

## Manual de Instruções

**98310 BALANÇA DE CARGA DE REFRIGERANTE SEM FIO**

**98315 BALANÇA DE CARGA DE REFRIGERANTE SEM FIO COM  
SOLENOIDE**



## INSTRUÇÕES OPERACIONAIS

### BALANÇA SEM FIO DE CARGA DE REFRIGERANTE

### BALANÇA SEM FIO DE CARGA DE REFRIGERANTE COM SOLENOIDE

A. Aviso: qualquer alteração ou modificação não aprovada expressamente pela parte responsável pela conformidade poderá anular o direito do usuário de operar o equipamento.

B. OBSERVAÇÃO IMPORTANTE: para cumprir com os requisitos de conformidade à exposição FCC RF, nenhuma alteração é permitida na antena ou no dispositivo. Qualquer alteração poderá fazer com que o dispositivo exceda os requisitos da exposição RF e anule a autoridade do usuário para operá-lo.

C. Este equipamento está em conformidade com a Parte 15 das Normas do FCC. A operação está sujeita às seguintes duas condições: (1) este dispositivo não pode causar interferência danosa, e (2) deve aceitar qualquer interferência recebida, inclusive aquela que possa causar operação indesejada.

### FUNÇÕES DAS TECLAS:



Para ativar ou desativar a unidade

SYNC: Para sincronizar a plataforma com o monitor

UNITS/SHIFT: UNITS – Para selecionar a leitura em lb, oz ou kg

SHIFT – Para mudar de um dígito para o outro, a fim de editar a exibição e configurar a capacidade do tanque



Para aumentar o valor



diminuir o valor

CHARGE/PAUSE: CHARGE - Para iniciar o modo CHARGE/RECOVERY

PAUSE - Para fazer uma pausa e continuar operando no modo CHARGE/RECOVERY

TARE/ENTER: TARE – Para zerar a exibição em BASIC CHARGING

ENTER - Para iniciar a operação ou inserir dados

REPEAT: Para repetir a última ação

CLEAR: Para limpar a tela durante a função CARREGAR APENAS O PROGRAMA (não a use para limpar em qualquer outra função!).

### LISTA DE VERIFICAÇÃO (antes do primeiro uso)

Instale a bateria na plataforma e no monitor. Coloque a plataforma em uma superfície plana e pressione o botão ON/OFF na plataforma e no monitor para ativar a unidade. Vá para CARGA BÁSICA OU CARREGAMENTO DO PROGRAMA.

**OBSERVAÇÃO:** após ligar a balança ou substituir as baterias, haverá um **atraso de 3 segundos** na exibição da duração da bateria da balança. Se o LED de energia dela permanecer aceso (sem piscar), significa que a balança está no seu status operacional normal.

\*Se a leitura digital exibir pouco peso ( $\pm 0,5$  onças ou  $\pm 20$  gramas), pressione e segure o botão TARE/ENTER por aproximadamente 3 segundos até ouvir DOIS BIPES. A balança vai zerar automaticamente. Vá para CARGA BÁSICA OU CARREGAMENTO DO PROGRAMA.

### SINCRONIZAÇÃO

Quando a mensagem “No Signal” é exibida, indica que a sincronização está desativada ou o canal está errado. Sincronize o monitor com a plataforma seguindo o procedimento abaixo:

1. Pressione o botão SYNC na **plataforma**; o LED de alimentação e o LED SYNC piscarão.
2. Pressione o botão SYNC no **monitor**; a tela exibirá “SYNC.”
3. Se a sincronização for bem-sucedida, a tela exibirá “good”, o LED de alimentação e o SYNC na plataforma pararão de piscar.
4. Vá para CARREGAMENTO BÁSICO.

