

殿



## DSN 形水中ポンプ 仕様書

### 1. ポンプ

形 式	DSN-1630A		着脱 標準	
口 径	400	mm	吐 出 口	JIS10K400Aフランジ
全 揚 程			4.5	m
吐 出 量			18	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	22	kW	極 数	8	極
電 壓	200/220	V	耐熱クラス	F	種
周波数	60	Hz	電 流	93/88	A
始動方式	スター・デルタ始動				
軸 受	上部	6310ZZ		下部	7316DBB

### 3. 軸封装置

モータ側	ダブルタイプメカニカルシール	MW75A	SiC × SiC
インペラ側	超硬 × 超硬		
潤滑油	タービン油第1種 (ISO VG32)	6.5	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 + 浸水検出器
------------------------------

### 5. キャブタイヤ ケーブル

7C × 14 mm <sup>2</sup>
2PNCTS 3C × 0.75 mm <sup>2</sup> 10 m 仕上径 φ 31.1 mm

### 6. 主要部品材質

及び

塗装

インペラ:FC200	指定色 黒
ケーシング:FC200	
モータフレーム:FC200	
モータシャフト:SUS420J2	第1層 エコタールエポキシ樹脂塗装
プラケット類:FC200	
サクションカバー:FC200	
ケーシングカバー:FC200	
接液部ボルト・ナット:SUS304	

### 7. 寸法・質量

幅: - mm	奥行: - mm	最大高さ: - mm	ポンプ本体質量: 850 kg
着脱装置本体質量: 435 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

