

CPS[®]

PRO-SET[®] CR700 Series

1 HP Commercial Refrigerant Recovery System



**TO BE OPERATED
BY QUALIFIED
PERSONNEL ONLY!**

OPERATION MANUAL

ENGLISH 1 - 5

FRANÇAIS 6 - 10

DEUTSCH 11 - 15

ESPAÑOL 16 - 20

TABLE OF CONTENTS

Specifications	2
Introduction	2-3
General Safety Instructions.....	3
Direct Liquid or Vapor Recovery Operation.....	4
Liquid Push-Pull Operation.....	4
Routine Maintenance.....	5
Warranty and Contact Information.....	5

SPECIFICATIONS

Models	CR700/CR700JUK*	CR700E	CR700J	CR700S
Compressor Type	1 HP Oil-less Reciprocating Compressor			
Dimensions	20cm (8") wide x 37cm (14.5") long x 30.5cm (12") high			
Weight	15.3 kg (34 lbs.)			
Operating Temperature Range	0°C (32°F) to 49°C (120°)			
Power Source	115 V 50/60Hz 1 Ph	220-240 V 50/60 Hz 1 Ph	100 V 50/60 Hz 1 Ph	230 V 50/60 Hz 1 Ph
Power Consumption	850 W			
Suction Pressure Gauge	-30" hg to 350 psig -76 cm hg to 35 kg/cm	-1 to 34.5 bar -100 kPa to 3450 kPa	-1 to 3.5 MPa	-30" hg to 350 psig -76 cm hg to 35 kg/cm
Discharge Pressure Gauge	0 to 800 psig 0 to 55 kg/cm	0 to 55 bar 0 to 5500 kPa	0 to 5.5 MPa	0 to 800 psig 0 to 55 kg/cm
Filtration	Cleanable 100-mesh screen integrated into Suction Port			
Shut-Off Valves	Both Suction and Discharge piston manifold valves			
Construction	Heavy gauge aluminum chassis with High Density Polyethylene Case			
Overload Protection	15 amp	8 amp	15 amp	8 amp
High Pressure Shut-Off	38 bar (550 psig)			
Refrigerants	R-12, R-134a, R-401C, R-406A, R-500, R-401A R-409A, R-401B, R-412A, R-411A, R-407D, R-22 R-411B, R-502, R-407C, R-402B, R408A, R-509 R-407A, R-404A, R-402A, R-507, R-407B, R-410A			
Flow Rate (at 60hz, reduce 15% for 50hz) Direct Vapor Direct Liquid Push-Pull Liquid	Up to 43 kg/hr Up to 271 kg/hr Up to 542 kg/hr Up to 1.6 lb/min Up to 10 lb/min Up to 20 lb/min			

* uses same gauges as CR700E

INTRODUCTION

Thank you for purchasing the **CPS PROSET CR700** series unit. **CPS** is dedicated to give you the fastest and most reliable equipment to meet all your commercial refrigerant recovery requirements. In doing this **CPS** has integrated its latest technology and incorporated state of the art features while improving reliability and speed. The **CR700** incorporates an Exclusive **CPS** Designed Patent Pending compressor that maximizes speed in both direct liquid and direct vapor recovery. The unit is equipped with a high airflow and high efficiency condensing system to maximize vapor recovery speed. The **CR700** also incorporates an automatic Low Pressure shut off switch.

The **CR700** is designed for servicing commercial and residential refrigeration systems. Simply follow the quick start guide and turn it on. Once the recovery is complete, simply turn the center valve to the **SELF-CLEARING** position. Now the unit is ready for the next type of refrigerant.

The **PROSET CR700** series utilizes a 1 hp (0.85kW) patent pending oil-less compressor, non-restrictive piston manifold valves, and high capacity condensing system.

The following are additional features:

- "On the Run" **SELF-CLEARING** valve. No need to turn off the unit when switching from recovery to self-clearing.
- On board **SUCTION** and **DISCHARGE** gauges.
- 0 to 55 bar (800-psig) discharge gauge to handle R-410A.
- Small physical size.
- Automatic Low Pressure cutout switch.
- Integrated easy to use carrying handle and Safety bar.
- 550 psig High Pressure cutout switch
- Easy and secure filter accesses. No dangling filters to be damaged.

- Replaceable or cleanable filter cartridge.
- The Suction and Discharge shut-off valves. Easy to service if replacement required.
- Heavy-duty powder coated aluminum chassis surrounded by a tough High-Density Polyethylene case.
- Maintenance free Oil-less compressor
- Optional tank overfill sensor cord kit.

Low Pressure override switch to allow for continuous operation. To help you get a good start, please continue to carefully read the balance of this manual. This manual contains important information on the proper procedures for operating this equipment. Please pay close attention to the safety information, WARNING and CAUTIONS provided throughout this manual. Always remember "SAFETY FIRST".

patent pending

GENERAL SAFETY INSTRUCTIONS

Only qualified service personnel should operate this unit. Most states, countries, etc... may require the user to be licensed. Please check with your local government agency.

DANGER- the recovery tank used with this contains liquid refrigerant. Overfilling of the recovery tank may cause a violent explosion resulting in severe injury or even death. As a minimum, please use a scale to continuously monitor the recovery tank weight.

DANGER- Avoid breathing refrigerant vapors and lubricant vapor or mist. Breathing high concentration levels may cause heart arrhythmia, loss of consciousness, or even cause suffocation.

DANGER- ELECTRICAL SHOCK HAZARD-Always disconnect power source when servicing this equipment.

DANGER- EXPLOSION RISK. Do not recovery flammable refrigerants

CAUTION- all hoses may contain liquid refrigerant under pressure. Contact with refrigerant may cause frostbite or other related injuries. Wear proper personal protective equipment such as safety goggles and gloves. When disconnecting any hose, please use extreme caution.

CAUTION- avoid breathing refrigerant vapors and/or lubricant mist. Exposure may irritate eyes, nose, throat, and skin. Please read the manufacturers Material Safety Data Sheet for further safety information on refrigerants and lubricants.

CAUTION- to reduce the risk of fire, avoid the use of extension cords thinner than NO. 14 awg. (1,5mm) to prevent the overheating of this cord please keep length to a minimum.

CAUTION- do not use this equipment in the vicinity of spilled or open containers of gasoline or other flammable substances. Make certain that all safety devices are functioning properly before operating the equipment.

This equipment is intended for use of one refrigerant at a time until the Self-Clearing feature is used. Mixing of different refrigerants will cause your recovered supply of refrigerant to become contaminated.

Note: It is very expensive to destroy mixed or damaged refrigerants.



DIRECT LIQUID OR VAPOR OPERATION

1. Connect the unit as shown in Diagram 1.

Note: The recovery tank must be rated for 38 bar.

2. Open the vapor valve on the Recovery Tank.

3. Open **DISCHARGE** valve on CR700.

Note: The Suction valve should be closed at this time.

