

Informazioni di prodotto PFM 92 K Strumento portatile di controllo filtri

Lo strumento PFM 92 K è applicato al monitoraggio qualitativo delle polveri in emissione. Molto spesso è utilizzato per un rapido controllo della quantità di polvere contenuta nel gas pulito in uscita dai filtri a maniche. Il principio di misura utilizzato è basato sull'effetto triboelettrico (trasferimento di cariche elettriche al momento della collisione delle particelle di polvere sulla superficie conduttiva della sonda).

E' il perfetto strumento al fine di determinare effettivi danni agli elementi filtranti (ad es. tubazioni o filtri difettosi, valvole a membrana non attive, elementi di raccordo danneggiati o problemi di chiusura agli otturatori delle valvole).



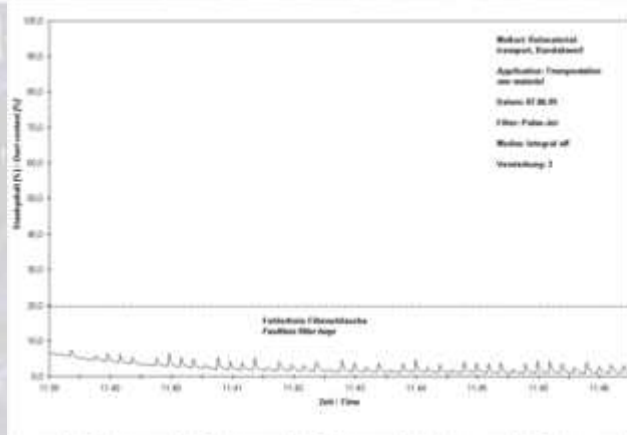
PFM 92 K

Caratteristiche e funzionamento

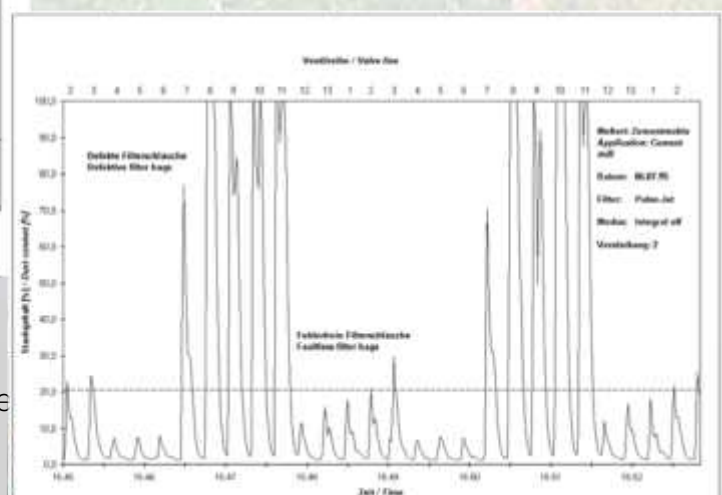
Il filter controller consiste in una sonda isolata, installata in uscita dal filtro. La carica trasferita dal contatto delle particelle e dal relativo effetto triboelettrico è trasferita come corrente dall'unità di controllo, amplificata e trasformata in segnale standard 4-20 mA.

I valori misurati ed i relativi diagrammi sono visualizzati immediatamente a display e registrati.

Applicazione: filtri a maniche perfettamente funzionanti



Applicazione: sistema filtrante
con elementi difettosi



Highlights sullo strumento:

- sistema portatile, integralmente contenuto in una valigia
- monitoraggio immediato del contenuto di polveri nel gas pulito, dopo il processo di filtraggio
- rapida identificazione dell'usura dei filtri o di elementi filtranti difettosi
- Manutenzione selettiva di linee di filtri, con conseguente:
 - possibilità di evitare fermi impianto
 - eliminazione di visibili colonne di fumo
- Di semplice installazione
- Sonda di misura di lunghezza variabile, adattabile alle specifiche condizioni dell'impianto
- Da 2 a 5 uscite analogiche aggiuntive per la connessione di strumenti di misura aggiuntivi (ad es. misuratore di temperatura o pressione)

Dati tecnici

Case:	strumento portatile in valigia di alluminio (registratore elettronico incluso)
Dimensioni:	470 x 360 x 200 mm (L x A x P), peso 10 kg
Sonda:	1 sonda della serie PFM 92 a lunghezza variabile (30 - 500 mm)
Principio di misura:	sensore triboelettrico
Range di misura:	0,2- 1000 mg/m ³ (range di misura speciali su richiesta)
Taratura:	misura gravimetrica (riferimento primario non necessario per misure di tendenza e controllo filtri)
Display:	display LCD (0 - 100%)
Temperatura gas:	max. 280 °C (temperature maggiori su richiesta)
Temperatura operativa:	-20 ... +50 °C
Differenza Dew point:	min. +5 K
Velocità flusso:	da ca. 7 m/s
Output analogici:	Segnale normalizzato 4 - 20 mA (polveri)
Alimentazione:	230 VAC / 50 - Hz o 24 VDC
Registrazione dati:	Registratore elettronico con display LCD integrato, memoria interna