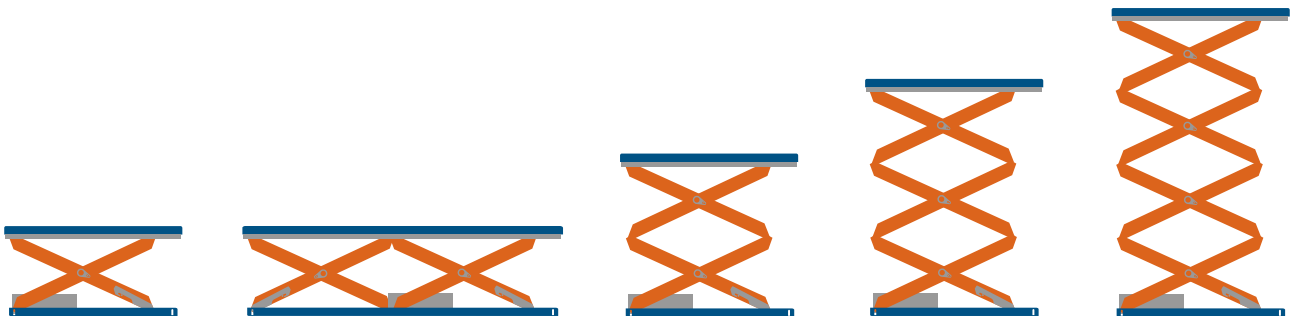




NOSTOPÖYTÄ

- Käyttöohje



Alkuperäisen
käyttöohjeen käännös
Tuotenro: 88266-01-fi-FI
Valmistaja: EdmoLift AB
Julkaisupäivä: 2018-08-30

EDMOLIFT NOSTOPÖYTÄ

1 Tärkeitä tietoja	5
1.1 Tekninen tuki	5
1.2 Varaosat ja tarvikkeet	5
1.3 Kierrättäminen	6
1.4 Takuu	6
1.5 Tuotteen hyväksyminen	7
2 Turvallisuusohjeet	8
2.1 Yleistä	8
2.2 Ole varovainen!	8
2.3 Käyttökohteet	8
2.4 Ulkoiset varotoimet	8
2.5 Tuotteen valitseminen	9
2.6 Asentaminen	9
2.7 Ennen käyttöä	10
2.8 Käyttö	10
2.9 Kunnossapito	16
3 Rakenne ja toiminta	17
3.1 Yleistä	17
3.2 Toimitussisältö	17
3.3 Mekaaninen rakenne	18
3.4 Käyttölaite	19
3.5 Hydraulikkajärjestelmä	19
3.6 Sähkö- ja ohjausjärjestelmä	22
4 Käyttö	23
4.1 Yleistä	23
4.2 Ennen käyttöä	23
4.3 Käyttö	24
4.4 Alas laskevan liikkeen estäminen	27
4.5 Turvareunan toiminnan tarkastaminen	29
5 Kunnossapito	30
5.1 Hydraulikkajärjestelmä	30
5.2 Sähkölaitteet	31
5.3 Mekaaniset laitteet	31
5.4 Voitelukohdat	31
6 Asentaminen	32
7 Asetukset ja valvonta	36
7.1 Turvareunan katkaisija	36
7.2 Virtauksen säätöventtiilin säätö - laskunopeus	37
7.3 Hydraulikkajärjestelmän paineen tarkastaminen	38
8 Vianetsintä	39

EDMOLIFT NOSTOPÖYTÄ

9 Tarrat ja kyltit	41
9.1 EdmoLift-tarra	42
9.2 Suurin sallittu kuorma -tarra	42
9.3 Huoltotukien asettamisesta kertova tarra	42
9.4 Varoitustarra	42
9.5 Tyypikilpi	43
9.6 Käyttäjälle tarkoitettu kyltti	43
10 Tekniset tiedot	44
10.1 Tekniset tiedot	44
10.2 Sallitun kuorman jakautuminen	44
10.3 Enimmäiskuorma sivusuunnassa	44
11 Sähkökytkentäkaavio	45
11.1 Tilauksen mukaisen sähkökytkentäkaavion tarkistaminen	45
11.2 UC60-vakiomallin sähkökytkentäkaavio	46
12 Hydraulikkakaavio	54
12.1 Yksitoiminen hydraulikkajärjestelmä, VE31 + VE14	54
12.2 Yksitoiminen hydraulikkajärjestelmä, VE25/26, VE26 + VE14	55

1 Tärkeitä tietoja

Ennen EdmoLift-tuotteesi käyttöönottoa lue tämä käyttöohje kokonaisuudessaan.

Käyttöohjeessa on tärkeitä tietoja turvallisuudesta ja kunnossapidosta. Lisäksi siinä kuvataan mahdollisia käytön aikana ilmeneviä ongelmia. Lisäksi käyttöohjeen tarkoitus on auttaa oppimaan tuotteen toiminnot ja ominaisuudet sekä sen käyttäminen.

Tulosta käyttöohje ja säilytä se tuotteen lähellä, koska tietoja käyttämisestä, turvallisuudesta ja kunnossapidosta voidaan tarvita. Tietoja on saatavana myös osoitteesta www.edmolift.com.

Kaikki tiedot, kuvat, piirrokset ja tekniset tiedot perustuvat tuotetietoihin, jotka olivat käytettävissä, kun tämä käyttöohje julkaistiin. Käyttöohjeessa näkyvät kuvat ja piirrokset ovat esimerkkejä. Tuotteen osia ei kuvat niissä tarkasti. Varaamme oikeuden tehdä muutoksia tuotteeseen ilman ennakkoilmoitusta.

1.1 Tekninen tuki

Jos tarvitaan tukea tai huoltoa, ota yhteys EdmoLift-myyntiedustajaasi. Ilmoita aina sarjanumero ja koneen tyyppi. Lisätietoja on luvussa 9.5 *Tyypikilpi*, sivu 43.

1.2 Varaosat ja tarvikkeet

Lisätietoja on osoitteessa www.edmolift.com/installation. Ota yhteys EdmoLift-myyntiedustajaasi.

1.2.1 Yleistä

Vain alkuperäisiä EdmoLift-varaosia saa käyttää. Jos käytetään muita osia, tuotteen takuu raukeaa.

EdmoLift pitää kaikkien vakiotuotteiden varaosia varastossa. Joskus voi olla tarpeen hankkia tiettyjä suositeltuja varaosia omaan varastoon. Teemme mielellämme tarpeitanne vastaavan varastointiehdotuksen.

1.2.2 Tilaaminen

Kun tilaat varaosia, ilmoita aina tyypikilvessä näkyvä sarjanumero ja koneen tyyppi. Tyypikilpi sijaitsee tavallisesti poikkipalkissa varren alempien kiinnikkeiden luona. Lisätietoja on luvussa 9.5 *Tyypikilpi*, sivu 43.

Ilmoita varaosatiedoissa osoitteessa www.edmolift.com/installation näkyvä varaosan tuotenumero ja haluttu määrä. Jos varaosa on sähkökäyttöinen, ilmoita myös käyttöjännite.

1.3 Kierrättäminen

Tämä tuote on valmistettu kierrätettävistä tai uudelleen käytettäviksi soveltuvista materiaaleista. Erikoistuneet yritykset voivat purkaa vanhat tuotteet ja ottaa talteen kierrätettävät materiaalit.



Ota huomioon

Vuotanut tai vaihdettu hydraulikkaöljy on käsiteltävä ongelmajätteenä.



Ota huomioon

Sähkötarvikkeet ja pakkaus käsitellään paikallisten määräysten mukaisesti.

1.4 Takuu

Tämän tuotteen takuu perustuu voimassaolevaan sopimukseen, kuten tilausvahvistuksesta käy ilmi. Takuu kattaa takuun voimassaoloaikana normaalissa käytössä ilmenneet materiaali- ja valmistusvirheet.

Takuu ei kata esimerkiksi seuraavia:

- Normaali kuluminen.
- Puutteellisen kunnossapidon vuoksi aiheutuneet viat.
- Virheellisestä tai varomattomasta käyttämisestä johtuvat viat.

Huomio!

Sähkölaitteen sinettiä ei saa murtaa. Muutoin takuun raukeaa.

EdmoLift AB:n on hyväksyttävä takuukorjaukset etukäteen. Korjaustyöt on annettava EdmoLift AB:n tai valtuutetun yhteistyökumppanin tehtäväksi EdmoLiftin myyntiedustajan kanssa sovitulla tavalla.

1.4.1 Palauttaminen

Sovi palauttamisesta aina EdmoLift AB:n tai EdmoLiftin myyntiedustajan kanssa, jotta saat lähetykseen merkittävän reklamaationnumeron. Merkitse lähetykseen myös nimi, osoite ja puhelinnumero.

Huomio!

Ilman reklamaationumeroa lähetetyt lähetykset tuhotaan niiden saavuttua.

Kuluneet, vaurioituneet tai käyttökelvottomat osat tulee palauttaa 30 päivän kuluttua korvaavan osan vastaanottamisesta, jos takuun katsotaan kattavan vian.

1.5 Tuotteen hyväksyminen

Tämä tuote soveltuu useisiin erilaisiin käyttökohteisiin. Tuote täyttää useiden koko ETA-alueella (EU-maat sekä Norja, Islanti, Sveitsi ja Liechtenstein) voimassa olevien sekä kansallisten lakien ja asetusten vaatimukset.

Tämä tuote perustuu SFS-EN 1570-1-standardiin enintään kahdella kiinteällä pysähtymistasolla varustetuille nostopöydille. Kun laite täyttää tämän standardin vaatimukset sovellettavassa laajuudessa, laite on konedirektiivin mukainen.

Annamme tälle tuotteelle yleensä konedirektiivin mukaisen EU-vakuutuksen eli 2A-ilmoituksen, joka perustuu SFS-EN 1570-1 -standardiin.

Tietyissä tapauksissa tarvitaan täydennystä lisävarusteiden tai muun kuin EdmoLiftin tekemän kokoonpanon vuoksi, esimerkiksi jos siitä vastaa laitekokonaisuuden tai nostolaitteen valmistaja tai asiakas itse. Silloin EdmoLift antaa 2B-ilmoituksen eli vakuutuksen osittaisena toimitetulle laitteelle asetettavien vaatimusten täyttämistä. Tuolloin valmiiksi saattamisesta vastaavan yrityksen on annettava 2A-vakuutus vaatimusten täyttämistä.

Huomio!

Tätä tuotetta voidaan käyttää kohteissa, joihin sovelletaan nostopöytästandardi SFS-EN 1570-1:n sijasta jotain muuta standardia. Kyseeseen voi tulla myös käyttö, jota mikään muu standardi ei kata. Silloin riskit analysoidaan yksilöllisesti, ja CE-merkintä perustuu konedirektiiviin.

2 Turvallisuusohjeet

2.1 Yleistä

Lue tämän käyttöohjeen mukana toimitetut turvallisuusohjeet ennen tuotteen käyttöönottoa.

EdmoLift AB ei vastaa henkilö-, tuote- tai omaisuusvahingoista, jotka aiheutuvat, koska käyttäjä tai muu henkilö ei ole noudattanut tämän käyttöohjeen sisältämiä suosituksia, varoituksia tai ohjeita. EdmoLift AB ei ole vastuussa harkintakyvyn puutteen aiheuttamista onnettomuuksista tai vahingoista.

2.2 Ole varovainen!

Käyttöohjeessa näkyy jäljempänä esitettäviä varoitusmerkkejä. Niiden tarkoitus on kiinnittää huomio olosuhteisiin, joissa voi aiheutua esimerkiksi ongelmia, vaaratilanteita, henkilövahinkoja tai tuotteen vaurioituminen.



Varoitus

Toimi erityisen varovaisesti. Henkilövahinkojen sekä tuotteen ja sen ympäristön vaurioitumisen vaara.



Ota huomioon

Toimi varovaisesti.

2.3 Käyttökohteet



Varoitus

Tämän tuotteen käyttäminen muihin kuin tässä käyttöohjeessa mainittuihin tarkoituksiin ei ole sallittua ja aiheuttaa takuun raukeamisen.

2.4 Ulkoiset varotoimet



Varoitus

Tuotteen sisäisten turvalaitteiden lisäksi voidaan tarvita täydentäviä varotoimia tuotteessa tai sen lähellä. Keskustele tarvittavista varoimista EdmoLift AB:n tai EdmoLiftin myyntiedustajan, työsuojeluvaltuutetun, katsastajan tai vastaavan henkilön kanssa. Työntekopaikalla täytyy analysoida riskit. Lisätietoja on myös luvussa 2.8.6 *Käyttämisen aiheuttamat vaarat*, sivu 13.

2.5 Tuotteen valitseminen

Varoitus

Soveltuvan tuotteen valitseminen perustuu EdmoLift AB:n tiedossa oleviin kuormitusedellytyksiin, jotka koskevat jokaista käyttökohdetta. Vain pistemäinen tai vaakasuuntainen kuormitus sallitaan vain, jos SFS-EN 1570-1 -standardissa ilmoitetut arvot saavutetaan, jos tätä ei sallita tapauskohtaisesti.

2.6 Asentaminen

Varoitus

Älä asenna tuotetta siten, että siitä kuuluu tavallista voimakkaampi ääni.

Älä päästä liikkuvia osia kosketukseen rajoittavien esineiden kanssa. Varmista, että voimassa olevia suojaetäisyyksimääryksiä ja normeja noudatetaan.

Älä asenna tuotetta räjähdysvaaralliseen ympäristöön, jos tuotetta ei ole mukautettu erityisesti tällaista ympäristöä varten.

Varmista, että tuote kiinnitetään esimerkiksi ruuveilla kiinteään, tasaiseen ja vaakasuoraan alustaan ennen käyttämistä.

Alustan kantokyvyn tulee olla riittävä tuotetta ja kuormaa varten. Lisäksi kestävyysluokituksen tulee olla vähintään sama kuin betonilla (C12/15).

Jos asennetaan kiinteä käyttölaite, se on asetettava siten, että käyttäjällä on esteetön näkyvyys tuotteen vaarallisille alueille ja lastiin.

Vähennä puristumisvaaroja asentamisen yhteydessä. Varmista, että voimassa olevissa normeissa ja paikallisissa määräyksissä edellytettävää turvaetäisyyksiä noudatetaan.

Tarkista, että tuotteeseen merkitty jännite vastaa sähköverkon jännitettä, että johdinten pinta-ala on riittävä ja että käytetään riittävää sulaketta.

Työntekopaikan suojaamiseksi kattavasti tuote on ehkä varustettava useilla hätäpysäyttimillä. Jos laitetta ohjataan vain työtasolta käsin, tuotteen lähelle on asennettava vähintään yksi täydentävä hätäpysäytin. Täydentävä hätäpysäytin on aina merkittävä selkeästi.

Varoitus

Sähköasennus on annettava valtuutetun sähköasentajan tehtäväksi ja muut asennustyöt osaavan henkilöstön tehtäväksi, jotta työt tehdään ammattitaitoisesti. On olemassa henkilövahinkojen vaara.

