

# HYPEX









FI **Käyttöohje HX61024**  
Kompressori 24L/2HP/230V

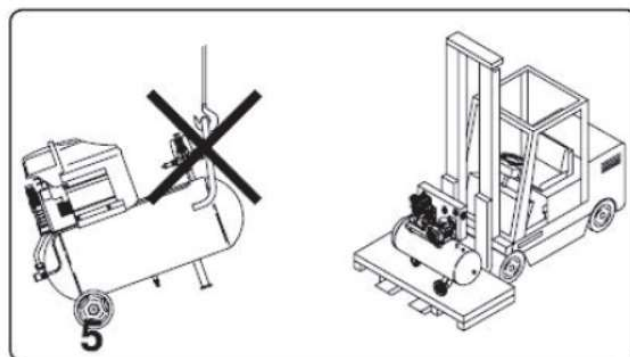
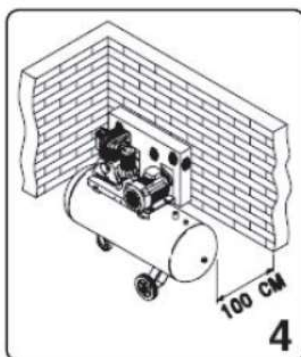
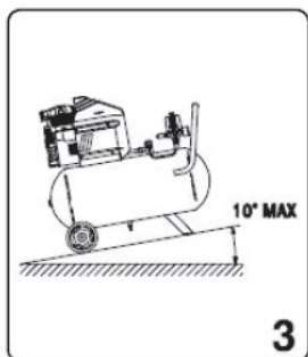
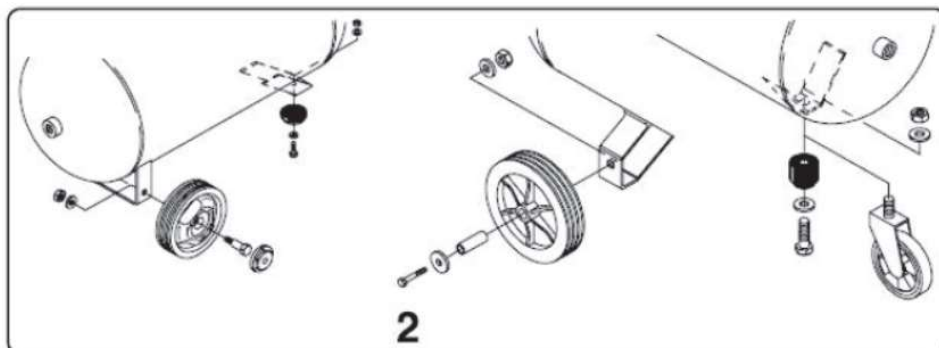
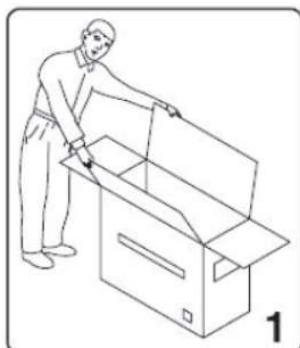


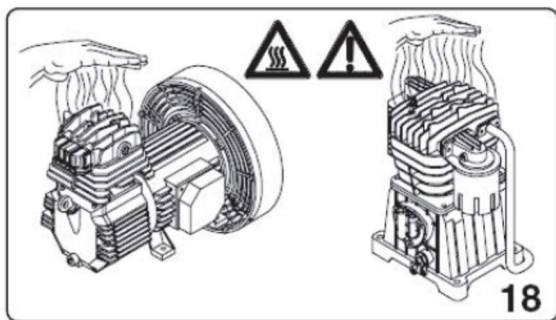
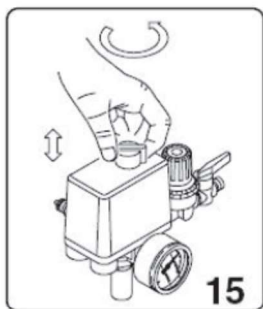
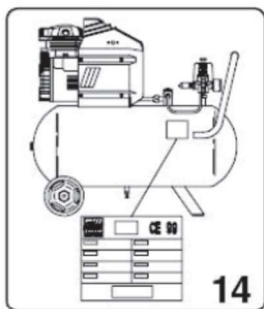
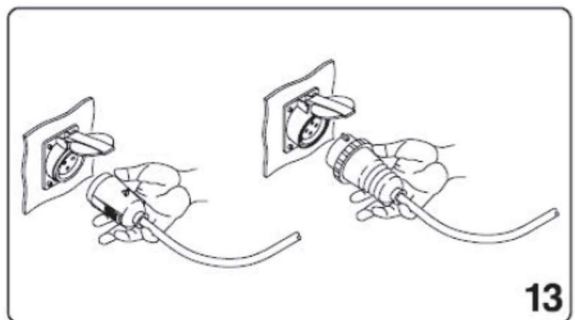
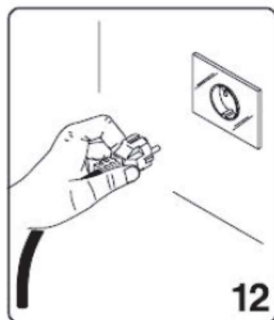
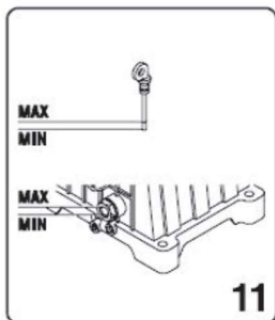
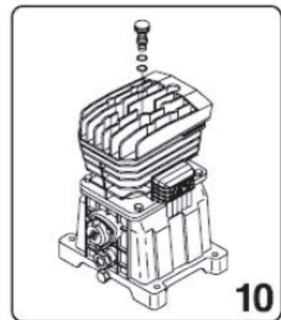
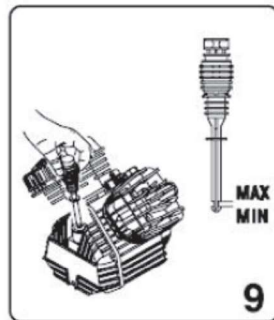
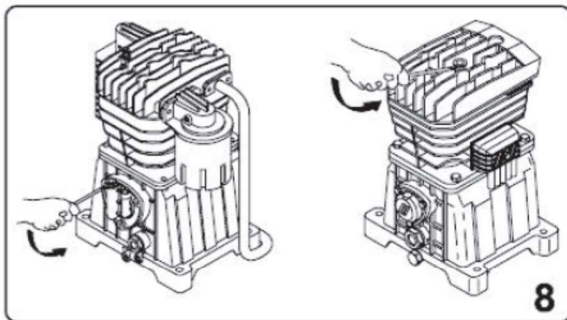
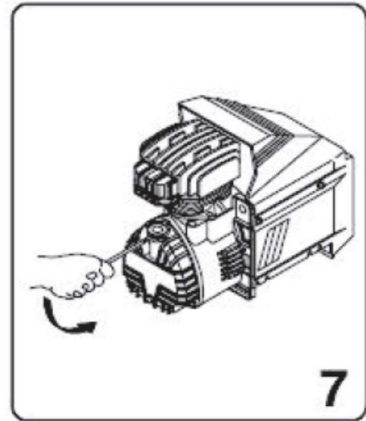
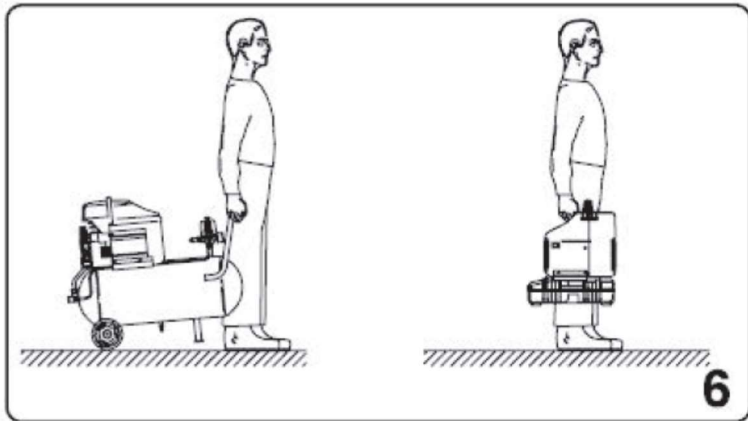
FI **Käyttöohje HX61050**  
Kompressori 50L/3HP/230V

