

SISÄLTÖ

1 ALKUSANAT

1.1 Käyttö- ja huolto-ohjeiden merkitys ja käyttö	3
1.2 Käytetyt kuvamerkit	3
1.3 Käyttö- ja huolto-ohjeiden noudattaminen	3
1.4 Kompressorin toimittaminen	3

2 YLEISIÄ TIETOJA

2.1 Takuu	4
2.2 Pakkauksen purkaminen	4
2.3 Pakkauksen hävittäminen	4
2.4 Kompressorin kuvaus	4
2.5 Kompressorin käyttötarkoitukset	5
2.6 Mitä pitää tehdä	5
2.7 Mitä ei saa tehdä	5

3 KÄYTTÖÖNOTTO

3.1 Sijoituspaikka	6
3.2 Sähköliitäntä	6
3.3 Käynnistäminen	6
3.4 Moottorin turvakytin	7
3.5 Käyttöpaineen säätäminen	7
3.6 Paineilmaletkun kytkeminen kompressoriin	7

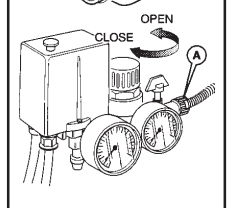
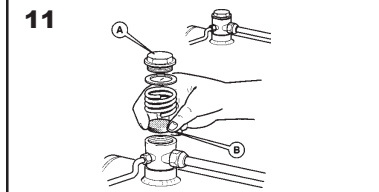
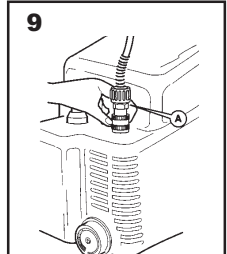
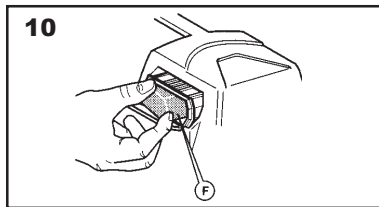
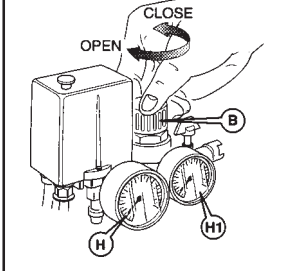
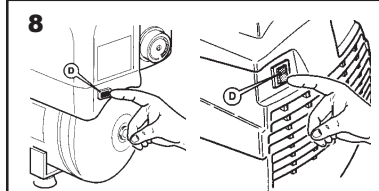
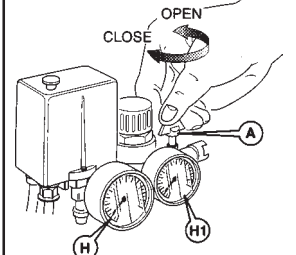
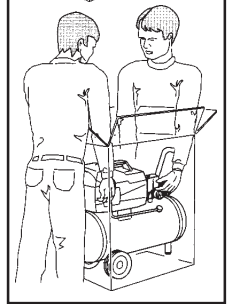
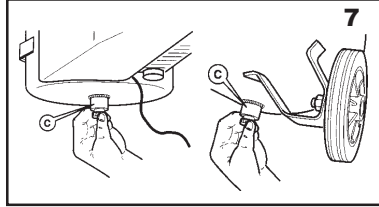
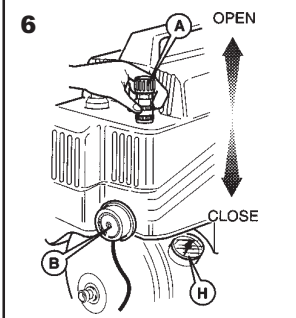
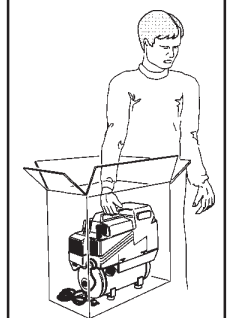
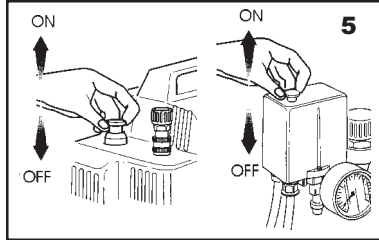
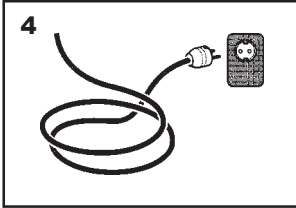
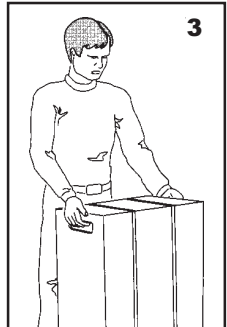
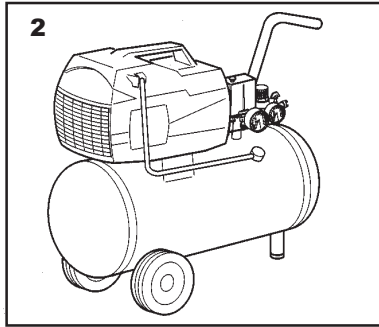
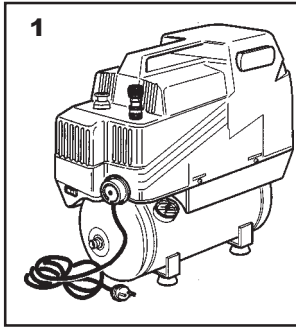
4 HUOLTO

