



Le Système Firetrex : Détection et Extinction automatique

EXTINCTION >> FIRETREX ©



Le système « FIRETREX » est à ce jour la meilleure prévention incendie sur les risques localisés dans les locaux industriels, commerciaux et collectifs.

Éteindre instantanément un début d'incendie à la source permet de sauvegarder l'ensemble des biens et des locaux

Le système d'extinction automatique "FIRETREX" s'adapte à tous types d'applications, simple, autonome, sans branchement électrique, sans électronique, facile et rapide à installer, "FIRETREX" est le meilleur garant de la prévention de votre outil de travail.

Firetrex est un système d'activation autonome, spécialement conçu pour des installations à enceintes fermées, bureaux et mécanismes divers. C'est idéal pour les applications où les risques potentiels d'incendies sont localisés dans un espace restreint.



Fonctionnement

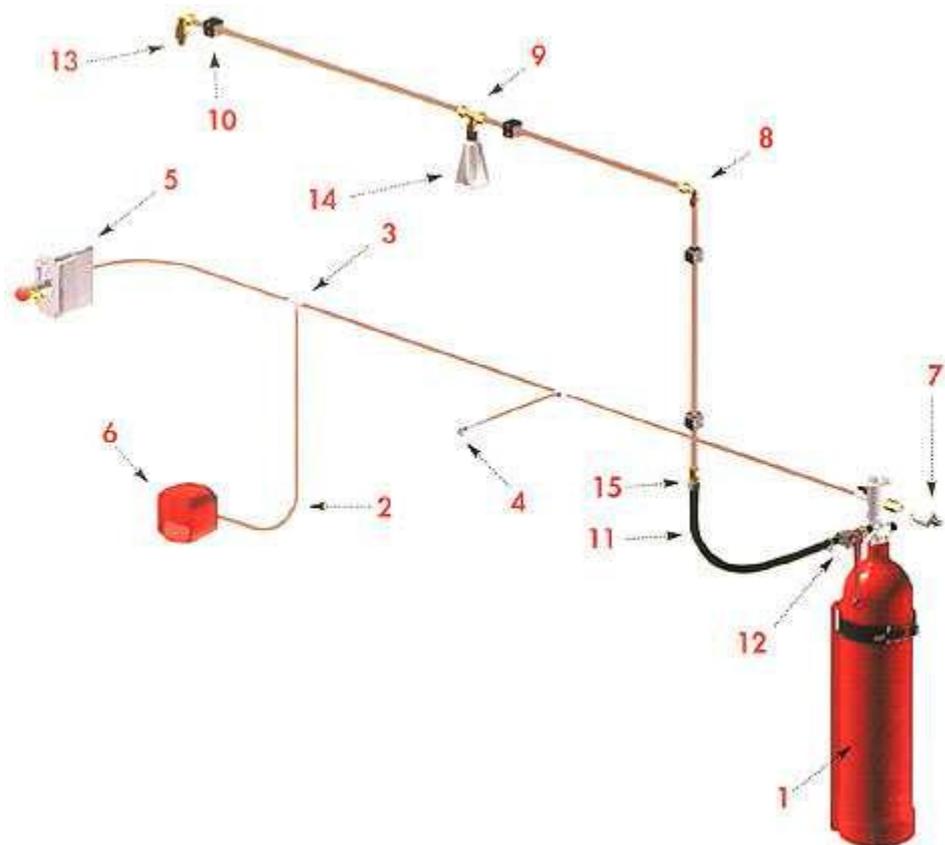
Le système FIRETREX utilise un tube souple pour détecter le feu, et diffuser l'agent extincteur sur celui-ci. Ce tube est réalisé en polymères spéciaux dont la composition garantie les caractéristiques de détection et de diffusion. Le tube sous pression est placé près des risques de foyers potentiels, et maintenu en place au moyen de colliers et d'embases adhésives.

Divers types d'agents extincteurs peuvent être utilisés en fonction du risque à prévenir.

De même, le volume du réservoir ainsi que le robinet adéquat sont combinés pour former un ensemble d'une efficacité optimale sur votre application.

Lorsqu'un feu se déclare et atteint le tube, la paroi du conduit s'amincit pour rapidement éclater au point le plus chaud. L'agent extincteur est alors pulvérisé directement sur la source du feu, garantissant son extinction rapide avant qu'il s'étende.

Caractéristique technique du système Firetrex - Exemple d'un kit CO2 5, 10 ou 30 kg.



