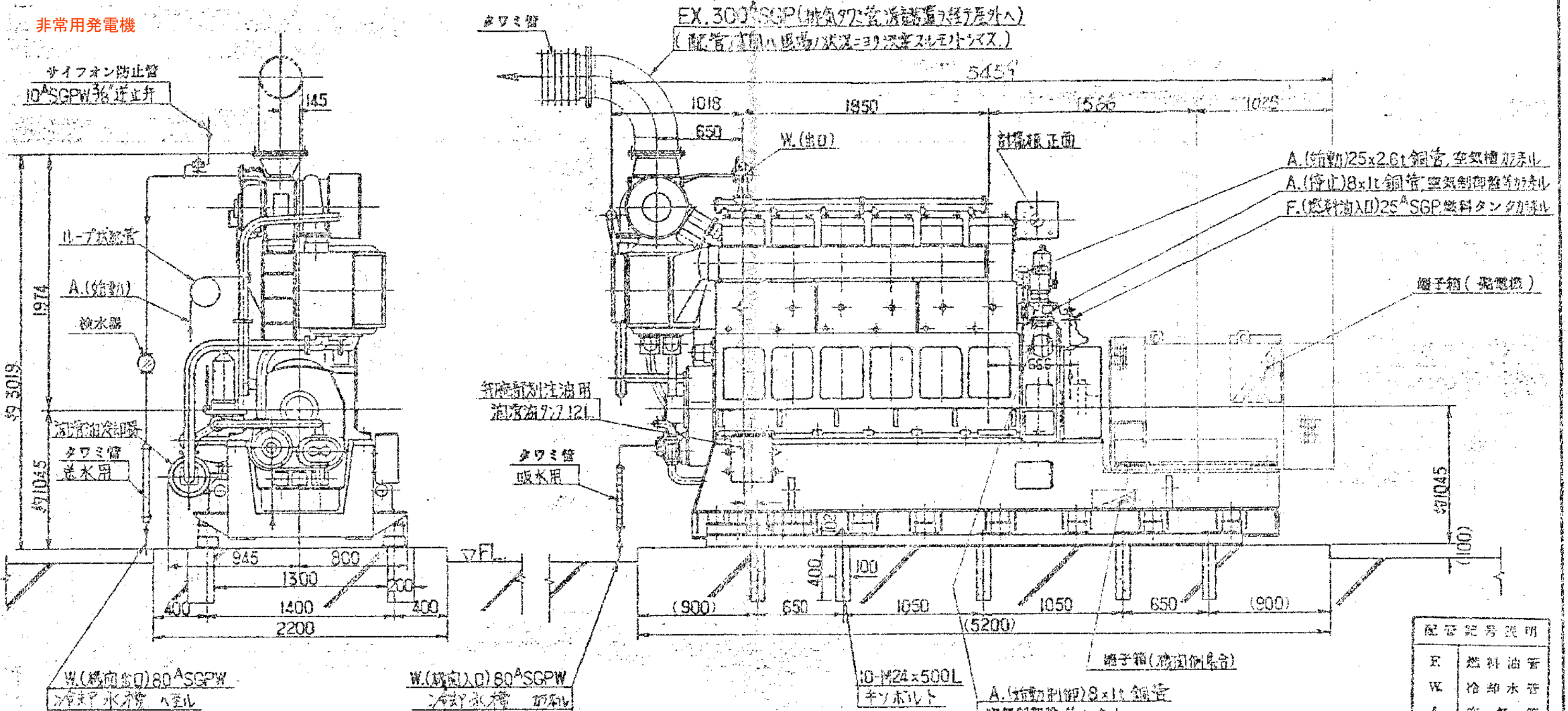


非常用発電機



配管記号説明	
F	燃料油管
W	冷却水管
A	空気管
AV	空気抜管
EX	排気管

備考

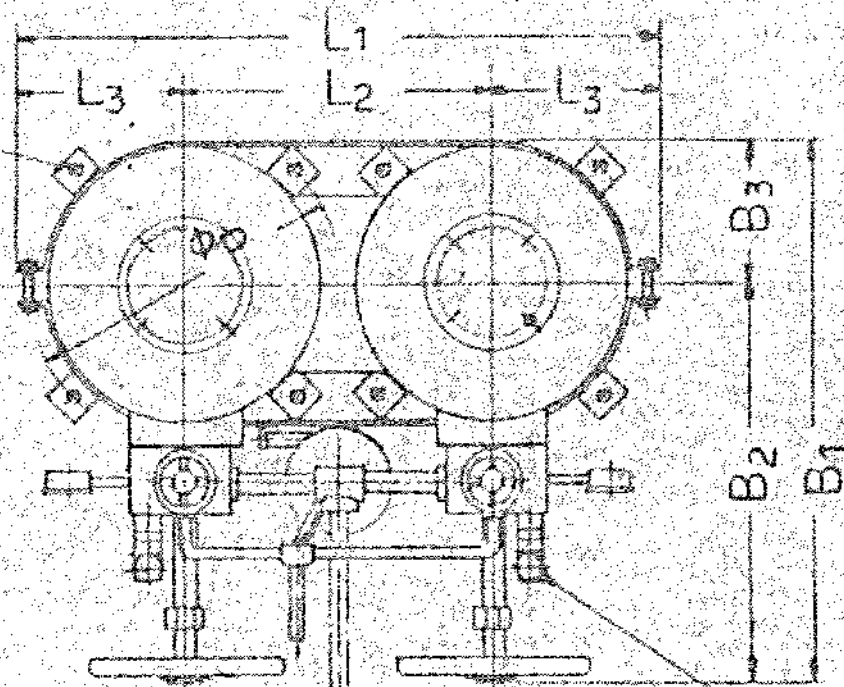
1. 実務運転中、所付基礎=対列動の荷重: 約50kg (振動)
定速運転時基礎=対列主工機動機(3x): 2700 CPM
2. 始動停止時/低速運転天頂通過時、所付基礎=対列
最大動の荷重(102寸動): 約3000kg (振動荷重)
3. 発電機室内排気換気量(0.5^{m³}/min)は約
(機油室排気換気量)は約(機油室排気換気量)は約710^{m³}/min
4. カバー形式: 油圧式
5. 使用燃料種類: A型油(機油)とB型油(機油)とC型油(灯油)
6. 機油取付機油 機油取付機油
機油取付機油 機油取付機油 機油取付機油

主 要 目 録	
ディーゼル機関	交流発電機
機油名称	SGAL-DT 製作所
定格出力	KW 形式
1000 PS	出力
900 rpm	電 圧
シリンダ数	6 (直列) 毎分回転数
シリンダ径×行程	240×290mm 相数・周波数
回転方向	力 率
(ハズミ車取付)	右 励磁方式
乾燥重量(約)	重量(約)
総重量	約 17200 kg

