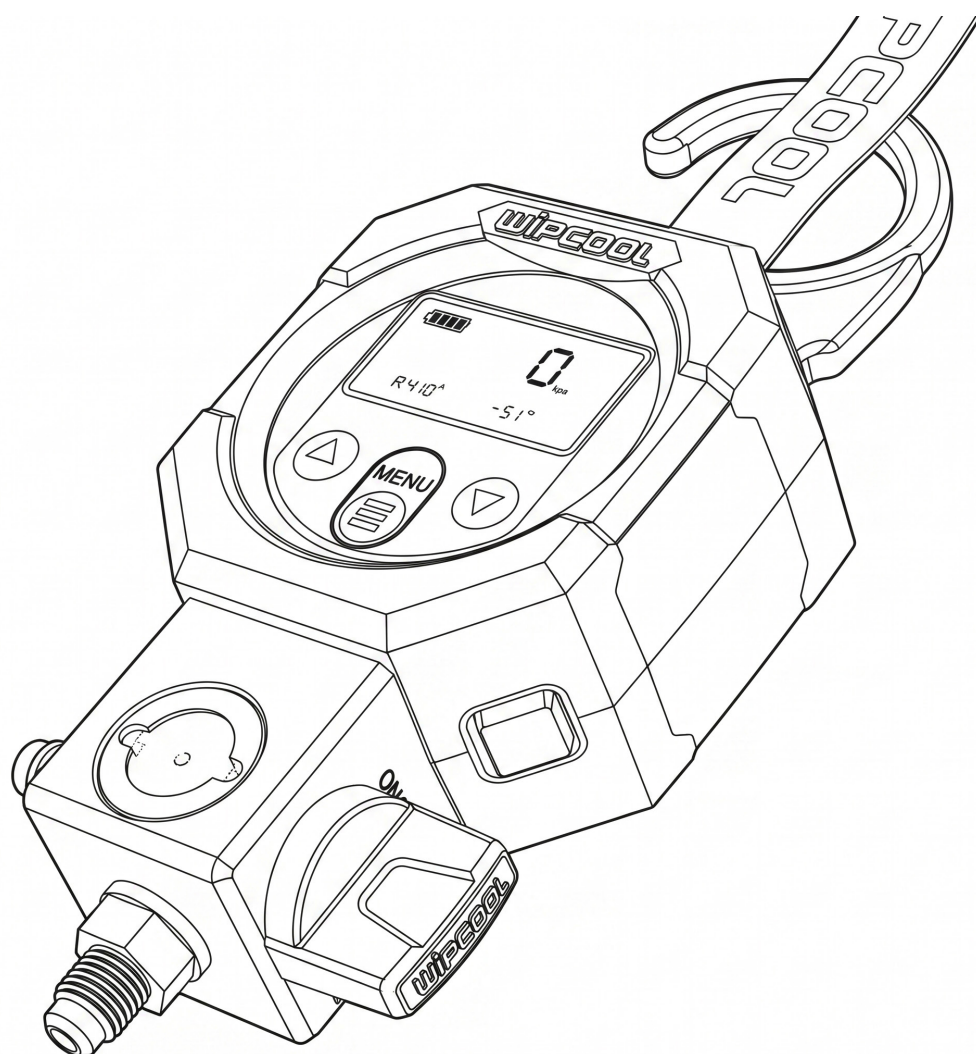


wipcool®

IDEAL PRODUCTS FOR HVAC



MANÔMETRO DIGITAL MDG-1

MANUAL DE USO

1. Aviso de Uso

Obrigado por adquirir os manômetros da Série WIPCOOL MASTER. Dedicamo-nos a fornecer produtos de alta qualidade.

Por favor, verifique se o produto recebido está em boas condições de transporte e com os acessórios corretos. Caso encontre algum dano ocorrido durante o transporte ou qualquer problema, entre em contato conosco ou com os distribuidores locais a tempo.

Este manual fornece instruções sobre a operação correta; é importante que você siga estas instruções cuidadosamente.

Se houver qualquer alteração no produto (incluindo as especificações), não enviaremos aviso prévio.

2. Instruções de Segurança

Os manômetros destina-se apenas a profissionais técnicos.

2.1 Não coloque os manômetros em contato com líquidos nocivos ou corrosivos, especialmente fluido refrigerante de amônia.

2.2 Nunca aponte as conexões diretamente para o corpo humano, pois o fluido refrigerante remanescente nos manômetros e mangueiras pode causar ferimentos.

2.3 Use roupas de proteção, luvas de proteção e óculos de segurança ao trabalhar com fluidos refrigerantes, que podem causar queimaduras por frio, etc. Desconecte as mangueiras com extremo cuidado.

2.4 Não inale vapor de fluido refrigerante, lubrificante e névoa de óleo. A inalação de fluido refrigerante em alta concentração pode causar arritmia, anestesia ou até morte por asfixia.

