



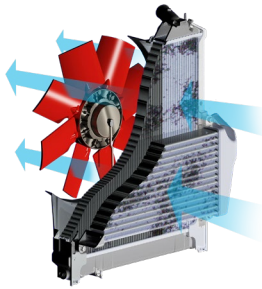
<https://cleanfix.org/instructions>

- EN: Scan QR code to get instructions in other languages.
DE: QR-Code scannen um Anleitung in weiteren Sprachen zu erhalten.
FR: Scanner le code QR pour obtenir des instructions dans d'autres langues.
IT: Scansione QR-Code per ottenere istruzioni in altre lingue.
ES: Escanea el Código QR para obtener instrucciones en otros idiomas.
PT: Digitalize o Código QR para obter instruções noutras línguas.
TR: Diğer dillerdeki talimatlar için QR kodunu tarayın.

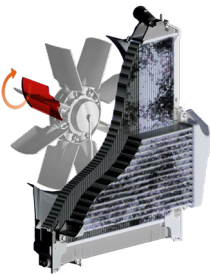


Tak fordi du har valgt en **Cleanfix® vendbar ventilator**.

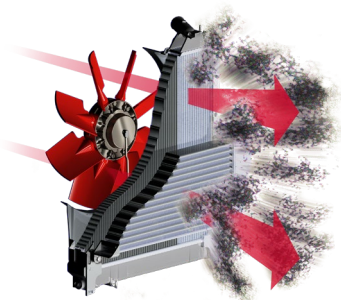
Kun Cleanfix® vendbare ventilatorer roterer deres ventilatorblade over tværpositionen med et enkelt tryk på en knap og rengør effektivt kølere og filtre. Drivkraften reduceres takket være den rene køler og forbedret køling. Som et resultat er der mere kraft til rådighed samtidig på kraftudtagsakslen og på hjulene, og der forbruges mindre brændstof.



EFFEKTIV KØLING



VENDER RETNING OVER TVÆRPOSITIONEN



HØJTRYKSPRENSNING



STYRING VIA APP

Cleanfix-styreappen gør det let at udføre funktioner såsom kølerrengøring, indstillinger, systemkontrol og mange flere.



FORØGET PRODUKTIVITET

Cleanfix® vendbare ventilatorer rengøres ved fuld hastighed uden afbrydelse af arbejdet.



BRÆNDSTOFBESPARELSER

Cleanfix® vendbare ventilatorer holder kølere rene og sparer op til 4 kW sammenlignet med beskidte kølere.



FÆRRE DRIFTSAFBRYDELSER

Cleanfix® vendbare ventilatorer forlænger vedligeholdelses- og rengøringsintervallerne.



OPTIMERET KØLING

Cleanfix® vendbare ventilatorer tilpasser deres bladvinkel til kølekravene.



KRAFTFULD RENSNING

Cleanfix® vendbare ventilatorer blæser automatisk snavs ud af køleren ved et tidsinterval, der kan indstilles.



Indhold

| | | |
|----------|---|-----------|
| 1 | Generel information..... | 5 |
| 1.1 | Juridisk meddelelse..... | 5 |
| 1.1.1 | Copyright | 5 |
| 1.1.2 | Serviceadresse | 5 |
| 1.1.3 | Aktuel betjeningsvejledning | 5 |
| 1.2 | Introduktion..... | 6 |
| 1.2.1 | Målgruppe | 6 |
| 1.2.2 | Ansvar og skader | 6 |
| 1.2.3 | Produktidentifikation | 7 |
| 1.3 | Produktbeskrivelse | 8 |
| 1.3.1 | Pneumatiske ventilatorkomponenter..... | 8 |
| 1.3.2 | Hydrauliske ventilatorkomponenter | 9 |
| 1.3.3 | Elektroniske komponenter uden timer..... | 10 |
| 1.3.4 | Elektroniske komponenter med timer..... | 10 |
| 2 | Sikkerhed | 11 |
| 2.1 | Tilsigtet brug..... | 11 |
| 2.2 | Forudsigtelig forkert brug | 11 |
| 2.3 | Generelle sikkerhedsoplysninger | 12 |
| 3 | Nødvendigt værktøj..... | 14 |
| 4 | Afmontering af den originale ventilator | 15 |
| 5 | Montering af Cleanfix-ventilatoren..... | 16 |
| 5.1 | Klargøring af kappen | 16 |
| 5.2 | Montering af trykslangen..... | 18 |
| 5.3 | Montering af flangen | 20 |
| 5.4 | Måling af den aksiale og radiale afvigelse | 21 |
| 5.5 | Montering af ventilatoren | 22 |
| 5.6 | Stramning af trykslangen | 25 |
| 5.7 | Forebyggelse af kollision..... | 26 |
| 5.7.1 | Pneumatisk ventilator | 26 |
| 5.7.2 | Hydraulisk ventilator..... | 27 |
| 5.8 | Montering af fitting på trykslangen (H162)..... | 28 |
| 6 | Montering af elektronikken..... | 29 |
| 6.1 | Montering af elektroniske komponenter | 29 |
| 6.1.1 | Monteringsmål | 30 |
| 6.1.2 | Monteringsoversigt..... | 32 |
| 6.2 | Montering af trykknappen (valgfrit)..... | 35 |
| 6.3 | Tilslutning af den elektronisk komponent til strømforsyningen | 36 |
| 7 | Montering af trykslangen (pneumatiske ventilatorer)..... | 39 |

| | | |
|-----------|--|-----------|
| 7.1 | Tilslutning af den elektronisk komponent til ventilatoren | 39 |
| 7.2 | Tilslutning af den elektronisk komponent til trykluftsystemet | 39 |
| 8 | Montering af trykslangen (hydrauliske ventilatorer) | 40 |
| 8.1 | Tilslutning af den elektronisk komponent til ventilatoren | 40 |
| 8.2 | Tilslutning af den elektronisk komponent til hydrauliksystemet | 40 |
| 9 | Indledende start | 41 |
| 10 | Betjening (knap) | 42 |
| 11 | Betjening (Cleanfix-styreapp)..... | 44 |
| 11.1 | Download af appen..... | 45 |
| 11.2 | Parring af enheden..... | 46 |
| 11.3 | Redigering af enheden | 49 |
| 11.4 | Gennemførelse af systemkontrol | 49 |
| 11.5 | Gennemførelse af manuel rengøring | 51 |
| 11.6 | Aktivering/deaktivering af automatisk funktion | 51 |
| 11.7 | Fjernelse af en enhed | 52 |
| 11.8 | Visning af luftfilterstatus | 52 |
| 12 | Vedligeholdelse | 53 |
| 12.1 | Vedligeholdelse af ventilatoren | 53 |
| 12.2 | Vedligeholdelse af de elektroniske komponenter | 53 |
| 13 | Fejlsøgning (blæsere)..... | 54 |
| 13.1 | Blade drejer ikke til rengøringspositionen | 54 |
| 13.2 | Blade drejer ikke til kølepositionen. | 56 |
| 14 | Fejlsøgning (elektroniske komponenter) | 57 |

1 Generel information

1.1 Juridisk meddelelse

1.1.1 Copyright

OVERSAT BETJENINGSVEJLEDNING

Copyright tilhører Hägele GmbH.

Alle rettigheder forbeholdes.

Indholdet i denne betjeningsvejledning kan ændres uden varsel. Med forbehold for ændringer.

© Hägele GmbH 2022

1.1.2 Serviceadresse



Hovedkontor i Tyskland

Hägele GmbH

Am Niederfeld 13

DE-73614 Schorndorf
Tyskland

Tlf.: +49 7181 96988 -36

Fax: +49 7181 96988 -80

E-Mail: service@cleanfix.org

Website: <http://www.cleanfix.org>

Filial i Canada

Cleanfix North America Inc.

250 Wright Blvd.

Stratford, Ontario
Canada N4Z 1H3

Tlf.: +1 519 275 2808

Fax: +1 519 275 3995

E-Mail: cleanfix-ca@cleanfix.org

Website: <http://www.cleanfix.org>

Internationale Cleanfix-forhandlere:

<https://cleanfix.org/en/contact/sales-international>

1.1.3 Aktuel betjeningsvejledning

Den aktuelle version af brugervejledningen og andre oplysninger er tilgængelige på <https://cleanfix.org/instructions> eller i Cleanfix-styreappen (se kapitel 11).

1.2 Introduktion

Før installation af Cleanfix-sæt bør du gøre dig bekendt med indholdet i denne brugervejledning.

Betjeningsvejledningen er en del af produktet og skal opbevares så den er tilgængelig.

1.2.1 Målgruppe

Denne betjeningsvejledning er udelukkende beregnet til mekanikere, der er uddannet på maskiner til erhvervmæssig brug.

Produktet må kun installeres og startes af kvalificeret personale, der er fortrolig med betjeningsvejledningen og produktet samt de nationale love og forskrifter vedrørende arbejde, sikkerhed og ulykkesforebyggelse.

1.2.2 Ansvar og skader

Under installationen kan det være nødvendigt at foretage ændringer på maskinen. Hägele GmbH påtager sig ikke ansvaret for ændringer og installationsomkostninger.

Hägele GmbH påtager sig intet ansvar for følgende:

- Direkte skader eller indirekte tab som følge af forkert drift eller vedligeholdelse.
- Personskade eller materielle skader forårsaget af uuddannet personale eller ved manglende overholdelse af forskrifter vedrørende arbejde, sikkerhed og forebyggelse af ulykker.

Betjeningsvejledningen indeholder illustrationer med eksempler samt valgfrie funktioner. Produktet kan undertiden afvige fra beskrivelserne og illustrationerne.

Kontrollér det leverede produkt for transportskader og fuldstændighed inden installation:

- Dokumentér straks eventuelle mangler og skader skriftligt.
- Fotografér de beskadigede dele.
- Send en skriftlig skadesrapport til kundeservice.

Som et generelt princip fritager uautoriserede ændringer, modifikationer eller forkert brug producenten fra ansvar eventuelle skader, der måtte følge heraf.

1.2.3 Produktidentifikation

Følgende oplysninger er nødvendige ved henvendelser til producenten:

A) Ventilatorens serienummer

Serienummer:

Serienummeret findes på sidekanten af fronthuset.

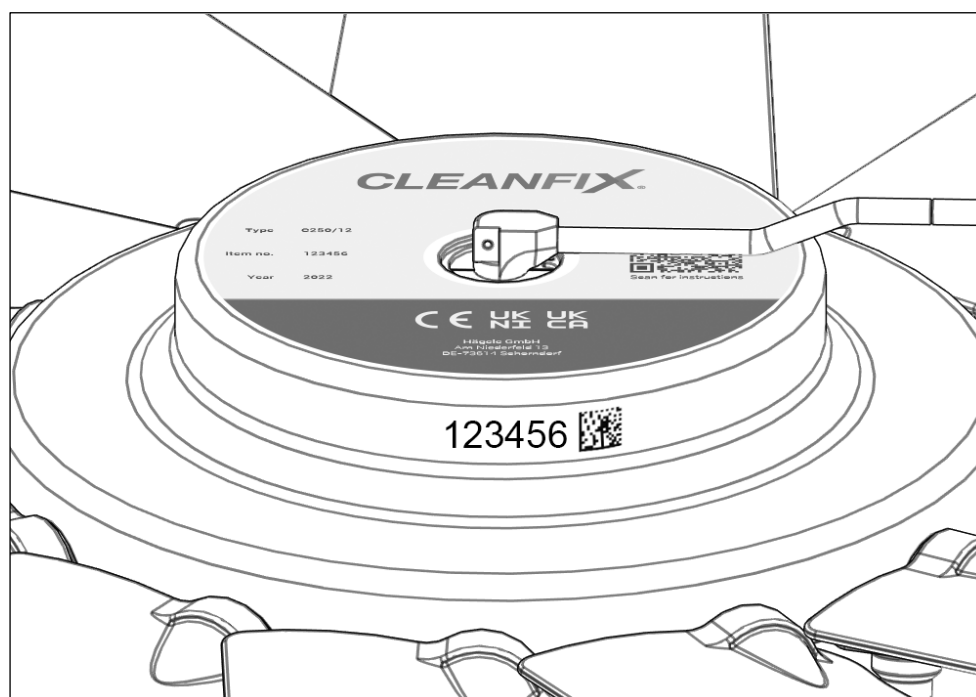


Fig. 1

B) Maskindata

Producent: _____

Model: _____

Driftstimer: _____

C) Billede af ventilatoren

Send et billede af ventilatoren.

Serviceadresse: Se afsnit 1.1.2

1.3 Produktbeskrivelse

1.3.1 Pneumatiske ventilatorkomponenter

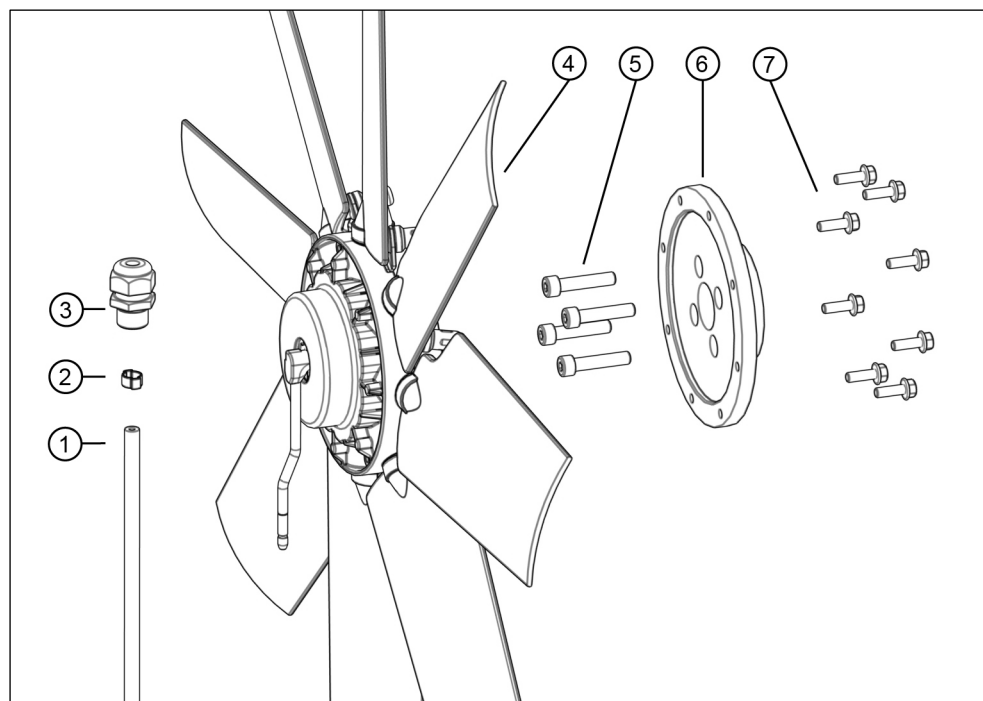


Fig. 2

- (1) Trykslange
- (2) Slangeklemme
- (3) Trækaflastning
- (4) Ventilator
- (5) Flangeskruer
- (6) Flange
- (7) Monteringskruer

