

殿



U形水中ポンプ仕様書

1. ポンプ	形式	U-4158A 標準
	口径	200 mm
	全揚程	10 m
	吐出量	4.0 m^3/min

2. モーク	形 式	乾式水中形三相誘導電動機			
出 力	11	kW	極 数	4	極
電 壓	200/220	V	絶縁階級	B	種
周波数	60	Hz	電 流	42/40	A
始動方式	全電圧始動				
軸 受	上部	6308ZZ	下部	6310ZZ	

3. 軸封装置	モータ側	ダブルタイプメカニカルシール	MW35C	SiC × SiC
	インペラ側			SiC × SiC
	潤滑油	タービン油第1種 (ISO VG32)	1.3	リットル

4. モータ内蔵:オートカット(自動復帰形)
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 × 8 mm² 10 m 仕上径 φ 21.2 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:FCD500	
	モータフレーム:FC200	
塗 装	プラケット類:FC200	
	モータシャフト:SUS420J2	
	サクションカバー:FC200	
	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 最大径: 459 mm 最大高さ: 941 mm ポンプ本体質量: 177 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:200Aホースカップリング

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

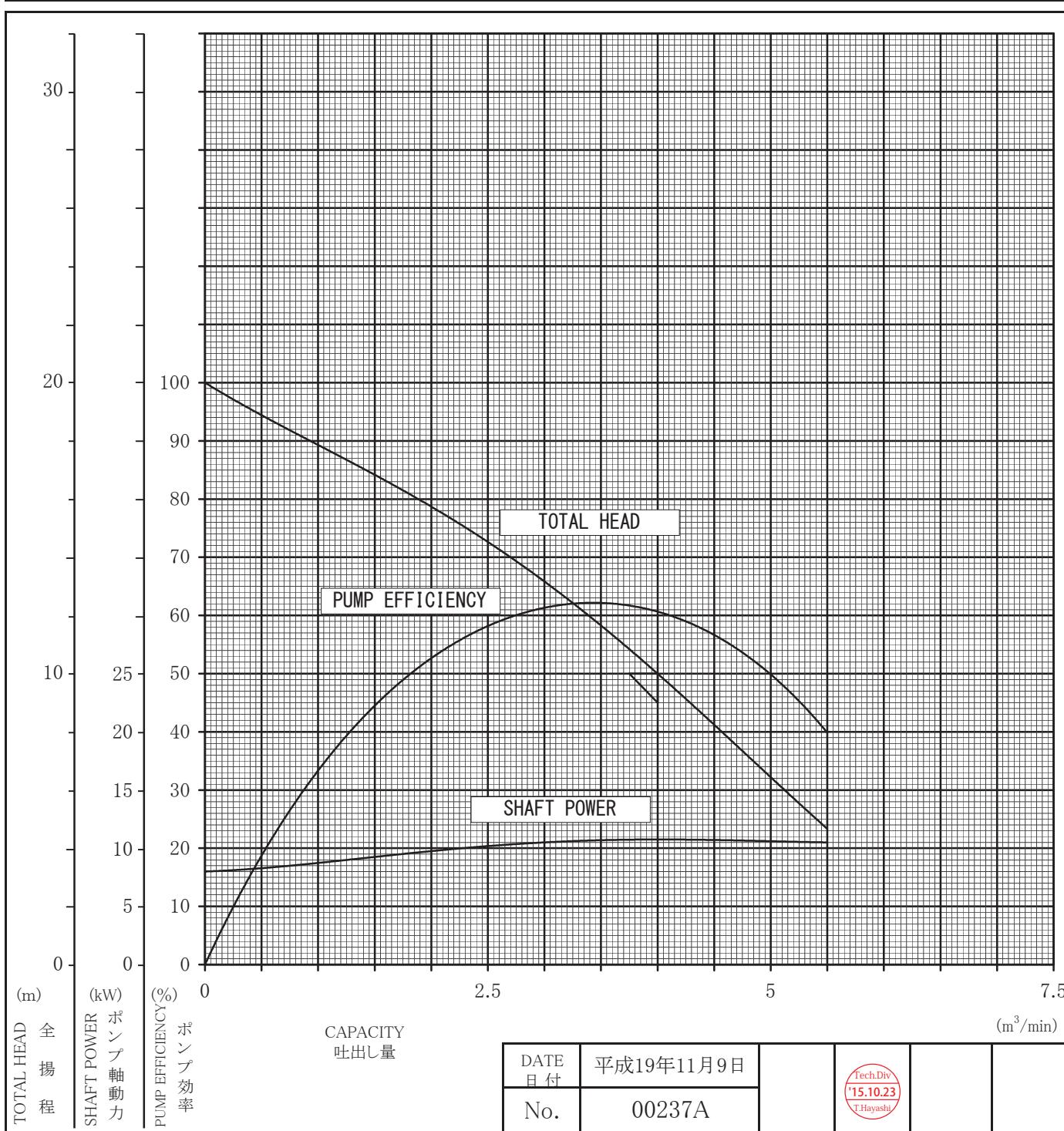
U-4158A

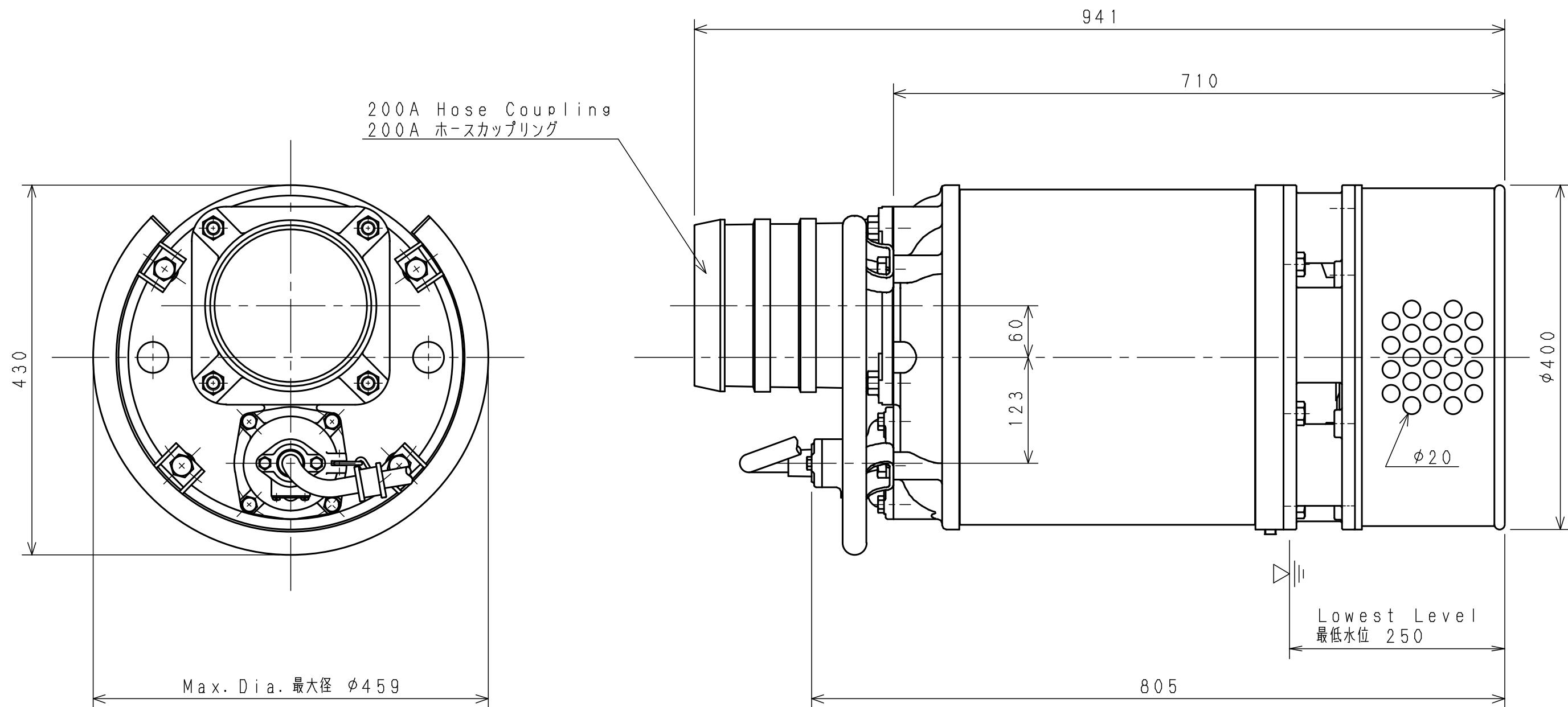
DISCH.DIA
口径

200 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	4	10	1800 (60Hz)	11	

NOTE
記事:



備 考 事 項 記 入 欄	B:Change Max. Dia. ' 16.06.01 Iwanaga		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								
								H 30459								
								<table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <tr><td>A</td><td>B</td><td>C</td><td>D</td></tr> <tr><td>E</td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>		A	B	C	D	E		
A	B	C	D													
E																
備 考 事 項 記 入 欄			Checked 審査	Oct. 26, 2007	Uemura	1/5	Type / 形式 ELECTRIC SUBMERSIBLE PUMP U-4158A	 SAKURAGAWA PUMP MFG.CO.,LTD. 株式 桜川ポンプ製作所								
備 考 事 項 記 入 欄			Drawn 作成	Oct. 26, 2007	Hayashi		Type / 形式 ELECTRIC SUBMERSIBLE PUMP U-4158A	 SAKURAGAWA PUMP MFG.CO.,LTD. 株式 桜川ポンプ製作所								

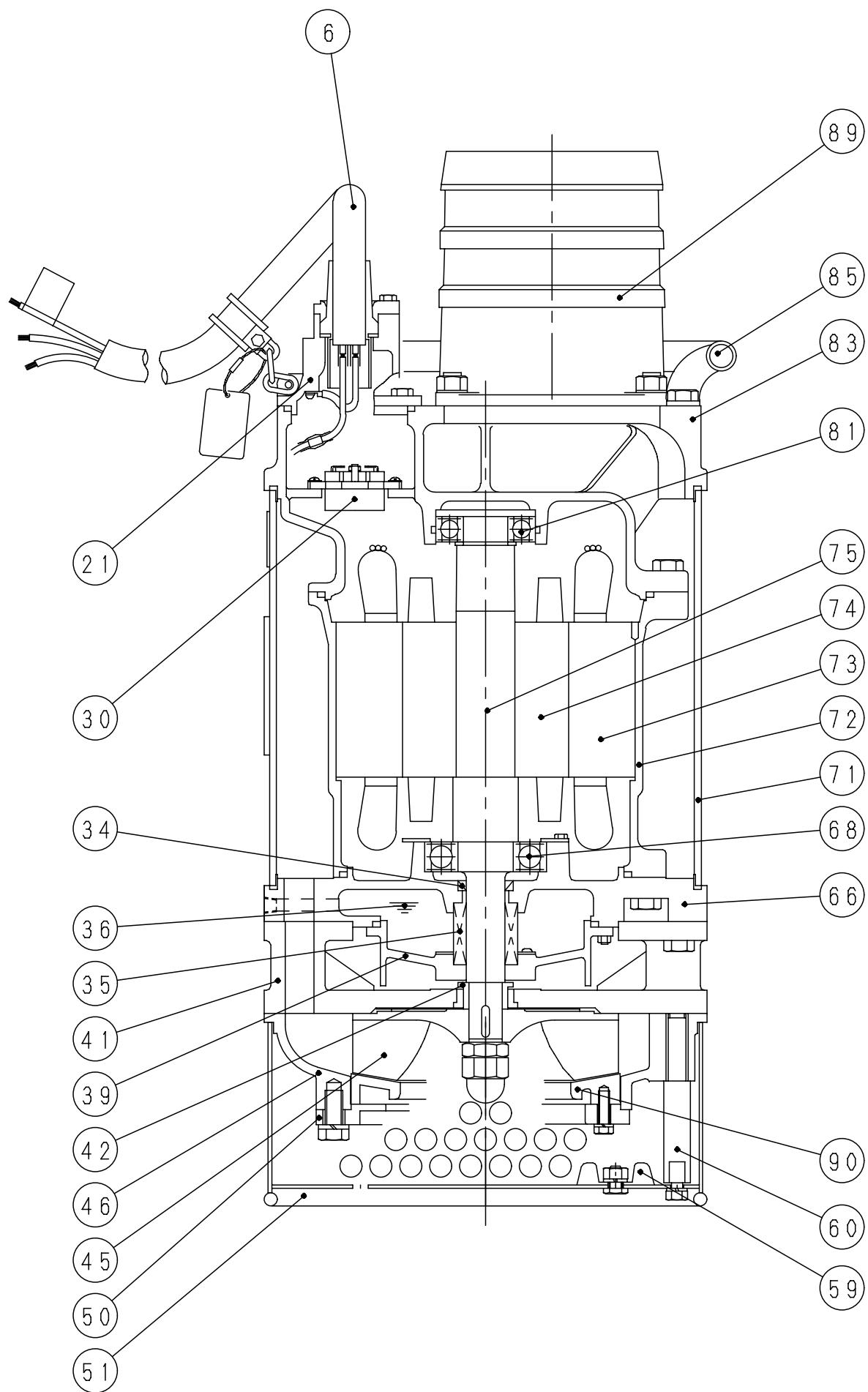
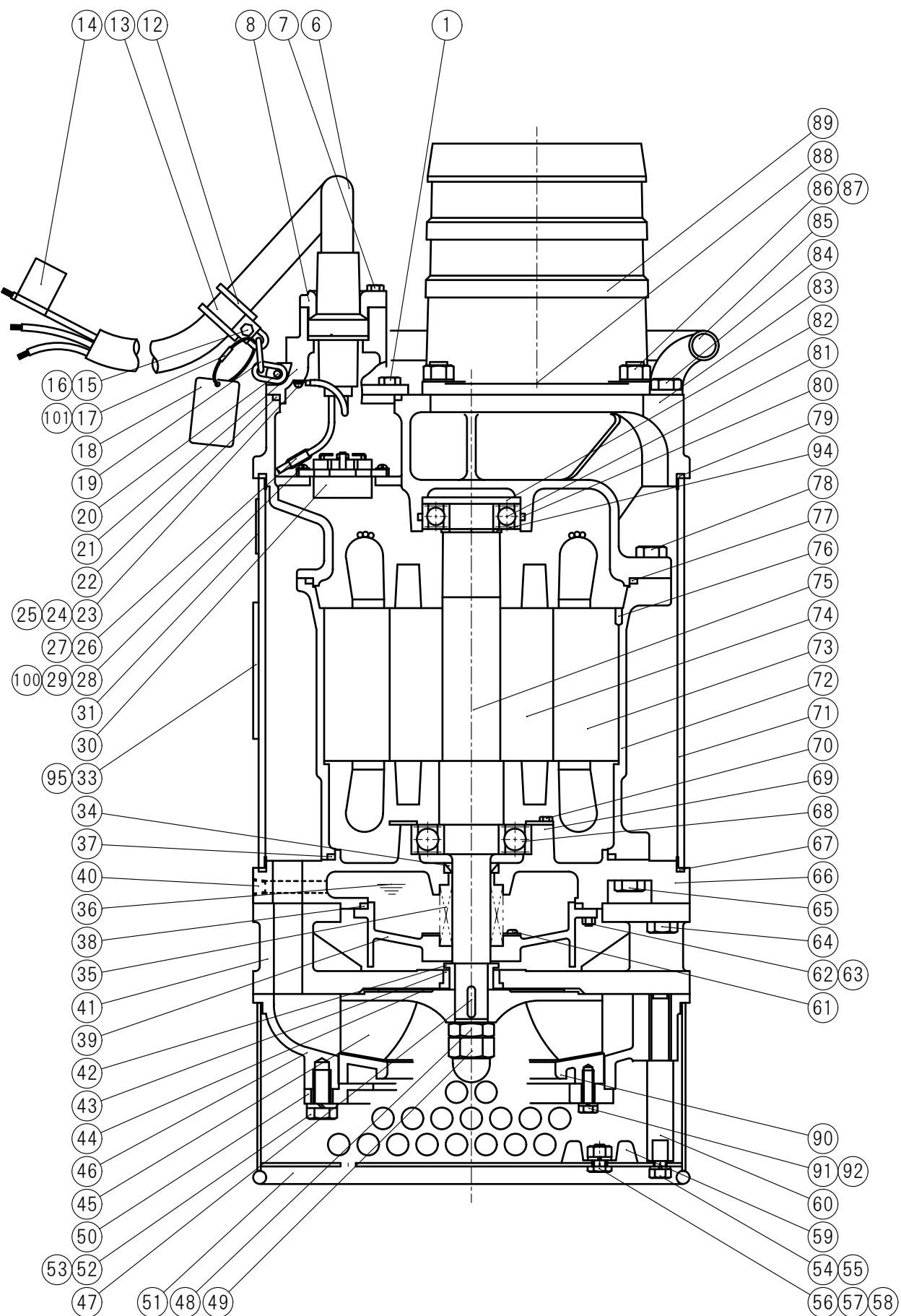


Fig 00354 B KZ

	Date	Sign	Title	構造図 Construction Diagram	Dwg No.
Approved	2017/6/1	Hayashi			M30190F-KZ
Checked	2017/6/1	Haruta			
Drawn	2015/12/10	Koizumi			
Fig.No.	Fig00354B-KZ		Type	U-4158A	株式会社 桜川ポンプ製作所 SAKURAGAWA PUMP MFG.CO.,LTD.



