



# TIF9055 PROGRAMMABLE REFRIGERANT METER



*Owner's Manual  
Manual del Proprietario  
Manuel du propriétaire  
Benutzerhandbuch  
Manuale del proprietario*

# INHALTSVERZEICHNIS

- 1.....Allgemeine Informationen
- 2.....Merkmale
- 3.....Bedienelemente
- 4.....Sicherheitsmaßnahmen
- 5.....Bedienungsanleitung
  - 5.1 Aufbau
  - 5.2 Füllanschlüsse
  - 5.3 Rückgewinnungsanschlüsse
  - 5.4 Programmierung einer Füllung/Rückgewinnung
  - 5.5 Programmierung einer normalen Füllung/Rückgewinnung
  - 5.6 Programmierung einer erweiterten Füllung
  - 5.7 Programmierung einer erweiterten Rückgewinnung
  - 5.8 Füllung
  - 5.9 Rückgewinnung
  - 5.10 Pausenfunktion
  - 5.11 Abbruchfunktion
  - 5.12 Programmwiederholung
  - 5.13 Speicherfunktion
  - 5.14 Ausfallsicherungsfunktion
  - 5.15 Überlastanzeige
  - 5.16 Batteriestatusanzeigen
  - 5.17 Niedriger Auflösung Modus
  - 5.18 Hintergrundbeleuchtung
- 6.....Wartung
  - 6.1 Einlegen der Batterien
  - 6.2 Reinigen der Filter
- 7.....Ersatzteile
- 8.....Spezifikationen
- 9 .....Tabelle zur Störungsbehebung
- 10.....Garantie

# 1. ALLGEMEINE INFORMATIONEN

Das programmierbare Kältemittel-Me\_Gerät 9055 ermöglicht die schnelle, effiziente und automatische Entnahme oder Rückgewinnung von Kältemittel für Klimaanlage oder Kühlsysteme. Das Gerät bietet die genaueste und sparsamste Methode zum Dispensieren von Kältemittel.

Bei der erweiterten Füllung und Rückgewinnung wird die maximale Füll- und Rückgewinnungsmenge unter Berücksichtigung des Leergewichtes des Zylinders und der maximalen Gewichtskapazität des Tanks für Sie berechnet.

Der 9055 wird von 4 AA-Batterien und einer 9-V-Batterie angetrieben und ist vollständig tragbar. Seine Gewichtskapazität beträgt bis zu 220 oz oder 100 kg, und das Gerät ist für zahlreiche Zylinder, einschließlich Rückgewinnungs-/Auffüll-Tanks, geeignet.

Die Einheit enthält zwei 1/4" Bördelverschraubungen und 1/2" ACME-Verschraubungen zum Anschluss an alle gebräuchlichen Ladeleitungen und alle Arten von Kältemittelzylindern. Die 500 psi Einstufung des Magnetventils ist mit allen gebräuchlichen Kältemitteln kompatibel.

Das Tastenfeld gewährleistet durch seine Farbkodierung und Signaltöne eine einfache Bedienung. Wenn eine akzeptable oder bestätigende Taste gedrückt wird, ist ein positiver Hochfrequenz-Piepton zu hören. Nicht annehmbare oder inkorrekte Tastenbetätigungen werden von einem Ton in niedrigerer Frequenz begleitet, wodurch der Benutzer auf den Bedienungsfehler aufmerksam gemacht wird.

Um den größtmöglichen Nutzen aus Ihrem Gerät zu ziehen, lesen Sie sich bitte sorgfältig die in diesem Handbuch enthaltenen Informationen durch. Wenn Sie weitere Fragen haben oder zusätzliche Unterstützung benötigen sollten, setzen Sie sich bitte mit der Kundendienst-Hotline unter der Nummer 1-800-327-5060 in Verbindung.

