

殿



## U-K 形水中ポンプ 仕様書

1. ポンプ	形式	U-4308KB		標準	
	口径	200	mm	吐出口	200Aホースカップリング
	全揚程		20	m	
	吐出量		4.0	$m^3/min$	
2. モータ	形式	乾式水中形三相誘導電動機			
	出力	22	kW	極数	4 極
	電圧	200	V	耐熱クラス	F 種
	周波数	50	Hz	電流	81 A
	始動方式	全電圧始動			
	軸受	上部	6308ZZ	下部	6312ZZ
3. 軸封装置	モータ側	ダブルタイプメカニカルシール	MW45CEL	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)		2.8	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	3C × 22 mm <sup>2</sup> 1C × 14 mm <sup>2</sup>	10 m	仕上径	φ 31.6 mm
6. 主要部品材質 及び 塗装	インペラ: FCD700 ケーシング: FC250 モータフレーム: FC200 ブラケット類: FC200 モータシャフト: SUS420J2 サクションカバー: FCD500 接液部ボルト・ナット: SUS304	指定色 黄色(桜川色)			
7. 寸法・質量	幅: 617 mm 奥行: 537 mm 最大高さ: 1141 mm	ポンプ本体質量: 335 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  
SAKURAGAWA PUMP MFG.CO.,LTD.

