

殿

**Sakuragawa**

## U-K 形水中ポンプ 仕様書

1. ポンプ	形式	U-4158K	標準
	口径	200 mm	吐出口 200Aホースカップリング
	全揚程	10 m	
	吐出量	4.0 m <sup>3</sup> /min	
2. モータ	形式	乾式水中形三相誘導電動機	
	出力	11 kW	極数 4 極
	電圧	200 V	耐熱クラス B 種
	周波数	50 Hz	電流 42 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	MW35C SiC × SiC
	インペラ側		SiC × SiC
	潤滑油	タービン油第1種 (ISO VG32)	1.7 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			
6. 主要部品材質 及び 塗装	2PNCTS インペラ: FCD700 ケーシング: FC250 モータフレーム: FC200 ブラケット: FC200 モータシャフト: SUS420J2 サクションカバー: FCD700 接液部ボルト・ナット: SUS304	4C × 8 mm <sup>2</sup>	10 m 仕上径 φ 21.2 mm 指定色 黄色(桜川色)
7. 寸法・質量	幅: 543 mm 奥行: 483 mm 最大高さ: 849 mm	ポンプ本体質量: 200 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 櫻川市ポンプ製作所  
SAKURAGAWA PUMP MFG.CO.,LTD.

TYPE  
形式

U-4158K

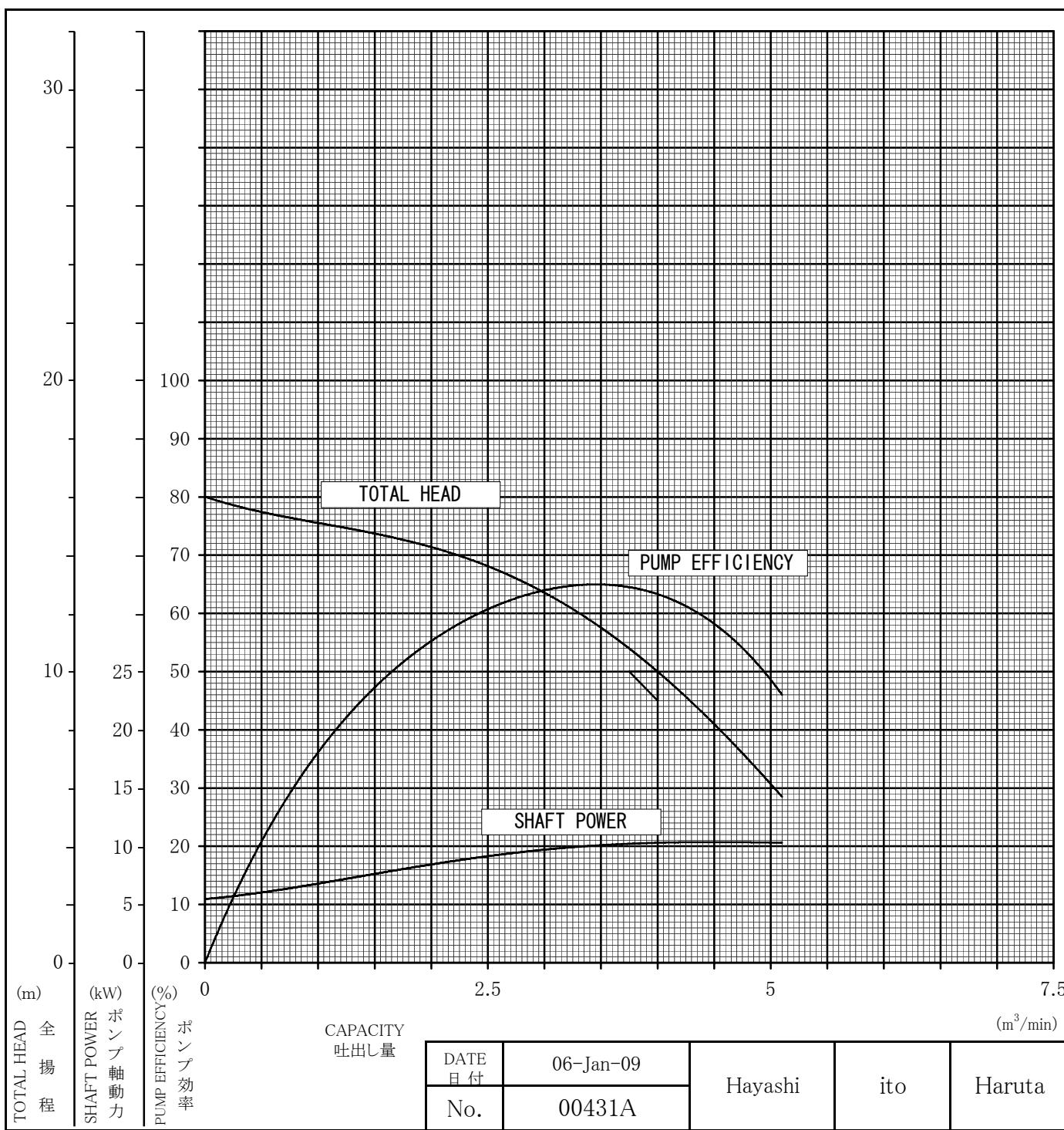
DISCH.DIA  
口径

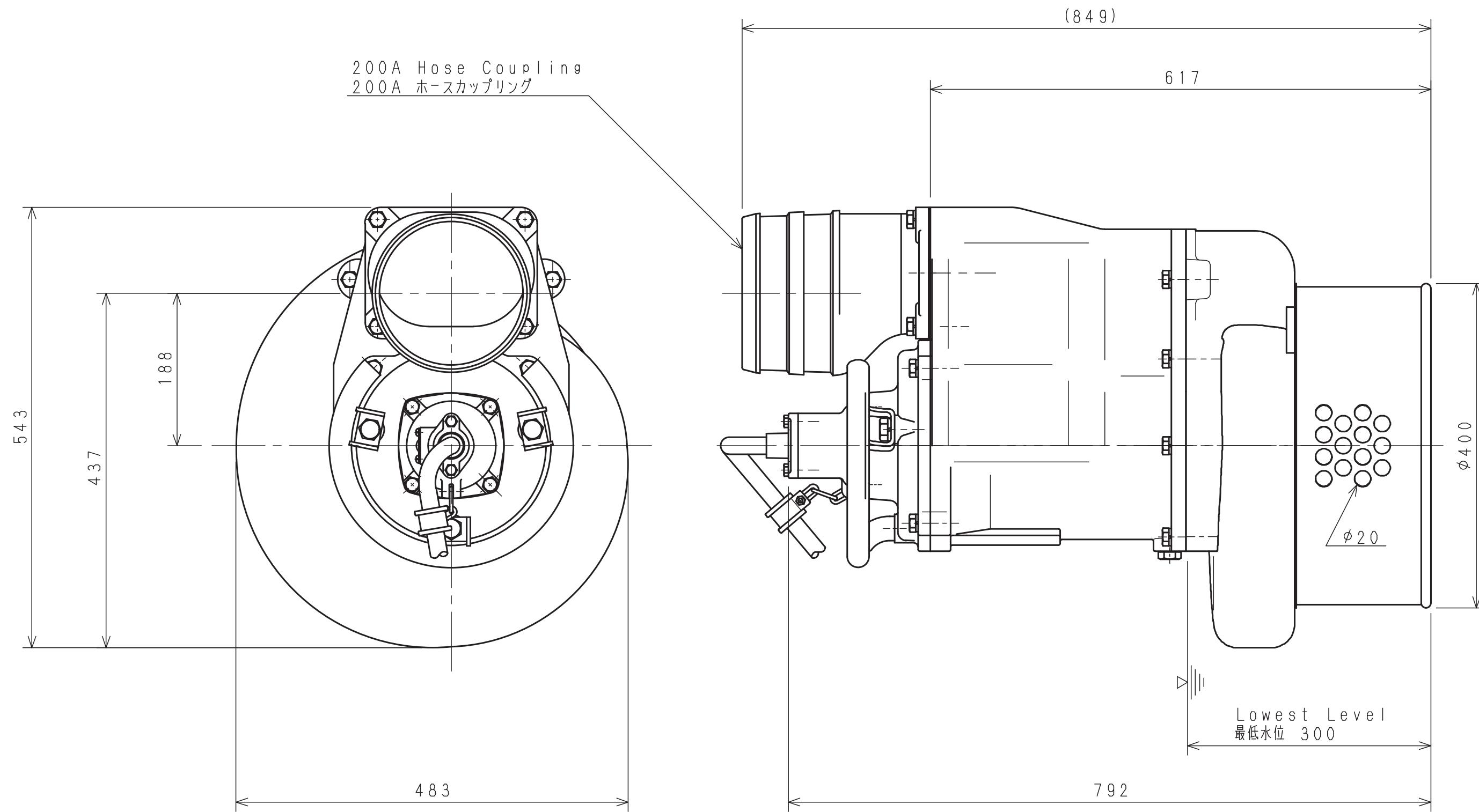
200 mm

1 st.

	TEST LIQUID 試験揚液	CAPACITY 吐出量(m <sup>3</sup> /min)	TOTAL HEAD 全揚程(m)	SYNCHRONOUS SPEED 同期速度(min <sup>-1</sup> )	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	1500 (50Hz)	11	

NOTE 記事:





Note 記事	Add and Correct Dimension '19.12.03 A Zin <span style="border: 1px solid red; border-radius: 50%; padding: 2px;">191203</span>					Title / 表題 External Diagram 外形寸法図 (標準)	Dwg. No. / 図面番号 L 30771
	Approved 承認	Date 年月日 Aug. 02, 1999	Sign 署名 Kaneda	Scale 尺度 1/5	Type / 形式 ELECTRIC SUBMERSIBLE PUMP U-4158K · U-4158K-A		
	Checked 審査	Aug. 02, 1999	Kaneda				
	Drawn 作成	Aug. 02, 1999	Hayashi				

