



---

# Vortex™

Tömningsaggregat för köldmedium

---

**Tack för köpet av INFICON® Vortex™ tömningsaggregat för köldmedium!**

För att försäkra dig om bästa möjliga Vortex-prestanda ska du läsa denna handbok noggrant innan du börjar använda tömningsaggregat.

**Säkerhet framför allt!**



När denna internationella symbol ses på maskinen innebär detta att användaren uppmärksammas på viktiga drifts-, säkerhets- och underhållsanvisningar (service) i denna handbok. Avsikten med symbolen i denna handbok är att fästa uppmärksamheten på kritiskt viktig information.

Det är viktigt att läsa hela handboken och bekanta sig med innehållet innan maskinen används!

Vortex är ett tömningsaggregat för ett stort antal olika köldmedium. Återvinning av köldmedium i en separat lagringstank omfattar gaskomprimering, vilket resulterar i högt tryck inom aggregatet, anslutningsslangarna och lagringstanken. Högtryckssystem måste alltid behandlas med försiktighet och respekt för att förhindra olyckor på grund av slarv.

**Ansvar**

**INFICON Vortex får endast användas av en kvalificerad tekniker med lämplig utbildning i hur utrustningen används och underhålls samt om själva återvinningsprocessen. Okvalificerad personal bör inte använda denna utrustning eftersom det är farligt.**

**Varumärken**

De varumärken avseende denna produkt som nämns i handboken tillhör de företag som tillverkar dem.

INFICON®, Vortex™, D-TEK™, TEK-Mate®, och Wey-TEK™ är varumärken som tillhör INFICON Inc.

Alla andra märken och produktnamn är varumärken eller registrerade varumärken som tillhör respektive företag.

Informationen i denna handbok anses vara noggrann och tillförlitlig. INFICON åtar sig emellertid inget ansvar för dess användning och inte ansvarig för specialskador, tillfälliga skador eller följdskador som är relaterade till användning av denna produkt.

©2003 Med ensamrätt.

Reproduktion eller anpassning av någon del av denna handbok utan tillstånd är olagligt.

**Försäkran om överensstämmelse**

Vortex modellnummer 708-202-P10 är CE-certifierad.

Vi certifierar härmed att denna utrustning har konstruerats och tillverkats av:

INFICON Inc.

Two Technology Place

East Syracuse, NY 13057 USA

Uppfyller väsentliga säkerhetskrav ställda av den Europeiska Unionen och släpps ut på marknaden i enlighet därmed. Utrustningen har utformats i enlighet med god gällande ingenjörssed i skyddsfrågor inom EU och utgör inte en skyddsrisik för personer, husdjur eller egendom, om installation och underhåll utförs rätt och utrustningen används i tillämpningar som den är avsedd för.

Beskrivning av utrustningen . . . . Vortex maskin för återvinning av köldmedium

Tillämpliga direktiv . . . . . 73/23/EEG med ändringar i 93/68/EEG  
89/336/EEG med ändringar i 93/68/EEG

Tillämpliga standarder. . . . . EN 61010-1 : 2001  
EN 55011, Grupp 1, Klass A : 1991  
EN 50082-1 : 1992


CE-implementering . . . . . 2 juni 2003


Auktoriserad representant. . . . . Gary W. Lewis  
Vice President - Quality Assurance  
INFICON Inc.

## **Innehållsförteckning**


<b>1.0</b>	<b>Säkerhetsföreskrifter</b> .....	<b>2</b>
<b>2.0</b>	<b>Specifikationer, funktioner och garanti</b> .....	<b>3</b>
2.1	Vortex specifikationer .....	3
2.2	Garanti .....	4
<b>3.0</b>	<b>Inställning och drift</b> .....	<b>4</b>
3.1	Komma igång .....	4
3.2	Normal återvinning .....	5
3.3	RENSA Vortex .....	6
3.4	Funktionen Push-Pull .....	7
3.5	Kylning av återvinningstanken .....	8
3.6	Speciella driftsanmärkningar .....	9
<b>4.0</b>	<b>Underhåll</b> .....	<b>10</b>
4.1	Inledning .....	10
<b>5.0</b>	<b>Felsökning</b> .....	<b>10</b>
<b>6.0</b>	<b>Service</b> .....	<b>12</b>
6.1	Allmänt .....	12
6.2	Kopplingsdiagram .....	13

