

HOOGVACUÛM AGGREGAAT



HANDLEIDING HOOGVACUÛMAGGREGAAT

Inhoud van deze handleiding:

- 1 Veiligheidsvoorschriften
 - 1.1 Elektriciteit 1.2 Beknellingsgevaar
 - 1.3 Gevaarlijk stof 1.4 Vacuümletsel
 - 1.5 Geluid 1.6 Pneumatiek
 - 1.7 Overige apparatuur
- 2 Werking van de machine
- 3 Installatie-instructies
- 4 Instructies voor eerste ingebruikname
- 5 Periodieke verzorging/onderhoud
- 6 Storingen verhelpen
- 7 Reserveonderdelenlijst
- 8 EG-conformiteitsverklaring
- 9 Technische gegevens
- 10 Elektrisch schema

Het aggregaat is geschikt voor het transport van stof en materiaal. De temperatuur van het getransporteerde gas mag niet hoger zijn dan 80°C. Het aggregaat mag niet worden gebruikt in omgevingen waar:

de temperatuur hoger is dan 40°C of lager dan -20°C, of in een explosiegevaarlijke atmosfeer.

Het aggregaat mag niet worden omgebouwd of op andere wijze worden gewijzigd.

Speciale uitvoeringen voor andere toepassingen zijn op aanvraag verkrijgbaar.

LEES DEZE HANDLEIDING VÓÓR DE INSTALLATIE ZORGVULDIG DOOR EN VOLG ALLE INSTRUCTIES OP, IN HET BIJZONDER DE VEILIGHEIDSINSTRUCTIES.

DEZE HANDLEIDING IS GEEN REPARATIEHANDBOEK EN MAG OOK NIET ALS ZODANIG WORDEN GEBRUIKT.

Als deze handleiding niet wordt opgevolgd, vervalt de garantie en kan persoonlijk letsel of schade aan de machine ontstaan.

1 VEILIGHEIDSINSTRUCTIES

1.1 Elektriciteit

- Elektrische apparatuur mag uitsluitend door bevoegd personeel worden geïnstalleerd.
- Zorg dat de veiligheidsschakelaar bij werkzaamheden aan het aggregaat altijd is uitgeschakeld en vergrendeld, en/of dat de netstekker is losgekoppeld.
- Voor het gebruik van de installatie gelden tevens de plaatselijke elektrische veiligheidsvoorschriften.

1.2 Beknellingsgevaar

- Bij het vervangen van een zak, het verwijderen van de ton of het vervangen van het filter moet de veiligheidsschakelaar altijd
zijn uitgeschakeld en vergrendeld.
- Het aggregaat moet volgens de montage-instructies worden verankerd.

1.3 Gevaarlijk stof

- Draag bij het hanteren van opgezogen stof en/of het vervangen van het filter ademhalingsbescherming, een veiligheidsbril
en handschoenen.
- Controleer ook de plaatselijke milieu- en gezondheidsvoorschriften.

1.4 Vacuümletsel

- Plaats een zuigopening nooit tegen de blote huid, omdat het hoge vacuüm
bloedvaten kan doen scheuren.

1.5 Geluid

- Draag gehoorbescherming bij werkzaamheden in de buurt van een werkend aggregaat zonder geluidsomkasting.
- Houd er rekening mee dat mondstukken en zuigopeningen ook schadelijk geluid kunnen veroorzaken.

- Controleer ook de plaatselijke voorschriften met betrekking tot geluid.

1.6 Pneumatiek

- Richt perslucht nooit op de blote huid en gebruik geen perslucht om uzelf of uw werkkleding te reinigen.
- De filterreiniging mag niet worden gestart wanneer de cycloonkap is verwijderd.

1.7 Overige apparatuur

- Hang slangen en reinigingsapparatuur na gebruik op om struikelongevallen te voorkomen.

2 2 WERKING VAN DE MACHINE

Ce-aggregaat

De centrale eenheid bestaat uit één direct aangedreven zijkanaalventilator die samen met de filtercycloon en schakelkast op een frame is gemonteerd.

