

## Gilian 800i verkorte handleiding

Deze handleiding bevat specificaties, waarschuwingen en basis werking van de pomp. Voor gedetailleerde informatie, zie handleiding 360-0166-01. Houdt u altijd aan de waarschuwingen, werking, installatie en onderhoudsinstructies in die handleiding.

### Let op:

De pomp is intrinsiek veilig (ATEX) voor gebruik in de zones die vermeld staan bij de specificaties op blz. 4. Vervang of laad batterijen niet in een explosiegevaarlijke omgeving. Laad batterijen volledig vóór gebruik. Ontladen van de batterijen of batterij conditionering is niet vereist. Gebruik alleen de gespecificeerde lader en laad alleen binnen het vermelde temperatuurbereik.

### Werking van de pomp

#### Toetsenbord

**Power/Enter:** Druk kort om aan te zetten. Als de pomp aan staat, 5 seconden indrukken om uit te zetten. Wordt ook gebruikt om instellingen en wijzigingen te bevestigen.

**Set/Cal:** Wordt gebruikt om het ingestelde debiet te selecteren (FLO) of kalibratie (CAL).

**▲/Clear:** Wordt gebruikt in de “set mode” om de weergegeven waarde te verhogen. Ook gebruikt om de totale run data te resetten (15 seconden ingedrukt gehouden) alvorens een nieuw monster te nemen.

**▼/Run/Stop:** Wordt gebruikt in de “set mode” om de weergegeven waarde te verlagen. Ook gebruikt voor het starten en stoppen van een monsternamen indien 5 seconden ingedrukt.

#### De pomp aan en uit zetten

**Aan:** Druk kort op de Power/Enter toets om de pomp aan te zetten. Het display toont kort alle indicatoren, de software versie, het aantal uren sinds de laatste kalibratie en komt dan in de Ready mode. (Gereed voor gebruik)

**Uit:** Als de pomp in de Ready mode is (dus niet loopt), druk dan enkele seconden op de Power/Enter toets, totdat het display “OFF” aangeeft. Na een paar seconden gaat de pomp uit.



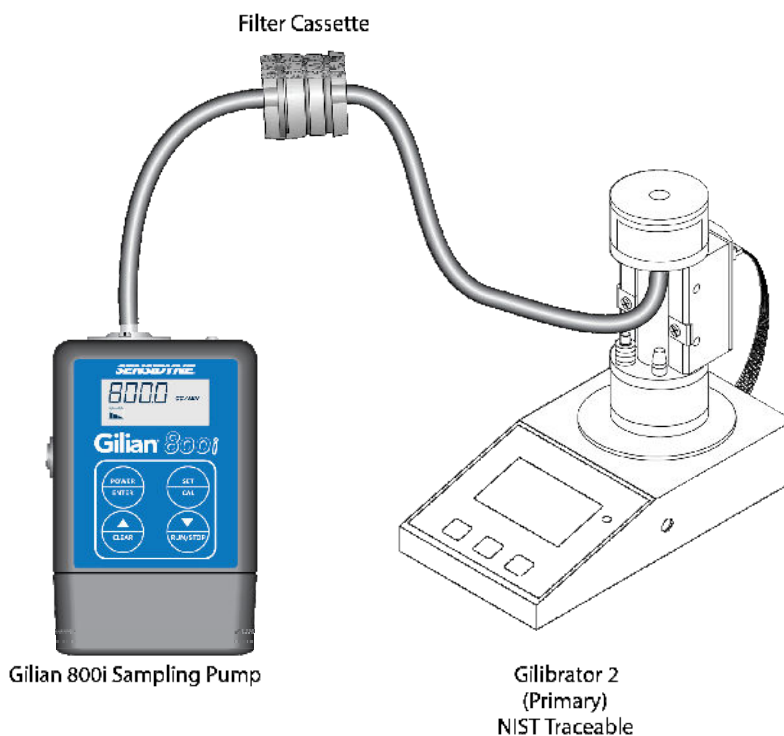
## Het instellen van het debiet:

- 1 Als de pomp in Ready mode staat, druk éénmaal op de SET KNOP. "FLO" wordt aangegeven.
- 2 Druk op ENTER om met het instellen van het debiet te beginnen.
- 3 Druk op de ▲ knop en houd deze vast om het debiet te verhogen of druk op de ▼ button om het debiet te verlagen.
- 4 Als het gewenste debiet bereikt is, druk dan op de ENTER toets. Hiermee worden de verstreken tijd en het totaal volume gewist.

## Kalibratie van het debiet

Sluit de pomp aan op een kalibratie toestel zoals een Gilibrator-2 (zie onderstaande tekening).

- 1 Als de pomp in de Ready mode staat, druk tweemaal op de SET/CAL toets. Het display geeft "CAL" aan.
- 2 Druk op de ENTER toets om in de kalibratie mode te komen. "SCAL" verschijnt gedurende 10 seconden op het display. Dan gaat de pompmotor lopen. Het ingestelde debiet wordt aangegeven.
- 3 Meet het debiet met behulp van de referentie meter.
- 4 Pas de waarde op het display van de pomp aan, zodat deze overeenkomt met de waarde van de Gilibrator. Druk op de ▲ toets om de waarde op het display te verhogen; op de ▼ toets om te verlagen.
- 5 Als het display van de pomp het juiste debiet aangeeft, druk dan op de SET toets. De pomp motor blijft lopen en past de snelheid aan om de correcte flow te bereiken. Het display geeft dan het oorspronkelijke debiet aan.
- 6 Blijf het debiet meten. Indien de waarde op het display blijft verschillen van het debiet dat wordt aangegeven op de Gilibrator, herhaal dan de stappen 4 en 5 totdat het display de correcte flow aangeeft. Als dit in orde is, kunt u verder gaan met stap 7
- 7 Druk weer op de ENTER toets om de kalibratie af te ronden. Daarna stopt de pomp.