2.7 Ennen käyttöä



Varoitus

Ennen jokaisen työvuoron alkamista on tarkistettava, että tuote on toimintakunnossa ja että kaikki turvalaitteet ovat ehjät. Jos havaitaan vika, se on korjattava ennen tuotteen käyttöä.

Käyttäjällä tulee olla täydellinen näkyvyys nostopöytään ja sen toiminta-alueeseen käytön aikana. On olemassa henkilövahinkojen vaara.

2.8 Käyttö

2.8.1 Yleistä



Varoitus

Tämä tuote on tarkoitettu vain valtuutetun ja koulutetun henkilöstön käytettäväksi sen käyttötarkoituksissa. Sinä käyttäjänä vastaat siitä, että kukaan ei loukkaannu!

Käytä laitetta aina rauhallisesti, varovasti ja keskittyen. Tämä parantaa turvallisuutta sekä vähentää kunnossapitokustannuksia ja toimintahäiriön riskiä.

Tuotetta ei saa ylikuormittaa. Muutoin voi aiheutua onnettomuusriski, jonka seurauksena voi olla henkilö- ja/tai omaisuusvahingon vaara.

Älä nosta työtasoa ylöspäin, jos sen yläpuolella ei ole esteetöntä tilaa.

Työtaso ei saa liikkua kuorman purkamisen tai lastaamisen aikana.

Älä koskaan työnnä kehonosia tai esineitä työtason alle, jos se ei ole huoltotilassa luvussa 4.4 *Alas laskevan liikkeen estäminen*, sivu 27 kuvatulla tavalla.

Älä laske työtasoa alaspäin, jos sen alapuolella on ihmisiä tai esteitä.

Älä käytä tuotetta hitsaamisen yhteydessä, jos tuotetta ei ole mukautettu erityisesti tätä tarkoitusta varten. Tuotteen pintakäsittelystä voi vapautua terveydelle haitallisia kaasuja hitsaamisen tai hiomisen vuoksi. Käytä tarkoitukseen soveltuvia henkilösuojaimia ja työmenetelmiä.

Tämä tuote ei saa joutua suoraan kosketukseen elintarvikkeiden kanssa, jos sitä ei ole mukautettu erityisesti tätä tarkoitusta varten.

Käytettäessä julkisissa tiloissa ja varsinkin jos laitteen työskentelyalueelle voi tulla ihmisiä käyttäjän on ryhdyttävä riittäviin toimenpiteisiin ihmisten riskialueelle pääsemisen välttämiseksi. Riskit on analysoitava konedirektiivissä edellytettävällä tavalla todellisessa työskentelytilanteessa.

Kun laite tarkastetaan, huolletaan tai korjataan, työtasolla ei saa olla kuormaa. Estä saksirakenteen liike huoltotuella luvussa 4.4 *Alas laskevan liikkeen estäminen*, sivu 27 kuvatulla tavalla.

Vältä kehon joutumista kosketuksiin hydraulikkaöljyn kanssa, koska se voi aiheuttaa allergisen reaktion.

2.8.2 Henkilöiden kuljettaminen

Varoitus

Tämä tuote ei ole tarkoitettu henkilöiden kuljettamiseen työtasolla. Jos tämä on sallittu, sen tulee käydä selkeästi ilmi tuotteen merkinnöistä ja CE-ilmoituksesta.

Mikäli on sallittua käyttää nostopöytää työtason ollessa ylhäällä tai oleskella työtason alla
älä laskeudu alas työtasolta, kun se on nostettu ylös!

älä käytä tuotetta työtasolta käsin ennen kuin asennus on valmis ja vaadittavat turvalaitteet ovat paikoillaan

seiso siten, että molemmat jalat ovat työtasolla ja pysy työtason alueella älä istu mahdollisella kaiteella tai portilla äläkä kiipeä sen päälle.

2.8.3 Henkilösuojaimet

Varoitus

Käytä turvajalkineita ja muita työn edellyttämiä henkilösuojaimeja.

2.8.4 Painopiste

Varoitus

Pyri aina asettamaan kuorma työtasolle mahdollisimman tasaisesti. Vältä kuorman työntymistä ulos. Varmista, että kuorma on asetettu tasaisesti ja kiinnitä se tarvittaessa.

Tätä tuotetta ei saa käyttää vapaasti riippuvan kuorman käsittelymiseen.

Suurinta sallittua kuormitusta ei saa koskaan ylittää, koska muutoin aiheutuu henkilövahinkojen sekä tuotteen ja sen ympäristön vaurioitumisen vaara. Lisätietoja on luvussa 10.2 *Sallitun kuorman jakautuminen*, sivu 44.

2.8.5 Ympäristö



Varoitus

Vakiovarusteltu tuote on tarkoitettu käytettäväksi sisätiloissa ympäristöissä, joissa vallitsee normaali ilmankosteus ja lämpötila +5 – +40 °C.

Koneita käytettäessä aiheutuu usein puristuksiin jäämisen vaara. Toimi aina varovaisesti, koska on olemassa henkilö- ja omaisuusvahinkojen vaara!

Älä päästä liikkuvia osia kosketukseen rajoittavien esineiden kanssa. Varmista, että voimassa olevia suojaetäisyyismääräyksiä ja normeja noudatetaan.

Älä käytä tuotetta räjähdysvaarallisessa ympäristössä, jos tuotetta ei ole mukautettu erityisesti tällaista ympäristöä varten.

EdmoLiftin tuotteita ei ole eristetty sähkövirtoja vastaan, joten ne eivät suojaa osuessaan jännitteellisiin esineisiin tai johtoihin.

Pysy aina turvallisen etäisyyden päässä jännitteisistä esineistä tai johdoista.

2.8.6 Käyttämisen aiheuttamat vaarat

Tässä luvussa kerrotaan riskeistä ja ehdotetaan suojautumistoimenpiteitä. Esimerkkejä toimenpiteistä -kohdassa kerrotaan turvallisuutta ja tehokkuutta parantavista varusteista.

Huomio!

Luettelo ei kata kaikkia riskejä. Sen tarkoitus on vain auttaa tekemään riskianalyysi.

	Riski	Esimerkkejä toimenpiteistä
Yleisiä riskejä	Luvaton käyttäminen	• Koulutus • Ohjeet • Selkeät merkinnät • Lukittava pääkatkaisija • Lukittava käyttölaite • Työskentelyalueen rajoittaminen
	Meneminen ylös nostetun työtason alle ilman lupaa.	• Selkeät merkinnät • Suojaverkko tai -palje • Työskentelyalueen rajoittaminen
	Ylikuormitus	• Koulutus • Ohjeet • Selkeät merkinnät • Kuorman mukauttaminen
	Virheellinen käyttäminen	• Koulutus • Ohjeet • Selkeät merkinnät
	Voimassa olevia lakeja ja asetuksia ei noudateta.	• Laadi riskianalyysi. • Tarkista voimassa olevat lait ja asetukset ennen asentamista.
	Heikentynyt suorituskyky Lyhentynyt käyttöikä	• Käyttöintensiteetin mukauttaminen • Huolto- ja tarkastusvälien lyhentäminen

	Riski	Esimerkkejä toimenpiteistä
	Riskit nostopöydän ympäristössä	• Laadi riskianalyysi. Ota huomioon kokonaisuus.
	Laitteistolla ei ole CE-merkintää.	• Laadi toimintasuunnitelma CE-merkinnän saamiseksi laitteistolle.
	Puristumisvaara	• Koulutus • Ohjeet • Selkeät merkinnät • Varmista, että standardissa edellytettävät turvaetäisyysvaatimukset täyttyvät.
	Materiaalia voi pudota.	• Kiinnikkeet • Työpaikan sijainti • Estä pääsy riskialueelle.
	Epävakaus	• Koulutus • Ohjeet • Selkeät merkinnät • Tarkasta kuorman jakautuminen. • Tarkasta kiinnitys. • Ota huomioon sivusuunnassa vaikuttavat voimat. Vakauta tarvittaessa.

Ympäristö	Ympäristössä vallitsee ääriämpötila.	• Käytä tyypiltään oikeaa öljyä. • Täydennä laitteistoa eri huonetilaan asennettavalla erillisellä hydraulikkakoneikolla. • Huolehdi tilan ilmanvaihdosta.
	Tulipalovaara	• Käytä tyypiltään oikeaa öljyä. • Varusta hydraulikkakoneikko öljynjäähdyttimellä. • Täydennä laitteistoa eri huonetilaan asennettavalla erillisellä hydraulikkakoneikolla.
	Räjähdysvaara	• Varusta EEx-laitteistolla ATEX-direktiivin mukaisesti. • Täydennä laitteistoa eri huonetilaan asennettavalla erillisellä hydraulikkakoneikolla.
	Vaikutukset luontoon	• Biologisesti hajoava öljy • Öljyn talteenottoastia
	Vaikutukset elintarvikkeisiin	• Elintarvikehyväksytty öljy • Valitse puhdistusaine pintakäsittelyn mukaan.
	Kosteuden vaikutus	• Säädä kosteuspitoisuutta. • Suojaa korroosiolta. • Täydennä laitteistoa eri huonetilaan asennettavalla erillisellä hydraulikkakoneikolla.
	Pölyn vaikutus	• Säädä pölyisyyttä. • Suojaa mekanismi palkeella. • Täydennä laitteistoa eri huonetilaan asennettavalla erillisellä hydraulikkakoneikolla.

	Sään vaikutus	• Suojaa sateelta. • Suojaa korroosiolta. • Täydennä laitteistoa eri huonetilaan asennettavalla erillisellä hydraulikkakoneikolla. • Suojaa mekanismi palkeella. • Ota huomioon sivusuunnassa vaikuttavat voimat. Vakauta tarvittaessa.
Siirrettävän nostopöydän siirtäminen kuormattuna ja ilman kuormaa	Törmääminen henkilöihin tai esineisiin Epätasainen alusta aiheuttaa kaatumisen. Materiaalia putoaa.	• Laitetta on siirrettävä varovasti kiinnittäen jatkuvasti huomiota ympäristöön. • Ota huomioon kuorman koko ja sijainti työtasolla. Kiinnitä kuorma tarvittaessa. • Kun laitetta siirretään, työtason on oltava alimmassa asennossa.

2.9 Kunnossapito



Varoitus

Kunnossapitokustannusten pitäminen kurissa, korkea turvallisuuden taso ja tuotteen pitkä käyttöikä edellyttävät säännöllistä tarkastamista, kunnossapitoa ja puhdistamista.



Varoitus

Kun laite tarkastetaan tai huolletaan, työtasolla ei saa olla kuormaa. On olemassa henkilövahinkojen vaara.

Kun tehdään työtason alaosaan kohdistuvia tarkastus- ja huoltotöitä, huoltotuet on aina kiinnitettävä. Lisätietoja on luvussa 4.4 *Alas laskevan liikkeen estäminen*, sivu 27. On olemassa henkilövahinkojen vaara.



Ota huomioon

Vuotanut tai vaihdettu hydraulikkaöljy on käsiteltävä ongelmajätteenä.

3 Rakenne ja toiminta

3.1 Yleistä

EdmoLift-nostopöytä soveltuu useisiin erilaisiin käyttökohteisiin. Perusvarusteltu nostopöytä on tarkoitettu lähinnä sen koko pinnan kattavien kuormien nostamiseen ja laskemiseen, kuten eurolavat. Tyypillisiä käyttökohteita ovat työstökoneiden osien pinoaminen, laitteiden kokoaminen ja koneiden huoltaminen.

Nostopöydät on tarkoitettu käytettäväksi tasaisilla ja kiinteillä alustoilla. Ne voidaan asettaa lattialle tai laskea syvennykseen. Lisäksi ne voidaan varustaa erilaisilla alustoilla siirtämistä varten.

Alustan kantokyvyn tulee olla riittävä nostopöytää ja kuormaa varten. Suosittelemme kiinnittämään kaikki paikoillaan käytettäväksi tarkoitetut nostopöydät alustaansa. Näin estetään vahingossa tapahtuva siirtyminen päälle ajamisen tai kaatumisen vuoksi. Kiinnittäminen voi olla pakollista esimerkiksi jos käsitellään epäsymmetrisiä kuormia.

Nostopöydän käyttötarkoitus ja kuorman jakautuminen käyvät ilmi EU-vaatimustenmukaisuusvakuutus-asiakirjasta.

3.2 Toimitussisältö

EdmoLift-nostopöytä toimitetaan koeajettuna varustettuna ISO 32 -vaatimukset täyttävällä vakiohydrauliikkaöljyllä (vaihtoehtoja on lisätietoja tilauserittelyssä).

Sähkölaitteisto on tarkoitettu jännitteelle 3~ 400 V AC, 50 Hz. Neutraalijohdinta ei käytetä. Todellinen syöttöjännite käy ilmi liitosjohtoon ja sähkölaitteistoon tehdyistä merkinnöistä.

Ohjausjärjestelmä toimii 24 voltin tasavirralla.

Tuote on oletusarvoisesti maalattu seuraavilla väreillä:

- Sininen = RAL 5002
- Oranssi = RAL 2010
- Musta = RAL 9005

3.3 Mekaaninen rakenne

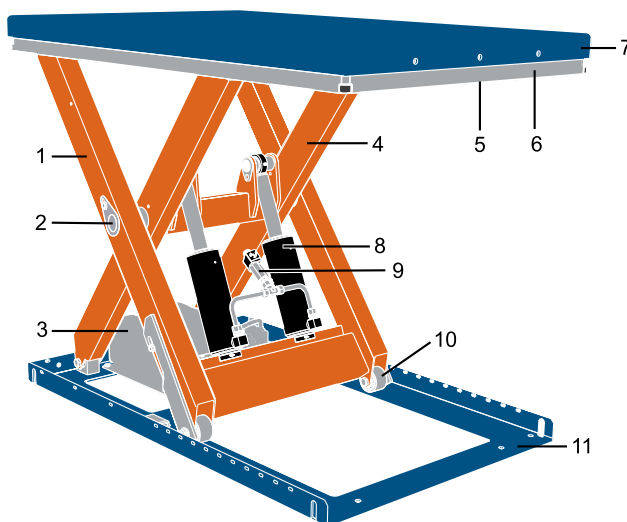
EdmoLift-nostopöytä sisältää vähintään kaksi saksivartta ja vähintään yhden hydraulikkasyylinterin. Saksivarsien nosto- ja alaslaskuliike synkronoidaan mekaanisten liitosten avulla. Saksipaketin laakerit ovat oletusarvoisesti liukulaakereita. Intensiivinen käyttäminen suurella kuormalla ja nopeudella mahdollisesti vaativissa ympäristöissä ja useissa työvuoroissa voi edellyttää HD-varusteita, kuten vankkatekoisempia laakereita kuin vakiomallissa käytetään.

Nostovoima saadaan yhdestä tai monesta yksitoimisesta hydraulikkasyylinteristä, joiden avulla varsiparia puristetaan. Tällöin aiheutuu nostoliike.