1.3.2 Hydrauliske ventilatorkomponenter

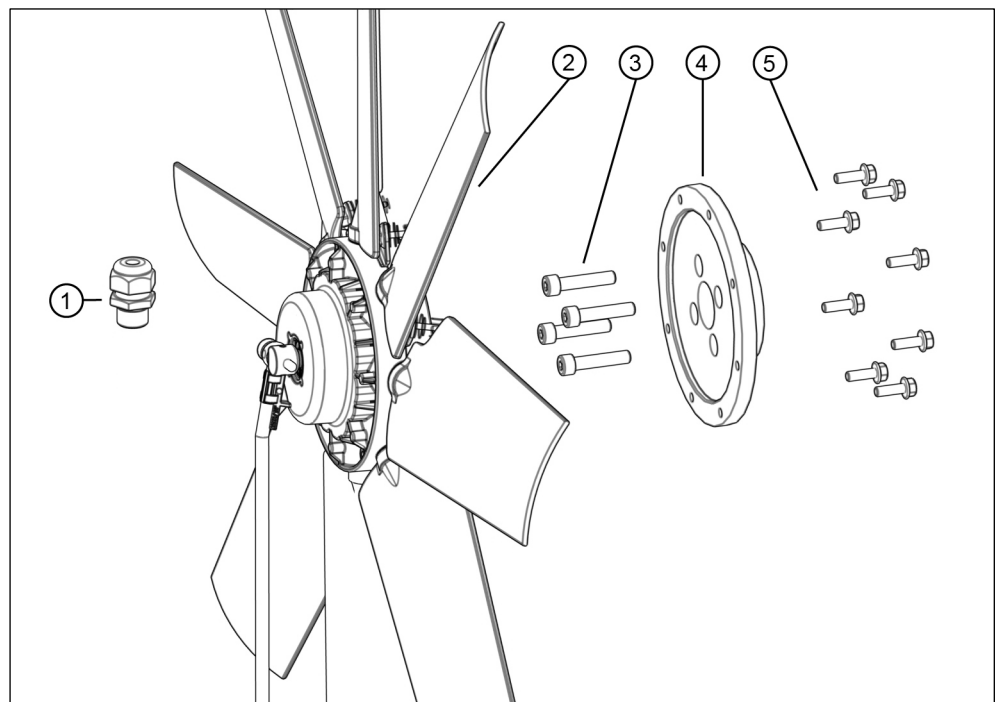
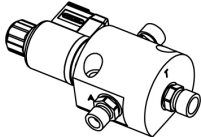
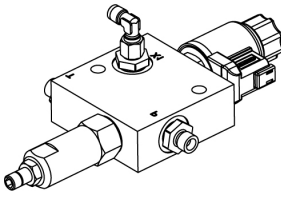
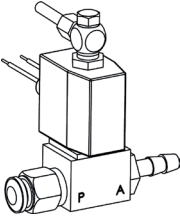


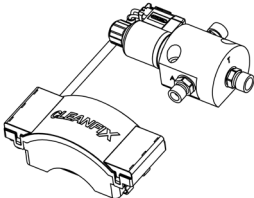
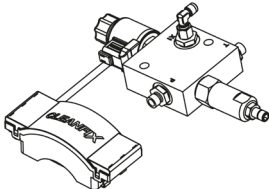
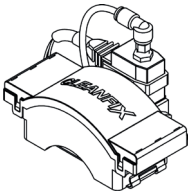
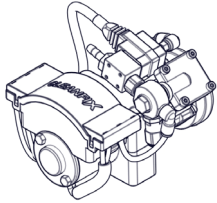
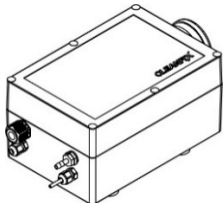
Fig. 3

- (1) Trækaflastning
- (2) Ventilator
- (3) Flangeskruer
- (4) Flange
- (5) Monteringskruer

1.3.3 Elektroniske komponenter uden timer

| Hydraulisk aktivering | | Pneumatisk aktivering |
|---|--|---|
| Med et hydraulisk system i maskinen | | Med et trykluftsystem i maskinen |
| Ventil  Fig. 4 | Combi-blok - Ventil  Fig. 5 | Ventil  Fig. 6 |

1.3.4 Elektroniske komponenter med timer

| Hydraulisk aktivering | | Pneumatisk aktivering | |
|--|---|---|---|
| Med et hydraulisk system i maskinen | | Med et trykluftsystem i maskinen | Uden et trykluftsystem i maskinen |
| Ventilenhed  Fig. 7 | Combi-blok - Ventilenhed  Fig. 8 | Ventilenhed  Fig. 9 | Styreenhed  Fig. 10 E-Box  Fig. 11 |

2 Sikkerhed

2.1 Tilsigtet brug

Dette produkt bruges til at afkøle og rense kølerne og indsugningsskærme på kommercielle maskiner ved at frembringe en luftstrøm. Under processen drejer bladene omkring deres egne akser og vender strømningsretningen. Blæseren kan slå fra og til manuelt eller automatisk. Bladvinkel, strømningsretning og diameter varierer fra model til model.

Produktet kan bruges til følgende formål:

- Til køling af maskiner til erhvervmæssig brug.
- Til rensning af kølere på maskiner til erhvervmæssig brug.

2.2 Forudsigelig forkert brug

- Brug af ventilatoren på en måde, som den i følge producenten ikke er beregnet til.
- Installation af ventilatoren direkte på krumtapakslen eller kørsel af ventilatoren ved hjælp af et tandhjul.
- Der er brugt andre produkter end dem, der er specificeret og testet af producenten, i den kommercielle maskine.
- Hakning af enhver type materialer.

2.3 Generelle sikkerhedsoplysninger

De følgende **ADVARSEL!** sikkerhedsoplysninger advarer om en farlig situation, hvor manglende overholdelse af advarslen kan medføre død eller alvorlig uoprettelig skade.

ADVARSEL!

Det at arbejde på en maskine, mens den kører, kan resultere i alvorlig kvæstelse eller dødsfald.

Genstande eller personer kan blive fanget, trukket ind eller knust.

- ▶ Sluk for motoren.
- ▶ Fjern tændingsnøglen.
- ▶ Frakobl jordkablet fra batteriet.
- ▶ Hæng et "Må ikke bruges"-skilt på maskinen.

Rulning af maskinen kan forårsage alvorlig kvæstelse eller dødsfald.

En ikke-sikret maskine kan køre over eller knuse omkringstående.

- ▶ Sikr maskinen, så den ikke ruller.

De følgende **FORSIGTIG!** sikkerhedsoplysninger advarer om en farlig situation, hvor manglende overholdelse af advarslen kan medføre mindre eller moderate skader.

FORSIGTIG!

Dele under tryk kan forårsage kvæstelser.

Der kan opstå skader under arbejde på pneumatiske og hydrauliske dele.

- ▶ Kun kvalificeret personale må udføre arbejde på dele under tryk.

Støj kan forårsage personskader!

Når der arbejdes i umiddelbar nærhed af blæseren, kan støjniveauet overskride 85 dB. Det kan føre til høretab.

- ▶ Bær høreværn.

De følgende **BEMÆRK!** sikkerhedsoplysninger advarer om situationer, hvor manglende overholdelse af advarslen kan medføre skade.

BEMÆRK**For gamle hydrauliske slanger kan forårsage skader.**

Hydrauliske slanger er udsat for naturlig ældning, der reducerer materialets ydeevne.

- ▶ For normale krav er det anbefalede udskiftningsinterval seks år (se tysk ulykkesforsikring (DGUV) regel 113-020 / fra og med 2021).

Fugtig komprimeret luft kan forårsage beskadigelse!

Hvis trykluft er fugtig, trænger der vand ind i det pneumatisk system, hvilket kan forårsage beskadigelse af mekaniske dele såsom stemplet.

- ▶ Brug udelukkende tørt trykluft.
- ▶ Installer evt. en vandudskillere.

De enkelte kapitler i betjeningsvejledningen indeholder yderligere sikkerhedsoplysninger, som også skal overholdes.

3 Nødvendigt værktøj

Montering af trykslange

- Smøremiddel
- Tang (slangespændebåndstang) til slangespændebånd
- Standardværktøj til montering af trykslange

Montering af flange

- Urmåler med magnetisk holder
- 10 Nm – 80 Nm momentnøgle

Montering af ventilator

- Batteridrevet skruetrækker
- 12 Nm – 20 Nm momentnøgle
- Gribetang (f.eks. skruestikstang) til sammenklemning af trykslangen
- 20 mm bor eller faconbor

Montering af fitting på trykslange (H162)

- 10 mm skruenøgle
- 12 mm skruenøgle

Montering og tilslutning af elektroniske komponenter

- Batteridrevet skruetrækker
- 22 mm bor eller faconbor
- Almindeligt el- og håndværktøj

4 Afmontering af den originale ventilator



FORSIGTIG!

Skader pga. varm motor!

En varm motor kan give forbrænding på hænder eller andre kropsdele

- ▶ Giv motoren tid til at køle ned.

- 1) Fjern komponenter for at få adgang til den originale ventilator.
- 2) Afmontér den originale ventilator.
- 3) Afmontér andre komponenter efter behov.



Læs og følg maskinproducentens manual, før du fjerner den originale ventilator.

5 Montering af Cleanfix-ventilatoren

BEMÆRK

Montering af ventilatoren på krumtapakslen eller brug af et tandhjul til at drive ventilatoren kan forårsage skader.

Torsionsvibrationer fra krumtapakslen eller tandhjulet kan beskadige maskinen og ventilatoren.

- ▶ Montér Cleanfix vibrationsdæmpere mellem ventilatoren og krumtapakslen eller tandhjulet.

5.1 Klargøring af kappen

- 4) Bor et hul (20 mm / 0,787") så tæt på køleren som muligt.



Hulposition

I højre eller venstre side for neden på kappen så tæt på køleren som muligt (Fig. 12).

- 5) Indsæt trækaflastningen i hullet udefra.
- 6) Fastgør trækaflastningen indefra ved hjælp af møtrikken.

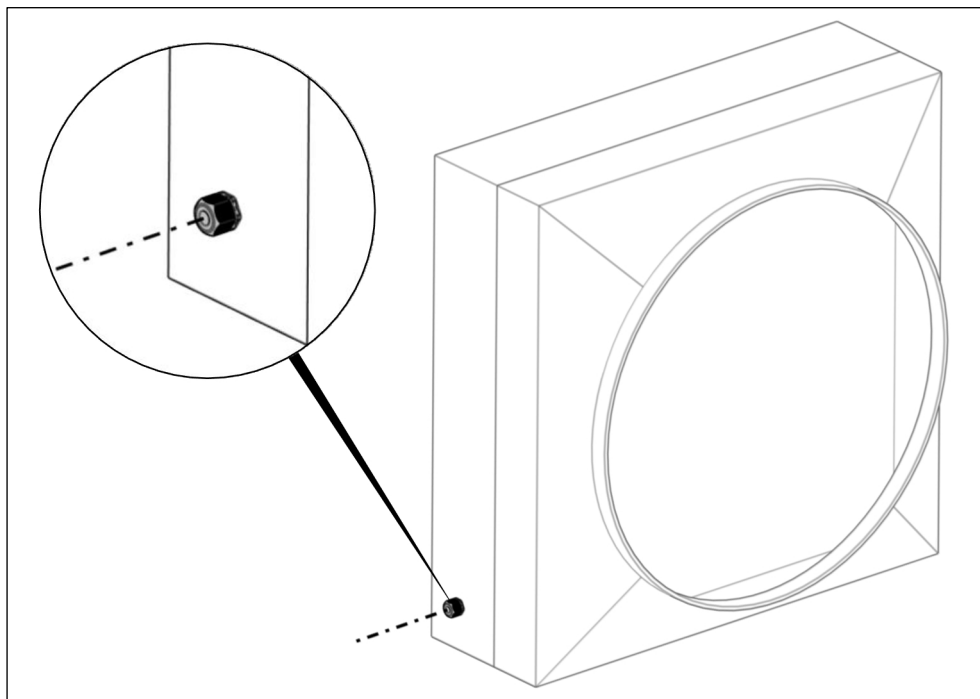


Fig. 12

**Ekstra: ring i metalplade**

Afhængigt af maskinens konstruktion kan der inkluderes en metalpladering i leveringen, som også skal monteres.

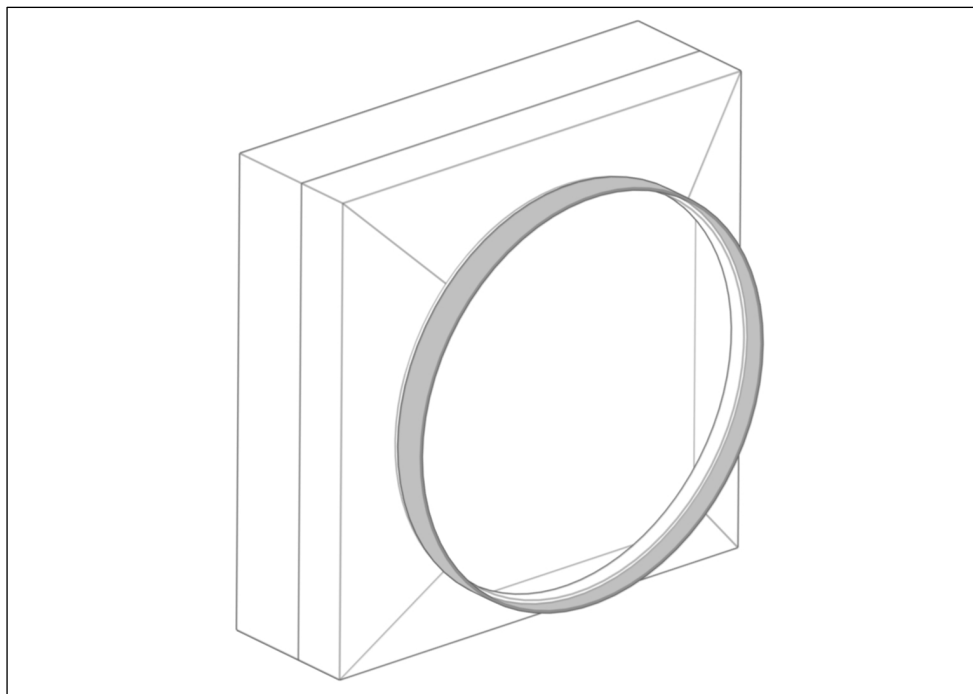


Fig. 13

5.2 Montering af trykslangen

BEMÆRK

Et bøjet luftindtagsrør kan forårsage skader.

Luftindtagsrøret kan blive bøjet, når trykslangen monteres. Som et resultat kan trykslangen kollidere med ventilatorbladene og beskadige ventilatoren.

- ▶ Bøj forsigtigt luftindtagsrøret tilbage i vandret position.

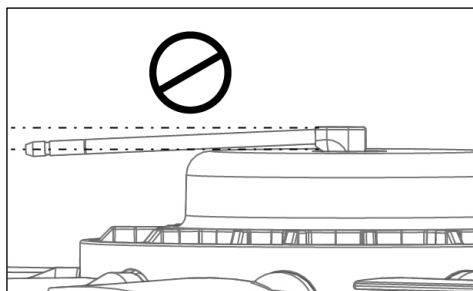


Fig. 14

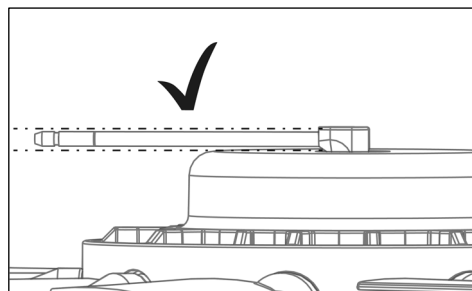


Fig. 15

En forkert monteret slangeklemme kan forårsage skade.

Når slangeklemmen er monteret, kan fligene være placeret lodret. Som et resultat kan fligene kollidere med ventilatorbladene.

- ▶ Brug slangeklemmetangen til at dreje slangeklemmen, indtil fligene er placeret vandret.

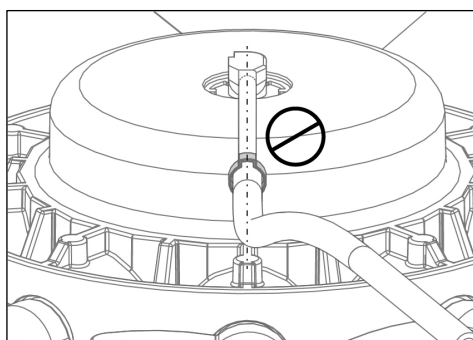


Fig. 16

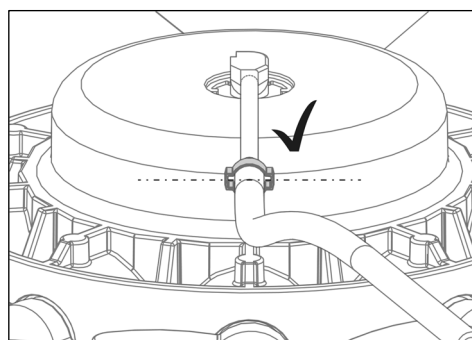


Fig. 17

- 7) Skub slangeklemmen over trykslangen.
- 8) Kom en dråbe olie på luftindtagsrørets åbning.
- 9) Skub trykslangen over luftindtagsrøret op til mærket (25 mm / 0.984") (Fig. 18).
- 10) Anbring slangeklemmen som vist på Fig. 17.
- 11) Klem slangeklemmens flige sammen ved hjælp af slangeklemmetangen.

