

# KOMSA



## Sistema di sicurezza contro la propagazione di esplosioni **ANTIDET BARRIER**

**ANTIDET BARRIER** è un sistema di sicurezza progettato per eliminare la propagazione di un'esplosione (per polveri classe St1 e St2).

**ANTIDET BARRIER** è particolarmente indicato come protezione di attrezzature resistenti alla pressione o dotate di pannelli antiesplosione.

**ANTIDET BARRIER** protegge le attrezzature industriali connesse tra loro tramite tubazioni senza eliminare il rischio di esplosione ma estinguendo la fiamma esplosiva.



# Sistema di sicurezza contro la propagazione di esplosioni “ANTIDET BARRIER”

## **Funzionamento**

Un rivelatore ottico posizionato sopra al dispositivo di soppressione chimica segnala la propagazione di una fiamma da esplosione nella canalizzazione.

Il segnale arriva all'unità di controllo che attiva il dispositivo di soppressione chimica. Il prodotto estinguente viene scaricato all'interno della tubazione, spegnendo la fiamma da esplosione.



## **Caratteristiche**

- Assenza di esplosivo o detonatore.
- Monitoraggio automatico. Per il corretto funzionamento è necessario un controllo periodico dei parametri.
- Perno di sicurezza per impedire l'apertura accidentale del dispositivo da parte di 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 che 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. Gli agenti estinguenti utilizzati sono polveri chimiche standard. Per l'industria alimentare viene utilizzato il bicarbonato di sodio.



### **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