Kussakin hydraulikkasyylinterissä on mekaaninen letkurikkoventtiili ja sähkötoiminen laskuventtiili. Ne on asennettu hydraulikkasyylintereihin suoraan tai putkien välityksellä. Sähkökäyttöinen letkurikkoventtiili avautuu vain, kun käyttölaitteen painiketta painetaan, ks. 3.4.1. Lisäksi hydraulikkakoneikon venttiiliyksikössä on virtauksen säätöventtiili. Siihen on toimitettaessa säädetty soveltuva laskunopeus (enintään 60 mm/s).

Jos halutaan muu laskeutumisnopeus, katso lisätietoja luvusta 7.2 *Virtauksen säätöventtiilin säätö - laskunopeus*, sivu 37.

Puristumisvammoilta suojaamiseksi nostopöydän työtason ulkoreunojen alapuolella on turvareuna. Se keskeyttää laskuliikkeen aktivoituessaan. Ennen alas laskuliikkeen jatkamista turvareuna on nollattava nostamalla työtaso ylös.



Kuva 1 Yleiskatsaus

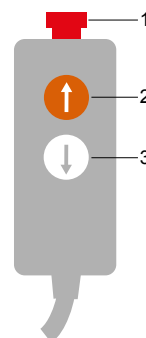
- | | |
|---------------------------|---------------------------------|
| 1. Ulompi saksiosa | 6. Turvareuna |
| 2. Laakerisarja | 7. Työtaso |
| 3. Hydraulikkakoneikko | 8. Hydraulikkasyylinteri |
| 4. Sisempi saksiosa | 9. Sähkötoiminen laskuventtiili |
| 5. Turvareunan katkaisija | 10. Pyörä |
| | 11. Pohjakehys |

3.4 Käyttölaite

3.4.1 Yleistä

Käyttölaitteessa on käyttöpainikkeet ja hätäpysäytin.

1. Hätäpysäytin
2. Ylös
3. Alas



Kuva 2 Käyttölaite

3.4.2 Hätäpysäytin

Käyttölaitteessa on hätäpysäytin. Se on punainen ja selkeästi merkitty. Häätätilanteessa kaikki sähkökäyttöiset toiminnot pysäytetään sen avulla.

3.4.3 Käyttöpainikkeet

Käyttölaitteessa on ylös- ja alas-painikkeet. Painikkeissa on pitotoiminto. Kun käyttöpainike vapautetaan, työtason liike pysähtyy.

3.5 Hydraulikkajärjestelmä

EdmoLift-nostopöytä on varustettu sisäisellä yksitoimisella hydraulikkajärjestelmällä. Tämä tuote soveltuu useisiin käyttötarkoituksiin, joten hydraulikkajärjestelmä mukautetaan tarpeen mukaan. Lopullinen hydraulikka- ja sähkökaavio sisältyy tällöin toimitukseen.

Jotta hydraulikkajärjestelmä toimii parhaalla mahdollisella tavalla, on käytettävä oikeanlaista hydraulikkaöljyä ja pidettävä se puhtaana.

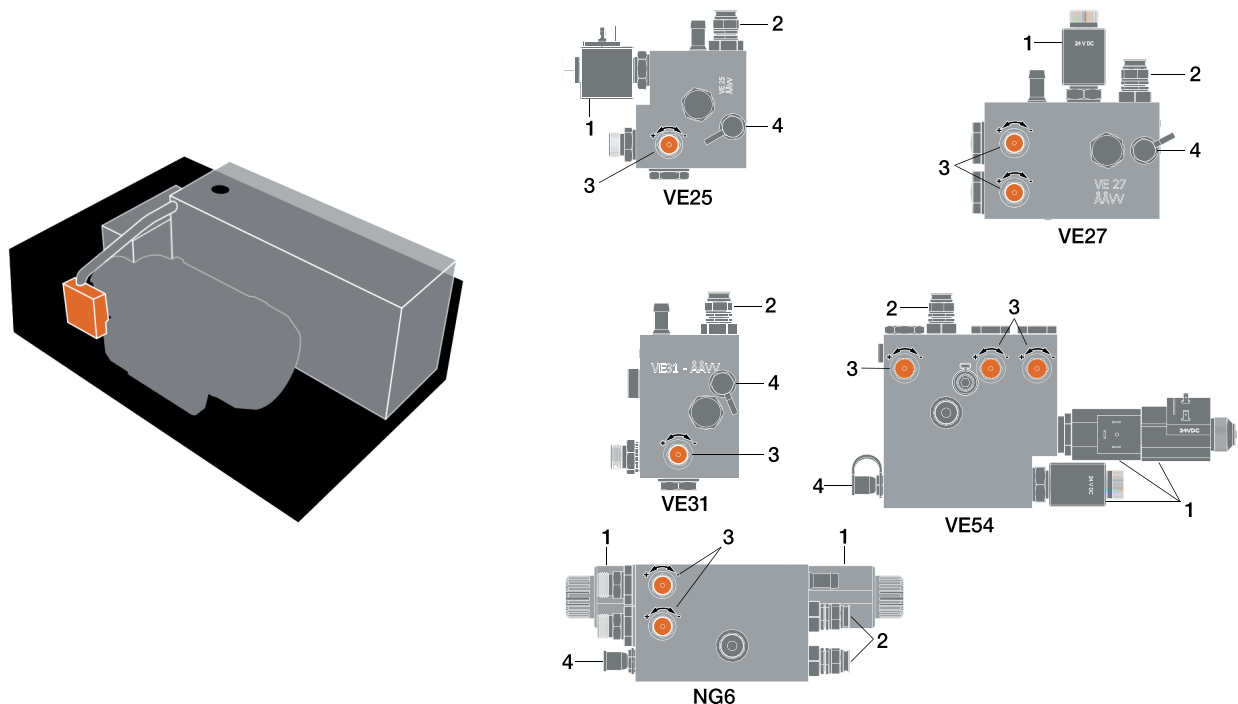
3.5.1 Hydraulikkapumppu

Hydraulikkapumppu syöttää letkujen ja/tai putkien sekä venttiilien kautta öljyä tuotteen hydraulikkasyntereihin, jotta saadaan käyttövoimaa hydraulisia toimintoja varten.

3.5.2 Venttiilipaketti

Hydrauliikkakoneikon venttiilipaketti ohjaa hydrauliikkaöljyn virtausta hydrauliikkasyntereihin. Ohjaamisessa käytetään vähintään yhtä magneettikela, joka saa signaalit tuotteen ohjausjärjestelmästä. Venttiilipaketti sisältää painekompensoidun vakiovirtausventtiilin, jolla säädetään laskunopeutta. Sen tulee olla säädetty siten, että laskunopeus täydellä kuormalla on korkeintaan 60 mm/s. Venttiilien tyyppi vaihtelee mallin ja kokoonpanon mukaan. Tietyissä malleissa on useita vakiovirtausventtiileitä useiden toimintojen ohjaamista varten.

1. Magneettikela
2. Ylivirtausventtiili
3. Virtauksen säätöventtiili, säädettävä
4. Tema 100 -liitäntä painemittaria varten



Kuva 3 Venttiilipaketti on asennettu hydrauliikkakoneikkoon.

3.5.3 Laskuventtiili

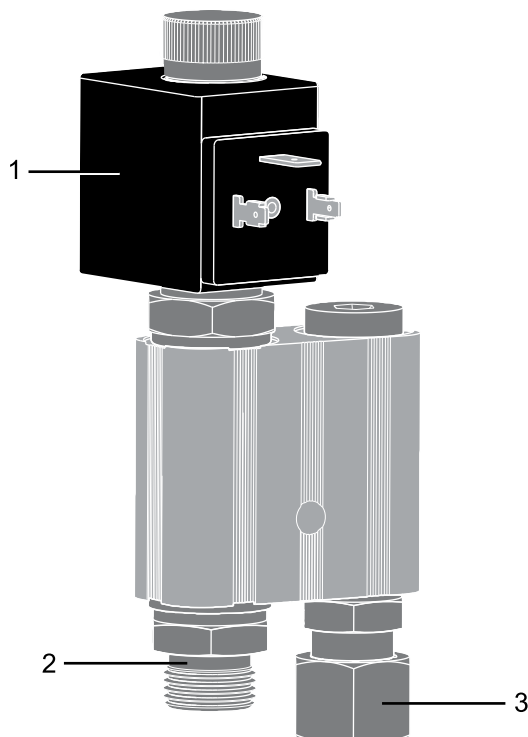
EdmoLift-nostopöytä on varustettu sylinteriin kiinnitetyllä sähkötoimisilla laskuventtiileillä.

Sähköisesti ohjattu venttiili estää työtaso laskeutumasta, ellei alas-painiketta paineta (3).

Laskuventtiili vähentää hydraulista jousitusta ja estää laskeutumisen, joten työtaso pysyy paikallaan.

Magneettikelan merkkivalo palaa, kun työtaso laskeutuu alas.

1. Magneettikela
2. Hydraulikkaletkun liitäntä
3. Hydraulikkasynterinin liitäntä



Kuva 4 Sähkötoiminen laskuventtiili

3.5.4 Hydraulikkasynterini

EdmoLift-nostopöytä on varustettu vähintään yhdellä hydraulikkasynterillä, jotta saadaan käyttövoimaa toimintoja varten. Hydraulikkasynterit ovat oletusarvoisesti yksitoimisia.

3.6 Sähkö- ja ohjausjärjestelmä

Ohjausjärjestelmä UC-60 mahdollistaa haluttujen toimintojen ohjelmoimisen ja esimerkiksi ylä- ja alarajakytkimen jälkiasentamisen työtason liikkeiden rajoittamiseksi. Rajakytkimet ja lisäkäyttölaite on helppo yhdistää ohjausjärjestelmään.

Pääkatkaisija ja moottorin suojarele eivät sisälly EdmoLiftin toimitukseen. Niiden asentaminen on annettava sähköasentajan tehtäväksi. Syöttöjohto yhdistetään pääkatkaisijan liittimiin.

Vakiotuotteen sähkökytkentäkaavio näkyy luvussa 11 *Sähkökytkentäkaavio*, sivu 45.

Jos sähköjärjestelmä on mukautettu yksilöllisesti, lopullinen sähkökytkentäkaavio sisältyy tällöin toimitukseen.

Luvusta 11.1 *Tilauksen mukaisen sähkökytkentäkaavion tarkistaminen*, sivu 45 käy ilmi, mikä sähkökytkentäkaavio koskee tuotettasi.

4 Käyttö

4.1 Yleistä

Käytön jälkeen työtaso on laskettava ala-asentoon ja virta katkaistava pääkatkaisijasta.

Jos on olemassa luvattoman käyttämisen riski, lukitse pääkatkaisin pois-asentoon. Myös käyttölaite voidaan lukita.



Varoitus

Tämä tuote on tarkoitettu vain valtuutetun ja koulutetun henkilöstön käytettäväksi sen käyttötarkoituksissa. Sinä käyttäjänä vastaat siitä, että kukaan ei loukkaannu!

Käytä laitetta aina rauhallisesti, varovasti ja keskittyen. Tämä parantaa turvallisuutta sekä vähentää kunnossapitokustannuksia ja toimintahäiriön riskiä.

Tuotetta ei saa ylikuormittaa. Muutoin voi aiheutua onnettomuusriski, jonka seurauksena voi olla henkilö- ja/tai omaisuusvahingon vaara.

Älä nosta työtasoa ylöspäin, jos sen yläpuolella ei ole esteetöntä tilaa.

Työtaso ei saa liikkua kuorman purkamisen tai lastaamisen aikana.

Älä koskaan työnnä kehonosia tai esineitä työtason alle, jos se ei ole huoltotilassa luvussa 4.4 *Alas laskevan liikkeen estäminen*, sivu 27 kuvatulla tavalla.

Älä laske työtasoa alaspäin, jos sen alapuolella on ihmisiä tai esteitä.

Älä käytä tuotetta hitsaamisen yhteydessä, jos tuotetta ei ole mukautettu erityisesti tätä tarkoitusta varten. Tuotteen pintakäsittelystä voi vapautua terveydelle haitallisia kaasuja hitsaamisen tai hiomisen vuoksi. Käytä tarkoitukseen soveltuvia henkilösuojaimia ja työmenetelmiä.

Tämä tuote ei saa joutua suoraan kosketukseen elintarvikkeiden kanssa, jos sitä ei ole mukautettu erityisesti tätä tarkoitusta varten.

Käytettäessä julkisissa tiloissa ja varsinkin jos laitteen työskentelyalueelle voi tulla ihmisiä käyttäjän on ryhdyttävä riittäviin toimenpiteisiin ihmisten riskialueelle pääsemisen välttämiseksi. Riskit on analysoitava konedirektiivissä edellytettävällä tavalla todellisessa työskentelytilanteessa.

Kun laite tarkastetaan, huolletaan tai korjataan, työtasolla ei saa olla kuormaa. Estä saksirakenteen liike huoltotuella luvussa 4.4 *Alas laskevan liikkeen estäminen*, sivu 27 kuvatulla tavalla.

Vältä kehon joutumista kosketuksiin hydraulikkaöljyn kanssa, koska se voi aiheuttaa allergisen reaktion.

4.2 Ennen käyttöä

Turvareunan toiminta on aina tarkastettava ennen käyttämistä. Lisätietoja on luvussa 4.5

Turvareunan toiminnan tarkastaminen, sivu 29. Jos turvareuna on aktivoitunut, pysähtymisen syy

on selvítettävä ja korjattava. Ennen alas laskuliikkeen jatkamista turvareuna on nollattava nostamalla työtaso ylös.

Varoitus

Ennen jokaisen työvuoron alkamista on tarkistettava, että tuote on toimintakunnossa ja että kaikki turvalaitteet ovat ehjät. Jos havaitaan vika, se on korjattava ennen tuotteen käyttöä.

Käyttäjällä tulee olla täydellinen näkyvyys nostopöytään ja sen toiminta-alueeseen käytön aikana. On olemassa henkilövahinkojen vaara.

Varoitus

Pyri aina asettamaan kuorma työtasolle mahdollisimman tasaisesti. Vältä kuorman työntymistä ulos. Varmista, että kuorma on asetettu tasaisesti ja kiinnitä se tarvittaessa.

Tätä tuotetta ei saa käyttää vapaasti riippuvan kuorman käsittelymiseen.

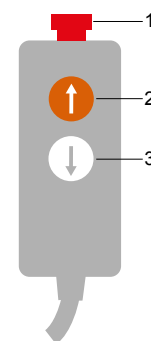
Suurinta sallittua kuormitusta ei saa koskaan ylittää, koska muutoin aiheutuu henkilövahinkojen sekä tuotteen ja sen ympäristön vaurioitumisen vaara. Lisätietoja on luvussa 10.2 *Sallitun kuorman jakautuminen*, sivu 44.