4. Rotate the center valve to the “**RECOVERY**” position.

5. Push the Main Power Switch “**ON**”.

*Note: If the unit fails to start, make sure there is no suction pressure on the suction side of the unit. The compressor is designed to start against high differential pressures. Pressure on the suction side will reduce this differential. Reset Circuit Breaker if tripped. Push the LP Override Switch to the “**ON**” position.*

6. Once unit has started, open the **SUCTION** valve on the CR700 to start the refrigerant flow.

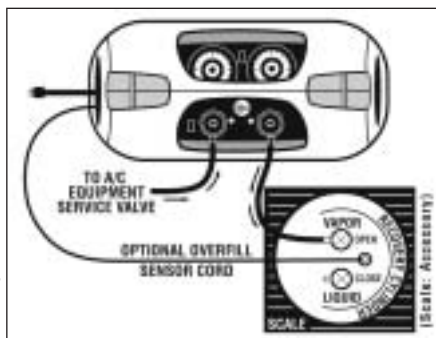
7. The CR700 is designed to directly recover large amounts of liquid refrigerant. If during liquid recovery the compressor begins to make a slugging or hammering noise, meter the incoming liquid by closing the suction valve until the noise subsides.

8. The CR700 will automatically shut off* when a 10”hg vacuum is achieved. If the pressure rises (due to boiling liquid refrigerant) the CR700 will resume operation.

9. After the CR700 has shut off, rotate the center valve to the **SELF-CLEARING** position. The CR700 will resume operation automatically. The CR700 is now clearing out the condensor. The CR700 will automatically shut off* when a 10”hg vacuum is achieved.

*Note: If the LP override switch is set to “**ON**” position the unit will run continuously.*

RECOVERY AND SELF-CLEARING ARE COMPLETE



LIQUID PUSH-PULL OPERATION

1. Connect the unit as shown in Diagram 2.

Note: The recovery tank must be rated for 38 bar.

2. Open the liquid and vapor valve on the Recovery Tank.

Note: The Suction valve should be closed at this time.

3. Open the **DISCHARGE** valve on CR700.

4. Rotate the center valve to the “**SELF-CLEARING**” position.

5. Push the Main Power Switch “**ON**”

*Note: If the unit fails to start, make sure there is no suction pressure on the suction side of the unit. The compressor is designed to start against high differential pressures. Pressure on the suction side will reduce this differential. Reset Circuit Breaker if tripped. Push the LP Override Switch to the “**ON**” position.*

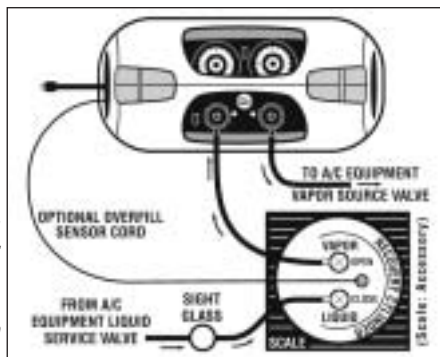
6. Once unit has started, open the **SUCTION** valve on the CR700 to start the vapor refrigerant flow.

7. Monitor the optional inline sight glass for liquid refrigerant movement.

8. Once the liquid refrigerant is no longer present, close **SUCTION** valve. The CR700 will automatically shut off* when a 10”hg vacuum is achieved.

9. Proceed to Direct Vapor Recovery Operation. (prior page)

*Note: If the LP override switch is set to “**ON**” position the unit will run continuously.*



ROUTINE MAINTENANCE

Filter Maintenance- the CR700 is equipped with a 100-mesh screen filter. This filter should be checked periodically. A partially clogged filter will slow down the recovery rate of this unit.

Check the filter cartridge as follows:

- Use a 5/8" socket or boxed end wrench to loosen the suction port as shown in Figure 1.
 - Once loose, remove the suction port- filter cartridge as shown in Figure 2.
 - Either clean the current cartridge or replace with new cartridge.
 - Inspect O-ring. Re-lubricate with compressor oil or equivalent.
 - Place filter cartridge back into suction port fitting.
 - Hand tighten this assembly back onto the CR700.
 - Use a 5/8" socket or boxed end wrench to tighten 1/8 of a turn.
- Do not over tighten, damage to the O-ring may occur.
- Check the connection for leaks.



Figure 1



Figure 2

WARRANTY AND CONTACT INFORMATION

WARRANTY & REPAIR POLICY

CPS Products, Inc. guarantees that all products are free of manufacturing and material defects to the original owner for one year from the date of purchase. If the equipment should fail during the guarantee period it will be repaired or replaced (at our option) at no charge. This guarantee does not apply to equipment that have been altered, misused or solely in need of field service maintenance. All repaired equipment will carry an independent 90 day warranty. This repair policy does not include equipment that is determined to be beyond economical repair.



CPS USA

1010 East 31st Street Hialeah, FL 33013
(305) 687-4121; 1-800-277-3808 (U.S. only) Fax: (305) 687-3743
cpssales@cpsproducts.com

CPS NV

Krijgsbaan 241, 2070 Zwijndrecht Antwerpen, Belgium
(323) 2813040, Fax: (323) 281 6583
info@cpsproducts.be

CPS Australia

109 Welland Avenue, Welland, South Australia 5007
(08) 8340 7055 Fax: (08) 8340 7033
sales@cpsaustralia.com.au

CPS Asia

Ruby Industrial Complex, #06-10 Genting Block 80 Genting Lane,
Singapore 349565 (65) 68461056; Fax: (65) 68461054
cpsasia@signet.com.sg

CPS®

PRO-SET® Serie CR700

STATION DE RÉCUPÉRATION (1CH.)



UTILISATION
RESERVE AU
PERSONNEL QUALIFIE

MANUEL D' UTILISATION

ENGLISH 1 - 5

FRANÇAIS 6 - 10

DEUTSCH 11 - 15

ESPAÑOL 16 - 20

SOMMAIRE

Specifications	7
Introduction	7-8
Instructions de sécurité générale.....	8
Opération de récupération liquide direct ou vapeur	9
Opération "Push Pull" par suppression.....	9
Entretien de routine.....	10
Garantie et contacts.....	10

SPECIFICATIONS

Models	CR700/CR700JUK*		CR700E	CR700J	CR700S
Compresseur	Compresseur à piston sec 1CV				
Dimensions	20cm (8") large x 37cm (14.5") long x 30.5cm (12") haut				
Poids	13.1 kg				
Plage de fonctionnement	0°C (32°F) to 49°C (120°)				
Alimentation	115 V 50/60Hz 1 Ph	220-240 V 50/60 Hz 1 Ph	100 V 50/60 Hz 1 Ph	230 V 50/60 Hz 1 Ph	
Consommation	850 W				
Manomètre aspiration	-30" hg a 350 psig -76 cm hg to 35 kg/cm	-1 to 34.5 bar -100 kPa to 3450 kPa	-1 to 3.5 MPa	-30" hg to 350 psig -76 cm hg to 35 kg/cm	
Manomètre refoulement	0 to 800 psig 0 to 55 kg/cm	0 to 55 bar 0 to 5500 kPa	0 to 5.5 MPa	0 to 800 psig 0 to 55 kg/cm	
Filtration	Tamis 100µ intégré dans l'orifice démontable				
Vannes d'arrêt	Vannes à diaphragme d'aspiration et de refoulement				
Construction	Châssis en aluminium renforcé avec coque polyéthylène				
Protection surcharge	15 amp	8 amp	15 amp	8 amp	
Coupe-circuit haute pression	38 bar (550 psig)				
Réfrigérants	R-12, R-134a, R-401C, R-406A, R-500, R-401A R-409A, R-401B, R-412A, R-411A, R-407D, R-22 R-411B, R-502, R-407C, R-402B, R-408A, R-509 R-407A, R-404A, R-402A, R-507, R-407B, R-410A				
Débit					
Vapeur directe	Up jusqu'a 43 kg/hr		Up jusqu'a 1.6 lb/min		
Liquide directe	Up jusqu'a 271 kg/hr		Up jusqu'a 10 lb/min		
Liquide "Push-Pull"	Up jusqu'a 542 kg/hr		Up jusqu'a 20 lb/min		