# 2. MERKMALE

- Dispensiert automatisch einprogrammierte Kältemittelfüllungen
- Regelt automatisch einprogrammierte Kältemittelfüllungen
- Kompaktes Design – vollständig tragbar, batteriebetrieben
- Kann mit allen Kältemitteln verwendet werden
- Kapazität: 220 lbs oder 100 kg
- Äußerste Genauigkeit
- Drei Anzeigemoden – lbs; oz/ dezimal lbs; Kg
- Sehr hohe Auflösung – 0,2 oz/ 0,010 lbs/ 4 g
- Farbkodierte Bedienelemente
- Erweiterte Füllung und Rückgewinnung – verwendet Leergewicht und Höchstkapazität des Zylinders zur Berechnung der maximal verfügbaren Füllung/Rückgewinnung
- Entfernbare Plattform und Schaltkasten mit Abstellstützen/Aufhänghaken
- Benutzerprogrammierbarer Speicher für bis zu 99 Speicherwerte
- Wiederholungsfunktion
- Hinterleuchtete Anzeige
- Anzeiger für niedrigen Batteriestand
- 1/4" MFL Verbundstücke mit 1/2" ACME-Adaptern
- FÜNF Jahre Garantie

# 3

# BEDIENELEMENTE



- V/O** Füllung/Rückgewinnung starten
- GO** Zur Eingabe der normalen
- SET** Füllung/Rückgewinnung und zur Einstellung des programmierten Gewichtes betätigen
- ←0→** Nullanzeige
- BACK** Zurücksetzen
- KG LBS** Auswahl der Maßeinheiten: lbs / oz; dezimal lbs oder kg (für niedrige Auflösung drei **Sekunden halten**)
- REPEAT** Letzte Füllung wiederholen
- PAUSE CANCEL** Pause/Abbrechen
- MEM** Speicher – speichert bis zu 99 Werte
- MODE** Schaltet zwischen „erweiterter Füllung“ und „erweiterter Rückgewinnung“ hin und her (für Hinterleuchtung 3 Sekunden halten)

# 4.

# SICHERHEITSMASSNAHMEN

- ⚠** Tragen Sie immer eine Schutzbrille und Schutzhandschuhe, wenn Sie mit Kältemittel arbeiten. Der Kontakt mit Kältemittel kann zu Verletzungen führen. Trennen Sie Schläuche mit äußerster Vorsicht ab! Alle Schläuche können flüssiges Kältemittel unter Druck enthalten.
- ⚠** **ÜBERFÜLLEN SIE DEN TANK NICHT.** Der Tank ist bei 80 % seines Volumens voll und kann auf Grund von Flüssigkeitsausdehnung **EXPLODIEREN**, wenn er zu mehr als 80 % gefüllt wird.
- ⚠** Nicht in der Nähe von Störquellen verwenden, da sonst Abweichungen bei den Ablesewerten auftreten können.

# 5. BEDIENUNGSANLEITUNG

## 5.1 Aufbau

Stellen Sie die Einheit auf eine feste und gerade Fläche. Die Plattform und der Schaltkasten können im Behälter verwendet oder diesem entnommen und getrennt benutzt werden.

## 5.2. Füllanschlüsse

5.2.1 Schließen Sie den kürzestmöglichen geeigneten Kältemittelschlauch zwischen dem Zylinderventil und der EINLASS-Öffnung (links) des 9055 an. Idealerweise sollte dieser Schlauch an beiden Enden Absperrklappen haben.

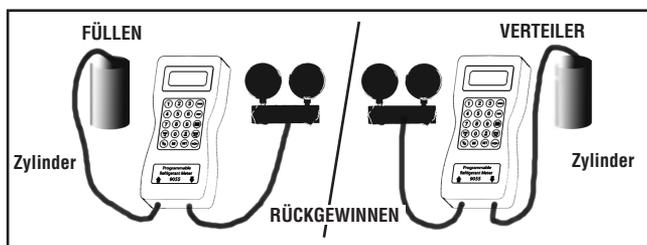
5.2.2 Schließen Sie die AUSLASS-Öffnung des 9055 (rechts) an einen evakuierten Versorgungsschlauch an, der an eine Prüfarmatur angeschlossen ist.

## 5.3. Rückgewinnungsanschlüsse

5.3.1 Schließen Sie eine Prüfarmatur an die EINLASS-Öffnung (links) an.

5.3.2 Schließen Sie die AUSLASS-Öffnung (rechts) an einen zugelassenen Rückgewinnungszyylinder an.

5.3.3 Schließen Sie die Verteilerschläuche an A/C oder das Kühlsystem an.



## 5.4. Programmierung einer Füllung/Rückgewinnung

5.4.1 Schalten Sie die Einheit durch Drücken der Taste "I/O" ein. Die Einheit gibt einen Piepton von sich und zeigt nach einer kurzen Segmentanzeige aller Achten Nullen an.

