



XT150480, XT200480, XT200580, XT200800, XT200900

KOMPRESSORI

Käyttöohje

Alkuperäisen käyttöohjeen käännös



HUOMIO! Lue käyttöohjeet huolellisesti ennen laitteen käyttöä ja noudata kaikkia annettuja ohjeita.
Säilytä ohjeet myöhempää tarvetta varten.

Maahantuoja:
ISOJOEN KONEHALLI OY
Keskustie 26, 61850 Kauhajoki As, Finland
Tel. +358 - 20 1323 232, Fax +358 - 20 1323 388
www.ikh.fi

	XT150480	XT200480	XT200580
Moottorin teho	4,0 hv / 3,0 kW / 400 V	4,0 hv / 3,0 kW / 400 V	5,36 hv / 4,0 kW / 400 V
Kierrosluku	1200 rpm	1200 rpm	1200 rpm
Imutuotto	440 l / min	440 l / min	610 l / min
Max. paine	10 bar	10 bar	10 bar
Säiliön tilavuus	150 l	200 l	200 l
Melutaso	78 dB	78 dB	78 dB
Mitat	P1300, L400, K890 mm	P1410, L490, K1010 mm	P1410, L490, K1010 mm
Paino	82 kg	92 kg	108 kg
	kiilahihnaveto	kiilahihnaveto	2-kiilahihnaveto

	XT200800	XT200900
Moottorin teho	7,38 hv / 5,5 kW / 400 V	10,05 hv / 7,5 kW / 400 V
Kierrosluku	1450 rpm	1200 rpm
Imutuotto	920 l / min	1300 l / min
Max. paine	10 bar	10 bar
Säiliön tilavuus	200 l	200 l
Melutaso	78 dB	80 dB
Mitat	P1410, L490, K1010 mm	P1410, L490, K1200 mm
Paino	120 kg	130 kg
	2-kiilahihnaveto	2-kiilahihnaveto

OMINAISUUDET

- 2-sylinterinen, öljyvoideltu lohko
- Lähtöliitännät: kaksi säiliöstä ja kaksi paineenalennusventtiilistä
- Mittarit säiliö- ja ulostulopaineelle
- Malli XT200900 on varustettu sähkökeskuksella, jossa on tähtikolmiokäynnistin, automaattisulakkeet sekä käynnistys- ja sammutusautomaatiikka.

Lisäosat: XT150480, XT200480 Kompressoreihin XT1012 täydellinen ilmansuodatin
 XT200580 Kompressoriin XT1014 täydellinen ilmansuodatin
 CRX4001 Voimavirta pistotulppa, 16 A Vaihevaihdin

HUOM. Tarkista Kompressori ja lisäosat kuljetusvaurioiden varalta. Mikäli havaitset kompressorissa vaurioita, älä käytä sitä, ennen kuin olet ottanut yhteyttä jälleenmyyjään tai valtuutettuun huoltokorjaamoon.

Sähköliitäntä

Kompressorit toimitetaan ilman pistotulppaa. Laitteeseen suositellaan asennettavaksi voimavirtapistotulppa, joka on varustettu vaiheenvaihtimella (Lisäosat: CRX4001). Useimmat kompressorit eivät tarvitse nolla johdinta. Vain sähköasentaja saa asentaa pistotulpan.

TÄRKEÄÄ

Tässä oppaassa on tärkeitä varoituksia.

Vastuuvapauslauseke

Käyttäjän/ostajan odotetaan lukevan ja ymmärtävän tässä käyttöohjeessa mainitut tiedot, noudattavan kaikkia esitettyjä varotoimenpiteitä ja -ohjeita ja säilyttävän tämän käyttöohjeen laitteen yhteydessä myöhempää käyttöä varten. Jos olet epävarma kompressorin käytöstä, käännä alan asiantuntijan puoleen. Varoitusten ja ohjeiden noudattamatta jättäminen voi johtaa sähköiskuun, tulipaloon ja/tai vakavaan loukkaantumiseen.

Seuraavat varoitukset liittyvät tämän laitteen asennukseen, käyttöön, huoltoon ja korjaukseen. Palaa näihin varoituksiin tarvittaessa. Älä koskaan käytä kompressoria ennen kuin olet huolellisesti lukenut käyttöohjeet.

Väärinkäytön vaarat

- **Väärinkäyttö voi johtaa kuolemaan tai vakavaan vammaan.**
- **Älä käytä laitetta väsyneenä tai huumeiden tai alkoholin vaikutuksen alaisena**
- **Älä ylitä alimman nimellisarvon omaavan järjestelmäkomponentin suurinta sallittua työpainetta tai lämpötilaa.**
- **Katso laitteen tekniset tiedot oppaasta.**
- **Käytä ainoastaan tämän laitteen kanssa yhteensopivia liittimiä ja laitteita.**
- **Älä muunna tai muuta laitetta.**
- **Käytä laitetta vain sille suunniteltuun tarkoitukseen.**
- **Noudata kaikkia paikallisia ja valtiollisia palo-, sähkö- ja turvallisuusmääräyksiä.**

KÄYTÄ TURVA VARUSTEITA

Käytä aina suojalaseja tai kasvosuojainta. Silmälasit eivät ole suojalaseja eivätkä kestä iskuja. Käytä aina turvaluokiteltuja suojaimia.

Käytä aina kuulosuojaimia. Vältäaksesi kuulovammat, käytä aina korvatulppia, kun käytät rasvaprässiä pidempiä aikoja.

Käytä asianmukaista vaatetusta. Pukeudu asianmukaisesti. Älä käytä väljiä vaatteita tai koruja. Pidä hiukset, vaatetus ja käsineet etäällä liikkuvista osista. Väljät vaatteet, korut tai pitkät hiukset voivat takertua liikkuviin osiin.

TYÖSKENTELYALUE

Pidä työskentelyalue puhtaana. Epäsiisti alue altistaa tapaturmille.

