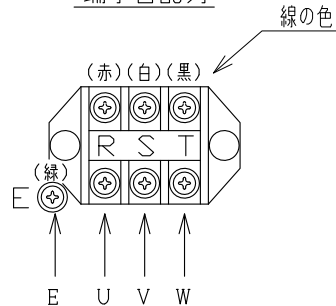


端子台配列



注2
制御盤からの線番

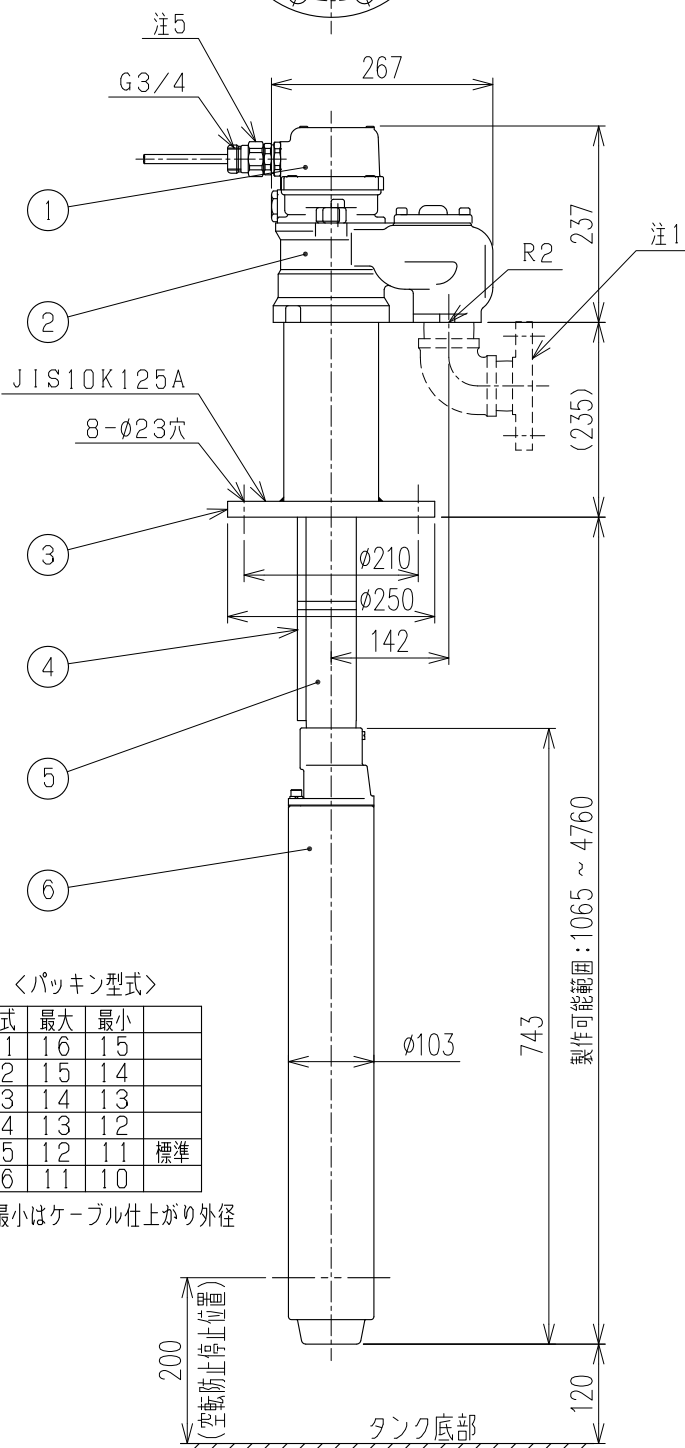
注1
JIS10K50AF、
パレルニップル50A、
90°エルボ50Aは、
オプションとなります。

公益社団法人産業安全技術協会 防爆構造電気機械器具型式検定合格
品 名：一次周波数制御可変速キャンモータ
型 式 の 名 称：FPX1021-B
防爆構造の種類：耐圧防爆構造
対象ガス又は蒸気の
爆発等級及び発火度：IIAT3 (注3)
型式検定合格番号：第TC17373号