4.1 Yleistä	8
4.2 Lauhteen poistaminen	8
4.3 Imusuotimen puhdistaminen	8

5 VIAN ETSINTÄ

5.1 Varaosat ja valtuutettu huolto	9
--	---

ÖLJYTÖN KOMPRESSORI



1.1 Käyttö- ja huolto-ohjeiden merkitys ja käyttö

Nämä käyttö- ja huolto-ohjeet muodostavat kompressoria täydentävän osan, joten niiden on oltava kompressorin mukana niin kauan kuin kompressori on käytössä. Jos kompressori myydään edelleen, on käyttö- ja huolto-ohjeet luovutettava uudelle omistajalle kompressorin mukana.

Säilyttäkää käyttö- ja huolto-ohjeita kompressorin läheisyydessä niin että ne ovat käyttäjän käden ulottuvilla. Suojatkaa ohjeet likaantumiselta ja rikkoontumiselta.

On tärkeää, että luette käyttö- ja huolto-ohjeet huolellisesti ennen kompressorin käynnistämistä ja aina kun ette ole täysin varmoja sen toiminnoista.

Erityisen tärkeää on kiinnittää huomiota turvaohjeisiin, jotta ei syntyisi ihmisiä tai kompressoria vaarantavia tilanteita. Lisäksi ohjeissa annetaan tietoja, jotka helpottavat kompressorin käyttöä ja huoltoa.

Käyttö- ja huolto-ohjeisiin ei sisälly varaosaluetteloa, vaan se on ainoastaan valtuutetuilla jälleenmyyjillä.

Jos käyttö- ja huolto-ohjeenne katoavat, pyytäkää niistä jäljennös jälleenmyyjältä tai edustajalta.

1.2 Käytetyt kuvamerkit

Ohjeissa on käytetty kuvamerkkejä, jotta huomionne kiinnittyisi erityisen tärkeisiin seikkoihin. Lukekaa silti huolellisesti koko ohjeisto.



TÄRKEÄÄ! Tällä kuvamerkillä viitataan varoimenpiteisiin, joita on noudatettava kompressorin käyttäjän, kompressorin toimialueella olevien ihmisten ja itse kompressorin turvallisuuden takaamiseksi.



HUOM! Tällä kuvamerkillä on varustettu ohjeet, joita suositellaan noudatettaviksi kompressorin huollon helpottamiseksi, tai annettujen tärkeiden ohjeiden selvennykset.



AMMATTILAINEN Tämä kuvamerkki on liitetty toimenpiteisiin, jotka on annettava vain ja ainoastaan ammattimaisen huoltohenkilöstön suoritettaviksi.

1.3 Käyttö- ja huolto-ohjeiden noudattaminen

Lukekaa aina huolellisesti käyttö- ja huolto-ohjeet ennen kuin suoritate mitään toimenpiteitä kompressorillenne.

Sallittuja eivät ole mitkään muuntamis-, käsittely- tai käyttötoimenpiteet, jotka poikkeavat siitä mitä näissä käyttö- ja huolto-ohjeissa on sanottu. Jos kompressoria käytetään väärin tai näiden ohjeiden vastaisesti, vastuu ei ole valmistajan.

1.4 Kompressorin toimittaminen

Ostaessanne kompressorin se toimitetaan teille pakattuna pahvilaatikkoon, jonka sisällä on erityiset suojamateriaalit, joiden ansiosta kompressori pysyy tukevasti paikoillaan ja on helppo kuljettaa ja siirtää.

