

取扱説明書

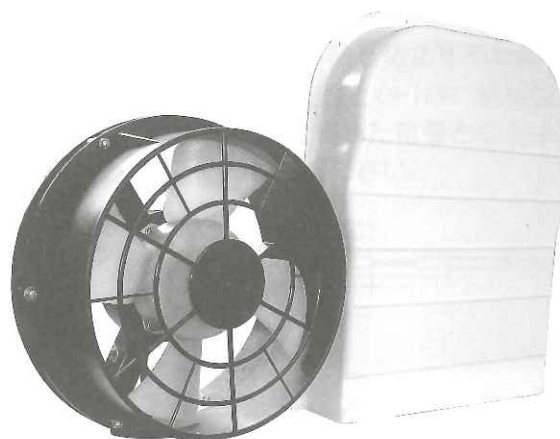
船舶用ベンチレータ

KDB(12V)／KDB(24V)

排気・吸気両用形

このたびは船舶用ベンチレータをお買上げいただき、まことにありがとうございます。

本製品は、エンジンルーム内の排気と吸気の両機能を備えた船舶用ベンチレータでモータには雑音防止用コンデンサを内蔵し、ノイズの低減を図っております。



目次

1. 仕様	1	7. 点検・清掃及び 部品の脱着要領	5
2. 梱包及び部品構成	1		
3. 調達依頼部品	2		
4. 取り付け場所の選定	2		
5. 取り付け方法	3		
6. 配線	4		

●この取扱説明書をよくお読みになり
正しくご使用ください。

製造元

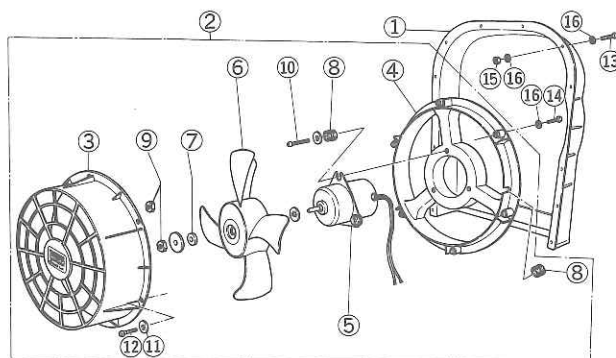
大分県国東市国見町小熊毛 214 番地 1
有限会社 光電

1. 仕 様

形 式		KDB(12V)	KDB(24V)
風 量	排 気	25m ³ / min	25m ³ / min
	吸 気	15m ³ / min	15m ³ / min
定 格		連 続	連 続
電 圧		DC12V	DC24V
電 流		6A	3A
回 転 数		2100rpm	2100rpm
重 量		2.5 kg	2.5 kg

〈注意〉本表に表示されている風量は、通常静圧 0 時の最大値を示します。

2. 梱包及び部品構成



梱包 部番	項 番	部 品 名	部 品 番 号		数 量
			KDB(12V)	KDB(24V)	
1	①	フード	_____	← _____	1
2	②	ファン Ass'y	_____	_____	1
	③	ファンガード	_____	← _____	1
	④	モータステー	_____	← _____	1
	⑤	モータ	_____	_____	1
	⑥	ファン	_____	← _____	1
	⑦	ゴムワッシャ	_____	_____	1
	⑧	クッションゴム	_____	_____	3
	⑨	M 5 ナット	_____	_____	2
	⑩	M 5 スクリュ	_____	_____	3
	⑪	M 5 ワッシャ	_____	_____	6
3	⑫	M 5 スクリュ	_____	_____	6
	⑬	M 4 スクリュ	_____	_____	12
	⑭	M 5 スクリュ	_____	_____	6
	⑮	M 4 ナット	_____	_____	12
	⑯	M 4 ワッシャ	_____	_____	24

