



PN27040

## Instruktions og Brugermanual

RENO-FF AS  
Nymarksvej 2, Thyregod  
DK-7323 Give

Tel +45 76 70 85 00  
Fax +45 75 73 43 87

RENO-FF AS  
Åmarksvej 1  
DK-8250 Egå

Tel +45 70 10 22 10  
Fax +45 86 74 22 32

Bank: BG Bank  
Swift: DABADKKK  
Iban: DK 42 3000 0001 1099 79

CVR: 75 16 45 13  
[www.reno-ff.dk](http://www.reno-ff.dk)



## FORORD

Først vil vi gerne takke dig for at have købt en RENO-FF kompressor.

Denne brugsvejledning vil introducere dig til brugen og vedligeholdelsen af vores kompressor. For at opnå den bedste effektivitet og undgå driftssvigt, bedes du venligst læse denne manual grundigt og følge dens foreskrifter før og under brug.

Du må under ingen omstændigheder tilpasse trykkontrolsystemet og sikkerhedsanordningerne (så som automatisk trykafbryder, sikkerhedsventil, osv.) uden vores forudgående tilladelse. Reservedele til udskiftning bør komme fra RENO-FF.

Vores luftkompressor er designet til atmosfærisk kompression. Kan ikke anvendes til andre gaser.

Vores produkter er af god kvalitet og med lang levetid som gennemgående karaktertræk.

Hvis du oplever uventet drift med din kompressor, bedes du venligst kontakte vores lokale forhandler eller agent. De vil yde god service.

*“God vedligeholdelse giver lang levetid”*

Specifikationer og indehold kan ændres uden varsel.

# Indhold

	Side
<b>Kapitel 1 Sikkerhedsforanstaltninger</b>	<b>4</b>
1-1 Sikkerhedsforanstaltninger før brug	4
1-2 Sikkerhedsforanstaltninger under brug	4
1-3 Generelle sikkerhedsforanstaltninger	4
<b>Kapitel 2 Overordnet beskrivelse af kompressoren</b>	<b>6</b>
2-1 Anvendelsesområder og begrænsninger på levetid	6
2-2 Ydre udseende og overordnede dimensioner	6
2-3 Beskrivelse af egenskaber og diagram over enhedens lokationer	7
2-4 Specifikationer	8
2-5 Tilbehør	8
2-6 Operationspositionsdiagram og støjniveaumålningsresultater	9
2-7 Illustrationsdiagram for advarselsymboler, skilte, navneplade og CE-mærkning	10
<b>Kapitel 3 Transportationsvejledning</b>	<b>11</b>
3-1 Transport af kompressor	11
3-2 Maskinindstillinger	11
3-3 Transport og opbevaringsanvisninger	11
<b>Kapitel 4 Installations- og afmonteringsvejledning</b>	<b>12</b>
4-1 Miljøkrav	12
4-2 Pladskrav	12
4-3 Elektricitetskrav	12
4-4 Installationsprocedure	13
4-5 Test efter installation	14
4-6 Afmonteringsprocedure	15
<b>Kapitel 5 Betjeningsvejledning</b>	<b>16</b>
5-1 Sådan tændes maskinen	16
5-2 Normal betjeningsvejledning	16
5-3 Slukningsprocedure for maskinen	17
<b>Kapitel 6 Justeringsvejledning</b>	<b>18</b>
6-1 Trykjustering	18
6-2 Justering af strømbeskyttelsesafbryder	18

	Side
<b>Kapitel 7 Vedligeholdelsesvejledning</b>	<b>19</b>
7-1 Vedligeholdelsesprogram	19
7-2 Vedligeholdelse – vigtige punkter	20
7-3 Vandaftapnings procedure	20
7-4 Rengørings vejledning	20
<b>Kapitel 8 Fejlsøgning</b>	<b>21</b>
Bilag 1 Elektrisk diagram	23
Bilag 2 Pneumatisk system	23
Bilag 3 Detaljetegning og liste over dele	24

# Kapitel 1 Sikkerhedsforanstaltninger

## 1-1 Sikkerhedsforanstaltninger før brug

1. Læs denne brugsvejledning grundigt før brug af apparatet. Bekræft at alle sikkerhedskomponenter og skærme er på plads.
2. Tjek hvorvidt kompressoren er indstillet korrekt. For mere om indstillingsvejledning, se venligst sektion 3-2.
3. Tjek hvorvidt de elektiske ledninger er tilsluttet korrekt. For mere om tilslutningsvejledning, se venligst sektion 4-3.
4. Tjek hvorvidt de pneumatiske rør er tilsluttet korrekt. For mere om tilslutningsvejledning, se venligst sektion 4-4-1.
5. Tjek hvorvidt jordstikket er tilsluttet.
6. Tjek hvorvidt kompressorens rotationsretning passer med etiketten. For mere information, se venligst sektion 4-5(1).

## 1-2 Sikkerhedsforanstaltninger under brug

1. Maskinen må ikke flyttes under brug.
2. Sikkerhedsskærmene må ikke fjernes under brug.
3. Det frarådes at brugeren bærer løstsiddende tøj og halskæde under brug.
4. Rør ikke varme komponenter, f.eks. cylinderhoved eller luft af gangsrør. (Temperaturen på luft afgangsrøret er mellem 100~120° C )  
(Temperaturen på luft udtaget er mellem 30~50° C )
5. Kabinet lågen og terminalboksdækslet må ikke åbnes under brug.
6. For at forhindre elektrisk stød eller lækage, må der ikke trækkes i de strømførende ledninger.
7. Dræning af vand og rensning må ikke foretages under brug.
8. Justering af tryk må ikke foretages under brug.
9. Hvis der opstår unormal drift under brug, skal maskinen slukkes ved stikkontakten. Foretag fejlsøgning i henhold til sektion 8.

