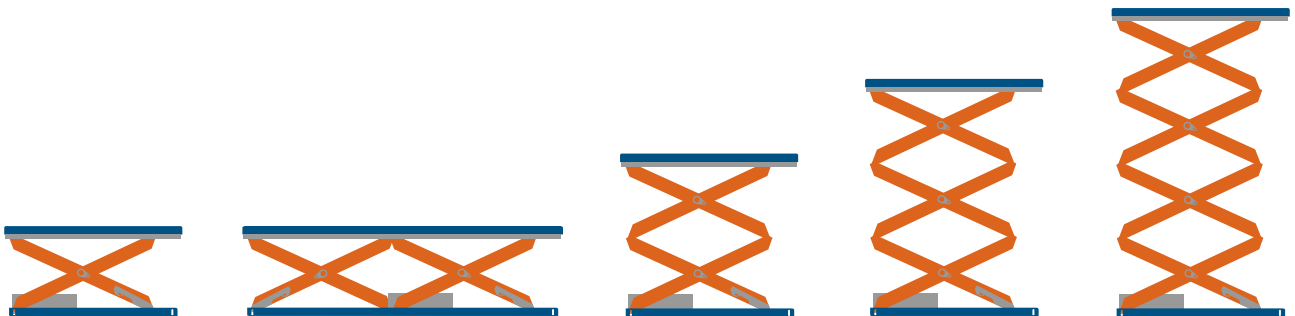


LØFTEBORD

- Brugsanvisning



Oversættelse af original manual
Art.nr.: 88266-01-da-DK
Producent: EdmoLift AB
Udgivelsesdato: 2018-08-30

EDMOLIFT LØFTEBORD

1	Vigtig information	5
1.1	Teknisk support	5
1.2	Reservedele og tilbehør	5
1.3	Genindvinding	6
1.4	Garanti	6
1.5	Produktgodkendelse	7
2	Sikkerhedsforskrifter	8
2.1	Generelt	8
2.2	Vær opmærksom!	8
2.3	Applikationer	8
2.4	Eksterne sikkerhedsforanstaltninger	8
2.5	Valg af produkt	9
2.6	Installation	9
2.7	Inden brug	10
2.8	Drift	11
2.9	Vedligeholdelse	17
3	Konstruktion og funktion	18
3.1	Generelt	18
3.2	Leveringsudførelse	18
3.3	Mekanisk opbygning	19
3.4	Betjeningspanel	20
3.5	Hydrauliksystem	20
3.6	El- og styresystem	23
4	Drift	24
4.1	Generelt	24
4.2	Inden brug	25
4.3	Betjening	25
4.4	Spærring af sænkebevægelse	29
4.5	Kontrol af sikkerhedsrammens funktion.	31
5	Vedligeholdelse	32
5.1	Hydrauliksystem	32
5.2	El-udstyr	33
5.3	Mekanisk udstyr	33
5.4	Smørepunkter	33
6	Installation	34
7	Indstillinger og kontrol	38
7.1	Sikkerhedsrammens kontakt	38
7.2	Indstilling af flowkontrolventil - Sænkehastighed	39
7.3	Kontrol af hydrauliksystemets tryk	40
8	Fejlsøgning	41

EDMOLIFT LØFTEBORD

9	Mærkater og skilte	43
9.1	EdmoLift-mærkat	44
9.2	Maks. lastmærkat	44
9.3	Spærremærkat	44
9.4	Advarselsmærkat	44
9.5	Maskinskilt	45
9.6	Brugerskilt	45
10	Tekniske data	46
10.1	Specifikationer	46
10.2	Tilladt lastfordeling	46
10.3	Maks. sidebelastning	46
11	El-skema	47
11.1	Identificering af gældende el-skema	47
11.2	El-skema til UC60 Standard	48
12	Hydraulikskema	56
12.1	Enkeltvirkende hydrauliksystem, VE31 + VE14	56
12.2	Enkeltvirkende hydrauliksystem, VE25/26, VE26 + VE14	57

1 Vigtig information

Inden ibrugtagning af dit produkt fra EdmoLift er det vigtigt, at du læser og forstår indholdet i denne manual i sin helhed.

Manualen indeholder vigtig sikkerheds- og vedligeholdelsesoplysninger, og beskriver eventuelle problemer, der kan opstå i ved brugen af produktet. Den bidrager også til at lære produktets funktioner og egenskaber at kende, samt til at vejlede dig i, hvordan du kan bruge den mest optimalt.

