MEMORIAL DESCRITIVO

CUSTODY TRANSFER SAMPLER – AMOSTRADOR DE COMBUSTÍVEL MARÍTIMO

Produto: Custody Transfer Sampler
NCM: 9026.80.00
Aplicação: Amostragem de combustível marítimo durante operação de abastecimento de embarcação.

1. Descrição do equipamento

O produto consiste em um conjunto amostrador de combustível marítimo para transferência de custódia (Custody Transfer Sampler), destinado à coleta representativa e controlada de amostras de combustível durante a operação de abastecimento de embarcações.

O equipamento é instalado na linha/manifold de recebimento de combustível da embarcação (bunker manifold) e permite a retirada controlada de uma pequena quantidade do combustível que está sendo transferido, possibilitando a obtenção de uma amostra representativa da carga recebida.

2. Princípio de funcionamento

Durante a operação de transferência de combustível, uma pequena parcela do combustível que circula pela linha é direcionada ao sistema de amostragem.

O conjunto possui sonda de amostragem e válvula agulha, permitindo controlar o fluxo destinado à coleta.

A amostragem é realizada de forma contínua durante a operação de abastecimento, mediante coleta controlada do combustível em recipiente apropriado.

Após a coleta, a amostra pode ser lacrada por meio de selos de segurança, preservando sua integridade e permitindo sua

utilização para controle da qualidade e rastreabilidade da operação.

3. Finalidade

O equipamento é utilizado para:

- obtenção de amostra representativa do combustível marítimo;
- controle da qualidade do combustível recebido;
- coleta de amostra durante operação de bunkering;
- transferência de custódia entre fornecedor e embarcação receptora;
- rastreabilidade da operação de abastecimento;
- posterior análise laboratorial do combustível coletado.

Equipamentos comercializados como bunker samplers possuem justamente a finalidade de obter uma amostra representativa de toda a entrega de combustível.

4. Aplicação marítima

O equipamento é destinado à instalação em embarcações, especificamente no sistema de recebimento/abastecimento de combustível.

5. Configurações

Custody Transfer Sampler – 4"

- conexão nominal: 4";
- padrão: ANSI 150 lb;
- diâmetro externo da flange: 229 mm;
- diâmetro interno: 116 mm;
- PCD: 190,5 mm;

- diâmetro dos furos: 19 mm;
- número de furos: 8;
- flange em aço inoxidável;
- espessura da flange: 20 mm.

6. Composição

Cada conjunto de amostragem é constituído por:

- flange de conexão em aço inoxidável;
- conjunto amostrador em aço inoxidável;
- sonda de amostragem;
- válvula agulha;
- tampa de segurança metálica;
- tampa de nylon;
- parafusos e porcas;
- duas juntas de vedação;
- dez selos de segurança;
- dez recipientes de aproximadamente 5 litros com alça;
- manômetro composto de 2", conforme configuração fornecida pelo fabricante.

O produto objeto deste processo não consiste em uma flange convencional para conexão de tubulações, mas em um conjunto específico de amostragem de combustível marítimo, destinado à obtenção controlada e representativa de amostra durante a transferência de combustível entre o fornecedor e a embarcação receptora.

A flange integrante do equipamento constitui elemento estrutural e de conexão do conjunto, permitindo sua

instalação no bunker manifold da embarcação, enquanto a função principal do produto é a coleta controlada de amostra do combustível em operação de transferência.

Uma única peça sozinha não funciona, é necessário o conjunto para montar o kit e efetuar a amostragem, o kit é produzido de acordo com as especificações.

Produto	Custody Transfer Sampler
Função	Amostragem de combustível marítimo
Aplicação	Bunker manifold de embarcação

