

Kit di sfiato per trattamento alluminio WFG

🔧 Settori: [Molatura, Carteggiatura,](#)

🔧 Applicazioni: [Fissa](#)

🔧 Problematiche: [Polveri](#)

COD:

WFGKSF000000000



Sistema di sicurezza per la prevenzione dell'accumulo di idrogeno nell'**aspiratore polveri WFG**. Automazione con presa d'aria esterna e controllo cicli di lavoro.

Approfondimento

Nelle applicazioni che prevedono l'abbattimento a umido di polveri di alluminio (es. smerigliatura o finitura metalli), la corretta gestione del liquido di raccolta è un fattore critico di sicurezza.

È indispensabile procedere allo **svuotamento periodico della vasca** con una frequenza proporzionale ai carichi di lavoro. La permanenza prolungata dei sedimenti nel fluido può infatti alterare l'equilibrio chimico del bagno di raccolta; tale fenomeno, in combinazione con le polveri di alluminio, può innescare reazioni esotermiche con conseguente **sviluppo di idrogeno (H₂) e calore**.

Il rispetto delle procedure di manutenzione e l'utilizzo dei sistemi di sfiato dedicati sono condizioni necessarie per mantenere i parametri operativi entro i limiti di sicurezza previsti per l'impianto.

Il Kit Secureair® gestisce questa criticità attraverso una logica di ventilazione forzata e diluizione con aria esterna.

- **Ciclo di Bonifica Preventiva:** All'attivazione, il sistema devia il flusso d'aria su una presa esterna dedicata. Questo permette al ventilatore di bonificare l'interno del filtro da eventuali residui gassosi accumulati durante il fermo macchina, prima di iniziare l'aspirazione del contaminante.
- **Sicurezza Interbloccata:** Il passaggio alla linea di aspirazione operativa avviene solo dopo il completamento del ciclo di sfiato e la verifica dei parametri di sicurezza. Una segnalazione visiva dedicata avvisa l'operatore quando l'impianto è in assetto di lavoro sicuro.
- **Sequenza di Spegnimento:** Il kit gestisce la chiusura dei flussi in modo temporizzato, evitando depressioni repentine che potrebbero compromettere la stabilità del sistema o trattenere gas residui.



Photogallery



Prodotti correlati



Aspiratore polveri WFG con filtrazione ad acqua

WFG000000000000

Aspiratori polveri WFG dotati di filtrazione ad acqua per polveri con presenza di scintille o frammenti incandescenti da levigatura metalli.

