

Protección activa contra incendios

Sistemas fijos de extinción por extinción por polvo

Los sistemas fijos de extinción por polvo utilizan polvo químico como agente extintor. Su composición varía en función de la aplicación específica, adaptándose al tipo de riesgo a proteger. Estos sistemas destacan por su capacidad de lograr una rápida sofocación de las llamas, evitando la propagación del incendio, especialmente en áreas abiertas.

Los sistemas fijos de extinción por polvo están formados por un depósito de acero diseñado para contener la cantidad y el tipo de polvo químico necesario según el riesgo e incorpora una entrada para la inyección del gas propelente y una salida hacia la red de distribución. El recipiente de gas propelente generalmente son cilindros que contienen gases como nitrógeno, aire, argón, helio o CO₂, cuya función es presurizar el depósito de polvo e impulsar el agente extintor a través de la red de distribución hasta los difusores. El conjunto de tuberías, normalmente de acero al carbono protegido contra la corrosión, encargados de conducir el polvo químico hasta las boquillas que descargan el polvo sobre el área a proteger.

Estos sistemas sólo son utilizados cuando quede garantizada la seguridad o la evacuación del personal. Además, el mecanismo de disparo automático o manual incluirá un retardo en su acción y un sistema de prealarma, de forma que permita la evacuación de dichos ocupantes, antes de la descarga del agente extintor.



Imagen generada con IA

En **Jomar Seguridad** diseñamos, instalamos y mantenemos sistemas fijos de extinción por polvo, cumpliendo la normativa vigente y garantizando una protección fiable y duradera de sus instalaciones. Además, llevamos a cabo pruebas de presión de la red, pruebas de caudal y presión, y pruebas de estanqueidad de tuberías y válvulas.