

殿



## HS 形水中ポンプ仕様書

1. ポンプ	形式	HS-35A	標準
	口径	80	mm
	全揚程	10	m
	吐出量	0.8	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	3.7 kW	極数 4 極
	電圧	200/220 V	絶縁階級 B 種
	周波数	60 Hz	電流 14.5/13.5 A
	始動方式	全電圧始動	
	軸受	上部 6306ZZ	下部 6308ZZ
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)	1.0 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	2PNCT	4C × 3.5 mm <sup>2</sup>	10 m 仕上径 φ 14.1 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:FC250		
塗装	モータフレーム:FC200		
	プラケット類:FC200		
	モータシャフト:SUS420J2		
	サクションカバー:FC200		
	サクションカバー当金:SS400		
	接液部ボルト・ナット:SUS304		
7. 寸法・質量	幅: 402 mm 奥行: 367 mm 最大高さ: 811 mm	ポンプ本体質量: 110 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	吐出口:80A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  
SAKURAGAWA PUMP MFG.CO.,LTD.

TYPE  
形式

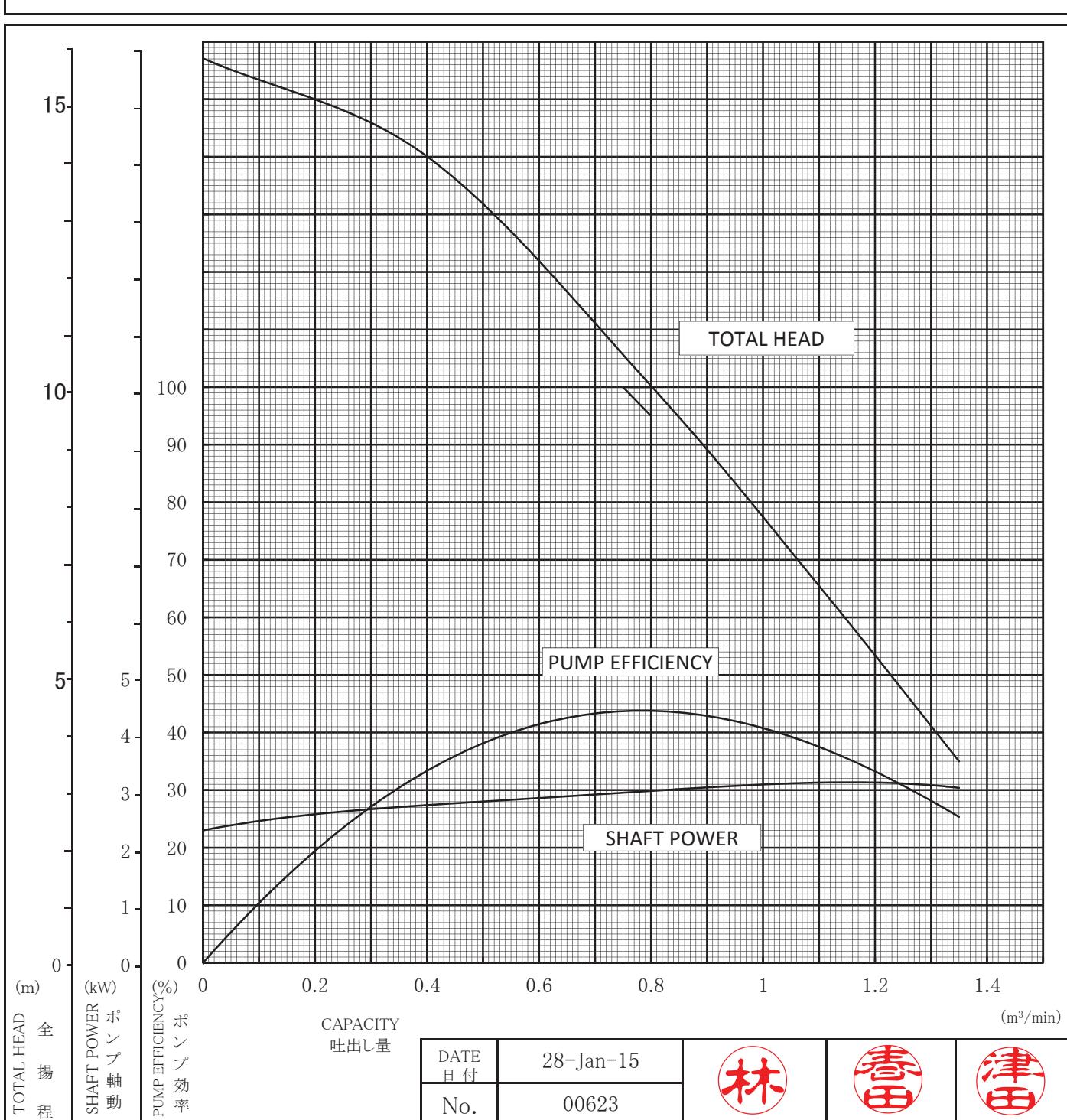
HS-35A

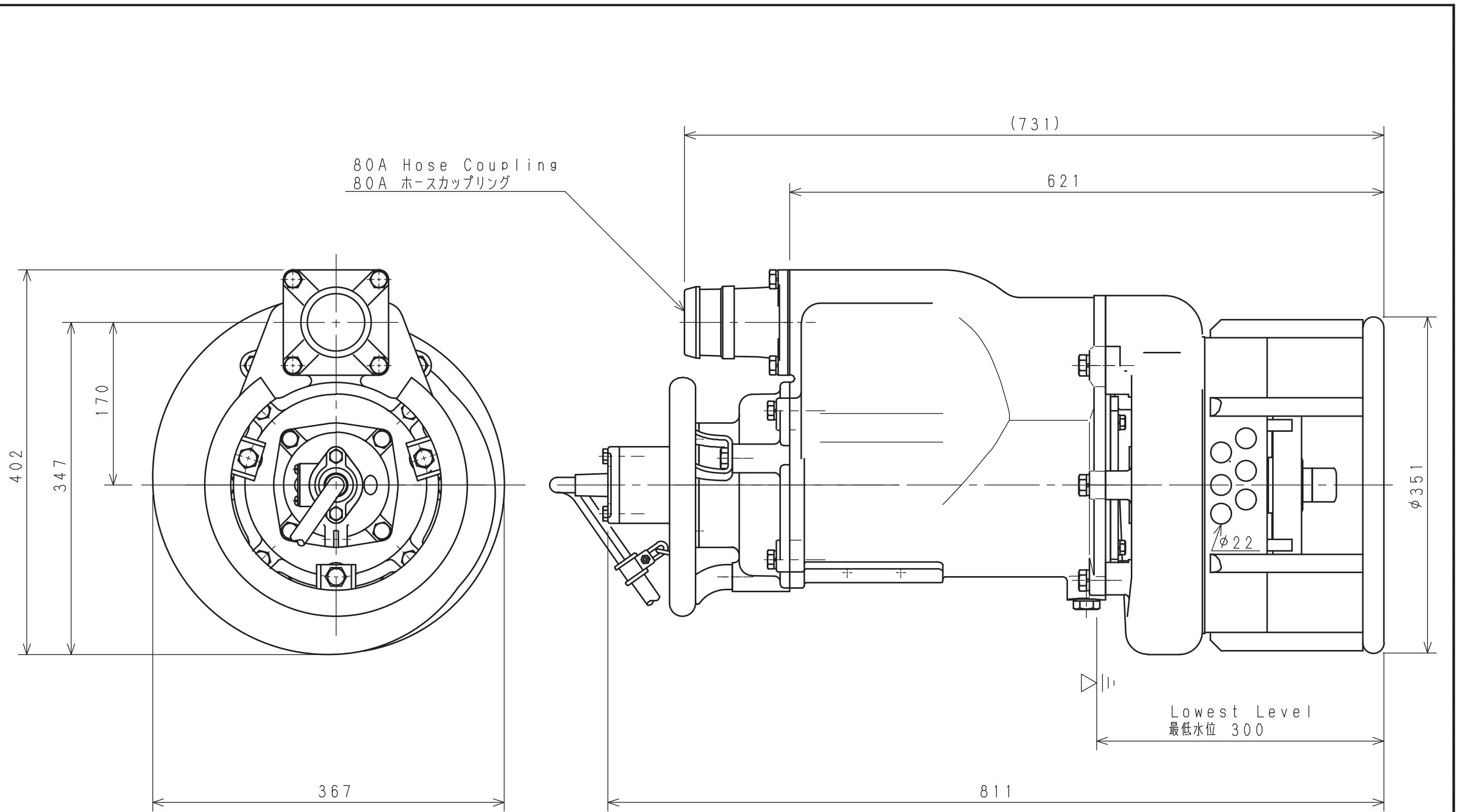
DISCH.DIA  
口径

80 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	0.8	10	1800 (60Hz)	3.7	

NOTE  
記事:



