



Brugermanual

ATMOS Stempelkompressor 1,5 – 5,5 kW

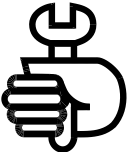
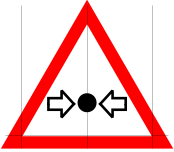
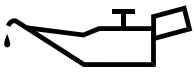
At 7001 / N

V.08.2004

INDHOLDSFORTEGNELSE

Sikkerhed	2
Indledning	5
Betingelser for garanti	6
Tekniske parametre	7
Installering og brug af kompressor	8
1. Bemærkninger til brugere	8
1.1. Almindelige betingelser	8
1.2. Tilsyn	8
1.3. Oplysninger vedr. kompressor installation	8
1.4. Oplysninger vedr. drift af kompressor	9
2. Installation af kompressor	10
3. Inden opstart af kompressor	10
4. Opstart af kompressor	10
5. Eftersyn under drift	11
6. Drift under vanskelige forhold	11
6.1. Drift om vinteren	11
1.2. Støvgener	11
7. Genstart efter strømafbrydelse	11
Beskrivelse af komponenter og kompressors vedligeholdelse	12
1. Bemærkninger om vedligeholdelse	13
2. Beskrivelse af komponenter	14
2.1. Kompressor blok	14
2.2. Kompressor olie	14
2.3. Luft filter	14
2.4. Elektrisk motor	15
2.5. Pressostat	15
2.6. Envejsventil	15
2.7. Remtræk	16
2.8. Trykbeholder	16
2.9. Sikkerhedsventil	17
2.10. El-udstyr	17
3. Vedligeholdelsesskema	18
4. Fejl søgning	19
Noter	20

SAFETY

  Start ikke! Læs brugermanual!	 Advarsel! Høj varme!
  Advarsel! Behøver service Læs brugermanual!	 Advarsel! Træd ikke på haner og lignende dele !
 Advarsel! Højt tryk!	 Advarsel! Åbn ikke haner til tryklufsystemet!
 Advarsel! Automatisk start!	 Advarsel! Åbn ikke kabinet mens kompressor er tilsluttet!
 Kompressor olie ATMOS VDL100	

SIKKERHEDSFORSKRIFTER

BRUGERMANUALENS FORMÅL

Denne brugermanual er beregnet til at give grundlæggende oplysninger om korrekt installation og brug af stempelkompressor.

Læsning og forståelse af brugermanualen er den eneste sikre måde at undgå uheld og sikre pålidelig drift af kompressoren.

ADVARSEL	Advarsler skal fremgå ved handlinger som kan medføre alvorlig skade eller død
BESKRIVELSER	Beskrivelser skal henlede opmærksomheden på den instruktion, der skal overholdes for at undgå skade eller forringelse af maskinens funktioner og skade på miljøet
BEMÆRKNINGER	Bemærkninger indeholder vigtige yderligere oplysninger.

GENEREL INFORMATION

Sørg for at maskinoperatørene er blevet gjort bekendt med alle sikkerhedssymboler og brugsanvisningen, før kompressor igangsættes eller serviceres.

Sørg for at brugermanual er tilgængelig i nærheden af kompressoren.

Sørg for at vedligeholdelsespersonalet er professionelt uddannet og fortrolig med drift og vedligeholdelses instruktioner.

Sørg for at alle afskærmninger er fastspændte og intakte.

Advarsel:	Kompressoren kan forårsage eksplosion i letantændelige dampe og støv i omgivelserne.
------------------	--

Beskrivelse:	Kompressoren skal placeres i støvfrit miljø med temperaturer +5 til +45°C og 85% max. Relativ fugtighed
---------------------	---

TRYKLUFT

Kompressor anlægget er beregnet til komprimering af luft. Kompressoren er konstrueret til brug i tørre og ventilerede rum. Maskinen må ikke udsættes for regn. Maskinen må ikke anvendes i fugtige eller våde omgivelser. Desuden er det ikke tilladt at bruge maskinen i nærheden af gasser eller brændbare væsker.

Trykluft produceret af Kompressoren anvendes hovedsagligt til luftværktøjer, som lufttrukne møtrikspændere, slagnøgler, boremaskiner, slibere, skruetrækkere, malerpistoler, blæsepistoler, rensepistoler, sandblæsere, luftpåfyldere m.m.

Advarsel:	Kompressorens Trykluft må ikke bruges direkte som åndedrætsluft. Når man arbejder med Trykluft skal der bæres beskyttende tøj. . Ethvert trykbærende værktøj skal løbende testes og serviceres, trykslanger skal efterses for revner og brud. Trykluft kan være farlig når det bliver anvendt forkert. Før ethvert arbejde eller servicering af kompressor skal trykluftens tryk tømme helt af beholder. Enhver kropslig kontakt med Trykluft bør undgås.
------------------	--

AFFALD

Beskrivelse:	Den kondensat som bliver opsamlet i trykluftbeholder, skal tømmes jævnligt. Kondensat skal opsamles og bortskaffes miljømæssigt korrekt.
---------------------	---

Vær opmærksom på at kompressoren er placeret hvor der er tilstrækkelig ventilation.

