

Gilian®



GilAir® PLUS

Guida di consultazione rapida

GilAir Plus Basic, PN 610-0901-01-R

GilAir Plus Datalog, PN 610-0901-02-R

GilAir Plus STP, PN 610-0901-03-R

SENSIDYNE®

Industrial Health & Safety Instrumentation

1000 112th Circle N, Suite 100 • St. Petersburg, FL 33716 USA

(800) 451-9444 / +1 (727) 530-3602

www.Sensidyne.com • info@Sensidyne.com

REF 360-0135-08 (Rev B)

Come usare questa guida rapida

Questo Manuale rapido introduce l'utente alle operazioni di base ed all'utilizzo del campionatore GilAir Plus. Il Manuale completo (PN 360-0132-01) fornisce informazioni maggiormente dettagliate.

Precauzioni:

Sicurezza Intrinseca: Il campionatore può essere utilizzato in tutte le aree classificate. Verificare sul manuale di istruzioni le specifiche.

Batterie: Non sostituire o ricaricare la batteria in zona pericolosa. Ricaricare completamente la batteria prima di ogni utilizzo. Non sono richieste manutenzioni speciali.

Caricabatteria: Ricaricare la batteria solo tramite l'apposita dock station, nel corretto range di temperatura.
(P/N 615-0902-01-R, 615-0902-03-R, 615-0902-05-R, 615-0905-01-R, 615-0905-03-R, 615-0905-05-R)

Tastiera

I nomi dei pulsanti riportati in questa guida si riferiscono a questi simboli della tastiera:



ESC



POWER/ENTER



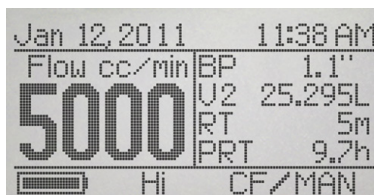
NAV



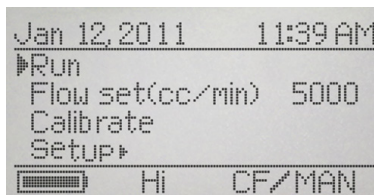
INC/DEC



Le note relative ai messaggi su display si riferiscono alle visualizzazioni sotto riportate:



*Menu
funzionamento
a flusso costante*



*Menu
Principale*

Guida

Accensione e Spegnimento

Prima di ogni utilizzo la batteria deve essere completamente carica.

Accensione

Tenere premuto il pulsante **POWER/ENTER** fino a che il display si accende visualizzando la schermata di avvio

Spegnimento

Quando il campionatore è acceso ma non è in funzione, tenere premuto **POWER/ENTER**. Mantenere premuto il pulsante mentre compare a display il messaggio di spegnimento e il conto alla rovescia.

Impostazione del Flusso

1. Dal **Menu Principale**, muoversi con il pulsante **NAV** e selezionare **Impostazione Flusso**
2. Premere **INC/DEC** per impostare il flusso desiderato, e confermare con **POWER/ENTER**



Nota: Il campionatore può essere impostato a basso flusso (fino a 449 cc/min) o ad alto flusso (da 450 a 5000 cc/min). La modalità può essere selezionata attraverso l'uso di una chiave torx (in dotazione), inserendola nel foro laterale (in figura). L'indicazione dell'impostazione è fornita a display; "Lo" per basso flusso e "Hi" per alto flusso.

Calibrazione

1. Collegare la pompa ad un calibratore primario o ad un flussimetro. Interporre tra campionatore e calibratore un supporto di campionamento rappresentativo delle perdite di carico. In alternativa, si può utilizzare un pannello di calibrazione impostando la perdita di carico a 4" H2O.
2. Dal **Menu Principale**, muoversi con **NAV** su **Calibrazione**, quindi premere **POWER/ENTER**.
3. Il Display visualizza il flusso di aspirazione e parte l'aspirazione.
4. Premere **INC/DEC** per regolare il flusso allineandolo alla lettura del calibratore.
5. Premere **POWER/ENTER** per confermare.
6. Premere **ESC** per tornare al **Menu Principale**.

Nota per la calibrazione in campo:

La procedura di calibrazione appena descritta permette di eseguire una regolazione interna a migliorare la precisione del flusso. Tale procedura non sostituisce quella da eseguire in campo, come descritto dalle normative vigenti OSHA, NIOSH, ecc. Prima di ogni campionamento, eseguire la calibrazione con un Riferimento Primario.

Avvio del campionamento

1. Dal **Menu Principale** muoversi con **NAV** selezionando **Run**.
2. Premere **POWER/ENTER**.
Nota: Prima di partire in aspirazione, il campionatore esegue una auto-calibrazione che impiega circa 7-10 secondi. In questa fase il display visualizza "Calibrazione sensore".

Arresto del campionamento

1. Premere **POWER/ENTER**.
2. Nell'angolo superiore sinistro del display appare **Pausa/Stop**
3. Selezionare **Stop** e premere **POWER/ENTER** per interrompere il campionamento.