公益社団法人産業安全技術協会 機械等安全認定
品 名：パッカーマニホールド (接続箱)
型 式 の 名 称：EC-1178
性 能：ExdIIAT3
適 用 基 準：接続箱認定審査基準
認 定 番 号：TIIIS-JT0033

危険物保安技術協会 油中ポンプ設備型式試験確認結果
名称 (商品名)：油中ポンプ設備
(インバータ、空転防止を含むシステム)
型 式：PJ (注4)
確 認 番 号：TA-YP-004-005

- (注3) 端子箱プレートには、ExdIIAT3Xと表記されています。
Xは、インバータ、空転防止を含むシステム条件を意味します。
(注4) 三相200Vタイプは、PJシリーズのVタイプとします。
(注5) 必ず付属の耐圧防爆構造ケーブルグラウンドを使用してください。
ケーブル仕上がり外径に応じて<パッキン型式>よりケーブル
グラウンドのパッキンを選定してください。
(注6) タンク直径はφ1000以上が必要です。
(φ950以下は対応不可)



<パッキン型式>

型式	最大	最小	
C1	16	15	
C2	15	14	
C3	14	13	
C4	13	12	
C5	12	11	標準
C6	11	10	

最大、最小はケーブル仕上がり外径

製作可能範囲：1065 ~ 4760

※油中ポンプの製造は、株式会社タツノです。

6	ポンプ・モーター	_____	
5	送油管/保護管	2B STPG/G16	1
4	戻し配管	1/8B STPG	1
3	フランジ	JIS10K-125A SS	1
2	パッカーマニホールド	_____	1
1	接続箱	_____	1
No.	DESCRIPTION	MATERIAL	PIE.