* utilise même manomètre que CR700E

INTRODUCTION

Nous vous félicitons d'avoir fait l'acquisition d'une unité CPS PROSET 700. Le but principal de CPS est de vous procurer l'équipement le plus fiable et rapide pour répondre à vos besoins de récupération de réfrigérants. Afin d'obtenir ceci, CPS a incorporé dans la CR700 un compresseur patenté qui tourne à haute vitesse dans la récupération d'aussi bien le liquide que la vapeur. L'unité est munie d'un système de condensation très efficace, à grand débit d'air, afin de maximiser la récupération en vapeur. Le CR 700 est aussi muni d'une vanne d'arrêt à basse pression.

Le CR700 est conçu pour être utilisé aussi bien dans le domaine commercial que domestique. Suivez simplement le mode départ rapide (quick start) et mettez en marche! Dès la récupération est terminée, tournez la vanne vers "SELF CLEARING". L'unité est maintenant prête pour un nouveau réfrigérant.

La série PROSET CR700 intègre un compresseur à piston sec de 0,85kW, des vannes de contrôle non-restrictives et une vanne de régulation de réfrigérant liquide, ce qui en fait la première vraie unité de manipulation de réfrigérant liquide et gazeux.

Caractéristiques techniques supplémentaires:

- Utilisation de mode "self-clearing" pendant la marche. Il n'est pas nécessaire d'arrêter l'unité pour passer de la récupération à l'auto-nettoyage.
- Manomètres aspiration et refoulement (haute pression) intégrés.
- Manomètre de 0 à 55 bar en refoulement afin d'utiliser aussi du R-410A..
- Encombrement réduit.
- Vanne d'arrêt automatique à basse pression.
- Barre de protection et poignée de transport intégrées.
- Vanne d'arrêt haute pression (550 psig)
- Accès facile et sûr au filtre.

- Cartouche filtrante remplaçable ou nettoyante.
- Chassis en aluminium et caisse en polyéthylène rigide.
- Compresseur à piston sec, ne nécessitant pas de maintenance.
- Option: sensor pour surcharge de réservoir.
- Vanne de suppression de basse pression, afin de garantir une opération continue

Pour vous aider à prendre un bon départ, continuez à lire attentivement ce manuel. Il contient des informations importantes sur les procédures de fonctionnement de l'appareil. Prêtez une attention toute particulière aux informations concernant la sécurité, aux mise en garde et aux précautions d'emploi qui figurent tout au long de ce manuel. Et rappelez-vous: "La sécurité avant tout".

INSTRUCTIONS DE SECURITE GENERALE

Seul le personnel qualifié doit manipuler cet appareil. La plupart des états, pays etc . exigent que l'utilisateur ait un permis. renseignez-vous auprès des autorités locales.

DANGER- le cylindre de récupération contient des réfrigérants sous pression. Surcharge de la bouteille peut causer des explosions avec de sévères blessures, même la mort. Soyez donc prudent. **Utilisez une balance a fin de contrôler le poids total du réfrigérant dans le cylindre.**

DANGER- Evitez d'inhaler les vapeurs de réfrigérants, ou la brume de lubrifiant.L'inhalation de grandes concentrations peut causer une arythmie cardiaque, des pertes de connaissance ou même la suffocation.

DANGER- DANGER D'ELECTROCUTION – Déconnecter l'appareil de la source du courant lors de l'entretien.

DANGER- RISQUE D'EXPLOSION. Ne pas récupérer les réfrigérants inflammables.

ATTENTION- Tout les tuyaux peuvent contenir des gas sous pression. Tout contact avec le réfrigérant peut causer de gelures ou autres blessures similaires. Portez donc des équipements de protection adéquats, tels que des lunettes de sécurité et gants. Faites preuve d'une extrême prudence lors de la déconnection des tuyaux.

ATTENTION- Pour minimiser le risque d'incendie, évitez d'utiliser des rallonges plus fines que 1,5mm. Pour éviter le surchauffe de cordon, réduisez-en la longueur au maximum.

ATTENTION- N'utilisez pas cet appareil à proximité d'un réservoir ouvert ou présentant une fuite d'essence ou d'autres substances inflammables. Assurez-vous que toutes les fonctions de sécurité fonctionnent bien avant d'utiliser l'appareil.

Cet équipement est conçu pour n'utiliser qu'un seul réfrigérant à la fois jusqu'à ce que la vanne d'auto-nettoyage soit manoeuvrée. Le mélange de différents réfrigérants provoquerait une contamination des quantités de réfrigérants récupérées. Remarque : L'opération de destruction de réfrigérants mélangés ou altérés est très onéreuse.



OPERATION DE RÉCUPÉRATION VAPEUR DIRECTE OU LIQUIDE

1. Raccordez la station comme indique dans le schéma 1..

Note: Réservoir bon pour pression de 38 bar !

2. Ouvrez le robinet vapeur de la bouteille de récupération.

3. Ouvrez **Discharge** sur la CR700.

Note: Aspiration fermée en ce moment.

4. Tournez vanne centrale vers "Recovery"

5. Mettez en marche: "ON".

*Note: Au cas ou l'unité ne s'enclenche pas : vérifiez qu'il n'y a pas de pression d'aspiration. Le compresseur est concipié pour démarrer a hautes différences de pressions. Une pression dans le circuit d'aspiration réduit cette différence. Remettre l'interrupteur de protection en marche. Choisissez le fonctionnement manuel sur l'interrupteur LP.**

6. Dés en marche, ouvrez la vanne "Suction" pour commencer le flot de réfrigérant.

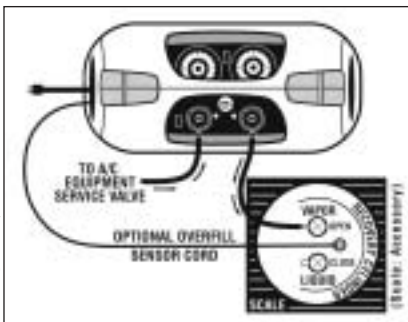
7. Le CR 700 est concipié pour la récupération immédiate de réfrigérant liquide. Au cas ou, pendant la récupération, le compresseur fait un bruit hors commun, réduire le flot en fermant la vanne d'aspiration jusqu'a ce que le bruit redevient normal.

8. Le CR700 s'arrête automatiquement* a 10 pouces hg vacuum. En cas de remonté de pression (réfrigérant bouillant) le CR 700 se remettra en marche.

9. Après que le CR700 s'est arrêté, tournez la vanne centrale vers "self-clearing". Le CR700 reprendra ses opérations automatiquement*. Il est maintenant en train de nettoyer le condenseur. L'unité s'arrêtera automatiquement dès que les 10 pouces hg. De vacuum sont obtenus.

