

殿

Sakuragawa

U形水中ポンプ仕様書

1. ポンプ	形式	U-65014B 標準			
	口径	350	mm		
	全揚程	10	m		
	吐出量	14	m^3/min		
2. モータ	形式	乾式水中形三相誘導電動機			
	出力	37	kW	極数	6 極
	電圧	200	V	絶縁階級	F 種
	周波数	50	Hz	電流	140 A
	始動方式	スター・デルタ始動			
	軸受	上部	6310ZZC3	下部	7314DBB
3. 軸封装置	モータ側	ダブルタイプメカニカルシール	MW65N	ステンレス	× カーボン
	インペラ側			超硬	× 超硬
	潤滑油	タービン油第1種 (ISO VG32)	8.0	リットル	
4. モータ保護装置	モータ内蔵:ミニチュアサーマルプロテクタ + 浸水検出器				
5. キャブタイヤ ケーブル	6C × 30	mm ²			
	1C × 14	mm ²			
	2PNCTS 3C × 0.75	mm ²	10 m	仕上径 φ	41.3 mm
6. 主要部品材質	インペラ:高クロム鋳鉄		指定色	黄色(桜川色)	
及び	ケーシング:FC200				
塗装	モータフレーム:FC250				
	プラケット類:FC250				
	モータシャフト:SUS420J2				
	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. 尺寸・質量	最大径: 670 mm	最大高さ: 1475 mm	ポンプ本体質量: 700 kg		
	※ 正式な寸法は外形寸法図にてご確認ください				
8. 備考	吐出口:350A溶接用相フランジ				

