Gilian 5000 Manual Básico

Este manual cobre as especificações, precauções e operação básica. Para uma completa informação, incluindo a operação detalhada, opções e outros detalhes, veja o Manual de Operação (PN 360-0103-01). As precauções, o uso seguro, as instruções de instalação e manutenção constantes neste manual devem ter-se em linha de conta a todo o momento.

Precauções:

A bomba é intrinsecamente segura para uso em áreas designadas na lista de especificações da pagina 4. Não troque ou carregue as baterias em zonas com perigo de explosão. Carregue as baterias completamente antes de cada uso. A bateria não requer descargas ou condições especiais. Use apenas o carregador específico, e carregue apenas dentro da gama de temperatura indicada.

Guia de Utilização

Uso do Teclado



Power/Enter: Pressione por um momento para ligar. Se pressionamos durante cinco segundos apaga-se. Também é usado para confirmar entradas ou ajustes no menu.

Set/Cal: Usa-se para ajustar o caudal (FLO) ou a calibração (CAL)

▲/Clear: Usa-se no modo de configuração para incrementar os valores mostrados no visor. Usa-se também para apagar os dados acumulados, antes de iniciar uma nova amostragem, quando o mantemos pressionado durante 5 segundos.

▼/Run/Stop: Usa-se no modo de configuração para diminuir os valores mostrados no visor. Também se usa para iniciar ou para parar a amostragem quando o mantemos pressionado durante 15 segundos.

Ligar e Desligar a Bomba

LIGAR: Pressionar Power/Enter durante um momento para ligar a bomba. O visor mostra por momentos todos os segmentos e indicadores do visor a revisão do software, o número de horas desde a ultima calibração, depois entra no modo Preparada.

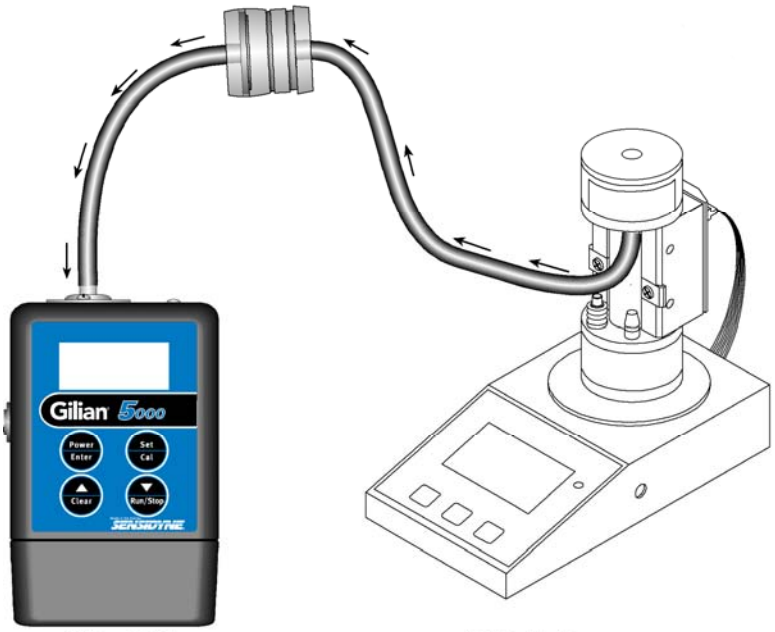
DESLIGAR: Assim que a bomba fica no modo Preparada (não em funcionamento), pressionar e manter Power/Enter durante alguns segundos, até que o visor mostre “OFF”. Depois de alguns segundos a bomba desliga-se.

Ajuste do caudal:

1 Quando a bomba está em modo Preparada, pressionar uma vez a tecla SET. Aparece no visor “FLO” .
2 Pressionar ENTER para começar a ajustar o caudal.
3 Pressionar e manter a tecla ▲ para incrementar o caudal ou a tecla ▼ para diminuir o caudal.
4 Quando atingirmos o caudal desejado pressionar ENTER. O Tempo decorrido e o Volume Total são apagados nesta operação.

Calibração do caudal

Ligar a bomba ao calibrador tal como um GILIBRATOR como se vê na figura abaixo.



Gilian 5000 *Gilibrator 2*

1 Quando a bomba está no modo preparada, pressionar SET/CAL duas vezes, o visor mostra “CAL”.
2 Pressionar ENTER para entrar no modo de calibração. “SCAL” aparecerá durante 10 segundos, e então, arranca o motor da bomba. O ajuste de caudal aparece no visor.
3 Medir o caudal usando um equipamento de referência.
4 Ajuste a bomba até que coincida o caudal mostrado com o correcto. Pressionar e manter a tecla ▲ para aumentar. Pressionar e manter a tecla ▼ para diminuir.
5 Quando o visor da bomba mostrar o caudal real pressionar a tecla SET. O motor da bomba continua funcionando e ajusta a sua velocidade ao caudal seleccionado. O visor altera-se e mostra o caudal original.
6 Continue a medida do caudal. Se o caudal mostrado no visor da bomba não coincidir com o caudal medido por poucos cc/m, Pode repetir os passos 4 e 5 até que o visor mostre o caudal actual. Quando o caudal mostrado no visor da bomba, coincide com o caudal actual, passar para o passo 7.
7 Pressionar ENTER de novo para completar a calibração. A bomba pára antes de voltar ao modo de repouso.