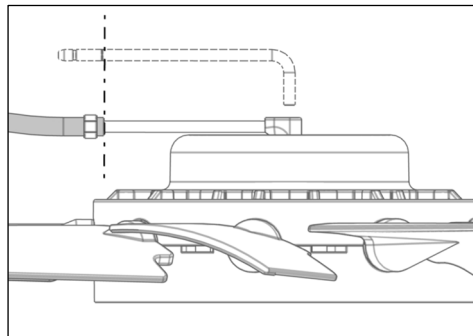


Fig. 18

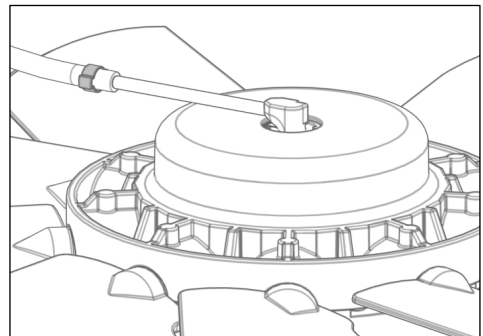


Fig. 19

5.3 Montering af flangen

- 12) Fjern al rust fra monteringsoverfladen på maskinen.
- 13) Fjern eventuelt resterende snavs.
- 14) Træk mærkaten af flangen, og rengør overfladen.
- 15) Fastgør flangen med skruer (overhold momentværdierne angivet af maskinproducenten).

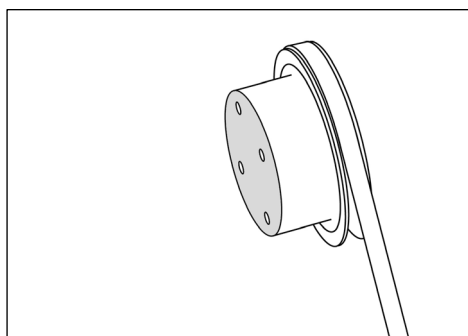


Fig. 20

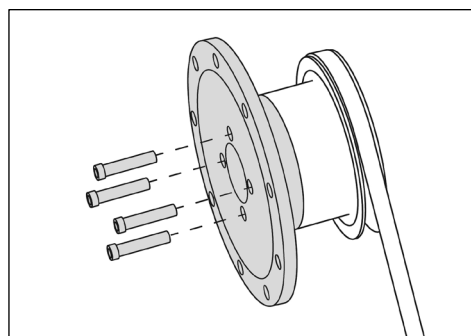


Fig. 21



Når flangen er monteret, kan den nødvendige plads til at montere ventilatoren blive trang.

Hvis dette er tilfældet:

- ▶ Brug pap til at beskytte køleribberne.
- ▶ Før ventilatoren ind i kappen.
- ▶ Montér flangen.

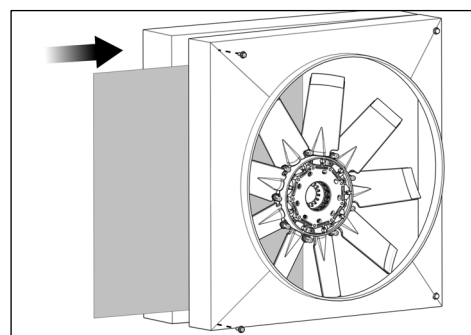


Fig. 22

BEMÆRK

Brug af skruer med forkert længde kan forårsage skader.

Hvis skruerne er for korte, kan flangen med ventilatoren løsne sig under drift.

Skrue, der er for lange, kan beskadige maskinen.

- ▶ Kontrollér længden af skruerne.
- ▶ Udskift om nødvendigt skruerne.

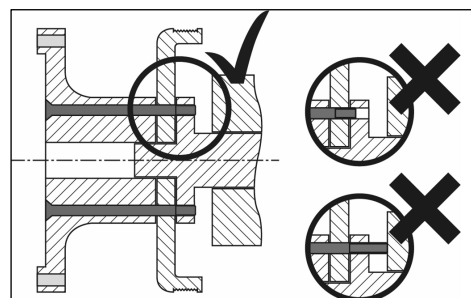


Fig. 23

5.4 Måling af den aksiale og radiale afvigelse

BEMÆRK

Aksial og radial afvigelse kan forårsage skader.

Ubalance beskadiger ventilatoren og maskinen.

- ▶ Den aksiale og radiale afvigelse skal kontrolleres ved hjælp af et måleur.
- ▶ Undersøg om nødvendigt kontaktfladerne og rengør dem igen.
- ▶ Drej om nødvendigt flangen til det næste hul, og gentag processen.

- 16) Reducér om nødvendigt remspændingen for at sikre nøjagtig måling.
- 17) Kontrollér den aksiale og radiale afvigelse ved hjælp af en måleur.
- 18) Tolerancen må ikke overskride 0,1 mm (0.004").

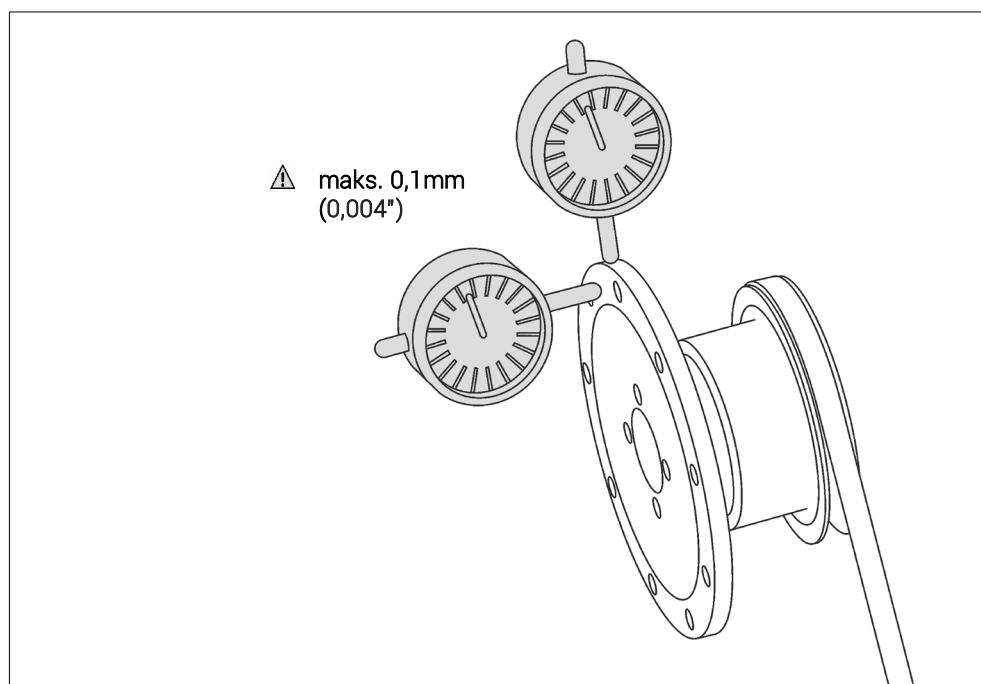


Fig. 24

5.5 Montering af ventilatoren



Monteringsdybde

For at ventilatoren skal nå sin maksimale luftmængde, skal den monteres i en dybde på $2/3$ af bladprofilen i kappen.

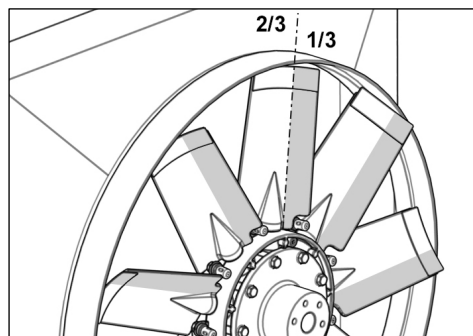


Fig. 25

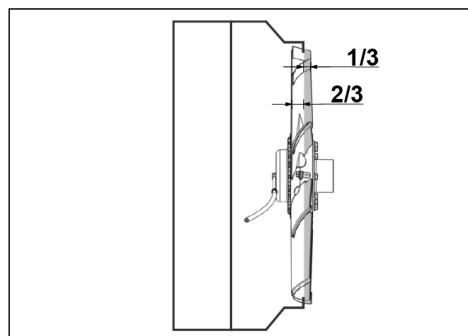


Fig. 26

Ekstraudstyr: Flex-spidser (bladforlængere)

For at øge luftstrøms hastigheden skal du bruge elastiske Flex-spidser til at minimere afstanden mellem bladet og kappen.

Den ideelle luftgennemstrømnings hastighed opnås, når afstanden mellem Flex-spidserne og kappen er $1 \text{ mm} / 0,004''$. Hvis kappen ikke er perfekt rund kan det forårsage slid på materiale fra Flex-spidsen på grund af kontakt med kappen.

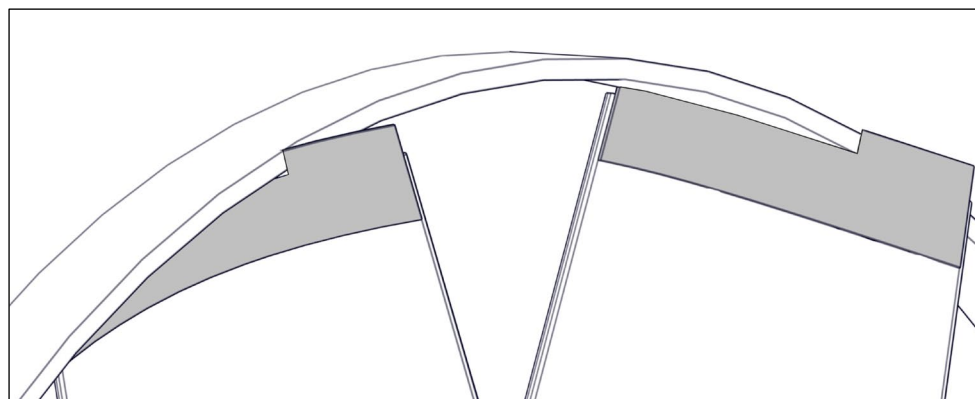


Fig. 27

BEMÆRK

Dårligt udført montering af ventilatoren kan forårsage skader.

Køleribberne kan blive beskadiget, hvis ventilatoren monteres skødesløst. Dette kan nedsætte kølerens ydelse.

- Brug pap til at beskytte køleribberne.

19) Før forsigtigt ventilatoren ind i kappen.

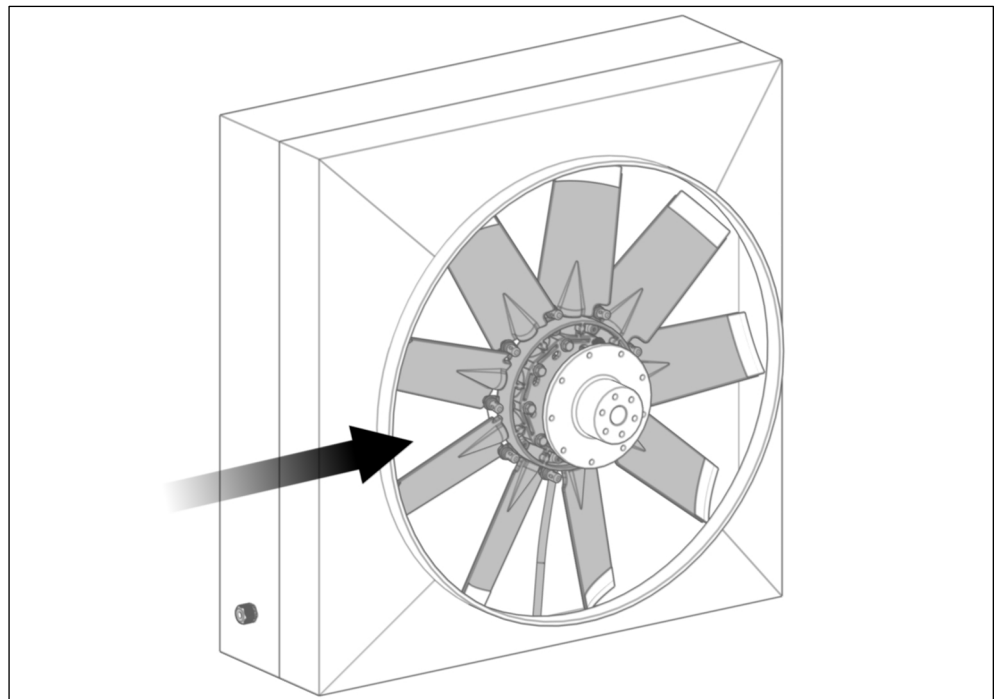


Fig. 28

- 20) Før trykslangen gennem trækaflastningen (se Fig. 29 trin 1).
- 21) Sæt ventilatoren på flangen.
- 22) Håndstram de medfølgende monteringsskruer (se Fig. 29 trin 2).

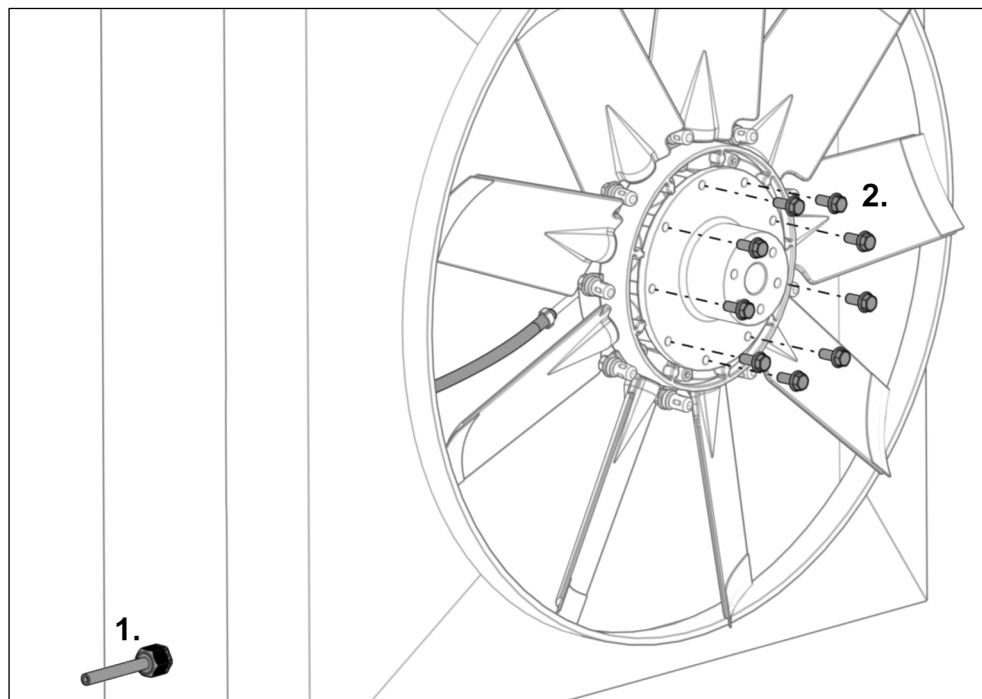


Fig. 29

- 23) Stram monteringsskrueerne med det angivne moment.



Moment

C162, H162, C225 → 12 Nm

C200, C220, C222, H222, C252, H252, C300 → 20 Nm

5.6 Stramning af trykslangen

BEMÆRK

Forkert stramning af trykslangen kan forårsage skader.

Hvis stramningen er for lav, kan trykslangen blive fanget af ventilatorbladene under drift.

Hvis stramningen er for høj, kan tætningen ved luftindtagsenheden blive slidt, hvilket får ventilatoren til at lække luft.

- ▶ Kontroller stramningen og stram om nødvendigt trykslangen igen (se Fig. 30).

- 24) Stram trykslangen (se Fig. 31 trin 1), så luftindtagsenheden kan dreje let (maks. 15°).
- 25) Fastgør trykslangen med trækafastningen (se Fig. 31 trin 2).