〈注意〉

1. 12V仕様は赤色の銘板、24V仕様は青色の銘板が貼ってあります。

2. 本機の仕様およびデザインは改良のため予告なく変更することがあります。

3. 調達依頼部品

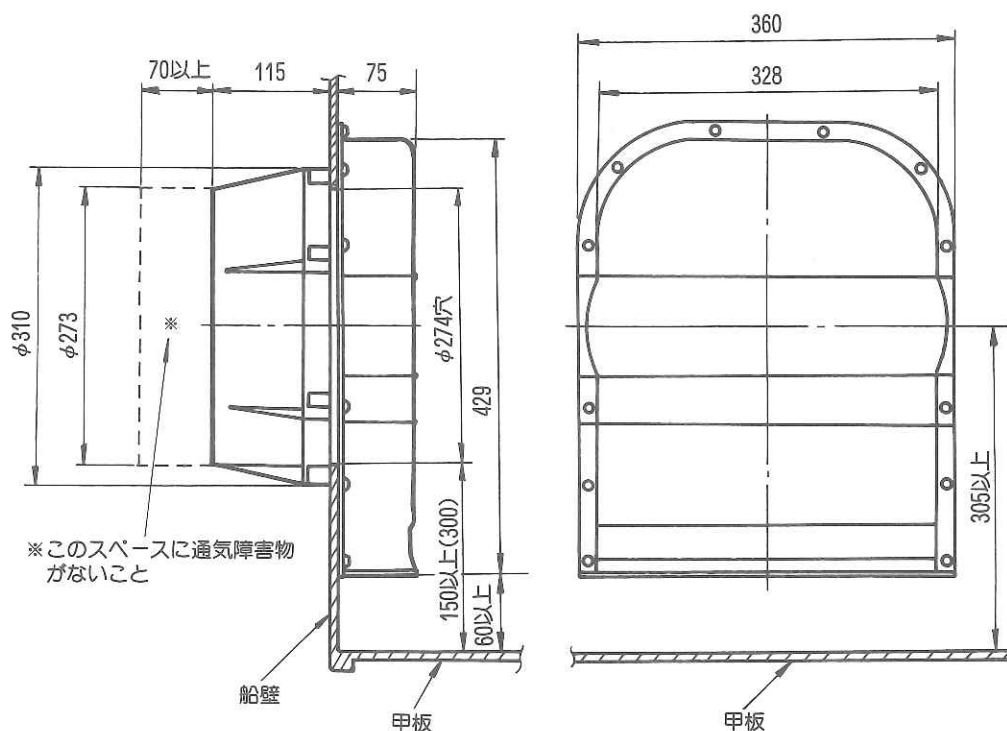
(下記部品を御用意ください。)

- ヒューズ：12V用：10A } (ガラス管ヒューズをご使用ください)
24V用：5A }
- スイッチ：定格10A以上
- 電線：船舶用電線又は自動車用低圧電線の公称断面積 1.25 mm²以上の電線
(バッテリー～スイッチ間、スイッチ～ベンチレータ間：各2本)
- シール剤：ペンギンシール、セメダインシール、ボンドシール等

4. 取り付け場所の選定

- (1) 寸法図のスペースがエンジンルーム(機関室)と甲板上に確保できる位置。
- (2) $\phi 274$ 穴下端より甲板まで150mm(近海船は300mm)を確保できる位置。
- (3) 他の吸排気口と離れた位置。
- (4) 無線機や魚群探知機より離れた位置。(モータ⑤に雑音防止コンデンサを組み込んでいますが、周波数により雑音源となる場合があります。)
- (5) エンジンルームのファンガード③前面70mmに通気障害物がない位置。
- (6) スイッチは水がかからない位置。