TYPE  
形 式

U-4308KB

DISCH.DIA

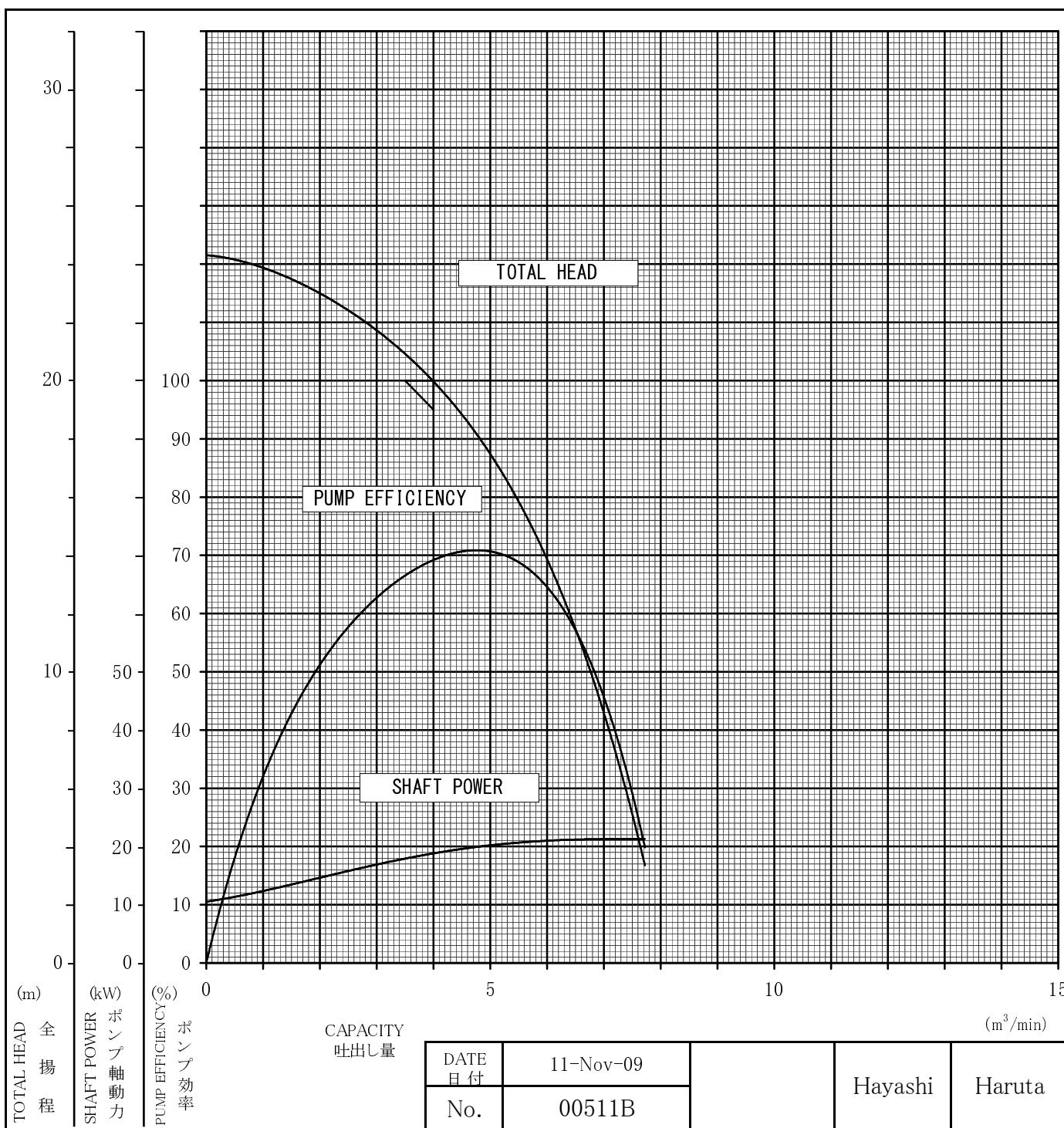
**SAKURAGAWA PUMP MFG.CO.,LTD.**

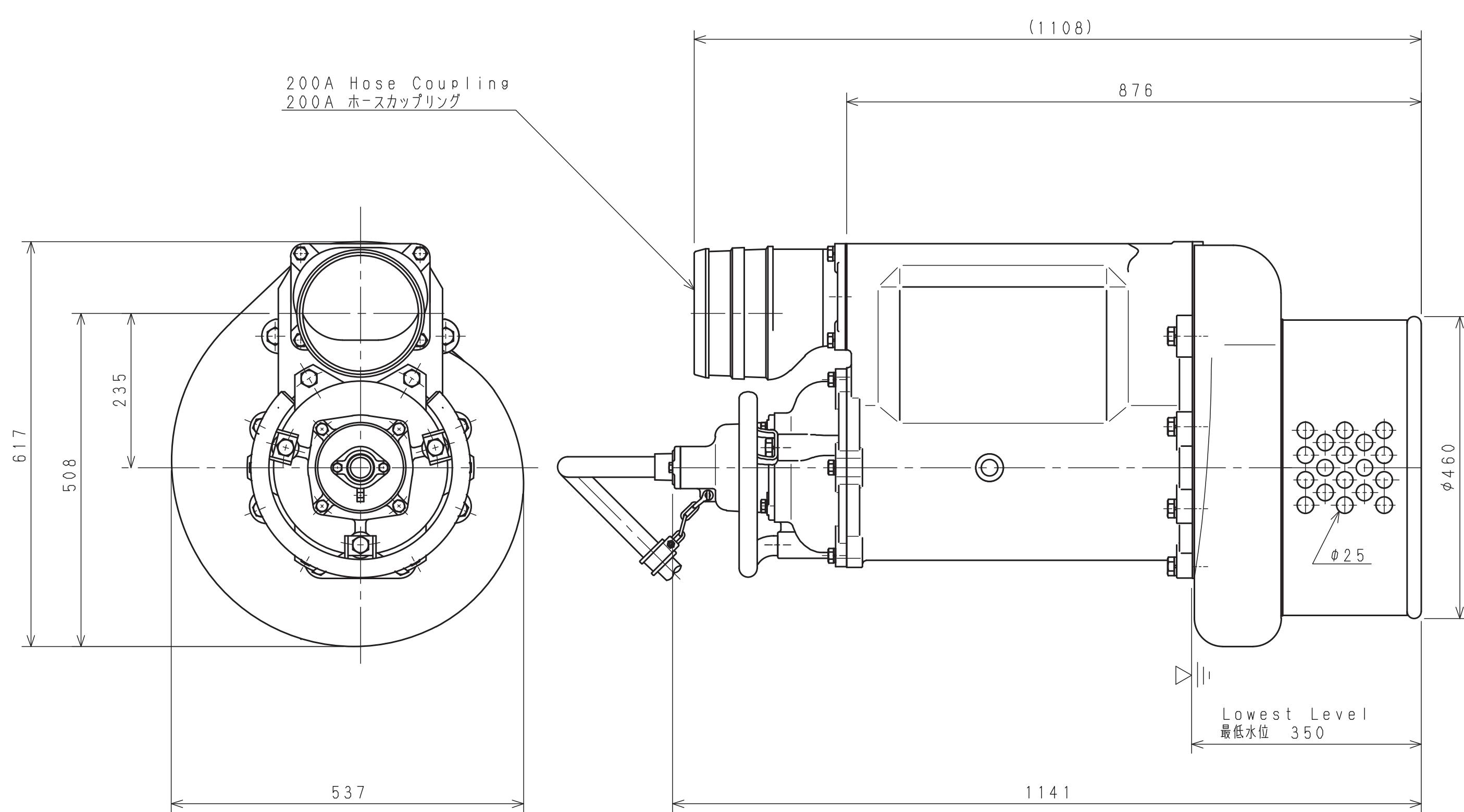
200 mm

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	20	1500(50Hz)	22	

NOTE  
記事・





Note 記事	Title / 表題				Dwg. No. / 図面番号
	External Diagram	外形寸法図 (標準)	Type / 形式	ELECTRIC SUBMERSIBLE PUMP	
D:Correct Dimension	Aug. 03. 2016	Koizumi	Date 年月日	Sign 署名	Scale 尺度
E:Correct Dimension	Feb. 28. 2017	Iwanaga	Approved 承認	Feb. 18, 2003	Kaneda
· Add and Correct Dimension	19.12.04	A. Zin	Checked 審査		1/6
			Drawn 作成	Feb. 18, 2003	Hayashi
					N 30950 A B C D E
					SAKURAGAWA PUMP MFG.CO.,LTD.
					櫻川市ポンプ製作所

