

## **MEMORIAL DESCRITIVO**

### **EQUIPAMENTO DESTINADO A EMBARCAÇÃO (REB)**

#### **Identificação do Produto**

Denominação comercial: Válvula Gaveta DN65 com Atuador Elétrico

Denominação técnica: Válvula tipo gaveta com acionamento elétrico ON/OFF

Modelo: DN65 (diâmetro nominal 65 mm)

Tensão do atuador: 220V

Classificação fiscal – NCM: 8481.80.93

Tipo de acionamento: Elétrico (atuador acoplado)

Aplicação Principal: Controle de fluxo em sistemas industriais (água, vapor, óleo, químicos, etc.)

#### **Descrição Técnica Detalhada**

A mercadoria consiste em uma válvula industrial do tipo gaveta (gate valve) equipada com atuador elétrico ON/OFF, projetada para controle de fluxo em tubulações.

O conjunto é composto por:

- Corpo da válvula: ferro fundido nodular (ductile iron), garantindo alta resistência mecânica e durabilidade
- Elemento de vedação (gaveta): metálico ou revestido, responsável pela interrupção total do fluxo
- Haste: conectada ao atuador para movimentação da gaveta
- Atuador elétrico: responsável pela abertura e fechamento automático da válvula
- Sistema ON/OFF: operação binária (totalmente aberto ou totalmente fechado), sem controle proporcional

#### **Características Técnicas**

- Diâmetro nominal: DN65 ( $\approx 2 \frac{1}{2}$  polegadas)
- Tipo de válvula: Gaveta
- Material do corpo: Ferro fundido nodular (ductile iron)
- Tipo de acionamento: Atuador elétrico
- Tensão: 220V

- Modo de operação: ON/OFF
- Aplicação: Controle/interrupção de fluxo
- Montagem: Instalação em linha (tubulação industrial)

### **Aplicação e Uso**

O produto é utilizado em sistemas industriais para controle de fluxo de fluidos, como:

- Água
- Óleos
- Fluidos industriais diversos

Além das aplicações industriais convencionais, a válvula também é empregada em **sistemas de tubulação de embarcações de grande porte**, tais como:

- Navios cargueiros
- Plataformas offshore
- Embarcações industriais

Nessas aplicações, é utilizada em sistemas como:

- Distribuição de água de serviço
- Sistemas de lastro
- Circuitos auxiliares
- Sistemas auxiliares de bordo
- Linhas de transferência de fluidos

A utilização em ambiente marítimo exige:

- Alta resistência mecânica
- Confiabilidade operacional
- Compatibilidade com sistemas automatizados embarcados

A função principal é bloqueio total do fluxo, não sendo destinada à regulação fina.

Nessas aplicações, integra sistemas críticos como:

- Sistemas de lastro
- Sistemas de água de serviço



### **Normas e Certificações Marítimas Aplicáveis**

**O produto é projetado/fabricado em conformidade com requisitos de sociedades classificadoras e normas internacionais do setor naval, tais como:**

- **American Bureau of Shipping (ABS)**
- **DNV (DNV)**
- **Lloyd's Register (LR)**
- **Bureau Veritas (BV)**

**E pode atender a requisitos técnicos como:**

- **Certificação de equipamentos para uso embarcado**
- **Ensaio de resistência à corrosão**
- **Grau de proteção do atuador (ex: IP67 ou superior)**
- **Requisitos de segurança operacional em sistemas críticos**