

殿

Sakuragawa

HS 形水中ポンプ 仕様書

1. ポンプ	形式	HS-430B	標準
	口径	100	mm
	全揚程	35	m
	吐出量	1.5	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
	電圧	200 / 220	V
	周波数	60	Hz
	始動方式	全電圧始動	
	軸受	上部	6308ZZ
		下部	7310DBB
3. 軸封装置	モータ側	ダブルタイプメカニカルシール	MW45CEL
	インペラ側		セラミック × カーボン
	潤滑油	タービン油第1種 (ISO VG32)	3.90
			リットル
4. モータ保護装置	モータ内蔵:ミニチュアサーマルプロテクタ		
5. キャブタイヤ ケーブル		3C × 22	mm ²
		1C × 14	mm ²
	2PNCTS	2C × 0.75	mm ²
		15 m	仕上径 φ 31.6 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		
塗装	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:FC200		
	サクションカバー当金:高クロム鋳鉄		
	接液部ボルト・ナット:SUS304		
7. 寸法・質量	幅: 540 mm	奥行: 507 mm	最大高さ: 1352 mm
	ポンプ本体質量: 420 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:JIS10K100A法兰ジ		

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-430B

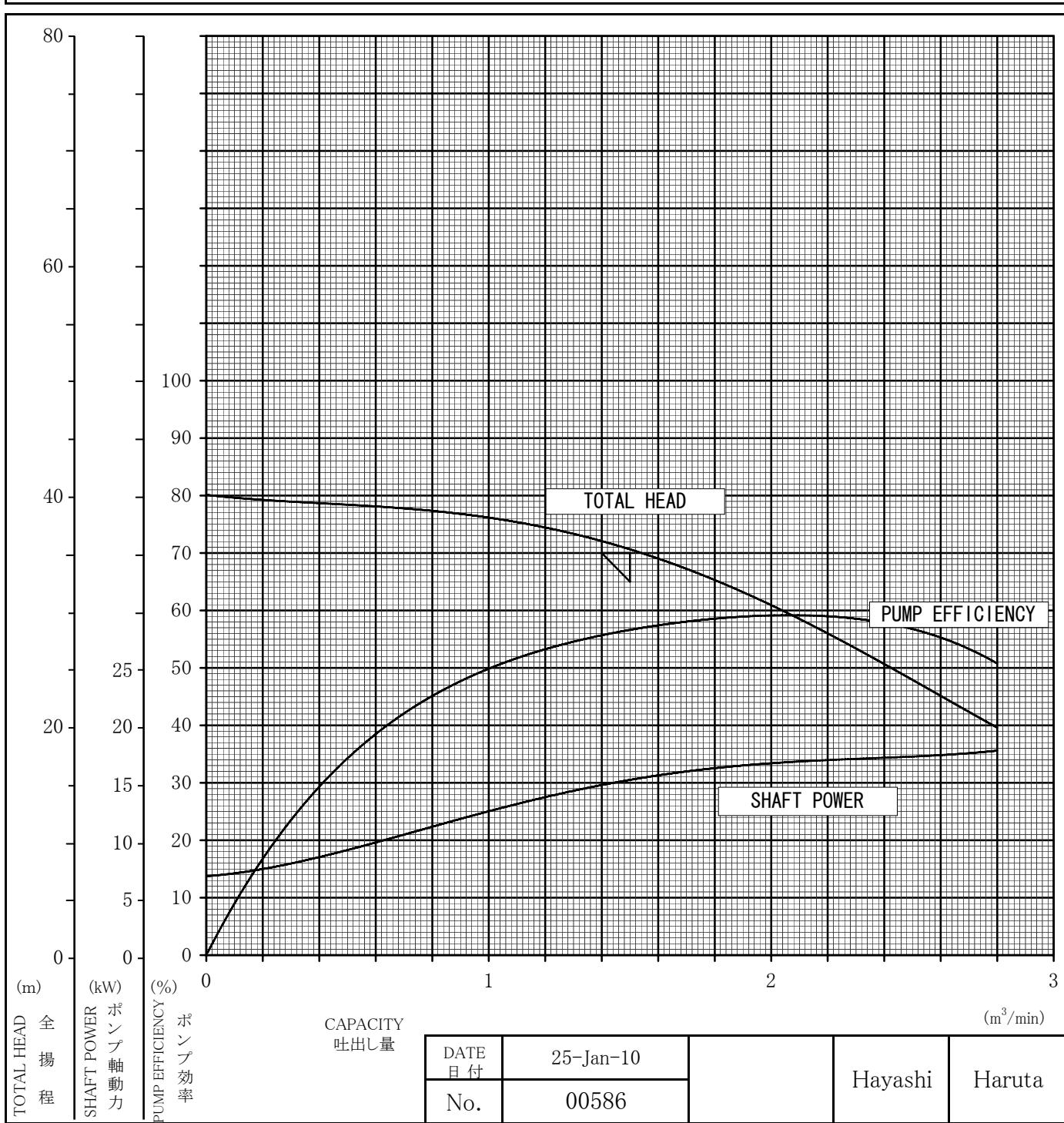
DISCH.DIA
口径

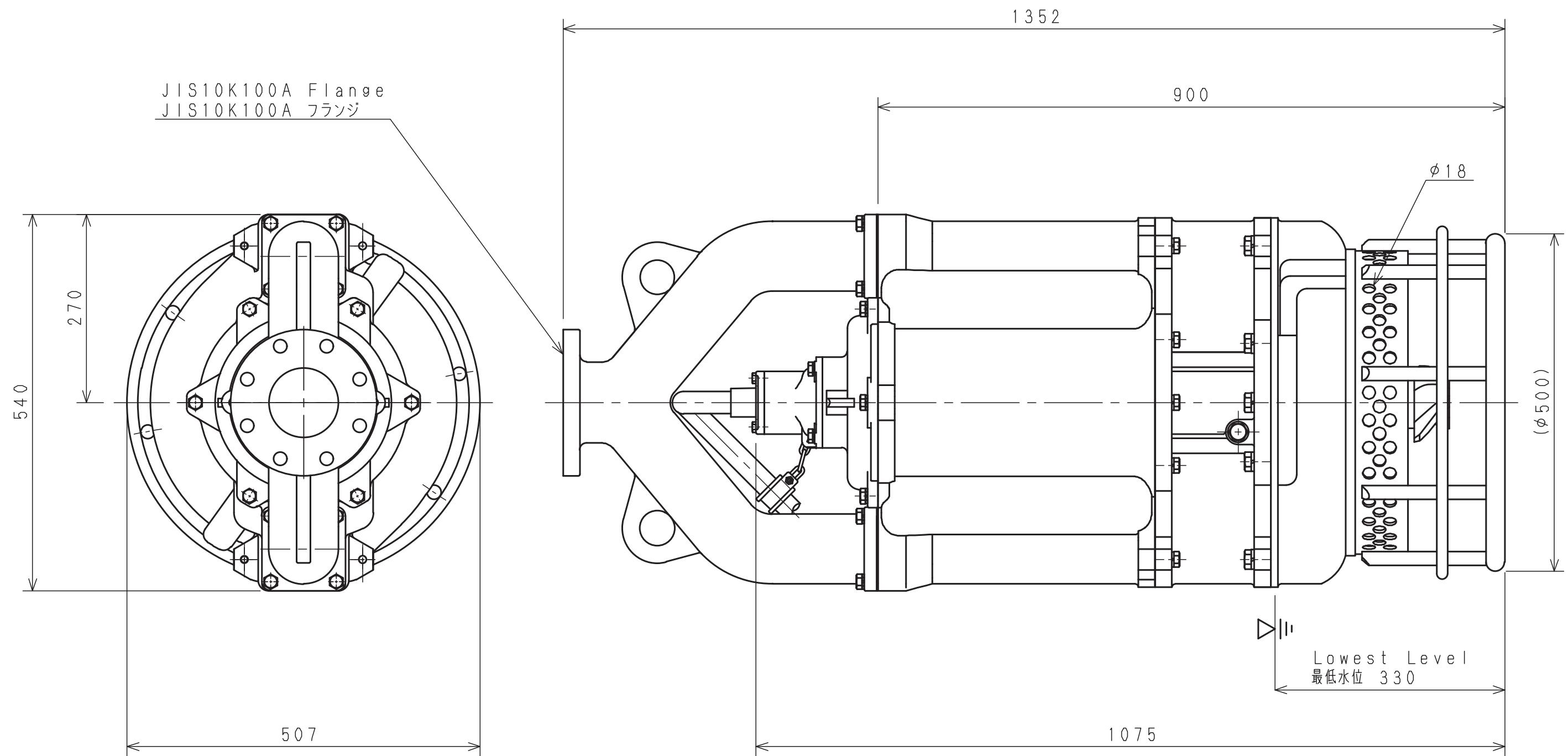
100 mm

1 st.

