

殿



DSN 形水中ポンプ 仕様書

1. ポンプ

形 式	DSN-1230A		着脱 標準	
口 径	300	mm	吐 出 口	JIS10K300Aフランジ
全 揚 程			8.5	m
吐 出 量			11	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	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 ²
2PNCTS 3C × 0.75 mm ² 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: 860 kg
着脱装置本体質量: 220 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-12B 着脱装置付

FORECAST ON PUMP CHARACTERISTICS

ポンプ想定曲線図

P	
枚数	

株式 櫻川ポンプ製作所
SAKURAGAWA PUMP MFG.CO.LTD.

TYPE
形式

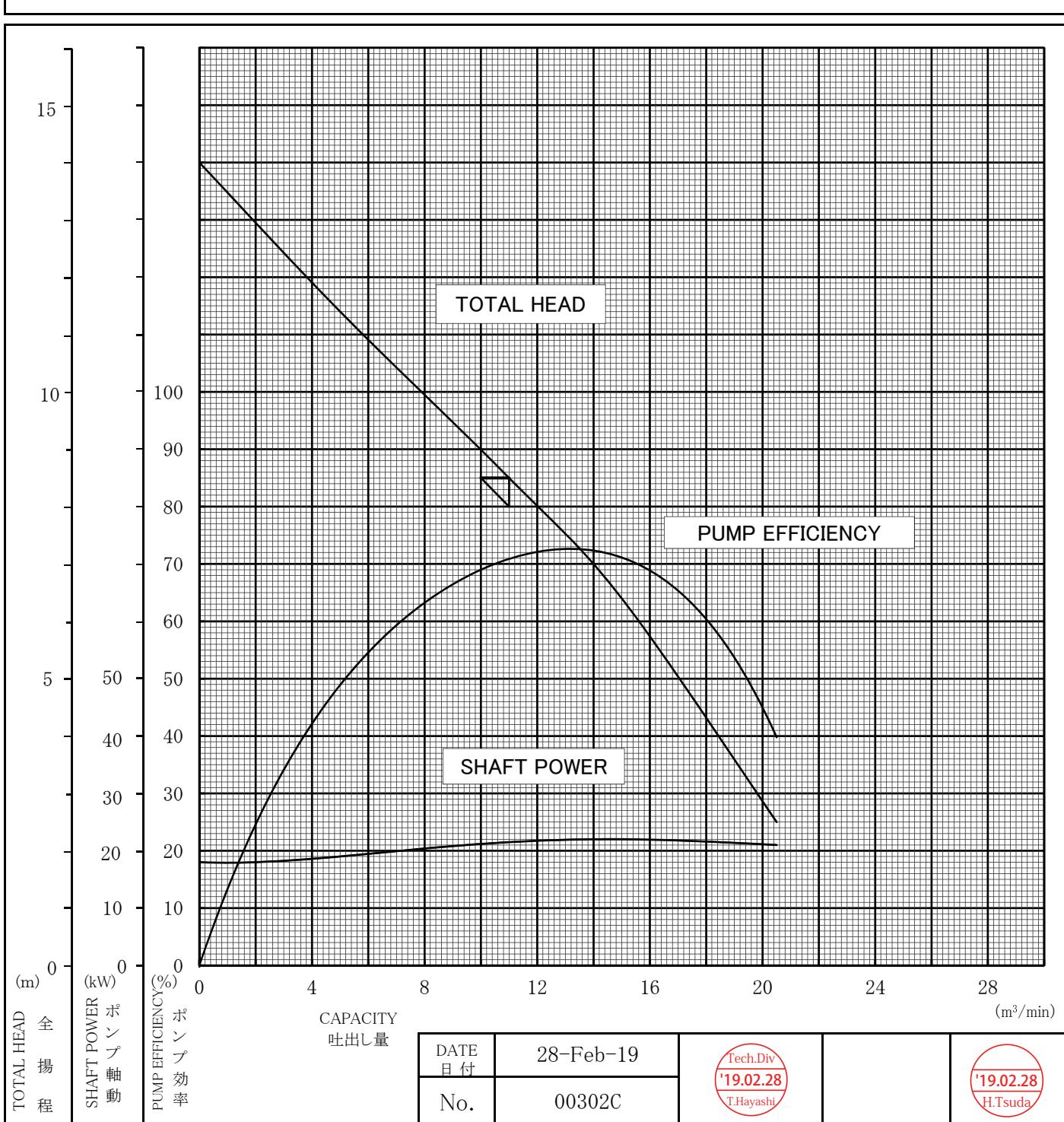
DSN-1230A, F-1230A

DISCH.DIA
口径

300 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)	MOTOR POWER モータ出力(kW)	PUMP EFFICIENCY ポンプ効率(%)
SPECIFICATION 規定項目	WATER 清水	11	8.5	900 (60Hz)	22	

