



Annulare i rischi di esplosione delle polveri

Scopri i vantaggi degli aspiratori industriali certificati ATEX: la posta in gioco, prima della pulizia, è la sicurezza.



Solo negli Stati Uniti, 30.000 Aziende sono a rischio di esplosioni causate da polveri combustibili e in Europa la situazione è la medesima.

Il rischio di esplosione esiste in tanti stabilimenti produttivi, dalla lavorazione degli alimenti, alla produzione farmaceutica, alla lavorazione dei metalli.

Basta una scintilla perché alcune polveri, in alta concentrazione, possano esplodere o prendere fuoco.

Negli ultimi dieci anni, CFM Lombardia ha proposto con forza la linea di aspiratori industriali certificati ATEX fornendo alle Aziende soluzioni definitive.

Scopri, in questo ebook, come scoprire i pericoli e come annullarli con particolare riferimento all'ambito dell'aspirazione industriale.



Quali sono le polveri ed i gas combustibili?

Le polveri di cereali, sfarinati, amidi, zuccheri, mangimi, metalli leggeri, carbone, materie plastiche, tessuti, ecc.

Particelle solide, di dimensione uguale o inferiore a 500 micron, volatili e sospese nell'aria.

Tali polveri, se innescate, possono formare miscele esplosive con l'aria alla pressione atmosferica e alla temperature normali

Particelle e fibre volanti combustibili sospese in aria

Si tratta di particelle solide, incluse le fibre, più grandi di 500 micron che possono essere sospese in aria ed in alta concentrazione risultano infiammabili.

Polvere conduttiva

Ossia quella avente resistività elettrica minore od uguale a 10^3 Ohm

Gas

Propano, etilene, idrogeno, solventi, alcoli, idrocarburi, acetone olii, ecc.

Le Direttive e gli aspetti legali

La Direttiva 89/391/CEE ha originato le due Direttive ATEX di riferimento per quanto riguarda gli aspiratori industriali:

La Direttiva 99/92/EC

relativa alle prescrizioni minime per il miglioramento della tutela della sicurezza e della salute dei lavoratori che possono essere esposti al rischio di atmosfere esplosive.
É obbligatoria dal 1 Luglio 2003.

La Direttiva 94/9/CE

relativa agli apparecchi e sistemi di protezione destinati ad essere utilizzati in atmosfere potenzialmente esplosive.
É obbligatoria dal 1 Luglio 2003.



Come evitare le esplosioni di polveri o gas?

Prendere consapevolezza della pericolosità identificando le aree a rischio in cui è necessario lavorare

Zona	POLVERI
20	area in cui è presente in permanenza o per lunghi periodi o spesso, un'atmosfera esplosiva sotto forma di nube di polvere combustibile nell'aria
21	area in cui occasionalmente durante le normali attività è probabile la formazione di un'atmosfera esplosiva sotto forma di nube di polvere combustibile nell'aria.
22	area in cui durante le normali attività non è probabile la formazione di un'atmosfera esplosiva sotto forma di nube di polvere combustibile e, qualora si verifichi, sia unicamente di breve durata
Zona	GAS
0	area in cui è presente in permanenza o per lunghi periodi o spesso un'atmosfera esplosiva consistente in una miscela di aria e di sostanze infiammabili sotto forma di gas, vapore o nebbia.
1	area in cui durante le normali attività è probabile la formazione di un'atmosfera esplosiva consistente in una miscela di aria e di sostanze infiammabili sotto forma di gas, vapori o nebbia,
2	area in cui durante le normali attività non è probabile la formazione di un'atmosfera esplosiva consistente in una miscela di aria e di sostanze infiammabili sotto forma di gas, vapore o nebbia e, qualora si verifichi, sia unicamente di breve durata

Quando è necessario utilizzare l'aspiratore per evitare esplosioni?

In generale è fortemente consigliato l'aspiratore certificato ATEX quando vengono effettuate operazioni di trasporto e/o travaso di polveri o attività di pulizia laddove esistano gas, vapori o nebbie di sostanze infiammabili.



Solitamente tali operazioni avvengono nei più svariati ambiti produttivi:

petrolchimico, liquoristico, erboristeria, stazioni di servizio, produzione alimentare, mangimistico, farmaceutico, erboristeria, distribuzione carburanti, produzione vernici, detersivi, lavorazione legno, plastica, vernici, solventi, chimica, minerario, chimico, petrolchimico, generazione di energia, riciclaggio, metallurgico di superficie, bioenergia

Le responsabilità e la manutenzione

Responsabilità

Il cliente ha la responsabilità di definire/classificare la Zona (area di lavoro) dove installerà/userà la macchina.

Il produttore della macchina è responsabile della fornitura di una macchina che rispetti i requisiti espressi dal cliente, con la macchina deve essere rilasciata la dichiarazione di conformità

Manutenzione

Oltre alla manutenzione standard, la normativa prevede manutenzioni programmate, opportunamente documentate, ogni 2 anni o 10.000 ore di utilizzo.

Ciò è necessario per mantenere l'aspiratore in perfetta efficienza, e quindi per dichiararne la conformità da parte del costruttore.





Perchè scegliere CFM Lombardia per l'aspiratore industriale ATEX?

CFM Lombardia risponde a tutte le situazioni viste nelle pagine precedenti e lo fa fornendo al cliente, prima di tutto, la **consulenza** da parte di personale qualificato e di lunga esperienza relativamente alle soluzioni ATEX.

Oltre alla consulenza, CFM Lombardia dispone, forse, del più ricco catalogo di **prodotti** relativi all'aspirazione industriale certificati ATEX:

- aspiratori industriali
- trasportatori pneumatici
- impianti centralizzati di aspirazione
- ventilatori e aspiratori per nebbie, polveri fini e ricambio d'aria

Oltre alla consulenza ed ai prodotti, CFM Lombardia fornisce un ampio ventaglio di **servizi** che vanno dal noleggio, a contratti per la manutenzione programmata, all'assistenza tecnica più qualificata.





Come ottenere una consulenza gratuita da parte di CFM Lombardia

"A prova di esplosione" non è una parola promozionale è una definizione seria applicabile ai nostri aspiratori industriali che sono stati certificati da enti terzi, hanno caratteristiche ben precise e conformi alla Direttiva ATEX.

Prendi contatto per avere informazioni, delucidazioni oppure per prenotare un sopralluogo gratuito; in gioco, oltre la produttività e la pulizia, c'è la sicurezza.

CFM Lombardia s.r.l.

Via Valsesia, 33
20027 Rescaldina (MI) - Italia



+39 0331 549868



marketing@cfmlombardia.it