U-4158A

口径 Mark	200 mm Discharge	出力 OutPut	11 kW	製品コード Prod Code	U4158A-2005-0000C U4158A-2006-0000C	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		
6	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		
7	BUM825	六角ボルト Hexagon Bolt	SUS304 Stainless Steel	2	M8×25		
8	76098	ゴムスリーブ押工 Gland	FC Cast Iron	1	d=φ32 2-φ10 P=60		
12	70034	ゴムブッシュ Rubber Bush	合成ゴム Synthetic Rubber	1	d=φ21.8 D=φ31		
13	74061	ケーブルクランプ Cable Clamp	SUS304 Stainless Steel	1	d=φ30 B=20		
14-1	731205	警告ラベルA (Jpn) Earth Label A	合成樹脂 Synthetic Resin	1	Japanese 35×100 A A		
14-2	731209	警告ラベルAE (Eng) Earth Label AE	合成樹脂 Synthetic Resin	1	English 35×100		
15	BUM620	六角ボルト Hexagon Bolt	SUS304 Stainless Steel	1	M6×20		
16	NUM6A	六角ナット Hexagon Nut	SUS304 Stainless Steel	1	M6 1種		
17	WRU1.5-200	ワイヤリング Wire Ring	SUS304 Stainless Steel	1	φ1.5-L=200mm		
18-1	731214	注意プレート (Jpn) Caution Plate	A1050P Aluminum	1	Japanese 40×60 全刻印/異電圧用		
18-2	731215	注意プレート (Eng) Caution Plate	A1050P Aluminum	1	English 40×60 全刻印/異電圧用		
19	77006	ケーブルクランプ用鎖 Chain	SUS304 Stainless Steel	1	d=φ4		
20	FPG622	ファスナビン Fastener Pin	SWRM Mild Steel	1	φ6×L=22		
21	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		
22	(*) OP105	Oリング O-ring	合成ゴム Synthetic Rubber	1	φ5.7 d=φ104.6		
23	TT8-5	圧着端子 Tip	C1020P Copper	1	8sq×R5		
24	PUM58	ナベ小ねじ Screw	SUS304 Stainless Steel	1	M5 × 8		
25	SWUM5B	スプリングワッシャ Spring Washer	SUS304 Stainless Steel	1	M5		
26	TT8-B	圧着スリーブ Crimping Sleeve	C1020PC Copper	3	8sq		
27	78017	熱収縮チューブ Insulating Sleeve	合成樹脂 Synthetic Resin	3	TT8-B φ10×80 1m⇒78048		
28	PSM416	ナベ小ねじ Screw	SWRM Mild Steel	2	M4 × 16 互換部品 PUM416 提供可(30円)	提供不可 Not for sales	
29	SWM4B	スプリングワッシャ Spring Washer	SWRH4A Stainless Steel	2	M4		
30	ACJNB00	オートカット Auto-Cut	KA-315 KA-315	1	11kW-200V KA-315		
31-1	731206	本体注意ラベルA (Jpn) Caution Label A	合成樹脂 Synthetic Resin	1	Japanese 100×60		
31-2	731210	本体注意ラベルAE (Eng) Caution Label AE	合成樹脂 Synthetic Resin	1	English 100×60		
33	731138	銘板 Name Plate	テトロン Tetron	1	全刻シール銘板 63×100 横長		
34	VC35506	オイルシール Oil Seal	合成ゴム Synthetic Rubber	1	d=φ35 D=φ50 t=6		
35	MW35C	メカニカルシール Mechanical Seal	- -	1 Set	φ35		
36	T1300	潤滑油 Lubricant	タービン油 Turbine Oil	1.3 L	タービン油VG#32 Non-additive Turbine Oil	提供不可 Not for sales	
37	(*) OG250	Oリング O-ring	合成ゴム Synthetic Rubber	1	φ5.7 d=φ249.3		
38	(*) OG190	Oリング O-ring	合成ゴム Synthetic Rubber	1	φ5.7 d=φ189.3		
39	24037	シールハウジング Seal Housing	FC Cast Iron	1	U-2304B/U4158A		
40	PLUPT2A	六角穴付プラグ Hollow Set Plug	SUS304 Stainless Steel	1	1/4B Hexagon Socket Head		
41	11058	ケーシングカバー Casing Cover	FC/合成ゴム Cast Iron/Synthetic Rubber	1	FC200/合成ゴム		
42	31035	シャフトスリーブ Shaft Sleeve	高クロム鍛鉄 High Chrome Alloy	1	d=φ30 D=φ50 H=24		
43	45010	リング Ring	高クロム鍛鉄 High Chrome Alloy	1	φ58 L=17 HS-48E/U-2304B		
44-1	74063T03	インペラカラー Impeller Collar	SUS304 Stainless Steel		d=φ31 D=φ45 b=8 t=0.3		
44-2	74063T05	インペラカラー Impeller Collar	SUS304 Stainless Steel		d=φ31 D=φ45 b=8 t=0.5		
44-3	74063T11	インペラカラー Impeller Collar	SUS304 Stainless Steel		d=φ31 D=φ45 b=8 t=1.1		
45-1	10274	インペラ (50Hz) Impeller	高クロム鍛鉄 High Chrome Alloy	1			
45-2	10275	インペラ (60Hz) Impeller	高クロム鍛鉄 High Chrome Alloy	1			