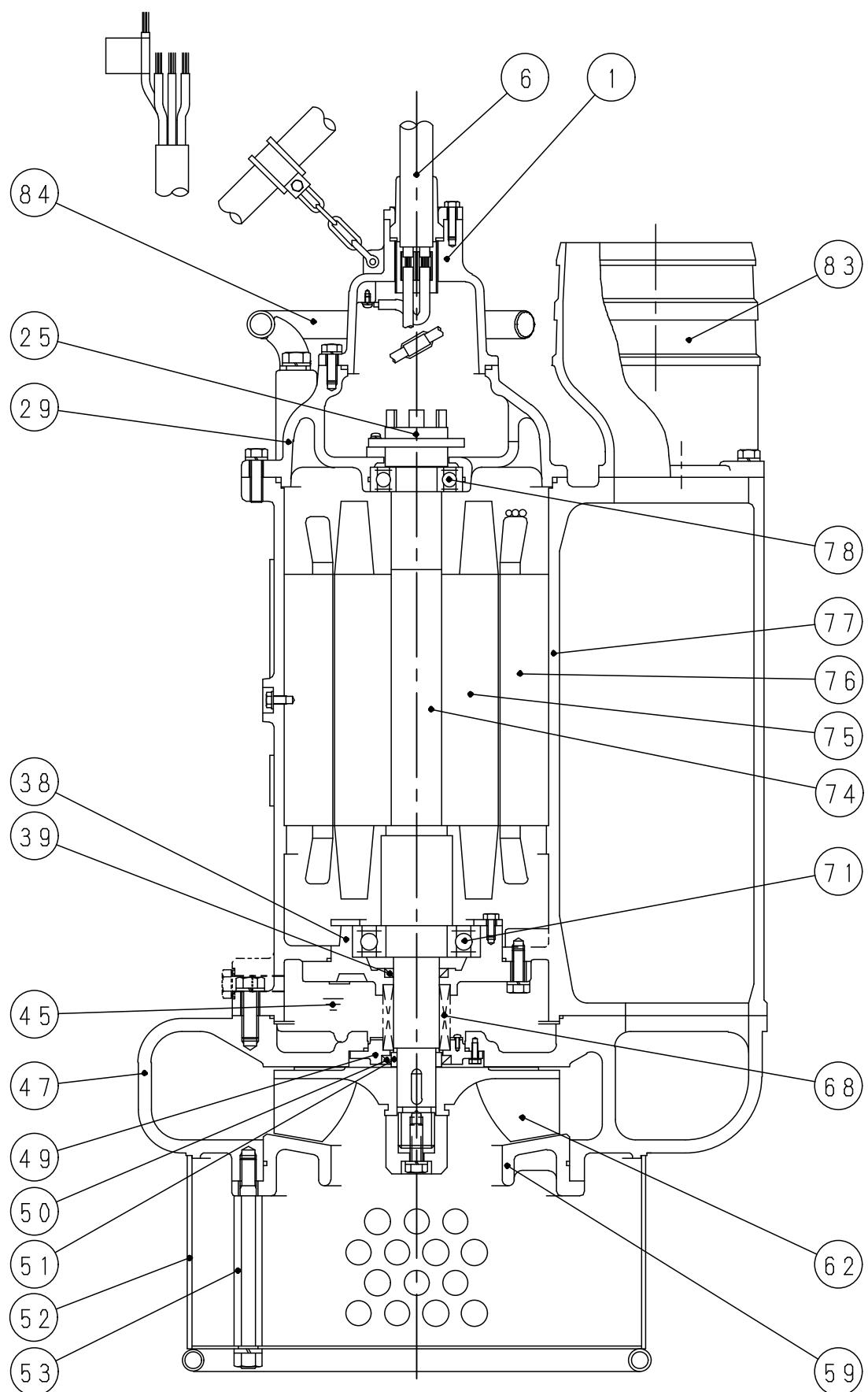
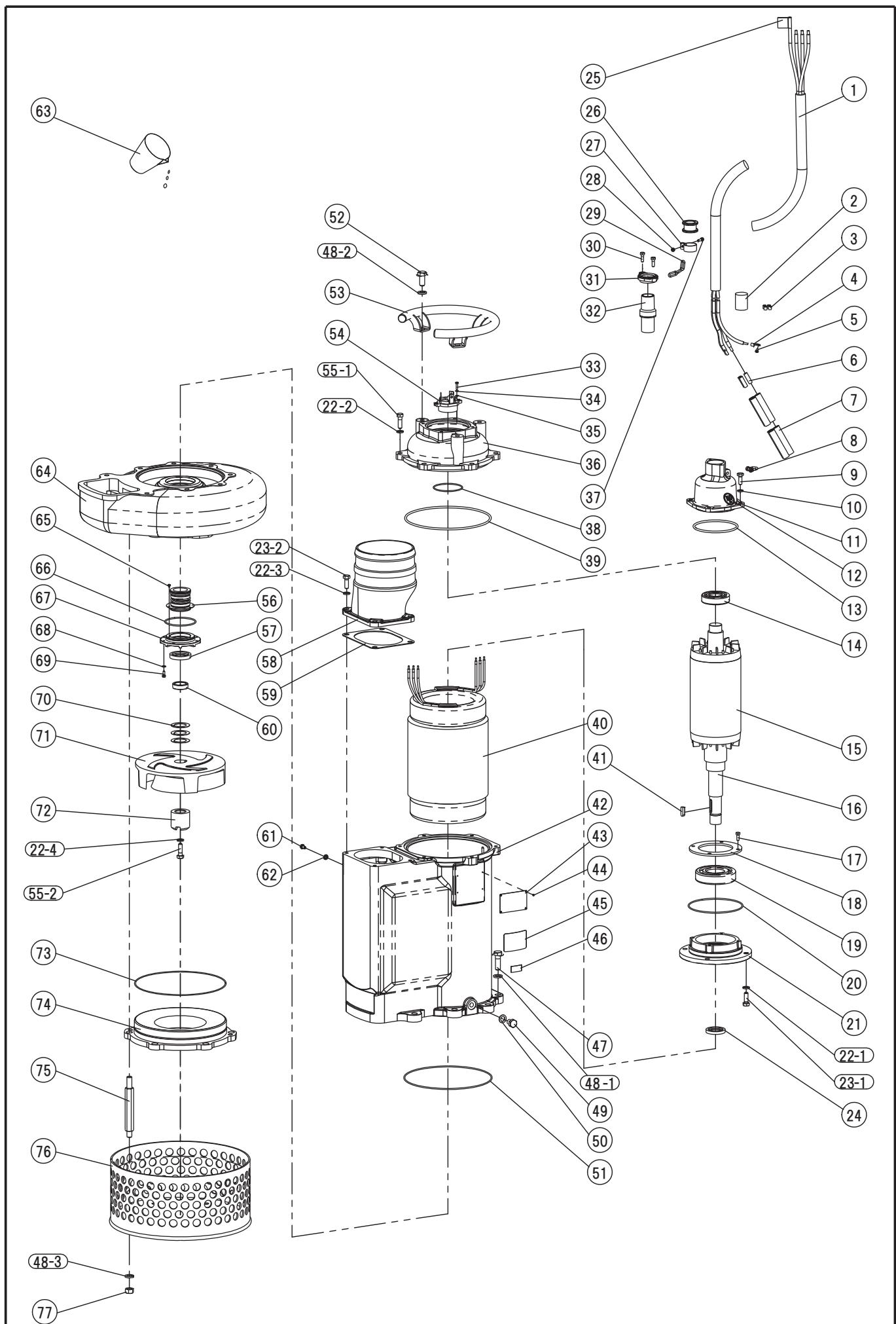