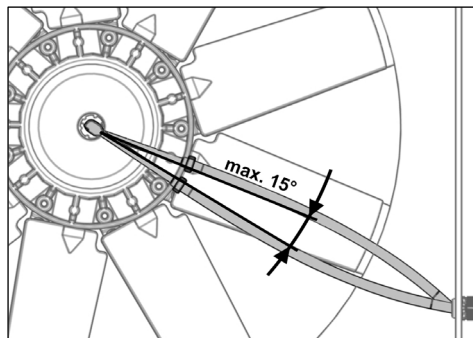


Fig. 30

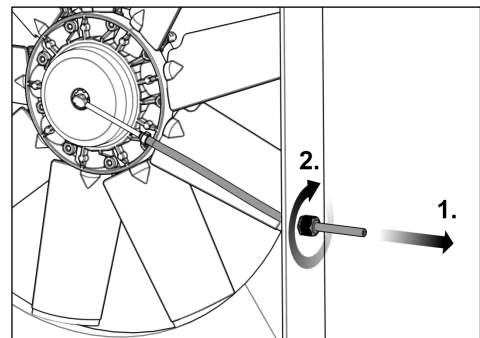


Fig. 31



For ventilatorer større end 900 mm (35.433") skal trykslangen sikres i midten af sin længde.

5.7 Forebyggelse af kollision

5.7.1 Pneumatisk ventilator

- 26) Tilfør trykluft (maks. 10 bar/145 psi) til ventilatoren, indtil ventilatorbladene er placeret på tværs.

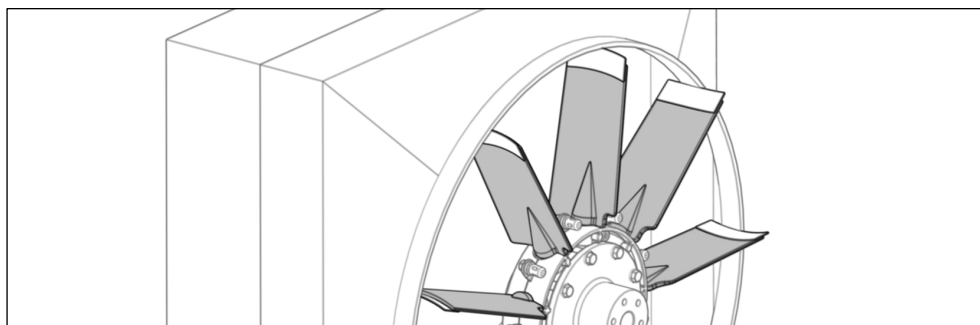


Fig. 32

- 27) Klem trykslangen sammen (fx ved hjælp af låsetangen).
- 28) Reducér om nødvendigt remmens stramning.
- 29) Drej ventilatoren manuelt (se Fig. 33).
- 30) Sørg for at bladene, når de er i tværposition, ikke kolliderer med genstande foran eller bag ventilatoren (minimumsafstand 5 mm (0,196") / se Fig. 34).
- 31) Foretag justeringer efter behov.

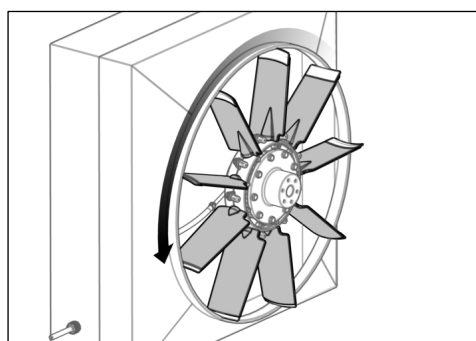


Fig. 33

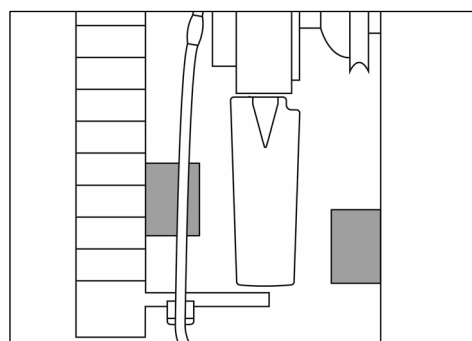


Fig. 34

- 32) Fjern tryklufften fra ventilatoren.

5.7.2 Hydraulisk ventilator

Du skal sikre dig, at bladene ikke kolliderer med genstande foran eller bag ventilatoren, når de er i tværposition. For hydrauliske ventilatorer skal du gøre dette gennem måling, fordi ventilatoren ikke kan vendes, når maskinen holder stille (der er ikke hydraulisk tryk i systemet).

Køleposition

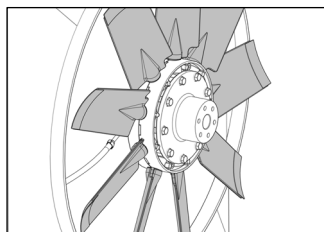


Fig. 35

Tværposition

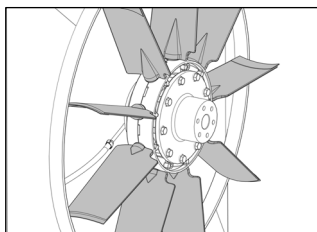


Fig. 36

Renseposition

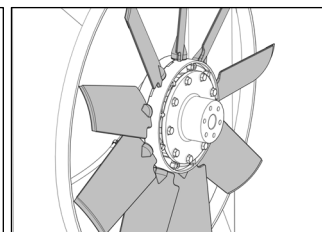


Fig. 37

33) Mål, om der er nogen genstande i vejen (se Fig. 38).

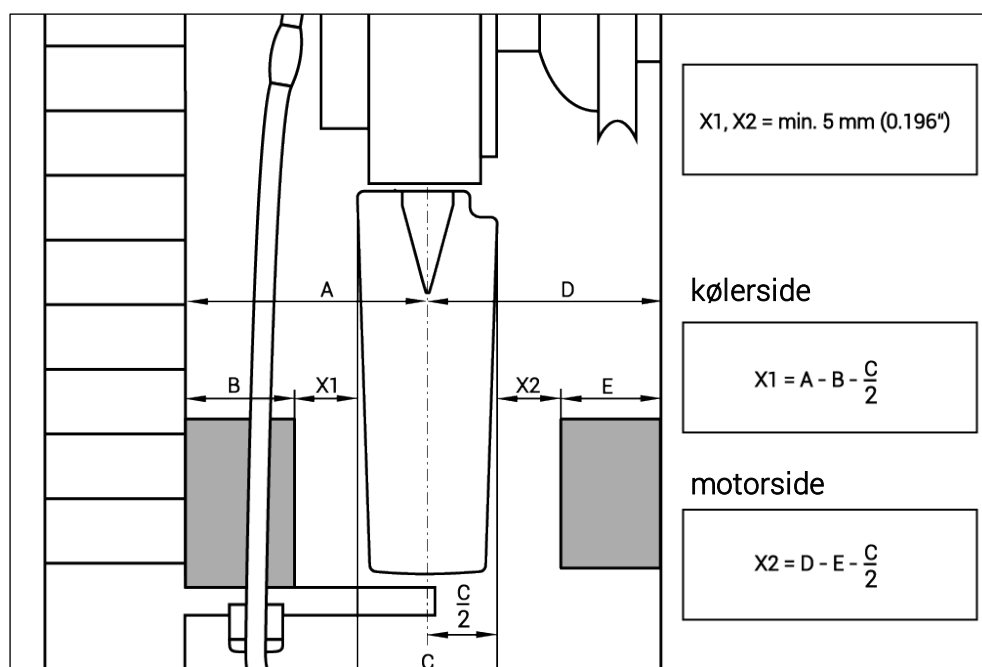


Fig. 38

A = afstand fra bladets centrum til køleren

B = interfererende kontur på kølersiden

C = bladbredde

D = afstand fra bladets centrum til motoren

E = interfererende kontur på motorsiden

X1, X2 = mellemrum, min. 5 mm (0.196")

5.8 Montering af fitting på trykslangen (H162)

- 34) Skru bøsningen mod uret på trykslangen, indtil den stopper (12 mm skruenøgle).

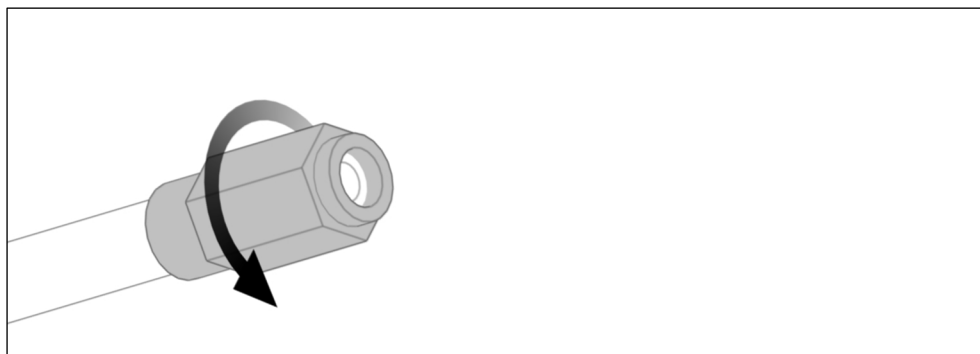


Fig. 39

- 35) Skru forbindelsesstykket med uret ind i bøsningen, indtil det stopper (10 mm skruenøgle).

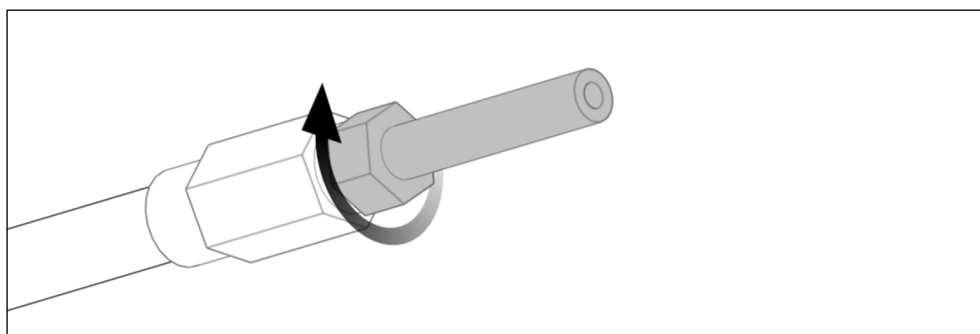


Fig. 40

6 Montering af elektronikken

BEMÆRK

Brug af forkert strømforsyning kan forårsage skader.

Elektroniske komponenter kan blive beskadiget, hvis de tilsluttes en forkert strømforsyning.

- ▶ Sørg for, at elektroniske komponenter er egnede til den eksisterende spændingskilde (12 V / 24 V).

Miljøskader.

Elektroniske komponenter kan blive beskadiget af miljøpåvirkninger.

- ▶ Montér elektroniske komponenter et sted, der er beskyttet mod vand, støv, vibrationer og varme (maks. 70 °C / 158 °F).
- ▶ For at sikre bedre beskyttelse kan du montere luftfilteret i maskinens førerhus via en forlænger (se Fig. 97).

6.1 Montering af elektroniske komponenter

BEMÆRK

Forkert orientering af luftfilteret kan forårsage skader.

Elektroniske komponenter udstyret med et luftfilter kan blive beskadiget af vand, der trænger ind i luftfilteret.

- ▶ Montér elektroniske komponenter med luftfilteret vendt opad eller til siden.

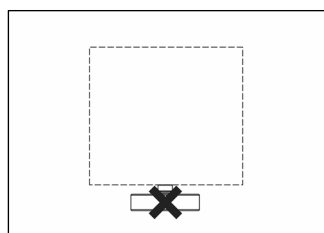


Fig. 41

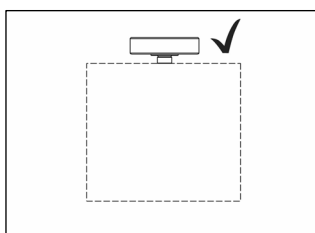


Fig. 42

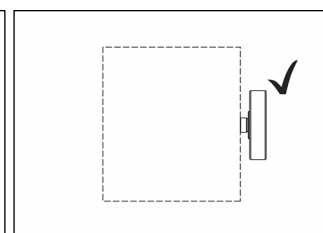


Fig. 43

- 36) Montér den elektroniske komponent ved hjælp af passende skruer.