設計 DESIGNER		校核 CHECKER		承認 APPROVER		尺 寸 SCALE		1/30	
主 要 MODEL		機 型 MODEL		機 型 MODEL		機 型 MODEL		機 型 MODEL	
名 称 NAME		名 称 NAME		名 称 NAME		名 称 NAME		名 称 NAME	
SGAL-DT x 750 KVA デーゼル発電機		SGAL-DT x 750 KVA デーゼル発電機		SGAL-DT x 750 KVA デーゼル発電機		SGAL-DT x 750 KVA デーゼル発電機		SGAL-DT x 750 KVA デーゼル発電機	
外形及基礎図		外形及基礎図		外形及基礎図		外形及基礎図		外形及基礎図	
YANMAR DIESEL ENGINE CO. LTD.		YANMAR DIESEL ENGINE CO. LTD.		YANMAR DIESEL ENGINE CO. LTD.		YANMAR DIESEL ENGINE CO. LTD.		YANMAR DIESEL ENGINE CO. LTD.	
阪神生産事業所応用技術部		阪神生産事業所応用技術部		阪神生産事業所応用技術部		阪神生産事業所応用技術部		阪神生産事業所応用技術部	
コード CODE		コード CODE		コード CODE		コード CODE		コード CODE	
A3-38676-5430 B		A3-38676-5430 B		A3-38676-5430 B		A3-38676-5430 B		A3-38676-5430 B	

空気槽

8- ϕ 18 穴
8- ϕ 18 HOLES



始動空気管

STARTING AIR PIPE

a	14 x 1.8	CUT
b	16 x 1.8	CUT
c	25 x 2.6	CUT
d	34 x 3.4	STPG

充気弁ハンドル

HANDLE FOR CHARGING VALVE

始動弁ハンドル

HANDLE FOR STARTING VALVE

制御用空気管 (空気制御箱へ)

8 x 1¹/₂ COPPER PIPE

CONTROL AIR PIPE

(TO AIR CONTROL BOARD)

充気管 (空気圧縮機より)

CHARGING AIR PIPE
(FROM AIR COMP.)

a	12 x 1.6 ¹ / ₂	CUT
b	17.3 x 2.3 ¹ / ₂	STPG
c	21.7 x 2.8 ¹ / ₂	STPG

FL-分離器 DRAIN SEPARATOR

FL-分離器 (分離器用)

DRAIN PIPE (FOR SEPARATOR)

安全弁

SAFETY VALVE

圧力計

PRESS. GAUGE

FL-排水管

DRAIN PIPE

8-M16 x 200¹/₂ 基礎ボルト
8-M16 x 200¹/₂ ANCHOR BOLTS

容量 (L)	記 号 寸 法															DIMENSION (mm)					重量	備 考
CAPACITY	φD	H1	H2	×	L1	L2	L3	B1	B2	B3	φP	R1	R2	T1	T2	WEIGHT	REMARK					
200 ^L x 2	430	169	65	1300	×	1063	480	291.5	750	529	221	510	330	70	10	10	469					
300 ^L x 2	534	167	65	1290	×	1287	600	343.5	854	581	273	619	410	90	12	12	629	←				

最高使用圧力

32 kg/cm²

水压試験圧力

48

MAX. WORKING PRESS.

32

HYDRAULIC TESTING PRESS.

48

検査規格

基準局
発電用火力設備技術基準

200^L x 2 空気槽外形図 (FL-分離器付)
300^L x 2 AIR RESERVOIR OUTLINE

ヤンマーディーゼル株式会社

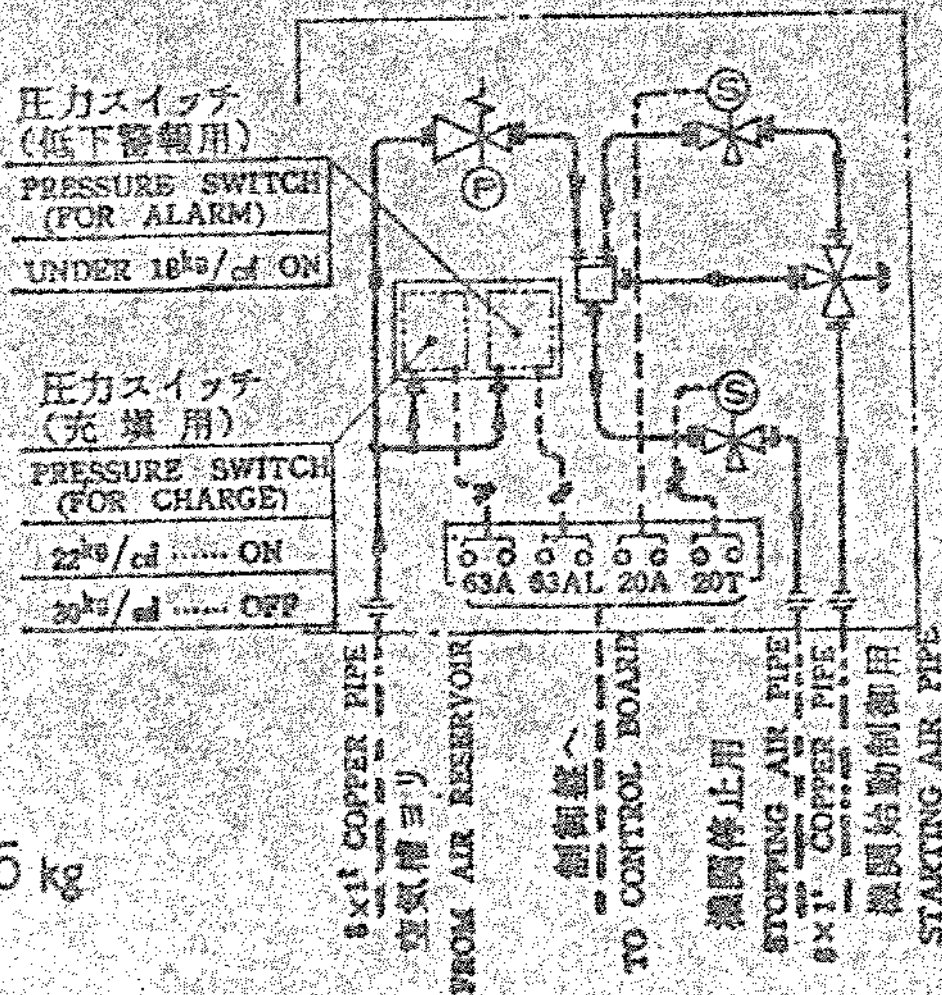
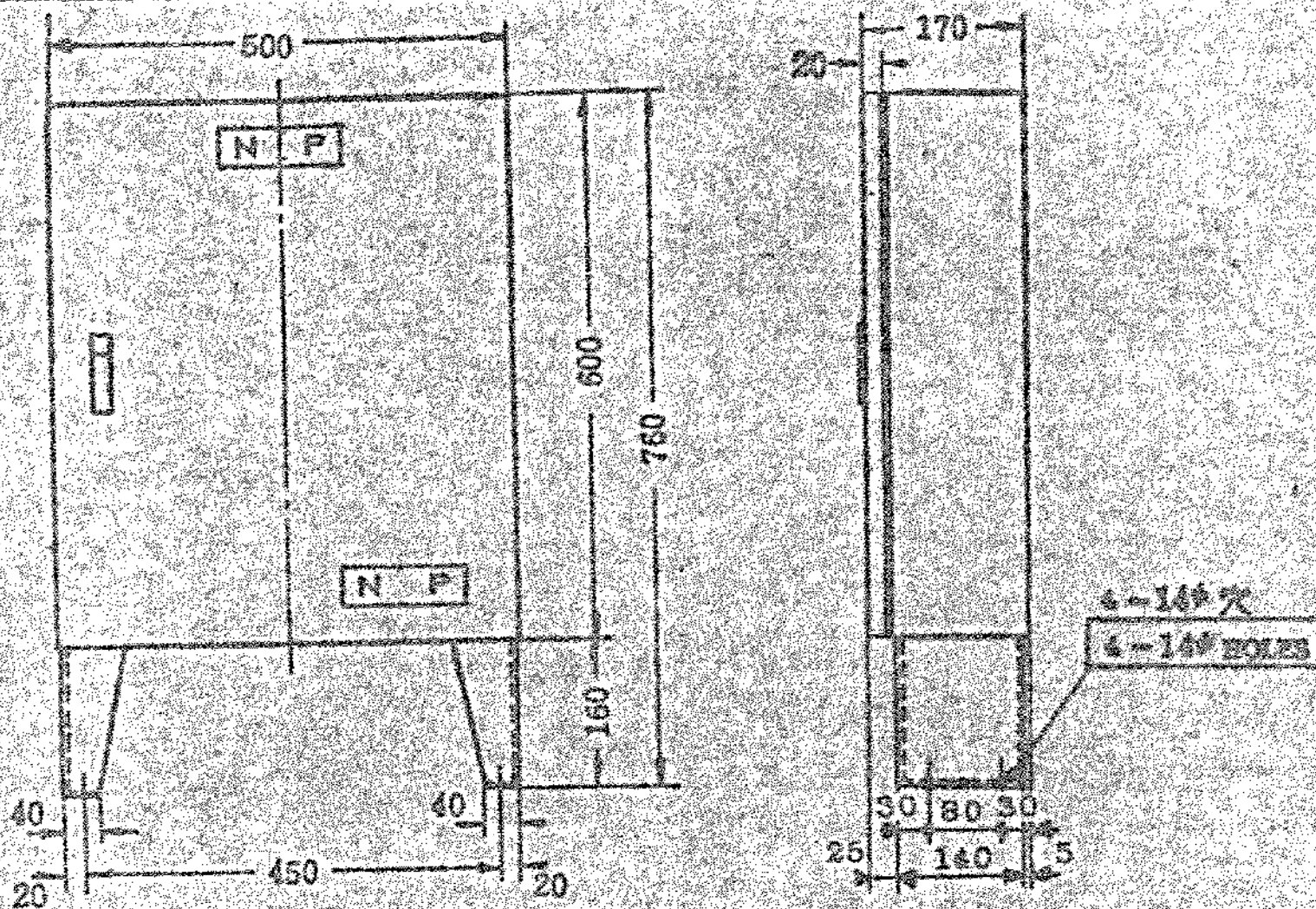
YANMAR DIESEL ENGINE CO., LTD