## 1-3 Generelle sikkerhedsforanstaltninger

1. Maskinen må ikke stilles op i potentielt eksplosive omgivelser.
2. Brugeren må ikke omdesigne eller tilpasse maskinen.
3. Arbejdsomgivelserne skal holdes rene. Af sikkerhedshensyn skal du sikre, at der er plads til vedligeholdelse.
4. Der skal være god belysning i arbejdsomgivelserne.

5. Maskinen må kun bruges til luft. Andre gaser må ikke anvendes.
6. Denne maskine må ikke anvendes som udstyr til individuel åndedrætsassistance.
7. Konsultér venligst sektion 7-1 for jævnligt at inspicere maskinen.
8. Hvis maskinen ikke er i brug i længere tid, bør den slukkes ved hovedafbryderen og luk trykket og vandet ud af tanken.
9. Maskinen må ikke placeres i ætsende arbejdsomgivelser.
10. Maskinen skal slukkes ved hovedafbryderen og trykket lukkes af tanken før vedligeholdelse.

## Kapitel 2 Overordnet beskrivelse af kompressoren

### 2-1 Anvendelsesområder og begrænsninger på levetid

#### 2-1-1 Anvendelsesområder

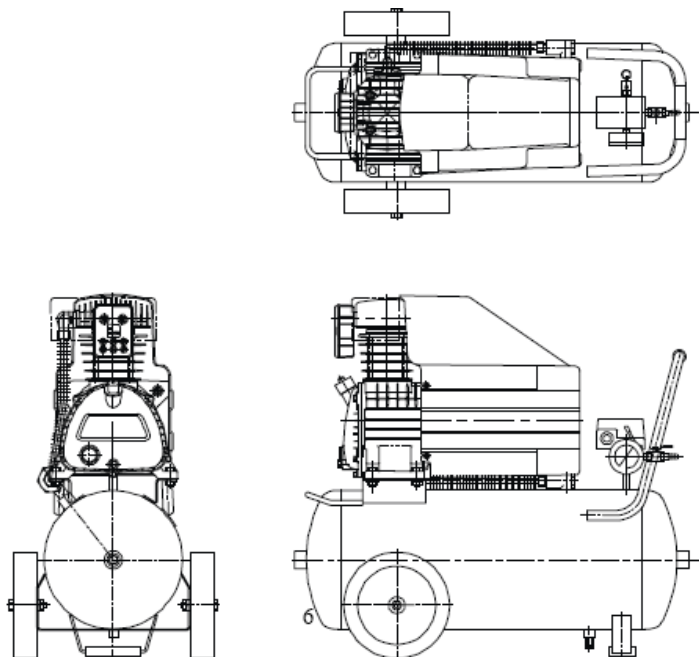
1. Mekanisk industri: ved blæsning, afkøling, pneumatisk kraft forsyning eller transportbånd, osv.
2. Medicinsk industri: ved udstyr, pneumatisk kraft forsyning, osv.
3. Elektronikindustrien: ved blæsning, tørring eller kontrol af præcisionsinstrumenter, osv.
4. Kemikalieindustrien: ved blæsning, tørring og pneumatisk kraft forsyning, osv.
5. Andre anvendelser: ved maling, oppumpning, afkøling, rensning, underholdning, pneumatisk værktøj og kraft forsyning, osv.

#### 2-1-2 Begrænsninger på levetid

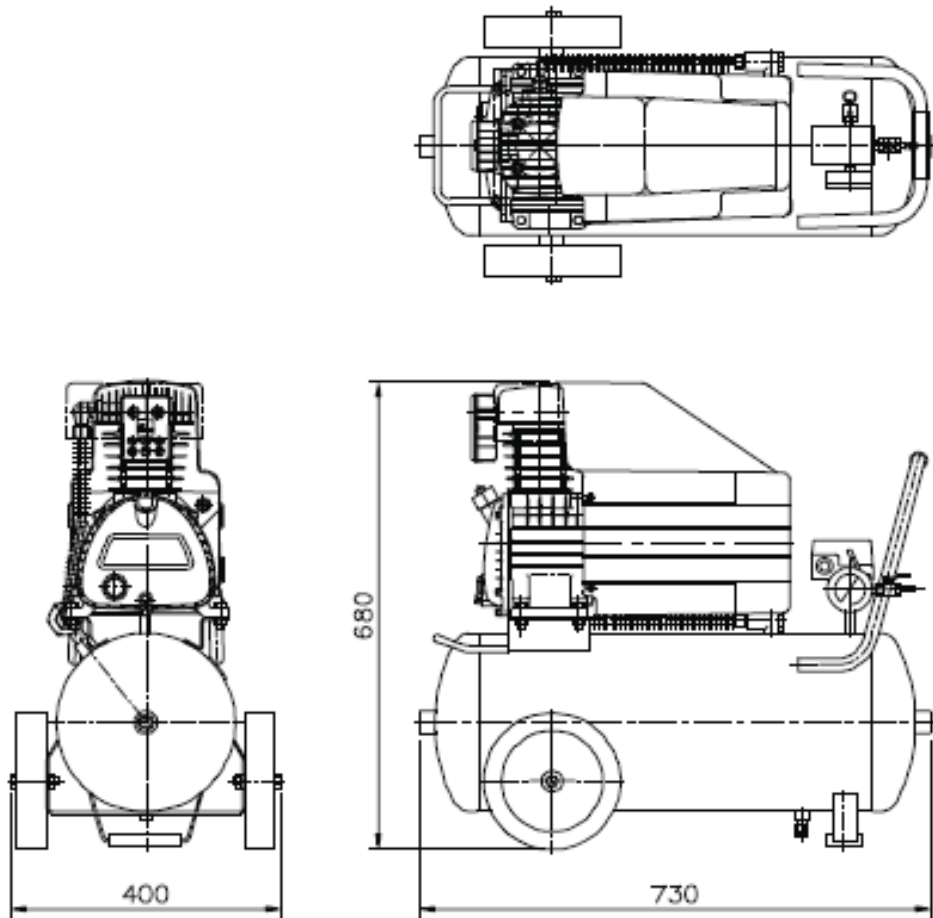
Den tiltænkte levetid på denne maskine er fem år under normale brugsvilkår med grundig vedligeholdelse. Det vil ikke være nødvendigt at udskifte mange dele, bortset fra dem, der kræver periodisk vedligeholdelse.