Huolehdi työskentely-ympäristöstä. Älä käytä koneita tai sähkötyökaluja kosteissa tai märissä paikoissa. Älä altista niitä sateelle. Suojaa laite kosteudelta. Varmista, että kompressorin jäähdytysilman saanti on turvattu. Pidä työalue hyvin valaistuna. Älä käytä sähkötyökaluja helposti syttyvien kaasujen tai nesteiden lähellä. Jos ruiskutat palonarkoja aineita, huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta. Pidä letkut ja johdot pois kulkuväyliltä, teräviltä reunoilta tai kuumilta pinnoilta. Älä kierrä tai väännä letkua.

Erityinen varovaisuus on tarpeen, jos laitetta käytetään lasten, invalidien tai vanhusten läheisyydessä. Lapset tai vajaakuntoiset eivät saa käyttää laitetta. Pidä lapset etäällä laitteesta.

Varastoi käyttämättömät laitteet. Työkaluja täytyy säilyttää kuivassa paikassa ruosteen ehkäisemiseksi, kun ne eivät ole käytössä. Lukitse aina työkalusäilytys ja pidä poissa lasten ulottuvilta.

Vältä tahatonta käynnistystä.

Älä käytä työkalua huumeiden tai alkoholin vaikutuksen alaisena. Jos käytät reseptilääkkeitä, lue varoitusmerkinnät määrittääksesi, alentavatko ne huomiokykyä tai refleksiä. Jos epäilyttää, älä käytä työkalua.

Pysy valppaana. Keskeytä siihen mitä teet, käytä tervettä järkeä. Älä koskaan käytä laitetta väsyneenä.

KOMPRESSORIN KÄYTÖN TURVALLISUUSOHJEET

Ennen kuin käytät kompressoria, on välttämätöntä tietää, miten se käynnistetään ja pysäytetään ja kaikki sen toiminnot, jotta sitä voidaan käyttää tehokkaalla ja turvallisella tavalla.

Älä peitä kompressoria.

Käytä vain suojamaadoitettua sähköverkkoliitintä.

Vältä jatkojohdon käyttöä, koska se voi aiheuttaa toimintahäiriöitä sähkömoottorille. Käytä jatkojohdon sijaan pidempää ilmaletkua. Mikäli jatkojohdon käyttö on välttämätöntä, käytä ainoastaan kulloisiinkin käyttöolosuhteisiin hyväksyttyä maadoitettua jatkojohtoa. Maadoituksen puuttuminen voi aiheuttaa hengenvaaran. Käytä vain jatkojohtoja jotka ovat alle 5 m pitkiä ja joiden poikkipinta-ala on oikea. Älä käytä muun pituisia jatkojohtoja äläkä sovittimia tai haaroitustulppia.

Käytä vikavirtasuojakytkimellä (30 mA) varustettua pistorasiaa. Kytke laitteen pistoke sen muodolle, jännitteelle ja taajuudelle sopivaan rasiaan, joka on voimassa olevien määräysten mukainen. Jos käytössä on kolmivaihe-versio, pyydä sähköasentajaa asentamaan pistotulppa paikallisten määräysten mukaisesti.

Älä koskaan jätä kompressoria käyntiin ilman valvontaa. Sammuta kompressori aina kytkimestä. Irrota pistoke, kun et käytä laitetta. Älä kuitenkaan irrota pistoketta johdosta tai itse laitteesta vetämällä.

Älä koskaan käytä kompressoria tilassa, jossa on pölyä, äläkä räjähtävien tai herkästi syttyvien jauheiden, happojen, höyryjen tai kaasujen läheisyydessä.

Tyhjennä säiliö paineesta aina käytön jälkeen.

Laite on varustettu alijännitesuojalla. Mikäli se laukeaa, tarkista laitteen virransaanti.

Älä käytä kompressoria ilman suojakoteloä ja ilmansuodatinta.

Jätä aina 4 metrin turvaetäisyys kompressorin ja työalueen välille. Jos kompressorin muovisuojaus värjäytyy esim. maalaustoimenpiteiden aikana, etäisyys on liian pieni.

Käsittele laitetta huolellisesti. Käytä laitetta ainoastaan käyttöohjeen mukaisesti. Siirrä laitetta vain kahvasta nostamalla. Älä nosta tai vedä laitetta johdosta. Huolla laitetta tämän käyttöohjeen huolto-ohjeiden mukaisesti.

Älä nouse kompressorin päälle. Älä säilytä mitään laitteita tai materiaaleja kompressorin läheisyydessä siten, että niihin yltääkseen on otettava tukea kompressorista tai noustava kompressorin päälle.

Älä suuntaa paineilmasuihkua ihmisiä, eläimiä tai omaa kehoa kohti.

Älä käytä laitetta paljain jaloin tai kädet tai jalat märkinä.

Älä koske kompressorin sylinterikanteen tai paineputkeen työskentelyn aikana tai heti sen jälkeen. Kompressorin ollessa käynnissä nämä osat kuumenevat, ja ne ovat kuumia vielä laitteen sammuttamisen jälkeenkin.

Sammuta kompressori käyttökytkimestä, tyhjennä säiliö ja irrota pistoke pistorasiasta ennen laitteen puhdistamista, kuljettamista ja huoltotoimenpiteitä.

Älä hengitä kompressorin paineilmaa.

Älä ylitä maksimityöskentelypainetta. Maksimipaine ei saa ylittää kompressorin eikä käytettävien työkalujen maksimipainetta.

Älä käytä kompressoria alle -10 °C lämpötilassa. Mikäli kompressoria käytetään alle -10 °C lämpötilassa, sen toiminnassa saattaa ilmetä häiriöitä.

Älä muuta laitteen rakennetta. Älä hitsaa tai muunna painesäiliötä. Käytä laitteessa vain asianmukaisia lisävarusteita. Älä suorita itse mitään kompressorin sähköasennuksia, vaan käännä aina koulutetun sähköasentajan puoleen.