名 称 TITLE			
油中ポンプ			
型 式 TYPE	FP-1021-B01		
図面番号 DWG.No.	YTP-1381-2		M

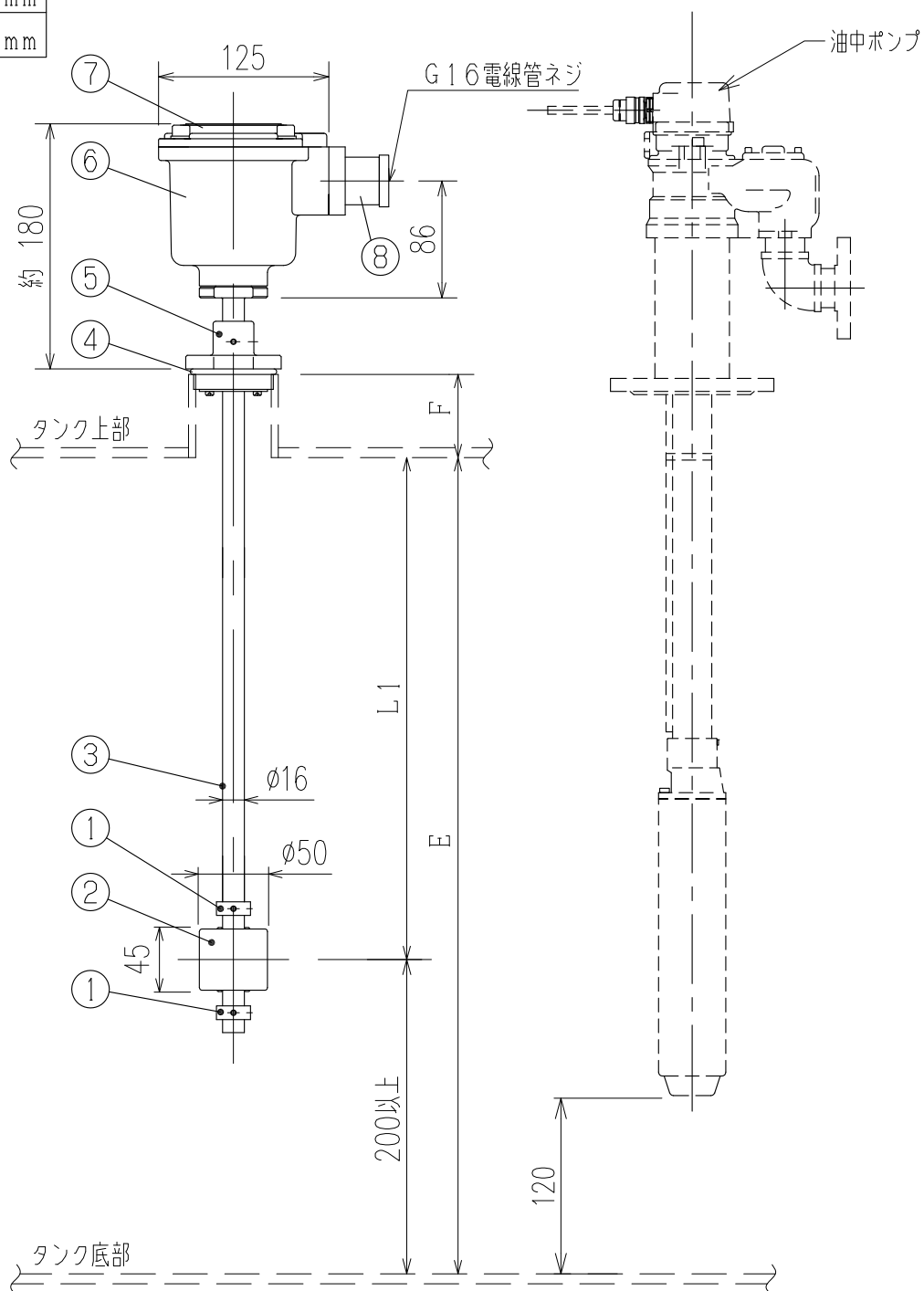
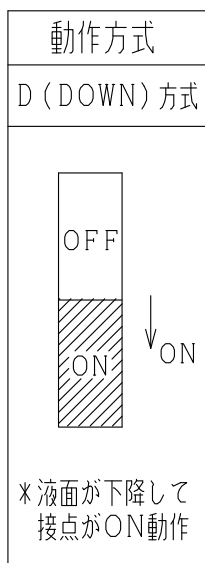
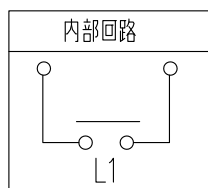
SKK 昭和機器工業株式会社



注
意

- 本製品のパッカーマニホールド (接続箱) は、水没すると内部に浸水し故障するおそれがありますので、本製品を収納するマンホールは、必ず完全防水型 (当社取扱製品) を採用してください。
- 本製品はガソリン・軽油・灯油・A重油を対象としております。前記以外の他の液種へのご使用につきましては、最寄りの当社支店・営業所へお問い合わせください。
なお、前記以外の他の液種へご使用の場合、本製品は保証の対象外となりますのであらかじめご了承ください。
- 本製品の故障の発生を考慮して、事故や損害などに対する冗長設計などの安全設計ならびに安全対策をお願いいたします。
- 当社の責任の有無にかかわらず、いかなる場合においても本製品の使用や不具合、本製品と当社や他社の製品 (ソフトウェアを含む)、サービス (役務その他) などを接続、連携や併用など行った際の使用や不具合に起因または関連する直接的または間接的な損害、その他一切の損害について、当社は責任を負いかねますのであらかじめご了承ください。

ソケット高さ 及び タンク高さ	
ソケット高さ F	mm
タンク高さ E	mm



仕 様	
型 式	FBS-3D-1
防爆構造	防爆構造の種類 耐圧防爆構造 型式検定合格番号 第TC19649号 型式名称 MS-FBS-3D2-400 爆発等級および発火度 II BT4
外部導線引込方式	耐圧パッキン式引込方式
使用温度	-10℃ (凍結しないこと) ~80℃

8	カップボックス	AC	1
7	カバー	ADC	1
6	端子ボックス	ADC	1
5	ホルダー	ADC	1
4	Oリング	NBR	1
3	ステム	SUS	1
2	フロート	耐油性樹脂	1
1	フロートストッパー	SUS	2
No.	DESCRIPTION	MATERIAL	PIE.