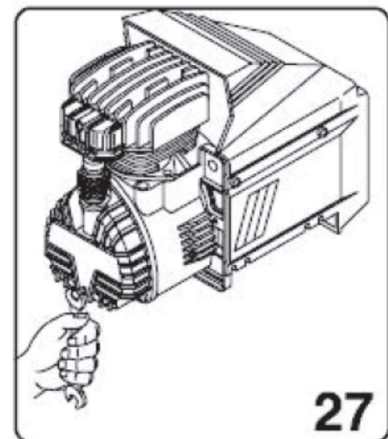
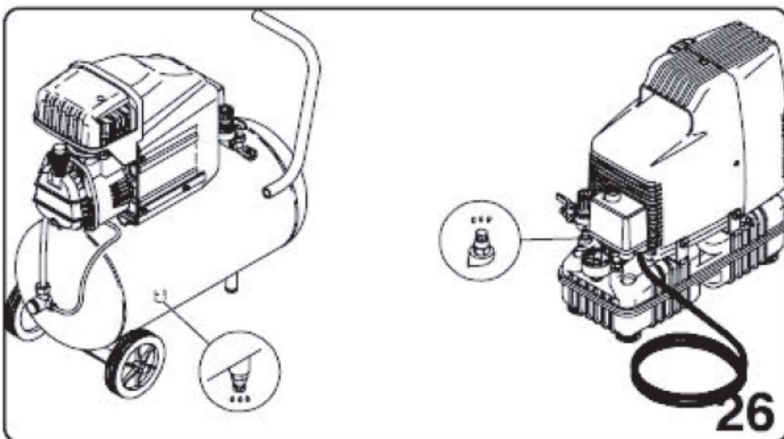
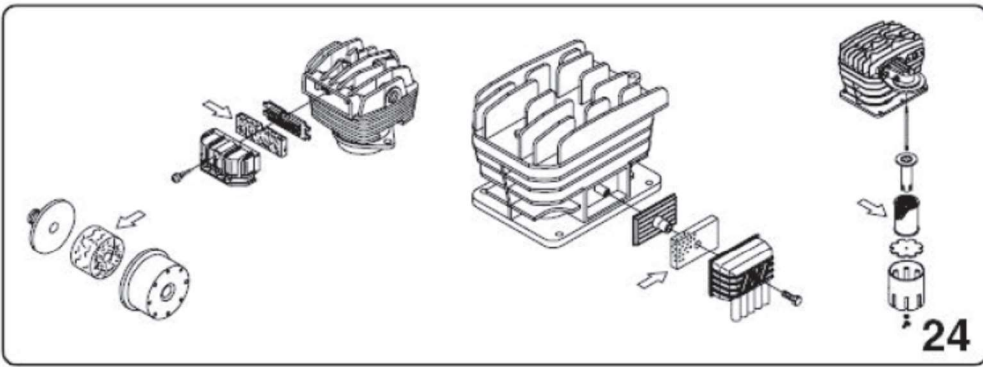
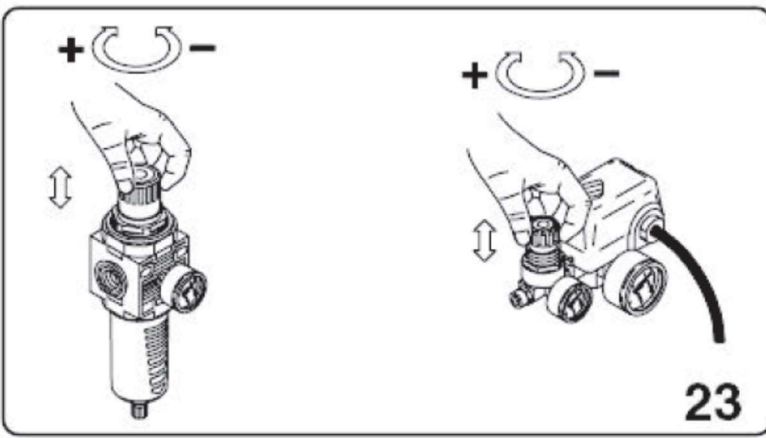
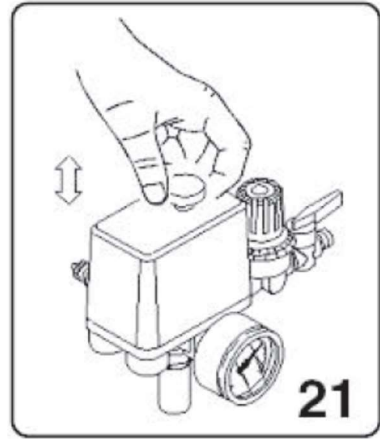
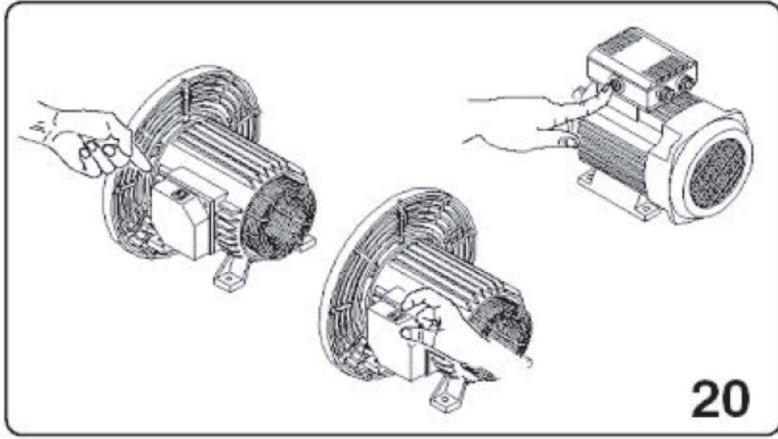
Tämä käyttöohje sisältää tärkeää tietoa koskien tämän laitteen turvallisuutta, käyttöä, huoltoa ja varastointia. Lue käyttöohje ja siinä ja itse laitteessa olevat varoitukset, huomautukset, ohjeet ja tuotetarrat huolellisesti läpi ennen laitteen käyttöä. Tämän ohjeen laiminlyönti voi aiheuttaa vakavan henkilövahingon ja/tai omaisuusvahingon.