Note 記事	HS-35A, HS-38B (60Hz) をこちらに移行 '07.11.30 春田 A:通電端子の修正 '09.07.03 春田 B:和英記 '12.11.26 津田 C:寸法修正 '18.08.01 小泉 D:Add and Correct Dimension '19.05.10 A Zin	Approved 承認 Checked 審査 Drawn 作成	Date 年月日	Sign 署名	Scale 尺度	Title / 表題	Dwg. No. / 図面番号
			Nov. 30, 2007	Uemura	1/4	External Diagram 外形寸法図 (標準)	S 30943
			Nov. 30, 2007	Hayashi	(+/-)	Type / 形式 ELECTRIC SUBMERSIBLE PUMP HS-35A (50/60Hz) HS-38B (60Hz)	SAKURAGAWA PUMP MFG.CO.,LTD. 櫻川市ポンプ製作所

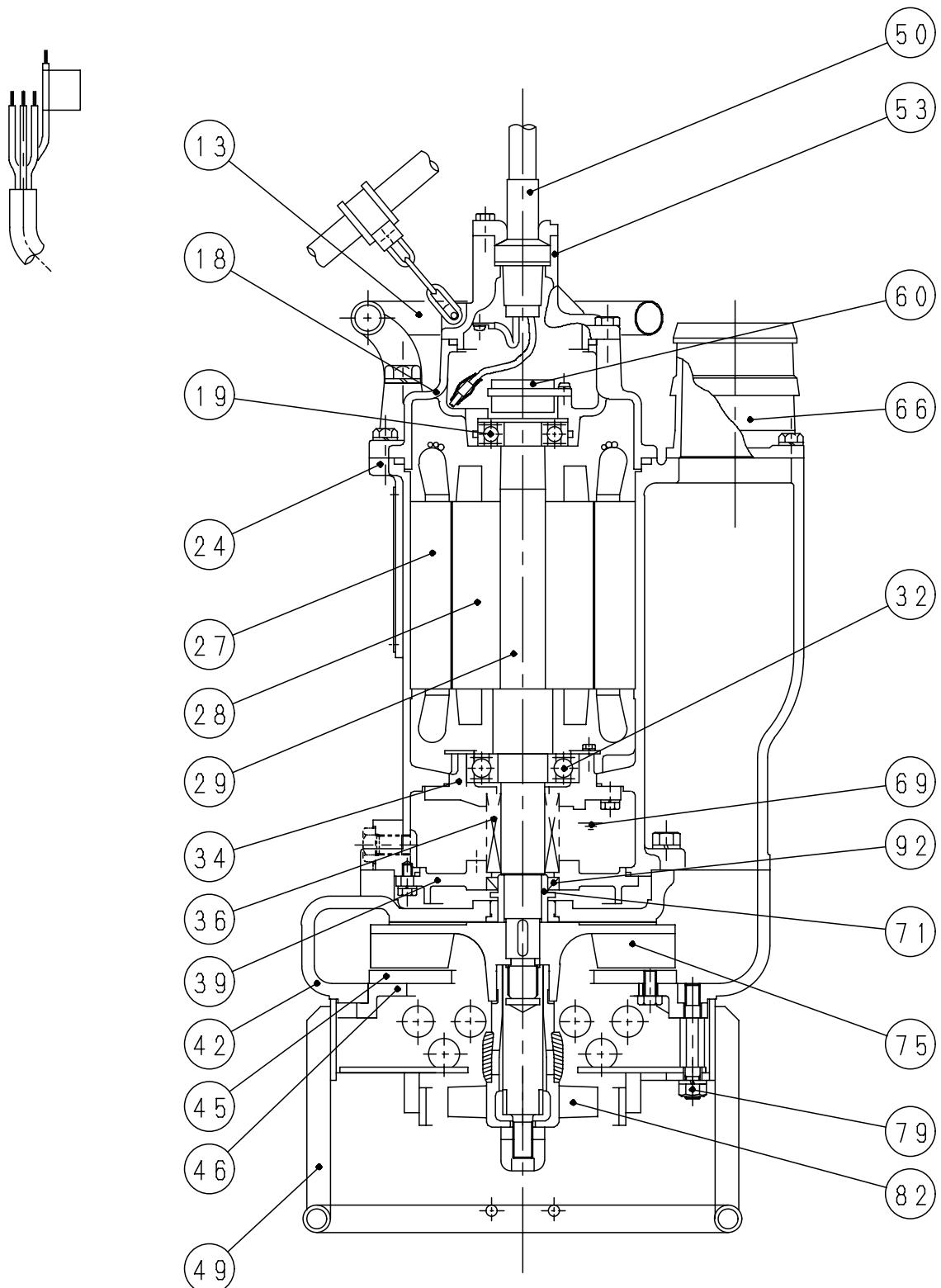
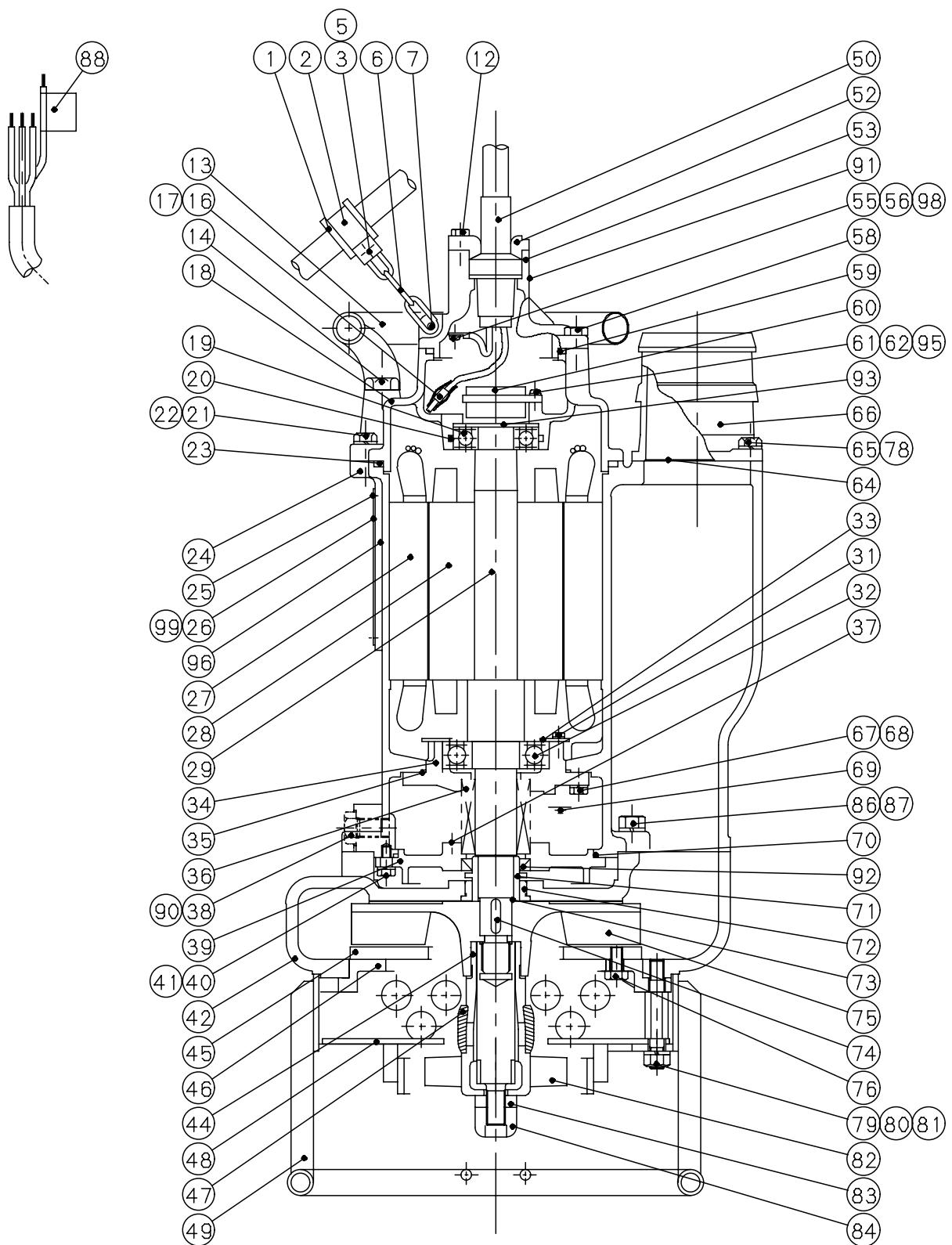


