

MEMORIAL DESCRITIVO

1. Identificação Técnica do Bem

MODELO: 4005717

MARCA: PAÍS DE ORIGEM SUÉCIA

Denominação Técnica: Luva de vedação para eixo (Seal Sleeve)

Tipo de Bem: Parte de equipamento rotativo destinada à proteção de eixo e integração ao sistema de vedação.

Estado do Material: Material novo.

2. Descrição Técnica

Componente mecânico de precisão, constituído predominantemente de aço, desenvolvido para instalação em eixo rotativo de equipamento destinado ao bombeamento de líquidos. Possui formato cilíndrico e superfície usinada, formando área de contato entre o eixo e os elementos de vedação, preservando a integridade dimensional do conjunto rotativo durante a operação.

A peça atua como elemento de proteção contra desgaste, corrosão e abrasão, evitando danos diretos ao eixo principal do equipamento e contribuindo para a manutenção da eficiência operacional do sistema.

3. Função Principal

A luva de vedação tem como função principal:

- Proteger o eixo contra desgaste mecânico;
 - Servir como superfície de contato para elementos de vedação;
 - Auxiliar na manutenção da estanqueidade do equipamento;
 - Reduzir custos de manutenção por permitir substituição da luva sem necessidade de substituição do eixo principal;
 - Garantir a continuidade operacional do conjunto mecânico rotativo.
-

4. Características Técnicas Relevantes

- Componente mecânico de precisão;
- Geometria cilíndrica para montagem em eixo;

- Fabricado em material metálico de elevada resistência mecânica;
 - Superfície usinada e acabamento apropriado para trabalho com sistemas de vedação;
 - Elevada resistência ao desgaste por atrito;
 - Resistência à corrosão em ambiente marítimo;
 - Aplicação em equipamentos rotativos destinados ao transporte e circulação de fluidos.
-

5. Composição e Materiais

Material Predominante

- Aço carbono ou aço liga de aplicação mecânica.

Materiais Secundários

- Não aplicável.

Tratamentos Possíveis

Conforme especificação do fabricante, o componente pode apresentar:

- Tratamento térmico para aumento da dureza superficial;
 - Polimento técnico;
 - Retificação de precisão;
 - Revestimento anticorrosivo;
 - Acabamento superficial para contato com elementos de vedação.
-

6. Forma de Funcionamento

Durante a operação do equipamento, a luva é instalada concentricamente ao eixo rotativo, formando uma superfície de atrito controlado para os elementos de vedação.

O componente absorve o desgaste proveniente do contato contínuo entre o eixo e os elementos de vedação, preservando o eixo principal do equipamento. Dessa forma, quando ocorre desgaste operacional, a substituição da luva restaura as condições de funcionamento sem necessidade de intervenção estrutural no eixo.

Sua utilização contribui diretamente para a manutenção da estanqueidade do equipamento, evitando vazamentos e reduzindo a ocorrência de paradas não programadas.

7. Aplicação em Rebocadores Marítimos

O componente destina-se exclusivamente à manutenção e operação dos sistemas mecânicos instalados em rebocadores marítimos.

Sua utilização ocorre em equipamentos rotativos empregados nos sistemas auxiliares e operacionais da embarcação, responsáveis pelo transporte, circulação e controle de fluidos necessários às atividades de bordo.

8. Integração aos Sistemas de Bordo

A luva de vedação integra conjuntos mecânicos rotativos embarcados, atuando como componente de reposição indispensável para manutenção da confiabilidade operacional dos sistemas utilizados em rebocadores marítimos.

O componente encontra-se integrado aos sistemas de movimentação de fluidos e demais equipamentos auxiliares que dependem de eixos rotativos dotados de sistemas de vedação.

9. Fotografia