## 1.0 Säkerhetsföreskrifter


 DENNA UTRUSTNING MÅSTE ALLTID ANVÄNDAS AV EN KVALIFICERAD TEKNIKER MED KUNSKAP OM KYLSYSTEM, KÖLDMEDIUM, KÖLDMEDELSSÄKERHET OCH LAGSTIFTNING AVSEENDE ANVÄNDNING AV KÖLDMEDIUM.


 LÄS DENNA HANDBOK och lär dig denna maskins specifikationer och bruksanvisningar innan du använder den.

 ANVÄND LÄMPLIGA SKYDDSPLAGG som exempelvis handskar, ögonskydd och fotskydd när du arbetar med kylsystem.

 KÖLDMEDIEÅNGA KAN VARA FARLIG OCH DESS PRODUKTER KAN VARA LIVSFARLIGA — arbeta endast på väl ventilerade platser. När du arbetar inomhus ska du se till att arbetsplatsen är tillräckligt väl ventilerad och installera en separat fläkt vid behov. ARBETA INTE PÅ ETT INSTÄNGD PLATS utan särskild säkerhetsutrustning som är lämplig för förhållandena.

 LÄR DIG DE TILLÄMPLIGA SÄKERHETS- OCH HANTERINGSKRAVEN för köldmediet som återvinns genom att läsa varuinformationsbladet och informationen om temperatur - ångtryck.

 UTFÖR LÄCKAGEDETEKTION endast med rekommenderade metoder. För bästa resultat ska du endast använda en köldmediedetektor som exempelvis INFICON D-TEK™ eller TEK-Mate®. ANVÄND ALDRIG OXYGEN för denna metod eftersom en explosiv blandning kan bildas med olja och tryck.

 VAR FÖRSIKTIG NÄR DU ANVÄNDER AGGREGATET. Denna utrustning bör endast användas på rena och torra platser. Se till att nätsladden och utrustningen inte placeras i restvatten eller på andra potentiellt farliga platser.

 ÖVERFYLL ALDRIG EN FÖRVARINGSBEHÅLLARE. En köldmedievåg som exempelvis INFICON Wey-TEK™ behövs för att förhindra överfyllning. ÖVERFYLLDA TANKAR KAN SPRÄNGAS EXPLOSIVT!

 ÖPPNA SERVICE- ELLER CYLINDERVENTILERNA LÅNGSAMT så att alla anslutningar förblir täta och ingen risk uppstår.



**KOPPLA FRÅN STRÖMMEN** innan du flyttar eller utför service på INFICON Vortex.



Denna enhet bör endast öppnas av en tekniskt kvalificerad person med grundläggande utbildning i elektronik och kylteknik. Det finns risk för **ELEKTRISK STÖT** och exponering för **HETA** kompressorkomponenter om enheten öppnas.



**FÖR ATT MINSKA RISK FÖR BRAND BÖR FÖRLÄNGNINGSSLADDAR INTE ANVÄNDAS** med denna utrustning, eftersom ledningarna kan överhettas under förhållanden med stor strömförbrukning. Om en förlängningsladd är absolut nödvändig bör den vara så kort som möjligt och innehålla ledningar vars storlek är minst 16 AWG.