Fig 00033 A KZ

符号 Mark	品 名 Part Name	材質・備考 Material・Note
1	ターミナルボックスカバー Terminal Box Cover	FC200 Cast Iron
6	キャブタイヤケーブル Cabtyre Cable	2PNCTS Rubber insulated flixible cables
25	オートカット Auto-Cut	自動復帰形 Thermal Protector-Auto Cut-
29	上部ブラケット Upper Bracket	FC200 Cast Iron
38	下部ブラケット Lower Bracket	FC200 Cast Iron
39	オイルシール Oil Seal	合成ゴム Synthetic Rubber
45	潤滑油 Lubricant	タービン油 Turbine Oil
47	ケーシング Casing	FC250 Cast Iron
49	シールハウジング Seal Housing	FC200 Cast Iron
50	オイルシール Oil Seal	合成ゴム Synthetic Rubber
51	シャフトスリーブ Shaft Sleeve	SUS403+メテコ StainlessSteel+Coating
52	ストレーナ Strainer	SS400 Mild Steel
53	ストレーナボルト Strainer Bolt	SUS304 Stainless Steel
59	サクションカバー Suction Cover	FCD500 Ductile Cast Iron
62	インペラ Impeller	FCD700 Ductile Cast Iron
68	メカニカルシール Mechanical Seal	MW45C -
71	ベアリング Bearing	6312ZZC3 Ball Bearing
74	モータシャフト Motor Shaft	SUS420J2 Stainless Steel
75	ロータ Rotor	- -
76	ステータ Stator	- -
77	モータフレーム Motor Frame	FC200 Cast Iron
78	ベアリング Bearing	6308ZZC3 Ball Bearing
83	ホースカップリング Hose Coupling	FC200 Cast Iron
84	ハンドル Handle	SS400 Mild Steel

Approved	Date	Sign	Title	構造図 Construction Diagram	Dwg No.
Checked	2009/3/11	Itoh			Q30241B-KZ
Drawn	2009/3/11	Murai	Type	U-4308KB	株式会社 桜川ポンプ製作所 SAKURAGAWA PUMP MFG.CO.,LTD.
Fig.No.	Fig00033A-KZ				