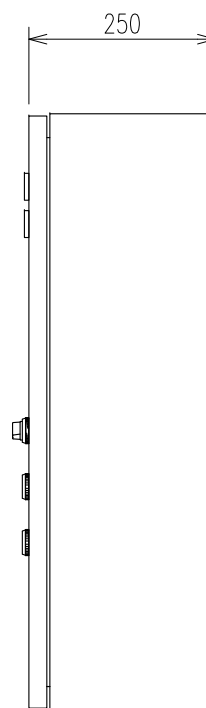
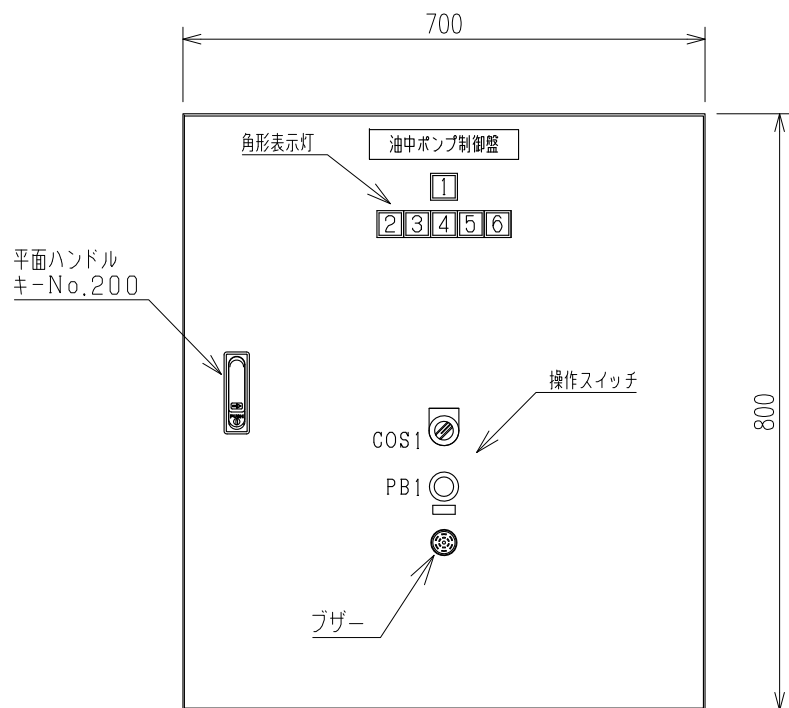
注意

○本製品はガソリン・軽油・灯油・A重油を対象としております。前記以外の他の液種へのご使用につきましては、最寄りの当社支店・営業所へお問い合わせください。
 なお、前記以外の他の液種へのご使用の場合、本製品は補償の対象外となりますのであらかじめご了承ください。

○本製品の故障の発生を考慮して、事故や損害などに対する冗長設計などの安全設計ならびに安全対策をお願いいたします。

○本製品の使用あるいは不具合に起因もしくは関連する直接的または間接的な損害、その他一切について責任を負いかねますのであらかじめご了承ください。

名 称 TITLE			
空転防止用フロートスイッチ			
型 式 TYPE			
FBS-3D-1			
図面番号 DWG.No.			
YTP-1314			
D			
SKK 昭和機器工業株式会社			