Udskriv manualen, og opbevar den altid i nærheden af produktet, da der kan opstå behov for vigtige oplysninger om brug, sikkerhed og vedligeholdelse. Der er også mulighed for at hente oplysninger på www.edmolift.com

Alle oplysninger, alle billeder, illustrationer og specifikationer baseret på de produktoplysninger, der var tilgængelige på tidspunktet for udgivelsen af denne manual. Billeder og illustrationer i manualen er repræsentative eksempler, der ikke har til formål at være nøjagtige gengivelser af forskellige dele i produktet. Vi forholder os ret til at foretage ændringer i produkterne uden varsel.

1.1 Teknisk support

Kontakt din EdmoLift-salgsrepræsentant ved behov for support. Opgiv altid serienummer og maskintype i henhold til maskinskiltet, se afsnit 9.5 *Maskinskilt*, side 45.

1.2 Reservedele og tilbehør

Besøg www.edmolift.com/installation for mere information og kontakt så din EdmoLift-salgsrepræsentant.

1.2.1 Generelt

Kun originale reservedele fra EdmoLift må anvendes. Anvendelse af andre dele medfører, at produktgarantien bortfalder i sin helhed.

EdmoLift lagerfører alle reservedele til standardprodukter. Det kan undertiden være hensigtsmæssigt at anskaffe visse anbefalede reservedele til eget lager. Vi foreslår gerne et passende lager efter de aktuelle forudsætninger.

1.2.2 Bestilling

Opgiv altid serienummer og maskintype i henhold til maskinskiltet ved bestilling af reservedele. Maskinskiltet er normalt placeret på tværbjælken ved nedre fastgørelsespunkt for armen. 9.5 *Maskinskilt*, side 45

Angiv reservedelens varenummer i henhold til tilgængelig reservedelsinformation på www.edmolift.com/installation og angiv ønsket antal. Opgiv også aktuel driftsspænding vedrørende el-komponenter.

1.3 Genindvinding

Dette produkt er fremstillet af genindvindingsmaterialer eller af materialer, der kan genindvindes. Specialiserede virksomheder tager vare på nedslidte produkter, og udnytter de materialer, der kan genindvindes.



Forsigtig

Spildt eller udskiftet hydraulikolie håndteres som farligt affald.



Forsigtig

El-materialer og emballage håndteres i henhold til lokale forskrifter.

1.4 Garanti

Dette produkt leveres med garanti i henhold til gældende aftale, hvilket fremgår af ordrespecifikationen. Garantien omfatter materiale- og produktionsfejl, som opstår i garantiperioden ved normal brug.

Garantien omfatter eksempelvis ikke:

- Normal slitage.
- Fejl forårsaget af manglende vedligeholdelse.
- Fejl forårsaget af ukorrekt eller uagtsomt brug.

Obs!

El-udstyrets forsegling må ikke brydes, i givet fald bortfalder garantien.

Garantireparationer skal først godkendes af EdmoLift AB. Reparationer skal derefter udføres af EdmoLift AB eller samarbejdspartnere, der er indgået aftale med, eller i henhold til aftale med din EdmoLift-salgsrepræsentant.

1.4.1 Returnering

Kontakt altid EdmoLift AB eller EdmoLift-salgsrepræsentant ved retursager for at få et reklamationsnummer, som forsendelse skal mærkes med og dit navn, adresse og telefonnummer.

Obs!

Forsendelser uden reklamationsnummer destrueres ved ankomst.

Slidte, beskadigede eller ubrugelige dele skal returneres senest 30 dage efter modtagelsen af erstatningsdel, hvis fejlen anses for at falde ind under garantiordningen.

1.5 Produktgodkendelse

Dette produkt kan bruges til mange forskellige formål. Det betyder, at produkterne omfattes af mange love og direktiver, udfærdiget for hele EØS-områder (EU-landene samt Norge, Island, Schweiz og Liechtenstein) samt de nationale.

Grundlæggende konstrueres dette produkt i henhold til standarden EN 1570-1. Den specificerer sikkerhedskravene for løfteborde, der betjener op til 2 etager, hvilket er en standard, som giver godkendelse mod Maskindirektivet, hvor det følges i fuld udstrækning.

For dette produkt giver vi sædvanligvis en EG-forsikring om overensstemmelse mod Maskindirektivet, en såkaldt 2A-deklaration med udgangspunkt fra EN 1570-1.

I nogle tilfælde bliver suppleringer med tilbehør eller anden sammensætning til et anlæg udført af en anden end EdmoLift, f.eks. en maskinanlægs- eller elevatorbygger, alternativt kunden selv. I sådanne tilfælde udfærdiger EdmoLift en såkaldt 2B-deklaration, Inkorporeringserklæring for delmaskine, og så skal den person eller virksomhed, der har ansvaret for færdiggørelsen udfærdige en 2A Erklæring om overensstemmelse.

Obs!

