

# HÖGVAKUUM- AGGREGAT



## MANUAL HÖGVAKUUMAGGREGAT

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 EG-försäkran

9 Teknisk data

10 Elschema

Aggregatet är lämpat för stoft- och materialtransport. Temperaturen hos transporterade gasen får **Ej** överstiga 80°C. Aggregatet får **Ej** användas i miljöer där:

Temperaturen överstiger 40°C eller understiger – 20°C, **Ej** i explosionsbenägen atmosfär.

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.**

**Om inte manualen följs gäller inte garanti och person- och maskinskada kan bli följden.**

## 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 vakuomet kan förorsaka bristningar i blodkärl.

### 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 med avseende på buller.

### 1.6 Pneumatik

- Rikta aldrig tryckluft mot bar hud, använd inte heller tryckluft för att rengöra dig själv eller arbetskläder.
- 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 snubbelolyckor.

## 2 MASKINFUNKTION

### Aggregat Ce

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 kapsling som är skruvad på maskinchassiet.

Under cyklonen sitter en tunna för uppsamling av uppsuget material.

Det kan även finnas olika utmatningsalternativ Tex; sluss, bottenlucka, rotorsluss.

### Funktion

När något av suguttagen aktiveras startar aggregatet. När samtliga uttag är stängda Stannar aggregatet efter förinställd tid (ca5 min vid Y/D start och 10 sek vid frekvensstyrning) och filterrens sker med 4-5 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).
- Försäkra Er också om 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 filter rensningen pågår ca 30 sek.

**Efter att dessa åtgärder utförts är anläggning klar att använda.**

## 5 PERIODISK SKÖTSEL/UNDERHÅLL

**INNAN UNDERHÅLL PÅBÖRJAS, BÖR GÄLLANDE SÄKERHETS-FÖRESKRIFTER STUDERAS OMSORGSFULLT.**

### **Underhåll turbiner/fläktar:**

Dessa är underhållsfria och kräver normalt sett 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 :

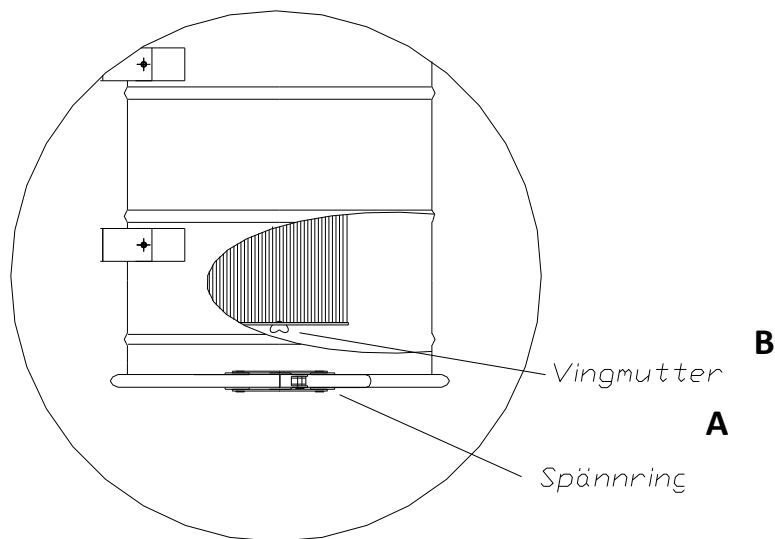
- Demontera avfallstunnan och dess fästring genom att släppa spänning **A**
- skruva loss vingmuttern **B** i filtrets botten
- Ta därefter ut filtret försiktigt och lägg det i plastpåse.
- Sätt dit det nya (eller rengjorda) filtret, skruva åt vingmuttern (*OBS! Använd Ej verktyg*) och återmontera fästring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

Centralenheten är åter klar för drift.

Polyesterfiltret är tvättbart och kan sköljas rent med ljummet vatten från insidan men byte rekommenderas.

Filtermaterialet tål tvättning max 3 gånger, därefter måste det bytas.

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



## 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 alternativt bygla vid plint.
3. Om fläktarna startar vid åtgärd enl punkt 2, men ej när något uttag är aktiveras, kontrollera mikro-switch/arbetsplatsbrytare samt dess kabeldragning.

