

PRINCIPIO DI MISURA



L'elettrodinamico è un sistema innovativo in grado di misurare la concentrazione delle polveri mediante la rilevazione senza contatto della carica elettrostatica naturale delle particelle.



VANTAGGI DELLA TECNOLOGIA



Questi analizzatori sono particolarmente apprezzati per la semplicità costruttiva: facili da installare che non richiedono opere importanti da eseguire sui camini e che meglio si adattano ad installazioni spesso critiche riducendo al minimo le opere di manutenzione.

L'elettrodinamico minimizza gli effetti negativi riscontrabili in altri sistemi ad elettrificazione come ad esempio i triboelettrici, soprattutto problemi legati alle variazioni di velocità dei fumi, allo sporcamento delle sonde.

PCME ha ottenuto il prestigioso premio "The Queen's awards" per innovazione tecnologica.

I VANTAGGI DELL'ANALIZZATORE LEAK LOCATE 320



- ❑ Sistema progettato per il controllo dei grandi filtri a maniche compartimentali, unica centralina di controllo multicanale che può gestire fino a 32 sonde poste all'uscita di ciascun comparto, impiegabile sia su grandi filtri con logica di lavaggio on-line che logica off-line.
- ❑ Sistema multicanale al quale si possono collegare più sonde, anche di tipologia diversa in grado di fornire un'indicazione in mg/m^3 , utile per impianti dove sono presenti diversi punti emissivi.
- ❑ Tempo di risposta molto rapido, la sonda è in grado di rilevare i cicli di pulizia del filtro a maniche, e segnalare quindi eventuali rotture dinamica di misura 5000:1.
- ❑ Le sonde elettrodinamiche Leak Locate 320 hanno il controllo elettronico del sensore in grado di segnalare la richiesta di manutenzione sonda o anomalia.
- ❑ Frequenza di manutenzione tipica delle sonde semestrale.
- ❑ Come per i modelli 991 QAL1 la sonda 320 si basa sul duplice vantaggio dell'esclusiva tecnologia elettrodinamica e della connettività mediante bus di campo.

LE APPLICAZIONI

Controllo rottura filtri a maniche

- ❑ Fonderie metalli ferrosi e non ferrosi, ceramiche, silice, calce.
- ❑ Alimentare, molini, mangimifici, essiccatoi.
- ❑ Chimica, fitofarmaci, collanti, detersivi, pneumatici.

Controllo efficienza lavaggi per i grandi filtri compartimentati

- ❑ Acciaierie, cementifici, inceneritori.
- ❑ Chimica, produzione nero di carbonio.

CARATTERISTICHE TECNICHE DELLA SONDA DI MISURA



Range di misura	0-1000 mg/m ³
Livello minimo misurabile	< 1 mg/m ³
Risoluzione di misura	0,01 mg/m ³
Range ability	5.000:1
Diametro camino/condotto	Da 0.3 a 3 metri
Sonda	Versione standard 125°C; versione alta temperatura 250°C; versione Passive/Active 250°C
Materiale	Asta in AISI 316 con isolamento in PEEK
Lunghezza asta	300 mm ... 1000 mm
Lunghezza parte passiva	300mm (soluzione pensata per ovviare ai problemi di condensa nella zona del bocchello)
Attacco al processo	Filettato ½" BSP F o flangiato 1" ANSI #150
Custodia sonda	Alluminio pressofuso verniciato, grado di protezione IP65 (Tmax -20...50°C)
Collegamento elettrico	2x PG9, cavo 4 conduttori schermatura totale con calza
Purga ad aria opzionale	Manicotto integrato, aria filtrata e disoleata 30 l/min 200mbarg con controllo di flusso
Certificazione ATEX	Dust Zona 22

CARATTERISTICHE TECNICHE DELL'UNITÀ DI CONTROLLO PROCONTROLLER



Alimentazione elettrica	85-265V AC (50/60 Hz)
Protezione e materiali	Custodia in alluminio pressofuso verniciato, grado di protezione IP65
Data loggers	Long (1min÷2ore); Short (1sec÷4min); Pulse (Ottimizzato 13 K); Alarmlog (immediato)
Software	PC-ME dust tools software con funzioni per la produzione di report periodici
Uscite disponibili	4 x 4-20 mA 4 x Relè 2 x RS485 (MODBUS RTU) 1 x ETHERNET (MODBUS TCP/IP) 1 x USB 2.0 Modbus RTU
Ingressi	4 x digitali e 2 x analogici 4-20 mA
Numero canali	Controlla fino a 32 canali
Display grafico	TFT LCD 7", alto contrasto, antiriflesso, risoluzione 800x480 pixel
Moduli aggiuntivi	Input/output analogici e digitali a richiesta in funzione delle specifiche esigenze

BUS DI CAMPO

Si tratta di una nuova generazione di strumentazione basata sui vantaggi della connettività mediante bus di campo. L'architettura è semplice ed il sistema può crescere ed evolversi facilmente. L'unità di controllo elettronica multicanale è equipaggiata con un grande display grafico multifunzionale (TFT LCD 7", alto contrasto, antiriflesso, risoluzione 800x480 pixel) e può gestire fino a 32 canali. Da non trascurare anche i vantaggi economici che ne derivano a partire dalla spesa iniziale più limitata per punto di emissione e per la semplicità di installazione.