Vær opmærksom på at kompressoren ikke kan indsuge farlige gifter og dampe.

Transport af kompressor

Vær opmærksom på at kun de afmærkede områder på kompressor bliver brugt hvis der skal løftes med stropper og lignende.

Vær opmærksom på at kun løftegrej med korrekt tilladt bæreevne bliver anvendt ved på og aflæsning af kompressor.

INDLEDNING

Kære Kunde

Tak for din tillid til vores produkt.

Denne brugermanual indeholder vigtige informationer og skal nøje gennemlæses, den indeholder alle de oplysninger der kræves for normal drift og vedligeholdelse. Detaljerede oplysninger om større reparationer forefindes ikke, men er tilgængelige ved godkendte servicepartnere.

Kompressorens opbygning er i overensstemmelse med gældende regler. Eventuelle ændringer af kompressoren og separate dele er strengt forbudt og vil resultere i en annullering af overensstemmelseserklæringen.

De dele der bliver tilsluttet kompressorens trykbærende del, skal være:

- Af garanteret kvalitet og godkendt af producenten, til det givne formål.
- Godkendt til nominelt tryk svarende til kompressorens max tryk.
- Kan tåle kontakt med kompressorens olie.
- Leveres med installation og brugsanvisning.

Nærmere oplysninger kan fås ved henvendelse til importøren Dansk Kompressor & Trykluft Center. Tlf.82 30 30 58

Ved brug af andre reservedele end originale vil garantien bortfalde

Formodet brug af kompressoren er beskrevet nedenfor. Der kan dog være andre usædvanlige måder at bruge kompressoren på som ikke er beskrevet.

Hvis man er i sådanne omstændigheder, venligst kontakt importøren for at råd og vejledning.

Denne kompressor er konstrueret og leveret til at:

- Kompression af atmosfærisk luft uden gasser, damp og giftstoffer.
- At blive placeret i omgivende temperaturer som vist i general information.
- Producere Trykluft i overensstemmelse med denne brugsanvisning.

Advarsel !

Kompressoren må ikke anvendes:

- Til direkte brug af trykluftforsynet åndedrætsværn.
- I områder med gasser og giftige dampe.
- Hvis der er defekte eller manglende sikkerhedskomponenter.
- Med tilbehør som ikke er anbefalet af Atmos

BETINGELSER FOR GARANTI

Garantiperioden og garantibetingelser er vist i salgsmaterialet som er leveret med kompressor.

Producenten eller et autoriseret servicecenter skal udføre service eller reparationer på kompressoren.

Hvis det er nødvendigt kan Importøren Dansk Kompressor & Trykluft Center kontaktes på tlf. 82 30 30 58.

TEKNISKE SPECIFIKATIONER

Kompressor		1,1	2,2	3,0	4,0	4T	5,5		
Type Blok		LH 20-2	LB 30-2	LB 40-2	LB 50	LT 55-3	LB 75		
Smøresystem		Stænk smurt							
Olie indhold	[l]	0,6	0,65	0,8	0,95	1,05	1,15		
Slagvolumen	[l/min]	200	390	510	810	700	960		
Effektiv ydelse	[l/min]	115	285	408	650	500	750		
Max driftstryk	[bar]	10	10	10	10	12,5	10		
Omdrejninger blok	[min ⁻¹]	900	1180	1100	1100	1100	950		
Motor kW	[kW]	1,1	2,2	3,0	4,0	4,0	5,5		
Omdrejninger motor	[min ⁻¹]	2843	2849	1861	2872	2872	2890		
Motor volt	[V]	400							
Motor amp.	[A]	2,4	4,5	5,9	7,4	7,4	10,1		
Anbefalet omgivelsestemperatur	[°C]	+5 - +45 ¹⁾							
Max belastningsgrad	[%]	70% belastning pr. time ved optimal omgivelsestemperatur (35°C - 60%, 40°C - 50%)							
Type på arbejdsområde		Indendørs i forhold til ČSN 33 2000-3 ¹⁾							
Beskyttelse		IP 54							
Afgangshane		1x G 1/2"							
Lydniveau	*[dB(A)/20mPa]	70	72	73	76	76	78		
Længde / bredde/ højde	[mm]	1020/430/780 1120/450/820	1120/450/850 1350/520/920	1120/450/880 1350/520/950 1600/650/1050	1350/520/100 1600/650/1100	1350/520/100 1600/650/1100	1350/520/1050 1600/650/1130 1990/650/1300		
Total vægt	[kg]	60, 75	95, 105	115, 125, 165	130, 170	130, 170	135, 175, 360		
Trykbeholder størrelse	[m ³]	50, 100	100, 150	100, 150, 270	150, 270	150, 270	150, 270, 500		

* Lydniveau data i forhold til ISO 3744

1) Skulle driftsbetingelserne være afvigende i forhold til de viste kriterier, er det nødvendigt at foretage tekniske tiltag for at kompressoren kan køre optimal.

Hvis dette er tilfældet skal du kontakte importøren eller et autoriseret servicecenter.

