

# Système TraceFlam

Détection / Extinction AUTOMATIQUES d'incendie  
*AUTOMATIC fire detection and extinction*

## QU'EST CE QUE LE TRACEFLAM ?

**TRACEFLAM** est un système qui repère et éteint automatiquement l'incendie à sa source. Le système utilise, essentiellement, un tube souple, sensible à la chaleur, réalisé en polymères spéciaux dont la composition garantit les caractéristiques de détection et de diffusion.

Il est relié à un réservoir sous pression contenant l'agent extincteur. 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 ne s'étende.

Le tube sous pression peut se faufiler partout où un problème peut survenir : Armoires électriques, stockage de produits dangereux, moteurs, machines-outils, vides ordures, serveurs informatiques, cuisines industrielles...

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 chaque application.

Ce système d'exécution peut être utilisé tel quel ou couplé à une alarme, une commande manuelle, un dispositif de coupure d'énergie de certaines machines afin de protéger l'équipement.



## WHAT IS TRACEFLAM ?

TRACEFLAM is a system that automatically locates and extinguishes fires at source. The main component of the system is a heat-sensitive, flexible tube made of special polymers whose composition guarantees its detection and distribution properties. It is connected to a pressure tank containing the extinguishing agent. When a fire occurs and reaches the tube, the wall becomes thinner and rapidly burst at the hottest point. The extinguishing agent is then sprayed directly onto the source of the fire, guaranteeing its rapid extinction before it has time to spread. The pressure tube can be installed wherever problems may arise : electricity cabinets, dangerous product storage areas, motors, machine tools, waste chutes, computer servers, industrial kitchens, etc.

Various types of extinguishing agents can be used depending on the potential risk calculated. Similarly, the tank volume and appropriate valve are combined to guarantee optimum system efficiency for each application.

This extinction system can be used alone or coupled with an alarm, a manual control, and a power cut-off system for certain machines in order to protect the equipment.

# Système TraceFlam

## Détection / Extinction AUTOMATIQUES d'incendie *AUTOMATIC fire detection and extinction*

### LES AVANTAGES DU SYSTEME TRACEFLAM

- ✓ La détection du feu ainsi que la diffusion de l'agent extincteur ne nécessite **aucune énergie**. 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 fait au point le plus chaud, directement sur le « Bébé Feu ». Cela assure l'extinction rapide du foyer pour éviter qu'il ne s'étende.
- ✓ 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, ... Pas d'électronique : pas de déclenchements intempestifs.
- ✓ L'installation du système se fait très simplement, ce qui permet d'obtenir des **coûts d'installation et de maintenance très inférieurs** aux systèmes traditionnels.



### TRACEFLAM SYSTEM ADVANTAGES

- ✓ The fire detection and the spread of the extinguishing agent need absolutely no energy. The cost is therefore reduced, due to the absence of wires and electric cabinet. Furthermore, in case of electricity cut the system remains perfectly operational.
- ✓ The flexibility of the pipe allows to adapt the protection to every particular object or risk. Even in most in most restricted areas, the pipe succeeds to protect places that other detection system could reach.
- ✓ The pipe must be considered as a train of detectors and spreaders whose activation is made at the hottest point, directly on the "baby fire". It assures the quick extinction of the fire and avoids any increase.
- ✓ Its reliability is excellent, because it doesn't include any electrical component and no part in motion. It can't be damaged by oil, petrol or dust... No electronic parts means no unwished start.
- ✓ Fitting the system is easy : installation and maintenance costs are much cheaper that traditional system.

# Système *TraceFlam*

Détection / Extinction AUTOMATIQUES d'incendie  
*AUTOMATIC fire detection and extinction*

## LES RAPPORTS D'ESSAIS

| Systeme           | Essais             | Agent extincteur     | N° | Temps de déclenchement | Temps d'extinction |
|-------------------|--------------------|----------------------|----|------------------------|--------------------|
| Indirect          | Bac 21B d'heptane  | Eau + Additif        | 1  | 8 sec.                 | 38 sec.            |
|                   |                    |                      | 2  | 11 sec.                | 32 sec.            |
| Direct            | Caisson 5B         | ** Halon 1211        | 1  | 13 sec.                | Quasi-instantané   |
|                   |                    |                      | 2  | 11 sec.                | Quasi-instantané   |
|                   |                    | 1kg CO <sub>2</sub>  | 1  | 10 sec.                | Quasi-instantané   |
|                   |                    |                      | 2  | 11 sec.                | Quasi-instantané   |
|                   |                    | 2kg poudre           | 1  | 7 sec.                 | Quasi-instantané   |
|                   |                    |                      | 2  | 11 sec.                | 14 sec.            |
| Indirect          | Bac 13B d'heptane  | 2kg CO <sub>2</sub>  | 1  | 12 sec.                | 25 sec.            |
|                   |                    |                      | 2  | 5 sec.                 | 8 sec.             |
| Direct            | Armoire électrique | 1kg CO <sub>2</sub>  | 1  | 12 sec.                | 25 sec.            |
|                   |                    |                      | 2  | 5 sec.                 | 8 sec.             |
| Direct / Indirect | Armoire électrique | 2 kg CO <sub>2</sub> | 1  | 25 sec.                | 25 sec.            |
|                   |                    | 5 kg CO <sub>2</sub> | 1  | 13 sec.                | 2 min 37 sec.      |

Nos références : :Usines de décolletages, Armoires électriques, Salles d'informatique, Locaux poubelles...