Älä aseta syttyviä esineitä tai nailon- ja kangasmateriaaleja lähelle kompressoria tai sen päälle.

Älä pudista laitetta syttyvillä nesteillä tai liuottimilla. Käytä ainoastaan kosteaa pyyhettä. Varmista ensin, että olet irrottanut pistotulpan pistorasiasta.

Tämän laitteen tuottamaa paineilmaa ei tule käyttää lääk- , elintarvike- tai sairaalatarkoituksiin, ellei sille suoriteta erikoiskäsittelyä. Sitä ei tule käyttää uppokaasupullojen käyttämiseen.

Älä koskaan ruuvaa mitään osia irti kompressorista, kun säiliössä on painetta.

Varmista aina ennen käyttöä, että varoventtiili toimii.

Varmista, että kompressorissa on aina riittävästi öljyä. Varmista lisäksi, että öljy on hyvälaatuista ja käyttöolosuhteisiin sopivaa.

Kompressoria ei saa liittää kiinteään putkistoon ilman, että kompressorin ja putkiston välillä on joustava osa (esim. kuminen paineilemälä).

HUOLTO

Tarkista laite päivittäin ja tarkista vioittuneet osat. Jos jokin osa näyttää vialliselta, tarkasta se huolellisesti määrittääksesi toimiiko työkalu oikein ja tarkoituksenmukaisesti. Tarkista liikkuvien osien yhteensopivuus, rikkoutuneet osat, asennuskiinnitykset, tai muut asiat, jotka saattavat vaikuttaa työkalun oikeaan toimintaan. Vain ammattitaitoinen teknikko saa vaihtaa tai korjata vaurioituneet osat. Älä käytä työkalua, jos jonkin ohjain tai kytkin, ei toimi oikein.

Varaosat ja tarvikkeet. Käytä huollossa vain alkuperäisiä varaosia. Muiden varaosien käyttö mitätöi tuotekuun. Käytä vain varaosia, jotka on tarkoitettu tälle työkalulle.

Huolto. Vain pätevä teknikko saa suorittaa huolto- ja kunnossapitotoimenpiteitä turvallisuussyistä.

Symbolit:



Varoitus: Sähköiskun vaara



Varoitus: Kuuma pinta



Varoitus: Paineenalainen osa tai järjestelmä



Huomio: Lue käyttöohjeet ennen käyttöä tai huoltoa.



Älä suorita huoltotoimenpiteitä, kunnes laite on irrotettu sähköliitännästä ja ilmanpaine on vapautettu.



Älä hengitä kompressorin paineilmaa.



Laite on kauko-ohjattu ja saattaa käynnistyä varoituksesta.



Älä käytä laitetta suojaimen ollessa poissa paikoiltaan.



Käytä kuulosuojaimia.



Virta kytkettynä



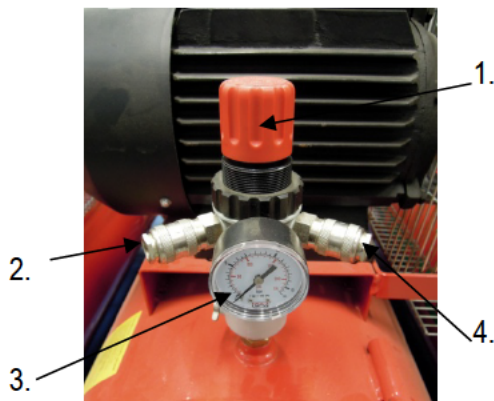
Virta irtikytettynä

Käyttöpaineen säätöyksikkö

Säätöyksikön osat:

1. Paineenalennusventtiili
2. Lähtöliitäntä
3. Säädetävän paineenmittari
4. Lähtöliitäntä

- Paineilmalaitteet toimivat yleensä **6,5 barin** paineella. Älä käytä tätä korkeampaa painetta, sillä se saattaa vahingoittaa käytettävää työkalua.
- Laitteeseen suositellaan asennettavaksi öljytin. Käytä öljyttimessä paineilmalaitteille sopivaa öljyä, esim. Viima Ilmatyökaluöljy (ISO VG32).



Työpaineen säätäminen:

Paineenalennusventtiilillä varustettujen kompressorien ulostulevaa ilmapainetta voidaan säätää. Nosta ja kierrä nuppia myötäpäivään tai vastapäivään kun haluat lisätä tai vähentää painetta.

Painekytkin

- a. Painekytkin toimii automaattisesti. Laite sammuu, kun paine on 8-10 baria ja käynnistyy uudelleen paineen laskettua 6-8 bariin. Ylä- ja alapaineen ero on siis noin 2 baria. Mikäli säädät yläpainetta, on alapaine automaattisesti noin 2 baria alempi.
- b. Mikäli tarvitset työssäsi korkeampaa painetta, ota yhteys laitteen jälleenmyyjään. Korkeampaa painetta ei suositella käytettäväksi, sillä se lyhentää laitteen käyttöikää ja katsotaan normaaliksi kulumiseksi, mikä ei kuulu takuun piiriin.



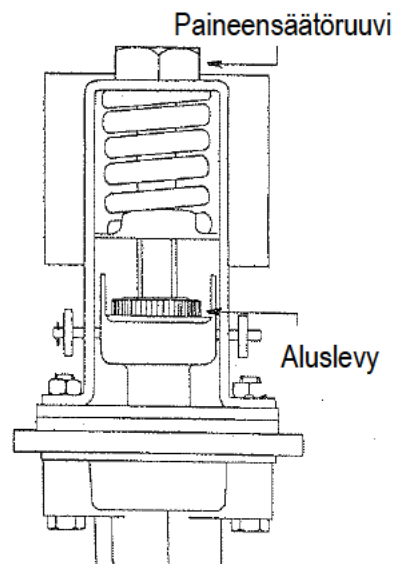
Painekytkimen säätäminen

Painekytkimen yläosassa sijaitsee kuusikulmaruuvi. Väännä kuusikulmaruuvia myötäpäivään tai vastapäivään kun haluat lisätä tai vähentää painetta. Säätöä ei saa suorittaa, jos laitteen pistotulppa on kytkettynä virtalähteeseen. Säädä painetta vain vähän kerralla, testaa painetaso ja toista tarvittaessa.

