

Gilian®

Gilibrator® 3 with **STABFLOW™**



Guia de utilização rápida (Gilibrator® 3 Guia de utilização rápida)

Sensidyne Document No. 360-0216-10 - Rev D

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

Como utilizar este guia

O guia de utilização rápida constitui uma orientação para a operação básica do calibrador primário de célula seca Gilibrator® 3. O Manual de Instrução (PN 360-0213-01) inclui as instruções completas de utilização, opcionais e notas complementares. Os alertas, instruções e procedimentos incluídos no Manual de Instrução deverão ser seguidos. O manual de instrução encontra-se no cartão SD incluído.

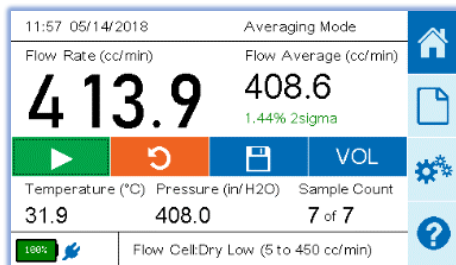
Precauções:

Segurança Intrínseca: o calibrador Gilibrator® 3 não é intrinsecamente seguro deve ser utilizado apenas em condições de atmosfera segura. Por favor consulte o Manual de Instrução para condições especiais.

Carregador: utilize apenas o carregador incluído para carregar o Gilibrator® 3 dentro da gama de temperatura especificada.

Perspectiva geral do display e selecções de toque

O Gilibrator® 3 possui um display policromático táctil que permite ao utilizador seleccionar e configurar o calibrador com as definições pretendidas. As referências dos displays da bomba e menus utilizam as designações e símbolos seguintes:



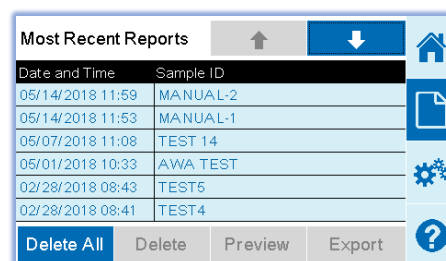
Display raiz



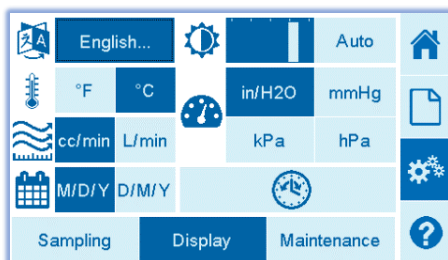
Display definições de manutenção



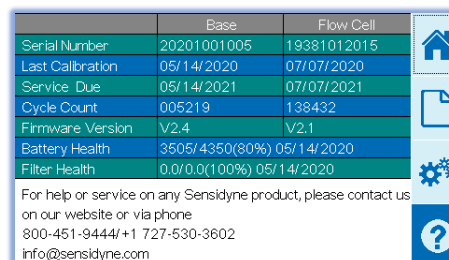
Display definições amostragem



Display relatório



Display definições gerais



Display informativo

Guia de Operação

Ligar e desligar o calibrador

O calibrador deverá ser completamente carregado antes da sua utilização.

Power Calibrator On and Off

Posicionar o selector On/Off em On, o sistema arrancará e será apresentado o display raiz. Posicionar o selector On/Off em Off, surgirá uma janela pop up e após 3 segundos o calibrador desligar-se-á.



Configurar o calibrador

1. A partir do **Display raiz**, seleccionar o **Icon de definições** na barra de menu.
2. Pressionar **Amostragem** na parte inferior do display. Seleccionar o modo **Média ou Contínuo**.
3. Seleccionar o campo **Display** na parte inferior do display. Seleccionar a unidade desejada: **cc/min** ou **L/min**. Seleccionar o formato de data desejado e pressionar a opção **Relógio** para ajustar a data e hora. Seleccionar a unidade de pressão desejada. Seleccionar o idioma desejado. Seleccionar a unidade de temperature desejada.
4. Pressionar a opção de **Raiz** on the menu bar.

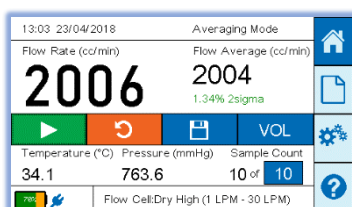
Preparar o calibrador

1. Instalar a célula seca desejada (para Alto, Standard ou Baixo caudal).
2. Conectar os acessórios de amostragem (suporte e bomba) à entrada de sucção do calibrador localizada no lado inferior direito do calibrador.