** Attention : quand l'interrupteur LP est en position manuel, l'unité marchera en permanence*

La récupération et l'auto-nettoyage sont terminés



OPERATION DE RÉCUPÉRATION PAR SURPRESSION "PUSH-PULL"

1. Raccordez comme en schéma2.

Note: cylindre doit pouvoir résister a 38 bar.

2. Ouvrez les 2 robinets sur la bouteille de récupération.

Note: Vanne d'aspiration sur machine fermée

3. Ouvrir **Discharge** sur la CR700.

4. Tournez vanne centrale vers "Self-Clearing".

5. Mettez en marche: "ON".

*Note: Au cas ou l'unité ne s'enclenche pas : vérifiez qu'il n'y a pas de pression d'aspiration. Le compresseur est concipié pour démarrer a hautes différences de pressions. Une pression dans le circuit d'aspiration réduit cette différence. Remettre l'interrupteur de protection en marche. Choisissez le fonctionnement manuel sur l'interrupteur LP.*Att*

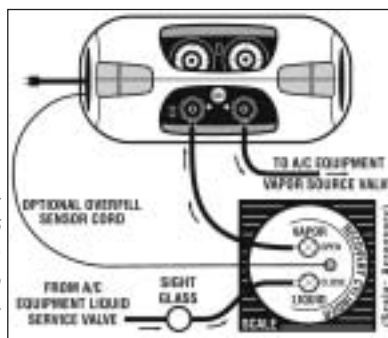
6. Dés en marche, ouvrir "Suction" (aspiration) pour commencer le flot de réfrigérant.

7. Le flot est visible par le voyant de controle.

8. Dès qu'il n'y a plus de liquide, fermer la vanne "Suction" Le CR 700 s'arrêtera automatiquement* à un vacuum de 10" hg.

9. Proceder a la récupération en vapeur directe (page précédente)

**Attention : quand l'interrupteur LP est en position manuel, l'unité marchera en permanence*



ENTRETIEN DE ROUTINE

ENTRETIEN DU FILTRE – la CR 700 est équipé d'un tamis de 100µ. Ce filtre doit être contrôlé périodiquement. Un filtre partiellement obstrué ralentit la capacité de récupération de l'unité.

Pour remplacer la cartouche du filtre:

- Utiliser une douille ou une clé de 7/8" afin de desserrer la prise d'aspiration comme indiqué en figure 1.
- Une fois desserré retirer l'ensemble prise d'aspiration/cartouche du filtre selon figure 2
- Nettoyer ou remplacer la cartouche.
- Vérifier joint torique. Le lubrifier avec huile de compresseur.
- Remettre le filtre dans le raccord de la prise d'aspiration.
- Resserrer solidement à la main l'ensemble dans la CR 700.
- Fermer à clé sans forcer. Trop serrer pourrait endommager le joint torique.
- Rechercher les éventuelles fuites à la connexion.



Figure 1



Figure 2

GARANTIE DE PRODUITS

La société CPS® Products, Inc garantit que tous ses produits sont exempts de défauts de fabrication ou de matières au propriétaire d'origine pendant un an à compter de la date de l'achat. Si l'appareil tombe en panne durant la période de garantie, il sera réparé ou remplacé (à notre convenance) gratuitement. Cette garantie ne s'applique pas aux appareils qui ont été modifiés, dont l'usage a été détourné ou qui nous sont retournés alors qu'ils ne nécessitent qu'un entretien de routine. Tout appareil réparé bénéficiera d'une garantie supplémentaire de 90 jours. Cette garantie ne s'applique pas aux appareils pour lesquels l'estimation du coût de réparation dépasserait le prix du neuf.

cps®

CPS USA

1010 East 31st Street Hialeah, FL 33013
(305) 687-4121; 1-800-277-3808 (U.S. only) Fax: (305) 687-3743
cpssales@cpsproducts.com

CPS NV

Krijgsbaan 241, 2070 Zwijndrecht Antwerpen, Belgium
(323) 2813040, Fax: (323) 281 6583
info@cpsproducts.be

CPS Australia

109 Welland Avenue, Welland, South Australia 5007
(08) 8340 7055 Fax: (08) 8340 7033
sales@cpsaustralia.com.au

CPS Asia

Ruby Industrial Complex, #06-10 Genting Block 80 Genting Lane,
Singapore 349565 (65) 68461056; Fax: (65) 68461054
cpsasia@signet.com.sg

CPS®

PRO-SET® Serie CR700

1 PS Kältemittel Absaugsystem



**Nur zur Bedienung
durch qualifiziertes
Personal**

BEDIENUNGSANLEITUNG

ENGLISH 1 - 5

FRANÇAIS 6 - 10

DEUTSCH 11 - 15

ESPAÑOL 16 - 20

Inhaltsverzeichnis

Auflistung technische Daten	12
Einführung	12-13
Generelle Sicherheitshinweise	13
Direktes, flüssiges oder gasförmiges Absaugen	14
Flüssiges Schnell - Absaugen	14
Routine Service	15
Garantie und Kontaktinformationen	15

SPEZIFIKATIONEN

Modelle	CR700/CR700JUK*		CR700E	CR700J	CR700S
Kompressor Typ	1 PS ölfreier Kompressor				
Abmessungen	20cm (8") breit x 37cm (14.5") lang x 30.5cm (12") hoch				
Gewicht	15.30 kg				
Arbeits – Temperatur	0°C bis 49°C				
Stromversorgung	115 V 50/60Hz 1 Ph	220-240 V 50/60 Hz 1 Ph	100 V 50/60 Hz 1 Ph	230 V 50/60 Hz 1 Ph	
Stromverbrauch	850 W				
Saugmanometer	-30" hg to 350 psig -76 cm hg to 35 kg/cm	-1 to 34.5 bar -100 kPa to 3450 kPa	-1 to 3.5 MPa	-30" hg to 350 psig -76 cm hg to 35 kg/cm	
Druckmanometer	0 to 800 psig 0 to 55 kg/cm	0 to 55 bar 0 to 5500 kPa	0 to 5.5 MPa	0 to 800 psig 0 to 55 kg/cm	
Filtration	100 Micron Sieb integriert im Sauganschluß				
Absperrventile	Beide, Saug- u. Druckventile der Manometer mit Kolbenabdichtung				
Ausführung	Aluminium Konstruktion in einem stabilen polyethylen Gehäuse				
Überstromschutz	15 amp	8 amp	15 amp	8 amp	
HD – Abschaltung	38 bar (550 psig)				
Kältemittel zugelassen	R-12, R-134a, R-401C, R-406A, R-500, R-401A R-409A, R-401B, R-412A, R-411A, R-407D, R-22 R-411B, R-502, R-407C, R-402B, R408A, R-509 R-407A, R-404A, R-402A, R-507, R-407B, R-410A				
Absaugleistung 15 % bei 50Hz. Direkt gasförmig Direkt flüssig Push & Pull Flüssig	Reduziert die Leistung um ca. Bis zu 43 kg/ Std. Bis zu 271 kg/ Std. Bis zu 542 kg/ Std.				

* Anwendung der gleichen Manometer wie für die CR700E

EINFÜHRUNG

Danke für den Kauf unserer CPS PROSET CR 700 Serie. CPS bietet Ihnen eines der schnellsten und zuverlässigsten Geräte für den mobilen Einsatz an Kälteanlagen an. CPS hat bei der Entwicklung den neuesten Stand der Technologie angewendet. Diese CR 700 beinhaltet ein exklusives CPS – Design, sowie patentierten Kompressor mit einer maximalen Leistung in beiden Richtungen (Absaugen in direkt Flüssig und direkt Gasförmig). Das Gerät ist weiterhin mit einem hohen Kondensator - Leistungssystem ausgestattet für maximale Geschwindigkeiten bei der Absaugung im gasförmigen Zustand.