6.1.1 Monteringsmål

Pneumatisk | Ventil

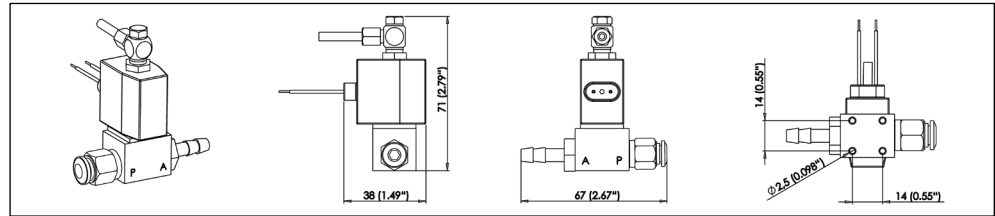


Fig. 44

Pneumatisk | Ventilenhed

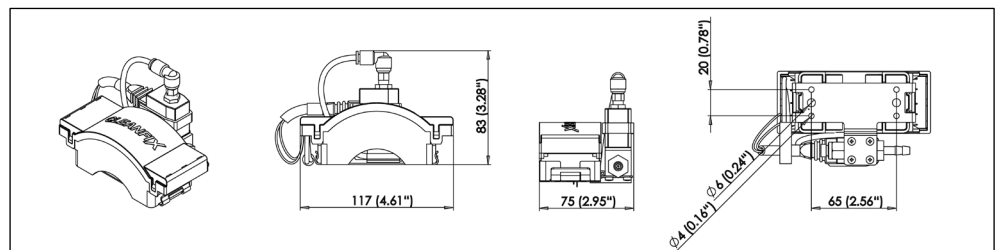


Fig. 45

Pneumatisk | Styreenhed

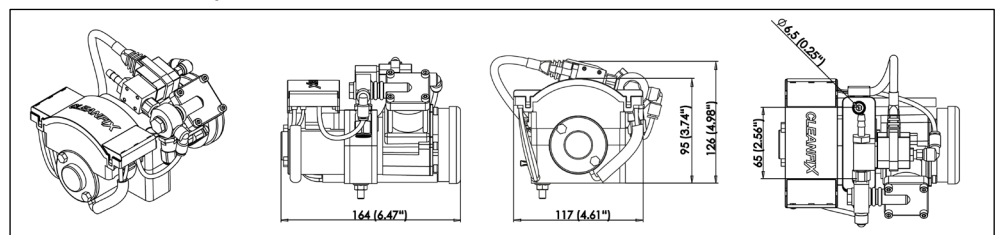


Fig. 46

Pneumatisk | E-Box

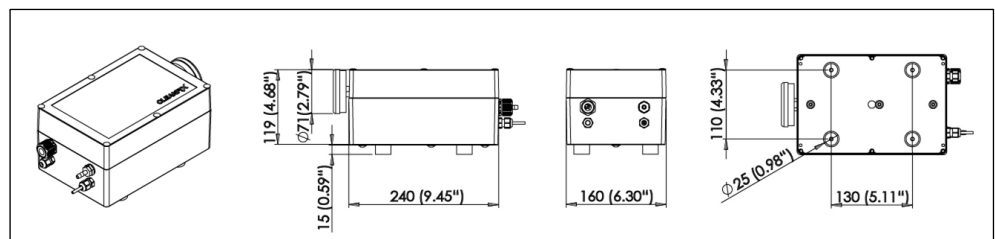


Fig. 47

Hydraulisk | Ventil

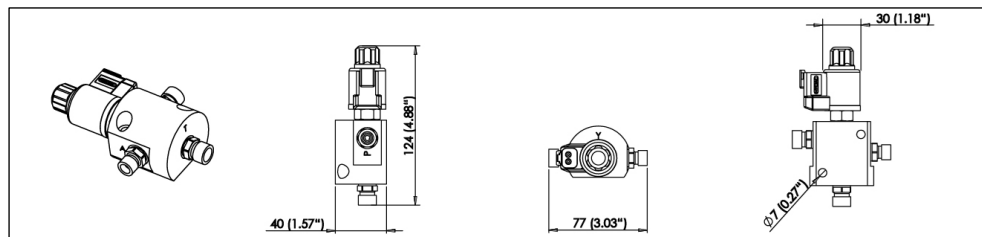


Fig. 48

Hydraulisk | Ventilenhed

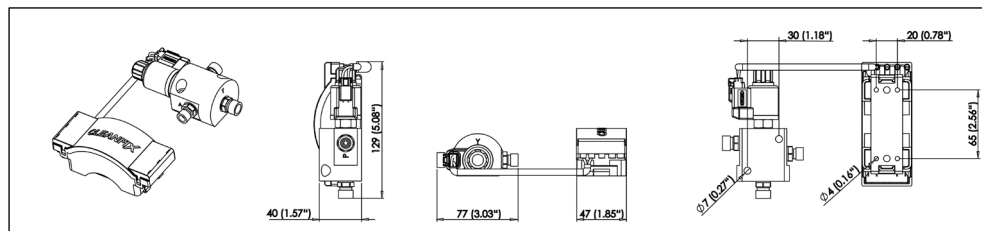


Fig. 49

Hydraulisk | Combi-blok - Ventil

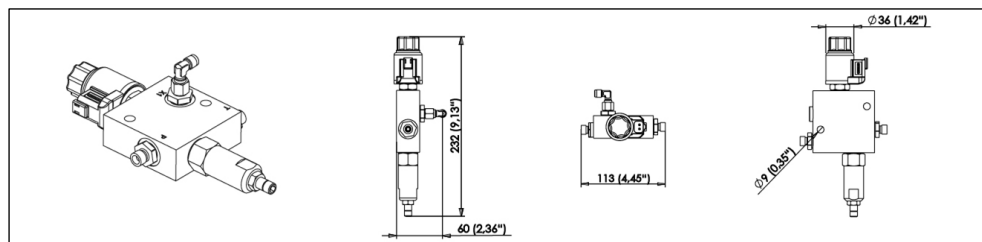


Fig. 50

Hydraulisk | Kombiblok – Ventilenhed

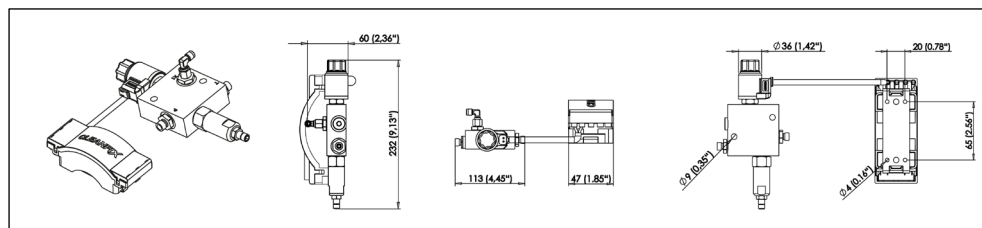


Fig. 51

6.1.2 Monteringsoversigt

Pneumatisk | Ventil

(til maskiner med et trykluftsystem)

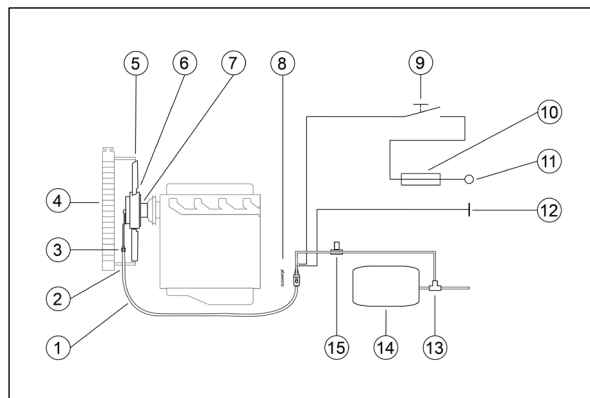


Fig. 52

- (1) Trykslange
- (2) Slangeskruueforbindelse
- (3) Slangeklemme
- (4) Køler
- (5) Kappe
- (6) Ventilator
- (7) Flange
- (8) Ventil
- (9) Kontakt (trykknop)
- (10) Sikring (12 V : 20 A / 24 V : 15 A)
- (11) Strøm styret af nøgle (klemme 15) [rødt kabel]
- (12) Maskinens stelforbindelse (klemme 31) [sort kabel]
- (13) T
- (14) Trykluftbeholder
- (15) Overtryksventil

Pneumatisk | Ventilenhed

(til maskiner med et trykluftsystem)

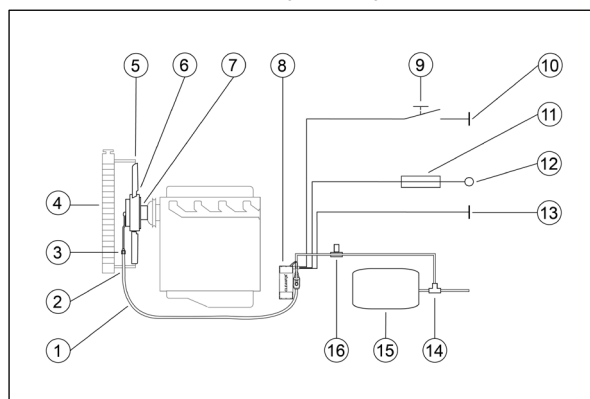


Fig. 53

- (1) Trykslange
- (2) Slangeskruueforbindelse
- (3) Slangeklemme
- (4) Køler
- (5) Kappe
- (6) Ventilator
- (7) Flange
- (8) Ventilenhed med Mini-Timer eller Multi-Timer
- (9) Kontakt (trykknop)
- (10) Maskinens stelforbindelse (klemme 31) [gråt kabel]
- (11) Sikring (12 V / 24 V : 3 A)
- (12) Strøm styret af nøgle (klemme 15) [rødt kabel]
- (13) Maskinens stelforbindelse (klemme 31) [sort kabel]
- (14) T
- (15) Trykluftbeholder
- (16) Overtryksventil

Pneumatisk | Styreenhed

(til maskiner uden et trykluftsystem)

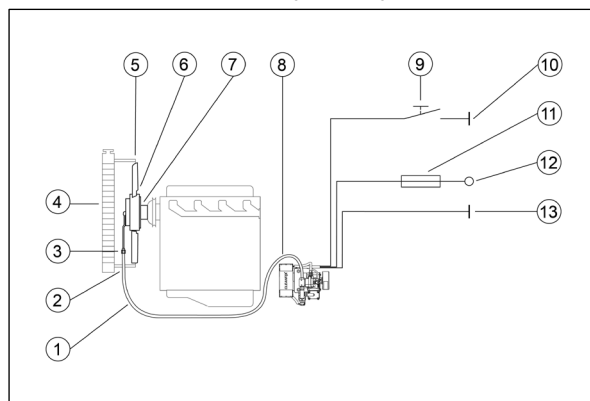
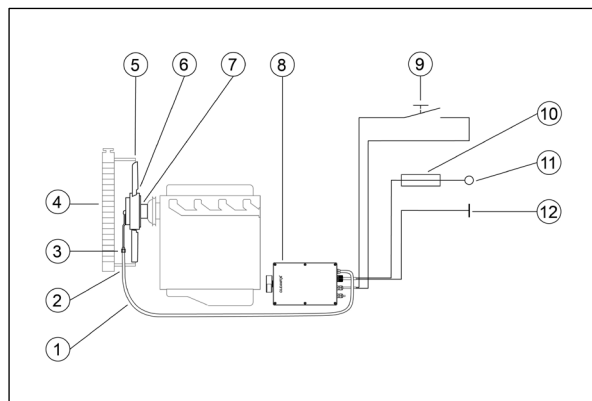


Fig. 54

- (1) Trykslange
- (2) Slangeskruueforbindelse
- (3) Slangeklemme
- (4) Køler
- (5) Kappe
- (6) Ventilator
- (7) Flange
- (8) Styreenhed med Mini-Timer eller Multi-Timer
- (9) Kontakt (trykknop)
- (10) Maskinens stelforbindelse (klemme 31) [gråt kabel]
- (11) Sikring (12 V : 20 A / 24 V : 15 A)
- (12) Strøm styret af nøgle (klemme 15) [rødt kabel]
- (13) Maskinens stelforbindelse (klemme 31) [sort kabel]

Pneumatisk | E-Box

(til maskiner uden et trykluftsystem)

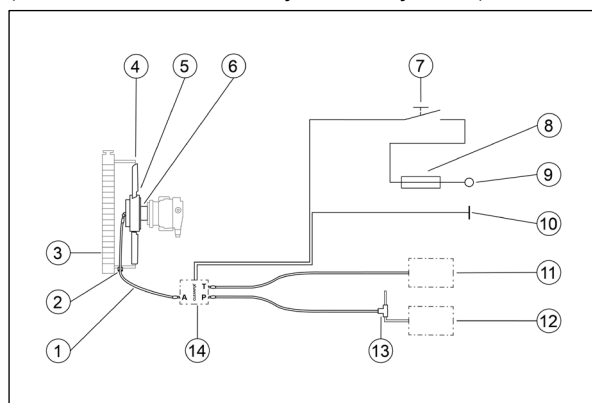


- (1) Trykslange
- (2) Slangeskruueforbindelse
- (3) Slangeklemme
- (4) Køler
- (5) Kappe
- (6) Ventilator
- (7) Flange
- (8) E-Box med Multi-Timer
- (9) Kontakt (trykknop)
- (10) Sikring
(12 V : 20 A / 24 V : 15 A)
- (11) Strøm styret af nøgle
(klemme 15) [rødt kabel]
- (12) Maskinens stelforbindelse
(klemme 31) [sort kabel]

Fig. 55

Hydraulisk | Ventil

(til maskiner med et hydrauliksystem)

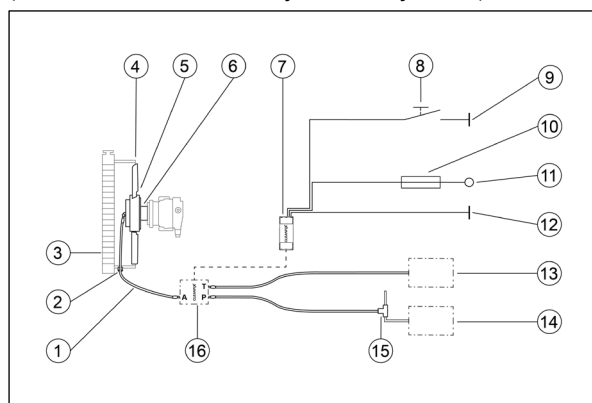


- (1) Slangeforbindelse mellem ventilator og ventil
- (2) Slangeskruueforbindelse
- (3) Køler
- (4) Kappe
- (5) Ventilator
- (6) Flange
- (7) Kontakt (trykknop)
- (8) Sikring (12 V/ 24 V : 3 A)
- (9) Strøm styret af nøgle
(klemme 15) [rødt kabel]
- (10) Maskinens stelforbindelse
(klemme 31) [sort kabel]
- (11) Hydraulikoliebeholder
- (12) Hydro-pumpe
- (13) T
- (14) Ventil

Fig. 56

Hydraulisk | Ventilenhed

(til maskiner med et hydrauliksystem)



- (1) Slangeforbindelse mellem ventilator og ventil
- (2) Slangeskruueforbindelse
- (3) Køler
- (4) Kappe
- (5) Ventilator
- (6) Flange
- (7) Timerknop
- (8) Kontakt (trykknop)
- (9) Maskinens stelforbindelse
(klemme 31) [gråt kabel]
- (10) Sikring (12 V/ 24 V : 3 A)
- (11) Strøm styret af nøgle
(klemme 15) [rødt kabel]
- (12) Maskinens stelforbindelse
(klemme 31) [sort kabel]
- (13) Hydraulikoliebeholder
- (14) Hydro-pumpe
- (15) T
- (16) Ventil

Fig. 57

Hydraulisk | Combi-blok - Ventil (til maskiner med et hydrauliksystem)

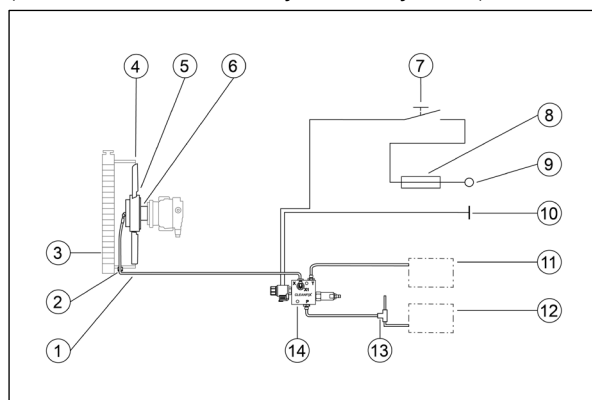


Fig. 58

- (1) Slangeforbindelse mellem ventilator og ventil
- (2) Slangeskruueforbindelse
- (3) Køler
- (4) Kappe
- (5) Ventilator
- (6) Flange
- (7) Kontakt (trykknop)
- (8) Sikring (12 V/ 24 V : 3 A)
- (9) Strøm styret af nøgle (klemme 15) [rødt kabel]
- (10) Maskinens stelforbindelse (klemme 31) [sort kabel]
- (11) Hydraulikoliebeholder
- (12) Hydro-pumpe
- (13) T
- (14) Combi-blok - Trykreducerende 3/2-vejsventil

Hydraulisk | Kombiblok – Ventilenhed (til maskiner med et hydrauliksystem)

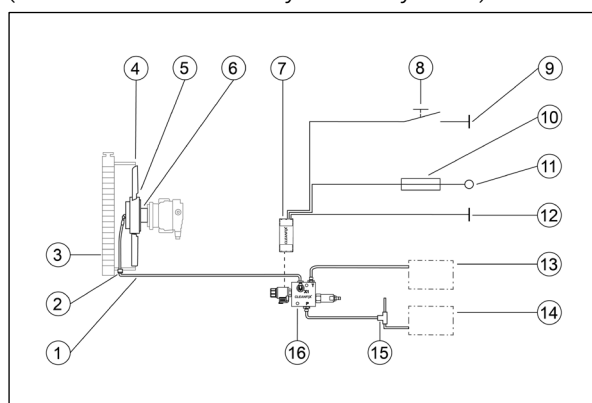


Fig. 59

- (1) Slangeforbindelse mellem ventilator og ventil
- (2) Slangeskruueforbindelse
- (3) Køler
- (4) Kappe
- (5) Ventilator
- (6) Flange
- (7) Timerknop
- (8) Kontakt (trykknop)
- (9) Maskinens stelforbindelse (klemme 31) [gråt kabel]
- (10) Sikring (12 V/ 24 V : 3 A)
- (11) Strøm styret af nøgle (klemme 15) [rødt kabel]
- (12) Maskinens stelforbindelse (klemme 31) [sort kabel]
- (13) Hydraulikoliebeholder
- (14) Hydro-pumpe
- (15) T
- (16) Combi-blok - Trykreducerende 3/2-vejsventil

6.2 Montering af trykknappen (valgfrit)

Blæserretningen vendes ved hjælp af knappen og/eller Cleanfix-styreappen (se kapitel 11). Hvis blæservending udelukkende skal kontrolleres via Cleanfix-styreappen, er det ikke nødvendigt at installere knappen.



Monteringssted

Hvis der findes en ledig plads til knappen i konsollerne, kan denne plads bruges. Ellers skal der bores et hul i konsollen til den medfølgende trykknop.

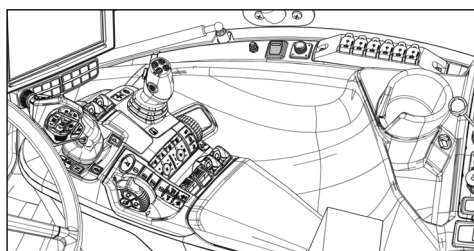


Fig. 60

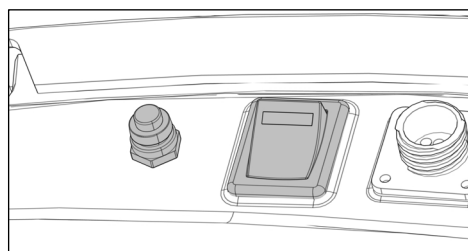


Fig. 61

37) Bestem hvor trykknappen skal monteres.

BEMÆRK

Hvis der bores ind i elektroniske komponenter kan det forårsage skader.

Der er monteret elektroniske komponenter under konsollerne. Disse komponenter kan blive beskadiget under boring.