DRIFT AF KOMPRESSOR

1. BESKRIVELSE FOR BRUGER

1.1. GENERELLE BETINGELSER

- Før installering af kompressor skal brugermanualen gennemlæses grundig.
- Kompressorens type og størrelse bør vælges ud fra kravet til tryklufforsyningen og især ud fra kravet til placering. (temperatur, højde, luftfugtighed)
- Den korrekte dimensionering af kompressorrummet at den mindste afstand fra kompressor til væg eller loft skal være 40 cm.
- Korrekt smøremiddel skal anvendes.
- Det er vigtigt at personale der har adgang til kompressor er undervist i brugen og de sikkerhedsbestemmelser der er omkring kompressor.
- Kontroller oliestanden og omløbsretning før kompressoren tages i drift.

1.2. ARBEJDSMILJØ

I standardversionen er kompressoren beregnet til drift indendørs i temperaturer fra +5° to +45°C, relativ luftfugtighed max 85%.

Advarsel !**Kompressoren må ikke opstilles udendørs !****Hvis kompressoren bliver opstillet under udendørs vejrforhold kan vitale dele blive beskadiget.**

Hvis kompressor bliver anvendt under følgende forhold skal importøren eller et autoriseret servicecenter kontaktes for at finde en optimal løsning :

1. Temperaturer mindre end +5°C eller over 40°C, det er muligt med hurtige temperaturskift under drift .
2. Støvgener og høj fugtighed.

1.3. BESKRIVELSE AF KOMPRESSORINSTALLATION

1. Brug kun godkendt løftegrej til flytning af kompressor .
2. Fjern eventuelt beskyttelsesfilm og hætter. Undersøg tilsluttet udstyr som skal svare til kompressorens højeste driftstryk
3. Sørg for at elinstallationen er korrekt udført og at den er dimensioneret til kompressorens størrelse.
4. Kompressoren har brug for en tilstrækkelig lufttilførsel til køling og luftindsugning. Luften må ikke indeholde gifte, brandfarlige og eksplosive stoffer.
5. Indsugningsfiltrene skal være sikret mod løse fragmenter i omgivelserne. .
6. Kontrol, inspektion og servicering skal være tilgængelig uden problemer på kompressoren efter opstilling.
7. Arranger en førstehjælpkasse og en brandslukker i nærheden af kompressor i tilfælde af et uheld. (personskade, brand)

1.4. BESKRIVELSE AF BETJENING

1. En tilsluttet og kørende kompressor må ikke flyttes eller håndteres.
2. Brug kun rør og slanger som passer til kompressorens drifttryk.
3. Kompressoren må ikke indstilles til at pumpe til et højere tryk end der er angivet i specifikationen
4. Alle beskyttelsesskærme og dæksler skal være monteret under drift af kompressoren.
5. Sikkerhedsventiler og eventuelle sikkerhedshuse med lydisolering må ikke fjernes.
6. Vær forsigtig ved brug af trykluft til rengøring, der anbefales brug af beskyttelsesbriller.
7. Vær forsigtig med slanger, ved et eventuelt brud på slange kan den flyve ukontrolleret rundt og anrette skade.
8. Ved kontrol af kompressor under drift skal de anbefalede beskrivelser følges .

Beskrivelse !	Før kompressor startes skal sikkerhedsanordninger checkes og eventuelle fejl skal udbedres. De personer som arbejder med trykluft skal altid bære beskyttende tøj og eventuelt briller, høreværn, sikkerhedsfodtøj og handsker alt efter arbejdets art. Ved betjening af kompressor anbefales det ikke at have løstsiddende tøj på, samt diverse løsthængende smykker og lignende. Dette kan forårsage alvorlig personskade
----------------------	---

Advarsel !	Når kompressor kører er den under højt tryk. Risiko for at der sker et uheld er hermed større. Man må på ingen måde åbne for oliepåfyldningsproppen på blokken.
-------------------	--

Advarsel !	Hold hænderne fra roterende dele, remskiver og rem .
-------------------	---

Advarsel !	Hold hænderne fra kompressorblok under og 5 min efter drift. Temperaturen på nogle af kompressorens dele kan blive helt op til 150 gr. Især topstykke og kølerør bliver meget varme
-------------------	--

Beskrivelse !	For at sikre den optimal driftstilstand skal kompressoreffekten være mindst 20 % højere end det egentlige forbrug. Kompressoren er fremstillet til at blive belastet 70 % pr time. Producenten og importøren kan ikke blive holdt ansvarlig for eventuelle tab og personskade forårsaget af manglende overholdelse af sikkerhedsreglerne på drift, eftersyn og vedligeholdelse eller reparation herunder dem der ikke er indeholdt i denne manual og som anses for at være almen viden i forhold til maskiner og udstyr i drift.
----------------------	---

2. KOMPRESSOR INSTALLATION

1. Monter kompressoren på et plan hårdt underlag. Kompressorinstallationen kræver ikke særlig forankring
2. Tilslut kompressoren til lysnettet. Kompressoren er monteret med et 16 amp CEE stik. Strømforsyningen skal være forsikret efter gældende regler. Der skal være mulighed for at afbryde strømforsyningen omgående ved et eventuelt uheld.
3. Tilslut kompressorens kuglehane til trykluftsystemet, for at imødekomme at vibrationer fra kompressor bliver forplantet til rørsystemet, anbefales en kort slangetilslutning fra kompressor til rørsystem.

