

FirePro

Un sistema di spegnimento automatico, intelligente, scalabile e rispettoso dell'ambiente

FirePro è un sistema di spegnimento che impiega l'ultima generazione della lotta contro i rischi d'incendio nel settore commerciale ed industriale. È composto da un estinguente aerosol condensato formato da composti principalmente di sali di potassio con materiali non-pirotecnici come nitro-guanidina o nitrocellulosa estinguenti. In caso di attivazione, il composto di FPC si espande velocemente ed efficientemente in un aerosol condensato distribuito in modo uniforme nel locale protetto. FirePro fuoco estinguente aerosol condensato è adatto le classi contro il fuoco A, B, C & F (secondo la classificazione EN2) e A, B & C (secondo la classificazione di NFPA10).

Come funziona FirePro

I sistemi convenzionali di spegnimento incendio estinguono il fuoco tramite le seguenti modalità:

- ossidoriduzione: eliminazione dei livelli di ossigeno permettendo di spegnere la fiamma per asfissia.
- raffreddamento: assorbimento del calore

FirePro al contrario, estingue la fiamma tramite un condensato di aerosol, e spegne il fuoco inibendo la catena di reazioni chimiche presenti nel processo di combustione a livello molecolare. Stabilizza dunque i radicali liberi di fiamma e spegne il fuoco senza riduzione di ossigeno.

In caso di incendio, si crea una vigorosa reazione tra atomi e frammenti di radicali liberi instabili in presenza di ossigeno. Questo continua fino a quando il combustibile è esaurito. All'attivazione del composto solido, FirePro si trasforma in una rapida espansione di aerosol condensato estinguente composto principalmente da K_2CO_3 base di sali di potassio, H_2O (vapore), N_2 e CO_2 .

I vantaggi:

FirePro è composto da unità stand-alone non pressurizzato contenente l'estinguente aerosol condensato.

- ha un **ciclo di vita certificato di 15 anni**, con una reale ottimizzazione dei costi di riciclaggio.
- **non è composto da agenti tossici** e le sostanze contenute sono rispettose dell'ambiente.
- vanta facilità di installazione ed **evita la predisposizione per tubazioni di distribuzione**, collettore ugelli necessaria, **occupando spazio ridottissimo**.



- richiede una **manutenzione quasi nulla**, non avendo una gestione di bombole di gas compresso.
- riduce in modo **radicale e rivoluzionario il costo d'installazione**, ed evita lunghe e costose interruzioni dell'attività nei locali durante l'installazione.
- può essere implementato per zone nelle quali le temperature variano dai **-50° C a + 150° C e con umidità fino al 98%**
- FirePro ed i suoi contenitori possono dunque essere applicati vicino a o persino nel fuoco senza pericolo di esplosione (a differenza di altri agenti in contenitori pressurizzati che sono soggetti a limiti di pressione e temperatura).
- è facilmente collegato a sistemi di rilevamento incendio convenzionali già esistenti.
- può essere utilizzato in applicazioni di retrofit laddove risulta essere estremamente difficile o impossibile installare altri sistemi che necessitano di tubazioni, serbatoi, ecc.
- evita allagamenti ed ha un'elevata capacità di protezione contro il fuoco direttamente alla fonte, limitando la propagazione del fuoco.
- con attivazione manuale è leggero, facilmente gestibile e può essere gettato nel fuoco da una distanza di sicurezza (ideale per vigili del fuoco e gestire i primi interventi).

Per informazioni, contattateci!

Gruppo Sicurezza SA

Via Cantonale 20
6942 Savosa
Tel. +41 91 935 90 50
Fax +41 91 935 90 59
info@grupposicurezza.ch
www.grupposicurezza.ch