Die CR 700 ist weiterhin mit einer automatischen Niederdruck - Abschaltung (Low Pressure shut off switch) ausgestattet.

Die CR700 ist ausgelegt für den Service an kommerziellen Kältesystemen. Folgen Sie einfach den Hinweisen für den Schnellstart und schalten nur noch das Gerät ein. Ist der Absaugvorgang beendet, drehen Sie einfach das Ventil auf die Position für Selbst – Reinigung (SELF-CLEANING) um auch die restlichen Kältemittel-Anteile aus dem Gerät zu entfernen. Danach ist das Gerät wieder für den nächsten Absaugvorgang mit einem anderen Kältemittel als zuvor einsetzbar.

Die PROSET CR 700 Serie ist ausgestattet mit einem 1 PS (0.85kW) patentierten ölfreien Kompressor, uneingeschränkte Abdichtungen an den Kolben - Ventilen bei der Prüfarmatur und einem hohen Leistungspotenzial im Kondensator-System.

Nachfolgend die zusätzlichen, wesentlichen Ausstattungen:

- Umschaltventil für die Selbst-Reinigung (SELF-CLEANING). Das Gerät muß bei dem Wechsel vom Absaugen zur Selbst-Reinigung nicht vorher ausgeschaltet werden.
- Eingebaute Saug – und Druckmanometer
- 0 bis 55 bar (800-psig) Druckmanometer für die Anwendung bei R-410A.

- Kleine, aber kompakte und handliche Größe.
- Automatische Abschaltung über „Niederdruck „ (Low Pressure cutout switch).
- Integrierter Sicherheits-Handgriff für leichten und sicheren Transport.
- Automatische Abschaltung bei 38 bar (550 psig High Pressure cutout switch) .
- Leichter und schneller Filterwechsel.
- Austauschbarer und leicht zu reinigender Filter.
- Leicht auszutauschende Hoch – u. Niederdruckventile für automatische Abschaltung.
- Robustes, pulverbeschichtetes Aluminiumchassis in einem widerstandsfähigen Polyethylenegehäuse.
- Wartungsfreier, ölfreier Kompressor
- Optional Sensor Kabel – Satz für „ TANK VOLL „ .

Um Ihnen einen guten Start zu ermöglichen, lesen Sie bitte sorgfältig die Bedienungsanleitung. Sie enthält wichtige Informationen um eine zufriedenstellende Arbeitsweise zu erreichen. Achten Sie besonders auf die Sicherheitsinformationen, Warnungen und Hinweise in dieser Bedienungsanleitung. Sicherheit muß immer an erster Stelle stehen.

GENERELLE SICHERHEITSHINWEISE

NUR QUALIFIZIERTES PERSONAL DARF DAS GERÄT BEDIENEN. VIELE STAATEN UND LÄNDER VERLANGEN EINE SPEZIELLE PRÜFUNG. Bitte lesen und prüfen sie die Vorschriften in ihrem land.

GEFAHR – Die Recyclingflasche enthält flüssiges Kältemittel. Überfüllung der Flasche könnte eine gefährliche Explosion auslösen, welche schlimme Verletzungen oder sogar den Tod bringen kann. Benützen Sie unbedingt eine Waage um das Kältemittelgewicht in der Recyclingflasche ständig zu kontrollieren.

GEFAHR – Vermeiden Sie es Kältemitteldampf und Schmiermitteldampf, bzw. Nebel einzuatmen. Das Einatmen hoher Konzentration kann zu Herzrhythmusstörungen und zum Verlust des Bewußtseins, oder gar zur Erstickung führen. Weiterhin kann es zu Irritationen der Augen, Nase, der Kehle und der Haut führen. Lesen Sie daher immer zuerst die Sicherheitsdatenblätter der Kälte - u. Schmiermittel.

GEFAHR – Stromschläge. Trennen Sie während Ihrer Servicearbeiten immer das Gerät von der Stromversorgung.

GEFAHR – Explosionsrisiko. Saugen Sie keine brennbaren Kältemittel ab.

ACHTUNG – Alle Schläuche könnten Kältemittel unter Druck enthalten. Kontakt damit kann zu Frostbeulen oder anderen unangenehmen Verletzungen führen. Tragen Sie immer entsprechende Schutzkleidung wie z.B. Brille und Handschuhe. Wenn Sie Schlauchverbindungen öffnen, seien Sie immer besonders vorsichtig.

ACHTUNG – Um das Feuerrisiko zu vermindern, vermeiden Sie es Elektrokabel dünner als 1,50 qmm zu verwenden. Um eine weitere Überhitzung dieser Kabel vorzubeugen, minimieren Sie die Länge.

ACHTUNG – Verwenden Sie das Gerät nicht in der Nähe von Benzinkontainern, oder anderen leicht entflammenden Substanzen. Versichern Sie sich, daß alle Bedingungen vor Einschalten des Gerätes erfüllt worden sind.

Das Gerät wurde zum Absaugen von nur einem Kältemittel zur gleichen Zeit entwickelt. Zum Absaugen eines weiteren, anderen Kältemittel als zuvor, bitte unbedingt zuerst den Prozeß der Selbstreinigung (**SELF-CLEANING**) durchführen. Das Mischen von verschiedenen Kältemittel ohne Selbstreinigung führt zu Fehlern im System und kann das Gerät zerstören. Weiterhin ist es immer sehr teuer, Kältemittelgemische zu entsorgen.



DIREKTES GASFORMIGES ODER FLÜSSIGES ABSAUGEN

1. Verbinden Sie das Gerät wie im Diagramm 1 dargestellt.
Hinweis: Der Tank muß für den Druck von 38 bar ausgelegt sein.

2. Öffne das Saugventil (blau) an dem Tank.

3. Öffne das Druckventil an der CR700.

Hinweis: Das Saugventil sollte jetzt geschlossen bleiben CR700.

4. Drehen Sie den Schalter in die Position "Absaugen" (Recovery)

5. Drücken Sie den Hauptschalter EIN "ON".

Hinweis: Wenn das Gerät nicht anläuft, vergewissern Sie sich zuerst, daß kein Saugdruck im Gerät vorherrscht. Der Kompressor ist dafür ausgelegt, gegen einen hohen Differenzdruck zu arbeiten. Drücke auf der Saugseite reduzieren diese Unterschiede. Drücken Sie bei der Sicherung auf RESET falls erforderlich. Wählen Sie die manuelle Einstellung an dem ND-Schalter.

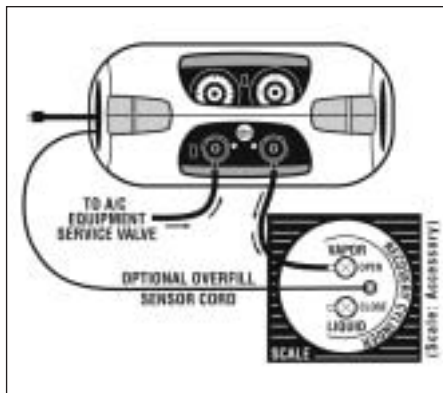
6. Sobald das Gerät startet, öffne das Saugventil (Suction) an der CR 700 um den Kältemittel - Fluß zu starten.