**ANTÄNDBARA MILJÖER ÄR FARLIGA** när maskiner används eftersom motorer och omkopplare kan generera gnistor. Denna utrustning bör användas på platser med mekanisk ventilation med minst fyra luftväxlingar per timme, eller utrustningen bör vara minst 18 tum ovanför golvytan. **ANVÄND INTE DENNA UTRUSTNING I NÄRHETEN AV SPILLDA ELLER ÖPPNA BEHÅLLARE SOM INNEHÅLLER BENSIN ELLER ANNAN ANTÄNDBAR VÄTSKA.**

## 2.0 Specifikationer, funktioner och garanti

### 2.1 Vortex specifikationer

<b>Köldmedium</b> . . . . .	R-12, R-134A, R-401C, R-500, R-401A, R-409A, R-401B, R-22, R-502, R-407C, R-402B, R-408A, R-407A, R-404A, R-402A, R-507, R-407B, R410A
<b>Strömförsörjning</b> . . . . .	230 V (växelström), 50/60 Hz, 4A
<b>Kompressor:</b> . . . . .	1/3 hk oljefri, ingen insugningsventil, likströmsmotor
<b>Kylning:</b> . . . . .	Fläkt som drivs av likströmskompressormotorn
<b>Skydd:</b> . . . . .	Avstängning mha. högtrycksomkopplare vid 3789 kPa Värmeskyddad kompressormotor
<b>Tryck</b> . . . . .	3500 kPa konstruktionstryck på låga sidan 5500 kPa konstruktionstryck på höga sidan
<b>Temperatur</b> . . . . .	Driftsområde 10 till 40 °C
<b>Hölje</b> . . . . .	Formsprutat, slagåligt
<b>Mått</b> . . . . .	457,2 mm x 241,3 mm x 368,3 mm
<b>Vikt</b> . . . . .	11,79 kg

## 2.2 Garanti

INFICON garanterar att Vortex tömningsaggregat för köldmedium är fritt från defekter i material och tillverkning under ett år, räknat från inköpsdatum. INFICONS garanti gäller inte för ett aggregat som utsatts för missbruk, vanskötsel eller olyckor, eller reparerats eller modifierats av någon annan INFICON.

Tillverkaren garanterar kompressorn under ett år. För att denna GARANTI ska förbli gällande måste ett standardfilter eller en standardfiltertorkanordning ständigt användas på inloppsporten eller slangen så att inga partiklar tränger in i kompressorn. **OM ETT FILTER INTE ANVÄNDS INNEBÅR DETTA ATT KOMPRESSORNS GARANTIN OGILTIGGÖRS.**

INFICONS ansvarsskyldighet är begränsad till aggregat som returnerats till INFICON, med förbetald transport, senast trettio (30) dagar efter garantitidens slut, för vilka INFICON gör bedömningen att maskinens felfunktion beror på defekter i material eller tillverkning. INFICONS ansvarsskyldighet är begränsad till, enligt dess gottfinnande, reparation eller byte av defekt maskin eller del.

Denna GARANTI gäller i stället för alla andra garantier, uttryckta eller underförstådda, vare sig avseende SÄLJBARHET eller LÄMPLIGHET FÖR VISST SYFTE eller något annat villkor. Vi fransäger oss uttryckligen ansvar för alla sådana garantier.

INFICON påtar sig ingen ansvarsskyldighet som överstiger priset som betalats till INFICON för maskinen plus kostnader för förbetald returtransport. INFICON påtar sig ingen ansvarsskyldighet för eventuella tillfälliga skador eller följdskador. Vi påtar oss EJ någon form av sådan ansvarsskyldighet.

## 3.0 Inställning och drift

### 3.1 Komma igång



**Endast personal utbildats i användning av kylsystem, köldmedium och serviceutrustnings bör använda denna maskin. Underlåtelse att följa säkerhetsanvisningar kan resultera i personskada.**




**Läs genom hela handboken innan du försöker använda denna Vortex-maskin.**

Identifiera köldmediumet som skall återvinnas och förbered Vortex för användning genom att montera ett godkänt filter, slangar och frånsagningskabel i enlighet med nedanstående diagram.

Anslut nätsladden till ett växelströmsuttag som är skyddat med en 15 A brytare. Använd en förlängningssladd endast när det är absolut nödvändigt — se till att den är tillräckligt lång, att den innehåller en jordledare och att ledningarnas storlek är minst 16 AWG.

Kontrollera alla anslutningar för att se till att de ordentligt fastsatta innan du börjar återvinningsprocessen.

