

SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO POR GÁS CARBÔNICO (CO₂)

DESCRIÇÃO

Os sistemas de combate a incêndio podem ser projetados para aplicações locais ou por inundação total de ambientes com o agente extintor CO₂, nas concentrações necessárias para a extinção previstas na Norma NFPA-2.

Os sistemas de inundação total são projetados para riscos de incêndio em áreas fechadas. Neste tipo de aplicação, o ar da área de risco é diluído com CO₂ até que a concentração atinja índices que a combustão não possa ser alimentada. A concentração de dióxido de carbono é mantida por um período de tempo específico para garantir uma perfeita extinção.

O Dióxido de Carbono (CO₂) é um gás incolor, inodoro e não condutor de eletricidade, que propicia a extinção de incêndio pela redução do nível de oxigênio, a fase de vapor do combustível, ou ambos, até o ponto onde não é mais possível a ocorrência de combustão.

O agente CO₂ é distribuído e descarregado nos volumes protegidos por meio de uma malha de tubos e bicos difusores, dimensionados de modo a proporcionar uma distribuição uniforme e obter a correta concentração do agente extintor no gerador.

A utilização dos Sistemas de Combate por CO₂ é ampla, desde coifas industriais até embarcações e plataformas Off-shore. Outros sistemas típicos envolvem Centros de Processamento de Dados (CPD), salas de mídias, cabines de pintura, transformadores e geradores, entre outros.

Em sistemas de aplicação local, o dióxido de carbono é descarregado através dos bicos difusores, diretamente sobre o a superfície do material incendiado. O CO₂ remove o oxigênio e cria temporariamente uma atmosfera inerte para supressão do incêndio.

DADOS TÉCNICOS

INFORMAÇÕES TÉCNICAS

O SISTEMA FIXO CO₂ consiste em um conjunto de cilindros de aço, dotados de válvulas e cabeças de descarga, interligados entre si por meio de um tubo coletor ao qual são conectados através de mangueiras flexíveis, dotadas de válvulas de retenção individuais para cada cilindro, onde é armazenado o agente extintor, a sua ativação deverá ser programada para ocorrer de três formas, automática, semi-automática ou manual.

