

Gilian®



GilAir® PLUS

Verkorte handleiding

GilAir Plus Basic, PN 610-0901-R

GilAir Plus Datalog, PN 610-0901-02 R

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

GilAir Plus Datalog w/Bluetooth, PN 610-0901-05-R

GilAir Plus STP w/Bluetooth, PN 610-0901-06-R

SENSIDYNE®
Industrial Health & Safety Instrumentation

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

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

www.Sensidyne.com • info@Sensidyne.com

REF 360-0135-04 (Rev E)



Scan de QR-code om te downloaden software en RF
regelgevende certificeringen

Hoe deze handleiding te gebruiken

Deze verkorte handleiding behandelt de basiswerking en het gebruik van de GilAir Plus luchtmonsterpomp. Handleiding PN 360-0132-01 bevat de complete gebruikersinstructies, opties en opmerkingen. Volg altijd de waarschuwingen, instructies en procedures die hierin vermeld staan.

Let op:

Intrinsieke veiligheid: De pomp is intrinsiek veilig voor gebruik in alle gebieden; zie de volledige handleiding voor details.

Batterijen: Vervang of laad geen batterijen in een explosiegevaarlijke omgeving. Laad batterijen voor gebruik geheel op. Geheel ontladen of batterijconditionering is niet vereist.

Lader: Gebruik alleen het vermelde docking station en alleen binnen het gespecificeerde temperatuurbereik. (Artikelnummers 615-0902-01-R, 615-0902-03-R, 615-0902-05-R, 615-0905-01-R, 615-0905-03-R, 615-0905-05-R)

Overzicht toetsenbord

Navigatiesymbolen op de pomp:



Display voorbeelden:



*CONSTANT
FLOW MENU*



HOOFDMENU

Gebruiksaanwijzing

De pomp aan en uit zetten

De batterij dient voor gebruik volledig opgeladen te zijn.

De pomp aan zetten

Houd de **POWER/ENTER** toets ingedrukt tot **Hoofdmenu** in het display verschijnt

De pomp uit zetten

Als de pomp niet loopt of niet in pauze staat, houd de **POWER/ENTER** toets ingedrukt tot het "Power down" scherm verschijnt en het aftellen is beëindigd

De flow instellen

1. Kies **Flow Set** in het **Hoofdmenu** m.b.v. de **NAV** toetsen.
2. Druk op de **HOGER/LAGER** toetsen voor het instellen van de gewenste flow; druk daarna op **POWER/ENTER** voor het instellen van de gewenste flow.



Opmerking: Het flowbereik moet in Lo (laag) staan als de flow minder is dan 445 cc/min en in de stand Hi(hoog) voor flows vanaf 450 tot 5.100 cc/min. De flowbereik selector bevindt zich aan de rechterzijde van het pomphuis en kan tussen Lo en Hi worden omgeschakeld met de 2 mm inbussleutel die bij de pomp wordt meegeleverd. De positie van deze schakelaar wordt in het midden van de onderste regel op het display aangegeven.

Kalibratie van de flow

1. Sluit de pomp aan op een kalibrator zoals aangegeven in de handleiding van de kalibrator. Een representatief monstername medium dient te worden aangesloten op de inlaat van de pomp om een juiste tegendruk te geven. Een kalibratie paneel kan als vervangend medium dienen. Dit moet ingesteld worden op een tegendruk van 4" water.
2. Terwijl de pomp **Hoofdmenu** aangeeft, gebruik de **NAV** toetsen om **Kalibreren** te selecteren; druk daarna op de **POWER/ENTER**.
- 3.
4. Het display geeft de ingestelde flow weer en de pomp begint te lopen in de kalibratiemode.
5. Gebruik de **HOGER/LAGER** toetsen om de aangegeven flow zodanig te wijzigen dat deze overeen komt met de aanwijzing op de kalibrator.
6. Druk op **POWER/ENTER** om de kalibratie vast te leggen.
7. Druk op **ESC** om terug te keren naar **Hoofdmenu**.

Opmerking met betrekking tot kalibratie in het veld:

De hierboven vermelde kalibratieprocedure verbetert de nauwkeurigheid van de flowinstelling. Deze vervangt niet de veldkalibratie zoals beschreven door OSHA en NIOSH. Zorg voor verificatie van de flow door gebruik te maken van een primaire kalibrator vóór iedere veldkalibratie. Veldkalibratie procedures worden vermeld in de *NIOSH Manual of Analytical Methods* op www.cdc.gov/niosh en de *OSHA Technical Manual* op www.osha.gov.

Starten van de monstername

1. Als de pomp **Hoofdmenu** aangeeft, gebruik de **NAV** toetsen om **Start** te selecteren.
2. Druk op de **POWER/ENTER**.
Opmerking: Voor de pomp start, kan deze gedurende 7-10 seconden in een zelf-kalibratie mode gaan. Dan geeft het display **SCAL** aan.

Stoppen van de monstername

1. Druk op **POWER/ENTER**.
2. Het **Pauze/Stop Menu** verschijnt in de linker bovenhoek van het display.
3. Kies **Stop** en druk op **POWER/ENTER** om de monstername te beëindigen.

Data uitlezen

1. Kies **Geheugen** vanuit **Hoofdmenu**, met behulp van de **NAV** toetsen.
2. Druk op **POWER/ENTER**.
3. Gebruik de **NAV** toetsen om een van de laatste zestien meetsessies te selecteren.