De ventilator werkt met door ons bepaalde debieten en onderdrukken om optimale prestaties te bereiken.

De filtercycloon scheidt het materiaal in twee stappen: eerst door cycloonwerking, waarbij de zwaarste en grofste deeltjes worden afgescheiden, en vervolgens in een geplooid patroonfilter dat alle fijne deeltjes afscheidt. Het filtermateriaal is getest en goedgekeurd volgens DIN 28184.

De elektrische besturing voor starten, stoppen en filterreiniging is ondergebracht in een behuizing die op het machinechassis is vastgeschroefd.

Onder de cycloon bevindt zich een ton voor het opvangen van het afgezogen materiaal.

Er zijn ook verschillende afvoeropties mogelijk, zoals een sluis, bodemklep of draaisluis.

Werking

Het aggregaat start wanneer een van de zuigaansluitingen wordt geactiveerd. Wanneer alle aansluitingen gesloten zijn, stopt het aggregaat na de vooraf ingestelde tijd (ca. 5 minuten bij ster-driehoekstart en 10 seconden bij frequentieregeling) en wordt het filter gedurende ca. 30 seconden met 4–5 luchtpulsen gereinigd.

3 3 INSTALLATIE-INSTRUCTIES

- Veranker het aggregaat aan de bevestigingspunten van het chassis.
- De elektrische en overige aansluitingen moeten volgens de bijgevoegde elektrische schema's worden uitgevoerd door bevoegd personeel.
- Sluit schone, droge perslucht met de juiste druk (5 bar) aan.
- Zorg er tevens voor dat de luchtkwaliteit voldoende is om bedrijfsstoringen door vuil of water te voorkomen.
- Bij buitenopstelling van het aggregaat moet antivriesmiddel in de persluchttoevoer worden geïnjecteerd.
- Sluit het aggregaat uitsluitend aan op leidingsystemen die geschikt zijn voor de onderdruk die het aggregaat produceert.

4 4 INSTRUCTIES VOOR EERSTE INGEBRUIKNAME

- Controleer of de elektrische aansluitingen correct zijn uitgevoerd. (Uit te voeren door bevoegd personeel.)
- Controleer of de perslucht is aangesloten en de druk correct is ingesteld (5 bar); een hogere druk mag niet worden aangesloten, omdat dit het filter en reinigingssysteem kan beschadigen.
- Zorg dat er een opvangbak onder de cycloon is gemonteerd.
- Controleer of de pneumatische aansluitingen lekdicht zijn.
- Controleer of de aansluitingen op het leidingsysteem goed zijn vastgedraaid.

Start/Stop

- **Draai de veiligheids-/werkschakelaar naar stand 1.**
- Draai de bedieningsschakelaar op de voorkant van de kast naar stand 1.
- Activeer een van de zuigaansluitingen en controleer of het zuigaggregaat start.
- Controleer de draairichting: rechtsom.
- Sluit de aansluiting en controleer of de filterreiniging ongeveer 30 seconden duurt.

Nadat deze maatregelen zijn uitgevoerd, is de installatie klaar voor gebruik.

5 PERIODIEKE VERZORGING/ONDERHOUD

LEES DE GELDENDE VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN ZORGVULDIG DOOR VOORDAT U MET ONDERHOUD BEGINT.

Onderhoud van turbines/ventilatoren:

Deze zijn onderhoudsvrij en vereisen normaal gesproken geen onderhoud.

LET OP! HET ZUIGAGGREGAAT IS EEN PRECISIEMACHINE. DAAROM IS HET ZEER BELANGRIJK DAT HET FILTER IN PERFECTE STAAT VERKEERT EN DAT DE SCHONE ZIJDE VRIJ BLIJFT VAN VUIL EN STOF.

Filter:

De centrale eenheid heeft een ruim bemeten polyesterfilter en een zeer efficiënte filterreiniging. Afhankelijk van het stofmateriaal hoeft het filter daarom slechts zelden te worden vervangen.