4.3 Käyttö

EdmoLift-nostopöytää on käytettävä rauhallisesti, varovasti ja keskittyen. Käyttöpainikkeissa on pitotoiminto. Kun käyttöpainike vapautetaan, työtaso jää paikalleen. Käytön jälkeen työtaso on laskettava ala-asentoon ja virta katkaistava pääkatkaisijasta. Jos on olemassa luvattoman käyttämisen riski, lukitse pääkatkaisin pois-asentoon. Myös käyttölaite voidaan lukita.

Kun lasket työtason alas, tarkista, ettei kukaan tai mikään ole vaarassa. Tarkasta huolellisesti, ettei työtaso osu mihinkään esineeseen ja jää siihen kiinni.

1. Hätäpysäytin
2. Ylös
3. Alas



Kuva 5 Käyttölaite

4.3.1 Hätäpysäytin

4.3.1.1 Aktivoiminen

Voit pysäyttää kaikki sähköiset toiminnot painamalla hätäpysäytintä.



Kuva 6 Hätäpysäyttäminen

4.3.1.2 Nollaaminen

Voit nollata hätäpysäyttimen kääntämällä sitä myötäpäivään.

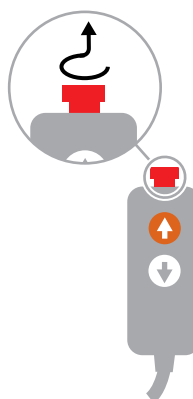


Varoitus

Hätäpysäyttimen saa nollata vasta kun hätäpysäyttämisen syy on saatu selville ja käyttäminen on jälleen turvallista.

Huomio!

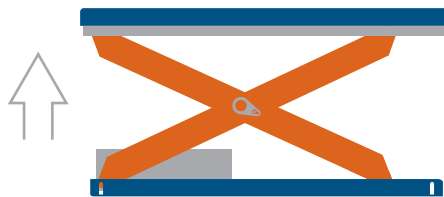
Hätäpysäyttimen nollaaminen mahdollistaa vain liikkeen käynnistämisen uudelleen. Nollaaminen ei käynnistä mitään toimintoa automaattisesti.



Kuva 7 Hätäpysäyttimen nollaaminen.

4.3.2 Ylös

Voit nostaa työtasoa ylöspäin pitämällä painiketta painettuna. Liike pysähtyy, kun painike vapautetaan.



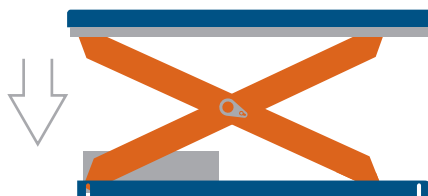
Kuva 8 Ylös

4.3.3 Alas

Voit laskea työtasoa alaspäin pitämällä painiketta painettuna. Liike pysähtyy, kun painike vapautetaan.

Huomio!

Jos turvareuna on aktivoitunut, pysähtymisen syy on selvitettävä ja korjattava. Ennen alas laskuliikkeen jatkamista turvareuna on nollattava nostamalla työtaso ylös.



Kuva 9 Alas

4.4 Alas laskevan liikkeen estäminen



Varoitus

Kun laite tarkastetaan tai huolletaan, työtasolla ei saa olla kuormaa. On olemassa henkilövahinkojen vaara.

Kun tehdään työtason alaosaan kohdistuvia tarkastus- ja huoltotöitä, huoltotuet on aina kiinnitettävä. On olemassa henkilövahinkojen vaara.

Katkaise virransyöttö ennen huoltotöiden aloittamista. On olemassa henkilövahinkojen vaara.

Huomio!

Jos rajakytin on asennettu, se on ehkä irrotettava, jotta saavutetaan vaadittava korkeus huoltotukien asettamiseksi paikoilleen.

4.4.1 Huoltotukien asettaminen

1. Nosta kuormittamatonta työtasoa, jotta huoltotuet voidaan asettaa estotilaan.
2. Aseta huoltotuet estotilaan.



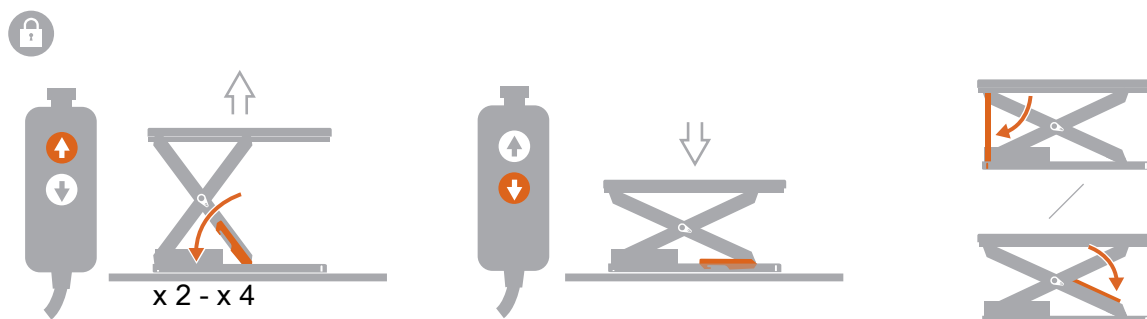
Varoitus

Estäminen on aina tehtävä molemmilla puolilla ja käyttämällä kaikkia huoltotukia. Henkilövahingon vaara!

3. Laske työtasoa alaspäin varovasti, kunnes se lepää huoltotukien varassa.

4.4.2 Huoltotukien vapauttaminen

1. Nosta kuormittamatonta työtasoa, jotta huoltotuet voidaan poistaa estotilasta.
2. Aseta huoltotuet aktivoimattomaan tilaan.
3. Laske työtaso alimpaan asentoonsa. Aja tämän jälkeen koko kuormausjakso ilman kuormaa.



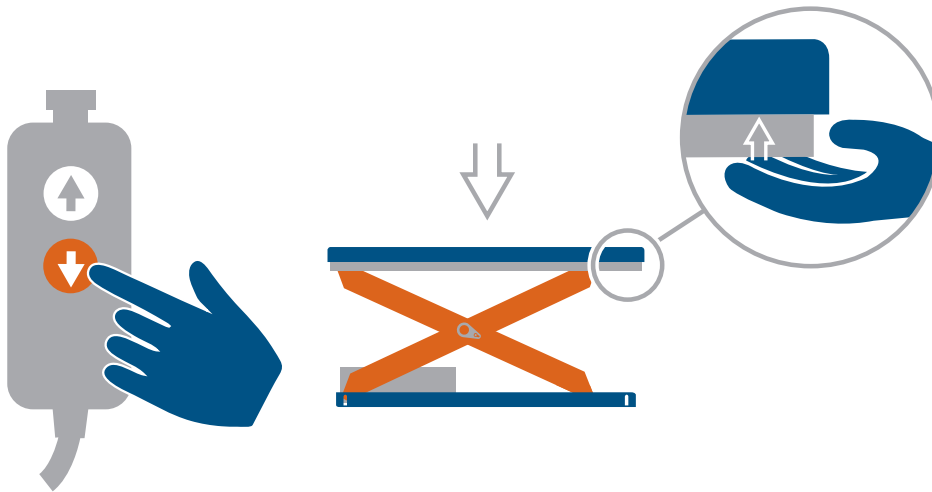
Kuva 10 Huoltotukien asettaminen / vapauttaminen

4.5 Turvareunan toiminnan tarkastaminen

Tarkasta ennen jokaisen työvuoron alkamista, että turvareuna toimii.

1. Nosta työtaso riittävän korkealle ja varmista, että puristumisvaaraa ei ole.
2. Laske työtasoa alaspäin ja aktivoi turvareuna painamalla sitä ylöspäin kädellä. Toista tarkistus työtason jokaisella puolella turvareunan toiminnan varmistamiseksi.

Jos tarvitaan säätämistä, katso lisätietoja luvusta 7.1 *Turvareunan katkaisija*, sivu 36.



Kuva 11 Turvareunan toiminnan tarkastaminen

5 Kunnossapito

Seuraavat kunnossapitotoimet on tehtävä säännöllisesti noin 4 kertaa vuodessa tai 1 000 nostojakson jälkeen sen mukaan kumpi saavutetaan ensin. Tietyissä käyttöolosuhteissa ja työympäristöissä huoltovälin on oltava lyhyempi. Keskustele huoltovälistä EdmoLiftin myyntiedustajan kanssa.

Tarkastaminen, huoltaminen ja korjaaminen on annettava osaavan henkilöstön tehtäväksi, jotta työt tehdään ammattitaitoisesti. Vaihda kuluneet tai vaurioituneet osat.

Vain alkuperäisiä EdmoLift-varaosia saa käyttää. Jos käytetään muita osia, tuotteen takuu raukeaa.

Saat lisätietoja korjaamisesta ottamalla yhteyttä EdmoLiftin myyntiedustajaan.



Varoitus

Kunnossapitokustannusten pitäminen kurissa, korkea turvallisuuden taso ja tuotteen pitkä käyttöikä edellyttävät säännöllistä tarkastamista, kunnossapitoa ja puhdistamista.



Varoitus

Kun laite tarkastetaan tai huolletaan, työtasolla ei saa olla kuormaa. On olemassa henkilövahinkojen vaara.

Kun tehdään työtason alaosaan kohdistuvia tarkastus- ja huoltotöitä, huoltotuet on aina kiinnitettävä. Lisätietoja on luvussa 4.4 *Alas laskevan liikkeen estäminen*, sivu 27. On olemassa henkilövahinkojen vaara.



Ota huomioon

Vuotanut tai vaihdettu hydrauliiikkaöljy on käsiteltävä ongelmajätteenä.

5.1 Hydrauliiikkajärjestelmä

- Tarkista, että öljysäiliö, putket, letkut, liitokset ja hydrauliiikkasyylinterit eivät ole vaurioituneet ja että ne eivät vuoda. Korjaa mahdolliset vuodot ja vaihda vaurioituneet osat.
- Tarkista öljymäärä. Lisää tarvittaessa.

Jos öljy on likaista, se täytyy vaihtaa.

Tämä tuote toimitetaan varustettuna ISO 32 -vaatimukset täyttävällä vakiohydrauliiikkaöljyllä (vaihtoehtoista on lisätietoja tilauserittelyssä).

Huomio!

Säiliön suurin tilavuus saavutetaan, kun työtaso on ala-asennossa.

5.2 Sähkölaitteet

- Varmista, että kaikki sähkölaitteet toimivat oikein.
- Tarkasta kaikkien hätäpysäyttimien toiminta. Katso lisätietoja luvusta 4.3.1 *Hätäpysäytin*, sivu 25.
- Tarkasta turvareunan toiminta. Lisätietoja on luvussa 4.5 *Turvareunan toiminnan tarkastaminen*, sivu 29.
- Tarkasta kaikki johdot. Tarkasta, että ne eivät ole löysällä tai puristuksissa. Ryhdy tarvittaessa toimenpiteisiin. Vaihda vaurioituneet kaapelit.

5.3 Mekaaniset laitteet

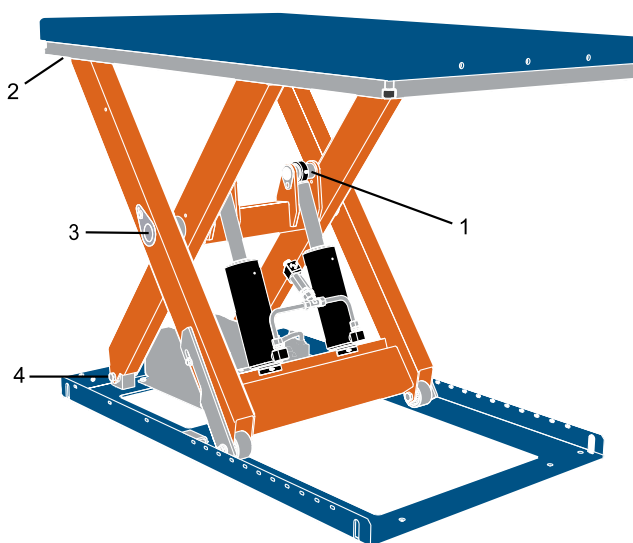
- Tarkista, että pyörät ja tapit on lukittu kunnolla.
- Tarkasta, ettei laakerien välitys ole epänormaali.
- Tarkasta, ettei murtumia tai rikkoutumia ole.
- Tarkasta, että puristumissuojakehyksen profiilit ja niiden kiinnikkeet ovat ehjiä.
- Tarkista, että nostopöytä on kiinnitetty alustaansa kunnolla.
- Tarkista, että kyltit ovat paikoillaan ja lukukelpoisia. Lisätietoja on luvussa 9 *Tarrat ja kyltit*, sivu 41.

5.4 Voitelukohdat

Voideltaessa kuorman tulee olla poistettu!
Lisätietoja on luvussa 4.4 *Alas laskevan liikkeen estäminen*.

1. Männänvarren laakeri
2. Ylempi saksikiinnitys*
3. Keskiakseli*
4. Alempi saksikiinnitys*

*Vain HD-lisävarustellut tuotteet (suuren intensiteetin käyttö).



Kuva 12 Voitelukohdat

6 Asentaminen

Toimitus sisältää pelkistetyn kuvitetun asennusohjeen. Jos se puuttuu, sen voi ladata osoitteesta www.edmolift.com/installation.

Huomio!

Tarkista, ettei tuotteessa ole kuljetusvaurioita. Liitossähköjohto sijaitsee työtason alla.

Älä nosta turvareunasta. Muutoin se voi vaurioitua, jolloin aiheutuu toimintahäiriöitä. (Tällöin työtasoa voidaan nostaa mutta ei laskea.)



Kuva 13 Älä nosta turvareunasta.

**Varoitus**

Älä asenna tuotetta siten, että siitä kuuluu tavallista voimakkaampi ääni.

Älä päästä liikkuvia osia kosketukseen rajoittavien esineiden kanssa. Varmista, että voimassa olevia suojaetäisyyismääräyksiä ja normeja noudatetaan.

Älä asenna tuotetta räjähdysvaaralliseen ympäristöön, jos tuotetta ei ole mukautettu erityisesti tällaista ympäristöä varten.

Varmista, että tuote kiinnitetään esimerkiksi ruuveilla kiinteään, tasaiseen ja vaakasuoraan alustaan ennen käyttämistä.

Alustan kantokyvyn tulee olla riittävä tuotetta ja kuormaa varten. Lisäksi kestävyysluokituksen tulee olla vähintään sama kuin betonilla (C12/15).

Jos asennetaan kiinteä käyttölaite, se on asetettava siten, että käyttäjällä on esteetön näkyvyys tuotteen vaarallisille alueille ja lastiin.

Vähennä puristumisvaaroja asentamisen yhteydessä. Varmista, että voimassa olevissa normeissa ja paikallisissa määräyksissä edellytettäviä turvaetäisyyksiä noudatetaan.

Tarkista, että tuotteeseen merkitty jännite vastaa sähköverkon jännitettä, että johdinten pinta-ala on riittävä ja että käytetään riittävää sulaketta.