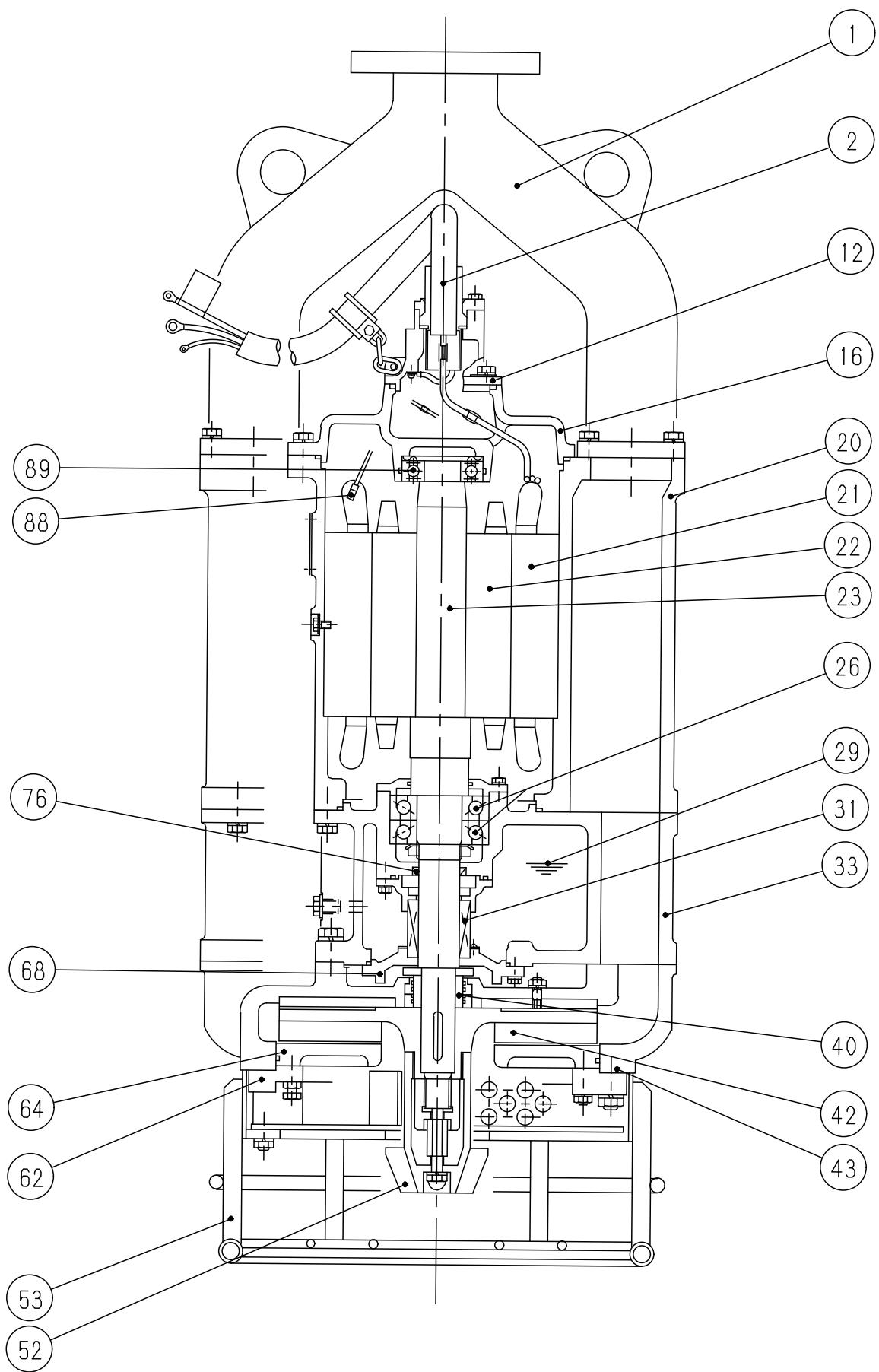
	TEST LIQUID 試験揚液	CAPACITY 吐出量(m ³ /min)	TOTAL HEAD 全揚程(m)	SYNCHRONOUS SPEED 同期速度(min ⁻¹)	SHAFT POWER ポンプ軸動力(kW)	PUMP EFFICIENCY ポンプ効率(%)
SPECIFICATION 規定項目	WATER 清水	1.5	35	1800 (60Hz)	22	

