

MEMORIAL DESCRITIVO

1. Identificação do Bem

Modelo: 14902901

Marca: CATERPILLAR INC

Estado: Material novo

Aplicação: Vedação estática de componentes mecânicos

Setor de uso: Naval / Industrial marítimo

Emprego final: Sistemas mecânicos instalados em rebocadores marítimos

2. Descrição Técnica Detalhada

O bem consiste em um kit de juntas de vedação, composto por um conjunto de elementos destinados à vedação estática entre superfícies de contato de componentes mecânicos.

As juntas integrantes do kit têm como função principal impedir vazamentos de fluidos, tais como óleo, combustível, água ou fluidos hidráulicos, garantindo a estanqueidade de sistemas mecânicos e a integridade operacional dos equipamentos onde são instaladas.

O kit é fornecido como conjunto completo, contendo múltiplas juntas dimensionadas especificamente para determinada aplicação mecânica, não sendo destinado à vedação dinâmica nem exercendo qualquer função de controle, regulação ou medição.

3. Características Construtivas

- **Constituição: Conjunto de juntas de vedação**
 - **Material predominante: Elastômeros industriais e/ou materiais de vedação compatíveis com sistemas mecânicos (ex.: borracha nitrílica, materiais compósitos ou equivalentes, conforme aplicação)**
 - **Formato: Variável, conforme a função de cada junta no conjunto**
 - **Tipo de vedação: Estática**
 - **Reutilização: Não reutilizável após desmontagem**
 - **Compatibilidade: Projetado para aplicação específica correspondente ao código 14902901**
-

4. Princípio de Funcionamento

As juntas atuam por compressão entre superfícies metálicas, preenchendo irregularidades e criando uma barreira física que impede a passagem de fluidos ou gases.

A vedação é obtida exclusivamente por meio das propriedades físicas do material das juntas, sem qualquer mecanismo ativo ou acionamento externo.

5. Finalidade e Aplicação

A finalidade do kit é assegurar a estanqueidade de conjuntos mecânicos, contribuindo para:

- Prevenção de vazamentos**
- Proteção de componentes internos**
- Manutenção da pressão adequada nos sistemas**
- Confiabilidade operacional de equipamentos navais**

O uso informado é em rebocadores marítimos, em sistemas auxiliares, motores ou conjuntos mecânicos sujeitos a vibração, variação térmica e ambiente marítimo.

6. Classificação Funcional

- Natureza do bem: Parte e acessório mecânico**
 - Função principal: Vedação estática**
 - Não se caracteriza como:**
 - Equipamento completo**
 - Instrumento de medição**
 - Válvula**
 - Atuador**
 - Componente elétrico ou eletrônico**
-

7. Enquadramento Fiscal – Observações

O produto caracteriza-se como kit de juntas de vedação, classificado como parte destinada exclusivamente à vedação de sistemas mecânicos, sem

autonomia funcional e sem exercer ação ativa sobre o funcionamento do sistema onde é instalado.

A aplicação naval não altera sua natureza fiscal, constituindo apenas o emprego final do bem.

8. Fotografia do produto

