

## CE - Manual



Manualen innehåller:

- 1 Säkerhetsföreskrifter
  - 1.1 EL
  - 1.2 Klämrisk
  - 1.3 Farligt damm
  - 1.4 Sugskador
  - 1.5 Ljud
  - 1.6 Pneumatik
  - 1.7 Övrig utrustning
- 2 Maskinfunktion
- 3 Installationsanvisning
- 4 Anvisning första start
- 5 Periodiskt skötsel/underhåll
- 6 Felsökning
- 7 Reservdelsförteckning
- 8 Försäkran om överenskommelse

CE-aggregatet är lämpat för stoft- och materialtransport. Den transporterade gasen får max vara 80°C.

Aggregatet får inte användas i miljöer där:

- Temperaturen överstiger 40°C
- Temperaturen understiger -20°C
- Atmosfären är explosionsbenägen

**Aggregatet får inte byggas om eller på annat sätt modifieras.**

Specialutföranden som kan användas för andra tillämpningar kan offereras på begäran.

STUDERA DENNA MANUAL OMSORGSFULLT FÖRE MONTERING OCH GE AKT PÅ SAMTLIGA ANVISNINGAR, I SYNNERHET DE SOM BERÖR SÄKERHET. DENNA MANUAL ÄR INGEN REPARATIONSHANDBOK, OCH SKA EJ HELLER ANVÄNDAS SOM SÅDAN.

Garantin gäller inte, om inte instruktionerna i den här manualen följs. Följaktligen kan det också leda till personskador eller skador på utrustningen.

# CE - Manual

## 1 SÄKERHETSINSTRUKTION

### 1.1 EL

- Endast behörig personal får utföra installation på elutrustning.
- Tillse att säkerhetsbrytaren alltid är bruten och låst vid arbeten på aggregatet, och/eller att väggkontakten är urtagen.
- För anläggningens drift gäller naturligtvis också de lokala elsäkerhetsföreskrifterna.

### 1.2 Klämrisk

- Vid säckbyte, demontering av tunna och filterbyte ska säkerhetsbrytaren alltid vara bruten och låst.
- Aggregatet ska förankras enligt montageanvisningen.

### 1.3 Farligt damm

- Vid hantering av uppsuget stoft och/eller filterbyte skall andningsskydd skyddsglasögon och handskar användas.
- Kontrollera också de lokala miljö och hälsoföreskrifterna.

### 1.4 Sugskador

- Sugöppning får aldrig appliceras mot bar hud eftersom det höga vakuumet kan förorsaka personskador.

### 1.5 Ljud

- Vid arbeten i närheten av okapslat aggregat i drift ska hörselskydd användas.
- Tänk också på att munstycken och sugöppningar kan alstra skadligt buller.
- Kontrollera också de lokala föreskrifterna avseende buller.

### 1.6 Pneumatik

- Rikta aldrig tryckluft mot bar hud, använd inte heller tryckluft för att rengöra dig själv eller arbetsskläder.
- Då cyklontoppen är demonterad får filterrensning inte startas.

### 1.7 Övrig utrustning

- Tänk på att efter användning hänga upp slangar och städutrustningar för att förhindra olyckor.

# CE - Manual

## 2 MASKINFUNKTION

Centralenheten består 1 st direktdriven sidokanalsfläkt monterat på stativ tillsammans med filtercyklon och apparatskåp. Fläkten arbetar med, av oss dimensionerade, flöden och undertryck för att uppnå optimala prestanda. Filtercyklonen avskiljer i två steg, dels genom cyklonverkan där de tyngsta och grövsta partiklarna avskiljs och därefter i ett veckat patronfilter som avskiljer alla fina partiklar. Filtermaterialet är testat och godkänt enligt DIN 28184. Elautomatiken som sköter start, stopp och filterrens, är inbyggd i en plastkapsling som är skruvad på maskinchassiet. Under cyklonen sitter en tunna för uppsamling av uppsuget material.

När något av suguttagen aktiveras, startar aggregatet. När samtliga uttag är stängda stannar aggregatet efter förinställd tid (ca 5 min Ce5 & ca 15 min Ce13) och filterrens sker med 4 luftpulser under ca 30 sek.

## 3 INSTALLATIONSANVISNING

- Förankra aggregatet i chassits infästningspunkter.
- Elanslutning och övrig inkoppling ska utföras enligt bifogade elscheman och av behörig personal.
- Anslut ren och torr tryckluft med rätt tryck (5 Bar).
- Säkerställ att luften är av sådan kvalitet att inga driftstörningar på grund av smuts eller vatten uppstår.
- Vid aggregatplacering utomhus bör tryckluften förses med injicering av frysskydd.
- Anslut aggregatet endast mot rörsystem som är avsedda för det undertryck som aggregatet presterar.