DRW.

NO.

B4-00002-1123

空気制御盤



重量 WEIGHT : 25 kg

凡 例 INTRODUCTORY REMARKS	
	減 圧 弁 (安全弁内蔵) PRESSURE REGULATOR
	始動および停止用電磁弁 MAGNETIC VALVE
	始動用押釦式手動弁 HAND VALVE
	圧 力 計 (二次圧検出用) PRESSURE GAUGE

備 考

1. 電磁弁へ通電開トレマス

REMARK

1. THE MAGNET VALVE OPEN WHEN EXCITING

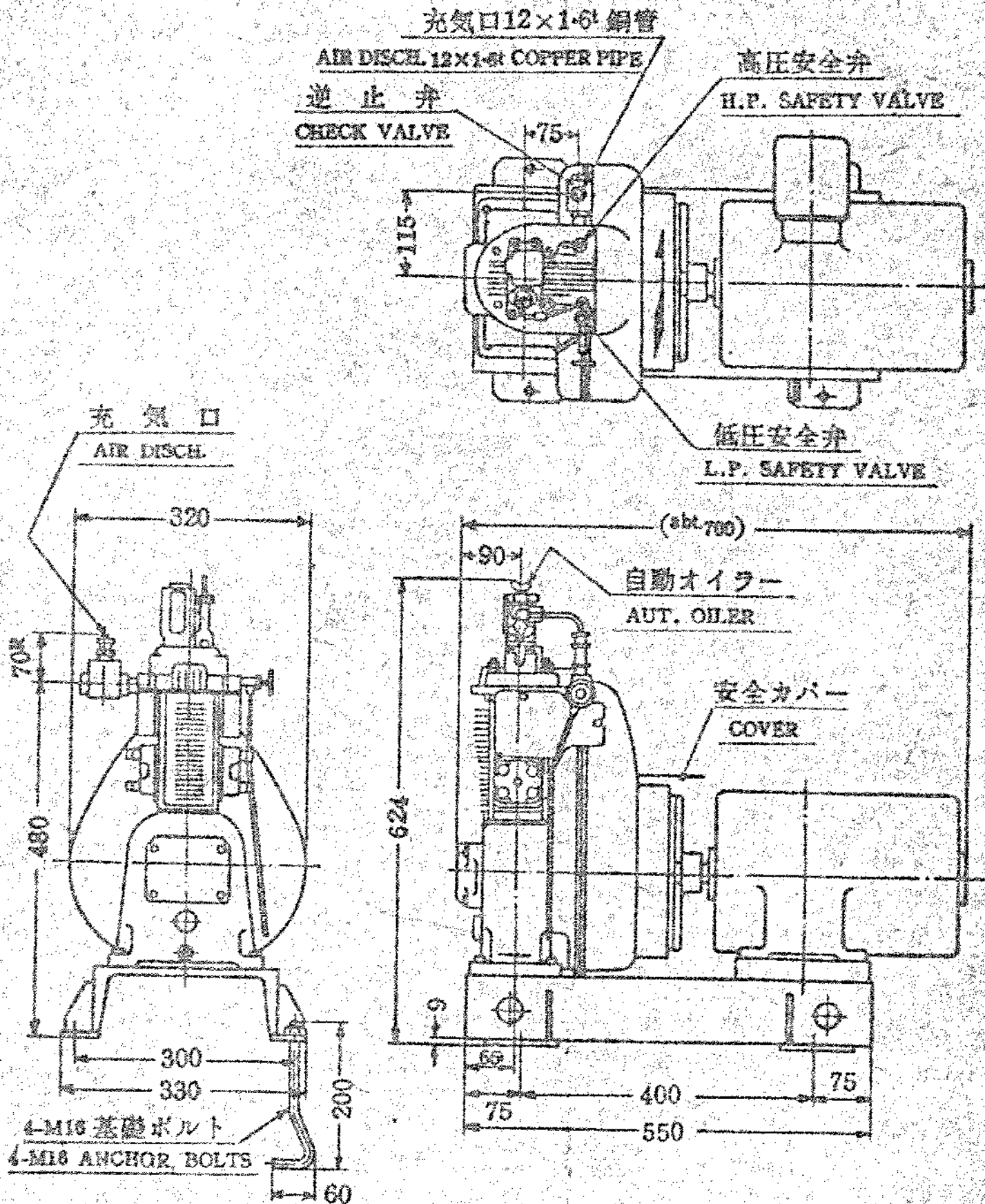
空 気 制 御 盤 (外形および系統図)
AIR CONTROL BOARD

ヤンマーディーゼル株式会社
YANMAR DIESEL ENGINE CO., LTD.