U4308KB-2005-0000C

U4308KB-2005-0000C

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	重量(kg) Weight
1	CE24H	キャブタイヤケーブル Cabyre Cable	2PNCTS Rubber insulated flexible cables	10 m	単価は1m毎.販売は5m毎 22sq Price:per a meter/Sales:per 5 m		1.6
2	AL20	コンパウンド Compound	エポキシ樹脂 Epoxy resin	20 cc	主剤HY951:硬化剤AL 100:9~10		
3	78001	絶縁チューブ Tube	合成樹脂 Synthetic Resin	4	5.5sq~14sq $\phi$ 10~40mm		
4	TT14-5	圧着端子 Tip	C1020PC Copper	1	14sq×R5		
5	PUM58W	ナベ小ネジ Screw	SUS304 Stainless Steel	1	M5×8 SW付		
6	TT22-B	圧着スリーブ Crimping Sleeve	C1020PC Copper	3	22sq		
7	78019	熱収縮チューブ Insulating Sleeve	合成樹脂 Synthetic Resin	6	TT22-B $\phi$ 20×100 1m⇒78050		
8	SCU6	シャックル Shackle	SUS304 Stainless Steel	1	$\phi$ 6		
9	BUM1030	六角ボルト Hexagon Bolt	SUS304 Stainless Steel	4	M10×30		
10	SWUM10B	スプリングワッシャ Spring Washer	SUS304 Stainless Steel	4	M10		
11	22237	ターミナルボックスカバー Terminal Box Cover	FC Cast Iron	1	U-4308KB		4.0
12-1	73629	周波数シール Frequency Label	テトロン Tetron	1	50Hz $\phi$ 42		
12-2	73630	周波数シール Frequency Label	テトロン Tetron	1	60Hz $\phi$ 42		
13	(*) OP135	Oリング O-ring	合成ゴム Synthetic Rubber	1	$\phi$ 5.7 d= $\phi$ 134.6		
14	B6308ZZ	ベアリング Bearing	6308ZZC3 Ball Bearing	1	6308ZZC3 d= $\phi$ 40 D= $\phi$ 90 B=23		0.6
15	50243	ロータ Rotor	—	1	22kW-4P		
16	30230	モータシャフト Motor Shaft	SUS420J2 Stainless Steel	1	U-4308KB/HS-830B		
17	BSM820	六角ボルト Hexagon Bolt	S35C Mild Steel	4	M8×20		
18	23213	ベアリング押エ Bearing Cover	SS400 Mild Steel	1	6312ZZC3 d= $\phi$ 60 D= $\phi$ 130 B=31		
19	B6312ZZ	ベアリング Bearing	6312ZZC3 Ball Bearing	1	6312ZZC3 d= $\phi$ 60 D= $\phi$ 130 B=31		1.7
20	(*) OB39	Oリング O-ring	合成ゴム Synthetic Rubber	1	$\phi$ 3.53 d= $\phi$ 171.04		
21	23212	下部プラケット Lower Bracket	FC Cast Iron	1	U-4308KB/HS-830B		
22-1	SWUM12B	スプリングワッシャ Spring Washer	SUS304 Stainless Steel	4	M12		
22-2	SWUM12B	スプリングワッシャ Spring Washer	SUS304 Stainless Steel	6	M12		
22-3	SWUM12B	スプリングワッシャ Spring Washer	SUS304 Stainless Steel	4	M12		
22-4	SWUM12B	スプリングワッシャ Spring Washer	SUS304 Stainless Steel	1	M12		
23-1	BUM1235	六角ボルト Hexagon Bolt	SUS304 Stainless Steel	4	M12×35		
23-2	BUM1235	六角ボルト Hexagon Bolt	SUS304 Stainless Steel	4	M12×35		
24	SC45629	オイルシール Oil Seal	合成ゴム Synthetic Rubber	1	d= $\phi$ 45 D= $\phi$ 62 b=9		
25-1	731205	警告ラベルA Earth Label A	合成樹脂 Synthetic Resin	1	Japanese 35×100		
25-2	731209	警告ラベルAE Earth Label AE	合成樹脂 Synthetic Resin	1	English 35×100		
26	70109	ゴムブッシュ Rubber Bush	合成ゴム Synthetic Rubber	1	d= $\phi$ 31.8 D= $\phi$ 39		
27	74070	ケーブルクランプ Cable Clamp	SUS304 Stainless Steel	1	d= $\phi$ 38 B=20		
28	NUM6A	六角ナット Hexagon Nut	SUS304 Stainless Steel	1	M6		
29	77006	ケーブルクランプ用鎖 Chain	SUS304 Stainless Steel	1	d= $\phi$ 4		
30	BUM825	六角ボルト Hexagon Bolt	SUS304 Stainless Steel	2	M8×25		
31	76126	ゴムスリーブ押エ Gland	FC Cast Iron	1	~ $\phi$ 35 2-M8 P=70		
32	70117	ゴムスリーブ Rubber Sleeve	合成ゴム Synthetic Rubber	1	~ $\phi$ 32.1 D= $\phi$ 52 72078を含む		
33	PSM520	ナベ小ネジ Screw	SWRM Mild Steel	2	M5×20		
34	SWUM5B	スプリングワッシャ Spring Washer	SUS304 Stainless Steel	2	M5		
35	WSM5	平ワッシャ Washer	SPCC Carbon Steel	2	M5		
36	21164	上部プラケット Upper Bracket	FC Cast Iron	1	U-4308KB		

製品コード① : U4308KB-2005-00000C	記事・標準	名称:Title	部品明細図 CONSTRUCTION DIAGRAM	書類番号 Doc. No.	Q30241F	1/3
製品コード② : U4308KB-2006-00000C		参照図 Fig.Draw.No.		U4308KB-2005-00000C-Fig	Page. 2025/3/10	
来歴:History		形式:Type	U-4308KB			
F 30化	2025-03-10	保野				
D No. 36, 82 変更	2019-05-29	小泉				
C 2017年度版 No.68, 74部品変更No.91追加	2017-03-28	小泉				
B 更新による	2014-07-22	越野				
			※ 警告ラベル、注意ラベルの類は和文又は英文どちらか一方が付属します Either Japanese or English is attached for the labels.			
			※ 部品の重量は参考値です Weight of each part is reference value			00527-3C

