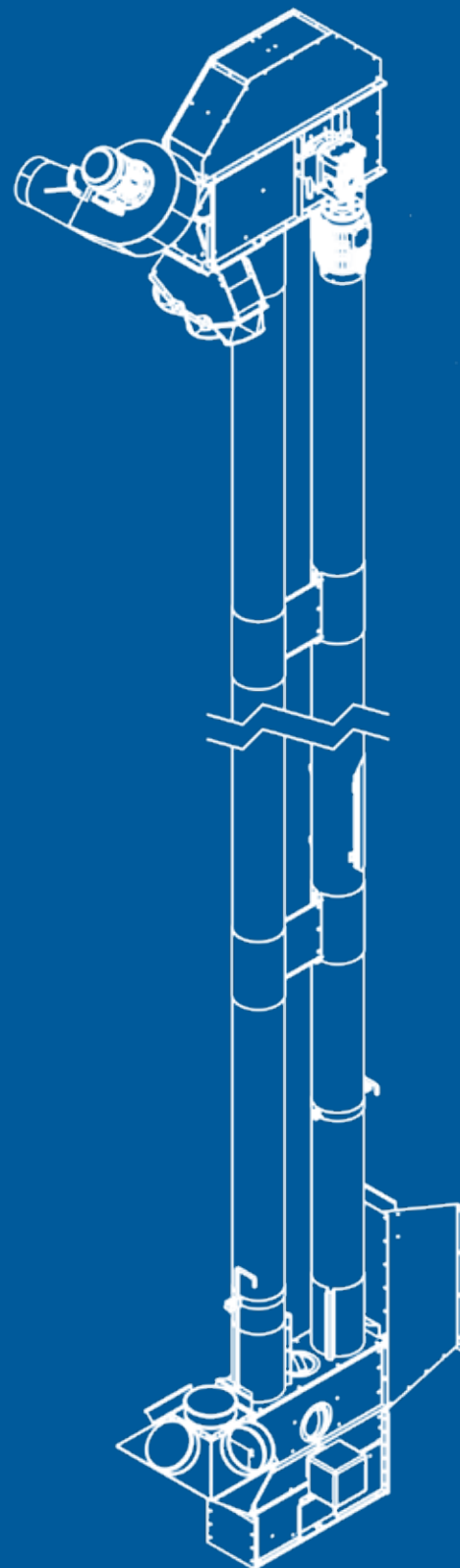


A30-1001-FI-202208



ELEVAATTORI

A68, A92, A118

ASENNUS- JA KÄYTTÖOHJE

ARSKAMETALLI OY
www.arskametalli.fi



SISÄLLYSLUETTELO

Esittely.....	3
Toimitustiedot.....	4
EY-vaatimustenmukaisuusvakuutus.....	5
Turvallisuus.....	6
1. Yleiskatsaus	8
1.1. Mittapiirustus.....	9
2. Asennus	10
2.1. Alaosa	10
2.2. Runkoputket.....	10
2.2.1. Tuenta (lisävaruste).....	10
2.2.2. Sulkuluukun kahvat.....	11
2.3. Yläosa	11
2.4. Vaihdemoottori.....	11
2.5. Kuppihihna.....	12
2.6. Kupit.....	13
2.7. Viljasuihkun ohjauslevy.....	13
2.8. Vartijalaite	14
2.9. Liitososat	15
2.10. Esipuhdistin A150 (lisävaruste)	15
2.11. Hoitotaso (lisävaruste)	16
2.12. Moottoroitu sulkuluukku (lisävaruste)	19
2.12.1. Sähkökytkennät	19
2.12.2. Asennuksen viimeistely.....	19
3. Käyttö	20
3.1. Toimenpiteet ennen käyttöönottoa	20
3.2. Toimenpiteet ennen käyttökautta.....	20
4. Huolto	22
4.1. Yleiset huoltotoimenpiteet.....	22
4.2. Kuppihihnan jälkikiristys.....	22
4.3. Vaihdemoottori.....	23
4.3.1. STM Hoyer.....	23
4.3.2. Bonfiglioli.....	23
5. Vianetsintä.....	24
6. Painotaulukko.....	26



ESITTELY

Onnittelut suomalaisen Arska-tuotteen hankinnasta! Tämän tuotteen valmistus on työllistänyt Someron tehtaallamme Varsinais-Suomessa yli 20 työntekijää. Myös me haluamme omilla valinnoillamme vaikuttaa positiivisesti yhteiskuntaan tukemalla tahollamme kotimaisia yrityksiä. Kotimaisuusasteemme onkin yli 90%.

Arskametalli Oy:lle on myönnetty CE-merkintä rakenteellisille hitsatuille teräskokoonpanoille ja tuotejärjestelmille sekä sisäiselle laadunvalvonnalle. Toimintamme perustuu SFS-EN ISO 9001 -laatujärjestelmään ja kantavien rakenteiden osalta SFS-EN ISO 3834-3 -hitsausvaatimusten täyttämiseen. Toiminnassa on huomioitu SFS-EN ISO 14001 ympäristö- ja OHSAS 18001 -työturvallisuusjärjestelmän oleelliset vaatimukset.

Tässä ohjeessa kuvataan Arska-elevaattorin kokoaminen ja käyttöohje. Lue tämä ohje kokonaisuudessaan ennen tuotteen asennuksen aloittamista. Tutustu toimintaohjeisiin ja tarvittaviin turvatoimenpiteisiin. Onnistunut asennus ja etukäteen harjoiteltu käyttö varmistavat toimivan kokonaisuuden.

Säilytä tämä ohje saatavilla tietojen myöhempää tarkistamista varten. Käy ohje läpi uusien työntekijöiden kanssa.

Jos tarvitset lisätietoa tai apua, ota yhteyttä meihin tai jälleenmyyjääsi.

TOIMITUSTIEDOT

Tavaran tarkastus

Tarkista, että kollien määrä täsmää kuormakirjan kanssa ja että pakkaus ja tavara ovat ehjiä. Merkitse mahdolliset vauriot ja puuttuva materiaali kuormakirjaan ja tee ilmoitus kuljetusyhtiölle ja Arskametallille. Virheellistä materiaalia ei saa asentaa.

Takuu

Arskametalli Oy:n valmistamille elevaattoreille myönnetään 5 vuoden tehdastakuu toimituspäivästä alkaen. Sähköosille myönnetään 1 vuoden tehdastakuu toimituspäivästä alkaen.

Takuun edellytyksenä on, että tuotteen omistaja tekee viipymättä ilmoituksen ja takuuanomuksen arvellusta rikkoutumisesta suoraan valmistajalle. Ellei vioittunutta osaa ja takuuanomusta ole toimitettu takuutarkastukseen tehtaalte kahden viikon kuluessa rikkoutumisesta, ei asiaa käsitellä takuuasiana. Valmistaja ei vastaa jälleenmyyjän antamasta lisätakuusta.

Takuu edellyttää, että asennuksissa on noudatettu voimassa olevia määräyksiä ja valmistajan ohjeita. Takuu koskee rakenne- tai valmistusvirheen takia vahingoittuneita tai rikkoutuneita osia. Takuu ei kata väärästä asennuksesta, väärästä käytöstä tai kunnossapidon puutteesta johtuvia vikoja ja vaurioita.

Tyypikilpi

Eleaattorin tyypikilpi sijaitsee elevaattorin alaosassa. Kilpi osoittaa, että tuote on valmistettu EU:n konedirektiivin mukaan ja täyttää turvallisuudelle asetetut vaatimukset. Tyypikilvessä on mallimerkintä, tieto moottoritehosta ja valmistusvuodesta sekä valmistusnumero. Ilmoita aina valmistusnumero reklamaation tai varaosien tilauksen yhteydessä.



EU-VAATIMUSTENMUKAISUUSVAKUUTUS

**Valmistaja:**

Arskametalli Oy
Saarentaantie 33
FI-31400 Somero

Tuote: Arska-elevaattori

Mallimerkintä: A68, A92, A118

Vakuutamme, että tuote täyttää seuraavien direktiivien vaatimukset:

- 2006/42/EY konedirektiivi
- 2006/95/EY pienjännitedirektiivi
- 2004/108/EY sähkömagneettisen yhteensopivuuden direktiivi (EMC)

Seuraavia yhdenmukaistettuja standardeja on sovellettu:

- SFS-EN 349 + A1
- SFS-EN ISO 12100
- SFS-EN ISO 13857
- SFS-EN 60204-1:2018

Somerolla 1.10.2019

Janne Käkönen, toimitusjohtaja
Arskametalli Oy

TURVALLISUUS

Tuotteen saa asentaa vain riittävän pätevyyden omaava henkilö. Noudata asennustyössä voimassa olevia työturvallisuusmääräyksiä.

Tuotetta ei saa käyttää muuhun kuin suunniteltuun käyttötarkoitukseen. Tuotteeseen tehdyt luvattomat muutokset tai väärät osat voivat heikentää tuotteen toimintaa ja turvallisuutta sekä vaikuttaa tuotteen käyttöikään. Kaikenlainen tuotteen muuttaminen mitätöi takuun.

Väärä asennustapa voi johtaa henkilövahinkoihin tai aiheuttaa tuotteen vaurioitumisen. Virheellisesti asennettu laite ei välttämättä toimi oikein ja sen kapasiteetti voi laskea. Lue tämä ohjekirja huolellisesti ennen asennuksen, huollon tai käytön aloittamista.

