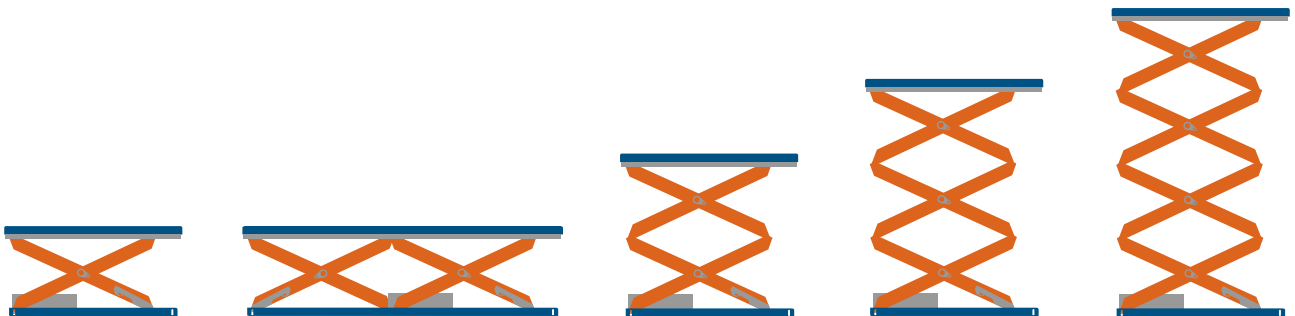


LØFTEBORD

- Bruksanvisning



Oversettelse av original bruksanvisning
Art.nr.: 88266-01-nb-NO
Produsent: EdmoLift AB
Utgivelsesdato: 2018-08-30

EDMOLIFT LØFTEBORD

1 Viktig informasjon	5
1.1 Teknisk support	5
1.2 Reservedeler og tilbehør	5
1.3 Gjenvinning	6
1.4 Garanti	6
1.5 Produktgodkjenning	7
2 Sikkerhetsforskrifter	8
2.1 Generelt	8
2.2 Vær oppmerksom!	8
2.3 Applikasjoner	8
2.4 Eksterne sikkerhetstiltak	8
2.5 Valg av produkt	9
2.6 Installasjon	9
2.7 Før bruk	10
2.8 Håndtering	10
2.9 Vedlikehold	16
3 Konstruksjon og funksjon	17
3.1 Generelt	17
3.2 Leveringsutførelse	17
3.3 Mekanisk oppbygning	18
3.4 Styreenhet	19
3.5 Hydraulikksystem	19
3.6 El- og styresystem	22
4 Håndtering	23
4.1 Generelt	23
4.2 Før bruk	23
4.3 Styring	24
4.4 Sperring av senkebevegelse	27
4.5 Kontroll av klemvernrammens funksjon	29
5 Vedlikehold	30
5.1 Hydraulikksystem	30
5.2 Elutstyr	31
5.3 Mekanisk utstyr	31
5.4 Smørepunkter	31
6 Installasjon	32
7 Innstillinger og kontroll	36
7.1 Klemvernrammens bryter	36
7.2 Innstilling av strømningsreguleringsventil – Senkehastighet	37
7.3 Kontroll av hydraulikksystemets trykk	38
8 Feilsøking	39

EDMOLIFT LØFTEBORD

9	Etiketter og skilter	41
9.1	EdmoLift-etikett	42
9.2	Maks.lastemerke	42
9.3	Sperreetikett	42
9.4	Advarselsetikett	42
9.5	Maskinskilt	43
9.6	Brukerskilt	43
10	Tekniske data	44
10.1	Spesifikasjoner	44
10.2	Tillatt lastfordeling	44
10.3	Største sidebelastning	44
11	Koblingsskjemaet	45
11.1	Identifisering av gjeldende koblingsskjema	45
11.2	Koblingsskjema for UC60-standard	46
12	Hydraulikkskjemaet	54
12.1	Enkeltvirkende hydraulikksystem, VE31+VE14	54
12.2	Enkeltvirkende hydraulikksystem, VE25/26, VE26+VE14	55

1 Viktig informasjon

Før du begynner å bruke produktet fra EdmoLift, er det viktig at du leser og forstår innholdet i denne bruksanvisningen i sin helhet.

Bruksanvisningen inneholder viktig sikkerhets- og vedlikeholdsinformasjon og beskriver eventuelle problemer som kan oppstå ved bruk. Bruksanvisningen er også til for å lære deg produktets funksjoner og egenskaper samt hvordan du på beste måte skal bruke det.

Skriv ut bruksanvisningen og oppbevar den deretter alltid i nærheten av produktet, siden det kan oppstå behov for viktige opplysninger angående bruk, sikkerhet og vedlikehold. Du finner også informasjon på www.edmolift.com

All informasjon, samtlige bilder, illustrasjoner og spesifikasjoner er basert på den produktinformasjonen som var tilgjengelig på tidspunktet for publisering av denne bruksanvisningen. Bilder og illustrasjoner som gjenfinnes i bruksanvisningen, er typeeksempler. De er ikke ment å være nøyaktige avbildninger av forskjellige deler av produktet. Vi forbeholder oss retten til å gjøre endringer i produktet uten forutgående informasjon.

1.1 Teknisk support

Hvis du har behov for support eller service, kan du kontakte din EdmoLift-salgsrepresentant. Oppgi alltid serienummer og maskintype ifølge maskinskiltet, se avsnitt 9.5 *Maskinskilt*, side 43.

1.2 Reservedeler og tilbehør

Besøk www.edmolift.com/installasjon for mer informasjon, og kontakt deretter din EdmoLift-salgsrepresentant.

1.2.1 Generelt

Det må bare brukes originale EdmoLift reservedeler. Bruk av andre deler innebærer at produktgarantien opphører.

EdmoLift lagerfører alle reservedeler for standardprodukter. Det kan iblant være lurt å skaffe visse anbefalte reservedeler til eget lager. Vi foreslår gjerne egnet lager i forbindelse med de aktuelle forutsetningene.

1.2.2 Bestilling

Ved bestilling av reservedeler må du alltid oppgi serienummer og maskintype ifølge maskinskiltet. Maskinskiltet er vanligvis plassert på tverrbjelken ved de nedre arminnfestingene, se avsnitt 9.5 *Maskinskilt*, side 43.

Oppgi reservedelens artikkelnummer ifølge tilgjengelig reservedelsinformasjon på www.edmolift.com/installasjon, og angi ønsket antall. Oppgi også aktuell driftsspenning når det gjelder strømkomponenter.

1.3 Gjenvinning

Dette produktet er fremstilt av gjenvinningsbare materialer eller materialer som kan gjenbrukes. Spesialforetak tar hånd om slitte produkter, demonterer dem og tar vare på de materialene som kan gjenvinnes.



Merk

Sølt eller byttet hydraulikkolje håndteres som farlig avfall.



Merk

Strømmateriale og emballasje håndteres ifølge lokale forskrifter.

1.4 Garanti

Dette produktet leveres med garanti ifølge gjeldende avtale, noe som fremgår av ordrespesifikasjonen. Garantien omfatter material- og produksjonsfeil som oppstår under garantitiden ved normal bruk.

Garantien omfatter for eksempel ikke:

- Normal slitasje.
- Feil forårsaket av mangelfullt vedlikehold.
- Feil forårsaket av feilaktig eller uaktsom bruk.

OBS!

Elutstyrets forsegling må ikke brytes. Hvis dette skjer, opphører garantien.

Garantireparasjoner skal først godkjennes av EdmoLift AB. Reparasjoner skal deretter utføres av EdmoLift AB eller kontrahert samarbeidspartner eller ifølge overenskomst med din EdmoLift-salgsrepresentant.

1.4.1 Retur

Kontakt alltid EdmoLift AB eller EdmoLifts salgsrepresentant ved retursaken for å få et reklamasjonsnummer som forsendelsen må merkes med, sammen med navn, adresse og telefonnummer.

OBS!

Forsendelser uten reklamasjonsnummer destrueres ved ankomst.

Slitte, skadde eller ubrukbare deler skal returneres innen 30 dager fra mottak av erstatningsdel, hvis feilen anses å falle under garantien.

1.5 Produktgodkjenning

Dette produktet kan brukes på en rekke forskjellige bruksområder. Dette innebærer at produktet omfattes av mange lover og forskrifter utarbeidet for hele EØS-området (EU-landene samt Norge, Island, Sveits og Liechtenstein), og slike som er nasjonale.

I prinsippet konstrueres dette produktet i henhold til standarden EN 1570-1, løftebord som betjener opp til 2 faste stoppetasjer, noe som er en standard som gir godkjenning i henhold til maskindirektivet siden det følges så vidt mulig.

For dette produktet gjør vi vanligvis en EF-erklæring om samsvar i henhold til maskindirektivet, en såkalt 2A-erklæring, med utgangspunkt i EN 1570-1.

I visse tilfeller vil det bli utført suppleringer med tilbehør eller sammensetning til et anlegg av andre enn EdmoLift, f.eks. en maskinanleggs- eller heisbygger, eller av kunden selv. I slike tilfeller utarbeider EdmoLift en såkalt 2B-erklæring, erklæring om innbygging av delvis ferdigstilt maskin, og da må den eller de som har ansvar for ferdigstillingen, utarbeide en 2A-erklæring om samsvar.

OBS!

Dette produktet kan også brukes på bruksområder som ikke omfattes av løftebordstandarden EN 1570-1, men en annen standard. Også annen bruk som ikke omfattes av noen standard, kan bli aktuell. I slike tilfeller utføres det individuell risikoanalyse og CE-merking ifølge maskindirektivet.

2 Sikkerhetsforskrifter

2.1 Generelt

Det er viktig at du leser og følger de instruksjoner og sikkerhetsforskrifter som forekommer i denne bruksanvisningen før du begynner å bruke produktet.

EdmoLift AB har ikke ansvar for person-, produkt- eller eiendomsskader som oppstår på grunn av at brukeren eller annen person ikke har fulgt de anbefalinger, advarsler og instruksjoner som forekommer i denne bruksanvisningen. EdmoLift AB har ikke ansvar for ulykker eller skader som følge av at noen ikke har vist godt omdømme.

2.2 Vær oppmerksom!

I bruksanvisningen forekommer nedenstående «varselmerkinger», som er ment å gjøre deg oppmerksom på forhold som kan føre til uønskede problemer, tilbud, personskader eller skader på produktet m.m.



Advarsel

Vær ekstra oppmerksom. Risiko for personskader samt skader på produktet og dets omgivelser.



Merk

Vær oppmerksom.

2.3 Applikasjoner



Advarsel

Bruk av dette produktet på andre bruksområder eller i andre belastningstilfeller enn beskrevet i denne bruksanvisningen er ikke tillatt og opphever produktgarantien.

2.4 Eksterne sikkerhetstiltak



Advarsel

Foruten produktets innbygde sikkerhetsdetaljer kan ytterligere sikkerhetstiltak kreves på eller inntil produktet. Diskuter egnede tiltak med EdmoLift AB eller EdmoLifts salgsrepresentant, verneombud, takstmann eller tilsvarende. Det skal opprettes en risikoanalyse på arbeidsplassen. Se også avsnitt 2.8.6 *Risikoer ved bruk*, side 13.

2.5 Valg av produkt

Advarsel

Valg av egnet produkt skjer med utgangspunkt i belastningsforutsetningene som EdmoLift AB kjenner, og som gjelder i hver enkelt applikasjon. Skjevbelastning, punktlaster eller horisontale laster tillates bare innen angitte verdier ifølge SS-EN 1570-1, så fremt det ikke angis som tillatt i aktuelt tilfelle.

2.6 Installasjon

Advarsel

Ikke installer produktet på en slik måte at lyden forsterkes.

La aldri bevegelige deler komme i kontakt med tilstøtende gjenstander. Sikre at gjeldende regler og normer for sikkerhetsavstand er oppfylt.

Ikke installer produktet i potensielt eksplosive miljøer hvis det ikke er spesielt tilpasset dette.

Sikre at produktet forankres med skrue eller tilsvarende på et fast, plant og horisontalt underlag før bruk.

Underlaget skal ha tilstrekkelig bæreevne for produktet inklusive last samt en fasthetsklasse tilsvarende betong C12/15 eller høyere.

Ved installasjon av fast styreenhet plasseres styreenheten slik at operatøren har fullstendig oversikt over produktets farlige områder og last.

Minimer klemrisikoer ved installasjon inntil annet utstyr, og sikre at påkrevd sikkerhetsavstand oppfylles ifølge gjeldende normer og lokale forskrifter.

Kontroller at produktets angitte spenning stemmer overens med strømnnettets spenning, og at tilstrekkelig ledningsareal og sikring brukes.

Det kan være nødvendig med mer enn én nødstoppp til produktet for å oppnå full sikkerhet på arbeidsplassen. I de tilfeller der det eneste manøverstedet er på plattformen, skal minst én ekstra nødstoppp monteres lett tilgjengelig i tilkobling til produktet. Tilhørighet vedrørende ekstra nødstoppp skal alltid fremgå av tydelig merking.

Advarsel

Elinstallasjonen skal utføres av autorisert elektriker og øvrig installasjonsarbeid av kompetent personale med tilstrekkelig kunnskap for å kunne utføre arbeidet på en fagmessig måte. Fare for personskade.