### **CARREGAMENTO BÁSICO**

1. Posicione a plataforma em uma superfície nivelada.
2. Posicione o tanque DOT no centro da plataforma e conecte-o à porta de líquidos (posicione o tanque descartável de cabeça para baixo).
3. Certifique-se de que as linhas de carregamento e o sistema estejam livres de ar, usando uma bomba de vácuo profunda (siga as instruções para o vácuo).
4. Pressione o botão ON/OFF no monitor e na plataforma para ativar a unidade.
5. Pressione o botão TARE/ENTER; a tela exibirá a leitura zero.
6. Abra a válvula para iniciar o carregamento.
7. Quando a quantidade desejada for alcançada, feche a válvula.
8. Pressione o botão ON/OFF no monitor e na plataforma para desativar a unidade.

### **CARREGAMENTO DO PROGRAMA**

1. Repita as etapas 1 a 4 em CARGA BÁSICA (BALANÇA DE CARGA COM SOLENOIDE– Conecte a mangueira entre o tanque e a conexão IN, certificando-se de que ela fique frouxa o suficiente para não causar impacto na leitura da balança. Conecte as linhas de carga à conexão OUT. Para a linha de vácuo entre o tanque e a conexão IN, consulte VÁCUO E RECUPERAÇÃO COM SOLENOIDE).
  2. Pressione o botão CHARGE/PAUSE.
  3. Ajuste a quantidade de refrigerante que deseja carregar usando as teclas CLEAR, ↑, ↓ e SHIFT.
  4. Pressione ENTER para iniciar.
  5. Abra a válvula no tanque para iniciar o carregamento. Um pouco antes de sua conclusão, um breve alarme soará, permitindo um tempo para desligar a alimentação.
  6. Quando o carregamento for concluído, a balança emitirá um alarme novamente e exibirá a mensagem “CH-End.” Pressione qualquer botão (exceto o botão ON/OFF) para parar o alarme (se o tanque estiver vazio e a carga não estiver completa, a mensagem “E-Pty” será exibida. Substitua o tanque e pressione o botão CHARGE/PAUSE para continuar com o carregamento).
  7. Quando a quantidade desejada for alcançada, feche a válvula e pressione o botão ON/OFF no monitor e na plataforma para desativar a unidade.
- A unidade é pré-programada para o peso máximo e mínimo do cilindro de 0 oz / 243 lbs (0 kg / 110 kg.) Para alterar a configuração do peso do cilindro, consulte INSTRUÇÕES PARA ESTABELECEER AS CAPACIDADES DO TANQUE.

### **REPETIÇÃO DO CARREGAMENTO**

1. Pressione REPEAT para começar a carregar a quantidade anteriormente armazenada.
2. Abra a válvula.
3. Quando a quantidade desejada for alcançada, feche a válvula e pressione o botão ON/OFF no monitor e na plataforma para desativar a unidade (se a balança foi desligada, siga as etapas 1 a 4 do CARREGAMENTO BÁSICO e, em seguida, as etapas em REPETIR CARREGAMENTO).

### **RECUPERAÇÃO BÁSICA**

1. Siga as etapas 1 a 6 em CARREGAMENTO BÁSICO.
2. Inicie a recuperação.

### **LINHA DE VÁCUO E RECUPERAÇÃO COM SOLENOIDE**

1. Coloque o tanque na balança e conecte a linha entre o tanque e a conexão IN. Em seguida, conecte a conexão OUT à bomba de vácuo ou à máquina de recuperação. NÃO abra a válvula do tanque.
2. Ative a plataforma e o monitor.
3. Pressione o botão CHARGE/PAUSE.
4. Ajuste o peso da carga para 1 lb (0,45 Kg) usando as teclas CLEAR, ↑, ↓, e SHIFT.
5. Quando estiver pronto para aplicar vácuo/recuperar, pressione ENTER e a válvula da plataforma abrirá.
6. Quando a aplicação de vácuo/recuperação for concluída, pressione CLEAR para fechar a válvula.
7. Continue com a etapa 2, CARREGAMENTO DO PROGRAMA, ou, caso tenha concluído a recuperação da linha, remova a mangueira.