SAKURAGAWA PUMP MFG.CO.,LTD.  
櫻川市ポンプ製作所

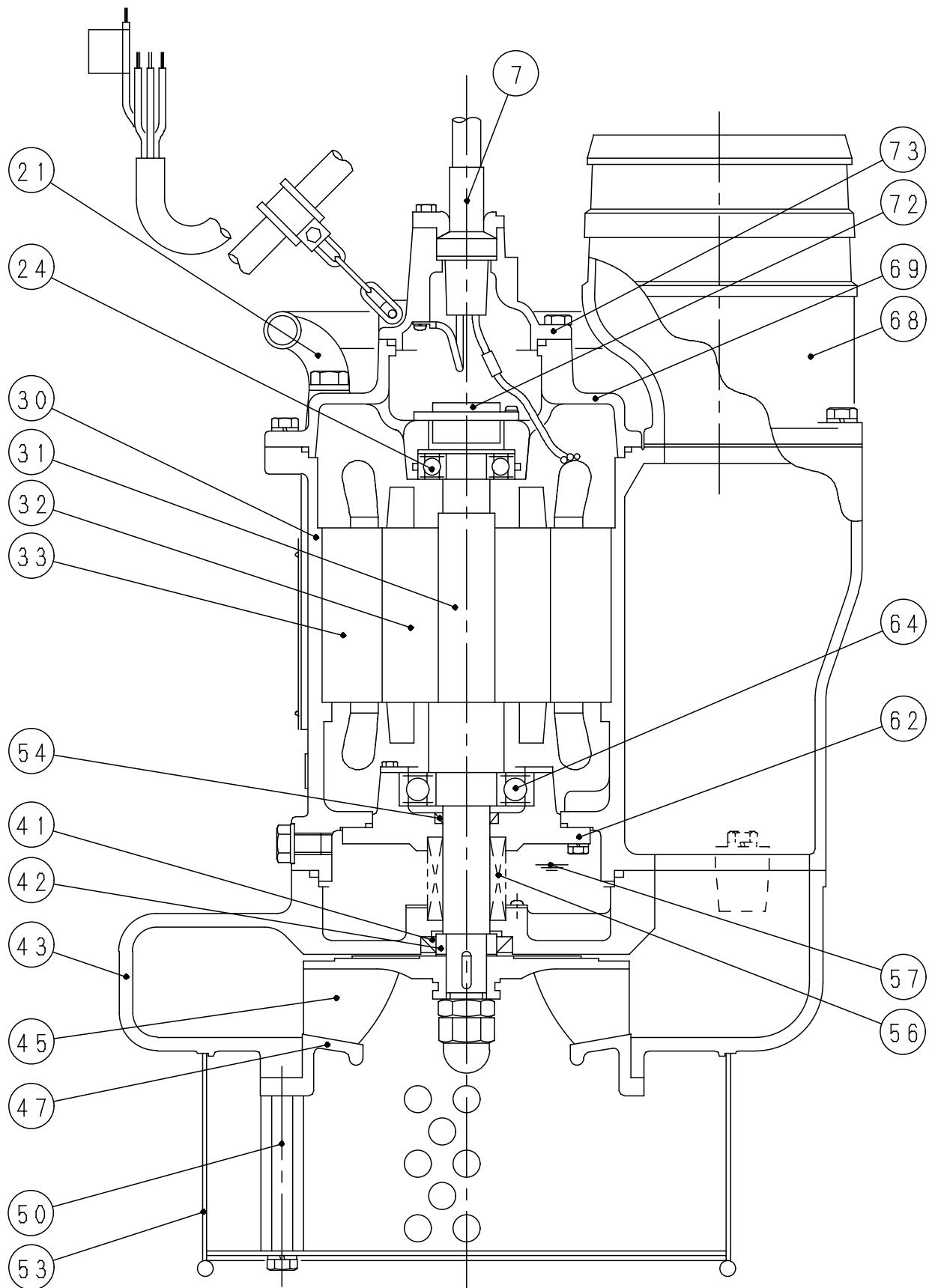


Fig 00032 B KZ

	Date	Sign	Title	構造図 Construction Diagram	Dwg No.
Approved	2017/6/2	Hayashi			L30930J-KZ
Checked	2009/3/11	Itoh			
Drawn	2009/3/11	Murai	Type	U-4158K	株式会社 桜川市ポンプ製作所 SAKURAGAWA PUMP MFG.CO.,LTD.
Fig.No.	Fig00032B-KZ				