※ 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. Fig00354C 書類番号/Doc. No. M30190H-KKC
発行/day of issue 28-Dec-2024

U-4158A

口径 Mark	200 mm Discharge	出力 OutPut	11 kW	製品コード Product Code	U4158A-2005-0000C U4158A-2006-0000C	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	
46	12112	ケーシング Casing	FCD Ductile Cast Iron	1	U4158A/U4208(60Hz)		
47	K7725A	インペラキー Impeller Key	SUS403 Stainless Steel	1	B7×H7×L25 One Roundend		
48	NUM24C	六角ナット Hexagon Nut	SUS304 Stainless Steel	1	M24 3種		
49	NCUM24A	六角袋ナット Hexagon Cup Nut	SUS304 Stainless Steel	1	M24 Domed Cap Nuts		
50	13160	サクションカバー Suction Cover	FC Cast Iron	1	U4158A/U4208(60Hz)		
51	14071A	ストレーナ Strainer	SS400 Mild Steel	1	取付ナット M12		
52	BUM1635	六角ボルト Hexagon Bolt	SUS304 Stainless Steel	4	M16 × 35		
53	SWUM16B	スプリングワッシャ Spring Washer	SUS304 Stainless Steel	4	M16		
54	NUM12A	六角ナット Hexagon Nut	SUS304 Stainless Steel	6	M12 1種		
55	SWUM12B	スプリングワッシャ Spring Washer	SUS304 Stainless Steel	6	M12		
56	BSM1220H5	特殊六角ボルト Hexagon Bolt	S25C Mild Steel	2	M12×20 H=5		
57	NUM12A	六角ナット Hexagon Nut	SUS304 Stainless Steel	2	M12 1種		
58	SWUM12B	スプリングワッシャ Spring Washer	SUS304 Stainless Steel	2	M12		
59	88027	犠牲陽極 Sacrificial Anode	アルミ合金 Aluminum Alloy	1	70 × 150 × 20 P=75		
60	60052A	ストレーナボルト Strainer Bolt	SUS403 Stainless Steel	6	M12 × M16		
61	PUM58	ナベ小ネジ Screw	SUS304 Stainless Steel	4	M5 × 8		
62	SUM617B	スタッドボルト Stud Bolt	SUS304 Stainless Steel	6			
63	NUM6A	六角ナット Hexagon Nut	SUS304 Stainless Steel	6	M6 1種		
64	BUM1640	六角ボルト Hexagon Bolt	SUS304 Stainless Steel	6	M16 × 40		
65	BUM1645	六角ボルト Hexagon Bolt	SUS304 Stainless Steel	6	M16 × 45		
66	23108	下部ブラケット Lower Bracket	FC Cast Iron	1	U-4208/U-2304B	お問合せください Ask	
67	(*) 70107	レパッキン L Packing	合成ゴム Synthetic Rubber	1	φ 366 UC-2256/U-4158A		
68	B6310ZZ	ベアリング Bearing	6310ZZC3 Ball Bearing	1	6310ZZC3 d=φ 50 D=φ 120 B=27		
69	23076	ベアリング押エ Bearing Cover	SS400 Mild Steel	1	U4158A/ 6310	お問合せください Ask	
70	BSM615	六角ボルト Hexagon Bolt	S25C Mild Steel	4	M6 × 15		
71	26046	アウトカバー Outer Cover	SS400 Mild Steel	1	φ 390 L=343		
72	20131	モータフレーム Motor Frame	FC Cast Iron	1	U-4158A	お問合せください Ask	
73	51198	ステータ Stator	-	1	11kW-4P 200V 代替部品番号: 51198V20	お問合せください Ask	
74	50143	ロータ Rotor	-	1	11kW-4P ロータ付シャフトは別売	提供不可 Not for sales	
75	30120	モータシャフト Motor Shaft	SUS420J2 Stainless Steel	1	U-4158A ロータ付シャフトは別売	提供不可 Not for sales	
76	FPG622	ファスナピン Fastener Pin	SWRM Mild Steel	1	φ 6 × L=22		
77	(*) OG290	O'リング O-ring	合成ゴム Synthetic Rubber	1	φ 5.7 d=φ 289.3		
78	BUM1645	六角ボルト Hexagon Bolt	SUS304 Stainless Steel	6	M16 × 45		
79	(*) 70107	レパッキン L Packing	合成ゴム Synthetic Rubber	1	φ 366 UC-2256/U-4158A		
80	(*) OG90	O'リング O-ring	合成ゴム Synthetic Rubber	1	φ 3.1 d=φ 89.4		
81	B6308ZZ	ベアリング Bearing	6308ZZC3 Ball Bearing	1	6308ZZC3 d=φ 40 D=φ 90 B=23		
82	WW90	波ワッシャ Wave Washer	SK5 Hard Steel	1	6308		
83	21074	上部ブラケット Upper Bracket	FC Cast Iron	1	U-4158A	お問合せください Ask	
84	BUM1630	六角ボルト Hexagon Bolt	SUS304 Stainless Steel	4	M16 × 30		
85	80043	ハンドル Handle	SGP Mild Steel	1	φ 453-φ 27 U-4208/U-2304B		
86	SUM1635B	スタッドボルト Stud Bolt	SUS304 Stainless Steel	4	M16 × L=59		
87	NUM16A	六角ナット Hexagon Nut	SUS304 Stainless Steel	4	M16 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. Fig00354C 書類番号/Doc. No. M30190H-KKC
発行/day of issue 28-Dec-2024

