

# Gilian®

## Gilibrator® 3 with *STABFLOW™*



## Skrócona Instrukcja Obsługi (Skrócona Instrukcja Obsługi - Gilibrator® 3)

Sensidyne Document No. 360-0216-13 - Rev D

***SENSIDYNE***®  
*Industrial Health & Safety Instrumentation*

1000 112<sup>TH</sup> Circle N, Suite 100 • St. Petersburg, FL 33716 USA

(800) 451-9444 • +1 (727) 530-3602

[www.Sensidyne.com](http://www.Sensidyne.com) • [info@Sensidyne.com](mailto:info@Sensidyne.com)

## Wstęp

Skrócona Instrukcja Obsługi zawiera opis podstawowych funkcji kalibratora tłokowego Gilibrator 3 ze standardową celą pomiarową DRY (suchą). Pełny opis funkcji przepływomierza jest zawarty w Instrukcji Obsługi Gilibrator 3 (PN 360-0213-01). Instrukcja obsługi znajduje się na karcie SD.

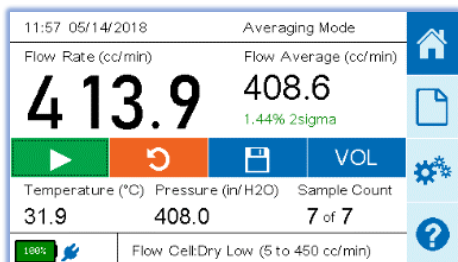
### Uwaga:

**Warunki użytkowania:** Gilibrator® 3 nie jest urządzeniem iskrobezpiecznym, kalibrator należy używać w atmosferze bezpiecznej, niezagrożonej wybuchem

**Ładowarka:** Do zasilania kalibratora należy używać tylko oryginalnej ładowarki, dostarczonej z przepływomierzem Gilibrator 3 w warunkach temperatury określonych specyfikacją.

### Wyświetlacz i funkcje dotykowe ekranu.

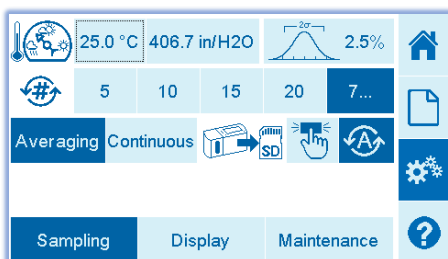
Kalibrator Gilibrator® 3 posiada dotykowy wyświetlacz. Ustawienia oraz polecenia menu przepływomierza wybiera się za pomocą kolorowych ikon dotykowego wyświetlacza. Okna wyników pomiaru oraz poleceń menu wyświetlacza zostały zamieszczone poniżej:



Okno HOME



Okno konfiguracji

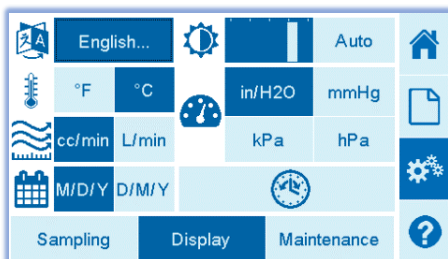


Okno ustawień pomiaru

Date and Time	Sample ID
05/14/2018 11:59	MANUAL-2
05/14/2018 11:53	MANUAL-1
05/07/2018 11:08	TEST 14
05/01/2018 10:33	AWA TEST
02/28/2018 08:43	TEST5
02/28/2018 08:41	TEST4

Delete All Delete Preview Export

Okno raportu



Ustawienia okna

	Base	Flow Cell
Serial Number	20201001005	19381012015
Last Calibration	05/14/2020	07/07/2020
Service Due	05/14/2021	07/07/2021
Cycle Count	005219	138432
Firmware Version	V2.4	V2.1
Battery Health	3505/4350(80%) 05/14/2020	
Filter Health	0.0/0.0(100%) 05/14/2020	

For help or service on any Sensidyne product, please contact us on our website or via phone  
800-451-9444/+1 727-530-3602  
info@sensidyne.com

Dane przepływomierza

## Instrukcja użytkowania

### Włączenie / Wyłączenie kalibratora przepływu ON/OFF

Przed uruchomieniem należy naładować akumulator kalibratora.

#### Włącznik ON/ OFF

Włącznik kalibratora znajduje się w tylnym panelu urządzenia. Aby włączyć kalibrator należy włączyć ON, zostanie wyświetlone okno HOME. Aby wyłączyć kalibrator przełącznik ustawić w pozycji OFF. Po 3 sek. kalibrator wyłączy się



#### Ustawienia okna głównego /HOME/

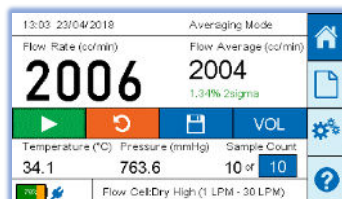
1. W oknie HOME z paska menu wybrać ikonę **Ustawień**
2. U dołu okna ustawień wybrać ikonę **Próbkowanie/Sampling/**. Następnie wybrać tryb pracy – próbkowania – **Uśredniony /Averaging/** lub Tryb **Ciągły /Continuous/**.
3. U dołu okna wybierz **Ustawienia Okna Home /Display/**. Następnie wybierz jednostki przepływu **cc/min** lub **L/min**. Aby ustawić datę i czas wybierz format daty oraz **Ustawień czasu** **/Set Clock/**. Wybierz jednostki ciśnienia/**Pressure Unit/**. Ustaw język wybierając polecenie **/Language/**. Wybierz jednostkę temperatury **/Temperature Unit/**.
4. Aby powrócić do okna głównego wybierz ikonę HOME

#### Ustawienia kalibratora

1. Podłącz do kalibratora celę DRY.
2. Z prawej strony kalibratora podłącz aspirator do króćca **Suction fitting**.



3. Uruchom aspirator. Wskazania przepływu zostaną wyświetlone w oknie głównym kalibratora **Home**. Uwaga: Nie należy włączać źródła przepływu, gdy urządzenie jest włączone. Podstawa musi się zaaklimatyzować do temperatury otoczenia przed rozpoczęciem przepływu powietrza.