NOTE
記事:

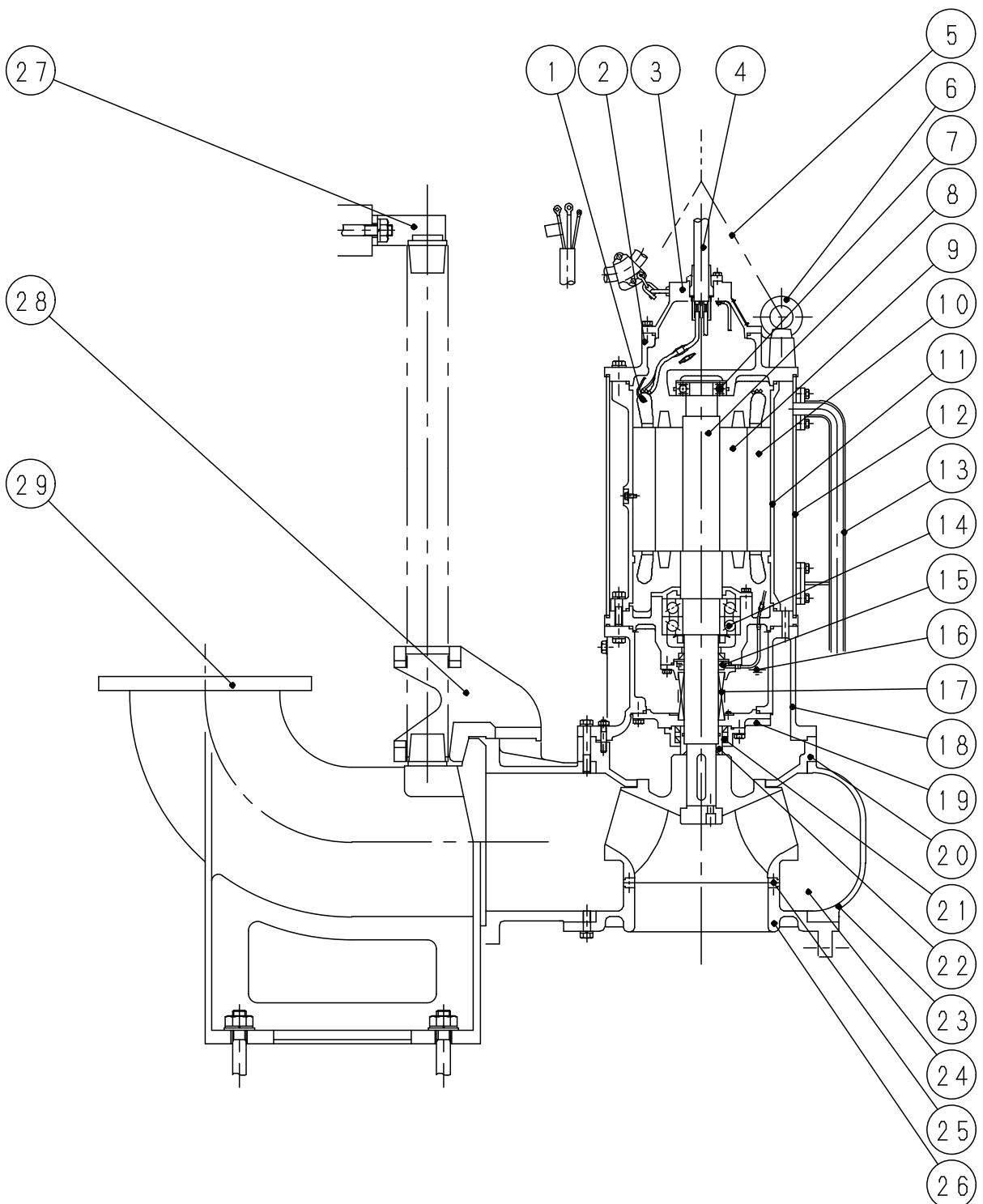
