

殿

Sakuragawa

U形水中ポンプ仕様書

1. ポンプ	形式	U-4208	標準
	口径	200 mm	吐出口 200Aホースカップリング
	全揚程	14 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	15 kW	極数	4	極
	電圧	200/220 V	耐熱クラス	E	種
	周波数	60 Hz	電流	56/54	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 4C × 14 mm ² 10 m 仕上径 φ 24.5 mm

6. 主要部品材質 及び 塗装	インペラ:高クロム鋳鉄 ケーシング:FCD500 モータフレーム:FC200 モータシャフト:SUS420J2 ブラケット類:FC200 サクションカバー:高クロム鋳鉄 ケーシングカバー:FC200+合成ゴム 接液部ボルト・ナット:SUS304	指定色 黄色(桜川色)

7. 寸法・質量	幅: 430 mm 奥行: 459 mm 最大高さ: 976 mm ポンプ本体質量: 212 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-4208

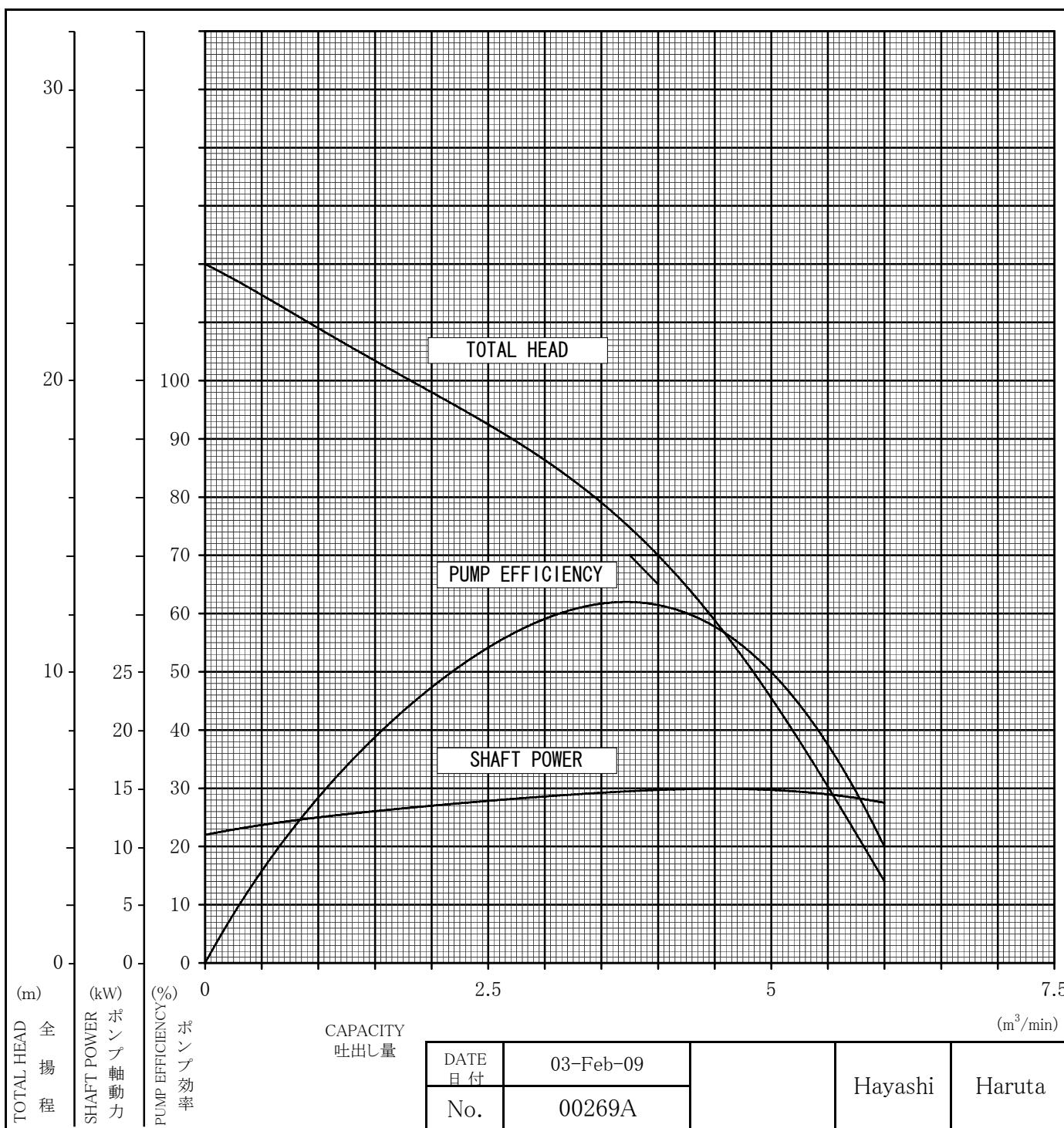
DISCH.DIA
口径

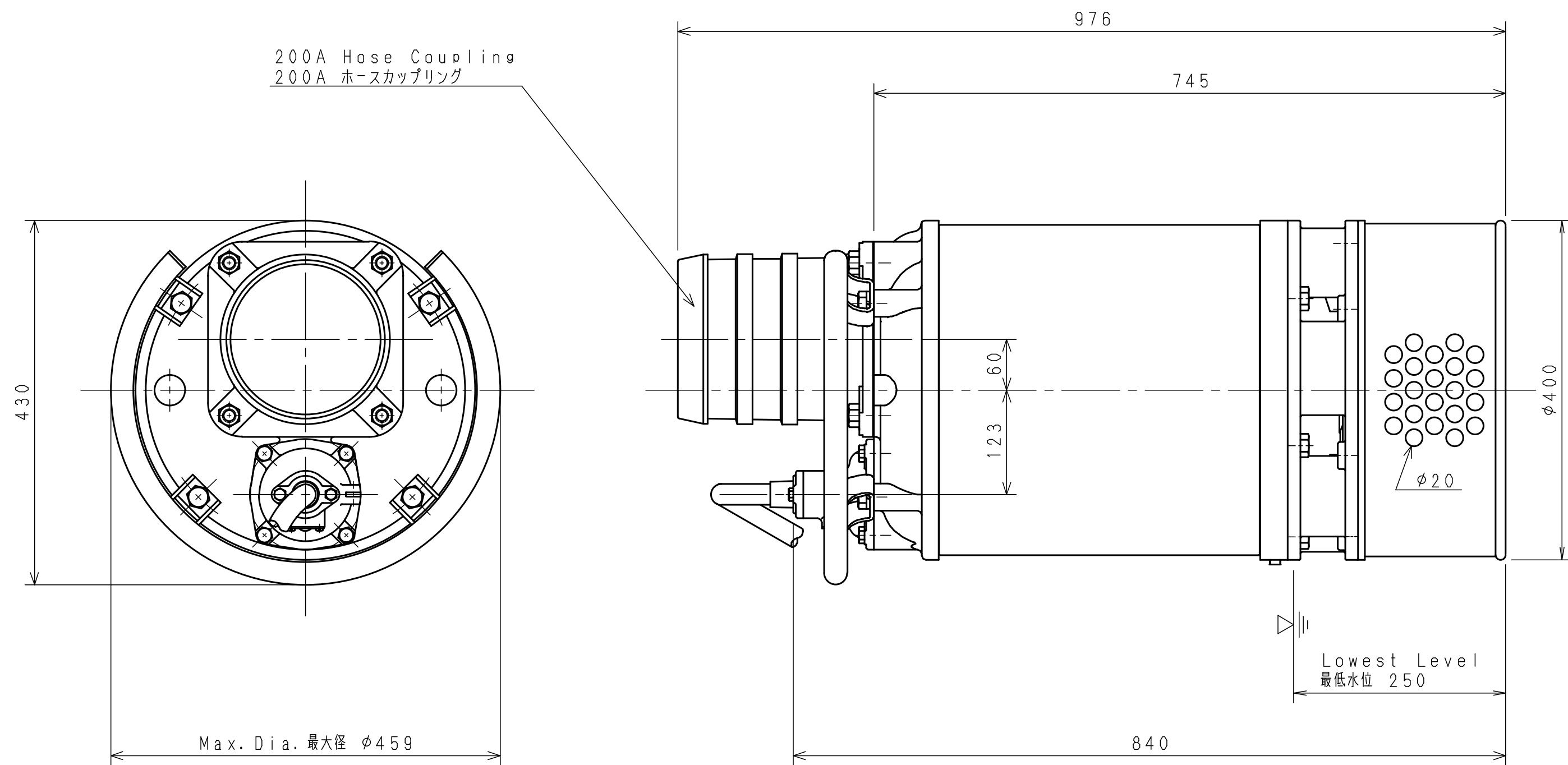
200 mm

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	14	1800 (60Hz)	15	

NOTE 記事:





