

Absaugstation PLUS-8 (rev B)

Bedienungsanleitung



NUR ZUR BETRIEBUNG DURCH QUALIFIZIERTES PERSONAL

<u>Inhaltsverzeichnis</u>	<u>page</u>
Merkmale.....	2
Einführung.....	3
Generelle Sicherheitshinweise	4
Direktes, flüssiges oder gasförmiges Absaugen.....	5
Flüssiges Schnell-Absaugen.....	6
Regelmäßige Wartungen	7

Merkmale



Plus 8 Merkmale

Kompressor Type	1/2 PS Ölfreier Verdichter
Abmessungen	20cm Breite x 35cm Tiefe x 38cm Höhe
Gewicht	12 kg
Arbeitsbereich	0°C- 49°C
Stromversorgung	230 VAC/ 50 Hz/ 1 Ph
Stromverbrauch	750 W
Saugmanometer	-1 bis 35 bar
Druckmanometer	0 bis 55 bar
Filtration	100 Mikron Sieb integriert im Sauganschluß
Absperrventile	Saug- u. Druckventil mit Membrandichtung
Ausführung	Aluminium Konstruktion in einem stabilen Polyethylene Gehäuse
Überstromschutz	6A thermischer Kreislaufunterbrecher
Hochdruckabschaltung	38 bar
Kältemittel	R-12, R-134a, R-401C, R-500, R-401A R-409A, R-401B, R-407D, R-22 R-502, R-407C, R-402B, R408A, R-509 R-407A, R-404A, R-402A, R-507, R-407B, R-410A
Kontrollsystem	Zuverlässiges electromechanisches Interlock System
Durchflußmenge	Bis zu 28 Kg/Hr
Direkt gasförmig	
Direkt flüssig	Bis zu 59 Kg/Hr
Flüssiges schnellabsaugen (Push-Pull)	Bis zu 265 Kg/Hr

Einführung

Danke für den Kauf unseres REFCO PLUS-8. REFCO bietet Ihnen eines der schnellsten und rentabelsten Geräte, um Ihnen den mobilen Klimageservice zu ermöglichen.

Die PLUS-8 wurde für den Service kleiner, kommerzieller Kältesysteme entwickelt. Einfacher Anschluß, wie Sie direkt am Gerät sehen können. Schalten Sie ein. Sie müssen nicht auf das flüssige Kältemittel achten, das Gerät arbeitet vollautomatisch. Wenn das Absaugen abgeschlossen ist, drehen Sie das mittlere Ventil auf die "Self-Clearing Position"(selbst reinigend). Nun ist das Gerät bereit für den Einsatz mit dem nächsten Kältemittel.

Die PLUS-8 Serie wird mit einem 0.75kW ölfreien Kompressor betrieben. Kontrollventile mit großem Durchgang, die Kombination Verdampfer/Kondensator und ein Durchflußregulierventil machen es zu einem Gerät, welches direkt flüssig oder gasförmig benützt werden kann.

Nachstehend die zusätzlichen Vorteile:

- Während des Betriebs ist ein "Self-Clearing" möglich. Das Gerät muß dafür nicht ausgeschaltet werden!
- Eingebaute Druck - und Saugmanometer.
- 0 bis 55 bar Druck-, -1 bis 35 bar Saugbereich ermöglicht den Einsatz an R-410A-Systemen.
- Klein und kompakt.
- Gewicht nur 13.1 kg
- Mit integriertem Tragegriff.
- 38 bar Hochdruckbegrenzer.
- Einfacher und sicherer Filterzubehör. Keine beweglichen Filter, die zerstört werden können.
- Austauschbare oder reinigbare Filterpatrone.
- Absperrventile mit Teflon Dichtungen. Einfach zu handhaben, wenn ein Austausch notwendig ist.
- Robustes, pulverbeschichtetes Aluminiumchassy, in einem widerstandsfähigen Polyetylengehäuse.
- Ölfreier Kompressor – servicefrei.

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!“



- Saugmanometer und Ventil
- Druckmanometer und Ventil
- Manueller Reset knopf, Hochdruck Schalter
- Sauganschluß mit Filter
- Druckanschluß
- Self-Clearing (Selbstreinigung) Ventil
- Ein/Aus Schalter
- Thermischer Kreislaufunterbrecher
- Ventilator/Motor E-Teilkit
- IEC 320 Stromanschluß

Generelle Sicherheitshinweise

Nur qualifiziertes Personal sollte das Gerät bedienen. Viele Staaten und Länder verlangen eine spezielle Prüfung. Bitte prüfen Sie die Vorschriften in Ihrem Land.

