

BETJENINGSVEJLEDNING DRIFT - & VEDLIGEHOLDELSERMANUAL



ALBJERG BLÆSEANLÆG

ALBJERG'S MASKINTEC A/S

GAMMEL SOGNEVEJ 3 · DK - 5771 STENSTRUP

T. +45 6226 2491 · F. +45 8240 2713

info@maskintec.dk

www.maskintec.dk

Indholdsfortegnelse

1.	Sikkerhedsinformation	1
1.1.	Sikkerhedsadvarsler	2
2.	Hibon blower PTB13.....	3
2.1.	Forholdsregler.....	3
2.1.1.	Remstramning	3
2.1.2.	Forlagsaksel	3
2.1.3.	Overbelastning	3
2.1.4.	Afkøling	3
2.2.	Specifikationer	3
2.3.	Vedligehold	3
2.3.1.	Vedligehold.....	3
2.4.	Olie	4
2.4.1.	Oliestand	4
2.4.2.	Olieskift.....	4
3.	Kardanaksel	4
3.1.	Vedligehold	4
4.	Diverse	4
4.1.	Vedligehold.....	4
5.	Service- og vedligeholdelsestabeller	5
6.	Smøre- og serviceanvisning	8
6.1.	Smøring af led på forlagsaksel	8
6.2.	Aftapning af olie	8
6.3.	Påfyldning af olie	8
6.4.	Kontrol af oliestand	9

1. Sikkerhedsinformation

Dette informationsblad med advarsler, er et tillæg til den pågældende betjeningsvejledning og skal af sikkerhedsmæssige grunde overholdes til fulde.

Alment

Maskinerne er bygget efter forskrifterne beskrevet i medfølgende EF - Overensstemmelseserklæring.

Det kan ikke udelukkes, at der ved ufagmæssig behandling kan opstå risiko, når betjening udføres af ikke-uddannet personale, eller når bestemmelserne ikke bliver fulgt. Herved kan der opstå fare for personalet, for maskinerne, samt disses værdi og funktion.

Enhver person, som beskæftiger sig med maskinernes opstilling, betjening, vedligehold og reparationer på brugerens virksomhed, skal have læst og forstået Betjeningsvejledningen og især sikkerheds-bestemmelserne.

Maskinerne må kun betjenes af uddannet og autoriseret personale.

Ved alt arbejde på maskinerne – såsom reparation, olieskift, vedligehold, etc., skal maskinerne stå stille og alle sikringer skal være taget ud.

Transport med kran, skal ske med certificeret kran udstyr og af specialuddannet personale.

Risiko for betjeningspersonalet

- Enhver arbejdsform, der nedsætter maskinernes sikkerhed, skal undgås.
- Driftspersonalet er forpligtet til, omgående at meddele opståede forandringer, der nedsætter maskinernes sikkerhed
- Driftspersonalet skal informeres af den ansvarlige om sikkerhedstøj, briller, høreværn, etc.
- Sikkerhedsanordninger, som fx sikkerhedsventiler, koblingsbeskyttelse, rembeskyttelse, kontakter og kontakthanordninger, må ikke demonteres eller sættes ud af funktion på noget tidspunkt
- El-installationer må kun udføres af autoriseret personale
- Ved kontrolarbejde på maskinerne, især ved åbning af lydæmpende foranstaltninger, skal høreværn anvendes
- Blæserledninger må ikke berøres! Temperaturen kan overstige 70°
- Blæserledninger må ikke demonteres, før de er aflastet og renses med neutral gas
- Smøre- og styreolieledninger må ikke åbnes under tryk og forskruninger må ikke efterspændes under tryk. Der kan opstå risiko for skader fra olie der evt. løber ud
- Ved maskiner, der drives ved diesel- eller benzinmotorer, skal der udvises særlig forsigtighed – der er risiko for forgiftning fra udstødningsskasser. Rummet skal være tilstrækkeligt ventileret
- Ved rensningsarbejde med spray eller vaskemidler, skal retningslinjerne herfra følges – der er risiko for forgiftning ved indånding og ætsning ved berøring
- Egne ombygninger og forandringer på eller af maskinerne af bruger, skal af sikkerhedsmæssige årsager undgås og bliver tilfældet konstateret, ydes der ingen garanti

Reserve dele

Der gøres udtrykkeligt opmærksom på, at originaldele og tilbehør, der ikke er leveret af denne virksomhed, ikke er afprøvet og frigivet af samme. Indbygning og påbygning, samt anvendelse af disse produkter, kan derfor under visse omstændigheder have indflydelse på anlæggenes egenskaber. For skader, som opstår som følge af anvendelse af ikke-originale dele og tilbehør, er ethvert ansvar for producenten udelukket.

