

Kompressori Nro: 30-8870

SISÄLLYSLUETTELO

Käyttöohjeen käyttö	H/2
Merkkien selitykset.....	H/2
Huoltotietoja	H/2
Tuotteen tiedot.....	H/2
1 YLEISET TIEDOT	
1.1 Kuvaus	H/3
1.2 Käyttötarkoitus	H/3
1.3 Tarvikkeet.....	H/3
1.4 Yleiset turvallisuusohjeet.....	H/4
1.4.1 Mitä SAA tehdä.....	H/4
1.4.2 Mitä EI SAA tehdä	H/4
2 KULJETUS JA PAKKAUS	
2.1 Pakkauksen avaaminen	H/5
2.2 Pakkausmateriaalin käsittely.....	H/5
3 ASENNUS	
3.1 Sijoitus.....	H/6
3.2 Asennus	H/6
3.3 Käynnistys.....	H/7
3.4 Ylikuumenemissuoja.....	H/7
3.5 Työpaineen säätö.....	H/7
4 HUOLTO	
4.1 Varoitus.....	H/8
4.2 Huoltotoimenpiteet ensimmäisten 50 käyttötunnin jälkeen	H/8
4.3 Viikottainen huolto.....	H/8
4.4 Kuukausittainen huolto	H/8
4.5 Puolivuotishuolto, tai huolto 50 käyttötunnin välein	H/9
4.6 Huolto kahden vuoden tai 2000 käyttötunnin välein	H/9
4.7 Huoltotaulukko.....	H/9
4.8 Suositellut öljyt.....	H/9
5 VIANETSINTÄ	H/10

ENNEN KÄYTTÖÄ

Käyttöohjeen käyttö

Tämä käyttöohje kuuluu kompressoriin, ja tulee aina säilyttää kompressorin kanssa.

Säilytä käyttöohje huolellisesti.

Jos kompressori myydään eteenpäin, on tärkeää, että uusi omistaja saa käyttöohjeet, sillä hän tulee tarvitsemaan niitä.

Lue käyttöohjeet huolellisesti ennen kompressorin käyttöönottoa, ja käyttöön liittyvissä epäselvyyksissä.

Käyttöohjeissa on tärkeitä turvallisuusohjeita. Ohjeissa kuvataan, kuinka erikoistoiminnot tulee suorittaa. Mikäli ohjeita ei noudateta, saattaa seurauksena olla henkilövahinkoja tai laitteiden vaurioituminen. Käyttöohjeet sisältävät myös kompressorin käyttöä ja huoltoa helpottavia tietoja.

Mikäli kadotat käyttöohjeen, tilaa uusi.

Varaosalista ei sisälly tähän käyttöohjeeseen. Lista löytyy valtuutetuilta jälleenmyyjiltä.

Merkkien selitykset

Käyttöohjeessa on selvyyden vuoksi käytetty seuraavia symboleita:

VAROITUS!

Turvallisuusohjeet, joita tulee noudattaa, jotta käyttäjän ja muiden työskentelyalueella olevien turvallisuus taataan. Huom.!

Näissä ohjeissa on suositeltuja työskentelytapoja tai turvallisuusohjeita. Nämä ohjeet myös havainnollistavat tärkeitä ohjeita.

AMMATTIMIES.

Symboli kuvaa toimenpiteitä, jotka pitää jättää ammattimiehen tehtäväksi.

Huoltotietoja

Käytä huoltoon ainoastaan alkuperäisvaraosia.

Varaosia löytyy jokaisesta valtuutetusta huoltoliikkeestä.

Muiden kuin alkuperäisvaraosien käyttö saattaa johtaa henkilövahinkoihin.

Koneen huollossa ja konetta koskevissa kysymyksissä tulee aina esittää tuotteen malli, tyyppi ja sarjanumero.

Nämä löytyvät käyttöohjeesta ja kompressorin merkkilevyistä.