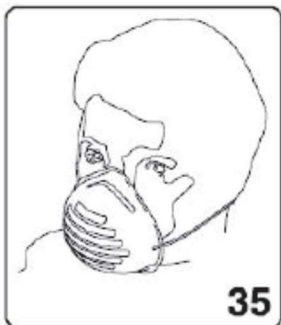
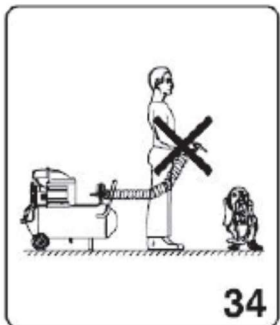
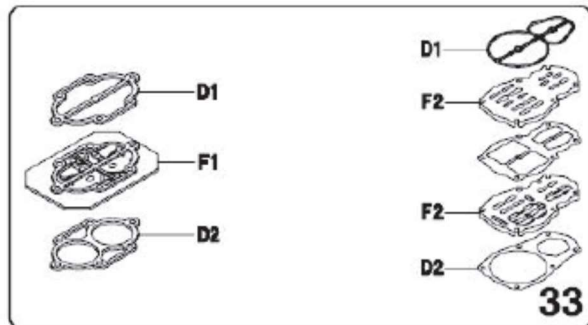
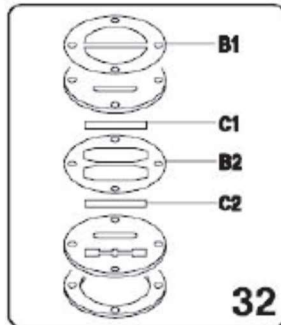
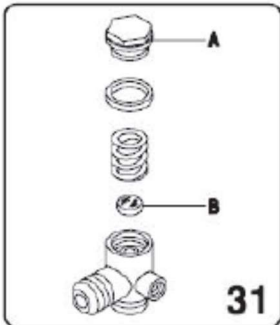
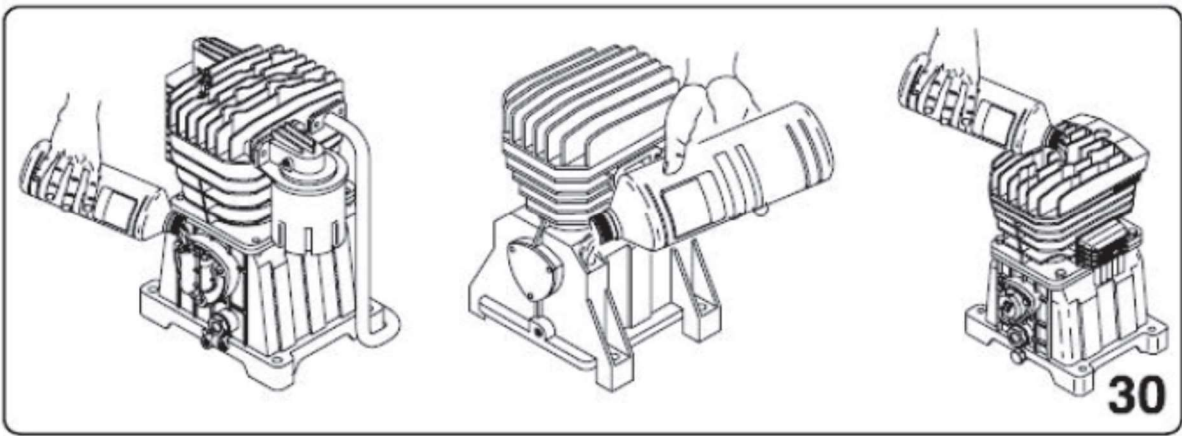
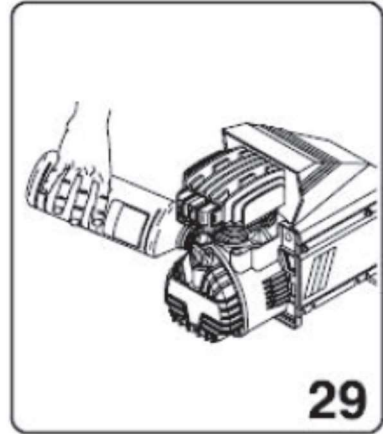
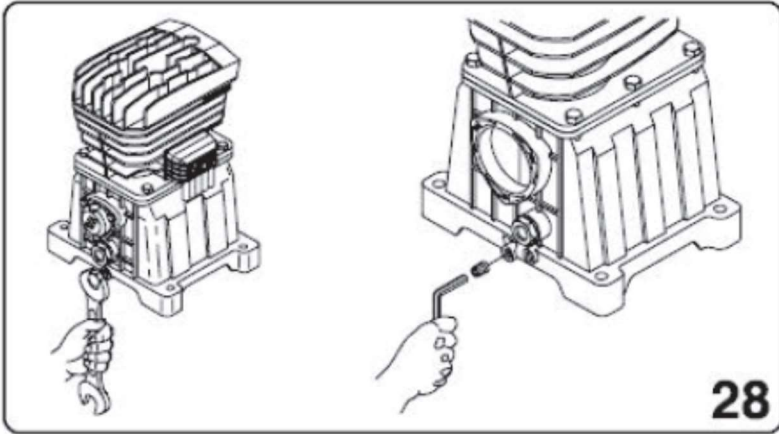
**VAROITUS:**

	Lue käyttöohje huolellisesti ennen laitteen käyttöä.
	Käytä kuulosuojaimia.
	Älä avaa hanaa ennen kuin ilmaletku on kiinnitetty.
	Korkean lämpötilan vaara
	Sähköiskun vaara
	Laitte on etäkäyttöinen ja se voi käynnistyä varoittamatta.









## TÄRKEÄÄ TIETOA

Lue kaikki tässä käyttöohjeessa olevat ohjeet, turvallisuutta koskevat varotoimenpiteet ja varoitukset huolellisesti läpi ennen tämän kompressorin käyttöä tai huoltoa.

Useimmat kompressorin käytöstä tai huollosta tapahtuvat vahingot johtuvat turvallisuusohjeiden tai varoitusten laiminlyömisestä.

Vahingot ovat vältettävissä tunnistamalla mahdolliset vaaratilanteet ennen niiden tapahtumista ja noudattamalla turvallisuusohjeita. Perusturvallisuusohjeet on lueteltu tämän käyttöohjeen osassa TURVALLISUUS ja osissa, jotka sisältävät käyttö- ja huolto-ohjeet.

Vältettävät vaaratilanteet henkilövahingon tai konevaurion estämiseksi on kuvattu kompressorissa ja käyttöohjeessa VAROITUS-merkinnällä.

Älä käytä kompressoria tavalla, jota valmistaja ei ole suositellut, ellet ensin varmista, että suunniteltu käyttö on turvallista sinulle ja muille.

## HUOMIOSANOJEN MERKITYS

**VAROITUS:** osoittaa mahdollista vaaratilannetta, joka voi aiheuttaa vakavan henkilövahingon, jos varoitusta ei oteta huomioon.

**HUOMIO:** osoittaa vaaratilannetta, joka voi aiheuttaa lievän henkilövahingon tai aiheuttaa konevaurion, jos varoitusta ei oteta huomioon.

**HUOMAUTUS:** korostaa oleellisia tärkeitä tietoja.

## TURVALLISUUS

*KOMPRESSORIN KÄYTTÖÖN LIITTYVÄT TÄRKEÄT TURVALLISUUSOHJEET.*

## VAROITUS:

KOMPRESSORIN VIRHEELLINEN TAI VAARALLINEN KÄYTTÖTAPA VOI AIHEUTTAA VAKAVAN HENKILÖVAHINGON TAI JOPA KUOLEMAN. NOUDATA SEURAAVIA PERUSVAROTOIMENPITEITÄ NÄIDEN VAARATILANTEIDEN VÄLTÄMISEKSI.

## LUE KAIKKI OHJEET

### 1. ÄLÄ KOSKE LIIKKUVIIN OSIIN

Älä laita käsiäsi, sormiasi tai muita kehonosia kompressorin liikkuvien osien läheisyyteen.

### 2. ÄLÄ KÄYTÄ KOMPRESSORIA ELLEIVÄT KAIKKI SUOJAT OLE PAIKALLAAN

Älä käytä tätä kompressoria ilman että kaikki suojat tai turvalaitteet ovat paikallaan ja hyvässä käyttökunnossa. Jos huolto tai kunnossapito vaatii suojan tai turvalaitteen poistamisen, aseta se takaisin ennen kompressorin käytön jatkamista.

### 3. KÄYTÄ AINA SILMIENSUOJAINTA

Käytä aina suojalaseja tai vastaavia silmien suojaamiseksi. Älä suuntaa paineilmaa ketään tai mitään kehon osaa kohti.

### 4. SUOJAA ITSESI SÄHKÖISKUA VASTAAN

Vältä koskemasta vartalollasi maadoitettuja pintoja kuten putkia, lämpöpattereita, liesiä tai jääkaappeja. Älä käytä kompressoria kosteissa tai märissä tiloissa.

### 5. IRROTA KOMPRESSORI VERKKOVIRRASTA

Irrota kompressori aina virtalähteestä ja poista paineilma ilmasäiliöstä ennen laitteen huoltoa, tarkastusta, kunnossapitoa, puhdistusta ja osien vaihtoa tai tarkistusta.

### 6. VÄLTÄ VAHINGOSSA TAPAHTUVAA KÄYNNISTYMISTÄ

Älä kanna kompressoria, kun se on kiinni virtalähteessä tai kun ilmasäiliö on täynnä paineilmaa. Varmista, että painekeytkimen nappi on OFF-asennossa ennen kompressorin liittämistä virtalähteeseen.

## **7. SÄILYÄ KOMPRESSORIA OIKEALLA TAVALLA**

Säilytä kompressoria kuivassa paikassa, kun sitä ei käytetä.  
Säilytä kompressori lasten ulottumattomissa.  
Lukitse kompressorin säilytystila.