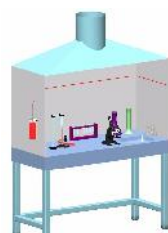
## QUELQUES APPLICATIONS POSSIBLES



### Protection d'un coffret électrique

Type de risque : **Electrique**

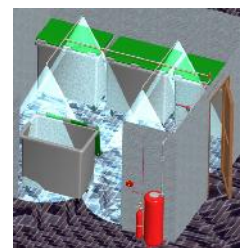
Agent extincteur à employer : Dioxyde de Carbone (CO<sub>2</sub>)



### Protection des hottes aspirantes de laboratoires

Type de risque : **Solvants, alcool, acétone,...**

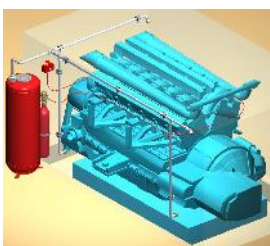
Agent extincteur employé : **Poudre ABC**



### Protection d'un local poubelle

Type de risque : **Bois, papier, plastic...**

Agent extincteur à employer : **Eau + Additif**



### Protection des machines

Type de risque : **Feux d'hydrocarbures**

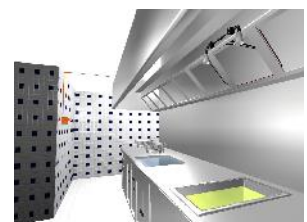
Agent extincteur à employer : **Poudre ABC**



### Protection de la cabine d'une chaîne de peinture

Type de risque : **Solvants - peintures**

Agent extincteur: **Dioxyde de Carbone (CO<sub>2</sub>)**



### Protection de la zone Works et Grills d'un plan de cuisson

Type de risque : **Feux gras**

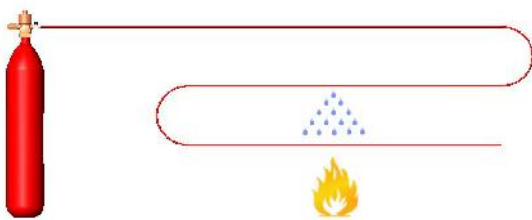
Agent extincteur à employer : **Eau + Additif**

# 

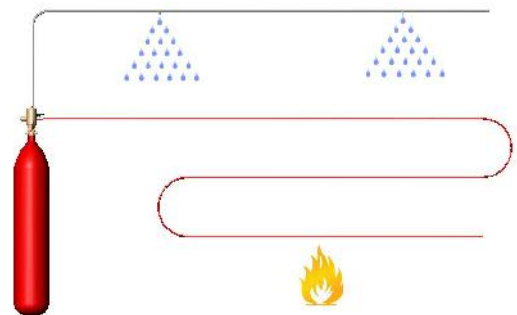
Détection / Extinction AUTOMATIQUES d'incendie  
*AUTOMATIC fire detection and extinction*

## LES DIFFERENTS TYPE DE SYSTEME TRACEFLAM

- ✓ Système **Direct** → l'extinction se fait par le tube détecteur à 16 bars.
- ✓ Système **Indirect** → l'extinction se fait par la rampe de diffusion.
- ✓ Système **Direct / Indirect** → l'extinction se fait par le tube détecteur à haute pression.



Système Direct  
(Direct System)



Système Indirect  
(Indirect System)

## SON EFFICACITE EST PROUVEE

« Tous les feux ont été détectés très rapidement (valeur autour d'une dizaine de secondes) et l'extinction est dans la plupart des cas quasiment instantanée ». Le pourcentage de réussite d'extinction de départ de feu est de 100% pour plus de 500 installations vendues chaque année. La Température de détection du tube est comprise entre 90 et 100 degrés.

## **ITS EFFIENCY HAS BEEN PROVED**

The TraceFlam kit includes: a complete loaded extinguisher, a metal stand for tank, 5 m of TraceFlam detecting pipe, 15 pipe fixing collars, information and notice.

Pour de plus amples informations demandez notre catalogue TraceFlam.

Contactez-nous :

..... 9HG'5; | 9BCH! '& WYa ]b'XYg'9bgUb[ Yg! '+%&' \$'7F =GG9M

..... '\$' ; ) '( \* (- ; ' ! '\$ \* ' % \* & ' % + (