## 4 ANVISNING FÖR FÖRSTA START

- Kontrollera att elanslutningar är riktigt gjorda (utföres av behörig personal).
- Kontrollera att tryckluft är ansluten och att trycket är rätt inställt (5 Bar), högre tryck får ej anslutas eftersom man då riskerar haveri på filter och rensystem.
- Se till att montera behållare under cyklon.
- Kontrollera att pneumatikanslutningarna är täta.
- Kontrollera att anslutningarna mot rörsystem är ordentligt dragna.

### Start/Stopp

- Vrid säkerhets-/arbetsbrytare till läge 1.
- Vrid manöverbrytaren på skåpfronten till läge 1.
- Aktivera något av suguttagen och kontrollera att sugaggregatet startar.
- Kontrollera rotationsriktning, medurs.
- Stäng uttaget kontrollera att filterrensningen pågår ca 30 sek.

Efter att dessa åtgärder utförts är anläggning klar att använda.

## CE - Manual

### 5 PERIODISK SKÖTSEL/UNDERHÅLL

INNAN UNDERHÅLL PÅBÖRJAS, BÖR GÄLLANDE SÄKERHETSFÖRESKRIFTER STUDERAS OMSORGSFULLT.

Underhåll turbiner/fläktar:

Dessa är underhållsfria och kräver inget underhåll.

OBS! SUGAGGREGATET ÄR EN PRECISIONSMASKIN OCH DÄRFÖR ÄR DET MYCKET VIKTIGT ATT FILTRET ÄR I OKLANDERLIGT SKICK OCH ATT DEN RENA SIDAN HÅLLS FRI FRÅN SMUTS OCH DAMM.

Filter:

Centralenheten har ett ordentligt tilltaget filter av polyester och en högeffektiv filterrensning, därför blir filterbyte beroende av stoftmaterial, sällan nödvändigt.

Vid filterbyte:

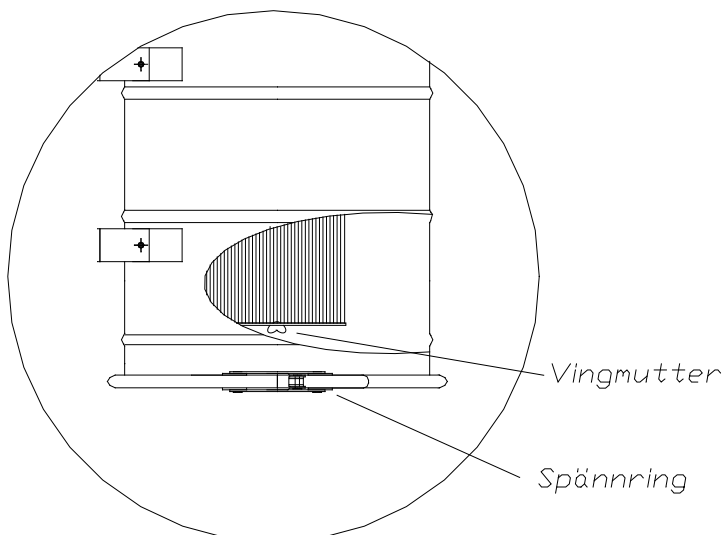
- Demontera avfallstunnan och dess fästring genom att släppa spänning A
- Skruva loss vingmuttern B i filtrets botten
- Ta därefter ut filtret försiktigt och lägg det i plastpåse.
- Sätt dit det nya (eller rengjorda) filtret, skruva åt vingmuttern (OBS! Använd Ej verktyg) och återmontera fästring och avfallstunna.

Centralenheten är åter klar för drift.

Filtret är tvättbart och kan sköljas rent med ljummet vatten från insidan.

Filtermaterialet tål tvättning 3-4 gånger, därefter måste det bytas.

OBS! HÖGTRYCK FÅR EJ ANVÄNDAS EFTERSOM MAN DÅ SLÅR SÖNDER FILTERMATERIALET.



# CE - Manual

## 6 FELSÖKNING

Om anläggningen ej startar:

1. Kontrollera att säkringarna är hela och att strömförsörjningen till maskinen är korrekt.
2. Kortslut startslingan vid det kopplingsställe som är närmast aggregatet.
3. Om fläktarna startar vid åtgärd enligt punkt 2, men ej när något uttag är aktiverat, kontrollera mikroswitchar/arbetsplatsbrytare samt dess kabeldragning/anslutningar.

Om anläggningen startar men suger dåligt:

1. Kontrollera att det inte finns några läckor på rörsystemet eller i slangar och ventiler.
2. Kontrollera eventuella bottenklaffar på filtercyklon och/eller föravskiljare så att de stänger ordentligt.
3. Ta ner behållaren eller plastsäcken och titta upp i cyklonen och konstatera om den och/eller filtret är fullt av stoft.