2.7 Før bruk



Advarsel

Kontroller før hvert arbeidsskift at produktet er i funksjonsdyktig stand, og at alle sikkerhetsanordninger er intakte. Hvis det oppdages feil, skal feilen utbedres før produktet brukes.

Operatøren skal ha full oversikt over løftebordet og dets arbeidsområde under drift. Fare for personskade.

2.8 Håndtering

2.8.1 Generelt



Advarsel

Dette produktet skal bare brukes av autorisert opplært personale og da til tiltenkte formål. Tenk på at du som bruker har ansvar for at ingen kommer til skade!

Manøvrer alltid rolig, forsiktig og oppmerksomt. Dette øker sikkerheten og reduserer vedlikeholdskostnadene og risikoen for driftsstopp.

Produktet må ikke overbelastes. Dette kan medføre risiko for ulykke med person- og/eller tingskader som følge.

Ikke løft plattformen hvis ikke plassen over den er fritt for hindre.

Plattformen må ikke være i bevegelse ved av- og pålasting.

Stikk aldri kroppsdeler eller gjenstander inn under plattformen hvis den ikke befinner seg i serviceposisjon ifølge avsnitt 4.4 *Sperring av senkebevegelse*, side 27.

Ikke senk plattformen hvis plassen under den ikke er fritt for personer eller andre hindre

Ikke bruk produktet i forbindelse med sveising, hvis det ikke er spesielt tilpasset dette. Produktets overflatebehandling kan ved sveising eller sliping avgi helseskadelige gasser. Bruk egnet beskyttelse og arbeidsmetoder.

Dette produktet skal ikke ha direkte kontakt med næringsmidler hvis det ikke er spesielt tilpasset dette.

Ved bruk i offentlig miljø, spesielt der personer kan komme inn i maskinens arbeidsområde, skal operatøren iverksette tilstrekkelige tiltak for å hindre at personer kommer inn i risikoområdet. Det skal opprettes en risikoanalyse ifølge maskindirektivet for den aktuelle arbeidssituasjonen.

Ved inspeksjoner, service og reparasjoner skal det ikke finnes last på plattformen. Sperr sakskonstruksjonen med servicesperrene ifølge avsnitt 4.4 *Sperring av senkebevegelse*, side 27.

Unngå kroppskontakt med hydraulikkolje siden denne kan forårsake allergisk reaksjon.

2.8.2 Persontransport

Advarsel

Dette produktet er ikke ment for at personer skal befinne seg på plattformen. Hvis det er tillatt, skal dette tydelig fremgå av tilhørende produktmerking og CE-erklæring.

I de tilfeller det er tillatt å kjøre med eller oppholde seg på oppløftet plattform:

Ikke klatre ned fra plattformen når den er løftet opp!

Manøvrer aldri produktet fra plattformen før installasjonen er fullført og påkrevde sikkerhetsanordninger er på plass.

Stå alltid med begge føttene på plattformen og hold deg alltid innenfor plattformens overflate. Ikke sitt eller klatre på eventuelt rekkverk eller grind!

2.8.3 Verneutstyr

Advarsel

Bruk vernesko og annet påkrevd verneutstyr ut fra arbeidsoppgavene.

2.8.4 Tyngdepunkt

Advarsel

Forsøk alltid å plassere lasten jevnt fordelt på plattformen for å unngå ustabilitet. Unngå utstikkende last, på alltid at lasten er jevnt plassert og eventuelt også fastspent.

Dette produktet skal ikke brukes for håndtering av fritt svingende last.

Marklasten må under ingen omstendigheter overstiges siden dette medfører risiko for personskade samt for skader på produktet og dets omgivelser. Se avsnitt 10.2 *Tillatt lastfordeling*, side 44.

2.8.5 Omgivelse



Advarsel

Produktet er i standardutførelse ment for bruk innendørs i miljøer med normal luftfuktighet og temperatur +5 til +40 °C.

Ved arbeid inntil maskiner finnes ofte klemrisikoer. Utvis alltid største forsiktighet. Det foreligger risiko for person- og tingskader!

La aldri bevegelige deler komme i kontakt med tilstøtende gjenstander. Sikre at gjeldende regler og normer for sikkerhetsavstand er oppfylt.

Ikke bruk produktet i potensielt eksplosivt miljø hvis det ikke er spesielt tilpasset dette.

EdmoLifts produkter er ikke isolert mot elektriske strømmer og gir ingen beskyttelse ved kontakt med strømførende gjenstander og ledninger.

Hold alltid sikker avstand fra strømførende gjenstander og ledninger.

2.8.6 Risikoer ved bruk

I dette avsnittet nevnes en rekke risikoer og eksempler på tiltak for disse. Visse tilbehør som øker sikkerheten eller bidrar til økt effektivitet, fremgår i «Eksempel på tiltak».

OBS!

Fortegnelsen omfatter ikke alle mulige risikoer, men er bare ment å brukes som en veiledning ved utarbeidelse av en individuell risikoanalyse.

	Risiko	Eksempel på tiltak
Generelle risikoer	Uvedkommende bruk.	• Opplæring. • Instruksjoner. • Tydelig merking. • Låsbar hovedbryter. • Låsbar styreenhet. • Avgrens arbeidsområdet.
	Uvedkommende inngrep under oppløftet plattform.	• Tydelig merking. • Sikkerhetsnett eller sikkerhetsbelg. • Sperr av arbeidsområdet.
	Overbelastning.	• Opplæring. • Instruksjoner. • Tydelig merking. • Tilpass lasten.
	Håndteringsfeil.	• Opplæring. • Instruksjoner. • Tydelig merking.
	Gjeldende lover og forskrifter overholdes ikke.	• Utfør en risikoanalyse. • Kontroller gjeldende lover og forskrifter for installasjonen.
	Nedsatt ytelse. Forkortet levetid.	• Tilpass bruksintensiteten. • Tettere serviceintervaller og inspeksjoner.

	Risiko	Eksempel på tiltak
	Risikoer i grensesnittet rundt løftebordet.	Gjør risikoanalyse for anlegget. Bruk helhetssyn.
	Anlegget er ikke CE-merket.	Opprett handlingsplan for å CE-merke anlegget.
	Klemfare.	- Opplæring. - Instruksjoner. - Tydelig merking. - Kontroller at nødvendig sikkerhetsavstand ifølge gjeldende standard oppfylles.
	Materiale kan falle av.	- Festeanordninger. - Arbeidsplassens beliggenhet. - Hindre adgang til risikoområdet.
	Ustabilitet.	- Opplæring. - Instruksjoner. - Tydelig merking. - Se over lastfordelingen. - Kontroller fastsettelse. - Ta hensyn til alle sidekrefter og stabiliser ved behov.
Omgivelse	Ekstrem omgivelsestemperatur.	- Bruk riktig oljetype. - Utstyr med frittstående hydraulikkaggregat på egnet sted. - Temperer rommet.
	Brannfare.	- Bruk riktig oljetype. - Utstyr hydraulikkaggregatet med oljekjøler. - Utstyr med frittstående hydraulikkaggregat på egnet sted.

	Ekspløsjonsfare.	• Utstyr med EEx-utstyr ifølge ATEX-direktivet. • Utstyr med frittstående hydraulikkaggregat på egnet sted.
	Naturpåvirkning.	• Biologisk nedbrytbar olje. • Oppsamlingskar for olje.
	Næringsmiddelpåvirkning.	• Næringsmiddelgodkjent olje. • Tilpass rengjøringsmiddel etter overflatebehandling.
	Fuktpåvirkning.	• Reguler fuktinnhold. • Tilpass korrosjonsvern. • Utstyr med frittstående hydraulikkaggregat på egnet sted.
	Støvpåvirkning.	• Reguler støvinnhold. • Utstyr med sikkerhetsbelg rundt mekanisme. • Utstyr med frittstående hydraulikkaggregat på egnet sted.

	Værpåvirkning.	• Beskytt mot nedbør. • Tilpass korrosjonsvern. • Utstyr med frittstående hydraulikkaggregat på egnet sted. • Utstyr med sikkerhetsbelg rundt mekanisme. • Ta hensyn til alle sidekrefter og stabiliser ved behov.
Forflytning av mobile løftebord med eller uten last.	Kollisjon med personer eller andre gjenstander. Ujevnt underlag forårsaker velting. Materiale faller av.	• Forflytning skal skje med forsiktighet og fullt oversyn over omgivelsene. • Tenk på lastens størrelse og plassering på plattformen, eventuelt skal lasten være festet. • Plattformen skal være i bunnposisjonen ved forflytning.

2.9 Vedlikehold



Advarsel

Regelmessig tilsyn, vedlikehold og rengjøring er viktig for å opprettholde lave vedlikeholdskostnader, høy sikkerhet samt økt levetid på produktet.



Advarsel

Ved inspeksjon og servicearbeid må det ikke finnes last på plattformen. Fare for personskade.

Ved inspeksjon og servicearbeid under plattformen skal servicesperrene alltid plasseres i sperreposisjon, se avsnitt 4.4 *Sperring av senkebevegelse*, side 27. Fare for personskade.



Merk

Sølt eller byttet hydraulikkolje håndteres som farlig avfall.

3 Konstruksjon og funksjon

3.1 Generelt

EdmoLift løftebord kan brukes på en rekke forskjellige bruksområder. I utgangspunktet er løftebordene i hovedsak ment for løfting og senking av laster som er fordelt over hele plattformen, f.eks. EUR-pall. Typiske bruksområder er stabling av komponenter ved bearbeidingsmaskiner, montering av utstyr samt service av maskiner.

Løftebordene er ment å brukes på plant og fast underlag og kan plasseres på gulv eller nedsenkes i grop. De kan også være utstyrt med forskjellige understell for forflytning.

Underlaget skal ha tilstrekkelig bæreevne for løftebordet inkl. last. Vi anbefaler at alle løftebord beregnet på stasjonær bruk forankres i underlaget. Dette er for å unngå utilsiktet forflytning ved påkjøring eller velting. Forankring kan også være et uvilkårlig krav ved eksempelvis håndtering av eksentriske laster.

Det aktuelle løftebordets tiltenkte bruk og lastfordeling fremgår av dokumentet «EF-erklæring om samsvar».

3.2 Leveringsutførelse

EdmoLift løftebord leveres prøvekjørt med standard hydraulikkolje ifølge ISO 32 (se ordrespesifikasjon vedrørende alternativ).

Elutstyret er som standard ment for tilkobling til 3~ 400 VAC, 50 Hz. Nøytralleader brukes ikke. Aktuell matespenning fremgår av merking på tilkoblingskabel og på elutstyret.

Styresystemet drives med 24 V DC.

Produktet er i standardutførelsen lakkert i følgende farger:

- Blå = RAL 5002
- Oransje = RAL 2010
- Svart = RAL 9005

3.3 Mekanisk oppbygning

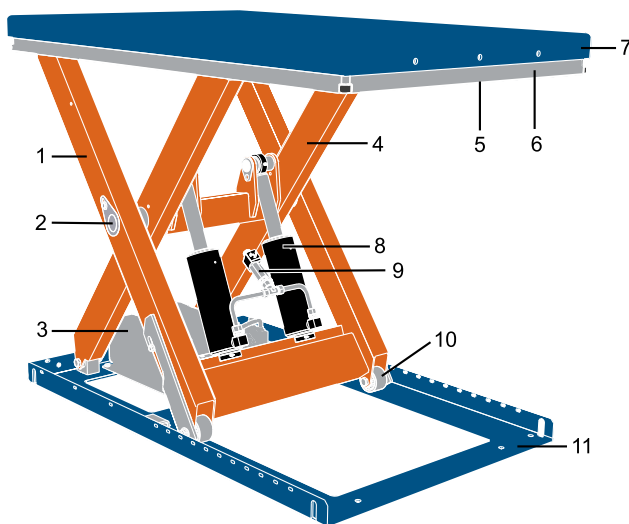
EdmoLift løftebord består av to eller flere saksarmer, med en eller flere hydraulikksylindre. Saksarmenes løfte- og senkebevegelse synkroniseres ved at de er mekanisk forbundet. Som standard består sakspakkens lagre av glidelager. Intensiv kjøring med høy belastning, høy hastighet, krevende miljø og eventuelt i flere arbeidsskift kan kreve HD-utstyr, dvs. kraftigere lagre enn det som brukes i standardutførelsen.

Løftekraften fås fra én eller flere enkeltvirkende hydraulikksylindre som gjennom pressing mellom armparene skaper løftebevegelsen.

Hver hydraulikksylinder har en mekanisk slangebruddsventil i kombinasjon med en elektrisk senkeventil som sitter direkte på alternativt rør montert mellom hydraulikksylindrene. Den elektriske slangebruddsventilen åpnes bare når knappen ned, se 3.4.1, på styreenheten trykkes inn. Dessuten finnes det i hydraulikkaggregatets ventilenhet en strømningsreguleringsventil som ved levering er innstilt for en egnet senkehastighet (høyst 60 mm/s).

Hvis du ønsker annen senkehastighet, se avsnitt 7.2 *Innstilling av strømningsreguleringsventil – Senkehastighet*, side 37.

Som beskyttelse mot klemskader er løftebordet utstyrt med en klemvernramme under plattformens ytterkanter. Denne avbryter senkebevegelsen ved aktivering. For å kunne senkes igjen må plattformen løftes opp for å tilbake stille klemvernet.