NOTE
記事:

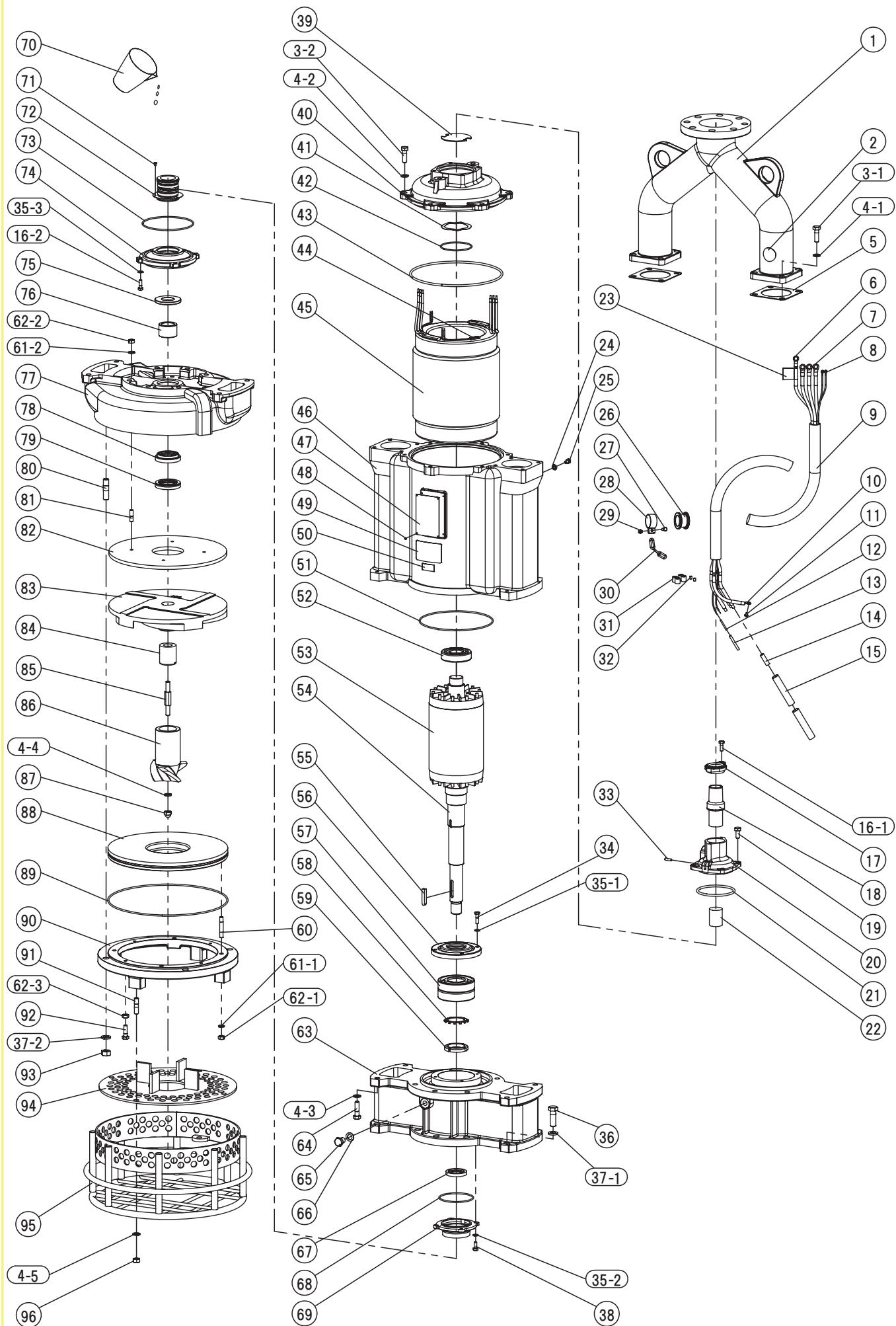




Note	External Diagram 外形寸法図 (標準)				Dwg. No. / 図面番号 P 30008	A B C
	Approved 承認	Date 年月日 Aug. 31, 1994	Sign 署名 Kaneda	Scale 尺度 1/6		
A:寸法追記 '06.12.22 村上	Checked 審査				Type / 形式 ELECTRIC SUBMERSIBLE PUMP	SAKURAGAWA PUMP MFG.CO.,LTD.
B:寸法追記, 和文英文併記 '12.11.28 津田	Drawn 作成				HS-430B	櫻川市ポンプ製作所
C:Add and Correct Dimension '19.05.30 A Zin						