Visualizzazione dati memorizzati

1. Dal **Menu Principale**, muoversi con **NAV** e selezionare **Review**.
2. Premere **POWER/ENTER**.
3. Con **NAV** è possibile scorrere i 16 eventi memorizzati.

Nota:

Il Tempo Totale di campionamento ed il Volume Totale di aria campionato non vengono azzerati quando si seleziona **Pausa**. Invece, selezionando **Stop** si termina il campionamento e i dati vengono visualizzati fino al successivo avvio, quando saranno azzerati. Selezionare **Review** per rivedere i dati del campionamento precedente.

Programmazione

Il GilAir Plus permette di creare, memorizzare ed eseguire fino a 16 sequenze di campionamento programmate. In ciascun programma è possibile impostare la modalità di campionamento (flusso o pressione costante), il flusso di aspirazione o il valore di pressione da mantenere costante, e la sequenza di funzionamento, che comprende l'ora di avvio e l'ora di stop e la possibilità di cicli alternati. Dopo aver creato il programma desiderato in **Run Setup/Program**, selezionarlo in **Run Mode**. Il Manuale di istruzioni comprende maggiori informazioni.

Manutenzione

Batteria

Il GilAir Plus utilizza una batteria ricaricabile al Nickel-Metal Idrato (NiMH). L'autonomia massima si ha a piena carica. Il tempo di ricarica è inferiore alle 4 ore.

Filtro

E' necessario sostituire il filtro interno quando sporco o danneggiato. Le istruzioni sono riportate nel Manuale.

Specifiche

Flusso: da 20cc/min a 5000cc/min con controllo del flusso costante; da 1cc/min a 5000 cc/min con controllo della pressione costante. Temperatura di funzionamento: da 0°C a 45°C. Autonomia batteria > 8 ore. Il controllo del flusso è garantito in condizioni ambientali normali. Il modello STP fornisce flusso e volume normalizzati alle condizioni Standard.

Approvazioni

IECEX FMG 10.0019X, Ex ia IIC T4 Ga Ta 0C to 45C

ATEX FM10ATEX0044X; II 1 G Ex ia IIC T4 Ga Ta 0C to 45C

EN1232 Type P

Fare riferimento al Manuale per maggiori informazioni.

Struttura del Menu

RUN

IMPOSTAZIONE FLUSSO

CALIBRAZIONE

SETUP ▶

- ▶ **ABILITA EVENTO** (abilita / disabilita)
- ▶ **PRE/POST CAL** (abilita / disabilita)
- ▶ **FAULT RETRY** (abilita / disabilita)
- ▶ **VALVE MODE** (continuo / start/stop)
- ▶ **AUTOCAL** (Manuale / Gilibrator / TSI / Challenger / Bios Defender)

▶ **AZZERA DATALOGGER**

▶ **OPZIONI DI FUNZIONAMENTO** ▶

- ▶ **TEMP STANDARD**
- ▶ **PRESSIONE STANDARD**

▶ **OPZIONI DISPLAY** ▶

- ▶ **LINGUA** (English / Spanish / French / Italiano / Dutch / Portuguese / German)
- ▶ **UNIT...TEMPERATURA**
- ▶ **UNIT...PRESSIONE** (" H₂O / mmHg / KPa)

▶ **IMPOSTAZIONE OROLOGIO** ▶

- ▶ **OROLOGIO** (ore / minuti)
- ▶ **DATA** (anno / mese / giorno)
- ▶ **FORMATO ORA** (12 ore / 24 ore)
- ▶ **FORMATO DATA** (mm/dd/yy / dd/mm/yy)

▶ **PASSWORD** (0)

CONTROL MODE (FIC / PCH / PCL)

RUN MODE (Manual / Timed / PROG #)

RUN SETUP ▶

- ▶ **TIMED START** (08:00 / 00:00)
- ▶ **TIMED DURATA** (480)
- ▶ **PRESS SET** (" H₂O) (18.0)
- ▶ **PROGRAM** ▶
 - ▶ **ABILITA** (disabilita / abilita)
 - ▶ **IMPOSTAZIONE PROGRAMMA** ▶
 - ▶ **NOME PROGRAMMA** (PROG 1)
 - ▶ **CONTROL MODE** (FIC / PCH / PCL)
 - ▶ **SETPOINT** (2000)
 - ▶ **PROG STEP** (01)
 - ▶ **FUNZIONE** (Time / Intervallo On / Intervallo Off / Ciclo)
 - ▶ **VALORE** 00:00
 - ▶ **SALVA**

REVIEW

MANUTENZIONE ▶

▶ **IMPOSTAZIONI INIZIALI** ▶

- ▶ **RESET GLOBALE**
- ▶ **RESET (CON SALVATAGGIO)**

- ▶ **T-AMBIENT CAL** (Imposta Ta (°C) (Ta Sensor (°C)
- ▶ **P BAROMETRICA CAL** (Imposta PB (mmHg) (PB Sensor (mmHg)
- ▶ **Pressione** (BP)