

GRUPPO-FILTRO E-PAK CON PANNELLO ANTIESPLOSIONE

SISTEMA
QUALITA'
ISO 9001

SISTEMA
AMBIENTALE
ISO 14001



In determinate condizioni può accadere che una miscela di polvere e aria diventi esplosiva.

Lo scopo del pannello antiesplosione è quello di eliminare il rischio di possibili danni a persone e cose nel caso dovesse verificarsi tale evento.

Il pannello antiesplosione permette di controllare la direzione delle fiamme e dell'onda d'urto prodotta dallo scoppio. Essendo il primo componente ad essere divelto dall'esplosione, si riduce la pressione all'interno del collettore.

Quando esiste il rischio di un'esplosione di polvere?

Vi sono tre condizioni che se soddisfatte possono causare un'esplosione:

- Una grande quantità di polvere molto fine (la percentuale dipende dal tipo di materiale).
- La polvere è mista a gas (per es. aria) contenente abbastanza ossigeno per mantenere una combustione.
- Una scintilla (normalmente di elettricità statica) con energia sufficiente ad innescare la miscela di polvere e aria.

Inoltre, tali condizioni devono generare un potente aumento di pressione caratteristico dell'esplosione.

Prevenire la formazione di elettricità statica

E' il modo migliore per eliminare il rischio di scintille elettrostatiche. Per questa ragione il gruppo-filtro viene dotato di uno speciale materiale filtrante nonché di un sistema di messa a terra supplementare lungo tutto il percorso che va dall'utensile fino al gruppo-filtro ad alta pressione.

Polvere di alluminio

L'alluminio sta diventando un materiale sempre più popolare, specialmente nell'industria automobilistica. Le nostre soluzioni si sono standardizzate per i costruttori di auto in alluminio così come per altri costruttori e sub-fornitori nell'industria aeronautica.

Le soluzioni KOMSA rappresentano l'eccellente alternativa per chi richiede elevati standards di sicurezza e funzionalità.



Le polveri di alluminio e di magnesio sono particolarmente esplosive

KOMSA - LINEA 5
Aspirazione ad alta pressione



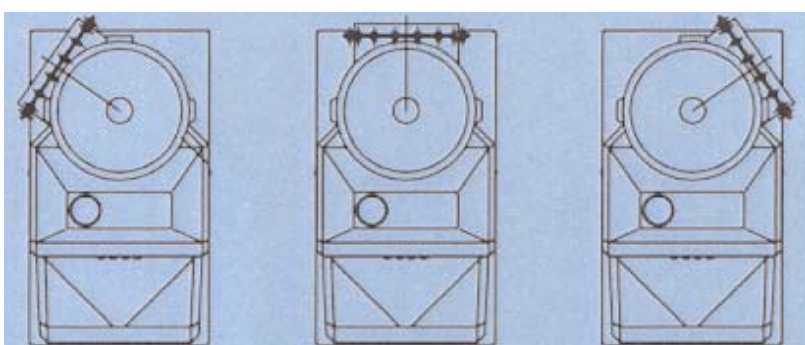
No. 984752100



Scegliere il luogo adatto per installare il gruppo-filtro

Il pannello antiesplorione deve essere posizionato nella direzione meno pericolosa. Se il posizionamento avviene all'interno di un fabbricato, l'onda d'urto deve essere canalizzata verso l'esterno ma il condotto deve essere corto. Occorre inoltre assicurarsi che nessun danno possa essere causato all'esterno.

La distanza di sicurezza è indicata per ogni modello di gruppo-filtro nel disegno sottostante. La zona di sicurezza deve essere chiaramente contrassegnata e occorre vietarne l'accesso alle persone.



Il collettore della polvere e il pannello antiesplorione possono avere tre diverse posizioni: con pannello a sinistra, a destra, oppure sul lato posteriore.

Distanza di sicurezza dal pannello antiesplorione



Distanza valida in presenza dei seguenti valori:
 $P_{max} < 9 \text{ bar}$ - $K_{st} < 300 \text{ bar m/s}$

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 E-mail: info@komsa.it