PS-16B 着脱装置付

## 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

TYPE  
形式

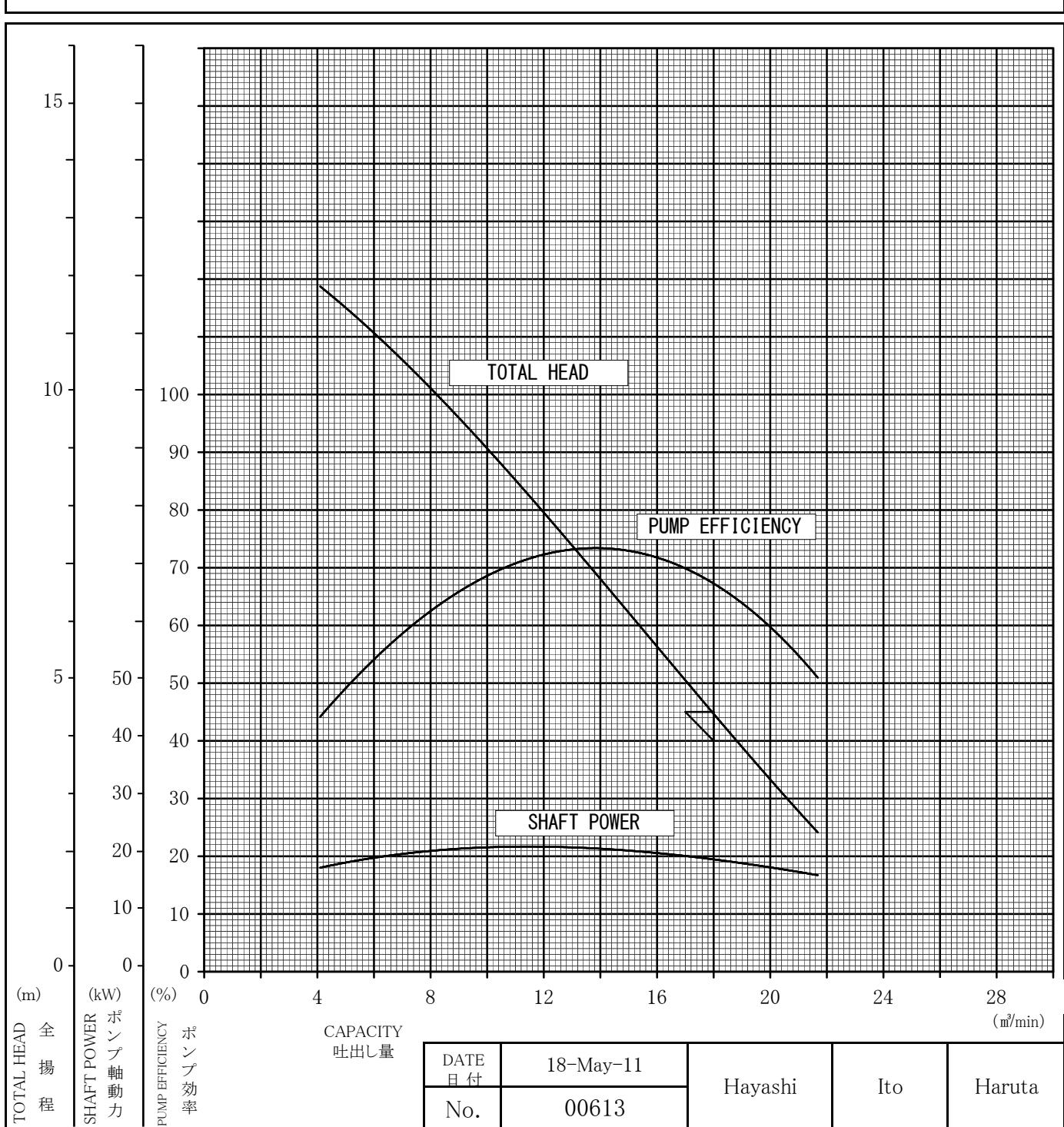
DSN-1630A/F-1630A