5.4.2 Wählen Sie die von Ihnen benötigte Maßeinheit aus, indem Sie die Taste KG/LBS drücken. Sie können auch Lbs.; oz / dezimal (Lbs.) oder Kilogramm auswählen. *Beachten Sie: Sie können die Maßeinheiten zu jeder Zeit ändern, außer bei der Programmierung einer Füllung/Rückgewinnung.*

5.4.3 Drücken Sie die Null-Taste ◀0▶

5.4.4 Stellen Sie den Kältemitteltank in die Mitte der Plattform. Das Bruttogewicht wird angezeigt.

## 5.5 Programmierung einer normalen Füllung/Rückgewinnung:

5.5.1 Drücken Sie die Einstelltaste (SET). Der Melder für die Einstellung leuchtet auf.

5.5.2 Benutzen Sie die numerische Tastatur, um den Wert einzugeben. Die Eingabe beginnt vom Zeichen ganz links. Leerstellen werden nicht akzeptiert, Nullen müssen eingegeben werden, wenn kein numerischer Wert erwünscht ist. Beispiele:

Für 2 lbs 13,0 oz geben Sie 0,0,2,1,3, 0 ein,

Für 5 oz geben Sie 0,0,0,0,5,0 ein.

5.5.3 Wenn die Programmierung abgeschlossen ist, drücken Sie die Einstelltaste (SET) noch einmal, um den Programmierwert zu verriegeln. Jetzt wird das programmierte Gewicht angezeigt.

*Beachten Sie: Die angezeigte einprogrammierte Menge wird auf die nächste Dezimalmenge „gerundet“. Dies hängt vom Auflösungsmodus ab, auf den die Einheit eingestellt ist (siehe Abschnitt 5.17).*

