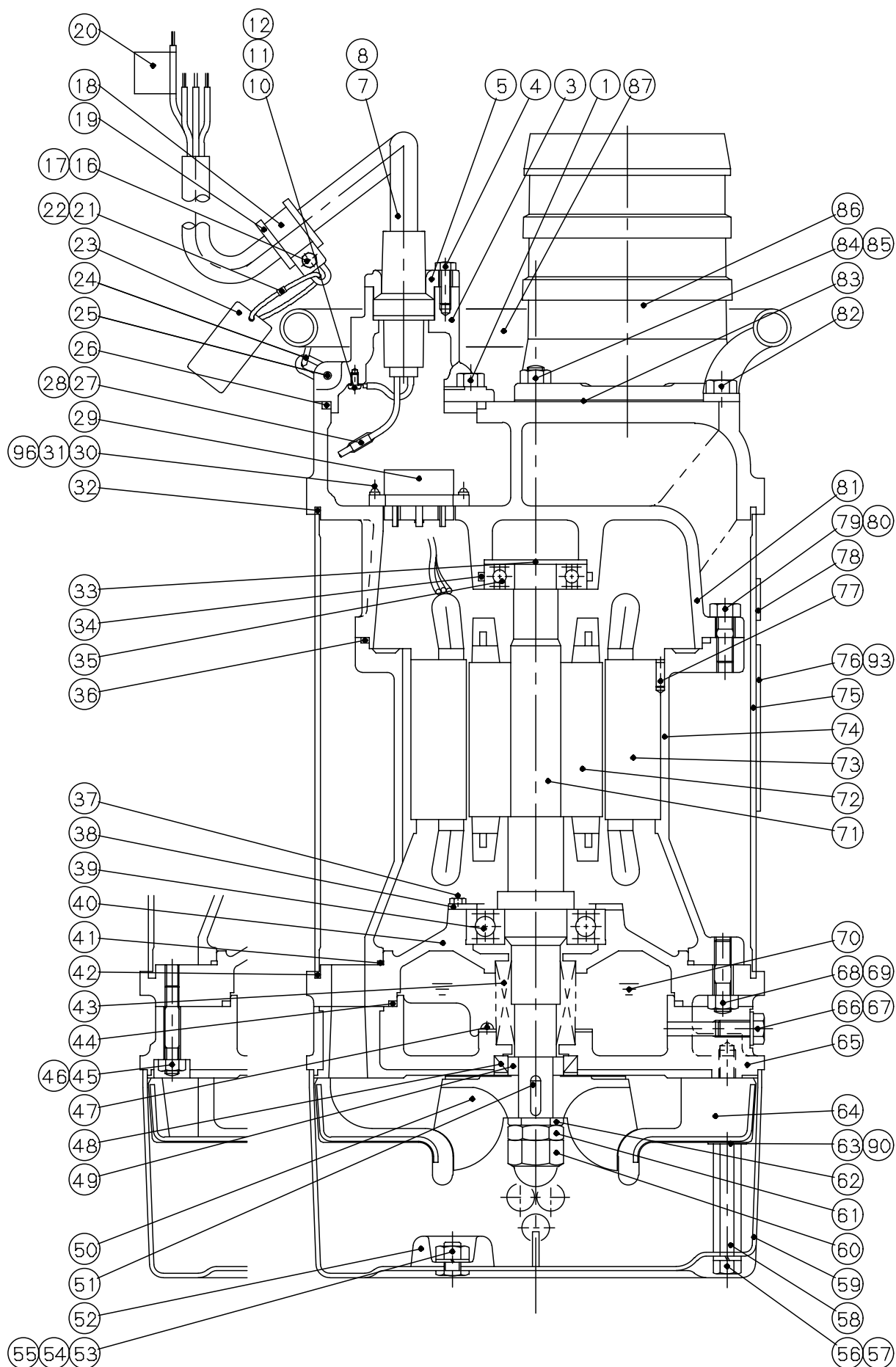
150 mm 1 st.