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

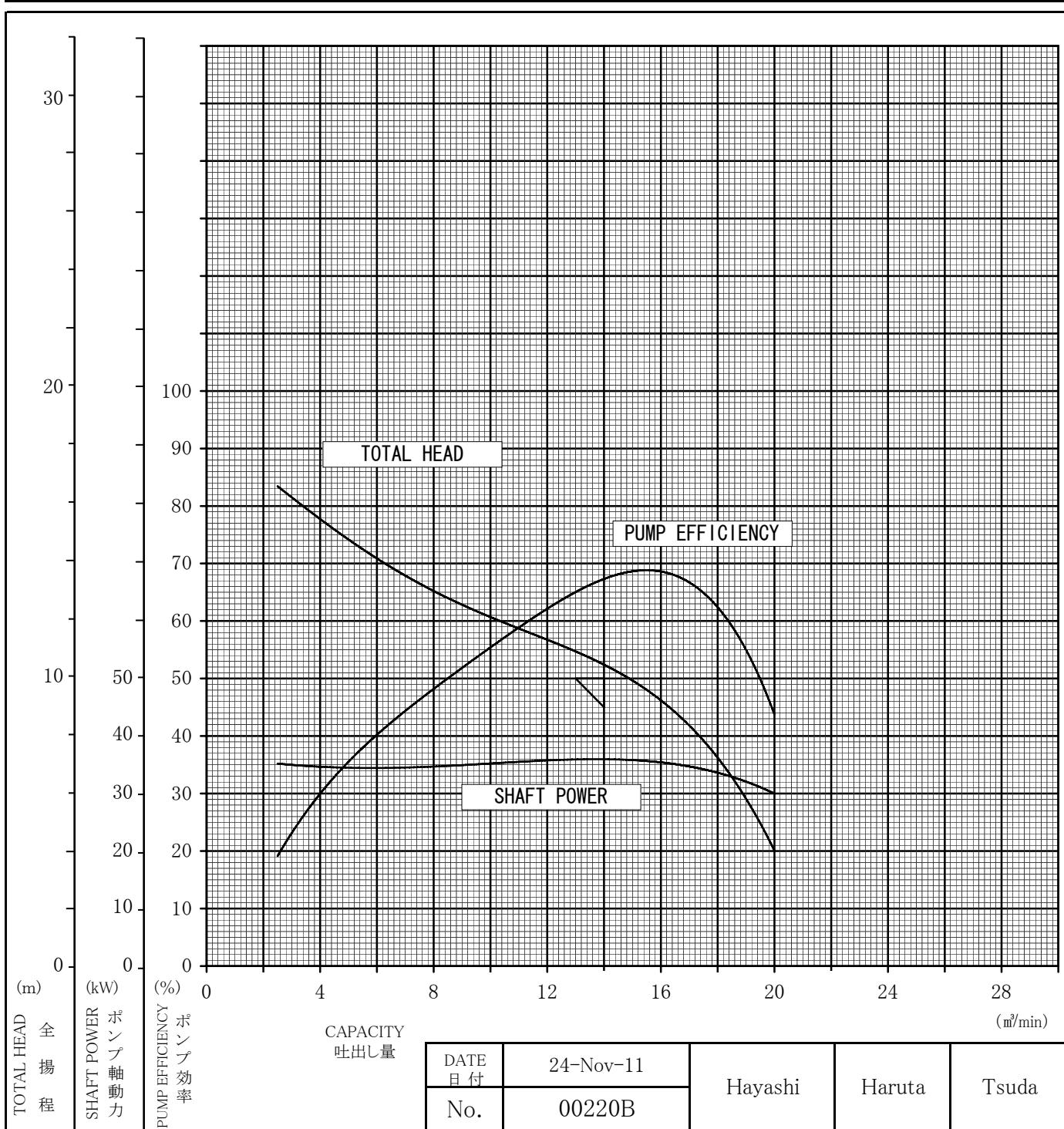
U-65014B

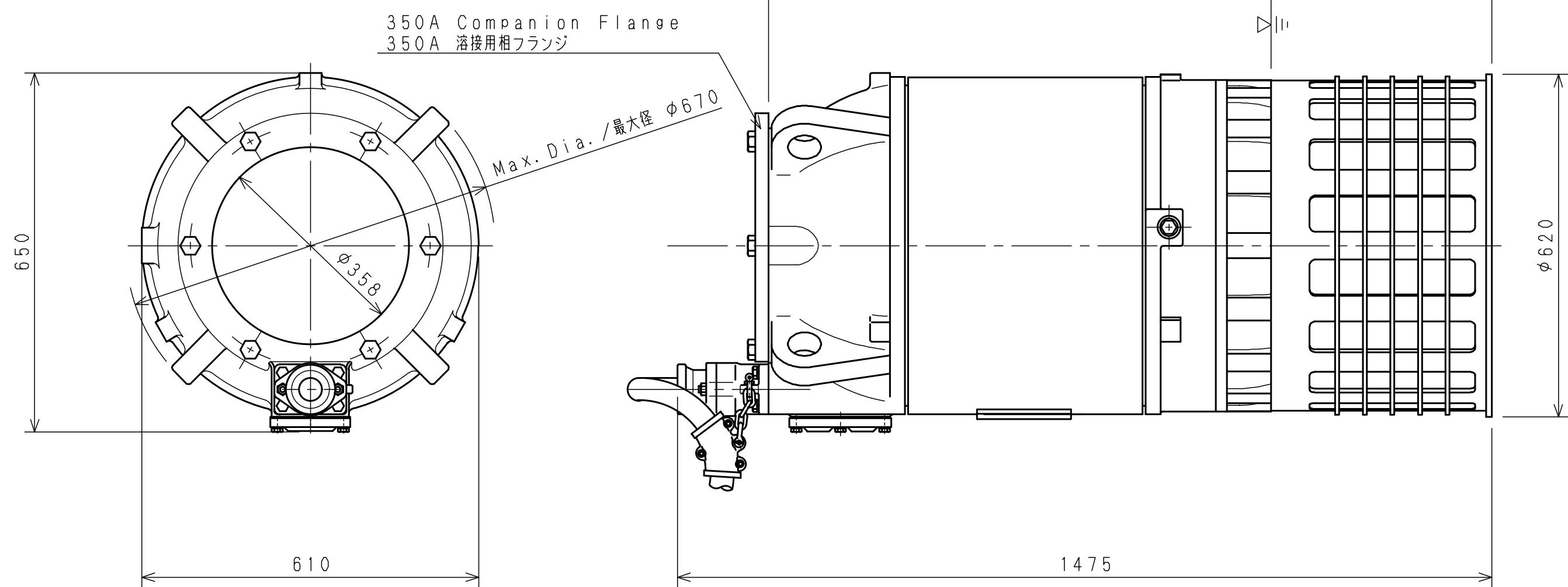
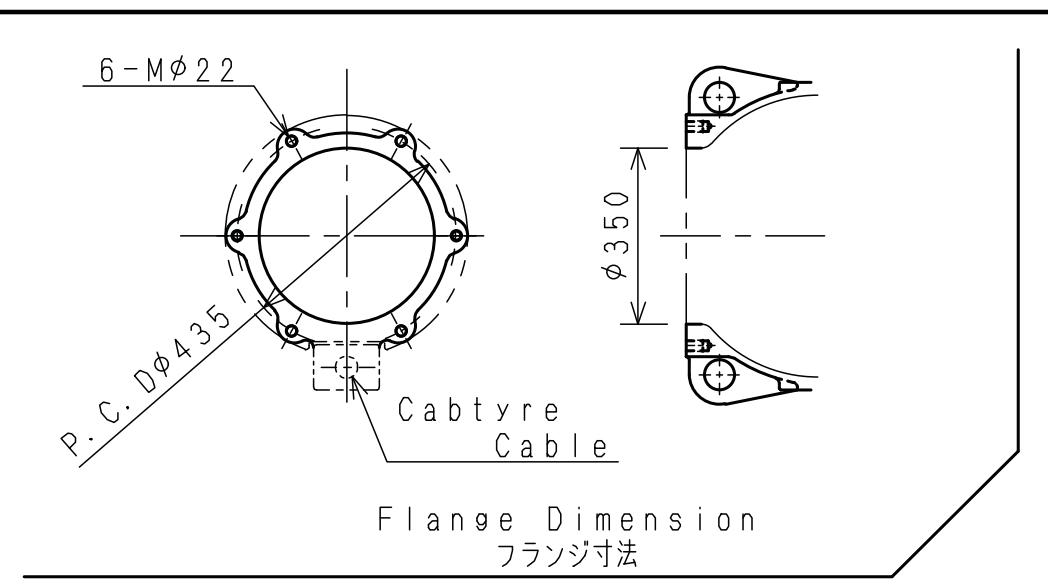
DISCH.DIA
口径

