

Guia de Manutenção de Corta-Chamas



Protecting People, Property and our Planet

O Conselho de Segurança Química (CSB) Recomenda:

Os Corta-Chamas requerem inspeção e manutenção regulares (limpeza) para manter a funcionalidade. Sujeira e pequenas partículas acumuladas no Elemento Corta-Chamas, ninhos de insetos no corpo e corrosão podem degradar o desempenho.

Orientação sobre Intervalos de Inspeção

Muitos problemas podem ser identificados facilmente por meio de regimes de inspeção simples, mas muitas vezes os Corta-Chamas não recebem manutenção regularmente. A Elmac recomenda:

- Uma primeira inspeção 3 meses após o comissionamento
- Uma inspeção anual é recomendada, no mínimo, mesmo para processos “limpos”
- Uma inspeção se houver qualquer evidência de explosão

Diretrizes de Manutenção:

- Verifique se o Corta-Chamas está instalado corretamente. Está de acordo com as condições de operação do Corta-Chamas?
- Certifique-se de que nenhuma modificação foi feita no Corta-Chamas sem o consentimento por escrito do fabricante.
- Corta-Chamas danificados devem ser retirados de operação e reparados ou substituídos.
- Somente peças sobressalentes do fabricante original podem ser usadas em Corta-Chamas. Se obsoleto (ou seja, pré-ATEX), todo o equipamento precisará ser substituída.
- Verifique se o Corta-Chamas está seguro na tubulação e não sujeito a tensões indevidas.
- Todas as aberturas (drenos) são vedadas com segurança com acessórios à prova de gás.
- Aperte todos os fixadores com o torque necessário.
- Faça registros precisos do trabalho realizado.

Suporte Técnico Local

Contato: André Henrique

Tel: +55 21 96727-1425

E-mail: andre.henrique@elmactech.com

Estrada do Tingui 68 – Sl. 203

Campo Grande, Rio de Janeiro – CEP: 23075-007

Considerações de Manutenção Comuns Aplicáveis a todos os Corta-Chamas:

- Bloqueio do elemento
- Corrosão
- Dano mecânico

Manutenção do Corta-Chamas em Plataformas de Petróleo Offshore

Após discussões com vários dos principais operadores offshore, a Elmac descobriu que os Corta-Chamas – peças essenciais do equipamento de segurança – são freqüentemente esquecidos durante os períodos planejados de manutenção e parada.

Corta-Chamas mal mantidos, corroídos ou danificados podem não ser capazes de fornecer a proteção contra explosão para a qual foram projetados. Alguns dos problemas que vimos incluem:

- Corta-Chamas em aço inoxidável conectados a tubos de aço carbono sem kits de isolamento instalados – isso pode causar corrosão galvânica grave.
- Corta-Chamas sem capuz de proteção (proteção contra intempéries) – os elementos podem ficar gravemente danificados e levemente removidos do corpo do Corta-Chamas. Se um Corta-Chamas for danificado, sua eficácia para parar uma chama será prejudicada e ele deve ser substituído.
- Corta-Chamas em aço carbono com forte corrosão. O parafuso do elemento pode ser fixado firmemente na unidade, indicando que ele será negligenciado durante os regimes de manutenção planejada.
- Corta-Chamas improvisados montados em uma linha de ventilação onde a seção externa da linha é pesada com incrustações de superfície. Nem é preciso dizer que apenas equipamentos certificados de acordo com as normas mais recentes podem ser usados como Corta-Chamas.



Protecting People, Property and our Planet