

## Sistema di rivelazione incendi ad aspirazione aria a camera a nebbia Cirrus Pro 200-EN54 A-B-C

Il sistema di rivelazione incendi ad aspirazione aria a camera a nebbia è basato sulla rivelazione della concentrazione delle particelle di carbonio.

I sistemi di rivelazione attualmente presenti sul mercato agiscono a partire dalla fase dell'incendio in cui comincia a generarsi del fumo. Questi rivelatori devono "vedere" il fumo per poter dare l'allarme. In molti casi però il passaggio dal fumo alle fiamme è rapidissimo, soprattutto per materiali ad alto rischio come la carta. L'allarme dato dal sistema di rivelazione tradizionale può quindi non risultare abbastanza tempestivo.

Il sistema di rivelazione ad aspirazione aria a camera a nebbia CIRRUS PRO 200 agisce invece a partire dalla fase incipiente dello sviluppo dell'incendio, dal principio della combustione quando ancora né fumo né fiamme si sono sviluppati.

Il rivelatore CIRRUS infatti rileva le particelle di carbonio che vengono rilasciate da un qualunque materiale che comincia a surriscaldarsi. Questo permette di fornire un allarme molto tempestivo e addirittura di poter intervenire ancora prima che il fumo si sia sviluppato in maniera da evitare possibili danni.

Il sistema di rivelazione ad aspirazione aria CIRRUS PRO 200 è basato sul principio della camera a Nebbia di Wilson.

La camera a nebbia analizza la concentrazione di particelle di carbonio per  $\text{cm}^3$ , e tramite processi di umidificazione ed espansione nel vuoto di queste particelle,



ottiene delle micro gocce che si riuniscono per creare una nebbia, che viene poi rilevata dal sistema di misurazione.

Il risultato finale è un segnale continuo che corrisponde alla concentrazione delle particelle. Questo segnale è utilizzato per

generare una sequenza di allarme con quattro livelli programmabili di allarme indipendenti: preallarme, Allarme 1, Allarme 2, Allarme 3.

Il rivelatore CIRRUS PRO 200 non viene influenzato da:

- flussi potenti di aria
- polvere
- vibrazioni
- variazioni di umidità
- bruschi cambiamenti di temperatura

rendendo così il sistema CIRRUS PRO immune da falsi allarmi.

Il rivelatore CIRRUS PRO è certificato EN54-20 classe A, B e C

Il rivelatore CIRRUS PRO è ideale per CED, archivi, camere bianche, camere anecoiche, sale quadri e cabine elettriche, edifici storici, ospedali, teatri, celle frigorifere, industrie alimentari e cartiere, hangar, prigioni, magazzini con rischio inquinamento e tutte quelle aree dove un allarme tempestivo è importante o dove non possono essere tollerati falsi allarmi.

*Per informazioni:*

*commerciale@pierre.it www.pierre.it*



**PIERRE - Val della Torre (TO)**

Tel. 011 967 15 20

www.pierre.it - commerciale@pierre.it