Bilde 1 Oversikt

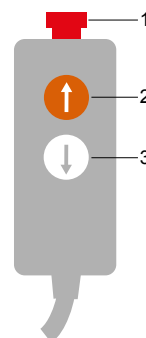
- | | |
|-----------------------------|--------------------------|
| 1. Ytre saksdel | 6. Klemvernramme |
| 2. Lagersett | 7. Plattform |
| 3. Hydraulikkaggregat | 8. Hydraulikksylinder |
| 4. Indre saksdel | 9. Elektrisk senkeventil |
| 5. Bryter for klemvernramme | 10. Hjul |
| | 11. Bunnramme |

3.4 Styreenhet

3.4.1 Generelt

Styreenheten består av manøverknapper for manøvrering samt en nødstopp.

1. Nødstopp
2. Opp
3. Ned



Bilde 2 Styreenhet

3.4.2 Nødstopp

På styreenheten finnes en nødstopp. Denne er rød, tydelig markert og brukes ved nødsituasjoner for å stoppe samtlige elektrisk drevne funksjoner.

3.4.3 Manøverknapper

På styreenheten finnes betjeningsknapper, opp og ned. Knappene har såkalt holdefunksjon, dvs. når man slipper betjeningsknappen, stanser plattformens bevegelse.

3.5 Hydraulikksystem

EdmoLift løftebord har som standard innebygd enkeltvirkende hydraulikksystem. På grunn av produktets store anvendelighet forekommer det ofte at hydraulikksystemet blir tilpasset individuelt. Det aktuelle hydraulikk- og koblingsskjemaet vedlegges da leveransen.

For at hydraulikksystemet skal fungere på beste måte, er det viktig å bruke riktig type hydraulikkolje og sørge for høy renslighet.

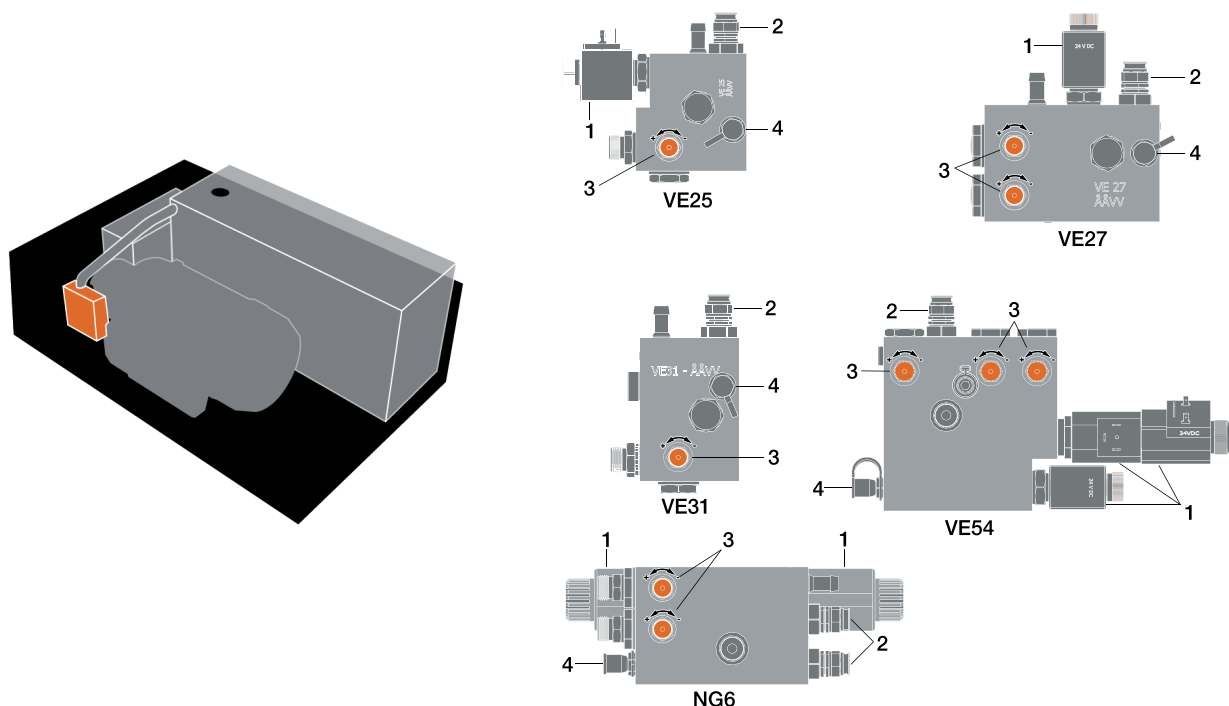
3.5.1 Hydraulikkpumpe

Hydraulikkpumpen forsyner, via slanger og/eller rør samt ventiler, produktets hydraulikksylindre med olje og gir kraft til de hydrauliske funksjonene.

3.5.2 Ventilpakke

Hydraulikkaggregatets ventilpakke styrer hydraulikkoljens flyt til hydraulikksylindrene. De manøvreres av én eller flere magnetpoler som får signal fra produktets styresystem. Ventilpakken inneholder en trykkompensert konstantstrømningsventil, som senkehastigheten kan reguleres med. Den skal alltid være innstilt slik at hastigheten ved senkning med full last ikke overstiger 60 mm/s. Type ventil varierer avhengig av modell og konfigurasjon. Visse modeller har flere konstantstrømningsventiler for styring av hastigheten på flere funksjoner.

1. Magnetpole
2. Overstrømningsventil
3. Strømningsreguleringsventil, justerbar
4. Tema 100-uttak for manometer (trykkmåler)



Bilde 3 Ventilpakken er montert på hydraulikkaggregatet

3.5.3 Senkeventil

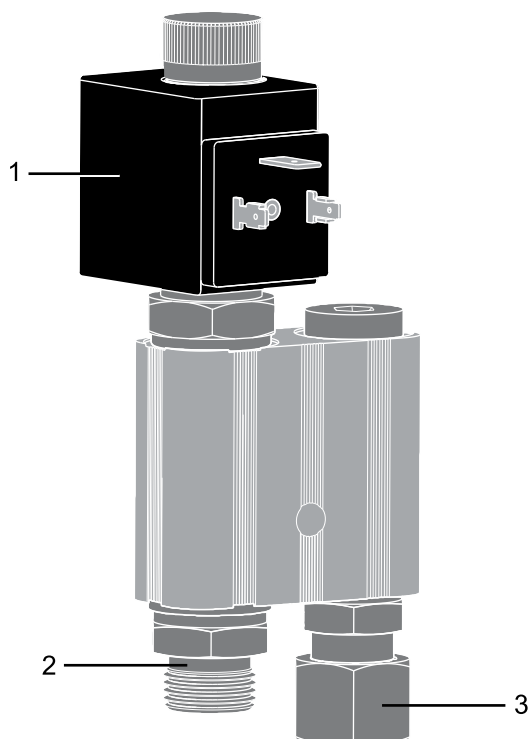
EdmoLift løftebord er utstyrt med sylindermonterte elektrisk manøvrerte senkeventiler.

Den elektrisk styrte ventilen hindrer senkning av plattformen, foruten ved trykk på knappen ned(3).

Senkeventilen reduserer hydraulisk nedfjæring og gir en synkesperrefunksjon, noe som sperrer plattformen på aktuelt nivå.

På magnetpolen finnes en lysdiode som lyser ved senkning av plattformen.

1. Magnetspole
2. Tilkobling hydraulikkslange
3. Tilkobling hydraulikksylinder



Bilde 4 Elektrisk manøvrert senkeventil

3.5.4 Hydraulikksylinder

EdmoLift løftebord er utstyrt med én eller flere hydraulikksylindere som gir kraft til de forskjellige funksjonene. Hydraulikksylindrene er i standardutførelse enkeltvirkende.

3.6 El- og styresystem

Styresystemet UC-60 gjør det mulig enkelt å programmere ønskede funksjoner som ettermontering av øvre og nedre grensebryter for begrensnig av plattformens bevegelser. Grensebryter og ekstra styreenhet kobles enkelt til styresystemet.

Hovedstrømbryteren og motorvernreleet inngår ikke i EdmoLifts leveranse, men skal monteres av installatøren. Matekabelen kobles til hovedstrømbryterens koblinger.

Koblingsskjema for standardprodukt finnes i avsnitt 11 *Koblingsskjemaet*, side 45.

Det forekommer at strømsystemet har blitt tilpasset individuelt, det aktuelle koblingsskjemaet vedlegges da leveransen.

For å se hvilket koblingsskjema som gjelder ditt produkt, se avsnitt 11.1 *Identifisering av gjeldende koblingsskjema*, side 45.

4 Håndtering

4.1 Generelt

Etter avsluttet bruk skal plattformen senkes til bunnposisjonen og strømmen slås av med hovedstrømbryteren.

Hvis det er risiko for uvedkommende bruk, låses hovedstrømbryteren i frakoblet posisjon. Også styreenheten kan sperres ved hjelp av lås.



Advarsel

Dette produktet skal bare brukes av autorisert opplært personale og da til tiltenkte formål. Tenk på at du som bruker har ansvar for at ingen kommer til skade!

Manøvrer alltid rolig, forsiktig og oppmerksomt. Dette øker sikkerheten og reduserer vedlikeholdskostnadene og risikoen for driftsstopp.

Produktet må ikke overbelastes. Dette kan medføre risiko for ulykke med person- og/eller tingskader som følge.

Ikke løft plattformen hvis ikke plassen over den er fritt for hindre.

Plattformen må ikke være i bevegelse ved av- og pålasting.

Stikk aldri kroppsdeler eller gjenstander inn under plattformen hvis den ikke befinner seg i serviceposisjon ifølge avsnitt 4.4 *Sperring av senkebevegelse*, side 27.

Ikke senk plattformen hvis plassen under den ikke er fritt for personer eller andre hindre

Ikke bruk produktet i forbindelse med sveising, hvis det ikke er spesielt tilpasset dette. Produktets overflatebehandling kan ved sveising eller sliping avgi helseskadelige gasser. Bruk egnet beskyttelse og arbeidsmetoder.

Dette produktet skal ikke ha direkte kontakt med næringsmidler hvis det ikke er spesielt tilpasset dette.

Ved bruk i offentlig miljø, spesielt der personer kan komme inn i maskinens arbeidsområde, skal operatøren iverksette tilstrekkelige tiltak for å hindre at personer kommer inn i risikoområdet. Det skal opprettes en risikoanalyse ifølge maskindirektivet for den aktuelle arbeidssituasjonen.

Ved inspeksjoner, service og reparasjoner skal det ikke finnes last på plattformen. Sperr sakskonstruksjonen med servicesperrene ifølge avsnitt 4.4 *Sperring av senkebevegelse*, side 27.

Unngå kroppskontakt med hydraulikkolje siden denne kan forårsake allergisk reaksjon.

4.2 Før bruk

Klemvernrammens funksjon skal alltid kontrolleres før bruk, se avsnitt 4.5 *Kontroll av klemvernrammens funksjon*, side 29. Hvis klemvernrammen har blitt aktivert, skal årsaken til stoppen undersøkes og elimineres. For å kunne senkes igjen må plattformen løftes opp for å tilbakestille klemvernet.



Advarsel

Kontroller før hvert arbeidsskift at produktet er i funksjonsdyktig stand, og at alle sikkerhetsanordninger er intakte. Hvis det oppdages feil, skal feilen utbedres før produktet brukes.

Operatøren skal ha full oversikt over løftebordet og dets arbeidsområde under drift. Fare for personskade.



Advarsel

Forsøk alltid å plassere lasten jevnt fordelt på plattformen for å unngå ustabilitet. Unngå utstikkende last, på alltid at lasten er jevnt plassert og eventuelt også fastspennet.

Dette produktet skal ikke brukes for håndtering av fritt svingende last.

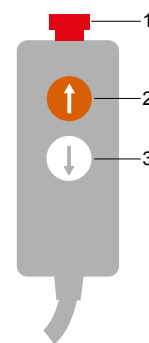
Marklasten må under ingen omstendigheter overstiges siden dette medfører risiko for personskade samt for skader på produktet og dets omgivelser. Se avsnitt 10.2 *Tillatt lastfordeling*, side 44.

4.3 Styring

EdmoLift løftebord skal kjøres rolig, forsiktig og oppmerksomt! Manøverfunksjonene skjer med såkalt holdefunksjon, dvs. når man slipper en betjeningsknapp, stanser plattformen i den aktuelle posisjonen. Etter avsluttet bruk skal plattformen senkes til bunnposisjonen og strømmen slås av med hovedstrømbryteren. Hvis det er risiko for uvedkommende bruk, låses hovedstrømbryteren i frakoblet posisjon. Også styreenheten kan sperres ved hjelp av lås.

Kontroller at du ikke risikerer å skade noen eller noe når du senker plattformen. Vær spesielt oppmerksom på at plattformen ikke når ut over noen gjenstander som den kan bli hengende på.

1. Nødstop
2. Opp
3. Ned



Bilde 5 Styreenhet

4.3.1 Nødstopp

4.3.1.1 Aktivering

Trykk inn nødstopp for å stoppe samtlige elektriske funksjoner.



Bilde 6 Aktivering av nødstopp.

4.3.1.2 Tilbakestilling

Vri nødstopp medurs for å tilbakestille.