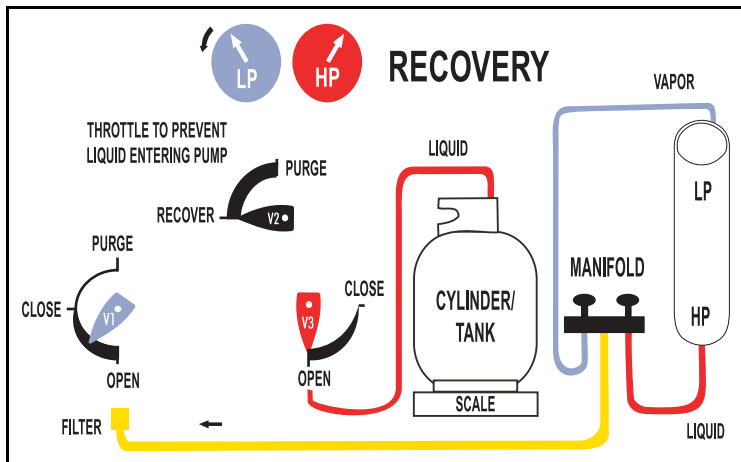
När du återvinner köldmedium är det möjligen nödvändigt att strypa manöverventi(er) på grenrörmätaren eller Vortex INSUGNINGSVENTIL när en större vätskevolym hanteras. Detta krävs om du hör ett högt "knackande" ljud från kompressorn. Även om Vortex kompressor kan tolerera vätska kan inte kompressor köra med 100 % vätska utan att skadas under längre tid än några minuter. Dessutom kan en "vätskepropp" leda till att högtrycksavstängningsanordningen aktiveras, vilket förlänger processen. Det är därför viktigt att öppna ventilerna långsamt och noga övervaka processen. Om kompressorn börjar "knacka" ska du vrida INLOPPSVENTILEN medurs till "knackningen" upphör. Detta kan även göras genom att man justerar grenrörmätarens ventiler. Var försiktig så att kompressorn inte skadas på detta sätt eftersom detta kommer att ogiltiggöra garantin.

 **Det är nödvändigt att använda en köldmedievåg för att se till att tanken inte fylls mer än till 80 % av sin kapacitet enligt vikt. När du använder enheten i läge NORMAL ÅTERVINNING eller PUSH-PULL kan tanken överfyllas. Kontrollera tankens vikt före transport om du inte är säker. ÖVERFYLLDA TANKAR KAN SPRÄNGAS EXPLOSIVT!**

### 3.2 Normal återvinning

- 1 Anslut alla kablar och slangar enligt beskrivningen i [avsnitt 3.1](#) och som visas i [Figur 3-1](#) nedan. Se till att de är ordentligt fastsatta och dragna så att de inte är i vägen under drift.

Figur 3-1 Inställning för normal återvinning av köldmedium



- 2** Se till att slangen från Vortex till återvinningstanken är fastsatt vid VÄTSKEPORTEN. Öppna ventilen till tankens VÄTSKEPORT medan ÅNGPORTEN hålls stängd.
- 3** STÄNG INLOPPSVENTILEN (V1).
- 4** ÖPPNA UTLOPPSVENTILEN (V3) till helt öppet läge.
- 5** STÄLL IN RENSA/ÅTERVINN (V2) till läge RECOVERY (ÅTERVINN).
- 6** Öppna grenrörmätarens ventil VÄTSKA långsamt och verifiera att den inte läcker. Avtappning av så mycket vätska som möjligt kommer att göra återvinningsprocessen snabbare.
- 7** Slå PÅ Vorex.
- 8** ÖVERVAKA inloppstrycket (LP, lågtrycksmätare) och ÖPPNA LÅNGSAMT Vortex INLOPPSVENTIL (V1). STRYP INLOPPSVENTILEN eller grenrörmätarens vätske- och ångventiler om alltför mycket vätska tränger in i maskinen.
- 9** När vätskan har överförts ska du ÖPPNA INLOPPSVENTILEN (V1) helt för att överföra återstående ÅNGA. Se till att grenrörmätarens ventiler (vätska och ånga) är helt öppna.
- 10** Fortsätt med processen tills önskat VAKUUM har dragits ut ur systemet, enligt vad som kan ses på LP-manometern. Slå AV Vortex, STÄNG INLOPPSVENTILEN (V1) IGEN och vänta 5 minuter. Om trycket i systemet, enligt grenrörmätaren, stiger över 0 bar, finns det ännu köldmedium kvar. I detta fall ska du ÖPPNA INLOPPSVENTILEN (V1), STARTA Vortex och köra den till önskat VAKUUM har uppnåtts igen. Upprepa denna process till allt köldmedium har avlägsnats vilket resulterar i en slutlig avläsning, efter 5-minuters perioden, på högst 0 bar.
- 11** RENSA Vortex OMEDELBART enligt proceduren som beskrivs i [avsnitt 3.3](#) denna handbok.

