

Serie **SDL** (Space Dust Level) sistemi di rilevamento polveri per ambienti



- Rilevatori di polvere con sistema di ventilazione controllato e sensore triboelettrico incorporato
- Forniscono una captazione in continuo dei livelli di materiale particellare presente nell'ambiente
- Consentono rapidi allarmi e sono integrabili a sistemi di monitoraggio o registratori
- Ideali per ambienti con presenza o movimentazione di sostanze polverose volatili potenzialmente inquinanti anche classificate ATEX

■ Premessa

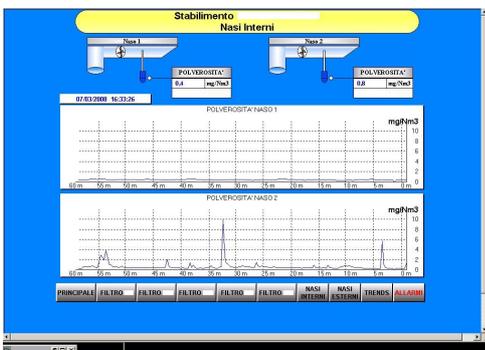
I sistemi serie **SDL** ideali per ambienti prettamente industriali, sono condotti tubolari che vengono costruiti in varie dimensioni, secondo l'esigenza specifica del cliente e della loro dislocazione. Tuttavia, con la stessa tecnologia, sono stati costruiti anche alcuni analizzatori in continuo con strutture diverse e meglio confacenti ad altri utilizzi, anche per ambito civile.

■ Caratteristiche

- Struttura in tubolare metallico verniciato con agganci per installazione (sospensione o fissa a sbalzo)
- Passaggio del flusso nel condotto con elettroventola elicoidale a bassa velocità (3-4m/sec)
- Flussostato con gestione di allarme per controllo ventilazione
- Sensore di polvere Serie TD posto sul condotto con concentrazioni rilevabili: 0,1÷1000 mg/m³
- Quadro elettrico con comandi ventola e installazione centralina sensore di polvere Serie TD-DIP-4
- Allarmi per presenza rete, blocco ventola, alta polverosità e uscita 4-20mA del sensore di polvere
- Possibile conversione in misura (mg/m³) del valore letto dal sensore di polvere con dati da prelievo

■ Caratteristiche della centralina

- Alta regolazione della sensibilità del sensore
- Selettore frontale per tempi di risposta: lettura di picco 1 sec. – lettura di media 20 sec.
- Visualizzazione dei livelli di polverosità con pannello a 10 segmenti luminosi
- Uscita allarme tramite relè memorizzabile e uscita analogica 4-20mA
- Alimentazione 24/48V – 115/230V 50/60 Hz, grado di protezione: IP65



SISTEMA DI MONITORAGGIO



ESEMPIO DI APPLICAZIONE