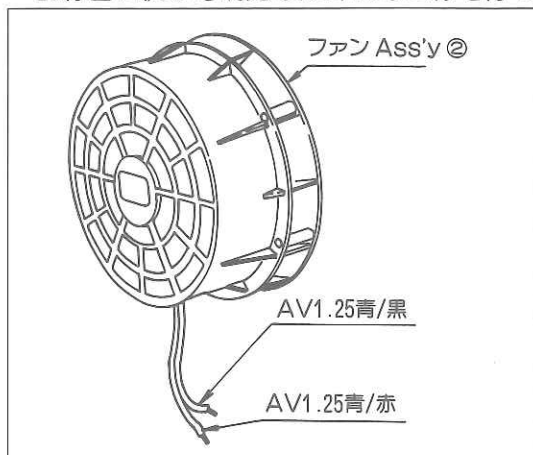
〈注意〉エンジン振動が大きく伝播されている位置は避けてください。



寸法図

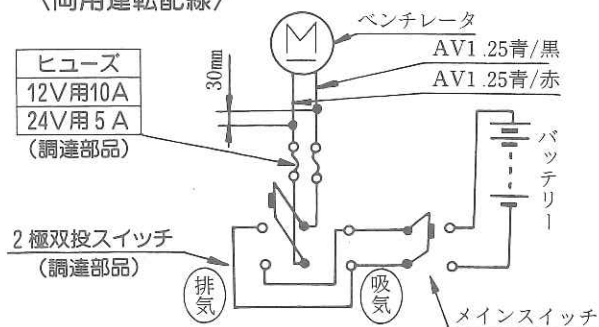
6. 配線

配線図に従って調達した部品で配線を行ってください。

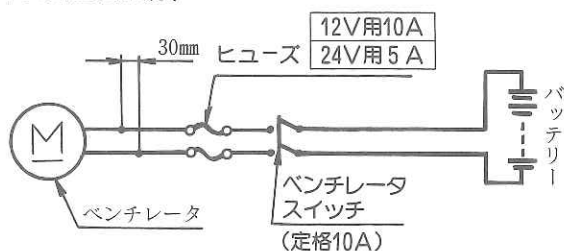


●配線図

〈両用運転配線〉



〈単独運転配線〉



■作業順序

- (1) ファン Ass'y ②より, AV1.25 (青/赤) と AV1.25 (青/黒) のリード線がのぞいています。
- (2) 排気運転の結線は青/赤に(+)電源, 吸気運転の結線は青/黒に(+)電源が接続されるように公称断面積1.25mm²以上の被覆電線を使用し, ヒューズ(12V用10A, 24V用5A), ベンチレータスイッチ(定格10A以上), メインスイッチを介してバッテリーに接続する。

〈注意〉1. 結線部の短絡事故を防止するため, (+)線の結線位置と(-)線の結線位置は30mm以上離れた位置となるように結線してください。



2. 電線, ヒューズ, スイッチは船壁に確実にクランプしてください。

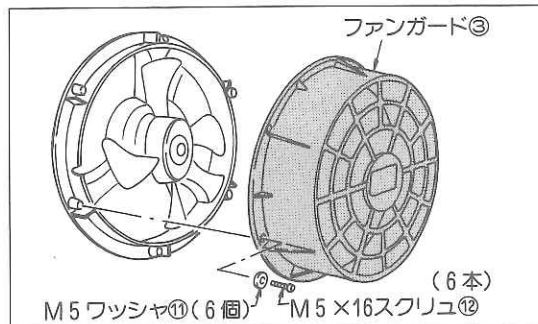
	リード線色	
	青/赤	青/黒
排気運転	(+)	(-)
吸気運転	(-)	(+)

〈配線の注意事項〉

1. 結線は, 圧着端子またはハンダにて確実に接続し, 絶縁チューブまたは絶縁テープ(自己癒着ブチルゴムテープ等)にて確実に被覆してください。
2. 接続部は漏電, ショート事故および塩水による腐蝕防止のため絶縁用テープ(自己癒着ブチルゴムテープ等)で確実にテーピングをしてください。

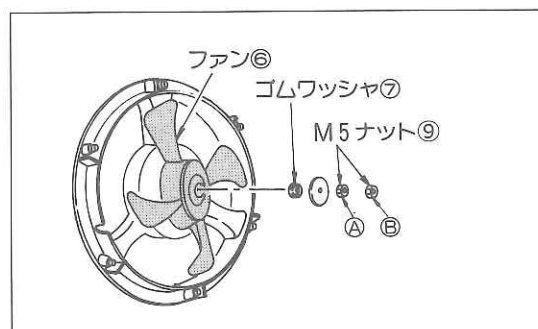
7. 点検・清掃及び部品の脱着要領

- お手入れの際は、シンナー・灯油などでふきますと変色、変形の恐れがありますので、使用しないでください。
- モータを浸水させたり、水をかけて洗うことは絶対に行なわないでください。



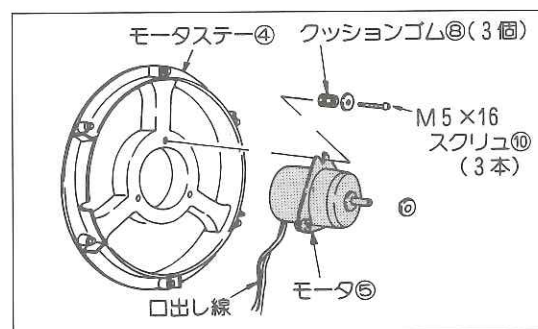
■部品の脱着要領

- (1) ファンガード③は、プラスドライバーでM5×16スクリュー⑫6本を脱着することにより脱着できます。



- (2) ファン⑥は、8mmスパナでM5ナット2個を脱着することにより、ゴムワッシャ⑦と共に脱着できます。

〈注意〉 ダブルナットの脱着は、ダブルスパナで個々に行ない締め付け時は個々に25~35kg・cmで締め付け⑥側ナットを固定し、④側ナットを15°~30°戻す。



- (3) モータ⑤は、リード線を外し、プラスドライバーでM5×16スクリュー⑩3本を脱着することにより、クッションゴム⑧と共に脱着できます。

〈注意〉 モータの取り付けは、必ず口出し線がファン側から見て左下となる位置に取り付けてください。

〈注意〉

- ・ファンガードを外した状態では運転しないでください。
- ・運転中は、ファンに指を近づけないでください。
- ・部品の取外し時はスイッチを切ってから作業してください。
- ・停船（係留）中はスイッチを切ってください。

取付要領寸法図

