

MEMORIAL DESCRITIVO

1. Identificação do Bem

Marca: WEICHAI

Modelo: 13033062

Atuador destinado ao acionamento e controle de mecanismos operacionais de motor diesel marítimo, aplicado como parte integrante do sistema de comando e regulagem do motor de propulsão.

2. Função Principal

Converter sinais elétricos provenientes do sistema de controle do motor em movimento mecânico controlado, permitindo o acionamento, ajuste ou posicionamento preciso de componentes funcionais do motor diesel marítimo.

3. Características Técnicas Relevantes

- Tipo de atuação: eletromecânica ou eletro-hidráulica
 - Tipo de movimento: linear ou rotativo, conforme configuração do sistema
 - Operação contínua e controlada
 - Projeto compatível com ambientes marítimos, sujeito a vibração, umidade e variações térmicas
 - Integração direta ao sistema de comando e controle do motor
-

4. Composição

- Corpo estrutural predominantemente metálico, em aço carbono ou liga metálica de resistência mecânica equivalente
 - Componentes internos metálicos destinados à transmissão de movimento
 - Elementos eletromecânicos de acionamento
 - Componentes de vedação fabricados em materiais elastoméricos
 - Conectores elétricos e interfaces de comando integrados
-

5. Forma de Funcionamento

O atuador recebe sinal elétrico emitido pelo sistema de controle do motor diesel marítimo. Esse sinal aciona um mecanismo interno que gera deslocamento mecânico controlado, linear ou rotativo, atuando diretamente sobre dispositivos do motor responsáveis por ajustes operacionais, regulagem ou acionamento funcional.

6. Aplicação

Produto destinado à aplicação em rebocadores marítimos, integrado ao motor diesel de propulsão principal, não possuindo aplicação industrial genérica nem uso autônomo fora do conjunto do motor marítimo.

7. Integração aos Sistemas de Bordo

O atuador encontra-se integrado ao sistema de comando e controle do motor de propulsão, interagindo com módulos de controle, sensores e mecanismos mecânicos do conjunto propulsor, compondo parte essencial do funcionamento operacional do motor.

8. Estado do Material

Material novo, sem uso anterior.

9. Fotografia do equipamento