Huom! Nämä toimenpiteet pitää suorittaa silloin, kun painekytkin on paineen alaisena.

Säiliöpaineen lähtöliitäntä

Säiliöpainelähtöliitäntöjä on kaksi käyttöpaineen säätöyksikössä sekä kaksi säiliön kummassakin päässä. Irrota tulppa, asenna pikaliitin ja tiivistä liitos esim. Loctite 577 -putkikierteistysaineella.



Tyhjennyshana

- a. Valuta säiliöön kertynyt lauhdevesi päivittäin.
- b. **VAROITUS! Älä koskaan siirrä tai kuljeta kompressoria säiliön ollessa paineenalaisena.**



KÄYTTÖÖNOTTO

- Tarkasta, että kompressorin arvokilven tiedot vastaavat sähköjärjestelmän todellisia arvoja $\pm 10\%$ jännitteenarvo nimellisarvosta sallitaan.
- Tarkista kaikkien ruuvien kiinnitys ennen ensimmäistä käyttökertaa.
- Jätä ainakin 4 metrin turvaetäisyys kompressorin ja työalueen välille.

Sijoita kompressorit tukevalle ja tasaiselle alustalle kuivaan, puhtaaseen, lämpimään $+5 - +40\text{ }^{\circ}\text{C}$ ja hyvin ilmastoituu tilaan. Varmista riittävä jäähdytysilman saanti. Käyttöhihnalla varustetut mallit on sijoitettava vähintään 40 cm etäisyydelle seinistä, jotta varmistetaan laitteen tehokas jäähdytys.

HUOM: Nämä kompressorit eivät sovellu käytettäväksi ulkoiseen ympäristöön.



Jos sähkökompressorit on kolmivaiheinen, tarkasta aina käynnistäessä että pyörimissuunta noudattaa kompressorissa olevan nuolen osoittamaa suuntaa. Pyörimissuunta täytyy tarkistaa aina, kun vaihdetaan pistoketta. Pyörimissuunta on pistokekohtainen. Jos pyörimissuunta on vastakkainen, vaihda kahden vaiheen liitäntä.

Tarkista ennen käyttöä, että öljyn määrä on riittävä. Lisää tarvittaessa mineraaliöljyä SAE 40 tai multigrade 10/50. Kylmissä olosuhteissa SAE 20. Älä sekoita keskenään eri öljyläatuja. Jos öljyn värissä tapahtuu muutoksia (vaalean sävy = vettä öljyn joukossa, tumma = ylikuumentunut) on suositeltavaa vaihtaa öljy välittömästi. Sopiva öljymäärä on:

- mallissa, jossa on öljyntarkistussilmä: merkkiin asti tai hieman sen yläpuolelle
- mallissa, jossa on mittatikku: mittatikussa olevan merkin ylärajaan asti.

Jos laitteen ilmansuodatin ei ole jo asennettu, asenna ilmansuodatin ennen käyttöä.

Sisäänajo

Kytke virta laitteeseen ja käynnistä kompressorit nostamalla käyttökytkin ylös (ON-asentoon). Anna kompressorin käydä ilman kuormitusta ainakin 5 minuuttia ennen ensimmäistä varsinaista käyttökertaa hanat ja pohjatulpat auki. Sisäänajo pidentää voitelua vaativien osien käyttöikää huomattavasti. Liitä sisäänajon jälkeen pakkauksessa oleva pikaliitin säiliön päähän. Kun laitetta on ajettu sisään 2 tunnin ajan, tarkista öljyn määrä ja **KIRISTÄ SYLINTERIN KANNEN PULTTEJA** uudelleen laitteen ollessa kylmä. Uudelleenkiristyksellä voidaan välttää tiivistevaurioita.

Kiristysmomenttitaulukko

	Nm minimimomentti	Nm Maksimimomentti
Pultti M6	9	11
Pultti M8	22	27
Pultti M10	45	55
Pultti M12	76	93
Pultti M14	121	148

KÄYTTÖ

- Varmista, että käyttökytkin on OFF-asennossa (painettuna alas) ja että lauhdeveden tyhjennyshana on kiinni.
- Kytke virtajohto ainoastaan maadoitettuun pistorasiaan, joka on suojattu vikavirtasuojakytkimellä. Vältä jatkojohdon käyttöä. Varmista, ettei johto irtoa kompressorin ollessa toiminnassa. Varmista lisäksi, ettei johto joudu kosketuksiin kompressorin kuumenevien osien kuten sylinterin kannen tai säiliöön menevän ilmaputken kanssa.
- Ilmaletkun kiinnittäminen: Kytke työkalun paineletku kompressorin pikaliittimeen. Mikäli haluat käyttää säiliöpainetta alemmaa painetta, kytke laite paineensäätimen liittimeen. Tarkista liittoksen pitävyys. Suositeltua korkeamman paineen käyttö voi aiheuttaa vaurioita. Kun letkuun, jonka kautta kompressorit puhaltavat paineilmaa ulos, liitetään paineilmatyökalu, on ilmavirta letkusta liittämisen ajaksi ehdottomasti katkaistava.

- Käynnistä kompressorin nostamalla käyttökytkin ylös (ON-asentoon). Älä koskaan käynnistä kompressorin kytkeä sen virtajohtoa pistorasiaan. Odota kunnes paine on noussut vähintään 4 bariin.