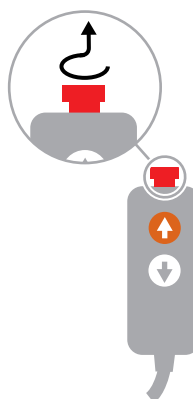


Advarsel

Nødstopp skal bare tilbakestilles etter at årsaken til nødstoppen har blitt konstatert og det er gjenopprettet sikker driftstilstand.

OBS!

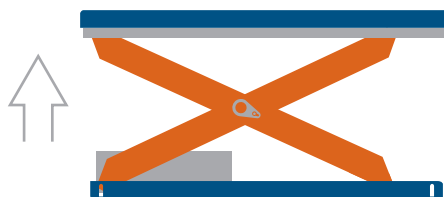
Tilbakestilling av nødstopp muliggjør bare omstart av bevegelse, ingen funksjon aktiveres automatisk ved tilbakestilling av nødstoppen.



Bilde 7 Tilbakestilling av nødstopp.

4.3.2 Opp

Trykk og hold inne knappen opp for at plattformen skal heves, bevegelsene stoppes så snart knappen slippes.



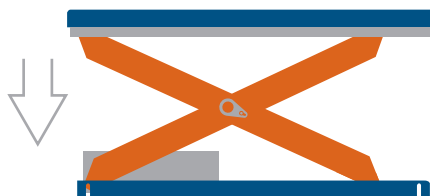
Bilde 8 Opp

4.3.3 Ned

Trykk og hold inne knappen ned for at plattformen skal senkes, bevegelsene stoppes så snart knappen slippes.

OBS!

Hvis klemvernrammen har blitt aktivert, skal årsaken til stoppen undersøkes og elimineres. For å kunne senkes igjen må plattformen løftes opp for å tilbakestille klemvernet.



Bilde 9 Ned

4.4 Sperring av senkebevegelse



Advarsel

Ved inspeksjon og servicearbeid må det ikke finnes last på plattformen. Fare for personskade.

Ved inspeksjon og servicearbeid under plattformen skal servicesperrene alltid plasseres i sperreposisjon. Fare for personskade.

Bryt alltid styrespenningen før servicearbeid påbegynnes. Fare for personskade.

OBS!

Hvis det er montert grenseposisjon, kan dette måtte demonteres slik at påkrevd høyde oppnås for at servicesperrene skal kunne plasseres i sperreposisjon.

4.4.1 Aktiver servicesperre

1. Løft plattformen uten last til sperrene kan plasseres i sperreposisjon.
2. Plasser servicesperrene i sperreposisjon.



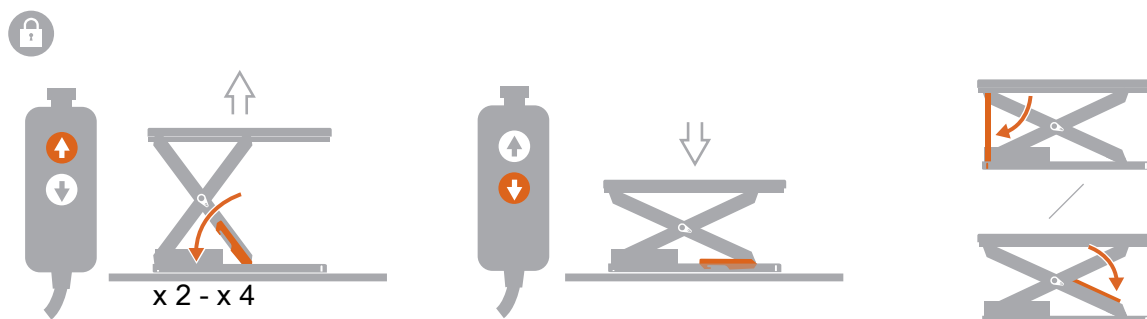
Advarsel

Sperring skal alltid skje på begge sider og med samtlige servicesperrer. Fare for personskade!

3. Senk forsiktig plattformen til den hviler på servicesperrene.

4.4.2 Deaktiver servicesperre

1. Løft plattformen uten last til sperrene kan frigjøres fra sperreposisjon.
2. Plasser servicesperrene i deaktivert posisjon.
3. Senk plattformen til dens laveste posisjon. Kjør deretter en komplett løftesyklus uten last.



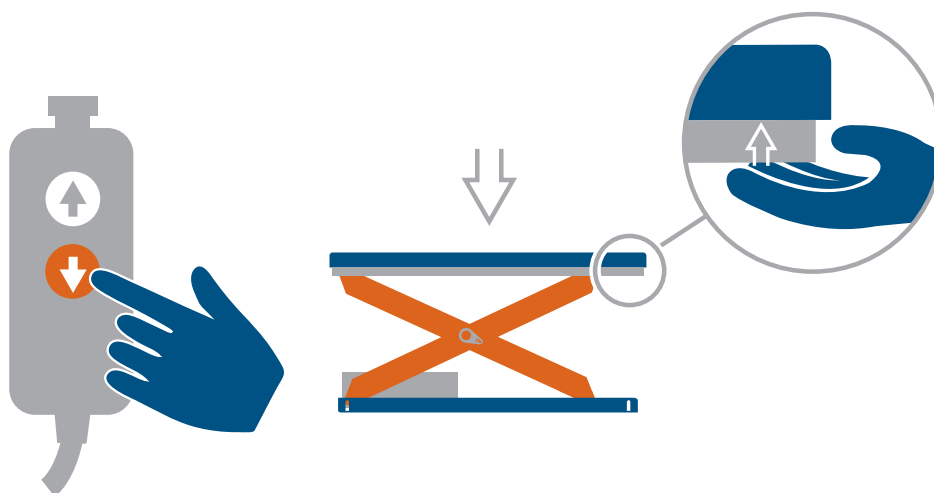
Bilde 10 Aktiver/deaktiver servicesperre.

4.5 Kontroll av klemvernrammens funksjon

Kontroller før hver arbeidsøkt at klemvernrammen fungerer.

1. Kjør opp plattformen til egnet høyde og påse at det ikke foreligger noen klemfare.
2. Senk plattformen og aktiver klemvernrammen ved å trykke den oppover med hånden. Gjenta kontrollen på alle plattformens sider for å sikre klemvernrammens funksjon.

Ved behov for justering, se avsnitt 7.1 *Klemvernrammens bryter*, side 36.



Bilde 11 Kontroll av klemvernrammens funksjon.

5 Vedlikehold

Følgende vedlikehold skal utføres regelmessig, ca. 4 ganger/år eller med intervaller på 1000 løftesykluser hvis dette inntreffer først. Visse typer driftsforhold og arbeidsmiljø kan kreve tettere serviceintervall. Snakk med EdmoLift-salgsrepresentanten angående egnet serviceintervall.

Alt arbeid med inspeksjoner, service og reparasjoner skal utføres av kompetent personale eller person med tilstrekkelige kunnskaper til å kunne utføre arbeidet på en fagmessig måte. Bytt alltid ut ødelagte og skadde deler.

Det må bare brukes originale EdmoLift reservedeler. Bruk av andre deler innebærer at produktgarantien opphører.

Du får utførlig informasjon om reparasjoner ved å kontakte EdmoLifts salgsrepresentant.



Advarsel

Regelmessig tilsyn, vedlikehold og rengjøring er viktig for å opprettholde lave vedlikeholdskostnader, høy sikkerhet samt økt levetid på produktet.



Advarsel

Ved inspeksjon og servicearbeid må det ikke finnes last på plattformen. Fare for personskade.

Ved inspeksjon og servicearbeid under plattformen skal servicesperrene alltid plasseres i sperreposisjon, se avsnitt 4.4 *Sperring av senkebevegelse*, side 27. Fare for personskade.



Merk

Sølt eller byttet hydraulikkolje håndteres som farlig avfall.

5.1 Hydraulikksystem

- Kontroller oljebeholder, rør, slanger, koblinger og hydraulikksylindere for skade eller lekkasje. Avhjelp eventuell lekkasje og bytt ut skadde deler.
- Kontroller oljenivået. Fyll på ved behov.

Hvis oljen er skitten, skal den byttes.

Dette produktet leveres med standard hydraulikkolje ifølge ISO 32 (se ordrespesifikasjon vedrørende alternativ).

OBS!

Maksimalt volum i tanken oppnås når plattformen er i bunnposisjon.

5.2 Elutstyr

- Sikre at alt elutstyr fungerer som det skal.
- Funksjonstest alle forekommende nødstop, se avsnitt 4.3.1 *Nødstop*, side 25.
- Funksjonstest klemvernrammen, se avsnitt 4.5 *Kontroll av klemvernrammens funksjon*, side 29.
- Se over alle kabler. Kontroller at de ikke er løse eller ligger i klem. Avhjelp ved behov. Bytt ut skadde kabler.

5.3 Mekanisk utstyr

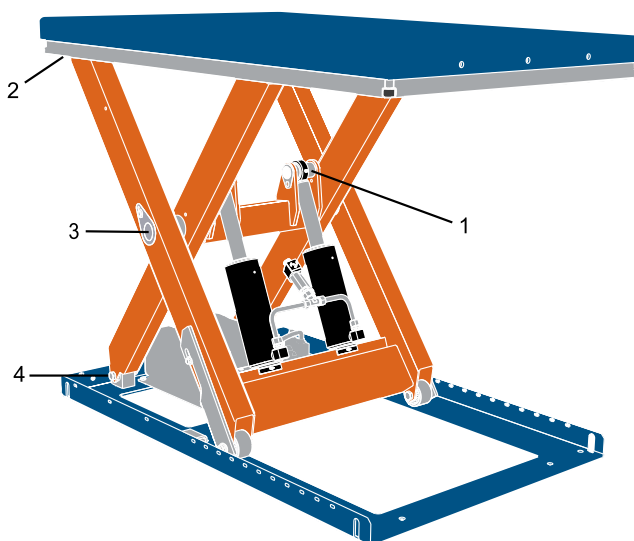
- Kontroller at hjul og plugger er ordentlig låst.
- Kontroller at det ikke forekommer unormalt spill i lagre.
- Kontroller at det ikke forekommer brudd eller mangler.
- Kontroller at klemvernrammens profiler og dens festeanordninger er intakte.
- Kontroller at løftebordet er fast forankret i underlaget.
- Kontroller at alle skilt er på plass og fullt lesbare, se avsnitt 9 *Etiketter og skilter*, side 41.

5.4 Smørepunkter

Ved smøring skal lagerstedene være avlastet!
Se avsnitt 4.4 *Sperring av senkebevegelse*.

1. Stempelstanglagring
2. Øvre saksinnfesting*
3. Midtaksel*
4. Nedre saksinnfesting*

*Forekommer bare på produkter med tilvalget HD (Høyintensiv drift).



Bilde 12 Smørepunkter

6 Installasjon

Vedlagt i leveransen følger det med en forenklet installasjonsanvisning med illustrasjoner. Denne kan også lastes ned på www.edmolift.com/installasjon.

OBS!

Kontroller at det ikke har oppstått noen transportskader på produktet. Strømkabelen for tilkobling finnes under plattformen.

Ikke løft i klemvernrammen, den kan skades med funksjonsforstyrrelser som følge. (Plattformen kan løftes, men ikke senkes.)



Bilde 13 Ikke løft i klemvernrammen.



Advarsel

Ikke installer produktet på en slik måte at lyden forsterkes.

La aldri bevegelige deler komme i kontakt med tilstøtende gjenstander. Sikre at gjeldende regler og normer for sikkerhetsavstand er oppfylt.

Ikke installer produktet i potensielt eksplosive miljøer hvis det ikke er spesielt tilpasset dette.

Sikre at produktet forankres med skrue eller tilsvarende på et fast, plant og horisontalt underlag før bruk.

Underlaget skal ha tilstrekkelig bæreevne for produktet inklusive last samt en fasthetskklasse tilsvarende betong C12/15 eller høyere.

Ved installasjon av fast styreenhet plasseres styreenheten slik at operatøren har fullstendig oversikt over produktets farlige områder og last.

Minimer klemrisikoer ved installasjon inntil annet utstyr, og sikre at påkrevd sikkerhetsavstand oppfylles ifølge gjeldende normer og lokale forskrifter.

Kontroller at produktets angitte spenning stemmer overens med strømnnettets spenning, og at tilstrekkelig ledningsareal og sikring brukes.

Det kan være nødvendig med mer enn én nødstopp til produktet for å oppnå full sikkerhet på arbeidsplassen. I de tilfeller der det eneste manøverstedet er på plattformen, skal minst én ekstra nødstopp monteres lett tilgjengelig i tilkobling til produktet. Tilhørighet vedrørende ekstra nødstopp skal alltid fremgå av tydelig merking.



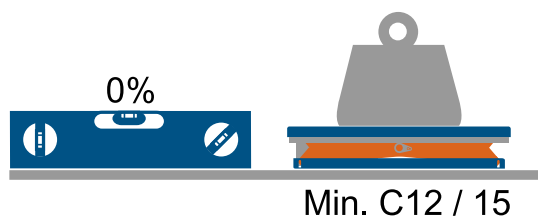
Advarsel

Elinstallasjonen skal utføres av autorisert elektriker og øvrig installasjonsarbeid av kompetent personale med tilstrekkelig kunnskap for å kunne utføre arbeidet på en fagmessig måte. Fare for personskade.