350 mm

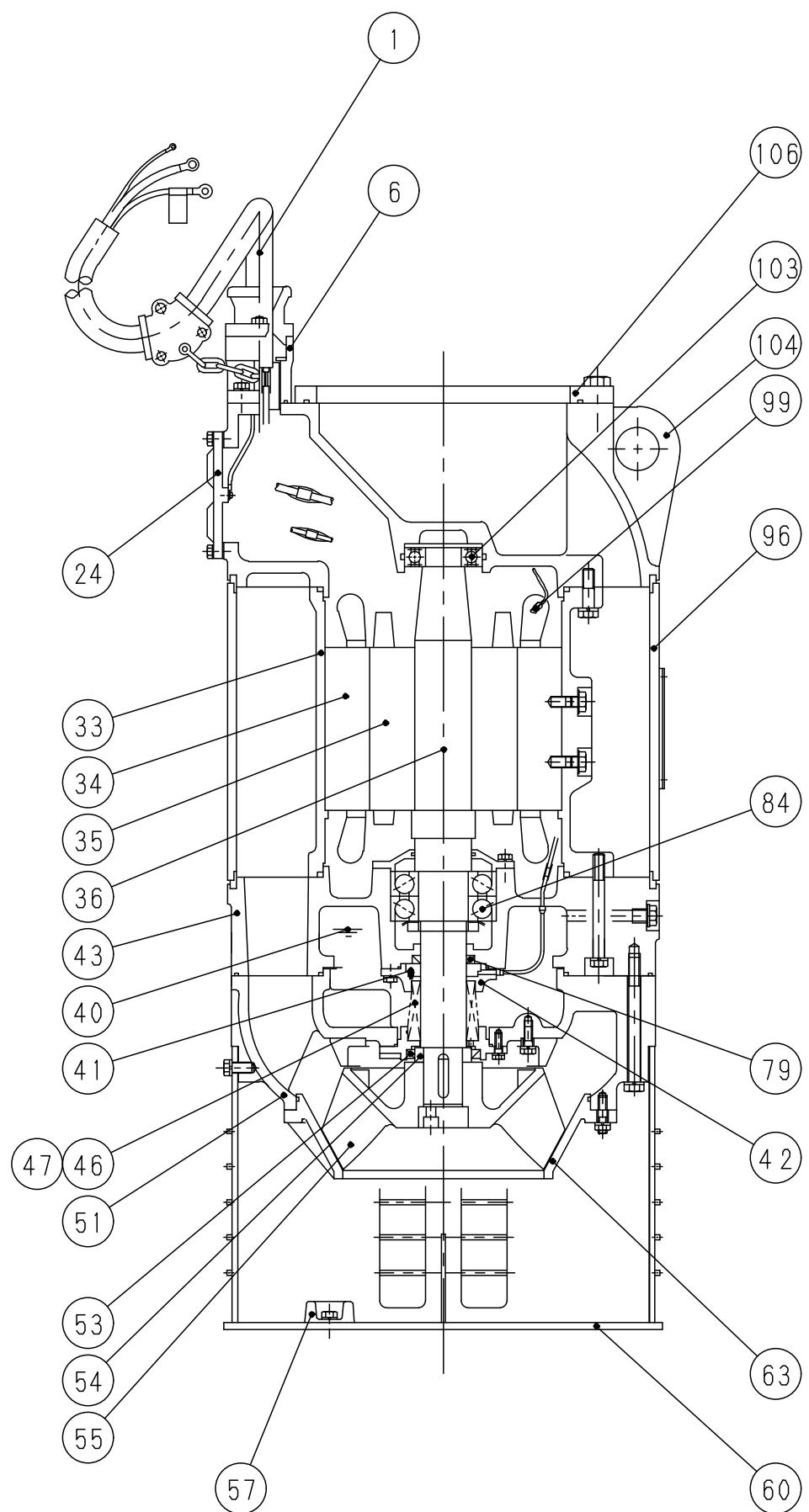
1 st.