Bij het vervangen van het filter:

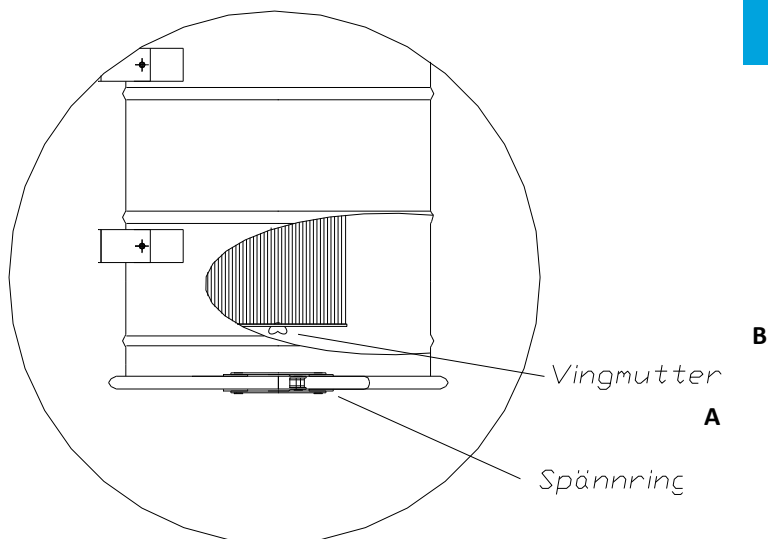
- Verwijder de afvalton en de bevestigingsring door klemring A los te maken.
- Draai vleugelmoer B aan de onderzijde van het filter los.
- Neem het filter vervolgens voorzichtig uit en plaats het in een plastic zak.
- Plaats het nieuwe (of gereinigde) filter en draai de vleugelmoer vast (LET OP: gebruik geen gereedschap). Monteer de bevestigingsring en afvalton of het afvoersysteem opnieuw.

De centrale eenheid is nu weer klaar voor gebruik.

Het polyesterfilter is wasbaar en kan van binnenuit met lauw water worden uitgespoeld, maar vervanging wordt aanbevolen.

Het filtermateriaal mag maximaal drie keer worden gewassen en moet daarna worden vervangen.

LET OP! GEBRUIK GEEN HOGEDRUKREINIGING, OMDAT HIERDOOR HET FILTERMATERIAAL BESCHADIGD RAAKT.