2.1 Takuu

Kompressori toimitetaan asianmukaisesti tarkastettuna ja sillä on 12 kuukauden takuu toimituspäivästä lukien. Takuun voimassaolon ehtona on, että ostaja noudattaa sopimus- ja hallinnollisia ehtoja, ja että kompressorin asennus ja käyttö tapahtuvat näiden käyttö- ja huolto-ohjeiden mukaisesti.

Takuun perusteella valmistaja sitoutuu korjaamaan tai vaihtamaan ilmaiseksi osat, jotka rikkoontuvat tai ovat alunperin olleet viallisia. Arvion vian laadusta voi antaa ainoastaan valtuutetun huoltoliikkeen tekninen edustaja, eikä arviosta voi esittää valitusta.

Työvoimakustannukset eivät kuulu takuun piiriin, vaan niistä veloitetaan erikseen. Takuun piiriin eivät kuulu minkäänlaiset vahingot, jotka ovat suoraan tai epäsuorasti aiheutuneet ihmisille tai esineille silloin kun kompressoria on käytetty tai huollettu asiattomalla tavalla. Takuu kattaa ainoastaan rakenne- ja valmistusviat.

Takuun piiriin eivät kuulu kompressorin sellaiset osat, jotka käyttötarkoituksensa vuoksi ovat alttiita kulutukselle. Takuun piiriin eivät myöskään kuulu (ja veloitetaan siis asiakkaalta) kulut, jotka aiheutuvat kuljetuksista, tarkastuskäynneistä, kompressorin purkamisesta tai uudelleenkoostamisesta silloin kun toimenpiteet on suorittanut valmistajan tai jälleenmyyjän tekninen henkilöstö ja kun havaitut viat eivät ole valmistajasta johtuvia.

2.2 Pakkauksen purkaminen

Kompressori pakkauksineen ei paina kovin paljon, joten yksi ihminen (kun kompressori on alle 25-litrainen) tai kaksi ihmistä (25-litraiset ja suuremmat kompressorit) jaksaa nostaa sen. Nostamista varten on aukot pahlilaatikossa (kuva 3).

Poistettuanne mahdolliset pakkaushihnat ja metalliliittimet (pihdeillä) avatkaa pahlilaatikon yläsiivekkeet, tarttukaa kompressorin nostokahvoin (kuva 3) ja nostakaa kompressori varovasti ulos laatikosta.

Kiinnittäkää paikoilleen pyörät ja/tai tärinänvaimentimet, jos ne ovat irrallaan pakkauksessa.



Ottakaa huolellisesti talteen pakkauksessa olevat kompressorin lisävarusteet ja varmistukaa siitä, että kompressori on kaikinpuolin ehjä.

2.3 Pakkauksen hävittäminen



Suosittelimme, että sijoitatte pakkausmateriaalit sopivaan paikkaan ja pidätte ne tallessa kompressorin mahdollista siirtoa silmällä pitäen ainakin niin kauan kuin takuu on voimassa. Siten voitte tarpeen vaatiessa helposti ja varmasti lähettää kompressorin huoltoon. Jos jatkossa haluatte luopua pakkauksesta, toimittakaa materiaalit asianmukaisesti jätekeräyksiin.

2.4 Kompressorin kuvaus

Nämä käyttö- ja huolto-ohjeet koskevat OIL FREE -sarjaan kuuluvia kompressoreita, jotka eivät vaadi minkäänlaista voiteluöljyn käyttöä.

Voiteluöljyn puuttuminen ei tee niitten käyttöä hankalammaksi, vaan tekee normaalit huoltotoimenpiteet yksinkertaisiksi ja vähentää huollon tarvetta.

Öljytömyyden ansiosta voitte myös sijoittaa kompressorin kalteville tasoille

ilman että kompressorin käyttö siitä häiriytyisi, kuten tapahtuu öljyvoitelukompressoreilla.

Kaikkien Euroopan yhteisössä myytävien kompressoriemme säiliöt ovat direktiivin 87/404 mukaisia.

Kompressorien kaikki tärkeimmät osat ovat selkeästi näkyvissä (kuvat 1 ja 2).

2.5 Kompressorin käyttötarkoitukset

Tämä kompressorin on suunniteltu ja valmistettu harrastelijoille ja käsityöläisille, joilla paineilmalähteen on aina oltava käden ulottuvilla.