Note 記事	B:Change Max. Dia. '16.06.01 Iwanaga	Approved 承認	Date 年月日	Sign 署名	Scale 尺度	Title / 表題		Dwg. No. / 図面番号
						External Diagram 外形寸法図 (標準)	Type / 形式 ELECTRIC SUBMERSIBLE PUMP U-4208 (60Hz)	
		Checked 審査	Dec. 03, 2007	Hayashi	1/5			S 30945 A B
		Drawn 作成	Dec. 03, 2007	Haruta				SAKURAGAWA PUMP MFG.CO.,LTD. 櫻川市ポンプ製作所

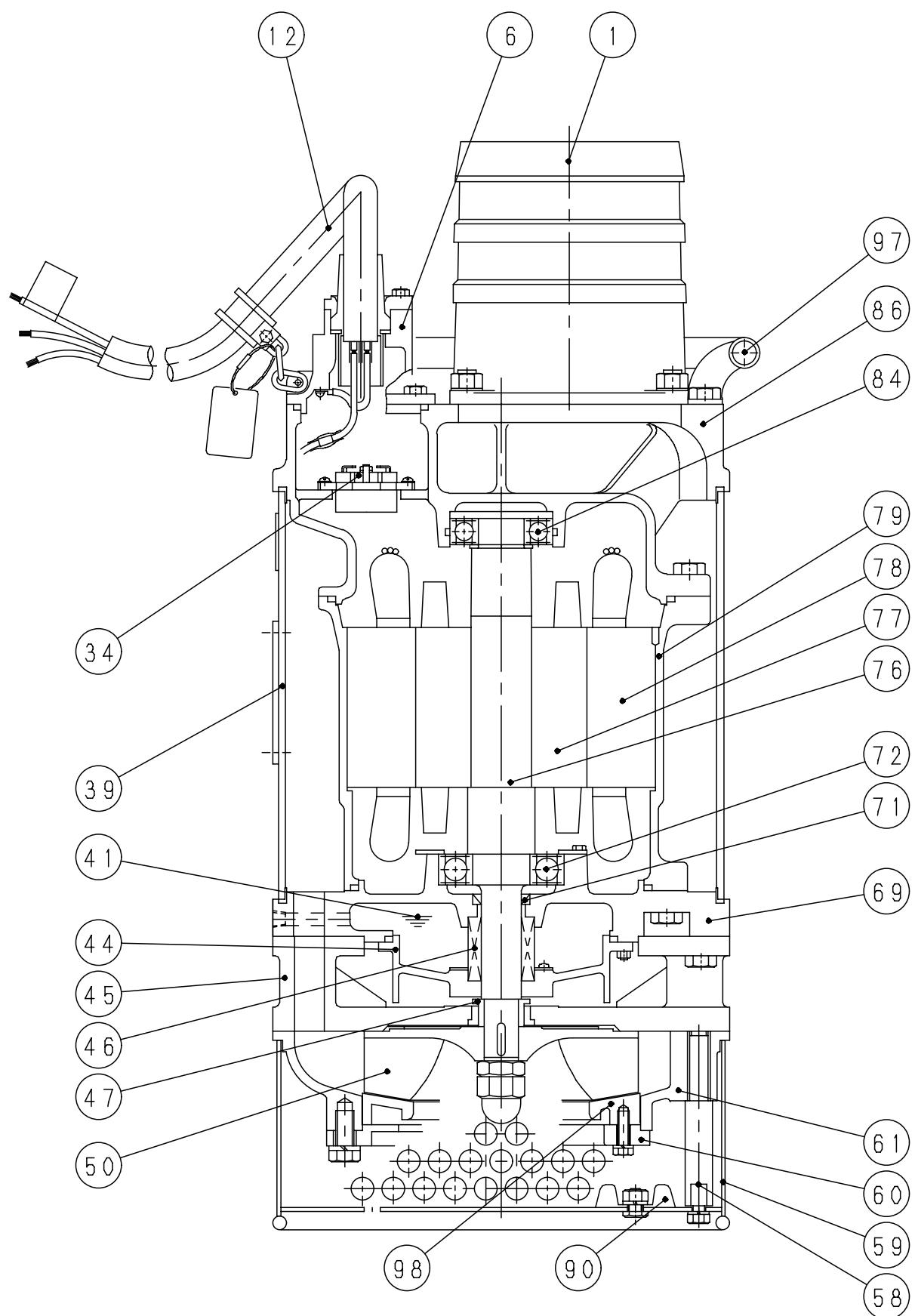


Fig 00193 BKZ

	Date	Sign	Title	構造図 Construction Diagram	Dwg No.
Approved	2015/12/10	Hayashi			L30821F-KZ
Checked	2015/12/10	Haruta	Type	U-4208(60Hz)	
Drawn	2015/12/10	Koizumi		株式会社 桜川市ポンプ製作所 SAKURAGAWA PUMP MFG.CO.,LTD.	
Fig.No.	Fig00193B-KZ				