### **RECUPERAÇÃO DO PROGRAMA COM SOLENOIDE**

#### ***Empurre-Puxe***

1. Conecte a linha da porta de vapor do tanque DOT à conexão IN na plataforma.
2. Aplique vácuo na linha entre o tanque e a válvula, usando a LINHA DE VÁCUO e RECUPERAÇÃO COM SOLENOIDE.
3. Conecte a linha da conexão OUT na plataforma à conexão IN na máquina de recuperação.
4. Conecte a linha da porta de líquidos do sistema à porta de líquidos do tanque.
5. Pressione TARE/ENTER e, em seguida, CHARGE/PAUSE.
6. Ajuste o peso de recuperação usando as teclas CLEAR, ↑, ↓, e SHIFT (se o peso de recuperação for desconhecido, digite um valor maior do que a melhor estimativa).
7. Quando estiver pronto para recuperar, pressione ENTER para abrir a válvula da plataforma.

8. A válvula fechará e um alarme soará quando o peso de recuperação for alcançado. Se a recuperação for concluída, mas o peso de recuperação não for alcançado, pressione CLEAR para fechar a válvula. Se o peso total do tanque for alcançado, a palavra FULL será exibida e a válvula fechará (consulte INSTRUÇÕES PARA ESTABELECEER A CAPACIDADE DO TANQUE).

**Vapor/Líquido**

1. Conecte a linha da conexão OUT ao tanque na plataforma.
2. Aplique vácuo na linha entre o tanque e a válvula, usando a LINHA DE VÁCUO e RECUPERAÇÃO COM SOLENOIDE.
3. Conecte a linha da máquina de recuperação à conexão IN na plataforma.
4. Siga as etapas 5 a 8 em Empurre/Puxe.

**INSTRUÇÕES PARA ESTABELECEER A CAPACIDADE DO TANQUE**

1. Ative a unidade.
2. Selecione as unidades desejadas usando UNITS/SHIFT.
3. Pressione e segure a tecla UNITS/SHIFT novamente, até que os últimos dígitos na tela comecem a "piscar."
4. Use as teclas CLEAR, ↑, ↓ e Shift para inserir o peso do tanque vazio.
5. Pressione ENTER para salvar o peso do tanque vazio. A tela exibirá "GOOD" para confirmar.

[5]

6. Use CLEAR, ↑, ↓ e Shift para inserir o peso total do tanque cheio.
7. Pressione ENTER para salvar o peso total do tanque cheio. A tela exibirá "GOOD" para confirmar.
8. Pressione o botão ON/OFF no monitor e na plataforma para desativar a unidade.

#### **PROCEDIMENTO DE CALIBRAÇÃO**

1. Ative a plataforma.
2. Ative o monitor. Pressione ↑ e ↓ ao mesmo tempo. A tela exibirá "SEt-1."
3. Pressione TARE/ENTER. A tela exibirá "SEt-11" para calibração de kg (para calibração de lb, pressione ↑ e "SEt-12" será exibido). Pressione TARE/ENTER para confirmar.
4. Um número com cinco dígitos "-----" será exibido; pressione ↓.
5. Coloque o peso de calibração na balança.
6. Pressione ↑ e, depois, TARE/ENTER. O número exibido deverá corresponder ao peso da calibração. Se for necessário alterar algum dígito, pressione UNITS/SHIFT para ativá-lo (o dígito piscará). Pressione ↑ ou ↓ para alterar o número. Repita até que todos os dígitos sejam alterados.
7. Quando o número exibido concordar com o peso na balança, pressione TARE/ENTER. A calibração estará concluída. O monitor reiniciará automaticamente.

#### **ESPECIFICAÇÕES:**

- Capacidade: 243 lbs (110 kg)
- Precisão: [ $\pm 0,01$  lb /  $\pm 0,005$  kg] ou 0,1% da leitura, o que for maior.
- Resolução: 0,02 lb / 0,01 kg
- Desligamento automático: após 3 horas
- Temperatura de operação: 32°F a 120°F (0°C a 49°C)
- Vida útil da bateria: monitor - aproximadamente 20 horas; plataforma - aproximadamente 30 horas

#### **SUBSTITUIÇÃO DA BATERIA**

Substitua a bateria de 9 V no monitor ou as 6 pilhas AA na plataforma quando o símbolo de bateria descarregada for exibido no LCD. NÃO OPERE COM A BATERIA COM POUCA CARGA.