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	重量(kg) Weight
37	BUM620	六角ボルト Hexagon Bolt	SUS304 Stainless Steel	1	M6×20		
38	(*) OG90	Oリング O-ring	合成ゴム Synthetic Rubber	1	φ3.1 d=φ89.4		
39	(*) OG270	Oリング O-ring	合成ゴム Synthetic Rubber	1	φ5.7 d=φ269.3		
40	51321	ステータ Stator	— —	1	22kW-4P 200V		
41	K10830A	キー Key	— —	1	B10×H8×L30 One Roundend		
42	20224	モータフレーム Motor Frame	FC Cast Iron	1	U-4308KB/HS-830B		90.0
43	73817	銘板 Name Plate	C2801P Brass	1	100×63 全刻印横長		
44	HRU2.6-4.8	打込鉄 Rivet	SUS304 Stainless Steel	4	φ2.6 L=4.8		
45-1	731206	本体注意ラベルA Caution Label A	合成樹脂 Synthetic Resin	1	Japanese 100×60		
45-2	731210	本体注意ラベルAE Caution Label AE	合成樹脂 Synthetic Resin	1	English 100×60		
46	73438	検査合格シール Inspection Seal	テトロン Tetron	1	40×20		
47	BUM1650	六角ボルト Hexagon Bolt	SUS304 Stainless Steel	8	M16 × 50		
48-1	SWUM16B	スプリングワッシャ Spring Washer	SUS304 Stainless Steel	8	M16		
48-2	SWUM16B	スプリングワッシャ Spring Washer	SUS304 Stainless Steel	3	M16		
48-3	SWUM16B	スプリングワッシャ Spring Washer	SUS304 Stainless Steel	6	M16		
49	61018	オイルプラグ Oil Plug	SUS304 Stainless Steel	1	M16 L=20.5		
50	(*) 40009	パッキン Packing	ノンアス Non-Asbestos	1	d=φ16 D=φ28 t=2		
51	(*) OB280	Oリング O-ring	合成ゴム Synthetic Rubber	1	φ3.53 d=φ280		
52	BUM1635	六角ボルト Hexagon Bolt	SUS304 Stainless Steel	3	M16 × 35		
53	80068	ハンドル Handle	SS400 Mild Steel	1	φ333×φ27 U4308KB		1.0
54	ACNCBL00	オートカット Auto-Cut	KA-316 KA-316	1	22kW-200V KA-316		
55-1	BUM1240	六角ボルト Hexagon Bolt	SUS304 Stainless Steel	6	M12 × 40		
55-2	BUM1240	六角ボルト Hexagon Bolt	SUS304 Stainless Steel	1	M12 × 40		
56	MW45CEL	メカニカルシール Mechanical Seal	— —	1 Set	φ45		0.4
57	SC50689	オイルシール Oil Seal	合成ゴム Synthetic Rubber	1	d=φ50 D=φ68 b=9		
58	HCF8C	ホースカップリング Hose Coupling	FC Cast Iron	1	200A 4-φ15 132×182		9.1
59	(*) 40089A	吐出口パッキン Packing	合成ゴム Synthetic Rubber	1	162×212 4-φ15 t=2		
60	31043	シャフトスリーブ Shaft Sleeve	S35C+メテコ Mild Steel+Coating	1	D=φ50 t=14		
61	61021	コア止メボルト Hollow Set Bolt	SUS304 Stainless Steel	1	M8		
62	CSLWM8	コア止メシール Seal Washer	SUS+合成ゴム Stainless Steel+Synthetic Rubber	1	コア止メボルト用		
63	T2800	潤滑油 Lubricant	タービン油 Turbine Oil	2.8 L	Non-additive Turbine Oil		
64	12300	ケーシング Casing	FC Cast Iron	1	U-4308KB/HS-830B		68.0
65	PUM46	ナベ小ネジ Screw	SUS304 Stainless Steel	3	M4×6		
66	(*) OB18	Oリング O-ring	合成ゴム Synthetic Rubber	1	φ3.53 d=φ94.84		
67	24051	シールハウジング Seal Housing	FC Cast Iron	1	U-4308KB/U-4306D		1.0
68	SWUM6B	スプリングワッシャ Spring Washer	SUS304 Stainless Steel	4	M6		
69	BUM615	六角ボルト Hexagon Bolt	SUS304 Stainless Steel	4	M6 × 15		
70-1	74015T03	インペラカラー Impeller Collar	SUS304 Stainless Steel		d=39 D=60 b=11 t=0.3		
70-2	74015T05	インペラカラー Impeller Collar	SUS304 Stainless Steel		d=39 D=60 b=11 t=0.5		
70-3	74015T11	インペラカラー Impeller Collar	SUS304 Stainless Steel		d=39 D=60 b=11 t=1.1		
71-1	10827	インペラ Impeller	FCD Ductile Cast Iron	1			12.5
71-2	10881	インペラ Impeller	FCD Ductile Cast Iron	1			11.0