### 2-2 Ydre udseende og overordnede dimensioner

#### 2-2-1 Ydre udseende



## 2-2-2 Overordnede dimensioner



## 2-3 Beskrivelse af egenskaber og diagram over enhedens lokationer

### 2-3-1 Beskrivelse af egenskaber

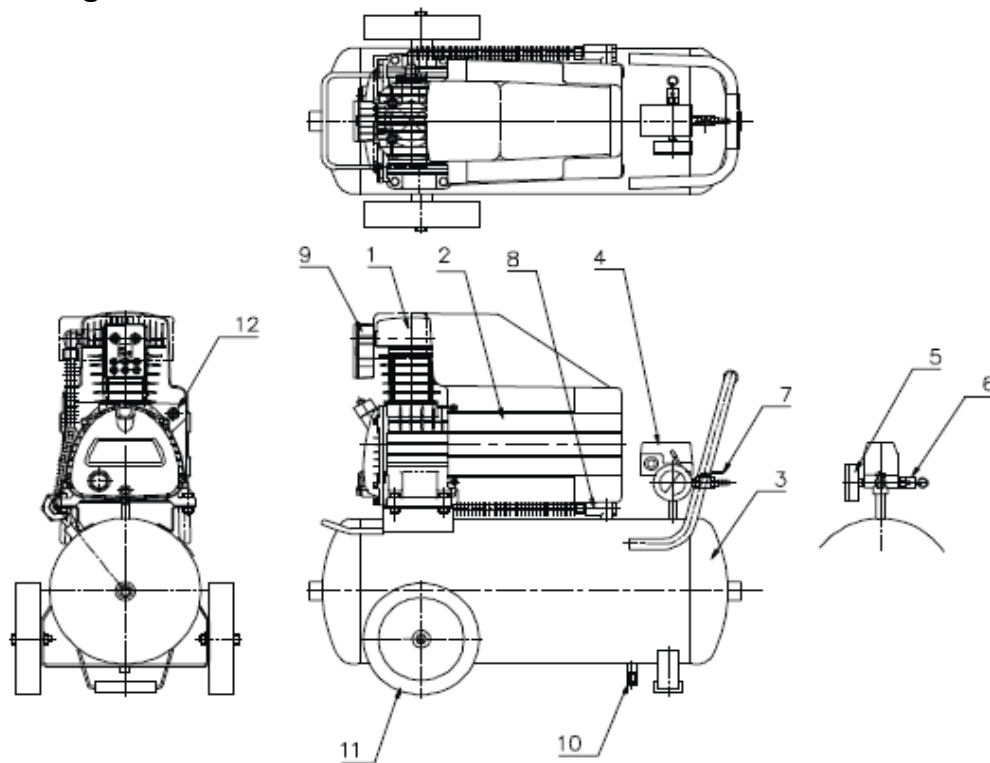
(1) Dette er en ét-trins luftkompressor. Den kontrolleres med en automatisk trykafbryder.

(2) Bruger pladeformet arrangement af indsugnings- og udlednings ventil sæt, hvilket har den fordel, at det giver et større gennemstrømningsområde, lav stigningsstrøg, lav temperatur og høj kompressionseffektivitet. Ventilpladen er fremstillet af legeringsstål, der giver lang holdbarhed.

(3) Krumtapakslen er lavet af sfærisk (nodulær) grafit støbejern under præcisions kontravægts korregering, således at rotation er stabil og jævn.

(4) Motorens ventilator søger for at nedkøle cylinderen og cylinderhovedet, der herved reducerer den udledte lufts temperatur og øger kompressions-effektiviteten og kompressorens levetid.

### 2-3-2 Diagram over enhedens lokationer



1. Luftkompressor del	2. Motor	3. Tryktank
4. Trykafbryder	5. Manometer	6. Sikkerhedsventil
7. Kugleventil	8. Kontraventil	9. Luftfilter
10. Aftapningshane	11. Beholderhjul	12. Termosikring

### 2-4 Specifikation

Type	Motor		Cylinder diameter × Slaglængde (mm × mm)	Omdrejninger / min.	Normalt driftstryk (BAR)	Maks. driftstryk (BAR)
	kW	HK				
PN27040	2,2	3	65 × 46	1450	8	8,5

Antal cylindere	Slagvolumen (l/min)	Tankkapacitet (liter)	Sikkerhedsventil aktiveringstryk (BAR)
1	221	36	9

### 2-5 Tilbehør

#### 2-5-1 Standard tilbehør

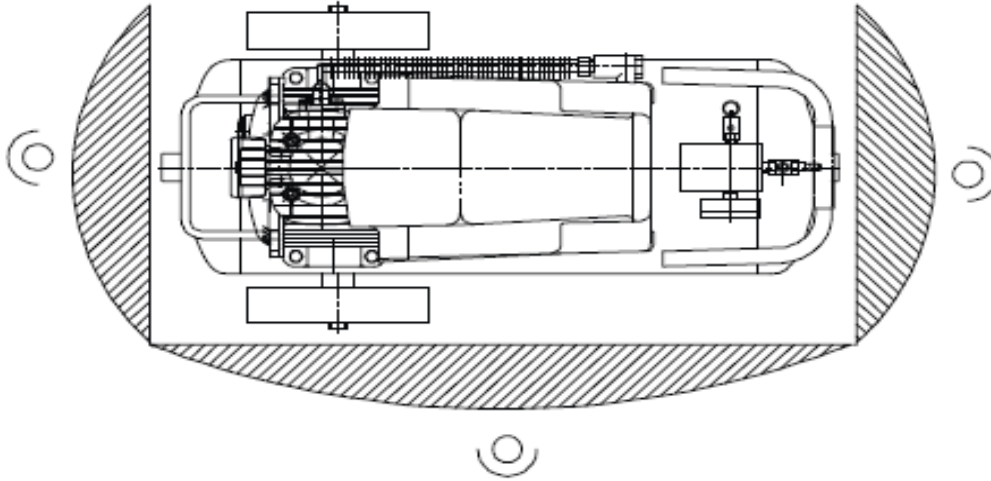
- Luftkompressor del
- Trykafbryder
- Kugleventil
- Kontraventil
- Sikkerhedsventil
- Tryktank
- Motor
- Manometer
- Aftapningshane