3. KOMPRESSOR START

1. Check oliestanden. Kontroller om der er udsivning af olie. Kontroller at oliepropper er ordentlige spændt.
2. Check remtransmissionen.
3. Check elkablet for brud.

Bemærkning !	Kontroller omdrejningsretning ved hurtig til og frakobling af kompressor. Den rigtige retning er markeret med pil på elmotor. Hvis rotationsretningen er korrekt vil køleluften strømme i retning fra remskiver mod blok. Hvis rotationsretning er forkert skal 2 faser vendes i elstik. Hvis kompressor kører med forkert rotationsretning er der stor fare for at kompressor bliver ødelagt.
---------------------	--

Bemærkning !	Opstart efter at kompressor har stået stille i mere end en måned skal der foretages de foranstaltninger der er beskrevet under punkt 7
---------------------	--

4. START

1. Check at kuglehanen på beholder er åben .

Bemærkning !	Åben ikke kuglehane før at compressor er tilsluttet rørsystemet.
---------------------	--

2. Start kompressor ved at trykke på on (grøn knap).
3. Kontroller om kompressor stopper ved max driftstryk og starter igen ved et 2 bar lavere tryk.

Bemærkning !	Hvis der i systemet er opnået driftstrykket vil compressor ikke starte, men venter i standby tilstand . Kompressoren kører i en automatisk cyklus, hvor den tilsluttes og frakobles i forhold til forbruget. Rør ikke ved kompressoren når den er i drift.
---------------------	--

5. KONTROL UNDER DRIFT

1. Udfør jævnligt tæthedsprøver ved rørsamlinger og slangetilslutninger..
2. Check jævnligt max driftstryk på manometer.
3. Check at compressor slukker og afluffer efter endt kompressionscyklus.

Automatisk afluftning for trykløs start.

Atmos stempelkompressor er udstyret med en automatisk tryk-aflastningsventil. Efter at have nået det maksimale drifttryk vil kompressoren automatisk stoppe og trykket i røret fra kompressor blok og trykbeholder vil blive trykløs.

Bemærkning.	Denne automatiske ventil fungerer ikke hvis kompressoren bliver afbrudt på grund af nedbrud i elforsyningen eller hvis hovedkablet bliver afbrudt. Før genstart skal der afbrydes på trykafbryder (rød knap) og igen startes på on (grøn knap)
--------------------	--

6. DRIFT UNDER HÅRDE BETINGELSER

6.1. DRIFT I VINTERPERIODEN

- Kompressoren skal placeres i et rum med minimum 5 gr. celcius.

6.2. I STØVEDE OMGIVELSER

- Der skal forestages regelmæssige afblæsning af hedeblæser som topstykke og cylinder samt elmotor.
- Check jævnligt indsugningsfiltre for støv.
- Skift olie oftere end beskrevet i serviceafsnittet..

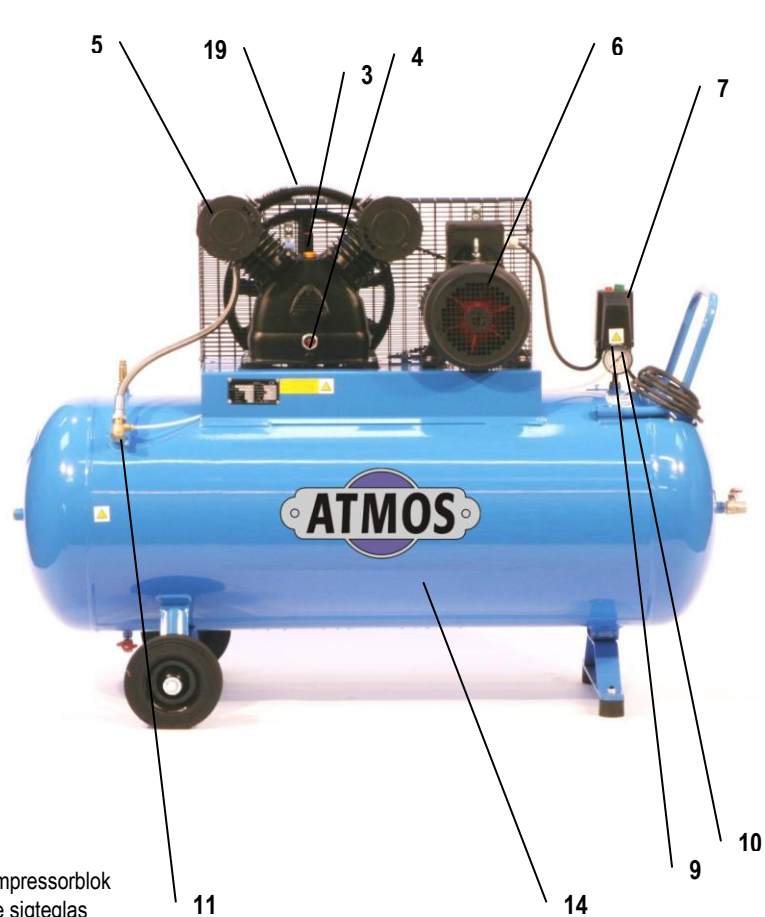
7. START EFTER LÆNGERE TIDS STILSTAND

Efter stilstand i en længere periode end 1 måned, bør der foretages en udvidet kontrol.