Työntekopaikan suojaamiseksi kattavasti tuote on ehkä varustettava useilla hätäpysäyttimillä. Jos laitetta ohjataan vain työtasolta käsin, tuotteen lähelle on asennettava vähintään yksi täydentävä hätäpysäytin. Täydentävä hätäpysäytin on aina merkittävä selkeästi.

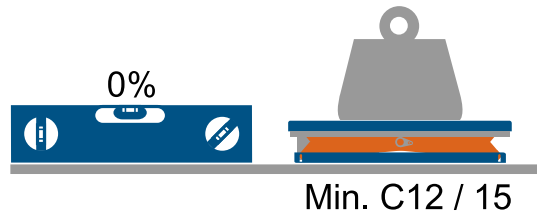
**Varoitus**

Sähköasennus on annettava valtuutetun sähköasentajan tehtäväksi ja muut asennustyöt osaavan henkilöstön tehtäväksi, jotta työt tehdään ammattitaitoisesti. On olemassa henkilövahinkojen vaara.

Huomio!

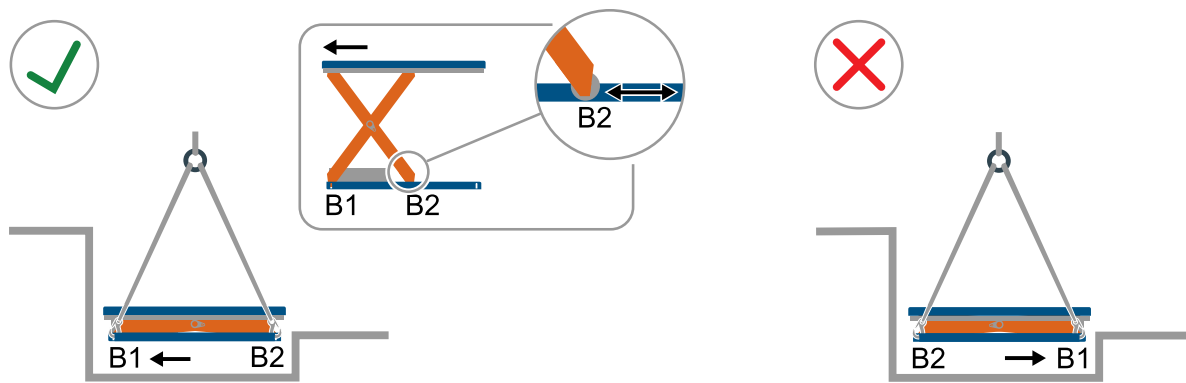
Sähkölaitteen sinettiä ei saa murtaa. Muutoin takuun raukeaa.

1. Aseta nostopöytä tarkoitettuun paikkaan. Alustan on oltava tasainen, ja sen kantokyvyyn täytyy olla riittävä.



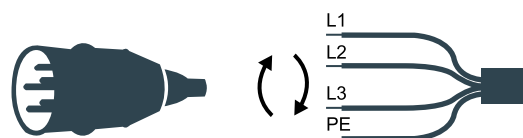
Kuva 14 Aseta nostopöytä tasaiselle alustalle, jonka kantokyky on riittävä.

2. Nostopöytä tulee asettaa kiinteälle alustalle kuvassa näkyvällä tavalla. Tällöin työtaso joustaa vähemmän, kun kuorma asetetaan yläasennossa.



Kuva 15 Nostopöydän sijoittaminen.

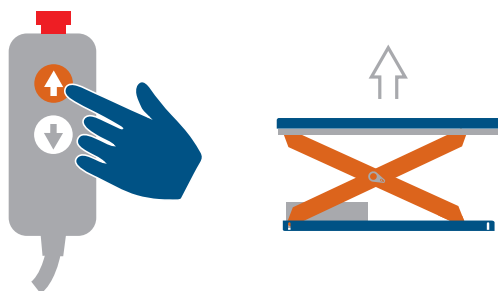
3. Yhdistä nostopöytä sähköliitännään, jotta sitä voi käyttää. Syöttöjohdossa on 4 johdinta: 3 vaihetta (musta, sininen ja ruskea) sekä suojamaadoitus (vihreä-keltainen). Neutraalijohdinta ei käytetä. CEE-laite, moottorinsuojaus ja pääkatkaisija eivät yleensä sisälly toimitukseen. Jos muuta ei ole ilmoitettu, tuote on tarkoitettu kolmivaiheiselle jännitteelle 400 V AC, 50 Hz. (380–420 voltia.) Jännite ilmenee tilausvahvistuksesta.



Kuva 16 Sähkökytkentä

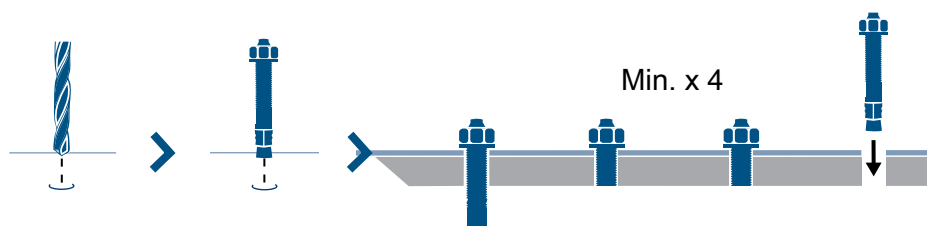
4. Kytke virta pääkytkimen avulla.
5. Voit nostaa työtasoa painamalla käyttöpainiketta. Vapauta painike, kun työtaso on halutulla korkeudella tai noin 10 sekunnin kuluttua siitä, kun työtaso ei enää nouse ylöspäin. Jos

työtaso ei nouse, sähkömoottori todennäköisesti käy väärään suuntaan. Katkaise virta, vaihda kaksi sähköliitännän vaihetta keskenään (ks. kuva 16) ja yritä nostaa työtasoa uudelleen.



Kuva 17 Voit nostaa työtasoa painamalla käyttöpainiketta.

6. Nostopöydän liikkeen estämisestä on lisätietoja luvussa 4.4 *Alas laskevan liikkeen estäminen*, sivu 27.
7. Kiinnitä nostopöytä alustaan vähintään neljällä ankkuripultilla. Lisätietoja on osoitteessa www.edmolift.com/installation.



Kuva 18 Kiinnitä nostopöytä alustaan vähintään neljällä ankkuripultilla.

8. Aseta tarvittaessa täydentävät hätäpysäyttimet soveltuviin paikkoihin. Täydentävät hätäpysäyttimet on aina merkittävä selkeästi.
9. Vapauta huoltotuet. Katso lisätietoja luvusta 4.4.2 *Huoltotukien vapauttaminen*, sivu 28.
10. Tarkista, että käyttölaitteen kaikki toiminnot toimivat, myös hätäpysäytys.
11. Tarkasta turvareunan toiminta. Lisätietoja on luvussa 4.5 *Turvareunan toiminnan tarkastaminen*, sivu 29.
12. Tarkista, että tarrat ja merkinnät ovat ehjiä ja että ne ovat oikeissa paikoissa. Lisätietoja on luvussa 9 *Tarrat ja kyltit*.

7 Asetukset ja valvonta

7.1 Turvareunan katkaisija

7.1.1 Valvonta

Varmista, että työtason ja katkaisijan välissä on noin 0,5–1,5 mm:n välys. Lisätietoja on kuvassa 19.

7.1.2 Asetukset

Turvareunan ja katkaisijan etäisyyttä säädetään siirtämällä turvareunan sijaintia (ks. kuva 19).

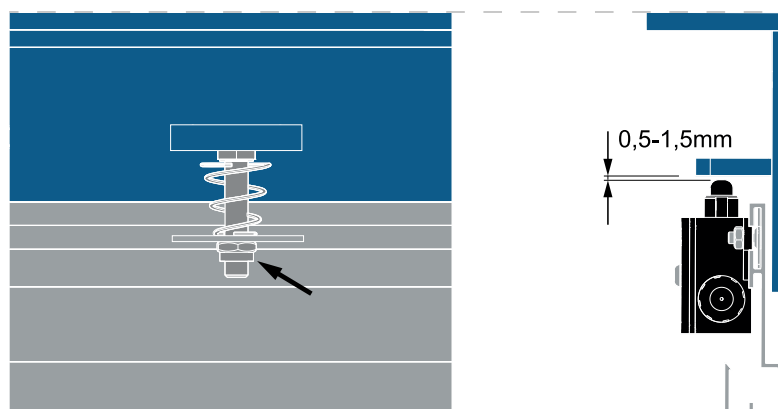
1. Aseta nostopöytä huoltoasentoon, ks. luku 4.4 *Alas laskevan liikkeen estäminen*, sivu 27.
2. Voit säätää turvareunan sijaintia kiertämällä kiinnikkeiden muttereita.



Varoitus

Varmista, että turvareunan kaikki kiinnikkeet on säädetty samalla tavalla, jotta turvareuna ja työtaso ovat samansuuntaiset. Henkilövahingon vaara.

3. Tarkasta välys luvussa 7.1.1 kuvatulla tavalla.



Kuva 19 Turvareunan säätö.

7.2 Virtauksen säätöventtiilin säätö - laskunopeus

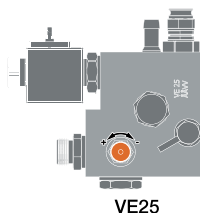
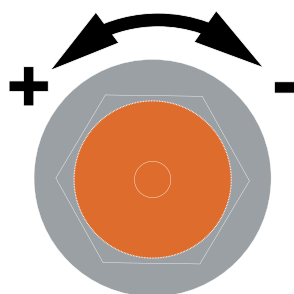
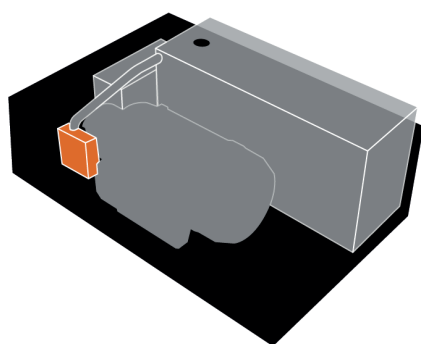
Laskunopeutta voidaan säätää virtauksen säätöventtiilin avulla.



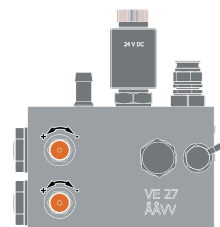
Varoitus

Mitä suurempi nopeus, sitä suurempi epävakauden riski. Laskunopeus ei saa ylittää 60 mm/s.

1. Venttiilipaketti on asennettu hydraulikkakoneikkoon, ks. kuva 20.
2. Vapauta säätimen asento löysentämällä vastamutteri.
3. Venttiilipaketin tyyppi vaihtelee tuotteen ja sen kokoonpanon mukaan. Tarkista, millaisella venttiilipaketilla tuotteesi on varustettu ja mitä sen toiminnon säädintä on säädettävä. Säädä nopeutta vääntimellä. Voit hidastaa nopeutta kääntämällä myötäpäivään. Voit kasvattaa nopeutta kääntämällä vastapäivään.
4. Lukitse säätimen asento kiristämällä vastamutteri.



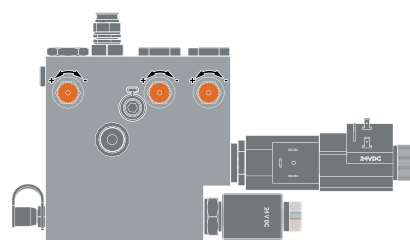
VE25



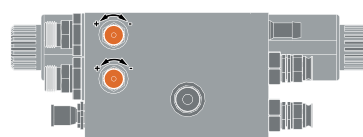
VE27



VE31



VE54



NG6

Kuva 20 Venttiilipaketti on asennettu hydraulikkakoneikkoon. Tarkista, millaisella venttiilipaketilla tuotteesi on varustettu. Voit säätää laskunopeutta virtauksen säätöventtiilin vääntimen avulla.

7.3 Hydraulikkajärjestelmän paineen tarkastaminen

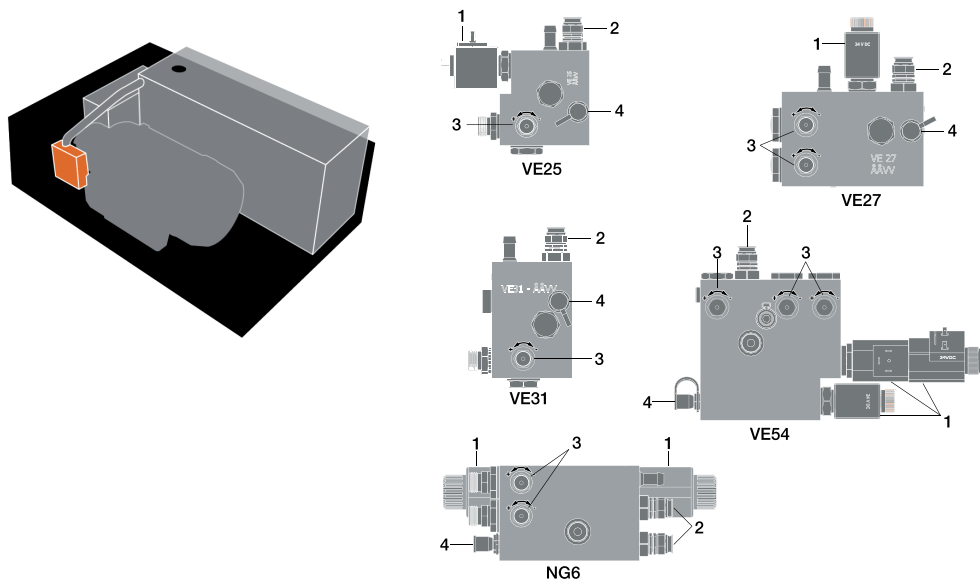
Venttiilipaketti on asennettu hydraulikkakoneikkoon ja varustettu Tema 100 -tyyppisellä painemittariliitännällä.

Huomio!

Jos tuote on varustettu rajakytkimellä, se on ehkä irrotettava, jotta työtaso voidaan nostaa ylös mekaaniseen pysäytykseen saakka.

Oikea paine näkyy tyyppikilvessä, ks. luku 9 *Tarrat ja kyltit*, sivu 41.

1. Venttiilipaketin tyyppi vaihtelee tuotteen ja sen kokoonpanon mukaan. Tarkista, millaisella hydraulikkapaketilla tuotteesi on varustettu, ks. kuva 21.
2. Yhdistä liitانتään siihen tarkoitettu painemittari, ks. kohta 4 kuvassa 21. Liitانتä on varustettu suojakannella. Se on irrotettava ennen yhdistämistä.
3. Nosta työtaso yläasentoon ja vapauta hydraulikkajärjestelmästä paine äsken yhdistetyn painemittarin avulla, kun nostotoiminto pysäytetään mekaanisesti.
4. Irrota painemittari, kun tarkastus on valmis.
5. Aseta liitانتään suojakansi.



Kuva 21 Venttiilipaketti on asennettu hydraulikkakoneikkoon. Venttiilipaketin tyyppi vaihtelee tuotteen ja sen kokoonpanon mukaan.

