

MEMORIAL DESCRITIVO

1. IDENTIFICAÇÃO DO BEM

MODELO: 1000125643

MARCA: WEICHAİ

Placa de resfriador de óleo lubrificante, componente metálico destinado a sistema de troca térmica aplicado ao circuito de lubrificação de motor de combustão interna diesel.

2. FUNÇÃO PRINCIPAL

Promover a dissipação térmica do óleo lubrificante por meio de troca de calor com fluido refrigerante, assegurando a manutenção da temperatura operacional adequada do sistema de lubrificação do motor.

3. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Estrutura em formato de placa intercambiadora com canais internos para circulação de fluidos;
 - Elevada condutividade térmica, adequada à eficiência na transferência de calor;
 - Resistência mecânica à pressão e às variações térmicas do sistema;
 - Compatibilidade com circuitos fechados de óleo e fluido refrigerante;
 - Geometria técnica projetada para integração direta em módulo de resfriamento de motor diesel;
 - Vedação por superfícies usinadas ou elementos de vedação compatíveis com óleo e fluido de arrefecimento.
-

4. COMPOSIÇÃO DO MATERIAL

Material predominante:

- Liga metálica de alta condutividade térmica, tipicamente alumínio ou aço tratado.

Materiais secundários:

- Elementos de vedação (polímeros técnicos ou elastômeros);

- Interfaces metálicas de conexão (flanges ou superfícies de acoplamento);

Tratamentos e revestimentos:

- Tratamento anticorrosivo;
 - Possível anodização ou revestimento protetivo contra oxidação;
 - Acabamento superficial usinado para garantir estanqueidade e eficiência térmica.
-

5. FORMA DE FUNCIONAMENTO

O óleo lubrificante aquecido proveniente do motor circula pelos canais internos da placa. Simultaneamente, um fluido refrigerante percorre circuitos adjacentes separados, permitindo a transferência de calor entre os meios sem contato direto.

O processo reduz a temperatura do óleo antes de seu retorno ao sistema de lubrificação, garantindo estabilidade térmica, eficiência energética e proteção dos componentes internos do motor.

6. APLICAÇÃO

Componente aplicado em rebocadores marítimos, integrando o sistema de lubrificação de motores diesel embarcados, sejam motores principais ou auxiliares.

7. INTEGRAÇÃO AOS SISTEMAS DE BORDO

A placa integra o conjunto do resfriador de óleo, estando diretamente conectada:

- Ao circuito de lubrificação do motor;
- Ao sistema de arrefecimento da embarcação;
- Ao módulo térmico do motor diesel.

Trata-se de componente essencial para o controle térmico do desempenho do motor.

8. CONDIÇÃO DO MATERIAL

Material novo.

9. Fotografia do equipamento