Yleistä

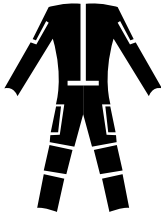
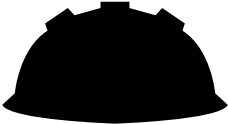
- Pysäytä laite ja katkaise virta ennen minkään tyyppisen asennus- tai kunnossapitotyön suorittamista.
- Laitetta ei saa käynnistää ilman että kaikki luukut, yhteet, kannet ja suojat on asennettu siten, että ne voidaan avata vain työkaluilla.
- Laite on varustettu suojilla ja varoitustarroilla EU:n konedirektiivin mukaan. Huomioi kaikki varoitustarrat ennen laitteen käyttöönottoa.
- Käytä töissä aina asianmukaisia työkaluja, luokiteltuja nostolaitteita ja nostureita.
- Varmista, että kaiteet on asennettu kunnolla ja että ne ovat hyvässä kunnossa.
- Jos laite asennetaan ulos, on moottorit ja vaihteistot suojattava sääsuojailla.
- Älä käytä, kokoa tai huolla tuotetta yksin.
- Pidä hätäensiapupakkaus aina hyvin saatavilla.
- Varmista että työskentelyalue on siisti, kuiva ja hyvin valaistu.
- Varmista että tuotteen käytöstä kulloinkin vastaava henkilö on hyvin perehtynyt sen toimintaan ja turvallisuusmääräyksiin.
- Tuotteiden pakkausmateriaalit tulee käsitellä asianmukaisesti.

Sähkötyöturvallisuus

- Sähkölaitteiden kytkennät saa asentaa vain ammattitaitoinen ja pätevä sähköasentaja.
- Turvakytkimen tulee olla kiinteästi asennettu ja sijoitettu siten, että se on helposti ulottuvilla kunnossapitotöitä tehtäessä.
- Varmista, että moottorisuojakytkin on asetettu moottorille tarkoitettuun ampeerilukemaan.
- Varmista, että pyörimisnopeuden valvontakytkin on kytkettynä käytön aikana.
- Varmista, että sähkölaitteissa ei ole likaa, pölyä, kosteutta ja sähköstaattista varausta.

Henkilökohtainen turvallisuus

Käytä asianmukaista suojavarustusta laitteen asennuksen ja käsittelyn aikana:

 Haalarit	 Suojakypärä	 Työkäsineet
 Turvakengät	 Kuulosuojaimet	 Suojalasit

Huomiosanat

⚠ HUOMIO!

Teksti sisältää asennustyötä helpottavaa tietoa.

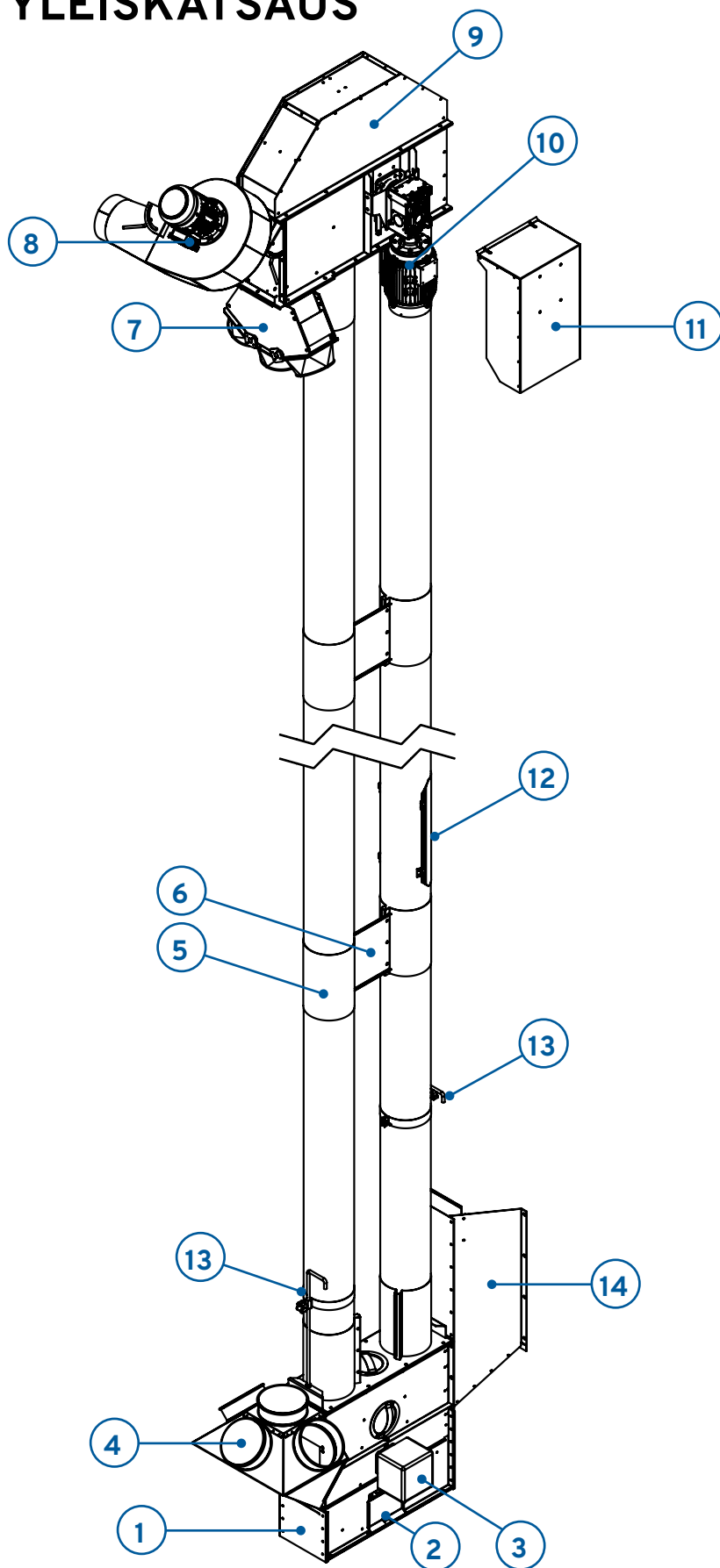
⚠ TÄRKEÄÄ!

Jos tekstin ohjeita ei noudateta, laite voi vaurioitua. Noudattamatta jättäminen voi johtaa myös virheelliseen toimintaan tai kapasiteetin laskuun.

⚠ VAROITUS!

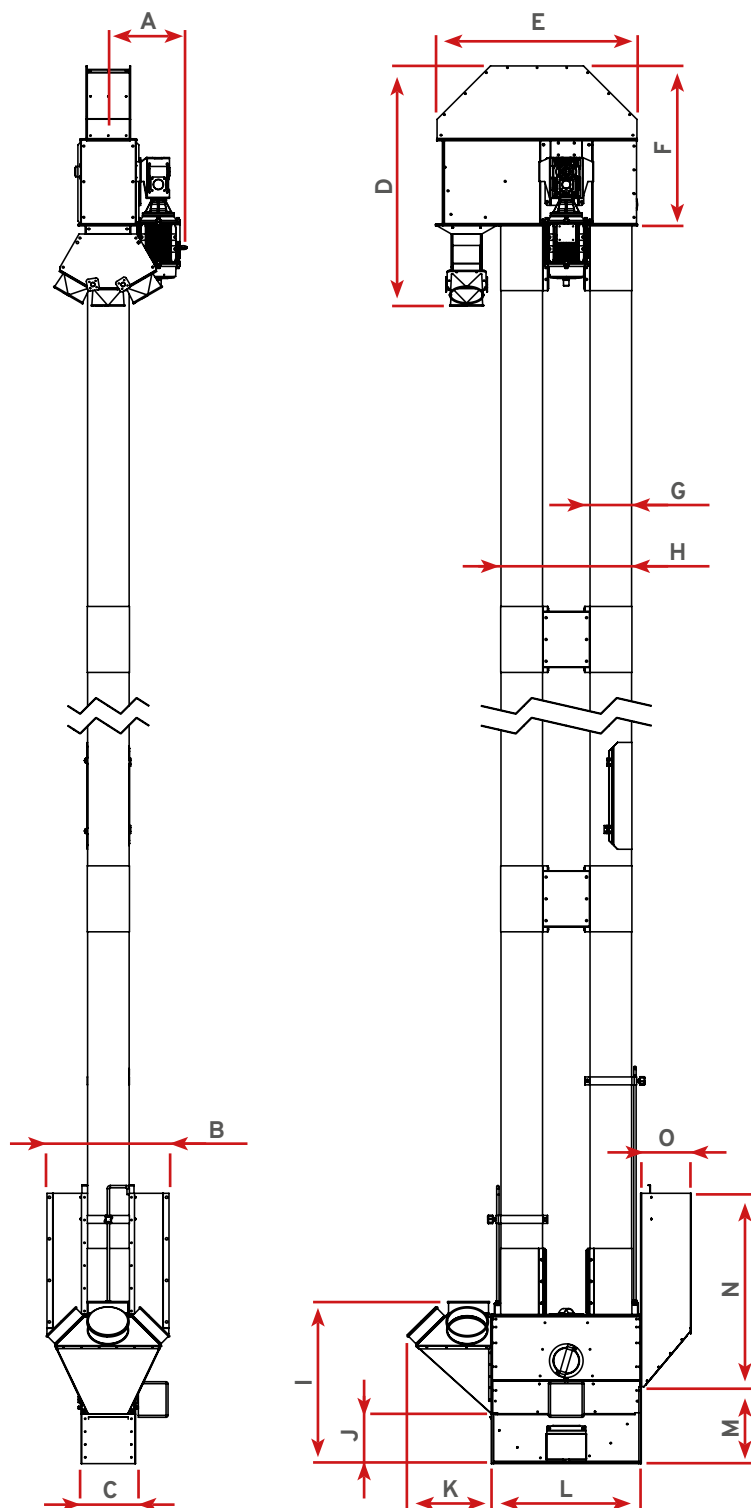
Jos tekstin ohjeita ei noudateta, seurauksena voi olla vakavia tai hengenvaarallisia henkilövahinkoja.