OBS!

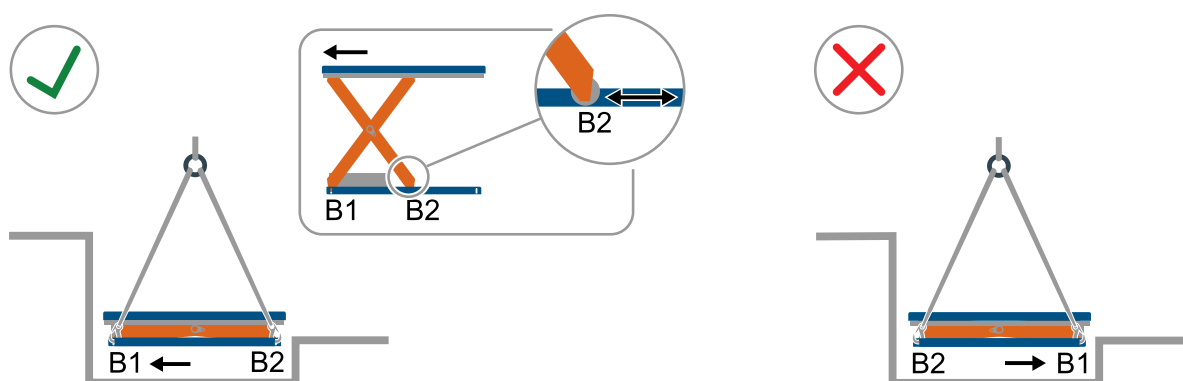
Elutstyrets forsegling må ikke brytes. Hvis dette skjer, opphører garantien.

1. Plasser løftebordet på klargjort sted, underlaget skal være plant og ha tilstrekkelig bæreevne.



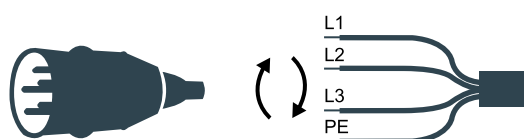
Bilde 14 Plasser løftebordet på et plant underlag med tilstrekkelig bæreevne.

2. Løftebordet skal plasseres med den faste siden ifølge illustrasjon nedenfor. Denne plasseringen reduserer nedfjæringen av plattformen når lasten kjøres på og plattformen befinner seg i oppkjørt posisjon.



Bilde 15 Plassering av løftebord.

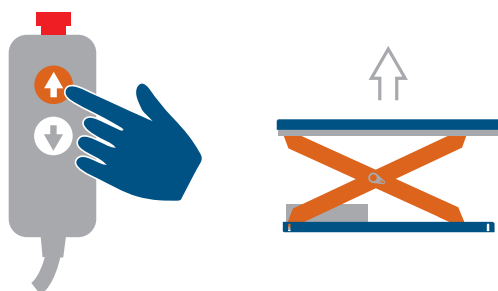
3. Koble inn strømtilkoblingen for å kunne kjøre løftebordet. Matekabelen er 4-leddet, 3 faser (svart, blå, brun) samt jordbeskyttet (grønn-gul). Nøytralleder brukes ikke. CEE-verktøy, motorbeskyttelse og hovedstrømbryter inngår normalt ikke i leveransen. Hvis ikke annet er anmodet, leveres produktet for tilkobling til 3-fase/400 V/50 Hz. (For 380–420V). Aktuell spenning fremgår av ordrespesifikasjonen.



Bilde 16 Innkobling av strøm.

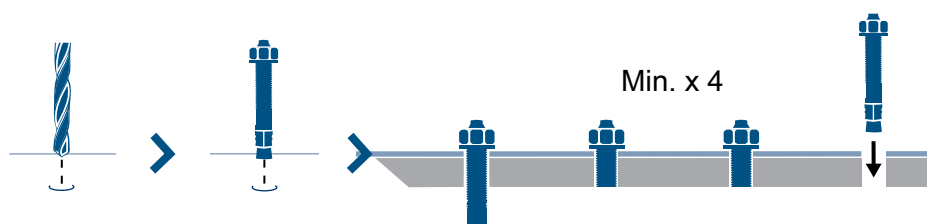
4. Slå på hovedstrømbryteren.
5. Trykk på styreenhetens knapp for å løfte plattformen. Slipp knappen når plattformen er i ønsket høyde eller etter ca. 10 sekunder hvis plattformen ikke løftes. Hvis plattformen ikke

løftes, roterer elektromotoren trolig til feil side. Bryt strømmen og skift da to av strømtilkoblingens faser (se bilde 16). Gjør deretter et nytt forsøk på å løfte plattformen.



Bilde 17 Trykk på styreenhetens knapp for å løfte plattformen.

6. Sperr løftebordet, se avsnitt 4.4 *Sperring av senkebevegelse*, side 27.
7. Forankre løftebordet i underlaget ved hjelp av minst fire ekspanderbolter. Besøk www.edmolift.com/installasjon for mer informasjon.



Bilde 18 Forankre løftebordet i underlaget ved hjelp av minst fire ekspanderbolter.

8. Ved behov kan det monteres ekstra nødstopp i egnet posisjon. Utstyr ekstra nødstopp med tydelig merking av dens tilhørighet.
9. Deaktiver plattformens sperrer, se avsnitt 4.4.2 *Deaktiver servicesperre*, side 28.
10. Kontroller at alle styreenhetens funksjoner inklusive nødstopp fungerer.
11. Kontroller at klemvernrammen fungerer, se avsnitt 4.5 *Kontroll av klemvernrammens funksjon*, side 29.
12. Kontroller at alle etiketter og markeringer er hele, og at de sitter på riktig plass, se avsnitt 9 *Etiketter og skilter*.

7 Innstillinger og kontroll

7.1 Klemvernrammens bryter

7.1.1 Kontroll

Sikre at det finnes et spill på 0,5–1,5 mm mellom plattformen og bryteren, se bilde 19.

7.1.2 Innstilling

Avstanden mellom klemvernrammen og bryteren justeres ved å endre klemvernrammens posisjon, se bilde 19.

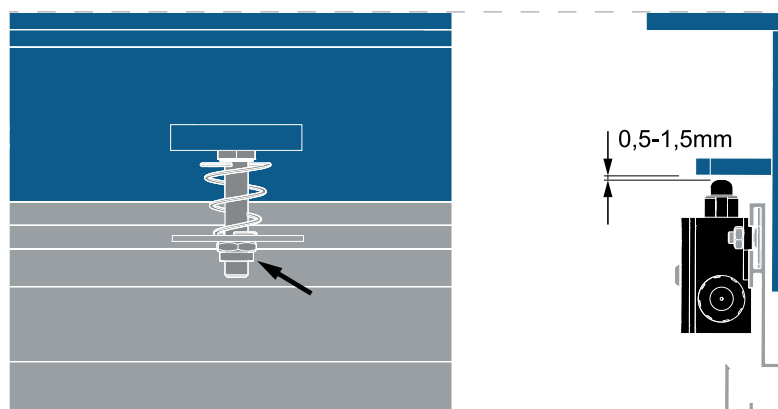
1. Plasser løftebordet i serviceposisjon, se avsnitt 4.4 *Sperring av senkebevegelse*, side 27.
2. Juster klemvernrammens posisjon ved å vri på festenes mutre.



Advarsel

Sikre at alle klemvernrammens fester er justert likt slik at klemvernrammen er parallell med plattformen. Fare for personskade.

3. Kontroller spillet ifølge avsnitt 7.1.1.



Bilde 19 Innstilling av klemvernrammen.

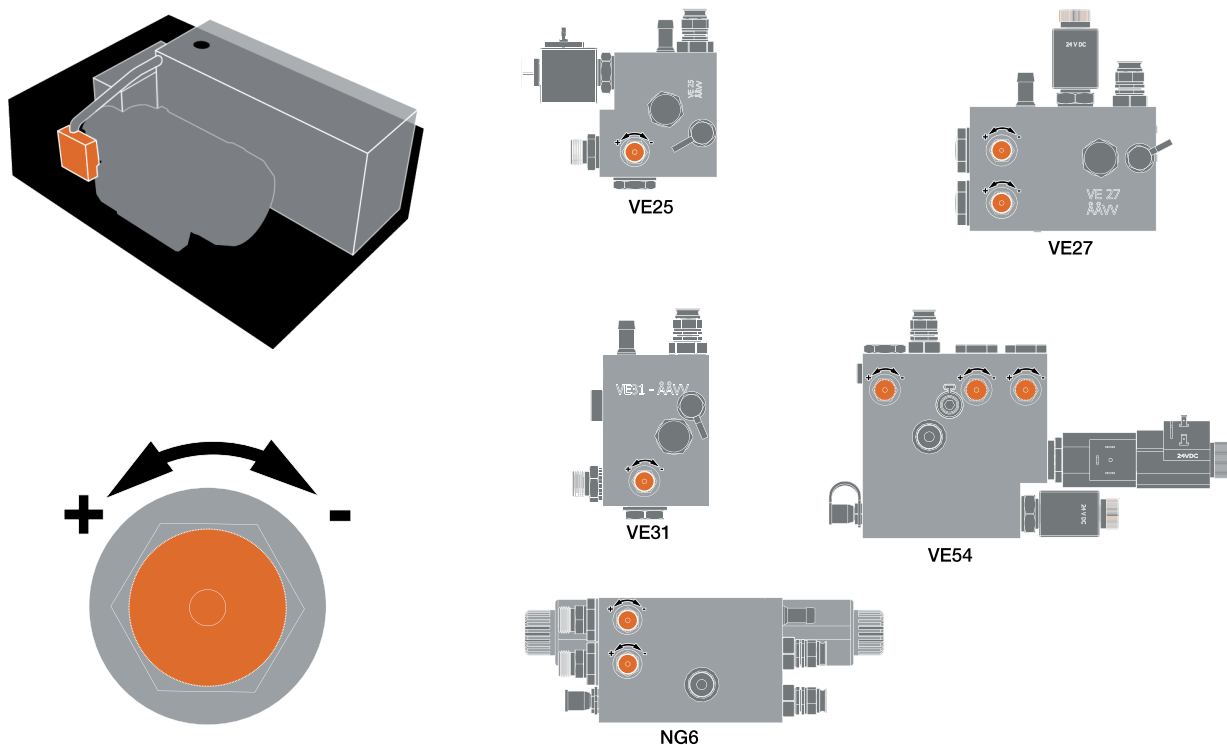
7.2 Innstilling av strømningsreguleringsventil – Senkehastighet

Senkehastigheten kan stilles inn ved hjelp av strømningsreguleringsventilens vrider.

Advarsel

Høy hastighet innebærer økt risiko for ustabilitet. Senkehastighet må ikke overstige 60 mm/s.

1. Ventilpakken er montert på hydraulikkaggregatet, se bilde 20.
2. Frigjør vriderens posisjon ved å løsne kontramutteren.
3. Forskjellige typer ventilpakke forekommer avhengig av produkt og dets konfigurasjon. Identifiser hvilken type ventilpakke som ditt produkt er utstyrt med, og hvilken vrider som tilhører den funksjonen som skal justeres. Juster hastigheten med hjelpevrideren. Vri medurs for å redusere hastigheten. Vri moturs for å øke hastigheten.
4. Lås vriderens posisjon ved å stramme kontramutteren.



Bilde 20 Ventilpakken er montert på hydraulikkaggregatet. Identifiser hva slags ventilpakke som ditt produkt er utstyrt med. Juster senkehastigheten ved hjelp av strømningsreguleringsventilens vrider.

7.3 Kontroll av hydraulikksystemets trykk

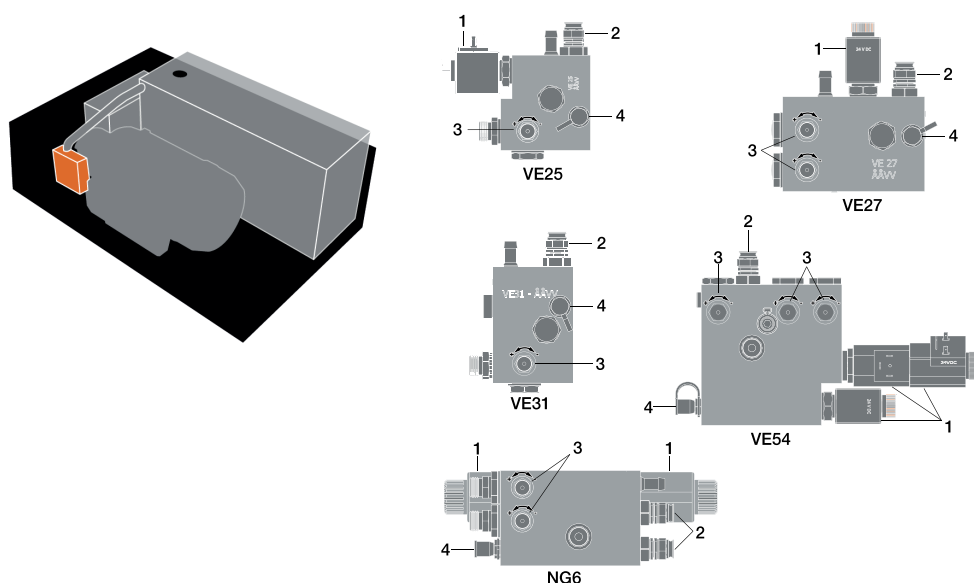
Ventilpakken er montert på hydraulikkaggregatet og er utstyrt med et uttak av typen Tema 100 for tilkobling av manometer.