	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)	SHAFT POWER ポンプ軸動力(kW)	PUMP EFFICIENCY ポンプ効率(%)
SPECIFICATION 規定項目	WATER 清水	14	10	1000 (50Hz) 1200 (60Hz)	37	

NOTE
記事:

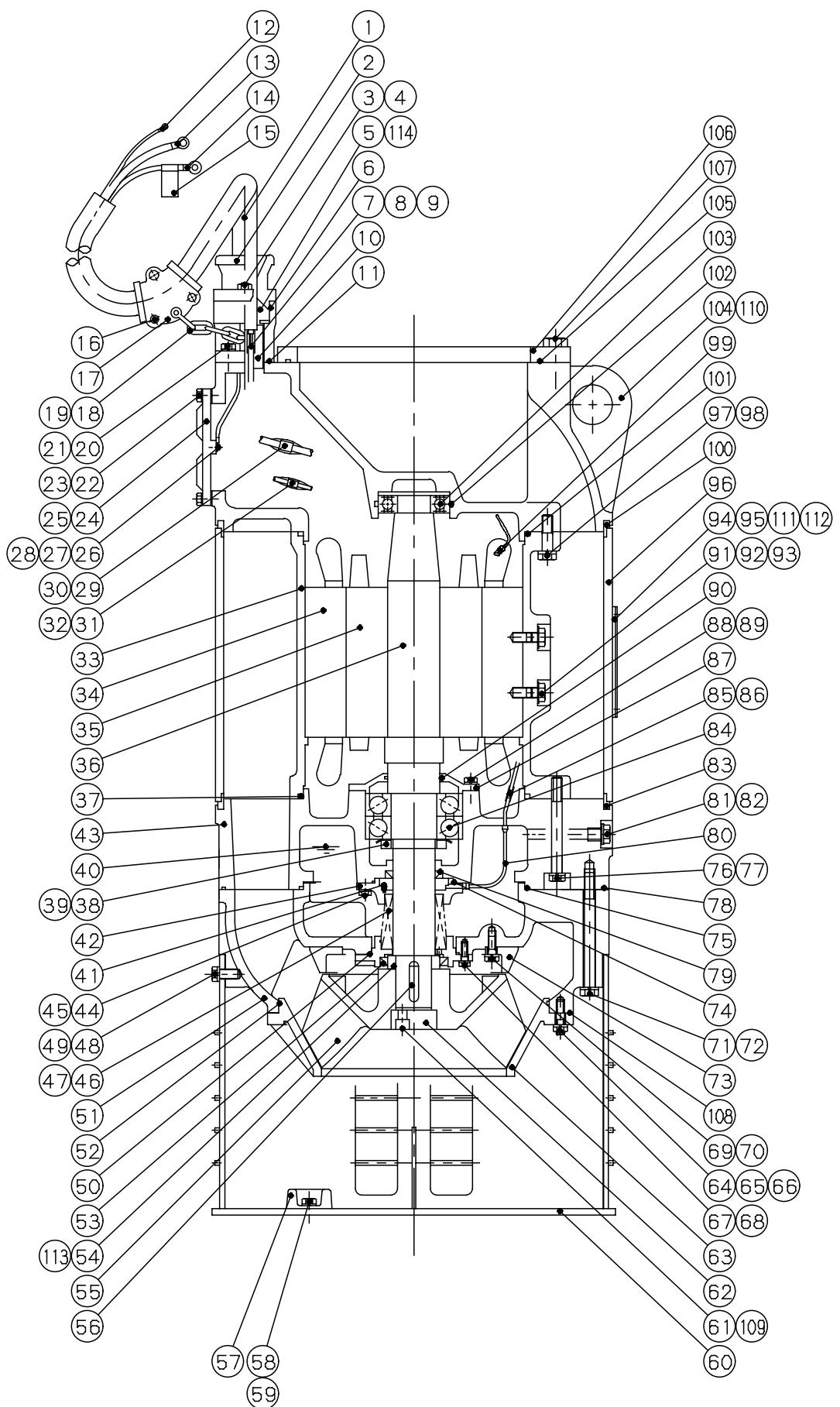


Note 記事	A: 新図面枠二移行スル '00.03.10		Approved 承認	Date 年月日	Sign 署名	Scale 尺度	Title / 表題 External Diagram 外形寸法図 (標準)	Dwg. No. / 図面番号 N 30456	A B C D
	B: 寸法追加 '06.12.22 村上	C: 和英併記 '12.12.05 池田							
	D: 寸法追加 '17.09.12 小泉		Checked 審査				Type / 形式 ELECTRIC SUBMERSIBLE PUMP	U-65014B	SAKURAGAWA PUMP MFG.CO.,LTD. さくらがわポンプ製作所
			Drawn 作成	Apr. 13, 1992	Takamatsu				



