

Campionatore Isocinetico Automatico

ISOSTACK

G4

USB

Principali caratteristiche:

- Conforme ai metodi:
- UNI EN 13284, UNI EN ISO 16911-1 e US EPA M5, M17.
- Regolazione isocinetismo rapida e veloce in ogni condizione.
- Misura del volume con contatore volumetrico
- Misura della portata di campionamento con misuratore di massa.
- Misura di velocità e temperatura in camino
- Gestione anomalie e funzione di autotest.
- Interfaccia **USB** per veloce scarico dati su chiavetta USB.
- Ampio **Display Grafico** ad alto contrasto.
- Sensori di pressione ad alta precisione con dispositivo di compensazione delle derive termiche.
- **Ampia Libreria** specifiche camini ricorrenti.
- Funzione Datalogger
- Interfaccia grafica semplice ed intuitiva.
- Manutenzione ridotta e semplificata
- Disponibile nella versione certificata LAT

Con Isostack G4 TCR Tecora presenta il campionatore isocinetico di 4° generazione.

Nasce da una lunga tradizione di campionatori isocinetici iniziata negli anni '80 con Isostack B6.

Le soluzioni introdotte in questo nuovo strumento si possono riassumere in tre caratteristiche:

- Praticità d'uso - Affidabilità
- Accuratezza
- Qualità del campionamento (QA/QC)

Praticità d'uso

Isostack G4 offre due diverse configurazioni per far fronte alle diverse tipologie di impiego. E' disponibile nella versione "all in one" e nella versione "split". La prima è dedicata a chi vuole ridurre al massimo i costi ed avere la massima trasportabilità. La seconda a chi desidera trasportare in quota il solo pannello di controllo lasciando a terra l'unità pompa.

Riscaldamento sonde oggi gestite direttamente dall'elettronica integrata dello strumento.

Nuove funzionalità del software rendono la gestione del campionamento ancora più semplice ed intuitiva.



Isostack G4 split version

Nuove utilities quali:

- auto check all'avvio
 - leak test in linea durante il campionamento
 - calcolo per impattore MSSI
 - Libreria camini
 - Log misure e allarmi
 - Ripartenza automatica in caso di allarme velocità dei fumi
- Riduzione di cavi e collegamenti** verso le sonde e gli altri dispositivi: un unico cavo ombelicale include i cavi per le utenze riscaldate.
- Trasportabilità** e robustezza migliorati con l'ausilio di un telaio composito in acciaio, alluminio e pannellature in ABS.
- Flusso di campionamento** ancora più flessibile con pompe da 4 a 8 mc/h..

Affidabilità

Isostack G4 utilizza componentistica di qualità che garantisce affidabilità nel tempo. Elettronica di ultima generazione, che assicura elevata immunità ai disturbi ed è progettata per lavorare nelle più severe condizioni ambientali. Funzioni avanzate di autotest: consentono di rilevare anomalie o malfunzionamenti prima di iniziare il campionamento, ed eventualmente di procedere by-passando l'anomalia. Manutenzione ridotta e semplificata: il nuovo circuito pneumatico, la disposizione dei componenti e il telaio dotato di ampi carter facilmente rimovibili rendono le operazioni di manutenzione rapide e semplici da eseguire. Funzione "Blocco pompa" in caso di aspirazione accidentale liquidi: si attiva automaticamente fermando la pompa ed evitandone così il danneggiamento. Upgrade software via USB consente ad ogni utente di aggiornare la propria macchina ogni qualvolta nuove release di software saranno rese disponibili.



Isostack G4 all in one version

Accuratezza/Qualità del campionamento (QA/QC)

Isostack G4 offre la possibilità di eseguire tutte le procedure indicate dalle normative, atte ad assicurare la qualità del campionamento isocinetico automatico. Tracciabilità delle calibrazioni di ogni sensore e parametro misurato. Isostack G4 memorizza ogni calibrazione eseguita dalla fabbrica e dall'utente. Il report è scaricabile via USB. Curva di calibrazione a 5 punti per ogni sensore e grandezza acquisita. Curva di correzione a 5 punti liberamente programmabile dall'utente per ogni parametro. Permette di correggere gli scostamenti eventualmente riscontrati dal laboratorio accreditato. Ridondanza della misura di volume fornita da un misuratore di massa e uno di volume. Funzione di autocalibrazione: permette di verificare la calibrazione degli elementi di misura di flusso e volume ed eventualmente di allinearli ad un riferimento esterno. Sensori di pressione ad alta precisione con compensazione delle derive termiche. Curva di calibrazione termocoppie secondo lo standard ITS 90.