5.5.4 Gehen Sie weiter zu Schritt 5.8. oder 5.9

# BEDIENUNGSANLEITUNG (FORTSETZUNG)

- 5.6 Programmierung einer erweiterten Füllung:** Der Einsatz des Modus „Erweiterte Füllung“ ermöglicht es Ihrem 9055, durch Kompensierung des Leergewichts des Zylinders das Nettogewicht des zur Verfügung stehenden Kältemittels zu berechnen.
- 5.6.1 Drücken Sie die Modustaste (MODE). Die Einstellung (SET) und das Leergewicht (TARE) leuchten auf und in der Mitte wird FÜLLEN (CHARGE) angezeigt.
- 5.6.2 Geben Sie das Leergewicht des Zylinders (TARE) ein. Gehen Sie dabei wie in Schritt 5.5.2. beschrieben vor. Das Leergewicht ist meist auf dem Tank angegeben, zum Beispiel: "T.W.15.9 #“ gibt ein Leergewicht von 15,9 lbs an.
- 5.6.3 Drücken Sie Einstelltaste (SET). Der Melder leuchtet auf und die maximale Füllung (CHARGE MAX) wird angezeigt. An dieser Stelle können Sie entweder die maximale Füllung (MAX CHARGE) akzeptieren, indem Sie einfach die Taste SET drücken, oder Sie können eine geringere Menge eingeben. Gehen Sie dabei wie in Schritt 5.5.2. beschrieben vor. Drücken Sie die Taste SET und die programmierte Füllung wird angezeigt. *Beachten Sie: Wenn Sie versuchen, eine größere Menge als die angegebene Höchstmenge ("MAX") einzugeben, zeigt die Einheit eine Fehlermeldung ("Error") und kehrt zur höchsten verfügbaren Füllung (MAX) zurück.*
- 5.6.4 Gehen Sie zu Schritt 5.8 oder 5.9
- 5.7 Programmierung einer erweiterten Rückgewinnung:** Der Einsatz des Modus „Erweiterte Rückgewinnung“ ermöglicht es Ihrem 9055, unter Berücksichtigung der Wasserkapazität (W.C.) und des Leergewichtes (T.W.) des Tanks die Menge an Kältemittel zu berechnen, die in den Tank eingefüllt werden kann, wobei 20 % des Tankvolumens für eine mögliche Flüssigkeitsausdehnung leer bleiben müssen.
- 5.7.1 Drücken Sie die Modustaste (MODE) zweimal. Die Melder für die Einstellung (SET) und die Höchstmenge (MAX) leuchten auf, und in der Mitte wird „Rückgewinnung“ (RECOVER) angezeigt.
- 5.7.2 Geben Sie die maximale Gewichtskapazität des Zylinders ein. Gehen Sie dabei wie in Schritt 5.5.2. beschrieben vor. Das Höchstgewicht ist meist auf dem Tank als „W.C.“ angegeben, zum Beispiel: "W.C. 26.2 #“ ist die Wasserkapazität des Tanks und stellt das Höchstgewicht von 26,2 lbs dar.
- 5.7.3 Drücken Sie die Einstelltaste (SET). Die Melder für die Einstellung (SET) und das Leergewicht (TARE) leuchten auf, und in der Mitte wird „Rückgewinnung“ (RECOVER) angezeigt. Geben Sie das Leergewicht des Tanks ein.
- 5.7.4 Drücken Sie die Einstelltaste (SET). Die Melder für die Einstellung (SET) leuchtet auf und „Maximale Rückgewinnung“ (RECOVER MAX) wird angezeigt. *Beachten Sie: Das angezeigte Höchstgewicht ist 80 % des Tankvolumens. Dadurch wird ausgeschlossen, dass der Tank auf Grund von Flüssigkeitsausdehnung explodiert. Der Tank gilt bei 80 % des Volumens als „voll“. An dieser Stelle können Sie entweder die maximale Rückgewinnung (MAX RECOVERY) akzeptieren, indem Sie einfach SET drücken, oder Sie können eine geringere Menge eingeben. Gehen Sie dabei wie in Schritt 5.5.2. beschrieben vor.*  
*Beachten Sie: Wenn Sie versuchen, eine größere Menge als die angezeigte maximale Rückgewinnungsmenge einzuprogrammieren, zeigt die Einheit eine Fehlermeldung ("ERROR") an, wenn die Einstelltaste (SET) gedrückt wird. Dies verhindert die Überfüllung des Tanks.*
- 5.7.5 Drücken Sie die Einstelltaste (SET) und die einprogrammierte Rückgewinnungsmenge wird angezeigt.
- 5.8 Füllung**
- 5.8.1 Öffnen Sie das Kältemittelzylinderventil, um den Schlauch zwischen dem Zylinder und dem 9055 zu füllen. Entleeren Sie den Schlauch. Stellen Sie sicher, dass die Prüfarmatur-Ventile geschlossen sind.
- 5.8.2 Setzen Sie durch Drücken der Starttaste (GO) den Fluss in Gang. Das Ventil öffnet sich, die Einheit gibt zwei Pieptöne von sich und das Kältemittel beginnt zu fließen. Auf der Anzeige erscheint der Melder "Auto".  
Sobald die Starttaste (GO) gedrückt wird, zeigt die Anzeige des 9055 Null an, und danach wird sehr schnell eine kleine Menge Kältemittel angezeigt (gemeinsam mit dem Minuszeichen, das angibt, dass Gewicht entfernt worden ist). Dies ist das Volumen des Kältemittels, das in den Schlauch zwischen dem 9055 und dem Verteiler geflossen ist.
- 5.8.3 Öffnen Sie langsam die Verteilerventile, damit das Kältemittel in das System fließen kann. Die Zahlen auf der Anzeige erhöhen sich weiter, während das Kältemittel aus dem Zylinder herausströmt, und zeigen die eingefüllte Menge an.

# BEDIENUNGSANLEITUNG (FORTSETZUNG)

- 5.8.4 Falls es erforderlich sein sollte, den Prozess zu unterbrechen, wenn zum Beispiel ein Zylinder ausgewechselt werden muss, kann die Funktion PAUSE verwendet werden (siehe Abschnitt 5 für ausführliche Erläuterungen).
- 5.8.5 Wenn der angezeigte Wert die einprogrammierte Menge erreicht hat, sind vier Pieptöne zu hören, das Ventil wird geschlossen und der Melder "Auto" verschwindet von der Anzeige. Die Menge des eingefüllten Kältemittels wird weiterhin angezeigt.
- 5.8.6 Lassen Sie das/die Verteilerventil(e) für einige Sekunden offen, um das Kältemittel vom Versorgungsschlauch in das System zu bringen. Schließen Sie die Verteilerventile.