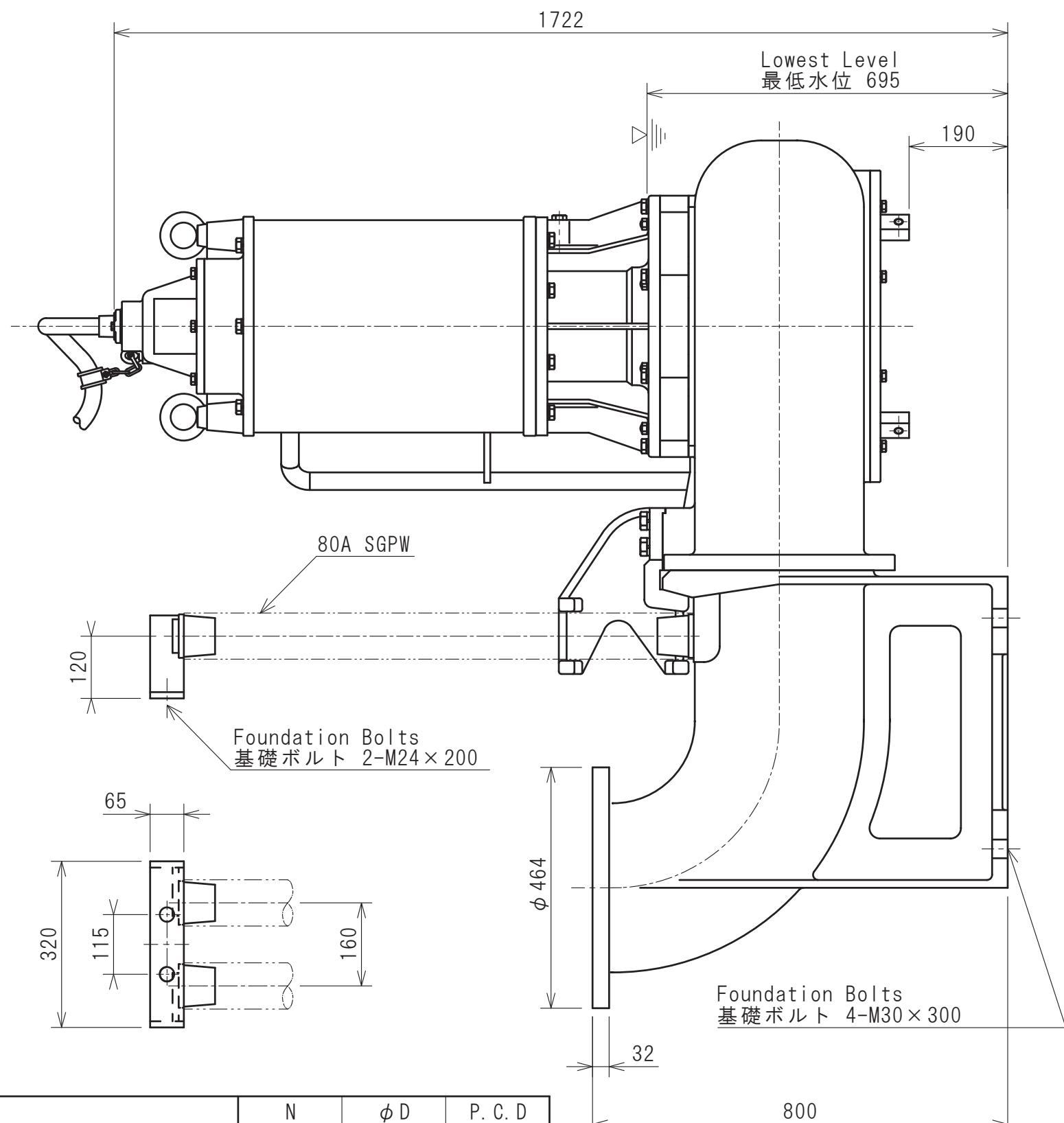