1. YLEISKATSAUS



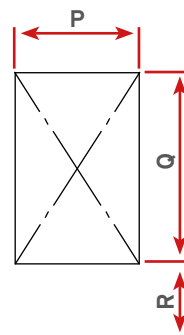
OSA	NIMITYS
1	Alaosa
2	Puhdistusluukku
3	Vartijalaite
4	Liitososa 4 x Ø200
5	Putken side
6	Putken välilevy
7	3-tiejakaja
8	Esipuhdistin A150 (lisävaruste)
9	Yläosa
10	Vaihdemoottori
11	Moottorin sadesuoja (lisävaruste)
12	Tarkistusluukku
13	Sulkuluukun kahva
14	Kaatokuilun liitos

1.1. Mittapiirustus



MALLI	A68	A92 / A118
A [mm]	380	550
B [mm]	620	745
C [mm]	275	350
D [mm]	1 220	1 430
E [mm]	1 010	1 230
F [mm]	800	930
G [Ø mm]	210	285
H [mm]	660	805
I [mm]	820	940
J [mm]	250	290
K [mm]	425	455
L [mm]	760	920
M [mm]	390	445
N [mm]	980	1 000
O [mm]	250	300
P [mm]	630	760
Q [mm]	1 000	1 020
R [mm]	380	430

Kaatokuilun seinään
tehtävä aukko



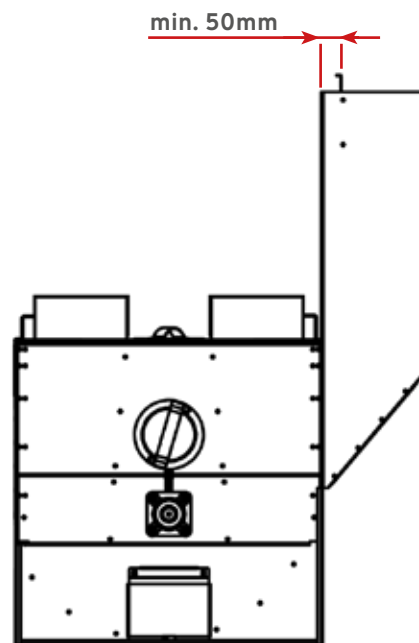
2. ASENNUS

2.1. Alaosa

Sovita elevaattorin alaosa paikoilleen. Käytä tarvittaessa sovittamisessa apuna kaatokuilun liitososaa. Jätä liitososan yläosaan vähintään 50mm korvausilma-aukko.

! HUOMIO!

Aseta alaosa siten, että puhdistusluukkuun pääsee helposti käsiksi ja että suunnitellut kytkennät voidaan suorittaa.



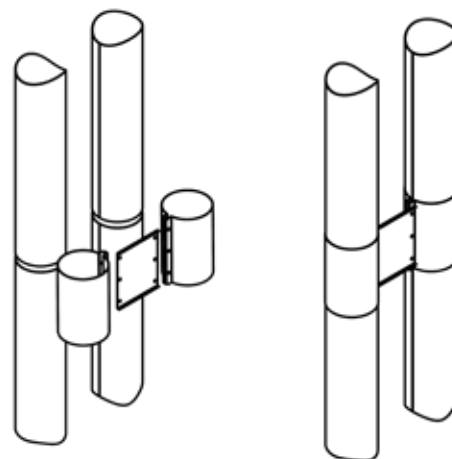
2.2. Runkoputket

! TÄRKEÄÄ!

Varmista, että alaosa on tarkasti vaakasuorassa ennen runkoputkien asentamista.

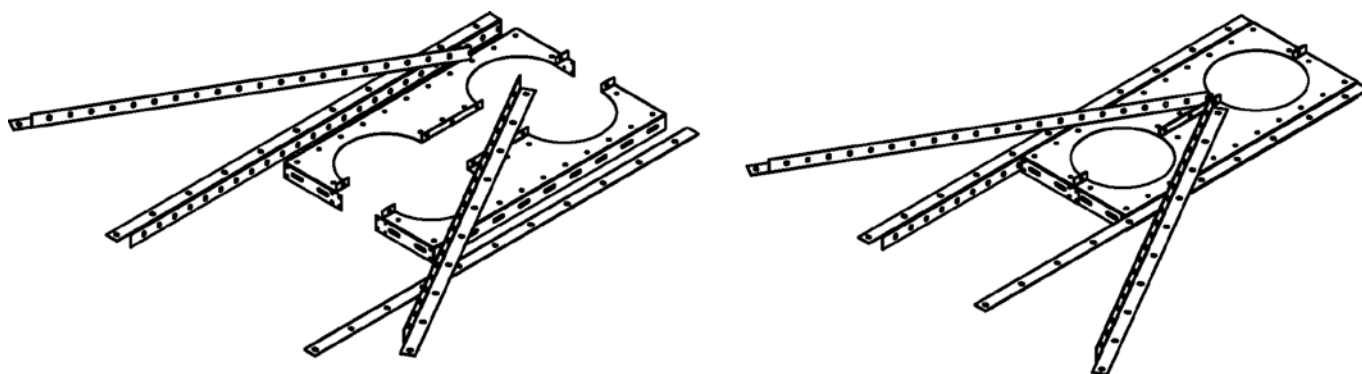
Asenna putket sidevöiden ja välilevyjen avulla paikoilleen. Suuntaa saumat toisiaan vasten. Ala- ja yläosan kiinnityksessä ei käytetä välilevyjä.

Asenna tarkistusluukulla varustettu putki sellaiselle korkeudelle, että sen kautta voidaan suorittaa hihnan kiristys ja kuppien asentaminen.



2.2.1. Tuenta (lisävaruste)

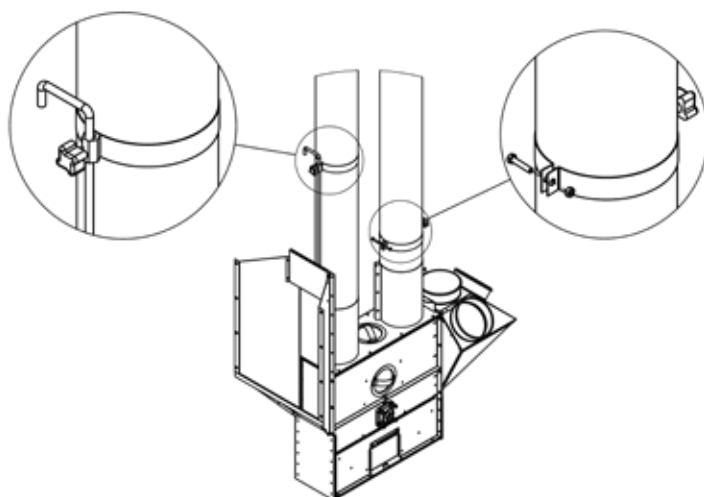
Suosittelimme tukemaan elevaattorin putkista muihin rakenteisiin kuuden metrin välein. Asenna tukilevypuolikkaat elevaattorin putkien ympärille kennon tai varastosäiliön vaakasauman korkeudelle (5kpl M8x20 + mutteri ja 8kpl poraruuvi). Asenna kulmatangot (2kpl) tukilevyihin ja kennon vaakasaumaan. Asenna kulmatangot (2kpl) vinotuiksi.



2.2.2. Sulkuluukun kahvat

Pujota kahva lukitusvanteen aukosta. Asenna M12-mutteri siten, että kahvan alapäässä olevaa kierrettä jää näkyviin noin 15mm. Kiinnitä kahva toisella M12-mutterilla sulkuluukun yläosan reikään.

Kiinnitä lukitusvanne sopivalle korkeudelle elevaattorin runkoputkeen M8x40 ruuvilla ja mutterilla. Lukitse kahva paikoilleen vanteessa olevalla sormiruuvilla.

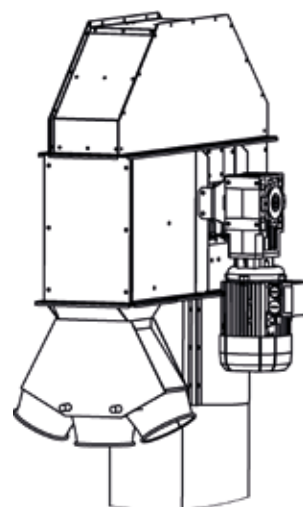


2.3. Yläosa

⚠ TÄRKEÄÄ!

Varmista runkoputkien suoruus sekä ylä- ja alaosan samansuuntaisuus ennen yläosan kiinnittämistä ja tukemista rakenteisiin.

Asenna yläosa paikoilleen. Asenna 3-tiejakaja kohti koneistoa.



2.4. Vaihdemoottori

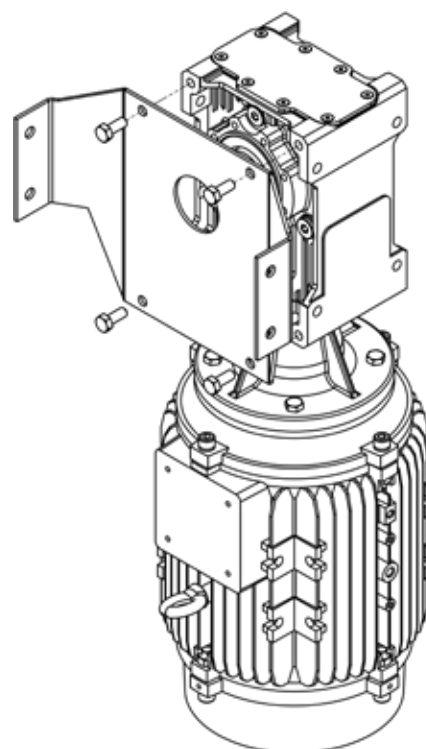
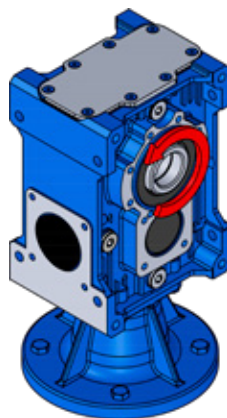
Irrota momenttituki yläosasta ja kiinnitä se vaihdemoottoriin. Asenna vaihdemoottori ja kiila akselille ja kiinnitä se ruuvilla ja aluslevyllä. Kiinnitä momenttituki takaisin yläosaan.

