

MANOMETROS DIGITAIS DSZH SUPER STARS

MANUAL DE USO

Super Stars manifold/manômetro/medidor de refrigerante digital utiliza o circuito digital mais avançado e o sensor de pressão de alta precisão, usado para pressão de refrigerante de alta precisão e pressão negativa 90 refrigerantes inseridos de acordo com o banco de dados de relação de pressão e temperatura de refrigerantes padrão NIST, teste em tempo real de pressão obtido via temperatura relativa que vai ajudá-lo na instalação ou manutenção do sistema de refrigeração.

OBRIGADO POR USAR NOSSOS PRODUTOS!

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

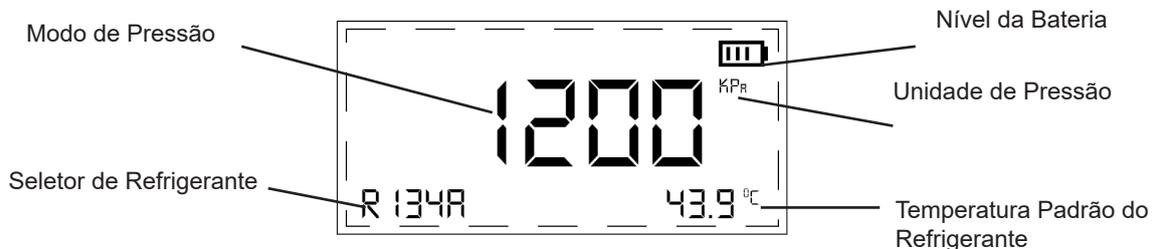
- 90 refrigerantes integrados e dados de temperaturas correspondentes de acordo com o padrão NIST dos EUA
- Modos Existentes: modo de pressão de refrigerante, modo de porcentagem de pressão positiva, modo de detecção de vazamento
- Teste de pressão negativa em tempo real e indicação de porcentagem
- Unidades de pressão: KPa, Bar, PSI, InHg, KgF/cm²
- Unidades de temperatura: °C, °F
- Faixa de teste: 0 KPa~6000 KPa
- Resolução: 1KPa
- Precisão: #0,5%
- Sobrecarga: 10MPa
- Temperatura operacional: -20°C~60°C
- Função de desligamento automático: 10min (POWER ON/OFF comutável, padrão POWER ON)

MODOS DE TRABALHO

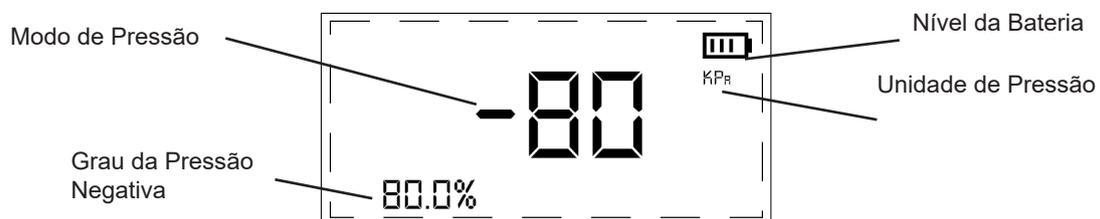
O sistema vem com três modos de trabalho comuns: modo de pressão de refrigerante, modo de porcentagem de pressão negativa, modo de detecção de vazamento.

As interfaces dos diferentes modos de trabalho são as seguintes:

MODO DE PRESSÃO DO REFRIGERANTE



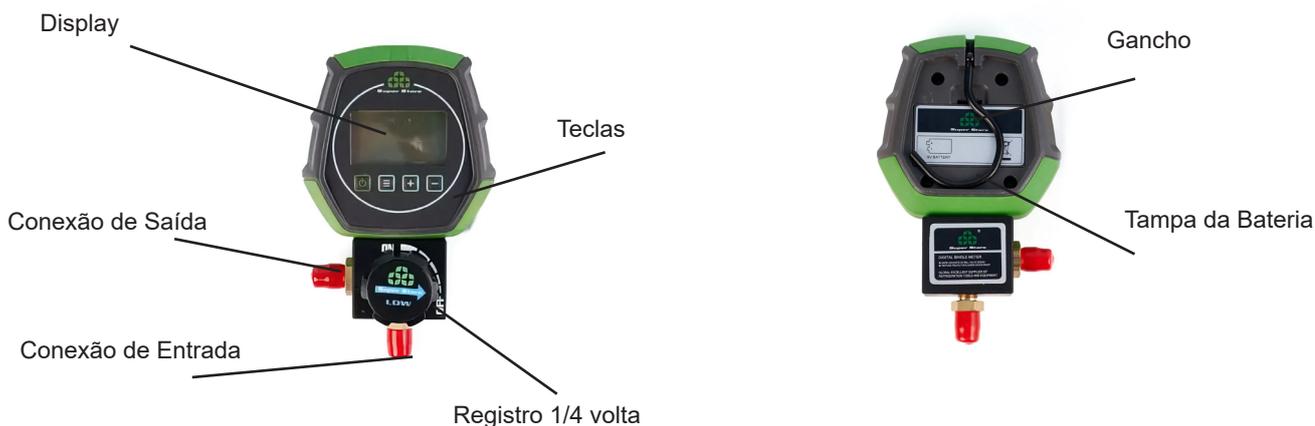
MODO DE PORCENTAGEM DE PRESSÃO NEGATIVA



MODO DE DETECÇÃO DE VAZAMENTO



MANÔMETRO DIGITAL UNITÁRIO:



INSTRUÇÕES DE OPERAÇÃO:

* LIGAR/ DESLIGAR

Pressione rapidamente o botão "⏻" para ligar, pressione e segure a tecla "⏻" para desligar.

* ILUMINAÇÃO

Pressione rapidamente o botão "⏻"

Tecla de 5" para ligar e desligar a luz de fundo.

* MUDANÇA DE MODOS DE TRABALHO

Pressione a tecla "+" e a tecla "-" para alternar diferentes modos de trabalho.

* MODO DE CONFIGURAÇÃO DE PARÂMETROS

No modo de configuração de parâmetros, você pode definir o método, a unidade de pressão, a unidade de temperatura, o tipo de refrigerante e a função de desligamento automático. A posição correspondente na tela piscará quando um determinado conteúdo for selecionado.

Pressione rapidamente a tecla "≡" para entrar no modo de configuração. Pressione rapidamente a tecla "≡" para alternar o conteúdo da configuração. Pressione "+" / "-" para definir os parâmetros, selecione e pressione e segure a tecla "≡" para salvar e saia.

Observação: Ao definir o modo desejado, pressione a tecla "≡" para zerar a contagem.

* CONFIGURAÇÃO DE DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO

Por padrão, o sistema desliga automaticamente após 10 minutos de inatividade.

Os usuários podem definir para cancelar a função de desligamento automático.

* O método de configuração é o seguinte:

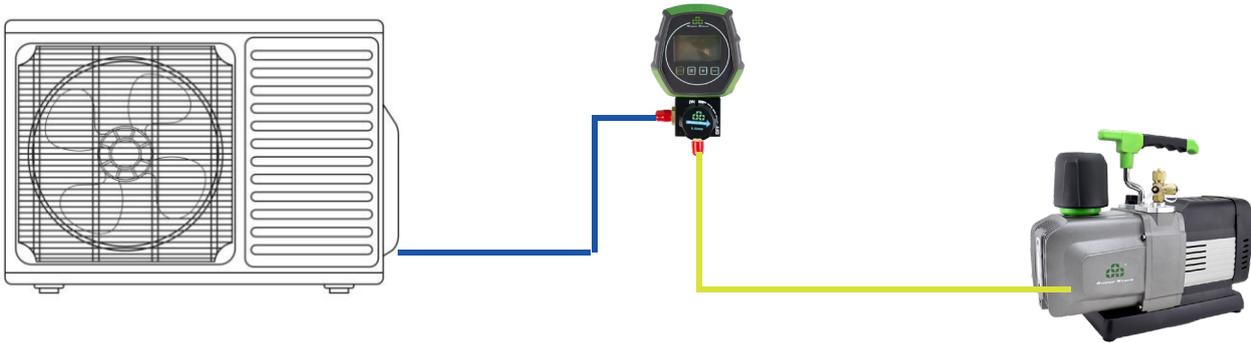
No modo de configuração de parâmetros, pressione a tecla "≡" para alternar para "AUTO ON" e, em seguida, pressione o botão "+" / "-" para AUTO OFF.