Pienen kokonsa ja käsittelynsä helppouden vuoksi kompressorinne on ihanteellinen liikuteltavaksi ja kuljetettavaksi ja se voi siis aina olla käytettävissänne.

Kompressorin voidaan pneumaattisten työkalujen lisäksi kytkeä mitä erilaisimpia puhallus-, pesu- ja maalausvälineitä. Varmistuaksenne siitä, että käytätte työkalujanne oikein, lukekaa huolella niiden käyttöohjeet.



2.6 Mitä pitää tehdä

Perehtykää siihen, miten kompressorin saadaan pysäytetyksi ja tutustukaa huolella kompressorin kaikkiin ohjauksiin.

Ennen kuin ryhdytte mihinkään huoltotoimenpiteeseen, tyhjentäkää kompressorin säiliö ja ottakaa virta pois päältä vahinkokäynnistymisen estämiseksi.

Huollettuanne kompressorin varmistukaa siitä, että kaikki osat ovat oikeilla paikoillaan ja oikein asennettuina.

Ennen kompressorin käynnistämistä teidän on turvallisuussyistä hyvä suorittaa kappaleessa 3 (Käyttöönotto) mainitut tarkastustoimenpiteet.

Jotta vahinkoja ei pääsisi syntymään, pitää huoli siitä, että lapset tai eläimet eivät pääse kompressorin toiminta-alueelle.

Perehtykää huolella kompressorin kytkettävän laitteen ohjeisiin; varsinkin jos kyseessä on maalausruisku, on syytä varmistua siitä, että maalaustilassa on riittävä ilmanvaihto.

2.7 Mitä ei saa tehdä

Älkää maalatko suljetuissa tiloissa tai avotulen läheisyydessä.

Älkää koskettako sylinterin kanteen, sylinterin jäähdytyssiivekkeisiin tai poistoputkeen: ne kuumenevat käytön aikana ja pysyvät kuumina jonkun aikaa myös kompressorin pysäyttämisen jälkeen.

Älkää sijoittako helposti syttyviä, muovisia, keinokuidusta tehtyjä tai kangasesineitä kompressorin päälle tai sen läheisyyteen.

Älkää siirtäkö kompressorin säiliön ollessa paineistettuna.

Älkää käyttäkö kompressorin, jos sen syöttöjohto on viallinen tai jos sähköliitäntä ei ole kunnossa.

Älkää koskaan suunnatko paineilmasuihkua ihmisiin tai eläimiin.

Älkää antako kenenkään kompressorin käyttöohjeisiin perehtymättömän ihmisen käyttää kompressorin.

Älkää käyttäkö kompressorin ilman ilmasuodinta.

Älkää tehkö mitään mitään omintakeisia toimenpiteitä turvaventtiilille.

3.1 Sijoituspaikka



Tehokkaan ilmanvaihdon takaamiseksi on kompressori sijoitettava siten, että sen takaritilä on ainakin 50 cm:n päässä esteestä, joka voisi estää ilman kulun. Näin myös puhdistus- ja huoltotoimenpiteet sujuvat helpommin.

3.2 Sähköliitäntä

Jokainen asiakkaalle luovutettava kompressori on valmistajan tarkastama ja hyväksymä, joten kompressori on valmis käytettäväksi ostohetkestään lähtien. Kompressorin sähköliitännän suorittaminen on ensisijaisen tärkeä toimenpide.

Ennen kuin ryhdytte tekemään mitään, varmistukaa siitä, että

- sähköverkon jännite vastaa kompressorin arvokilvessä ilmoitettua jännitettä
- pistorasia, johon syöttöjohdon pistoke laitetaan, on pistokkeeseen sopiva.

Kompressori toimitetaan varustettuna EU 7 -tyyppisellä pistokkeella (kuva 4). Tarpeen vaatiessa tai noudattaaksenne kompressorin käyttömaan määräyksiä vaihdattakaa pistoke ammattimaisella sähkömiehellä.

Varmistukaa aina siitä, että käynnistyskytkin on nolla-asennossa (OFF) ennen kuin kytkette kompressorin verkkoon (kuva 5).

3.3 Käynnistäminen

Kun olette sijoittaneet kompressorin paikalleen ja kytkeneet sen verkkoon, on se valmis käynnistettäväksi ensimmäistä kertaa.

Toimikaa näin:

1) Kääntäkää käynnistyskytkin "I"-asentoon (ON; kuva 5) ja antakaa kompressorin käydä noin 10 minuuttia siten, että ilman ulostulohana **A** on auki (OPEN; kuva 6) ja paineensäädin **B** on asetettu suurimpaan 8 barin paineeseen.

