

PRÊMIO GLP DE INOVAÇÃO E TECNOLOGIA 2015

PROJETO: Instalação de Válvula Todo

CATEGORIA: Projeto de Instalação

AUTOR (ES): Comitê de Inovação da Fogás



1. Breve Histórico



A Fogás

Conforto, Segurança e Qualidade.



História

A família Benchimol fundou a Fogás no dia 20 de agosto de 1956 em Manaus, Amazonas. A Fogás foi uma das primeiras empresas a distribuir gás de cozinha no Brasil.



Amazônia

A empresa atua em cinco estados da Amazônia: Acre, Amazonas, Rondônia, Roraima e no Oeste do Pará.

Programa Gás Legal: A Fogás não comercializa seus produtos em revendas não autorizadas e apoia o Programa Gás Legal desenvolvido pela ANP para combater o comércio irregular de GLP. Para saber mais sobre o programa Gás Legal acesse <http://www.programagaslegal.com.br/>



Produtos

Nossos principais produtos são os botijões de **2kg, 5kg, 8kg, 13kg, 20kg e 45Kg**, além do abastecimento a granel em centrais de gás em tanques de **125Kg até 20.000Kg**. O Gás LP apresenta grandes vantagens de custo, conveniência e confiabilidade quando usado para a cozinhar alimentos, aquecer água, mover empilhadeiras e prover energia para grande número de aplicações industriais.



Conforto, Qualidade e Segurança

Trabalhamos com foco na segurança dos processos, atendimento às normas de meio ambiente e simplicidade na compra e isso dos nossos produtos com uso de tecnologias atuais.

Todas as nossas bases de envasamento são certificadas na norma de qualidade ISO 9001. As plantas industriais de Manaus e Porto Velho são certificadas também na norma ambiental ISO 14001.



2. Problemas e Oportunidades

Em indústrias de GLP o maior risco de operação ainda encontra-se na transferência do produto, onde são utilizados equipamentos como: mangotes, tubulações, válvulas e conexões.

Nas transferências de GLP entre tanques estacionários e carretas ou tanques graneis seja através de braço articulado ou mangotes existe o risco de rompimento indesejado do encaixe da tubulação da linha de GLP líquido podendo ocasionar desperdício do produto ou possíveis acidentes.

Muitas vezes os acidentes envolvendo o GLP são atribuídos à operação decorrentes de falha humano, por se tratar de uma atividade que demanda demasiada atenção dos colaboradores envolvidos.

O GLP na fase líquida quando em contato com a atmosfera se expande 270 vezes transformando-se em vapor. Nesse estado a substância move-se livremente, ou seja, independente do perigo apresentado pelo produto, seu estado físico representa por si só uma grande preocupação.

O sistema de funcionamento da válvula TODO garante melhor conexão nas transferências de GLP minimizando o vazamento de gás contido na mangueira / mangote utilizado no abastecimento.

Proporcionando mais segurança na operação e prevenção de acidentes em momentos de desatenção.

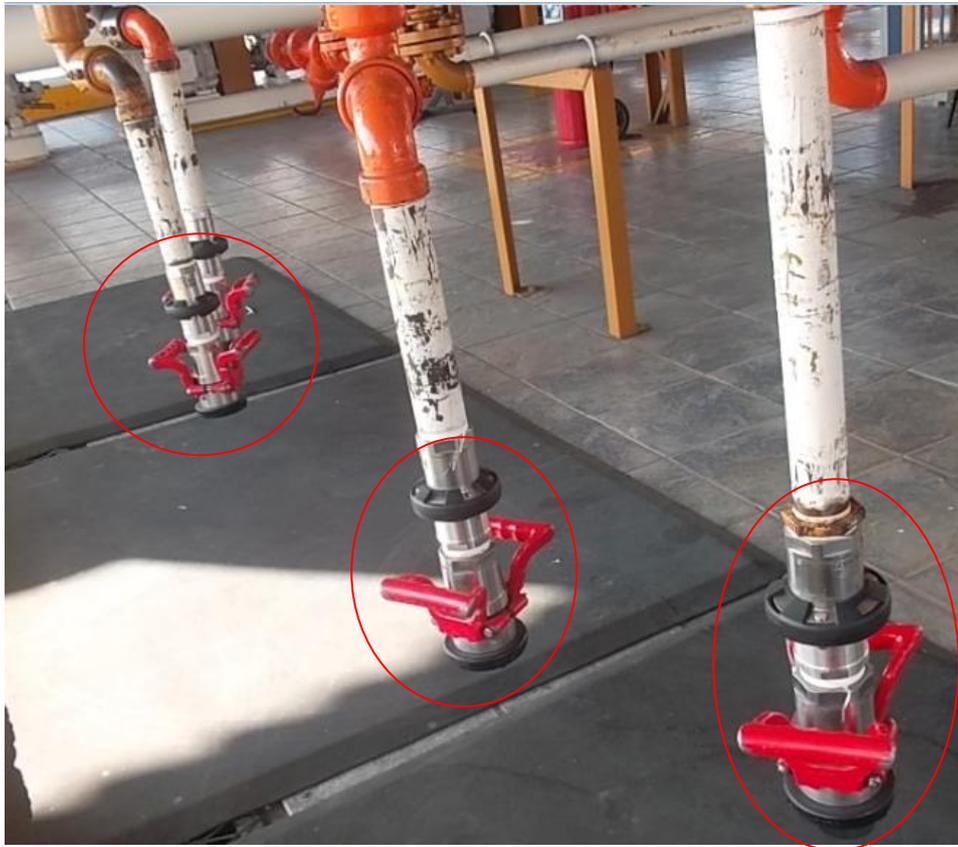
3. Plano de ação, objetivos, metas e estratégias.

De frente esta problemática a Fogás buscou soluções no mercado internacional tecnologias inovadoras voltadas para a segurança no momento do abastecimento em seus terminais.

A Válvula “TODO” é utilizada na prevenção de acidentes, proteger o terminal de carga e descarga e equipamento eliminando o risco de lançamento do produto indesejado. Possui um sistema de encaixe do braço de articulação com o carro tanque e/ou carreta propiciando a melhor vedação dos vazamento de glp constante na tubulação.

4. Implementação

Foram instaladas nas bases da Fogás e nas balsas as válvulas “TODO” para equipar os braços de carregamento e descarregamento de GLP, com a finalidade de aumentar a segurança das operações realizadas nos locais de abastecimento.



5. Indicadores de desempenho

Os benefícios da utilização da válvula “todo”:

- Proteção passiva contra acidentes no momento da operação;
- Redução dos riscos de acidente por falha humana;
- Redução dos desperdícios de GLP na cadeia; e
- Redução da emissão de GLP na atmosfera.