### **3.3 RENSA Vortex**

- 1** Vrid ventilen RENSA/ÅTERVINN (V2) till läge PURGE (RENSA). Vrid ventilen V3 till läge ÖPPEN. Se [Figur 3-2](#).
- 2** Slå PÅ STRÖMMEN och vrid INLOPPSVENTILEN (V1) långsamt till PURGE (RENSA). Flöda inte kompressorn med vätska genom att vrida V1-ventilen för snabbt.

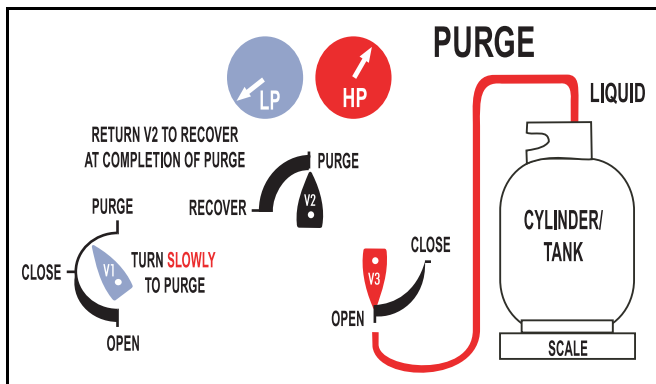


- 3 Observera LP-manometern och fortsätt att köra till ett VAKUUM på minst -0,6 bar har uppnåtts. SLÅ AV STRÖMMEN och STÄNG omedelbart återvinningstankens ventil. INLOPPSVENTILEN (V1) för förs tillbaka till läge STÄNGD. Stäng slutligen V3.
- 4 VIKTIGT — FÖR V2 TILLBAKA TILL ÅTERVINNINGSLÄGE



**SLANGEN OCH AVLOPPSPORTEN KOMMER ATT INNEHÅLLA EN LITEN MÄNGD TRYCKSATT KÖLDMEDIUM. VAR FÖRSIKTIG NÄR DU AVLÄGSNAR DENNA SLANG OCH ÖPPNAR VENTIL V3.**

Figur 3-2 Inställningsprocedur för rensning



### 3.4 PUSH-PULL metoden

Metoden PUSH-PULL används för att transportera en stor mängd köldmedium från systemet som servas av återvinningstanken utan att vätska passerar genom kompressorn. Denna metod är endast praktisk när mer än 7 kg vätska finns i systemet och kan isoleras med lätthet. FÖRSÖK INTE UTNYTTJA PUSH-PULL metoden om du inte är säker på situationen.