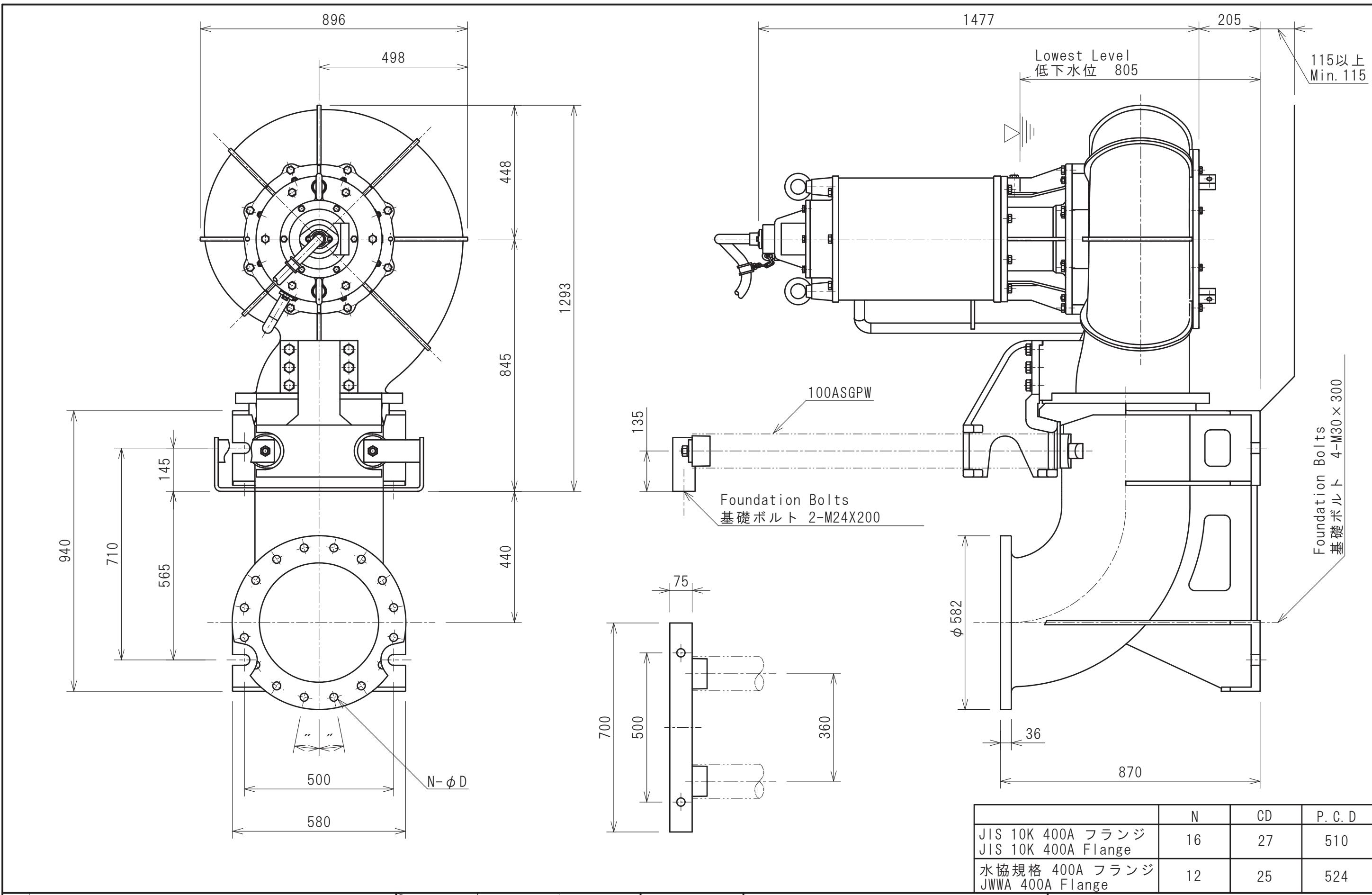
DISCH.DIA  
口径

400 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	18	4.5	900 (60Hz)	22	

NOTE  
記事:



N	CD	P.C.D
JIS 10K 400A フランジ JIS 10K 400A Flange	16	27
水協規格 400A フランジ JWWA 400A Flange	12	25

Note	Pump Type: DSN-1630A, 1660A B: Add and Correct Dimension '20.05.28 A.Zin C: Change the terminal box cover '22.01.24 S.Hashida	Date 年月日 Approved 承認 Sep. 22. 2007 Checked 審査 Sep. 22. 2007 Drawn 作成 Sep. 22. 2007	Sign 署名 Uemura Hayashi Haruta	Scale 尺度 1/12	Title / 表題 Installation Diagram 据付図(標準) Type / 形式 Pump Setter: Type PS-16B PS-16B形着脱装置	Dwg. No. / 図面番号 S30856 A B C
						SAKURAGAWA PUMP MFG.CO.,LTD. 株式会社 櫻川ポンプ製作所

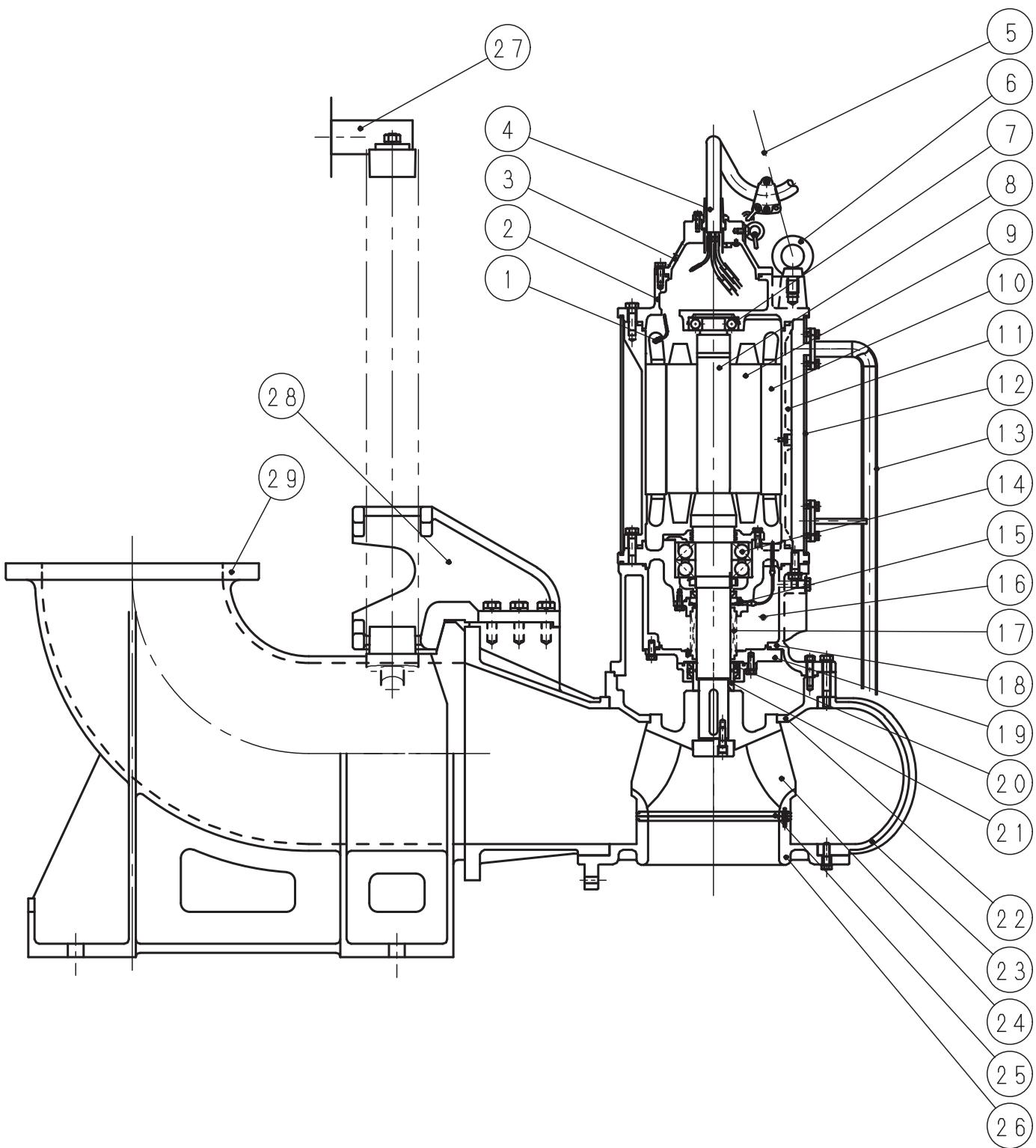


Fig 00457 - KZ

符号 Mark	品 名 Part Name	材質・備考 Material・Note
1	ミニチュアサーマルプロテクター Miniatue Thermal Protector	MTP
2	上部ブラケット Upper Bracket	FC200 Cast Iron
3	ターミナルボックスカバー Terminal Box Cover	FC200 Cast Iron
4	キャブタイヤケーブル Cabtyre Cable	2PNCTS Rubber insulated flixible cables
5	吊り上げ用鎖 Lifting Chain	SS+亜鉛メッキ SS+Zincification
6	アイボルト Eye Bolt	SS400 Mild Steel
7	ベアリング Bearing	6310ZZC3 Ball Bearing
8	モータシャフト Motor Shaft	SUS420J2 Stainless Steel
9	ロータ Rotor	-
10	ステータ Stator	-
11	モータフレーム Motor Frame	FC200 Cast Iron
12	冷却ドラム Cooling Jacket	SS400 Mild Steel
13	冷却水導水パイプ Cooling Pipe	SGP Mild Steel
14	ベアリング Bearing	7316DBB Ball bearing
15	浸水検出器 Infiltrative Water Detector	電極式 Electrode type
16	潤滑油 Lubricant	タービン油 Turbine Oil
17	メカニカルシール Mechanical Seal	MW75A -
18	モータ台 Motor Base	FC200 Cast Iron
19	シールハウジング Seal Housing	FC200 Cast Iron
20	オイルシール Oil Seal	合成ゴム Synthetic Rubber
21	シャフトスリーブ Shaft Sleeve	STKM13A+メテコ Mild Steel+Coating
22	ケーシングカバー Casing Cover	FC200 Cast Iron
23	ケーシング Casing	FC250 Cast Iron
24	インペラ Impeller	FC Cast Iron
25	マウスリング Mouth Ring	SUS304 Stainless Steel
26	サクションカバー Suction Cover	FC200 Cast Iron
27	ガイドブラケット Guide Bracket	SS400 Mild Steel
28	ガイドスライダー Guide Slider	FCD500 Ductile Cast Iron
29	セッティングデリベリ Setting Delivery	FC250 Cast Iron

Approved	Date	Sign	Title	構造図 Construction Diagram	Dwg No.
	Oct-26-2015	T.Hayashi			S30117B-KZ
Checked			Type	DSN-1630A,1660A	株式 桜川ポンプ製作所 SAKURAGAWA PUMP MFG.CO.,LTD.
Drawn	2015/10/26	Koizumi			
Fig.No.	Fig00457-KZ				