DWG
No.

E4-00002-0702

空気圧縮機



主要目表 SPECIFICATIONS			
空気圧縮機 AIR COMPRESSOR		電動機 MOTOR	
形 番 MODEL	KSC3	枠番 FRAME NO.	112M
形 式 TYPE	立形二段 圧縮空冷式 VERT. AIRC. 2ST.	出力 OUT PUT (kw)	3.7
回転数 R.P.M. (周/分)	1500 1800	電圧 VOLTAGE (V)	200/200/220/400/400/440
行程容量 P.D. (cc/H)	16.1 19.3	周波数 CYCLE (Hz)	50/60/60
所要馬力 P.REQ'D (PS)	3.7 4.4	極数 POLES	4 P
充気圧力 DISCH.PRESS (kg/cm ²)	30	相数 NO. OF PHASE	3 φ (AC)
総重量 TOTAL WT. (kg)	約 abt.		105

備考

() 内寸法ハ「電動機メーカー」ニヨリ
多少相違シマス

REMARK:

SIZE IN () IS DIFFERENT MORE OR
LESS ACCORDING TO EACH MOTOR MAKER.

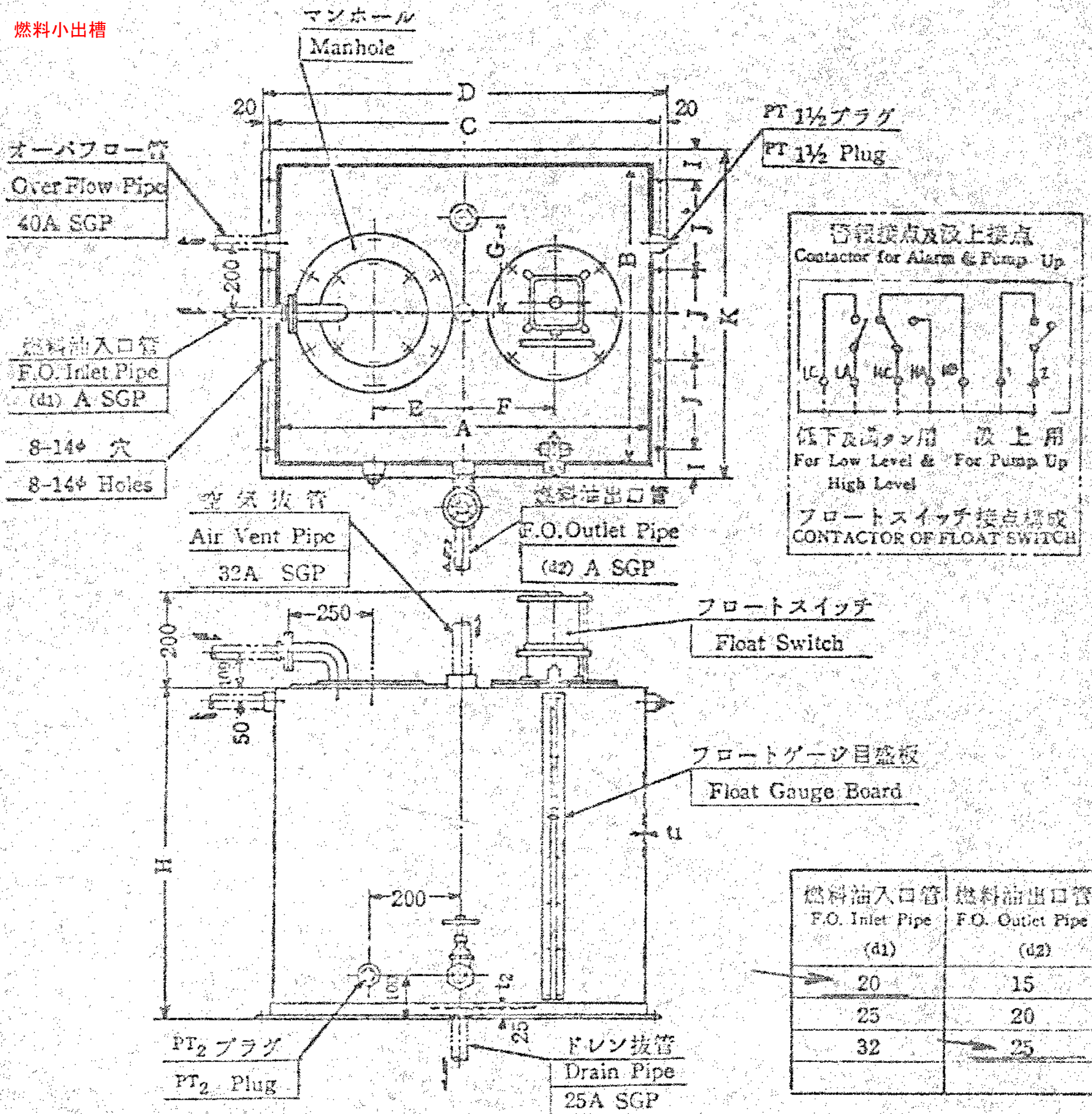
MODEL : KSC3×M5 空冷式 電動空気圧縮機
AIR COOL. MOTOR-COMPRESSOR

ヤンマーディーゼル株式会社
YANMAR DIESEL ENGINE CO., LTD.

DWG.
No.

B1-65048-H106

燃料小出槽



容量(ℓ) Capacity	記 号 寸 法 (Dimension)													乾燥重量 (kg) Dry Weight
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	t1	t2	
490	870	750	930	970	150	270	300	860	95	220	850	3.2	3.2	145
600	900	"	960	1000	"	"	"	1000	"	"	"	"	"	155
700	"	"	"	"	"	"	"	1150	"	"	"	"	"	160
800	1000	900	1060	1100	"	300	350	1000	50	300	1000	"	4.5	180
900	1020	1000	1080	1120	200	"	400	"	100	"	1100	"	"	210
1000	1130	"	1190	1230	250	"	"	"	"	"	"	4.5	6.0	285
1200	1350	"	1410	1450	300	"	"	"	"	"	"	"	"	325
1500	1380	"	1440	1480	"	"	"	1200	"	"	"	"	"	360
1800	1660	"	1720	1760	"	"	"	"	"	"	"	"	"	410
1950	1800	"	1860	1900	"	"	"	"	"	"	"	"	"	440

490~1950ℓ (フロートスイッチ付) 燃料タンク
(with Float Switch) FUEL OIL TANK

ヤンマーディーゼル株式会社
YANMAR DIESEL ENGINE CO., LTD.

DWG. B4-00005-0730
No.