	Date	Sign	Title	構造図 Construction Diagram	Dwg No.
Approved	2012/1/7	Hayashi			N30277J-KZ
Checked	2012/1/7	Haruta	Type	HS-430B	
Drawn	2012/1/7	Tsuda		株式 桜川市ポンプ製作所 SAKURAGAWA PUMP MFG.CO.,LTD.	
Fig.No.	Fig00220C-KZ				



符号 Mark	部品番号 Part No.	品名 Part Name	材質 Material	数量 Q'tv	寸法・規格 Size・Spec.	備考 Note	重量(kg) Weight
1	88040	フランジ付吐出管 Discharge Pipe With Flange	FC Cast Iron	1	JIS10K100A □94×2		25.5
2-1	73629	周波数シール (50Hz) Frequency Label	テトロン Tetron	1	50Hz φ 42		
2-2	73630	周波数シール (60Hz) Frequency Label	テトロン Tetron	1	60Hz φ 42		
3-1	BUM1240	六角ボルト Hexagon Bolt	SUS304 Stainless Steel	8	M12 × 40		
3-2	BUM1240	六角ボルト Hexagon Bolt	SUS304 Stainless Steel	6	M12 × 40		
4-1	SWUM12B	スプリングワッシャ Spring Washer	SUS304 Stainless Steel	8	M12		
4-2	SWUM12B	スプリングワッシャ Spring Washer	SUS304 Stainless Steel	6	M12		
4-3	SWUM12B	スプリングワッシャ Spring Washer	SUS304 Stainless Steel	10	M12		
4-4	SWUM12B	スプリングワッシャ Spring Washer	SUS304 Stainless Steel	1	M12		
4-5	SWUM12B	スプリングワッシャ Spring Washer	SUS304 Stainless Steel	4	M12		
5	(*) 40083A	吐出口パッキン Packing	合成ゴム Synthetic Rubber	2	□120 4-φ15穴 □94		
6	TT14-10	圧着端子 Tip	C1020PC Copper	1	14sq×R10		
7	TT22-10	圧着端子 Tip	C1020PC Copper	3	22sq×R10		
8	TT1.25-4	圧着端子 Tip	C1020PC Copper	2	1.25sq×R4		
9	CE26H	キャブタイヤケーブル Cabletyre Cable	2PNCTS Rubber insulated flexible cables	15 m	単価は1m毎、販売は5m毎 22sq Price:per a meter/Sales:per 5 m		1.8
10	TT14-5	圧着端子 Tip	C1020PC Copper	1	14sq×R5		
11	PUM58W	ナベ小ネジ Screw	SUS304 Stainless Steel	1	M5×8 SW付		
12	TT1.25-B	圧着スリーブ Crimping Sleeve	C1020PC Copper	2	1.25sq		
13	78027	熱収縮チューブ Insulating Sleeve	合成樹脂 Synthetic Resin	2	TT1.25-B φ 6×50 1m⇒78046		
14	TT22-B	圧着スリーブ Crimping Sleeve	C1020PC Copper	3	22sq		
15	78019	熱収縮チューブ Insulating Sleeve	合成樹脂 Synthetic Resin	6	TT22-B φ 20×100 1m⇒78050		
16-1	BUM825	六角ボルト Hexagon Bolt	SUS304 Stainless Steel	2	M8×25		
16-2	BUM825	六角ボルト Hexagon Bolt	SUS304 Stainless Steel	4	M8×25		
17	76126	ゴムスリーブ押工 Gland	FC Cast Iron	1	~φ35 2-M8 P=70		
18	70117	ゴムスリーブ Rubber Sleeve	合成ゴム Synthetic Rubber	1	~φ32.1 D=φ52 72078を含む		
19	BUM1025	六角ボルト Hexagon Bolt	SUS304 Stainless Steel	4	M10 × 25		
20	22209	ターミナルボックスカバー Terminal Box Cover	FC Cast Iron	1	調整弁無し		2.3
21	(*) OP105	Oリング O-ring	合成ゴム Synthetic Rubber	1	φ 5.7 d=φ 104.6		
22	AL200	コンパウンド Compound	エポキシ樹脂 Epoxy resin	200 cc	主剤HY951:硬化剤AL 100:9~10		
23-1	731205	警告ラベルA (Jpn) Earth Label A	合成樹脂 Synthetic Resin	1	Japanese 35×100		
23-2	731209	警告ラベルAE (Eng) Earth Label AE	合成樹脂 Synthetic Resin	1	English 35×100		
24	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		
25	61021	コア止メボルト Hollow Set Bolt	SUS304 Stainless Steel	1	M8		
26	70109	ゴムブッシュ Rubber Bush	合成ゴム Synthetic Rubber	1	d=φ 31.8 D=φ 39		
27	BUM620	六角ボルト Hexagon Bolt	SUS304 Stainless Steel	1	M6 × 20		
28	74070	ケーブルクランプ Cable Clamp	SUS304 Stainless Steel	1	d=φ 38 B=20		
29	NUM6A	六角ナット Hexagon Nut	SUS304 Stainless Steel	1	M6		
30	77006	ケーブルクランプ用鎖 Chain	SUS304 Stainless Steel	1	d=φ 4		
31	78003	絶縁チューブ Tube	合成樹脂 Synthetic Resin	4	22sq~60sq φ 15		
32	78004	絶縁チューブ Tube	合成樹脂 Synthetic Resin	2	0.75sq~3.5sq φ 6		
33	FPG622	ファスナビン Fastener Pin	SWRM Mild Steel	1	φ 6 × L=22		
34	BUM830	六角ボルト Hexagon Bolt	SUS304 Stainless Steel	4	M8 × 30		
35-1	SWUM8B	スプリングワッシャ Spring Washer	SUS304 Stainless Steel	4	M8		