6 STORINGEN VERHELPE

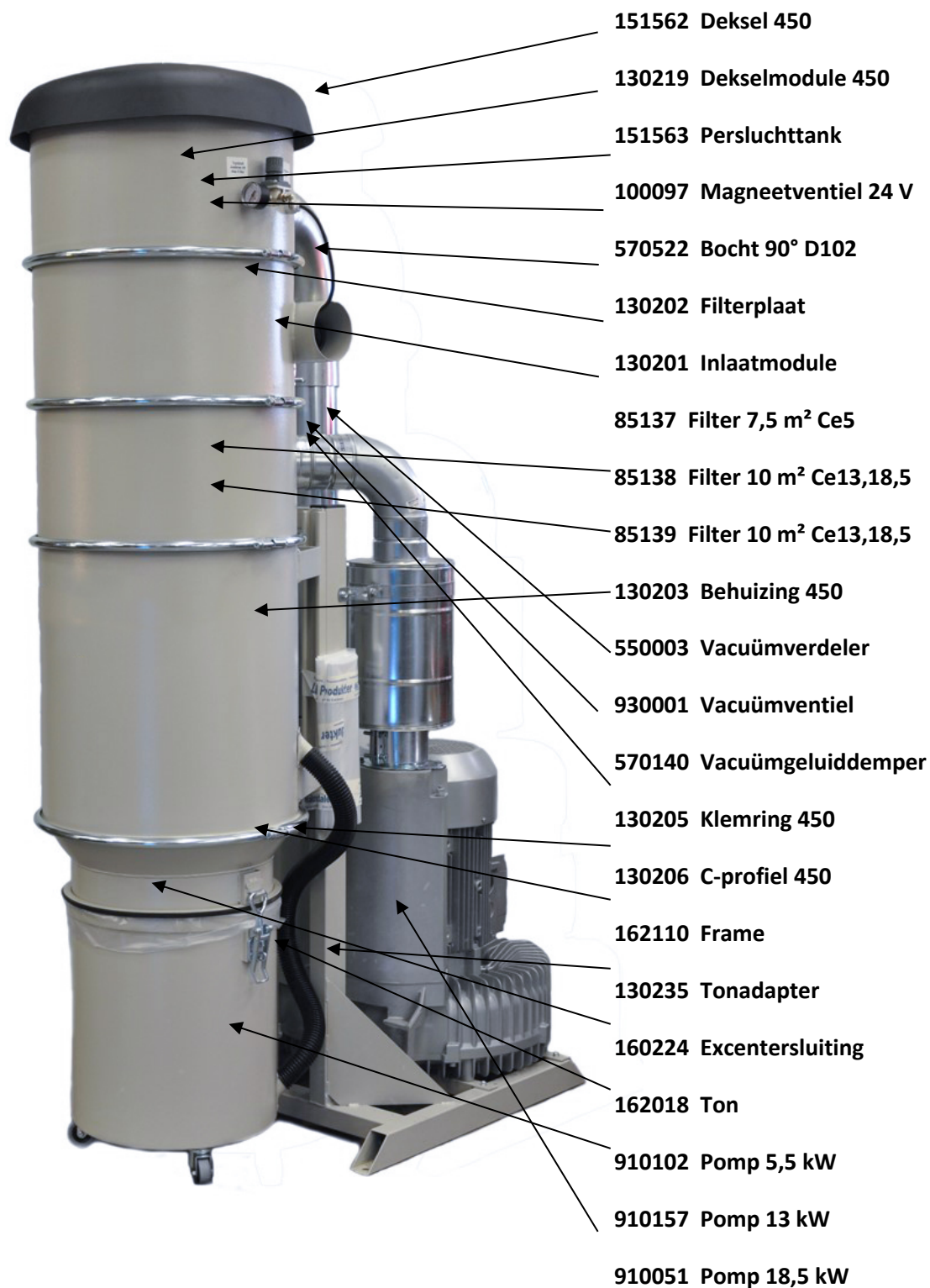
Als de installatie niet start

1. Controleer of de zekeringen intact zijn en of de stroomvoorziening naar de machine correct is.
2. Sluit de startlus kort bij het aansluitpunt dat zich het dichtst bij het aggregaat bevindt, of overbrug deze op het klemmenblok.
3. Als de ventilatoren na de maatregel in punt 2 starten, maar niet wanneer een aansluiting wordt geactiveerd, controleer dan de microschakelaar/werkplekschakelaar en de bedrading ervan.

Als de installatie start maar de zuigkracht gering is

1. Controleer of er geen lekkages zijn in het leidingsysteem, de slangen of de kleppen.
2. Controleer eventuele bodemkleppen van de filtercycloon en/of voorafscheider om te verzekeren dat deze goed sluiten.
3. Verwijder de opvangbak of plastic zak, kijk omhoog in de cycloon en controleer of deze en/of het filter vol stof zit.
4. Controleer het leidingsysteem op eventuele verstoppingen.

Reserveonderdelenlijst Ce5-13-18,5-450



ORIGINEEL**Bevoegde persoon:**

Naam: Olle Berglund, Productmanager

Bedrijfsnaam: Alentec & Orion AB

Adres: Grustagsvägen 4, 138 40 ÄLTA

verklaart hierbij dat de machine**Aggregaat:****Serienr.:****voldoet aan alle toepasselijke bepalingen van de Machinerichtlijn 2006/42/EG****Voorts wordt verklaard dat de machine voldoet aan alle toepasselijke bepalingen van:**☒ **EMC-richtlijn 2004/108/EG**☐ **ATEX-richtlijn 2010/34/EU****en dat de onderstaande normen en/of technische specificaties zijn toegepast:**

Machinerichtlijn	EMC-richtlijn	Laagspanning

TECHNISCHE BESCHRIJVING

Plaats

Eskilstuna

Datum

Handtekening



Olle Berglund