

## ***Padrão primário e validação de desempenho para amostras de fluxos de ar de bomba de amostragem de 1 cc / min a 30 LPM***

O sistema **Gilibrator 2<sup>USB</sup>** da Sensidyne oferece aos usuários uma maneira conveniente e altamente automatizada de verificar quase todos os tipos de bombas de amostragem de ar disponíveis comercialmente para o funcionamento adequado do fluxo de ar antes da utilização. O sistema consiste em uma base eletrônica **Gilibrator 2<sup>USB</sup>** que é usada com qualquer um dos três tamanhos de células de fluxo. Esses componentes intercambiáveis também estão disponíveis como parte dos kits que também podem incluir um painel de diagnóstico de calibração completo. Todas as células usam um design com rosca para uma montagem rápida e fácil na base. Todos são certificados quanto à precisão e rastreáveis ao NIST. A Sensidyne recomenda que a calibração seja verificada anualmente por um laboratório acredita ABNT NBR Isso IEC 17025.



### **Células de Calibração**

Três células de fluxo estão disponíveis, para faixas de fluxo de ar de 1 a 250 cc / min (célula de baixo fluxo), 20 cc / min a 6 LPM (célula de fluxo padrão) e 2 a 30 LPM (célula de alto fluxo). Essas células intercambiáveis geram filmes de bolha de sabão perfeitos com o toque de um botão. Sensores infravermelhos lêem a taxa de fluxo da bolha, que é então calculado e exibido. Certificados de calibração ISO 17025 disponíveis na Sensidyne.



### **Base Gilibrator 2<sup>USB</sup>**

Fácil de operar, unidade é controlada por microprocessador simples liga / desliga e reinicialização através do modo touchpad com grande tela LCD que exibe a taxa de fluxo, a média calculada de várias amostras de fluxo em uma série e o número da amostra. Com indicação LED ele opera com alimentação através de seu carregador CA ou baterias recarregáveis internas com (autonomia 8 horas) para facilitar o transporte no laboratório ou em campo.



dpUNION Instrumentação Analítica e Científica LTDA.

C.N.P.J: 02.536.937/0001-01 - I.E: 115.331.505.113

Rua Monsenhor Basílio Pereira, 50 - Vila Pq. Jabaquara - São Paulo - SP - CEP 04343-090 - Brasil

Telefone: (11) 5079-8411

<http://www.dpunion.com.br> - e-mail: [info@dpunion.com.br](mailto:info@dpunion.com.br)



### Gilibrator 2<sup>USB</sup> Kit de diagnóstico

- Este kit oferece ao higienista industrial um completo e portátil laboratório de calibração: um Gilibrator 2<sup>USB</sup> Base, três células de fluxo, uma mala de transporte acolchoada e um painel de diagnóstico completo construído na tampa superior da maleta. O painel usa um selecionável projeto do rotâmetro para capacidade de fluxo de 2 a 5.000 cc / min e funcionará qualquer um dos vários testes de diagnóstico:
- Simulação de carga "- Oferece duas simulações de carga para alto e baixo fluxos para simular as contrapressões da linha de amostragem.
- Leitura de contrapressão - Um medidor Magnehelic<sup>®</sup> integrado permite o monitoramento visual de contrapressões em linha até 40 "H<sub>2</sub>O (10 kPa).
- Verificação de vazamentos – O Medidor Magnehelic<sup>®</sup> embutido permite visualizar teste de vazamento e recursos de monitoramento.
- Ajuste de fluxo da bomba - Rotômetros permitem visualização instantânea da indicação de vazões aproximadas, auxiliando no

ajuste adequado dos fluxos de ar.

### Interface PC – Software de Monitoramento de Fluxo

O software para download permite a transferência de dados em tempo real para um PC, permitindo a análise da taxa de fluxo atual, taxa de fluxo média, número de amostra e desvio padrão. Carregue o calibrador e / ou conecte ao PC por meio de um cabo USB-A para USB-B, fornecido com todos os kits.

*Kit de Diagnóstico Deluxe*



dpUNION Instrumentação Analítica e Científica LTDA.

C.N.P.J: 02.536.937/0001-01 - I.E: 115.331.505.113

Rua Monsenhor Basílio Pereira, 50 - Vila Pq. Jabaquara - São Paulo - SP - CEP 04343-090 - Brasil

Telefone: (11) 5079-8411

<http://www.dpunion.com.br> - e-mail: [info@dpunion.com.br](mailto:info@dpunion.com.br)