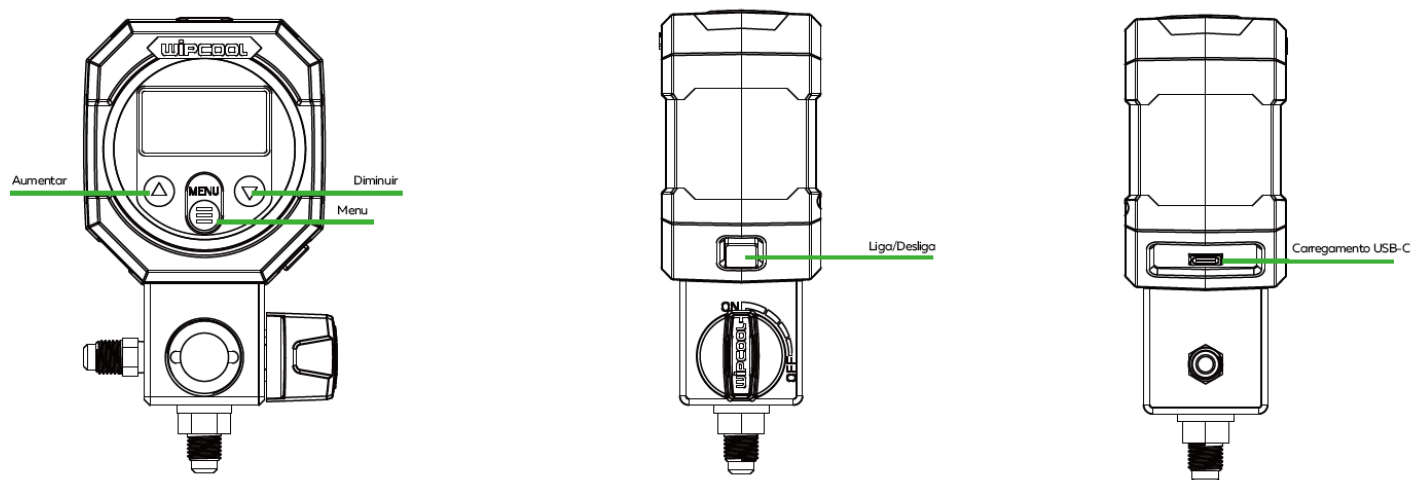
2.5 Se seus olhos entrarem em contato direto com o fluido refrigerante, enxágue imediatamente com água e consulte um médico.

2.6 Bateria de íon de lítio recarregável embutida; por favor, carregue-a a tempo.

2.7 Descarte o fluido refrigerante em conformidade com as regulamentações ambientais locais.

3. Visão Geral do Produto

O MDG-1 é um manômetro digital profissional utilizado para manutenção, monitoramento e evacuação de sistemas de refrigeração, bem como carga de fluido refrigerante. O manômetro pode medir a pressão do sistema e exibir vários parâmetros, como a temperatura de evaporação do fluido refrigerante correspondente. Possui luz de fundo, desligamento automático, alternância de unidades, alarme de sobrepressão e outras funções.



Unidades Suportadas	Exibição de pressão: bar, psi, Kpa, Mpa, kgf/cm ²
	Exibição de temperatura: °C, °F
	Exibição de vácuo: inHg
Sensor	Sensor de pressão (Embutido)
Taxa de Atualização	1s
Meio de Teste	R22, R32, R134a, R290, R404A, R407A, R407C, R410A, R427A, R434A, R442A, R600a, R1234yf, R448A, R450A, R454B
Conexão	2*1/4"SAE
Escala de Pressão	0~55 bar, 0~800 psi, 0~5500 KPa, 0~5.5 Mpa, 0~60 kgf/cm ²
Escala de Vácuo	-29.5~0 inHg
Capacidade da Bateria	Bateria de Íon de Lítio Recarregável Embutida (1500mAh)
Umidade Ambiente	10-90%RH
Pressão Máxima de Sobrecarga	75 bar, 7500 Kpa, 7.5 Mpa, 1087 psi, 76.5 kgf/cm ²
Resolução	0.1 psi, 0.1 bar, 1 Kpa, 0.001 Mpa, 0.1 kgf/cm ²
	Resolução de vácuo: 0.1 inHg
Precisão de Medição (A 22°C/72°F)	Pressão: ±2 psi, ±0.2 bar, ±20 Kpa, ±0.02 Mpa, ±0.2 kgf/cm ²
	Vácuo: ±1 inHg

4. Instruções de Operação

4.1. LIGAR/DESLIGAR

LIGAR: Pressione LIGAR/DESLIGAR e o manômetro exibirá a pressão atual. Pressione brevemente o botão  para ligar ou desligar a luz de fundo. A luz de fundo desligará automaticamente após 3 minutos sem ação.

DESLIGAR: Pressione LIGAR/DESLIGAR e a tela se desligará.

