

MANUAL DE INSTRUÇÕES



GSPUMP
**BOMBA AUTOMÁTICA PARA LIBERAÇÃO
DE ESPAÇO CONFINADO**

GS-MGSPUMP-092024V01
Versão: V1_11/24

Gas and Safety Solutions
Tel. 11 2222-1370
www.gasandsafety.com.br

Conteúdo

1. DESCRIÇÃO	4
2. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	4
3. ESTRUTURA	5
3.1 Itens inclusos	5
3.2 Identificação das partes	5
3.3 Conexões	6
4. OPERAÇÕES E FUNÇÕES	6
4.1 Indicações no visor LCD	6
4.2 Ligar	6
4.3 Desligar	6
4.4 Pausa na bomba	7
4.5 Ajuste de hora e data	7
4.6 Versão do software	7
4.7 Recarregar bateria	7
5. AVISOS	8
TERMO DE GARANTIA	8

ATENÇÃO: Para evitar lesões pessoais de segurança, danos aos instrumentos e potencial acidente perigoso; não use o produto antes de ler este manual.

Por motivos de segurança, este equipamento deve ser operado exclusivamente por pessoal qualificado. Antes de utilizar ou realizar qualquer manutenção, leia e compreenda o manual do produto.

Este produto deve ser usado apenas para os fins previstos. Não descarte este manual, bem como suas instruções de uso. Assegure-se de que os usuários o utilizem e conservem corretamente. Siga todas as normas e regulamentos locais e nacionais aplicáveis a este produto.

Não utilize produtos que estejam danificados ou incompletos.

Não faça modificações no produto.

Em caso de danos ou falhas no produto ou em seus componentes, entre em contato com o fabricante.

1. DESCRIÇÃO

A GSPUMP é uma bomba elétrica automática que, em conjunto com qualquer modelo de detector de gás portátil, é destinada a coletar amostras de ar/gases a uma distância de até 30 metros.

2. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

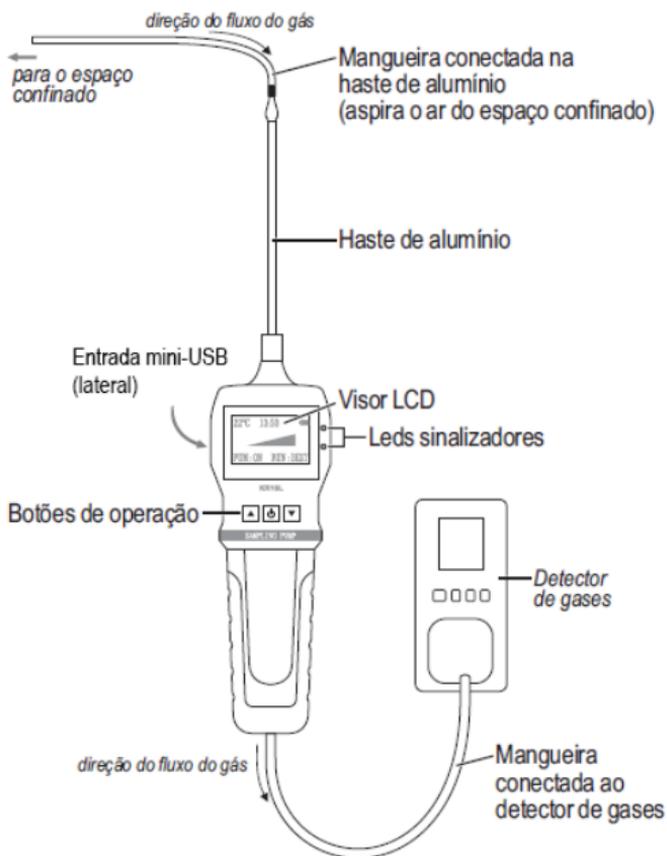
Vazão de ar / gás	4000ml/min
Distância de amostragem	Até 30m (com mangueira de 30m)
Temperatura de trabalho	-20 a 50°C
Umidade	≤95%RH
Bateria	3.7v(bateria de lítio recarregável)
Fonte de alimentação	DC5V 1A
Autonomia de operação	8h
Peso	200g
Dimensões (L x A x P)	70mm x 230mm x 30mm

