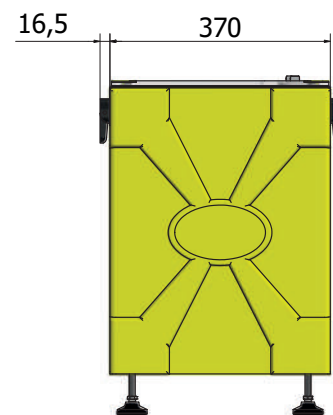


SPECIFICHE TECNICHE

MODELLO	pompa 4 m ³	pompa 6 m ³		
■ Prestazioni				
Tipologia di pompa	Membrana - doppia testa 4 m ³ /h	Rotativa 6 m ³ /h		
Vuoto massimo	> 600 mmHg			
■ Portata				
Range	2 ÷ 50 L/min	5 ÷ 70 L/min		
Risoluzione	0,01 L/min			
Risoluzione encoder	0,014 L	0,072 L		
Accuratezza	1,5%			
■ Volume campionato				
Contatore volumetrico	G2,5	G4		
Risoluzione	0,1 L			
Risoluzione encoder	0,014 L	0,072 L		
Accuratezza	2%			
■ Interfaccia, archiviazione dati				
Display	Touch screen (10")			
Interfaccia	RS232 RS485 (device communication) USB (su Pen Drive)			
Memoria	32 Gb			
■ Condizioni ambientali				
Temperatura operativa	0 °C ÷ 45 °C - 95% UR			
■ Energia				
Alimentazione	110-230 Vac - 50 Hz	230 Vac - 50 Hz		
Consumo	200 W	300 W		
■ Caratteristiche				
Peso	18 Kg	21 Kg		
■ Opzioni				
Certificato LAT per il contatore volumetrico				
Scheda segnali 4-20mA / 1-10V				
■ Dotazione				
Termoregolazione da remoto della sonda X1 Probe				
Possibilità di connessione con PC esterno				
Densità in automatico tramite E1-Analyzer				
Stampante integrata				
Manuale tecnico				
Rapporto di prova				
■ Sensori di temperatura				
	Range	Risoluzione	Accuratezza	Linearità
Contatore	0 ÷ 50 °C	0,1 °C	± 1%	± 1 °C
Termocoppia Tipo K	0 ÷ 1100 °C	0,1 °C	± 1%	± 1 °C
■ Sensori di pressione				
	Range	Risoluzione	Accuratezza	
Differenziale	0 ÷ 100 mmH ₂ O (0 ÷ 1000 Pa)	0,01 mmH ₂ O (0,1 Pa)	± 1% O.R.	
Statica	-1000 ÷ 1000 mmH ₂ O (-10.000 ÷ 10.000 Pa)	0,1 Pa	± 1% O.R.	
Barometrica	600 ÷ 1100 mbar	0,1 mBar	± 2 mBar	

APIS PLUS



APIS PLUS



- Campionatore Isocinetico
- Conformità alle norme
UNI EN ISO 16911-1
UNI EN 13284-1
UNI EN 15259
ISO 9096 e
EPA METHOD 1, 2, 4, 5
- Molteplici funzionalità aggiuntive
- Nuovo design per una maggiore comodità e funzionalità
- Peso ridotto



CARE FOR THE ENVIRONMENT



APIS PLUS rappresenta la versione più evoluta tra i campionatori isocinetici automatici disponibili sul mercato e permette di effettuare misure di velocità e portata e campionamenti isocinetici in conformità alle normative tecniche di riferimento.

Il telaio è costruito in materiale antiurto e rinforzato con una struttura in metallo. Due solidi manici consentono una miglior presa per la movimentazione.

È disponibile con pompa a membrana a doppia testa da 4 m³/h o, in alternativa, con pompa rotativa da 6 m³/h. All'ingresso della linea di aspirazione è presente un filtro polveri facilmente sostituibile dal pannello superiore ed è inoltre presente un sistema di raccolta della condensa.

L'elevata prevalenza della pompa e il sistema elettronico di gestione e controllo consentono di compensare automaticamente la variazione delle perdite di carico dovute all'intasamento del filtro e di mantenere la portata costante o il flusso isocinetico durante tutto il periodo di campionamento. L'ampio display grafico touch-screen (10 pollici) consente di visualizzare e gestire con estrema facilità una notevole quantità di informazioni e di dati.