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	2PNCTS Rubber insulated flixible cables
6	スタッフングケース Stuffing Case	FC200 Cast Iron
24	ターミナルボックスカバー Terminal Box Cover	FC200 Cast Iron
33	モータフレーム Motor Frame	FC250 Cast Iron
34	ステータ Stator	— —
35	ロータ Rotor	— —
36	モータシャフト Motor Shaft	SUS420J2 Stainless Steel
40	潤滑油 Lubricant	タービン油 Turbine Oil
41	浸水検出器 Infiltrative Water Detector	電極式 Electrode type
42	浸検ハウジング Detector Housing	FC250 Cast Iron
43	下部ブラケット Lower Bracket	FC250 Cast Iron
46	メカニカルシール Mechanical Seal	MW65N —
47	シールハウジング Seal Housing	FC250 Cast Iron
51	ケーシング Casing	FC200 Cast Iron
53	オイルシール Oil Seal	合成ゴム Synthetic Rubber
54	シャフトスリーブ Shaft Sleeve	SUS403+メテコ StainlessSteel+Coating
55	インペラ Impeller	高クロム鑄鉄 High Chrome Alloy
57	犠牲陽極 Sacrificial Anode	アルミ合金 Aluminum Alloy
60	ストレーナ Strainer	SS400 Mild Steel
63	サクションカバー Suction Cover	高クロム鑄鉄 High Chrome Alloy
79	オイルシール Oil Seal	合成ゴム Synthetic Rubber
84	ベアリング Bearing	7314DBB Ball Bearing
96	アウトカバー Outer Cover	STKM Mild Steel
99	ミニチュアサーマルプロテクター Miniatue Thermal Protecter	MTP —
103	ベアリング Bearing	6310ZZ Ball Bearing
104	上部ブラケット Upper Bracket	FC250 Cast Iron
106	溶接用相フランジ Companion Flange	SS400 Mild Steel

	Date	Sign	Title	構造図 Construction Diagram	Dwg No.
Approved	2011/5/2	Hayashi			N30365H-KZ
Checked	2011/5/2	Haruta	Type	U-65014B	株式会社 桜川ポンプ製作所 SAKURACAWA PUMP MFG.CO.,LTD.
Drawn	2011/5/2	Tsuda			
Fig.No.	Fig00179B-KZ				