- | | |
|------------------------------------|---|
| 1. Magneettikela | 3. Virtauksen säätöventtiili laskunopeuden säätämiseksi |
| 2. Suurimman työpaineen säätäminen | 4. Painemittariliitانتä |

8 Vianetsintä

Tämän luvun sisältämässä vianetsintäohjeessa kuvataan vikoja ja tapahtumia, joita voi ilmetä tuotetta käytettäessä. Lisäksi annetaan ehdotuksia toimenpiteiksi. Kaikkia mahdollisia ongelmia ja tapahtumia ei kuvata tässä ohjeessa. Jos olet epävarma, ota yhteys EdmoLiftin myyntiedustajaan.

Oire	Mahdollinen syy	Ratkaisu
Moottori ei käynnisty.	Virta on katkaistu pääkatkaisijasta.	Kytke virta pääkatkaisijasta.
	Ei jännitettä.	Tarkasta syöttöjännite.
	Hätäpysäytintä on painettu.	Käännä hätäpysäytintä myötäpäivään. Lisätietoja on luvussa 4.3.1.2 Nollaaminen, sivu 25.
	Sulake on lauennut.	Selvitä syy ja nollaa sulake.
Ei nostoliikettä.	Moottori käy väärään suuntaan.	Vaihda kahden vaiheen järjestys. Varoitus! Tarkista ennen työn aloittamista, että virta on katkaistu pääkatkaisimesta. Lisätietoja on luvussa 6 Asentaminen, sivu 32.
	Virheellinen sähköliitos	Tarkasta liitos.
	Ylivirtausventtiili avautuu.	Työtaso on ylikuormitettu. Poista ylikuorma.
	Muu syy.	Ota yhteys EdmoLiftiin.
Suurinta nostoliikettä ei saavuta.	Liian vähän öljyä.	Lisää öljyä mutta vain ylimpään sallittuun tasoon saakka. Jos öljyä on liikaa, säiliöstä voi vuotaa öljyä, kun työtaso lasketaan alas.
	Ylivirtausventtiili avautuu.	Työtaso on ylikuormitettu. Poista ylikuorma.

Oire	Mahdollinen syy	Ratkaisu
Nykyvä nosto- tai laskemisliike	Hydrauliikkajärjestelmässä on ilmaa.	Tarkista öljymäärä. Aja tuotetta 2–3 kertaa noin 5 minuutin välein. Kun työtaso laskeutuu alasentoon, pidä alas-painiketta painettuna noin 30 sekuntia ajan.
Työtaso ei laskeudu alas.	Virheellinen sähköliitos	Tarkasta liitos.
	Hätäpysäytintä on painettu.	Käännä hätäpysäytintä myötäpäivään.
	Turvareuna on aktivoitu.	Poista turvareunan aktivoinut esine. Paina lyhyesti ylös-painiketta ja uudelleen alas-painiketta. Ks. Kuva 5 <i>Käyttölaite</i> , sivu 24.
	Sulake on lauennut.	Selvitä syy ja nollaa sulake.
	Alaslaskuventtiili ei aukea.	Tarkasta virransyöttö. Vaihda venttiilin patruuna ja kela tarvittaessa.
Työtaso laskeutuu, vaikka alas-painiketta ei paineta.	Hydrauliikkajärjestelmässä on likaa.	1. Aja tuotetta muutamia kertoja roskien poistamiseksi venttiilien istukoista. 2. Irrota alaslaskuventtiilin patruuna ja puhdista se. 3. Vaihda alaslaskuventtiilin patruuna ja öljy.
Laskunopeus on haluttua suurempi tai pienempi.	Virtauksen säätöventtiili on säädetty väärin.	Säädä nopeudeksi vakiovirtausventtiilin avulla enintään 60 mm/s. Lisätietoja on luvussa 7.2 <i>Virtauksen säätöventtiilin säätö - laskunopeus</i> , sivu 37.

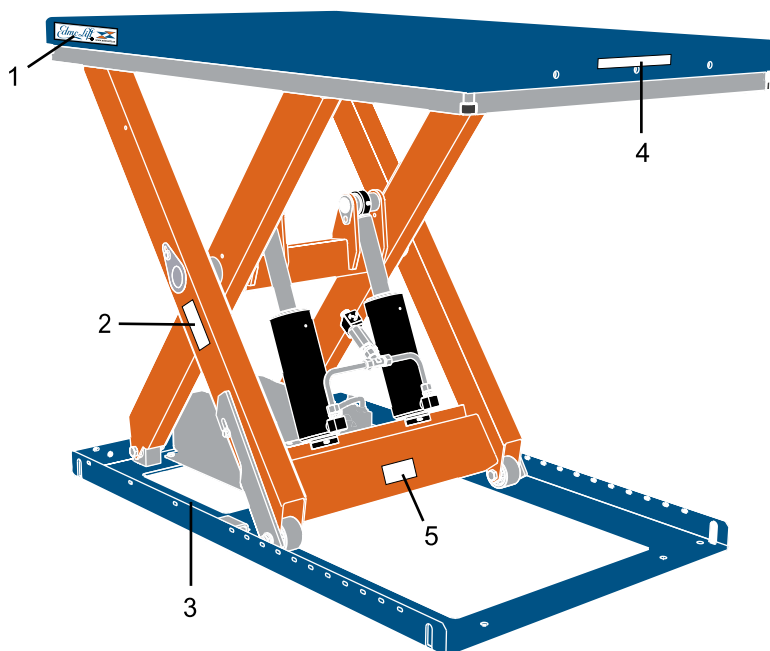
9 Tarrat ja kyltit

Tarkista säännöllisesti, että tuotteessa toimitettaessa olleet tarrat ja kyltit ovat ehjiä, täysin luettavissa ja oikealla kielellä. Vaurioituneet tai lukukelvottomat tarrat on vaihdettava uusiin.

Tietyissä tapauksissa sijainti voi olla toinen kuin täällä kuvattu. Lisäksi laitteessa voi olla muitakin tarroja, jos siinä on tiettyjä lisävarusteita tai sitä käytetään tiettyihin tarkoituksiin.

Seuraavien kylttien tulee olla asennettuina:

1. EdmoLift-tarra, 2 kpl Lisätietoja on luvussa 9.1.
2. Suurin sallittu kuorma -tarra, 2 kpl, katso luku 9.2.
3. Kiinnittämistarpeesta kertova tarra, 2 kpl Lisätietoja on luvussa 9.3.
4. Varoitustarra, 2 kpl Lisätietoja on luvussa 9.4.
5. Tyypikilpi, 1 kpl Lisätietoja on luvussa 9.5.



Kuva 22 Tarrat ja kyltit

9.1 EdmoLift-tarra

Tarra, jossa näkyy logo ja sivuston osoite



Kuva 23 EdmoLift-tarra

9.2 Suurin sallittu kuorma -tarra

Tuotteen suurin sallittu kuormitus näkyy tarrassa. Tarra täytyy asettaa siten, että se näkyy selkeästi kaikille käyttöpaikoille.



Kuva 24 Suurin sallittu kuorma -tarra

9.3 Huoltotukien asettamisesta kertova tarra

Tässä tarrassa ilmoitetaan, että työtason alla ei saa työskennellä eikä sitä saa tarkastaa, jos huoltotukia ei ole asetettu estämisasentoon.



Kuva 25 Huoltotukien asettamisesta kertova tarra

9.4 Varoitustarra

Tarrassa ilmoitetaan kuorman sijoittamisesta, sallitusta ja kielletystä henkilöiden kuljettamisesta sekä huoltotukien sijoituspaikoista. Lisäksi siinä kehoitetaan lukemaan ohjeet ennen käyttöä ja huoltotöiden aloittamista.



Tarra, jossa varoitetaan kielletystä henkilöiden kuljettamisesta.



Tarra, jossa ilmoitetaan sallitusta henkilöiden kuljettamisesta.

Kuva 26 Varoitustarra

9.5 Tyypikilpi

Tyypikilpi sisältää seuraavat tiedot:

1. Tuotetyyppi
2. Valmistusvuosi
3. Hydraulinen paine
4. IP-luokka
5. Sarjanumero
6. Enimmäiskuorma
7. Tyhjäpaino

					
TYPE		MAN YEAR	PRESSURE	IP-CLASS	
SERIAL NO.		MAX. ED LOAD		DEAD WEIGHT	
EdmoLift AB			Tel. no +46 (0)611 837 80		
Härnösand, Sweden			b2b@edmolift.se		

Kuva 27 Tyypikilpi

9.6 Käyttäjälle tarkoitettu kyltti

Käyttäjälle tarkoitettu kyltti on tuotteen tekniset tiedot sekä tietoja käyttämisestä ja turvallisuudesta. Tämä kyltti on kiinnitettävä käyttäjän paikan lähelle, jos tätä vaaditaan paikallisissa määräyksissä. Käyttäjälle tarkoitettu kyltti sisältyy toimitukseen, jos se on mainittu tilauserittelyssä.

10 Tekniset tiedot

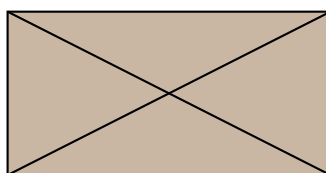
10.1 Tekniset tiedot

Tekniset tiedot näkyvät tilauserittelyssä.

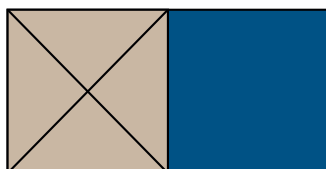
10.2 Sallitun kuorman jakautuminen

Teknisissä tiedoissa ilmoitetun enimmäiskuorman tulee jakautua tasaisesti koko tason alueelle. EdmoLift-nostopöytä täyttää nostopöytästandardissa SFS-EN 1570-1 asetettavat vaatimukset. Enimmäiskuormitukselle asetettavat perusvaatimukset määritetään seuraavasti:

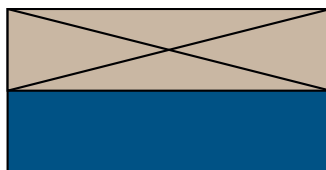
100 % enimmäiskuormasta
jakautuneena koko tasolle



tai 50 % enimmäiskuormasta
jakautuneena puolelle tason
pinta-alasta pituussuunnassa



tai 33 % enimmäiskuormasta
jakautuneena puolelle tason
pinta-alasta leveysuunnassa.



10.3 Enimmäiskuorma sivusuunnassa

Suurin sallittu sivusuuntainen tasoon kohdistuva voima on 10 % teknisissä tiedoissa ilmoitetusta enimmäiskuormasta.

Sivusuuntaisia voimia aiheutuu esimerkiksi painettaessa tasoa tai kuormaa käsityökalulla tai vedettäessä työkalua tai koneen osaa alustaa pitkin. Jos kuormaan kohdistuu sivusuuntainen voima, kallistusväntömomentti kasvaa ja kuorma muuttuu epävakaaksi tai liikkuu.

Huomio!

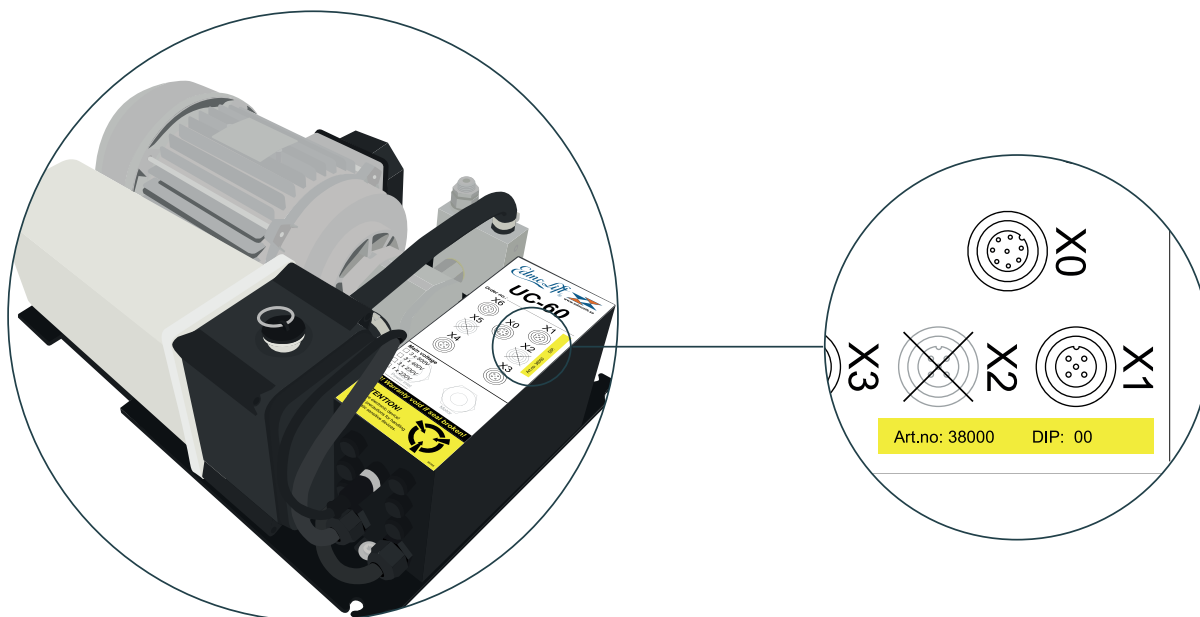
Todellista sivusuuntaista voimaa on erittäin vaikea hallita, joten on toimittava aina erittäin varovaisesti.

11 Sähkökytkentäkaavio

11.1 Tilauksen mukaisen sähkökytkentäkaavion tarkistaminen

Tässä luvussa esitellään vakiotuotteiden sähkökytkentäkaaviot. Jos sähköjärjestelmä on mukautettu yksilöllisesti, lopullinen sähkökytkentäkaavio sisältyy tällöin toimitukseen. Sen voi myös noutaa osoitteesta www.edmolift.com/installation.