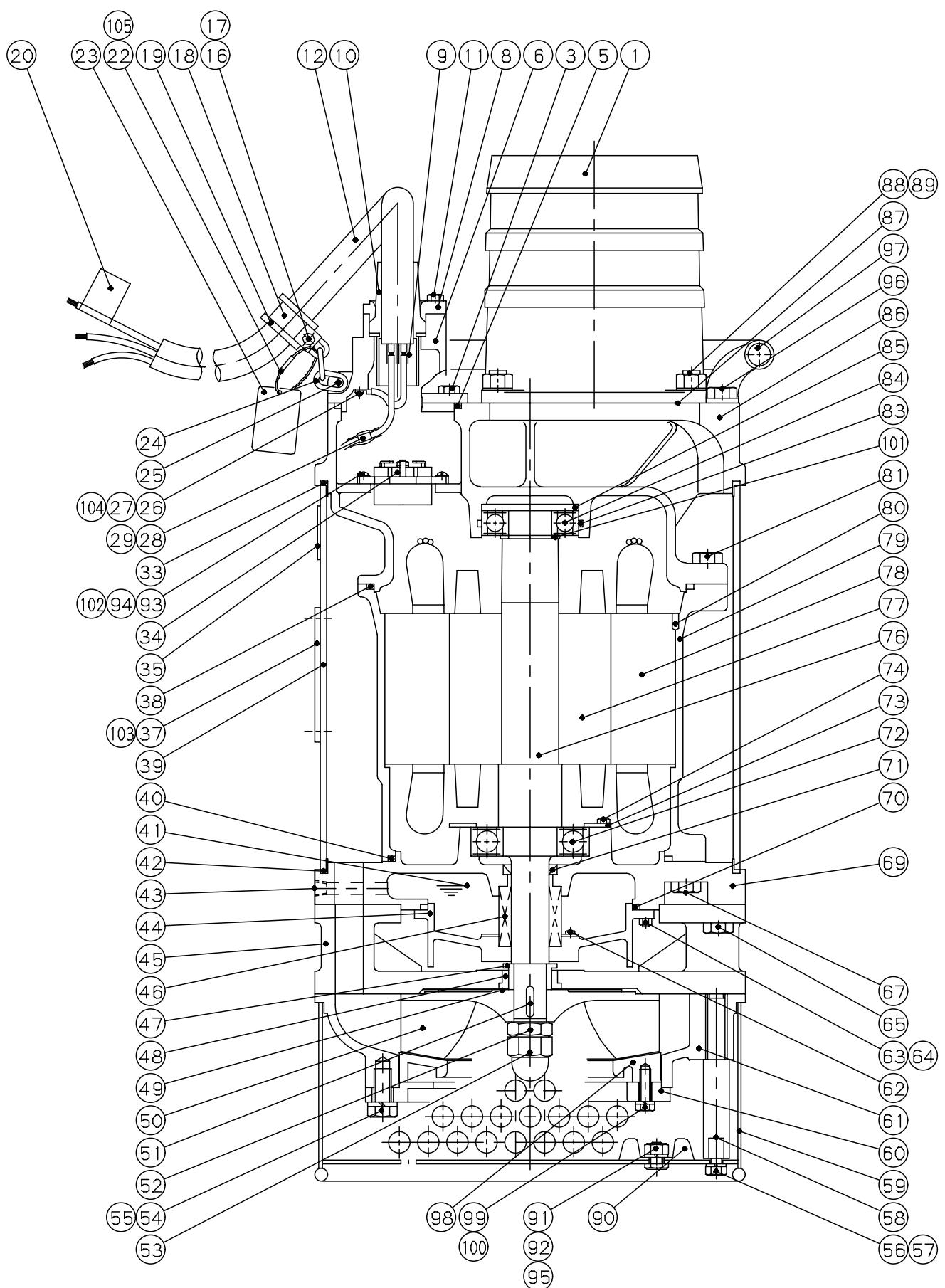


Fig 00193 B

U-4208(60Hz)

口径 Discharge	200mm	出力 OutPut	15kW	製品コード Product Code	U4208-2006-00000	電圧/周波数 Voltage/Hz	- 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	HCF8B	ホースカップリング Hose Coupling	FC Cast Iron	1	200A □230 4-φ19 □180		
3	BUM1025	六角ボルト Hexagon Bolt	SUS304 Stainless Steel	4	M10 × 25		
5	(*) OP105	O'リング O-ring	合成ゴム Synthetic Rubber	1	φ5.7 d=φ104.6		
6	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		
8	76098	ゴムスリーブ押工 Gland	FC Cast Iron	1	d=φ32 2-φ10 P=60		
9	AL10	コンパウンド Compound	エポキシ樹脂 Epoxy resin	10 cc	主剤・硬化剤は別売り Not for sales		
10	70100	ゴムスリーブ Rubber Sleeve	合成ゴム Synthetic Rubber	1	φ22.9~25.0、NBR		
11	BUM825	六角ボルト Hexagon Bolt	SUS304 Stainless Steel	2	M8×25		
12	CE24G	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 14sq Price per a meter / Sales per 5 m		
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	70035	ゴムブッシュ Rubber Bush	合成ゴム Synthetic Rubber	1	d=φ25.6 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		
22	WRU1.5-200	ワイヤリング Wire Ring	SUS304 Stainless Steel	1	φ1.5-L=200mm		
23-1	731214	注意プレート (Jpn) Caution Plate	A1050P Aluminum	1	Japanese 40×60 全刻印/異電圧用		
23-2	731215	注意プレート (Eng) Caution Plate	A1050P Aluminum	1	English 40×60 全刻印/異電圧用		
24	77006	ケーブルクランプ用鎖 Chain	SUS304 Stainless Steel	1	d=φ4		
25	FPG622	ファスナビン Fastener Pin	SWRM Mild Steel	1	φ6×L=22		
26	TT14-5	庄着端子 Tip	C1020PC Copper	1	14sq×R5		
27	PUM58	ナベ小ネジ Screw	SUS304 Stainless Steel	1	M5 × 8		