エハラ GPA型 灯油用歯車ポンプ
EBARA GEAR PUMPS FOR KEROSENE

GPA

燃料移送ポンプ

外形寸法図
DIMENSIONS

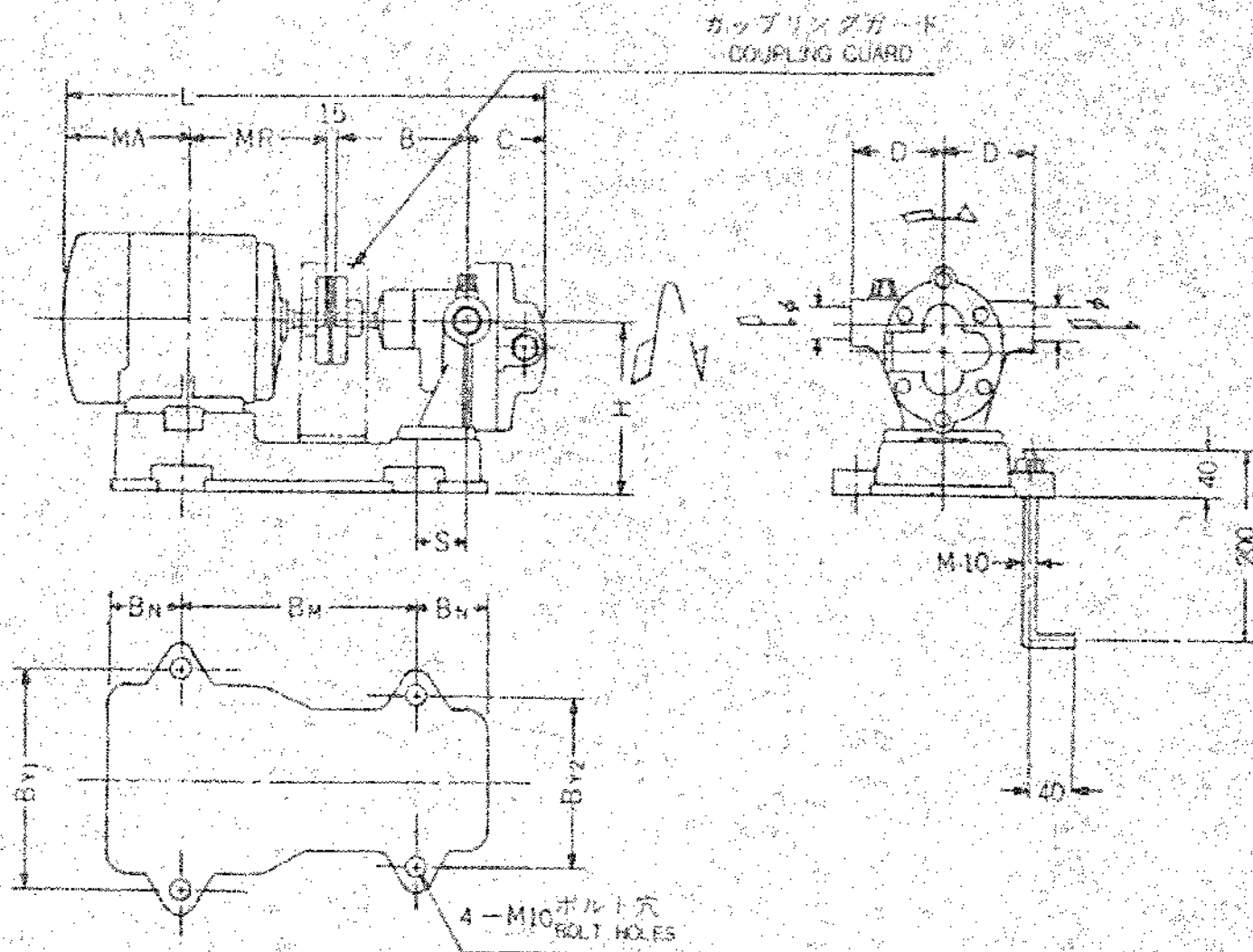
適用範囲
APPLICATION

GPAM

電動機直結型

DIRECTLY COUPLED WITH MOTOR

第3角法 3rd ANGLE PROJECTION
単位 UNIT : mm



- 注) 1. 12GPAM型のD寸法はブッシング装着時の概略寸法です。
DIMENSIONS "D" IN MODEL 12GPAM IS FOR REFERENCE WITH BUSHING
2. モータ寸法はエハラ標準モータの寸法を示します。(電機メーカーにより多少相違します)
MOTORS ARE IN ACCORDANCE WITH EBARA STANDARDS.

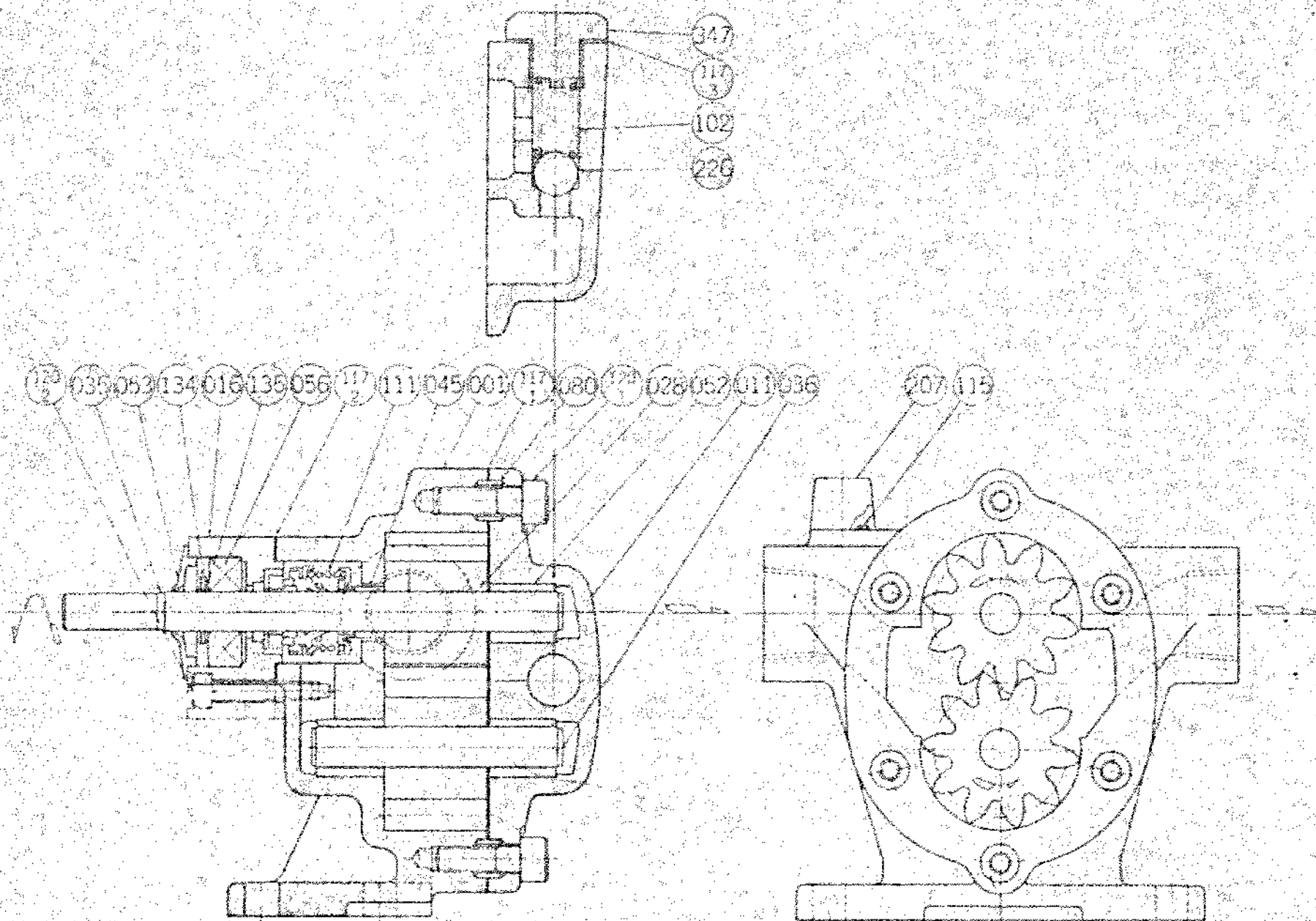
周波数 FREQUENCY	寸法 SIZE	機種 MODEL	出力 OUTPUT	極数 POLE	ポンプ PUMP										カップリング COUPLING	モータ MOTOR					共通ベース COMMON BASE				総重量 TOTAL WEIGHT
Hz			kW		F	B	C	D	H	L	S	玉軸受 BALL BEARING	重量 WEIGHT	PSOP HOLE SIZE	フレーム FRAME NO.	型式 TYPE	MA	MR	重量 WEIGHT	BM	BN	BY1	BY2	重量 WEIGHT	kg
	12	12GPAM	0.2	6P	PT-3/4	90	54	80	127	394	32	6201ZZ	2	75	71	T.E	115	120	10	206	60	194	168	3.7	14.5
	15	15GPAM	0.7	6P	PT-3/4	90	54	70	127	394	32	6201ZZ	2	75	71	T.E	115	120	10	206	60	194	168	3.7	14.5
	20	20GPAM	0.4	6P	PT-3/4	102	58	75	132	440	42	6201ZZ	2.5	75	80	T.E	125	140	145	233	80	214	168	4.5	22
	25	25GPAM	0.75	6P	PT-1	118	79	85	147	530	57	6204ZZ	5	88	90L	T.E	150	168	22	295	60	232	168	5.3	32