Fig 00191 B KZ

符号 Mark	品 名 Part Name	材質・備考 Material・Note
13	ハンドル Handle	SGP Mild Steel
18	上部ブラケット Upper Bracket	FC200 Cast Iron
19	ベアリング Bearing	6306ZZ Ball Bearing
24	モータフレーム Motor Frame	FC200 Cast Iron
27	ステータ Stator	-
28	ロータ Rotor	- -
29	モータシャフト Motor Shaft	SUS420J2 Stainless Steel
32	ベアリング Bearing	6308ZZ Ball Bearing
34	ベアリングハウジング Bearing Housing	FC200 Cast Iron
36	メカニカルシール Mechanical Seal	MW35C -
39	シールハウジング Seal Housing	FC200 Cast Iron
42	ケーシング Casing	FC250 Cast Iron
45	サクションカバー当金 Liner	SS400 Mild Steel
46	サクションカバー Suction Cover	FC200 Cast Iron
49	ストレーナ Strainer	SS400 Mild Steel
50	キャブタイヤケーブル Complete Cable	2PNCT Rubber insulated flixible cables
53	ターミナルボックスカバー Terminal Box Cover	FC200 Cast Iron
60	オートカット Auto-Cut	自動復帰形 Thermal Protector-Auto Cut-
66	ホースカップリング Hose Coupling	FC200 Cast Iron
69	潤滑油 Lubricant	タービン油 Turbine Oil
71	シャフトスリーブ Shaft Sleeve	高クロム鉄 High Chrome Alloy
75	インペラ Impeller	高クロム鉄 High Chrome Alloy
79	ストレーナボルト Strainer Bolt	SS400 Mild Steel
82	攪拌羽根 Agitator	高クロム鉄 High Chrome Alloy
92	オイルシール Oil Seal	合成ゴム Synthetic Rubber

	Date	Sign	Title	構造図 Construction Diagram	Dwg No.
Approved	2011/5/31	Hayashi			N30748G-KZ
Checked	2011/5/31	Haruta	Type	HS-35A	桜川ポンプ製作所 SAKURACAWA PUMP MFG.CO.,LTD.
Drawn	2011/5/31	Tsuda			
Fig.No.	Fig00191B-KZ				



