



etea SICUREZZA

sicurezza civile e industriale

Newsletter

valutazione rischio e progettazione



AEROSOL

SETTEMBRE 2009



L'aerosol è il mezzo di estinzione più innovativo sul mercato.

Si tratta di un'unità estinguente autonoma che contiene una forma di aerosol composto, il quale, durante un processo controllato di combustione all'interno del generatore, produce un agente estinguente di aerosol ultra fine che è significativamente più efficace della alternative attualmente disponibili. E' composto da un cilindro che si installa a soffitto o all'interno del luogo o dell'impianto da proteggere e può essere attivato elettricamente, termicamente o manualmente. Le unità sono in acciaio inossidabile, sono approvate sia per zona che per copertura volumetrica e non richiedono tubature, ugelli o altre apparecchiature di distribuzione. Una carica solida stabile di aerosol che forma la composizione è contenuta all'interno del generatore. A seguito dell'attivazione, la carica inizia una combustione controllata producendo una nube di aerosol ultra fine, leggera ed efficace, oltreché non pericolosa per l'uomo e per l'ambiente. La nube passa attraverso una serie di ossidazioni e di filtri di raffreddamento, dove la temperatura dell'aerosol viene rapidamente ridotta prima che fuoriesca attraverso i fori di scarico del generatore a bassa pressione. Il posizionamento del generatore all'interno della zona pericolosa fornisce flusso e distribuzione adeguati dell'aerosol all'interno del volume protetto.



etea SICUREZZA

Via Monviso, 27 - I2037 - Saluzzo (CN) - ITALY

Tel. +39 0175 41146 - Fax +39 0175 217556

www.eteasicurezza.it - info@eteasicurezza.it





etea SICUREZZA

sicurezza civile e industriale

Newsletter

valutazione rischio e progettazione

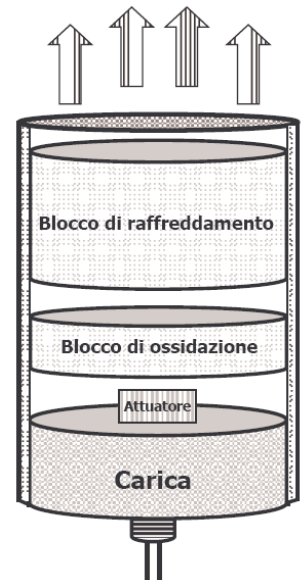


I sistemi di soppressione incendio AEROSOL sono stati testati e certificati in conformità alla Norma UL 2127 per Inert Gas Clean Agent Extinguishing System Units. Grazie ai loro tempi di risposta veloci, bassa concentrazione estinguente e sicurezza ambientale, possono essere utilizzati in applicazioni critiche in una vasta gamma di industrie.

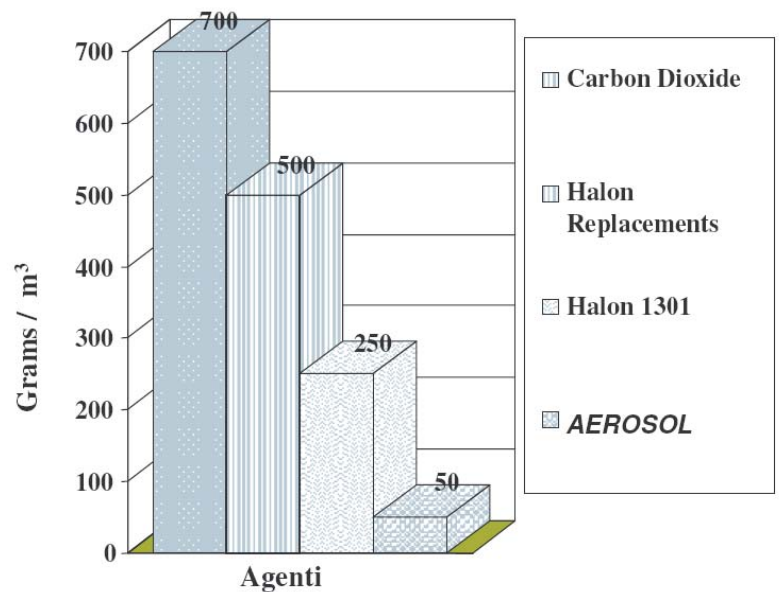
I generatori di aerosol stanno attualmente proteggendo e sono adatti per l'uso in:

- ◇ Centri di telecomunicazioni
- ◇ Centri di lavoro CNC
- ◇ Quadri elettrici di comando / di potenza
- ◇ Locali server / centri elaborazione dati
- ◇ Alloggiamenti turbine / moduli turbogas
- ◇ Locali motori (anche navali)
- ◇ Locali controllo processi
- ◇ Magazzini di liquidi infiammabili
- ◇ Cabine di verniciatura
- ◇ Impianti di energia
- ◇ Apparecchiature industriali
- ◇ Magazzini di stoccaggio
- ◇ Miniere
- ◇ Convogli ferroviari
- ◇ Sottostazioni elettriche

Vie d'uscita



Panoramica del generatore



Confronto della concentrazione di sostanza estinguente necessaria per lo spegnimento di un incendio di classe B



etea SICUREZZA

Via Monviso, 27 - I2037 - Saluzzo (CN) - ITALY

Tel. +39 0175 41146 - Fax +39 0175 217556

www.eteasicurezza.it - info@eteasicurezza.it





etea SICUREZZA

sicurezza civile e industriale

Newsletter

valutazione rischio e progettazione



Caratteristiche:

- L'unità aerosol soddisfa tutti i requisiti della Norma americana NFPA 2010 ed europea EN 15276
- Rispettoso dell'ambiente: ODP=0, non favorisce il surriscaldamento terrestre
- Sicuro per il personale ai parametri normali di progetto
- Non corrosivo - numerosi test eseguiti su materiali strutturali e specializzati usati in elettronica e aviazione
- Più sicuro del Halon 1301 o degli agenti sostitutivi, no rotture termiche in presenza di fuoco
- Non comporta danni a apparecchiature elettroniche e ai supporti magnetici
- Risparmio significativo di installazione e manutenzione; non richiede contenitori a pressione, collettori, ugelli o tubazioni
- Facile da pulire, può essere normalmente rimosso velocemente dalla stanza mediante ventilazione
- Robusto, costruzione resistente a corrosione - tutti gli elementi critici in acciaio inossidabile
- Una volta scaricato è necessario solamente sostituire il generatore e riconnettere i collegamenti
- Modulare, in formati da 30g fino a 2500g
- Adatto per una vasta gamma di applicazioni
- Durata senza manutenzione: 10 anni
- Caratteristiche di flusso simili agli agenti gassosi
- Rimane in sospensione oltre un'ora
- Soppressione rapida con una minima quantità di agente
- Riduzione di peso e spazio fino al 90% dei sistemi convenzionali



Applicazione



Applicazione



Applicazione



etea SICUREZZA

Via Monviso, 27 - I2037 - Saluzzo (CN) - ITALY

Tel. +39 0175 41146 - Fax +39 0175 217556

www.eteasicurezza.it - info@eteasicurezza.it