標準付属品 STANDARD ACCESSORIES				特別付属品 SPECIAL ACCESSORIES				電動機 MOTOR				ポンプ仕様 PUMP SPECIFICATION			
1. モータ MOTOR	7	ブッシング BUSHING	1	逆止弁 CHECK VALVE	1	周波数 FREQUENCY	60 Hz	電圧 VOLTS	440 V	電流 CURRENT	A	出力 OUTPUT	0.4 kW	形式 TYPE	電動機
2. 共通ベース COMMON BASE	8		2			電圧 VOLTS	440 V	電流 CURRENT	A	出力 OUTPUT	0.4 kW	形式 TYPE	電動機	メーカー MAKER	三菱電機
3. 基礎ボルト ANCHOR BOLT	9		3			電圧 VOLTS	440 V	電流 CURRENT	A	出力 OUTPUT	0.4 kW	形式 TYPE	電動機	メーカー MAKER	三菱電機
4. カップリング COUPLING	10		4			電圧 VOLTS	440 V	電流 CURRENT	A	出力 OUTPUT	0.4 kW	形式 TYPE	電動機	メーカー MAKER	三菱電機
5. カップリングガード COUPLING GUARD	11		5			電圧 VOLTS	440 V	電流 CURRENT	A	出力 OUTPUT	0.4 kW	形式 TYPE	電動機	メーカー MAKER	三菱電機
6. 安全弁 RELIEF VALVE	12		6			電圧 VOLTS	440 V	電流 CURRENT	A	出力 OUTPUT	0.4 kW	形式 TYPE	電動機	メーカー MAKER	三菱電機

御注文 FOR MESSRS		分組番号 ITEM NO.		ポンプ仕様 PUMP SPECIFICATION		電動機 MOTOR		ポンプ仕様 PUMP SPECIFICATION		電動機 MOTOR	
製造番号 MFG. NO.	機種 MODEL	吐出量 CAPACITY	全圧力 TOTAL PRESSURE	回転速度 SPEED	出力 OUTPUT	台数 QUANTITY		製造番号 MFG. NO.	機種 MODEL	吐出量 CAPACITY	全圧力 TOTAL PRESSURE
	20GPAM	30 l/min	3 kg/cm ²	1200 r.p.m.	0.4 kW	20					