## **8. PIDÄ TYÖALUE PUHTAANA**

Sotkuiset paikat altistavat tapaturmille. Poista työalueelta tarpeettomat työkalut, roskat, kalusteet jne.

## **9. PIDÄ LAPSET POISSA LÄHETTYVILTÄ**

Älä salli sivullisten kosketella kompressorin jatkojohtoja.  
Sivullisten tulee pysytellä poissa työalueelta.

## **10. PUKEUDU TARKOITUKSEN MUKAISESTI**

Älä käytä löysiä vaatteita tai koruja. Ne voivat takertua laitteen liikkuviin osiin. Käytä hiusverkkoa pitkien hiusten suojaamiseksi.

## **11. ÄLÄ KÄSITTELE VIRTajoHTOA KOVAKOURAISESTI**

Älä irrota laitetta pistorasiasta virtajohdosta vetämällä.  
Älä altista virtajohtoa kuumuudelle, öljylle tai teräville reunoille.

## **12. SUORITA KOMPRESSORIN HUOLTO HUOLELLISESTI**

Noudata voiteluohjeita. Tarkasta virtajohdot säännöllisesti ja jos ne ovat vahingoittuneet, anna valtuutetun huollon korjata ne.  
Tarkasta jatkojohdot säännöllisesti ja vaihda tarvittaessa.

## **13. KÄYTÄ VAIN ULKOKÄYTTÖÖN TARKOITETTUA JATKOJOHTOJA**

Kun käytät kompressoria ulkona, käytä ainoastaan ulkokäyttöön tarkoitettuja merkittyjä jatkojohtoja.

## **14. OLE VALPPAANA**

Harkitse, mitä olet tekemässä. Käytä tervettä järkeä. Älä käytä kompressoria väsyneenä. Älä käytä kompressoria väsyttävien lääkkeiden, huumausaineiden tai alkoholin vaikutuksen alaisena.

## **15. TARKASTA VAHINGOITTUNEET OSAT JA ILMAVUODOT**

Ennen kompressorin käytön jatkamista on sen suoja tai muu vahingoittunut osa tarkistettava huolellisesti ja varmistettava, että osa toimii moitteettomasti ja suorittaa suunnitellun tehtävänsä. Tarkasta liikkuvien osien kohdistus, niiden kiinnitys, osien vauriot, asennus, ilmavuodot ja muut mahdolliset olosuhteet, jotka voivat heikentää kompressorin toimintaa. Vaurioitunut suojalaite tai muu osa on korjautettava tai vaihdettava valtuutetussa huoltoliikkeessä, ellei tässä käyttöohjeessa ole toisin neuvottu. Toimiva vialliset painekeytkimet vaihdettavaksi valtuutettuun huoltoliikkeeseen. Älä käytä kompressoria, jos sen virtakatkaisin ei toimi oikein.

## **16. KÄSITTELE KOMPRESSORIA OIKEALLA TAVALLA**

Käytä kompressoria näiden ohjeiden mukaisella tavalla.  
Älä anna lasten, kompressorin toimintaa tuntemattomien tai asiattomien henkilöiden käyttää kompressoria.

## **17. PIDÄ KAIKKI RUUVIT, PULTIT JA SUOJAT TIUKASTI PAIKALLAAN**

Pidä kaikki ruuvit, pultit ja levyt tiukasti kiinnitettyinä.  
Tarkasta niiden kunto säännöllisesti.

## **18. PIDÄ MOOTTORIN TUULETUSAUKKO PUHTAANA**

Moottorin tuuletusaukko on pidettävä puhtaana jatkuvan ja vapaan ilmavirtauksen varmistamiseksi.  
Tarkasta pölykerääntymät säännöllisesti.

## **19. KÄYTÄ KOMPRESSORIA SILLE TARKOITETULLA NIMELLISJÄNNITTEELLÄ**

Käytä kompressoria tyyppikilvessä ilmoitetulla jännitteellä.  
Jos kompressoria käytetään nimellisjännitettä suuremmalla jännitteellä, seurauksena on moottorin epänormaalin suuri pyörimisnopeus, joka voi vahingoittaa laitetta ja polttaa moottoria.

## **20. ÄLÄ KOSKAAN KÄYTÄ KOMPRESSORIA, JOKA ON VIALLINEN TAI TOIMII EPÄTAVALLISELLA TAVALLA**

Jos kompressori toimii epätavallisella tavalla, pitää erikoista ääntä tai vaikuttaa muutoin vialliselta, lopeta sen käyttö välittömästi ja vie korjattavaksi valtuutettuun huoltokeskukseen.

## **21. ÄLÄ PUHDISTA MUOVIOSIA LIUOTTIMILLA**

Liuottimet kuten bensiini, tinneri, hiilitetrakloridi ja alkoholi voivat vahingoittaa ja halkaista muoviosia. Älä pyyhi niitä kyseisillä liuottimilla. Pyyhi muoviosat saippuavedellä kostutetulla pehmeällä pyyhkeellä ja kuivaa huolellisesti.

## **22. KÄYTÄ AINOASTAAN ALKUPERÄISIÄ VARAOSIA**

Muiden kuin alkuperäisten varaosien käyttö voi mitätöidä takuun ja aiheuttaa toimintahäiriöitä ja vammoja. Alkuperäisiä varaosia on saatavana jälleenmyyjältä.

### 23. ÄLÄ MUUNTELE KOMPRESSORIA

Älä tee muutoksia kompressoriin. Ota korjauksia varten yhteys valtuutettuun huoltokeskukseen. Luvattomat muutokset eivät ainoastaan heikennä kompressorin suorituskykyä, vaan ne voivat myös aiheuttaa onnettomuuden tai vammoja korjaushenkilöstölle, jolla ei ole vaadittavia tietoja ja teknistä asiantuntemusta suorittaa korjaukset oikein.

### 24. KYTKE PAINEKYTKIN POIS PÄÄLTÄ, KUN KOMPRESSORI EI OLE KÄYTÖSSÄ

Kun kompressori ei ole käytössä, käännä painekytken nappi OFF-asentoon, irrota pistoke virtalähteestä ja avaa tyhjennyskana tyhjentääksesi paineilman ilmasäiliöstä.

### 25. ÄLÄ KOSKE KUUMIIN PINTOIHIN

Palovammavaarojen vähentämiseksi älä koske putkiin, kanteen, sylinteriin tai moottoriin.

### 26. ÄLÄ SUUNTA ILMAVIRTAUSTA KEHOON

Henkilövahinkovaara: älä suuntaa ilmapirtaa ihmisiä tai eläimiä kohti.

### 27. TYHJENNÄ SÄILIÖ

Tyhjennä säiliö päivittäin tai neljän käyttötunnin välein. Avaa tyhjennysliitin ja kallista kompressoria kertyneen veden tyhjentämiseksi.

### 28. ÄLÄ PYSÄYTÄ KOMPRESSORIA PISTOKKEESTA VETÄMÄLLÄ

Käytä painekytken AUTO OFF -nuppia.

### 29. KÄYTÄ AINOASTAAN SUOSITELTUJA ILMANKÄSITTELYOSIA, JOTKA ON SALLITTU VÄHINTÄÄN 8,6 BAARIN PAINEELLE

Räjähätämisaara. Käytä ainoastaan vähintään 8,6 baarin paineelle sallittuja ilmankäsittelyosia.

### VARAOSAT

Käytä huoltoon vain alkuperäisiä tai niitä vastaavia vaihto-osia. Korjaukset saa suorittaa vain valtuutettu huoltokeskus.

### MAADOITUSOHJEET

Tämä kompressori on maadoitettava käytön aikana käyttäjän suojaamiseksi sähköiskuilta. Kompressori on varustettu kolmijohdinhodolla ja kolmipiikkisellä maadoitustyyppisellä liitäntäpistokkeella, joka voidaan kytkeä asianmukaiseen maadoituspistorasiaan.

Vihreä (vihreäkeltainen) johdon johdin on maadoitusjohto.

Älä koskaan kytke vihreää (tai vihreäkeltaista) johtoa jännitteelliseen liittimeen. Sovittimesta työntävä vihreän värinen korvake, olake tms. on liitettävä pysyvään maadoitukseen kuten asianmukaisesti maadoitettuun liitäntärasiaan.

