

Gilian 10i Basis Manual

Denne manual dækker specifikationer, advarsler og almindelig anvendelse. For komplet information inklusiv detaljeret anvendelse og andre detaljer se venligst "The Operation Manual (PN 360-0181-01). Advarsler, sikker anvendelse, installation og vedligeholdelses instruktioner i sidst nævnte manual skal gå forud til alle tider.

Advarsel:

Pumpen er udført i eksplosionssikker udførelse, for anvendelse i områder hvor instrumenter med de på side 4 listede godkendelser accepteres. Batterierne må ikke udskiftes eller lades i zone område. Batterierne skal oplades helt før hver anvendelse. Der er ikke behov fuldstændig afladning eller konditionering før opladning. Ladning må kun foretages med den specificerede oplader og altid inden for det specificerede temperaturområde.

Betjenings guide

Tastatur betjening

Power/Enter: Et hurtigt tryk vil tænde instrumentet. Holdes tasten nede i 5 sekunder, afbrydes instrumentet, men vil også bekræfte indtastninger eller justeringer, når disse er indtastet.

Set/Cal: Anvendes til at indstille flowet eller fortage en kalibrering.

▲/Clear: Anvendes til at indstille værdier i displayet i opadgående retning, men også til at resætte akkumuleret data, før påbegyndelse af en ny prøveopsamlingsperiode, ved at holde tasten nede i 15 sekunder.

▼/Run/Stop: Anvendes til at indstille værdier i displayet i nedadgående retning, men også til at starte and stoppe prøveopsamlingen, ved at holde tasten nede i 5 sekunder.

Tænde og afbryde pumpe.

Tænde: Tryk hurtigt på Power/Enter tast. Alle elementer i displayet bliver synlige et øjeblik, herefter vises software versionen, og antallet af timer siden pumpen sidst blev kalibreret. Afslutningsvis vises "Ready" der indikerer, at pumpen er klar til brug.

Off: Når displayet viser "Ready" (uden at pumpe), hold Power/Enter tast nede indtil displayet viser "OFF", efter få sekunder vil instrumentet slukke.



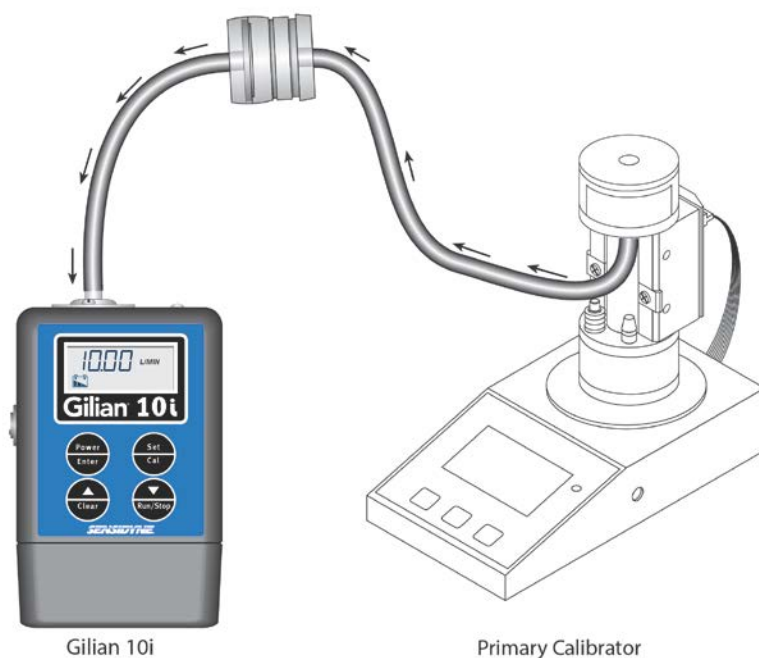
Opsætning af flowrate:

- 1 Når pumpen viser "Ready", tryk SET tasten en' gang og "FLO" vises i displayet.
- 2 Tast Power/Enter tasten for at starte opsætning af flowrate.
- 3 Hold ▲ tasten eller ▼ tasten nede til displayet viser den ønskede flowrate.
- 4 Tast Power/Enter tasten for at bekræfte flowraten.

Kalibrering af flow

Tilslut pumpen til en sporbar kalibrator, såsom Gilibrato2 som vist I nedenstående figur.

- 1 Når pumpen viser "Ready" tast SET/CAL KEY to gange.
Displayet vil vise "CAL"
- 2 Tast Power/Enter tasten for at sætte pumpen i kalibreringstilstand. "SCAL" vises displayet i 10 sekunder, efterfølgende starter pumpen, og flowraten vises i displayet.
- 3 Mål flowet ved anvendelse af kalibratoren.
- 4 Juster pumpens display til det viser det aktuelle flow ved at anvende ▲ tasten eller ▼ tasten.
- 5 Når pumpens display viser det samme som kalibratoren trykkes SET tasten. Pumpens motor vil kontinuerligt pumpe, og justere hastigheden for at opretholde den opsatte flowrate. Pumpens display skifter til visning af det oprindelige flow.
- 6 Fortsæt med at måle flowet. Hvis ikke pumpens display viser samme flow som kalibratoren, er det nødvendigt at repeterer punkt 4 og 5, indtil det aktuelle flow vises på pumpen.
- 7 Tast Power/Enter tasten igen for at bekræfte kalibreringen, pumpen stopper.