燃料移送ポンプ

断面図 SECTIONAL VIEW

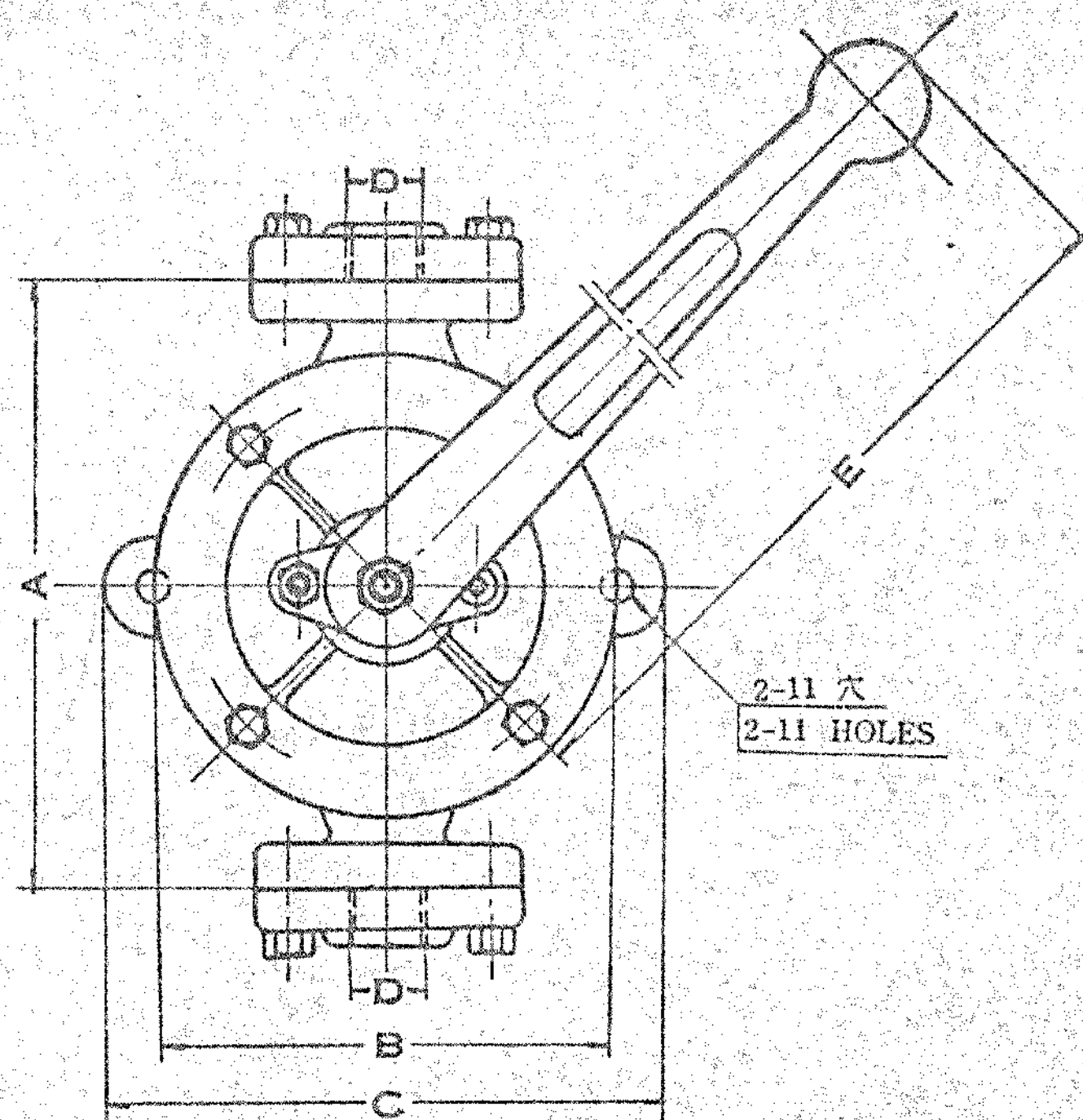
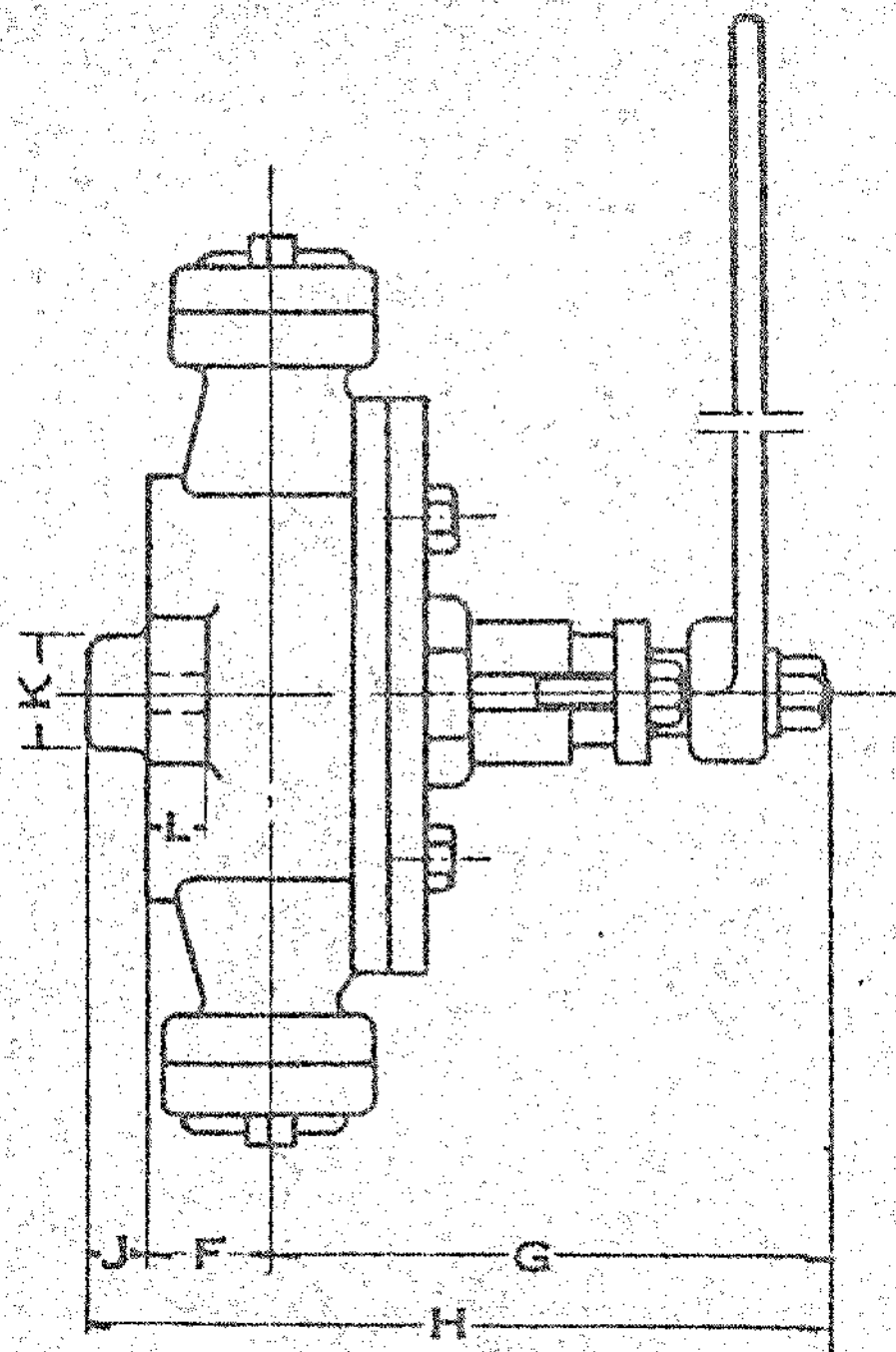


102	スプリング	SPRING	SUS304	304 STAINLESS	1	347	スプリング押え	SPRING SETTING	SS41	STEEL	1
080	ダウエル	BUSHING	S20C	CARBON STEEL	2	226	安全弁	RELIEF VALVE	SUS420J	420 STAINLESS	1
056	密封玉軸受	SEALED BALL BEARING			1	207	灯油用栓	OIL INLET CAP	合成樹脂	PLASTIC	1
053	軸受カバー	BEARING COVER	ゴム(CR)	RUBBER (CR)	1	135	座金	WASHER	SPCC/ZN メッキ	STEEL/ZN GILD	1
052	軸受メタル	BEARING METAL	LBC3	LEADED TIN BRONZE	3	134	スナップリング	RETAINING	SK5	CARBON STEEL	1
045	調整リング	DISTANCE PIECE	SS41/ZN メッキ	STEEL/ZN GILD	1	120-2	ボルト	BOLTS	SCM3	CHROMIUM MOLY BDENUM STEEL	2
036	被駆動軸	DRIVEN SHAFT	SUS420J	420 STAINLESS	1	120-1	ボルト	BOLTS	SCM3	CHROMIUM MOLY BDENUM STEEL	6
035	駆動軸	DRIVING SHAFT	SUS420J	420 STAINLESS	1	117-3	ガスケット	GASKET	石綿/バル ク #1500	ASBESTOS	1
028	ギヤ	GEAR	S45C	CARBON STEEL	2	117-2	ガスケット	GASKET	ゴム(NBR)	RUBBER (NBR)	1
016	メカニカル シールカバー	MECHANICAL SEAL COVER	AC4B	ALUMINUM ALLOY CASTING	1	117-1	ガスケット	GASKET	ゴム(NBR)	RUBBER (NBR)	1
011	ケーシングカバー	CASING COVER	AC4B	ALUMINUM ALLOY CASTING	1	115	Oリング	O-RING	ゴム(NBR)	RUBBER (NBR)	1
001	ケーシング	CASING	AC4B	ALUMINUM ALLOY CASTING	1	111	メカニカルシール	MECHANICAL SEAL			1
番号 PART NO.	部 品 名 PART NAME	材 質 MATERIAL	個数 NO. FOR 1 UNIT	番号 PART NO.	部 品 名 PART NAME	材 質 MATERIAL	個数 NO. FOR 1 UNIT				