#### 2-5-2 Ekstra tilbehør

- Trykregulator
- Lynkobling

## 2-6 Operationspositionsdiagram og støj niveau måleresultater

### 2-6-1 Operationspositionsdiagram



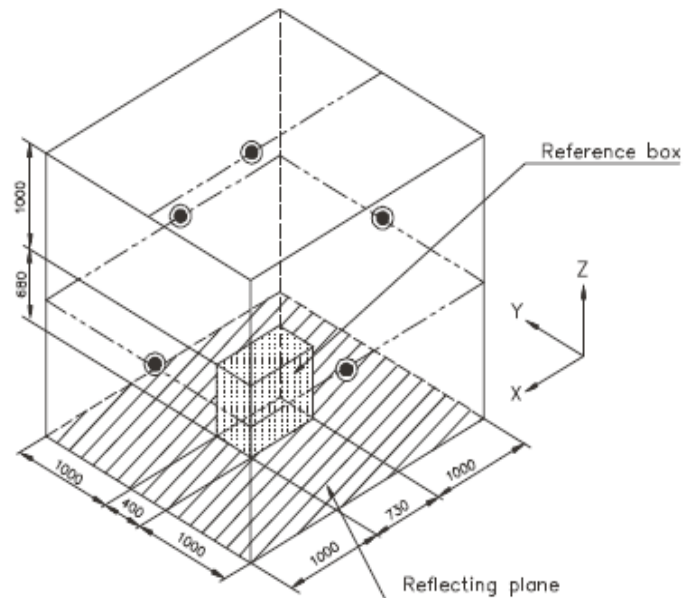
### 2-6-2 Støj niveau måleresultater

a) Test position:

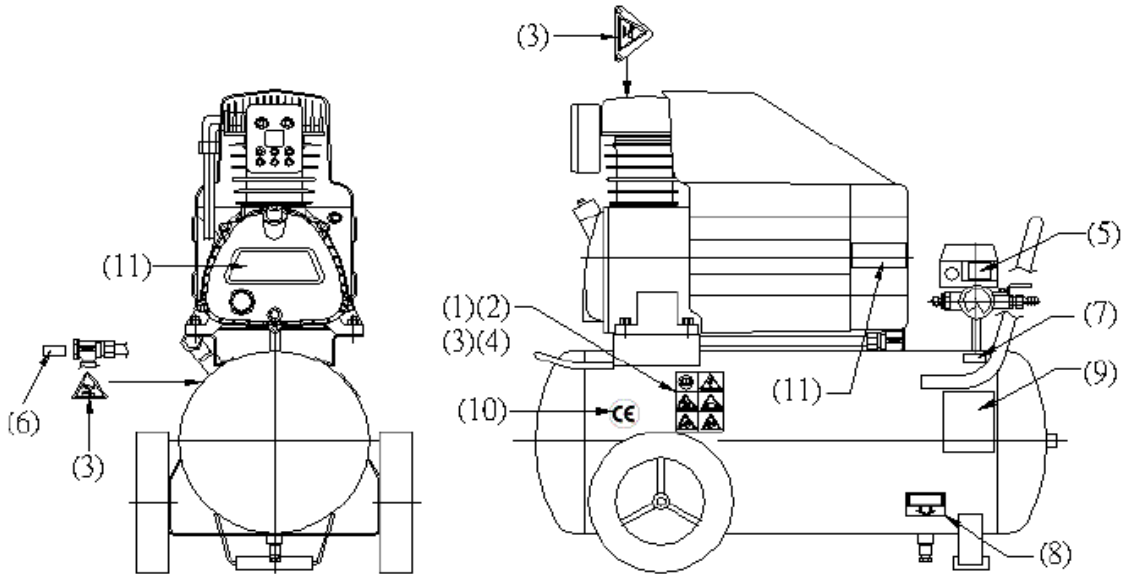
b) Test resultater :









Ifølge ISO3746 er testresultaterne som følger:

A-vejret lydkraftsniveau måling uden last  $L_{a, eq} = 89.7 \text{ dB(A)}$



2-7 Illustrationsdiagram for advarselsymboler, skilte, navneplade og CE-mærkning



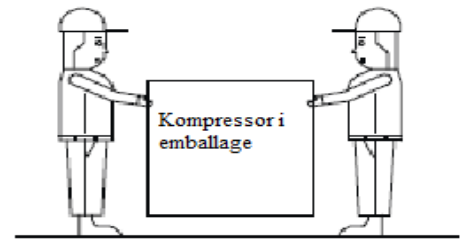
<p>(1) Brugsvejledning</p> 	<p>(2) Højspændingsadvarsel</p> 	<p>(3) Højtemperatursadvarsel</p> 	<p>(4) Tanktryksadvarsel</p> 
<p>(5) Trykafbryder - "On/Off" mærkning</p> 	<p>(6) Luftindtag</p>	<p>(7) Luftudgang</p>	<p>(8) Vanddræningsmærkning</p> 
<p>(9) Sikkerhedsforanstaltninger</p> 	<p>(10) CE-mærkning</p> 	<p>(11) Luftkompressor navneplade</p>	