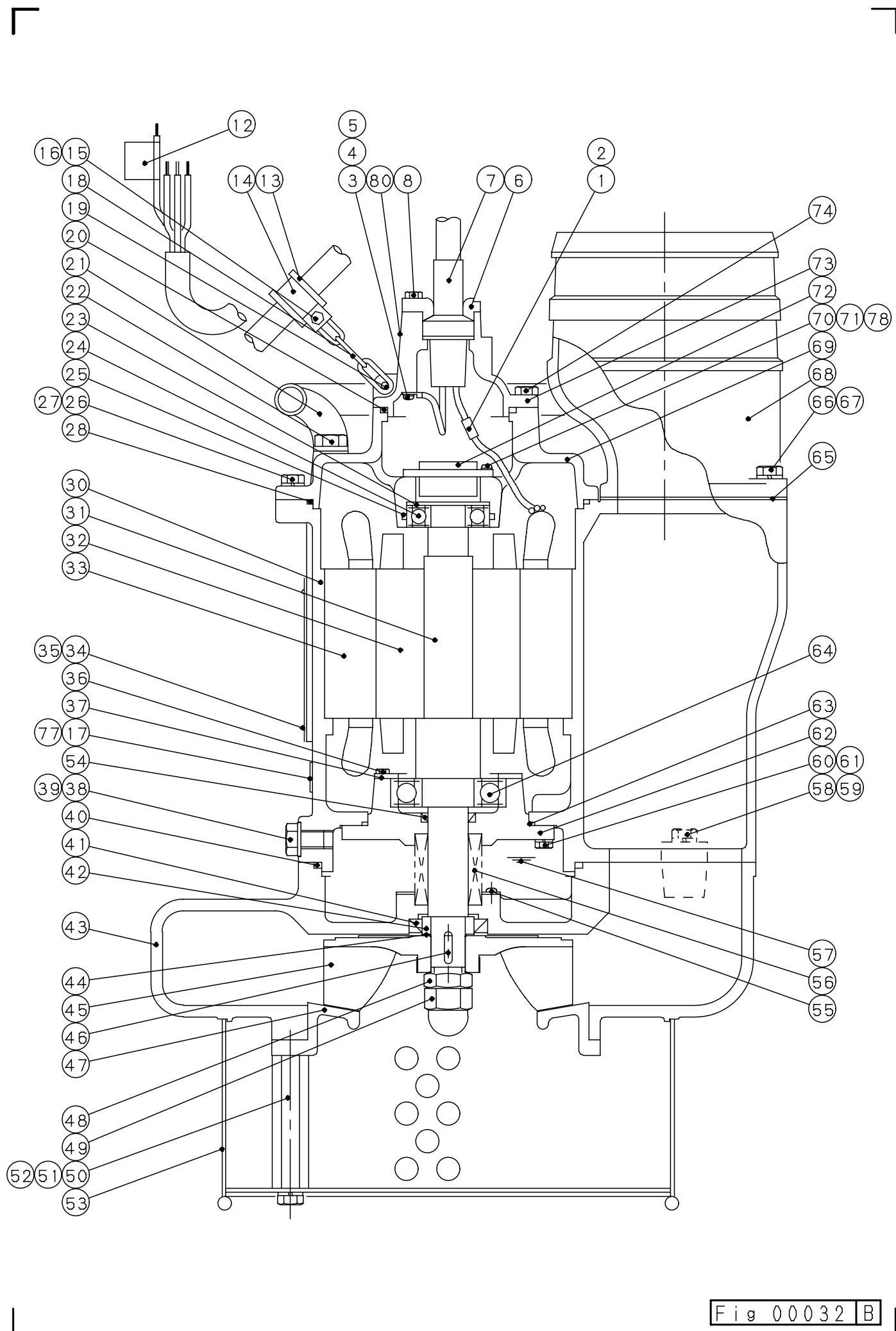


Fig 00032 B

# U-4158K

口径 Discharge	200 mm	出力 OutPut	11 kW	製品コード Product Code	U4158K-2005-0000B U4158K-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	TT8-B	圧着スリーブ Crimping Sleeve	C1020PC Copper	3	8sq		
2	78017	熱収縮チューブ Insulating Sleeve	合成樹脂 Synthetic Resin	3	TT8-B $\phi 10 \times 80$ 1m⇒78048		
3	TT8-5	圧着端子 Tip	C1020P Copper	1	8sq×R5		
4	PUM58	ナベ小ネジ Screw	SUS304 Stainless Steel	1	M5 × 8		
5	SWUM5B	スプリングワッシャ Spring Washer	SUS304 Stainless Steel	1	M5		
6	76098	ゴムスリーブ押工 Gland	FC Cast Iron	1	$d=\phi 32$ $2-\phi 10$ $P=60$		
7	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		
8	BUM825	六角ボルト Hexagon Bolt	SUS304 Stainless Steel	2	M8×25		
12-1	731205	警告ラベルA (Jpn) Earth Label A	合成樹脂 Synthetic Resin	1	Japanese 35×100 A A		
12-2	731209	警告ラベルAE (Eng) Earth Label AE	合成樹脂 Synthetic Resin	1	English 35×100		
13	70034	ゴムブッシュ Rubber Bush	合成ゴム Synthetic Rubber	1	$d=\phi 21.8$ $D=\phi 31$		
14	74061	ケーブルクランプ Cable Clamp	SUS304 Stainless Steel	1	$d=\phi 30$ $B=20$		
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		
17-1	731206	本体注意ラベルA (Jpn) Caution Label A	合成樹脂 Synthetic Resin	1	Japanese 100×60		
17-2	731210	本体注意ラベルAE (Eng) Caution Label AE	合成樹脂 Synthetic Resin	1	English 100×60		
18	77006	ケーブルクランプ用鎖 Chain	SUS304 Stainless Steel	1	$d=\phi 4$		
19	FPG622	ファスナピン Fastener Pin	SWRM Mild Steel	1	$\phi 6 \times L=22$		
20	(*) OP105	Oリング O-ring	合成ゴム Synthetic Rubber	1	$\phi 5.7$ $d=\phi 104.6$		
21	80040	ハンドル Handle	SGP Mild Steel	1	HS-615C $\phi 300-\phi 27$		
22	BUM1630	六角ボルト Hexagon Bolt	SUS304 Stainless Steel	3	M16 × 30		
23	WW72	波ワッシャ Wave Washer	SK5 Hard Steel	1	6306		