U-65014B

口径 Discharge	350 mm	出力 OutPut	37 kW	製品コード Product Code	U65014B-2005-0000B U65014B-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	CE210I	キャブタイヤケーブル Cabtyre Cable	2PNCTS Rubber insulated flexible cables	10 m	単価は1m毎.販売は5m毎 30sq Price:per a meter/Sales:per 5 m		
2	76135	パッキングランド Packing Gland	FC Cast Iron	1	φ38～φ42		
3	NUM12A	六角ナット Hexagon Nut	SUS304 Stainless Steel	2	M12 1種		
4	SUM1232B	スタッドボルト Stud Bolt	SUS304 Stainless Steel	2	M12×L=50		
5	70141	水切用ゴムパッキン Rubber Packing	合成ゴム Synthetic Rubber	1	φ38～42 D=φ75 L=112 パッキン座金72080は別売りです		
6	22136	スタッフィングケース Stuffing Case	FC Cast Iron	1	φ38～φ55.8 4-M12		
7	78003	絶縁チューブ Tube	合成樹脂 Synthetic Resin	6	22sq～60sq φ15		
8	78001	絶縁チューブ Tube	合成樹脂 Synthetic Resin	1	5.5sq～14sq φ10		
9	78004	絶縁チューブ Tube	合成樹脂 Synthetic Resin	3	0.75sq～3.5sq φ6		
10	AL120	コンバウンド Compound	エポキシ樹脂 Epoxy resin	120 cc	主剤・硬化剤は別売り	提供不可 Not for sales	
11	(*) OB11	Oリング O-ring	合成ゴム Synthetic Rubber	1	φ3.53 d=φ72.62		
12	TT1.25-4	圧着端子 Tip	C1020PC Copper	3	1.25sq×R4		
13	TT38-10	圧着端子 Tip	C1020PC Copper	6	38sq×R10 30～38sq		
14	TT14-10	圧着端子 Tip	C1020PC Copper	1	14sq×R10		
15-1	731205	警告ラベルA (Jpn) Earth Label A	合成樹脂 Synthetic Resin	1	Japanese 35×100 A		
15-2	731209	警告ラベルAE (Eng) Earth Label AE	合成樹脂 Synthetic Resin	1	English 35×100		
16	HUM825	六角穴付ボルト Hollow Set Bolt	SUS304 Stainless Steel	3	M8 × 25		
17	74081SET	ケーブルクランプ Cable Clamp	FC Cast Iron	1 Set	φ37.6～φ41.3 2つ合せ		
18	77051	ケーブルクランプ用鎖 Chain	SUS304 Stainless Steel	1			
19	SCU8	シャックル Shackle	SUS304 Stainless Steel	2	φ8		
20	BUM1235	六角ボルト Hexagon Bolt	SUS304 Stainless Steel	4	M12 × 35		
21	SWUM12B	スプリングワッシャ Spring Washer	SUS304 Stainless Steel	4	M12		
22	BUM1035	六角ボルト Hexagon Bolt	SUS304 Stainless Steel	6	M10 × 35		
23	SWUM10B	スプリングワッシャ Spring Washer	SUS304 Stainless Steel	6	M10		
24	22315	ターミナルボックスカバー Terminal Box Cover	FC Cast Iron	1	183×145 6-φ12		
25	(*) 40068	シートパッキン Seat Packing	合成ゴム Synthetic Rubber	1	180×140 6-φ11		
26	TT14-5	圧着端子 Tip	C1020PC Copper	1	14sq×R5		
27	PUM58	ナベ小ネジ Screw	SUS304 Stainless Steel	1	M5 × 8		
28	SWUM5B	スプリングワッシャ Spring Washer	SUS304 Stainless Steel	1	M5		
29	TT38-B	圧着スリーブ Crimping Sleeve	C1020PC Copper	6	38sq 30～38sq		
30	78020	熱収縮チューブ Insulating Sleeve	合成樹脂 Synthetic Resin	12	TT30～38-B φ25×110 1m⇒78052-1		
31	TT1.25-B	圧着スリーブ Crimping Sleeve	C1020PC Copper	3	1.25sq		
32	78027	熱収縮チューブ Insulating Sleeve	合成樹脂 Synthetic Resin	3	TT1.25-B φ6×50 1m⇒78046		
33	20202	モータフレーム Motor Frame	FC Cast Iron	1	U47510D,U65014B	お問合せください Ask	
34	51313	ステータ Stator	- -	1	37kW-6P 200V	お問合せください Ask	
35	50235	ロータ Rotor	- -	1	37kW-6P	提供不可 Not for sales	
36	30215	モータシャフト Motor Shaft	SUS420J2 Stainless Steel	1	U65014B	提供不可 Not for sales	
37	(*) OP340	Oリング O-ring	合成ゴム Synthetic Rubber	1	φ8.4 d=φ339.5		
38	AW14	ベアリング座金 Bearing Washer	SS400 Mild Steel	1	7314		
39	AN14	ロックナット Lock Nut	S25C Mild Steel	1	7314		
40	T8000	潤滑油 Lubricant	タービン油 Turbine Oil	8 L	タービン油VG#32 Non-additive Turbine Oil	提供不可 Not for sales	
41	WD020	浸水検出器 Infiltrative Water Detector	- -	1	電極式		
42	24166	浸検ハウジング Detector Housing	FC Cast Iron	1	U65014B		

※ 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 と記載あ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. Fig00179B 書類番号/Doc. No.
発行/day of issue N30365I-KKC
25-Dec-2024

