

Modelo de Vacuômetro Digital Autônomo: SVG2



Geral

Coefficiente de temperatura: 0,1 x (precisão específica) por °C de 0 °C a 18 °C e de 28 °C a 50 °C (32 °F a 64 °F e 82 °F a 122 °F)

Pilha: Pilha simples padrão de 9 V, NEDA 1604, JIS 006P, IEC 6F22.

Duração da pilha: Normalmente 6 horas de uso contínuo.

Ambiente operacional: 0 °C (32 °F) a 50 °C (122 °F) em <75%UR

Ambiente de armazenamento: -20 °C (-4 °F) a 60 °C (140 °F) em <80%UR com a pilha removida do Multímetro.

Faixa excedida: "OL" ou "-OL" é exibido.

Desligamento automático: 5 minutos somente quando a leitura for acima de 70,000 microns.

Pilha fraca: O símbolo é exibido.

Tempo de resposta: 0,5 segundos

Pressão de vácuo

Unidades de medida: microns (de mercúrio)

Tipo de conector: Encaixe macho alargado padrão de 1/4 de polegada. Encaixe em "T" incluído.

Resolução: 1,0 microns (de mercúrio)

Precisão: ±10% ou ±10 microns (50 a 1000 microns) a 23 °C (73 °F) ± 5 °C (10 °F), <90%UR

Faixa de medição: 50 a 2000 microns (de mercúrio)

Sobrepresão máxima: 500psi (3500kPa)

Descrição

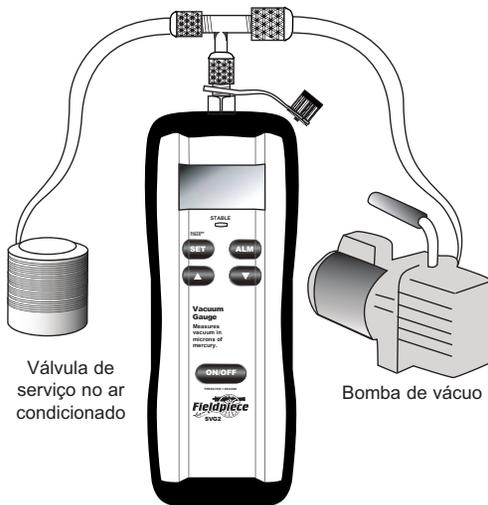
O SVG2 permitirá a medição de um vácuo profundo. O motivo de evacuar um sistema AVAC/R para níveis tão profundos é remover todos os contaminantes (principalmente a umidade).

O SVG2 é um vacuômetro digital autônomo portátil. O SVG2 é capaz de medir um vácuo profundo de 50 a 2000 microns. O SVG2 é fornecido em uma proteção de borracha resistente. Ele também tem um alarme que pode alertá-lo quando um determinado vácuo é atingido.

O alarme pode ser definido como alto ou baixo desejado e tem indicadores de áudio e visuais. O alarme desejado é exibido na parte inferior da tela quando você pressiona o botão SET (definir). O botão ALM alterna entre alarme alto (Hi), alarme baixo (Lo), e sem alarme. O LCD (display de cristal líquido) exibe se o desejado é alto ou baixo. O SVG2 também tem um indicador de pilha fraca. Ele também exibe "OL" quando a leitura for superior a 2000 microns.

Aplicações

Medir o vácuo em um sistema de refrigeração ao evacuar o fluido refrigerante. O visor digital mostra até pequenas quedas na pressão. Embora as pressões de vácuo desejadas variem, o técnico geralmente deseja um vácuo entre 300 e 400 microns para sistemas pequenos e 700 para grandes.



Válvula de serviço no ar condicionado

Bomba de vácuo

O SVG2 puxando um vácuo em um sistema de ar condicionado

Operação

Display de LCD:

Este medidor é equipado com um display de dados duplo, o principal (superior) exibe a medição de vácuo (em microns de mercúrio).