Keypad

Parametri presenti nei report memorizzati dallo strumento

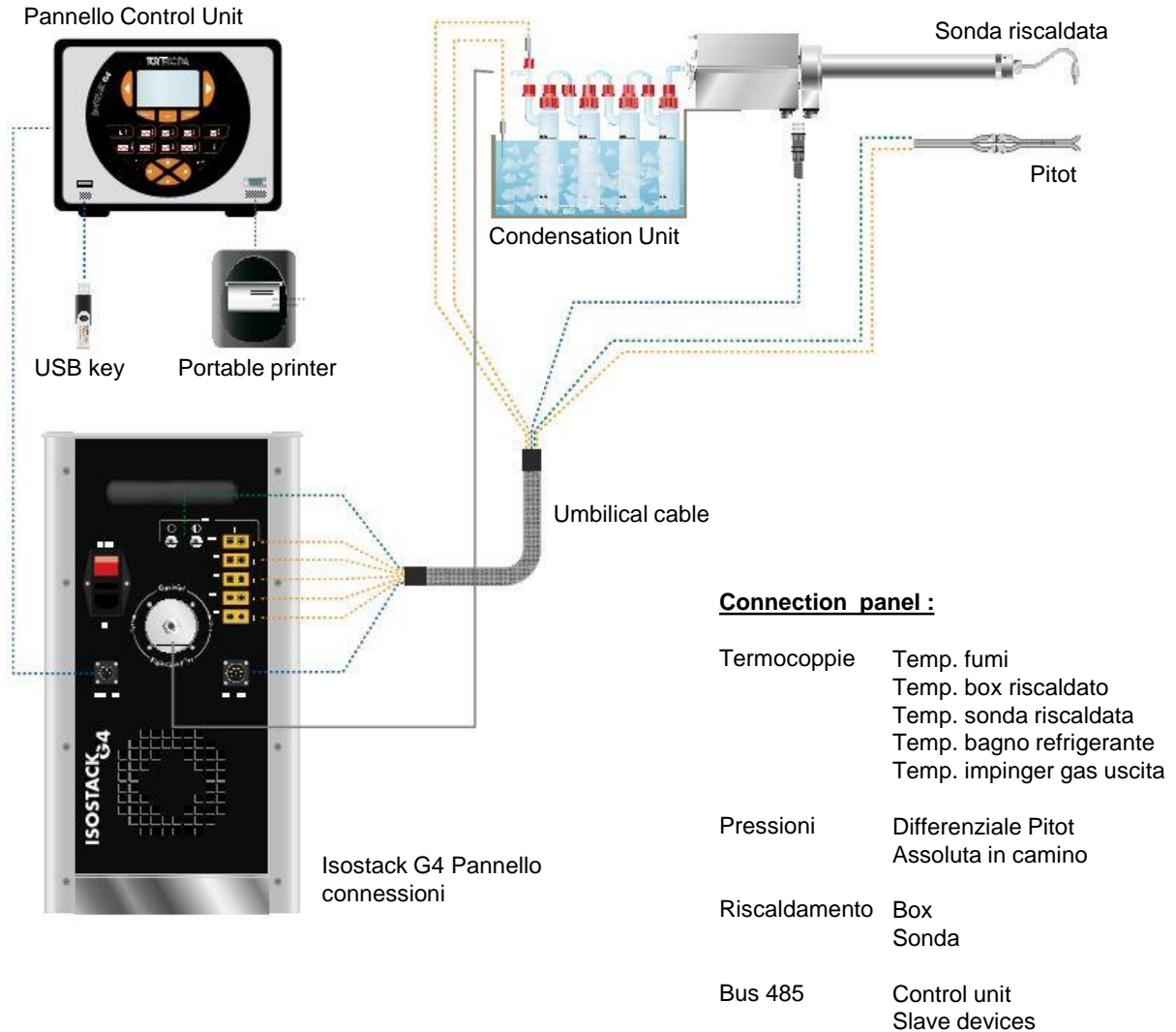
- # serie strumento
- Data ora prelievo
- Temperatura condotto
- Pressione assoluta in condotto
- Velocità dei fumi
- Portata del condotto
- Parametri condotto impostati
- Matrice di punti eseguita
- Durata campionamento
- Pressione Atmosferica
- Pressione linea di prelievo
- Volume aspirato
- Flusso all'ugello
- Portata al campionatore
- Deviazione Isocinetica
- Temperatura Box riscaldato
- Temperatura sonda riscaldata
- Temperatura bagno condensazione
- Temperatura gas uscita bagno cond

Tipologia report memorizzati

Report della misura
Report puntuale
Riepilogativo punti misura
Log della misura
Record parametri con tempo integrazione programmabile

Formato Report

- Compatibile con i sistemi operativi: Windows XP e successivi, Linux, Mac OS, Google Chrome OS.
- Compatibile con pacchetti Microsoft Office, database generico, SUN Open Office suite.



