

MEMORIAL DESCRITIVO

APURAÇÃO DE PRODUÇÃO NACIONAL – DECEX

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO

Produto: Mangote flexível e achatável para transferência de óleo – Oil Flat Hose

NCM: 4009.32.90

Aplicação: Transferência de óleo em operação de bordo/industrial.

Os produtos objeto deste memorial são mangotes flexíveis do tipo **Oil Flat Hose**, fabricados em borracha vulcanizada não endurecida, com tubo interno e cobertura externa em borracha EPDM mista, reforçados com cordões/tecidos têxteis e fornecidos com acessórios metálicos nas extremidades.

Os mangotes são destinados à condução e transferência de óleo, apresentando construção flexível e achatável, adequada às condições de instalação e operação do equipamento/sistema ao qual serão conectados.

2. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS – MODELO 6"

Descrição comercial em inglês:

6" Oil Flat Hose – 225 PSI – ASME B16.5 Class 150 RF Flanges with built-in Nipple – 20 m/pc

Descrição	técnica	em	português:
Mangote flexível e achatável para transferência de óleo, com diâmetro nominal de 6 polegadas, comprimento individual de 20 metros, pressão de trabalho de 225 PSI, fabricado em borracha EPDM mista e reforçado com cordões/tecidos têxteis.			

O mangote é fornecido com flanges metálicas nas extremidades, conforme **ASME B16.5, Classe 150, RF (Raised Face)**, com nipple integrado (*built-in nipple*).

Especificações

- **Tipo:** Oil Flat Hose / mangote plano para óleo;
- **Diâmetro nominal:** 6" (aprox. 152,4 mm);
- **Comprimento:** 20 m por unidade;
- **Quantidade:** 6 unidades;
- **Pressão de trabalho:** 225 PSI, aproximadamente 15,5 bar;
- **Pressão de ruptura:** 3 vezes a pressão de trabalho, aproximadamente 675 PSI / 46,5 bar;
- **Tubo interno:** borracha EPDM mista;
- **Cobertura externa:** borracha EPDM mista;
- **Reforço:** cordões/tecidos têxteis;
- **Extremidades:** providas de acessórios;

- **Flanges:** ASME B16.5, Classe 150, RF (Raised Face);
- **Nipple:** integrado à flange;
- **Aplicação:** transferência/condução de óleo;
- **NCM:** 4009.32.90.

3. CONSTRUÇÃO DO PRODUTO

Os mangotes são constituídos por estrutura flexível de borracha EPDM mista, com reforço mediante cordões/tecidos têxteis incorporados à estrutura da mangueira.

A construção reforçada proporciona resistência mecânica e capacidade de suportar a pressão de operação especificada pelo fabricante.

Os produtos possuem acessórios metálicos incorporados às extremidades, constituídos por flanges **ASME B16.5, Classe 150, RF**, com nipple integrado, permitindo sua conexão ao sistema de transferência de óleo.

5. CONDIÇÕES DE PRESSÃO

A pressão nominal de trabalho é de:

225 PSI ≈ 15,5 bar

Conforme especificação técnica fornecida, a pressão de ruptura corresponde a três vezes a pressão de trabalho:

3 × 225 PSI = 675 PSI

Equivalente a aproximadamente:

675 PSI ≈ 46,5 bar ≈ 4,65 MPa

Característica	Modelo 6"
Tipo	Oil Flat Hose
Diâmetro nominal	6"
Comprimento	20 m
Pressão de trabalho	225 PSI
Pressão de ruptura	675 PSI
Tubo interno	EPDM misto
Cobertura	EPDM misto
Reforço	Cordões/tecidos têxteis
Flange	ASME B16.5 Class 150 RF
Nipple	Integrado
Aplicação	Transferência de óleo

6. APLICAÇÃO

Os mangotes são destinados à **condução e transferência de óleo**, sendo empregados como elementos flexíveis de conexão entre pontos do sistema de transferência.

Sua construção permite acomodar movimentações e facilitar a conexão/desconexão do sistema, enquanto as flanges ASME B16.5 Classe 150 RF com nipple integrado proporcionam a interface mecânica necessária para conexão às tubulações/equipamentos correspondentes.

Serão utilizados em embarcação registrada no REB.