### Om anläggningen startar men suger dåligt

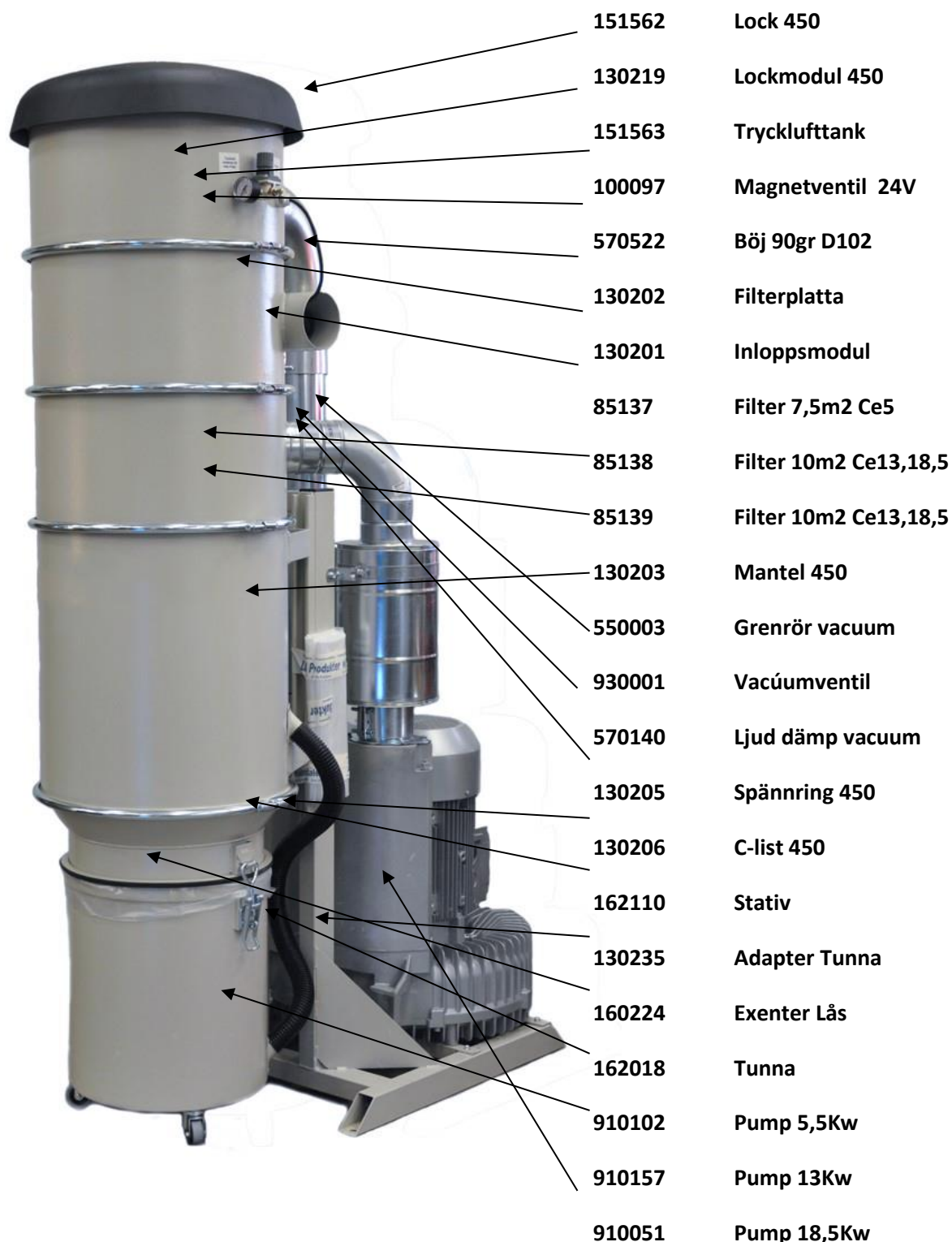
1. Kontrollera att det inte finns några läckor på rörsystemet eller i slangar och ventiler.
2. Kontrollera eventuella bottenklaffar på filtercyklon och/eller föravskiljare så att de stänger ordentligt.
3. Ta ner behållaren eller platsäcken och titta upp i cyklonen och konstatera om



den och/eller filtret är fullt av stoft.

4. Kontrollera ev stopp i rörsystem.

### Reservdelsförteckning Ce5-13-18,5-450



EG-försäkran om maskinens överensstämmelse

**ORIGINAL****Behörig person:**

Namn: Olle Berglund, Produktchef  
Företagsnamn: Alentec & Orion AB  
Adress: Grustagsvägen 4, 138 40 ÄLTA

försäkrar härmed att maskinen

**Aggregat:****Sr.nr:**

överensstämmer med alla tillämpliga bestämmelser i Maskindirektivet 2006/42/EG

Vidare försäkras att maskinen överensstämmer med alla tillämpliga bestämmelser i:

 EMC-direktivet 2004/108/EG ATEX-direktiv 2010/34/EU

och att standarderna och/eller tekniska specifikationer enligt nedan är tillämpade:

För Maskindirektivet	För EMC-direktivet	För Lågspänningsdirektivet

## TECHNICAL DESCRIPTION / TEKNISK BESKRIVNING


Ort

Eskilstuna

Datum

Underskrift



*Olle Berglund*