OBS!

Hvis produktet er utstyrt med grenseposisjon, kan dette måtte demonteres slik at plattformen kan kjøres opp til mekanisk stopp.

Korrekt trykk er angitt på maskinskiltet, se avsnitt 9 *Etiketter og skilter*, side 41.

1. Forskjellige typer ventilpakke forekommer avhengig av produkt og dets konfigurasjon. Identifiser hva slags hydraulikkpakke som ditt produkt er utstyrt med, se bilde 21.
2. Koble passende manometer til uttaket, se pos. 4 bilde 21. Uttaket er utstyrt med et beskyttende lokk som må tas av før tilkobling.
3. Hev plattformen til topposisjon, og avles hydraulikksystemets trykk på det tidligere tilkoblede manometeret når løftefunksjonen går mot mekanisk stopp.
4. Demonter manometeret etter avsluttet kontroll.
5. Plasser det beskyttende lokket på uttaket igjen.



Bilde 21 Ventilpakken er montert på hydraulikkaggregatet. Forskjellige typer ventilpakke forekommer avhengig av produkt og dets konfigurasjon.

- | | |
|--------------------------------------|---|
| 1. Magnetspole | 3. Strømningsreguleringsventil for senkehastighet |
| 2. Justering av største arbeidstrykk | 4. Uttak for manometer |

8 Feilsøking

Dette avsnittet inneholder en feilsøkingsveiledning som beskriver en rekke feil og hendelser som kan oppstå når du bruker produktet samt forslag til tiltak. Merk at denne veiledningen ikke beskriver alle de problemer og hendelser som kan oppstå. Du bør alltid kontakte EdmoLifts salgsrepresentant hvis du er usikker.

Symptom	Mulig årsak	Løsning
Motoren starter ikke.	Hovedstrømbryteren er avslått.	Slå på strømbryteren.
	Ingen spenning.	Kontroller matespenning.
	Nødstopp trykt inn.	Vri nødstopp medurs. Se avsnitt 4.3.1.2 <i>Tilbakestilling</i> , side 25.
	Sikring utløst.	Kontroller årsak og tilbakestill.
Ingen løftebevegelse.	Feil rotasjonsretning på motor.	Skift to faser. Advarsel! Kontroller at hovedbryteren er avslått før arbeidet påbegynnes! Se avsnitt 6 <i>Installasjon</i> , side 32.
	Feil strømtilkobling.	Kontroller innkoblingen.
	Overstrømningsventilen åpnes.	Plattformen er overbelastet. Fjern overlasten.
	Annen årsak.	Kontakt EdmoLift.
Maksimal løftebevegelse oppnås ikke.	Oljevolumet er utilstrekkelig.	Fyll på olje, men ikke mer enn at topposisjonen nås. For mye olje kan forårsake oljeutstrømning fra tanken ved senkning.
	Overstrømningsventilen åpnes.	Plattformen er overbelastet. Fjern overlasten.

Symptom	Mulig årsak	Løsning
Rykkete løfte- eller senkebevegelse.	Luft i hydraulikksystemet.	Kontroller oljenivået. Kjør produktet 2–3 ganger med ca. 5 minutters mellomrom. Når plattformen kommer til bunnposisjonen, holder du NED-knappen inntrykt i ca. 30 sekunder.
Plattformen senkes ikke.	Feil strømtilkobling.	Kontroller innkobling.
	Nødstopp trykt inn.	Vri nødstopp medurs.
	Klemvernrammen er aktivert.	Fjern gjenstanden som aktiverte klemvernrammen. Trykk kort på opp, deretter på ned igjen. Se Bilde 5 <i>Styreenhet</i> , side 24.
	Sikring utløst.	Kontroller årsak og tilbakestill.
	Senkeventilen åpnes ikke.	Kontroller strømforsyning. Eventuelt bytt ut ventilpatron og spole.
Plattformen synker uten at ned trykkes inn.	Smuss i hydraulikksystemet.	1. Kjør produktet noen ganger for å få bort partikler fra ventilsetene. 2. Demonter senkeventilpatronen og rengjør denne. 3. Bytt senkeventilpatronen og oljen.
Senkehastigheten er høyere eller lavere enn ønskelig.	Feiljustert strømningsreguleringsventil.	Juster konstantstrømningsventil til høyst 60 mm/s. Se avsnitt 7.2 <i>Innstilling av strømningsreguleringsventil – Senkehastighet</i> , side 37.

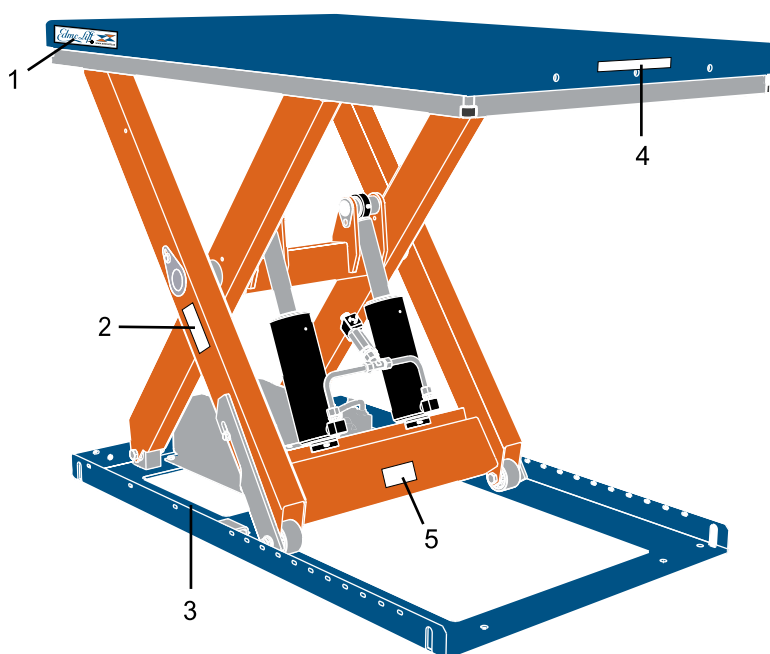
9 Etiketter og skilter

Kontroller regelmessig at de etikettene og skiltene som finnes på produktet ved leveransen, er intakte, fullt lesbare og på riktig språk. Etiketter som har blitt skadet eller er uleselige, må byttes ut med nye.

I spesielle tilfeller kan annen plassering enn det som vises her, forekomme. Dessuten kan ytterligere etiketter forekomme i forbindelse med visse tilbehør eller brukssituasjoner.

Følgende skilter skal være montert:

1. EdmoLift-etikett, 2 stk. Se avsnitt 9.1.
2. Makslastetikett, 2 stk. Se avsnitt 9.2.
3. Sperreetikett, 2 stk. Se avsnitt 9.3.
4. Advarselsetikett, 2 stk. Se avsnitt 9.4.
5. Maskinskilt, 1 stk. Se avsnitt 9.5.



Bilde 22 Etiketter og skilter

9.1 EdmoLift-etikett

Etikett med logo og nettadresse.



Bilde 23 EdmoLift-etikett

9.2 Maks.lastemerke

Etiketten angir maksimal tillatt last for produktet. Etiketten skal være plassert godt synlig fra alle betjeningssteder.



Bilde 24 Maks.lastemerke

9.3 Sperreetikett

Etiketten angir at arbeid og inspeksjon under plattformen ikke skal utføres uten at servicesperrene er plassert i sperreposisjon.



Bilde 25 Sperreetikett

9.4 Advarselsetikett

Etiketten gir informasjon om lastfordeling, tillatt eller ikke-tillatt persontransport, servicesperrenes plassering samt oppfordrer til å lese instruksjoner før bruk og servicearbeid.



Etikett for ikke-tillatt persontransport

Etikett for tillatt persontransport

Bilde 26 Advarselsetikett

9.5 Maskinskilt

Maskinskiltene inneholder følgende informasjon:

1. Produkttype
2. Produksjonsår
3. Hydraulikktrykk
4. IP-klasse
5. Serienummer
6. Makslast
7. Tomvekt

					
www.edmolift.se					
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			

Bilde 27 Maskinskilt

9.6 Brukerskilt

Brukerskilt inneholder produktspesifikasjoner samt informasjon om håndtering og sikkerhet. Dette skiltet skal plasseres i forbindelse med operatørens betjeningsposisjon, hvis det kreves av lokale forskrifter. Brukerskilt leveres i de tilfeller det fremgår i ordrespesifikasjon.

10 Tekniske data

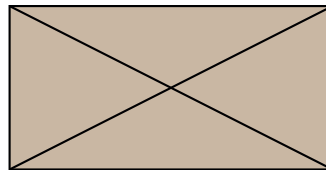
10.1 Spesifikasjoner

For tekniske spesifikasjoner, se ordrespesifikasjon.

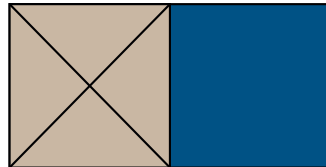
10.2 Tillatt lastfordeling

Makslast som angis i tekniske spesifikasjoner, betyr last jevnt fordelt over hele plattformen. EdmoLift løftebord oppfyller kravene ifølge løftebordstandarden SS-EN 1570-1 der grunnkravet for makslast defineres som nedenfor:

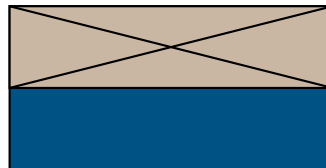
100 % av makslasten fordelt over hele plattformen.



eller 50 % av makslasten fordelt over halve plattformen i lengderetningen.



eller 33 % av makslasten fordelt over halve plattformen sideveis.



10.3 Største sidebelastning

Største tillatte sidekraft plassert på plattformen er 10 % av største last som angis i tekniske spesifikasjoner.

Sidekreftene oppstår for eksempel ved at man trykker mot plattformen eller lasten med håndverktøy, eller ved at man drar et verktøy eller en maskindel på plattformen. Hvis sidekraften plasseres mot lasten, øker kippmomentet, og det kan forårsake at lasten blir ustabil eller kommer i bevegelse.

OBS!

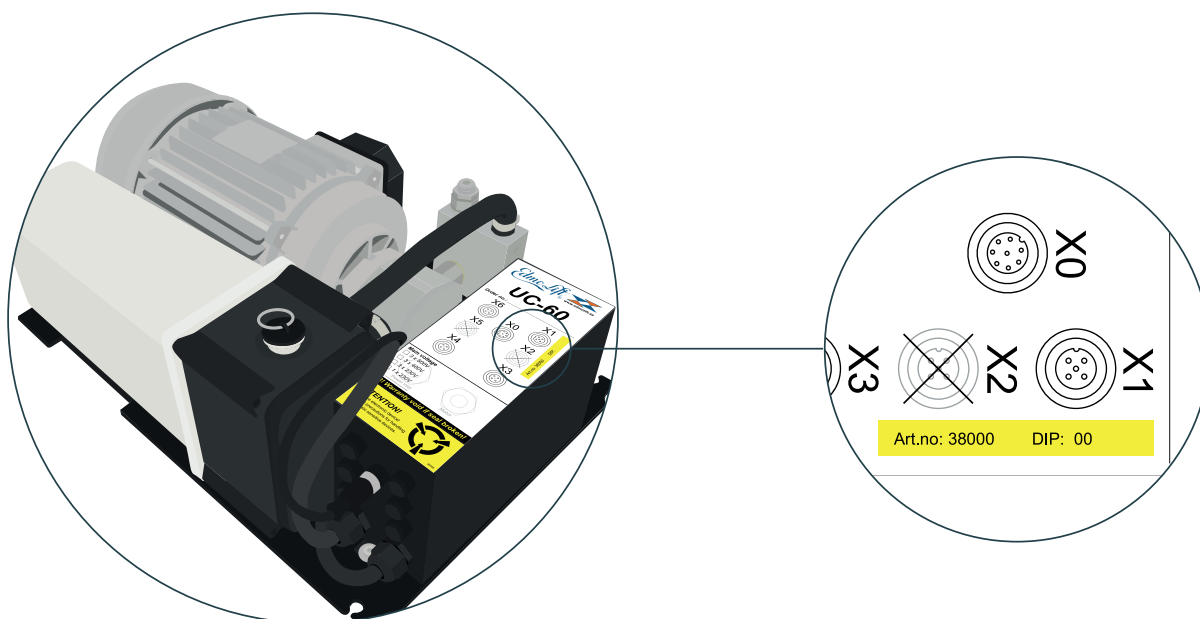
Det er svært vanskelig å kontrollere hvor stor den aktuelle sidekraften er, og det må derfor alltid utvises største forsiktighet.

11 Koblingsskjemaet

11.1 Identifisering av gjeldende koblingsskjema

I dette avsnittet vises koblingsskjemaet for standardprodukter. Det forekommer at strømsystemet har blitt tilpasset individuelt. Det aktuelle koblingsskjemaet vedlegges da leveransen, men kan også hentes på www.edmolift.com/installasjon.