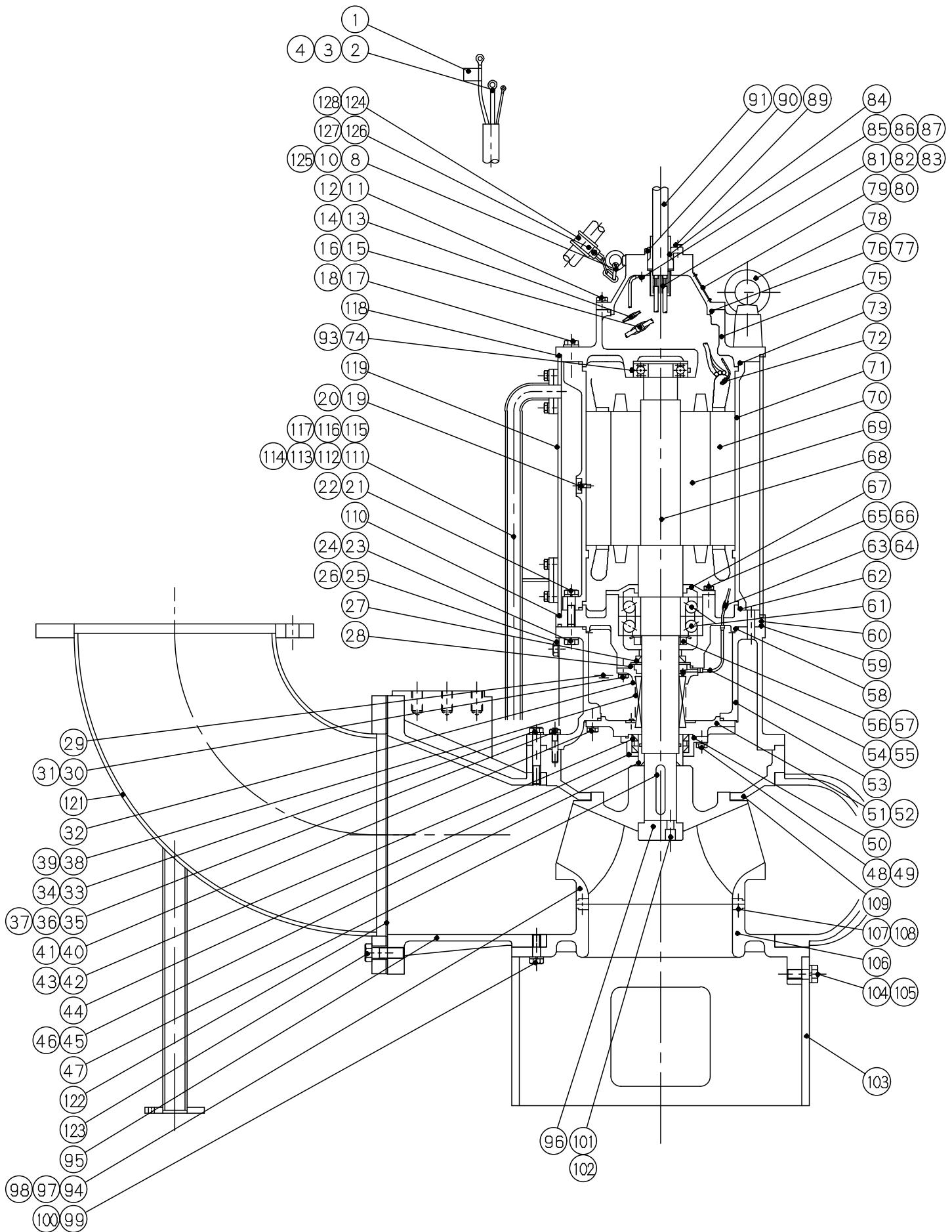


Fig 00170 A -

# DSN-1630A

口径 Discharge	400mm	出力 OutPut	22kW	標準電圧 Voltage	200 V
-----------------	-------	--------------	------	-----------------	-------

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	単価(円) Price(JPY)
1-1	731205	警告ラベルA (Jpn) Earth Label A	合成樹脂 Synthetic Resin	1	Japanese 35×100		
1-2	731209	警告ラベルAE (Eng) Earth Label AE	合成樹脂 Synthetic Resin	1	English 35×100		
2	TT14-8	圧着端子 Tip	C1020PC Copper	6	14sq×R8		
3	TT14-8	圧着端子 Tip	C1020PC Copper	1	14sq×R8		
4	TT1.25-4	圧着端子 Tip	C1020PC Copper	3	1.25sq×R4		
8	SCU6	シャックル Shackle	SUS304 Stainless Steel	2	φ6		
10	EYBM10	アイボルト Eye Bolt	SS400 Mild Steel	1	M10		
11	BUM1235	六角ボルト Hexagon Bolt	SUS304 Stainless Steel	6	M12 × 35		
12	SWUM12B	スプリングワッシャ Spring Washer	SUS304 Stainless Steel	6	M12		
13	TT1.25-B	圧着スリーブ Crimping Sleeve	C1020PC Copper	3	1.25sq		
14	78027	熱収縮チューブ Insulating Sleeve	合成樹脂 Synthetic Resin	3	TT1.25-B φ6×50 1m⇒78046		
15	TT14-B	圧着スリーブ Crimping Sleeve	C1020PC Copper	6	14sq		
16	78018	熱収縮チューブ Insulating Sleeve	合成樹脂 Synthetic Resin	6	TT14-B φ15×90 1m⇒78049		
17	BUM1660	六角ボルト Hexagon Bolt	SUS304 Stainless Steel	6	M16 × 60		
18	SLWM16	シールワッシャ Seal Washer	SUS+合成ゴム StainlessSteel+Synthetic Rubber	6	M16		
19	61023	コア止メボルト Hollow Set Bolt	SUS304 Stainless Steel	1			
20	SLWM8	シールワッシャ Seal Washer	SUS+合成ゴム StainlessSteel+Synthetic Rubber	1	M8		
21	BUM1650	六角ボルト Hexagon Bolt	SUS304 Stainless Steel	8	M16 × 50		
22	SWUM16B	スプリングワッシャ Spring Washer	SUS304 Stainless Steel	8	M16		
23	BUM1650	六角ボルト Hexagon Bolt	SUS304 Stainless Steel	8	M16 × 50		
