



FRIVEN
REFRIGERAÇÃO



VACUÔMETRO DIGITAL
VGW-190 COM BLUETOOTH
MANUAL DE INSTRUÇÃO

O vacuômetro VGW-190 é um vacuômetro digital sem fio, com conexão via bluetooth, de alta qualidade, utilizado para obter medições de vácuo na manutenção de sistemas de refrigeração, também é utilizado para testar a estanqueidade do sistema e eficiência de bombas de vácuo.

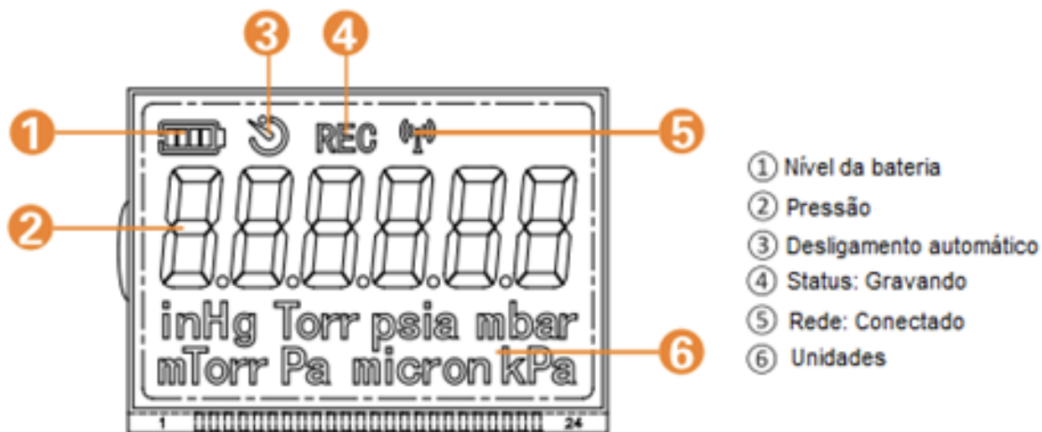
RECURSOS

- Visualizar dados no aplicativo móvel;
- Análise de dados em gráficos;
- Grau de proteção IP65;
- Registrar dados e gerar relatórios;
- Alarmes de pressão alta/baixa configuráveis.

ESPECIFICAÇÕES

Faixa de medição	0 a 19000 microns
Resolução	0 a 400 microns - 1 micron 400 a 3000 microns - 10 microns 3000 a 10000 microns - 100 microns 10000 a 19000 microns - 250 microns
Precisão	±10% da leitura
Unidades	inHg/Torr/psia/mbar/mTorr/Pa/micron/kPa
Fonte de energia	3 pilhas AA
Pressão de sobrecarga máxima	27,5 bar
Temperatura de operação	-17,8°C ~ 60°C
Distância de conexão sem fio	30m
Conexão	1/4" macho
Tamanho do produto	127 x 74 x 37 mm
Peso sem embalagem	270g
Peso com embalagem	580g

DISPLAY



BOTÕES



Aperte e solte	Luz de fundo	Liga/Desliga	Conexão sem fio
Aperte e segure	Trocar unidades		Gravando
Aperte ambos	Habilitar desligamento automático		

OPERAÇÃO

1 - Pressione o botão  para ligar o vacuômetro, antes de conectá-lo ao sistema. Levará 10 segundos para o sensor se aferir, exibindo a tela inicial.

2 - Após ligar o vacuômetro exibirá "----" se a pressão atual ficar acima de sua faixa de medição. Os dados não aparecem até que a pressão medida esteja dentro da faixa.

*NOTA: Caso exista pressão positiva, esta não pode superar 27,5 bar, sob risco de danos ao sensor.

3 - Conecte o vacuômetro ao sistema certificando que não exista vazamentos.

4 - Pressione e solte  para ligar a luz de fundo, que se manterá acesa por dois minutos.

5 - Pressione e segure  para trocar as unidades de medida.

6 - Pressione e solte  para habilitar ou desabilitar a conexão sem fio.




7 - Pressione e segure  até que "REC" apareça na tela para habilitar ou desabilitar a função de gravação.

