

MEMORIAL DESCRITIVO

1. Identificação Técnica do Bem

MODELO: 628A-164

MARCA: PAÍS DE ORIGEM SUÉCIA

Tipo de produto: Peça mecânica de reposição para bomba de líquidos

Condição: Material novo

2. Descrição Técnica do Produto

Anel de desgaste de precisão destinado à instalação em bomba para líquidos utilizada em sistemas operacionais e auxiliares de rebocadores marítimos. O componente possui geometria anular e é projetado para trabalhar em conjunto com os elementos rotativos e estacionários da bomba, mantendo folgas operacionais controladas e reduzindo perdas hidráulicas decorrentes da recirculação interna do fluido bombeado.

Trata-se de peça especialmente desenvolvida para integração física e funcional a equipamento específico, possuindo dimensões, tolerâncias e características construtivas definidas conforme o projeto original do fabricante da bomba.

3. Função Principal

A função principal do anel de desgaste consiste em:

- Controlar a folga interna entre componentes rotativos e estacionários da bomba;
 - Minimizar a recirculação interna do fluido;
 - Preservar a eficiência hidráulica do equipamento;
 - Reduzir o desgaste dos componentes estruturais principais;
 - Atuar como elemento de desgaste controlado durante a operação da bomba;
 - Contribuir para a confiabilidade operacional do sistema de bombeamento.
-

4. Características Técnicas Relevantes

- Componente mecânico de precisão;

- Geometria anular especialmente dimensionada para instalação em bomba de líquidos;
 - Fabricado conforme tolerâncias dimensionais restritas;
 - Projetado para funcionamento contínuo em ambiente industrial e marítimo;
 - Compatível com condições de vibração, pressão e temperatura inerentes aos sistemas de bombeamento naval;
 - Peça substituível durante procedimentos de manutenção preventiva e corretiva;
 - Responsável pela manutenção do desempenho hidráulico da bomba ao longo de sua vida útil operacional.
-

5. Composição e Materiais

O componente é fabricado em material resistente ao desgaste e à corrosão, adequado à operação em sistemas de bombeamento marítimo.

Dependendo da especificação do equipamento, pode ser produzido em:

- Aço inoxidável de alta resistência;
- Bronze de engenharia;
- Ferro fundido especial;
- Ligas metálicas resistentes à abrasão;
- Outros materiais de engenharia compatíveis com o fluido bombeado.

Os materiais empregados apresentam elevada resistência mecânica, estabilidade dimensional e desempenho adequado às condições de operação encontradas em sistemas embarcados.

Poderão existir tratamentos superficiais, usinagem de precisão ou acabamento técnico destinados ao aumento da resistência ao desgaste e à corrosão.

6. Forma de Funcionamento

Durante a operação da bomba, o anel de desgaste forma uma interface controlada entre partes móveis e fixas do conjunto hidráulico.

Essa configuração reduz o fluxo de retorno interno do fluido entre zonas de pressão distintas, preservando o rendimento hidráulico da bomba e evitando desgaste excessivo dos componentes principais.

Ao longo da vida útil do equipamento, o anel de desgaste atua como componente sacrificial, concentrando o desgaste operacional e permitindo substituição programada durante intervenções de manutenção, sem a necessidade de substituição de componentes estruturais de maior valor agregado.

7. Aplicação em Rebocadores Marítimos

O componente destina-se à manutenção e reposição de bombas para líquidos instaladas em rebocadores marítimos.

Sua utilização está associada aos sistemas embarcados empregados nas operações de navegação, manobra, segurança e serviços auxiliares da embarcação.

Não se trata de equipamento autônomo, mas de peça integrante do sistema de bombeamento naval.

8. Integração aos Sistemas de Bordo

O anel de desgaste integra bombas utilizadas em diversos sistemas de bordo de rebocadores marítimos, tais como:

- Sistemas de refrigeração;
- Sistemas de circulação de água;
- Sistemas auxiliares de máquinas;
- Sistemas de transferência de fluidos;
- Sistemas de combate a incêndio;
- Sistemas de serviços gerais da embarcação.

Sua correta instalação é indispensável para manutenção das características operacionais da bomba e para a confiabilidade do sistema embarcado ao qual está conectado.

9. Condição do Material

O produto apresentado consiste em **material novo**, fornecido para aplicação como peça de reposição técnica em equipamento de bombeamento instalado em rebocadores marítimos.

Não se trata de material usado, recondicionado, remanufaturado ou recuperado.

10. Fotografia

