

# DIESELswitch

## 燃料モード安全切替え装置

- 重油燃料から船舶ディーゼル／船舶ガス燃料  
および逆方向へ自動制御モード切り換え
- 突然の温度変化による破損リスクを最小化
- フルロードでも切り換え可能
- データの履歴保存システム搭載
- 磁気カップリングでシール
- 安全ガード機能搭載



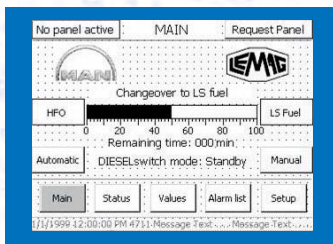
### 燃料モードを HFO から MDO / MGO または逆方向への自動制御で切り換え

この新しい DIESELswitch システムは重油から低硫黄燃料への切り換えを安全かつ自動的に行う装置です。

DIESELswitch は、温度変化が急激すぎる場合にはセンサーで感知するため、機関フルロード中でも切り換えを可能です。そのような場合には、システムは機関の注油システムを温度格差によるショックから守るために、ポジションを凍結し、警報を鳴らします。また緊急時には安全のために燃料切り換えを手動でストップすることができます。

本システムは非常に操作が簡単です。ユーザーは

1. 切り換えを行いたい時間帯を選択し
2. 燃料モードの切り換え方向を HFO から MDO / MGO (重油燃料から船舶ディーゼル／船舶ガス燃料) または MDO / MGO (船舶ディーゼル／船舶ガスから重油燃料) へと指定して
3. プロセスをスタートさせるだけでいいのです。



MAN DIESEL 特許

DIESELswitch S は、新造船の場合、設置が簡単な以下のパーツによって構成されています。

- 安全切り換えバルブ (銅製)  
漏洩を防止する磁気カップリングが搭載
- 固定ミキシングチューブ
- 新鋭ソフト搭載のエレクトロニック・キャビネット

既造船に本品を事後搭載する場合には、基礎の上ですべてのシステム構成要素、パイプと配線すべてを備えた DIESELswitch 1 をお届けいたします。

両燃料の供給圧力の差が大きすぎる場合には、これに加えて圧力を調整するために、MGO  $\geq 1.5$  cSt 対応のポンプモジュールを含む DIESELswitch 2 をご購入ください。

すべてタンパープーフのデータ記憶システムを登録し、制御エリアにおいて正しい燃料が使用されることを確認します。DIESELswitch のこのほかの仕様とオプションは (例: 流量計など) は裏面をご参照ください。

都合により予告なしに変更することがあります。

# DIESELswitch

## 仕様とオプション

### 緊急始動機能

緊急始動機能は、精製燃料が事故的に過熱した場合に、純粋な重油のみを燃料システムに注入し、機関を始動させることを可能にしています。

### データ保存機能

タンパープルーフのデータ保存システムは、適正な燃料が制御エリアで使用されていることを確認するセンサーを搭載しています。

### 磁気カップリング

切り換え安全バルブは、いかなる漏洩をも防ぐために、磁気カップリングによって密閉されています。

### 添加物調合機能 (オプション)

切り換えプロセス中に、互換性のない燃料による凝固を引き起こされないように、調合ポンプと添加物タンクを制御システムに組み入れることができます。

### 冷却ユニット (オプション)

重油燃料の事故的な冷却を防ぐために、冷却ユニットをDIESELswitchのソフトウェアで制御することが可能です。

### 流量計 (オプション)

燃料消費の全容を算出する流量計や、粘度が低すぎる場合の警報センサなどのオプションもあります。詳細については直接お問い合わせください。

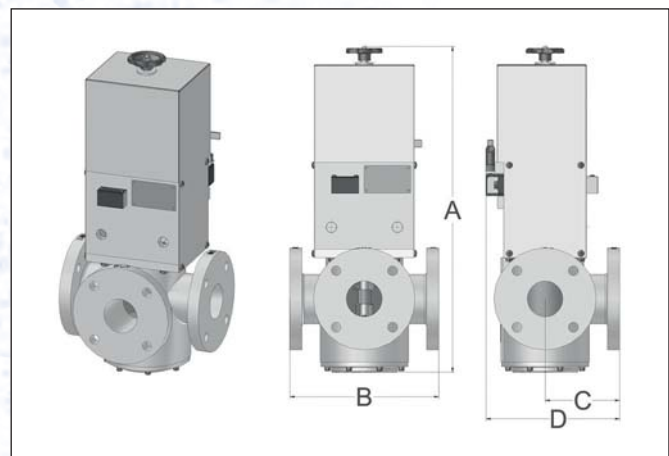
## テクニカル・データ

DIESELswitch 容量				固定ミキサー		
重油 燃料量	フランジ 継手	リットル/ 分	リットル/ 秒	フランジ 内径	フランジ 継手	
0,5 t	DN 25	8	0.14	1"	DN 25	DN 25
1,0 t	DN 25	17	0.28	1"	DN 25	DN 25
2 t	DN 25	33	0.56	1"	DN 25	DN 25
2 t	DN 50	33	0.56	1"	DN 25	DN 50
4 t	DN 50	67	1.11	1 ½"	DN 40	DN 50
6 t	DN 50	100	1.67	1 ½"	DN 40	DN 50
8 t	DN 50	133	2.22	2"	DN 50	DN 50
10 t	DN 50	167	2.78	2"	DN 50	DN 50
12 t	DN 65	200	3.33	2 ½"	DN 65	DN 65
15 t	DN 65	250	4.17	2 ½"	DN 65	DN 65
17 t	DN 65	283	4.72	2 ½"	DN 65	DN 65

電圧: 400 – 460 V AC, 50 – 60 Hz plus 24 V DC

圧力: PN 16 bar または PN 25 (オプション)

安全切り換えバルブ				
サイズ (ミリメートル)	A	B	C	D
DN 25	483,8	220	90	202,5
DN 50	591	250	115	222
DN 65	591	270	135	242



都合により予告なしに変更することがあります。