Asenna huohotin vaihteen ylimmän täyttö- / tarkastustulpan tilalle.

Suosittelava asennusasento on moottori alaspäin (M4). Muita asennusasentoja käytettäessä tulee tarkastaa vaihteen oikea öljymäärä.

⚠ TÄRKEÄÄ!

Parhaan mahdollisen suorituskyvyn takaamiseksi vaihteen pyörimissuunnan tulee olla kuvan mukainen. Pyörimissuunta on merkitty nuolilla moottorin vaihteeseen.



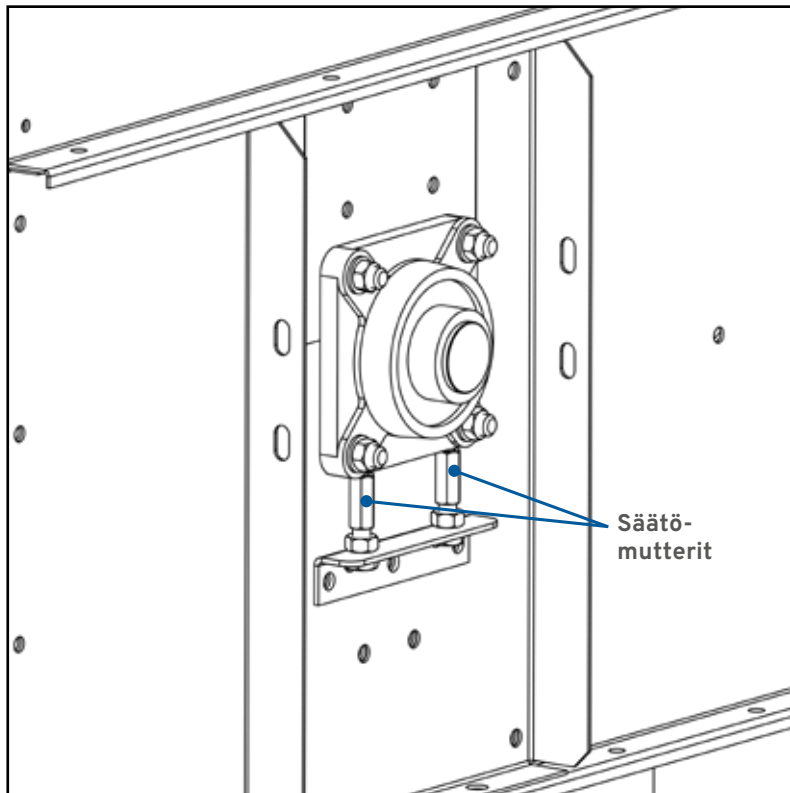
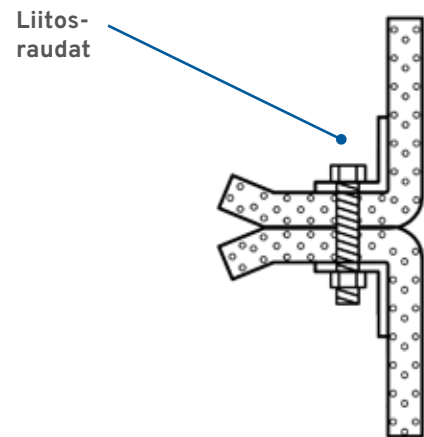
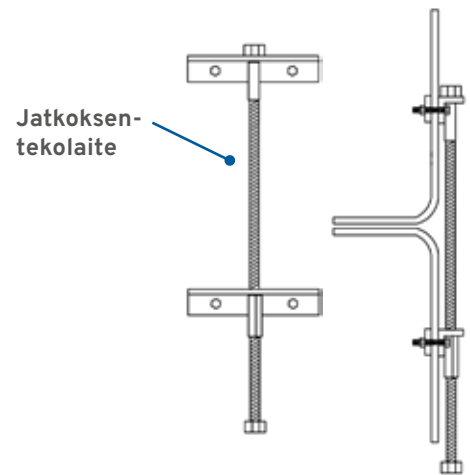
2.5. Kuppihihna

Asenna elevaattorin kuppihihna paikoilleen tarkistusluukun kautta. Varmista, ettei hihna jää kierteelle.

Hihnatyypistä riippuen kumikerros voi olla ohuempi hihnan toisella puolella - tässä tapauksessa asenna ohuempi puoli hihnapyörää vasten.

Kiristä hihna jatkosentekolaitteen avulla tarkistusluukun kautta ja liitä hihna liitosrautojen avulla. Käytä hihnassa olevia reikiä. Kiristä liitoksen ruuvit vaihteittain, jotta siitä tulee suora. Jatka kiristämistä, kunnes raudat puristuvat jonkin verran hihnan sisään.

Pyöritä hihnaa käsin ja tarkista, että se kulkee hihnapyörien keskellä. Säädä hihnan asemaa tarvittaessa löysäämällä laakerien kiinnitysruuveja. Laakerin korkeutta säätämällä (ylä- ja alaosassa pitkät säätömutterit) hihnan asema muuttuu.

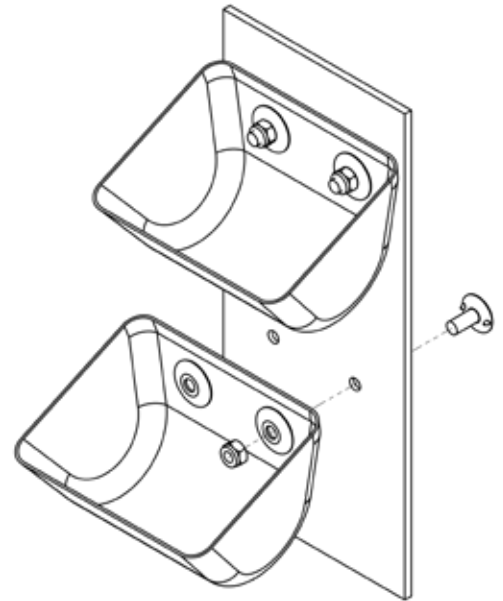


2.6. Kupit

Kiinnitä kupit hihnaan hihnaruuveilla ja nyloc-muttereilla tarkistusluukun kautta. Kiinnitä kuppeja ensin noin metrin välein, jotta hihna pysyy tasapainossa. Lisää loput kupit hihnaan vaiheittain.

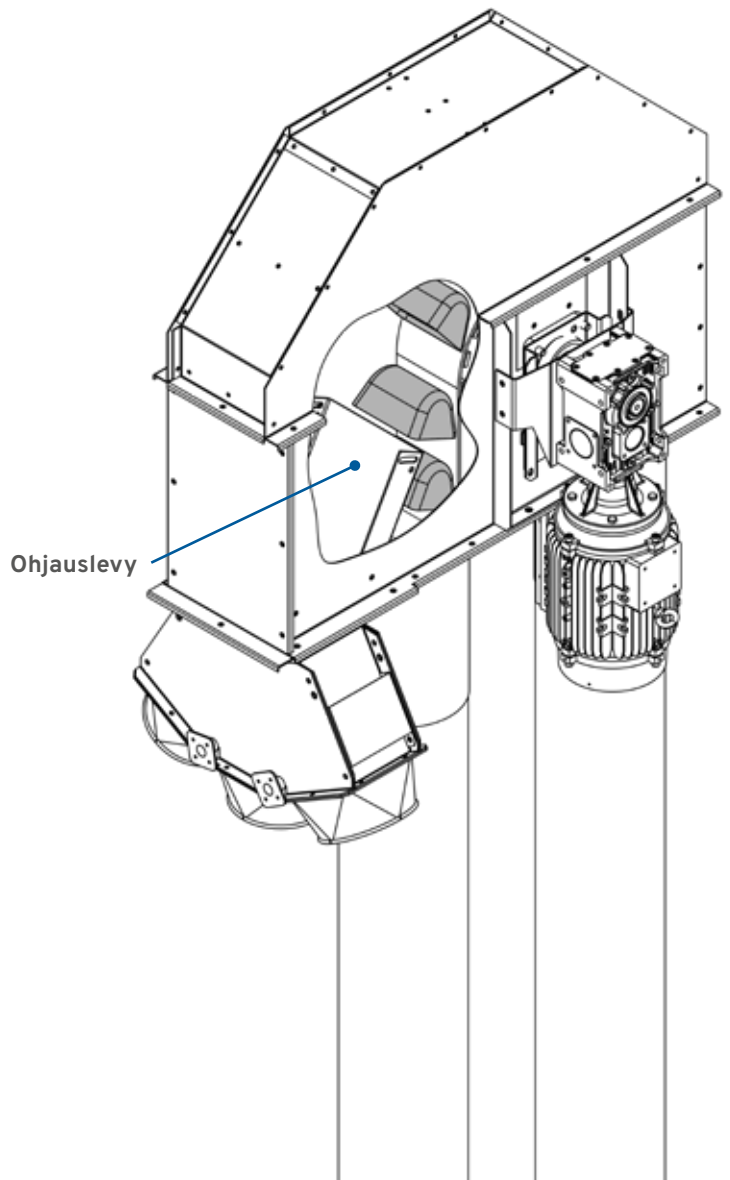
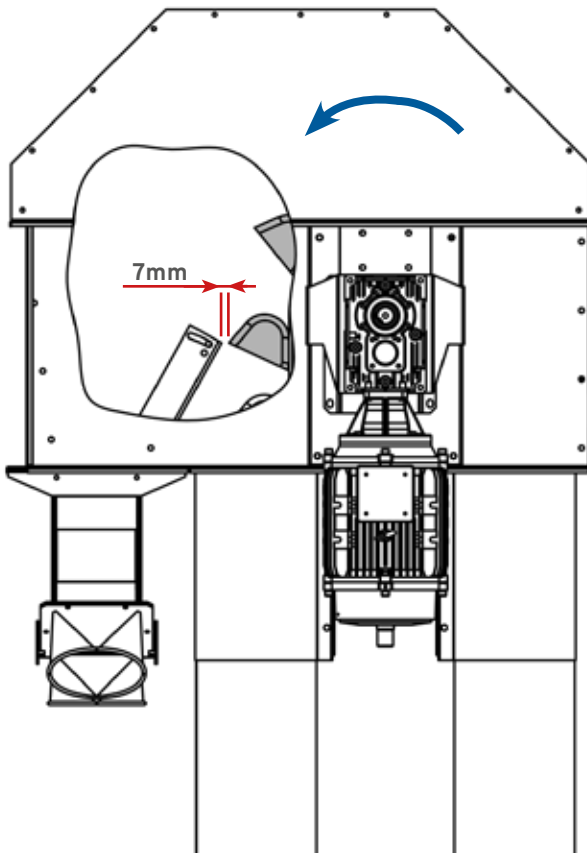
Tee mutterien esikiristys yläosan hihnapyörän päällä. Pyörä painaa ruuvin kannan hihnaan estäen sen pyörähtämisen.