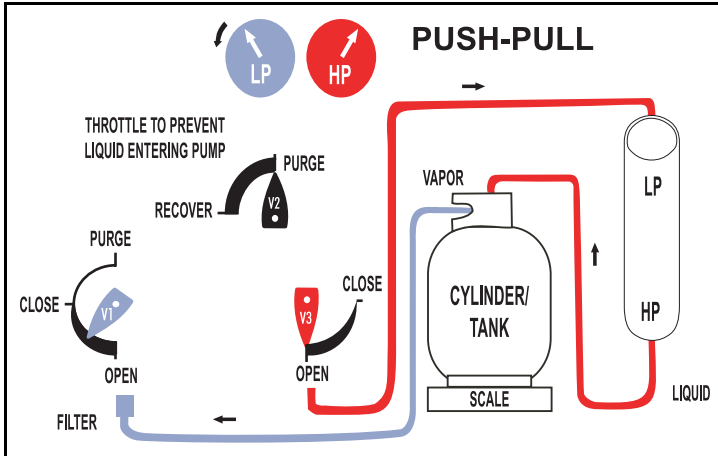
Anslut köldmedieslangarna enligt illustrationen i [Figur 3-3](#).

INSPEKTIONSGLASET i slangen från systemet som servas till återvinningstanken är ett viktigt hjälpmedel för att avgöra när vätskan har avlägsnats och ånga är kvar.

Denna process utnyttjar DRAG från den tömda återvinningstanken och avtappnings-TRYCK från Vortex för att transportera köldmediumet i vätskeform. En hastighet på över 7 kg per minut kan uppnås på detta sätt.

VÅGEN behövs under denna process för att se till att tanken inte överfylls. Om man använde tankens strömbrytare skulle man slå av kompressorn men detta skulle inte garantera att vidare köldmedieflöde skulle upphöra på grund av systemets dynamik, vilket skulle leda till överfyllning av tanken.

Figur 3-3 Förberedelse för metoden PUSH-PULL



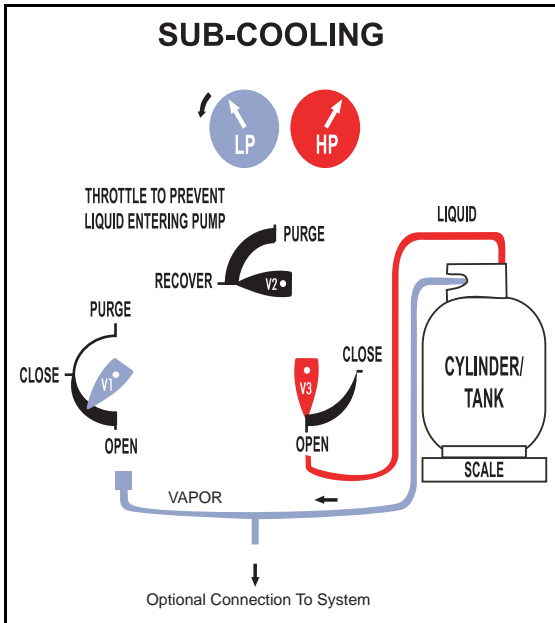
### 3.5 Kylning av återvinningstanken

Vortex kan användas för att FÖR-kyla (eller UNDER-kyla) återvinningstanken om toptrycket är för högt för att fullgöra återvinningsprocessen. Detta kan ske när man arbetar med vissa köldmedier med högt ångtryck när omgivningstemperaturen är för hög.

Om återvinningsprocessen avbryts på grund av högt toptryck, ska du slå av Vortex, stänga slangventilerna och omkonfigurera inställningarna enligt illustrationen i [Figur 3-4](#). Detta kan även göras innan återvinningsprocessen påbörjas, men kan ha en marginell effekt på långsikt.

**OBS!** Detta kommer endast att fungera om det finns minst 2 kg vätska i återvinningstanken för att utveckla den nödvändiga tryckskillnaden.

Figur 3-4 Förberedelser för underkylningsmetoden



SLÅ PÅ Vortex och VRID UTLOPPSVENILEN (V3) för att uppnå en tryckskillnad på minst 6,8 bar mellan LP-manometern och HP-manometern. HÅLL HP UNDER 37,4 bar på HT-manometerna för att försäkra dig om att HP-avstängningsvakten inte aktiveras.

Efter flera minuters drift kommer tanken att vara kall. SLÅ AV Vortex och omkonfigurera inställningen för NORMAL ÅTERVINNING. Upprepa vid behov.