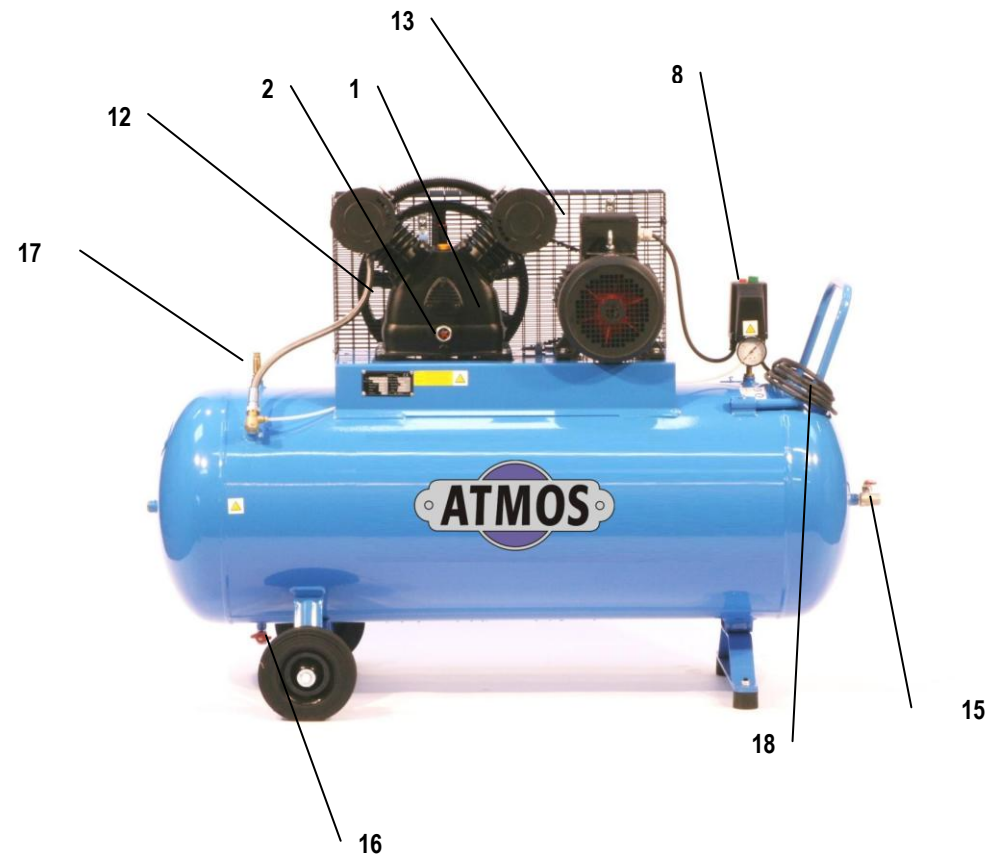
Check oliestanden, har kompressoren stået stille i mere end 6 måneder skal olien skiftes. Kør en kort testkørsel og sluk kompressor når at tryk på 5 bar er nået. Lad kompressoren stå i et par minutter og start igen herefter. Kontroller trykafbryderens funktion og kontroller for utætheder.

De viste instruktioner er grundlæggende for at opstarte kompressoren efter en længere stilstand.

BESKRIVELSE AF KOMPONENTER



1. Kompressorblok
2. Olie sigteglas
3. Oliepåfyldning
4. Olieaftapning
5. Luftfilter
6. Motor
7. Pressostat
8. Start/afbryder
9. Aflastventil



10. Trykmanometer
11. Envejsventil
12. Remtræk
13. Beskyttelsesgitter
14. Trykbeholder
15. Kuglehane
16. Aftapningshane
17. Overtryksventil
18. Elkabel med stik
19. Luftkøler

1. VEDLIGEHOLDELSE

Advarsel !	Før nogen form for vedligeholdelse eller reparation, skal du stoppe kompressoren, sikre den mod start (tag stikket ud af stikkontakten) og fjerne trykket fra kompressoren. Forsigtig! Kompressoren er trykbærende system og indeholder varm olie.
-------------------	---

1. Kun egnede værktøjer og originale dele leveret af et autoriseret servicecenter er tilladt til service og reparationer.
2. Under servicering og reparation skal kompressoren sikres mod utilsigtet start samt isoleres fra det trykfylde rørsystem.
3. Anvend altid passende beskyttelsesforanstaltninger.
4. Intet indgreb i kompressorens blok og elmotor er tilladt, medmindre dette er godkendt af importøren eller producenten!
5. Efter endt servicering eller reparation skal kompressorens driftparametre kontrolleres.
6. Overhold altid alle sikkerhedsmæssige foranstaltninger også dem som ikke er beskrevet i denne manual.