Tee lopullinen kiristys tarkistusluukun kohdalla. Ruuvin kannan tulee upota n. 1mm hihnan pinnan alapuolelle.



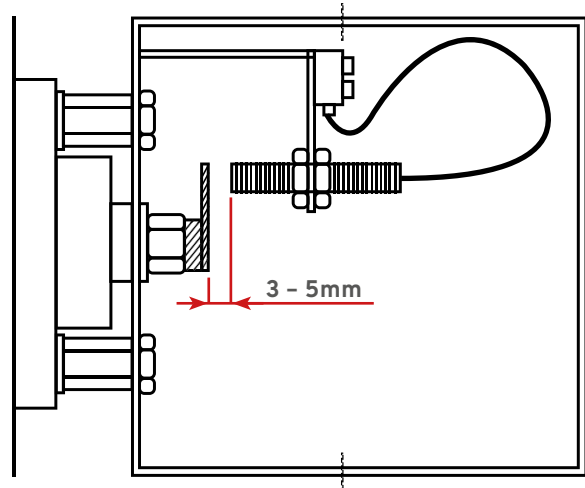
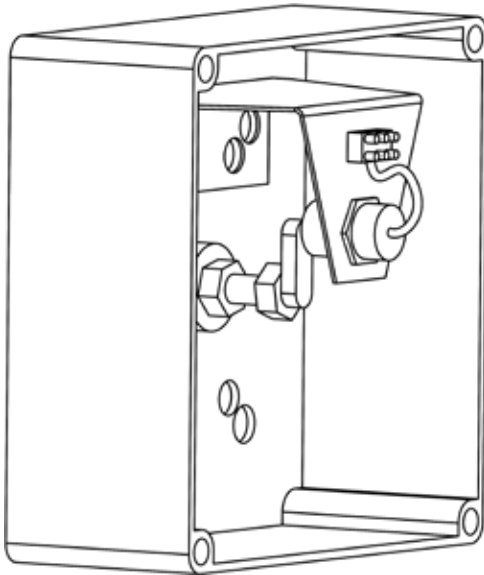
2.7. Viljasuihkun ohjauslevy

Yläosassa sijaitseva ohjauslevy estää viljan pääsemisen takaisin elevaattorin putkeen. Säädä levy n. 7mm etäisyydelle kupeista.



2.8. Vartijalaite

Vartijalaite pysäyttää elevaattorin, jos kuppihihna luistaa. Kiinnitä vartijalaitteen kotelo ja anturin kiinnike elevaattorin alaosan laakerien jatkomuttereihin neljällä kuusioruuvilla. Kiinnitä pyörijä akselin päähän. Kiinnitä anturi siten, että pyörijän ja anturin väliin jää 3-5mm etäisyys.



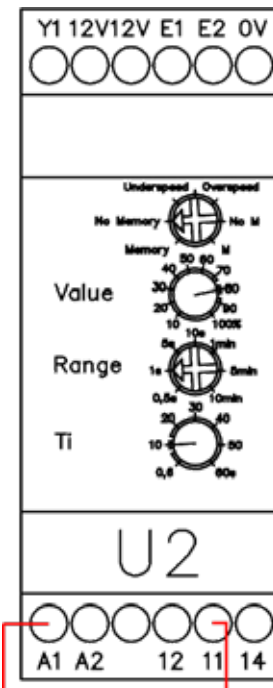
⚠ VAROITUS!

Vartijalaitteen sähkökytkennät saa suorittaa vain ammattitaitoinen sähköasentaja!

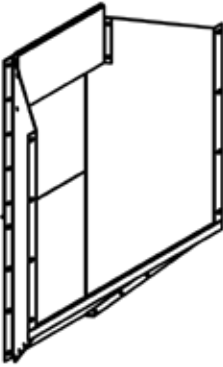
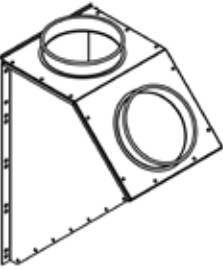
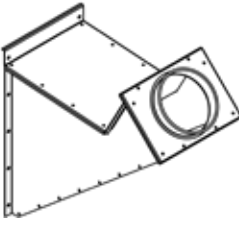
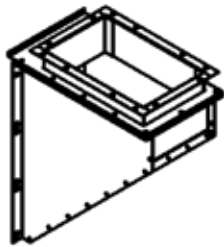
PULSSILASKURIN ASETUSARVOT

MERKKI	SELITYS
12V	anturin + (ruskea)
E1	anturin pulssi (musta)
0V	anturin - (sininen)
11	ohjauskärki
14	elevaattorin kontaktoriin
A1	sähkö elevaattorin kytkimeltä
A2	nolla

80%	pulssimäärä
10s	start-aika



2.9. Liitososat

Kaatokuilun liitos	Purkusuppilo 4 x Ø200	Purkusuppilo 2 x Ø200	SW-vaunukuivurin liitos	JEMA T45-vaakakuljettimen liitos
				
AR10408 (A68) AR10898 (A92/A118)	AR11633 (A68) AR11701 (A92/A118)	AR11638 (A68) AR11642 (A92/A118)	AR11709 (A68) AR11660 (A92/A118)	AR11930 (A68) AR11936 (A92/A118)

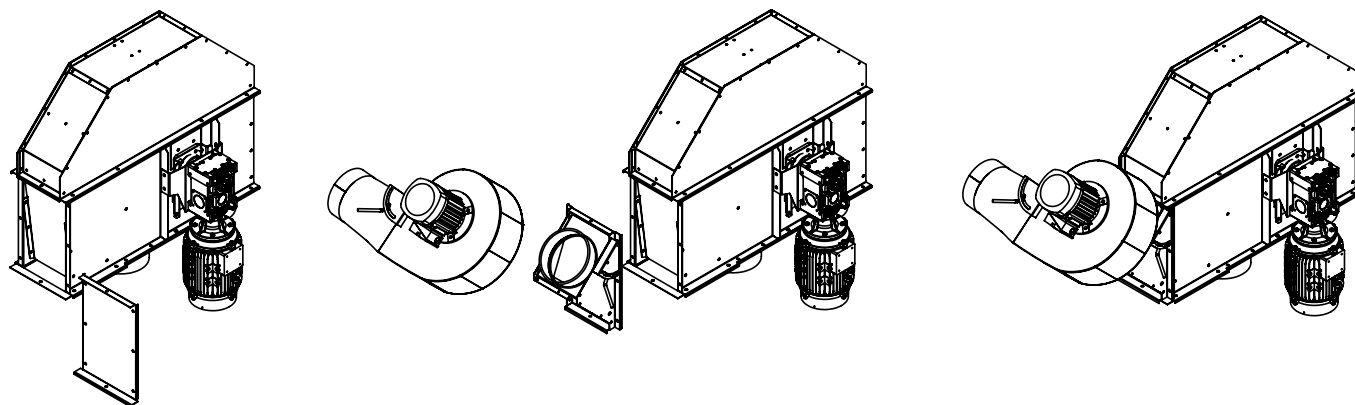
2.10. Esipuhdistin A150 (lisävaruste)

Irrota elevaattorin yläosan päätylevy ja kiinnitä esipuhdistimen liitososa. Kiinnitä puhallin liitososaan Ø200 sidevyöllä.