24	B6306ZZ	ベアリング Bearing	6306ZZC3 Ball Bearing	1	6306ZZC3 $d=\phi 30$ $D=\phi 72$ $B=19$		
25	(*) OG72	Oリング O-ring	合成ゴム Synthetic Rubber	1	$\phi 3.1$ $d=\phi 71.4$		
26	BUM1240	六角ボルト Hexagon Bolt	SUS304 Stainless Steel	4	M12 × 40		
27	SWUM12B	スプリングワッシャ Spring Washer	SUS304 Stainless Steel	4	M12		
28	(*) OB49	Oリング O-ring	合成ゴム Synthetic Rubber	1	$\phi 3.53$ $d=\phi 234.54$		
30	20180	モータフレーム Motor Frame	FC Cast Iron	1	U-4158K	お問合せください Ask	
31	30220	モータシャフト Motor Shaft	SUS420J2 Stainless Steel	1	U-4158K ロータ付シャフト別売り	提供不可 Not for sales	
32	50193	ロータ Rotor	-	1	11kW-4P ロータ付シャフト別売り	提供不可 Not for sales	
33	51267	ステータ Stator	-	1	11kW-4P 200V お問合せください Ask	代替部品番号:51267V20	
34	731592	刻印銘板 Name Plate	C2801P Brass	1	基原 100×63 EUK/EUHSシール銘板は→731608		
35	HRU2.6-4.8	打込鉄 Rivet	SUS304 Stainless Steel	4	$\phi 2.6$ $L=4.8$		
36	BSM614W	六角ボルト Hexagon Bolt	S25C Mild Steel	4	M6 × 14	提供不可 Not for sales	
37	23143	ベアリング押工 Bearing Cover	SPCC Carbon Steel	1	6309 D=125 U4158K/HS610		
38	61018	オイルプラグ Oil Plug	SUS304 Stainless Steel	1	M16 L=20.5		
39	(*) 40009	パッキン Packing	ノンアス Non-Asbestos	1	$d=\phi 16$ $D=\phi 28$ $t=2$		
40	(*) OG220	Oリング O-ring	合成ゴム Synthetic Rubber	1	$\phi 5.7$ $d=\phi 219.3$		
41	SC456812	オイルシール Oil Seal	合成ゴム Synthetic Rubber	1	$d=\phi 45$ $D=\phi 68$ $b=12$		
42	31064	シャフトスリーブ Shaft Sleeve	SUS304 Stainless Steel	1	$d=\phi 30$ $D=\phi 45$ $t=15$		
43	12245	ケーシング Casing	FC Cast Iron	1	U-4158K		
44-1	74063T03	インペラカラー Impeller Collar	SUS304 Stainless Steel		$d=\phi 31$ $D=\phi 45$ $b=8$ $t=0.3$		
44-2	74063T05	インペラカラー Impeller Collar	SUS304 Stainless Steel		$d=\phi 31$ $D=\phi 45$ $b=8$ $t=0.5$		