## Kapitel 3 Transport vejledning

### 3-1 Kompressor transport

1. Figur (1) viser, hvordan kompressoren skal bæres i emballage af to personer.

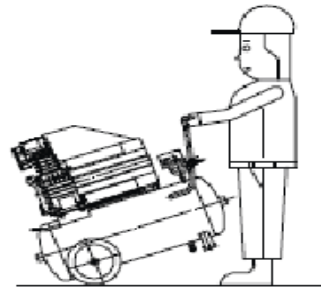
(1) Der kræves to personer til at holde emballagens højre og venstre side. Derefter kan den flyttes til den rette placering.



figur (1)

2. Efter maskinen er taget ud af emballagen, flyttes kompressoren som vist på figur (2).

(1) Løft håndtaget på tryktanken indtil den er i en vinkel på 20°~30° i forhold til jorden. Derefter flyttes kompressoren til installationsstedet.



figur (2)

### 3-2 Maskinindstillinger

1. Maskinen bør placeres på en vandret plan overflade for at undgå risiko for skridning.

### 3-3 Transport og opbevaringsanvisninger

1. Den relative luftfugtighed bør være på mellem 30% og 90%. Højere relativ luftfugtighed kan tåles ved lavere temperaturer.

2. Maskinen og det elektriske udstyr er designet til at kunne tåle transport og opbevaring ved temperaturer mellem  $-25^{\circ}\text{C}$  og  $+55^{\circ}\text{C}$  og i kortere perioder, der ikke overskrider 24 timer, op til  $+70^{\circ}\text{C}$ .

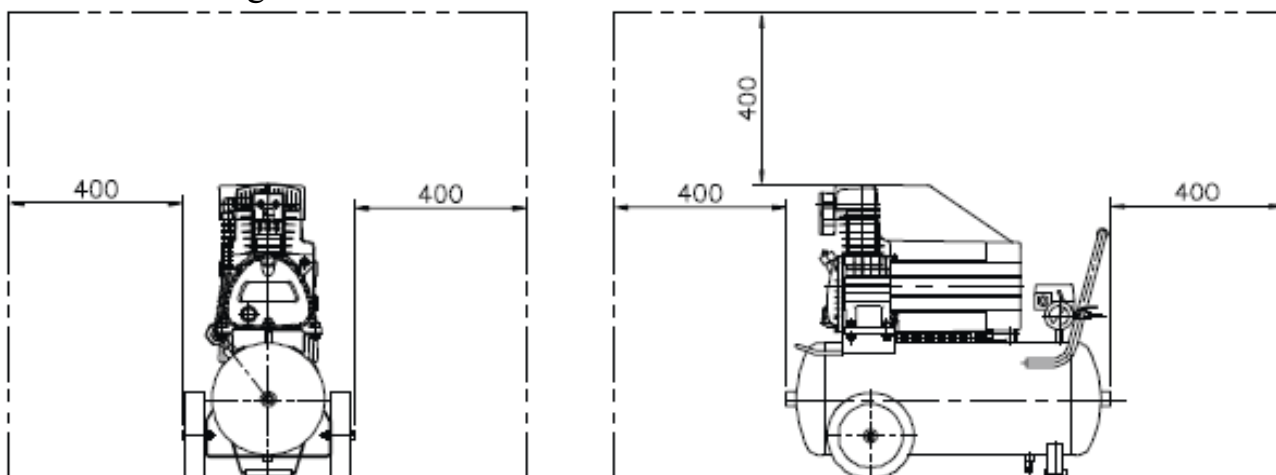
3. Atmosfære: Fri for overdrevet støv, syredampe, ætsende gasser og salte.

## Kapitel 4 Installations- og afmonteringsvejledning

### 4-1 Miljøkrav

- (1) Kompressoren bør placeres i et godt ventileret kompressor rum. Sørg også for at der er plads til at foretage vedligeholdelse.
- (2) Placér ikke maskinen på et fugtigt sted eller hvor der er brændbart materiale, ætsende gasser og støv.
- (3) Det er vigtigt, at maskinen placeres på et plan vandret overflade for at undgå skridning.
- (4) Hvis sikkerhedsskærmen er mod en væg, bør der være mindst 30 cm for at sikre god afkøling af kompressoren.
- (5) Lad ikke kompressoren komme i nærheden af brændbare gasser for at forhindre eksplosionsfare.
- (6) Den anbefalede arbejdstemperatur er  $0 \sim 40^{\circ} \text{C}$
- (7) Den anbefalede luftfugtighed er 20~95%.
- (8) Det anbefales, at der mindst er 500 LUX belysning, hvor der arbejdes med kompressoren.
- (9) Denne maskine fungerer korrekt i op til 1000 m over havets overflade.

### 4-2 Nødvendig afstand



### 4-3 Elektricitetskrav

1. Sikre at den forbindende ledning passer til det pågældende spændingsniveau.
2. Af hensyn til sikkerheden, bør det elektriske system konstrueres i henhold til tabel (1) med brug af overspændingsbeskyttelsesenhed. Desuden må strømforsyningsens spænding ikke være under 90% af den normale spænding.

Motor		Fase	Spænding (V)	Motor forbindings- ledning ϕ (mm <sup>2</sup> )	Overspændings beskytter		Jordstik ϕ (mm <sup>2</sup> )
kW	HK				Sikring (A)	Afbryder (A)	
2,2	3	1	220~240	1,5	15	15	1,5

Tabel (1)

(3) Det er nødvendigt at levere et jordstik i trykafbryderen for jordstiksforbindelsen.

(4) Når ledninger forbindes, skal brug af for tynde eller for lange kabler undgås. Sådanne kabler kan brænde motoren sammen eller resultere i smeltede ledninger.

(5) Alle stik bør forbindes nøje. Dårlige forbindelser kan lede til kortslutning.

(6) Beskrivelse af ledningsforbindelse:

(a) Hovedafbryderen bør monteres på kompressoren og være nem at betjene. For yderligere specifikationer, se venligst sektion 4-3(2) tabel (1).