	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)	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	15	3000(50Hz)	11	

NOTE
記事:



構 造 図 (フ ラ ン ジ 付)	-	-	-	-	-
	符 号	品 名	材 質	個 数	部 品 番 号
代表機種・型式	U	C-2106, 2156	Q30577		A
	UCF-2106, 2156				B



UCF-2156

口径 Discharge	150 mm	出力 OutPut	11 kW	製品コード Prodct Code	UCF2156-2005-0000B UCF2156-2006-0000B	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	ゴムスリーブ押エ 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	CE24F10A	成形品ケーブル(10m) Complete Cable	2PNCTS Rubber insulated flexible cables	1	76098,70034を含む(10m) 4C×8sq		
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	TT8-5	圧着端子 Tip	C1020P Copper	1	8sq×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	70034	ゴムブッシュ Rubber Bush	合成ゴム Synthetic Rubber	1	d=φ21.8 D=φ31		
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	TT8-B	圧着スリーブ Crimping Sleeve	C1020PC Copper	3	8sq		
28	78017	熱収縮チューブ Insulating Sleeve	合成樹脂 Synthetic Resin	3	TT8-B φ10×80 1m⇒78048		
29	ACJNX00	オートカット Auto-Cut	KA-315 KA-315	1	11kW-200V KA-315		
30	PSM416	ナベ小ネジ Screw	SWRM Mild Steel	2	M4 × 16 互換部品 PUM416 提供可(30円)	提供不可 Not for sales	
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	ベアリング押エ 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	お問い合わせください 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.	Fig00358B	書類番号/Doc. No. 発行/day of issue	N30631L-KKC 22-Dec-2024
--------------	---------------------	-----------	----------------------------------	----------------------------

UCF-2156

口径 Discharge	150 mm	出力 OutPut	11 kW	製品コード Prodct Code	UCF2156-2005-0000B UCF2156-2006-0000B	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=φ40 D=φ60 t=10	
49	31091	シャフトスリーブ Shaft Sleeve	SUS304 Stainless Steel	1	d=φ25 D=φ40 t=14	
50-1	10287	インペラ (50Hz) Impeller	高クロム鉄 High Chrome Alloy	1		
50-2	10288	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	φ20 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=φ17 D=φ28 t=0.3	
63-2	74068T05	調整カラー Adjustable Collar	SUS304 Stainless Steel		d=φ17 D=φ28 t=0.5	
63-3	74068T11	調整カラー Adjustable Collar	SUS304 Stainless Steel		d=φ17 D=φ28 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	30228	モータシャフト Motor Shaft	SUS420J2 Stainless Steel	1	UCF-2156,2154 ロータ付きシャフトは別売り	提供不可 Not for sales
72	50120	ロータ Rotor	-	1	11kW-2P ロータ付きシャフトは別売り	提供不可 Not for sales
73	51150	ステータ Stator	-	1	11kW-2P 200V 代替部品番号:51150V20	お問合せください Ask
74	20108	モータフレーム Motor Frame	FC Cast Iron	1	UCF-2154/L=203	お問合せください Ask
75	26012	アウトカバー Outer Cover	SS400 Mild Steel	1	φ319 L=302 UC/UCF-2154	
76	731107	銘板 Name Plate	テトロン Tetron	1	UCF-2156用 シール銘板	
77	FPG622	ファスナピン Fastener Pin	SWRM Mild Steel	1	φ6×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	SUM1228B	スタッドボルト Stud Bolt	SUS304 Stainless Steel	4	M12×L=46	
80	NUM12A	六角ナット Hexagon Nut	SUS304 Stainless Steel	4	M12 1種	
81	21093	上部ブラケット Upper Bracket	FC Cast Iron	1	UCF-2104~2206	お問合せください 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	

※ 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.	Fig00358B	書類番号/Doc. No. 発行/day of issue	N30631L-KKC 22-Dec-2024
--------------	---------------------	-----------	----------------------------------	----------------------------

UCF-2156

口径 Discharge		150 mm		出力 OutPut		11 kW		製品コード Prodct Code	UCF2156-2005-0000B UCF2156-2006-0000B	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				
86	HCF6B	ホースカップリング Hose Coupling	FC Cast Iron	1	150A 4-φ15□132						
87	80038	ハンドル Handle	SGP Mild Steel	1	φ342×φ28 UC-2104/2154						
90	72110S304	平ワッシャ Washer	SUS304 Stainless Steel	4							
93	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						
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	70099	ゴムスリーブ Rubber Sleeve	合成ゴム Synthetic Rubber	1	～φ21.7 D=φ44 L=110 座金72076を含む		別売り Optional Parts				
904	CE24F	キャブタイヤケーブル Cabtyre Cable	2PNCTS Rubber insulated flexible cables	1	単価は1m毎、販売は5m毎 8sq Price:per a meter/Sales:per 5 m		別売り Optional Parts				
905	R50120UC	ロータ付シャフト Shaft with Rotor		1			お問合せください Ask				
906	CE24F20A	成形品ケーブル(20m) Complete Cable	2PNCTS Rubber insulated flexible cables	1	76098.70034を含む(20M)4C×8sq		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.	Fig00358B	書類番号/Doc. No. 発行/day of issue	N30631L-KKC 22-Dec-2024		