24	SLWM16	シールワッシャ Seal Washer	SUS+合成ゴム StainlessSteel+Synthetic Rubber	8	M16		
25	61018	オイルプラグ Oil Plug	SUS304 Stainless Steel	1	M16 L=20.5		
26	(*) 40009	パッキン Packing	ノンアス Non-Asbestos	1	d=φ15.8 D=φ26 t=2		
27	SC7510013	オイルシール Oil Seal	合成ゴム Synthetic Rubber	1	d=φ75 D=100 t=13		
28	(*) OB25	Oリング O-ring	合成ゴム Synthetic Rubber	1	φ3.53 d=φ117.07		
29	T6500	潤滑油 Lubricant	タービン油 Turbine Oil	6.5 L	Non-additive Turbine Oil		
30	BUM1025	六角ボルト Hexagon Bolt	SUS304 Stainless Steel	4	M10×25		
31	SWUM10B	スプリングワッシャ Spring Washer	SUS304 Stainless Steel	4	M10		
32	24164	浸漬ハウジング Detector Housing	FC Cast Iron	1	MW75A DSN1250A～1650A		
33	BUM16105	六角ボルト Hexagon Bolt	SUS304 Stainless Steel	8	M16 × 105		
34	SWUM16B	スプリングワッシャ Spring Washer	SUS304 Stainless Steel	8	M16		
35	SUM1248B	スタッドボルト Stud Bolt	SUS304 Stainless Steel	8	M12×L=66		
36	NUM12A	六角ナット Hexagon Nut	SUS304 Stainless Steel	8	M12		
37	SWUM12B	スプリングワッシャ Spring Washer	SUS304 Stainless Steel	8	M12		
38	MW75A	メカニカルシール Mechanical Seal		1	NHS-675J/DSN1650A		
39	PBM58	ナベ小ネジ Screw	C2700W Brass	3	M5 × 8		
40	BUM1230	六角ボルト Hexagon Bolt	SUS304 Stainless Steel	6	M12 × 30		
41	SWUM12B	スプリングワッシャ Spring Washer	SUS304 Stainless Steel	6	M12		
42	TCN9011513	オイルシール Oil Seal	合成ゴム Synthetic Rubber	2	φ90 D=φ100 t=13 NHS-675J/DSN1650A		
43	71038	ディスタンスピース Distance Piece	SGP Mild Steel	1	NHS-675J/DSN1650A		
44	24077	オイルシールハウジング Oil Seal Housing	FC Cast Iron	1	NHS-675J/DSN1650A		
45	31060	シャフトスリーブ Shaft Sleeve	S35C+メテコ Mild Steel+Coating	1	φ90 L=61 DSN1650A/NHS675J		