- ▶ Kontroller, om elektroniske komponenter er i vejen.
- ▶ Bor forsigtigt.

38) Bor om nødvendigt et hul (22 mm / 0,866 ") i konsollen.

39) Montér trykknappen.

6.3 Tilslutning af den elektronisk komponent til strømforsyningen



Strømforsyning

Hvis der er en kontaktstyret, strømforsyning med sikring (klemme 15) med tilstrækkelig spænding (se Fig. 62 - Fig. 69), kan den bruges.

- 40) Tilslut den elektroniske komponent til maskinens strømforsyning (se Fig. 62 - Fig. 69).

Pneumatisk | Ventil

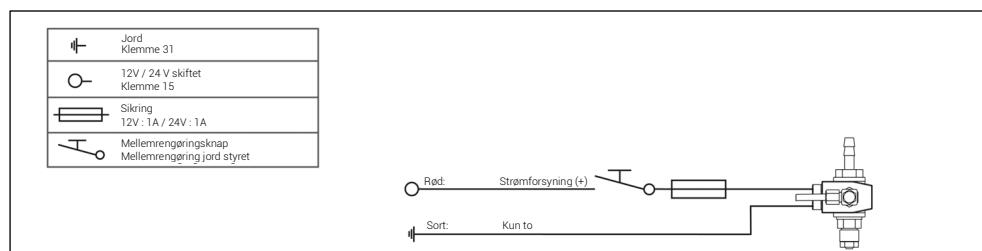


Fig. 62

Pneumatisk | Ventilenhed

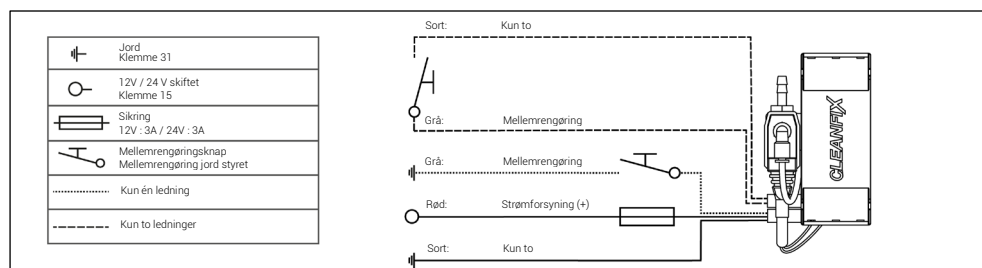


Fig. 63

Pneumatisk | Styreenhed

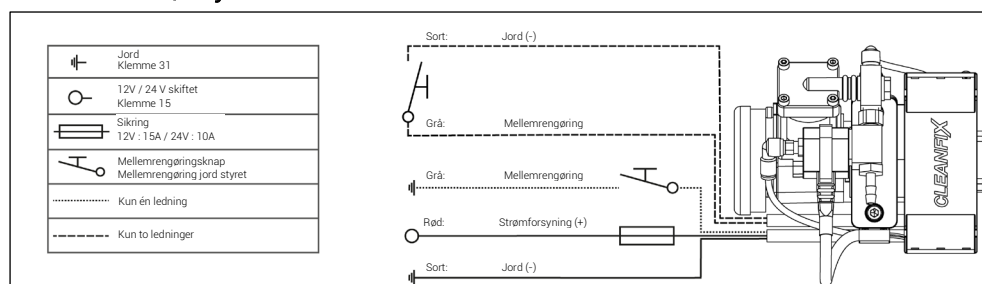


Fig. 64

Pneumatisk | E-Box

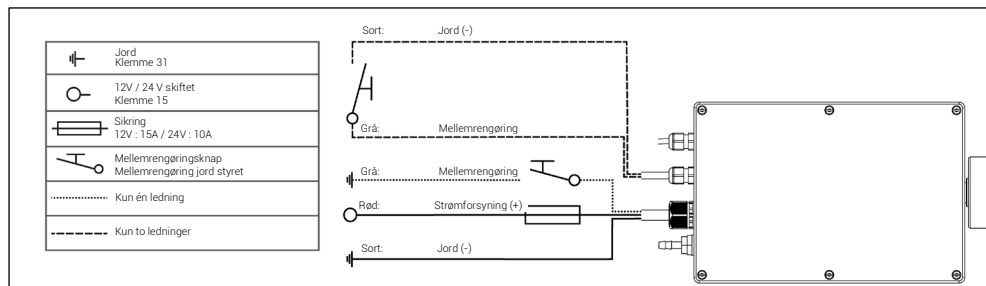


Fig. 65

Hydraulisk | Ventil

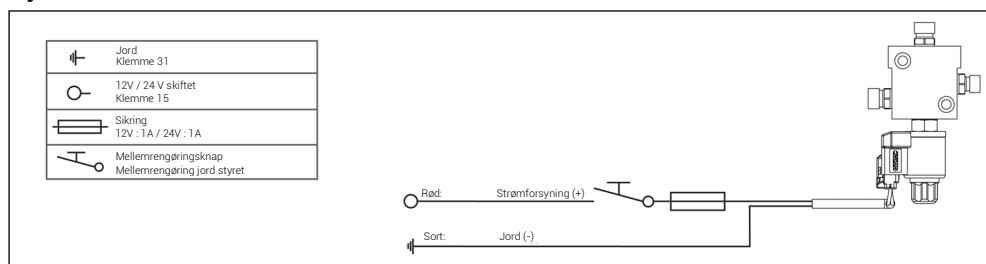


Fig. 66

Hydraulisk | Ventilenhed

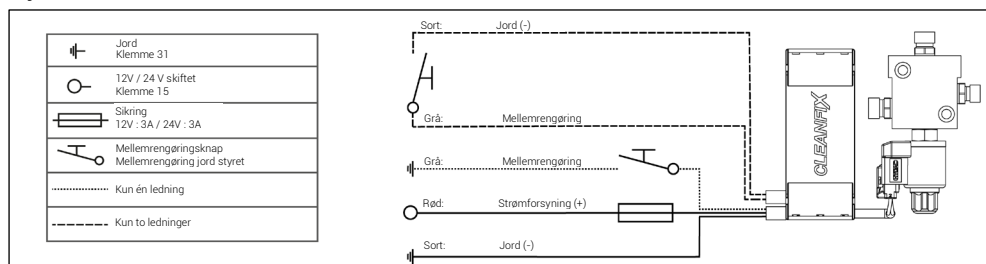


Fig. 67

Hydraulisk | Combi-blok - Ventil

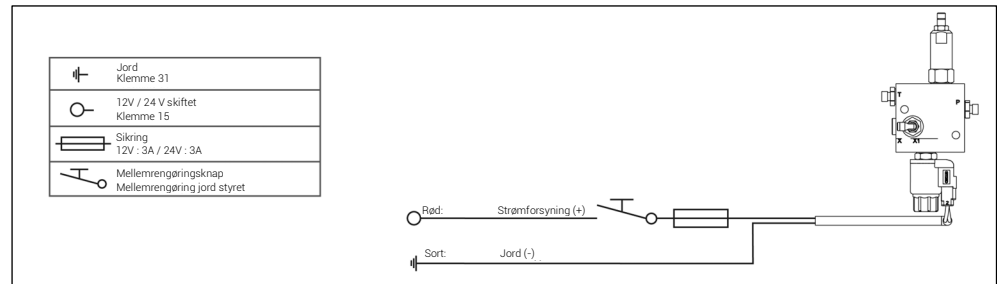


Fig. 68

Hydraulisk | Kombiblok – Ventilenhed

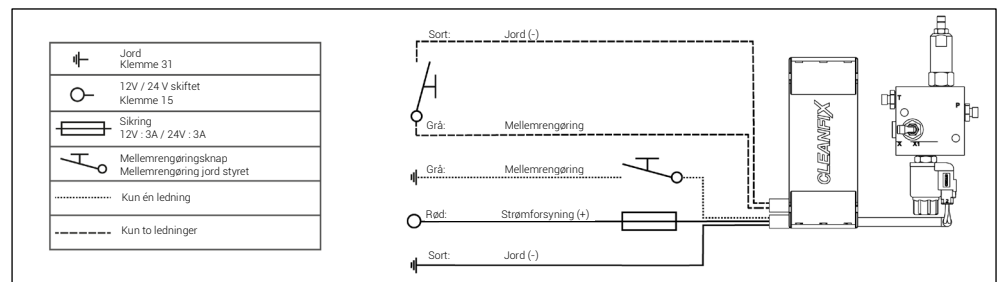


Fig. 69

7 Montering af trykslangen (pneumatiske ventilatorer)

7.1 Tilslutning af den elektronisk komponent til ventilatoren

- 41) Skær trykslangen til en passende længde.
- 42) Kom en dråbe olie på trykslangens åbning.
- 43) Skub slangeklemmen over trykslangen.
- 44) Skub trykslangen over slange-fittingen (A) på den elektroniske komponent.
- 45) Klem slangeklemmens flige sammen ved hjælp af slangeklemmetangen.

7.2 Tilslutning af den elektronisk komponent til trykluftsystemet



Tilslutning af elektronisk komponent til trykluftsystemet

Hvis trykluftsystemet har et ekstra kredsløb (sikringsbeskyttet trykluftkredsløb), kan dette kredsløb bruges.

Hvis der ikke er et ekstra kredsløb, skal der monteres en passende overtryksventil mellem den elektroniske komponent og trykluftsystemet.

Overløbsventilsæt

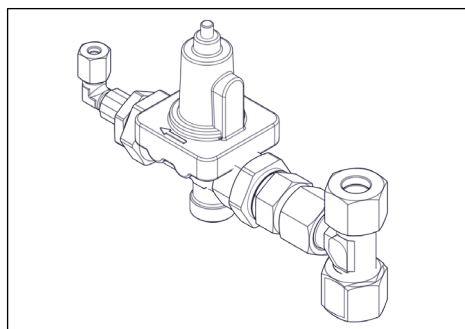


Fig. 70

Varenummer: 216205

- 46) Tilslut den elektronisk komponent til trykluftsystemet.

8 Montering af trykslangen (hydrauliske ventilatorer)

8.1 Tilslutning af den elektronisk komponent til ventilatoren

BEMÆRK

Forlængelse af trykslangen kan beskadige ventilatoren.

Hvis trykslangen forlænges, garanteres udskiftning af hydraulikolie inden i ventilatoren ikke.

- ▶ Den medfølgende trykslange må ikke forlænges og skal tilsluttes direkte til den elektroniske komponent.

47) Tilslut trykslangen til stikket (A) på den elektroniske komponent.

8.2 Tilslutning af den elektronisk komponent til hydrauliksystemet

BEMÆRK

For stort tryk på tætningerne og navet kan forårsage skader.

For stort tryk ved trykforsyningen kan beskadige tætningerne og navet (risiko for sprængning).

- ▶ Tryktilførslen må ikke overstige 50 bar / 725,19 psi.



Slangeforbindelse til returflow: nominel størrelse min. DN 8

48) Brug en passende trykslange til at forbinde den elektroniske komponent til hydrauliksystemet.

9 Indledende start

ADVARSEL!

Udslyngede dele kan forårsage alvorlig kvæstelse eller dødsfald.

Løse dele kan blive trukket ind i ventilatoren og kan forårsage alvorlig personskade eller død samt maskinskader.

- ▶ Fjern værktøj og løse genstande.
- ▶ Fastgør komponenter nær ventilatoren sikkert.

49) Start motoren.

50) Vend ventilatorens retning tre gange i neutral.



Hvis der anvendes Flex-spidsler, vil et let slid på materialet forekomme.

51) Vend ventilatoren en gang ved ca. 1/3 af det maksimale rotationshastighed.

52) Vend ventilatoren en gang ved ca. 2/3 af det maksimale rotationshastighed.

53) Vend ventilatoren en gang ved fuld rotationshastighed.

10 Betjening (knap)

⚠ FORSIGTIG!

Udslyngt snavs kan forårsage personskade.

Personer i nærheden af køleren kan blive ramt af flyvende snavs.

- ▶ Inden du aktiverer bakfunktionen, skal du sørge for, at ingen er i nærheden af køleren.
- ▶ Inden du aktiverer bakfunktionen, skal du sørge for, at maskinen ikke er i et lukket rum.

BEMÆRK

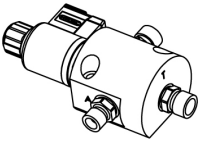
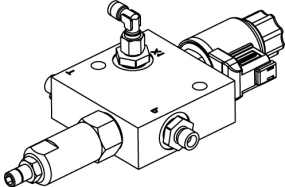
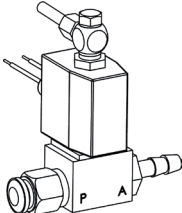
Hvis blæserretningen vendes, mens maskinen er i det røde temperaturområde, kan det forårsage beskadigelse!

Køleeffekten afbrydes, når bakfunktionen er aktiveret. Hvis ventilatorens retning vendes, mens maskinen er i det røde temperaturområde, kan det forårsage overophedning af motoren.

- ▶ Vend ikke ventilatorens retning, når maskinen er i det røde temperaturområde.
- ▶ Parkér maskinen og åbn motorhjelmen, så den kan køle ned.

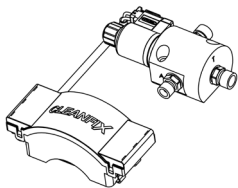
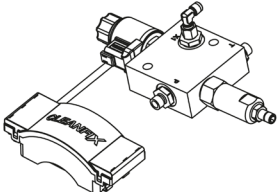
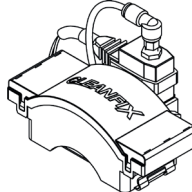
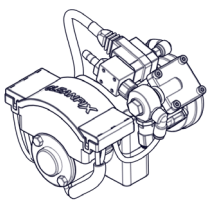
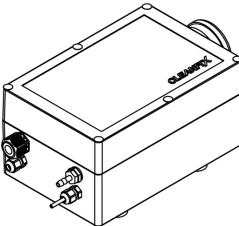
Elektronisk komponent uden timer (halvautomatisk rensning)

Tryk på trykknappen for at skifte fra køling til rensning. Ventilatoren forbliver i rensetilstand, så længe der trykkes på kontakten. Køleeffekten afbrydes, når bakfunktionen er aktiveret. Hold ikke trykknappen nede for længe (se tabel).

| Hydraulisk aktivering | | Pneumatisk aktivering |
|--|---|--|
| Med et hydraulisk system i maskinen Hold trykknappen nede i maks. 15 sek. | | Med et trykluftsystem i maskinen Hold trykknappen nede i maks. 15 sek. |
| Ventil  Fig. 71 | Combi-blok - Ventil  Fig. 72 | Ventil  Fig. 73 |

Elektronisk komponent med timer (fuldautomatisk rengøring ved intervaller)

Skift fra køling til rensning og tilbage styres af det indstillede interval, for eksempel hvert 30. minut. Tidsintervallet kan ændres efter ønske via Cleanfix-styreappen (se kapitel 11). Der kan når som helst udføres mellemliggende rengøring ved at trykke på knappen eller via Cleanfix-styreappen. Som standard starter den første rensning umiddelbart efter tilslutning af strømforsyningen. Den første rensning kan startes efter en tidsforsinkelse i brugertilpassede løsninger.

| Hydraulisk aktivering | | Pneumatisk aktivering | |
|--|---|---|--|
| Med et hydraulisk system i maskinen | | Med et trykluftsystem i maskinen | Uden et trykluftsystem i maskinen |
| Ventilenhed  Fig. 74 | Combi-blok - Ventilenhed  Fig. 75 | Ventilenhed  Fig. 76 | Styreenhed  Fig. 77 E-Box  Fig. 78 |

11 Betjening (Cleanfix-styreapp)

ADVARSEL!

Brug af appen under kørsel kan forårsage alvorlige personskader eller død!

Brug af appen i trafikken på offentlige veje hæmmer trafiksikkerheden.

- ▶ Brug aldrig appen i trafikken på offentlige veje.
- ▶ Ved ikke blæserretningen i trafikken på offentlige veje.

FORSIGTIG!

Udslynget snavs kan forårsage personskade.

Personer i nærheden af køleren kan blive ramt af flyvende snavs.

