

MEMORIAL DESCRITIVO

1. IDENTIFICAÇÃO DA MERCADORIA

- **Marca:** Caterpillar Inc
 - **Modelo:** 14914916
 - **Natureza:** Peça de reposição / parte
 - **Estado:** Material novo
-

2. DESCRIÇÃO TÉCNICA DETALHADA

Trata-se de kit de reparo constituído por componentes mecânicos internos de reposição, destinado exclusivamente à manutenção corretiva ou preventiva de válvula de parada acionada por solenoide, instalada em sistemas de controle de fluidos.

O conjunto não constitui válvula completa, não possui corpo de válvula, não possui bobina solenoide, não contém componentes elétricos e não executa função operacional de controle de fluxo de forma independente, sendo inapto ao funcionamento autônomo.

Sua função técnica é restaurar as condições originais de vedação, estanqueidade e resposta mecânica da válvula existente, garantindo a continuidade operacional e a segurança do sistema onde a válvula está instalada.

3. COMPOSIÇÃO TÉCNICA DO KIT

O kit de reparo pode ser composto, conforme o projeto da válvula original, por:

- elementos de vedação (anéis, O-rings, gaxetas e retentores);
- molas de retorno;
- êmbolos, núcleos ou pinos móveis;
- arruelas e pequenos componentes metálicos auxiliares.

Materiais predominantes:

- elastômeros técnicos industriais (ex.: NBR, FKM ou equivalentes);
- aço carbono tratado, aço inoxidável ou ligas metálicas industriais;

- materiais compatíveis com contato com óleo, combustível, fluidos hidráulicos e ambiente marítimo.

4. APLICAÇÃO E DESTINAÇÃO DE USO

O kit é aplicado em válvulas solenoides de parada instaladas em rebocadores marítimos, sendo utilizado em sistemas embarcados, tais como:

- sistemas de controle e segurança de motores principais;
- sistemas auxiliares de máquinas;
- circuitos hidráulicos embarcados;
- sistemas de controle de fluidos (óleo combustível, óleo lubrificante, fluido hidráulico, ar comprimido);
- sistemas de parada ou emergência.

A mercadoria é projetada para operar em ambiente marítimo, estando sujeita a condições como atmosfera salina, vibração, variações térmicas e regime de operação contínuo ou intermitente, conforme o sistema no qual a válvula está instalada.

5. Fotografia do produto