### JATKOJOHTO

Käytä ainoastaan kolmijohtimista jatkojohtoa, jossa on kolmipiikkinen maadoitustyyppinen liitäntäpistoke ja kolminapainen pistorasia, joka hyväksyy kompressorin pistokkeen. Vaihda tai korjaa viallinen johto. Varmista, että jatkojohto on hyvässä kunnossa. Jatkojohtoa käyttäessäsi varmista, että se on laitteellesi riittävän suorituskykyinen. Alimitoitettu johto voi aiheuttaa verkkojännitteen alenemisen, jonka seurauksena voi olla tehohävikki tai ylikuumeneminen. Taulukossa on annettu oikeat mitat johdon pituuden ja arvokilvessä kuvatun ampeeriluvun suhteen. Jos olet epävarma, käytä astetta paksumpaa johtoa. Mitä pienempi luokitusnumero on, sitä suurempaa kuormaa johto kestää.

**Taulukko 1: ENIMMÄISPITUUDELTaan 20 metrin yksivaiheisen johdon HYVÄKSYTTÄVÄ POIKKILEIKKAUS**

Hv	kW	20/230 V mm <sup>2</sup>	110/120 V mm <sup>2</sup>
0,75 – 1	0,65 – 0,7	1,5	2,5
1,5	1,1	2,5	4
2	1,5	2,5	4 – 6
2,5 – 3	1,8 – 2,2	4	1

Kolmivaiheisen kompressorin läpimitan on oltava suhteessa sen pituuteen: katso taulukko 2.

**Taulukko 2: ENIMMÄISPITUUDELTaan 20 metrin kolmivaiheisen johdon HYVÄKSYTTÄVÄ POIKKILEIKKAUS**

Hv	kW	220/230 V mm <sup>2</sup>	380/400 V mm <sup>2</sup>
2, 3, 4	1,5, 2,2, 3	2,5	1,5
5,5	4	4	2
7,5	5,5	6	2,5
10	7,5	10	4



## VAROITUS

Vältä sähköiskuvaaraa. Älä käytä tätä kompressoria, jos virtajohto tai jatkojohto on vaurioitunut tai hankautunut. Tarkasta kaikki virtajohdot säännöllisesti. Älä käytä kompressoria veden lähellä tai paikoissa, joissa sähköisku on mahdollinen.

## SÄILYTÄ NÄMÄ OHJEET JA PIDÄ NE TÄMÄN LAITTEEN KÄYTTÄJIEN SAATAVILLA!

## KÄYTTÖ JA HUOLTO

**HUOMAUTUS:** Tässä käyttöohjeessa kuvatut tiedot on tarkoitettu auttamaan sinua kompressorin turvallisessa käytössä ja huollossa. Osa tämän käyttöohjeen kuvissa olevista yksityiskohdista tai lisävarusteista voi poiketa kompressorissasi olevista.

## ASENNUS

Poista kompressori pakkauksestaan (kuva 1). Varmista, että se on moitteettomassa kunnossa, tarkista mahdolliset kuljetusvauriot ja suorita seuraavat toimenpiteet.

Asenna pyörät ja kumitassu säiliöihin, joihin niitä ei ole entuudestaan asennettu, ja noudata kuvan 2 ohjeita.

Jos kompressorissa on ilmatäytteiset pyörät, maksimitäytläpaine saa olla 1,6 bar. Aseta kompressori tasaiselle alustalle tai pinnalle, jonka suurin sallittu kaltevuus on 10 astetta (kuva 3), hyvin ilmastoituun, räjähdysvaarattomaan tilaan suojassa ilman epäpuhtauksilta. Jos asennuslattia on kalteva ja sileä, varmista, ettei kompressori liiku käytön aikana.

— Jos se liikkuu, lukitse pyörät kahdella kiilalla.

Jos kompressori on telineellä tai hyllyllä, kiinnitä se sopivalla tavalla, jotta se ei pääse putoamaan. Hyvän ilmanvaihdon ja tehokkaan jäähdytyksen varmistamiseksi kompressorin hihnasuojuksen on oltava vähintään 100 cm:n päässä seinästä (kuva 4). Säiliön päälle asennettua kiinteäjalkaista kompressoria ei saa kiinnittää tukevasti maahan. Suosittelemme tässä tapauksessa asentamaan neljä tärinänestotukea.

## KÄYTTÖOHJEET

— Kuljeta kompressori oikealla tavalla, älä käännä sitä ylösalaisin tai nosta sitä koukkujen tai köysien avulla (kuva 5–6).

— Poista suojuksen kannessa oleva muovitulppa (kuva 7–8) ja aseta tulpan paikalle öljytikku (kuva 9) tai tuuletuskorkki (kuva 10), joka toimitetaan käyttöohjekirjan mukana. Tarkasta öljyn pinnantasö öljytikun merkinnöistä (kuva 9) tai öljytason tarkastusikkunasta (kuva 11).

## SÄHKÖLIITÄNTÄ

**Yksivaiheiset kompressorit** on varustettu sähköjohdolla ja kaksinapaisella pistotulpalla sekä maadoituspistokkeella. Kompressori on liitettävä maadoitettuun pistorasiaan (kuva 12).

**Kolmivaiheiset kompressorit (L1+L2+L3+PE)** on annettava erikoisteknikon asennettaviksi. Kolmivaiheisissa kompressoreissa ei ole pistoketta. Kiinnitä johtoon ruuvattavalla läpivientieristeellä ja lukitusholkilla varustettu pistoke (kuva 13).

Katso alla oleva taulukko.

Hv	kW	Virransyöttö voltti/vaihe	Pistokemalli
2, 3, 4	1,5, 2,2, 3	220/380/3	16 A
		230/400/3	3-napainen + maadoitus
5,5, 7,5, 10	4, 5,5, 7,5	220/380/3	32 A
		230/400/3	3-napainen + maadoitus

**HUOMAUTUS:** 500 litran säiliön päälle asennetut kompressorit, joiden teho on 7,5 hv / 55 kW ja 10 hv / 7,5 kW, voidaan toimittaa tähti-kolmiokäynnistyksellä, kun taas kaksoiskompressori (kaksi pumppauselementtiä samassa säiliössä) on varustettu aikaohjatulla ohjausyksiköllä kahden pumppauselementin porrastettua käynnistystä varten.

Asennusohjeet:

— Kiinnitä ohjausyksikkökotelo seinään tai kiinteään tukeen ja varusta se pistokkeellisella virtajohdolla, jonka läpimitta on suhteessa sen pituuteen.

— Vauriot, jotka aiheutuvat sähköjohtojen virheellisestä liittämisestä virtalähteeseen, mitätöivät automaattisesti sähköosien takuun. Yhdistämisvirheiden välttämiseksi suosittelemme ottamaan yhteyttä asiantuntevaan teknikkoon.

## TÄRKEÄÄ:

Älä käytä maadoitusjohtointa nollajohtimen sijaan. Maadoituskytkentä on tehtävä turvallisuusstandardien mukaisesti (EN 60204). Virtajohtojen pistoketta ei saa käyttää kytkimenä vaan se on asennettava pistorasiaan, jota ohjaa sopiva differentiaalikytkin (lämpökatkaisin).

## KÄYNNISTYS

Tarkasta, vastaako verkkovirta sähköarvokilvessä ilmoitettua jännitettä (kuva 14). Sallittu toleranssialue on +1–5 %.

Kun käynnistät kolmivaihejännitteellä toimivaa kompressoria ensimmäistä kertaa, tarkasta jäähdytyspuhaltimen pyörimissuunta vertaamalla sitä hihnasuojuksen tai suojakuvun nuolen suuntaan.

Käännä tai paina yläosassa sijaitseva nuppi asentoon 0 (laitteeseen asennetun painekeytintyyppin mukaisesti) (kuva 15).

Aseta pistoke pistorasiaan (kuva 12–13) ja käynnistä kompressorin kääntämällä painekeytimen nuppi asentoon I. Kompressorin toimii täysautomaattisesti. Sitä ohjaa painekeytin, joka pysäyttää sen, kun säiliön paine saavuttaa maksimiarvon, ja käynnistää sen uudelleen, kun paine laskee vähimmäisarvoa pienemmäksi. Yleensä enimmäis- ja vähimmäisarvojen ero on noin 2 bar.

