

KOMSA



**Sistema di sicurezza per la
soppressione di esplosioni
ANTIDET SUPPRESSOR**

Sistema per la soppressione di esplosioni “ANTIDET SUPPRESSOR”



ANTIDET SUPPRESSOR è un sistema di sicurezza progettato per sopprimere chimicamente un'esplosione nella sua fase iniziale (per polveri Classe St1 e St2) ed evitarne gli effetti distruttivi.

ANTIDET SUPPRESSOR viene utilizzato per proteggere le attrezzature industriali collocate in ambienti potenzialmente a rischio di esplosione.

Funzionamento

Una sonda rivela i segnali di una possibile esplosione, come un aumento di pressione e una fiamma. L'unità di controllo valuta questi segnali come un'esplosione ed attiva il dispositivo (o i dispositivi) di soppressione chimica che scaricano il prodotto estinguente nell'area protetta, sopprimendo l'esplosione.

Caratteristiche

- Assenza di esplosivo o detonatore.
- Monitoraggio automatico - per il corretto funzionamento è necessario un controllo periodico dei parametri.
- Perno di sicurezza per prevenire l'apertura del dispositivo da persone che hanno accesso ai locali.
- Elevata variabilità in combinazione con rivelatori e dispositivi di soppressione chimica.
- Monitoraggio dell'unità di controllo.
- Rivelazione di incrostazioni con sensore ottico.
- Prodotto estinguente per l'industria e per il settore alimentare.

Descrizione del sistema

Unità di controllo

L'unità di controllo monitorizza l'intero sistema. In particolare monitorizza tutti i parametri necessari al corretto funzionamento del sistema. Nel caso in cui un parametro non rientri nei valori stabiliti, l'unità di controllo fornisce un segnale di errore, valuta i dati forniti dai rivelatori e attiva i dispositivi di soppressione chimica.

Dispositivi di soppressione chimica

Si tratta di contenitori a pressione contenenti un prodotto estinguente e dotati di una valvola ad apertura rapida. Al momento dell'esplosione la valvola si apre e scarica il prodotto estinguente nell'area protetta per mezzo di un gas propulsivo.

Rivelatori

Un misuratore di pressione rivela i cambiamenti di pressione che si verificano all'interno dell'impianto protetto e che corrispondono ad un'esplosione.

Un rivelatore ottico rivela gli effetti ottici che accompagnano l'esplosione.

Certificazione

Certificato CE emesso da Organismo Notificato n. 1026.

Conforme alle Direttive:

- 94/9/EC (ATEX 100) - Sistema di protezione inteso per utilizzo in presenza di atmosfere potenzialmente esplosive.
- EMC Compatibilità elettromagnetica.

KOMSA

KOMSA ITALIA SRL - Via A. Moro, 18 - 40068 S. LAZZARO DI SAVENA (BO)

Tel. +39.051.625.55.33 +39.051.625.60.61 Fax +39.051.625.51.88

www.komsa.it e-mail: info@komsa.it