操作スイッチ詳細図



※インバーターは、株式会社タツノからの購入品です。

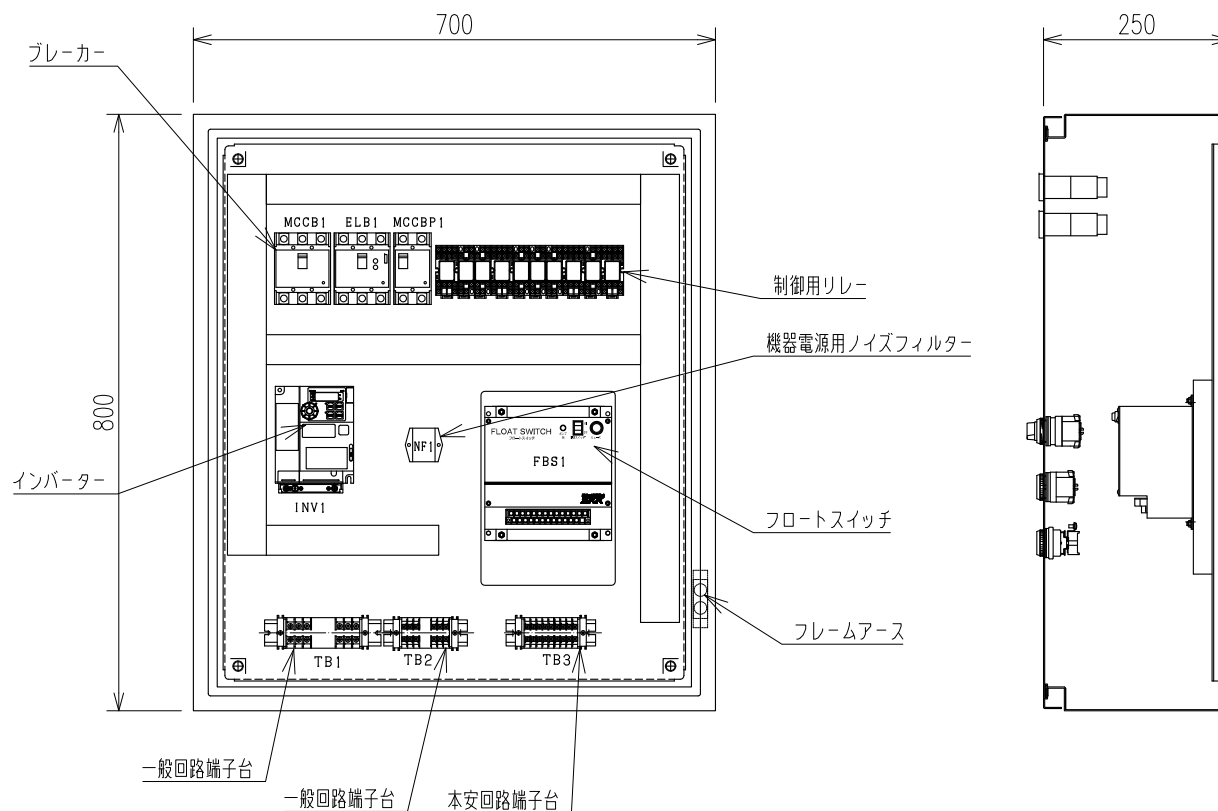
6	ポンプ空転防止	PL24	オレンジ
5	サービスタンク満	PL23	オレンジ
4	サービスタンク減	PL22	オレンジ
3	ポンプ故障	PL12	オレンジ
2	ポンプ運転	PL11	赤
1	電源	PL21	白
番号	角形表示灯名称	回路記号	色

- 注意**
- 本製品はガソリン・軽油・灯油・重油を対象としております。前記以外の他の液種へのご使用につきましては、最寄りの当社支店・営業所へお問い合わせください。なお、前記以外の他の液種へご使用の場合、本製品は保証の対象外となりますのであらかじめご了承ください。
 - 本製品の故障の発生を考慮して、事故や損害などに対する冗長設計などの安全設計ならびに安全対策をお願いいたします。
 - 当社の責任の有無にかかわらず、いかなる場合においても本製品の使用や不具合、本製品と当社や他社の製品（ソフトウェアを含む）、サービス（役務その他）などを接続、連携や併用など行った際の使用や不具合に起因または関連する直接的または間接的な損害、その他一切の損害について、当社は責任を負いかねますのであらかじめご了承ください。
 - 本製品の保証期間は納入日から1年間となります。

ボックス材質 : 鉄製鋼板 (SPCC)
 ボックス板厚 : 本体 t = 1.6mm
 : 扉 t = 1.6mm
 : 中板 t = 2.3mm
 塗装色 : 2.5Y9/1 半ツヤ
 : (クリーム色)
 重量 : 約 46kg