Gefahr- Die Recyclingflasche enthält flüssiges Kältemittel. Überfüllen der Flasche könnte eine gefährliche Explosion auslösen, welche schlimme Verletzungen oder sogar den Tod bringen könnte. **Benützen Sie mindestens eine Waage um das Gewicht in der Recyclingflasche ständig zu kontrollieren.**

Gefahr - Vermeiden Sie es Kältemittel-Dampf und Schmiermitteldampf, bzw. Nebel einzuatmen. Das Einatmen hoher Konzentrationen kann zu Herzrhythmusstörungen, zum Verlust des Bewußtseins oder gar zur Erstickung führen..

Gefahr- Stromschläge- Trennen Sie während Ihrer Servicearbeiten das Gerät immer von der Stromversorgung.

Gefahr- EXPLOSIONS RISIKO. Saugen Sie keine brennbaren Kältemittel ab!

Achtung- Alle Schläuche könnten Kältemittel unter Druck beinhalten. Kontakt damit kann zu Frostbeulen oder anderen unangenehmen Verletzungen führen. Tragen Sie entsprechende Schutzkleidung wie z.B. Brille und Handschuhe. Wenn Sie Schlauchverbindungen öffnen, seien Sie extra vorsichtig.

Achtung- Vermeiden Sie es Kältemittel-Dämpfe und Schmiermitteldämpfe bzw. Nebel einzuatmen. Es kann zu Irritationen der Augen, Nase, der Kehle und der Haut führen. Lesen Sie die Sicherheitsdatenblätter der Kälte- und Schmiermittel.

Achtung- Um das Feuerrisiko zu vermindern, vermeiden Sie es Elektrokabel, dünner als 1,5mm² zu verwenden. Um einer Überhitzung dieser Kabel vorzubeugen, minimieren Sie die Längen.

Achtung- Verwenden Sie das Gerät nicht in der Nähe von Benzinkontainern oder anderen entflammaren Substanzen. Versichern Sie sich, daß alle Bedingungen vor Einschalten des Geräts erfüllt sind.

Das Gerät wurde für ein Kältemittel entwickelt bis nach dem Prozeß die „Self Clearing“ Funktion ausgeführt wird. Das Mischen von verschiedenen Kältemitteln führt zu Fehlern im System und im Gerät. Achtung: Es ist sehr teuer Kältemittelgemische zu entsorgen!

Direktes gasförmiges oder flüssiges Absaugen



1. Verbinden Sie das Gerät, wie in Diagram 1
Merke: Der Tank muß einen Bruck von 38 bar standhalten.
2. Das Gasventil an der Recyclingflasche öffnen
3. Druckventil am PLUS-8 –Gerät öffnen.
4. Das mittlere Ventil auf “Recovery” Position drehen.
5. Den Ein/Aus schalter drücken.

Merke: Wenn das Gerät nicht anläuft, zuerst das Saugventil am PLUS -8 Gerät öffnen, und dann drehen Sie das mittlere Ventil auf die “SELF-CLEARING“ Position während 5-10 Sekunden. Das Mittelventil zurück auf die “RECOVERY“ Position. Ein Reset mit dem Kreislaufunterbrecher ausführen. Nun den “Ein“ Schalter drücken.

6. Sobald das Gerät angelaufen ist, das Saugventil am PLUS -8 Gerät öffnen, um den Kältemittelfluß zu starten.
7. Das Saugmanometer beobachten bis der Druck das geforderte Vakuum erreicht hat. Das Saugventil schliessen.
8. Das Mittelventil auf die “Self-clearing“ Position drehen. Wieder das Saugmanometer beobachten. Sobald das Manometer ein Vakuum zeigt, das Gerät ausschalten.

Hiermit ist das Absaugen und die Selbstreinigung beendet.