U-65014B

口径 Discharge	350 mm	出力 OutPut	37 kW	製品コード Product Code	U65014B-2005-0000B U65014B-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	
43	23236	下部ブラケット Lower Bracket	FC Cast Iron	1		お問い合わせください Ask	
44	BUM1025	六角ボルト Hexagon Bolt	SUS304 Stainless Steel	4	M10 × 25		
45	SWUM10B	スプリングワッシャ Spring Washer	SUS304 Stainless Steel	4	M10		
46	MW65N	メカニカルシール Mechanical Seal	— —	1 Set	U47510D,U65014B		
47	24063	シールハウジング Seal Housing	FC Cast Iron	1	U-65014B		
48	BUM1630	六角ボルト Hexagon Bolt	SUS304 Stainless Steel	4	M16 × 30		
49	SWUM16B	スプリングワッシャ Spring Washer	SUS304 Stainless Steel	4	M16		
50	(*) OB29	Oリング O-ring	合成ゴム Synthetic Rubber	1	ϕ3.53 d=ϕ129.77		
51	12139	ケーシング Casing	FC Cast Iron	1	U65014B		
52	(*) OH410	Oリング O-ring	合成ゴム Synthetic Rubber	1	ϕ4 d=ϕ410		
53	SC8010513	オイルシール Oil Seal	合成ゴム Synthetic Rubber	1	U-65014B		
54	31046	シャフトスリーブ Shaft Sleeve	SUS+メテコ Stainless Steel+Coating	1	U-65014B		
55-1	10311	インペラ (50Hz) Impeller	高クロム鍛鉄 High Chrome Alloy	1			
55-2	10312	インペラ (60Hz) Impeller	高クロム鍛鉄 High Chrome Alloy	1			
56	K151055A	インペラキー Impeller Key	SUS304 Stainless Steel	1	B15×H10×L55 One Roundend		
57	88027	犠牲陽極 Sacrificial Anode	アルミ合金 Aluminum Alloy	1	70 × 150 × 20 P=75		
58	BUM1215	六角ボルト Hexagon Bolt	SUS304 Stainless Steel	2	M12 × 15		
59	SWUM12B	スプリングワッシャ Spring Washer	SUS304 Stainless Steel	2	M12		
60	14078	ストレーナ Strainer	SS400 Mild Steel	1	ϕ620 H=400		
61	HUM1240	六角穴付ボルト Hollow Set Bolt	SUS304 Stainless Steel	3	M12 × 40		
62	64035	インペラ押エ Impeller Cover	SUS403 Stainless Steel	1	U65014B		
63	13090	サクションカバー Suction Cover	高クロム鍛鉄 High Chrome Alloy	1	U65014B		
64	SUM1240B	スタッドボルト Stud Bolt	SUS304 Stainless Steel	8	M12×L=58		
65	NUM12A	六角ナット Hexagon Nut	SUS304 Stainless Steel	8	M12 1種		
66	SWUM12B	スプリングワッシャ Spring Washer	SUS304 Stainless Steel	8	M12		
67	BUM1025	六角ボルト Hexagon Bolt	SUS304 Stainless Steel	4	M10 × 25		
68	SWUM10B	スプリングワッシャ Spring Washer	SUS304 Stainless Steel	4	M10		
69	BUM1030	六角ボルト (60Hzのみ) Hexagon Bolt	SUS304 Stainless Steel	6	M10×30		
70	SWUM10B	スプリングワッシャ (60Hzのみ) Spring Washer	SUS304 Stainless Steel	6	M10		
71	BUM16180	六角ボルト Hexagon Bolt	SUS304 Stainless Steel	8	M16 × 180		
72	SWUM16B	スプリングワッシャ Spring Washer	SUS304 Stainless Steel	8	M16		
73	11063	ケーシング当金(60Hzのみ) Casing Cover	FC Cast Iron	1	U65014B(60Hz)		
74	(*) OB25	Oリング O-ring	合成ゴム Synthetic Rubber	1	ϕ3.53 d=ϕ117.07		
75	(*) OG340	Oリング O-ring	合成ゴム Synthetic Rubber	1	ϕ5.7 d=ϕ344.3		
76	HSM16150	六角穴付ボルト Hollow Set Bolt	— —	8		提供不可 Not for sales	
77	SWUM16B	スプリングワッシャ Spring Washer	SUS304 Stainless Steel	8	M16		
78	(*) OH570	Oリング O-ring	合成ゴム Synthetic Rubber	1	ϕ4 d=ϕ570		
79	SC658812	オイルシール Oil Seal	合成ゴム Synthetic Rubber	1	d=ϕ65 D=ϕ88 b=12		
80	TT004	浸水検出器リード線 Detector Leading Wire	— —	1	L=150		
81	61002	オイルプラグ Oil Plug	SUS403 Stainless Steel	1	M20×L=20		
82	(*) 40006	パッキン Packing	ノンアス Non-Asbestos	1	ϕ32-20 t=2		
83	(*) 70185	レパッキン L Packing	合成ゴム Synthetic Rubber	1	ϕ596 U-47510D ,U-65014B		

※ 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. Fig00179B 書類番号/Doc. No.
発行/day of issue N30365I-KKC
25-Dec-2024

