

MEMORIAL DESCRITIVO

1. Identificação do Bem

MODELO: D-3-1

MARCA: PAÍS DE ORIGEM JAPÃO

Anel de vedação tipo O-ring, fabricado em borracha vulcanizada não endurecida, com geometria toroidal (seção transversal circular), destinado à vedação de fluidos em sistemas mecânicos e hidráulicos.

2. Função Principal

Promover vedação eficiente de fluidos (líquidos e/ou gases), impedindo vazamentos em sistemas pressurizados ou não, mediante compressão controlada entre superfícies de contato.

3. Características Técnicas Relevantes

- Formato: toroidal (anel de seção circular);
 - Material elastomérico com elevada capacidade de deformação elástica;
 - Resistência à compressão e recuperação dimensional;
 - Compatibilidade com fluidos hidráulicos, lubrificantes e água;
 - Resistência a variações térmicas e pressão de trabalho;
 - Aplicação em vedação estática e/ou dinâmica;
 - Dimensões padronizadas conforme especificação técnica do sistema onde é aplicado;
 - Propriedade de vedação obtida por compressão radial ou axial.
-

4. Composição do Produto

- **Material predominante:** Borracha vulcanizada não endurecida (elastômero);
 - FKM (fluoroelastômero), conforme compatibilidade química requerida;
- **Componentes secundários:**

- Cargas minerais (reforço estrutural);
 - Agentes de vulcanização;
 - Aditivos antioxidantes e estabilizantes;
 - Produto não apresenta estrutura metálica nem rígida, mantendo características elastoméricas.
-

5. Forma de Funcionamento

O anel O-ring é instalado em canal específico (alojamento), sendo comprimido entre duas superfícies de contato.

Essa compressão gera uma força de contato que bloqueia a passagem de fluidos, garantindo a estanqueidade do sistema.

Durante a operação, a pressão do fluido auxilia no aumento da vedação, reforçando o contato do elastômero com as superfícies adjacentes.

6. Aplicação em Rebocadores Marítimos

O produto destina-se ao uso em rebocadores marítimos, sendo aplicado em sistemas de bordo, tais como:

- Sistemas hidráulicos (bombas, válvulas, cilindros e atuadores);
 - Sistemas de lubrificação de equipamentos mecânicos;
 - Conexões e juntas de tubulações;
 - Componentes de máquinas auxiliares e principais do sistema naval.
-

7. Integração aos Sistemas de Bordo

O item é utilizado como componente de reposição ou manutenção, integrando conjuntos mecânicos e hidráulicos embarcados.

Sua função é essencial para garantir a integridade operacional dos sistemas, evitando falhas por vazamento e assegurando a eficiência operacional dos equipamentos.

8. Condição do Produto

Material novo, sem uso anterior.

9. Fotografia

