

Bloqueio de Válvulas

Sistemas de **Combate a Incêndio**



Este material foi desenvolvido pela área de

Gerenciamento de Riscos da Mapfre

para orientar sobre as melhores práticas relacionadas ao bloqueio de válvulas em sistemas de proteção e combate a incêndio. O objetivo é garantir que os sistemas estejam operacionais e confiáveis, evitando falhas em eventuais emergências.

As válvulas de controle são componentes essenciais para o funcionamento dos sistemas de combate a incêndio. Quando uma válvula é aberta ou fechada inadvertidamente, todo o sistema, ou parte dele, pode ser comprometido, aumentando drasticamente o risco de perdas humanas e patrimoniais.

Aplicabilidade

As orientações se aplicam a todos os sistemas de proteção contra incêndio que utilizam válvulas de controle, incluindo: hidrantes, Sprinklers, bombas, abastecimento de água e outros sistemas de proteção, sejam automáticos ou manuais.

Diretrizes para Gestão de Válvulas

Todas as válvulas devem permanecer na posição normal de operação (aberta ou fechada, conforme projeto) e devem ser supervisionadas por dispositivos eletrônicos ou travadas fisicamente para evitar alterações não autorizadas. Além disso, inspeções periódicas são obrigatórias para confirmar a posição correta e a integridade dos dispositivos de travamento.

Para garantir conformidade e aumentar a segurança operacional, recomenda-se adotar as seguintes práticas:

- **Identificação clara:** As válvulas devem ser facilmente identificadas, com sinalização visível de sua função, assim como a sua posição normal de operação (aberta ou fechada).
- **Supervisão Eletrônica:** Preferencialmente, as válvulas devem receber supervisão eletrônica contínua de maneira a garantir que estejam em suas posições previstas de operação conforme projeto.
- **Bloqueio Físico:** Quando não houver supervisão eletrônica, é necessário o uso de travamentos físicos na posição desejada, como por exemplo: lacres, correntes e cadeados, a fim de impedir manobras indevidas.



Rotinas de inspeções

A frequência das inspeções depende especificamente do tipo de supervisão/ bloqueio existente, sendo:

- Válvulas **sem** supervisão eletrônica e **com** bloqueio físico devem ser inspecionadas semanalmente para verificar posição e integridade dos lacres.
- Válvulas **com** supervisão eletrônica podem ser inspecionadas mensalmente ou trimestralmente.
- Após qualquer intervenção de manutenção, é necessário a confirmação de que todas as válvulas retornaram às suas posições originais previstas em projeto, bem como a atualização dos registro.



Consequências do Bloqueio Indevido

Bloqueios indevidos de válvulas de incêndio podem causar a inoperância total ou parcial do sistema de combate, aumentando significativamente o tempo de resposta em emergências. Essa falha eleva o risco de perdas humanas e materiais, além de poder gerar eventuais responsabilidades civis e criminais por negligência e impactos financeiros e reputacionais para a empresa.

Controles e Responsabilidades

A confiabilidade do sistema de combate a incêndios está diretamente relacionada à existência de controles rigorosos, procedimentos técnicos bem estabelecidos e responsáveis devidamente identificados.

Controles



Controle de acesso

As válvulas de controle dos sistemas de combate a incêndio devem estar posicionadas em áreas de acesso restrito, onde somente pessoas autorizadas poderão acessá-las, reduzindo riscos de intervenções inadequadas.



Procedimento para bloqueio temporário

Quando for necessário manobrar uma válvula de controle devido a uma eventual situação não usual, seja ela para inspeções, testes ou manutenções, é necessária uma análise detalhada dos possíveis impactos, bem como a devida autorização formal dos responsáveis para execução da intervenção. Neste momento, aplica-se o procedimento de Impairment.



Responsabilidades



Responsável Técnico

O sistema de combate a incêndio deve ser projetado e desenvolvido por profissionais devidamente habilitados.



Alta gestão

Garantir que o sistema protecional seja implantado e mantido conforme diretrizes de projeto.



Equipe de manutenção

Responsável em executar testes e manutenções conforme periodicidades definidas.



Supervisão

Responsável em inspecionar o posicionamento das válvulas de controle, garantindo que elas estejam em suas devidas posições.

