

MEMORIAL DESCRITIVO TÉCNICO

1. Identificação do Bem

MODELO: IT1026010

MARCA: PAÍS DE ORIGEM ITÁLIA

Bloco de válvula (manifold) destinado à distribuição e condução de fluido em sistemas hidráulicos ou pneumáticos, constituído por corpo metálico usinado com canais internos e múltiplas conexões para montagem de válvulas.

2. Função Principal

O equipamento tem por função principal permitir a distribuição, condução e interligação de fluxos de fluido pressurizado, atuando como elemento estrutural em sistemas hidráulicos ou pneumáticos.

Opera como base de instalação para válvulas e acessórios, possibilitando a organização e centralização dos circuitos de controle de fluxo.

3. Características Técnicas

- Tipo: Bloco manifold (bloco de válvulas)
 - Construção: Corpo único usinado
 - Geometria interna: Canais internos de distribuição de fluido
 - Interfaces:
 - Múltiplas conexões roscadas e/ou flangeadas
 - Portas de entrada e saída de fluido
 - Função operacional: Distribuição passiva de fluido
 - Integração: Montagem de válvulas direcionais, reguladoras ou de retenção
 - Sistema de aplicação: Hidráulico ou pneumático
-

4. Composição do Material

O bem é predominantemente constituído por:

- **Material principal:**

- Aço carbono, aço liga ou alumínio técnico, conforme especificação de projeto
 - **Materiais secundários (eventuais):**
 - Inserções metálicas de reforço
 - Elementos de fixação (roscas internas usinadas)
 - **Tratamentos e revestimentos:**
 - Anodização (quando em alumínio)
 - Fosfatização ou pintura anticorrosiva (quando em aço)
 - Proteção superficial contra oxidação e desgaste
-

5. Forma de Funcionamento

O bloco de válvula atua como componente passivo dentro do sistema hidráulico ou pneumático.

Seu funcionamento baseia-se na condução de fluido através de canais internos usinados, que permitem a comunicação entre diferentes pontos do circuito.

O controle do fluxo, direção e pressão do fluido é realizado por válvulas instaladas no próprio bloco. Dessa forma, o manifold não exerce função ativa de controle, mas sim de distribuição e suporte estrutural.

6. Aplicação e Integração

O equipamento é destinado à aplicação em rebocadores marítimos, sendo integrado aos sistemas de bordo, tais como:

- Sistemas hidráulicos de comando
- Sistemas de propulsão auxiliar
- Sistemas de guincho e reboque
- Sistemas de controle de atuadores

O bloco permite a organização do circuito hidráulico, garantindo eficiência operacional, redução de conexões externas e maior confiabilidade do sistema.

7. Condição do Bem

O equipamento é fornecido na condição de **material novo**, não sendo remanufaturado, recondicionado ou usado.

8. Fotografia