28	TT14-B	庄着スリーブ Crimping Sleeve	C1020PC Copper	3	14sq		
29	78018	熱収縮チューブ Insulating Sleeve	合成樹脂 Synthetic Resin	6	TT14-B φ15×90 1m⇒78049		
33	(*) 70107	Lパッキン L Packing	合成ゴム Synthetic Rubber	1	φ366 UC-2256/U-4158A		
34	ACJTZ00	オートカット Auto-Cut	KA-315 KA-315	1	15kW-200V KA-315		
35-1	731206	本体注意ラベルA (Jpn) Caution Label A	合成樹脂 Synthetic Resin	1	Japanese 100×60		
35-2	731210	本体注意ラベルAE (Eng) Caution Label AE	合成樹脂 Synthetic Resin	1	English 100×60		
37	731138	銘板 Name Plate	テトロン Tetron	1	全刻シール銘板 63×100 横長		
38	(*) OG290	O'リング O-ring	合成ゴム Synthetic Rubber	1	φ5.7 d=φ289.3		
39	26035	アウトカバー Outer Cover	SS400 Mild Steel	1	φ389.5 L=378		
40	(*) OG250	O'リング O-ring	合成ゴム Synthetic Rubber	1	φ5.7 d=φ249.3		
41	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	
42	(*) 70107	Lパッキン L Packing	合成ゴム Synthetic Rubber	1	φ366 UC-2256/U-4158A		
43	PLUPT2A	六角穴付プラグ Hollow Set Plug	SUS304 Stainless Steel	1	1/4B Hexagon Socket Head		
44	24037	シールハウジング Seal Housing	FC Cast Iron	1	U-2304B/U4158A		
45	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		
46	MW35C	メカニカルシール Mechanical Seal	- -	1 Set	φ35		
47	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		
48	45010	リング Ring	高クロム鍛鉄 High Chrome Alloy	1	φ58 L=17 HS-48E/U-2304B		
49-1	74063T03	インペラカラー Impeller Collar	SUS304 Stainless Steel		d=φ31 D=φ45 b=8 t=0.3		
49-2	74063T05	インペラカラー Impeller Collar	SUS304 Stainless Steel		d=φ31 D=φ45 b=8 t=0.5		
49-3	74063T11	インペラカラー Impeller Collar	SUS304 Stainless Steel		d=φ31 D=φ45 b=8 t=1.1		