Esimerkki: kompressorin pysähtyy, kun paine on 10 bar (enimmäiskäyttöpaine), ja käynnistyy uudelleen automaattisesti, kun paine säiliön sisällä laskee 6 baariin.

Kun olet kytkenyt kompressorin sähköverkkoon, pumpppaa se maksimipaineeseen ja tarkista, miten kone toimii.

**HUOMAUTUS:** Kannen/sylinterin/syöttöputken kokoonpano-osa voi kuumentua erittäin kuumaksi. Ole varovainen työskennellessäsi näiden osien läheisyydessä äläkä koske niihin palovammojen välttämiseksi (kuva 18–19).

## TÄRKEÄÄ

Kompressorin moottori on varustettu manuaalisesti nollattavalla automaattisella lämpökatkaisimella, joka sijaitsee liitinalustan kannen ulkopuolella. Kun katkaisin on lauennut, odota muutama minuutti ennen kuin nollaat katkaisimen manuaalisesti (kuva 20).

## KÄYTTÖPAINEN SÄÄTÖ (kuva 23)

Suurinta käyttöpainetta ei tarvitse käyttää jatkuvasti. Päinvastoin, käytettävä paineilmatyökalu tarvitsee usein vähemmän painetta. Paineenalentimella varustetuissa kompressoreissa käyttöpaine on säädettävä oikein.

Vapauta paineenalentimen nuppi vetämällä sitä ylöspäin ja säädä paine vaadittuun arvoon kiertämällä nuppia myötäpäivään paineen lisäämiseksi ja vastapäivään paineen vähentämiseksi. Kun optimaalinen paine on saavutettu, lukitse nuppi painamalla sitä alaspäin (kuva 23).

Ilman painemittaria varustetuissa paineenalentimissa asetettu paine näkyy alentimen rungossa sijaitsevasta asteikosta. Painemittarilla varustetuissa paineenalentimissa paine näkyy itse mittarista.

**VAROITUS:** Joissakin paineensäätimissä ei ole push to lock -toimintoa, joten riittää, kun kierrät nuppia paineen säätämiseksi.

## HUOLTO

Ennen huoltotöiden aloittamista varmista seuraavat seikat:

- Päävirtakytkin on asennossa 0.
- Paineekytin ja ohjausyksikön kytkimet ovat pois päältä asennossa 0.
- Ilmasäiliössä ei ole painetta.

50 käyttötunnin välein: suosittelemme purkamaan imusuodattimen ja puhdistamaan suodatinelementin puhaltamalla siihen paineilmaa (kuva 24). On suositeltavaa vaihtaa suodatinelementti vähintään kerran vuodessa, jos kompressoria käytetään puhtaassa ympäristössä, mutta useammin, jos ympäristö on pölyinen.

Kompressori kehittää lauhdevettä, joka kerääntyy säiliöön. Säiliössä oleva lauhde on poistettava vähintään kerran viikossa avaamalla säiliön alla oleva tyhjennyshana (kuva 26). Ole varovainen, jos sylinterin sisällä on paineilmaa ja vesi virtaa ulos huomattavalla voimalla. Suositeltava paine: maks. 1–2 bar. Öljyvoidellun kompressorin lauhdetta ei saa tyhjentää viemäriin tai ympäristöön, koska se sisältää öljyä.

## ÖLJYNVAIHDOT – ÖLJYN LISÄÄMINEN

Kompressori on täytetty synteettisellä öljyllä SAE 5W50. Suosittelemme vaihtamaan pumppauselementin öljyn ensimmäisen 100 käyttötunnin aikana.

Äänieristetty kytkentäkaappi on irrotettava ensin hiljaisessa mallissa (kuva 29A). Kierrä säilön kannen öljyn tyhjennystulppa auki, valuta öljy ulos ja kierrä tulppa takaisin (kuva 27–28). Kaada öljyä säiliön kannen yläreiän kautta (kuva 29–30), kunnes öljytikun tai mittarin (kuva 11) osoittama öljymäärä on saavutettu (kuva 9). Kaada öljyä hihna-avusteisen yksikön kannen ylemmän reiän kautta (kuva 30), joka on suunniteltu säiliön täyttämiseen.

Kerran viikossa: Tarkasta pumppauselementin (kuva 11) öljyn pinnantaso ja katso, pitääkö öljyä lisätä. Jos kompressoria käytetään -5...-35 asteen ympäristölämpötilassa, käytä synteettistä öljyä SAE 5W50. Tämän öljyn etuna on, että se ei menetä ominaisuuksiaan talvella eikä kesällä. Älä kaada käytettyä öljyä viemäriin tai ympäristöön.

## NOUDATA TÄTÄ ÖLJYNVAIHTOTAULUKKOA:

Öljytyyppi	Käyttötunnit
SYNTHESIS .....	500
Synteettinen öljy (MOBIL, SHELL, ESSO, BP tai MUUT).....	300
Muuntyyppiset öljyt: moniasteinen mineraaliöljy SAE15W40 .....	100

## PIENTEN TOIMINTAHÄIRIÖIDEN KORJAAMINEN

### Paineilmahäviö painekytimen alla olevassa venttiilissä

Tämä ongelma johtuu sulkuventtiilin huonosta tiivyydestä – tee seuraavat toimenpiteet (kuva 31):

- Poista kaikki paine säiliöstä.
- Ruuvaa venttiilin kuusiokanta (A) irti.
- Puhdista kumilevy (B) ja sen pidike huolellisesti.
- Asenna kaikki osat tarkasti takaisin.

### Ilmahävikit

Nämä voivat johtua liitoksen huonosta tiivyydestä.

- Tarkasta kaikki liitokset kostuttamalla ne saippuavedellä.

### Kompressori pyörii, mutta ei lataa

Koaksiaalikompressorit: (kuva 32)

- Syynä voi olla venttiilien (C1 - C2) tai tiivisteiden (B1 - B2) vioittuminen: vaihda vaurioitunut osa. Hihnapyöräkäyttöiset kompressorit: (kuva 33)
- Syynä voi olla venttiilien (F1 ja F2 tai D2) vioittuminen: vaihda vaurioitunut osa.
- Tarkista, onko säiliössä liikaa lauhdevettä.

### Kompressori ei käynnisty

Jos kompressorilla on vaikeuksia käynnistyä, tarkasta seuraavat:

- Vastaako verkkovirta arvokilvessä ilmoitettua jännitettä? (kuva 14)
- Onko jatkojohtojen halkaisija tai pituus riittävä?
- Onko työympäristö liian kylmä? (alle 0 °C)
- Onko lämpökatkaisin lauennut? (kuva 20); hiljaisissa sarjoissa (kuva 21)
- Onko säiliössä öljyä voitelua varten? (kuva 11)
- Onko sähköjohdossa virtaa? (Pistokkeet hyvin liitetty, lämpökatkaisin, varokkeet hyvässä kunnossa.)

### Kompressori ei sammu

- Jos kompressori ei sammu, kun maksimipaine on saavutettu, säiliön turvaventtiili käynnistyy. Ota yhteyttä lähimpään huoltokeskukseen venttiilin korjaamista varten.

