

## FSM

Misuratore di polveri gravimetrico

**Preciso – Robusto – Affidabile**



# Misuratore di polveri gravimetrico

## Sistema portatile a tre componenti

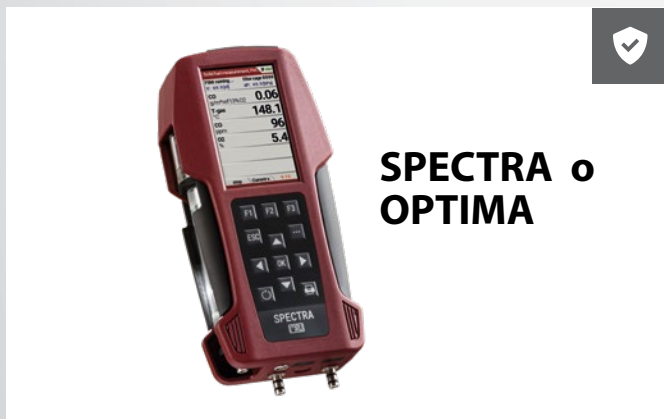
### I principali vantaggi:

- Soluzione robusta, anche per usi intensivi, con minima manutenzione
- Utilizza il metodo di riferimento gravimetrico, garantendo risultati affidabili
- Facile da utilizzare grazie al menù guidato passo dopo passo
- Essiccazione automatica tramite bilancia riscaldata ad alta precisione





# I componenti del sistema



**SPECTRA o  
OPTIMA**

## Unità di misura e controllo

Gli analizzatori di combustione multifunzione SPECTRA/OPTIMA controllano tutto il processo di misura delle polveri oltre ad eseguire l'analisi dei fumi.



## Pompa di campionamento FSM

Robusta e compatta, tramite la sonda riscaldata aspira e cattura il particolato all'interno della cartuccia filtrante.



## Termobilancia FSM

La bilancia FSM asciuga e pesa il campione automaticamente in una sola operazione, trasmettendo il risultato direttamente all'analizzatore SPECTRA/OPTIMA.

→ Tramite la bilancia è possibile misurare anche l'umidità del pellet



# Sistema FSM

## Dati Tecnici

Unità di campionamento	
Lunghezza del puntale	300 mm
Diametro del puntale	10 mm
Lunghezza dell'unità di prelievo	4 m
Temperatura del filtro nell'impugnatura	70 °C
Materiale puntale	acciaio inossidabile
Materiale filtro	Borosilicato

Misurazione delle polveri	
Principio di misura	gravimetrico
Range di misura	0 ... 1000 mg/Nm <sup>3</sup>
Durata della misura	15 ... 60 min
Precisione della bilancia	< 1 mg
Incertezza di misura	< 5 mg/m <sup>3</sup>

Valori calcolati	
Totale volume campionato	✓
Normalizzazione	0 °C, 1013 hPa
Precisione	± 5%
Valore medio di ossigeno	✓
Valore medio di monossido di carbonio	✓
Concentrazione di polveri nei fumi	✓
Conversione all'ossigeno di riferimento	✓

Dati tecnici	SPECTRA/OPTIMA	FSM-campionatore	FSM-bilancia
Temperatura di esercizio	+5°C ... +45 °C	+5°C ... +45 °C	+15 °C ... +30 °C
Temperatura di stoccaggio	-20 °C ... +50 °C	-20 °C ... +50 °C	-20 °C ... +50 °C
Umidità	95 %	10 % ... 70 %	10 % ... 70 %
Accumulatore	Ion	-	-
Materiale case esterno	PA6	Alluminio	ABS
Peso	0,75 kg	9 kg	4,8 kg
Dimensioni/mm	244 x 113 x 54	470 x 230 x 315	335 x 210 x 158
Sistema di campionamento			
Portata (secco, 0 °C)	1 l/min	13 Nl/min	
Regolazione del flusso (misurazione della pressione differenziale)		✓	
Stabilità del flusso		± 5%	
Temperatura massima dei fumi, a seconda dell'umidità		350 °C	

MRU - Dal 1984 gli specialisti nell'analisi dei gas



### MRU Italia S.r.l.

Via San Massimiliano Kolbe, 2  
36016 Thiene (VI) · Italy  
Tel. 0445 851392 · Fax 0445 851907  
info@mru.it · www.mru.it