#### 4-4 Installationsprocedure

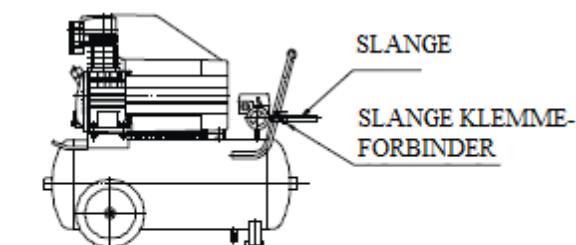
##### 4-4-1 Slangeforbindelse

(1) I det tilfælde, at kompressoren forbindes til bestående luftinstallation, bør forbindelsen foretages med en fleksibel slangeforbindelse for at forhindre rør brud forårsaget af vibrationer.

(2) Materialekarakteristikken på slangen bør være som følger:

- (a) Varmeresistens: mere end 70 °C
- (b) Trykresistens: mere end 10 bar.G.
- (c) Indvendig diameter min: 6 mm.

(3) Forbindelsesmetoden bedes foretaget i henhold til figur (3).



figur (3)

#### 4-4-2 Smørelsesbeskrivelse

(1) Vælg et smøremiddel i høj kvalitet, der giver stabilitet til denne kompressor.

(2) De anbefalede specifikationer for smøremidlet skal være:

Generelle arbejdsmiljøer: SCH68 eller lignende niveau.

(3) Krumtapakslens oliebeholders kapacitet:

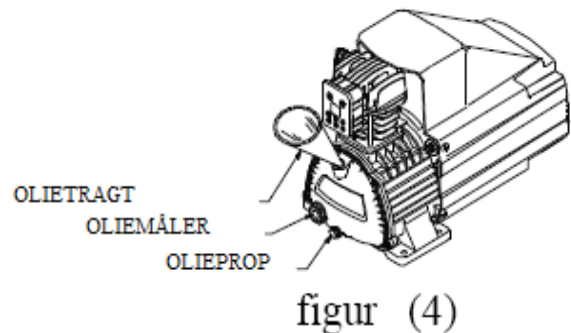
Olie niveau	Kapacitet (liter)
O-L	0.3
L-H	0.22

(4) Olieniveauet bør holdes mellem den høje og den lave grænse. Hvis olieniveauet er for højt, vil det føre til karbonakkumulering i udstødningsventilen. Hvis olieniveauet er for lavt, vil det forårsage utilstrækkelig smøring og føre til høj slidage.

(5) Første gang bør kompressorolien skiftes efter 100 timers brug. Efter det, bør den skiftes efter hver 1000 timers brug.

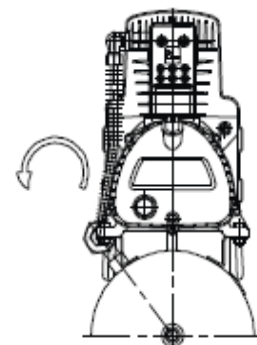
(6) Hvis arbejdsmiljøet er ekstremt mht støv, fugt og varme anbefales det, at olien skiftes hver 500 timer.

(7) Når kompressorolien skiftes, er det nødvendigt at løsne oliedrænets prop for at frigive olien. Efter oliedræningen, skal proppen strammes. Der på tages ventilationsdækslet af krumtapakselboksen for at påfylde den nye kompressorolie, indtil den når "H" niveauet. Tilslut sættes dækslet på igen. For lokationen, se venligst figur (4).



#### 4-5 Test efter installation

(1) Sikre at krumtapakslens hus på kompressoren er fyldt med kompressorolie. For oplysninger om påfyldning af olie, se venligst sektion 4-4-2.



(2) Sikre at motorens rotation er den samme, gælder kun for 3 fasede motor! som den vist på figur (5). Hvis ikke, vil denne situation føre til at kompressoren overophedes, hvilket reducerer både driftsevnen og -levetiden.

(3) Sikre at spændingen svarer til den viste på navnepladen.

(4) Hold øje med indikationen af manometer for at sikre, at trykket stiger som normalt.

(5) Sikre at strømforsyningen er normal og stabil.

#### 4-6 Afmonteringsprocedure

Afmonteringsproceduren er modsat installationsproceduren.

## Kapitel 5 Betjeningsvejledning

### 5-1 Sådan tændes maskinen

#### (1) Inspektion før maskinen tændes

- Tjek om ledningerne opfylder tilhørende elektricitetsregulativer, f.eks. EN60204-1. Hvorvidt der findes en ikke-sikringsbaseret afbryder i systemet og at jordstikket er komplet.
- Tjek om alle fastholdelseskruer er stramt til skruet.
- Bekræft at alle ledninger er korrekte.
- Bekræft om spændingen er korrekt.
- Bekræft at trykket på tanken er i "OFF" positionen.

### 5-2 Normal betjeningsvejledning

#### (1) Indsæt stikket i en kontakt, der opfylder kravene fra sektion 4-3(2) tabel 1.

(2) Åbn stopventilen i enden af tryktanken for at forbinde slangen – mens der ikke er tryk på tanken! Tænd derefter for strømmen og lad kompressoren køre tør i 3 minutter.

(3) Luk stopventilen for at øge trykket i tryktanken.

(4) Efter trykket har nået den indstillede grænse, vil kompressoren gå til automatisk styring.

#### 1. System til justering af lufttransmissionen

- Automatisk styring

(a) Når trykket i tanken når den øvre grænse for den automatiske trykafbryder (auto-frigivelsesventil), bliver tryk afbryderen aktiveret og motoren slukkes. Derefter stopper motoren med at rotere (ubelastet tilstand).

(b) Når trykket i tanken falder til den nedre grænse for den automatiske trykafbryder (auto-frigivelsesventil), slår tryk afbryderen over på normal, hvilket tænder motoren igen. Derpå vil kompressoren fortsætte med at suge luft, komprimere og udlede luft og trykket vil stige stødt (komprimerende tilstand).

#### 2. Foranstaltninger under brug

- Tjek at kompressorrotationen er korrekt.