Kompressorin paineistus

Kompressorin käy syöttäen ilmaa säiliöön paineputken kautta, kunnes ilmanpaine säiliössä on noussut valmistajan säättämään maksimipaineeseen. Kun ylempi kalibrointi arvo on saavutettu, kompressorin pysähtyy ja poistaa männän päältä ja syöttöletkussa olevan ylimääräisen paineen painekatkaisimeen sijoitetun venttiilin avulla. Painekeyhtimestä kuuluu pihaus, sen vapauttaessa painetta. Se helpottaa seuraavaa käynnistystä paineen puuttuessa männän päältä. Kun ilmanpaine säiliössä laskee noin 2 baria, kompressorin käynnistyy uudelleen. Kompressorin jatkaa automaattijaksoa, kunnes painekatkaisimen painiketta painetaan.

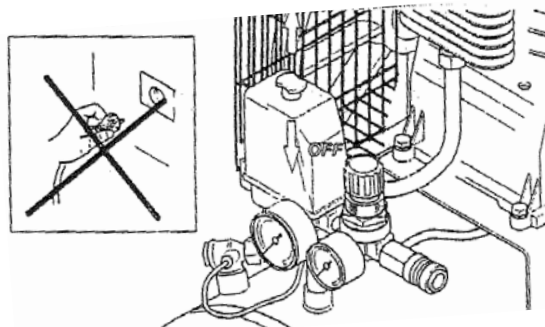
Työskentelypaine

Työskentelypainetta säädetään paineensäätimellä. Paineen voi tarkistaa painemittarista. Kun venttiiliä käännetään myötäpäivään, lähtöpaine nousee. Kun venttiiliä käännetään vastapäivään, paine laskee. Voit optimoida painetasoa käytettävään työkaluun. Kun haluttu arvo on asetettu, paina nuppia lukitaksesi sen. Varmista, että käytettävän paineilmatyökalun ilmankulutus ja enimmäiskäyttöpaine ovat yhteensopivat paineensäätimen asetetun paineen ja kompressorin tuottaman ilman määrän kanssa.

Kompressorin jaksotus

Kompressorin on suunniteltu toimimaan teknisten tietojen kilvessä ilmoitetulla jaksottaissuhteella (esim. S3-50 tarkoittaa 5 työminuuttia ja 5 pysäytysminuuttia), jotta sähkömoottori ei ylikuumene. Tämän laitteen käyntiaikasuhteeksi on 50/50. Toisin sanoen mikäli laite käy 5 minuuttia, sen tulee käymisen jälkeen olla käymättä 5 minuuttia.

Laitteen uudelleen käynnistämisen helpottamiseksi on mainittujen toimenpiteiden lisäksi tärkeää viedä painekeytkin ensin asentoon "pois päältä" ja sitten uudelleen päälle. Kaikissa kompressoreissa on varoventtiili, joka laukeaa jos painekeyhtimen toiminnassa on häiriö ja takaa näin laitteen turvallisuuden.



- Käytön päätyttyä kytke kompressorista virta pois painamalla painekeytkin OFF-asentoon (alaspäin) ja irrota vasta sitten pistoke pistorasiasta.
HUOM! Älä koskaan sammuta kompressorin vetämällä pistoketta irti pistorasiasta, koska silloin pumpun jää painetta, joka kuluttaa pumpun osat nopeasti. Tyhjennä säiliö paineesta ja lauhdevedestä avaamalla lauhdeveden tyhjennyshana.
- Ilmaletkun irrottaminen: Irrota letku painamalla letkuliitintä hieman ulostulon pikaliitintä vasten ja vetämällä letkussa olevan pikaliittimen kaulusta taaksepäin. Pikaliitin vapautuu ja osat irtoavat toisistaan.

HUOLTO, VARASTOINTI JA KULJETTAMINEN

Kytke kompressorin irti virtalähteestä ja tyhjennä painesäiliö aina ennen huoltoa, varastointia, kuljetusta tai puhdistamista.

- Koneen käyttöikä riippuu siitä, miten hyvin sitä huolletaan.
- Älä koskaan siirrä tai kuljeta kompressorin säiliön ollessa paineenaalaisena. Sido kompressorin paikoilleen ajoneuvossa kuljetuksen ajaksi.
- Valuta säiliöön ilmankosteuden seurauksena muodostunut lauhdevesi jokaisen käytön jälkeen avaamalla lauhdeveden tyhjennyshana. Siten estät säiliön ruostumisen ja tilavuuden pienenemisen.
- Tarkista öljytaso viikoittain ja lisää öljyä tarvittaessa. Oikea öljytaso on öljyntarkistussilmässä olevan pisteen kohdalla. Vaihda öljy ensimmäisen 50–100 käyttötunnin jälkeen ja tämän jälkeen 500–1000 käyttötunnin vä-

lein tai vähintään kerran vuodessa. Käytä ainoastaan moottoriöljyä/mineraaliöljyä. Sekä jäteöljy, että lauhdevesi on hävitettävä ympäristöä vahingoittamatta ja voimassa olevien lakien mukaisesti.

- Tarkista käyttöpaineen säätöyksikössä sijaitseva vedenerotin viikoittain (mikäli kompressorin on varustettu vedenerottimella). Jos lauhdevettä on kertynyt, valuta se vedenerottimen alapuolella sijaitsevasta hanasta.
- Pidä kompressorin ja ilmansuodatin aina puhtaana. Älä käytä puhdistukseen syttyviä aineita. Tarkista ilmansuodattimen puhtaus työympäristön mukaisesti ja joka tapauksessa vähintään 100 tunnin välein. Puhdista paineilmalla ja vaihda suodatin uuteen, jos se on vioittunut tai jää likaiseksi puhdistuksesta huolimatta. Tukeutunut suodatin vähentää tuottoa ja lisää kompressorin kulumista.
- Tarkista kiilahihnojen kireys kuukausittain. Niiden liikkumavara tulee olla noin 1 cm.
- Tarkista kompressorin ulkoisesti 3 kuukauden välein (öljyvuodot, osien kiinnitys yms.).
- Tyhjennä kompressorin aina säilytyksen ajaksi lauhdevedestä ja säilytä kompressorin kuivassa ja lämpimässä tilassa, lasten ulottumattomissa.
- Mikäli kompressorin on säilytetty pitkään käyttämättä (> 6 kk), käynnistä kompressorin moottorin ollessa kylmä ja tiputa 4–5 tippaa öljyä ilmansuodattimeen ja anna kompressorin käydä noin minuutti. Sammuta sitten kompressorin ja tyhjennä säiliö paineesta.
- Mikäli joudut käynnistämään laitteen erittäin kylmissä olosuhteissa, avaa pumpussa oleva hana ja anna laitteen saavuttaa max. kierrosluvunsa. Sulje hana tämän jälkeen.

