

MEMORIAL DESCRITIVO

EQUIPAMENTO DESTINADO A EMBARCAÇÃO (REB)

Identificação do Produto

Denominação comercial: O-Ring for Generator Maintenance

Tipo de produto: Anel de vedação tipo O-Ring

Classificação Fiscal (NCM):4016.93.00

Aplicação: Manutenção de geradores utilizados em sistemas de geração de energia naval.

Descrição Técnica

O O-Ring for Generator Maintenance consiste em um elemento de vedação elastomérico de seção circular, projetado para proporcionar vedação eficiente entre superfícies mecânicas acopladas em equipamentos rotativos ou estáticos.

Este componente é amplamente utilizado em sistemas industriais e marítimos para garantir estanqueidade em interfaces mecânicas, impedindo vazamentos de fluidos e a entrada de contaminantes externos no interior do equipamento.

O O-Ring atua por compressão controlada quando instalado em ranhuras específicas do equipamento, formando uma barreira de vedação eficaz entre as superfícies de contato.

Função e Aplicação

O O-Ring utilizado na manutenção de geradores desempenha as seguintes funções principais:

- Vedação entre componentes mecânicos acoplados do gerador;
- Prevenção de vazamentos de óleo lubrificante ou fluidos operacionais;
- Proteção contra entrada de contaminantes externos, como água, partículas e poeira;
- Contribuição para a manutenção da integridade operacional do sistema gerador;
- Apoio às rotinas de manutenção preventiva e corretiva dos equipamentos instalados na embarcação.

Este componente é aplicado em geradores instalados em embarcações comerciais, integrados aos sistemas de geração elétrica e propulsão marítima.

Características Construtivas

- Tipo: O-Ring (anel de vedação de seção circular)
- Material: Elastômero técnico resistente a óleo, variações térmicas e ambiente marítimo (ex.: NBR, FKM ou equivalente)
- Formato: Seção transversal circular
- Modo de operação: Vedação por compressão em alojamento específico

- Aplicação: Vedação estática ou dinâmica em equipamentos mecânicos
- Ambiente de operação: Equipamentos marítimos sujeitos a vibração, umidade, temperatura variável e atmosfera salina.

Especificidade Técnica

O O-Ring for Generator Maintenance é fornecido como componente de reposição associado aos equipamentos do fabricante, sendo utilizado em procedimentos de manutenção recomendados para os geradores instalados na embarcação.

O componente possui dimensões e especificações técnicas compatíveis com o projeto original do equipamento, garantindo o correto funcionamento e a confiabilidade operacional do sistema gerador.

