

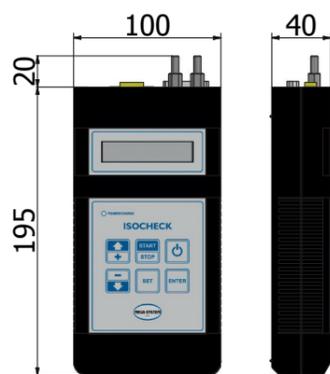
SERIE ISOCHECK

SPECIFICHE TECNICHE

MODELLO	ISOCHECK SR BASIC	ISOCHECK SRB
■ Interfaccia, archiviazione dati		
Display	LCD Alfanumerico (16x2)	
Interfaccia	USB (su Pen Drive)	
	-	RS232 per campionamenti isocinetici automatici con campionatori LIFETEK
■ Condizioni ambientali		
Temperatura	0 °C ÷ +45 °C - 95% UR	
■ Energia		
Alimentazione	Dotato di batteria interna NI MH ricaricabile	
Caricabatterie	Integrato Input 230 Vac - 50 Hz Output 12 Vcc - 0,7 A	
■ Caratteristiche		
Peso	550 g	
■ Dotazione		
Custodia con tracolla		
Manuale tecnico		
Rapporto di prova		

■ Sensori di pressione			
	Range	Risoluzione	Accuratezza
Differenziale	0 ÷ 100 mmHzO (0 ÷ 1000 Pa)	0,01 mmHzO (0,1 Pa)	± 1%
Statica	-1000 ÷ 1000 mmHzO (-10.000 ÷ 10.000 Pa)	1 mmHzO (1 Pa)	± 1%
Barometrica (solo versione SRB)	800 ÷ 1100 mbar	0,1 mbar	± 2 mbar
■ Segnale in ingresso della temperatura			
	Range	Risoluzione	Accuratezza
Termocoppia Tipo K	0 ÷ 1000 °C	0,1 °C	± 1%
Termocoppia Tipo J	0 ÷ 600 °C	0,1 °C	± 1%
Termocoppia Tipo T	0 ÷ 400 °C	0,1 °C	± 1%

ISOCHECK SRB



- Elaboratore automatico
- Conformità alle norme UNI EN ISO 16911-1
UNI EN 13284-1
- Campionamenti isocinetici automatici con campionatori serie LIFETEK XP-R
- Alimentazione a batterie



CARE FOR THE ENVIRONMENT



Gli elaboratori automatici della serie ISOCHECK mediante l'utilizzo di un tubo di PITOT a "L" o a "S" con termocoppia, consentono di rilevare in modo semplice e immediato i valori di pressione e di temperatura per determinare la velocità e la portata nei condotti. Inoltre è possibile effettuare tutte le elaborazioni necessarie per effettuare campionamenti isocinetici automatici.

ISOCHECK è dotato di sensori INDIPENDENTI per la rilevazione della Pressione Differenziale, della Pressione Statica, della Pressione Barometrica (solo versione SRB) e di un ingresso per la lettura della temperatura con termocoppia di tipo K o di tipo J.

Grazie alla possibilità di regolare il numero di letture istantanee per effettuare le medie nel punto di misura è possibile effettuare rilevazioni precise in qualsiasi condizione di flusso.

Per rilevazioni in continuo è possibile utilizzare la funzione data logger che consente di memorizzare i parametri di pressione e temperatura ad intervalli prestabiliti, da 10 secondi a 5 minuti.

I dati rilevati ed elaborati possono essere memorizzati per una successiva consultazione e possono, inoltre, essere trasferiti su una chiavetta USB oppure su PC tramite la porta seriale RS232.

L'elaboratore è alimentato con batterie interne ricaricabili (NiMh) ad elevata capacità e prive di effetto memoria che garantiscono misure di lunga durata (oltre 9 ore).

Con l'impiego dell'alimentatore fornito in dotazione e grazie alla funzione POWER/CHARGE è possibile utilizzare lo strumento sfruttando la tensione di rete ed effettuare contemporaneamente la carica ottimizzata delle batterie interne.

I collegamenti sono compatibili con tutti i tipi di Tubo di Pitot e termocoppie.

E' disponibile nella versione certificata LAT (come richiesto per l'accreditamento ACCREDIA).

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Dotati di tastiera in policarbonato per l'impostazione dei parametri e di un display LCD alfanumerico retroilluminato per la visualizzazione dei dati; sono inoltre dotati di orologio per gestione DATA/ORO.
- Porta RS232 collegamento con pompa serie LIFETEK per eseguire campionamenti isocinetici automatici.
- 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 QUALITA' dei risultati.
- Le microvalvole (opzione) consentono di effettuare l'azzeramento automatico dei sensori di pressione con il tubo di misura inserito nel camino senza scollegare i tubi di collegamento.

CARATTERISTICHE SOFTWARE

- Il software dedicato consente di elaborare i parametri rilevati per eseguire il calcolo della velocità, della portata, del flusso isocinetico di aspirazione e dell'ugello da utilizzare nei prelievi di PM₁₀ / PM_{2,5} in EMISSIONE (US EPA METHOD 201A).
- Calcoli conformi alla UNI EN ISO 16911-1.
- Calcolo dei punti di MISURA e PRELIEVO per camini circolari e rettangolari secondo la norma UNI EN 15259 e UNI EN 13284-1.
- Calcolo della densità (O₂ e CO₂) e condensa.
- TEST DI TENUTA del tubo di Darcy.
- Esecuzione di PRELIEVI AUTOMATICI IN ISOCINETISMO (solo versione SRB) con aggiornamento continuo del flusso di aspirazione al variare delle condizioni di velocità dei fumi (necessita di un campionatore della serie LIFETEK XP-R).