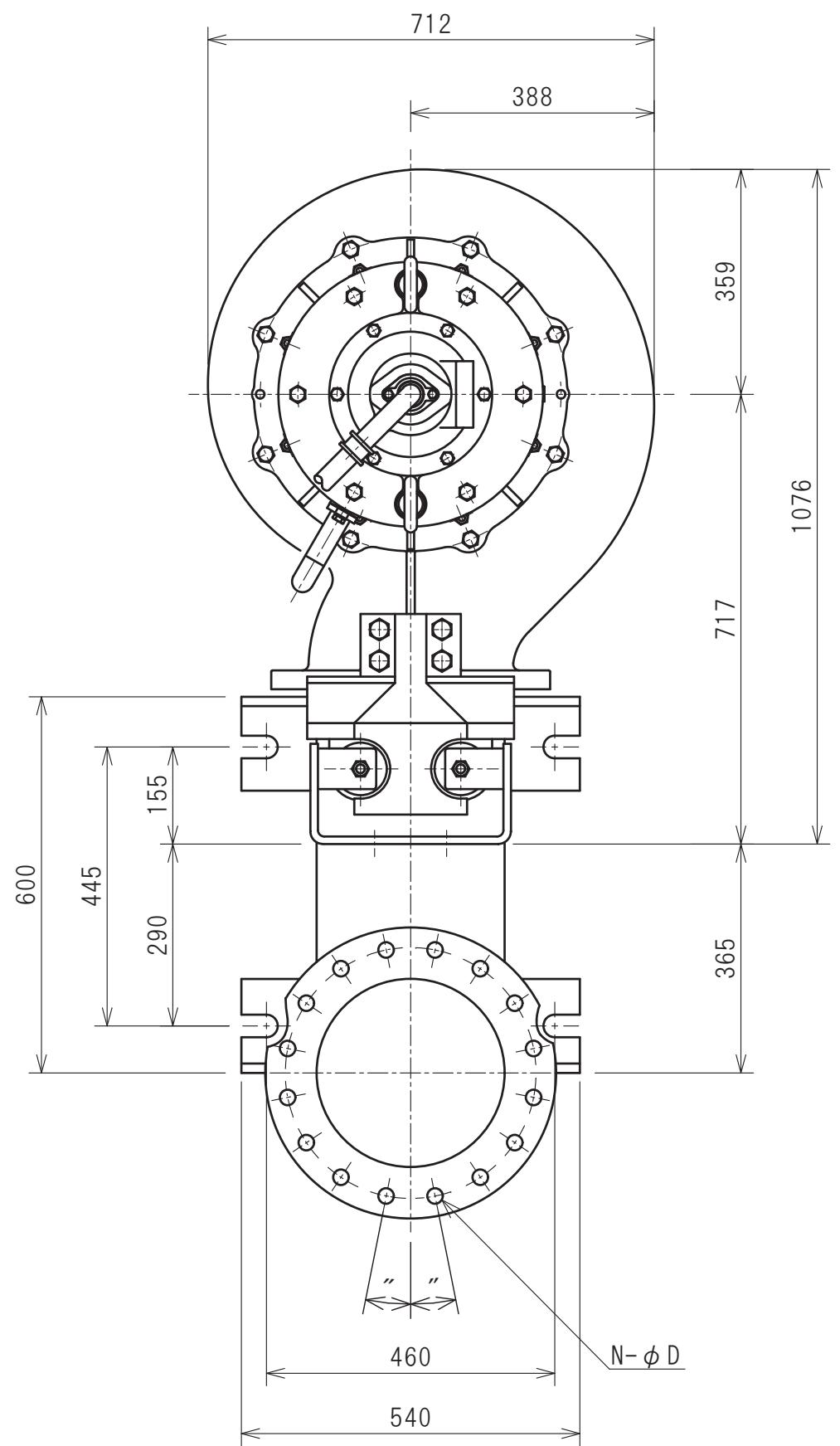