ポンプ仕様 ☒ 建設省仕様 ☐ 日本住宅公団仕様 ☐ 日本電気株式会社仕様 ☐ 特記なき場合はエハラ標準仕様

御注文主 FOR MESSRS		分類番号 燃料移送電動ポンプ ITEM NO. 燃料移送電動ポンプ									
製造番号 MFG NO.	機名 MODEL	吐出量 CAPACITY	全圧力 TOTAL PRESSURE	回転速度 SPEED	出力 OUTPUT	台数 QUANTITY					
	20GPAM	30 $\frac{\text{L}}{\text{min}}$	3 $\frac{\text{kg}}{\text{cm}^2}$	1200 r.p.m.	0.4 kW	2台					

冷却水ポンプ



部品コード PARTS No.	口径 SIZE	記号寸法 DIMENSION (mm)										
		A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L
27501-020001	20 ^φ	172	132	158	PF ³ / ₄	305	32	122	169	15	34	14
27501-025001	25 ^φ	203	154	188	PF1	358	35	132	183	16	36	16
27501-032001	32 ^φ	238	166	199	PF1 ¹ / ₄	430	45	164	227	18	40	18

ウイングポンプ

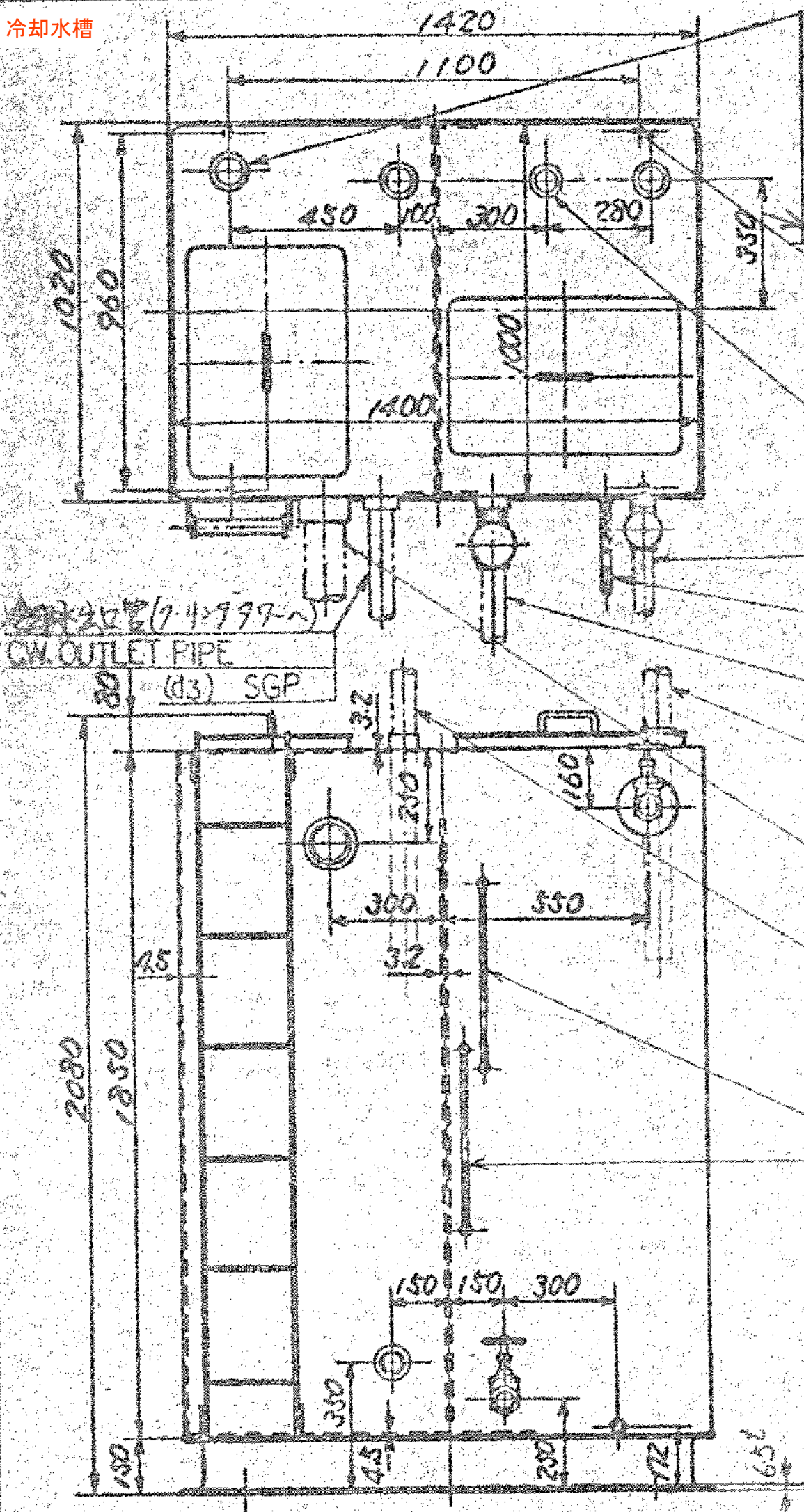
WING PUMP OUTLINE

ヤンマーディーゼル株式会社
YANMAR DIESEL ENGINE CO., LTD.

DWG.
No.

B4-00005-0141

冷却水槽



液面検出用座 BOSS FOR CW LEVEL SWITCH	
a	プラグ PF2 PLUG PF2
b	3P電極棒付 3P ELECTRODE-BAR
c	4P電極棒付 4P ELECTRODE-BAR
d	5P電極棒付 5P ELECTRODE-BAR
e	フリースイッチ付 FLOAT SWITCH

- 4-φ19穴 アンカーボルト用
4-φ19 HOLE FOR ANCHOR BOLT
(M16×200 アンカーボルト付)
(M16×200 ANCHOR BOLT)
- 予備座 65A プラグ
SPARE SEAT 65A PLUG
- 冷却水入口管 (d1) SGP
CW INLET PIPE (d1) SGP
- ドレン接管 (d7) SGP
DRAIN PIPE (d7) SGP
- 冷却水出口管 (d2) SGP
CW OUTLET PIPE (TO ENG.) (d2) SGP
- 冷却水戻り管 (71-734-07) (d5) SGP
CW RETURN PIPE (FROM COOLING TOWER) (d5) SGP
- オーバーフロー管 (d6) SGP
OVER FLOW PIPE (d6) SGP
- 冷却水戻り管 (機関側) (d4) SGP
CW RETURN PIPE (FROM ENG.) (d4) SGP

水面計
LEVEL GAUGE

冷却水入口管 CW INLET PIPE (d1)	冷却水出口管 CW OUTLET PIPE (d2)	冷却水出口管 CW OUTLET PIPE (d3)	冷却水戻り管 CW RETURN PIPE (d4)	冷却水戻り管 CW RETURN PIPE (d5)	オーバーフロー管 OVER FLOW PIPE (d6)	ドレン接管 DRAIN PIPE (d7)
20A	50A	40A	50A	50A	65A	25A
32A	65A	50A	65A	65A	80A	32A
40A	80A	65A	80A	80A	100A	
50A	100A	80A	100A	100A	125A	
65A						

REMARK
INLET PRESSURE OF COOLING WATER.

水圧力; 0.3 ~ 4 Kg/cm²

2000ℓ 冷却水減圧水槽
COOLING WATER TANK

YANMAR DIESEL ENGINE CO., LTD.

DWG NO. E3-00004-9392