VIANETSINTÄ

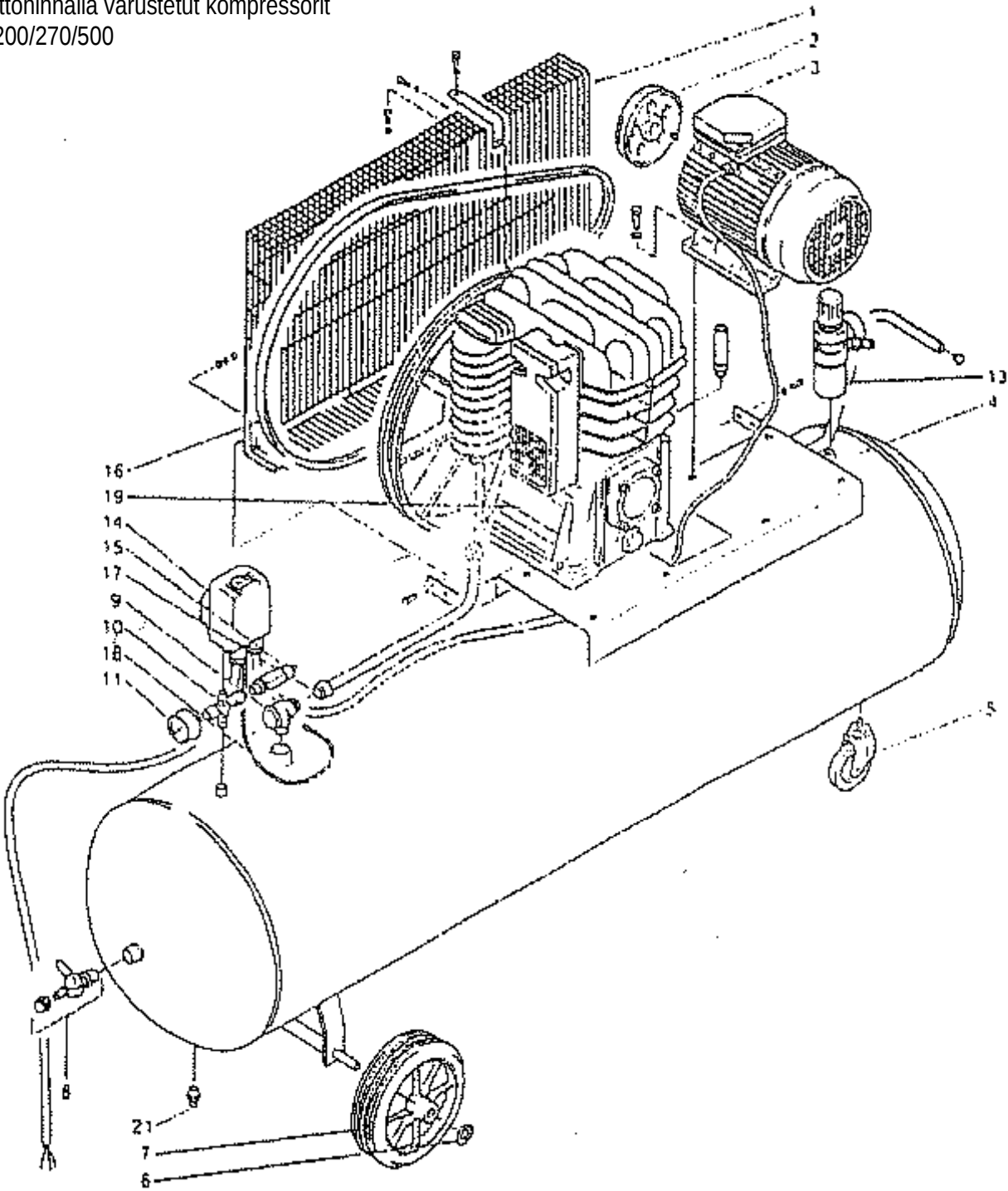
Tarkista kompressorin ja liitännät, ennen kuin otat yhteyttä huoltoon. Korjaustyöt saa suorittaa vain valtuutettu ammattihenkilö. Muista kytkeä kompressorin irti sähköverkosta ja tyhjentää painesäiliö ennen vianetsintää tai kompressorin huoltoa tai siirtämistä.