Fig 00317 - - -

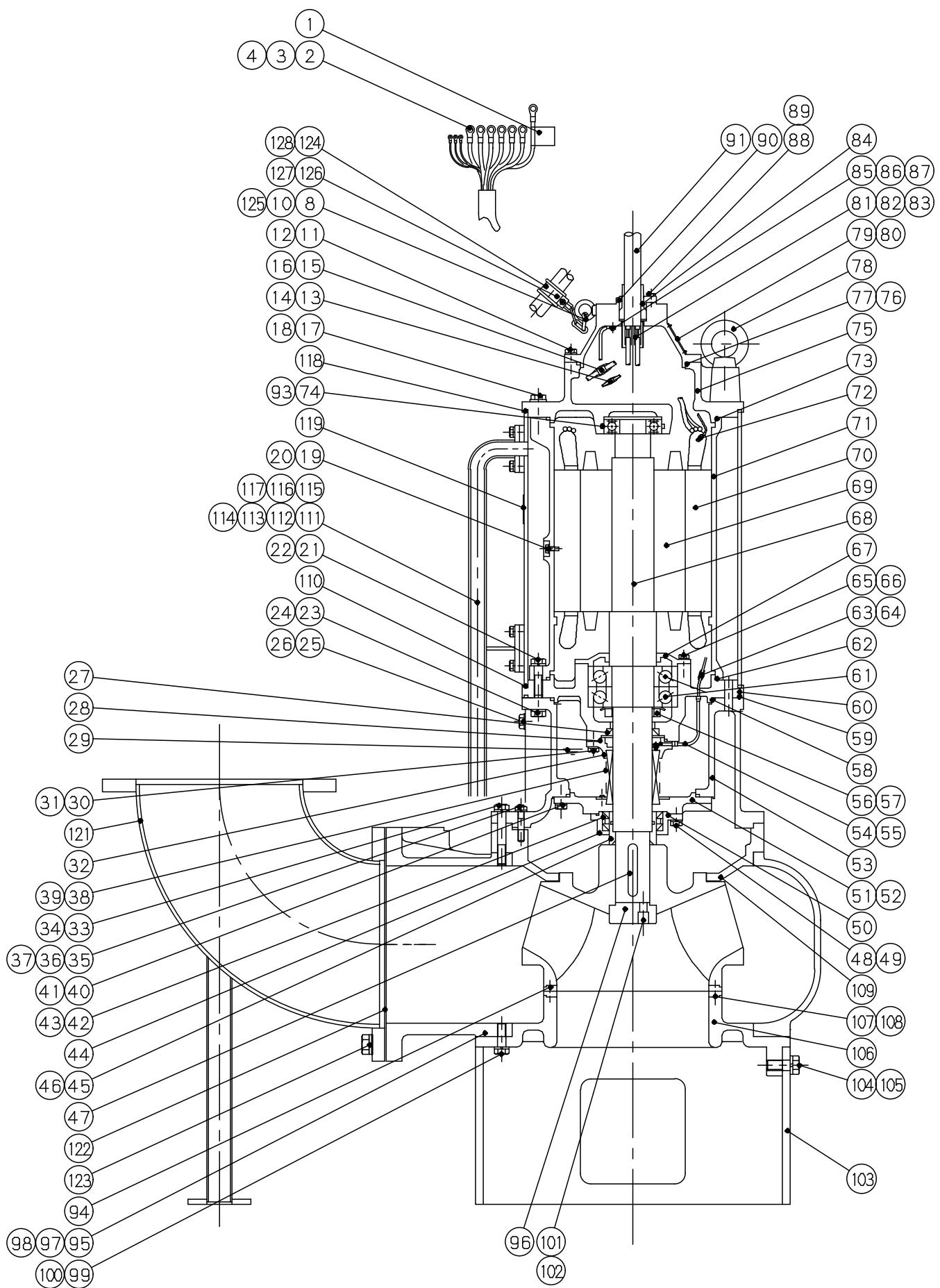
符号 Mark	品 名 Part Name	材質・備考 Material・Note
1	ミニチュアサーマルプロテクター Miniatue Thermal Protector	- -
2	上部ブラケット Upper Bracket	FC200 Cast Iron
3	ターミナルボックスカバー Terminal Box Cover	FC200 Cast Iron
4	キャブタイヤケーブル Cabtyre Cable	2PNCTS Rubber insulated flixible cables
5	吊上げ用鎖 Lifting Chain	SS400 Mild Steel
6	アイボルト Eye Bolt	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	冷却水導水管 Cooling Pipe	SGP SGP
14	ベアリング Bearing	7316BDBC3 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	ケーシングカバー Casing Cover	FC200 Cast Iron
21	オイルシール Oil Seal	合成ゴム Synthetic Rubber
22	シャフトスリーブ Shaft Sleeve	STKM13A+メテコ Mild Steel+Coating
23	ケーシング Casing	FC200 Cast Iron
24	インペラ Impeller	FC200 Cast Iron
25	マウスリング Mouth Ring	SUS304 Stainless Steel
26	サクションマウス Suction Mouth	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 Ducile Cast Iron
29	セッティングデリバリ Setting Delivery	FC200 Cast Iron

