

# PRO-SET® CC800A

## Programmierbare Elektronische Waage

### ZERTIFIZIERT

Kalibriert u. geprüft nach dem Standard des National Institute of Standards and Technology (NIST).



**cps®**  
**CC800A**  
- geprüft

## SPEZIFIKATIONEN

Max. Wiegekapazität:	100 kg oder 220 lbs
Warnung bei Überladung ab:	100 kg oder 220 lbs
Größe der Wiegeplattform:	223 x 223 mm
Arbeits - Temperatur:	-10 °C bis 50 °C oder 14°F bis 122°F
r.F. Arbeits- u. Lagerfeuchtigkeit:	0 to 95% keine direkte Feuchtigkeit aussetzen
Display-Auflösung (Unze / Gram) Stufung:	10 g oder 0,25 oz
Genauigkeit:	0,05% vom Messwert oder +/- 0,25 Unzen (10 Gramm); der größere Wert gilt
Betriebsspannung:	2 Stck. 9V Alkaline Batterien (ANSI 1604AC-IEC 6LR61)
Lebensdauer der Batterien:	30 h bei kontinuierlichem Gebrauch Battery symbol with 3 segment Power Level Bar Graph
Batterie - Indikator:	Batterie Symbole mit 3 Segmenten über den Ladezustand
Max. Arbeits - Druck:	ca. 34 bar oder 500 PSIG
Gewicht:	3.90 kg oder 8 lbs 8 oz

## EINLEITUNG

Die CC800A ist eine elektronische Waage nach dem neuesten Stand der Technik, angetrieben durch 9 V Batterien. Weiterhin zeichnet sich diese Waage durch äußerst genaue und zuverlässige Messungen aus und ist in einem besonders stabilen Tragekoffer untergebracht. Die CC800A ist auch dafür ausgelegt, daß Hochdruck-Kältemittel, R-410A zu befüllen, oder abzusaugen. Die tragbare und handliche Schalteinheit mit 7 Schaltfunktionen und extra großem Display zur Ablesung der jeweiligen Werte, erleichtert die Handhabung und ist verbunden über ein flexibles Elektrokabel zu der Wiegeeinheit. Wiegeeinheit. Die Wiegeplattform ist mit einer äußerst strapazierfähigen und leistungsstarken Wiegeeinheit ausgerüstet, deren Meßpunkte an den jeweiligen Ecken angebracht sind. Äußerst zuverlässige 9VDC Magnetventile mit 1/4" SAE Gewinde für Schlauchanschluß von dem Ein - u. Ausgang sind weitere Bestandteile.

*Lieferumfang: Ein Haken zum Aufhängen der Schalteinheit und magnetische Haftung auf der Rückseite dieser Schalteinheit gewähren eine gute Anbringung. Weiterhin gehören zum Lieferumfang, 2 Stück 9VDC Batterien*

## SCHALTFUNKTIONEN

- **ON/OFF** - Drücken Sie einmal auf die ON-Taste um das Gerät einzuschalten. Drücken Sie diese Taste nochmals und halten ca. 1 Sekunde gedrückt um wieder auszuschalten. Danach erlöschen auch alle Speicherungen und Einstellungen.
  - **Kg/lbs** - Drücken und halten Sie für ca. 1 Sekunde die Taste **Kg / lbs** um die angezeigte Gewichtseinheit wie folgt zu verändern: ( **kg zu lbs, oder lbs zu kg** ). Anmerkung: Beim Einschalten des Gerätes wird Ihnen der zuletzt eingestellte Wert vor dem Ausschalten des Gerätes von der Gewichtseinheit angezeigt.
  - **TARE** - Drücken und halten Sie für ca. 1 Sekunde die TARE-Taste, während sich das Gerät in der Wiegefunktion befindet. Die Gewichtsangabe wird auf dem Display auf 00,00 zurückgestellt. Die TARE - Taste ist in dem HOLD ^ Modus nicht aktiviert. In dem SET - Mode wird durch drücken der TARE Taste der zuvor programmierte Wert auf 00,00 gebracht.
  - **GO/HOLD** - Leitet den Befüllungs-oder Absaugvorgang ein, nachdem Sie die SET-Taste gedrückt haben. Diese eingegebenen Daten bestimmen wie lange das Magnetventil geöffnet bleibt. Diesen Schritt können Sie auch während des Befüllungs-oder Absaugvorgang vornehmen. Drücken Sie diese Taste nochmals um zum HOLD-Modus zu gelangen. Nochmaliges drücken kehrt zurück in den Befüllungs- oder Absaugvorgang-Modus.
- △ Erhöht das angezeigte Gewicht mit einer Auflösung in 10 g Schritten, oder 25 oz für jede vorherige Anzeige. Ein piepender Ton wird hörbar, wenn die max. Gewichtsmenge von 100 kg oder 220 lbs erreicht ist.
- ▽ Verringert das angezeigte Gewicht mit einer Auflösung in 10 g Schritten oder 25 oz. für jede vorherige Anzeige. Ein piepender Ton wird hörbar, wenn im Display 00,00 erscheint
- **SET/RESET** - Schalten Sie das Gerät in den Befüllungs-oder Absaugvorgang ein. Durch nochmaliges drücken kehrt das Gerät in den Wiege-Modus zurück. Durch nochmaliges drücken dieser Taste kehrt das Gerät dann wieder in den Wiege-Modus zurück.