## TÄRKEÄÄ

- Älä missään tapauksessa ruuvaa mitään liitäntöjä irti säiliön ollessa paineenalaisena – tarkista aina, onko säiliö paineeton.
- Älä poraa reikiä, hitsaa tai tarkoituksellisesti turmele paineilmasäiliötä.
- Älä tee kompressoriin mitään asennuksia tms., ellei ole irrottanut virtapistoketta.
- Käyttöympäristön lämpötila: 0...+35 °C
- Älä suuntaa vesisuihkuja tai helposti syttyviä nesteitä kompressoriin.
- Älä aseta herkästi syttyviä esineitä kompressorin läheisyyteen.
- Käännä painekytin seisokkien aikana asentoon 0 (OFF).
- Älä suuntaa ilmasuihkuja ihmisiä tai eläimiä kohti (kuva 34).
- Älä kuljeta kompressoria säiliön ollessa paineenalaisena.
- Ole varovainen joidenkin kompressorin osien kuten kannen ja syöttöputkien kanssa, sillä ne voivat kuumentua voimakkaasti. Älä koskettele näitä osia palovamman välttämiseksi (kuva 18–19).
- Kuljeta kompressori nostamalla tai vetämällä sitä sopivilla kahvoilla (kuva 4–6).
- Pidä lapset ja eläimet kaukana laitteen käyttöalueelta.
- Jos kompressoria käytetään maalaamiseen:
  - a) Älä työskentele suljetuilla alueilla tai avotulen läheisyydessä.
  - b) Varmista, että työpaikallasi on riittävä ilmanvaihto.
  - c) Suojaa nenäsi ja suusi asianmukaisella naamarilla (kuva 35).
- Jos virtajohto tai pistoke on vaurioitunut, älä käytä kompressoria vaan ota yhteyttä valtuutettuun huoltokeskukseen viallisen elementin vaihtamiseksi alkuperäiseen varaosaan.
- Jos kompressori on hyllyllä tai lattian yläpuolella olevalla tasolla, se on kiinnitettävä, jotta se ei pääse putoamaan käytön aikana.
- Älä laita mitään esineitä tai käsiäsi suojaristikoiden sisäpuolelle, jotta et loukkaa itseäsi tai vahingoita kompressoria (kuva 36).
- Älä käytä kompressoria vaimentavana elementtinä esineitä tai eläimiä vastaan vakavien vahinkojen välttämiseksi.
- Kun olet lopettanut kompressorin käytön, irrota aina pistoke pistorasiasta.

## HUOMAUTUS:

Euroopan markkinoita varten kompressorin säiliöt on valmistettu direktiivin 87/404/ETY mukaisesti.

**Äänenpaine mitattu vapaassa kentässä 1 metrin etäisyydeltä: < dB(A) enimmäiskäyttöpaineessa.**

## VIHJEITÄ TEHOKKAASTA KÄYTÖSTÄ

- Jotta konetta voidaan käyttää tehokkaasti täydellä jatkuvalla kuormituksella ja enimmäiskäyttöpaineella, varmista, että sisätyötilan lämpötila ei ylitä +25 °C.
- Suosittelemme käyttämään kompressoria korkeintaan 70 %:n käyttöaikaosuhteella tunnissa täyskuormituksella, koska näin varmistetaan laitteen tehokas käyttö pitkällä aikavälillä.

## PAKATUN JA PAKKAAMATTOMAN KOMPRESSORIN VARASTOINTI

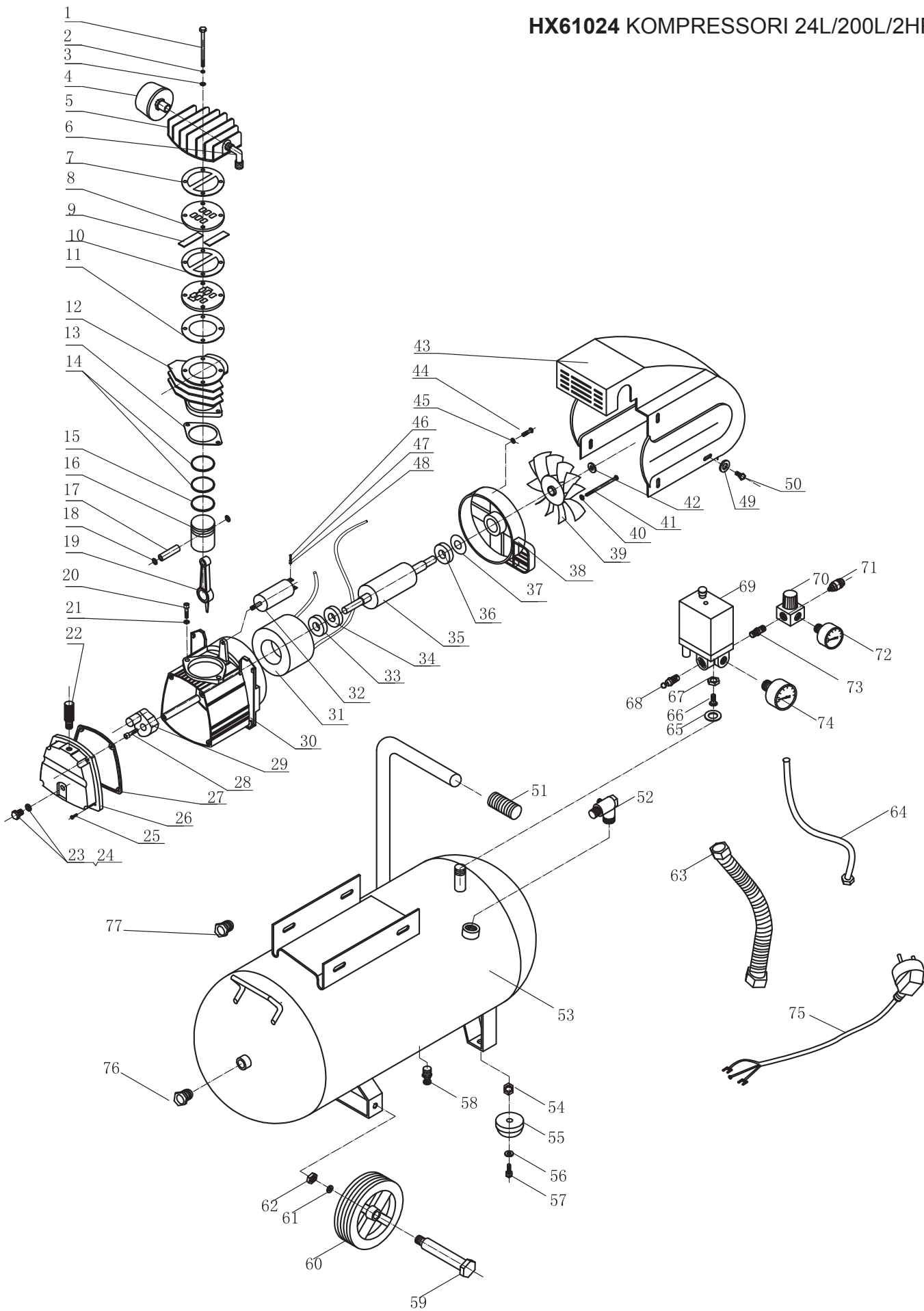
Sinä aikana, jolloin kompressoria ei käytetä ennen pakkauksesta purkamista, säilytä sitä kuivassa paikassa +5 ja +45 °C:n välisessä lämpötilassa ja suojassa sään vaikutuksilta.

Sinä aikana, jolloin kompressoria ei käytetä pakkauksesta purkamisen jälkeen, sen käynnistämistä odotettaessa tai tuotantoseisokkien johdosta, peitä kompressori peitteellä, joka suojaaa sitä osiin mahdollisesti tarttuvilta pölyiltä. Öljy on vaihdettava ja kompressorin käyttötehokkuus tarkastettava, jos se on ollut pitkän aikaa käyttämättömänä.