U-4158A

口径 Discharge	200 mm	出力 OutPut	11 kW	製品コード Product Code	U4158A-2005-0000C U4158A-2006-0000C	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	
88	(*) 40010A	吐出口パッキン Packing	合成ゴム Synthetic Rubber	1	□230 4-φ19 □180		
89	HCF8B	ホースカップリング Hose Coupling	FC Cast Iron	1	200A □230 4-φ19 □180		
90	13161	サクションカバー当金 Liner	高クロム鍛鉄 High Chrome Alloy	1	U4158A/4208(60Hz)		
91	BUM1030	六角ボルト Hexagon Bolt	SUS304 Stainless Steel	4	M10×30		
92	SWUM10B	スプリングワッシャ Spring Washer	SUS304 Stainless Steel	4	M10		
94	31106	スペーサ Spacer	SPHC Carbon Steel	1		提供不可 Not for sales	
95	73438	検査合格シール Inspection Seal	テトロン Tetron	1	40×20		
100	WSM4	平ワッシャ Washer	SPCC Carbon Steel	2	M4		
101	TT2-B	圧着スリーブ Crimping Sleeve	C1020PC Copper	1	2sq		
901	U4158APO	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	90008	フランジ付吐出管 Discharge Pipe With Flange	FCD Ductile Cast Iron	1	JIS10K200A 4-φ19 □180 L=250	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 Cabletyre 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	HCF8-6B	ホースカップリング Hose Coupling	FC Cast Iron	1	150A 4-φ19 □180	別売り Optional Parts	
906	90007	フランジ付吐出管 Discharge Pipe With Flange	FC Cast Iron	1	JIS10K150A 4-φ19 □180 L=210	別売り Optional Parts	
907	R50143U	ロータ付シャフト Shaft with Rotor		1		お問い合わせください Ask	
908	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.	Fig00354C	書類番号/Doc. No. 発行/day of issue	M30190H-KKC 28-Dec-2024
--------------	---------------------	-----------	----------------------------------	----------------------------