# OPERATION

Die CC800A kann zum Wiegen, Befüllen und Absaugen von Kältemittel angewendet werden. Die nachfolgenden Anweisungen und Informationen sollen dazu dienen, Ihnen die Arbeitsschritte von dem Gerät zu erklären, damit Sie langfristig viel Freude daran haben.

## WEIGE MODUS

- 1) Stellen Sie die Waage auf eine feste und gerade Unterlage.
- 2) Drücken Sie die ON-Taste um das Gerät einzuschalten. Jedes befindliche Gewicht auf der Wiegeplattform wird auf 00,00 gestellt.
- 3) Wählen Sie nun einen der vorhandenen Bedienschritte durch drücken einer Taste.
- 4) Stellen Sie den zu wiegenden Gegenstand auf die Wiegeplattform.
- 5) Das Komplettgewicht einschließlich Inhalt wird angezeigt.
- 6) Wenn der Wiegevorgang beendet ist, entfernen Sie das zu wiegende Objekt von der Wiegeplattform und drücken und halten die Taste ON für mehr als 1 Sekunde gedrückt um das Gerät auszuschalten.

## BEFÜLLUNGS - MODUS

- 1) Stellen Sie die Waage auf eine feste und gerade Unterlage.
- 2) Drücken Sie auf die ON - Taste zum Einschalten des Gerätes. Jegliches verbleibende Gewicht auf der Wiege-plattform wird als 00,00 ausgewiesen.
- 3) Wählen Sie nun einen der vorhandenen Bedienschritte durch drücken einer Taste.
- 4) Stellen Sie die Flasche mittig auf die Wiegeplattform und verbinden Sie die Schläuche zur Waage und zum A / C System.
- 5) Öffnen Sie das Ventil der Flüssigkeitsseite an der Flasche und auch alle anderen Ventile zum A / C System.
- 6) Drücken Sie die SET - Taste und auf dem Display lesen Sie:

READY	READY
000 lbs	000 kg
00.00 oz	0000 g

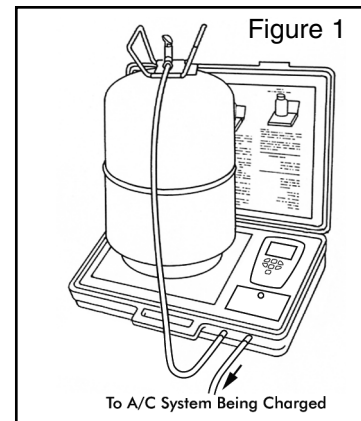
Anmerkung: *READY (Fertig)* erscheint in der oberen rechten Ecke von dem Display.

Drücken und halten Sie die  $\triangle$  oder  $\nabla$  Taste zum programmieren der gewünschten Füllmenge.

- 7) Drücken Sie die GO - Taste um den Füllvorgang zu beginnen. Während des Füllvorganges können Sie durch drücken der RESET - Taste diesen Vorgang beenden und zurückkehren zu dem Normal - Modus, wo Ihnen dann das Nettogewicht angezeigt wird. Die HOLD - Taste darf zu jeder Zeit gedrückt werden, egal ob während der Füllvorganges, oder des Absaugvorganges. Wenn diese Taste gedrückt wird, schließt das Magnetventil und auf dem Display lesen Sie das Nettogewicht. Die gefüllte Kältemittelmenge bis zum drücken der **HOLD** - Taste ist aktiviert und gespeichert. Während dem **HOLD** - Modus können Einstellungen, oder Austausch der Flasche, sowie lose Verbindungen eingestellt werden. Wenn die Einstellungen beendet sind, kann das Programm durch drücken der GO - Taste an dem Punkt wieder begonnen werden, wo es unterbrochen worden ist. Oder drücken Sie 1 x die SET - Taste um das gewünschte Gewicht zu verändern und drücken Sie danach nochmals die GO - Taste.
- 8) Durch das nun geöffnete Magnetventils kann das Kältemittel zum System A oder B geführt werden.
  - A. Wenn die programmierte Menge an Kältemittel erreicht ist, hören sie einen kontinuierlichen Ton und auf dem Display lesen Sie Menge des gefüllten Kälte-mittels. Für einen weiteren Füllprozess drücken Sie die **SET / RESET-Taste 2 x** und folgen den Anweisungen wie in Pkt. 6. Anmerkung: Die vorherige programmierte Menge wird noch angezeigt.
  - B. Wenn nach ca. 3 Minuten kein weiteres Kältemittel mehr fließt, aber die programmierte Kältemittelmenge noch nicht erreicht ist, hören Sie eine wechselnde Tonfolge. Drücken Sie dann sofort die HOLD - Taste und wechseln Sie den leeren Tank gegen einen vollen Tank aus, oder kontrollieren Sie die Fließrichtung, ob hier ein Ventil nicht geöffnet ist. Drücken Sie die GO - Taste um den Füllvorgang fortzusetzen.