## 5.9 Rückgewinnung

- 5.9.1 Öffnen Sie die Verteilerventile oder schalten Sie die Rückgewinnungseinheit ein, um den Schlauch zwischen dem Verteiler und dem 9055 zu füllen. Öffnen Sie dann das Kältemittelzylinderventil.
- 5.9.2 Setzen Sie den Fluss durch Drücken der Starttaste (GO) in Gang. Das Ventil wird geöffnet, die Einheit gibt zwei Pieptöne von sich und das Kältemittel beginnt, in den Zylinder zu fließen. Der Melder "Auto" erscheint auf der Anzeige, und die hinzugefügte Kältemittelmenge wird angezeigt.
- 5.9.3 Falls es erforderlich sein sollte, den Prozess zu unterbrechen, wenn zum Beispiel ein Zylinder ausgewechselt werden muss, kann die Funktion PAUSE verwendet werden (siehe Abschnitt für ausführliche Erläuterungen).
- 5.9.4 Wenn der angezeigte Wert die einprogrammierte Menge erreicht hat, sind vier Pieptöne zu hören, das Ventil wird geschlossen und der Melder "Auto" verschwindet von der Anzeige. Die Menge des eingefüllten Kältemittels wird weiterhin angezeigt.
- 5.9.5 Schließen Sie die Verteilerventile und das Zylinderventil.

## 5.10 Pausenfunktion

- 5.10.1 Der 9055 hat eine Pausen-/Abbruchtaste (PAUSE/CANCEL), die während der automatischen Dispensierung verwendet werden kann, um den Strom zu unterbrechen, oder bei manueller Füllung, um den angezeigten Wert zu halten. Diese Funktion ist nützlich, wenn es erforderlich sein sollte, Kältemittelzylinder auszutauschen, oder wenn Systemdrücke ausgeglichen werden müssen. Die Funktion ist auch nützlich bei der Programmierung einer kritischen Füllung (weniger als 8 oz), und die Waagenanzeige sollte verriegelt werden, um beim Entleeren eines Schlauches, beim Öffnen und Schließen eines Ventils oder Erwärmen/Verschieben des Zylinders die Waagenanzeige zu verriegeln, um Drift- oder Bounce-Bewegungen zu verhindern.
- 5.10.2 **In automatischer Betriebsart:** Drücken Sie die Pausen-/Abbruchtaste (PAUSE/CANCEL). Dadurch wird die Anzeige eingefroren, das Ventil wird geschlossen und der Kältemittelstrom unterbrochen. Der Melder "Auto" leuchtet auf und die Einheit gibt jede Sekunde einen Piepton von sich.
- 5.10.3 Um die automatische Dispensierung wieder aufzunehmen, drücken Sie die Starttaste (GO). Das Ventil wird wieder geöffnet und der Kältemittelfluss fortgesetzt. Der Melder "Auto" hört auf zu leuchten und die Einheit hört auf, Pieptöne von sich zu geben.
- 5.10.4 **In manueller Betriebsart:** Drücken Sie die Pausen-/Abbruchtaste (PAUSE/CANCEL). Dadurch wird die Anzeige eingefroren, die Einheit gibt jede Sekunde einen Piepton von sich und der Melder „Auto“ leuchtet auf. **Vorsicht: Tun Sie dies nur, wenn Sie das Einfüllen beendet haben oder nicht einfüllen. Bei der Aktivierung der Pausenfunktion in manueller Betriebsart wird jegliches von der Plattform entferntes oder hinzugefügtes Gewicht ignoriert.**
- 5.10.5 Um die Regelung des Kältemittelstroms wieder aufzunehmen, drücken Sie die Pausen-/Abbruchtaste (PAUSE/CANCEL) noch einmal. Der Melder "Auto" hört auf zu leuchten und die Einheit hört auf, Pieptöne von sich zu geben.