2) Kun 10 minuuttia on kulunut, sulkekaa hana **A**, antakaa kompressorin paineistaa säiliö ja pysähtyä sitten automaattisesti kun maksimipaine (8 bar) on saavutettu, mikä on nähtävissä painemittarista **H** (kuva 6).

Tässä kohden voitte havaita, miten helppokäyttöinen kompressorinne on: se toimii täysin automaattisesti paineensäätimen ohjauksella. Paineensäädin pysäyttää moottorin, kun enimmäispaine on saavutettu, ja käynnistää moottorin uudelleen, kun paine on laskenut asetettuun vähimmäisarvoonsa (joka on noin 2 baria alhaisempi kuin enimmäispaine).



Älkää koskaan pysäyttäkö kompressoria irrottamalla pistoke pistorasiasta, vaan käyttäkää pysäyttämiseen aina käynnistyskytkintä kääntämällä se nolla-asentoon (OFF). Kun menettelette näin, pääsee sylinterin kannessa oleva paine purkautumaan, kompressorin seuraava käynnistäminen sujuu helpommin eikä sähkömoottori vahingoitu.

Osoituksena kompressori toimimisesta hyvin ja oikein ovat seuraavat:

- a) kuulette paineilmapuhalluksen aina kun kompressorin moottori pysähtyy
- b) kuulette pitkän (20 - 50 sekuntia) puhalluksen aina kun kompressori käynnistetään niin että säiliössä ei ole painetta.

3.4 Moottorin turvakytkin

Moottorin turvaamiseksi ja suojelemiseksi kompressori on varustettu moottorin turvakytkimellä **D** (kuva 8). Niissä kompressoreissa, joissa ei ole moottorin turvakytintä, on moottorin suojauksena ns. Klixon (moottorin käämiin sijoitettu turvamekanismi, joka ei näy ulkopuolelle).

Mainitut turvalaitteet toimivat silloin kun moottori ylikuormittuu tai ylikuumenee jonkun toimintahäiriön vuoksi: automaattinen turvamekanismi katkaisee sähkösyötön ja estää siten moottorin vaurioitumisen.

Suosittelemme, että odotatte noin 5 minuuttia ennen moottorin suojakytkimen palauttamista valmiustilaan (kuva 8) ja kompressorin uudeenkäynnistämistä. Klixonilla varustetuilla moottoreilla uudelleenkäynnistyminen tapahtuu automaattisesti sitten kun moottori on jäähtynyt.



Jos turvakytkin laukeaa myös sen jälkeen kun kompressori on käynnistetty uudelleen, on hyvä kääntää käynnistyskytkin nolla-asentoon (OFF) ja katkaista sähkösyöttö. Kääntykää tämän jälkeen valtuutetun huoltoliikkeen puoleen.

3.5 Käyttöpaineen säätäminen

Kun aiotte kytkeä jonkun työkalun kompressoriin, tarkistakaa kyseisen työkalun ohjekirjasesta mikä on sen paras mahdollinen käyttöpaine.

Paineensäätimellä **B** (kuva 6) voitte säätää ulostulevan paineilman paineen haluamaanne arvoon. Teidän tarvitsee vain kääntää nuppia myötöpäivään halutessanne nostaa painetta ja vastapäivään halutessanne alentaa painetta, nuolen osoittaessa paineen määrän. Joissakin kompressoreissa käyttöpaineen arvo on tarkistettava painemittarista **H1** (kuva 6).



Kun lopetatte kompressorin käytön, on suositeltavaa kääntää nuppia **B (kuva 6) niin että paineen arvoksi tulee nolla. Näin painesäädin pysyy ehjänä ja kestää käytössä pitempään.**

3.6 Paineilmaletkun kytkeminen kompressoriin

Paineilmaletku kytketään linjahanan **A** (kuva 9).

Kun paineilmaletku kytketään hanaan ja aina kun paineilmaletku vaihdetaan toiseen säiliön pysyessä paineistettuna, on ehdottomasti katkaistava ulostulevan ilman virtaus siirtämällä venttiiliin vaippa tai kääntämällä hana KIINNI -asentoon (CLOSE).

Kun paineilmaletkun kytkentä on suoritettu, avataan hana uudestaan, jolloin ilma pääsee taas virtaamaan ulos (kuva 9).

4.1 Yleistä

Pitääkseenne kompressorinne hyvässä toimintakunnossa, on sille suoritettava tietyt määräaikaishuollot.