### 3.6 Speciella driftsanmärkningar

Under normal drift, när högtrycksomkopplaren aktiveras, kommer maskinen att startas om automatiskt när toptrycket sjunker under ca 28,9 bar.

## 4.0 Underhåll

### 4.1 Inledning

Vortex kommer att ge dig tillförlitlig service under en lång tid om den underhålls enligt anvisningarna. Underhållsskraven är minimala men det är viktigt att instruktionerna åtföljs.

Håll enheten ren genom att torka av den med en fuktig duk för att avlägsna smuts, olja etc., innan den förvaras vid dagens slut. Vanligt hushållstvättmedel eller isopropylalkohol man användas in enheten är speciellt smutsig — och se alltid till att vätska inte tränger in i enheten. Bensin och andra lösningsmedel bör undvikas eftersom de kan skada Vortex plasthölje och dessutom är farliga.

Se till att inlopps- och avloppsporten skyddas under transport och lagring — se till att innerdiameterns och yttergångarna förblir rena. För bästa resultat ska FILTRET förbli anslutet till INLOPPSPORTEN och bytas ut regelbundet.

När enhetens prestanda försämras är det troligt att kompressorpackningarna måste bytas ut. Detta är normalt vid drift och kan ske efter ett eller två år, eller oftare, beroende på under vilka förhållande återvinningen sker. Kontakta den återförsäljare för hjälp med att välja rätt underhållssats.


## 5.0 Felsökning

PROBLEM	ORSAK	ÅTGÄRD
Enheten startar inte - kompressorn startar inte	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nätsladden är ansluten</li> <li>• Ingen spänning till nätuttaget</li> <li>• Automatsäkringens har utlösts</li> <li>• Utloppstrycket är för högt, HP-vakten har öppnats</li> <li>• Elektronikfel i motorn</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Anslut nätsladden</li> <li>• Verifiera spänningen på arbetsplatsen</li> <li>• Identifiera orsaken till varför automatsäkringens utlöstes, åtgärda problemet och återställ</li> <li>• Reducera trycket och vrid V2 för att rensa och gå tillbaka till återvinning</li> <li>• Fabriksservice krävs</li> </ul>

PROBLEM	ORSAK	ÅTGÄRD
Kompressorn startar men slås av inom några minuter — trycket som visas på HP-manometern är högt	<ul style="list-style-type: none"> <li>• V2 är i utblåsningssläge och HP-omkopplaren aktiveras</li> <li>• V3 är inte öppen och HP-omkopplaren aktiveras</li> <li>• Återvinningsstankventilen är inte öppen</li> <li>• Tilltäppt avloppsslang</li> <li>• Luft i systemet/tanken</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vrid V2 till återvinning</li> <li>• Vrid V3 till öppet läge</li> <li>• Öppna tankventilen</li> <li>• Kontrollera och åtgärda blockaget</li> <li>• Lufta systemet/tanken</li> </ul>
Kompressorn stannar intermittent	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ängtrycket i köldmedietanken är när HP-utlösningstrycke</li> <li>• Värmeöverbelastningsomkopplaren i kompressorn aktiveras</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Reducera tanktemperaturen</li> <li>• Minska vätskemängden som pumpas och låt maskinen svalna innan du fortsätter</li> </ul>
Enheten överhettas	<p>Alltför högt topstryck av följande orsak:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Hög omgivningstemperatur</li> <li>• Tilltäppt avloppsslang</li> <li>• Luft i återvinnings-tanken</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Reducera tanktemperaturen</li> <li>• Kontrollera och åtgärda blockaget</li> <li>• Lufta tanken</li> </ul>
Återvinningsprocessen för långsam	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Topstrycket för högt</li> <li>• Systemköldmediet fryser till is</li> <li>• Kompressorpackningarna är slitna</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Reducera tanktemperaturen eller byt tank</li> <li>• Stryp mätargrenrörets ventiler och V3 för att minska tryckskillnaden mellan LP- och HP-mätarna</li> <li>• Avbryt processen så att isen avlägsnas</li> <li>• Bygg om kompressorn med servicesatsen — konsultera återförsäljaren om du behöver hjälp</li> </ul>

## 6.0 Service

### 6.1 Allmänt

 **BYT INTE UT** någon av dessa komponenter eftersom detta kan påverka aggregatets säkerhet. Allt servicearbete måste utföras av en anläggning godkänd av INFICON av säkerhetsskäl och för att garantin ska förbli giltig.