U-65014B

口径 Discharge	350 mm	出力 OutPut	37 kW	製品コード Product Code	U65014B-2005-0000B U65014B-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	
84	B7314DBB	ベアリング Bearing		1	7314		
85	TT1.25-B	圧着スリーブ Crimping Sleeve	C1020PC Copper	1	1.25sq		
86	78011	熱収縮チューブ Insulating Sleeve	合成樹脂 Synthetic Resin	1	1.25Sq用 薄型		
87	23195	ベアリング押エ Bearing Cover	FC Cast Iron	1	U47510D,U65014B	お問合せください Ask	
88	BUM1035	六角ボルト Hexagon Bolt	SUS304 Stainless Steel	8	M10 × 35		
89	SWUM10B	スプリングワッシャ Spring Washer	SUS304 Stainless Steel	8	M10		
90	FI	フェルトリング Felt Ring	フェルト Felt	1	販売は5×5×2000mm/本 (L=750mm/本)		
91	BUM1612	六角ボルト Hexagon Bolt	SUS304 Stainless Steel	2	M16 × 12	在庫限り Stock limit	
92	EUM1618	六角穴付止ネジ Hollow Set Screw	SUS304 Stainless Steel	2	M16 × 18	在庫限り Stock limit	
93	CSLWM16	コア止メシール Seal Washer	SUS+合成ゴム Stainless Steel+Synthetic Rubber	2	コア止メボルト用	提供不可 Not for sales	
94	73817	銘板 Name Plate	C2801P Brass	1	100×63 全刻印横長		
95	HRU2.6-4.8	打込鈑 Rivet	SUS304 Stainless Steel	4	φ2.6 L=4.8		
96	26070	アウトカバー Outer Cover	STK Mild Steel	1	U65014B/U47510D φ610 L=425		
97	BUM1660	六角ボルト Hexagon Bolt	SUS304 Stainless Steel	8	M16 × 60		
98	SWUM16B	スプリングワッシャ Spring Washer	SUS304 Stainless Steel	8	M16		
99	MTP-H	ミニチュアサーマルプロテクター Miniature Thermal Protector	- -	3	F 150°C		
100	(*) 70185	Lパッキン L Packing	合成ゴム Synthetic Rubber	1	φ 596 U-47510D ,U-65014B		
101	(*) OP340	Oリング O-ring	合成ゴム Synthetic Rubber	1	φ 8.4 d=φ 33.95		
102	(*) OP110	Oリング O-ring	合成ゴム Synthetic Rubber	1	φ 5.7 d=φ 109.6		
103	B6310ZZ	ベアリング Bearing	6310ZZC3 Ball Bearing	1	6310ZZC3 d=φ 50 D=φ 120 B=27		
104	21145	上部ブラケット Upper Bracket	FC Cast Iron	1	U47510D犠牲陽極取付用	お問合せください Ask	
105	(*) OH380	Oリング O-ring	合成ゴム Synthetic Rubber	1	φ 4 d=φ 380		
106	85030	溶接用相フランジ Companion Flange	SS400 Mild Steel	1	350A 6-φ 25 P.C.D.435		
107	BUM2250	六角ボルト Hexagon Bolt	SUS304 Stainless Steel	6	M22 × 50		
108-1	74060T03	調整カラー Adjustable Collar	SUS403 Stainless Steel		d=φ 13 D=φ 26 t=0.3		
108-2	74060T05	調整カラー Adjustable Collar	SUS403 Stainless Steel		d=φ 13 D=φ 26 t=0.5		
108-3	74060T11	調整カラー Adjustable Collar	SUS403 Stainless Steel		d=φ 13 D=φ 26 t=1.1		
109	SWUM12H	スプリングワッシャ Spring Washer	SUS304 Stainless Steel	3	M12		
110-1	73629	周波数シール Frequency Label	テトロン Tetron	1	50Hz φ 42		
110-2	73630	周波数シール Frequency Label	テトロン Tetron	1	60Hz φ 42		
111-1	731206	本体注意ラベルA (Jpn) Caution Label A	合成樹脂 Synthetic Resin	1	Japanese 100×60		
111-2	731210	本体注意ラベルAE (Eng) Caution Label AE	合成樹脂 Synthetic Resin	1	English 100×60		
112	73438	検査合格シール Inspection Seal	テトロン Tetron	1	40×20		
113	74170T10	インペラカラー Impeller Collar	SUS304 Stainless Steel		φ 55 T=1		
114	72080	ケーブルパッキン座金 Washer	SUS Stainless Steel	1	t=4.5×75.5×46 70141用		
901	U65014BPO	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	90111	フランジ付吐出管 Discharge Pipe With Flange	SS+SGP Mild Steel	1	JIS10K350A L=290	別売り Optional Parts	
903	HCF14B	ホースカップリング Hose Coupling	- -	1	350A	お問合せください 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. Fig00179B 書類番号/Doc. No.
発行/day of issue N30365I-KKC
25-Dec-2024