

Informazioni di prodotto PFM 97 W

PFM 97 W è uno strumento di monitoraggio delle polveri certificato per controllo in continuo delle concentrazioni di polveri in emissione in accordo con TI Air (analisi aria), 13th (grandi impianti di combustione), 17th (inceneritori) e 27th (forni crematori) BImSchV, ma anche in controlli di processo. Oltre alla concentrazione di polveri lo strumento misura simultaneamente flusso e temperatura del gas in emissione.



Strumento di monitoraggio della concentrazione di polveri PFM 97 W

La speciale sonda del PFM 97 W è costituita da due sensori triboelettrici e da un sensore di pressione dinamica: i sensori triboelettrici raccolgono i segnali grezzi di concentrazione di polvere in modo ridondante. Al fine di compensare l'influenza della velocità sulla misurazione triboelettrica la velocità del flusso gassoso è misurata per mezzo di un sensore di pressione dinamica. La contemporanea misura della temperatura consente di calcolare la concentrazione di polvere normalizzata. In caso di alte concentrazioni di polvere, il sensore di pressione dinamica può essere pulito tramite l'utilizzo del PCS 03.

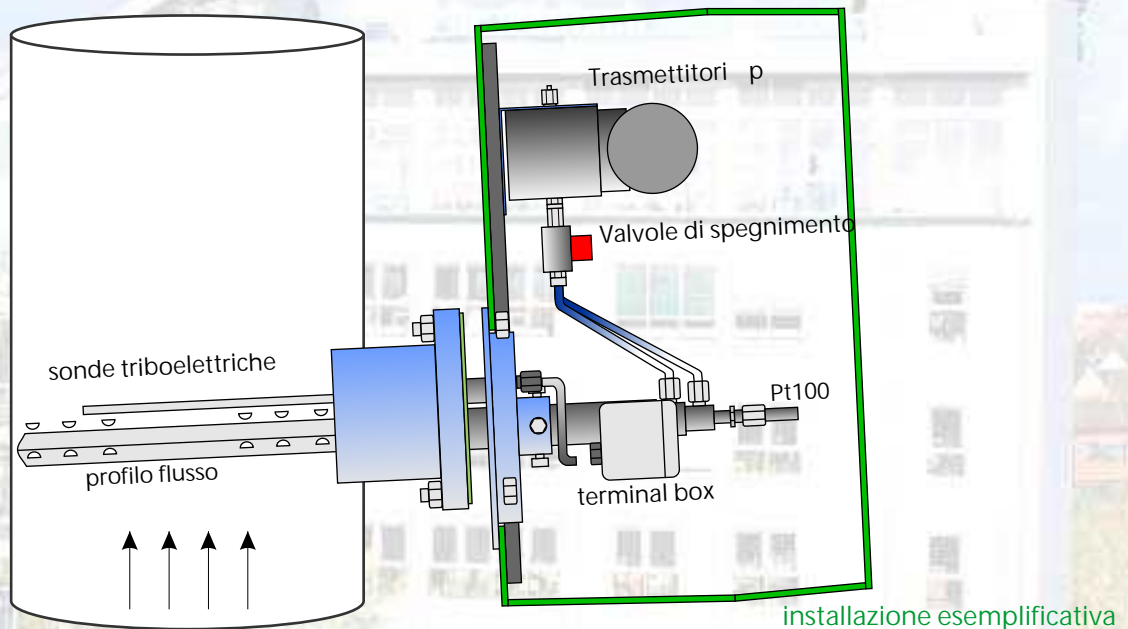


Vantaggi:

- " Strumento combinato
- " Alta accuratezza di misura
- " Facile installazione
- " Bassa manutenzione (tempi operativi estesi)
- " Bassi costi operativi
- " Nessuna necessità di aria di lavaggio
- " Bassa influenza dell'inquinamento della sonda sui risultati di misura

Highlights sullo strumento

- ~ L'unità base consiste nella sonda e nell'unità di controllo
- ~ Strumento combinato – misura simultanea di polveri, velocità del gas esausto tramite la misura di portata e temperatura (opzionalmente pressione)
- ~ Applicazione in gas corrosivi (in particolare inceneritori di rifiuti)
- ~ Di semplice installazione:
 - unità di controllo: montaggio a parete
 - sonda: speciale flangia DN 80, PN 6, Di=100 mm
- ~ Visualizzazione a display della concentrazione di polveri in mg/m³ i.n.dr.



Caratteristiche tecniche

Unità di controllo:	Case in alluminio weather-proof, dimensioni 305 x 240 x 300 mm (L x A x P), 3 kg, IP 65
Sonda:	Cover protettiva in fibra di vetro (GRP), dimensioni 300 x 400 x 1000 mm (L x A x P), ca. 10 kg
Principio di misura:	polvere: misura ridondante con 2 sonde triboelettriche, portata: pressione differenziale, temperatura: Pt 100
Range misura polveri:	polveri i.o.: 0 ... 15 (max. 500) mg/m ³ , polveri i.n.: 0 ... 15/45/150/500 mg/m ³
Taratura:	misura gravimetrica (riferimento primario)
Display:	Display LCD a 4 linee
Temperatura media:	max. 280 °C (temperature maggiori su richiesta)
Temp. operativa:	-20 ... +50 °C
Output analogici:	4 x 4 - 20 mA (2 x polveri, temperatura, portata)
Segnali digitali:	6 contatti a potenziale zero (errore, manutenzione, valore limite 1 e 2, avviso manutenzione, range di misura)
Alimentazione:	110 VAC, 230 VAC, 24 VDC