Dette produkt kan tænkes anvendt i applikationer, der ikke omfattes af standarden for løfteborde EN 1570-1, men en anden standard. Også anden brug, der ikke omfattes af en standard kan komme på tale. I dette tilfælde foretages individuel risikoanalyse og CE-mærkning i henhold til Maskindirektivet.

2 Sikkerhedsforskrifter

2.1 Generelt

Brugere af EdmoLifts produkter har pligt til at gøre sig bekendt med instruktionerne og sikkerhedsforskrifterne i denne manual, før produktet tages i brug.

EdmoLift AB påtager sig ikke ansvar for person-, produkt- eller ejendomsskader, som opstår på grund af, at brugeren eller anden person, ikke har fulgt de anbefalinger, advarsler og instruktioner i denne manual. EdmoLift AB påtager sig ikke ansvar for ulykker eller skader, der er opstået som følge af, at en person ikke har udvist god dømmekraft.

2.2 Vær opmærksom!

I manualen forekommer nedenstående »advarsler«, der skal gøre dig opmærksom på forhold, som kan medføre uønskede problemer, uheld, personskader eller skader på produkterne m.m.



Advarsel

Vær særligt opmærksom. Risiko for personskader på produkterne og deres omgivelser.



Forsigtig

Vær opmærksom.

2.3 Applikationer



Advarsel

Brug af dette produkt til andre applikationer eller belastningsværdier end beskrevet i denne manual er ikke tilladt og ophæver produktgarantien.

2.4 Eksterne sikkerhedsforanstaltninger



Advarsel

Ud over produktets indbyggede sikkerhedselementer, kan yderligere sikkerhedsforholdsregler kræves på eller i nærheden af produktet. Diskuter relevante forholdsregler med EdmoLift AB eller EdmoLifts salgsrepræsentant, sikkerhedsrepræsentant, inspektionsmand eller modsvarende. Der skal udfærdiges en risikoanalyse på arbejdspladsen. Se også afsnit 2.8.6 *Risici ved brug*, side 14.

2.5 Valg af produkt

Advarsel

Valg af egnet produkt sker med udgangspunkt fra de af EdmoLift AB kendte belastningsforudsætninger, som gælder i den enkelte applikation. Skæv belastning, punktlaster eller horisontale laster er kun tillade inden for de angivne værdier i henhold til SS-EN 1570-1, så vidt det ikke angives som tilladt i det aktuelle tilfælde.

2.6 Installation

Advarsel

Installér ikke produktet sådan, at lyden fra det kan forstærkes.

Lad aldrig bevægelige dele komme i kontakt med nærliggende genstande. Sørg for, at gældende regler og normer for beskyttelsesafstand er opfyldt.

Installer ikke produktet i potentielt eksplosive miljøer, hvis det ikke er særligt tilpasset dette.

Sørg for, at løftegrejet bruges på fast, plant og horisontalt underlag, godt forankret med skruer o.l.

Underlaget skal have tilstrækkelig bærekraft til produktet inklusive last samt en styrkeklasse, der svarer til beton C12/15 eller højere.

Ved installation af fast betjeningspanel skal betjeningspanelet placeres sådan, at operatøren skal have fuldt overblik over løftegrejet og lastens farlige dele i hele den tid, hvor der finder bevægelser sted.

Tænk på den store klemrisiko ved arbejde op ad maskiner, og sørg for at fornødne sikkerhedsafstande opfyldes i henhold til gældende normer og lokale forskrifter.

Kontrollér inden brug, at den for produktet anførte spænding stemmer overens med elnettets spænding, samt at der foreligger tilstrækkeligt ledningsareal og sikring.

Det kan være påkrævet med mere end ét nødstop ved løfteanordningen for at opnå fuld sikkerhed på arbejdspladsen. I tilfælde af, at den eneste manøvrepads er på platformen, skal mindst et ekstra nødstop monteres let tilgængelig ved siden af produktet. Tilhørsforhold for ekstra nødstop skal altid fremgå af tydelig markering.

Advarsel

El-installationen skal udføres af en faglært elektriker og den mekaniske installation af kompetent personale med tilstrækkelige kompetencer til at udføre arbejdet på en faglig korrekt måde. Risiko for personskade.

2.7 Inden brug



Advarsel

Kontroller før hvert arbejdsskift, at produktet er i funktionsdygtig stand, og at alle sikkerhedsanordninger er intakte. Ved afdækning af fejl, skal fejlen udbedre, inden produktet tages i brug.

Operatøren skal have fuldt overblik over løftebordet og dets arbejdsområde under drift. Der er risiko for personskade.