Note :	Producent og importør kan ikke holdes ansvarlig for eventuelle tab og skader som sker på grund af manglende overholdelse af disse instruktioner eller sikkerhedsregler under drift, eftersyn, vedligeholdelse eller reparation herunder dem som ikke er beskrevet i denne manual og som er almen viden ved reparation og servicering af maskinanlæg.
---------------	---

2. KOMPRESSOR BESKRIVELSE

2.1. KOMPRESSORBLOK

Kompressorblokke til serien omfatter bloke med 1 til 3 cylindre hvor indsugningsluften bliver komprimeret. Blokkene med 1 trins system anvendes til et maksimalt arbejdstryk på 10 bar. Blokkene med 2 trins system anvendes til et maksimalt arbejdstryk på 12,5 bar. Smøringen er stænksmøring. Udgangen af komprimeret luft afkøles af rør med ribber. Kompressorblokken er drevet af en elmotor via et remtræk med v-profil. På krumtaphuset er der monteret et olieskueglas, påfyldningsstuds, aftapningsprop og krumtaphusudluftning.

2.2. KOMPRESSOR OLIE

Kompressor er på fabrikken påfyldt **ATMOS VDL100** mineralsk kompressor olie beregnet til drift hele året.

Under normal drift skal olien skiftes en gang årligt.

Olien aftappes i en dertil indrettet beholder og bortskaffes på korrekt vis.

Bemærk !	Producentens servicecentre forbeholder sig retten til at ændre serviceinterval hvis kompressor bliver anvendt under særlige forhold.
-----------------	--

Det er vigtigt at rådføre sig med sit Atmos servicecenter hvis at kompressor anvendes under særlige forhold som:

- Permanent høj eller lav omgivelsestemperatur.
- I atmosfære med meget støv og aggressive dampe.
- Risiko for gasarter

Kontakt altid Atmos servicecenter ved skift af oliefabrikat/type.

Bemærk :	Under vanskelige forhold kan der påfyldes en anden type olie som er mere velegnet til formålet.
-----------------	---

Advarsel !	Producent og importør kan ikke drags til ansvar for skader som er et resultat af forkert olie eller manglende overholdelse af serviceintervaller.
-------------------	---

2.3. LUFTFILTER

Luftfilter er placeret på den enkelte cylinders topstykke.

Filteret består af et kunstofhus og en udskiftelig filterindsats. Filterindsatsen kan skiftes efter at kunstofhuset er adskilt.

Optimal filtrering af indsugningsluften er en af de afgørende forudsætninger for lang levetid på kompressoren.

Det grundlæggende tidsinterval for udskiftning er 6 måneder. Hvis kompressoren står i særligt støvet miljø skal filtre skiftes med kortere interval.

Bemærk !	Producentens servicecentre forbeholder sig retten til at ændre udskiftningsinterval hvis kompressor bliver anvendt under særlige forhold
-----------------	--

2.4. ELEKTRISK MOTOR

I forhold til driftsbetingelser skal dele af elmotor kontrolleres regelmæssigt. Motoren skal holdes ren, især i køleribbene og endedæksel. Hvis ribbene og endedæksel er snavsede vil det resultere i uønsket opvarmning af motoren og dermed kortere levetid.

Eftersyn af motors terminaler er af primær betydning. Momentet til messingskruer og møtrikker M6 er 4 Nm (M8 - 8 Nm, M10 - 13 Nm).

For motor uden yderligere smøresystem anbefales det at udskifte smørefedt efter 4 år

2.5. PRESSOSTAT

Pressostaten sørger for automatisk drift af compressor.

Pressostaten kan indstilles til at stoppe og starte kompressoren ved et bestemt tryk. På typeskiltet er opgivet max tryk og pressostaten må ikke indstilles til et højere tryk end dette.

Bemærk !	Pressostaten er forudindstillet fra fabrikken, det er ikke tilladt for uautoriserede at ændre på denne indstilling !
-----------------	---

Kompressorens startknap er placeret på pressostaten. Motorens termiske beskyttelse er indbygget i pressostaten. Aflastventilen er monteret i pressostaten .

2.6. KONTRAVENTIL

Kontraventil er monteret på trykbeholder. Kompressorens aflastningsventil er forbundet med kontraventilen med en slange. Kontraventilens funktion er at tilbageholde trykluft i beholder så den ikke pressor på stempler ved opstart.

2.7. REMTRÆK

Remtrækket bruges til at overføre drejningsmomentet fra elmotor til kompressorblok.

