

MEMORIAL DESCRITIVO

EQUIPAMENTO DESTINADO A EMBARCAÇÃO (REB)

Identificação do Produto

Denominação comercial: Válvula Gaveta DN150 com Atuador Elétrico

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

Modelo: DN150 (diâmetro nominal 150 mm)

Tensão do atuador: 220V

Tipo de acionamento: Elétrico (atuador acoplado)

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 de maior capacidade.

O conjunto é composto por:

- Corpo da válvula: ferro fundido nodular (ductile iron), com alta resistência mecânica
- Gaveta interna: elemento de bloqueio do fluxo
- Haste: responsável pela transmissão do movimento
- Atuador elétrico: acoplado diretamente à válvula
- Sistema ON/OFF: operação totalmente aberta ou totalmente fechada

Características Técnicas

- **Diâmetro nominal:** DN150 (\approx 6 polegadas)
- **Tipo de válvula:** Gaveta
- **Material do corpo:** Ferro fundido nodular (ductile iron)
- **Tipo de acionamento:** Elétrico
- **Tensão:** 220V
- **Modo de operação:** ON/OFF
- **Aplicação:** Bloqueio de fluxo
- **Instalação:** Tubulação industrial de médio/grande porte

Aplicação e Uso

Indicada para sistemas industriais com maior volume de fluido, tais como:

- Sistemas industriais de grande porte
- Estações de tratamento
- Indústria petroquímica
- Infraestrutura hidráulica
- Sistemas de lastro
- Linhas principais de distribuição de água
- Sistemas de resfriamento
- Circuitos industriais embarcados de grande vazão
- Sistemas HVAC

A DN150 é utilizada quando há necessidade de alta vazão e baixa perda de carga.

Devido ao diâmetro DN150, o equipamento é utilizado em linhas principais, exigindo alta confiabilidade operacional.

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

A válvula DN150 com atuador elétrico é projetada para operar em **condições severas típicas do ambiente marítimo**, incluindo:

- Atmosfera altamente corrosiva (maresia)
- Operação contínua e crítica
- Vibrações estruturais da embarcação
- Necessidade de acionamento remoto e automatizado

O atuador elétrico ON/OFF 220V é dimensionado para fornecer **alto torque**, necessário para operação segura de válvulas de maior diâmetro.

Trata-se de equipamento com **especificações técnicas voltadas ao uso naval pesado**, não equivalente a válvulas industriais convencionais de uso geral.



O produto é fabricado em conformidade com requisitos de sociedades classificadoras internacionais, tais como:

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

Podendo atender a requisitos como:

- Certificação para uso embarcado
- Ensaio de resistência mecânica e à corrosão
- Grau de proteção elevado (ex: IP67/IP68)
- Conformidade com sistemas críticos de bordo