È dotato di ingresso per la rilevazione della temperatura del condotto con termocoppie "K" e di sensori indipendenti per la rilevazione delle pressioni (differenziale, statica e barometrica). Lo strumento è compatibile con tutti i tipi di Pitot e termocoppie K presenti in commercio.

I dati di misura e prelievo sono automaticamente memorizzati e possono essere visualizzati e trasferiti su Pen Drive USB tramite la porta posizionata sul pannello principale.

È possibile archiviare una notevole quantità di dati in quanto l'ampio spazio di archiviazione è garantito dalla Compact Flash interna da 32 GB.

OPZIONI

- Caratteristica che lo rende unico è la possibilità di gestire l'acquisizione dei parametri degli analizzatori Mega System (serie E1) dotati di sensore dell'ossigeno (PARAMAGNETICO) e di sensore dell'Anidride Carbonica (NDIR) per il calcolo della densità dell'effluente gassoso in conformità alla normativa, registrandone i valori nel corso del campionamento con adeguamento in real-time del flusso isocinetico.
- Scheda segnali 4-20mA / 1-10V. Consente di acquisire e registrare nel report del prelievo i dati provenienti da analizzatori di altri produttori e di utilizzare alcuni parametri acquisiti per il calcolo del flusso isocinetico in real-time.
- Termoregolazione tramite seriale della sonda X1-PROBE con registrazione dei dati nel report di prelievo.
- Parametri certificati da laboratori E.A. come richiesto per l'accreditamento ACCREDIA.
- Stampante integrata.
- Possibilità di acquisire i dati dall'analizzatore E1-Analyzer.



CARATTERISTICHE TECNICHE

- Grazie all'utilizzo di sensori di pressione indipendenti è possibile rispettare i requisiti della Tabella 3 (Performance requirements), della Tabella 4 (Performance requirements during field measurements) e della Tabella A.1 (Performance requirements for differential pressure-based flow measurement) della UNI EN ISO 16911-1.
- Con il sensore di pressione statica indipendente dal sensore di pressione barometrica è possibile effettuare il calcolo della pressione assoluta come indicato nella formula A.12 della normativa (A.3.3 Absolute pressure of gas) ed è possibile effettuare più acquisizioni istantanee nel punto di misura per migliorare la QUALITÀ dei risultati.
- La regolazione del flusso di campionamento è gestita da un sistema elettronico ad elevata precisione che permette di modulare l'isocinetismo in modo accurato e regolare in conformità alle prescrizioni della norma, anche nei casi in cui le variazioni di velocità siano repentine; in questo modo si evitano variazioni del flusso di campionamento che potrebbero provocare sollecitazioni anomale sul filtro o nelle soluzioni presenti nella linea.
- Il circuito pneumatico è realizzato utilizzando una pompa a tenuta di vuoto e un contatore volumetrico. Il contatore posizionato al termine del circuito pneumatico che lavora in leggera sovra pressione rispetto a quella atmosferica e l'assenza di elementi pneumatici per il controllo del flusso (es. valvole, flussimetri, mass flow, ecc.) riducono al minimo gli interventi di manutenzione.
- Per la misura del volume gassoso secco viene utilizzato un contatore con incertezza minore del 2% alla portata prevista dotato di sensore per la misura della temperatura con incertezza minore dell'1%.
- Batteria "tampono" per consentire lo spegnimento dello strumento senza perdita di dati in caso di mancanza rete.



CARATTERISTICHE SOFTWARE

- Archivio anagrafiche clienti.
- Archivio anagrafiche condotti/camini.
- Archivio anagrafiche tubi di misura.
- Archivio configurazioni di misura e prelievo (affondamenti).
- Menù per ISPEZIONI, PRELIEVI ISOCINETICI e UTILITÀ per il calcolo della densità e della condensa.
- Prelievi a flusso costante con acquisizione dei parametri termodinamici.
- Gestione dei campionamenti isocinetici e dei campionamenti con linea derivata.
- Integrazione delle misure e registrazione dei parametri ad intervalli programmabili da 10 a 300 secondi.
- Funzione data logger.
- GESTIONE MEMORIA con esportazione dei dati in formato TXT e CSV.
- Registrazione ID campione.
- Taratura dei sensori tramite software integrato.