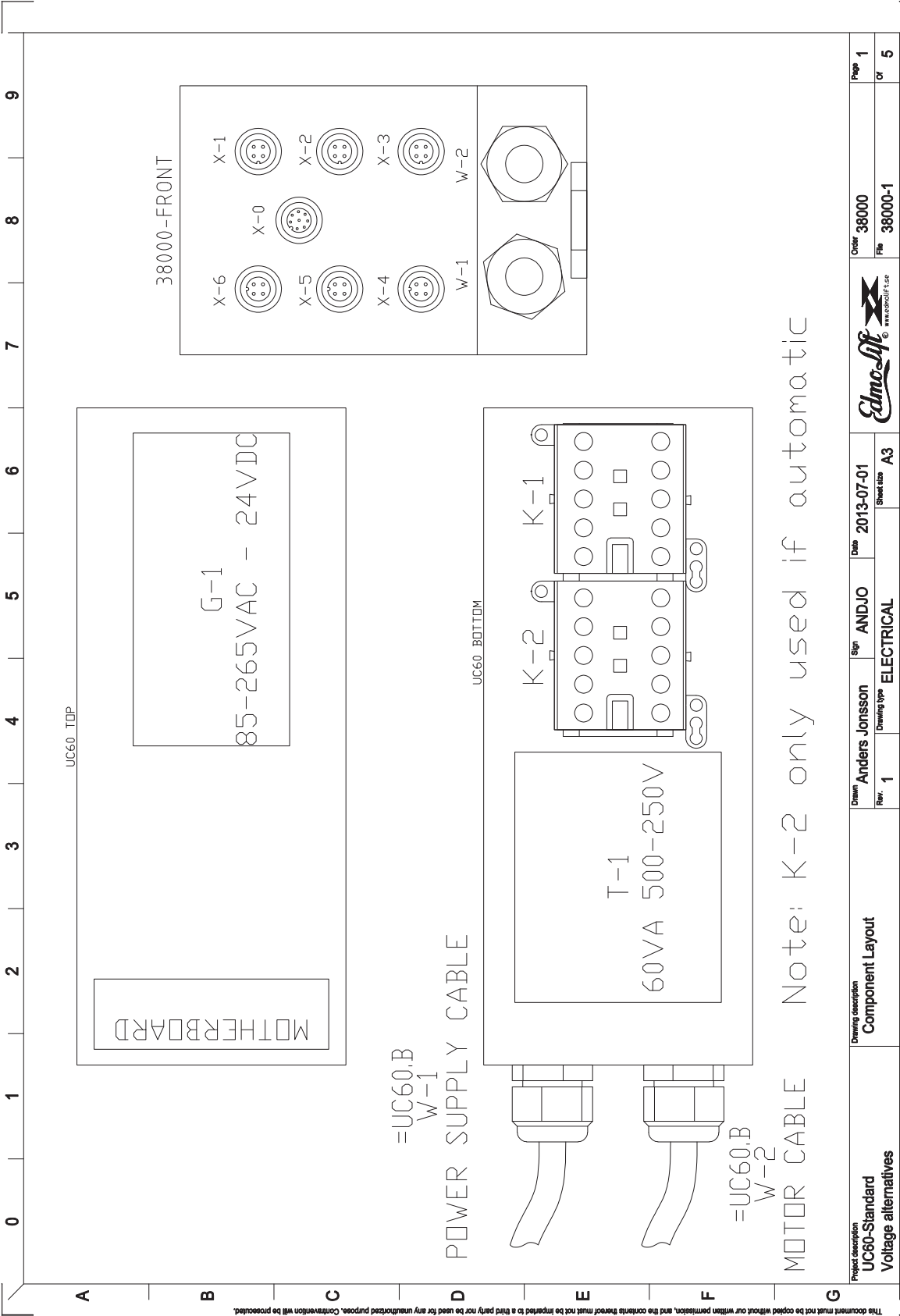
Sähkölaitteiston tarrasta käy ilmi, mikä sähkökytkentäkaavio koskee tuotettasi. Sähkökytkentäkaavio voidaan tunnistaa tuotenumeron ja DIP-kytkinten asennon perusteella.



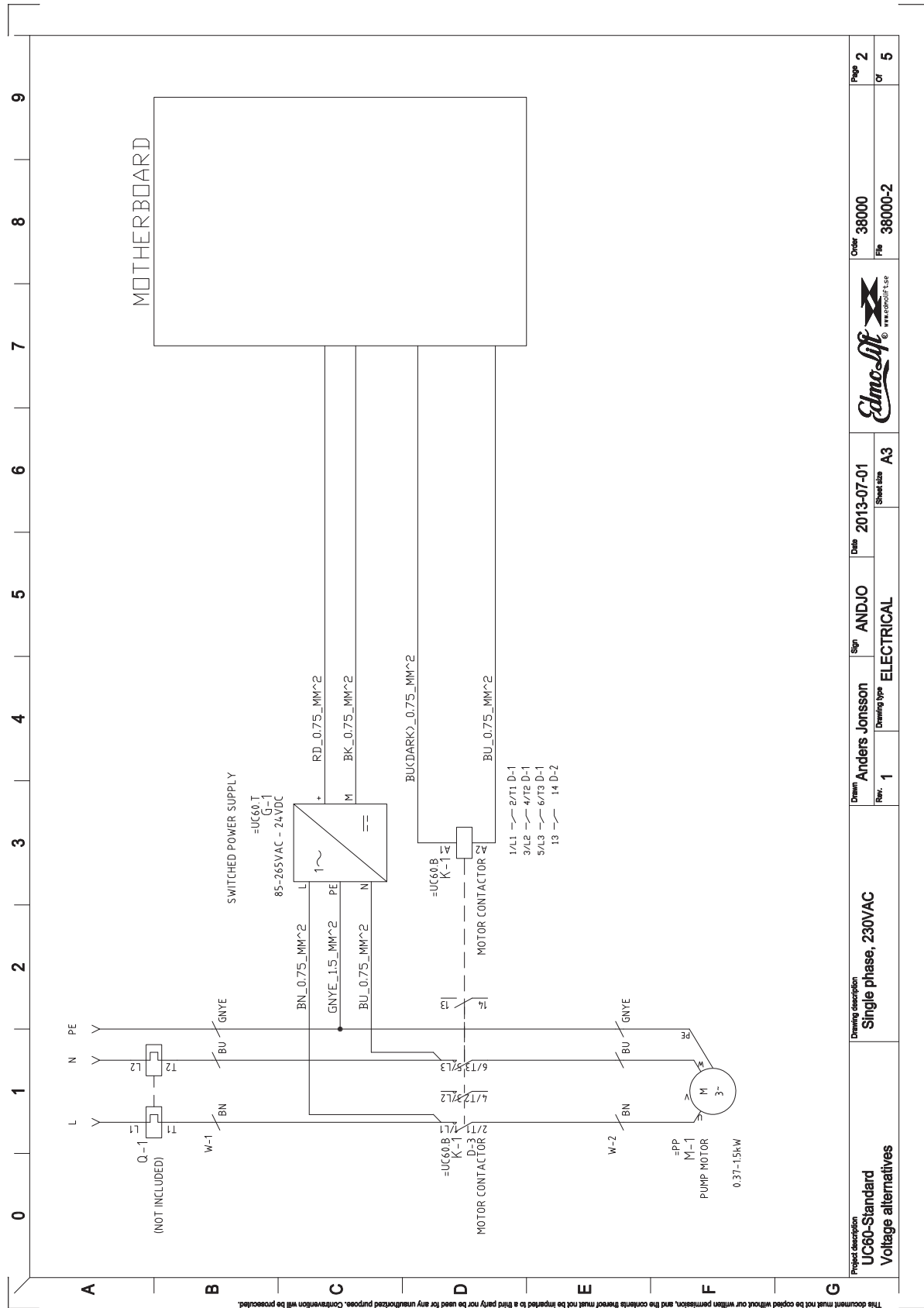
Kuva 28 Tilauksen mukaisen sähkökytkentäkaavion tarkistaminen, tässä esimerkissä 38000–A0

11.2 UC60-vakiomallin sähkökytkentäkaavio

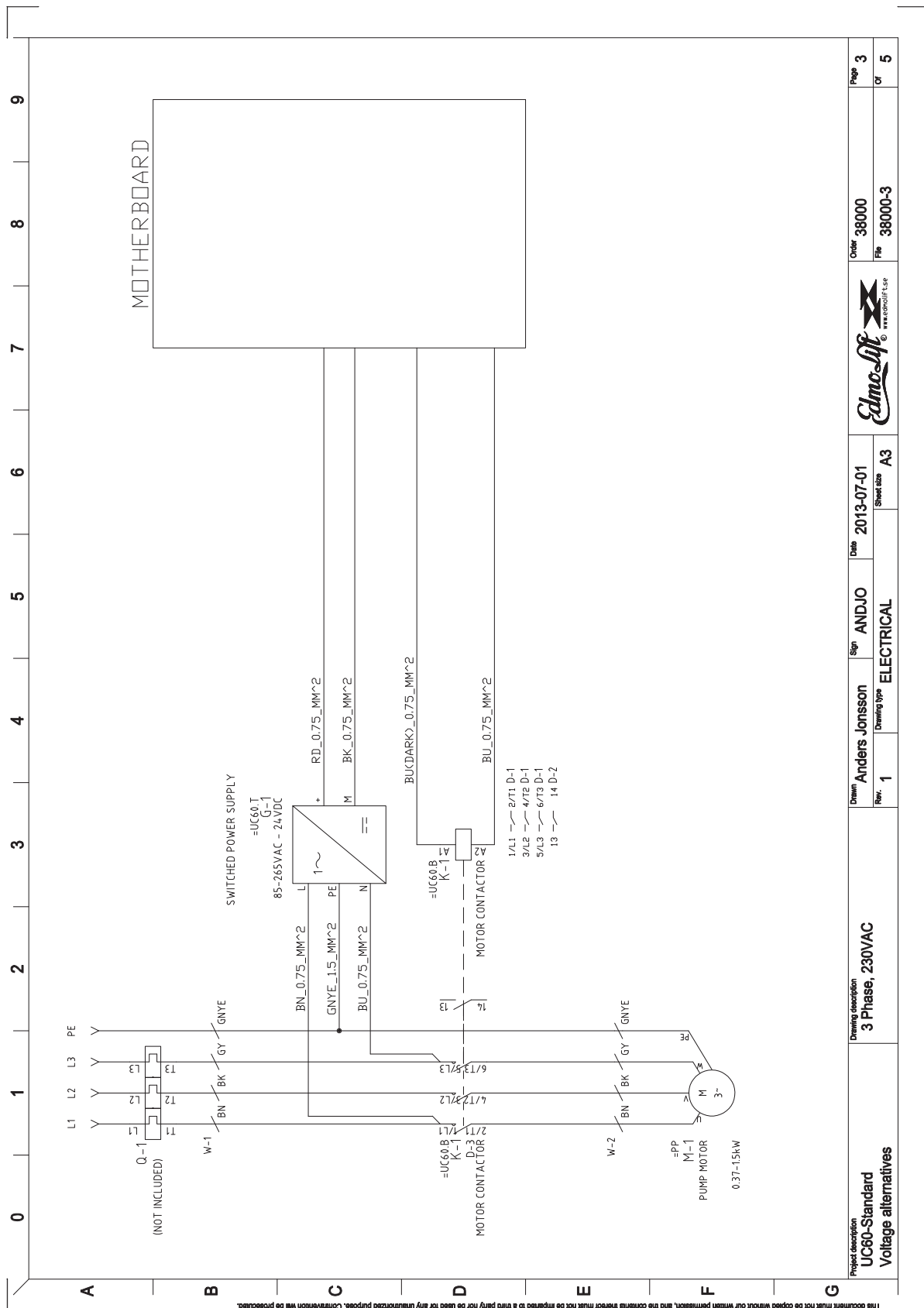
11.2.1 Osien asettelu



11.2.2 Sähkökytkentäkaavio 1~230 V AC



11.2.3 Sähköyt Kentäkaavio 3~230 V AC

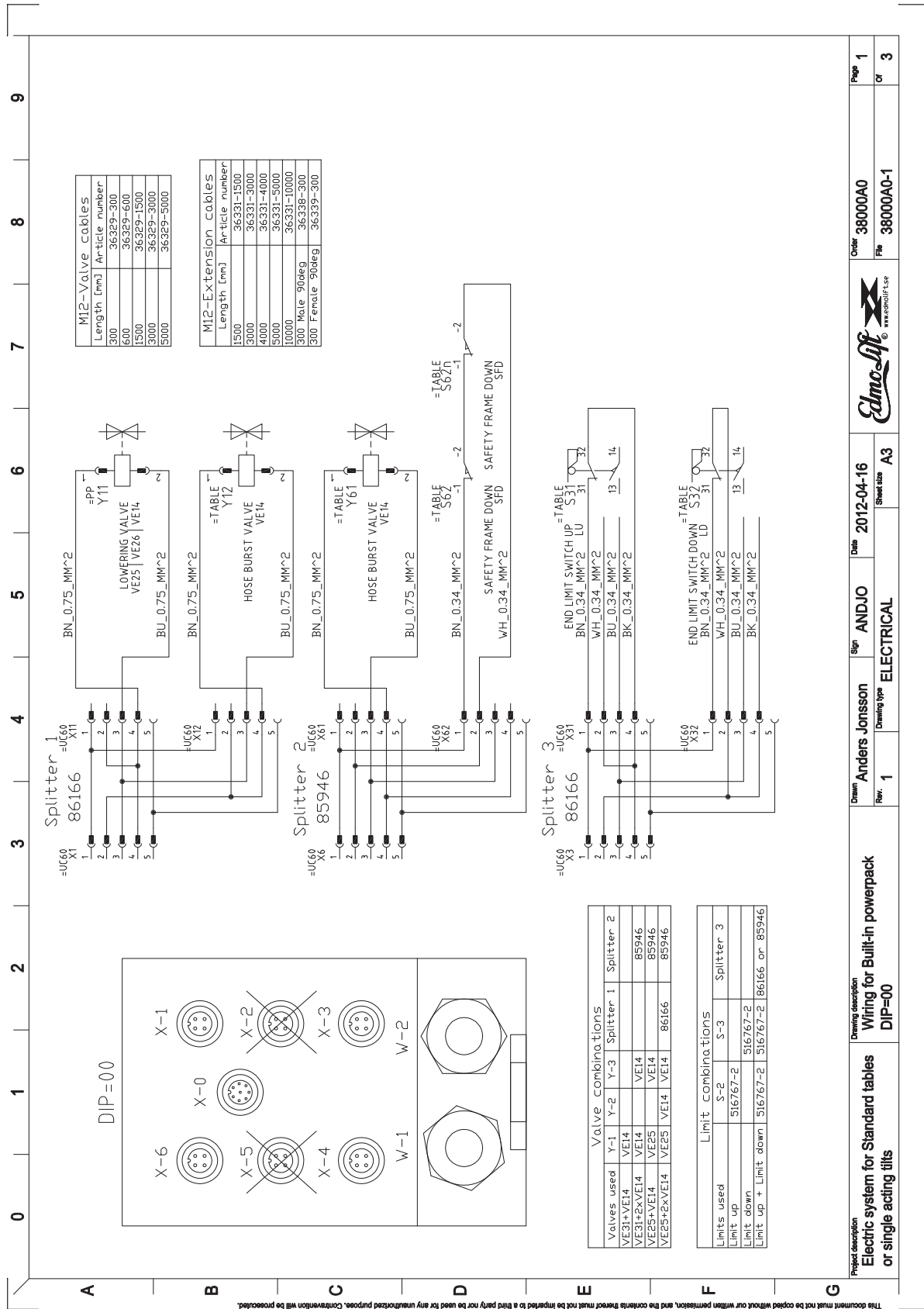


This document must not be copied without our written permission, and the contents thereof must not be imparted to a third party nor be used for any unauthorized purpose. Confirmation will be provided.