---

## Opmerking over kalibratie in het veld

De hierboven vermelde kalibratie procedure dient om interne aanpassingen aan de pomp te maken en de nauwkeurigheid van de weergave van het debiet te verbeteren. Dit vervangt niet de kalibratie in het veld zoals beschreven door OSHA en NIOSH. Naast een juist monstername systeem moet een verificatie van het debiet met de Gilibrator-2 uitgevoerd worden voor en na elke monstername sessie. Zie voor kalibratie procedures in het veld de *NIOSH Manual of Analytical Methods* op [www.cdc.gov/niosh](http://www.cdc.gov/niosh) of in de *OSHA Technical Manual* op [www.osha.gov](http://www.osha.gov).

---

## Het starten van een monstername

**OPMERKING:** Total Run Time en Total Volume Sampled zijn cumulatief totdat u het debiet reset, het display wist of het display kalibreert. Als u de waarden wilt wissen voor het starten van een monstername, kijk dan in het hoofdstuk over het wissen van monstername resultaten.

Controleer of de pomp volledig is opgeladen, het debiet juist is afgesteld en de pomp op de juiste wijze is gekalibreerd. Controleer eveneens of alle slangen en/of monstername media juist zijn aangesloten.

- Blijf drukken op de “▼/Run/Stop” toets tot “SCAL” op het scherm verschijnt; laat dan de toets los. De pomp motor start 10 seconden later. **Opmerking:** “SCAL” geeft aan dat de pomp een interne aanpassing doet. Deze aanpassing gebeurt eenmaal per uur tijdens een monstername of indien de temperatuur meer dan 3° C verandert. Als de pomp in de SCAL mode is, werkt de pomp niet en wordt de tijd niet bijgehouden.
- 

## Het stoppen van een monstername

- Blijf drukken op de “▼/Run/Stop” tot de motor stopt.
- 

## Het wissen van monstername data

Druk gedurende 8 seconden op de CLEAR toets. Het display geeft “CLr” aan en deze indicatie blijft gedurende 8 seconden knipperen.

---

## Onderhoud

### Batterij

De Gilian 800i pomp gebruikt een oplaadbare NiMH batterij die volledige opgeladen en onderhouden dient te worden om een maximale monstername tijd te garanderen. De batterij heeft een laadtijd van minder dan 4 uur. Zorg dat de plug van de lader helemaal in de batterij wordt gestoken. Plaats het rubberen kapje terug op de laadplug van de pomp om deze plug tijdens gebruik te beschermen.

### Pomp filter

Vervang het interne pomp filter als het vuil of beschadigd is. Om bij het filter te komen, dienen twee niet verzonken schroeven (aan de voor- en achterzijde) op het filterhuis verwijderd te worden. Haal het filterdeksel omhoog. Controleer de o-ring, vervang deze of plaats terug. Zorg dat deze op de juiste manier terug wordt gezet.

**Specificaties:**

In High Flow bereik	200–800 cc/min
Constant Flow control .....	< ± 5% van de ingestelde flow (na kalibratie);
Constant Flow Compensatie .....	200cc-800cc tot 80" water tegendruk
Afmetingen .....	± 81 x 137 x 58 mm (BxHxD)
Gewicht.....	± 553 gram
Batterij .....	NiMH
Werkingsstijd .....	8 uur bij maximale belasting
Laadtijd .....	< 4 uur (gebruik alleen batterij SN 298-0013-01)
Intrinsieke veiligheid .....	
US/Canada .....	Class I, Div 1, Groups A, B, C, D Class II, Groups E, F, G Class III, T3 Ta= -20°C to 45°C CL I, Zn 0, AEx/Ex ia IIC T3 Ga FM17US0133 FM17CA0073
Europa .....	ATEX II 1 G, Ex ia IIC T3 Ga Ta= -20°C to 45°C FM 07ATEX0018 IECEX FMG17.0013
EMC EMI/RFI .....	EN61326-1:2013 FCC Part B, Class A IECS-003 Class A
ISO13137 .....	Type G
Omgevingscondities .....	0°C to 45°C, 0 - 85 %RH
Opslagcondities .....	-20°C to 45°C, 0 - 98 %RH
Laadtemperatuur .....	5°C to 40°C

**Service:****USA**

Sensidyne, LP  
1000 112<sup>th</sup> Circle N, Suite 100  
St. Petersburg, Florida 33716 USA  
800-451-9444•727-530-3602  
727-539-0550 [fax]  
727-538-0671 [service fax]  
e-mail: [info@Sensidyne.com](mailto:info@Sensidyne.com)  
web: [www.Sensidyne.com](http://www.Sensidyne.com)

# **SENSIDYNE®**

1000 112<sup>th</sup> Circle N, Suite 100  
St. Petersburg, FL 33716 USA  
(800) 451-9444 • (727) 530-3602  
(727) 539-0550 [FAX]  
[www.Sensidyne.com](http://www.Sensidyne.com)

volmachtigd vertegenwoordiger in Europa  
Schauenburg Electronic Technologies GmbH  
Weseler Str. 35 • 45478  
Mülheim-Ruhr Germany  
+49 (0) 208 9 99 10 • +49 (0) 208 5 41 10 [fax]  
[www.Schauenburg.com](http://www.Schauenburg.com)