

MEMORIAL DESCRITIVO

1. Identificação do Bem

Marca: WEICHAI

Modelo: 13023150

Bomba injetora de combustível destinada ao sistema de alimentação de motor de combustão interna de ignição por compressão (motor diesel), instalada em rebocador marítimo.

2. Função Principal

A bomba injetora tem por função dosar, pressurizar e distribuir o combustível de forma precisa e sincronizada para os injetores do motor diesel, assegurando a correta combustão, a partida, a estabilidade operacional e o desempenho contínuo do motor de combustão interna da embarcação.

3. Características Técnicas Relevantes

- Tipo: Bomba injetora mecânica de alta pressão
 - Princípio de funcionamento: Bombeamento volumétrico por êmbolos
 - Acionamento: Mecânico, sincronizado com o eixo do motor
 - Operação: Contínua, conforme regime de rotação do motor
 - Aplicação: Motores diesel de uso naval
 - Projeto construtivo compatível com operação contínua e ambiente marítimo
-

4. Composição e Materiais

- Corpo principal em ferro fundido ou aço de alta resistência
- Êmbolos e camisas de bombeamento em aço temperado de precisão
- Válvulas de retenção e controle em aço especial
- Eixos, engrenagens e componentes mecânicos auxiliares em ligas metálicas
- Molas de acionamento e retorno

- Elementos de vedação e ajuste fino
-

5. Forma de Funcionamento

A bomba injetora é acionada mecanicamente pelo motor de combustão interna, aspirando o combustível proveniente do sistema de alimentação, elevando sua pressão e distribuindo volumes rigorosamente controlados aos injetores, em sincronia com o ciclo de funcionamento do motor, permitindo a ignição do combustível nos cilindros.

6. Aplicação

Equipamento destinado à instalação e uso em rebocadores marítimos, integrando o sistema de alimentação de combustível de motores diesel navais, não possuindo aplicação genérica industrial fora do contexto naval.

7. Integração aos Sistemas de Bordo

A bomba injetora integra-se diretamente:

- Ao sistema de combustível da embarcação
- Aos tanques, filtros e linhas de alimentação
- Aos injetores de combustível
- Ao sistema mecânico de acionamento do motor

Atua de forma coordenada com os demais sistemas de bordo, garantindo o funcionamento contínuo e seguro do motor.

8. Condição do Material

Material declarado como novo, sem uso anterior.

9. Fotografia do equipamento