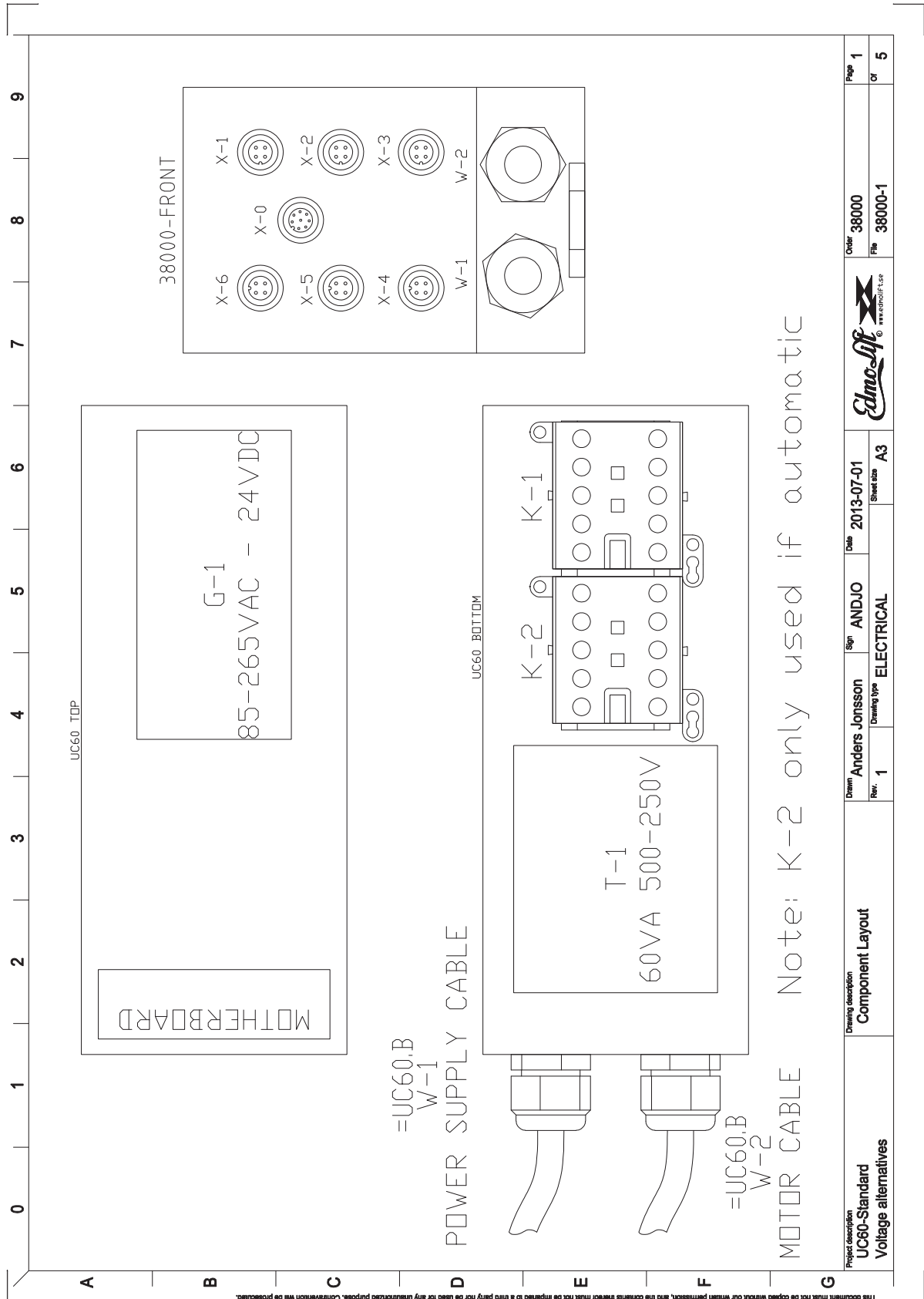
For å se hvilket koblingsskjema som gjelder ditt produkt, se elutstyrets etikett. Med art.nr. og DIP kan riktig koblingsskjema identifiseres.



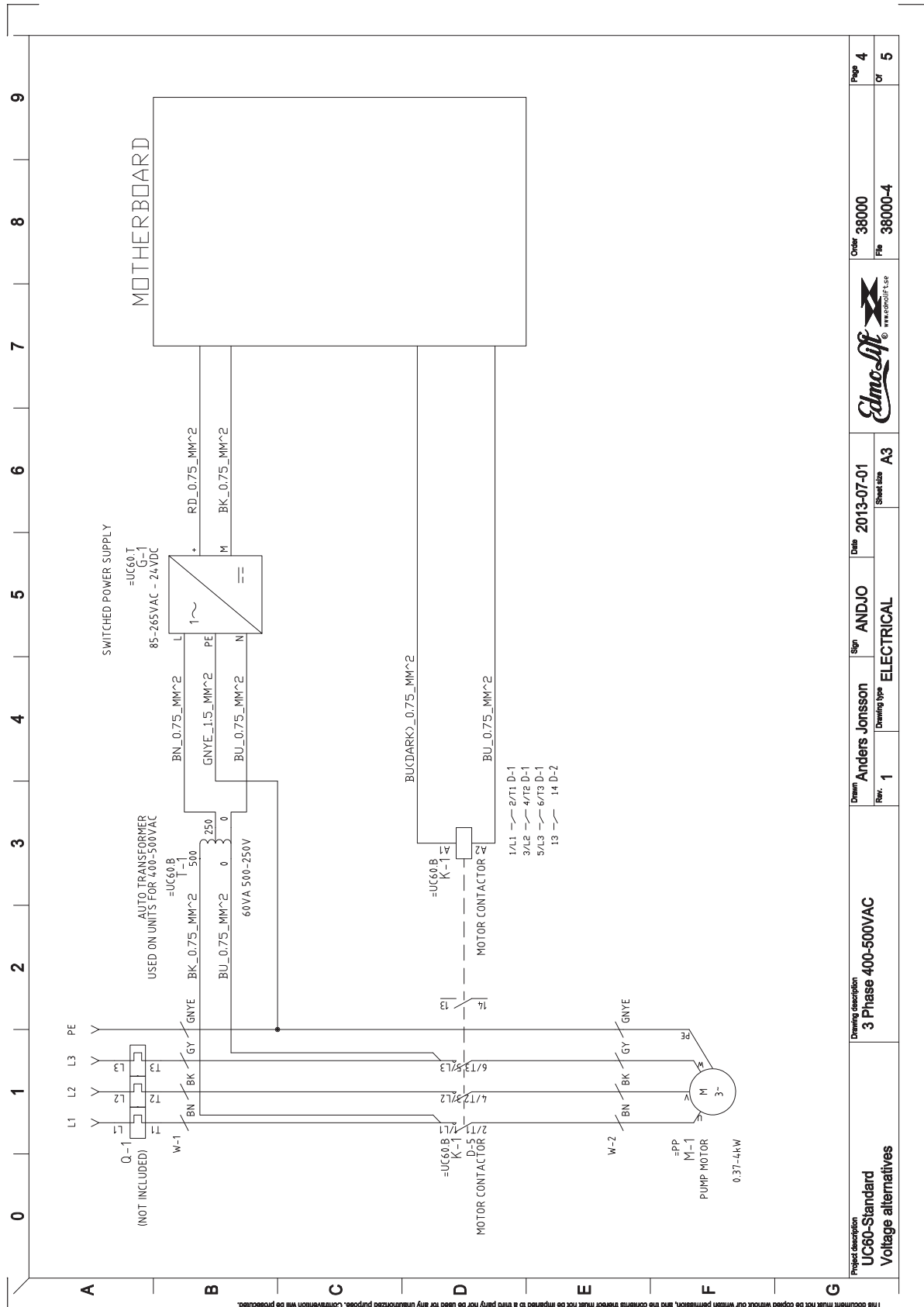
Bilde 28 Identifisering av gjeldende koblingsskjema, i dette eksempelet 38000–A0

11.2 Koblingsskjema for UC60-standard

11.2.1 Komponentlayout



11.2.4 Koblingsskjema 3~400–500 VAC



Project description UC60-Standard Voltage alternatives	Drawing description 3 Phase 400-500VAC	Drawing type ELECTRICAL	Date 2013-07-01	Sheet size A3	Order 38000	Page 4