Isostack G4 is available with different configurations:

Isostack G4 ONE	P. supply (220 Vac ± 10% 50/60 Hz)	P. supply (90-130 Vac ± 10% 50/60 Hz)
« All in one » version 4m ³ /h	AC99-025-0000SP	AC99-025-0010SP
« All in one » version 8m ³ /h	AC99-025-0001SP	AC99-025-0011SP
Isostack G4 TWO		
- « split » version 4m ³ /h	AC99-025-0003SP	AC99-025-0013SP
- « split » version 8m ³ /h	AC99-025-0020SP	AC99-025-0014SP

Control Unit G4 TWO AC99-025-0020SP

Accessories

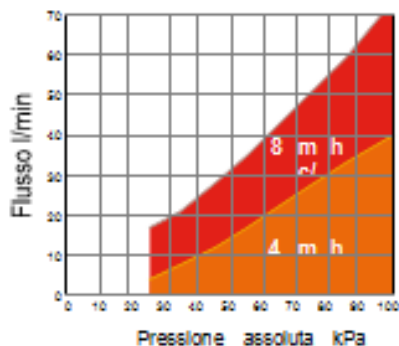
- H ₂ O suction sensor	AC99-025-9901SP
- Box probe thermoregulator	AC99-025-9902SP
- n°2 thermocouple inlet aux	AC99-025-9903SP
- Automatic autozero	AC99-025-9904SP
- Battery portable printer	AC99-025-9900SP



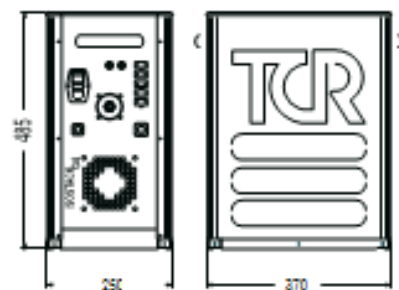
Battery portable printer

Soggetto a modifiche senza preavviso

Caratteristiche Tecniche



Curva di compensazione
pompe 4 e 8 m³/h



Dimensioni Isostack G4



Dimensioni Control Unit G4

Pressione differenziale	
Range	0 - 2500 Pa (0 - 250 mmH ₂ O) migliore
Accuratezza	dell'1% della misura ± 2 Pa 0.1 Pa
Risoluzione	(0.01 mmH ₂ O)
Max. press. Diff. ammissibile	30 000 Pa (3000 mmH ₂ O)
Pressione assoluta (static and barometric)	
Range	0 - 105 kPa (1050 mBar) ass
Accuratezza	migliore dell'1% della misura ± 0.1
Risoluzione	0.01 kPa (0.1 mBar)
Temperatura	
N° ingressi per Termocoppie K	fino a 5 (a seconda del modello)
Risoluzione	0.1 °C
Termocoppie tipo K	0 + 1200 °C
Accuratezza	1% of measure ± 0.2 °C
Temperatura cont. volumetrico	Pt 100 (4 spins)
Range	-20 + 80 °C
Accuratezza	1% della misura ± 0.2 °C
Risoluzione	0.01 °C
Misura del volume	
Con contatore volumetrico	G2.5 o G4 (a seconda del modello)
Risoluzione	0.1 litro
Accuratezza	2%
Misura di flusso	
Tempo di risposta	500 ms
Flusso massimo	5 - 40 l/min (with 4 m ³ /h pump) 8 - 60 l/min (with 8 m ³ /h pump)
Risoluzione	0.01 lit
Accuratezza	Better than 2%
Regolazione portata	
Tipo	Elettronica
Tempo di risposta	> 2%
Specifiche generali	
Pompa aspirazione	Rotativa a paletta 4 o 8 m ³ /h
Valvola intercettazione camino	Ad isolamento totale
Filtro gas aspirato	Incorporato in fibra di vetro
Sensore presenza acqua	Incorporato (opzionale)
Connessione gas e pitot	Connettori rapidi
Porte di comunicazione	USB 1.0; 1.1 e 2.0
Porta stampante	RS232
Temperatura esercizio	-20 + 40 °C 95% UR
Alimentazione	220 Vac 50/60Hz - (100Vac 50/60Hz)
Gestione mancanza rete	Batteria tampone
Display	LCD 128x64 pixel
Tastiera	Membrana con effetto tattile
Peso	15 Kg (4 m ³ /h) 19 Kg (8 m ³ /h)

Soggetto a modifiche senza preavviso