	Date	Sign	Title	構造図 Construction Diagram	Dwg No.
Approved	Jun- 2-2014	T.Hayashi			M30347E
Checked	Jun.02,2014	S.Haruta	Type	DSN-1230A	株式会社 桜川ポンプ製作所 SAKURAGAWA PUMP MFG.CO.,LTD.
Drawn	2014/6/2	Tsuda		DSN-1260A	
Fig.No.	Fig00317				



	N	ϕ D	P. C. D
JIS 10K 300A フランジ JIS 10K 300A Flange	16	25	400
水協規格 300A フランジ JWWA 300A Flange	10	23	414

Note	Pump Type: DSN-1230A, DSN-1260A F: Add and Correct Dimension '20.05.22 A.Zin G: Change the Terminal Box Cover '22.01.24 T.Iwanaga	Date	Sign 署名	Scale 尺度	Title / 表題 Installation Diagram 据付図(標準)	Dwg. No. / 図面番号	A B C D E F G
	Approved 承認 Mar. 20, 2006 Uemura			1 / 10		M 30348	
	Checked 審査 Mar. 20, 2006 Hayashi				Type / 形式 Pump Setter: Type PS-12B PS-12B形着脱装置		
	Drawn 作成 Mar. 20, 2006 Hayashi					SAKURAGAWA PUMP MFG.CO.,LTD. 株式 櫻川ポンプ製作所	



DSN-1230A

口径 Discharge	300mm	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
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	SCU8	シャックル Shackle	SUS304 Stainless Steel	2	φ8	
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・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.

1/4 Page.	参照図 Fig.Draw.No.	Fig00166A	書類番号 Doc. No.	N30573E-KK
--------------	---------------------	-----------	------------------	------------

DSN-1230A

口径 Discharge	300mm	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	
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(60Hz) Motor Shaft	SUS420J2 Stainless Steel	1	22kW-8P 富士		
68	30224	モータシャフト(50Hz) Motor Shaft	SUS420J2 Stainless Steel	1	22kW-6P		
69-1	50240	ロータ(50Hz) Rotor		1	22kW-6P		
69-2	50241	ロータ(60Hz) Rotor		1	22kW-8P		
70-1	51318	ステータ(50Hz) Stator		1	22kW-6P 200V		
70-2	51319	ステータ(60Hz) 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	アラルダイト 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	7	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 $\phi 6$		

※ 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. Fig00166A 書類番号
Doc. No. N30573E-KK