8 - Pressione e segure  para desligar o vacuômetro.

9 - Verifique a condição das pilhas antes de iniciar o processo de vácuo, para assim não comprometer sua operação, quanto a geração de dados e relatórios. Em longos períodos sem utilização remova as pilhas.

*Observações:

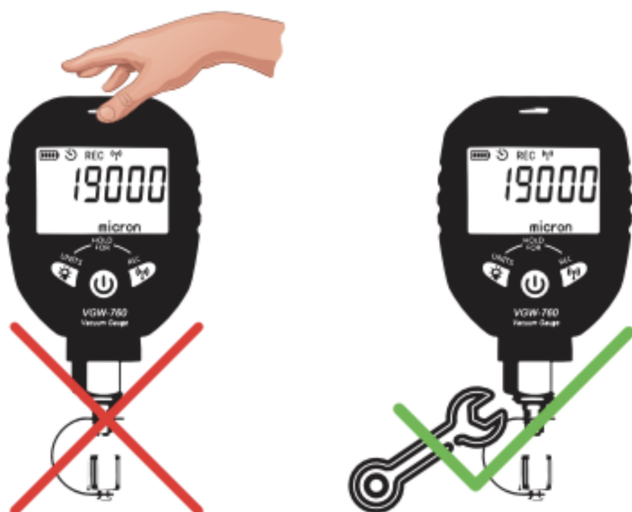
Não desconecte o vacuômetro diretamente do sistema, pois o relaxamento brusco da pressão gera danos ao sensor, além da sucção de impurezas. Feche primeiramente a válvula de acesso.

Caso o Vacuômetro já esteja conectado a outro dispositivo, pode ser que ocorram problemas de conexão. Desta forma, ao ligar o aparelho deve-se manter pressionados os botões  e  assim que na tela aparecerem as letras "CAL" deve-se soltar o botão  e no visor aparecerão as letras P e O indicando que o dispositivo foi resetado.

Limpendo o sensor

O sensor de vácuo pode ser contaminado por impurezas durante o uso. Para garantir precisão, siga os passos abaixo para sua limpeza.

- 1 - Desligue o vacuômetro e retire as pilhas.
- 2 - Utilize ferramenta adequada para acesso ao sensor, não gire fortemente a carcaça, sob pena de dano ao vacuômetro.



3 - Utilize somente álcool isopropílico 70% na cavidade do sensor com um conta-gotas ou uma seringa. Aperte a porca e agite suavemente o vacuômetro.

4 - Afrouxe a porca e drene o fluido da cavidade do sensor. Repita essa operação 3 ou 4 vezes.

5 - Aguarde em torno de 20 minutos até que o álcool se evapore completamente e reinicie o processo de vácuo.

***NOTA:**

Não utilize nenhum tipo de solvente ou outro produto de limpeza, sob pena de danos ao sensor do equipamento.

UTILIZANDO O APLICATIVO

Ligue o vacuômetro e habilite a conexão sem fio, abra o aplicativo móvel para pesquisar o dispositivo e a conexão.

Na interface dos dispositivos conectados, clique em “+” para adicionar o dispositivo na interface para visualizar a pressão ao vivo.

*NOTA:

- 1) Vários dispositivos podem ser adicionados para visualização simultânea;
- 2) Para mais detalhes, entre no aplicativo, menu - help.

FAZENDO DOWNLOAD DO APLICATIVO

Procure por “AI Tools” na App Store™ para obter o aplicativo para IOS.

Procure por “AI Tools” no Google Play™ para obter o aplicativo para Android.

O QUE ESTÁ INCLUSO NA EMBALAGEM

Vacuômetro VGW-190 com bluetooth x 1

Manual de utilização x 1

Conexão de 3 vias x 1

Adaptador dobrável x 1





VACUÔMETRO DIGITAL
VGW-190 COM BLUETOOTH
MANUAL DE INSTRUÇÃO



www.friven.com.br

  [frivenrefrigeracao](#)

Importado e Distribuído por:
CNPJ: 93.064.137/0002-71.