1.1. Sikkerhedsadvarsler



Pas på roterende blade:

Fare! Her er risiko for afklipning af lemmer!

Lemmer må aldrig placeres ind i en roterende maskine når der er strøm på anlægget. Strømmen skal altid frakobles, inden der arbejdes med maskinen.



Høreværn påbudt:

Risiko for høreskader. Høreværn er altid påbudt ved arbejde i nærheden af dette mærkat.



Læs instruktionsbog:

Her er en fare – læs instruktionsbogen, for at identificere faren.



Varm overflade:

Temperaturer >70°C. Berør ikke overflader mærket med dette mærkat!

2. Hibon blower PTB13

2.1. Forholdsregler

For at sikre problemfri drift af blæseren, bør følgende punkter tjekkes og overholdes:

2.1.1. Remstramning

Kileremmene er korrekt indstillet, når de kan trykkes ca. 1 cm ned, midt mellem remskiverne. Det er vigtigt, at remmene ikke overstrammes, da lejetrykket herved øges og levetiden forkortes.

2.1.2. Forlagsaksel

Lejer i forlagsaksel smøres jævnlige – se afsnit 6.1 Smøring af led på forlagsaksel.

2.1.3. Overbelastning

Det er vigtigt at sikkerhedsventiler er velfungerende og korrekt indstillet, således at der ikke sker en overbelastning af blæseren. Ved overbelastning af blæseren øges lejetrykket og tandhjulene slides. Dette kan forårsage, at kolberne kommer ud af centrering.

2.1.4. Afkøling

Efter belastning af blæseren, er det vigtigt at foretage afkøling. Dette gøres ved, at der – i ubelastet tilstand, køres luft gennem blæseren. Ligeledes er det vigtigt at blæseren holdes fri for skidt og snavs, for at sikre at blæseren kan komme af med varmen.

2.2. Specifikationer

- | | |
|---|-------------|
| - Arbejdstemperatur v. max. belastning: | 80 – 100 °C |
| - Max. tilladeligt tryk: | 1,0 bar |
| - Max. tilladeligt vakuum: | 0,5 bar |
| - Min. omdrejninger på blæser: | 1000 rpm |
| - Max. omdrejninger på blæser: | 3200 rpm |

2.3. Vedligehold

2.3.1. Vedligehold

Jf. manual: *Bilag I: PTB Blowers - Installation, Operation and Maintenance.*

- Blæseren er indkørt fra fabrikken og leveres med påfyldt olie.
- Første olieskift efter 50 driftstimer.
- Derefter for hver 500 driftstimer, eller mindst 2 gange årligt.

2.4. Olie

- **Olietype på blæser: Pinnacle EP220**

2.4.1. Oliestand

- Oliestand tjekkes dagligt ved oliepind eller olieskueglas – se afsnit 6.4. Oliestanden skal tjekkes når bilen er placeret på plant underlag
- Oliestand skal være midt mellem min. og max. på oliepind eller midt i skueglas.
- Blæseren må ikke være i drift under besigtigelse!

2.4.2. Olieskift

- Aftapning sker når blæseren er varm, gennem olieprop – se afsnit 6.2
- Blæseren påfyldes syntetisk gearolie – se afsnit 2.4
- Oliemængde: ca. 1,0 liter på udgående side, ca. 2,0 liter på tandhjulsside. VIGTIGT – Da oliemængde kan variere efter blæserens placering og øvrige forhold, er disse mængder KUN VEJLEDENDE! Instruksen nedenfor skal derfor følges:
- Skueglas/niveauprop skrues ud og der påfyldes olie gennem olieprop, indtil det løber ud af niveauhul. Olieskueglasset skrues i og oliestanden kontrolleres derefter ved olieniveauglas. Blæseren må ikke overfyldes! Der efterfyldes olie indtil olien står midt i skueglasset – se afsnit 6.3.
- Se leverandørmanual afsnit 5.5 for vejledning

3. Kardanaksel

3.1. Vedligehold


- Kardankryds smøres med fedt for hver 20 driftstimer, eller min. 2 gang om måneden.
- Det kontrolleres, at kryds og lejer er fri for slør. Er dette ikke tilfældet, skal de udskiftes.
- Det kontrolleres, at der ved smøring kommer fedt ud ved alle nålelejer.