※ 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-4208(60Hz)

口径 Discharge	200mm	出力 OutPut	15kW	製品コード Product Code	U4208-2006-00000	電圧/周波数 Voltage/Hz	- 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	
50	10344	インペラ Impeller	高クロム鍛鉄 High Chrome Alloy	1	U-4208(60Hz)		
51	K7725A	インペラキー Impeller Key	SUS403 Stainless Steel	1	B7×H7×L25 One Roundend		
52	NUM24C	六角ナット Hexagon Nut	SUS304 Stainless Steel	1	M24 3種		
53	NCUM24A	六角袋ナット Hexagon Cup Nut	SUS304 Stainless Steel	1	M24 Domed Cap Nuts		
54	BUM1635	六角ボルト Hexagon Bolt	SUS304 Stainless Steel	4	M16 × 35		
55	SWUM16B	スプリングワッシャ Spring Washer	SUS304 Stainless Steel	4	M16		
56	NUM12A	六角ナット Hexagon Nut	SUS304 Stainless Steel	6	M12 1種		
57	SWUM12B	スプリングワッシャ Spring Washer	SUS304 Stainless Steel	6	M12		
58	60052A	ストレーナボルト Strainer Bolt	SUS403 Stainless Steel	6	M12 × M16		
59	14071A	ストレーナ Strainer	SS400 Mild Steel	1	取付ナット M12		
60	13160	サクションカバー Suction Cover	FC Cast Iron	1	U4158A/U4208(60Hz)		
61	12112	ケーシング Casing	FCD Ductile Cast Iron	1	U4158A/U4208(60Hz)		
62	PUM58	ナベ小ネジ Screw	SUS304 Stainless Steel	4	M5 × 8		
63	SUM617B	スタッドボルト Stud Bolt	SUS304 Stainless Steel	6			
64	NUM16A	六角ナット Hexagon Nut	SUS304 Stainless Steel	6	M16 1種		
65	BUM1640	六角ボルト Hexagon Bolt	SUS304 Stainless Steel	6	M16 × 40		
67	BUM1640	六角ボルト Hexagon Bolt	SUS304 Stainless Steel	6	M16 × 40		
69	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	
70	(*) OG190	Oリング O-ring	合成ゴム Synthetic Rubber	1	ϕ5.7 d=ϕ189.3		
71	VC35506	オイルシール Oil Seal	合成ゴム Synthetic Rubber	1	d=ϕ35 D=ϕ50 t=6		
72	B6310ZZ	ベアリング Bearing	6310ZZC3 Ball Bearing	1	6310ZZC3 d=ϕ50 D=ϕ120 B=27		
73	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	
74	BSM615	六角ボルト Hexagon Bolt	S25C Mild Steel	4	M6 × 15		
76	30103	モータシャフト Motor Shaft	SUS420J2 Stainless Steel	1	U-4208 ロータ付きシャフトは別売	提供不可 Not for sales	
77	50125	ロータ Rotor	- -	1	U-4208 ロータ付きシャフトは別売	提供不可 Not for sales	
78	51157	ステータ Stator	- -	1	15kW-4P 200V	お問合せください Ask	
79	20113	モータフレーム Motor Frame	FC Cast Iron	1	U-4208	お問合せください Ask	
80	FPG622	ファスナーピン Fastener Pin	SWRM Mild Steel	1	ϕ6×L=22		
81	BUM1640	六角ボルト Hexagon Bolt	SUS304 Stainless Steel	6	M16 × 40		
83	(*) OG90	Oリング O-ring	合成ゴム Synthetic Rubber	1	ϕ3.1 d=ϕ89.4		
84	B6308ZZ	ベアリング Bearing	6308ZZC3 Ball Bearing	1	6308ZZC3 d=ϕ40 D=ϕ90 B=23		
85	WW90	波ワッシャ Wave Washer	SK5 Hard Steel	1	6308		
86	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	
87	(*) 40010A	吐出口パッキン Packing	合成ゴム Synthetic Rubber	1	□230 4-ϕ19 □180		
88	SUM1635B	スタッドボルト Stud Bolt	SUS304 Stainless Steel	4	M16×L=59		
89	NUM16A	六角ナット Hexagon Nut	SUS304 Stainless Steel	4	M16 1種		
90	88027	犠牲陽極 Sacrificial Anode	アルミ合金 Aluminum Alloy	1	70 × 150 × 20 P=75		
91	BSM1220H5	特殊六角ボルト Hexagon Bolt	S25C Mild Steel	2	M12×20 H=5		
92	NUM12A	六角ナット Hexagon Nut	SUS304 Stainless Steel	2	M12 1種		
93	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	
94	WSM4	平ワッシャ Washer	SPCC Carbon Steel	2	M4		
95	SWUM12B	スプリングワッシャ Spring Washer	SUS304 Stainless Steel	2	M12		