7. Die CR 700 ist dafür ausgelegt auch größere Mengen an flüssigen Kältemittel direkt abzusaugen. Sollte der Kompressor während der Absaugung im flüssigen Zustand zu hämmern anfangen, schließen Sie langsam und vorsichtig das Saugventil (Suction Valve) bis das hämmern aufhört.

8. Die CR 700 schaltet automatisch* über den Niederdruckschalter aus, wenn das Vakuum von ca. 0,33 mbar (10" hg) erreicht ist. Steigt der Druck wieder an (durch brodelndes flüssiges Kältemittel), startet das Gerät wieder zur weiteren Absaugung.

9. Nachdem die CR700 nach dem Vorgang abgeschaltet hat, drehen Sie den Drehschalter auf die Position "Selbstreinigung" (Self-cleaning). Die CR 700 setzt den Arbeitsgang automatisch fort und reinigt hiermit Druckseitig den Kondensator. Das Gerät schaltet nun wieder automatisch* ab, wenn ein Vakuum von ca. 0,33 mbar (10" hg) erreicht worden ist.

***Anmerkung:** Wenn Sie den ND ignorieren und Schalter auf ON stellen, arbeitet das Gerät im Dauerlauf. **ABSAUGVORGANG UND SELBSTREINIGUNG IST BEENDET.**



Arbeitsgang in Push & Pull, Flüssiges ABSAUGEN

1. Verbinde das Gerät wie im Diagramm 2.

Hinweis: Der Tank muß für den Druck von 38 bar ausgelegt sein.

2. Öffne Sie beide Ventile an dem Tank.

Hinweis: Das Saugventil an der CR700 sollte jetzt geschlossen sein.

3. Öffne das Druckventil an der CR700.

4. Drehen Sie den Schalter in die Position "Selbstreinigung" (Self-Cleaning)

5. Schalten Sie den Hauptschalter EIN "ON".

Note: Wenn das Gerät nicht anläuft, vergewissern Sie sich zuerst, daß kein Saugdruck im Gerät vorherrscht. Der Kompressor ist dafür ausgelegt, gegen einen hohen Differenzdruck zu arbeiten. Drücke auf der Saugseite reduzieren diese Unterschiede. Drücken Sie bei der Sicherung auf RESET falls erforderlich. Wählen Sie die manuelle Einstellung an dem ND-Schalter.

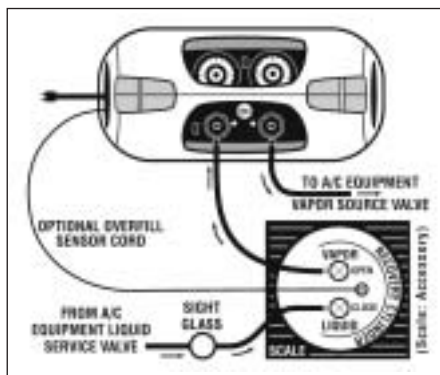
6. Sobald das Gerät gestartet ist, öffnen Sie das Saugventil an der CR700 um den saugseitigen Kältemittelfluß zu starten.

7. Beobachten Sie im (optionalen) Schauglas das Kältemittel im flüssigen Zustand.

8. Sollte kein flüssigen Kältemittel mehr sichtbar sein, schließen Sie das Saugventil. Die CR700 schaltet automatisch* ab, wenn ein Vakuum von 0,33 mbar (10"hg) erreicht ist.

9. Setzen Sie den Absaugvorgang Direkt Gasförmig fort, wie zuvor beschrieben.

***Anmerkung:** Wenn Sie den ND-Schalter ignorieren und Schalter auf ON stellen, arbeitet das Gerät im Dauerlauf.



ROUTINE INSTANDHALTUNG (Service)

Filter Service: Die CR700 ist mit einem Spezialfilter ausgestattet. Dieser Filter sollte regelmäßig überprüft werden. Ein teilweise verschmutzter Filter würde bereits die Leistung des Gerätes verringern.

Wechseln der Filterpatrone wie folgt:

- Lösen Sie mit einem 5/8" Schlüssel oder Flachzange den Sauganschluß gemäß Figur 1
- Den Filtereinsatz herausnehmen wie in Figur 2 dargestellt.
- Reinigen Sie den Filter, oder tauschen Sie diesen gegen einen neuen aus.
- Prüfen Sie die O - Ring Dichtung. Schmieren Sie etwas Öl um den O - Ring.
- Gereinigten, oder neuen Filter zurück in die Halterung von dem Sauganschluß stecken
- Drehen Sie diese Verschraubung Fingerfest in die vorgesehene Bohrung der CR700.
- Festziehen mit einem 5/8" Schlüssel oder Flachzange. Nicht zu fest anziehen, denn dadurch wird der O - Ring beschädigt.
- Prüfen Sie diese Verbindung auf Leckagen.



Figura 1



Figura 2

GARANTIE & REPARATUR / KONTAKT INFORMATIONEN

CPS Products, Inc. leistet auf alle Produkte bzgl. Fertigungs u. Materialfehler 1 Jahr Garantie ab dem Rechnungsdatum. Wenn das Gerät während dieser Zeit einen Fehler aufweist, wird es gemäß unserer Entscheidung, entweder kostenfrei repariert, oder ausgetauscht. Defekte geräte müssen uns immer fracht frei zugestellt werden. Die Garantie erlischt bei unsachgemäßer Handhabung, fehlenden Service und bei eigenmächtigen Reparaturen, sowie veränderten Geräten. Alle reparierten Geräte haben eine erneute, 90 tägige Garantiezeit. Geräte deren Reparatur unwirtschaftlich ist, werden von diesen Garantiebedingungen ausgeschlossen.

cps®

CPS USA

1010 East 31st Street Hialeah, FL 33013
(305) 687-4121; 1-800-277-3808 (U.S. only) Fax: (305) 687-3743
cpsales@cpsproducts.com

CPS NV

Krijgsbaan 241, 2070 Zwijndrecht Antwerpen, Belgium
(323) 2813040, Fax: (323) 281 6583
info@cpsproducts.be

CPS Australia

109 Welland Avenue, Welland, South Australia 5007
(08) 8340 7055 Fax: (08) 8340 7033
sales@cpsaustralia.com.au

CPS Asia

Ruby Industrial Complex, #06-10 Genting Block 80 Genting Lane,
Singapore 349565 (65) 68461056; Fax: (65) 68461054
cpsasia@signet.com.sg

CPS®

PRO-SET® Serie CR700

SISTEMA COMERCIAL DE RECUPERACION DE GAS REFRIGERANTE DE 1HP



PARA SER OPERADA
SOLAMENTE POR
PERSONAL CALIFICADO

MANUAL DE OPERACIÓN

ENGLISH 1 - 5

FRANÇAIS 6 - 10

DEUTSCH 11 - 15

ESPAÑOL 16 - 20

CONTENIDO

Especificaciones.....	17
Introducción.....	17-18
Instrucciones Generales De Seguridad	18
Operación De Recuperación Directa De Vapor O Líquido	19
Operación De Recuperación Push-Pull En Líquido	19
Mantenimiento De Rutina	20
Garantía, Información y Contacto.....	20