Opmerking:

De totale meettijd en het totale bemonsterde volume worden tijdens **Pauze** niet gewist. **Stop** beëindigt de monstername. De data worden gewist bij aanvang van de volgende meetsessie. De data blijven dus bewaard tot de nieuwe meetsessie wordt gestart. Kies **Geheugen** om eerder gemeten data uit te lezen. Zie hoofdstuk *Data uitlezen* (hierboven).

Gebruikers setup

De GilAir Plus heeft de mogelijkheid om maximaal 16 verschillende standaard instellingen te programmeren. Elk van deze instellingen kan individueel geprogrammeerd worden op flow of druk, een tijdsinterval inclusief datum en tijd, aan en uit periodes en mogelijkheden van verschillende monstername cycli. Kies na het programmeren het gewenste programma vanuit **Start** in het **Start Setup/Programma** menu. De gebruikershandleiding bevat alle details.

Onderhoud

Batterij

De GilAir Plus is uitgerust met een oplaadbare Nikkel-Metaal Hydride (NiMH) batterij. Volledig laden en goed onderhoud van de batterij verzekert een maximale looptijd. De laadtijd van de batterij is minder dan 4 uur.

Pompfilter

Vervang het interne pompfilter als dit vuil of beschadigd is. Zie de gebruikershandleiding voor details.

Specificaties

Flow: 20 cc/min tot 5.100 cc/min in constant flow mode; 1 cc/min tot 5.100 cc/min in constant pressure mode

Temperatuurbereik: 0 - 45° C; Run time minimaal 8 uur.

Alle flow stabilisering onder omgevingscondities; Bij het STP model worden de flow en temperatuur naar standaard condities geconverteerd.

Max afstand Bluetooth Link: 5m (indien aanwezig)

Certificaten

US, Canada, ATEX - Intrinsiek veilig voor gevaarlijke locaties. Bluetooth Module FCC ID WAP4008 (indien aanwezig). Raadpleeg de GilAir Plus Bedieningshandleiding 360-0132-01 voor volledige informatie goedkeuring.

Gilian CONNECT and CONNECT Mobile Application

Gilian CONNECT helpt gebruikers de pomp te programmeren en configureren, en beheer data logging van de pomp.

Gilian CONNECT Mobile (beschikbaar voor Android en iOS) kan via de Bluetooth functie de pomp tijdens een meting controleren of de pomp wel naar behoren werkt. Gebruikers kunnen de pomp starten, pauzeren en stoppen; inzien van gemeten data; en deze data kan doormiddel van een foto met de telefoon in Gilian CONNECT worden vast gelegd en naar een gewenst e-mail adres worden gestuurd.

Menustructuur

Run		►► Stappen drempel	(3)
Flow set (cc/min)		►► Beweging drempel	(3)
Kalibratie		Control Mode	(CF / CPL / CPH)
Setup ►		Run Mode	(Manual / Timed / Vol / RT / PROG01 ... PROG16)
►► Event ID	(enable / disable)	Start Setup ►	
►► Voor/Na kal.	(enable / disable)	►► T/V/RT start	(08:00:00)
►► Herstart na fout	(enable / disable)	►► Looptijd	(1)
►► User Mode	(enable / disable)	►► Vol Set	(1)
►► Power-on Run	(enable / disable)	►► RT	(1)
►► Event Lock	(enable / disable)	►► Press set ~ H2O	(18.0)
►► EN13137	(enable / disable)	►► Programma Edit ►	
►► Valve mode	(Continuous / start/stop)	►►► Prog Naam	(PROG01 ... PROG16)
►► SmartCal	(Manual / Gilibrator / Challenger / TSI / BIOS Dfndr)	►►► Control Mode	(CF / CPL / CPH)
►► Clear Datalog		►►► Setpoint	(2000)
►► Run Opties ►		►►► Prog Stap	(1)
►►► Std Temp (°C)	(25)	►►► Functie	(End / Interval Aan / Interval Uit / Cycle / Tijd / Datum / Weekdag / Vol / RT)
►►► Std P(mmHg)	(760)	►►► Value	(opties in section 6.9)
►►► Sensor opties	(All)	►►► Opslaan	(/ Changed)
►►► PaTa comp	(enable/disable)	Controleren	
►►► Display Opties ►		Onderhoud ►	
►►► Taal	(English / Espanol / Deutsch / Francais / Italiano / Dutch / Portugues / Turkish)	►► Fabrieksinstellingen ►	
►►► Temperatuur Units	(C / F)	►►► Totale reset ►	
►►► Druk Units	(~H2O / mmHg / KPa / mbar)	►►► Reset (behoudt programma's) ►	
►►► AP units	(~H2O / mmHg / KPa / mbar)	►►► Wis Datalogging	
►►► Klok Set ►		►►► T ambient Cal ►	
►►► Klok	(uur: minuten: seconden)	►►► Barometric P Cal ►	
►►► Datum	(mmm, dd yyyy)	►► Druk ►	
►►► Tijd formaat	(24h / 12h)	►► Voeding	(NiMH / AA / DC)
►►► Datum formaat	(mm/dd/yy / dd/mm/yy)	►► Contrast	(10)
►►► Wachtwoord	(0)		
►►► Beweging menu ►			