Edmo Lift
www.edmolift.se

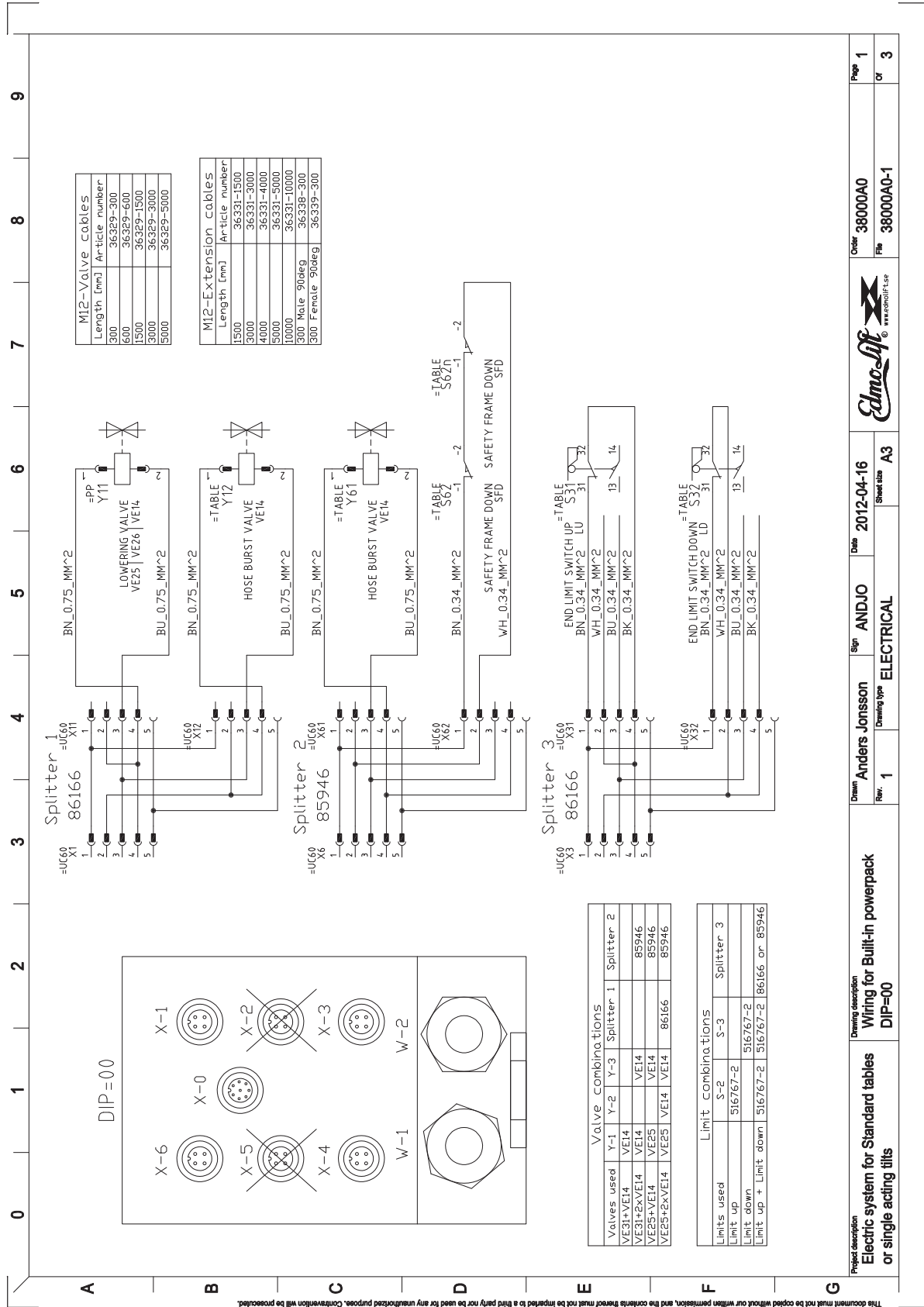
Order
38000-4

File
38000-4

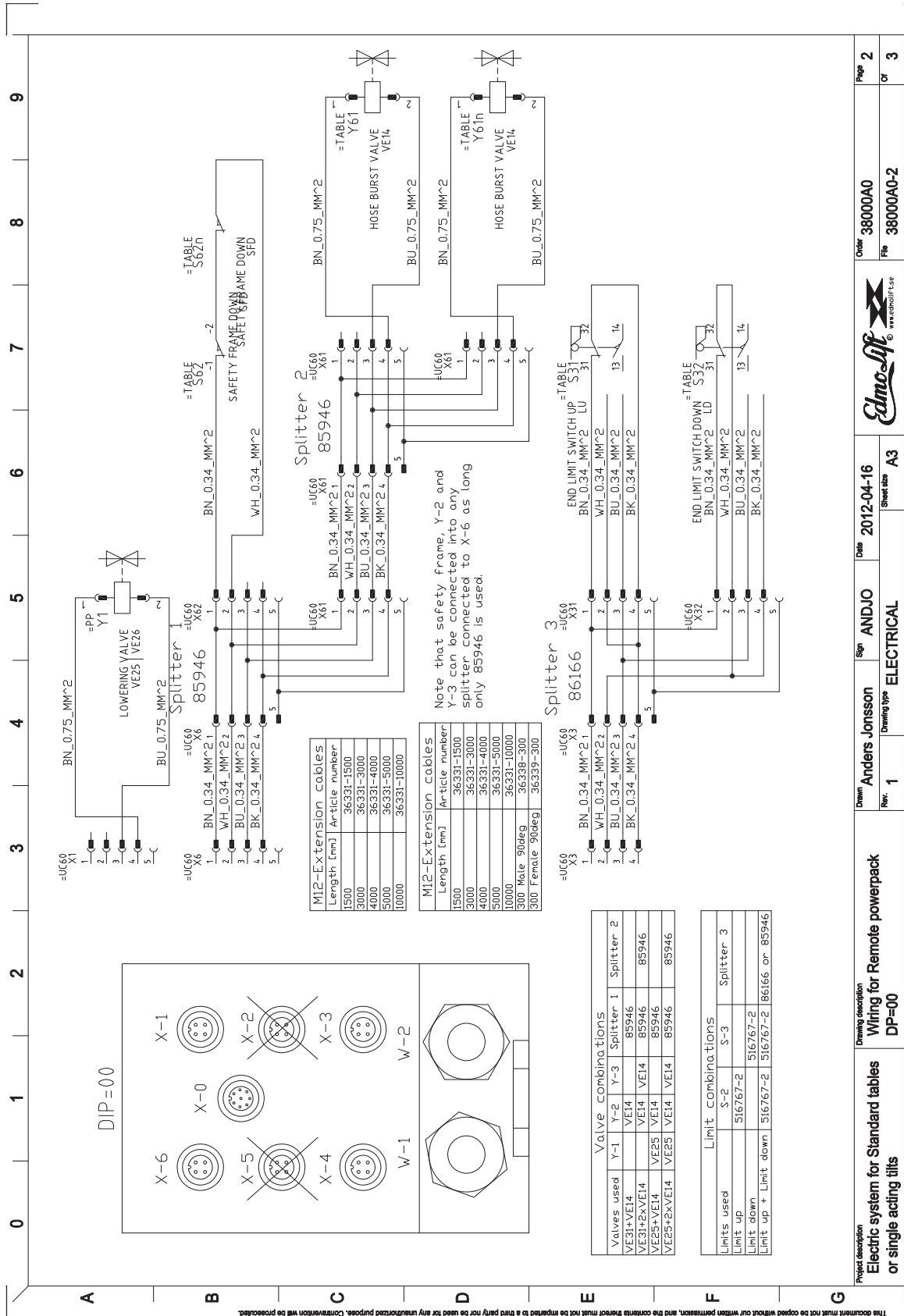
Page
4

or
5

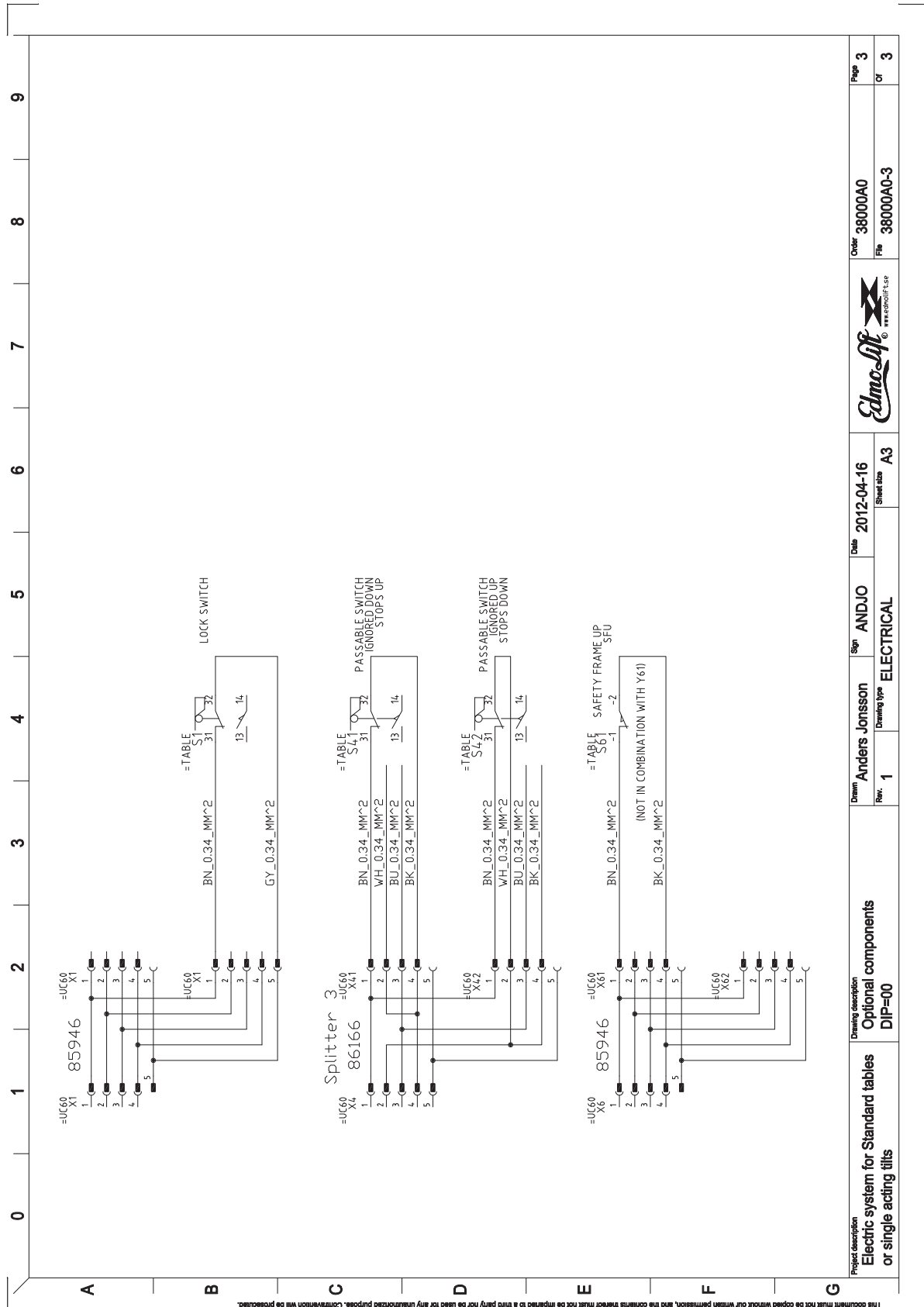
11.2.6 Innebygd hydraulikkaggregat



11.2.7 Frittstående hydraulikkaggregat



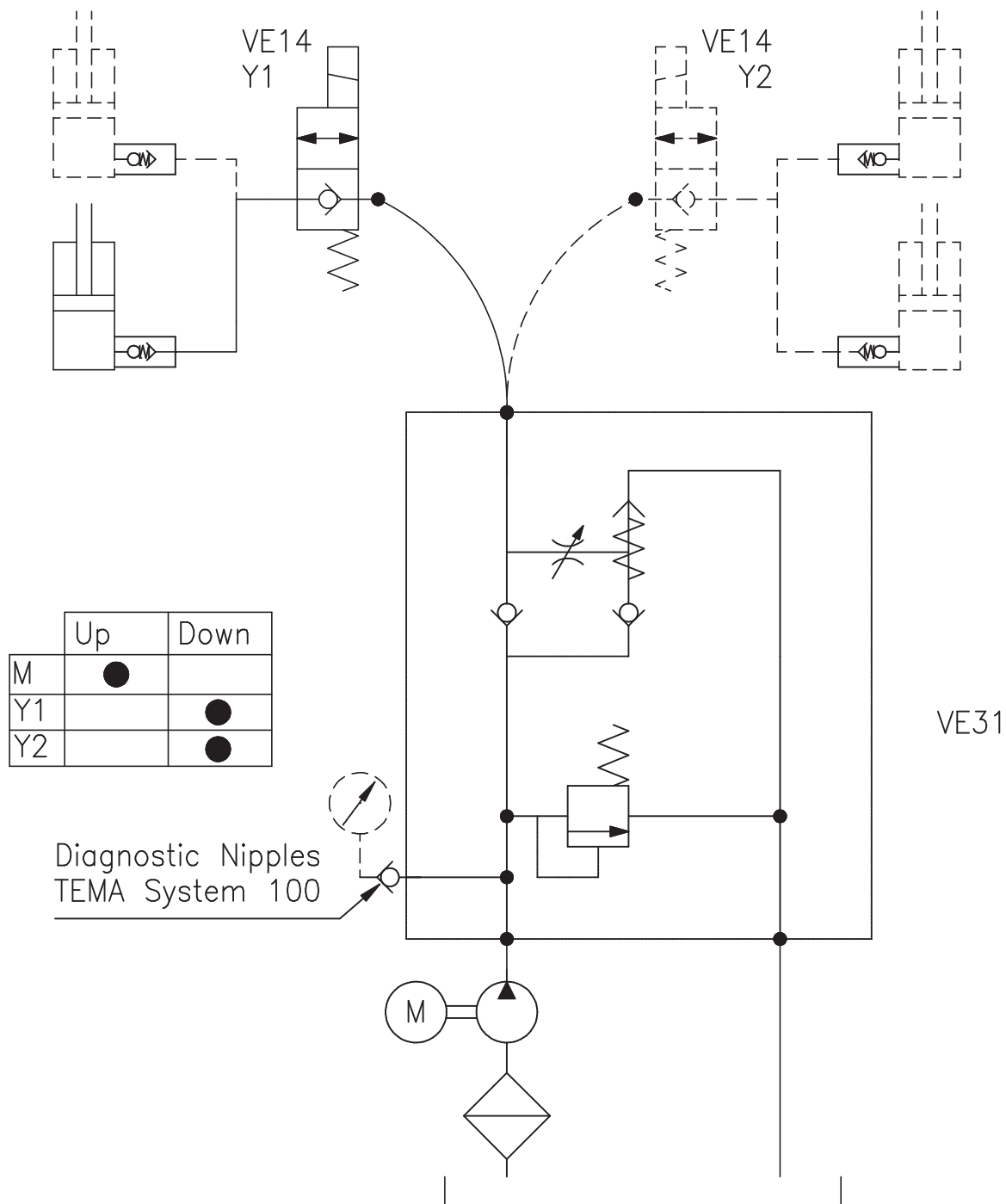
11.2.8 Tilvalgskomponenter



Project description Electric system for Standard tables or single acting tilts	Drawing description Optional components DIP=00		Drawn Anders Jonsson	Sign ANDJO	Date 2012-04-16	Edmo Lift  www.edmolift.se	Order 38000A0	Page 3
			Rev. 1	Drawing type ELECTRICAL	Sheet size A3		File 38000A0-3	of 3

12 Hydraulikkskjemaet

12.1 Enkeltvirkende hydraulikksystem, VE31+VE14



Bilde 29 Enkeltvirkende hydraulikksystem, VE31+VE14 (art.nr. 45235)

Indeks

E

El- og styresystem.....	22
Etiketter.....	41

F

Feilsøking.....	39
-----------------	----

G

Garanti.....	6
Gjenvinning	6

H

Håndtering	23
Hydraulikkpumpe	19
Hydraulikkskjemaet	54
Hydraulikksylinder.....	21
Hydraulikksystem	19
Hydraulikksystem – Kontroll av trykk.....	38

I

Installasjon.....	32
-------------------	----

K

Klemvernramme – Kontroll av funksjon.....	29
Klemvernrammens bryter – Innstilling	36
Koblingsskjemaet	45

L

Leveringsutførelse	17
--------------------------	----

M

Mekanisk oppbygning.....	18
--------------------------	----

N

Nødstop	25
---------------	----

P

Produktgodkjenning.....	7
-------------------------	---

R

Reservedeler	5
--------------------	---

S

Senkehastighet – Innstilling	37
Senkeventil.....	21
Servicesperre	27
Sikkerhetsforskrifter	8
Skilter	41
Smørepunkter	31
Sperring av senkebevegelse	27
Spesifikasjoner	44
Strømningsreguleringsventil – Innstilling.....	37
Styreenhet	19
Styring	24

T

Teknisk support	5
Tekniske data.....	44
Tilbehør	5

V

Vedlikehold	30
Ventilpakke	20
Viktig informasjon.....	5

Om EdmoLift

EdmoLift er en av verdens største produsenter av saksløftebord, pallhåndteringsprodukter og hjelpemidler til materialhåndtering. I over 50 år har vi med hell levert løftebord og løsninger for materialhåndtering. Den største kundekategorien er industriforetak, men våre løfteløsninger finnes også innen distribusjon, sykepleie, service og handel.

Vår forretningsidé er å være den mest prisgunstige leverandøren på markedet. EdmoLift skal også skape merverdier og høy kvalitet slik at våre produkter oppfyller kravene, gir beste funksjonalitet og holder over tid. Våre produkter selges i hovedsak via forhandlere og datterselskaper i mer enn 60 land rundt om i verden.

EdmoLift ble grunnlagt i 1964 av Torbjörn Edmo. Foretaket har sitt hovedsete i vakre Härnösand i Höga Kusten der vi har moderne lokaler for produksjon, utvikling, salg og service. Vårt erfarne og kyndige personale kan gi raske svar og god service.

Vårt mål er å tilby den beste og mest ergonomiske, kostnadseffektive løsningen for dine løfte- og håndteringsbehov.

Verdensklasse fra Sverige!