ESPECIFICACIONES

Modelos	CR700/CR700JUK*	CR700E	CR700J	CR700S
Tipo de compresor	1 HP Compresor Reciprocante sin aceite			
Dimensiones	20cm (8") ancho x 37cm (14.5") largo x 30.5cm (12") alto			
Peso	15.3 kg (34 lbs.)			
Rango de Operación	0°C (32°F) to 49°C (120°)			
Fuente de Poder	115 V 50/60Hz 1 Ph 220-240 V 50/60 Hz 1 Ph 100 V 50/60 Hz 1 Ph 230 V 50/60 Hz 1 Ph			
Consumo de Energía	850 W			
Manómetro de Succión	-30" hg to 350 psig -76 cm hg to 35 kg/cm	-1 to 34.5 bar -100 kPa to 3450 kPa	-.1 to 3.5 MPa	-30" hg to 350 psig -76 cm hg to 35 kg/cm
Manómetro de Descarga	0 to 800 psig 0 to 55 kg/cm	0 to 55 bar 0 to 5500 kPa	0 to 5.5 MPa	0 to 800 psig 0 to 55 kg/cm
Filtración	Filtro de malla tipo 100 limpiable integrado en el puerto de succión			
Válvulas de Cierre	Ambas válvulas de descarga y succión son manifold tipo pistón			
Construcción	Chasis de aluminio resistente con cubierta de polietileno de alta densidad			
Protección de Sobrecarga	15 amp	8 amp	15 amp	8 amp
Cierre de Alta Presión	38 bar (550 psig)			
Refrigerantes	R-12, R-134a, R-401C, R-406A, R-500, R-401A R-409A, R-401B, R-412A, R-411A, R-407D, R-22 R-411B, R-502, R-407C, R-402B, R408A, R-509 R-407A, R-404A, R-402A, R-507, R-407B, R-410A			
Fluido (a 60Hz, se reduce un 15% para tener 50Hz)				
En Vapor	Up to 43 kg/hr		Up to 1.6 lb/min	
En Liquido	Up to 271 kg/hr		Up to 10 lb/min	
Push-Pull En Liquido	Up to 542 kg/hr		Up to 20 lb/min	

* usar los mismos manómetros que la CR700E introduccion

INTRODUCTION

Gracias por su compra de la máquina de recuperación de gas refrigerante de CPS PRO-SET serie CR700. CPS esta dedicado a ofrecerle el más rápido y confiable equipo para cumplir con sus necesidades en el área comercial de recuperación de gas refrigerante. Al hacer esto CPS ha unido lo ultimo en tecnología y avanzadas funciones al mismo tiempo mejorando la rapidez y confiabilidad. La CR700 incorpora un compresor exclusivo diseñado por CPS con Patente pendiente que acelera al máximo la recuperación de gas y liquido refrigerante. La unidad esta equipada con un con un sistema de condensación de alta eficiencia que agiliza al máximo la rapidez en la recuperación. La CR700 también incorpora un control de presión de apagado automático.

La CR700 esta diseñada para darle servicio a sistemas de refrigeración comercial y residencial. Simplemente siga las instrucciones en la guía rápida. Una vez que la recuperación se completo, simplemente gire la válvula del centro a la posición "SELF-CLEARING". . Ahora la unidad esta lista para recuperar el siguiente tipo de gas refrigerante.

La serie CR700 de PRO-SET utiliza un compresor sin aceite de 1hp (0.85Kw), un juego de válvulas manifold de tipo pistón que no restringe el fluido de gas, y un sistema de condensación de alta capacidad Las siguientes son algunas características adicionales incluidas:

- "Al vuelo" válvula de "SELF-CLEARING": No se necesita apagar la unidad cuando se cambia de recuperación a auto-limpieza.
- Manómetros de succión y descarga
- 0 a 55 bar (800-psig) manómetro de descarga para trabajar con R-410A.

- De tamaño pequeño
- Boton de corte automático de baja presión
- Incluye un asa para un fácil manejo y dos barras de protección
- Boton de corte de alta presión de 550psig.
- Filtro seguro y de fácil acceso. No tiene piezas movibles que se puedan dañar
- El filtro puede ser fácilmente limpiado y cambiado
- Las válvulas de succión y descarga son fáciles de cambiar en caso de ser necesario
- **FILTRO INCORPORADO:** Localizado debajo de la tuerca de la válvula.
No contiene filtros colgantes que se puedan dañar.
- **FILTRO DE CARTUCHO:** Puede ser fácilmente limpiado y cambiado.
- **COMPATIBLE CON R-410A:** Unidad con diseño especial para alta presión con manómetros de presión con rangos extendidos que cuentan con botones de corte de presión.
- Chasis de aluminio con cubrimiento para protección adicional, con cubierta de polietileno de alta densidad
- Compresor sin aceite libre de mantenimiento
- Sensor de sobrellenado del tanque (opcional)

Interruptor de anulación de la función de baja presión para permitir una operación continua.

Para ayudarlo a tener un buen inicio, favor de continuar y leer el total de este manual. Contiene información importante en la operación y mantenimiento de este equipo. Le recomendamos que ponga mucha atención a la información sobre seguridad, PELIGROS y PRECAUCIONES proveídos en este manual. Recuerde siempre "Primero Seguridad".

INSTRUCCIONES GENERALES DE SEGURIDAD

SOLO PERSONAL DE SERVICIO CALIFICADO DEBE OPERAR ESTA UNIDAD. ALGUNOS PAISES PUEDEN REQUERIR DE UN USUARIO LIENCIADO. POR FAVOR VERIFIQUE CON SU AGENCIA DE GOBIERNO LOCAL.

PELIGRO – El tanque de recuperación contiene líquido refrigerante. Sobrellenar el tanque de recuperación puede causar una violenta explosión resultando en daños severos o también la muerte. Como mínimo por favor use una balanza para monitorear constantemente el peso del tanque de recuperación.

PELIGRO – Evite respirar vapores del refrigerante y vapores o humo lubricante. El respirar altos niveles de concentración puede causar arritmia del corazón, perdida de conocimiento, o también causar sofocación.

PELIGRO – **PELIGRO DE DESCARGA ELECTRICA.** Siempre desconectar la fuente de energía cuando le este dando servicio a este equipo.

PELIGRO – **RIESGO DE EXPLOSION.** No recuperar refrigerantes inflamables.

PRECAUCION – Todas las mangueras pueden contener líquido refrigerante bajo presión. El contacto con el refrigerante puede causar congelamiento u otros daños. Use equipo apropiado de protección personal, como guantes y lentes de seguridad. Al desconectar cualquier manguera, por favor use extremo cuidado.

PRECAUCION - Evite respirar vapores del refrigerante y vapores o humo lubricante. Estar expuesto a estos químicos puede causar irritación a los ojos, nariz, garganta, y piel. Por favor lea la hoja de datos de material de seguridad para obtener mayor información sobre refrigerantes y lubricantes.

PRECAUCION – Para reducir el riesgo de incendio, evite el uso de cables de extensión más delgados que NO. 14 awg., (1,5mm?) para prevenir el sobrecalentamiento de este cable por favor mantenga su longitud al mínimo.