# BEDIENUNGSANLEITUNG (FORTSETZUNG)

## 5.11 Abbruchfunktion (Cancel)

- 5.11.1 Um eine Eingabe abzubrechen, drücken Sie die Pausen-/Abbruchtaste (PAUSE/CANCEL).
- 5.11.2 Um den Betrieb nach der Betätigung der Starttaste (GO) in der automatischen Betriebsart abzubrechen, drücken Sie die Pausen-/Abbruchtaste zweimal. Der Melder „Auto“ verschwindet und die Menge des eingefüllten/zurückgewonnenen Kältemittels wird angezeigt. **Vorsicht: Nachdem dies erfolgt ist, kann der verbleibende einprogrammierte Zyklus nicht abgeschlossen werden.**

## 5.12 Programmwiederholung

- 5.12.1 Für mehrere Füllungen derselben Menge kann die Wiederholungstaste (REPEAT) verwendet werden, um ein Wiederholungsprogramm einzugeben und zu verriegeln, wodurch eine Einschritt-Füllung ermöglicht wird.
- 5.12.2 Nach der oben beschriebenen Eingabe der erwünschten Programmwerte und nach Beendigung eines Füllzyklus wird das Programm gespeichert. Die Menge des eingefüllten/zurückgewonnenen Kältemittels wird weiterhin angezeigt.
- 5.12.3 Nachdem die erforderlichen Schlauchanschlüsse vorgenommen wurden, drücken Sie die Wiederholungstaste (REPEAT).  
Der Melder für die Einstellung (SET) erscheint und der einprogrammierte Wert wird angezeigt.
- 5.12.4 Drücken Sie die Starttaste (GO). Der Zyklus kann so oft wie nötig wiederholt werden.  
*Beachten Sie: Wird die in Abschnitt 5.10 beschriebene Abbruchfunktion (CANCEL) vor dem Drücken der Starttaste (GO) verwendet, führt dies dazu, dass der Speicher gelöscht wird, und die Wiederholungsfunktion funktioniert nicht. Wenn die Taste während einer Füllpause gedrückt wird, unterbricht dies den aktuellen Prozess, ohne dass der Speicher gelöscht wird. Schaltet man die Einheit jedoch ab, wird die Menge der Wiederholungsfüllung im Speicher gelöscht.*

## 5.13 Speicherfunktion: Die Speicherfunktion ermöglicht es Ihnen, dauerhaft bis zu 99 Füll-/Rückgewinnungsprogramme für den späteren Abruf zu speichern.

- 5.13.1 Um eine **Programmfüllung** zu speichern, drücken Sie die Speichertaste (MEM), während Sie sich im Programmiermodus befinden, nachdem Sie die Menge einer Füllung/Rückgewinnung eingegeben haben (Abschnitte 5.5.1 und 5.5.2) und BEVOR Sie die Taste SET betätigen.  
Auf der Anzeige erscheint ein "P" mit zwei Strichen ( \_\_ ). Geben Sie für den späteren Abruf mittels einer zweistelligen Zahl zwischen 01 und 99 einen Speicherplatz für die einprogrammierte Menge ein. Nachdem Sie die gewählte Zahl eingegeben haben, drücken Sie die Speichertaste (MEM). Die Einheit kehrt zum Einstellmodus (SET) zurück, und Sie können entweder durch Drücken der Einstelltaste (SET) den normalen Betrieb fortsetzen oder die aktuelle einprogrammierte Menge durch zweimaliges Betätigen der SET-Taste ändern.  
*Beachten Sie: An dieser Stelle können Sie mit dem Speichern unterschiedlicher Programmwerte im Speicher fortfahren. Die Mengen werden in denselben Maßeinheiten gespeichert, die zuvor einprogrammiert wurden.*
- 5.13.2 Zum **Abrufen** eines gespeicherten Programms drücken Sie die Speichertaste (MEM) im Wiegemodus. Geben Sie die Nummer des Programm-Speicherplatzes ein (01 bis 99) und drücken Sie die Speichertaste (MEM) erneut.  
Die einprogrammierte Menge wird angezeigt. Wenn die Füllung oder Rückgewinnung beginnen kann, drücken Sie einfach die Starttaste (GO) und das Ventil öffnet sich.

