



Super Stars

Vacuômetro Digital ST-V690 DSZH Super Stars



CIMPORT

IMPORTADO POR:

CIMPORT IMP. EXP. LTDA

CNPJ: 01.247.997/0001-41

R. Antônio Jacinto Martins, 77

São José SC - Brasil

ORIGEM: CHINA

MANUAL DE FUNÇÕES DO MANÔMETRO DE VÁCUO DIGITAL ST-V690

O objetivo da operação de vácuo do sistema é extrair o ar e a umidade do sistema para preencher o refrigerante. Caso contrário, após a mistura de umidade e refrigerante, ocorrerá uma reação química ácida, causando danos ao sistema a longo prazo. Portanto, a operação de vácuo é uma das partes mais importantes no processo de adição de refrigerante. O manômetro de vácuo digital pode fornecer um valor preciso de vácuo dentro do sistema ($\geq 7,5$ microns, resolução de 0,1 micron), o que não pode ser exibido pelos conjuntos de medidores de refrigerante comuns (o valor limite fornecido pelos conjuntos de medidores mecânicos comuns é exibido como -2 polegadas de mercúrio, cerca de 50.800 microns). Em uma operação de vácuo, o sistema precisa ser bombeado abaixo de 700 microns para começar a reduzir efetivamente a umidade no sistema. No entanto, o valor de vácuo do sistema deve estar abaixo de 500 microns para começar a preencher o refrigerante, e o estado ideal é abaixo de 300 microns. Esta é uma faixa de exibição numérica que os manifolds normais não conseguem atingir.

O manômetro de vácuo ST-VG90 utiliza um chip de computador digital inteligente e um sensor de vácuo de alta qualidade, podendo medir com precisão o grau de vácuo até 0,1 MICRON. É o instrumento padrão para detectar o vácuo profundo do refrigerador e do equipamento em processo de bombeamento, medindo vazamentos e distinguindo as vantagens e desvantagens da bomba de vácuo.

MUITO OBRIGADO POR ESCOLHER NOSSO PRODUTO!

CARACTERÍSTICAS

- Modo de medição: pressão absoluta (ATM~0.1Pa)
- Unidade de vácuo: Pa, mBar, mmHg, Micron Resolução: 0.1 Pa (pressão máxima)
- Função de alerta de vácuo alvo disponível
- Design portátil, exibição de energia da bateria, desligamento automático
- Em condições atmosféricas, exibe “no LCD”

PARÂMETROS TÉCNICOS

Projeto	Descrição
Faixa	99999Pa-0.1Pa, 740000-0.75Micron
Precisão	0.1Pa~1000Pa; Leitura + 5% (a 20°C)
Resolução	0.1Pa (<10Pa); 1Pa (<100Pa); 10Pa (<1000Pa)
Unidade	Pa, mBar, mmHg, mTorr, InHg, Microns
Vida útil da bateria	40 horas (3 pilhas AA)
Pressão máxima de sobrecarga	0,5Mpa/72Psi
Temperatura de operação	-5-50°C (-23-122°F)
Alarme sonoro	90dB, desliga após 10 segundos
Porta de entrada	7/16"-20UNF (1/4"SAE)

INSTRUÇÕES DE OPERAÇÃO

LIGAR/DESLIGAR

Pressione 'ON' para ligar. Pressione e segure para desligar.

MUDANÇA DE UNIDADE

Pressione 'UNIT' para alternar a unidade.

LIGAR/DESLIGAR A LUZ DE FUNDO

Pressione 'ON' para ligar/desligar. Para economizar energia da bateria, a luz de fundo será desligada automaticamente após 15 segundos.

CONFIGURAÇÃO DE ALERTA

Quando a pressão de vácuo atinge a pressão definida, o alerta será ativado (o visor piscará e o alarme sonoro será acionado). Pressione qualquer tecla para sair do alerta ou aguarde 35 segundos; o alerta será interrompido automaticamente.

CONFIGURAÇÃO DE VÁCUO ALVO:

1. Pressione 'SET' para ativar o modo de configuração do vácuo alvo, agora o LCD piscará.
2. Pressione "UNIT' para definir o vácuo alvo. O dígito escolhido piscará.
3. Pressione 'SET' para escolher "0-9'.
4. Após definir o vácuo alvo, pressione 'SAVE CAL' para salvar e ativar o modo de monitoramento.
5. Após ativar o modo de monitoramento, o alarme sonoro soará periodicamente.
6. No modo de monitoramento, se a pressão de vácuo for menor que a pressão definida, o alerta será ativado.
7. Pressione e segure 'SET' para sair do modo de monitoramento.

CALIBRAÇÃO DO MANÔMETRO DE VÁCUO

* Quando o vácuo medido pelo manômetro de vácuo estiver desviado, será necessária a calibração.

Existem 3 tipos de calibração: calibração atmosférica; calibração final; calibração personalizada.

- Quando o manômetro de vácuo estiver em condições atmosféricas e se o LCD não mostrar "- - - _", a calibração atmosférica é necessária.
- Quando a queda final é diferente dos dados padrão do manômetro de vácuo, é necessária a calibração final.

*** CALIBRAÇÃO ATMOSFÉRICA:**

Pressione e segure SAVE CAL para ativar a calibração atmosférica. O LCD mostrará '-CALI-', indicando que a calibração foi bem-sucedida.

CAL I

CALIBRAÇÃO FINAL:

Aviso: use esta calibração apenas quando o vácuo estiver em torno de 0,5 Pa. Caso contrário, pode afetar a precisão da medição.

Pressione e segure 'SAVE CAL' + 'SET' para ativar a calibração final. Se a calibração for bem-sucedida, o LCD mostrará 'CAL 1'. Caso contrário, 'Erro' será exibido no LCD.

ERROR

***CALIBRAÇÃO PERSONALIZADA:**

Aviso: Para obter melhores resultados de medição, é recomendável calibrar em condições de alto vácuo.

1. ENTRANDO NO MODO DE CONFIGURAÇÃO

Pressione e segure 'UNIT' + 'SET' quando o manômetro de vácuo acabar de ser ligado. O modo de configuração será ativado (LCD exibirá 1-HI);

1- HI

2. ENTRANDO NO MODO DE CALIBRAÇÃO PERSONALIZADA

Pressione 'SET' e alterne para a função de configuração *2-LO'. Em seguida, pressione 'SAVE CAL' para confirmar. O modo de calibração personalizada será ativado (dígitos do LCD piscarão);

2--LO

3. CONECTE O MANÔMETRO DE VÁCUO À BOMBA DE VÁCUO E INICIE A BOMBA DE VÁCUO.

Certifique-se de que o manômetro de vácuo esteja conectado firmemente à bomba de vácuo e inicie a bomba de vácuo;

4. AJUSTE DO VISOR DE VÁCUO

Compare o visor de vácuo no manômetro de vácuo padrão e na bomba de vácuo e ajuste os dados do visor. Pressione 'SET' para aumentar (pressione e segure para acelerar o aumento), pressione 'UNIT' para diminuir (pressione e segure para acelerar a diminuição);

5. SALVAR DADOS

Quando o visor na bomba de vácuo estiver consistente com o manômetro padrão, salve os dados de calibração e saia (pressione 'ON' para encerrar o ajuste, agora o manômetro de vácuo retorna ao modo de configuração, o LCD exibe '2--LO'):

2--LO

6. RETORNAR AO MODO DE TRABALHO

Pressione 'ON' para salvar e retornar ao modo de trabalho, a calibração está concluída.