3. ESTRUTURA

3.1 Itens inclusos

1. Mangueira
2. Carregador de bateria bivolt com cabo USB
3. Haste de alumínio

3.2 Identificação das partes



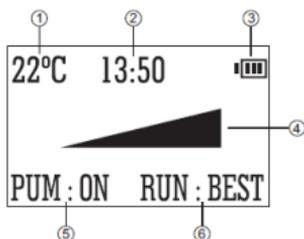
3.3. Conexões

Rosqueie a haste metálica na parte de cima da bomba.

Plugue um lado da mangueira na saída de gás localizada na parte de baixo do instrumento, e na outra extremidade conecte a mangueira na máscara que acompanha o detector de gás portátil.

4. OPERAÇÕES E FUNÇÕES

4.1 Indicações no visor LCD



1. Indicação da temperatura ambiente
2. Hora atual
3. Nível de carga da bateria
4. Intensidade do fluxo de ar passando pela bomba
5. PUM : ON > Bomba em funcionamento
OFF > Bomba em pausa
6. RUN : BEST > Motor em excelente funcionamento
GOOD > Motor em bom funcionamento
BAD > Motor com mal funcionamento
FAUL > Motor com falha

4.2 Ligar

Segure o botão  até o visor mostrar a mensagem "WELCOME". Em seguida irá aparecer a mensagem "PREHEATING WAITING" e logo após entrará no modo normal de operação.

4.3 Desligar

Com o aparelho ligado, segure o botão  até o visor mostrar a mensagem "SHUTDOWN". Ao final de 3 segundos, o equipamento estará totalmente desligado.

4.4 Pausa na bomba

Para pausar a bomba pressione o botão . Neste momento, alertas são acionados para indicar que a bomba não está aspirando: o led vermelho pisca, um sinal sonoro é emitido e o produto vibra. O visor mostrará as seguintes indicações: PUM: OFF e RUN: STOP. Pressionando o botão novamente para a bomba volta a operar normalmente.

4.5 Ajuste de hora e data

4.5.1 Para entrar no modo de ajuste de data e hora, segure o botão ▲ até aparecer no visor SET DATE.

4.5.1 Pressione o botão  com um toque para selecionar o parâmetro a ser ajustado. A cada toque no botão é selecionado um parâmetro na seguinte ordem e formato: ANO-MÊS-DIA, HORA:MINUTO.

4.5.2 Ao selecionar um parâmetro, ajuste seu valor através dos botões ▲ e ▼.

4.5.3 Após realizar o ajuste de data e hora, segure o botão  até aparecer no visor a mensagem "SAVE". O ajuste será salvo e o instrumento voltará ao modo normal de operação.

4.6 Versão do software

É visualizado ao segurar o botão ▲. Para sair e voltar ao modo normal de operação, pressione ▼.

4.7 Recarregar bateria

Quando a indicação do nível de carga da bateria aparecer como  significa que a bateria interna de lítio precisa ser recarregada. Para recarregar a bateria, conecte um lado do cabo na entrada mini USB posicionada na lateral esquerda do instrumento e o outro lado do cabo na entrada USB do carregador de bateria.

Observação: Carregue completamente o instrumento antes de usá-lo pela primeira vez. Recomendamos que o equipamento também seja recarregado após cada dia de trabalho. Produtos que não são usados frequentemente devem ser totalmente carregados a cada 3 meses.

Aviso: Durante o status de carregamento, o instrumento não consegue aspirar o ar/gás. Não tente carregá-lo em locais de teste para evitar incêndio ou explosão. Não o carregue quando o instrumento estiver funcionando para evitar danos potenciais.

