

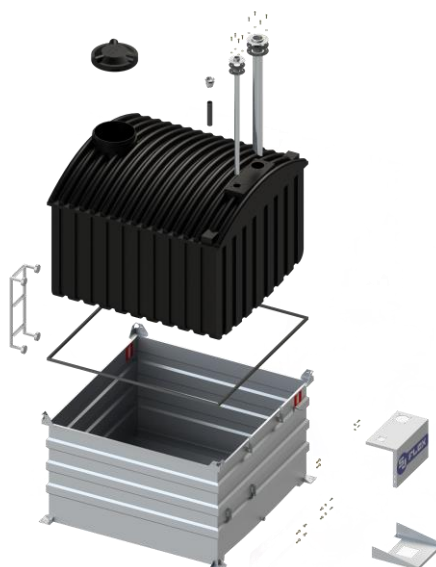
MANUAL DO TANQUE ROTOMOLDADO PARA ARMAZENAMENTO DE DIESEL E BIODIESEL.

I – INTRODUÇÃO.

Este Manual tem por finalidade definir os parâmetros de manuseio, limpeza e conservação do tanque rotomoldado para armazenamento de DIESEL E BIODIESEL no ponto de descarga e abastecimento do produto.

II – COMPOSIÇÃO DO TANQUE.

O equipamento para armazenamento de DIESEL E BIODIESEL tem previsão de conter as seguintes partes:



1 – Refil de Armazenamento – recipiente produzido em Polipropileno com aditivos estabilizadores ultravioleta de UV8, processado em sistema de rotomoldagem e ensaiado conforme ABNT NBR 16.443:2015.

2 – Bacia de contenção secundária metálica – recipiente produzido em Aço carbono ASTM A-36, processado em sistema de usinagem e caldeiraria e projetado para maximizar a proteção do meio ambiente, evitando o derramamento de combustível para o solo, em caso de eventual acidente com o refil de armazenamento.

3 – Sistema de respiro – composto por respiro normal de 2” e respiro de emergência instalado junto a boca de visita, a qual permite a passagem de vapores em caso de aumento da pressão interna do tanque.

INDUSTRIA DE AÇO SÃO JOÃO LTDA

CNPJ 81.690.158/0001-32 | I.E 41804859-08

AV EGYDIO GERONIMO MUNARETTO, 2045 | CENTRO INDUSTRIAL SUL - TOLEDO | PARANÁ | BRASIL | 85911-00 – CX POSTAL 423 |

Fone: 45 3252-1103 | Fax: 45 3252-1103 | Site: www.metalsaojoao.com.br

NOTA: Em casos excepcionais e a pedido do cliente o tanque poderá receber a instalação de um respiro extra de 2", o qual será instalado na geratriz superior do tanque.

4 – Acessórios e itens opcionais – o equipamento contém acessórios normais que acompanham o produto e itens opcionais a serem adquiridos junto com o equipamento e que serão instalados durante a produção. Conforme relação abaixo:

- Kit de Abastecimento, composto de bomba de abastecimento 230 volts 40 litros por minutos, medidor analógico volumétrico do abastecimento, mangueira de abastecimento ¾" com 5 metros e pistola de abastecimento ¾". Item opcional vendido separado do equipamento.
- Medidor eletrônico modelo NKL de líquido existente no recipiente. Item opcional vendido separado do equipamento.
- Ponto de carga por descarga selada de 4" para enchimento do recipiente. Item opcional vendido separado do equipamento.
- Terminal de respiro para instalação no respiro de 2". Item opcional vendido separado do equipamento.
- Adesivos personalizados com descrição do cliente". Item opcional vendido separado do equipamento.
- Régua de medição, acessório que acompanha o equipamento e serve para aferir o volume existente no tanque, conforme tabela de arqueação que acompanha o produto.
- Suporte para instalação do sistema de abastecimento, acessório que acompanha o equipamento e serve para instalação do kit de abastecimento.
- Suporte para instalação das luvas e tubos de carga e descarga, acessório que acompanha o equipamento e permite a instalação dos flanges, luvas e tubos de carga e descarga.

NOTA: O equipamento de armazenagem de DIESEL E BIODIESEL pode ser adquirido em conjunto, contendo todas as partes do equipamento – Refil de Armazenamento, Bacia de contenção e acessórios; ou em partes separadas. Facilitando a reposição de peças e reduzindo custos de manutenção, com praticidade e diversificação de utilidade.

INDUSTRIA DE AÇO SÃO JOÃO LTDA

CNPJ 81.690.158/0001-32 | I.E 41804859-08

AV EGYDIO GERONIMO MUNARETTO, 2045 | CENTRO INDUSTRIAL SUL - TOLEDO | PARANÁ | BRASIL | 85911-00 – CX POSTAL 423 |

Fone: 45 3252-1103 | Fax: 45 3252-1103 | Site: www.metalsaojoao.com.br

NOTA 1: O equipamento está adaptado para o acoplamento de medidor de volume eletrônico, ou medição de volume manual, com a utilização de régua de medição manual. Acessórios que podem ser adquiridos no momento da compra do equipamento ou a qualquer momento posterior.