Ongelma	Syy	Ratkaisu
Painekytkimen venttiili vuotaa.	- Takaiskuventtiili ei ole kunnolla kiinni, siinä on likaa tai se on kulunut. - Takaiskuventtiilin kumi on vaurioitunut.	- Ruuvaa takaiskuventtiili auki, puhdista kumitiiviste, venttiilin alusta tai vaihda venttiili (mikäli vaurioitunut) tai vaihda kumi.
Kompressorin ei saavuta maksimipainetta, sylinterin kansi ylikuumenee ja sammuu.	- Jakeluverkon sulake on viallinen. - Ylikuormitus	- Tarkista jakeluverkon sulake. - Kuittaa ylikuormitusuoja ja vähennä tarvittaessa kuormitusta. - Ota sylinterin kansi pois ja tarkasta tiivisteet ja venttiililamellit.
Tuotonalennus, tiheät käynnistymiset, alhaiset painearvot.	- Liialliset toimintavaatimukset - Vuodot liitoksista ja/tai putkista - Ilmansuodatin tukossa	- Vaihda liitosten tiivisteet, puhdista tai vaihda suodatin.
Kompressorin ei saavuta maksimipainetta, mutta käy.	- Lauhdeveden tyhjennyshana on auki. - Ilmavuoto. - Paineputket ovat löysällä. - Kannen tiivisteet ja venttiilin lamellit eivät toimi asianmukaisesti.	- Tarkista, ettei lauhdeveden tyhjennys-hana ole auki. - Tarkista, ettei painelinja vuoda. - Tarkista paineputket ja kiristä tarvittaessa. - Tarkista kannen tiivisteet ja venttiilin lamellit.
Paineensäätö ei toimi	- Paineensäätö saattaa jäätyä kosteassa ilmassa lämpötilan ollessa $\pm 0^{\circ}\text{C}$. - Paineenalennusventtiilin sisällä oleva kumikalvo on rikki tai liukunut alustaan.	- Sijoita laite kuivempaan tai lämpimämpään paikkaan. - Ota paineenalennusventtiilin ylempi osa pois, laita kalvo uudelleen paikoilleen tai vaihda se tarvittaessa.
Kompressorin pysähtyy ja käynnistyy	- Lämpösuojan laukeaminen, moottorin ylikuumeneminen (pistokkeen irrot-	- Paina käynnistys/pysäytyspainiketta. Odota muutama minuutti ja kompresso-

itsestään uudelleen muutaman minuutin kuluttua.	- taminen käynnin aikana, vähäinen jännite) - kompressori yrittää käynnistyä, vaikka sen päässä on painetta - Lämpötila on alhainen - Jännite riittämätön - Voitelu virheellinen tai riittämätön - Sähköventtiili ei toimi	- ri käynnistyy uudelleen. - Vapauta päässä oleva paine - Paranna työympäristön olosuhteita - Tarkasta, että verkon jännite vastaa arvokilven jännitettä ja/tai poista jatkojohdot - Tarkista öljyn määrä ja lisää tai vaihda tarvittaessa - Ota yhteys huoltokeskukseen
Kompressori sammuu käytettäessä tai ei käynnisty	- Verkon sulakkeet ovat vioittuneet. - Säiliössä on jo riittävästi painetta. - Alijännitesuoja on lauennut.	- Tarkista verkon sulakkeet. - Tarkista, onko säiliössä jo riittävästi painetta. - Kuittaa alijännitesuoja. Jos se laukeaa usein, tarkista jännite. - Tarkista moottorisuojan säätö (jos sellainen on asennettu), virtapiiri ja painikekytkin.
Kompressori käynnistyy hitaasti tai sitä on vaikea käynnistää.	- Laitetta käytetään kylmissä olosuhteissa. - Tarkista verkkojännite mikäli laite on kytketty jatkojohtoon.	- Kylmissä olosuhteissa öljy saattaa olla jähmeää. Tällöin on suositeltavaa käyttää synteettistä SAE 10W30 –öljyä. - Jatkojohdon läpimitan tulee olla vähintään kaksi kertaa niin suuri kuin kompressorin johdon.
Käynnissä oleva kompressori pysähtyy ilman näkyvää syytä	- Moottorin lämpösuojan laukeaminen - Sähkövika	- Tarkista öljyn määrä - Vie painekeytkimen painike takaisin asentoon OFF ja sitten uudelleen takaisin asentoon ON. Jos vika ei poistu, ota yhteyttä huoltokeskukseen.
Kompressori ei pysähdy ja varoventtiili laukeaa	- Kompressori ei toimi asianmukaisesti tai painekatkaisin on rikki	- Irrota pistoke ja ota yhteys huoltoon.
Moottori ja/tai kompressori lämpenevät poikkeavasti.	- Riittämätön ilmanvaihto - Ilma-aukkoja tukossa - Liian vähäinen voitelu	- Paranna työympäristöä - Tarkista ja tarvittaessa puhdista ilman-suodatin - Lisää öljyä tai vaihda se
Kompressori kuluttaa paljon öljyä. Verkossa öljyä, jota ei pitäisi olla.	- Moottorissa on liikaa öljyä. - Huohotinputki on tukossa. - Kohtuuton öljykuormitus laiteryhmän sisällä - Osat kuluneet	- Käytä sopivaa öljymäärää. - Puhdista putki. - Ota yhteyttä huoltokeskukseen
Käynnissä ollessaan kompressori tärisee ja moottorista kuuluu poikkeavaa ääntä. Jos se pysähtyy, se ei käynnisty uudelleen, vaikka moottorista kuuluu ääntä	- Kolmivaiheisesta syöttöjärjestelmästä puuttuu yksi vaihe, todennäköisesti sulakkeen laukeamisen vuoksi.	- Tarkista sähkötaulun sisällä tai sähkörasiassa olevat sulakkeet ja vaihda tarvittaessa vahingoittuneet
Poistohanasta vuotaa lauhdevettä	- Likaa/hiekkaa hanassa	- Puhdista hana