DSN-1230A

口径 Discharge	300mm	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
84	70117	ゴムスリーブ Rubber Sleeve	合成ゴム Synthetic Rubber	1	~ ϕ 32.1 D= ϕ 52 72078を含む	
85	TT14-5	庄着端子 Tip	C1020PC Copper	1	14sq×R5	
86	PBM58	ナベ小ネジ Screw	C2700W Brass	1	M5 × 8	
87	SWM5B	スプリングワッシャ Spring Washer	SWRH4A Stainless Steel	1	M5	
89	BUM825	六角ボルト Hexagon Bolt	SUS304 Stainless Steel	2	M8 × 25	
90	76126	ゴムスリーブ押工 Gland	FC Cast Iron	1	~ ϕ 35 2-M8 P=70	
91	CE210G	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	ϕ 3.1 d= ϕ 109.4	
94	10628	インペラ (50Hz) Impeller	FC Cast Iron	1		
94	10629	インペラ (60Hz) Impeller	FC Cast Iron	1	60Hz	
95-1	12248FL	ケーシング Casing	FC Cast Iron	1	フランジ用 DSN-1250A	
95-2	12248PS	ケーシング Casing	FC Cast Iron	1	着脱用 DSN-1250A	別売り Optional Parts
96	64051	インペラ押工 Impeller Cover	SUS Stainless Steel	1	ϕ 90 t=39 軸径65.4-M12	
97	13068	マウスリング Mouth Ring	SUS304 Stainless Steel	1	ϕ 340 t=10	
98	HUM512	六角穴付ボルト Hollowset Bolt	SUS304 Stainless Steel	4	M5 × 12	
99	BUM1650	六角ボルト Hexagon Bolt	SUS304 Stainless Steel	8	M16 × 50	
100	SWUM16B	スプリングワッシャ Spring Washer	SUS304 Stainless Steel	8	M16	
101	HUM1245	六角穴付ボルト Hollowset Bolt	SUS304 Stainless Steel	4	M12 × 45	
102	SWUM12H	スプリングワッシャ Spring Washer	SUS304 Stainless Steel	4	M12	
103	17008	ポンプスタンド Pump Stand	SS400 Mild Steel	1	DSN1450A ϕ 575 H=300	
104	BUM1635	六角ボルト Hexagon Bolt	SUS304 Stainless Steel	4	M16 × 35	
105	SWUM16B	スプリングワッシャ Spring Washer	SUS304 Stainless Steel	4	M16	
106	13166	サクションカバー Suction Cover	FC Cast Iron	1	DSN-1250A/1450A/1650A	
107	13068	マウスリング Mouth Ring	SUS304 Stainless Steel	1	ϕ 340 t=10	
108	HUM512	六角穴付ボルト Hollowset Bolt	SUS304 Stainless Steel	4	M5 × 12	
109	11090	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	ϕ 5.7 d= ϕ 399.3	
111	BUM1020	六角ボルト Hexagon Bolt	SUS304 Stainless Steel	2	M10 × 20	
112	SWUM10B	スプリングワッシャ Spring Washer	SUS304 Stainless Steel	2	M10	
113	26058	冷却ドラム Cooling Jacket	SS400 Mild Steel	1	DSN-1250A~1650A	
114	88112	冷却水導水パイプ Cooling Pipe	SGP Mild Steel	1	DSN1250A~1650A	
115	(*) 70166	パッキン Packing	合成ゴム Synthetic Rubber	2	NBR	
116	BUM1020	六角ボルト Hexagon Bolt	SUS304 Stainless Steel	2	M10 × 20	
117	SLWM10	シールワッシャ Seal Washer	SUS+合成ゴム StainlessSteel+Synthetic Rubber	2	M10	
118	(*) OG400	Oリング O-ring	合成ゴム Synthetic Rubber	1	ϕ 5.7 d= ϕ 399.3	
119	731206	本体注意ラベルA (Jpn) Caution Label A	合成樹脂 Synthetic Resin	1	Japanese 100×60	
120	731210	本体注意ラベルAE (Eng) Caution Label AE	合成樹脂 Synthetic Resin	1	English 100×60	
121	90015	フランジ付吐出管 Discharge Pipe With Flange	SS400 Mild Steel	1	JIS10K300A	
122	(*) PK1012B	パッキン Packing	合成ゴム Synthetic Rubber	1	JIS10K300A用ボルト穴	
123	BUM2255	六角ボルト Hexagon Bolt	SUS304 Stainless Steel	16	M22 × 55	
124	74070	ケーブルクランプ Cable Clamp	SUS304 Stainless Steel	1	d= ϕ 38 B=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.	Fig00166A	書類番号 Doc. No.	N30573E-KK
--------------	---------------------	-----------	------------------	------------

DSN-1230A

口径 Discharge	300mm	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	
125	77006	ケーブルクランプ用鎖 Chain	SUS304 Stainless Steel	1	d=φ 4		
126	BUM620	六角ボルト Hexagon Bolt	SUS304 Stainless Steel	1	M6 × 20		
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=φ 31.8 D=φ 39		
901	DSN1250APO	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 Optional Parts	別売り Optional Parts	
902	PS-12B	着脱装置 Pump Setter		1	JIS10K300Aフランジ/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.	図面番号 Doc. No.	N30573E-KK
--------------	---------------------	------------------	------------