

MEMORIAL DESCRITIVO DA MERCADORIA

1. Identificação da mercadoria

Marca: Caterpillar Inc

Modelo: 997001660

Estado: Material novo

2. Descrição técnica detalhada

A mercadoria consiste em válvula projetada para integração a sistemas de medição e monitoramento de pressão, atuando como elemento auxiliar de controle, isolamento ou proteção dos sensores de pressão instalados em circuitos de fluidos.

Não possui função de medição própria, nem incorpora componentes eletrônicos, atuadores elétricos ou sistemas automáticos de comando, caracterizando-se exclusivamente como dispositivo mecânico de controle de passagem de fluido.

3. Composição da mercadoria

- Corpo da válvula: metal de uso industrial, predominantemente aço carbono ou aço inoxidável, adequado a ambientes severos e pressurizados;
- Elementos internos: obturador, sede e demais componentes mecânicos metálicos;
- Elementos de vedação: anéis de vedação (ex.: elastômeros técnicos), destinados a garantir estanqueidade sob pressão;
- Conexões: roscadas ou flangeadas, compatíveis com linhas de instrumentação industrial.

A composição é predominantemente metálica, não contendo materiais perecíveis, substâncias químicas ativas ou componentes eletrônicos.

4. Princípio de funcionamento

A válvula atua por acionamento mecânico, permitindo:

- bloqueio total do fluido,
- liberação controlada,
- isolamento do sensor de pressão para manutenção,

- proteção do instrumento contra sobrepressão momentânea.

Seu funcionamento está diretamente associado ao regime de pressão do sistema no qual está instalada, sem interferir na leitura do sensor.

5. Aplicabilidade em rebocadores marítimos

A mercadoria é aplicável em rebocadores marítimos, integrando sistemas auxiliares e de instrumentação de bordo, tais como:

- sistemas hidráulicos;
- sistemas pneumáticos;
- linhas de óleo lubrificante;
- circuitos de combustível;
- sistemas de monitoramento de pressão de máquinas e equipamentos navais.

É utilizada em ambientes marítimos sujeitos a:

- vibração constante;
 - variações de pressão;
 - atmosfera salina;
 - operação contínua.
-

6. Finalidade

A finalidade principal da mercadoria é:

- controlar, isolar ou proteger sensores de pressão,
- permitir manutenção segura dos instrumentos,
- preservar a integridade dos sensores e do sistema pressurizado,
- garantir confiabilidade operacional dos sistemas de bordo do rebocador.

A válvula não tem finalidade propulsora, não atua diretamente na geração de energia ou tração da embarcação, sendo classificada como componente auxiliar de sistemas técnicos navais.

7. Fotografia do produto