Note vedrørende kalibrering

Ovennævnte kalibreringsprocedure tjener til at justerer interne pumpe og forbedre nøjagtigheden af displayet. Proceduren erstatter ikke feltkalibreringer; beskrevet i metodebeskrivelser udformet af standardiseringsorganisationer såsom OSHA og NIOSH. Flow verifikation med anvendelse af en arbejdsnormal som Gilibrato og det aktuelle prøvetagningstog, skal gennemføres før og efter hver prøvetagning. Proceduren for felt kalibrering kan findes i "the NIOSH Manual of Analytical Methods" på www.cdc.gov/niosh eller i "the OSHA Technical Manual" på www.osha.gov.

Starte en prøveopsamling session

Bemærk:

NOTE: Den totale prøvetagningstid og volumen i displayet er kumulative fra en prøveperiode til den næste, med mindre at displayet er resat eller der er fortaget en kalibrering af displayet. Ønskes disse nulstillet, henvises til nedenstående afsnit herom.

Det sikres at pumpen er fuldt opladet, flowraten sat og pumpen er feltkalibreret i den aktuelle opsætning. Tilsikre at prøveslanger og opsamlingsmedie er installeret forskriftsmæssigt.

- Hold “▼/Run/Stop” tasten nede indtil “SCAL” vises I displayet. Pumpemotoren vil starte 10 sekunder senere. **Bemærk:** “SCAL” indikerer at pumpen gennemfører en intern selvjustering. Denne selvjustering vil optræde under prøveudtagningen en’ gang pr. time eller hvis temperaturen ændres med mere end 3°C. Pumpen vil ikke pumpe og tiden vil ikke tælle når instrumentet er i ”SCAL” tilstand.

Stoppe en prøveopsamling session

- Hold “▼/Run/Stop” tasten nede indtil pumpemotoren stopper.

Nulstille prøveopsamlingsdata

Hold CLEAR nede I 8 sekunder. Pumpen vil vise “CLr”, og “CLr” I displayet vil blinke I 8 sekunder.

Vedligeholdelse

Batteri

The Gilian 10i pumpe anvender genopladelige Nickel-Metal-Hydrider batterier, der skal være fuldt opladet og vedligeholdt for at opnå maksimum driftstid. Opladningstiden er under 4 timer. Tilsikre at jackstik er helt inde i instrumentets stikdåse.

Når opladningen er gennemført fjernes jackstikket og stikdåsen beskyttes med gummipropen under instrumentets anvendelse.

Pumpe filter

Udskift internt pumpefilter når det er tilsmudset eller beskadiget. Adgang til filteret skabes ved at skrue panhead skruer ud, der er placeret på filterholderen, løft herefter filterdækslet. Efterse o-ring og erstat om nødvendigt, tilsikre at tætningen er optimal ved geninstallation.

Specifications:

Anvendelses område (High Flow Range).....	4.00-10.00 L/min
Konstant flow styring.....	Bedre end $\pm 5\%$ af den indstillede strømning efter kalibrering
Konstant flow kompensation	Mellem 4-10 LPM op til det tryk, der er anført nedenfor;
	10 L/min op til 3,0 kPa modtryk
	9 L/min op til 4,5 kPa modtryk
	8 L/min op til 5,5 kPa modtryk
	7 L/min op til 7,0 kPa modtryk
	6 L/min op til 8,5 kPa modtryk
	5 L/min op til 10,0 kPa modtryk
	4 L/min op til 11,0 kPa modtryk
Dimensioner.....	81mm (B) x 137mm (H) x 58mm (D)
Vægt.....	553g.
Batteripakke.....	Udskiftelig, forseget, NiMH
Diftstid.....	8 timer ved fuldt opladet (4000cc/min @ 7,5 kPa)
Ladetid.....	< 4 timer (Kun med Sensidyne PN 298-0013-01)
Intrinsic Safety	
US/Canada (Hazardous	Class I, Div 1, Groups A, B, C, D
Area Certification)	Class I, Groups E, F, G
	Class III, T4
	Ta= -20°C to 45°C
	FM17US0133
	FM17CA0073
Europe	ATEX II 1 G, Ex ia IIC T4
	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
Temperaturområde	0°C to 45°C (32°F to 113°F)
Lagringstemperatur.....	-20°C to 45°C (-4°F to 113°F)
Ladetemperatur	5°C to 40°C (41°F to 104°F)
Luftfugtighed.....	0-85 %RF, ikke kondenserende
Luftfugtighed v. lagring	0-98 %RH, ikke kondenserende

Service:**USA**

Sensidyne, LP
1000 112th 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
web: www.Sensidyne.com



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

Autoriseret EU repræsentant

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