※ 部品の仕様・價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.

1/4 Page.	参照図 Fig.Draw.No.	Fig00170A	書類番号 Doc. No.	N30578D-KK
--------------	---------------------	-----------	------------------	------------

# DSN-1630A

口径 Discharge	400mm	出力 OutPut	22kW	標準電圧 Voltage	200 V
-----------------	-------	--------------	------	-----------------	-------

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	単価(円) Price(JPY)
46	(*) OB12	Oリング O-ring	合成ゴム Synthetic Rubber	1	$\phi 3.53$ d= $\phi 75.79$		
47	K1811100	インペラキー Impeller Key	SUS420J2 Stainless Steel	1	B18×H11×L100		
48	BUM1230	六角ボルト Hexagon Bolt	SUS304 Stainless Steel	4	M12 × 30		
49	SWUM12B	スプリングワッシャ Spring Washer	SUS304 Stainless Steel	4	M12		
50	(*) OB29	Oリング O-ring	合成ゴム Synthetic Rubber	1	$\phi 3.53$ d= $\phi 129.77$		
51	24076	シールハウジング Seal Housing	FC Cast Iron	1	NHS-675J/DSN-1650A		
52	(*) OG240	Oリング O-ring	合成ゴム Synthetic Rubber	1	$\phi 5.7$ d= $\phi 239.3$		
53	17045	モータ台 Motor Base	FC Cast Iron	1	DSN-1250A		
54	WD020	浸水検出器 Infiltrative Water Detector		1			
55	TT004	浸水検出器リード線 Detector Leading Wire		1	L=150		
56	AW16	ベアリング座金 Bearing Washer	SS400 Mild Steel	1	7316		
57	AN16	ロックナット Lock Nut	S25C Mild Steel	1	7316		
58	(*) OG300	Oリング O-ring	合成ゴム Synthetic Rubber	1	$\phi 5.7$ d= $\phi 299.3$		
59	(*) OG400	Oリング O-ring	合成ゴム Synthetic Rubber	1	$\phi 5.7$ d= $\phi 399.3$		
60	23168	ベアリングハウジング Bearing Housing	FC Cast Iron	1	7316		
61	B7316DBB	ベアリング Bearing		1			
62	(*) OP315	Oリング O-ring	合成ゴム Synthetic Rubber	1	$\phi 8.4$ d= $\phi 314.5$		
63	TT1.25-B	圧着スリーブ Crimping Sleeve	C1020PC Copper	1	1.25sq		
64	78011	熱収縮チューブ Insulating Sleeve	合成樹脂 Synthetic Resin	1	TT1.25-B $\phi 5 \times 50$ 1m⇒78051		
65	BSM1030	六角ボルト Hexagon Bolt	S25C Mild Steel	6	M10 × 30		
66	SWM10B	スプリングワッシャ Spring Washer	SWRH4A Stainless Steel	6	M10		
67	23169	ベアリング押エ Bearing Cover	FC Cast Iron	1	7316		
68	30225	モータシャフト Motor Shaft	SUS420J2 Stainless Steel	1	22kW-8P 富士		
69	50241	ロータ Rotor		1	22kW-8P		
70	51319	ステータ Stator		1	22kW-8P 200V		
71	20166	モータフレーム Motor Frame	FC Cast Iron	1	NHS-650A		
72	MTP-H	ミニチュアサーマルプロテクター Miniatue Thermal Protector		3	F 150°C		
73	(*) OP315	Oリング O-ring	合成ゴム Synthetic Rubber	1	$\phi 8.4$ d= $\phi 314.5$		
74	B6310ZZ	ベアリング Bearing	6310ZZC3 Ball Bearing	1	6310ZZC3 d= $\phi 50$ D= $\phi 120$ B=27		
75	21127	上部ブラケット Upper Bracket	FC Cast Iron	1	NHS-630A,650A		
76	(*) OG200	Oリング O-ring	合成ゴム Synthetic Rubber	1	$\phi 5.7$ d= $\phi 199.3$		
77	22178	ターミナルボックスカバー Terminal Box Cover	FC Cast Iron	1	DSN-1230A/60A ~10C14Sq		
78	EYBM24	アイボルト Eye Bolt	SS400 Mild Steel	2	M24		
79	73817	銘板 Name Plate	C2801P Brass	1	100×63 全刻印横長		
80	HRU2.6-4.8	打込鉄 Rivet	SUS304 Stainless Steel	4	$\phi 2.6$ L=4.8		
81	AL20	コンパウンド Compound	アラルダイ Synthetic Resin	20 cc	主剤HY951:硬化剤ALM 100:9~10		
82	78001	絶縁チューブ Tube	合成樹脂 Synthetic Resin	6	5.5sq~14sq $\phi 10$		
83	78004	絶縁チューブ Tube	合成樹脂 Synthetic Resin	3	0.75sq~3.5sq $\phi 6$		
84	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		
85	TT14-5	圧着端子 Tip	C1020PC Copper	1	14sq×R5		
86	PBM58	ナベ小ネジ Screw	C2700W Brass	1	M5 × 8		

※ 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.

2/4  
Page. 参照図  
Fig.Draw.No. Fig00170A 書類番号  
Doc. No. N30578D-KK

# DSN-1630A

口径 Discharge	400mm	出力 OutPut	22kW	標準電圧 Voltage	200 V
-----------------	-------	--------------	------	-----------------	-------