5. AVISOS

5.1 Deve-se evitar que equipamento caia de lugares altos ou seja mexido;
5.2 O produto pode não funcionar corretamente com gás interferencial de alta concentração;

5.3 O instrumento não deve ser armazenado ou usado com gás cáustico (como Cl₂), nem sob outras circunstâncias adversas, incluindo temperatura excessivamente alta ou baixa, alta umidade, campo eletromagnético e forte luz do sol.

5.4 Para limpeza do equipamento, utilize um pano macio, limpo e úmido. Caso necessário, utilize produtos de limpeza à base de água somente, a superfície pode ser raspada ou destruída com solvente cáustico ou coisas duras.

5.5 Armazene as baterias de lítio usadas nos locais apropriados ou envie-as para a nossa empresa. Não as descarte em lixeiras comuns.

5.6 A bateria de lítio presente neste produto pode representar risco de incêndio, explosão e queimadura química se usada de maneira inadequada. Não abra, esmague, desmonte, incinere ou aqueça a uma temperatura superior a 100°C. Baterias expostas a uma temperatura de 130°C por 10 minutos podem causar incêndio e explosão.

5.7 Remover a bateria para desativar o instrumento pode causar mau funcionamento e prejudicar o desempenho do equipamento.

5.8 Certifique-se de não cobrir nenhuma parte do instrumento com qualquer peça de roupa ou outro item que possa restringir o fluxo de ar para os sensores ou impedir que o operador acesse os alarmes sonoros, visuais ou de vibração.

5.9 O Comprador reconhece que determinou, por conta própria, o propósito e a adequação dos produtos adquiridos. As partes concordam expressamente que qualquer recomendação técnica ou de outra natureza fornecida pelo fabricante, relacionada ao uso dos produtos ou serviços, é oferecida gratuitamente e por conta e risco do Comprador. Portanto, a fabricante não assume nenhuma responsabilidade pelas recomendações dadas ou pelos resultados obtidos.

TERMO DE GARANTIA

Este aparelho é garantido contra possíveis defeitos de fabricação, ou danos que se verificar durante o uso correto do equipamento, no período de 12 meses após a data da compra.

Esta garantia se aplica exclusivamente à venda de produtos novos ou não utilizados ao Comprador original.

A garantia se limita ao reembolso do valor pago, ao reparo ou à substituição de um produto defeituoso devolvido ao centro de assistência técnica da empresa dentro do período de garantia. Em nenhum caso, a garantia poderá exceder o preço de compra pago pelo comprador.

É uma condição expressa da garantia que o Comprador inspecione cuidadosamente todos os produtos ao recebê-los, para verificar a presença de danos.

Exclui-se da garantia:

- Uso inadequado: qualquer produto que tenha sido mal utilizado, modificado, negligenciado ou danificado por acidente, condições de funcionamento anormais, manuseio inadequado ou uso impróprio;
- Sinais físicos e/ou eletrônicos de utilização fora das especificações;
- Lacre rompido; aparelho violado por técnicos não autorizados; instalação de peças ou acessórios não aprovados;
- Qualquer sinal de dano físico por armazenamento inadequado, exposição a produtos químicos e quedas;
- Substituição de peças, acessórios e/ou componentes devido ao desgaste natural do produto decorrente de seu uso.

Ao enviar o equipamento para a assistência técnica favor atentar-se a:

1. No caso de empresa deverá ser enviada uma nota fiscal de simples remessa ou de remessa para conserto.
2. No caso de pessoa física deverá ser enviada uma carta informando que o aparelho foi enviado para a assistência e os possíveis problemas.

Ao solicitar qualquer informação técnica sobre este equipamento tenha em mãos o número da nota fiscal de compra e número de série do equipamento. Todas as despesas de frete (dentro ou fora do período de garantia) e riscos, correm por conta do comprador.

As informações e especificações presentes neste documento estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.

Para saber mais acesse www.gasandsafety.com.br.



GAS AND SAFETY SOLUTIONS

Tel. 11 2222-1370

www.gasandsafety.com.br

Rua Lavinia Ribeiro, 61 - Vila Diva
São Paulo - SP - CEP 03351-110