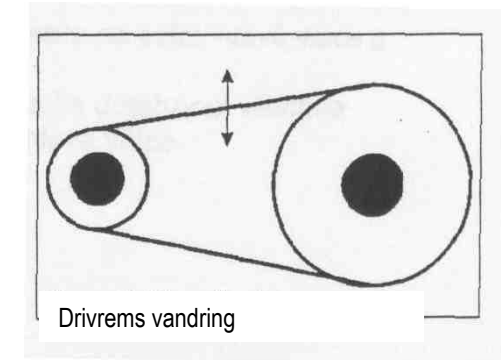
Drivremmens tilspænding skal kontrolleres i overensstemmelse med vedligeholdelsesplanen.

Drivremmens strammes ved at løsne elmotor og justere på den vandrette justeringsmekanisme.

Drivremmens tilspænding

Type	1,1	2,2	3,0	4,0	4T	5,5
Vandring [mm]	3,9	5,6	6,3	6,5	7,8	8,1
Power loading at installation [N]	31,5 - 33,5	31,5 - 33,5	31,5 - 33,5	31,5 - 33,5	31,5 - 33,5	31,5 - 33,5
Power loading at tightening [N]	27,5 - 29,5	27,5 - 29,5	27,5 - 29,5	27,5 - 29,5	27,5 - 29,5	27,5 - 29,5

Hvis der er 2 stk remme monteret skal de udskiftes samtidig .



Advarsel !

Kompressoren er aktiv også selvom pressostat ikke har indkoblet elmotor. Når der skal arbejdes med remtrækket skal hovedafbryder slukkes eller elkabel afmonteres.

2.8. TRYKLUFTBEHOLDER

Standard kompressorer er monteret på en Trykluftbeholder med volumen fra 50 til 500 ltr.

Trykluftbeholder er konstrueret til at indeholde komprimeret atmosfærisk luft.

Trykluftbeholderen er monteret med en kuglehane, hvis det ønskes kan der her monteres en trykregulator til at sænke systemtrykket.

På trykluftbeholder er monteret en sikkerhedsventil og et trykmanometer.

I bunden af trykbeholder er der monteret en lille hane til aftapning af kondensat fra kompressor.

Hver dag tomes kondensat af beholder. Kondensatet skal tømmes i beholder som er egnet til formålet. Kondensatet skal bortskaffes på forsvarlig vis og må ikke hældes direkte i kloak eller i naturen.

Der kan tilkøbes et elektrisk automatisk dræn som kan udføre denne handling. Ring: Dansk Kompressor & Trykluft Center Tlf: 82 30 30 58

Bemærk :

Der er lovpligtig opstillingskontrol af trykluftbeholder og lovpligtig beholdereftersyn iht. AT § 99 og AT § 100 for beholdere med produktal større en tallet 1000.

Produktal = Trykbeholderens volume x tryk

Importøren kan henvise til inspektionsvirksomheder som kan udføre denne kontrol

2.9. SIKKERHEDSVENTIL

Advarsel ! Sikkerhedsventilen er en sikkerhedskomponent som åbner for tryk hvis beholdertryket overstiger det maksimale tilladte som er forskrevet på beholderens mærkeplade og selve ventilen. Sikkerhedsventilen er fra fabrikken indstillet i henhold til beholdertrykket og testet efter de gældende regler. Sikkerhedsventilen må aldrig indstilles til et højere tryk, end beholderen er beregnet til. (Se beholderens typeskilt).
Sammen med kompressoren leveres et certifikat for sikkerhedsventilen som skal gemmes. Justering af sikkerhedsventilen er forbudt og kan være forbundet med livsfare. Ved uautoriserede ændringer af sikkerheds- ventil bortfalder enhver garanti.

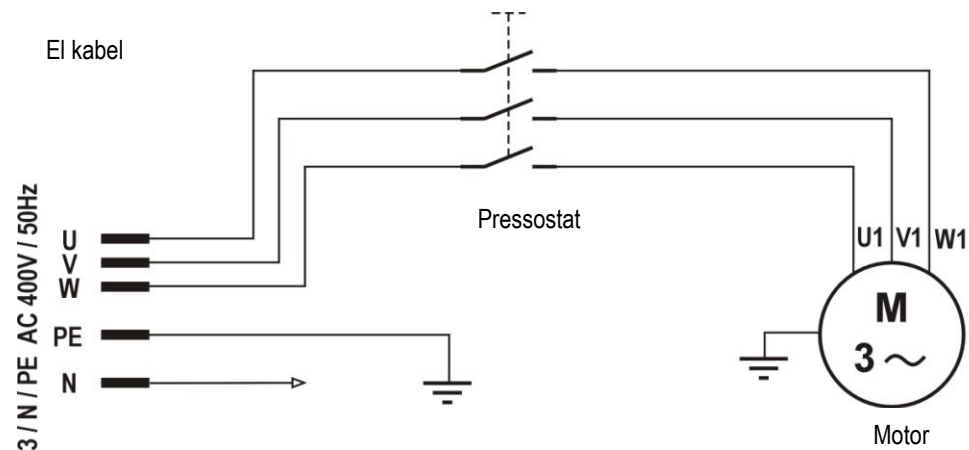
2.10. ELEKTRISK Udstyr

Kompressoren er forbundet med et trefaset kabel med jordforbindelse. 3/N/PE AC 400/230V 50 Hz. Kablet er direkte forbundet igennem pressostat. Kompressoren drives af en asynkron elmotor

Advarsel! Tilslutningskablet skal være beskyttet mod udefra kommende kræfter (truck og lignende) kompressor skal kunne afbrydes hurtigt inden for rækkevidde fra kompressor.