製品コード①:HS430B-2005-0000E
製品コード②:HS430B-2006-0000E

来歴:History

L 3D化, 設変3070 適用 2025-03-03 山形
J №19, 84変更№87, 116追加 2024-01-12 保野
I №109, 110, 111不要№112, 113, 114 2017-10-18 小泉
I 115追加 №12, 24, 31, 32, 101, 102, 105変更 2017-10-18 小泉

名称:Title
部品明細図
CONSTRUCTION DIAGRAM

形式:Type HS-430B

※ 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.

N30277L

1/3

参照図
Fig.Draw.No.

HS430B-2005-0000E-Fig

Page,
2025/6/9

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'tv	寸法・規格 Size・Spec.	備考 Note	重量(kg) Weight
35-2	SWUM8B	スプリングワッシャ Spring Washer	SUS304 Stainless Steel	4	M8		
35-3	SWUM8B	スプリングワッシャ Spring Washer	SUS304 Stainless Steel	4	M8		
36	BUM1650	六角ボルト Hexagon Bolt	SUS304 Stainless Steel	10	M16 × 50		
37-1	SWUM16B	スプリングワッシャ Spring Washer	SUS304 Stainless Steel	10	M16		
37-2	SWUM16B	スプリングワッシャ Spring Washer	SUS304 Stainless Steel	4	M16		
38	BUM820	六角ボルト Hexagon Bolt	SUS304 Stainless Steel	4	M8 × 20		
39	87133	上部ベアリングカバー Upper Bearing Cover	合成樹脂 Synthetic Resin	1	ベアリング/ケーブル接触防止用		
40	21151	上部ブラケット Upper Bracket	FC Cast Iron	1	HS-430B		
41	WW90	波ワッシャ Wave Washer	SK5 Hard Steel	1	6308		
42	(*) OG90	Oリング O-ring	合成ゴム Synthetic Rubber	1	ϕ 3.1 d=ϕ 89.4		
43	(*) OG270	Oリング O-ring	合成ゴム Synthetic Rubber	1	ϕ 5.7 d=ϕ 269.3		
44	MTP-H	ミニチュアサーマルプロテクター Miniature Thermal Protector	— —	3	F 150°C		
45	51312	ステータ Stator	— —	1	22kW-4P 200V		
46	20213	モータフレーム Motor Frame	FC Cast Iron	1	HS-430B		
47	73830	銘板 Name Plate	C2801P Brass	1	80×125 全刻印 縦型		
48	HRU2.6-4.8	打込鉄 Rivet	SUS304 Stainless Steel	4	ϕ 2.6 L=4.8		
49-1	731206	本体注意ラベルA (Jpn) Caution Label A	合成樹脂 Synthetic Resin	1	Japanese 100×60		
49-2	731210	本体注意ラベルAE (Eng) Caution Label AE	合成樹脂 Synthetic Resin	1	English 100×60		
50	73438	検査合格シール Inspection Seal	テトロン Tetron	1	40×20		
51	(*) OB46	Oリング O-ring	合成ゴム Synthetic Rubber	1	ϕ 3.53 d=ϕ 215.49		
52	B6308ZZ	ベアリング Bearing	6308ZZC3 Ball Bearing	1	6308ZZC3 d=ϕ 40 D=ϕ 90 B=23		0.6