**WARNUNG: Wenn der 9055 zur Reparatur und Neukalibrierung geschickt wird, gehen alle gespeicherten Werte verloren.**

# BEDIENUNGSANLEITUNG (FORTSETZUNG)

- 5.14 Ausfallsicherungsfunktion:** Der 9055 ist mit einer Ausfallsicherung ausgestattet, die veranlasst, dass das Ventil geschlossen wird, wenn auf Grund einer niedrigen Batteriespannung nicht genügend Strom vorhanden ist oder wenn die Einheit versehentlich ausgeschaltet wird.
- 5.15 Überlastanzeige:** Wenn das Bruttogewicht auf der Plattform den festgelegten Bereich überschreitet, ist auf der linken Seite der Anzeige eine "1" zu sehen.
- 5.16 Batteriestatusanzeigen**
- 5.16.1 Wenn die 9-Volt-Batterie fast leer ist, erscheint ein Melder für die 9-Volt-Batterie (kontinuierlich) unten links auf der Anzeige. Sollte die Batteriespannung für den Betrieb nicht ausreichen, wird eine Strichlinie ( \_ \_ \_ \_ \_ ) angezeigt. *Beachten Sie: Der 9055 funktioniert als normale Waage mit nur einer 9-Volt-Batterie.*
- 5.16.2 Wenn die "AA"-Batterien fast leer sind, leuchtet ein Melder mit zwei "AA"-Batterien auf. Sind die Batterien leer oder fehlen, blinkt der Melder nicht auf, sondern gibt ein kontinuierliches Signal.

## 5.17 Niedriger Auflösung Modus

- 5.17.1 Im Modus „Normale Auflösung“ kann die äußerst hohe Auflösung der Waage zu erkennbaren, wenn auch geringen Schwankungen beim Ablesen führen, die durch Gewichtsverschiebungen oder Wind hervorgerufen werden. Um dies zu verringern, kann der Modus „Geringe Auflösung“ aktiviert werden.
- 5.17.2 Drücken und halten Sie die Taste kg/lbs für 3 Sekunden. Der Maßeinheitmelder beginnt zu blinken.
- 5.17.3 Lassen Sie die Taste los. Die Auflösung ist jetzt um den Faktor 5 reduziert worden (1,0 oz; 0,050 lbs; 20g) und stellt unter extremen Bedingungen stabile Messwerte zur Verfügung. Um zur Betriebsart „Normale Auflösung“ zurückzukehren, drücken Sie die Taste kg/lbs key noch einmal und halten Sie sie so lange, bis die Melder aufhören zu blinken.

## 5.18 Hintergrundbeleuchtung

Wenn die Modustaste (MODE) für 3 Sekunden gedrückt wird, aktiviert dies die Hintergrundbeleuchtung. Um die Hintergrundbeleuchtung zu deaktivieren, halten Sie die Modustaste (MODE) so lange heruntergedrückt, bis das Licht ausgeht.

# 6.

# WARTUNG

## 6.1 Einlegen der Batterien

- 6.1.1 Entfernen Sie die Abdeckung auf der Rückseite des Schaltkastens.
- 6.1.2 Legen Sie eine 9-Volt-Alkali-Batterie in die Batterieklemme im unteren Abschnitt ein.
- 6.1.3 Legen Sie die "AA" 1,5-Volt-Batterien in die vorgesehenen Batteriefächer ein. Die Polarität ist unten im Fach angegeben.

## 6.2 Reinigung der Filter

- 6.2.1 Die Einlass- und Auslassöffnungen des 9055 enthalten Feinfilter, damit keine Partikel oder Schmutz in das Ventil eindringen und zur Undichtigkeit des Ventilsitzes führen können. Wenn Sie einen verminderten Strom durch das Ventil feststellen oder schmutziges/ kontaminiertes Kältemittel entnommen haben, sollten diese Filter gereinigt werden.
- 6.2.2 Zur Reinigung der Filter: Schalten Sie die Einheit an, drücken Sie die Taste SET, geben Sie eine Menge ein betätigen Sie dann die Starttaste (GO), um das Ventil zu öffnen.
- 6.2.3 Schließen Sie eine saubere und trockene Druckluftzufuhr (80 - 100 psi empfohlen) an die AUSLASS-Öffnung (rechts) an.
- 6.2.4 **Warnung: Stellen Sie sicher, dass die EINLASS-Öffnung (links) nicht auf Sie selbst oder andere Personen gerichtet ist. Schalten Sie dann die Druckluftzufuhr ein und lassen Sie die Druckluft für einige Sekunden rückwärts durch das Ventil laufen.**
- 6.2.5 Entfernen Sie die Luftzufuhr und schalten Sie den 9055 ab.