- ▶ Inden du aktiverer bakfunktionen, skal du sørge for, at ingen er i nærheden af køleren.
- ▶ Inden du aktiverer bakfunktionen, skal du sørge for, at maskinen ikke er i et lukket rum.

BEMÆRK

Hvis blæserretningen vendes, mens maskinen er i det røde temperaturområde, kan det forårsage beskadigelse!

Køleeffekten afbrydes, når bakfunktionen er aktiveret. Hvis ventilatorens retning vendes, mens maskinen er i det røde temperaturområde, kan det forårsage overophedning af motoren.

- ▶ Vend ikke ventilatorens retning, når maskinen er i det røde temperaturområde.
- ▶ Parkér maskinen og åbn motorhjelm, så den kan køle ned.

Cleanfix tilbyder en app, der kan bruges til at betjene de elektroniske komponenter med timer og angive indstillinger.

Cleanfix-styreappen omfatter følgende funktioner:

- Skift mellem automatisk og manuel betjening
- Indstilling af cyklustiden
- Midlertidig standsning af rengøring
- Parring med enheden
- Overvågning af luftfilterstatus
- Gennemførelse af manuel rengøring
- Gennemførelse af systemkontrol

11.1 Download af appen

- 54) Åbn App Store eller Google Play på din mobilenhed.
- 55) Søg efter Cleanfix-appen i App Store eller på Google Play.
- 56) Download Cleanfix-styreappen.
- 57) Åbn Cleanfix-styreappen.



Adgang til mobilenhed

Før appen kan få adgang til visse funktioner på mobilenheden, skal du acceptere tilladelserne.

Appen kræver Bluetooth-adgang. Der er muligvis ikke adgang i alle lande.

- 58) Følg anvisningerne på din mobilenhed.
- 59) Installér opdateringen, hvis det er nødvendigt.



Opdateringer

Installér alle opdateringerne for at sikre, at appen fungerer optimalt og er nyeste version.

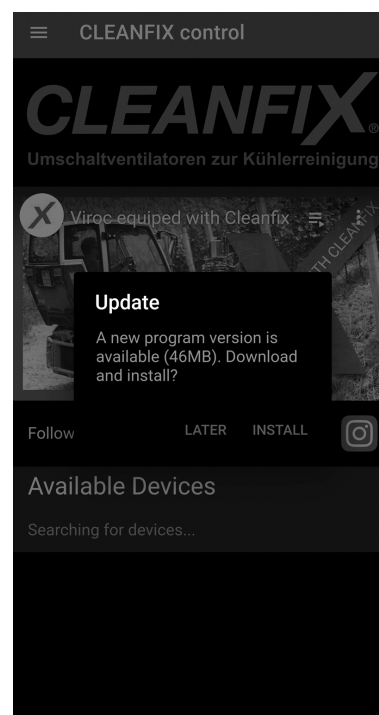


Fig. 79

11.2 Parring af enheden

60) Tryk på ☰ knappen for at åbne menuen.

61) Vælg [Liste over enheder].

i Enheden skal være tændt, før de næste trin kan udføres.

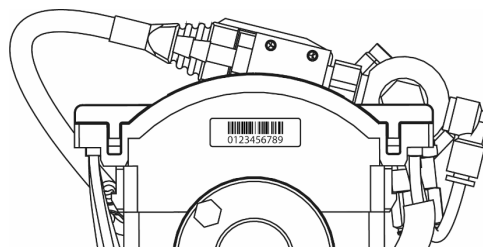
- ▶ Slå evt. tændingen til, hvis det er nødvendigt.

62) Stryg nedad for at starte søgningen efter enheder.

63) Vælg den relevante enhed.

64) Indtast PIN-koden.

i PIN-koden består af de sidste seks cifre i enhedens serienummer.



65) Tryk på [Parring] for at bekræfte.

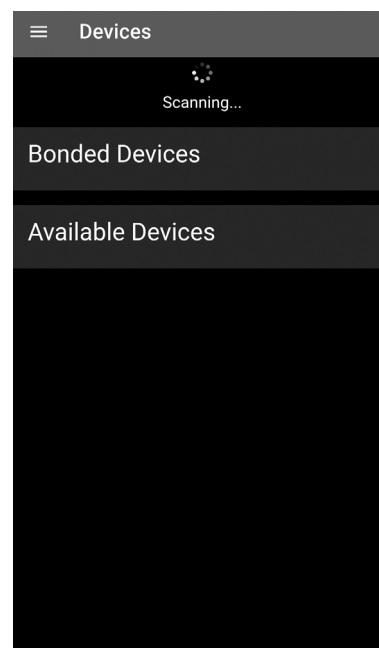


Fig. 80

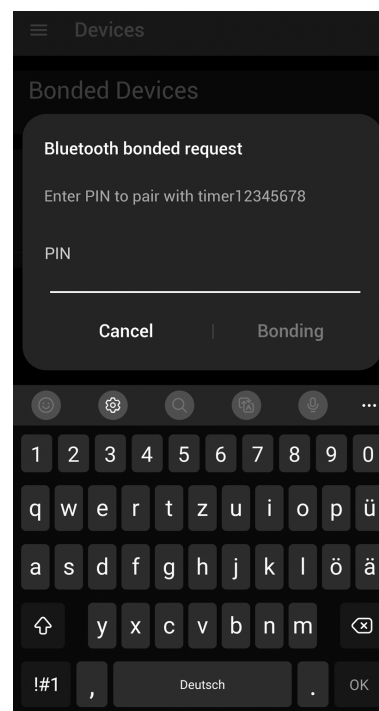


Fig. 81

- 66) Definer enhedsnavn under [Navn på enhed].
- 67) Indtast arbejdsmiljøets gennemsnitlige højdemeter under [Højder].
- 68) Tryk på [Næste] for at bekræfte.

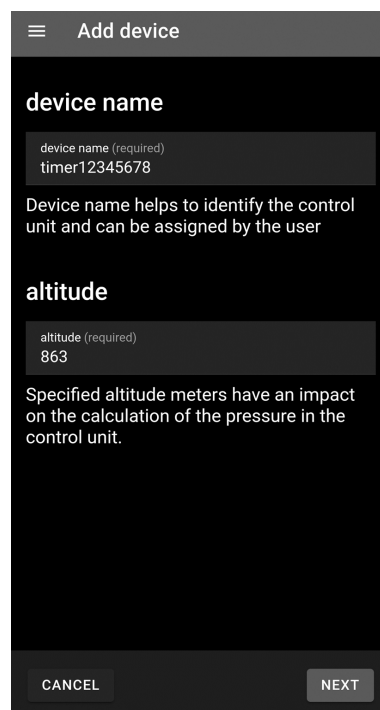


Fig. 82

- 69) Indtast eller scan [Serienummer på blæser].
- 70) Tryk på [Næste] for at bekræfte.

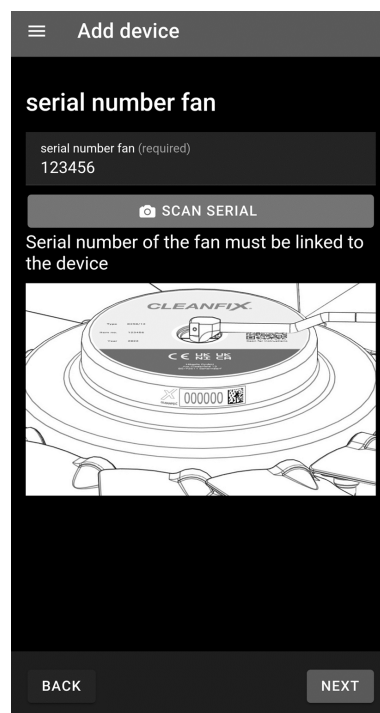


Fig. 83

- 71) Indtast eller scan eventuelt [Serienummer på ventil (hydraulisk)].
- 72) Tryk på [Næste] for at bekræfte.

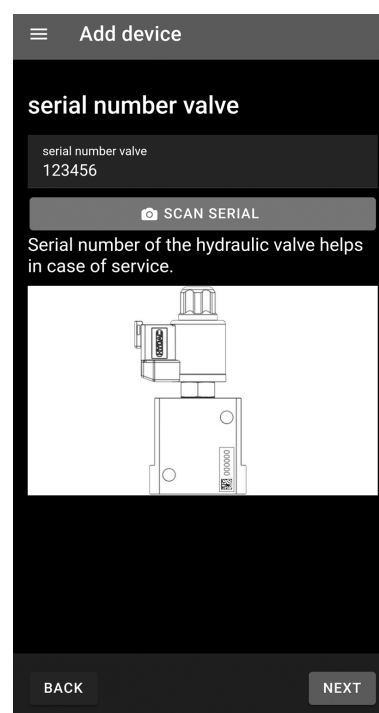


Fig. 84

- 73) Indtast eller scan eventuelt serienummeret for omdrejningssignalgiver under [Serienummer på hastighedssensor].
- 74) Tryk på [Gem] for at bekræfte.

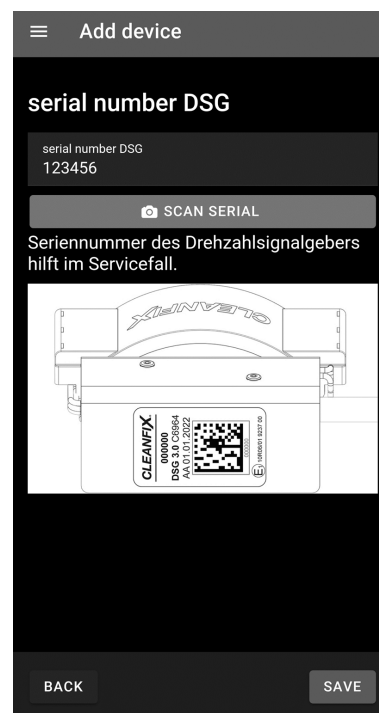



Fig. 85

11.3 Redigering af enheden

- 75) Vælg enheden på listen under [Liste over enheder] eller på hovedskærmen.
- 76) Tryk på  knappen for at åbne dialogboksen [Redigering af enheden].
- 77) Tilpas oplysningerne, så de passer.
- 78) Tryk på [Gem] for at bekræfte.

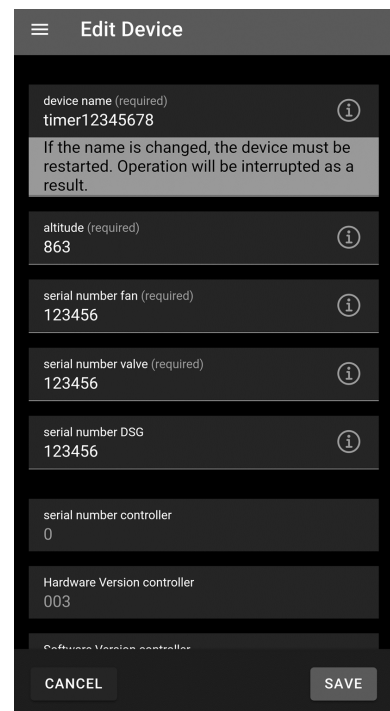




Fig. 86

11.4 Gennemførelse af systemkontrol

- 79) Vælg enheden på listen under [Redigering af enheden] eller på hovedskærmen.
- 80) Tryk på  knappen for at åbne dialogboksen [Kontrol].
- 81) Tryk på  knappen for at starte systemkontrollen.



Systemkontrollen udføres. Resultatet vises, når kontrollen er fuldført.

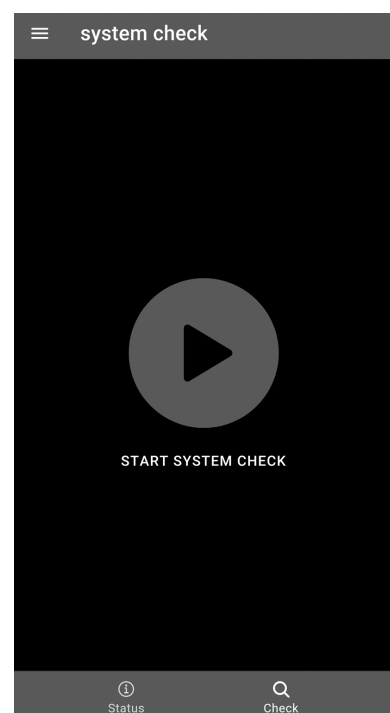


Fig. 87

A) Systemkontrollen blev fuldført



Deling af resultaterne

Resultatet af systemkontrollen kan overføres eller gemmes som en PDF-fil ved at trykke på knappen [Del resultaterne].

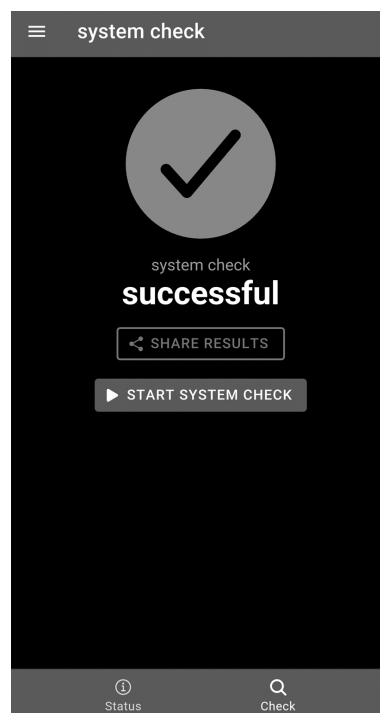


Fig. 88

B) Systemkontrollen mislykkedes.

- ▶ Kontakt forhandleren eller producenten.



Deling af resultaterne

Resultat af systemkontrollen kan overføres eller gemmes som en PDF-fil ved at trykke på knappen [Del resultaterne].

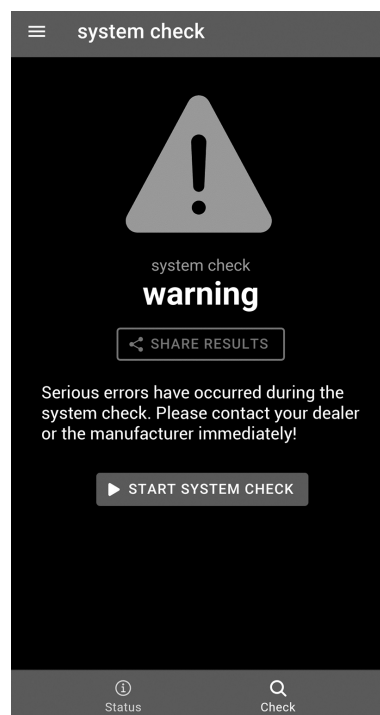


Fig. 89

11.5 Gennemførelse af manuel rengøring

- 82) Vælg enheden på listen under [Redigering af enheden] eller på hovedskærmen.
- 83) Tryk på *knappen [Manuel rengøring] for at udføre manuel rengøring.

i Hvis der trykkes på [* Manuel rengøring] under automatisk funktion, udføres mellemliggende rengøring. Derefter startes cyklustiden forfra.

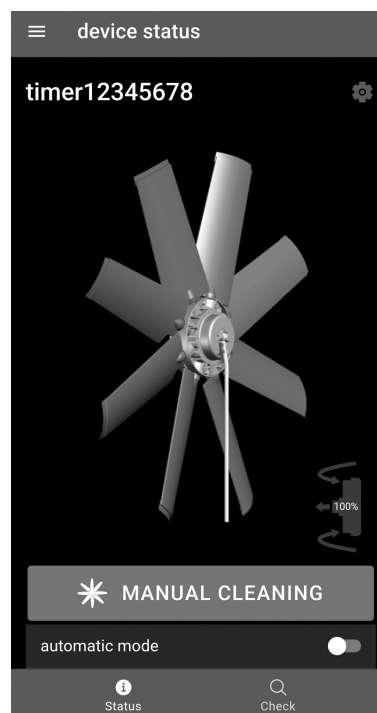


Fig. 90

11.6 Aktivering/deaktivering af automatisk funktion

- 84) Vælg enheden på listen under [Redigering af enheden] eller på hovedskærmen.
- 85) I dialogboksen [Automatisk drift] skal du trykke på kontakten for at slå automatisk funktion til eller fra.
- 86) Cyklustiden indstilles i dialogboksen [Cyklustid].
- 87) Vælg en cyklustid mellem 5 og 120 minutter.

i Du kan standse automatisk funktion ved at trykke på || knappen [Pause] og derefter genoptage automatisk funktion ved at trykke på ► knappen [Fortsæt].