Pysäyttäkää kompressorin ja päästäkää ilma pois säiliöstä aina ennen ryhtymistänne huoltotoimenpiteisiin.

4.2 Lauhteen poistaminen (suoritettava viikottain)

Lauhteen poistventtiili C sijaitsee:

- säiliön etuosassa (korkeintaan 6-litraiset säiliöt; kuva 7)
- säiliön alaosassa (yli 6-litraiset säiliöt, kuva 7)

Kun olette löytäneet lauhteen poistventtiilin, toimikaa näin:

- a) Avatkaa venttiili kääntämällä sitä vastapäivään
- b) Kääntäkää säiliö sellaiseen asentoon, että venttiili tulee alaspäin (kuva 7)
- c) Sijoittakaa astia venttiilin alle ja antakaa kompressorin olla siinä asennossa kunnes kaikki lauhde on valunut ulos.



Koska OIL FREE -sarjan kompressoreissa ei käytetä öljyä, ei lauhde ole mitenkään saastunutta, vaan se voidaan kaataa viemäriin.

4.3 Imusuotimen puhdistaminen



Imusuodin on puhdistettava kerran kuussa (tai useamminkin, jos kompressoria käytetään erittäin pölyisessä tilassa).

Poistakaa suotimen suojakansi ja vetäkää suodinelementti F ulos (kuva 10).

Vaihtakaa suodinelementti tai puhdistakaa se.

Peskää suodinelementti vedellä ja saippualla, ja kuivatkaa se (kuva 10).

Kun asennatte suotimen takaisin, toimikaa päinvastaisessa järjestyksessä kuin mitä edellä on kuvattu.



Älkää koskaan käytäkö kompressoria ilman imusuodinta: pöly ja roskat voivat sisään päästessään aiheuttaa sisällä olevien osien vaurioitumisen.

5.1 Varaosat ja valtuutettu huolto

KÄYTTÄKÄÄ AINA ALKUPERÄISIÄ VARAOSIA, JOITA ON SAATAVILLA KAIKISSA VALTUUTETUISSA HUOLTOLIIKKEISSÄ.



MUUT KUIN ALKUPERÄISET VARAOSAT VOIVAT AIHEUTTAA KOMPRESSORIN RIKKOUTUMISEN KORJAUSKELVOTTOMAKSI. TARVITESSANNE HUOLTOA ILMOITAKAA AINA KOMPRESSORINNE MALLI, TYYPPI JA SARJANUMERO.



Vika	Syy	Tarvittava toimenpide
Paine säiliössä laskee.	Liitännät vuotavat.	Nostakaa kompressorin paine suurimmaksi mahdolliseksi. Ottakaa virta pois päältä. Sivelkää saippuavedellä kaikki liitännät. Saippuakuplatkertovat vuotokohdista. Korjatkaa vuotavat liitännät. Jos vuotoja esiintyy edelleen, kääntykää huollon puoleen.
Ilmaa vuotaa paineensäätimentventtiilistä kompressorinollessa pysähdyksissä.	Takaiskuventtiili ei ole tiivis.	Tyhjentäkää säiliö paineilmasta. Irrottakaa takaiskuventtiilinsulkutulppa A . Puhdistakaa huolella tulpan paikka ja tiiviste B . Tarvittaessa vaihtakaa tiivisteja laittakaa osat paikoilleen (kuva 11).
Kompressori pysähtyy eikä käynnisty enää.	Moottori ylikuumentunut, moottorin turvakytkin pysäyttänyt moottorin.	Katkaiskaa jännitepainekeytkimestä ja painakaa uudelleen käynnistyspainiketta (kuva 8).
Kompressori pysähtyy eikä käynnisty enää.	Käämi on palanut.	Kääntykää ammatti-sähkömiehen puoleen.
Kompressori ei pysähdy saavu-tettuaan enimmäispaineen, turvaventtiili alkaa toimia.	Paineensäädin toimii huonosti tai on rikki.	Kääntykää ammattimaisen huoltohenkilöstön puoleen.
Kompressori ei saa aikaan paineistusta ja kuumenee liikaa.	Sylinterin kannen tiiviste tai joku venttiileistä on rikki.	Pysäyttäkää kompressori välittömästi ja kääntykää ammattimaisen huollonpuoleen.
Kompressori kolisee.	Laakeri tai kiertokanki on leikannut kiinni.	Pysäyttäkää kompressori välittömästi ja kääntykää ammattimaisen huollon puoleen.

ÖLJYTÖN KOMPRESSORI