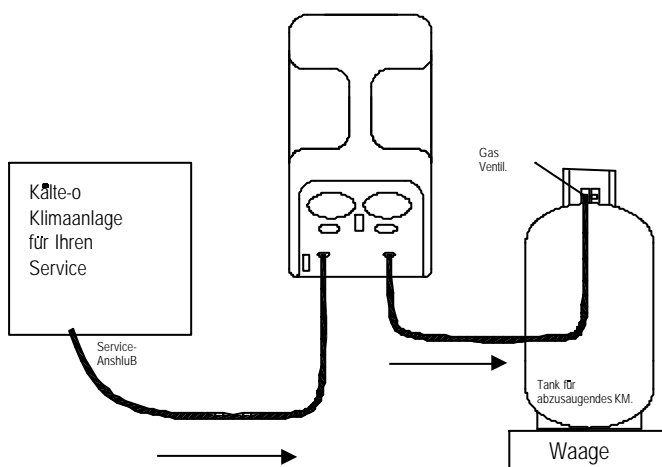


Diagram 1

Schnelles, flüssiges Absaugen



1. Das Gerät wie in Diagramm 2 anschließen.
Note: Der Tank muß einen Bruck von 38 bar standhalten.
2. Beide Ventile an der Recyclingflasche öffnen.
3. Das Druckventil am PLUS-8 Gerät öffnen.
4. Das Mittelventil auf die "Self-Clearing" Position. drehen.
5. Den Ein/Aus schalter drücken.

Wenn das Gerät nicht anläuft, zuerst das Saugventil am PLUS-8 Gerät öffnen, und dann drehen Sie das mittlere Ventil auf die "SELF-CLEARING" Position während 5-10 Sekunden.

Das Mittelventil zurück auf die "RECOVERY" Position. Ein Reset mit dem Kreislaufunterbrecher ausführen. Nun den "Ein" Schalter drücken.

6. Sobald das Gerät angelaufen ist, das Saugventil am PLUS-8 Gerät öffnen, um den Kältemittelfluß zu starten.
7. Beobachten Sie wenn möglich über ein Schauglas im System den Kältemittelfluß
8. Wenn kein flüssiges Kältemittel mehr vorhanden ist, daß "Suction - Ventil" schließen. Sobald das Saugmanometer ein Vakuum zeigt ,den Vorgang wie unter direktem gasförmigen Absaugen beschrieben fortsetzen

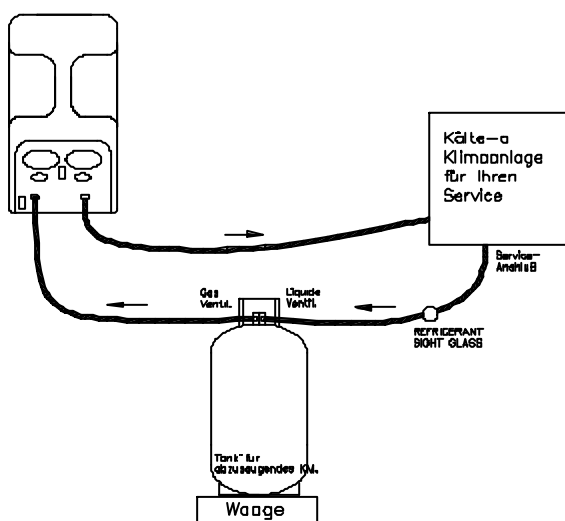


Diagram 2

Regelmäßige Wartungen

Filter Service - das PLUS-8 ist mit einem Spezialfilter ausgestattet. Dieser Filter sollte regelmäÙig überprüft werden. Ein teilweise verschmutzter Filter würde die Absauggeschwindigkeit des Gerätes vermindern.

Wechseln der Filterpatrone wie folgt:

1. Drehen Sie mit einem 7/8" Schlüssel oder einer Flachzange den Sauganschluß gegen den Uhrzeigersinn, um diesen zu lösen wie in Bild 1 gezeigt.
2. Den Filtereinsatz herausnehmen wie in Bild 2 gezeigt.
3. Entweder säubern Sie den Einsatz oder ersetzen diesen.
4. Den O-Ring kontrollieren. O-Ring mit Kompressoröl einfetten.
5. Den Filter wieder in den Sauganschlußstutzen zurück.
6. Mit der Hand am PLUS-8 Gerät fixieren.
7. Im Uhrzeigersinn mit einem 7/8" Schlüssel oder Flachzange festziehen. Nicht überdrehen, dies kann den O-Ring beschädigen.
8. Die Verbindung auf Lecks prüfen.



Figure 1



Figure 2

Refrigeration Service Products and Components

REFCO Manufacturing Ltd.
Industriestrasse 11
CH-6285 Hitzkirch (Switzerland)

Telefon +41 (0) 41 919 72 82
Telefax +41 (0) 41 919 72 83
info@refco.ch www.refco.ch