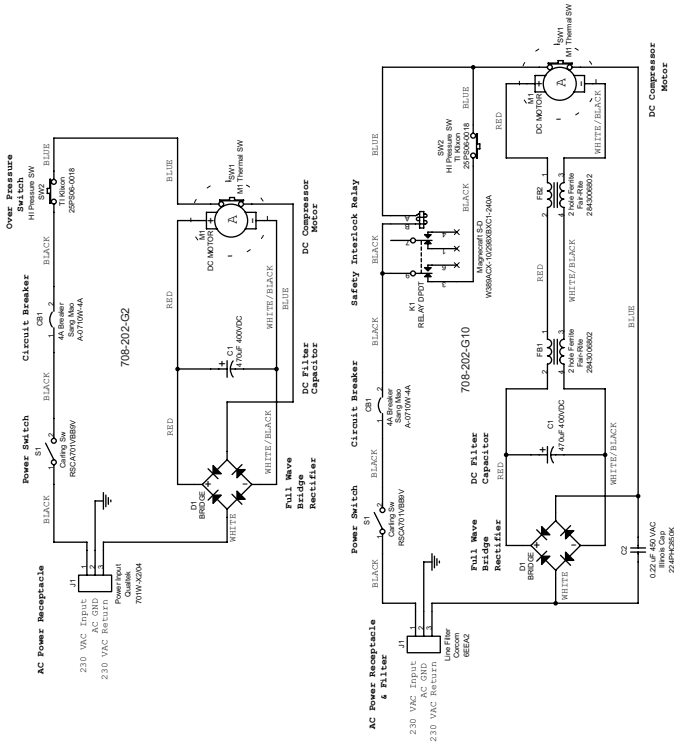
Teknisk support och serviceinformation kan erhållas från en lokal återförsäljare.

**OBS!** Returnera inte en defekt enhet direkt till fabriken. Kontakta återförsäljaren eller fabriken för hjälp.

Följande delar och tillbehör för Vortex tillhandahålls av samma återförsäljare som sålde dig enheten:

Artikel	Del nr
Thomas 500 kompressor, 230 V (Is)	708-408-P1
Likrikarbrygga, 25 A, 600 V	052-0206
Kondensatormontage, 470 µf, 400 V	600-1205-P2
Överspänningsskydd, 125/250 V, 4 A	062-0082
Sladdset, IEC-stickkontakt, 230 V	068-0399
Strömbrytare	065-0261
Grenrör med förlängningar och beslag	708-403-P1
Mätare, högtryck för Vortex modell 708-202-P2	708-402-P1
Mätare, lågtryck för Vortex modell 708-202-P2	708-401-P1
Mätare, högtryck för Vortex modell 708-202-P10	M1002V18B - 8252PA
Mätare, lågtryck för Vortex modell 708-202-P10	M1002V18B - 8253PA
Tryckomkopplare, högtrycksfrånsagningsdon	032-0055
Kondensormontage med slangar	708-204-G1
Hölje - höger sida	708-306-P1
Hölje - vänster sida	708-307-P1
Rem, axel	708-404-P1
Skydd och rem, plast med ledare	070-1107
Handtag, SS-tub	708-311-P1

## 6.2 Kopplingsdiagram



Figur 6-1 Kopplingsdiagram för 708-202-G2



TWO TECHNOLOGY PLACE  
EAST SYRACUSE, NY 13057-9714 USA

---

Phone: +32.58.42.1450  
Fax: +32.58.42.1446  
Email: [reachus@inficon.com](mailto:reachus@inficon.com)  
[www.inficon.com](http://www.inficon.com)

074-386-P3A