Nota para calibração em campo:

O procedimento de calibração descrito acima serve para ajustar internamente a bomba e melhorar a precisão do que é mostrado no visor. Isto não substitui a calibração em campo como está descrito na OSHA e NIOSH. Verifique o caudal usando o GILIBRATOR, com o mesmo conjunto de amostragem, deve realizar-se antes e depois de cada amostragem. O procedimento para a calibração em campo está referenciada no Manual de Métodos Analíticos do *NIOSH em* www.cdc.gov/niosh ou no Manual Técnico da *OSHA en* www.osha.gov.

Início da Amostragem

NOTA: O Tempo Total de amostragem e o Volume Total Amostrado são acumulados, de uma amostragem à seguinte, a menos que altere o caudal, apague os dados ou calibre a bomba. Se quiser apagar os valores antes de começar uma amostragem, veja a secção Apagar os Dados de Amostragem.

Assegure-se de que a bomba está totalmente carregada, que o caudal é o adequado, e que a bomba será calibrada usando o correspondente conjunto de amostragem. Assegure-se que os tubos, filtros e ligações estão correctamente instalados.

- Pressione e **Mantenha** "▼/Run/Stop" até que apareça "SCAL", e solte a tecla. O motor da bomba arrancara 10 segundos depois. **Nota:** "SCAL" indica que a bomba está a fazer um Ajuste Interno. Este auto-ajuste ocorre durante o percurso da amostra, uma vez por hora, se a temperatura se alterar mais de 3ºC. Assim que a bomba esteja no modo SCAL, a bomba não estará operativa e o relógio mantém-se parado.

Paragem da amostragem

- Pressione e **Mantenha** "▼/Run/Stop" até que o motor da bomba pare.

Apagar os Dados de amostragem

- Pressione e **Mantenha** CLEAR durante 8 segundos. Aparecerá no visor "CLr", e permanecerá piscando 8 segundos.

Manutenção

Bateria

A bomba GILIAN 5000 usa baterias recarregáveis de Níquel-Metal-Hidruro, que devem carregar-se completamente e ser mantidas correctamente para proporcionar o máximo tempo de amostragem. As baterias carregam-se completamente em menos de 4 horas. Certifique-se que o ligador do carregador está completamente encaixado na bateria. Depois de carregar completamente a bateria, assegure-se de tapar o ligador com a tampa de borracha para a sua protecção.

Filtro de entrada

Troque o filtro de entrada quando estiver sujo ou danificado. Para aceder ao filtro, retire os dois parafusos que sobressaem (frontal e traseiro) do porta filtros, levante a cobertura do filtro. Inspeccione a junta e substitua se for necessário; assegure-se que fica correctamente colocada quando a voltar a montar.

Especificações:

Gama de Operação Alto Caudal	1000 – 5000 cc/min
Controlo do Caudal Constante	< ± 5% caudal seleccionado (depois da calibração); 1-5 LPM;
Compensação a Caudal Constante	5000cc até 20” coluna de agua *(8 horas)* 4000cc até 30” coluna de agua *(8 horas)* 3000cc até 50” coluna de agua *(8 horas)* 2000cc até 60” coluna de agua *(8 horas)* 1000cc até 70” coluna de agua *(8 horas)*
Dimensões	3.2” (W)(8,1cm) x 5.4” (H)(13,7cm) x 2.3” (D)(5,8cm)
Peso	19.5 oz. (553 gr.)
Bateria	Desmontável, Selada, NiMH carga independente de estar montada na bomba.
Tempo de Funcionamento	8 horas a máxima carga (4000cc/min @ 30”)
Tempo de Carga	< 4 horas **(Use apenas Sensidyne PN 298-0013-01)**
Segurança Intrínseca	
US/Canada (Certificação Zonas Com Risco de Explosão)	Classe I, Div 1, Grupos A, B, C, D Classe II, Grupos E, F, G Classe III, T4 Ta= -20°C to 45°C FM17US0133 FM17CA0073
Europa	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
Conforme a ISO13137:2013	Tipo P
Temperatura de Operação	0°C to 45°C (32°F to 113°F)
Temperatura de Armazenagem	-20°C to 45°C (-4°F to 113°F)
Temperatura de Carga	5°C to 40°C (41°F to 104°F)
Humidade de Operação	0–85 %RH, Sem condensação
Humidade de Armazenagem	0–98 %RH, Sem condensação

Serviço Técnico:

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

SENSIDYNE®

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

Representante Autorizado na UE

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]