Como mostrado abaixo:



MANÔMETRO DIGITAL UNITÁRIO:

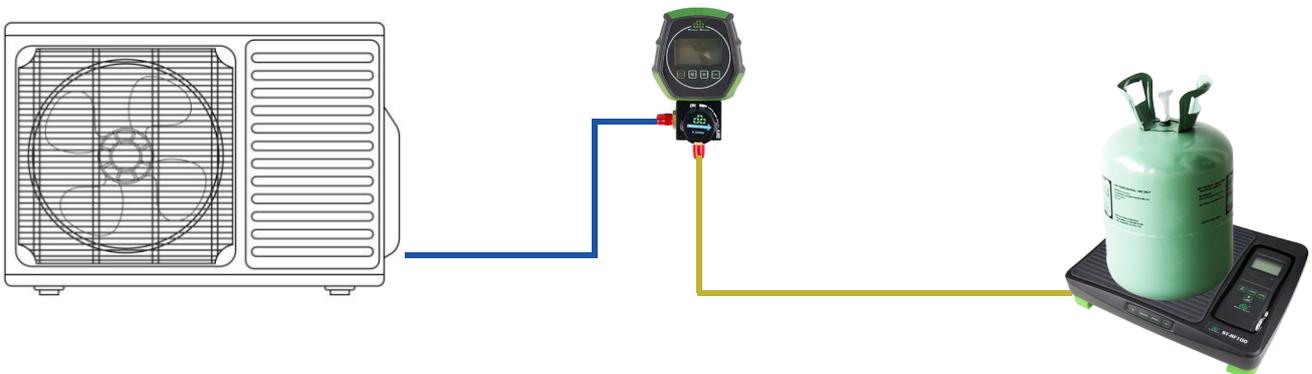
MÉTODO DE CONEXÃO PARA VÁCUO



INSTRUÇÕES DE OPERAÇÃO DE CARREGAMENTO DE REFRIGERANTE COM O MANÔMETRO UNITÁRIO:

1. Pressione “**⏻**” para ligar o interruptor de energia do medidor de tela e pressione e segure “**⏻**” por 2 segundos para ligar a luz de fundo da tela.
2. Após iniciar a máquina, pressione “**+**” / “**-**” para alternar para o modo de pressão.
3. Pressione rapidamente “**≡**” para entrar no modo de configuração, selecione a unidade de pressão e a unidade de temperatura, pressione rapidamente “**≡**” para alternar o conteúdo da configuração, pressione “**+**” / “**-**” para definir os parâmetros, pressione e segure “**≡**” para salvar e sair.
4. Conecte o cilindro, o sistema de ar condicionado e o manifold digital único conforme mostrado na figura
5. Pressione o botão “**-**” para zerar.
6. Abra a válvula do manifold digital, a válvula do cilindro, iniciando o sistema de refrigeração em ordem.
7. Depois que o carregamento do refrigerante terminar, feche a válvula do cilindro, a válvula do manifold digital e remova as mangueiras de carregamento.
8. Pressione o botão “**⏻**”, desligue o medidor.

MÉTODO DE CARREGAMENTO DE REFRIGERANTE



CONJUNTO DE MANÔMETROS DIGITAL:



INSTRUÇÕES DE OPERAÇÃO DOS REGISTROS DE ALTA E BAIXA PRESSÃO:

* SELEÇÃO DE MEDIDOR DE PRESSÃO ALTA E BAIXA

Seta azul "LOW" para chave rotativa de baixa pressão, seta vermelha "HIGH" para chave rotativa de alta pressão.

* LIGAR/DESLIGAR O MANIFOLD DIGITAL UNITÁRIO

Interruptor rotativo de 1/4 de volta, seta apontando para ON / OFF, botão vermelho e azul estão todos fechados no sentido horário e abertos no sentido anti-horário.