RÄJÄYTYSKUVAT

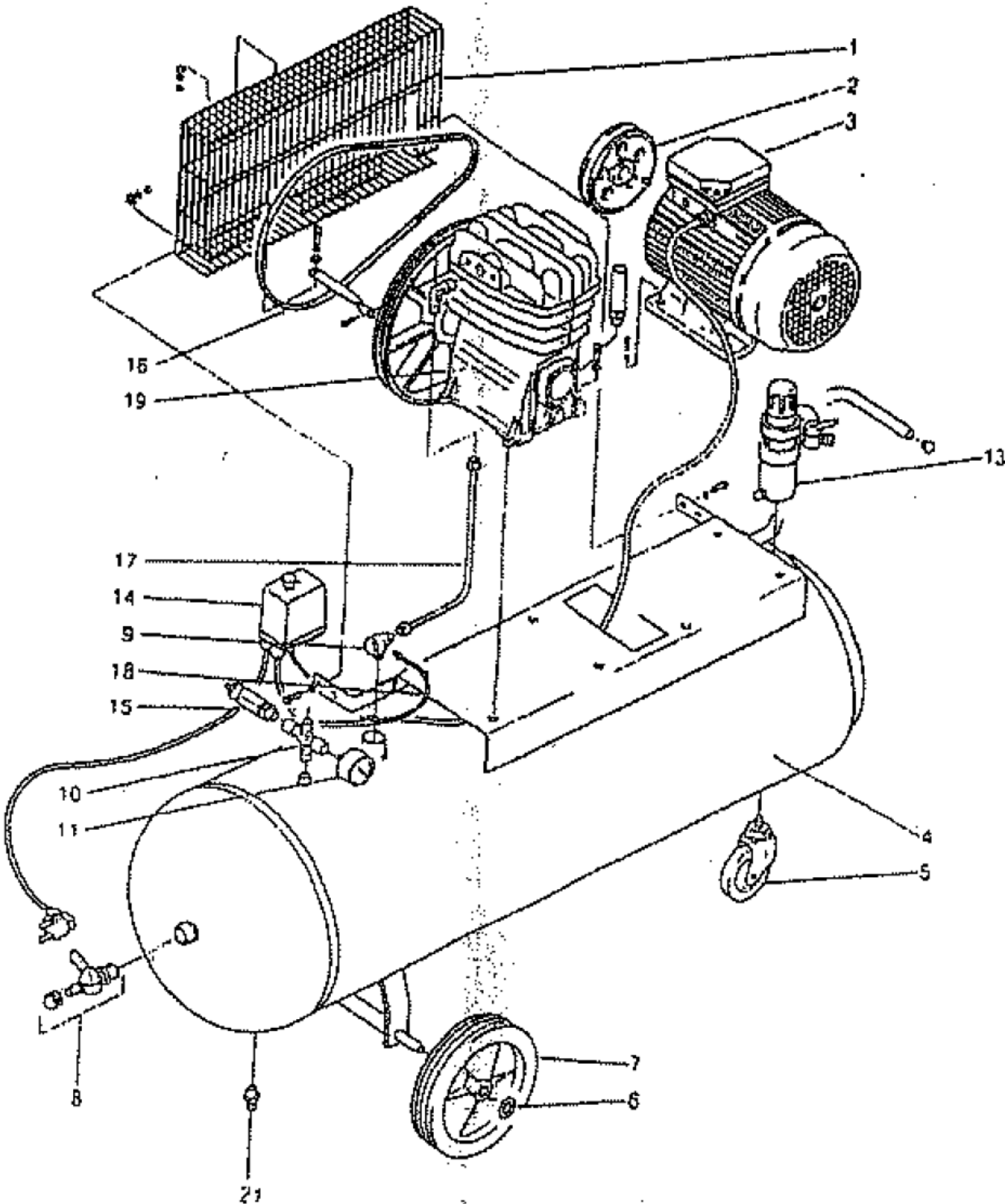
Käyttöhihnalla varustetut kompressorit
LT 200/270/500



N	Kuvaus - Description	Koodi - code	N	Kuvaus - Description	Koodi - code
---	----------------------	--------------	---	----------------------	--------------

1	Hihnasuoja	X HP 3 X HP 4 X HP 5,5 X HP 7,5/10	439 440 442 441	11	Painemittari	498
2	Hihnapyörä	X HP 3/4 X HP 5,5 X HP 7,5 X HP 10	426 429 430 428	13	Paineenalennusventtiili	344
3	Moottori	X HP 3 X HP 4 X HP 5,5 X HP 7,5 X HP 10	417 418 419 420 421	14	Ylipaineventtiili 6/10A 9/14 A 13/18 A	504/A 504/B 504/C
4	Ilmasäiliö	LT 200 LT 270 LT 500	377 378 379	15	Turvaventtiili 3/8	495
5	Liikkuva pyörä	X HP 3/4 X HP 5,5/10	456 470	16	Käyttöhihna X HP 3/4 X HP 5,5	433 437
6	Napa	18	771	17	Poistoputki X HP 3/4 X HP 5,5/10	458 459
7	Kiinteä pyörä	X HP 3/4 X HP 5,5/10	475 477	18	Muoviputki 6 x 4 cm 30	280
8	Hana	Italy Yleishana	493 136	19	Aggregaatti X HP 3 X HP 4 X HP 5,5 X HP 7,5 X HP 10	404 405 407 408 409
9	Sulkuventtiili	X HP 3/4 X HP 5,5/10	475 477	21	Virtajohto 3/8	488
10	Liitinnippa		261			

Käyttöhihnalla varustetut kompressorit



N	Kuvaus – Description	Koodi - code	N	Kuvaus – Description	Koodi - code
1	Hihnasuoja X HP 2 X HP 4 X HP 3 X HP 5,5	438 439 440 442	11	Painemittari	498
2	Hihnapyörä X HP 2 X HP 3/4 X HP 5,5	424/B 426 429	13	Paineenalennusventtiili	343
3	Moottori X HP 2 1 PH X HP 3 1 PH X HP 2 3 PH X HP 3 3 PH X HP 4 3 PH X HP 5,5 3 PH	413 415 416 417 418 419	14	Painike 1 PHASE 3 PHASE Ylipaineventtiili 6/10A 9/14 A	500 503/A 504/A 504/B
4	Ilmasäiliö LT 100 LT 150	375 376	15	Turvaventtiili 3/8	495
5	Liikkuva pyörä	455	16	Käyttöhihna X HP 2 X HP 5,5 X HP 3/4	431 433 437
6	Napa 18	771	17	Poistoputki X HP 2 X HP 3/4 X HP 5,5	457 458 459
7	Kiinteä pyörä 175	462	18	Muoviputki 6 x 4 cm 30	280
8	Hana Italy Yleishana	493 136	19	Aggregaatti X HP 2 X HP 3 X HP 4 X HP 5,5	404 404 405 407
9	Sulkuventtiili X HP 2 X HP 3/4 X HP 5,5	474 475 477	21	Virtajohto 3/8	488
10	Liitinnippa	261			