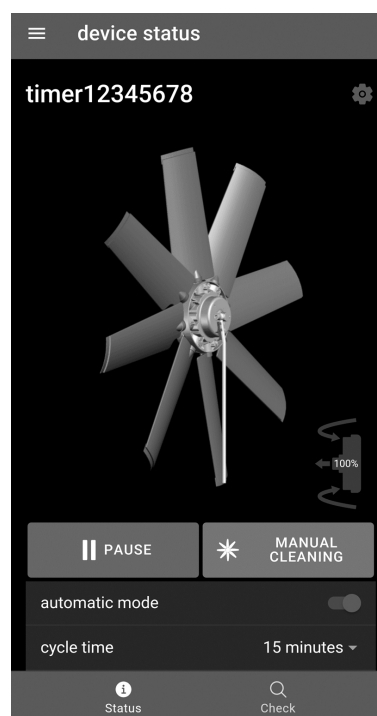


Fig. 91

11.7 Fjernelse af en enhed

- 88) Tryk på ☰ knappen for at åbne menuen.
- 89) Vælg skærmen med menuen [Liste over enheder].
- 90) Stryg den relevante enhed mod venstre for at få vist indstillinger.
- 91) Tryk på 🗑️ knappen for at fjerne enheden.

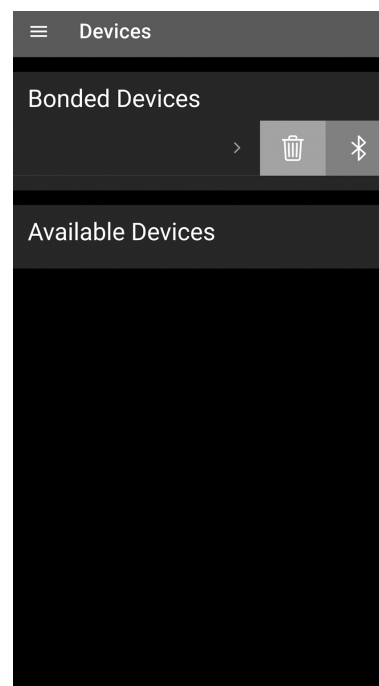


Fig. 92

11.8 Visning af luftfilterstatus

- i** Enhedens luftfilter bliver tilstoppet i løbet af driften. Dette sker i forhold til driftstiden og antallet af gange, hvor blæserretningen vendes.
- Luftfilterstatus fremgår af indikatoren på filtersymbolet. Hvis værdien falder til under 10 %, vises en tilsvarende meddelelse, og filterskifte anbefales (se afsnit 12.2).
- 92) Vælg enheden på listen under [Liste over enheder] eller på hovedskærmen.
 - 93) Tryk på 🌀 knappen for at få vist luftfilterstatus.
 - 94) Tryk på [OK] for at bekræfte.

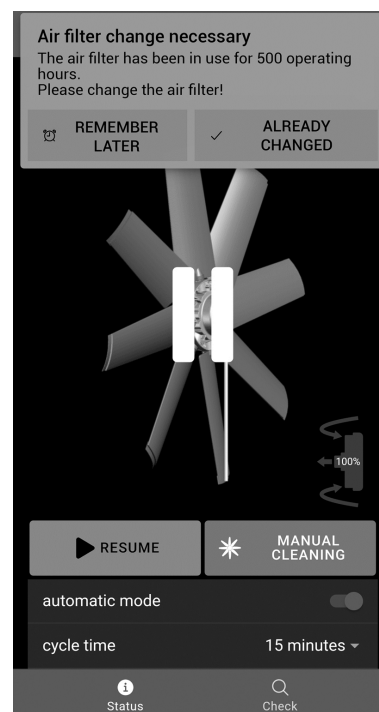


Fig. 93

12 Vedligeholdelse

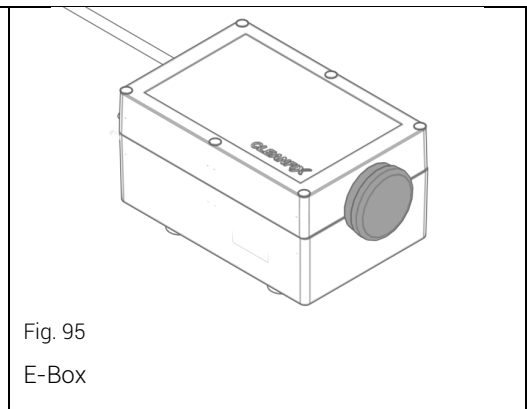
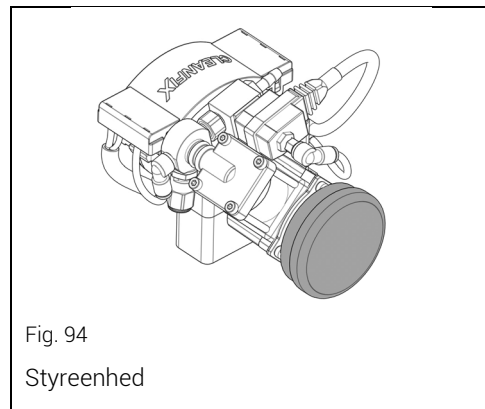
12.1 Vedligeholdelse af ventilatoren

Ventilatoren er vedligeholdelsesfri.

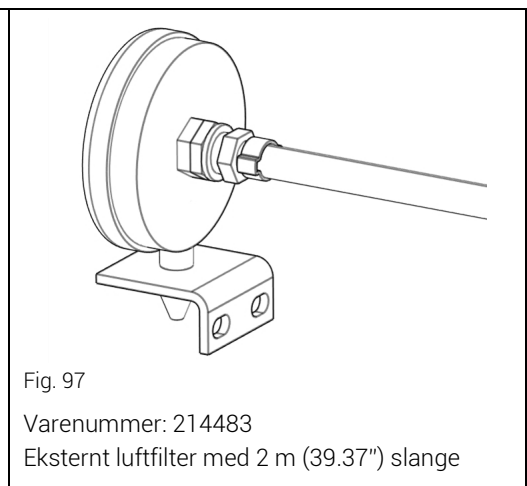
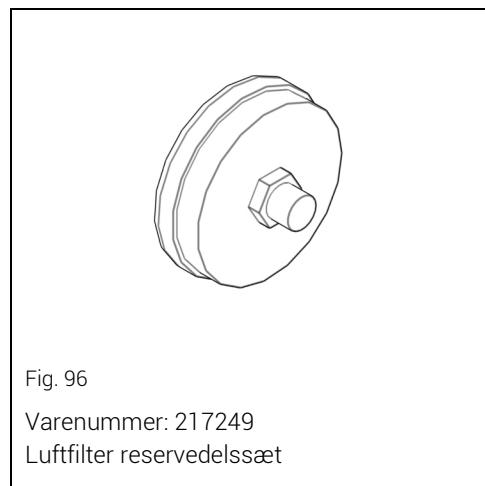
Under ekstreme driftsbetingelser anbefales en visuel inspektion af de bevægelige dele ved hvert af maskinens vedligeholdelsesintervaller.

12.2 Vedligeholdelse af de elektroniske komponenter

For pneumatiske elektroniske komponenter med en kompressor skal filteret udskiftes ved hvert maskinvedligeholdelsesinterval, men som minimum efter 500 driftstimer.



Filterreserveredele:



13 Fejlsøgning (blæsere)

13.1 Blade drejer ikke til rengøringspositionen

Ingen eller lav trykforsyning (på pneumatisk eller hydraulisk system)

| Kontrollér | Kommentar | Handling |
|--------------------------------|---|--|
| Kontrollér trykforsyningen. | <p>Pneumatisk system</p> <p>Der skal være et tryk på min. 6,5 bar/94,27 psi til maks. 8 bar/116,03 psi på den elektroniske komponent.</p> <p>Hydraulisk system</p> <p>Der skal være et tryk på min. 20 bar (H222, H252) eller 42 bar(H162) på den elektroniske komponent.</p> <p>Der må maks. anvendes 50 bar/725,19 psi.</p> | Indstil trykforsyningen. |
| Kontrollér ventilens funktion. | <p>Ventilen skal klikke let, når strømforsyningen tændes og slukkes.</p> <p>Tilslut om nødvendigt en ekstern strømforsyning.</p> <p>Bemærk: Overhold spændingen på 12 V / 24 V.</p> | Hvis ventilen ikke klikker, skal den udskiftes. |
| Kontrollér trykslangen. | <p>Pneumatisk system</p> <p>Træk trykslangen af ventilen, hvis det er nødvendigt, og slut den til værktøjets trykluftforsyning (maks. 8 bar/116,03 psi) til at finde mulige lækager hurtigere.</p> <p>Hydraulisk system</p> <p>Efterse trykslangen for lækager.</p> | <p>Hvis slangen lækker, skal den udskiftes.</p> <p>Hvis ventilatoren lækker, skal der bestilles et passende tætningssæt.</p> |
| Mekanisk fejl | Hvis alle ovenstående betingelser er opfyldt, og bladene ikke roterer, er der sandsynligvis en mekanisk fejl. | <p>Kontakt producenten.</p> <p>Serviceadresse: Se afsnit 1.1.2</p> |

Ingen eller lav trykforsyning (til elektroniske komponenter med kompressor)

| Kontrollér | Kommentar | Handling |
|---|--|--|
| Kontrollér kompressorens funktion. | Når kompressoren opbygger tryk, kan spændingen falde til maks. 0,5 V under den nominelle spænding. | Hvis det er nødvendigt, skal du montere den elektroniske komponent på en mere stabil måde (andet tværsnit, kortere kabler osv.). |
| Kontrollér kompressorens trykopbygning. | Kontrollér kompressorens trykopbygning (maks. 15 s / min. 6,5 bar / 94,27 psi) med tilsluttet ventilator. | Hvis der opbygges utilstrækkeligt tryk, skal kompressoren udskiftes. |
| Kontrollér ventilens funktion. | Ventilen skal klikke let, når strømforsyningen tændes og slukkes. Tilslut om nødvendigt en ekstern strømforsyning. Bemærk: Overhold spændingen på 12 V / 24 V. | Hvis ventilen ikke klikker, skal den udskiftes. |
| Kontrollér trykslangen. | Træk om nødvendigt trykslangen af ventilen og tilslut den til køretøjets tryklufforsyning (maks. 8 bar / 116,03 psi) for at finde mulige lækager hurtigere. | Hvis slangen lækker, skal den udskiftes. Hvis ventilatoren lækker, skal der bestilles et passende tætningsæt. |
| Mekanisk fejl | Hvis alle ovenstående betingelser er opfyldt, og bladene ikke roterer, er der sandsynligvis en mekanisk fejl. | Kontakt producenten. Serviceadresse: Se afsnit 1.1.2 |

13.2 Blade drejer ikke til kølepositionen.

Ventilatorhastigheden er for høj

| Kontrollér | Kommentar | Handling |
|---|---|---|
| Kontroller bakfunktionen ved reduceret hastighed. | Reduktion af hastigheden reducerer den aerodynamiske kraft, der påvirker bladene. | Sænk hastigheden, mens du vender ventilatoren, eller monter yderligere fjedre i ventilatoren. Serviceadresse: Se afsnit 1.1.2 |

Ventilator udlufter ikke / Olie flyder ikke tilbage

| Kontrollér | Kommentar | Handling |
|--------------------------------|--|---|
| Kontrollér trykslangen. | Trykslangen må ikke være bukket eller sammentrykket. | Afhjælp bukninger og klemmepunkter Hvis trykslangen er beskadiget, skal den udskiftes. |
| Kontrollér ventilens funktion. | Ventilen skal klikke let, når strømforsyningen tændes og slukkes. Tilslut om nødvendigt en ekstern strømforsyning. Bemærk: Overhold spændingen på 12 V / 24 V. | Hvis ventilen ikke klikker, skal den udskiftes. |
| Mekanisk fejl | Hvis ventilatoren med slangen frakoblet ikke skifter tilbage i tomgang, er der sandsynligvis en mekanisk fejl. | Kontakt producenten. Serviceadresse: Se afsnit 1.1.2 |

14 Fejlsøgning (elektroniske komponenter)

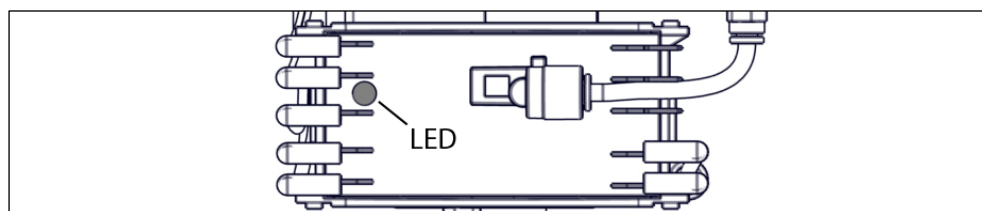








Fig. 98

| LED-fejlkode | Årsag til fejl |
|------------------|----------------------------|
| Blinker ikke | Efterprøv driftsspændingen |

| Grøn LED fejlkode | Årsag til fejl |
|-------------------------------------|--|
| Lyser permanent grønt | Normal status uden Bluetooth-forbindelse |
| Lyser grønt i 3 sek | Normal status uden Bluetooth-forbindelse |
| Blinker permanent hurtigt grønt | [Automatisk drift] standset midlertidigt <ul style="list-style-type: none"> ▶ I Cleanfix-styreappen skal du trykke på ▶ knappen [Fortsæt] for at genoptage [Automatisk drift] (se afsnit 11.6). |

| Rød LED fejlkode | Årsag til fejl |
|----------------------|---|
| Blinker rødt 1x | Luftfilterstatus er under 10 % <ul style="list-style-type: none"> ▶ Par enheden med Cleanfix-styreappen. ▶ Følg anvisningerne i appen (se afsnit 11.8). |
| Blinker rødt 2x. | Forøget temperatur <ul style="list-style-type: none"> ▶ Par enheden med Cleanfix-styreappen. ▶ Bekræft fejlmeddelelsen i appen. Enhedens holdbarhed forringes ved en temperatur på 65° eller højere. <ul style="list-style-type: none"> ▶ Vælg en anden installationsposition for enheden, hvis det er nødvendigt. |
| Blinker rødt 3x | Tryksensordværdierne er forkerte <ul style="list-style-type: none"> ▶ Slå tændingen fra og til. ▶ Kontakt producenten, hvis fejlen ikke forsvinder. Serviceadresse: Se afsnit 1.1.2 |

| | |
|---|--|
|  <p>Blinker rødt 4x</p> | <p>Kortslutning, overtemperatur eller sprængt ventilkabel</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Slå tændingen fra og til. ▶ Kontakt producenten, hvis fejlen ikke forsvinder. <p>Serviceadresse: Se afsnit 1.1.2</p> |
|  <p>Blinker rødt 5x</p> | <p>Kortslutning eller sprængt kompressorkabel</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Slå tændingen fra og til. ▶ Kontakt producenten, hvis fejlen ikke forsvinder. <p>Serviceadresse: Se afsnit 1.1.2</p> |
|  <p>Blinker permanent rødt</p> | <p>Kritisk temperatur/temperaturbaseret lukning</p> <p>Enheden slukkes ved en kritisk temperatur. Den tændes igen, når enheden er kølet af.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Hvis fejlen forekommer gentagne gange, skal enheden flyttes til en koldere position. |
|  <p>Blinker permanent hurtigt rødt</p> | <p>Kortslutning i knappen i førerhuset eller trykkontakten</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Slå tændingen fra og til. ▶ Kontakt producenten, hvis fejlen ikke forsvinder. <p>Serviceadresse: Se afsnit 1.1.2</p> |
|  <p>Lyser permanent rødt</p> | <p>Flere fejlmeddelelser samtidigt</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Par enheden med Cleanfix-styreappen for at få vist alle fejlmeddelelser. |

| Rød/Grøn LED fejlkode | Årsag til fejl |
|--|--|
|  <p>Blinker permanent skiftende rødt og grønt</p> | <p>Udlæsning af fejlhukommelse</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Kontakt producenten. <p>Serviceadresse: Se afsnit 1.1.2</p> |