53	50234	ロータ Rotor	— —	1	22kW-4P		
54	30214	モータシャフト Motor Shaft	SUS420J2 Stainless Steel	1	HS-430B		
55	K10850A	インペラキー Impeller Key	SUS403 Stainless Steel	1	B10×H8×L50 One Roundend		
56	23190	ベアリング押エ Bearing Cover	FC Cast Iron	1	HS-420B		
57	B7310DBB	ベアリング Bearing	7310BDBC3 Ball Bearing	1	7310BDBC3 —		2.3
58	AW10	ベアリング座金 Bearing Washer	SS400 Mild Steel	1	7310		
59	AN10	ロックナット Lock Nut	S25C Mild Steel	1	7310		
60	SUM1050B	スタッドボルト Stud Bolt	SUS304 Stainless Steel	4	M10×L=65		
61-1	SWUM10B	スプリングワッシャ Spring Washer	SUS304 Stainless Steel	4	M10		
61-2	SWUM10B	スプリングワッシャ Spring Washer	SUS304 Stainless Steel	4	M10		
62-1	NUM10A	六角ナット Hexagon Nut	SUS304 Stainless Steel	4	M10 1種		
62-2	NUM10A	六角ナット Hexagon Nut	SUS304 Stainless Steel	4	M10 1種		
62-3	NUM10A	六角ナット Hexagon Nut	SUS304 Stainless Steel	4	M10 1種		
63	17060	モータ台 Motor Base	FC Cast Iron	1	HS-430B		
64	BUM1245	六角ボルト Hexagon Bolt	SUS304 Stainless Steel	10	M12 × 45		
65	61018	オイルプラグ Oil Plug	SUS304 Stainless Steel	1	M16 L=20.5		
66	(*) 40009	パッキン Packing	ノンアス Non-Asbestos	1	d=ϕ 16 D=ϕ 28 t=2		
67	SC45629	オイルシール Oil Seal	合成ゴム Synthetic Rubber	1	d=ϕ 45 D=ϕ 62 b=9		
68	(*) OB19	Oリング O-ring	合成ゴム Synthetic Rubber	1	ϕ 3.53 d=ϕ 98.02		
69	24070	メカシールハウジング Mech.Seal Housing	FC Cast Iron	1	U-4306D		1.0
70	T3900	潤滑油 Lubricant	タービン油 Turbine Oil	3.9 L	Non-additive Turbine Oil		
71	PUM46	ナベ小ネジ Screw	SUS304 Stainless Steel	3	M4×6		

製品コード①:HS430B-2005-0000E 製品コード②:HS430B-2006-0000E	記事 Note:標準	名称:Title 部品明細図 CONSTRUCTION DIAGRAM	書類番号 Doc. No.	N30277L	2/3
			参照図 Fig.Draw.No.	HS430B-2005-0000E-Fig	Page. 2025/6/9
来歴:History					
L 3D化, 設変3070 適用	2025-03-03	山形			
J №19, 84変更№87, 116追加	2024-01-12	保野			
I №109, 110, 111不要№112, 113, 114	2017-10-18	小泉			
I 115追加 №12, 24, 31, 32, 101, 102, 105変更	2017-10-18	小泉			

※ 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

株式会社 横川市ポンプ製作所
SAKURAGAWA PUMP MFG.CO.,LTD.