PRECAUCION – No use este equipo cerca de recipientes abiertos que contengan gasolina o cerca de gasolina rebalsada u otras substancias inflamables.. Asegúrese que todos los dispositivos de seguridad estén funcionando adecuadamente antes de operar el equipo.

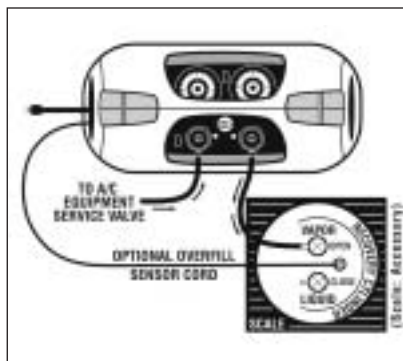
Este equipo esta diseñado para el uso de un refrigerante a la vez hasta que la función de auto limpieza es usado. Mezclar diferentes gases refrigerantes causará que el refrigerante recuperado este contaminado. **NOTA:** es muy costoso destruir refrigerantes dañados o mezclados.



OPERACION DE RECUPERACION DIRECTA DE VAPOR O LIQUIDO

1. Conecte la unidad como se demuestra en el diagrama 1
2. *Nota: El tanque de recuperación debe servir para 38 bar.*
3. Abrir la válvula de vapor en el tanque de recuperación
3. Abrir la válvula de descarga (DISCHARGE) de la CR700 .
3. *Nota: La válvula de succión debe estar cerrada en esta etapa.*
4. Girar la válvula del centro a la posición "RECOVERY".
5. Apretar el botón de encendido "ON".

Nota: Si la unidad no responde, asegúrese que no haya presión en el lado de la succión de la unidad. El compresor esta diseñado para empezar a trabajar contra altos diferenciales de presión. Presión en el lado de succión reducirá este diferencial. Re-ajustar el interruptor automático de seguridad. Seleccione la función manual en el boton LP



6. Una vez que la unidad haya empezado a funcionar, abrir la válvula de succión (SUCTION) en la unidad CR700 para empezar el fluido del refrigerante.
7. La CR700 ha sido diseñada para recuperar directamente grandes cantidades de liquido refrigerante. Si durante la recuperación de liquido el compresor empieza a temblar bruscamente o a hacer un ruido de golpe, entonces controle la entrada de liquido cerrando la válvula de succión hasta que no hay ruido.
8. La CR700 se apagará automáticamente cuando llegue a un vacío de 10"hg. Si la presión sube (debido a refrigerante liquido en ebullición) entonces la CR700 se encenderá nuevamente.
9. Después de que la CR700 se halla apagado, girar la válvula del centro a la posición "SELF-CLEARING". La CR700 se encenderá automáticamente. La CR700 esta ahora limpiando el condensador. La CR700 se apagará automáticamente cuando llegue a un vacío de 10"hg.

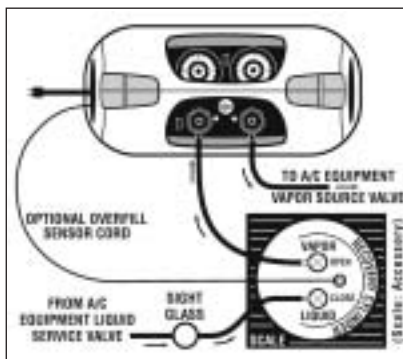
**Nota: Si el boton LP se coloca en manual la unidad funcionara continuamente.*

LA RECUPERACION Y AUTO LIMPIEZA HAN SIDO COMPLETADOS

OPERACION DE RECUPERACION PUSH-PULL EN LIQUIDO

1. Conecte la unidad como se demuestra en el diagrama 2
2. *Nota: El tanque de recuperación debe servir para 38bar*
2. Abrir las dos válvulas del tanque de recuperación.
2. *Nota: la válvula de succión debe estar cerrada en esta etapa*
3. Abrir la válvula de descarga (DISCHARGE) de la CR700.
4. Girar la válvula del centro a la posición "RECOVERY"
5. Apretar el botón de encendido "ON"

Nota: Si la unidad no responde, asegúrese que no haya presión en el lado de la succión de la unidad. El compresor esta diseñado para empezar a trabajar contra altos diferenciales de presión. Presión en el lado de succión reducirá este diferencial. Re-ajustar el interruptor automático de seguridad. Seleccione la función manual en el boton LP



6. Una vez que la unidad haya empezado a funcionar, abrir la válvula de succión (SUCTION) en la unidad CR700 para empezar el fluido del refrigerante.
7. Supervisar el visor de liquido en la línea para ver el movimiento del liquido refrigerante
8. Una vez que no haya mas presencia de liquido refrigerante, cierre la válvula de succión. La CR700 se apagará automáticamente cuando llegue a un vacío de 10"hg.
9. Proceda a la operación de recuperación directa de vapor (pagina anterior)

**Nota: Si el boton LP se coloca en manual la unidad funcionara continuamente.*

MANTENIMIENTO DE RUTINA

MANTENIMIENTO DEL FILTRO – La CR700 esta equipada con un filtro tipo malla (serie 100). Este filtro debe ser revisado periódicamente. Un filtro parcialmente obstruido reducirá la rapidez de la recuperación en esta unidad.

Reemplace el filtro de la siguiente manera:

- Use una llave de tuerca de 5/8" para desajustar el puerto de succión como se demuestra en la figura 1
- Una vez removida la tuerca retirar el montaje del filtro como se demuestra en la figura 2
- Limpie el filtro o reemplácelo por uno nuevo (ítem NO. CRXF)
- Inspeccione el ANILLO (O-RING). Lubríquelo con aceite de compresor o un equivalente.
- Coloque el filtro nuevamente en el puerto de succión
- Ajuste el montaje nuevamente a la unidad CR700
- Use la llave de tuerca de 5/8" hasta ajustar 1/8 de vuelta. NO LO AJUSTE DEMASIADO, porque podría dañar el anillo (O-RING)
- Revise las conexiones para evitar alguna fuga



Figura 1



Figura 2

POLITICA DE GARANTIA Y REPARACION

CPS® Products, Inc. garantiza que todos sus productos estan libres de defectos en su fabricación y en sus materiales por un año. Si el equipo fallara durante el tiempo de garantía sera reparado o reemplazado (a nuestra opción) sin costo alguno. Esta garantía no se aplica a equipos que han sido alterados, mal usados o retornados y que solamente requerian de un servicio y mantenimiento en el lugar mismo. Esta política de reparación no incluye equipos en los cuales se determina que la reparación sera mas costoza que la unidad misma. Todos los productos a ser regresados para reparación en garantía deben de estar acompañados de la factura de venta original y la información completa del cliente.

cps®

CPS USA

1010 East 31st Street Hialeah, FL 33013
(305) 687-4121; 1-800-277-3808 (U.S. only) Fax: (305) 687-3743
cpssales@cpsproducts.com

CPS NV

Krijgsbaan 241, 2070 Zwijndrecht Antwerpen, Belgium
(323) 2813040, Fax: (323) 281 6583
info@cpsproducts.be

CPS Australia

109 Welland Avenue, Welland, South Australia 5007
(08) 8340 7055 Fax: (08) 8340 7033
sales@cpsaustralia.com.au

CPS Asia

Ruby Industrial Complex, #06-10 Genting Block 80 Genting Lane,
Singapore 349565 (65) 68461056; Fax: (65) 68461054
cpsasia@signet.com.sg