

Solution d'extinction Autonome sans électronique de commande

POWER_EXTFIRE AUTONOME



Power_extFire autonome est un dispositif qui permet de faire face à un incendie facilement avec une fiabilité exceptionnelle et sans maintenance. Sa durée de vie est de 10 ans. L'ampoule déclencheur se fixe sur l'entrée de l'aérosol prévue à cet effet. En cas de dépassement de la température de consigne donnée par l'ampoule, celle-ci déclenche la libération des dérivés de potassium contenus dans l'aérosol et éteint l'incendie.

Le principe d'extinction est le suivant :

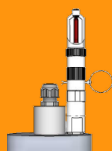
Lors d'une combustion il y a des réactions dans la flamme entre les atomes et les Radicaux libres (molécules). Les Radicaux libres essayent de devenir stables et subissent des transformations. Le radical hydroxyde (OH) entretient la réaction en chaîne du feu. Le potassium obtenu à partir de la décharge des dérivés du potassium réagit lors de la combustion avec les radicaux libres instables « hydroxydes (OH) » et forme l'hydroxyde de potassium (KOH), qui est un composé très stable. Ainsi la réaction en chaîne des radicaux libres s'arrête et la flamme s'éteint. L'hydroxyde de potassium KOH réagit en outre à la présence du CO₂ (Gaz carbonique) et ainsi se forme la molécule K₂CO₃ inoffensive pour l'homme). D'autres réactions ont lieu pendant l'extinction générant des molécules ne présentant aucun danger pour l'homme, l'environnement et la matière.

Il n'y a aucun élément électrique dans l'ampoule et dans l'aérosol.

Le dimensionnement est simple. Il faut déterminer la température de déclenchement de l'ampoule et l'aérosol qui dépend du volume de la pièce ou de l'appareil à éteindre.

Caractéristiques techniques

Ampoule



Aérosol



Ampoule déclencheur	6 températures disponibles : 57°C, 68°C, 79°C, 93°C, 141°C et 182°C
Compatible	Avec aérosol : FP-100S, 200S, 500S, 1200, 2000, 3000, 5700
Sécurité transport	L'ampoule possède une goupille qui s'enlève au moment de la mise en service. Aucun risque de déclenchement aléatoire pendant les manipulations
Type	Froid
Mécanisme d'activation	Électrique (6-36 VDC 0,8 A en 3 - 4 sec)
Type d'activation	Élément chauffant avec résistance de 2,3 ohms
Intensité du courant pour test	maximum 5 mA
Poids de l'ensemble (kg)	De 1,37 à 26,4 kgs
Poids de l'agent aérosol	De 200 à 5700 g
Temps de décharge de l'aérosol	10 à 55 secondes selon modèle
Nombre de sortie de l'aérosol	1
Distance maximum projection aérosol	De 1 à 8 mètres selon modèle
Activation autonome de température	300°C
Extinction classe incendie	A, B, C, F (EN2 Classification)
Aérosols Disponibles	Détecteur
FP-100S pour volume de 1 m ³ (Inox)	POWER_EXT AMPOULE DÉCLENCHEUR POWER_EXTFIRE SENSOR BI-LAME (détection extinction)
FP-200S pour volume de 2 m ³ (Inox)	
FP-500S pour volume de 5 m ³ (Inox)	
FP-1200 pour volume de 12 m ³ (rouge)	Fixation des Aérosols
FP-2000 pour volume de 20 m ³ (rouge)	POWER_EXTFIRE AIMANT Aimant résistant au feu ou par vis pour les aérosols cylindriques Par vis pour les aérosols carrés au delà des 12m ³
FP-3000 pour volume de 30 m ³ (rouge)	
FP-5700 pour volume de 57 m ³ (rouge)	

Ecus Ile de France
94360 BRY SUR MARNE
Tél: +33 (0) 155 98 04 24

Ecus Toulouse
31220 CAZERES
Tél: +33 (0) 561 87 25 97

Ecus PACA
83440 TOURRETTES
Tél: +33 (0) 4 94 47 23 43

Ecus Rhône Alpes
Rue de Savoie
38070 ST QUENTIN FALLAVIER
Tél: +33 (0) 472 48 15 10

Ecus Rennes
35770 VERN SUR SEICHE
Tél: +33 (0) 223 27 01 77