Tuotteen tiedot

Tuotteen CE-etiketissä on seuraavat tiedot:

- 1) Valmistaja
- 2) CE-merkintä, valmistusvuosi
- 3) TYPE = kompressorin nimike
CODE = kompressorin tuotenumero
SERIAL N. = kompressorin sarjanumero (ilmoita huoltoon)
- 4) Ulostuloilma (l/min) ja (cfm)
- 5) Maksimikäyttöpaine (bar ja PSI), kompressorin melutaso dB(A)
- 6) Sähkötekniset tiedot: sähkösyöttö (V/ph), taajuus (Hz), kulutus (A), teho (hv ja kW), k/min (rpm)
- 7) Mahdolliset muut hyväksynnit

1 YLEISET TIEDOT

1.1 Kuvaus

Käyttöohjeessa kuvatut kompressorit on suunniteltu ja valmistettu töihin, joissa tarvitaan helppokäyttöisyyttä ja monipuolisuutta. Laitteet on tarkoitettu harrastuskäyttöön ja tilanteisiin, joissa tarvitaan paineilmaa.

Tähän kategoriaan kuuluvien kompressorien maksimipaine on 8-10 baaria ja teho 2 hevosvoimaa.

Kaikissa EU-kompressoreissa on EU:n direktiivin 87/404 mukainen ilmasäiliö.

Kompressorit, joissa on pumppuyksikkö FD2000, FD2500, OL185, OL195, OL230, MK6, FD9200 ja FD9300 ovat valmistettu ajoittaiseen kuormitukseen.

Kompressorit on suojattu termisesti niin, että moottorisuoja toimii automaattisesti turvallisuusrajojen ylittyessä.

Suosittelava käyttö ei saa ylittää 50 %:a, eikä jatkuva käyttö 15 minuuttia.

1.2 Käyttötarkoitus

Paineilmatyökalujen lisäksi kompressorin voi liittää useita puhallus-, pesu- ja maalaustyökaluja.

Lue käyttöohjeet kunkin lisälaitteen käyttöohjeista.

1.3 Tarvikkeet (Kuva 1)

- Käyttöohje ja huolto-ohjeet
- Öljytikku
- Renkaat, tärinänvaimennin, imusuodatin (mikäli näitä ei ole jo asennettu).
- Tekniset tiedot (mitat ja paino).

1.4 Yleiset turvallisuusohjeet

Lue käyttöohje ja huolto-ohjeet huolellisesti ennen laitteen käyttöönottoa.

Laitteet on suunniteltu ja tarkoitettu alla kuvattaviin käyttötarkoituksiin. Muut käyttötavat eivät ole sallittuja.

VALMISTAJA ei vastaa vahingoista, jotka ovat aiheutuneet väärästä käytöstä, tai siitä, että käyttöohjeita ei ole noudatettu.

1.4.1 Mitä SAA tehdä

Opettele koneen sammuttaminen ja kaikkien säätimien käyttö.

Tyhjennä kompressorin ilmasäiliö ja sammuta virta ennen huoltotoimenpiteitä. Näin vältät tahattoman käynnistymisen.

Tarkista aina huoltotöiden jälkeen, että olet kasannut osat oikein.

Turvallisuuden takia kuvatut tarkistukset tulee suorittaa aina ennen kompressorin käynnistämistä.

Lapset ja eläimet eivät saa olla kompressorin läheisyydessä onnettomuusriskin takia.

Lue käyttöohjeet huolella ennen kuin liität kompressorin lisälaitteita; koskee erityisesti ruiskupistoolia. Huolehdi riittävästä tuuletuksesta maalattaessa.

Kompressorin lähellä työskenneltäessä on suositeltavaa käyttää kuulosuojaimia.

1.4.1 Mitä EI SAA tehdä

Älä maalaa suljetussa tilassa tai avotulen läheisyydessä.

Älä koske sylinterin päätä, jäähdytyslaippoja tai ulostuloputkea. Nämä kuumenevat käytön aikana, ja pysyvät kuumina jonkin aikaa myös kompressorin sammuttamisen jälkeen.

Älä sijoita kompressorin helposti syttyvien materiaalien läheisyyteen, äläkä laita nailon- tai kangasesineitä kompressorin päälle tai sen läheisyyteen.

Älä siirrä kompressorin kun ilmasäiliössä on painetta.

Älä käytä kompressorin, mikäli virtakytkin on viallinen tai irrallaan.

Älä osoita pistoolin suuta muita henkilöitä tai eläimiä kohti.

Älä anna muiden käyttää kompressorin ennen kun he ovat tutustuneet käyttöohjeisiin.