- Tjek at trykket stiger stødt.
- Tjek om spændingen på motoren er normal.
- Tjek manuelt at alle sikkerhedsforanstaltningerne virker korrekt.
- Kom ikke i nærheden af varme komponenter eller roterende dele af båndhjulet for at undgå faresituationer.
- Placér ikke skruetrækker eller lignende på båndhjulet, ventilatoren eller motorhjulet under brug.

### 5-3 Slukningsprocedure for maskinen

1. Slå trykafbryderen over på "OFF" positionen for at stoppe kompressorens rotationer. Sluk derefter for hovedafbryderen.
2. Efter at have stoppet dagens arbejde og have slukket for strømmen skal du huske at frigive det tilbageværende tryk og vand i tryktanken.

## Kapitel 6 Justeringsvejledning

### 6-1 Trykjustering

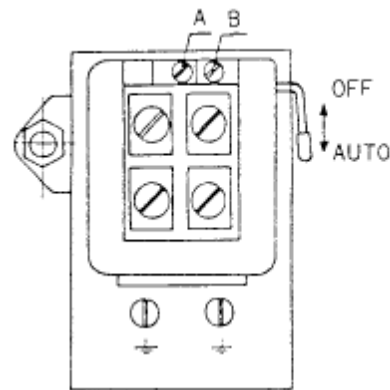
(1) Aktiveringstrykket er blevet indstillet under konstruktion. Hvis det er nødvendigt at justere det, må brugstrykket fra sektion 2-4 ikke overskrides.

- Høj/lav justering af aktiveringstryk:

Rotér trykjusteringsskrue A (som vist på figur (6)) med uret for at øge trykket. Rotér skruen mod uret for at sænke trykket.

- Justering af trykdifferens:

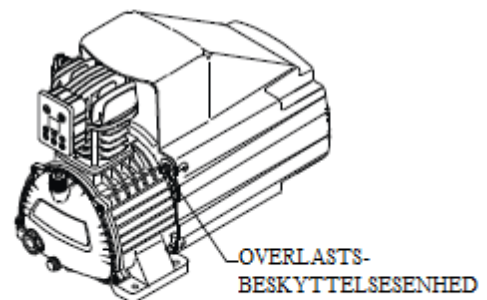
Rotér trykdifferensjusteringsskrue B (som vist på figur (6)) med uret for at øge trykområdet. Rotér skruen mod uret for at sænke trykområdet.



figur (6)

### 6-2 Justering af strømbeskyttelsesafbryder

(1) Når spændingen eller temperaturen er abnormal, vil strømbeskyttelsesafbryderen automatisk stoppe maskinen i at rotere. Hvis denne situation opstår, skal strømmen afbrydes ved hovedafbryderen og maskinen inspiceres i henhold til sektion 8. Efter at have bekræftet, at der ikke er noget problem, skal termosikringen trykkes på igen for at genstarte maskinen. Termosikringen er vist i figur (7).



figur (7)

## Kapitel 7 Vedligeholdelsesvejledning

### 7-1 Vedligeholdelsesprogram

Inspektions-cyklus / Timer		250 1 måned	1000 1 år	3000 2 år	5000 5 år	Procedure
Del						
Luftfilter og filter komponenter forurenede og blokerede		○	⊙			Brug neutral rensmiddel eller børste for at rense. Brug derefter kompressorluft til at blæse filter rent.
Ånde hul på kompressor-dækslet		○				Brug kompressorluft til at blæse det rent .
Olieskift		⊙	⊙			
Skrue, bolt eller anden løsdel		○				Brug passende værktøj til at stramme den løse del.
Nødvendig inspektions del	Ventilsæt lækage		○	○	⊙	Tjek om komponenten er normal. Rens den for snavs og test om trykket kan blive opretholdt
	Kompress orring			○	⊙	Inspicér slitagen på kompressorringen
	Kuglebæri ng			○	⊙	Tjek om maskinen kører som den skal eller om der er støj.
Cylinder				○	⊙	Inspicér for slitage på cylinderens indre hjul.
Kontraventil			○	⊙		Inspicér om der er slitage på kontraventilens bælg og fjeder.

Noter:

- : betyder nødvendig inspektion af delen. Hvis komponenten er normal, kan du fortsat bruge den eller udskifte den.  
⊙ : betyder at komponenten skal skiftes.
- Det er nødvendigt at frigive vandet i tryktanken mindst én gang om dagen.
- Rens maskinens overflader jævnligt for skidt for at sikre afkøling.
- Før afmontering af dele, skal du sikre, at der ikke er tryk på tryktanken.

## 7-2 Vedligeholdelse – vigtige punkter

### 1. Afmontering og samling - hovedpunkter

(1) Af hensyn til sikkerheden skal maskinen slukkes ved hovedafbryderen og trykket lukkes af tanken før afmontering.

(2) Før at bedømme om komponenter er normale og for at lette samling, bør alle løse komponenter placeres i æske eller på papir på en ordnet og systematisk måde.

(3) Sørg for at området og værktøjer er rene ved samling af delene, f.eks. stempel, kompressorring, førerring, cylindere, ventiler, osv. Snavs kan påvirke delenes levetid.

(4) Ved samling af kompressor- og førerring er det vigtigt at de vender rigtigt (som vist på tegningen herunder). Den forkerte retning vil reducere delenes effektivitet.

(5) Efter afmontering, bør de gamle pakninger (f.eks. cylinderpakning) renses. Eller udskift med nye pakninger og samles igen.

### 7-3 Vandaftapnings procedure

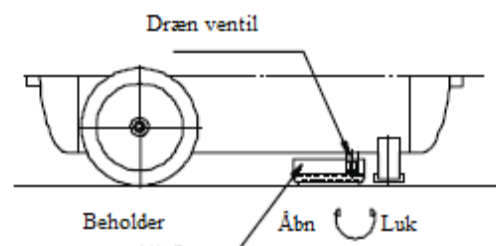
1. Før vandaftapning, skal tankens tryk sættes til 1 BAR.

2. Drej vandaftapningshanen mod uret for at frigive vandet.

Drej den med uret for at lukke ventilen.

