



FRIVEN
REFRIGERAÇÃO



VACUÔMETRO DIGITAL
VGS-190
MANUAL DE INSTRUÇÃO

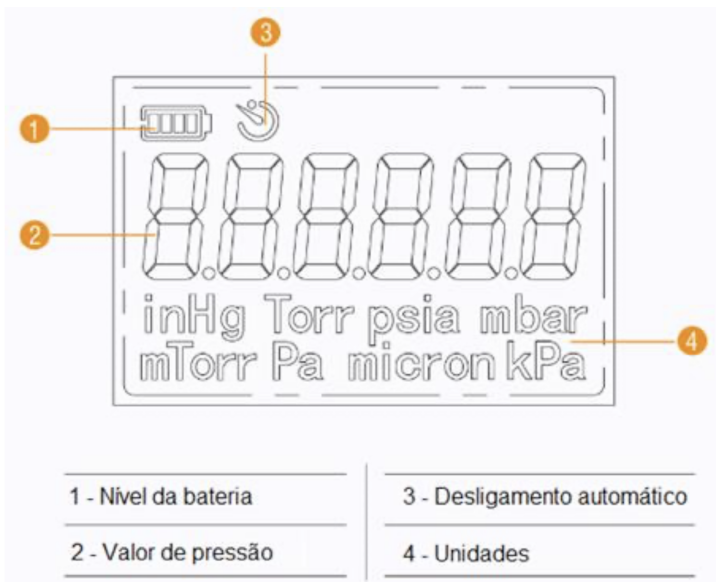
Importado e Distribuído por:
CNPJ: 93.064.137/0002-71.

O vacuômetro VGS-190 é um vacuômetro digital sem fio, 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.

ESPECIFICAÇÕES



Faixa de medição	0 a 19000 mícrons
Resolução	0 a 400 mícrons - 1 micron 400 a 3000 mícrons - 10 mícrons 3000 a 10000 mícrons - 100 mícrons 10000 a 19000 mícrons - 250 mícrons
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
Conexão	1/4" macho
Tamanho do produto	127 x 74 x 37 mm
Peso sem embalagem	270g
Peso com embalagem	490g

DISPLAY



BOTÕES



Botão			UNITS
Pressione e solte	Luz ligada ou desligada	Ligar/desligar	Trocar unidades
Pressione 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 - Pressione e segure  para ligar a luz de fundo, que se manterá acesa por dois minutos.

4 - Pressione e segure **UNITS** para trocar as unidades de medida.

5 - Pressione e segure  para desligar o vacuômetro. Por favor, use ferramentas especiais para desconectá-lo.

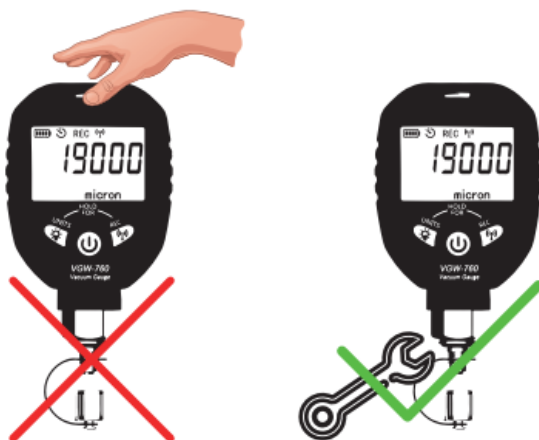
*NOTA: Não desconecte o vacuômetro diretamente do sistema, pois o relaxamento brusco da pressão gera danos ao sensor, além da sucção de impurezas. Feche primeiramente a válvula de acesso.

6 - Verifique a condição das pilhas antes de iniciar o processo de vácuo, para assim não comprometer sua operação. Em longos períodos sem utilização remova as pilhas.

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.



VACUÔMETRO DIGITAL
VGS-190
MANUAL DE INSTRUÇÃO



www.friven.com.br

  [frivenrefrigeracao](#)

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