# HS-35A

口径 Discharge	80 mm	出力 Output	3.7 kW	製品コード Product Code	HS35A-2005-0000B HS35A-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	70223	ゴムブッシュ Rubber Bush	合成ゴム Synthetic Rubber	1	d=φ 14.6 D=φ 27 L=24		
2	74052	ケーブルクランプ Cable Clamp	SUS304 Stainless Steel	1	φ 14-17 d=φ 20 B=16		
3	BUM514	六角ボルト Hexagon Bolt	SUS304 Stainless Steel	1	M5 × 14		
5	NUM5A	六角ナット Hexagon Nut	SUS304 Stainless Steel	1	M5 1種		
6	77006	ケーブルクランプ用鎖 Chain	SUS304 Stainless Steel	1	d=φ 4		
7	FPG622	ファスナピン Fastener Pin	SWRM Mild Steel	1	φ 6 × L=22		
12	BUM825	六角ボルト Hexagon Bolt	SUS304 Stainless Steel	2	M8 × 25		
13	80039	ハンドル Handle	SGP Mild Steel	1	φ 274- φ 27 U-486KB		
14	BUM1225	六角ボルト Hexagon Bolt	SUS304 Stainless Steel	3	M12 × 25		
16	TT5.5-B	圧着スリーブ Crimping Sleeve	C1020PC Copper	3	3.5～5.5sq		
17	78026	熱収縮チューブ Insulating Sleeve	合成樹脂 Synthetic Resin	3	TT5.5-B φ 10 × 70 1m⇒78048		
18	21070	上部ブラケット Upper Bracket	FC Cast Iron	1	HS-35A～48E,U-486KB	お問合せください Ask	
19	B6306ZZ	ベアリング Bearing	6306ZZC3 Ball Bearing	1	6306ZZC3 d=φ 30 D=φ 72 B=19		
20	(*) OG72	Oリング O-ring	合成ゴム Synthetic Rubber	1	φ 3.1 d=φ 71.4		
21	BUM1030	六角ボルト Hexagon Bolt	SUS304 Stainless Steel	4	M10 × 30		
22	SWUM10B	スプリングワッシャ Spring Washer	SUS304 Stainless Steel	4	M10		
23	(*) OG190	Oリング O-ring	合成ゴム Synthetic Rubber	1	φ 5.7 d=φ 189.3		
24	20168	モータフレーム Motor Frame	FC Cast Iron	1	HS-35A/38B/48E	お問合せください Ask	
25	HRU2.6-4.8	打込鉄 Rivet	SUS304 Stainless Steel	4	φ 2.6 L=4.8		
26	73817	銘板 Name Plate	C2801P Brass	1	100×63 全刻印横長		
27	51242	ステータ Stator	- -	1	3.7kW-4P 200V	お問合せください Ask	
28	50177	ロータ Rotor	- -	1	3.7kW-4P ロータ付きシャフトは別売	提供不可 Not for sales	
29	30162	モータシャフト Motor Shaft	SUS420J2 Stainless Steel	1	HS-35A ロータ付きシャフトは別売	提供不可 Not for sales	
31	BSM615	六角ボルト Hexagon Bolt	S25C Mild Steel	3	M6 × 15		
32	B6308ZZ	ベアリング Bearing	6308ZZC3 Ball Bearing	1	6308ZZC3 d=φ 40 D=φ 90 B=23		
33	23089	ベアリング押エ Bearing Cover	SPCC Carbon Steel	1	6308 HS-48E		
34	23171	ベアリングハウジング Bearing Housing	FC Cast Iron	1	HS-35A～48E	お問合せください Ask	
35	(*) OB26	Oリング O-ring	合成ゴム Synthetic Rubber	1	φ 3.53 d=φ 120.24		
36	MW35C	メカニカルシール Mechanical Seal	- -	1 Set	φ 35		
37	PUM58	ナベ小ネジ Screw	SUS304 Stainless Steel	4	M5 × 8		
38	61018	オイルプラグ Oil Plug	SUS304 Stainless Steel	1	M16 L=20.5		
39	24095	シールハウジング Seal Housing	FC Cast Iron	1	φ 203 t=34.5		
40	BUM820	六角ボルト Hexagon Bolt	SUS304 Stainless Steel	4	M8 × 20		
41	SWUM8B	スプリングワッシャ Spring Washer	SUS304 Stainless Steel	4	M8		
42	12096	ケーシング Casing	FC Cast Iron	1	HS-35A/48E/38B(60Hz)		
44	62018	攪拌羽根取付軸 Agitator Shaft	SUS403 Stainless Steel	1	HS-35A～48E		
45	13067	サクションカバー当金 Liner	SS400 Mild Steel	1	φ 246 t=10.5 HS35A/38B(60Hz)		
46	13065	サクションカバー Suction Cover	FC Cast Iron	1	HS-35A,38B(60Hz)		
47	70032	攪拌羽根取付軸スリーブ Agitator Sleeve	合成ゴム Synthetic Rubber	1	HS-48E φ 64L=40		
48	84016	整流板 Rectifier	SS400 Mild Steel	1	φ 293 HS-35A,HS-38B(60Hz)		
49	14066	ストレーナ Strainer	SS400 Mild Steel	1	HS-35A		
50-1	CE24DD063	成形品ケーブル(10m) Complete Cable	2PNCT Rubber insulated flexible cables	1	76097,70223,72076を含む 4C×3.5sq		
50-2	CE24DD064	成形品ケーブル(15m) Complete Cable	2PNCT Rubber insulated flexible cables		76097,70223,72076を含む 4C×3.5sq	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