1. Kit 5, 10 ou 30 kg CO² "indirect" comprenant:

- Extincteur assemblé et chargé
 - Support métallique pour le réservoir
 - 5 m de tube détecteur "FIRETREX"
 - 15 colliers de fixation pour le tube
 - Sérigraphie et mode d'emploi
 - Manomètre de fin de tube et raccord de pressurisation.
- 2. Tube détecteur FIRETREX au mètre (20, 50 ou 100 m)**
- 3. Tê de dérivation pour tube FIRETREX**
- 4. Manomètre de fin de tube**
- 5. Boîte de commande manuelle**
- 6. Alarme autoalimentée**
- 7. Pressostat**
- 8. Coude 8 diam. pour réseau de diffusion**
- 9. Tê 8 diam. pour réseau de diffusion**
- 10. Collier de fixation**
- 11. Flexible CO² L = 1 m**
- 12. Vanne de neutralisation**
- 13. Diffuseur CO² simple**
- 14. Diffuseur CO² cône aluminium**
- 15. Raccord de liaison Flexible-tuyauterie 8 diam.**

Ce système peut être installé avec tous types d'agents extincteurs (eau, poudre, FM 200, CO₂).

Configuration

Le système FIRETIREX est une technologie simple de détection et d'extinction automatique des débuts d'incendie. Aucune énergie extérieure n'est nécessaire pour son fonctionnement.

Ce système comprend une réserve d'agent extincteur équipée d'un robinet spécial et d'un tube de détection rouge appelé FIRETIREX. Ce tube creux, sous 15 bars de pression, est constitué de polymère de haute technologie résistant aux fuites à long terme.

Fonctionnement : à une chaleur de 110° C, le tube éclate et l'agent extincteur est projeté sur la source du feu.

Deux configurations d'extinction sont possibles :

1°) Extinction directe par le seul tube qui remplit les deux fonctions : détection/extinction : le CO2 ou la poudre sont diffusés directement sur le foyer naissant par l'orifice créé sur le tube par la flamme.

2°) Extinction indirecte par des buses de diffusion de l'agent extincteur (CO2, poudre, eau + AFFF, etc..) sur

Le foyer, le tube pressurisé fait alors office de détecteur pneumatique qui, percé par la flamme, actionne le robinet de diffusion de l'agent extincteur.

Dans les deux cas, l'installation peut être complétée d'un pressostat (contact O/F) qui permettra de raccorder une alarme sonore ou lumineuse ou tout autre asservissement.

LE FIRETIREX éteint le feu là où il naît, en quelques secondes, il est modulable et adaptable à de nombreux risques (machines, armoires électriques etc...)

Avantages du système FIRETIREX

· La détection du feu ainsi que la diffusion de l'agent extincteur ne nécessite **AUCUNE ENERGIE**. Le coût du système est donc réduit, du fait de l'absence de câblage et d'armoire électrique. De plus, en cas de coupure d'énergie, le système reste parfaitement opérationnel.

· La flexibilité du tube permet d'adapter la protection à n'importe quel objet ou risque particulier. Même dans les endroits les plus restreints, le tube réussit à protéger des recoins qu'aucun autre système de détection ne pourrait atteindre.

· Le tube doit être considéré comme une suite de détecteurs et de diffuseurs dont l'activation se fera au point le plus chaud, directement sur le « départ du Feu ». Cela assure l'extinction rapide du foyer pour éviter qu'il ne s'étende.

· Du fait de sa simplicité, le système ne nécessite qu'une maintenance minimum. Un contrôle périodique du manomètre est la seule contrainte requise.

· De même, sa fiabilité dans le temps est exemplaire, car il ne comporte aucun composant électrique, et aucune pièce en mouvement. Il n'est pas altéré par les huiles, les hydrocarbures, la poussière,...

· L'installation du système se fait très simplement, et ne nécessite pas un technicien spécialisé. Cette simplicité permet d'obtenir des **coûts d'installation très inférieurs** aux systèmes traditionnels.

· Après un déclenchement, il suffit de remplacer le tube FIRETIREX, et de recharger l'appareil comme un extincteur portatif standard.

· Ce système, entièrement autonome, peut-être complété par un pressostat permettant le contact avec des alarmes.

· Les essais réalisés en juin 1999 par un laboratoire indépendant (CNPFP) ont mis en évidence:

- le déclenchement ultra rapide

- l'extinction quasi instantanée dans tous les cas de figure et avec tous types d'agents extincteurs.