O visor secundário (inferior) indica a taxa de alteração da leitura usando as seguintes denominações:

: Quando a pressão está aumentando, o display de cristal líquido pisca a uma frequência relativa à taxa de aumento de pressão.

: Quando a pressão está diminuindo, o display de cristal líquido piscará a uma frequência relativa à taxa de diminuição de pressão.

: Quando a taxa de alteração na pressão for zero ou próxima de zero, aparecerá sem piscar.

Função do alarme:

1. Pressione a tecla ALM (alarme) para alternar entre as três diferentes configurações de alarme, alarme alto (ALM Hi), alarme baixo (ALM Lo) e alarme desligado (ALM Off).
2. No modo ALM Off (alarme desligado), pressione a chave SET para exibir o alarme desejado alto (Hi) ou baixo (Lo). Se as setas e forem pressionadas, o desejado mudará. Pressione a tecla SET novamente para sair do display principal.
3. Se o alarme desejado ALM Hi (alarme alto) for ativado, o medidor apresentará um alarme sonoro e visual quando o vácuo atingir um ponto acima do alarme ALM Hi desejado. Se o alarme desejado ALM Lo (alarme baixo) for ativado, o medidor apresentará um alarme sonoro e visual quando o vácuo atingir um ponto abaixo do alarme ALM Lo desejado. A fre-

Garantia

O produto está garantido para o comprador original contra defeitos de material ou de fabricação por um período de um (1) ano a partir da data de aquisição. Durante o período de garantia, a Fieldpiece Instruments substituirá ou reparará, a seu critério, a unidade defeituosa.

Esta garantia não se aplica aos defeitos resultantes de mau uso, negligência, acidente, reparação não autorizada, alteração ou uso incorreto do instrumento. Quaisquer garantias implícitas provenientes da venda de produtos da Fieldpiece, incluindo, mas não limitado a, garantias implícitas de comercialização e adequação para um propósito específico, estão limitadas ao descrito acima. A Fieldpiece não poderá ser responsabilizada por danos acidentais ou consequentes.

quência (tom) do alarme ALM Hi é mais alta do que a do alarme ALM Lo.

4. Os alarmes padrão ALM Hi e ALM Lo são 300 e 50 respectivamente.

O procedimento da bomba de vácuo alto:

1. Siga todos os procedimentos de evacuação do fabricante contidos neste manual no que diz respeito às especificações de como evacuar os sistemas.
2. Observação: Sistemas maiores podem demorar mais para atingir os níveis abaixo e um método diferente de evacuação pode ser preferido.
3. Puxe o vácuo com uma bomba de vácuo baixo [50 a 80 torr ou 66 a 68 cm (26 a 27 polegadas) de vácuo de mercúrio] e recupere o fluido refrigerante, conforme necessário.
4. Alterne para uma bomba de vácuo alto.
5. Conecte o SVG2 com o encaixe em "T" fornecido entre a bomba de vácuo e o sistema.
6. Defina o alarme baixo desejado (normalmente na faixa de 50 microns).
7. Puxe um vácuo no sistema.
8. Quando tiver atingido o alarme baixo, defina o alarme alto desejado (normalmente 300 microns).
9. Desligue a bomba de vácuo e feche as válvulas. Se levar mais de três minutos para que o vácuo atinja 300 microns, é provável que o sistema esteja seco e evacuado.

Função de verificação da pilha:

A porcentagem da carga da pilha do SVG2 pode ser verificada mantendo pressionado o botão SET por um segundo.

Assistência

Envie qualquer aparelho SVG2 defeituoso à Fieldpiece para assistência coberta pela garantia, juntamente com o recibo de compra. Entre em contato com a Fieldpiece para saber as taxas de reparação fora da garantia.

Limpeza do sensor

Coloque álcool isopropílico (de fricção) na abertura do sensor SVG2 e retire-o. Deixe a abertura do sensor descoberta durante o tempo suficiente para que o álcool residual evapore por completo. *Não use* um objeto, um cotonete, por exemplo, para limpar o sensor, você pode danificar o sensor.

Fieldpiece
Designed in USA
MADE IN TAIWAN