Kompressorens pressostat sørger for den automatiserede drift ved at starte og stoppe kompressor inden for det ønskede tryk

Advarsel ! Kompressorens elektriske system er aktivt også selvom pressostat ikke har indkoblet elmotor. Når der skal arbejdes på det elektriske system skal hovedafbryder slukkes eller elkabel afmonteres.



3. VEDLIGEHOLDELSESSKEMA

Udføres	Interval
Olie level check	Dagligt
Kondensat aftapning i beholder	Daglig efter production. Der kan tilkøbes et elektrisk automatisk dræn som kan udføre denne handling. Ring: Dansk Kompressor & Trykluft Center Tlf: 82 30 30 58
Luftfilter	Check filters støvindhold ugentligt Rens filter med Trykluft max 0,5 bar. Hvis filter bliver beskadiget skal det straks udskiftes Udskiftning efter 6 mdr.
Rem træk	Check remmens vandring 1 gang pr. mrd. Stram remmen hvis det er nødvendigt
Olie skift	1. Skift olien efter ca 50 timers drift 1 gang. 2. Skift olien 1 gang årligt. Står kompressor under vanskelige forhold skal olien skiftes hyppigere
Kontraventil	Skal renses 1 gang årligt. Husk at tømme beholder for Trykluft inden adskillelse
Pressostat	Elektriske forbindelser efterspændes og renses 1 gang årligt. Check indkoblingstryk og juster om nødvendig 1 gang årligt. Check og rens aflastventil 1 gang årligt.
Check af ventiler	For hver 2 år.
Trykluftbeholder	Skal undersøges som beskrevet i punkt. 2.8

Bemærk: Intervaller er fastsat med den forudsætning at kompressor bliver brugt under normale forhold. Hvis kompressor bliver belastet hårdt og er placeret i ekstremt miljø skal serviceintervallet afkortes.

Intervaller bestemmes af det tilknyttede servicecenter.

Reservedele leveres af importøren Dansk Kompressor & Trykluft Center Tlf. 82 30 30 58.

Bemærk: Efter de første 10 timers drift skal alle bolte og skruer efterspændes, bortset fra bolte i topstykke på kompressorblok!

4.

FEJLSØGNING

FEJL	ÅRSAG	LØSNING
1. Forkert omløbsretning	Modsat tilslutning af faser	Skift om på faser i CEE stik
2. Kompressoren vil ikke starte	a) Ingen strøm b) Hovedafbryder afbrudt c) Fejl på det elektriske udstyr, sprængte sikringer, løse kabler. d) Motorværn har stoppet kompressoren e) Defekt Trykafbryder f) stoppet pgs. At trykafbryder har nået max. tryk	a) Tilslut anlægget til strømkilde b) Tilslut c) Kontrollere den elektriske installation. d) Nulstil motorværn e) Trykafbryderens kontakter. El- forbindelse og mekaniske funktion kontrolleres. Evt udskiftes f) Tryk sænkes indtil trykafbryder kobler ind.
3. Kompressor starter trægt eller udkobler på motorværn under opstart	a) Utæt kontraventil b) Slappe kileremme. c) Fejltilslutning (fase mangler)	a) Kontraventilen afmonteres – uden tryk på anlægget. Kegle og sæde renses. Evt. udskiftes. b) Kileremme strammes. c) Tilslut alle 3 faser
4. Kompressor stopper periodisk under drift med udkobling af motorværn	a) For lavt indstillet motorværn b) For lav driftsspænding. c) Kompressoren står for varmt	a) Indstilles efter motorens mærkestrøm. b) spændingen kontrolleres. c) Sørg for nødv. ventilation og køleluft.
5. Mindre luftmængde og tryk på kompressor	a) Ventiler er slidte. b) Toppakning er utæt. c) Luftfilter tilstoppet	a) Renses eller udskiftes. b) Pakning udskiftes, c) Ny filterindsats monteres.
6. Kompressor kører hele tiden.	a) Utætheder i rørsystemet. b) Stigende luftforbrug.	a) Rørsystemet kontrolleres. b) Større kompressor anskaffes.
7. Sikkerhedsventil lukker luften ud.	a) defekt sikkerhedsventil b) kompressor stopper ikke ved max. tryk	a) Udskift. b) Pressostat skal justeres eller udskiftes
8. Olie i trykluft	a) Høj oliestand	a) olieniveau reduceres - aftap olie.
9. Der siver konstant luft ud under trykafbryder når kompressor ikke kører.	a) Snavset eller defekt kontraventil	a) Kontraventilen afmonteres – uden tryk på anlægget. Ventil renses. Eller udskiftes..
14. Unormal støj fra kompressor	a) Kilerem er løs. c) Kompressoren kan være defekt eller ødelagt	a) stram kilerem. c) Kompressor repareres eller udskiftes