3. Activar a bomba no modo de calibração e seguir os passos indicados. As leituras iniciais começarão a surgir no **Display raiz**.

Nota: Não tem fonte de fluxo em execução quando a unidade está ligada. A base deve se adaptar à temperatura ambiente antes de iniciar o fluxo de ar.



4. Seleccionar a opção e iniciar o cálculo do caudal médio. O caudal médio surgirá no lado superior direito do **Display raiz**.

Relatórios

1. A partir do **Display raiz**, seleccionar o icon na barra de menu.
2. Seleccionar uma bomba utilizada recentemente ou avançar para preparar uma bomba no sistema.
3. Terminar a informação sobre a bomba no campo **Identificação da Amostra**.

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

4. Pressionar a caixa **Modelo de bomba** e surgirá um **Display teclado**. Introduzir o modelo da bomba e seleccionar **Próximo** no canto superior direito do display. Introduzir o número de série da bomba e seleccionar **Próximo** no canto superior direito do display. Introduzir o ID da amostra e seleccionar **Próximo** no canto superior direito do display. Introduzir o nome do operador e seleccionar **Concluído** no canto superior direito do display. Seleccionar **Guardar**.

5. A partir do **Display raiz**, seleccionar o **Icon de relatório** na barra de menu.

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 10:23	AWA-TEST
02/28/2018 08:43	TEST3
02/28/2018 08:41	TEST4

Delete All Delete Preview Export ?




































6. Seleccionar a linha de relatório desejada. A linha desejada será destacada em azul escuro. Seleccionar **Pré-visualização** para visualizar o relatório.

Gilibrator 3 Calibration Report	
Date and Time of Calibration	05/14/2018 11:59
Date Format	MM/DD/YY YY
Pump Model Number	GL-105 PLUS
Pump Serial Number	030037
User Name	AWA
Sample Operator	AWA/MAL-1
Calibrator Serial Number	178865
Calibrator Last Calibration Date	08/02/2017
Flow Cell Model	Dry Low
Flow Cell Serial	178865DL
Flow Cell Last Calibration Date	08/02/2017
Cell Average Pressure	400.2
Pressure Unit of Measure	mmHg

Exit

7. Pressionar os botões **Acima e Abaixo** para percorrer o relatório. Pressionar o botão de **Saída** para retornar **Display relatório**. Pressionar **Exportar** para guardar no cartão SD.

Glossário de Icons

	Seta ↓ (Scroll Inferior)		Exportar para o cartão SD		Teste de fugas		Display de definições
	Seta ↑ (Scroll Superior)		Check-up do filtro		Guardar manualmente no cartão SD		Temporizador para desligar
	Guardar automático no cartão SD		Actualização do Firmware		Botão Play (Iniciar recolha)		Expedir o Gilibrator (Escoar a bateria)
	Check-up do estado da bateria		Unidades de caudal		Unidades de Pressão		Análise estatística
	Estado da bateria		Comunicação do Gilibrator 2		Display relatório		Botão Stop
	Definição de luminosidade do display		Comunicação Gilibrator 3		Reset Média		Referências STP
	Formato da Data		Display raiz		Contagem de amostras		Unidades de Temperatura
	Método de Comunicação		Display informativo		Guardar registo		Definições Data / Hora
	Comunicação do calibrador		Seleção de idioma		Personalizar contagem de amostras		Verificação de Pressão Zero

Manutenção

Bateria: o Gilibrator® 3 utiliza uma bateria recarregável de fosfato de lítio-ferro (LiFePO₄). Carregar completamente a bateria e assegurar a sua manutenção adequada assegurará um máximo de ciclos de utilização e um tempo de vida útil mais longo. O tempo de carregamento da bateria é inferior a 4 horas.

Especificações

Célula de Baixo Caudal: 5cc/min - 450cc/min
 Célula Standard: 50 cc/min - 5000 cc/min
 Célula de Alto Caudal: 1,000 cc/min - 30,000 cc/min
 Gama de Temperatura de Operação: 10°C - 40°C
 Autonomia: 3 horas a caudal máximo de cada célula; até 8 horas com baixa luminosidade no display e caudais médios.

Aprovações

O Gilibrator® 3 cumpre os requisitos estabelecidos nas referências EN 61010-1, CE, RoHS e EMC. O Gilibrator® 3 possui uma bateria interna aprovada para transporte em conformidade com os requisitos das referências UN/DOT 38.3 e IEC 62133-2 (2.ª Edição).