

MAICO ITALIA - Gamma aspiratori ATEX: grandi soluzioni per grandi e piccoli ambienti



Nei grandi impianti industriali è da sempre fondamentale poter assicurare un livello di sicurezza laddove si possano sviluppare atmosfere potenzialmente esplosive dovute a gas o polveri: raffinerie, impianti di biomassa, segherie industriali. Una corretta ventilazione è perciò necessaria per la salvaguardia delle persone e degli impianti. I nostri prodotti, costruiti in conformità alla Normativa EN14986 e alla Direttiva 2014/34/UE, possono coprire una vasta gamma di applicazioni.

Esistono tuttavia numerosi ambienti di dimensioni più piccole dove è altrettanto essenziale garantire gli stessi livelli di protezione, come ad esempio: laboratori chimici con un basso numero di addetti, officine meccaniche con zone di stoccaggio di sostanze chimiche o ancora zone di ricarica batterie di modeste cubature. Anche per questa tipologia di ambienti, Maico Italia è in grado di offrire gamme dedicate ad ogni specifica necessità installativa:

- Torrini compatti centrifughi per installazione a tetto con possibilità di essere canalizzati;
- Aspiratori assiali da parete per una semplice installazione in uscita diretta;
- Aspiratori assiali intubati per installazioni canalizzate;
- Centrifughi da condotto con pale avanti o rovesce per installazioni canalizzate;
- Aspiratori centrifughi in-linea canalizzati.

Gli aspiratori ATEX di Maico Italia sono progettati, costruiti e certificati per operare in zone ATEX classificate come ZONA 1 / 2 o ZONA 21 / 22 con classe di temperatura minima T4. Possono operare in ambienti con gas classificati nei gruppi IIA, IIB o IIB+H2 o ambienti con polveri classificati IIIA, IIIB o IIIC. Ricordiamo che la classificazione gas IIB+H2 è equivalente alla classificazione IIC nel caso in cui il gas da trattare sia l'idrogeno (H2), come indicato dalla norma di classificazione CEI EN 60079-10-1 ANNEX H. I prodotti con questa classificazione sono quindi idonei all'installazione in ambienti dove la potenziale atmosfera esplosiva è causata dall'idrogeno, come ad esempio nelle sale ricarica batterie.

La capacità produttiva di Maico Italia si completa con la possibilità di progettare aspiratori ATEX personalizzati in base a specifiche richieste in termini di materiali costruttivi, finiture superficiali e motorizzazioni. Un servizio di supporto focalizzato sulle esigenze del cliente è, da oltre 50 anni, la qualità che contraddistingue la nostra offerta.

Esempio applicativo

Nell'applicazione illustrata di seguito, l'aria di mandata viene immessa nel locale parallelamente al soffitto. Quando l'aria attraversa la stanza, si mescola adeguatamente con l'aria già presente nel locale. Viene quindi estratta direttamente dal posto di lavoro, in una cabina dedicata a materiali pericolosi con aspirazione collegata direttamente o, in generale, utilizzando aspiratori di estrazione vicini alla porta.



Legenda: 1. Aspiratore assiale a parete; 2. Aria di mandata; 3. Atmosfera esplosiva; 4. Aspiratore centrifugo in-linea; 5. Aria estratta



 Dal 1970 la ventilazione made in Italy

MAICO ITALIA
www.maico-italia.it