Älä koske vauhtipyörään tai tuulettimen pyörään raskailla esineillä; osat saattavat hajota koneen käydessä.

Älä käynnistä kompressorin ilman ilmansuodatinta.

Älä käytä kompressorin tiloissa, joissa on räjähtäviä aineita.

Älä liitä ilmaventtiiliin letkua, jonka maksimipaine on alhaisempi kuin kompressorin.

Älä käytä kompressorin alle 0 °C:n lämpötilassa (lämpötilarajat +5 °C...+ 45 °C).

Älä muuta turvaventtiiliä äläkä säiliötä.

2 KULJETUS JA PAKKAUS

2.1 Pakkauksen avaaminen

Koneet, joissa on yli 50 litran säiliö:

Vaikka pakkaus ei ole erityisen painava, se saattaa vahingoittaa henkilöitä tai esineitä. Tämän vuoksi pakkausta tulee käsitellä varoen. Pakkauksen siirtämiseen ei tarvita erityisvarusteita; laita kädet niille tarkoitettuihin aukkoihin ja nosta.

Käytä suojahanskoja ja leikkaa kiristysnauhat saksilla tai pihdeillä.

Käytä pihtejä, mikäli metalliosia tarvitsee poistaa.

Taita laatikon ylätaikokset, nosta kompressorin varovaisesti paikalle, jossa sitä tullaan käyttämään. Suosittelemme että kompressoreiden, joissa on yli 25 litran ilmasäiliö, käsittelyyn osallistuu kasi ihmistä.

Koneet, joissa on 100 litran säiliö:

Kone toimitetaan pahvipäällysteisessä puukehyksessä, Leikkaa nauha saksilla ja poista pahvi. Käytä suojahanskoja. Nosta kompressorin sopivilla välineillä. Asenna renkaat ja kumituet/-jalat (Kuva 3).

Huomioi, että laatikossa on lisälaitteita. Tarkista kompressorin kunto.

2.2 Pakkausmateriaalin käsittely

Säästä pakkausmateriaali kompressorin mahdollisen siirtämisen varalta ainakin niin kauan, kun takuu on voimassa. Laite on helpompaa ja turvallisempaa lähettää mahdolliseen huoltoon alkuperäispakkauksessaan. Pakkauksen hävittämisessä tulee noudattaa jätehuoltomääräyksiä.

3.1 ASENNUS

3.1 Sijoitus

Kone ei saa käytön aikana olla kallellaan yli 15°, muuten laite saattaa vahingoittua. (Kuva 2).

Kompressorin takaritilän tulee olla vähintään 50 cm:n päässä esteistä, jotka saattavat peittää ilman sisääntulon. Näin konetta on myöskin helppo huoltaa ja puhdistaa.

3.2 Asennus

Valmistaja on testannut ja hyväksynyt jokaisen laitteen ennen toimitusta. Noudata alla olevia ohjeita parhaan tuloksen saavuttamiseksi:

- Asenna renkaat ja tärinänvaimennin (Kuva 3), poista kompressorin suojakansi ja asenna ilmansuodatin (mikäli sitä ei ole jo asennettu) (Kuva 4).

- Poista öljysäiliön suojakansi ja asenna öljytikku. (Kuva 5).

- Tarkista huolellisesti, että öljytaso on mittatikun maksimi- ja minimiarvon välissä. (Kuva 5).

Muista vaihtaa öljyt viiden ensimmäisen käyttötunnin jälkeen. Käytä taulukossa mainittuja öljyjä. (Katso kohta 4.8).

Tarkista kompressorin jännite ja varmista, että syöttöjohtoa suojaa magneettikatkaisin, ja että siinä on maasulku.

Huomioi, että kompressorin pistoke on mallia EU 7. Pistokkeen saa vaihtaa vain ammattimies.

3. ASENNUS

3.3 Käynnistys

Asennuksen jälkeen kompressorin on käyttövalmis.

Varmista, että virtakytkin on asennossa "OFF" (Kuva 6).

Liitä pistoke ja käynnistä kompressorin kääntämällä virtakytkin asentoon "ON" (Kuva 6).