## PAINEILMALIITÄNNÄT

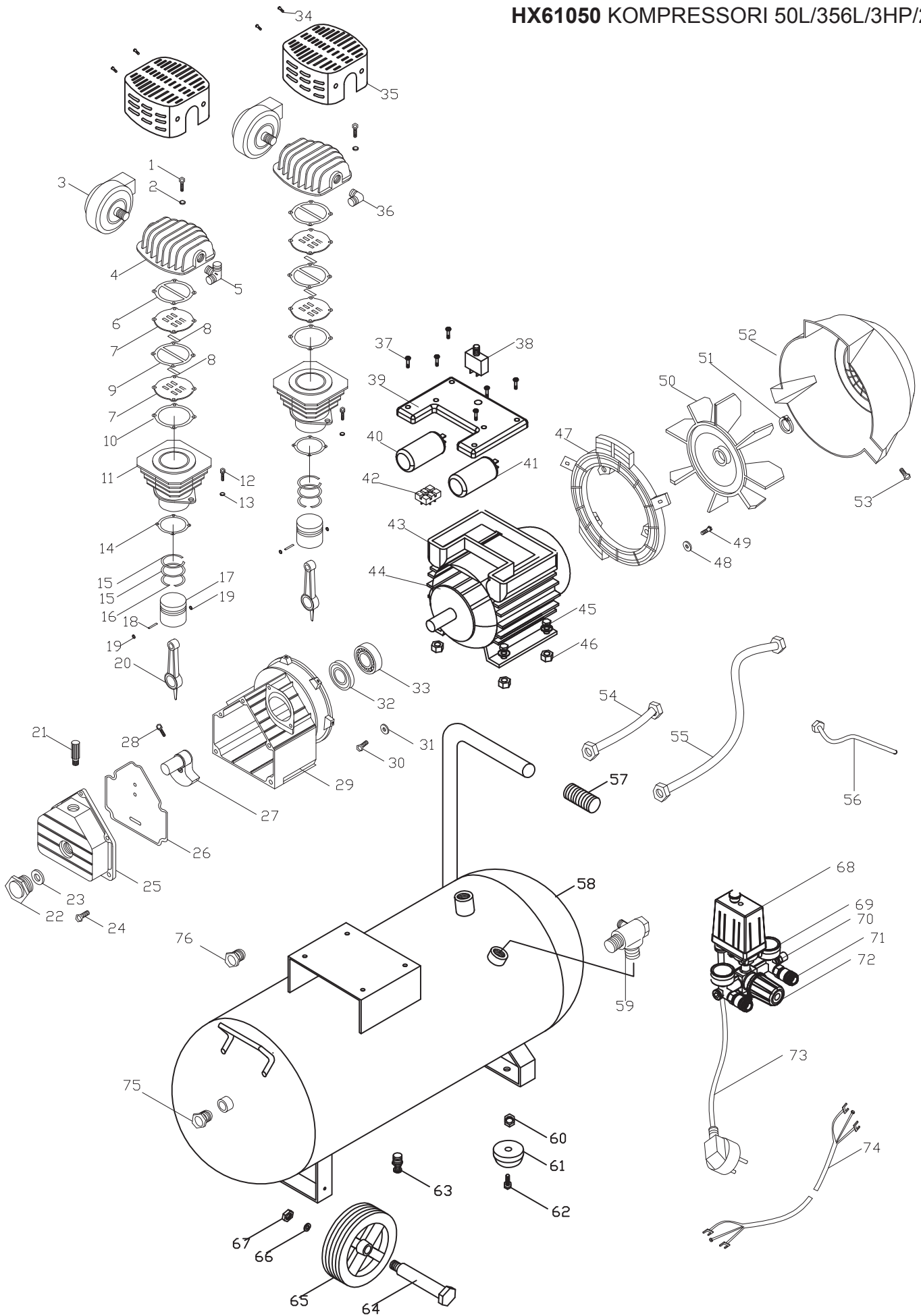
Varmista, että käytät aina paineilmaputkia, joiden enimmäispaineominaisuudet ovat riittäviä kompressorille. Älä yritä korjata putkia, jos ne ovat viallisia.

# HX61024 KOMPRESSORI 24L/200L/2HP/230V



<b>NO</b>	<b>Designation</b>	<b>Qty</b>		<b>NO</b>	<b>Designation</b>	<b>Qty</b>
1	BoltM6x55	4		40	spring washer 5	4
2	spring washer	4		41	bolt M5*105	4
3	washer	4		42	spring washer 14	1
4	Air filter	1		43	motor cover	1
5	cylinder cover	1		44	bolt M4*6	1
6	elbow	1		45	washer 4	1
7	cylinder gasket	1		46	bolt M3*6	2
8	valve plate	2		47	spring washer 3	2
9	valve clack pin	2		48	washer 3	2
10	valve plate gasket	1		49	washer 5	6
11	cylinder upper gasket	1		50	bolt M5*16	6
12	cylinder	1		51	handle cover	1
13	cylinder under gasket	1		52	one way valve	1
14	piston ring	2		53	tank	1
15	oil ring	1		54	bolt M8	2
16	piston $\phi$ 47	1		55	foot cushion	2
17	piston pin	1		56	washer 8	2
18	spring washer 12	2		57	bolt M8*25	2
19	connecting rod	1		58	drain valve	1
20	bolt M8x25	2		59	wheel bolt	2
21	spring washer 8	2		60	wheel	2
22	breather	1		61	spring washer 10	2
23	oil leveler	1		62	bolt M10	2
24	washer	1		63	discharge pipe	1
25	bolt M6*16	4		64	release pipe	1
26	crankcase cover	1		65	gasket	2
27	crankcase gasket	1		66	pressure switch connector	1
28	bolt M8*22	1		67	screw nut	1
29	crank shaft	1		68	safety valve	1
30	crank case	1		69	pressure switch	1
31	stator	1		70	regulator valve	1
32	capacitance	1		71	coupler	1
33	seal	1		72	pressure gauge Y40	1
34	brearing 6204	1		73	double connector	1
35	rotor	1		74	pressure gauge Y50	1
36	brearing 6202	1		75	power cord with plug	1
37	washer 202	1		76	stem Rp1/2	2
38	motor cover	1		77	Handle cap	1
39	fan	1				

# HX61050 KOMPRESSORI 50L/356L/3HP/230V



NO	Designation	Qty		NO	Designation	Qty
1	Bolt M6*55	8		39	cover of capacitance	1
2	sping washer 6	8		40	Starting capacitance	1
3	Air filter	2		41	working capacitance	1
4	cylinder cover	2		42	wire bridge	1
5	Three- way joint	1		43	capacitance bottom cover	1
6	cylinder gasket	2		44	motor	4
7	valve plate	4		45	bolt M8*25	4
8	valve clack plate	4		46	nut M8	4
9	valve plate gasket	2		47	cover lining	1
10	cylinder upper gasket	2		48	sping washer 5	3
11	cylinder	2		49	bolt M5*40	3
12	Bolt M8*25	4		50	fan	1
13	spring washer 8	4		51	sping washer 20	1
14	cylinder under gasket	2		52	motor cover	1
15	piston ring $\phi$ 47	4		53	bolt M5*10	3
16	oil ring $\phi$ 47	2		54	connect tube	1
17	piston $\phi$ 47	2		55	discharge pipe	1
18	piston pin	2		56	release pipe	1
19	spring washer 12	4		57	handle Cover	1
20	conncting rod	2		58	tank	1
21	breather	1		59	one way valve	1
22	oil leveler	1		60	nut M8	1
23	wahser	1		61	foot cushion	2
24	bolt M6*16	5		62	bolt M8*25	2
25	crankcase cover	1		63	drain cock	1
26	crankcase gasket	1		64	wheel bolt	2
27	crank shaft	1		65	wheel	2
28	bolt M8*22	1		66	spring washer 10	2
29	crank case	1		67	nut M10	2
30	bolt M5*25	3		68	pressure switch	1
31	washer	3		69	pressure gauge	1
32	seal	1		70	safety valve	1
33	bearing 6205	1		71	coupler	2
34	bolt m4*10	4		72	regulator valve	1
35	cylinder head cover	2		73	power cord with plug	1
36	elbow	1		74	cable	1
37	bolt ST3.7*12	4		75	stem Rp1/2	2
38	protector	1		76	handle cap	1



# EU-vaatimustenmukaisuusvakuutus

## EU-försäkran om överensstämmelse

1. Tuotteen tunnistenumero/ Produktens identifieringsnummer:

HX61024 KOMPRESSORI 24L/200L/2HP/230V (HM2024F)

HX61050 KOMPRESSORI 50L/356L/3HP/230V (HM3050V)

2. Valmistajan tai sen valtuutetun edustajan nimi ja osoite/

Namn och adress på tillverkaren eller dennes representant:

Linnax Oy

Moottoritie 8

FI-61800 Kauhajoki

020 785 1400

myynti@linnax.fi

3. Tämä vaatimustenmukaisuusvakuutus on annettu valmistajan yksinomaisella vastuulla./  
Denna försäkran om överensstämmelse är tillverkarens enda ansvar.

4. Tuote/ Produkt:

HX61024 KOMPRESSORI 24L/200L/2HP/230V

HX61050 KOMPRESSORI 50L/356L/3HP/230V

5. Vakuutamme, että tämä tuote täyttää seuraavien direktiivien ja normien vaatimukset/  
Vi förklarar att denna produkt uppfyller kraven i följande direktiv och standarder:

Standardit/ Standarder:

EN 1012-1:2010

Direktiivit/ Direktiv:

2006/42/EC

Kauhajoki 07.03.2023



Pasi Linna

Toimitusjohtaja/ VD