**Anmerkung: Beobachten Sie die Zeitschaltuhr sobald diese eingeschaltet ist und dem Sie die GO - Taste gedrückt hatten. Sollte innerhalb von 3 Minuten keine Gewichtsveränderung zu erkenne sein, beginnt das Gerät mit wechselnden Tönen zu piepen. An diesem Punkt bitte die HOLD - Taste drücken und nach dem Problem suchen.**

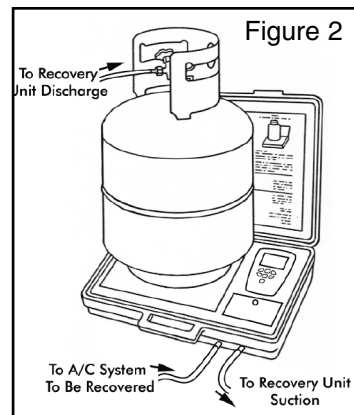
Wenn der Füllvorgang beendet ist, nehmen Sie den Tank von der Wiegeplattform, drücken und halten Sie für ca. 1 Sekunde die ON / OFF- Taste um das Gerät auszuschalten.



## ABSAUGEN RECOVERY

- 1) Die Waage auf einen ebenen und festen Untergrund stellen.
- 2) ON / OFF Taste drücken um das Gerät einzuschalten. Das vorhandene Gewicht auf der Wiegeplattform wird angezeigt.
- 3) Wählen Sie nun einen der Bedienschritte durch drücken einer **UNITS - Taste**.
- 4) Verbinden Sie die Anschlüsse wie in Fig. 1 zu erkennen. Stellen Sie den Tank zu dieser Zeit noch nicht auf die Wiegeplattform.
- 5) Drücken Sie die SET - Taste, auf dem Display lesen Sie:
 

READY		READY
000 lbs		000 kg
00.00 oz	oder	0000 g



*Note: READY erscheint in der oberen Ecke rechts in dem Display!*

- Drücken und halten Sie die  $\triangle$  oder  $\nabla$  Taste um das maximale Füllgewicht für den Tank zuzüglich das Leergewicht von dem Tank zu programmieren. Dieses kann wie folgt kalkuliert werden: Max. Füllgewicht = 75 % vom Tankvolumen, plus Leergewicht von dem Tank. Beachten Sie hierbei jedoch die jeweiligen Bestimmungen der Druckbehälterverordnungen.
- 6) Drücken Sie die GO - Taste um das Magnetventil zu öffnen. Dieses erlaubt die Fließrichtung des Kältemittels zu einer Kältemittel-Absaugstation.
  - 7) Stellen Sie nun den Tank auf die Wiegeplattform wie in Fig. 2 zu sehen. **Achtung: Es ist besonders wichtig, den Tank nicht vor diesem Schritt auf die Wiegeplattform zu stellen. Bei Nichtbeachtung können Überfüllungen die Folge sein. Gefahr - Den Recyclingtank immer nur mit flüssigem Kältemittel befüllen. Überfüllungen des Recyclingtanks führen zu gewaltigen Explosionen die zu starken Erkrankungen, oder gar zum Tod führen.**
  - 8) Schalten Sie die Kältemittel-Absaugstation ein. Folgen Sie den Bedienungsanweisungen der Absaugstation.
  - 9) Wenn der Absaugvorgang beendet wird bevor das programmierte Max.-Gewicht erreicht ist, drücken Sie die SET - Taste um den Absaugvorgang zu unterbrechen. Kehren Sie zu dem Wiegemodus zurück. Wiegen Sie nochmals den Tank und bestätigen Sie, daß das erforderliche zulässige Gesamtgewicht nicht überschritten worden ist.
  - 10) Wenn in der Absaugphase das max. zulässige Füllvolumen in dem Recyclingtank erreicht ist, schließt das Magnetventil um vorsorglich eine Überfüllung von dem Recyclingtank zu verhindern. Tauschen Sie den vollen Tank gegen einen leeren aus und setzen Sie den Vorgang gemäß Schritt 4 fort.