4. Wybierz polecenie aby rozpocząć zliczanie pomiaru przepływu. Wartość średnia przepływu wyświetlana jest z prawej strony wyświetlacza okna głównego **Home**.

#### Raport

1. wybierz w oknie głównym **Home**, ikonę zapisu do pamięci
2. wpisz ostatnio kalibrowany aspirator lub zakończ zapis z kalibracji/cancel/
3. W oknie zapisu do pamięci można zamieścić informację poniższego okna:

Pump Model	<input type="text"/>	SAVE
Pump SN	<input type="text"/>	
Sample ID	<input type="text"/>	CANCEL
Operator	AWA	

4. W oknie zapisu do pamięci można wybrać blok modelu aspiratora **/Pump Model/**. Wyświetli się klawiatura umożliwiającą wpisanie modelu aspiratora. W górnym prawym rogu wyświetlacza wybierz **Dalej /Next/**. Wprowadź numer seryjny aspiratora i wybierz **Dalej /Next/**. Analogicznie wprowadzić można Numer próbki/Sample ID/ oraz nazwę użytkownika **/Operator/**. Aby zatwierdzić wprowadzone dane wybierz **Zakończ /Done/**. Następnie Zapisz **/SAVE/** aby zapisać dane do pamięci.
5. Z okna głównego **/Home/**, wybierz ikonę **Raport**

Date and Time	Sample ID
05/14/2018 11:59	MANUAL-2
05/14/2018 11:53	MANUAL-1
05/07/2018 11:08	TEST 14
05/01/2018 10:33	AWA TEST
02/28/2018 08:43	TEST5
02/28/2018 08:41	TEST4

Delete All Delete Preview Export ?





































6. Wybierz z listy żądany raport – podświetlony czarnym tłem lini. wybierz podgląd **/Preview/** aby wyświetlić raport.

Gilibrator 3 Calibration Report	
Date and Time of Calibration	05/14/2018 11:59
Date Format	MM/DD/YYYY
Pump Model Number	30LARI PLUS
Pump Serial Number	28080
User Name	AWA
Sample Identifier	MANUAL-1
Calibrator Serial Number	1700005
Calibrator Last Calibration Date	08/07/2017
Flow Cell Model	DRY Low
Flow Cell Serial	170001002
Flow Cell Last Calibration Date	08/07/2017
Cell Average Pressure	408.2
Pressure Unit of Measure	MMHG

Exit

7. Aby przeglądać raport użyj klawiszy **/Up i Down/**. Aby zakończyć edycję wybierz **Wyjście /Exit/**. Wybierz polecenie **Export** aby zapisać dane na karcie pamięci SD.

## Biblioteka IKON

	Arrow Down (Scroll Down)		Export to SD Card		Leak Test		Settings Screen
	Arrow Up (Scroll Up)		Filter Health Check		Manual Save to SD Card		Sleep Timer
	Automatic Save to SD Card		Firmware Update		Play Button (Start Sample)		Ship Gilibrator (Drain Power)
	Battery Health Check		Flow Rate Units		Pressure Units		Statistical Analysis
	Battery Life		Gilibrator 2 Communication		Report Screen		Stop Button
	Brightness Display Setting		Gilibrator 3 Communication		Reset Average		STP References
	Date Format		Home Screen		Sample Count		Temperature Units
	Communication Method		Information Screen		Save Record		Time and Date Setup
	Dry Calibrator Communication		Language Selection		Set Custom Sample Count		Zero Pressure Check

## Konserwacja

**Battery:** Gilibrator®3 wyposażony jest w 3 w akumulator litowo-jonowy (LiFePO<sub>4</sub>). Czas ładowania wynosi mniej niż 4 godziny. Przed rozpoczęciem pracy kalibratora należy całkowicie naładować akumulator, zapewni to maksymalny czas życia akumulatora.

## Specifications

cela niskiego przepływu LOW Dry: 5cc/min - 450cc/min  
 cela standardowa STD Dry: 50 cc/min - 5000 cc/min  
 cela wysokiego przepływu HIGH Dry I: 1,000 cc/min - 30,000 cc/min  
 Zakres temperatury pracy: 10°C - 40°C  
 Czas pracy: 3 godz (max częstotliwość pomiaru przepływu) do 8 godz. (z niskim poziomem kontrastu wyświetlacza i trybem pracy uśredniania wyników).

## Zatwierdzenie

The Gilibrator® 3 jest zgodny z EN 61010-1, CE, RoHS oraz EMC. The Gilibrator® 3 posiada akumulator wewnętrzny który musi być odpowiednio przygotowany do transportu zgodnie z UN/DOT 38.3 and IEC 62133-2 (2<sup>nd</sup> Edition).