• Kun kompressorin käynnistetään ensimmäisen kerran, tulee sen antaa käydä noin 10 minuutin ajan ilmanavan A ollessa täysin auki. 7). Sulje sitten kanava A ja tarkista, että kompressorin täyttää ilmasäiliön, ja että se pysähtyy automaattisesti ilmasäiliön saavutettua maksimipaineen. Paine ilmoitetaan kompressorin merkkikilvessä ja painemittarissa B (Kuva 7).

• Kompressorin on erittäin helppo käyttää. Se toimii täysin automaattisesti painekytken C avulla (Kuva 7). Paineekytken sammuttaa moottorin, kun maksimipaine saavutetaan, ja käynnistää moottorin uudelleen, kun paine alittaa ala-arvon (n. 2 baaria alle maksimipaineen).

Älä koskaan sammuta kompressorin pistokkeesta vetämällä. Käytä aina virtakytkintä, ja käännä se asentoon "OFF" (Kuva 6). Tällä tavoin ilmanpaine poistuu sylinterin päästä, mikä helpottaa kompressorin käynnistämistä seuraavalla kerralla.

• Oikean käytön tunnusmerkkejä:

a) ilmanpaineen "sihinä" koneen sammuesssa,

b) pidempi "sihinä" (noin 20-30 sekuntia) joka kerta, kun kompressorin käynnistetään ilman painetta ilmasäiliössä.

3.4 Ylikuumenemissuoja (Kuva 8)

Kompressorissa on moottorin ylikuumenemissuoja D.

Ylikuumenemissuoja sammuttaa kompressorin asentoon "OFF" automaattisesti moottorin kuumetessa liikaa esim. käyttöhäiriön takia. Tämä estää moottorin vahingoittumisen.

Mikäli ylikuumenemissuoja sammuttaa kompressorin, tulee odottaa muutama minuutti, ennen kuin ylikuumenemissuoja palautetaan manuaalisesti ja kompressorin käynnistetään.

Mikäli ylikuumenemissuoja sammuttaa kompressorin uudelleen sen jälkeen, kun olet käynnistänyt kompressorin uudelleen, tulee pääkytkin kääntää asentoon "OFF" ja sammuttaa virta. Ota tämän jälkeen yhteys valtuutettuun huoltoliikkeeseen. 3.5 Työpaineen säätö (Kuva 9)

Tarkista aina että lisälaitteiden korkein sallittu paine on oikea.

Ilmanpaine voidaan säätää halutulle tasolle paineenvähennysventtiilin A avulla.

Käännä nuppia myötä- tai vastapäivään lisätäksesi tai vähentääksesi painetta.

Paineen arvo ilmoitetaan painemittarissa B.

Vähennä paine O:aan kompressorin käytön jälkeen. Näin estetään vähennysventtiilin kulumisen.

4 HOITO

4.1 Varoitus

Kompressorin kunnossa pitäminen vaatii säännöllistä huoltoa. Sammuta kompressori ja tyhjennä ilmasäiliö aina ennen huoltotöitä.

4.2 Huoltotoimenpiteet ensimmäisten 50 käyttötunnin jälkeen:

Tarkista, että kaikki on ruuvit ovat kunnolla kiinni, tarkista erityisesti sylinterin pään ruuvit sekä sokkelin ruuvit (Kuva 10).

vaihda öljyt. Ks. kohta 4,5. Käytä taulukossa mainittuja öljyjä. (Katso kohta 4.8).

Älä sekoita eri öljyjä keskenään. Käytä aina puhdasta ja hyvälaatuista öljyä. Muiden öljyjen voiteluominaisuudet eivät ole riittäviä. Pakkauksen hävittämisessä tulee noudattaa jätehuoltomääräyksiä.

4.3 Viikottainen huolto

Tarkista öljyn määrä ja lisää tarvittaessa, älä kuitenkaan ylitä maksimitasoa (Kuva 11). Liian vähäinen öljyn määrä saattaa aiheuttaa koneen juuttumisen tai muita vakavia vaurioita.

Tyhjennä kondenssivesi avaamalla säilön ja mahdollisen paineenvähennysventtiilin alla oleva hana (Kuva 12). Sulje heti, kun ulos alkaa tulla ilmaa.

4.4 Kuukausittainen huolto:

(Useammin, mikäli kompressoria käytetään erityisen pölyisissä tiloissa.)

Poista ilmansuodatin ja puhdista se tai vaihda uuteen. (Kuva 13).