製品コード① : U4308KB-2005-00000  
製品コード② : U4308KB-2006-00000

来歴: History

F 30化 2025-03-10 保野  
D No.36,82 変更 2019-05-29 小泉  
C 2017年度版 No.68,74部品変更No.91追加 2017-03-28 小泉  
B 更新による 2014-07-22 越野

記事:標準

来歴:

F 30化 2025-03-10 保野  
D No.36,82 変更 2019-05-29 小泉  
C 2017年度版 No.68,74部品変更No.91追加 2017-03-28 小泉  
B 更新による 2014-07-22 越野

名称: Title 部品明細図  
CONSTRUCTION DIAGRAM

形式: Type U-4308KB

※ 警告ラベル、注意ラベルの類は和文又は英文どちらか一方が付属します Either Japanese or English is attached for the labels.

書類番号  
Doc. No.

参照図  
Fig. Draw. No.

Q30241F

U4308KB-2005-00000-Fig

2/3

Page.

2025/3/10

株式会社櫻川ポンプ製作所  
SAKURAGAWA PUMP MFG.CO.,LTD.



※ 部品の重量は参考値です Weight of each part is reference value 00527-3C

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	重量(kg) Weight
72	64074	インペラナット Impeller Nut	SUS304 Stainless Steel	1	M36 P=3		0.9
73	(*) OB290	Oリング O-ring	合成ゴム Synthetic Rubber	1	φ 3.53 d=φ 290		
74	13221	サクションカバー Suction Cover	FCD Ductile Cast Iron	1	U-4308KB		12.5
75	60088	ストレーナボルト Strainer Bolt	SUS304 Stainless Steel	6	M16×M16 L=202		0.6
76	14149	ストレーナ Strainer	SS400 Mild Steel	1	φ 25 D=460 H=202/U-4308KB		11.7
77	NUM16A	六角ナット Hexagon Nut	SUS304 Stainless Steel	6	M16		
901	U4308KBPO	パッキンOリングセット Packing & O-ring Set	* マークを含む * included.	1	部品番号欄に(*)印の付いたもの (*) should be included.		
902	90021	フランジ付吐出管 Discharge Pipe With Flange	FC Cast Iron	1	JIS10K200A 4-φ15 132×182		21.8
903	90057	フランジ付吐出管 Discharge Pipe With Flange	FCD Ductile Cast Iron	1	JIS10K150A 4-φ15 132×182		14.0
904	R50243UK	ロータ付シャフト Shaft with Rotor	-	1			
905	AL	コンパウンド Compound	エポキシ樹脂 Epoxy resin	1	主剤:AL:硬化剤HY951 100:9~10		1.1
906	HY951	アラルダイト(硬化剤) -	-	1			

製品コード①: U4308KB-2005-0000C 製品コード②: U4308KB-2006-0000C	Date	Sign.	名称: Title CONSTRUCTION DIAGRAM	書類番号 Doc. No.	Q30241F	3/3
	Approved	Mar.10.2025 T.Hayashi		参照図 Fig.Draw.No.	U4308KB-2005-0000C-Fig	Page. 2025/3/10
来歴: History	Checked					
F 3D化	Drawn	11-Feb-2025 Hono				
D No. 36,82 変更		2025-03-10 保野				
C 2017年度版 No.68,74部品変更No.91追加		2019-05-29 小泉				
B 更新による		2017-03-28 小泉				
		2014-07-22 越野				

名称: Title  
CONSTRUCTION DIAGRAM

形式: Type U-4308KB

※ 警告ラベル、注意ラベルの類は和文又は英文どちらか一方が付属します  
Either Japanese or English is attached for the labels.

書類番号  
Doc. No.  
Q30241F

3/3

参照図  
Fig.Draw.No.

U4308KB-2005-0000C-Fig

Page.  
2025/3/10

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



※ 部品の重量は参考値です Weight of each part is reference value 00527-3C