

スーパー遊漁船(20m前後)の世界は電動から油圧へ、そしてレジャーボートでも大型艇は油圧式が使われるようになってきましたが、小中型船の世界はリーズナブルな電動スラスタが主流です。

FMSが取り扱うLEWMAR電動バウ&スターンスラスタはトンネルパイプのサイズが内径でφ140mm、φ185mm、φ250mm、φ300mmと4種類あり、電源はDC12VとDC24Vで出力は2.2kw(3HP)~10.8kw(14.5HP)までの7段階。適合する船のサイズは26フィート(8m)~80フィート(24m)まで対応します。

FMSがLEWMAR電動スラスタを選んだ理由

- ・機能の向上とデザインにおける大きな進歩はメンテナンスフリーなオペレーションを充実させ、大型艇はもちろん小型FRP船舶の26フィートクラス(スペースさえあれば以下でも可)まで取り付けを可能にしている。
- ・5枚羽のプロペラでノイズと振動を最小限に抑えることを実現。
- ・ブラックボックス内の安全コントローラーで誤作動を防止するシステム。
- ・最も厳しい環境に対応するレーマーカセットシールの開発で水の浸入を防ぐ。
- ・ヘルムステーション用に開発されたコンパクトな防水コントロール。



(注)トンネルパイプはオプションです。

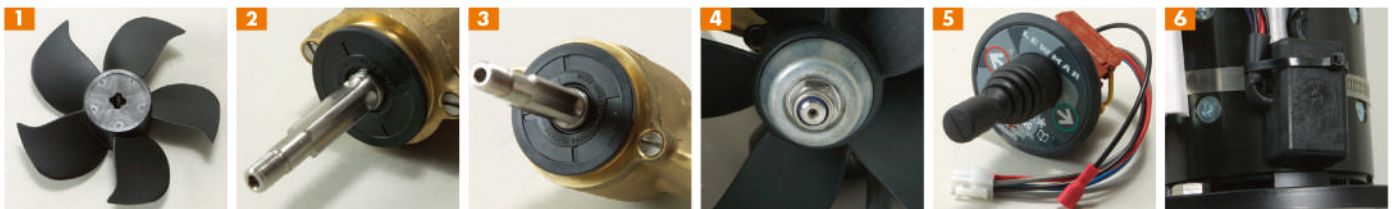


左手で操っているのがスラスタ用のジョイスティックコントロール。ヘルムステーションに新たなアイテムの参入です。ハンドルを廻すと船尾の舵に抵抗が加わり、バウスラスタで船首を変針させることが出来ます。さらにスターンスラスタも追加することが出来るので、船のコントロールは新時代に入ったと言ってもよいでしょう。



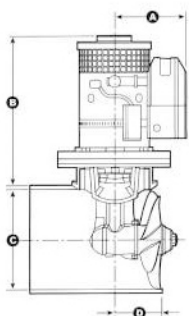
主な特徴

1. 5枚羽のプロペラの開発で左右両方向に同じ推進力を与えます。
2. シャフトのスプラインでドライブピンは不要です。
3. レーマーカセットシールは優れたシール保護をします。
4. アノードは特別にデザインされ、交換はシンプルに出来ます。
5. コントロールは防水構造の上にコンパクトに取り付けも簡単です。
6. ブラックボックスの安全装置がスラスタの誤動作を防ぎます。



●電動バウスラスタ本体

モデル	DCボルト	ヒューズ	A	B	C	D	船の適合サイズ
140TT2.2kw (3HP)	12V	200A	123mm	211mm	140mm	73mm	26~35フィート
185TT3.0kw (4HP)	12V	250A	130mm	271mm	185mm	85mm	30~40フィート
185TT3.0kw (4HP)	24V	130A	130mm	271mm	185mm	85mm	30~40フィート
185TT4.0kw (5.4HP)	12V	400A	148mm	294mm	185mm	85mm	35~45フィート
185TT4.0kw (5.4HP)	24V	250A	148mm	294mm	185mm	85mm	35~45フィート
185TT5.0kw (6.7HP)	12V	400A	162mm	316mm	185mm	85mm	40~50フィート
185TT5.0kw (6.7HP)	24V	250A	162mm	316mm	185mm	85mm	40~50フィート
185TT6.0kw (8HP)	12V	500A	173mm	316mm	185mm	85mm	45~55フィート
185TT6.0kw (8HP)	24V	325A	173mm	316mm	185mm	85mm	45~55フィート
250TT 8.0kw (10.7HP)	24V	400A	165mm	405mm	250mm	238mm	50~70フィート
300TT 10.8kw (14.5HP)	24V	500A	203mm	450mm	300mm	320mm	60~85フィート