4.2. CONFIGURAÇÕES

- Pressione e segure o botão  por 3 segundos para iniciar o processo de configuração.
- Pressione  brevemente para escolher o tipo de fluido refrigerante, unidade de pressão e unidade de temperatura. É uma seleção rotativa. Pressione os botões de seta para alternar o fluido refrigerante, a unidade de pressão e de temperatura quando a zona de exibição piscar.
- Pressione e segure o botão  por 3 segundos para salvar as configurações atuais e encerrar o processo de configuração. Salvará e sairá automaticamente da configuração atual após 20 segundos sem ação.
- Desligará automaticamente após 15 minutos sem ação (quando não estiver em teste de pressão).

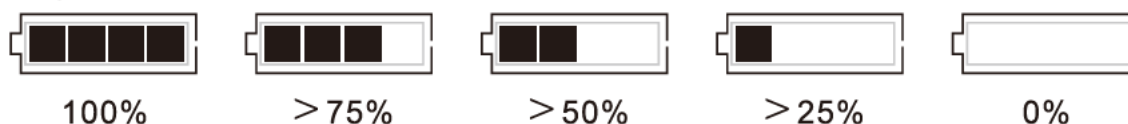
4.3. OPERAÇÃO DE ZERAGEM (CALIBRAÇÃO)

Devido às mudanças de temperatura e pressão, o manômetro digital pode exigir zeragem antes da operação.

- Abra todas as portas de entrada para garantir que a pressão do ar fora e dentro do manômetro seja a mesma.
- Pressione os botões de seta ao mesmo tempo. O visor deve mostrar 0.0.

4.4. OPERAÇÃO DE CARGA

Bateria de íon de lítio embutida: o símbolo  piscará quando estiver com pouca energia; por favor, carregue-a a tempo.



4.5. OPERAÇÃO DA VÁLVULA DE CONTROLE

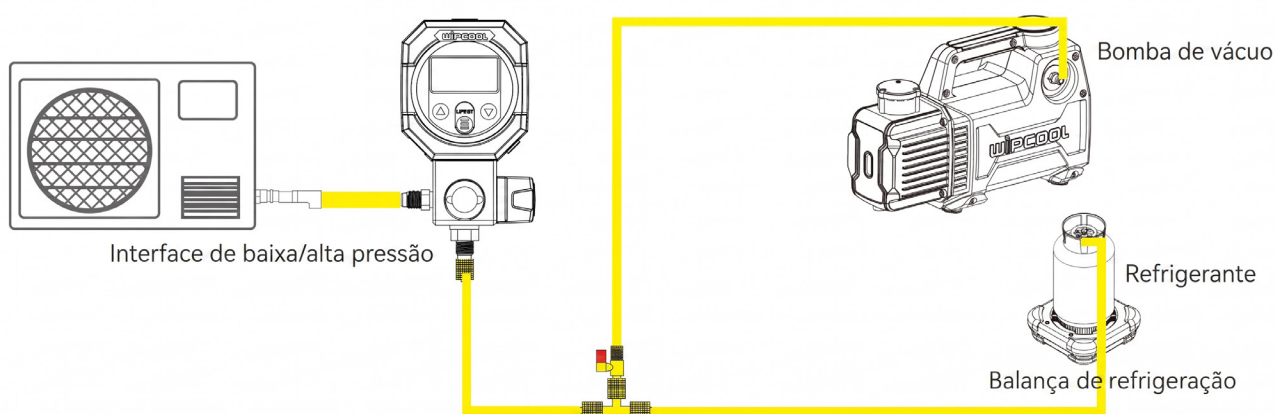
Duas conexões 1/4" SAE: A conexão esquerda é para a mangueira de fluido refrigerante a ser conectada ao sistema HVAC. A conexão inferior é para conectar ao recipiente de fluido refrigerante, bomba de vácuo ou equipamento de recolhimento.

A válvula de controle do manômetro digital é igual à do manômetro mecânico tradicional. Uma vez conectado ao sistema HVAC com as mangueiras de fluido refrigerante, abra a válvula de controle, o fluido refrigerante passará pela válvula e o manômetro medirá a pressão do fluido refrigerante.

Abriu a válvula de controle: gire o botão 90 graus no sentido anti-horário, de acordo com a indicação no manômetro.

Fechar a válvula de controle: gire o botão 90 graus no sentido horário.

5. Conectando a um Sistema de Ar Condicionado



6. Manutenção

6.1. Limpeza do Manômetro

Use um pano úmido para limpar a superfície do manômetro, se necessário.

Atenção:

Você pode usar detergente neutro para limpar a superfície, mas não use detergentes alcalinos ou ácidos fortes.

6.2. Limpeza das Conexões de Cobre

Um pano úmido pode ser usado para limpar as conexões.

6.3. Condição das Mangueiras

Verifique a condição das mangueiras sempre antes de usar e substitua-as, se necessário.

6.4. Limpeza da Válvula

Abra a válvula e sopre a sujeira e impurezas com ar comprimido.

7. Resolução de Problemas

Problemas	Causas possíveis
 Pisca Intermitente	Bateria fraca; recarregue-a.
Tela exibe E1	Excede a faixa máxima
Tela exibe E2	O sensor de pressão está danificado ou a fiação interna está bloqueada