3. Placér vandbeholder under drænet for at forhindre lækage, der kan føre til faldrisiko.

4. Dræn vandet fra tanken mindst én gang om dagen. (Som vist på tegningen i figur (8))



figur (8)

### 7-4 Rengørings vejledning

1. Den komprimerede varme luft fra kompressoren bliver afkølet vha. motorens blæser. Så maskinens renhed vil have stor effekt på afkølingens effektivitet.

Derfor bør maskinens overflade blæses ren med trykluft.

2. Hvis luftindtaget er beskidt, brug neutral rensmiddel eller børste til rengøring. Brug derpå trykluft til at blæse stedet rent.

3. Afskaffelse af affald og brugte dele bør foregå i henhold til lokale miljøregulativer.

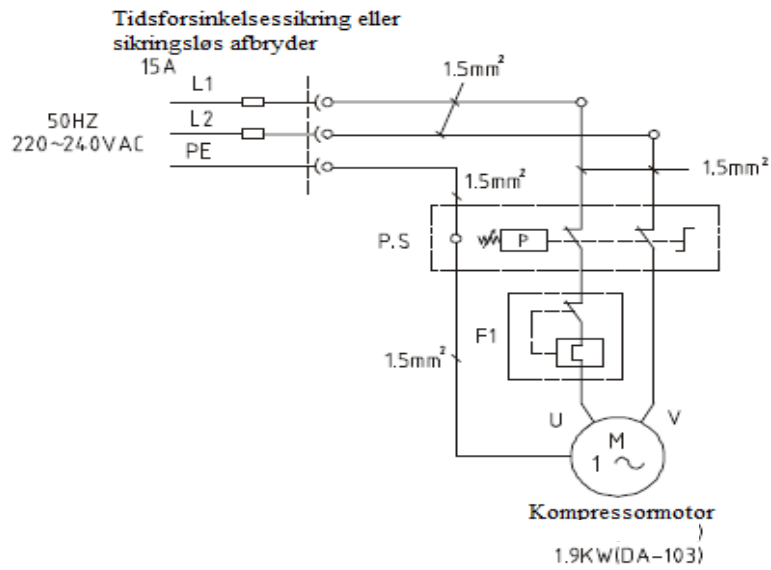
## Kapitel 8 Fejlsøgning

Under brug:

Problem	Grund	Handling		
		Justering	Vedligeholdelse	Udskiftning
Tryk stiger ikke eller stiger kun langsomt	Lækage ved vand aftap		V	V
	Ventilsæt brud eller paknings lækage		V	V
	Manometer defekt			V
	Luftfilter blokeret		V	V
	Slange lækage		V	V
	Kompressorrings- eller cylinder slitage			V
	Sikkerhedsventils-lækage		V	V
Tryk stiger unormalt	Manometer defekt			V
	Trykafbryderaktivering unormal		V	V
Unormal støj	Kompressorringssslitage			V
	Fastholdende skruer er løse	V	V	V
	Ukorrekt motor		V	V
	Fundament er ikke fladt	V		
	Ukorrekt skaftbæring			V
	Stempel rammer ventilsæt		V	V
Unormal vibration	Fundament er ikke fladt	V		
	Fastholdende skruer er løse	V	V	
	Slange fastgjort forkert	V	V	
Unormal temperatur	Forkert motorrotation	V		
	Omgivende temperatur er for høj	V		

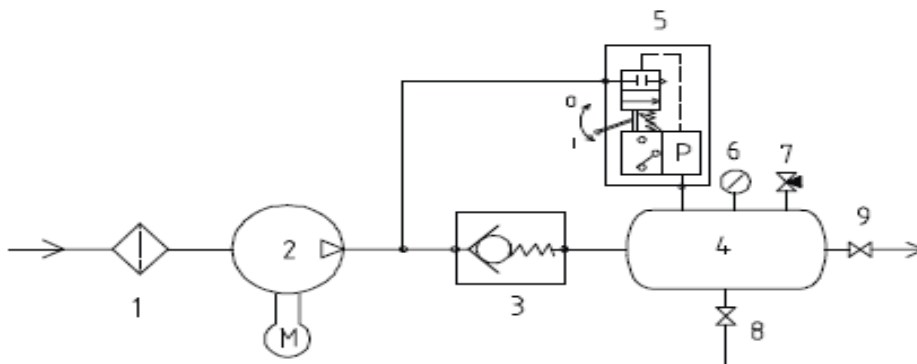
	For lidt kompressorolie	V	V	
	Ånderør blokeret	V		
	Ventilsæt brud		V	V
	Kompressoringslitage			V
	For højt tryk	V		
For højt smøremiddelsforbrug	Olieniveau på krumtapakselboksen er for højt		V	V
	Forkert kompressorolie brugt eller ukorrekt viscositet			V
	Stempelrings- eller cylinderslitage			V
	Ingen offset mellem stempelringe	V	V	
	Stempel på olieskrapperingen er blokeret	V	V	
Motor kan ikke aktiveres	Løs forbindelse i elektrisk kredsløb	V	V	
	Ukorrekt trykafbryder og elektricitetsafbryder		V	V
	Motors overspændingsbeskytter er forbigået	V	V	
	Forkert motor		V	V
	Sikring er forbigået		V	V
	Motor skaftbæring er sintret			V
	Beskyttelse er ikke nulstillet	V		
Motorstøj	For stort spændingsfald	V	V	
	Kontraventilslækage		V	V

# Bilag 1 Elektrisk Diagram



Ref	Del
P.S	Trykafbryder
F1	Trykknop termisk kredsløbsafbryder 12A(DA-103)

# Bilag 2 Pneumatisk system



DEL	BESKRIVELSE
1	LUFTFILTER
2	KOMPRESSOR
3	KONTRAVENTIL
4	TRYKBEHOLDER
5	TRYKAFBRYDER
6	MANOMETER
7	SIKKERHEDVENTIL
8	VANDAFTAPNING
9	KUGLEVENTIL