※ 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. Fig00193B 書類番号/Doc. No.
発行/day of issue L30821H-KKC
28-Dec-2024

U-4208(60Hz)

口径 Discharge	200mm	出力 OutPut	15kW	製品コード Product Code	U4208-2006-00000	電圧/周波数 Voltage/Hz	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	
96	BUM1630	六角ボルト Hexagon Bolt	SUS304 Stainless Steel	4	M16 × 30		
97	80043	ハンドル Handle	SGP Mild Steel	1	φ 453-φ 27 U-4208/U-2304B		
98	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)		
99	BUM1030	六角ボルト Hexagon Bolt	SUS304 Stainless Steel	4	M10×30		
100	SWUM10B	スプリングワッシャ Spring Washer	SUS304 Stainless Steel	4	M10		
102	SWM4B	スプリングワッシャ Spring Washer	SWRH4A Stainless Steel	2	M4		
103	73438	検査合格シール Inspection Seal	テトロン Tetron	1	40×20		
104	SWUM5B	スプリングワッシャ Spring Washer	SUS304 Stainless Steel	1	M5		
105	TT2-B	圧着スリーブ Crimping Sleeve	C1020PC Copper	1	2sq		
106	78001	絶縁チューブ Tube	合成樹脂 Synthetic Resin	4	5.5sq~14sq φ 10		
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	AL	コンパウンド Compound	エポキシ樹脂 Epoxy resin	1 cc	主剤(AL):硬化剤(HY951)/100:9~10 1Kg	別売り Optional Parts	
904	HY951	アラルダイト(硬化剤) -	-	1	主剤(AL):硬化剤(HY951)/100:9~10 100g	別売り Optional Parts	
905	R50125U	ロータ付シャフト Shaft with Rotor		1		お問い合わせください Ask	
906	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	
907	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	

※ 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. Fig00193B 書類番号/Doc. No.
発行/day of issue L30821H-KKC
28-Dec-2024