Wenn der Füllvorgang beendet ist, entfernen Sie den Tank von der Wiegeplattform, drücken und halten Sie den ON / OFF Schalter für ca. 1 Sekunde gedrückt um das Gerät auszuschalten.

## WEITERE AUSSTATTUNGEN

### Anzeige für leere Batterien:

#### Nur für die Wiegeeinheit = obere Batterie:

Die Batterie - Überwachung zeigt Ihnen auf dem Display mit 3 Segmenten die Ladekapazität von den Batterien.

**100% = 3 Segmente zeigen die Ladekapazität der**  
**67% = 2 Segmente zeigen die Ladekapazität der**  
**33% = 1 Segmente zeigen die Ladekapazität der**  
**0% = 0 Segmente zeigen die Ladekapazität der**  
**Leere Batterien = Ladekapazität unterhalb von**

Battereien von 100% bis 80%  
 Battereien von 80% to 60%  
 Battereien von 60% to 20%  
 Battereien von 20% to 5%  
 Battereien von 5%, Bitte sofort austauschen !!!

*Anmerkung: Sollte das Gerät wegen leerer Batterien ausschalten, kehrt dieses zum Modus, „Automatisches Ausschalten zurück“.*

#### Batterie für das Magnet-Ventil ( Untere Batterie ):

Die CC800A hat eine separate 9 V DC Batterie, welche im unteren Teil von dem Batteriefach eingelegt wird. Die Funktion der Batterieüberwachung - wie zuvor beschrieben -, ist nicht für diese Batterie ausgelegt. Sollte diese Batterie für das Magnetventil leer sein, so ertönt ein kurzer Laut nachdem Sie die GO - Taste in dem ABSAUG oder FÜLL Modus gedrückt haben. Unter dem Zustand einer fast leeren Batterie arbeitet dieses Magnetventil nur noch bis zu einem Druck von ca. 24 bar. Bei einer neuen und gut geladenen Batterie arbeitet das Magnetventil bis zu einem Druck von ca. 33 bar.

**Automatische max.- Gewichtüberwachung u. Überladungsschutz:**

Diese Waage wiegt alle Mengen auf der Wiegeplattform unterhalb von 100 kg oder 220 lbs. Falls das aufgelegte Gewicht mehr ist als die max. Wiegekapazität erlaubt, erscheint im Display der Hinweis "OL" welches Überladen bedeutet (OVERLOAD).

**Beispiel:** Sie beschweren die Wiegeplattform mit einem Gewicht von 100 kg. Auf dem Display lesen Sie zunächst 00,00 kg. Versuchen Sie weitere  $\pm 12$  kg zu programmieren. Das Gerät zeigt Ihnen jetzt "OL" Overload.

**Automatisches Ausschalten** - Das Gerät schaltet nach 10 Minuten automatisch ab, wenn sich das Gewicht auf der Wiegeplattform nicht um mindestens 30 g = 1 oz innerhalb dieser Zeit verändert.

Note: Automatisches Ausschalten kann nicht in dem Modus Absaugen (RECOVERY) und Befüllen (Charge) angewendet werden.

**Alarmfunktion** - Wenn Auto Shut-Off-Funktion aktiviert ist, wird die letzte Gewichtswert im Speicher abgelegt. Weiter Zeitskala aktiviert, Waage Betrieb bei gleichen Punkt wie bei Abschaltung aufgetreten fortzusetzen.

**CPS Products, Inc.**

1010 East 31st Street, Hialeah, Florida 33013, USA  
Tel: 305-687-4121, 1-800-277-3808, Fax: 305-687-3743  
E-mail: [info@cpsproducts.com](mailto:info@cpsproducts.com) Website: [www.cpsproducts.com](http://www.cpsproducts.com)

**CPS Products Canada LTD.**

1324 Blundell Road, Mississauga Ontario L4Y 1M5  
Tel: 905-615-8620, Fax: 905-615-9745  
E-mail: [info@cpsproducts.com](mailto:info@cpsproducts.com)

**CPS Products N.V**

Krijgsbaan 241, 2070 Zwijndrecht, Belgium  
Tel: (323) 281 30 40, Fax: (323) 281 65 83  
E-mail: [info@cpsproducts.be](mailto:info@cpsproducts.be)

**CPS Products Australia PTY. LTD.**

109 Welland Avenue, Welland, South Australia 5007  
Tel: +61 8 8340 7055, Fax: +61 8 8340 7033  
E-mail: [sales@cpsaustralia.com.au](mailto:sales@cpsaustralia.com.au)

**CPS Products Asia**

87 Bukit Timah Road, Unit B2, Singapore 229834  
Tel: (65) 63375691, Fax: (65) 63375692  
E-mail: [cpsasia@singnet.com.sg](mailto:cpsasia@singnet.com.sg)