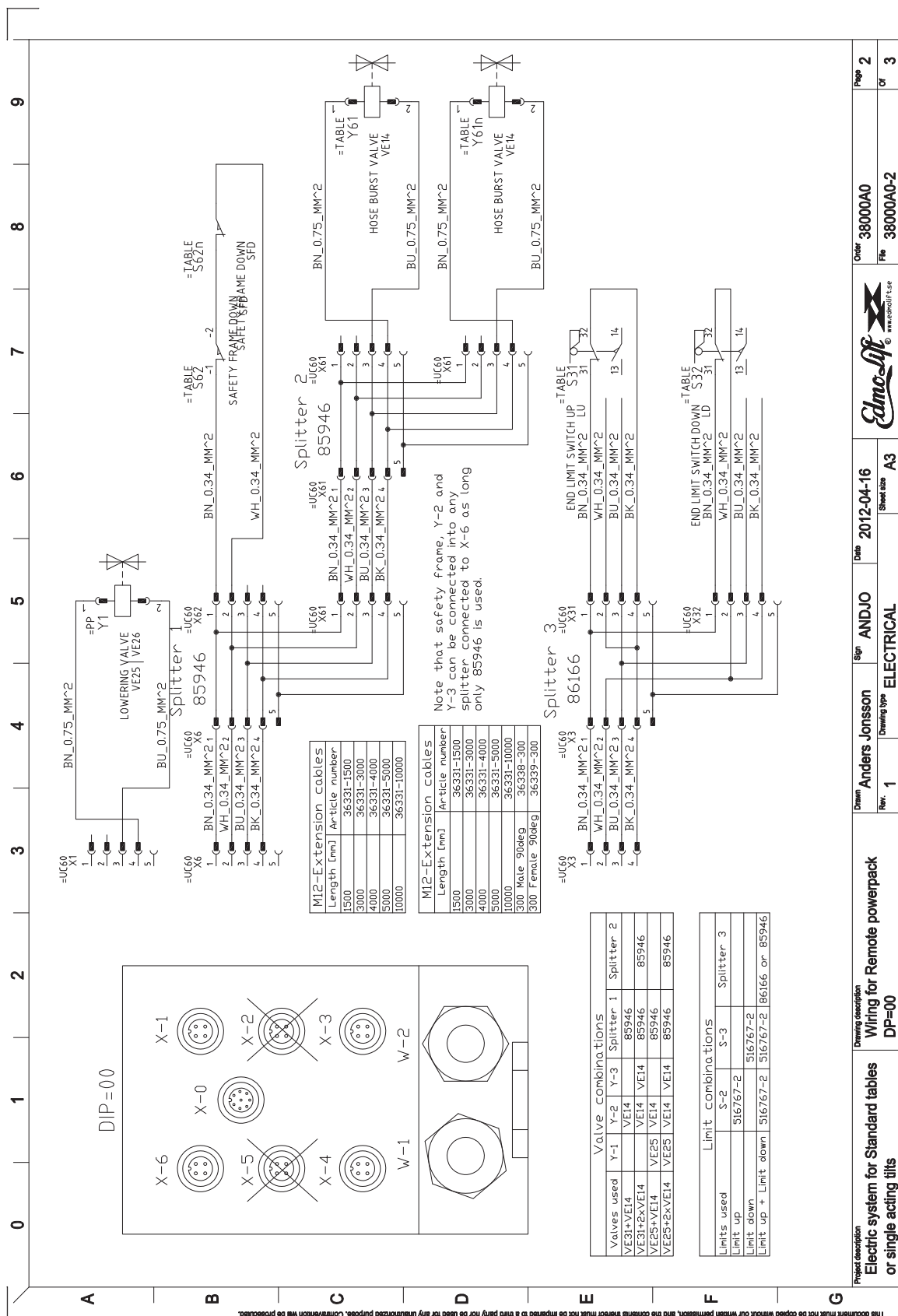
Project description UC60-Standard Voltage alternatives	Drawing description 3 Phase, 230VAC	Drawn Anders Jonsson	Sign ANDJO	Date 2013-07-01	Sheet size A3	Order 38000	Page 3
						File 38000-3	Of 5



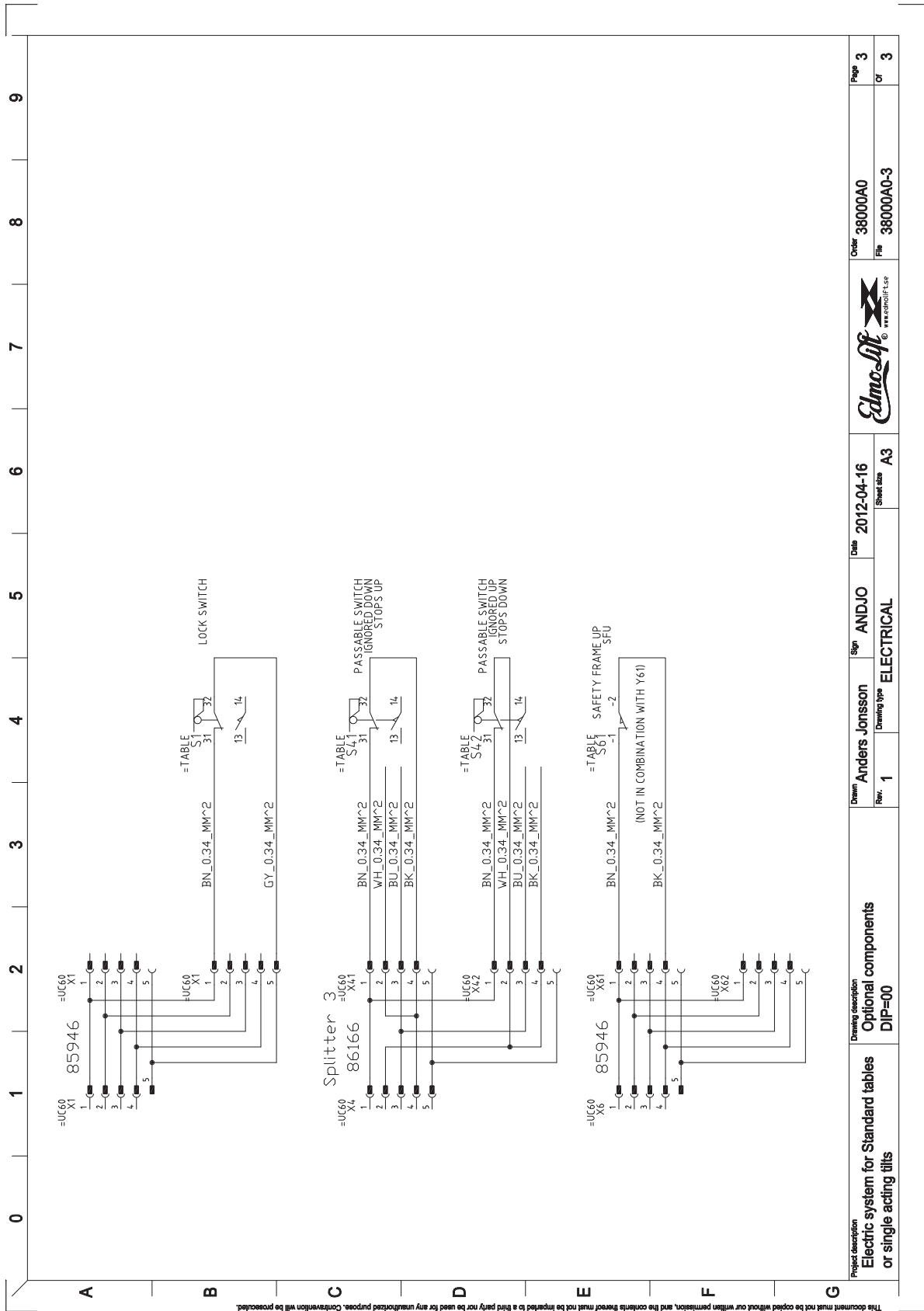
11.2.6 Sisäinen hydraulikkoneikko



11.2.7 Erillinen hydraulikkakoneikko

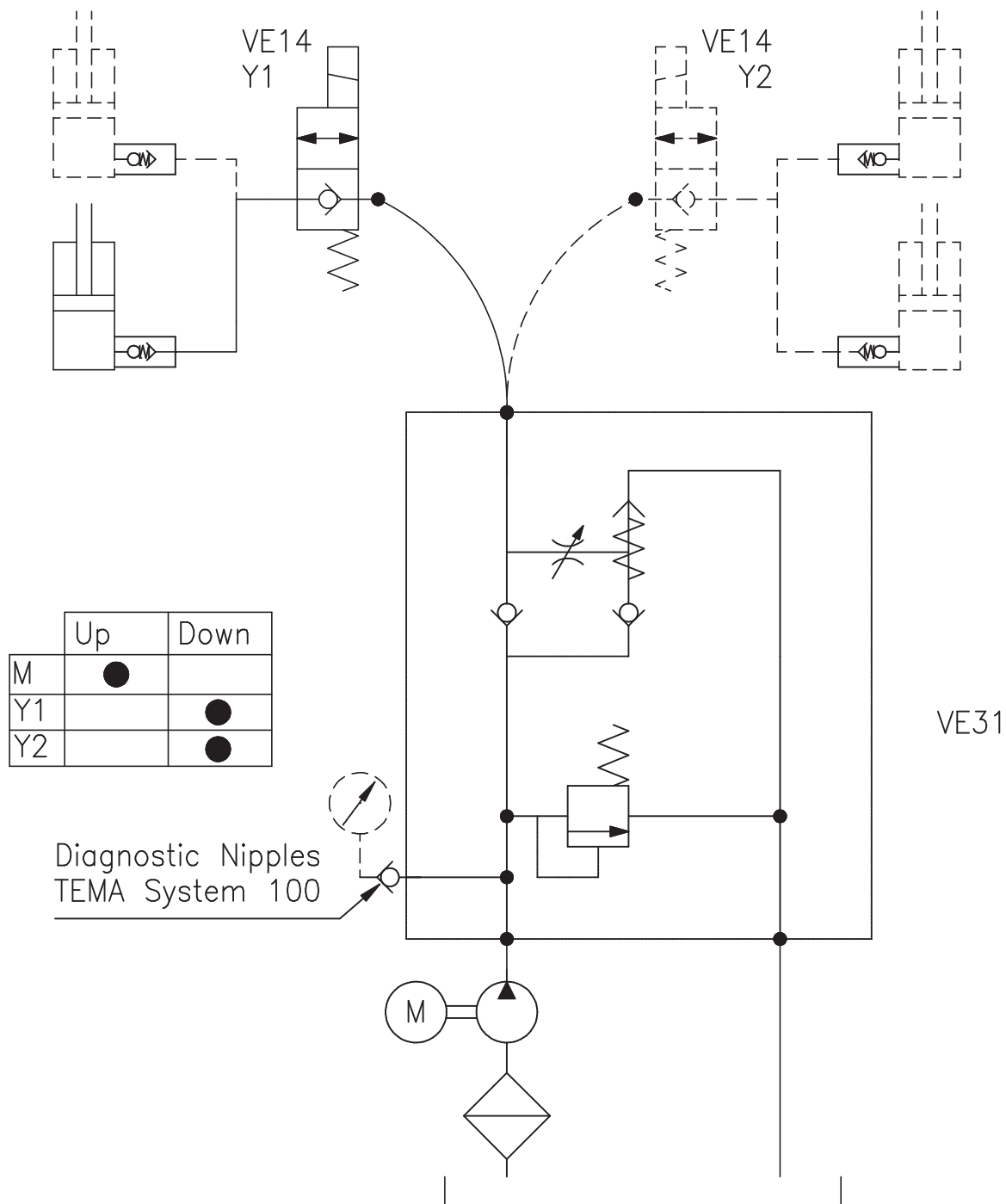


11.2.8 Valinnaiset osat



12 Hydraulikkakaavio

12.1 Yksitoiminen hydraulikkajärjestelmä, VE31 + VE14



Kuva 29 Yksitoiminen hydraulikkajärjestelmä, VE31 + VE14 (tuotenro 45235)

A	Voitelukohdat.....	31
Alas laskevan liikkeen estäminen.....	27	
Asentaminen.....	32	
H		
Huoltotuki.....	27	
Hydrauliikkajärjestelmä	19	
Hydrauliikkajärjestelmä - paineen tarkastaminen	38	
Hydrauliikkakaavio.....	54	
Hydrauliikkapumppu	19	
Hydrauliikkasynteri.....	21	
Hätäpysäytin	25	
K		
Kierrättäminen	6	
Kunnossapito	30	
Kyltit	41	
Käyttö.....	23–24	
Käyttölaite	19	
L		
Laskeutumisventtiili - säätäminen.....	37	
Laskuventtiili	21	
Lisävarusteet	5	
M		
Mekaaninen rakenne.....	18	
S		
Sähkö- ja ohjausjärjestelmä.....	22	
Sähkökytkentäkaavio	45	
T		
Takuu	6	
Tarrat.....	41	
Tekninen tuki.....	5	
Tekniset tiedot	44	
Toimitussisältö	17	
Tuotteen hyväksyminen.....	7	
Turvallisuusohjeet.....	8	
Turvareuna – toiminnan tarkastaminen	29	
Turvareunan katkaisija.....	36	
Tärkeitä tietoja	5	
V		
Varaosat.....	5	
Venttiilipaketti	20	
Vianetsintä	39	
Virtauksen säätöventtiili - säätäminen	37	

Esittelyssä EdmoLift

EdmoLift on yksi maailman suurimmista varsinostimien, lavojenkäsittelylaitteiden ja materiaalinkäsittelyn apuvälineiden valmistajista. Olemme toimittaneet nostopöytiä ja materiaalinkäsittelyratkaisuja menestyksekkäästi jo yli 50 vuoden ajan. Suurin asiakasryhmä on teollisuusyritykset, mutta nostamisratkaisujamme käytetään myös jakelualoilla, sairaanhoidossa, huoltoaloilla ja vähittäiskaupassa.

Liikeideamme mukaisesti haluamme tarjota markkinoiden parhaan hinnan ja laadun suhteen. EdmoLift haluaa tuottaa lisäarvoa ja korkeaa laatua, jotta tuotteemme täyttävät vaatimukset, toimivat parhaalla mahdollisella tavalla ja kestävät pitkään. Tuotteitamme myydään lähinnä jälleenmyyjien ja tytäryritysten kautta yli 60 maassa eri puolilla maailmaa.

Torbjörn Edmo perusti EdmoLiftin vuonna 1964. Yrityksen pääkonttori ja samalla modernit tuotanto-, tuotekehitys-, myynti- ja huoltotilat sijaitsevat luonnonkauniissa Härnösandissa Pohjanlahden länsirannikolla. Kokenut ja osaava henkilöstömme vastaa kysymyksiin nopeasti ja antaa erinomaista palvelua.

Tavoitteemme on tarjota paras, ergonomisin ja kustannustehokkain ratkaisu nostamis- ja käsittelemistarpeisiisi.

Huippulaatua Ruotsista!