

Válvulas de Inertização / Blanketing para Tanques de Baixa Pressão



Protecting People, Property and our Planet.

As Válvulas de Inertização / Blanketing oferecem proteção completa ao produto armazenado no tanque contra contaminação e ao próprio tanque de armazenamento contra ruptura ou danos.

Este tipo de válvula é usada principalmente nas indústrias química, de armazenamento a granel e farmacêutica para melhorar a eficiência da recuperação de vapor, reduzindo assim as emissões e o custo da perda do produto.

Além de impedir que o ar e a umidade entrem no tanque de armazenamento, a pressão de inertização reduz a evaporação do produto armazenado para uma quantidade insignificante.

Princípio de Operação

O princípio de funcionamento da Válvula de Inertização / Blanketing é manter a pressão positiva dentro do tanque de armazenamento, introduzindo um gás, tal como o nitrogênio, no espaço de vapor acima do produto, a uma pressão requerida.

A Inertização impede que o produto armazenado se vaporize na atmosfera, evita a contaminação e também ajuda a reduzir a combustibilidade do produto, eliminando o ar rico em oxigênio.

A válvula também oferece alívio primário de vácuo, atuando como um regulador de pressão. Isso é feito introduzindo gás no espaço de vapor quando a pressão do tanque diminui até o ponto de ajuste da válvula.

Quando a inertização é restabelecida até a pressão necessária, a válvula fecha.

Experiência Elmac

A Elmac Technologies® fabrica equipamentos de proteção desde 1948 e traz níveis aprimorados de proteção contra chamas e explosão para uma ampla variedade de aplicações.

A Elmac oferece uma considerável liderança técnica e, usando instalações de teste juntamente com recursos de Dinâmica dos Fluídos Computacional (CFD - *Computational Fluid Dynamic*), emprega equipes de pesquisa renomadas para desenvolver soluções para as mais desafiadoras aplicações industriais.



Características e Benefícios

- Faixa de tamanhos disponíveis de ½" (15) a 2" (50)
- Todas as partes em contato com o produto são em aço inoxidável ou Hastelloy com superfícies lisas
- A válvula é fabricada em um ambiente livre de óleo e graxa, é auto-operada e nenhuma linha de controle é necessária para a operação
- A atmosfera inerte (sem oxigênio) reduz o risco de incêndio, o que poderia reduzir o custo do seguro da planta
- A corrosão do tanque é reduzida
- Redução da pressão de entrada alta (até 16 bar) para pressão de saída muito baixa de 2 mbar
- Características de alta precisão, a fim de evitar qualquer interação com válvulas de alívio de pressão e vácuo

Suporte Local

JSJ Inspeções e Serviços Técnicos

Contato: André Henrique

Tel.: +55 21 96727-1425

E-mail: andre.henrique@jsjservicostecnicos.com.br

Avenida Santa Cruz 833, Rio de Janeiro, CEP: 21710-231

Todas as especificações estão corretas no momento da impressão, são apenas para orientação e estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.



Protecting People, Property and our Planet.