

SYSTÈME DE SUPPRESSION INCENDIE

FK-5-1-12

COMBUSTIBLES ORDINAIRES



LIQUIDES INFLAMMABLES



ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE



Les systèmes au FK-5-1-12 ont pour but la suppression d'incendies par pulvérisation d'une quantité d'agent prédéfinie dans un ou plusieurs volumes renfermant le ou les éléments de risques à protéger. La quantité d'agent requise est définie par l'évaluation de ce(s) volume(s) ainsi que par la concentration à atteindre en fonction de la nature des risques présents. L'agent de suppression est stocké dans un ou plusieurs cylindres selon le risque à protéger.

L'étanchéité du ou des volumes impliqués est essentiel à l'efficacité de ce type de système. Une fois le système activé, via une détection de fumée en zones croisées ou par l'activation d'une station manuelle, l'agent de suppression sera relâché en moins de 10 secondes permettant une intervention rapide réduisant ainsi les dommages matériels et le temps d'arrêt de vos opérations.

Ce système est régis sous les normes NFPA 2001 ainsi que NFPA 72.

MÉTHODE DE SUPPRESSION D'UN INCENDIE

L'agent FK-5-1-12 agit principalement en absorbant la chaleur d'un incendie au niveau moléculaire. Ce qui a pour effet de diminuer l'énergie chimique de celui-ci jusqu'au point où la réaction de combustion ne peut subsister. Les molécules libérées s'associeront également aux ions libres libérés par le produit en combustion afin d'annuler la réaction en chaine de l'incendie.

Le FK-5-1-12 ne réduit pas la quantité d'oxygène de façon significative. On parlera plutôt de limite toxicologique. Sous le NOAEL (No Observable Adverse Effet Level), il se respire et expire sans danger.

Le FK-5-1-12 répond parfaitement aux exigences environnementales d'aujourd'hui, car il n'affecte pas la couche d'ozone et sa durée de vie dans l'atmosphère est d'environ 5 jours. Ce qui fait de cet agent chimique de suppression l'un des plus performants dans la lutte contre les gaz à effet de serre.

FONCTIONNEMENT DU SYSTÈME : (DE FAÇON GÉNÉRALE)

Lorsque les deux zones de détection de fumée du panneau de relâche sont en alarme, il y a déchargement automatique de l'agent de suppression suite à un délai programmable. Le panneau envoie alors un signal à la tête de contrôle du système pour engendrer la décharge. Durant la période de délai, il est possible d'éviter la relâche en actionnant la station d'avortement du système. On peut également enclencher manuellement la décharge de l'agent, sans délai, en actionnant la poste manuel d'éjection.

Lorsqu'une zone de détection est en alarme, la cloche et le piézo du panneau de relâche sont activés. Lorsque les deux zones de détection sont en alarme, la cloche s'éteint et le klaxon est activé par pulsation à raison de 60 fois à la minute jusqu'à la fin du délai. Lorsque le délai est terminé, le klaxon émet un son continu et il y a déchargement de l'agent de suppression. La lumière stroboscopique opère de la même façon que le klaxon.

Une variété de signaux d'alarme, de trouble et de supervision peuvent être transmis aux différentes étapes du processus. Le panneau d'alarme du bâtiment doit recevoir ces signaux afin de se conformer aux codes en vigueur.

APPLICATIONS COURANTES

- Centre de traitement de données : salles informatiques/serveurs
- Salles électriques, salles de contrôle, salles d'archives, salles de télécommunication
- Musées et galeries d'arts
- Véhicules de secours ou d'interventions
- Salle des machines (navires)
- Centres Hospitaliers: salles de rayons X, salles de scan

CHEF DE FILE EN PRÉVENTION INCENDIE