符号 Mark	部品番号 Part No.	品名 Part Name	材質 Material	数量 Q'tv	寸法・規格 Size・Spec.	備考 Note	重量(kg) Weight
72	MW45CEL	メカニカルシール Mechanical Seal	-	1 Set	Φ45		0.4
73	(*) OB35	Oリング O-ring	合成ゴム Synthetic Rubber	1	Φ3.53 d=Φ148.82		
74	24071	シールハウジング Seal Housing	FC Cast Iron	1	MW45C		2.3
75	72025	水切板 Water Shut Disk	SUS403 Stainless Steel	1	D=Φ78 t=8		
76	31021A	シャフトスリーブ Shaft Sleeve	SUS403 Stainless Steel	1	Φ54 L=35.5 内径38		0.3
77	12189	ケーシング Casing	FCD Ductile Cast Iron	1	HS-430B		47.0
78	45001	ラビリンシール Labyrinth Seal	高クロム鍛鉄 High Chrome Alloy	1	d=Φ55 D=Φ75 H=19		
79	45004	ラビリンシール Labyrinth Seal	高クロム鍛鉄 High Chrome Alloy	1	d=Φ55 D=Φ75 H=13		
80	SUM1645A	スタッドボルト Stud Bolt	SUS304 Stainless Steel	4	M16×L=65		
81	SUM1025A	スタッドボルト Stud Bolt	SUS304 Stainless Steel	4	M10×L=37		
82	11085	ケーシング当金 Casing Cover	SUS403 Stainless Steel	1	HS-430B		7.4
83-1	10392	インペラ(60Hz) Impeller	高クロム鍛鉄 High Chrome Alloy	1			17.8
83-2	10388	インペラ(60Hz) Impeller	高クロム鍛鉄 High Chrome Alloy	1	-		12.5
84	64037	インペラナット Impeller Nut	SUS403 Stainless Steel	1	HS-420B/HS-430B		0.6
85	64038	攪拌羽根取付ボルト Agitator Bolt	SUS403 Stainless Steel	1	HS-420B/430B		
86	83017	攪拌羽根 Agitator	高クロム鍛鉄 High Chrome Alloy	1	NHS-415A-A/HS420B/430B		2.6
87	NCUM12A	六角袋ナット Hexagon Cup Nut	SUS304 Stainless Steel	1	M12 Domed Cap Nuts		
88	13106	サクションカバー当金 Liner	高クロム鍛鉄 High Chrome Alloy	1	HS-420B/HS-430B		11.0
89	(*) OH354	Oリング O-ring	合成ゴム Synthetic Rubber	1	Φ4 d=Φ354		
90	13105	サクションカバー Suction Cover	FC Cast Iron	1	HS-420B/HS-430B		13.0
91	SUM1232B	スタッドボルト Stud Bolt	SUS304 Stainless Steel	4	M12×L=50		
92	BUM1035	六角ボルト Hexagon Bolt	SUS304 Stainless Steel	4	M10 × 35		
93	NUM16A	六角ナット Hexagon Nut	SUS304 Stainless Steel	4	M16		
94	14088	整流板 Rectifier	SS400 Mild Steel	1	HS-430B		5.2
95	81029	ポンプスタンド Pump Stand	SS400 Mild Steel	1	HS-430B		13.0
96	NUM12A	六角ナット Hexagon Nut	SUS304 Stainless Steel	4	M12		
901	HS430BPO	パッキンOリングセット 別売り 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	AL	コンパウンド 別売り Compound	エポキシ樹脂 Epoxy resin	1	主剤:AL:硬化剤HY951 100:9~10		1.1
903	HY951	エポキシ樹脂(硬化剤) 別売り Epoxy resin	エポキシ樹脂 Epoxy resin	1	主剤:AL:硬化剤HY951 100:9~10		

製品コード①:HS430B-2005-0000E 製品コード②:HS430B-2006-0000E 記事 Note:標準 来歴:History	Date Approved Jun.13.2025 T.Hayashi Checked Drawn 27-Feb-2025 Y.Yamagata	名称:Title CONSTRUCTION DIAGRAM	書類番号 Doc. No. Fig. Draw. No.	N30277L HS430B-2005-0000E-Fig Page. 2025/6/9	3/3
L 3D化, 設変3070 適用 J No.19, 84変更No.87, 116追加 I No.109, 110, 111不要No.112, 113, 114 I 115追加 No.12, 24, 31, 32, 101, 102, 105変更	2025-03-03 山形 2024-01-12 保野 2017-10-18 小泉 2017-10-18 小泉	形式:Type HS-430B	※ 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.	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