

## SPECIFICHE TECNICHE

Intervallo operativo di misura dello spessore di massa	Spessore di massa totale (mezzo filtrante + film materiale particellare) fino a 10 mg/cm <sup>2</sup>
Riproducibilità nella misura dello spessore di massa	± 2 µg/cm <sup>2</sup>
Riproducibilità della misura di massa	± 10 µg; ± 15 µg; ± 23 µg rispettivamente con area utile di campionamento di 5.20; 7.07; 11.95 cm <sup>2</sup>
Sorgente β	<sup>14</sup> C con attività nominale 3.7 MBeq (100 µCi)
Portata operativa	Programmabile nel range 0.8 – 2.5 m <sup>3</sup> /h
Riproducibilità della misura di portata	1% del valore letto
Incertezza relativa della misura di portata	2% del valore letto
Controllo della portata	Automatico con valvola di regolazione azionata da motore passo-passo. Stabilità nel controllo della portata migliore del 1% del valore nominale richiesto
Massima caduta di pressione consentita	40 kPa - Per cadute di pressione superiori a 40 kPa il raggiungimento della portata operativa nominale di 2.3 m <sup>3</sup> /h non è garantita.
Capacità dei contenitori di carico/scarico	Numero 35 portafiltri (o 72 su richiesta)
Portafiltri	Fornitura standard: per membrane filtranti Ø 47 mm
Dispositivi I/O	Interfaccia RS232 per collegamento PC (dotata di 2 connettori DB9 maschi utilizzabili in mutua esclusione) Interfaccia RS232 per collegamento a Modem GSM/PSTN (dotata di 1 connettore DB9 femmina)
Aria compressa di servizio	Pressione operativa 200÷300 kPa (fornita da compressore ausiliario in dotazione con lo strumento)
Alimentazione elettrica	230 V (± 10%) 50 Hz monofase
Potenza elettrica assorbita	1200 W (max)
Continuità alimentazione in corrente continua	2 batterie in tampone 12 V 3.5 Ah - Autonomia per completamento misure e movimentazione filtri
Unità compressore	12 l/min a 300 kPa
Condizioni operative (all'interno della cabina di installazione)	Umidità Relativa inferiore a 85% (senza condensa)
Condizioni ambientali d'immagazzinamento	Temperatura da - 10 a + 55°C
Dimensioni (L x P x H)	
Unità campionatore	430 x 540 x 370 mm
Unità pompa	200 x 320 x 200 mm
Unità compressore	180 x 320 x 200 mm
Pesi	
Unità campionatore	36 kg
Unità pompa	10 kg
Unità compressore	18 kg
Teste di prelievo di fabbricazione FAI Instruments (fornibili a richiesta)	Testa per taglio PM10 (LVS-PM10 rispondente alla norma EN 1234-1, portata nominale 2.3 m <sup>3</sup> /h) Testa per taglio PM10 LVS-PM10 con portata nominale 1 m <sup>3</sup> /h (equivalente al modello LVS-PM10 EN 1234-1) Testa per taglio PM2.5 (LVS-PM2.5 portata nominale 2.3 m <sup>3</sup> /h) Testa per taglio PM2.5 (LVS-PM2.5 portata nominale 1 m <sup>3</sup> /h) Testa per taglio PM1 (LVS-PM1 portata nominale 2.3 m <sup>3</sup> /h)

Cabinet per esterno  
(fornibile a richiesta)

Cabinet modulare per esterno

3 moduli funzionali:

- Modulo 1 per l'alloggiamento dello strumento
- Modulo 2 per l'alloggiamento del sistema di condizionamento
- Modulo 3 per l'alloggiamento delle pompe e del compressore di servizio

(Un quarto Modulo opzionale può essere installato per l'alloggiamento del Water Chiller per il raffreddamento dei filtri campionati)

Materiali:

Struttura : legno laminare 3 strati,

Materiale isolante interno: schiuma PE autoestinguente Classe 1

Protezione solare: resina epossidica

Colore:

Struttura: light grey RAL 7035, Protezione solare: bianco

Dimensioni e Pesì:

Modulo strumento: 700 x 700 x 1000 mm 40 kg

Modulo condizionatore: 700 x 700 x 350 mm 20 kg

Modulo pompe e compressore di servizio: 700x700x350mm 20 kg

Base Inox con piedi regolabili: 700x700x250/300mm 10 kg

Tetto: 900 x 1050 x 4 mm 5 kg

TOTALE: 700 x 700 x 1950/2000 mm 95 kg