4. Diverse

4.1. Vedligehold

- Sikkerhedsventiler og indsugningsspjæld kontrolleres og smøres jævnligt.
- Låseskruer for slanger og sugemundstykke smøres jævnligt med lidt olie.

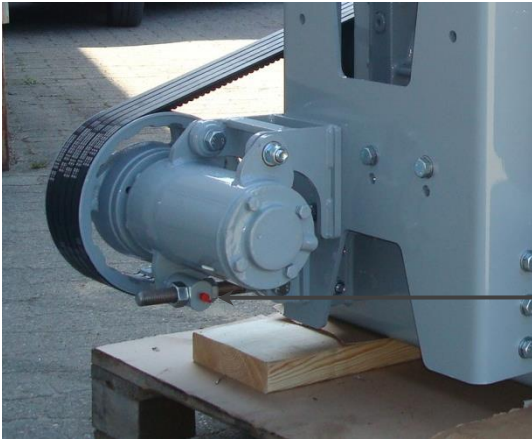
5. Service- og vedligeholdelsestabeller

	Servicetabel for <i>Suge - Blæseanlæg</i>	Udarb. Af: PA
		Dato: 01-07-2011
		Rev.: 02
		Dato: 01-02-2021
		Udarb. Af: WA
Servicetabel	Handling	Bemærkninger
Suge - Blæs Konsol med remtræk	Olieskift og smøring af blæser Kontrol af kileremme og skiver Evt. udskiftning af kileremme Rensning og smøring af overtryksventiler	
Lyddæmper Kardan	Kontrol af lyddæmpere Kontrol af slør ved nålelejer	
Kardankryds, ved nålelejer	Kontrol af fedtudløb Smøring	
Slanger	Kontrol af vakuum- og trykslanger Kontrol af hydraulikslanger	

		Maintenance chart for Pneumatic Transport System <i>Suge - Blæseanlæg</i>							By: PA
									Date: 01-07-2011
									Rev. 01
Service chart	Action	Description	Check					Other	
			Dayly	Regular	3 months	6 months	12 months		
Oil level on blower, gear wheel side	Control		x						
Blower, gear wheel side	Oil change				x			400 hours	
Oil stick / oil level glass, blower, gear wheel side	Control							After filling	
Oil level on blower, gear box	Control		x						
Blower, gear box	Oil change				x			400 hours	
Oil stick / oil level glass, blower, gear box	Control							After filling	
Kardan joint, at needle bearings	Control slack							20 hours	
Cardan cross, at needle bearings	Grease, Control appearance of grease						x	20 hours	
Rotary valve	Lubrication							20 hours	
Hydraulic pump, rotary valve	Kontrol af oliestand, 20mm luft nødvendigt, mål fra top							20 hours	
Hydraulic pump, rotary valve	Oil change							400 hours	
Hydraulic filter	Replace							400 hours	

6. Smøre- og serviceanvisning

6.1. Smøring af led på forlagsaksel



Smøring af led på forlagsaksel, sker gennem smørenippel, på bagsiden af konsollet

6.2. Aftapning af olie



Aftapning sker gennem bundprop i begge dæksler.

Bundproppen løsnes med en skiftenøgle.

6.3. Påfyldning af olie



Påfyldning af olie her.

Inden påfyldning skrues olieniveauglas ud.

Olie påfyldes indtil der løber olie ud af hullet. Efter påfyldning skrues olieniveauglas i igen og der efterfyldes olie indtil olien står midt i skueglaset.

6.4. Kontrol af oliestand



Oliestand kontrolleres ved olieniveauglas.



Oliestand kontrolleres ved olieniveauglas.