Om maskinen blåser damm:

1. Kontrollera att filtret inte är perforerad eller har lossnat. Om så är fallet - byt filter.

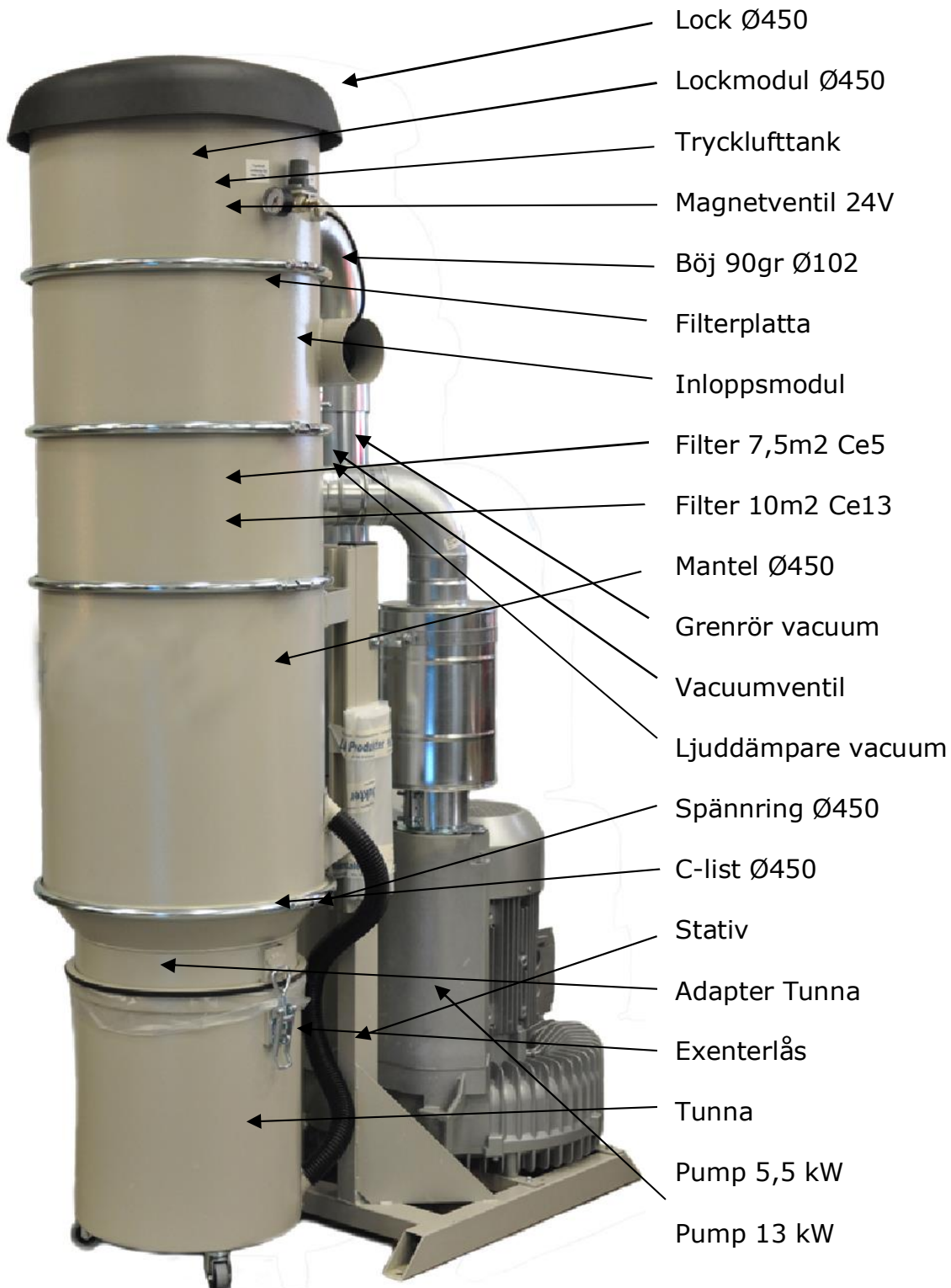
Onormalt ljud från maskinen:

1. Kontrollera att inga partiklar har kommit in i fläkten. Om så är fallet - beställ service.



# CE - Manual

## 5 RESERVDELSLISTA



# CE - Manual

## Försäkran om överenskommelse

Lajac AB

Maskingatan 10  
702 86 Örebro

Tel: +46 (0) 19 320087  
Fax: +46 (0) 19 310088  
E-post: info@lajac.se

Försäkrar att produkt:

*Aggregat CE*

är i överenskommelse med maskindirektivet:

### **EU-direktiv 2006/42/EG**

Innan du påbörjar den elektriska installationen måste enheten vara ansluten till rörsystemet, eller att anslutningarna täcks på ett godkänt sätt. Elanslutning skall utföras av behörig elektriker.

Denna produkt får inte tas i bruk förrän försäkran om överenskommelse utfärdats för maskinen eller systemet där enheten skall ingå och uppfyller kraven i EU:s maskindirektiv 2006/42/EG.

Lars Alm  
VD  
Lajac AB

Örebro, December 2014