スラスター取り付け工事に際して

FRP船体に大きな穴をあけての工事及び電気工事が必要となります。工事に関するご質問や施行業者の紹介など何なりとご相談ください。



■ スタースラスター

船尾に取り付けるタイプで、ハウスラスターと組み合わせることで船を真横にスライドするように動かすこともできます。ハウスラスター本体を購入し、トンネルキットと組み合わせて使用します。

●スタースラスター用トンネルキット

モデル	トンネル全長
140	225mm
185	325mm
250	380mm
300	440mm

■ 標準組み合わせアイテム (スラスター本体と組み合わせて使用します。)



●トンネルパイプ (FRP製)

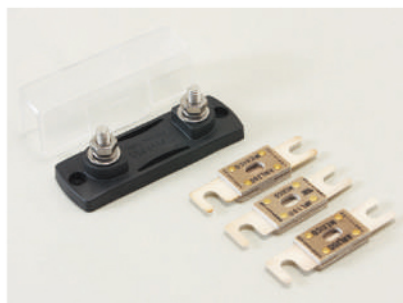
140用 0.75m、1.0m
185用 1.0m
185用 1.5m

250用 1.0m、1.5m
300用 2.0m



●コントローラー

①タッチパネルコントロール
②ジョイスティックコントロール
③ツインジョイスティックコントロール



●ヒューズホルダー

●ヒューズ (ANLタイプ)

・130A ・150A ・200A ・250A
・300A ・400A ・500A



●コントロールケーブル

7m、10m、14m、18m、22m

●Yコネクター



Option (メンテナンス用)

●プロペラ (250/300は左右より選択)

140用 185用 250用 300用

●アノード (亜鉛)

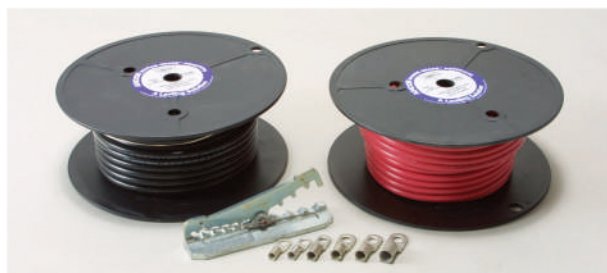
140用 --- 185用 ---
250/300用 ---

■ スラスター用電気設備 (VSRリレー、ケーブル、ケーブル端子、リレースイッチ)

電動スラスターで最も重要なのは130A~500Aのヒューズサイズから見ても電気設備です。まず始めにスラスター用バッテリーは単独で用意することが重要です。



①VSR (電圧感応式リレー) No.710
専用バッテリーに必要です。
(FMSカタログP187参照)



②ANCORケーブル&ケーブル端子 (FMSカタログP206参照)

高電流が流れますので余裕を持ったケーブルサイズを選択する必要があります。取り扱い説明にケーブルサイズは表示しています。
ケーブルサイズ 8 (8mm²), 6 (13mm²), 4 (21mm²), 2 (34mm²), 1 (42mm²), 1/0 (53mm²)
ケーブル端子も各種用意しております。ご要望に応じて圧着加工もいたします。



大きな電流を小さなスイッチで接続できます。

③ソレノイドリレー No.9012

連続450Amp (最大)、
DC9~36V用、防水構造

④バッテリーリレー E-208

12V又は24V

12V 最大300Amp (30秒)

24V 最大1000Amp (30秒)

⑤ロッカースイッチ ON-OFF (メインスイッチ用)