

MEMORIAL DESCRITIVO

1. Identificação da Mercadoria

Marca: KAWASAKI HEAVY INDUSTRIES LTD

Modelo: 45-1

Instrumento de medição de nível de líquido hidráulico, composto por sensor de nível e indicador visual, dotado de saída elétrica para acionamento de alarme de nível mínimo, com grau de proteção ambiental IP55, destinado ao monitoramento do tanque hidráulico do sistema de giro, para aplicação em rebocador marítimo.

2. Função Principal

A mercadoria tem como função principal medir, indicar visualmente e sinalizar eletricamente o nível do fluido hidráulico contido no tanque do sistema hidráulico de giro do rebocador marítimo, permitindo o monitoramento contínuo do nível do fluido e a emissão de alarme quando atingido o nível mínimo operacional, assegurando a operação segura do sistema.

3. Características Técnicas Relevantes

- Instrumento destinado à medição de nível de líquido hidráulico;
 - Conjunto composto por sensor de nível e indicador visual integrado;
 - Possui saída elétrica destinada exclusivamente ao acionamento de alarme de baixo nível;
 - Não executa controle automático de processo, atuando apenas como instrumento de medição, indicação e sinalização;
 - Grau de proteção ambiental IP55, adequado a ambientes marítimos;
 - Projetado para operação contínua em sistemas hidráulicos navais;
 - Instalação direta em tanque hidráulico.
-

4. Composição e Materiais

O equipamento é constituído essencialmente por:

- Corpo principal em material metálico resistente à corrosão e compatível com sistemas hidráulicos;
 - Elementos internos de detecção de nível de líquido hidráulico;
 - Indicador visual mecânico ou eletromecânico para leitura direta do nível;
 - Componentes elétricos internos para emissão de sinal de alarme;
 - Vedações e juntas apropriadas para assegurar o grau de proteção IP55;
 - Componentes projetados para resistir a vibração, umidade e atmosfera marítima.
-

5. Forma de Funcionamento

O sensor instalado no tanque hidráulico detecta a variação do nível do fluido hidráulico.

O nível é apresentado ao operador por meio de indicador visual integrado ao equipamento.

Quando o nível do fluido atinge o limite mínimo previamente definido, o sensor aciona uma saída elétrica, a qual é conectada exclusivamente ao sistema de alarme da embarcação, alertando sobre a condição de baixo nível, sem interferir ou atuar diretamente no controle do sistema hidráulico.

6. Aplicação

O equipamento é destinado à aplicação naval, sendo integrado ao tanque hidráulico do sistema de giro de rebocador marítimo.

7. Integração aos Sistemas de Bordo

O instrumento é instalado diretamente no tanque hidráulico do sistema de giro e integrado eletricamente ao sistema de alarme da embarcação, permitindo o monitoramento contínuo do nível do fluido hidráulico durante a operação do rebocador.

8. Fotografia do equipamento