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	単価(円) Price(JPY)
87	<b>SWM5B</b>	スプリングワッシャ Spring Washer	SWRH4A Stainless Steel	1	M5		
89	<b>BUM825</b>	六角ボルト Hexagon Bolt	SUS304 Stainless Steel	2	M8 × 25		
90	<b>76126</b>	ゴムスリーブ押エ Gland	FC Cast Iron	1	~φ35 2-M8 P=70		
91	<b>CE210G</b>	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		
93	(*) OG110	Oリング O-ring	合成ゴム Synthetic Rubber	1	φ3.1 d=φ109.4		
94-1	<b>10620</b>	インペラ(50Hz) Impeller		1	50Hz		
94-2	<b>10629</b>	インペラ(60Hz) Impeller	FC Cast Iron	1	60Hz		
95-1	<b>12398FL</b>	ケーシング Casing	FC Cast Iron	1	16inch フランジ用		
95-2	<b>12398PS</b>	ケーシング Casing	FC Cast Iron	1	16inch 着脱用	別売り Optional Parts	
96	<b>64051</b>	インペラ押エ Impeller Cover	SUS Stainless Steel	1	φ90 t=39 軸径65.4-M12		
97	<b>13068</b>	マウスリング Mouth Ring	SUS304 Stainless Steel	1	φ340 t=10		
98	<b>HUM512</b>	六角穴付ボルト Hollowset Bolt	SUS304 Stainless Steel	4	M5 × 12		
99	<b>BUM1650</b>	六角ボルト Hexagon Bolt	SUS304 Stainless Steel	8	M16 × 50		
100	<b>SWUM16B</b>	スプリングワッシャ Spring Washer	SUS304 Stainless Steel	8	M16		
101	<b>HUM1245</b>	六角穴付ボルト Hollowset Bolt	SUS304 Stainless Steel	4	M12 × 45		
102	<b>SWUM12H</b>	スプリングワッシャ Spring Washer	SUS304 Stainless Steel	4	M12		
103	<b>17008</b>	ポンプスタンド Pump Stand	SS400 Mild Steel	1	DSN1450A φ575 H=300		
104	<b>BUM1635</b>	六角ボルト Hexagon Bolt	SUS304 Stainless Steel	4	M16 × 35		
105	<b>SWUM16B</b>	スプリングワッシャ Spring Washer	SUS304 Stainless Steel	4	M16		
106-1	<b>13222</b>	サクションカバー(50Hz) Suction Cover	FC Cast Iron	1	-		
106-2	<b>13166</b>	サクションカバー(60Hz) Suction Cover	FC Cast Iron	1	DSN-1250A/1450A/1650A		
107	<b>13068</b>	マウスリング Mouth Ring	SUS304 Stainless Steel	1	φ340 t=10		
108	<b>HUM512</b>	六角穴付ボルト Hollowset Bolt	SUS304 Stainless Steel	4	M5 × 12		
109	<b>11090</b>	ケーシングカバー Casing Cover	FC Cast Iron	1	DSN-850B～1660A		
110	(*) OG400	Oリング O-ring	合成ゴム Synthetic Rubber	1	φ5.7 d=φ399.3		
111	<b>BUM1020</b>	六角ボルト Hexagon Bolt	SUS304 Stainless Steel	2	M10 × 20		
112	<b>SWUM10B</b>	スプリングワッシャ Spring Washer	SUS304 Stainless Steel	2	M10		
113	<b>26058</b>	冷却ドラム Cooling Jacket	SS400 Mild Steel	1	DSN-1250A～1650A		
114	<b>88112</b>	冷却水導水管 Cooling Pipe	SGP Mild Steel	1	DSN1250A～1650A		
115	(*) 70166	パッキン Packing	合成ゴム Synthetic Rubber	2	NBR		
116	<b>BUM1020</b>	六角ボルト Hexagon Bolt	SUS304 Stainless Steel	2	M10 × 20		
117	<b>SWUM10B</b>	スプリングワッシャ Spring Washer	SUS304 Stainless Steel	2	M10		
118	(*) OG400	Oリング O-ring	合成ゴム Synthetic Rubber	1	φ5.7 d=φ399.3		
119-1	<b>731206</b>	本体注意ラベルA (Jpn) Caution Label A	合成樹脂 Synthetic Resin	1	Japanese 100×60		
119-2	<b>731210</b>	本体注意ラベルAE (Eng) Caution Label AE	合成樹脂 Synthetic Resin	1	English 100×60		
121	<b>90100</b>	フランジ付吐出管 Discharge Pipe With Flange	SS400+SGP Mild Steel	1	JIS10K400Aフランジ / 16inch Flange		
122	(*) PK1016B	パッキン Packing	合成ゴム Synthetic Rubber	1	JIS10K400A用ボルト穴		
123	<b>BUM2470</b>	六角ボルト Hexagon Bolt	SUS304 Stainless Steel	16	M24 × 70		
124	<b>74070</b>	ケーブルクランプ Cable Clamp	SUS304 Stainless Steel	1	d=φ38 B=20		
125	<b>77006</b>	ケーブルクランプ用鎖 Chain	SUS304 Stainless Steel	1	d=φ4		
126	<b>BUM620</b>	六角ボルト Hexagon Bolt	SUS304 Stainless Steel	1	M6 × 20		

※ 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.

3/4 Page.	参照図 Fig.Draw.No.	Fig00170A	書類番号 Doc. No.	N30578D-KK
--------------	---------------------	-----------	------------------	------------

# DSN-1630A

口径 Discharge	400mm	出力 OutPut	22kW	標準電圧 Voltage	200 V
-----------------	-------	--------------	------	-----------------	-------

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	単価(円) Price(JPY)
127	NUM6A	六角ナット Hexagon Nut	SUS304 Stainless Steel	1	M6		
128	70109	ゴムブッシュ Rubber Bush	合成ゴム Synthetic Rubber	1	d=φ31.8 D=φ39		
901	DSN1650APO	パッキンOリングセット Packing & O-ring Set		1		別売り Optional Parts	
902	PS-16B	着脱装置 Pump Setter		1	JIS10K400A法兰ジ/Flange	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.

4/4 Page.	参照図 Fig.Draw.No.	Fig00170A	書類番号 Doc. No.	N30578D-KK
--------------	---------------------	-----------	------------------	------------