1/3  
Page. 参照図  
Fig.Draw.No. Fig00191B 書類番号/Doc. No.  
発行/day of issue N30748H-KKC  
17-Dec-2024

# HS-35A

口径 Discharge	80 mm	出力 Output	3.7 kW	製品コード Product Code	HS35A-2005-0000B HS35A-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	
50-3	<b>CE24DD066</b>	成形品ケーブル(20m) Complete Cable	2PNCT Rubber insulated flexible cables		76097,70223,72076を含む 4C×3.5sq	別売り Optional Parts	
52	<b>76097</b>	ゴムスリーブ押工 Gland	FC Cast Iron	1	56×80 2-M5 P=60		
53	<b>22207</b>	ターミナルボックスカバー Terminal Box Cover	FC Cast Iron	1	調圧弁無し		
55	<b>PUM58</b>	ナベ小ネジ Screw	SUS304 Stainless Steel	1	M5 × 8		
56	<b>TT5.5-5</b>	圧着端子 Tip	C1020PC Copper	1	5.5sq×R5		
58	<b>BUM1025</b>	六角ボルト Hexagon Bolt	SUS304 Stainless Steel	4	M10 × 25		
59	(*) <b>OP105</b>	Oリング O-ring	合成ゴム Synthetic Rubber	1	ϕ 5.7 d=ϕ 104.6		
60	<b>ACHKXL202</b>	オートカット Auto-Cut	KA-314 KA-314	1	3.7-4.5kW-200V KA-314		
61	<b>PSM414</b>	ナベ小ネジ Screw	SWRM Mild Steel	2	M4×14		
62	<b>WSM4</b>	平ワッシャ Washer	SPCC Carbon Steel	2	M4		
64	(*) <b>40004A</b>	パッキン Packing	合成ゴム Synthetic Rubber	1	□110 ピッチ□90 t=2		
65	<b>BUM1030</b>	六角ボルト Hexagon Bolt	SUS304 Stainless Steel	4	M10×30		
66	<b>HCF4-3B</b>	ホースカップリング Hose Coupling	FC Cast Iron	1	80A □110 4-ϕ12 □90		
67	<b>BUM830</b>	六角ボルト Hexagon Bolt	SUS304 Stainless Steel	4	M8×30		
68	<b>SWUM8B</b>	スプリングワッシャ Spring Washer	SUS304 Stainless Steel	4	M8		
69	<b>T1000</b>	潤滑油 Lubricant	タービン油 Turbine Oil	1 L	タービン油VG #32 Non-additive Turbine Oil	提供不可 Not for sales	
70	(*) <b>OB38</b>	Oリング O-ring	合成ゴム Synthetic Rubber	1	ϕ 3.53 d=ϕ 164.69		
71	<b>31073</b>	シャフトスリーブ Shaft Sleeve	高クロム鍛鉄 High Chrome Alloy	1	HS-48E		
72	<b>45010</b>	リング Ring	高クロム鍛鉄 High Chrome Alloy	1	ϕ 58 L=17 HS-48E/U-2304B		
73-1	<b>74108T03</b>	インペラカラー Impeller Collar	SUS304 Stainless Steel		d=29 D=45 b=9 t=0.3 HS48E		
73-2	<b>74108T05</b>	インペラカラー Impeller Collar	SUS304 Stainless Steel		d=29 D=45 b=9 t=0.5 HS48E		
73-3	<b>74108T11</b>	インペラカラー Impeller Collar	SUS304 Stainless Steel		d=29 D=45 b=9 t=1.1 HS48E		
74	<b>K8725A</b>	インペラキー Impeller Key	SUS403 Stainless Steel	1	B8×H7×L25 One Roundend		
75-1	<b>10487</b>	インペラ (50Hz) Impeller	高クロム鍛鉄 High Chrome Alloy	1			
75-2	<b>10488</b>	インペラ (60Hz) Impeller	高クロム鍛鉄 High Chrome Alloy	1			
76	<b>BUM1020</b>	六角ボルト Hexagon Bolt	SUS304 Stainless Steel	4	M10×20		
78	<b>SWUM10B</b>	スプリングワッシャ Spring Washer	SUS304 Stainless Steel	4	M10		
79	<b>60050</b>	ストレーナボルト Strainer Bolt	SS400 Mild Steel	4	M12×M12 L=92		
80	<b>SWUM12B</b>	スプリングワッシャ Spring Washer	SUS304 Stainless Steel	4	M12		
81	<b>NUM12A</b>	六角ナット Hexagon Nut	SUS304 Stainless Steel	4	M12 1種		
82	<b>83006</b>	攪拌羽根 Agitator	高クロム鍛鉄 High Chrome Alloy	1	HS-48E		
83	<b>64003</b>	攪拌羽根締付ナット Agitator Nut	SUS403 Stainless Steel	1	M16 t=10 ダブルナット羽根側		
84	<b>64004</b>	攪拌羽根締付ナット Agitator Nut	SUS403 Stainless Steel	1	M16 H=25 M16 ダブルナット2個目		
86	<b>BUM1235</b>	六角ボルト Hexagon Bolt	SUS304 Stainless Steel	6	M12 × 35		
87	<b>SWUM12B</b>	スプリングワッシャ Spring Washer	SUS304 Stainless Steel	6	M12		
88-1	<b>731205</b>	警告ラベルA (Jpn) Earth Label A	合成樹脂 Synthetic Resin	1	Japanese 35×100 A		
88-2	<b>731209</b>	警告ラベルAE (Eng) Earth Label AE	合成樹脂 Synthetic Resin	1	English 35×100		
90	(*) <b>40009</b>	パッキン Packing	ノンアス Non-Asbestos	1	d=ϕ 16 D=ϕ 28 t=2		
91-1	<b>73629</b>	周波数シール (50Hz) Frequency Label	テトロン Tetron	1	50Hz ϕ 42		
91-2	<b>73630</b>	周波数シール (60Hz) Frequency Label	テトロン Tetron	1	60Hz ϕ 42		
92	<b>SC40588</b>	オイルシール Oil Seal	合成ゴム Synthetic Rubber	1	d=ϕ 40 D=ϕ 58 b=8		
93	<b>WW72</b>	波ワッシャ Wave Washer	SK5 Hard Steel	1	6306		