Älä koskaan käytä kompressoria ilman ilmansuodatinta, sillä tällöin laitteeseen saattaa joutua vieraita esineitä tai pölyä, mikä saattaa vahingoittaa vakavasti kompressorin sisäosia..

4 HOITO

4.5 Puolivuotishuolto

Öljynvaihto: Poista öljytikku, irrota ruuvi A (Kuva 14) ja kerää öljy astiaan. Öljy on juoksevaa ja valuu nopeasti ulos kun kone on lämmin. Ruuvaa ruuvi A takaisin paikoilleen

ja lisää öljyä maksimimerkintään asti. (Katso öljymäärä taulukosta.)

Älä koskaan kaada öljyä luontoon.

Pakkauksen hävittämisessä tulee noudattaa jätehuoltomääräyksiä.

Puhdista huolellisesti kaikki kompressorin osat. Jäähdytysjärjestelmän tulee olla kunnossa, jotta taataan kompressorin pitkäikäisyys. (Kuva 15).

4.6 Huolto kahden vuoden välein:

Tarkista sulkuventtiili ja vaihda tarvittaessa tiiviste D (Kuva 16).

Tarkista sisääntuloilma- ja ulostuloilmaventtiilit.

4.7 Huoltotaulukko

	joka	joka	joka	joka	
Huoltotoimenpide	viikko	kuukausi	kuudes kuukausi	vuosi	
Öljymäärän tarkistus	X				
Kondenssivesi	X				
Ilmansuodattimen puhdistus		X			
Kompressorin yleispuhdistus		X	X		
Öljynvaihto			X	X	

4.8 Suositellut öljyt

DIN-normin 1506 - VDL 100 - ja ISO-STANDARDIN 6521-

L-DAC mukaiset suositeltavat öljyt (lämpötiloille +5 °C ... +25 °C).

AGIP	DICREA100	P CALATIA OIL ISO 100
API	CM-8X	MOBIL RARUS427
	BP	ENERGOL CS100
		FINA EOLAN AC 100
CASTROL	AIRCOLPD100	SHELL COREMA OIL H100
ESSO	EXXC OLUB H150	TOTAL CORTUSA 100
FUCHX	RENOLIN 104L VG100	FINA EOLAN AC 100

Lämpötila alle +5 °C: ISO 68.

Lämpötila yli +25 °C: ISO 150.

5. VIANETSINTÄ

Vika/Syy/Toimenpide

Paineenalennus ilmasäiliössä.

Vuoto liitännöissä.

Anna kompressorin päästä maksimipaineeseen, katkaise virta ja voitele liitännät saippuavedellä. Vuoto on siellä, minne ilmestyy ilmakuplia. Kiristä nämä huolellisesti. Jos vuodot eivät katoa, ota yhteys huoltoon.

Vuoto painekeytkimen venttiilissä kompressorin ollessa sammutettuna.

Sulkuventtiili ei ole kunnolla kiinni.

Tyhjennä ilmasäiliö, poista sulkuventtiilin kansi ja puhdista venttiilin istukka huolellisesti. Vaihda tarvittaessa tiiviste D ja kasaa takaisin kaikki osat (Kuva 16).

Vuoto painekeytkimessä kun kompressori on ollut käynnissä yli minuutin.

Venttiili on rikki.

Vaihda venttiili.

Kompressori sammuu, mutta ei käynnisty uudelleen.

Moottorin ylikuumenemissuoja on lauennut.

Katkaise virta virtakeytkimestä ja paina palautuspainiketta (Kuva 8). Jos moottorin suoja laukeaa uudelleen, ota yhteys huoltoon.

Kompressori sammuu, mutta ei käynnisty uudelleen.

Käämi on sulanut.

Ota yhteys huoltoon.

Kompressori ei pysähdy kun maksimipaine on saavutettu, ja turventtiili laukeaa.

Käyttöhäiriö tai viallinen painekeytkin.

Ota yhteys huoltoon.

Kompressori ei saavuta maksimipainetta ja ylikuumenee

Kompressorin sylinterin pään tiiviste tai venttiili on hajonnut.

Sammuta kompressori välittömästi ja ota yhteys huoltoon.

Kompressori pitää epätavallista ääntä.

Holkki tai laakeri on juuttunut.

Sammuta kompressori välittömästi ja ota yhteys huoltoon.