

MEMORIAL DESCRITIVO

1. Identificação do Produto

- **Modelo:** 196-0405
 - **Marca:** Caterpillar
 - **Aplicação:** Sistemas de fixação e isolamento de equipamentos
 - **Categoria:** Componente de isolamento antivibratório (spare part)
-

2. Descrição Técnica do Produto

Trata-se de **um amortecedor de borracha** com fixação por flange, desenvolvido para prender, posicionar e isolar componentes mecânicos e estruturais sujeitos à vibração, choque e ruído.

O componente atua como elemento de desacoplamento mecânico entre equipamentos e estruturas de suporte, reduzindo a transmissão de vibrações e impactos para componentes adjacentes, contribuindo para a proteção dos sistemas instalados e para a integridade operacional do equipamento.

Possui configuração de montagem tipo plataforma com dois pontos de fixação, incorporando luva interna metálica para passagem e fixação de parafusos, permitindo instalação simples e segura em estruturas metálicas.

3. Composição / Material

O amortecedor é fabricado conforme especificações técnicas do fabricante e pode ser constituído por:

- **Material predominante:**
 - Elastômero técnico (borracha de alta resistência);
 - Inserto metálico interno para fixação mecânica;
 - Elementos metálicos de reforço estrutural;
 - **Características do material:**
 - Elevada capacidade de absorção de vibrações;
 - Resistência a choques mecânicos;
 - Resistência ao desgaste por fadiga;
 - Capacidade de isolamento acústico e vibracional;
-

4. Características Construtivas

- Tipo de montagem: Plataforma com dois pontos de fixação;
 - Material principal: Borracha elastomérica;
 - Distância entre furos da flange: 140 mm;
 - Altura total do conjunto: 49 mm;
 - Diâmetro interno da luva / rosca: M16;
 - Flange integrada para fixação mecânica;
 - Luva metálica interna para instalação por parafusos;
-

5. Aplicação / Função

O amortecedor é utilizado especificamente para:

- Fixação de equipamentos e painéis;
 - Isolamento de vibrações mecânicas;
 - Redução da transmissão de ruído estrutural;
 - Absorção de choques e impactos;
 - Posicionamento seguro de componentes;
-

6. Funções Principais do Componente

- Isolar vibrações mecânicas;
 - Reduzir ruídos transmitidos pela estrutura;
 - Absorver impactos e choques;
-

7. Condição de Fornecimento

- Produto novo;
 - Peça de reposição (spare part);
 - Fabricado conforme especificação do fabricante do motor;
-

8. Observações Técnicas

- Não possui função motriz ou de transmissão de potência;
 - Projetado especificamente para absorção de vibrações e acomodação de movimentos relativos entre estruturas;
 - Compatibilidade determinada pelo projeto e especificação do equipamento onde será instalado;
 - Desenvolvido para operação em ambientes sujeitos a vibração, ruído e cargas mecânicas dinâmicas;
-

G. Fotografia do produto