※ 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. Fig00191B 書類番号/Doc. No.  
発行/day of issue N30748H-KKC  
17-Dec-2024

# HS-35A

口径 Discharge	80 mm	出力 Output	3.7 kW	製品コード Product Code	HS35A-2005-0000B HS35A-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	
95	SWM4B	スプリングワッシャ Spring Washer	SWRH4A Stainless Steel	2	M4		
96-1	731206	本体注意ラベルA (Jpn) Caution Label A	合成樹脂 Synthetic Resin	1	Japanese 100×60		
96-2	731210	本体注意ラベルAE (Eng) Caution Label AE	合成樹脂 Synthetic Resin	1	English 100×60		
98	SWUM5B	スプリングワッシャ Spring Washer	SUS304 Stainless Steel	1	M5		
99	73438	検査合格シール Inspection Seal	テトロン Tetron	1	40×20		
901	HS35APO	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. Optional Parts	別売り Optional Parts	
902	88036	フランジ付吐出管 Discharge Pipe With Flange	FC Cast Iron	1	JIS10K80A 4-φ12 □90 L=213	別売り Optional Parts	
903	70222	ゴムスリーブ Rubber Sleeve	ネオプレン Synthetic Rubber	1	～φ14.6 D=44 L=110 72076含む	別売り Optional Parts	
904	CE24D	キャブタイヤケーブル Cabtyre Cable	2PNCT Rubber insulated flexible cables	1 m	単価は1m毎.販売は5m毎 3.5sq Price:per a meter / Sales:per 5 m	別売り Optional Parts	
905	R50177HS	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.

Fig00191B

書類番号/Doc. No.  
発行/day of issue

N30748H-KKC  
17-Dec-2024