仕様	壁掛型
設置場所	屋内非危険場所

名称 TITLE	油中ポンプ制御盤 (ポンプ1台/液面計無) 外形寸法図	型式 TYPE	OPC-1	図面番号 DWG.No.	YTP-1318-3	F	SKK 昭和機器工業株式会社
----------	--------------------------------	---------	-------	--------------	------------	---	-----------------------



リレー配列図

49X1	S-L	S-P	S-H	BSP	BSS	BSML	BST1	1X1	M-LLL
------	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	-----	-------

端子台配列図

TB1：一般回路

E	D	R	S	T	E ^D ELB	E	1	U	1	V	1	W	1
アース	主電源 3φ AC200V				ELB アース	ポンプ 1.5kW							

TB2：一般回路

F2-B	F2-W	1210	1211	1212	1213	1214	1215
空転防止 フロート スイッチ	ポンプ 故障	サービスタンク 減		サービスタンク 満			

TB3：本安回路

F1-B	F1-R	F1-W	F1-Y	F1-G	E	A
サービスタンク フロートスイッチ					アース	※1

※EDアースは、D種接地のこと
※ED(ELB)アースは、単独でD種接地のこと

※1.防爆接地(接地抵抗10Ω以下、接地線2mm²以上)

※インバーターは、株式会社タツノからの購入品です。



注
意

- 本製品はガソリン・軽油・灯油・重油を対象としております。前記以外の他の液種へのご使用につきましては、最寄りの当社支店・営業所へお問い合わせください。なお、前記以外の他の液種へご使用の場合、本製品は保証の対象外となりますのであらかじめご了承ください。
- 本製品の故障の発生を考慮して、事故や損害などに対する冗長設計などの安全設計ならびに安全対策をお願いいたします。
- 当社の責任の有無にかかわらず、いかなる場合においても本製品の使用や不具合、本製品と当社や他社の製品(ソフトウェアを含む)、サービス(役務その他)などを接続、連携や併用など行った際の使用や不具合に起因または関連する直接的または間接的な損害、その他一切の損害について、当社は責任を負いかねますのであらかじめご了承ください。
- 本製品の保証期間は納入日から1年間となります。

名 称 TITLE 油中ポンプ制御盤 (ポンプ1台/液面計無)
内部構成図・端子配置図

型 式 TYPE OPC-1

図面番号 DWG.No. YTP-1322-3

F

SKK 昭和機器工業株式会社

R0	S0	T0
----	----	----

ELB1
3P 30AF/20AT

空転防止 正転

2 s q

ED (ELB)

INV1 (VFS11-2022PM)

ポンプ

3.5sq

MCCBP 1
2P 30AF/5AT

例) シートNo.=11、番号=01の場合 : 線番号は、「1101」となる。

操作回路
(AC200V)

フロートスイッチ制御盤電源
(AC200V)

※インバーターは、株式会社タツノからの購入品です。



注意

- 本製品はガソリン・軽油・灯油・重油を対象としております。前記以外の他の液種へのご使用につきましては、最寄りの当社支店・営業所へお問い合わせください。なお、前記以外の他の液種へご使用の場合、本製品は保証の対象外となりますのであらかじめご了承ください。
- 本製品の故障の発生を考慮して、事故や損害などに対する冗長設計などの安全設計ならびに安全対策をお願いいたします。
- 当社の責任の有無にかかわらず、いかなる場合においても本製品の使用や不具合、本製品と当社や他社の製品（ソフトウェアを含む）、サービス（役務その他）などを接続、連携や併用などを行った際の使用や不具合に起因または関連する直接的または間接的な損害、その他一切の損害についての、当社は責任を負いかねますのであらかじめご了承ください。
- 本製品の保証期間は納入日から1年間となります。