※ 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

# U-4158K

口径 Discharge	200 mm	出力 OutPut	11 kW	製品コード Product Code	U4158K-2005-0000B U4158K-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
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	10491	インペラ (50Hz) Impeller	FCD Ductile Cast Iron	1		
45-2	10492	インペラ (60Hz) Impeller	FCD Ductile Cast Iron	1		
46	K7725A	インペラキー Impeller Key	SUS403 Stainless Steel	1	B7×H7×L25 One Roundend	
47	13168	サクションカバー Suction Cover	FCD Ductile Cast Iron	1	U-4158K	
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	60083	ストレーナボルト Strainer Bolt	SS400 Mild Steel	4	M16×M12 L=163 U-4158K	
51	NUM12A	六角ナット Hexagon Nut	SUS304 Stainless Steel	4	M12 1種	
52	SWUM12B	スプリングワッシャ Spring Washer	SUS304 Stainless Steel	4	M12	
53	14105	ストレーナ Strainer	SS400 Mild Steel	1	φ20 D=400 H=166 U-4158K	
54	VB35475	オイルシール Oil Seal	合成ゴム Synthetic Rubber	1	d=φ35 D=φ47 b=5	
55	PUM58	ナベ小ネジ Screw	SUS304 Stainless Steel	4	M5 × 8	
56	MW35C	メカニカルシール Mechanical Seal	- -	1 Set	φ35	
57	T1700	潤滑油 Lubricant	タービン油 Turbine Oil	1.7 L	タービン油VG#32 Non-additive Turbine Oil	提供不可 Not for sales
58	BUM1240	六角ボルト Hexagon Bolt	SUS304 Stainless Steel	8	M12 × 40	
59	SWUM12B	スプリングワッシャ Spring Washer	SUS304 Stainless Steel	8	M12	
60	BUM825	六角ボルト Hexagon Bolt	SUS304 Stainless Steel	6	M8 × 25	
61	SWUM8B	スプリングワッシャ Spring Washer	SUS304 Stainless Steel	6	M8	
62	23142	ペアリングハウジング Bearing Housing	FC Cast Iron	1	U-4158K/HS-610	お問合せください Ask
63	(*) OB32	Oリング O-ring	合成ゴム Synthetic Rubber	1	φ3.53 d=φ139.29	
64	B6309ZZ	ペアリング Bearing	6309ZZC3 Ball Bearing	1	6309ZZC3 d=φ45 D=φ100 B=25	
65	(*) 40089A	吐出口パッキン Packing	合成ゴム Synthetic Rubber	1	162×212 4-φ15 t=2	
66	BUM1235	六角ボルト Hexagon Bolt	SUS304 Stainless Steel	4	M12 × 35	
67	SWUM12B	スプリングワッシャ Spring Washer	SUS304 Stainless Steel	4	M12	
68	HCF8C	ホースカップリング Hose Coupling	FC Cast Iron	1	200A 4-φ15 132×182	
69	21106	上部ブレケット Upper Bracket	FC Cast Iron	1	U-4126K/4158K/HS-610	お問合せください Ask
70	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
71	WSM4	平ワッシャ Washer	SPCC Carbon Steel	2	M4	
72	ACJLAL00	オートカット Auto-Cut	KA-315 KA-315	1	7.5~11kW-200V KA-315	
73	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	
74	BUM1025	六角ボルト Hexagon Bolt	SUS304 Stainless Steel	4	M10 × 25	
77	73438	検査合格シール Inspection Seal	テトロン Tetron	1	40×20	
78	SWM4B	スプリングワッシャ Spring Washer	SWRH4A Stainless Steel	2	M4	
80-1	73629	周波数シール (50Hz) Frequency Label	テトロン Tetron	1	50Hz φ42	
80-2	73630	周波数シール (60Hz) Frequency Label	テトロン Tetron	1	60Hz φ42	
901	U4158KPO	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	90021	フランジ付吐出管 (200A) Discharge Pipe With Flange	FC Cast Iron	1	JIS10K200A 4-φ15 132×182	別売り Optional Parts
903	90057	フランジ付吐出管 (150A) Discharge Pipe With Flange	FCD Ductile Cast Iron	1	JIS10K150A 4-φ15 132×182	別売り Optional Parts
904	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
905	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
906	85115	インペラ抜き治具 -	-	1	U-4126K,U-4158K	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

2/3  
Page. 参照図  
Fig.Draw.No. Fig00032B 書類番号/Doc. No.  
発行/day of issue L30930L-KKC  
20-Dec-2024

# U-4158K

口径 Discharge	200 mm	出力 OutPut	11 kW	製品コード Product Code	U4158K-2005-0000B U4158K-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	
907	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	
908	R50193K	ロータ付シャフト Shaft with Rotor	- -	1		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.	Fig00032B	書類番号/Doc. No. 発行/day of issue	L30930L-KKC 20-Dec-2024
--------------	---------------------	-----------	----------------------------------	----------------------------