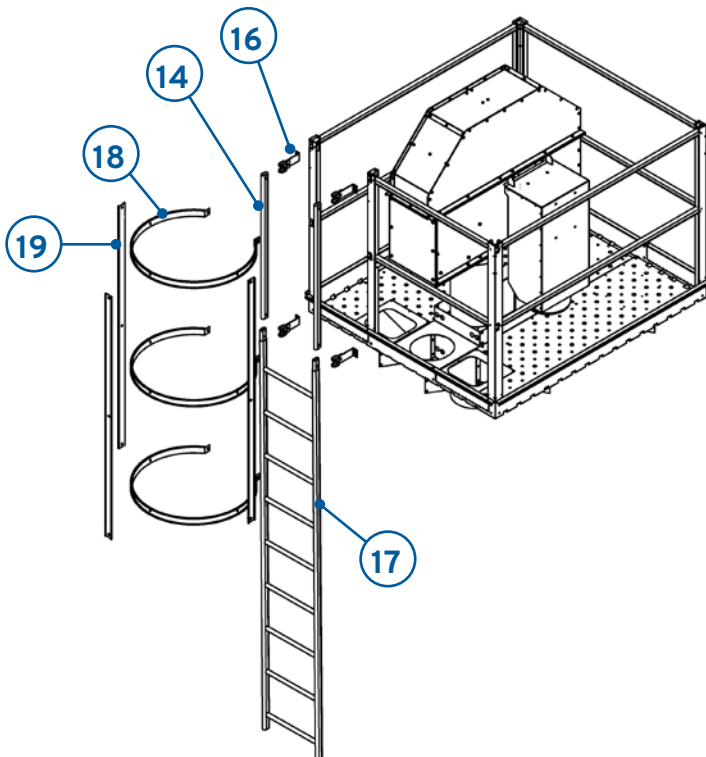
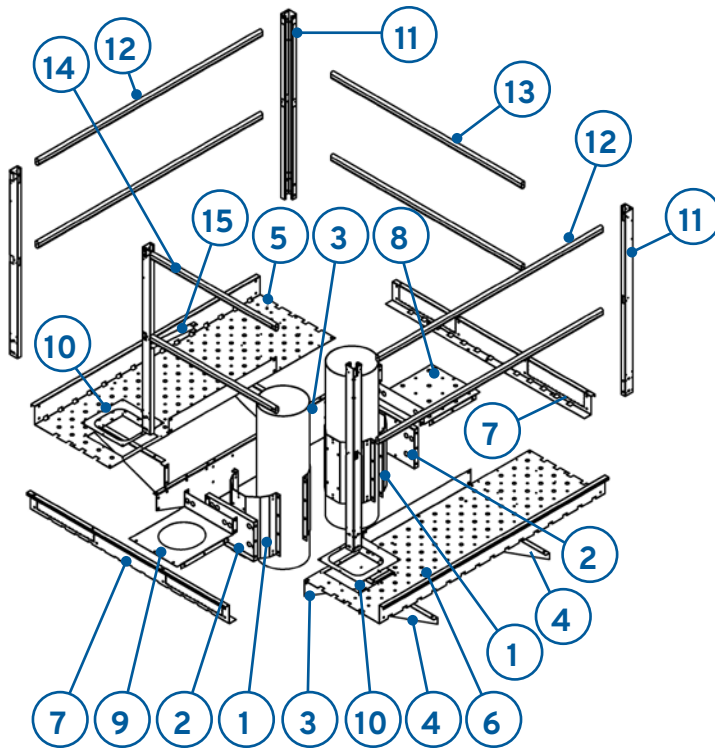
Esipuhdistimen roskaputkena käytetään kierresaumaputkea. Puhaltimen ulostulon voi suunnata vapaasti. Asenna tarvittaessa putkikäyrä puhaltimen ja liitososan väliin. Suunnittele putkisto siten, että siinä on mahdollisimman vähän mutkia.

⚠ TÄRKEÄÄ!

Älä yhdistä pohjaimurin ja esipuhdistimien roskaputkistoja.

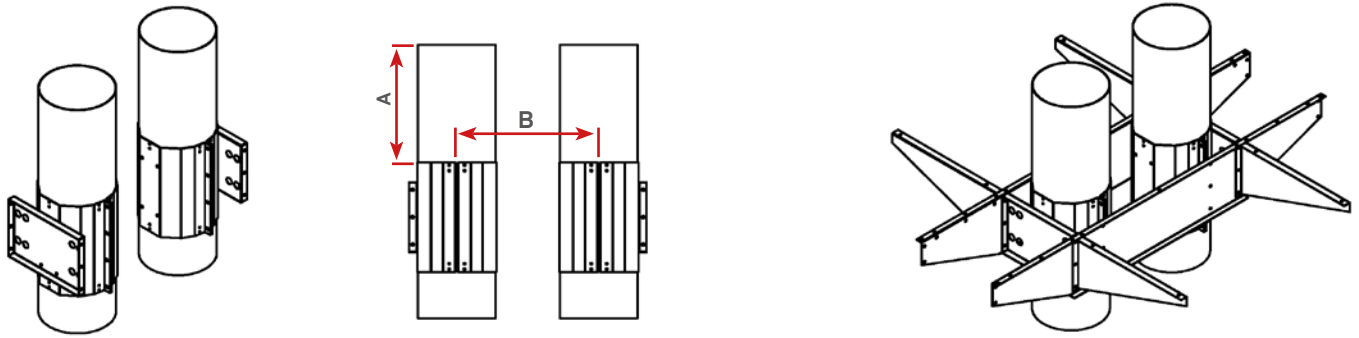


2.11. Hoitotaso (lisävaruste)



HOITOTASON OSAT

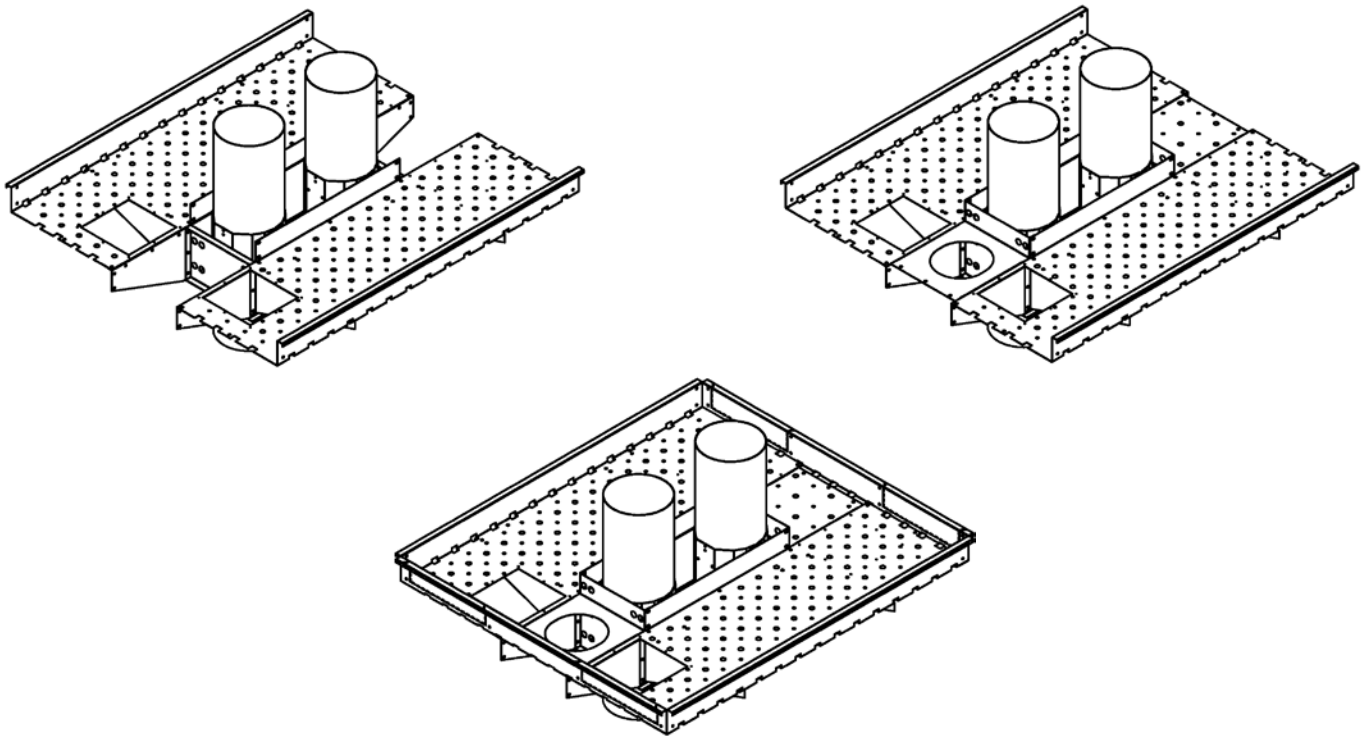
OSA	NIMITYS	NUMERO	KPL
1	Panta	12586	4
1	Panta	12596	4
2	Palkki	12581	2
3	Palkki	12584	2
4	Tukilevy	12598	4
5	Taso	12579	1
6	Taso	13217	1
7	Taso	12583	2
8	Levy	13212	1
9	Levy	13215	1
10	Levy	13214	2
11	Tolppa	12521	5
12	Kaide L=1690		4
13	Kaide L=1440		2
14	Kaide L=1000		4
15	Tukilevy	12615	1
16	Tikaskiinnike	11483	4
17	Tikas 2,7m		(1)
18	Selkäkaari	13371	(3)
19	Selkäjohde	VK1013	(5)