* LIGAR/DESLIGAR O MANIFOLD DIGITAL DE 2 GAUGES

Interruptor rotativo de 1/4 de volta, seta apontando para ON / OFF, botão azul fechado no sentido horário e aberto no sentido anti-horário: botão vermelho fechado no sentido horário e aberto no sentido anti-horário.

MANIFOLD DIGITAL UNITÁRIO - INSTRUÇÕES DE OPERAÇÃO PARA PRESSÃO NEGATIVA

1. Pressione "⏻" para ligar o manifold e pressione e segure "⏻" por 2 segundos para acender a luz de fundo.
2. Depois de iniciar a máquina, pressione "+" ou "-" para mudar para o modo de pressão negativa.
3. Conecte o sistema de ar condicionado, o manifold digital e a bomba de vácuo conforme mostrado na figura.
4. Depois de abrir a válvula do manifold digital, pressione o botão "-" para zerar.
5. Ligue o interruptor de energia, inicie o vácuo. **Nota: de acordo com o resultado da pressão negativa do cilindro de 13L, o display LCD vai mostrar "97%" "98%" etc. após 3~5 minutos em vácuo.** Maior porcentagem significa maior grau de pressão negativa (não possui a precisão de um vacuômetro).
6. Verificando os resultados da pressão do visor LCD, se os resultados da pressão estiverem estáveis, isso significa que não há vazamento de gás no sistema de refrigeração e nas conexões. Se os resultados da pressão aumentarem, isso significa que há vazamento em algum lugar no sistema de refrigeração ou nas conexões. Deve ser corrigido.
7. Depois de terminar o trabalho de vácuo, feche a válvula do manifold, remova a bomba de vácuo, pressione "⏻" para desligar o medidor.

Atenção: Este teste não possui a precisão de um vacuômetro nem deve substituí-lo.

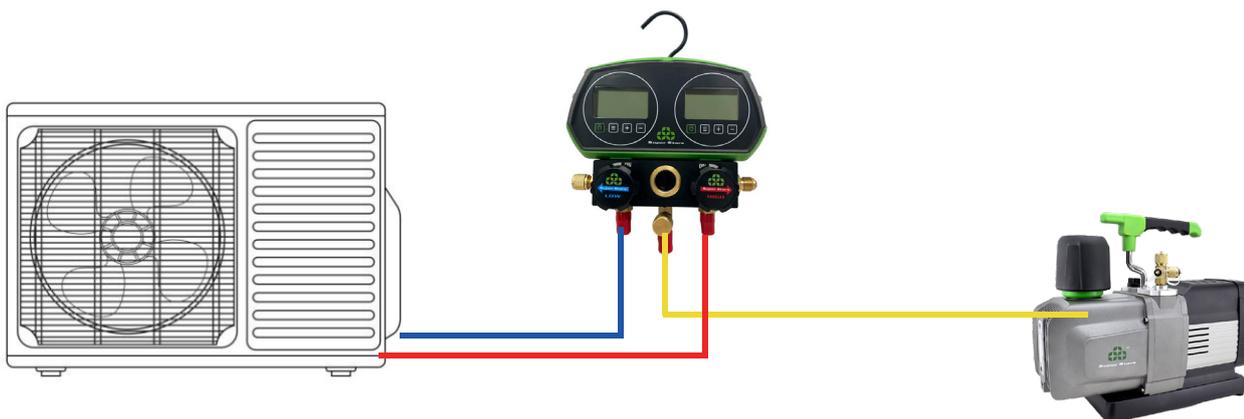
CONJUNTO MANIFOLD INSTRUÇÃO DE MEDIÇÃO DE PRESSÃO NEGATIVA E RECARGA DE REFRIGERANTE:

1. INSTRUÇÕES DE OPERAÇÃO PARA MEDIÇÃO DE PRESSÃO NEGATIVA:

1. Pressione “” para ligar o manifold e pressione e segure “” por 2 segundos para ligar a luz de fundo.
2. Depois de iniciar a máquina, pressione “+” / “-” para mudar para o modo de vácuo.
3. Conecte o sistema de ar condicionado, o manifold digital e a bomba de vácuo conforme mostrado na figura.
4. Depois de abrir a válvula do manifold digital, pressione o botão “-” para zerar.
5. Ligue o interruptor de alimentação, faça o vácuo. Nota: de acordo com o resultado da pressão negativa do cilindro de 13L, o display LCD mostrará “97%” “98%” etc...após 3~5 minutos em vácuo. Maior porcentagem significa maior grau de pressão negativa (não possui a precisão de um vacuômetro).
6. Verificando os resultados de pressão do visor LCD, se os resultados de pressão estiverem estáveis, isso significa que não há vazamento de gás no sistema de refrigeração e conexões. Se os resultados de pressão aumentarem, isso significa que há vazamento em algum lugar no sistema de refrigeração ou conexões. Deve ser corrigido.
7. Depois de terminar o trabalho de vácuo, feche a válvula do manifold, remova a bomba de vácuo, pressione “” para desligar o medidor.

Atenção: Este teste não possui a precisão de um vacuômetro nem deve substituí-lo.

MÉTODO DE CONEXÃO PARA PRESSÃO NEGATIVA



2. DEPOIS DO VÁCUO, INSTRUÇÕES DE OPERAÇÃO DE CARREGAMENTO DE REFRIGERANTE:

1. Conecte o cilindro, o sistema de ar condicionado e o manifold digital único conforme mostrado na figura
2. Pressione “” para ligar o interruptor de energia do medidor de tela e pressione e segure “o” por 2 segundos para ligar a luz de fundo da tela.
3. Depois de iniciar a máquina, pressione “+” / “-” para mudar para o modo de pressão.
4. Pressione rapidamente “” para entrar no modo de configuração, selecione a unidade de pressão e a unidade de temperatura, pressione rapidamente “” para alternar o conteúdo da configuração, pressione “+” / “-” para definir os parâmetros, pressione e segure “” para salvar e sair .
5. Pressione o botão “-” para zerar.
6. Abra a válvula do manifold digital à esquerda (botão azul), válvula do cilindro, iniciando o sistema de refrigeração em ordem.
7. Depois que o carregamento do refrigerante terminar, feche a válvula do cilindro, a válvula do manifold digital e remova as mangueiras de carregamento.
8. Abra a válvula do manifold digital à direita (botão vermelho) e teste a pressão do sistema de refrigeração.
9. Depois que o sistema de refrigeração funcionar normalmente, feche a válvula do manifold digital, pressione o botão “” e desligue o medidor.

MÉTODO DE CONEXÃO PARA CARREGAMENTO DE REFRIGERANTE



PARÂMETRO TÉCNICO

REFRIGERANTES INCLUÍDOS

R11	R21	R403B	R414A	R426A
R12	R218	R404A	R414B	R427A
R13	R22	R405A	R415A	R428A
R14	R227EA	R406A	R415B	R500
R113	R23	R407A	R416A	R501
R114	R236EA	R407B	R417A	R502
R115	R245CA	R407C	R418A	R503
R116	R245FA	R407D	R419A	R504
R123	R290	R407E	R420A	R507A
R124	R32	R408A	R421A	R508A
R125	RC318	R409A	R421B	R508B
R1270	R41	R409B	R422A	R509A
R134A	R401A	R410A	R422B	R50
R134B	R401B	R410B	R422C	R600
R141B	R401C	R411A	R422D	R600A
R143A	R402A	R411B	R423A	R717
R152A	R402B	R412A	R424A	R744
R170	R403A	R423A	R425A	R1234YF

MANUTENÇÃO E CUIDADOS

1. Opere de acordo com os requisitos das instruções de operação ou com a orientação de profissionais.
2. O manifold digital deve ser mantido limpo, a tela do visor deve ser brilhante e clara, para que os dados na tela do visor fiquem claros. Use detergente levemente alcalino ou água com sabão para lavar a caixa e o conector.
3. O manifold digital é um produto perecível, precisa ser verificado regularmente para garantir sua precisão.
4. Manuseie com cuidado, para evitar choques e quedas.
5. Após o uso, feche todos os botões para melhorar a vida útil da ferramenta.
6. Tampe as conexões quando não estiverem em uso, para evitar a entrada de corpos estranhos, limpe e substitua regularmente as mangueiras, remova a sujeira e as impurezas na válvula.