

*Partner  
nella  
sicurezza*

# KOMSA



## MEMBRANE ANTIESPLOSIONE



## MEMBRANE ANTIESPLOSIONE

Le MEMBRANE ANTIESPLOSIONE sono un sistema di sicurezza per lo sfogo controllato delle esplosioni. Questo tipo di protezione può essere utilizzato unicamente quando all'esterno dell'impianto protetto non vi è la presenza di atmosfera potenzialmente esplosiva ed è possibile identificare una zona di sicurezza interdotta a persone e cose, dove poter dar libero sfogo all'eventuale esplosione. Per l'utilizzo di membrane antiesplosione è necessario assicurarsi che l'esplosione non possa propagarsi ad attrezzature collegate.

### **Funzionamento**

Durante un'esplosione si verifica un rapido incremento di pressione che provoca la rottura dell'elemento di sicurezza e apre la membrana. I prodotti di combustione (pressione, fiamme, miscele combuste e non) hanno libero sfogo all'esterno del contenitore in una zona aperta.

### **Caratteristiche**

- Elevata efficienza di rilascio.
- Accurata regolazione della pressione di apertura.
- Pressione di apertura 3 - 15 kPa.
- Minimi costi di servizio e manutenzione.

### **Descrizione del sistema**

Durante il funzionamento la membrana viene mantenuta chiusa da un elemento di sicurezza. Un dispositivo di tenuta funge da divisorio tra lo spazio interno e l'esterno dell'attrezzatura. Al momento dell'esplosione l'elemento di sicurezza si rompe, la membrana si apre rimanendo attaccata ad un elemento di ancoraggio. Se la membrana non viene danneggiata può essere riutilizzata dopo la sostituzione dell'elemento di sicurezza.

E' possibile dotare le membrane di un segnalatore elettronico di apertura.

### **Parametri tecnici**

#### **Dimensioni**

Le membrane possono essere circolari o rettangolari.

Le membrane circolari hanno un diametro di 450, 630 e 800 mm.

Le membrane rettangolari sono di dimensioni 320 x 640 mm, oppure 320 x 1280 mm.

#### **Materiale**

Le membrane sono realizzate in lamiera zincata oppure in acciaio inox con finitura superficiale tramite cataforesi.

Membrane ad elevata riduzione di pressione e ad isolamento termico sono disponibili su richiesta.

### **Certificazione**

Conforme alle Direttive EU 94/9/EC (ATEX 100).

Certificato CE emesso da Corpo Notificato n. 1026.



# KOMSA

KOMSA ITALIA s.r.l. - 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

Internet: [www.komsa.it](http://www.komsa.it) E-mail: [info@komsa.it](mailto:info@komsa.it)