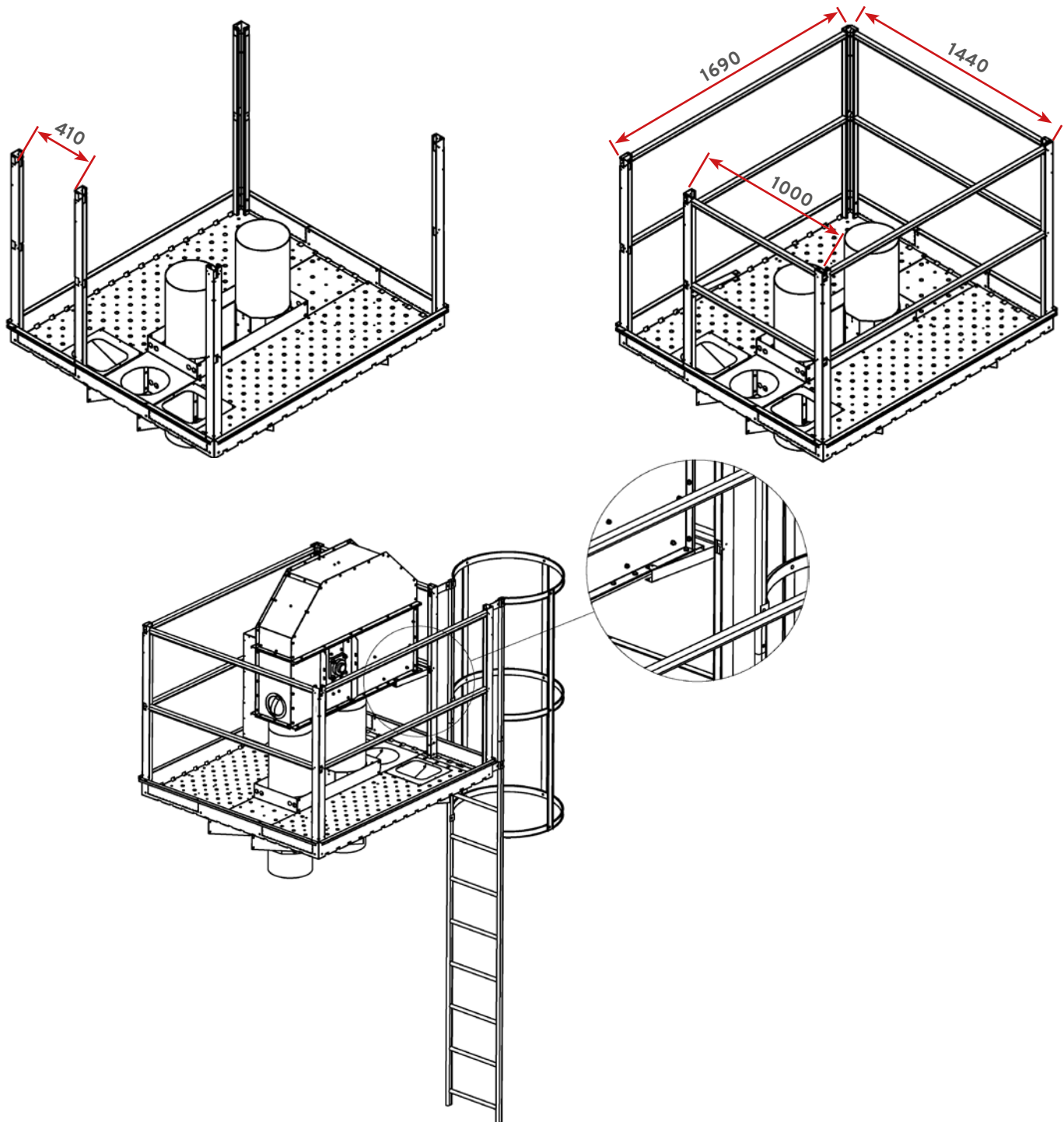
Kiinnitä palkit (12581) pantoihin (12596/12586). Käytä kupukantaisia M8 ruuveja ja muttereita. Ruuvien kanta jää pinnan sisäpuolelle.

Kiinnitä edelliset elevaattorin putkiin (yhden tai kahden metrin pituisiin) pannoilla. Käytä M8x40 ruuveja ja muttereita. Huomioi oikea asennuskorkeus (mitta A: A68 = 365mm ja A92/118 = 430mm).

Kiinnitä 12854 palkit ja 12598 tukilevyt M8x16 ruuveilla ja M8 muttereilla. Huomioi asennuskohta (mitta B: A68 = 450mm ja A92/118 = 520mm).



Kiinnitä tasot 12579 ja 13217. Kiinnitä levy 13215 jakajan puoleiseen pätyyn ja levy 13212 vastakkaiselle puolelle. Kiinnitä tasot 12583 M8x16-ruuveilla ja M8-muttereilla.



Kiinnitä tolpat 12521 (4kpl) tason kulmiin ja yksi nousuaukon reunalle. Sijoita nousuaukko elevaattorin vaihdemoottorin vastakkaiselle puolelle. Nousuaukon leveys on 410mm. Käytä M8x16 ruuveja ja M8 muttereita.

Kiinnitä kaiteet tolppiin 4,2x13 poraruuveilla.

Kiinnitä tuki 12615 elevaattorin yläosan ja nousuaukon reunatolpan väliin 4,2x13 poraruuveilla.

Varmista tason kiinnitys 6,3x19 poraruuveilla, 6kpl / panta.

2.12. Moottoroitu sulkuluukku (lisävaruste)

Asenna karamoottorin varren kiinnike sulkuluukun yläreunan reikään kahdella M10 mutterilla. Asenna karamoottorin runko-osan kiinnike elevaattorin runkoputkeen. Jätä ruuvit ja mutterit sormikireydelle. Asenna karamoottori kiinnikeisiin ja virtalähde moottorin runko-osan lähelle.

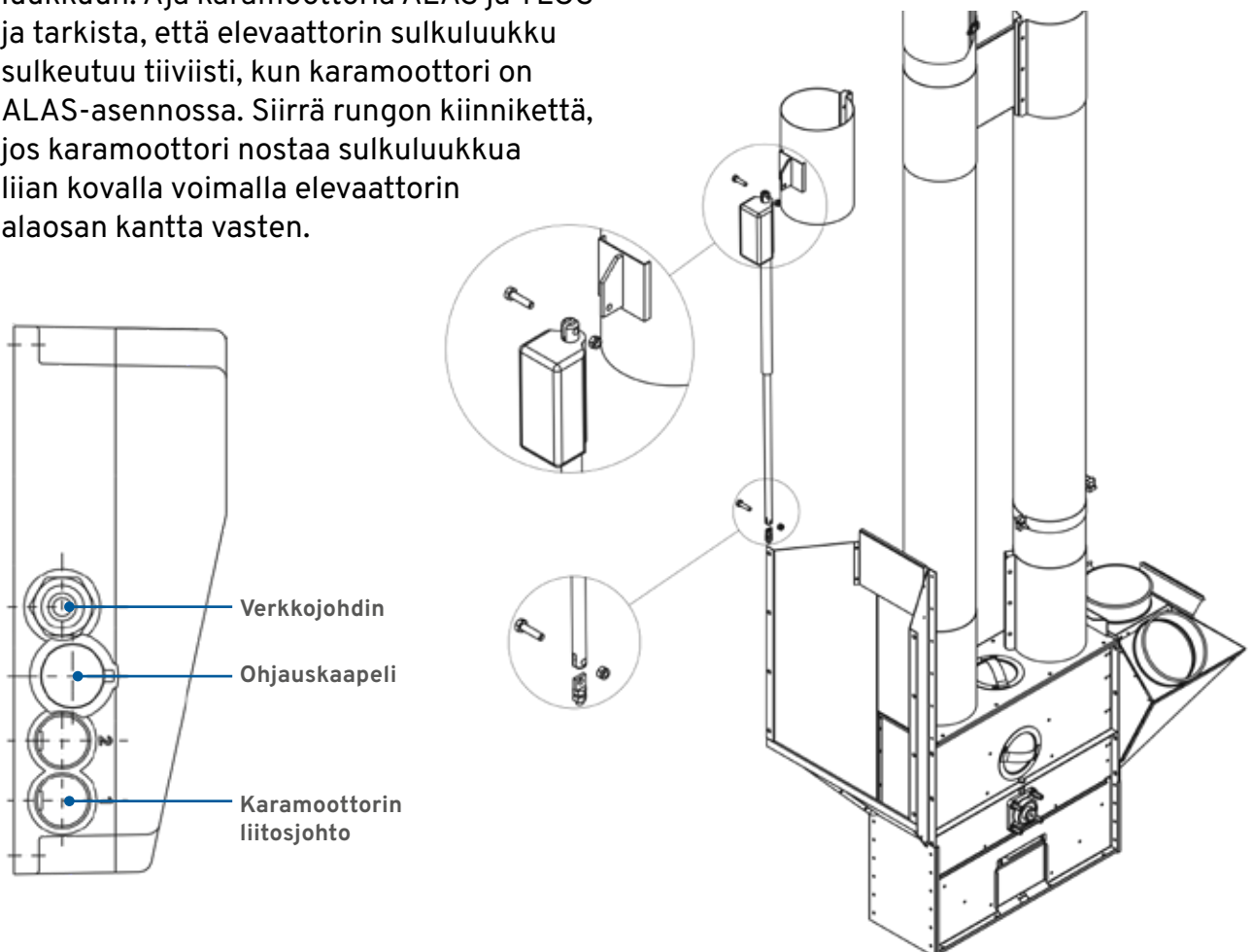
2.12.1. Sähkökytkennät

Käyttö kauko-ohjaimella: Kiinnitä karamoottorin liitosjohto (6,3mm plugi) ja ohjaimen liitosjohto (DIN-liitin) virtalähteeseen. Kytke virtajohto pistorasiaan.