## 2021 Sensidyne, LP | Gilian Gilibrator-2 USB Datasheet v.042621

Item	Part Number	Modelo	Descrição
Kit com célula de baixo fluxo (1 a 250 cc/min)	800272 800272-2 800272-2-UK	US cord EU Cord UK Cord	Base de controle, célula de baixo fluxo, carregador DC / fonte de alimentação AC, mangueira e solução de sabão com dispensador de e maleta de transporte rígida.
Kit com célula padrão de fluxo (20 cc/min a 6000 cc/min)	800271 800271-2 800271-2-UK	US cord EU Cord UK Cord	Base de controle, célula de baixo fluxo, carregador DC / fonte de alimentação AC, mangueira e solução de sabão com dispensador de e maleta de transporte rígida.
Kit com célula de alto fluxo (2 a 30 LPM)	800270 800270-2 800270-2-UK	US cord EU Cord UK Cord	Base de controle, célula de baixo fluxo, carregador DC / fonte de alimentação AC, mangueira e solução de sabão com dispensador de e maleta de transporte rígida.
Kit de células Deluxe (todas os 3 tamanhos de células)	801804 801804-1 801804-1-UK	US cord EU Cord UK Cord	Base de controle, três células intercambiáveis para taxas de fluxo baixa, padrão e alta, carregador DC / fonte de alimentação AC, mangueira e solução de sabão com dispensador, maleta de transporte rígida. Impressora térmica não incluída, mas disponível como opção.
Kit de diagnóstico de célula de baixo fluxo	800844-1 800844-1-230 800844-1-230-UK	US cord EU Cord UK Cord	Mesmos itens do kit de célula de baixo fluxo, mas o estojo de transporte também inclui painel de diagnóstico integrado com rotômetros e manômetro.
Kit de diagnóstico de célula padrão	800844-2 800844-2-230 800844-2-230-UK	US cord EU Cord UK Cord	Mesmos itens do kit de célula padrão, mas o estojo de transporte também inclui painel de diagnóstico integrado com rotômetros e manômetro.
Kit de células Deluxe	800844-5 800844-5-230 800844-5-230-UK	US cord EU Cord UK Cord	Mesmos itens do Kit de células Deluxe, mas a mala de transporte também inclui painel de diagnóstico integrado com rotômetros e manômetro.
Gilibrator 2 base de controle USB apenas	850190-1-R		Substituição da base do Gilibrator 2 USB com bateria. Carregador e cabos não incluídos.
Gilibrator 2 carregador e cabos USB	811-0507-01-R 811-0509-01-R 811-9943-01-R 780-0015-05-R		Adaptador de alimentação de parede universal com cabo USB-A para USB-B Adaptador universal de parede apenas Cabo, USB-A para USB-B, 6 pés (1,83 m) de comprimento Cabo para aplicativo Smart Cal
Sensor de baixo fluxo e conjunto de célula (1 a 250cc)	800267-1		Sensor e conjunto de células apenas. Inclui certificado de calibração.
Sensor de fluxo padrão e conjunto de célula (20 cc a 6 LPM)	800266-1		Sensor e conjunto de células apenas. Inclui certificado de calibração.
Sensor de alto fluxo e conjunto de célula (2 a 30 LPM)	800265-1		Sensor e conjunto de células apenas. Inclui certificado de calibração.
Cabo de impressora de 9 para 25 pinos	811-0508-01		Cabo de conexão S-232 da base ao soquete de impressora de 25 pinos
Pacote de bateria para reposição	700560		Apenas para base de controle Gilibrator 2.
Pacote de bateria para reposição	400692		Apenas para base de controle Gilibrator 2.
Solução sabão (8 oz.)	800450		Para ambos Gilibrator e Gilibrator 2
Dispensador da bolha de sabão	400667		Para ambos Gilibrator e Gilibrator 2



dpUNION Instrumentação Analítica e Científica LTDA.

C.N.P.J: 02.536.937/0001-01 - I.E: 115.331.505.113

Rua Monsenhor Basílio Pereira, 50 - Vila Pq. Jabaquara - São Paulo - SP - CEP 04343-090 - Brasil

Telefone: (11) 5079-8411

<http://www.dpunion.com.br> - e-mail: [info@dpunion.com.br](mailto:info@dpunion.com.br)

### Gilibrator-2 Especificações Técnicas

#### Célula de baixo fluxo:

Dimensões: 2W x 4H x 2.1"D (51W x 102H x 53mmD)

Peso: 0.4 lbs. (.18 kg)

#### Célula padrão de Fluxo:

Dimensões: 2.5W x 6H x 2.6"D (64W x 152H x 66mmD)

Peso: 0.82 lbs. (0.37 kg)

#### Célula de alto fluxo:

Dimensões: 3.5W x 8.1H x 3.7"D (89W x 206H x 94mmD)

Peso: 2.26 lbs. (1.02 kg)

#### Escala de Fluxo, Precisão

Célula de baixo fluxo: 1 - 250 cc/min,  $\pm 1\%$  da leitura

Célula padrão: 20 cc/min a 6 LPM,  $\pm 1\%$  da leitura

Célula de alto fluxo: 2-30 LPM,  $\pm 1\%$  da leitura

#### Limites de temperatura

Temperatura operacional: 5° ao 35°C (41° a 95°F)

Temperatura de armazenamento: 0° a 50°C (32° a 122°F)

**Elétrica:** Alimentação DC através de pacote de bateria interna

Fonte de alimentação AC: Operação contínua por meio do adaptador / carregador

Tempo de carga da bateria: 15 horas

Vida útil esperada da bateria: mais de 300 ciclos de carga / recarga

\* Ou 0,001 LPM, o que for maior



*Gilibrator 2<sup>USB</sup> exibido, calibrando a amostragem de ar da Bomba GilAir Plus, com kit de impressora opcional e solução de bolha de sabão*



dpUNION Instrumentação Analítica e Científica LTDA.

C.N.P.J: 02.536.937/0001-01 - I.E: 115.331.505.113

Rua Monsenhor Basílio Pereira, 50 - Vila Pq. Jabaquara - São Paulo - SP - CEP 04343-090 - Brasil

Telefone: (11) 5079-8411

<http://www.dpunion.com.br> - e-mail: [info@dpunion.com.br](mailto:info@dpunion.com.br)