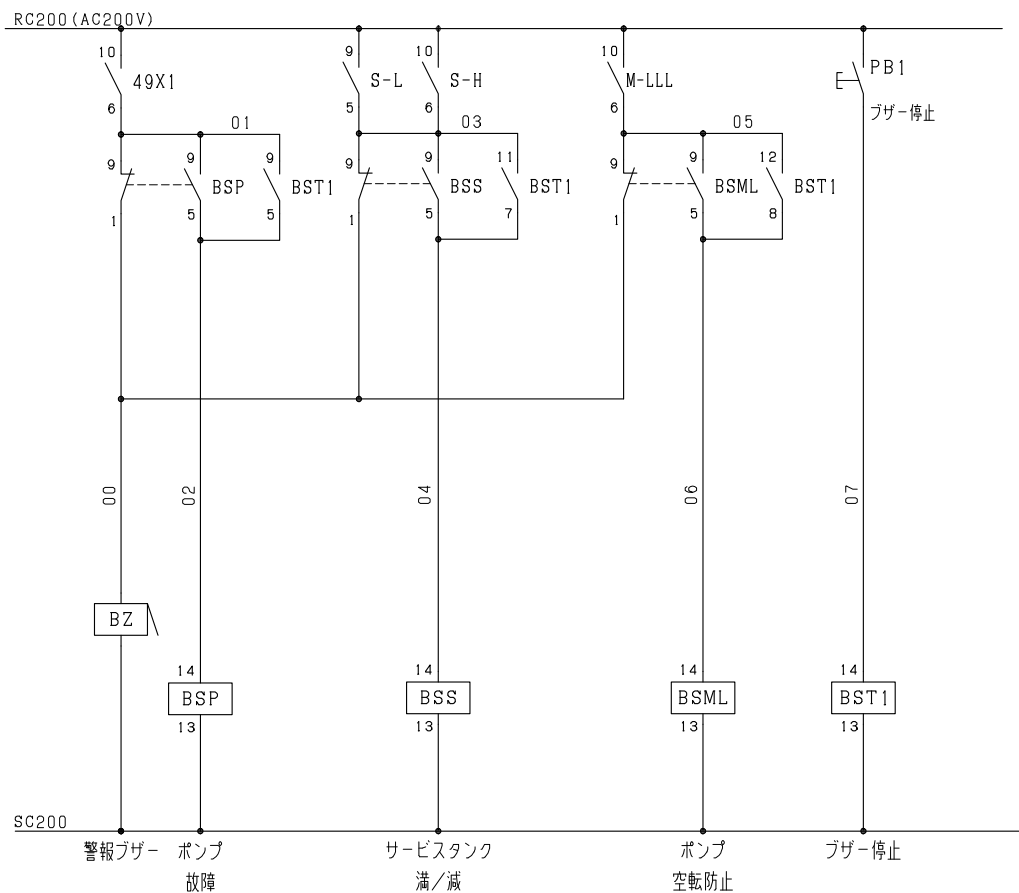
シート No.	11
---------	----

OPC-1

YTP-1334-3

F

SKK 昭和機器工業株式会社



※インバーターは、株式会社タツノからの購入品です。



注
意

- 本製品はガソリン・軽油・灯油・重油を対象としております。前記以外の他の液種へのご使用につきましては、最寄りの当社支店・営業所へお問い合わせください。なお、前記以外の他の液種へご使用の場合、本製品は保証の対象外となりますのであらかじめご了承ください。
- 本製品の故障の発生を考慮して、事故や損害などに対する冗長設計などの安全設計ならびに安全対策をお願いいたします。
- 当社の責任の有無にかかわらず、いかなる場合においても本製品の使用や不具合、本製品と当社や他社の製品（ソフトウェアを含む）、サービス（役務その他）などを接続、連携や併用など行った際の使用や不具合に起因または関連する直接的または間接的な損害、その他一切の損害について、当社は責任を負いかねますのであらかじめご了承ください。
- 本製品の保証期間は納入日から1年間となります。

シートNo. 13

名 称 TITLE 油中ポンプ制御盤（ポンプ1台／液面計無）
電気回路図3

型 式 TYPE OPC-1

図面番号 DWG.No. YTP-1336-1

F

SKK 昭和機器工業株式会社