III – INSTALAÇÃO DO TANQUE.

O equipamento para armazenamento de DIESEL OU BIODIESEL é fornecido previamente montado pela Petroaço São João, sendo recomendado que o cliente disponha o equipamento em local ao abrigo do sol e com boa ventilação (circulação de ar), evitando exposição do equipamento e do produto armazenado a temperaturas acima de 35°C, quando haverá redução do prazo de validade do produto armazenado e do equipamento.



O equipamento para armazenamento de Diesel e Biodiesel deverá ser disposto sobre uma base construída em alvenaria e preferencialmente ao abrigo do sol e da chuva. Não há necessidade de impermeabilização da base de alvenaria, tampouco a colocação de canaletas ao redor da base, quando tratar-se de sistema dedicado ou exclusivo.

IV – UTILIZAÇÃO DO TANQUE.

Recomenda-se que esse equipamento seja utilizado em um sistema dedicado – usado exclusivamente para armazenagem de Diesel e Biodiesel, sem qualquer contato direto com outros combustíveis.

Ao dispor o equipamento no local de abastecimento e antes de iniciar a utilização do sistema, o operador deverá certificar-se de que as conexões existentes na parte superior do Refil estejam fechadas e a tampa superior também esteja fechada.

INDUSTRIA DE AÇO SÃO JOÃO LTDA

CNPJ 81.690.158/0001-32 | I.E 41804859-08

AV EGYDIO GERONIMO MUNARETTO, 2045 | CENTRO INDUSTRIAL SUL - TOLEDO | PARANÁ | BRASIL | 85911-00 – CX POSTAL 423 |

Fone: 45 3252-1103 | Fax: 45 3252-1103 | Site: www.metalsaojoao.com.br

Esses cuidados evitarão a entrada de sujeiras, insetos e outros contaminantes no interior do sistema de abastecimento de Diesel e Biodiesel.

Durante cada abastecimento recomenda-se cuidados redobrados para evitar derramamento de produto, sendo recomendável que o ponto de abastecimento esteja alojado sobre piso impermeável com canaletas ligadas a uma caixa separadora de água e óleo. Ao final do abastecimento a mangueira de abastecimento deve ser recolhida e o bico de abastecimento trancado, evitando o acesso de sujeira e outros contaminantes no local e sobretudo evitando o furto de produto.

NOTA: A utilização do equipamento em sistema de abastecimento não dedicado – uso não exclusivo para o produto, exige a limpeza do equipamento sempre antes de cada colocação de produto no equipamento. O processo de limpeza deve levar em consideração a natureza química do último produto armazenado e uma inspeção visual no interior do recipiente deve ser efetuada para confirmar a adequação da limpeza realizada.

O processo de limpeza, neste caso de abastecimento não dedicado, deve ser extensível aos demais acessórios que entrarão em contato direto com o produto, a exemplo do sistema de sucção, bomba de abastecimento e mangueiras de carga e descarga do produto, sendo necessária a limpeza de todos esses pontos antes da colocação do sistema em funcionamento.

NOTA: A limpeza deve ser efetuada sempre que houver troca do produto a ser armazenado, cuidando para que o produto não seja contaminado por resíduos existentes no recipiente no momento da troca de combustível no Refil.

NOTA 1: Recomenda-se que uma amostra do primeiro recipiente cheio com diesel ou biodiesel seja analisada para confirmar a conformidade com as especificações do produto.

V – CONSIDERAÇÕES FINAIS.

Acompanha esse produto os seguintes documentos:

01 Desenho de projeto com as dimensões principais do produto;

INDUSTRIA DE AÇO SÃO JOÃO LTDA

CNPJ 81.690.158/0001-32 | I.E 41804859-08

AV EGYDIO GERONIMO MUNARETTO, 2045 | CENTRO INDUSTRIAL SUL - TOLEDO | PARANÁ | BRASIL | 85911-00 – CX POSTAL 423 |

Fone: 45 3252-1103 | Fax: 45 3252-1103 | Site: www.metalsaojoao.com.br

- 01 Tabela de arqueação com medida de volume por centímetro de tanque;
- 01 Laudo de estanqueidade do Refil de armazenamento;
- 01 ART – Anotação de Responsabilidade Técnica;

INDUSTRIA DE AÇO SÃO JOÃO LTDA

CNPJ 81.690.158/0001-32 | I.E 41804859-08

AV EGYDIO GERONIMO MUNARETTO, 2045 | CENTRO INDUSTRIAL SUL - TOLEDO | PARANÁ | BRASIL | 85911-00 – CX POSTAL 423 |

Fone: 45 3252-1103 | Fax: 45 3252-1103 | Site: www.metalsaojoao.com.br