

# MONITOR - CAMPIONATORE DI PARTICELLE PM<sub>x</sub> IN ATMOSFERA

## SWAM 5A Monitor

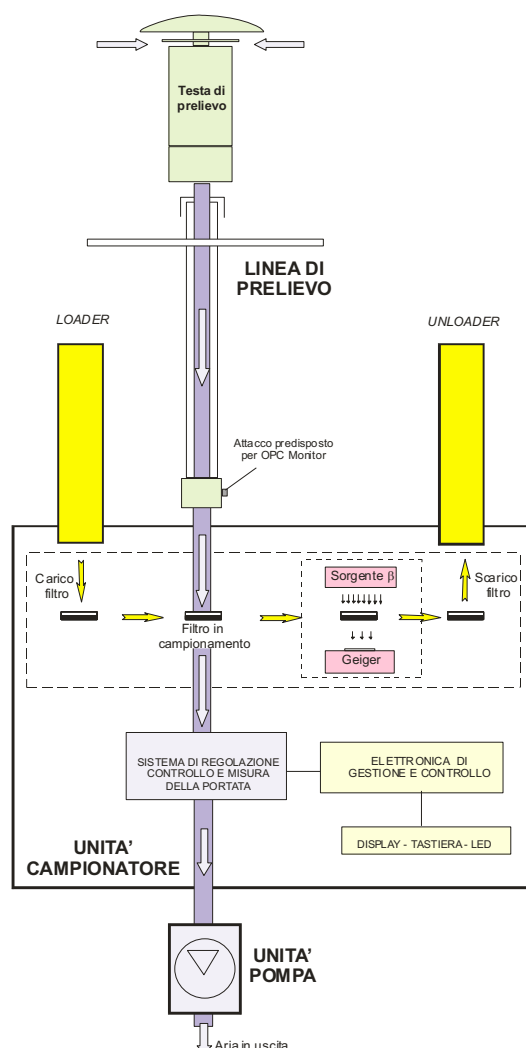


### PRINCIPALI CARATTERISTICHE

1. **Capacità di operare** con qualunque testa di prelievo (ad esempio PM<sub>10</sub>, PM<sub>2.5</sub>, PM<sub>1</sub>) nel campo della portata operativa da 0.8 a 2.5 m<sup>3</sup>/h
2. **Campionamento a temperatura ambiente** con misura della temperatura esterna e di quella in prossimità del filtro
3. **Campionamento su membrane filtranti** Ø 47mm utilizzabili per successive analisi.
4. **Misura di massa** con metodo dell'attenuazione β
5. Gestione completamente automatica dei **Controlli di Qualità** sul campionamento e sulla misura con conseguente immediata validazione del dato di concentrazione di PM<sub>x</sub> fornito
6. **Monitoraggio "on line"** di tutti i parametri in grado di caratterizzare il campionamento con relative segnalazioni diagnostiche di eventuali anomalie. Tali segnalazioni possono essere inviate automaticamente all'operatore via SMS
7. **Memorizzazione** dei dati di campionamento e misura su buffer interno
8. **Gestione locale** con interfaccia seriale RS232
9. **Completa gestione strumentale remota** via Modem/GSM

### APPLICAZIONI PREVISTE

- **Campionamento e misura di particolato** PTS, PM<sub>10</sub>, PM<sub>2.5</sub>, PM<sub>1</sub> in accordo con le norme EN 1234.1 e USEPA



## FAI Instruments s.r.l.

Via Aurora, 15 - 00013 FONTE NUOVA (Roma)

Tel. (+39) 06.9050248 (+39) 06.90532398

Fax (+39) 06.90539008

[info@fai-instruments.it](mailto:info@fai-instruments.it)

[www.fai-instruments.it](http://www.fai-instruments.it)

**MONITOR - CAMPIONATORE  
DI PARTICELLE PM<sub>x</sub> IN ATMOSFERA  
SWAM 5A Monitor**



**SPECIFICHE TECNICHE**

<b>Range misura di massa campionata</b>	0 ÷ 50 mg	
<b>Precisione della misura di massa (espressa come deviazione standard)</b>	$\beta$ equivalent spot area 11.95 cm <sup>2</sup>	: 33 µg
	$\beta$ equivalent spot area 7.07 cm <sup>2</sup>	: 20 µg
	$\beta$ equivalent spot area 5.20 cm <sup>2</sup>	: 15 µg
<b>Precisione della misura di concentrazione di massa</b>	± 0.3 µg/ m <sup>3</sup> (ciclo di 24 ore portata operativa 2,3 m <sup>3</sup> /h)	
<b>Limite di rilevabilità per la misura della concentrazione di massa</b>	1 µg/ m <sup>3</sup> (ciclo di 24 ore portata operativa 2,3 m <sup>3</sup> /h)	
<b>Sorgente radioattiva <sup>14</sup>C</b>	attività ≤ 100 µCurie	
<b>Portafiltri</b>	$\beta$ equivalent spot area 11.95 cm <sup>2</sup> (standard - forniti con lo strumento) $\beta$ equivalent spot area 7.07 cm <sup>2</sup> (fornibili su richiesta) $\beta$ equivalent spot area 5.20 cm <sup>2</sup> (fornibili su richiesta)	
<b>Capacità dei contenitori di carico/scarico</b>	Numero 36 portafiltri (o 72 su richiesta)	
<b>Membrane filtranti</b>	dimensione ∅ 47 mm (non fornite con lo strumento)	
<b>Portata operativa</b>	Programmabile nel range 0.8 – 2.5 m <sup>3</sup> /h	
<b>Testa di prelievo applicabile</b>	Capacità di operare con qualunque testa di prelievo nel range di portata operativa dello strumento	
<b>Testa di prelievo fornita</b>	Lo strumento è normalmente fornito con testa per taglio PM <sub>10</sub> (modello LVS-PM10 rispondente alla norma EN 1234-1 , operante a 2.3 m <sup>3</sup> /h)	
<b>Caduta di pressione max consentita</b>	40 kPa a 2.3 m <sup>3</sup> /h	
<b>Precisione della misura di portata</b>	± 1% del valore letto	
<b>Accuratezza della misura di portata</b>	< 2% del valore letto	
<b>Alimentazione elettrica</b>	230 Vac (± 10%) 50 Hz monofase 5 A	
<b>Potenza elettrica assorbita</b>	1000 W (max)	
<b>Alimentazione aria compressa</b>	200 ÷ 300 kPa	
<b>Continuità alimentazione in corrente continua</b>	2 Batterie in tampone 12 V 3.5 Ah - Autonomia 4 ore per completamento misure di massa e movimentazione filtri	
<b>Condizioni operative (all'interno della cabina di installazione)</b>	Temperatura da + 5 a + 35 °C (entro questi limiti di temperatura interna della cabina sono garantiti la precisione e l'accuratezza specificata)	
	Umidità Relativa inferiore a 85% (senza condensa)	
<b>Condizioni non operative o d'immagazzinamento</b>	Temperatura da - 10 a + 55 °C	
	Umidità Relativa inferiore a 85% (senza condensa)	
<b>Dimensioni e Pesi</b>	<b>(L x P x H)</b>	<b>Peso (kg)</b>
<b>Unità campionatore:</b>	430 x 540 x 240 mm	38 kg
<b>Unità pompa:</b>	200 x 320 x 200 mm	10 kg
<b>Testa di prelievo</b>	∅ 145 mm H 200 mm	1 kg
<b>Linea di prelievo</b>	∅ 100 mm H 1500 mm	4.5 kg
<b>Unità compressore</b>	180 x 420 x 240 mm	18 kg