# 7.

# ERSATZTEILE

1/4" FFL bis 1/2" ACME-Adapter (mit Außengewinde)  
Ersatzbatterieklappe

p/n 14058  
p/n 100366

# 8.

# SPEZIFIKATIONEN

Bereich	0 bis 100 kg (0 bis 220 lbs)
Auflösung (Betriebsart normale Auflösung)	0,2 oz/ 0, 010 lbs/ 4 g
Auflösung (Betriebsart niedriger Auflösung)	1,0 oz/ 0,050 lbs/ 20 g
Genauigkeit	+/- 0,5 % des abgelesenen Messwertes
Stromzufuhr	Vier AA Batterien und eine 9-V-Batterie
Batterielebensdauer (9 V)	30 Stunden
Batterielebensdauer (AA)	100 Stunden
Max. Magnet-Betriebsdruck	500 psi
Betriebstemperatur	0°C bis 49° C (32° F bis 120° F)
Einlass-/ Auslassöffnungen	1/4" MFL Verschraubungen mit 1/2"ACME-Adapttern
Abmessungen	41,9 cm x 29,8 cm x 6,9 cm (16.5" x 11.75" x 2.75")
Gewicht 0 bis 100 kg (0 bis 220 lbs)	3,9 kg (8,7 lbs)

# 9. TROUBLE SHOOTING CHART

SYMPTOM	MÖGLICHE URSACHE	MASSNAHME
(-----) erscheint auf Anzeige	9-V-Batterie ist leer	Batterie auswechseln
Bei der Programmierung können einige Zahlen nicht eingegeben werden	Ungültige Eingaben	Gültige Eingaben prüfen (siehe Abschnitt 5.4 - 5.7)
Starttaste (GO) funktioniert nicht	Kein Programm eingestellt	Siehe Abschnitt 5.4 - 5.7
Abbruchfunktion (CANCEL) funktioniert nicht	Einheit befindet sich in Automatikbetrieb („Auto“)	Überprüfen, dass „Auto“-Melder vorhanden ist
Einheit kann nicht programmiert werden	Nicht in Einstellmodus (Set)	Überprüfen Sie, dass der „Set“-Melder vorhanden ist
Wiederholungstaste (REPEAT) funktioniert nicht	Kein Programm eingestellt	Programmierte Menge eingeben
9055-Anzeige ändert sich nicht, wenn Gewicht entfernt oder hinzugefügt wird	Einheit in Einstell- oder Pausenmodus	Prüfen Sie den Modus mittels Melder
Fehlermeldung ("ERROR")	Eingabe eines zu großen Wertes	Verfügbares Höchstgewicht überprüfen

# 11.

# GARANTIE

Dieses programmierbare Kältemittel-Meßgerät wurde für einen uneingeschränkten Service entwickelt und hergestellt. Sollte die Einheit nach Durchführung der empfohlenen Wartungsmaßnahmen nicht funktionstüchtig sein, wird dem ursprünglichen Käufer eine kostenlose Reparatur oder der Ersatz der Einheit angeboten, wenn der Anspruch innerhalb von fünf Jahren nach dem Kaufdatum erhoben wird. Die Garantie gilt für alle reparablen Instrumente, die nicht manipuliert oder durch unsachgemäße Benutzung beschädigt wurden. Diese Garantie schließt Batterien und andere Materialien aus, die während des normalen Betriebes des Gerätes verschleißern.

Bevor Sie Ihr Gerät zur Reparatur zurückschicken, lesen Sie sich bitte dieses Handbuch und die Tabelle zur Störungsbehebung sorgfältig durch, um festzustellen, ob das Problem behoben werden kann. Überprüfen Sie, ob die Batterien funktionieren, BEVOR Sie die Einheit zurückschicken. Wenn die Einheit dann immer noch nicht funktioniert, rufen Sie unseren Kundendienst (Reparaturabteilung) unter der gebührenfreien Telefonnummer (800) 327-5060 an. Dort erhalten Sie weitere Auskünfte und eine Rücksendenummer (RMA). Reparierte oder ausgetauschte Geräte haben eine zusätzliche Garantie von 90 Tagen.



655 Eisenhower Drive  
Owatonna, MN 55060  
Phone: (800) 327-5060  
Fax: (866) 287-7222  
[www.tif.com](http://www.tif.com)