

Gilibrator® 3

Calibratore primario elettronico a pistone



Il flussimetro elettronico **Gilibrator 3** è la nuova soluzione per la misura precisa ed affidabile di flussi di aspirazione di campionatori personali ed ambientali. Con un sistema modulare di **3 celle di misura ad innesto rapido**, intercambiabili sulla stessa base, è versatile ed economico. L'utilizzo di tutte le sue funzioni è rapido e semplice.

Maneggevole e portatile, è alimentato da una batteria di nuova generazione al fosfato di litio (LiFePO4).

Innovazioni tecnologiche:

- Rivoluzionario sistema **StabFlow™** che fornisce la minima contro pressione al campionatore collegato
- Tecnologia brevettata di controllo delle pulsazioni che mantiene integra la calibrazione

Il display touch screen a colori fornisce tutte le informazioni, ed è ben visibile anche con luce diretta. La **memoria** interna registra tutte le calibrazioni eseguite ed è possibile esportare su scheda SD o collegare via USB il calibratore al PC.



Compatibile con la funzione SmartCal™ per la calibrazione automatica dei campionatori GilAir Plus.



Celle modulari ad innesto rapido

STABFLOW™



RECOM INDUSTRIALE s.r.l.

Via Pietro Chiesa, 25 r. - 16149 Genova - Italia
Tel. (+39) 010.469.56.61 r.a. - Fax (+39) 010.642.42.05
E-mail: info@recomind.com http://www.recomindustriale.com

Cap. Soc. € 110.000,00 int. Vers.
C.C.I.A.A. 38999 GE
R.E.A. 365226 GE
P.IVA e C.F. 03618890101

**SPECIFICA TECNICA
GILIBRATOR 3**

E' possibile selezionare la **modalità di misura in continuo oppure la misura media**. Il valore medio può essere calcolato fra 3 e 20 misure. L'utente, inoltre, può stabilire i propri parametri statistici per il 5% delle misure congruenti. E' inoltre possibile impostare l'unità di misura, la data e l'ora. Il menu del display è completamente in Italiano.

Tecnologia ed innovazione

La cella di misura è provvista di una luce led, che permette una sua rapida ispezione.

Il sistema brevettato di controllo delle pulsazioni equalizza la pressione della pompa del campionatore e regola il movimento del pistone. Questo permette di ridurre al minimo le variazioni di flusso transesse dal pistone al campionatore. Non variando la contro pressione generata dal calibratore, la calibrazione del campionatore è più rapida e precisa.

A differenza di altri calibratori a pistone, il Gilibrator 3 utilizza uno schieramento fisso di sensori, eliminando in questo modo potenziali disallineamenti del pistone, riducendo quindi gli eventuali costi di manutenzione.

Data Logging e Download dei dati

Il Gilibrator 3 viene fornito con una scheda SD che permette di memorizzare i report delle calibrazioni eseguite, in formato bitmap e .csv per successive elaborazioni:

Gilibrator 3 Calibration Report

Date and Time of Calibration	05/16/2018 21:58
Date Format	MMDDYYYY
Pump Model Number	GILIAN 12
Pump Serial Number	033
User Name	GDW
Sample Identifier	STD FLOW TEST
Calibrator Serial Number	20180501003
Calibrator Last Calibration Date	08/07/2017
Flow Cell Model	Dry Std
Flow Cell Serial	20180501002
Flow Cell Last Calibration Date	01/01/2008
Cell Average Pressure	763.0
Pressure Unit of Measure	mmHg
Cell Average Temperature	88.4
Temperature Unit of Measure	Fahrenheit
Volumetric Flow Average	5376
Flow Unit of Measure	cc/min
Number of Samples Taken	10
Standard Deviation (2sigma)	75.6673
Percent Deviation (% 2sigma)	1.41
Percent Deviation Threshold (%)	2.50
STP Reference Temperature	77.0
STP Reference Pressure	760.0
STP Flow Average	5285

Reading cc/min

1: 5421	6: 5390
2: 5270	7: 5392
3: 5394	8: 5383
4: 5378	9: 5383
5: 5363	10: 5382

Accuratezza volumetrica:

1% della lettura

Sensori di temperatura e pressione:

presenti, nella misura del flusso

Tempo di misura:

1-15 secondi

Modalità di aspirazione:

in aspirazione o in pressione

Gas compatibili:

non corrosivi e non condensanti

Modalità di funzionamento:

Misura istantanea o misura media selezionabile da 3 a 20 misure

Dimensioni: 168 x 234 x 81 mm

Peso:

- Base 1,270 g
- Cella basso flusso: 363 g
- Cella flusso standard 385 g
- Cella alto flusso 454g

Alimentazione:

- In continuo con alimentatore/caricabatterie
- Batteria ricaricabile LiFePO4

Tempo di ricarica:

7 ore; 3 ore con adattatore 12Vdc

Autonomia batteria: 3 ore al flusso massimo, 8 ore in uso continuo (con luminosità display minima)

Trasmissione dati: RS-232 per collegamento a GilAir Plus, USB per dati, SD card

Temperatura di utilizzo: 0-50°C

Temperatura di stoccaggio: 0-70°C

Umidità di utilizzo: 0-85% RH, non condensante

Umidità di stoccaggio: 0-100% RH, non condensante

Garanzia: 24 mesi (12 mesi sulla batteria)

Approvazioni: UL601010, CE, RoHS



Kit completo di valigia e 3 celle