Käyttö ohjauskeskuksesta: Kiinnitä karamoottorin liitosjohto (6,3mm plugi) ja ohjaimen liitosjohto (DIN-liitin) virtalähteeseen. Anna sähköasentajan kytkeä liitosjohto ohjauskeskukseen. Ohjeet kytkentään löytyvät ohjauskeskuksen kytkentäkaaviosta. Kytke virtajohto pistorasiaan. Automaattitoiminto säädetään ohjauskeskuksen aikareleillä.

2.12.2. Asennuksen viimeistely

Anna karamoottorin olla YLÖS-ajettuna. Tarkista, että elevaattorin sulkuluukku on auki. Kiristä karamoottorin rungon kiinnike elevaattorin runkoputkeen ja asenna varren kiinnike luukkuun. Aja karamoottoria ALAS ja YLÖS ja tarkista, että elevaattorin sulkuluukku sulkeutuu tiiviisti, kun karamoottori on ALAS-asennossa. Siirrä rungon kiinnikettä, jos karamoottori nostaa sulkuluukkuja liian kovalla voimalla elevaattorin alaosan kantta vasten.



3. KÄYTTÖ

3.1. Toimenpiteet ennen käyttöönottoa

Tarkista, että kaikki luukut, kannet ja putkiyhteet on suljettu asianmukaisesti. Putkiyhteet eivät saa olla avoimina. Kiinnitä niihin tarvittaessa metrin pituinen putki.

Tarkista käsin pyörittämällä, että kuppihihna kulkee hihnapyörien keskellä ja säädä tarvittaessa.

Tarkista moottorin oikea pyörimissuunta.

3.2. Toimenpiteet ennen käyttökautta

Tarkista kuppihihnan kireys ja että se kulkee hihnapyörien keskellä.

Tarkista yläosan ohjauslevyn etäisyys kupeista (kts. kohta 2.7.).

Tarkista, että elevaattori on tyhjä. Sulje kaikki luukut ja kannet.

Tarkista jakajan ja vartijalaitteen toiminta. Tarkista laakerit ja voitele ne tarvittaessa.

4. HUOLTO



VAROITUS!

Kytke päävirta pois ennen huoltotoimenpiteiden toteuttamista.

4.1. Yleiset huoltotoimenpiteet

Tarkista vuosittain, että ruuvit ovat kunnolla paikallaan, että mitään osia ei puutu ja että koneissa ei ole ruostetta. Vaihda vaurioituneet osat.

Puhdista ala- ja yläosaan kertyneet epäpuhtaudet vuosittain. Puhdista elevaattorin putket esimerkiksi puhdistusharjalla.

Tarkista laakerit aina käyttökauden jälkeen ja voitele ne tarvittaessa.

4.2. Kuppihinnan jälkikiristys

Jälkikiristä kuppihigna tarkistusluukun kautta ensimmäisen käyttökauden jälkeen. Poista kupit hinnan jatkoksen kohdalta. Kiinnitä jatkoksentele hihnaan, avaa jatkos ja kiristä hihna n. 1% sen kokonaispituudesta. Leikkaa ylimääräinen hihna pois ja liitä hihna liitosrautojen avulla.

Kiinnitä irrotetut kupit. Tarkista käsin pyörittämällä, että kuppihigna kulkee hihnapyörien keskellä ja säädä tarvittaessa.

4.3. Vaihdemoottori

Tarkista öljytaso ennen käyttöönottoa ja sen jälkeen vuosittain. Vaihda öljy 5 000 käyttötunnin välein, mutta vähintään joka kolmas vuosi.

4.3.1. STM Hoyer

Öljyn määrän tulee 4kW:n vaihteissa kaikissa tilanteissa olla vähintään 0,9 litraa. 5,5kW:n ja 7,5kW:n vaihteissa öljyn määrä on 1,5 litraa asennusasennossa M4. Tarkista allaolevasta taulukosta käytettävä öljy.

AGIP	ARAL	BP	CASTROL	CHEVRON	ESSO	KLÜBER
Blasia SX (vain 220)	Degol PAS	Energyn EPX	Alphasyn EP	Tegra Synthetic Gear	Spartan S EP	Klübersynth EG 4
MOBIL	OPTIMOL	Q8	SHELL	TEXACO	TOTAL	TRIBOL
Mobilgear SHC XMP	Optigear Synthetic A	El Greco	Omala S4 GXV	Pinnacle EP	Carter SH	1510

4.3.2. Bonfiglioli

Öljyn määrän tulee 4kW:n vaihteissa kaikissa tilanteissa olla vähintään 1,8 litraa. 5,5kW:n ja 7,5kW:n vaihteissa öljyn määrä on 3,5 litraa. Tarkista allaolevasta taulukosta käytettävä öljy.

AGIP	ARAL	BP	CASTROL	CHEVRON	ESSO	KLÜBER
Blasia S	Degol GS	Energyn SG-XP	Alphasyn PG	HiPerSYN	Glycolube	Klübersynth GH 6
MOBIL	OPTIMOL	Q8	SHELL	TEXACO	TOTAL	TRIBOL
Glygoyle HE	Optiflex A	Gade	Omala S4 WE	Synlube CLP	Carter SY	800

5. VIANETSINTÄ

VIKA	SYY	RATKAISU
Elevaattori käy muutaman sekunnin ja sammuu	Kuppihihna löysällä	Kiristä ja säädä kuppihihna, tarkista että hihnan liitos on suora
	Alinopeuden vartija ei toimi	Tarkista pulssimäärä (80%) / säädä pyörijän ja anturin välinen etäisyys (3 – 5mm) (kts. kohta 2.8.)
	Vika vartijalaitteessa (anturi tai sen kytkentäjohto vaurioitunut, vartijalaitteen rele vaurioitunut)	Tarkista anturin asema / anna sähköasentajan tarkistaa kytkentä
Elevaattorin moottori ei käynnisty	Moottorin lämpösuojarele lauennut	Kuittaa lämpösuojarele
	Sulake palanut	Uusi tai kuittaa sulake
	Moottorin käynnistin on vaurioitunut	Anna sähköasentajan tarkistaa käynnistin
	Vika syöttöjännitteessä (yksi vaihe puuttuu)	Anna sähköasentajan tarkistaa syöttöjännite
Elevaattori ei jaksa käynnistyä	Tukos elevaattorissa tai poistoputkistossa	Tyhjennä elevaattori / poista tukos
Elevaattori sammuu kesken ajon	Ylikuormitus	Rajoita syötettävää viljavirtaa
	Tukos poistoputkistossa	Poista tukos
	Kuppihihna luistaa	Kiristä ja säädä kuppihihna, tarkista että hihnan liitos on suora
	Alinopeuden vartija ei toimi	Tarkista pulssimäärä (80%) / säädä pyörijän ja anturin välinen etäisyys (3 – 5mm) (kts. kohta 2.8.)
Elevaattori on tehoton	Moottorin sähkökytkentä väärä (tähti-kolmio)	Anna sähköasentajan tarkistaa kytkentä
	Viljasuihkun ohjauslevyn asento väärä	Etäisyyden kuppeihin tulee olla n. 7mm (kts. kohta 2.7.)

VIKA	SYY	RATKAISU
Elevaattori kolisee	Kuppihina löysällä	Kiristä ja säädä kuppihina, tarkista että hihnan liitos on suora
	Kuppeja irti tai irronnut	Tarkista kuppien kiinnitys ja korvaa vaurioituneet uusilla
	Laakereiden lukitukset auenneet, akseli liikkuu sivusuunnassa	Tarkista laakerien pidätinruuvien kireys ja kiristä tarvittaessa
	Elevaattorin runkoputket irti liitoksistaan tai vinossa	Tarkista liitosten kireys ja suorista runkoputket
	Viljasuihkun ohjauslevyn asento väärä	Etäisyyden kuppeihin tulee olla n. 7mm (kts. kohta 2.7.)
Jyrisevä ääni tai laakeri lämpenee	Vaurio laakerissa	Vaihda laakeri
Vaihdemoottori kuumenee	Moottorin sähkökytkentä väärä (tähti-kolmio)	Anna sähköasentajan tarkistaa kytkentä
	Vaihteessa liian vähän öljyä	Tarkista öljymäärä ja lisää tarvittaessa
	Vaurio vaihteessa	Vaihda vaihde / moottori

6. PAINOTAUUKKO

A68

KORK. [m]	PAINO [kg]
7,26	392
7,76	397
8,26	401
8,76	413
9,26	431
9,76	433
10,26	450
10,76	463
11,26	480
11,76	482
12,26	500
12,76	512
13,26	530
13,76	532
14,26	549
14,76	562
15,26	579
15,76	581
16,26	598
16,76	611
17,26	628
17,76	631
18,26	648
18,76	640
19,26	658
19,76	660
20,26	677

A92

KORK. [m]	PAINO [kg]
10,0	624
10,5	647
11,0	663
11,5	686
12,0	693
12,5	716
13,0	731
13,5	755
14,0	762
14,5	785
15,0	800
15,5	824
16,0	831
16,5	854
17,0	869
17,5	893
18,0	900
18,5	934
19,0	949
19,5	973
20,0	979
20,5	1003
21,0	1018
21,5	1042
22,0	1048
22,5	1072
23,0	1087
23,5	1111
24,0	1117

A118

KORK. [m]	PAINO [kg]
10,0	648
10,5	672
11,0	688
11,5	712
12,0	719
12,5	743
13,0	759
13,5	783
14,0	790
14,5	815
15,0	830
15,5	855
16,0	862
16,5	886
17,0	902
17,5	926
18,0	933
18,5	957
19,0	973
19,5	997
20,0	1005
20,5	1029
21,0	1045
21,5	1069
22,0	1076
22,5	1100
23,0	1116
23,5	1140
24,0	1147

[illegible]



Arskametalli Oy
Saarentantie 33
FI-31400 Somero

www.arskametalli.fi

