

MEMORIAL DESCRITIVO

EQUIPAMENTO DESTINADO A EMBARCAÇÃO (REB)

Identificação do Produto

Denominação comercial: V-Ring Seal for Generator Maintenance

Classificação Fiscal (NCM):4016.93.00

Tipo de produto: Anel de vedação rotativo (V-Ring)

Aplicação: Sistemas auxiliares de geração de energia em embarcações

Descrição Técnica

O **V-Ring Seal** é um elemento de vedação elastomérico projetado para vedação dinâmica em eixos rotativos, utilizado como componente de manutenção em geradores instalados em sistemas de propulsão e geração de energia naval.

O componente possui perfil em formato de “V”, permitindo que a vedação seja realizada por meio da compressão axial da aba flexível contra uma superfície fixa, formando uma barreira contra a entrada de contaminantes externos e contra a fuga de lubrificantes.

Este tipo de vedação é montado diretamente sobre o eixo rotativo do equipamento, acompanhando sua rotação e mantendo contato constante com a superfície de vedação, garantindo proteção do conjunto mecânico interno.

Função e Aplicação

O V-Ring Seal é utilizado especificamente em **operações de manutenção de geradores marítimos**, com as seguintes funções principais:

- Vedação contra **entrada de água do mar, poeira, salinidade e contaminantes**;
- Proteção de **rolamentos e componentes internos** do gerador;
- Redução de perda de lubrificante;
- Aumento da **vida útil do conjunto gerador**;
- Manutenção da confiabilidade operacional do sistema elétrico da embarcação.

O componente é destinado a instalação em **equipamentos de geração elétrica utilizados em embarcações comerciais registradas no Registro Especial Brasileiro (REB)**.

Características Construtivas

- **Tipo:** V-Ring axial seal
- **Formato:** Perfil em “V” com lábio flexível
- **Material:** Elastômero técnico resistente a óleo, água e ambiente marinho (ex.: NBR ou equivalente marítimo)

- **Instalação:** Montagem direta sobre eixo rotativo
- **Modo de operação:** Vedação dinâmica por contato axial
- **Ambiente de operação:** Aplicações marítimas com exposição a umidade, óleo e variações térmicas.

Especificidade Técnica

O componente é fornecido pelo fabricante do sistema de propulsão/geração e é **dimensionado especificamente para seus equipamentos**, sendo utilizado como peça de reposição original em programas de manutenção preventiva e corretiva.

Devido às características dimensionais e de compatibilidade com o equipamento instalado a bordo, trata-se de **peça específica do fabricante**, devendo possuir correspondência dimensional e material compatível com o projeto original do equipamento.