2.8 Drift

2.8.1 Generelt



Advarsel

Dette produkt må kun bruges af personer, som har fået faglært personale med fornødent kendskab til håndtering af produktet. Husk, at du som bruger har ansvaret for, at ingen kommer til skade!

EdmoLifts produkter skal køres roligt, forsigtigt og opmærksomt. Det øger sikkerheden og mindsker vedligeholdelsesomkostningerne og risikoen for driftsstop.

Overbelast ikke EdmoLifts produkter. Det kan medføre risiko for ulykker med person- og/eller ejendomsskader.

Sænk eller tilt ikke platformen, hvis pladsen nedenunder ikke er fri for personer eller forhindringer.

Platformen må ikke være i bevægelse ved af- og pålæsning.

Før aldrig hænder, arme eller andre legemsdele eller genstande ind i løfteanordningen, hvis den ikke er i servicetilstand i henhold til afsnit 4.4 *Spærring af sænkebevægelse*, side 29.

Sænk eller tilt ikke platformen, hvis pladsen nedenunder ikke er fri for personer eller forhindringer.

Anvend ikke produktet i forbindelse med svejsning, hvis det ikke er særligt tilpasset dette. Løftegrejets overfladebehandling kan, ved f.eks. svejsning eller slibning, afgive sundhedsskadelige gasser. Anvend egnede værnemidler og arbejdsmetoder.

Dette produkt må ikke være i direkte kontakt med fødevarer, hvis det ikke er særligt tilpasset dette.

Ved brug i offentligt miljø, især hvor personer kan komme ind i maskinens arbejdsområde, skal operatøren træffe passende foranstaltninger for at forhindre personer i at komme ind i risikoområdet. Vi anbefaler at udarbejde en risikoanalyse ifølge maskindirektivet for den konkrete arbejdssituation.

Der må ikke være last på platformen ved inspektioner, service og reparationer. Spær saksekonstruktionen med servicespærreerne i henhold til afsnit 4.4 *Spærring af sænkebevægelse*, side 29.

Undgå kropskontakt med hydraulikolie, da den kan forårsage allergiske reaktioner.

2.8.2 Personbefordring



Advarsel

Dette produkt er ikke beregnet til, at personer skal befinde sig på platformen. Hvis det er tilladt, skal det tydeligt fremgå af tilhørende produktmærkat og CE-mærkning.

I de tilfælde, hvor det er tilladt at køre med eller opholde sig på en platform, der er hævet:

Det er ikke tilladt at klatre ned fra platformen, når den er hævet!

Betjen aldrig produktet fra platformen, før installationen er færdig og fornødne sikkerhedsanordninger er på plads.

Stå altid med begge fødder på platformen, og hold dig altid inden for platformens overflade. Lad være med at sidde på eller klatre i rækværket eller gitteret!

2.8.3 Værnemidler



Advarsel

Brug sikkerhedssko og, hvis arbejdsopgaverne gør det påkrævet, andre værnemidler.

2.8.4 Tyngdepunkt



Advarsel

Sørg altid for at placere lasten jævnt fordelt på platformen for at undgå ustabilitet. Undgå last, der rager ud, sørg altid for at lasten er stabilt placeret, og om nødvendigt fastspændt.

Dette produkt må ikke anvendes til håndtering af frit svingende last.

Mærkelasten må under ingen omstændigheder overstiges, da dette medfører risiko for personskade samt for skader på produktet og dets omgivelser. Se afsnit 10.2 *Tilladt lastfordeling*, side 46.

2.8.5 Omgivelser



Advarsel

I standardudførelsen er produktet beregnet til brug inden døre i miljøer med normal luftfugtighed og temperatur mellem +5 og +40 °C.

Ved arbejde op ad maskiner er der ofte klemrisici, vær altid yderst forsigtig. Der er risiko for person- eller ejendomsskader!

Lad aldrig bevægelige dele komme i kontakt med nærliggende genstande. Sørg for, at gældende regler og normer for beskyttelsesafstand er opfyldt.

Brug ikke produktet i potentielt eksplosive miljøer, hvis det ikke er særligt tilpasset dette.

EdmoLifts produkter er ikke isoleret mod elektrisk strøm og giver ingen beskyttelse, hvis du kommer i kontakt med strømførende genstande og ledninger.

Hold altid sikker afstand fra strømførende genstande og ledninger.

2.8.6 Risici ved brug

I dette afsnit nævnet en række risici og eksempler på foranstaltninger mod disse. Noget tilhører, som øger sikkerheden eller bidrager til øget effektivitet fremgår af »Eksempel på foranstaltning«.

Obs!

Fortegnelse omfatter ikke alle tænkelige risici, men er kun beregnet som en vejledning ved udarbejdelse af en individuel risikoanalyse.

	Risiko	Eksempel for foranstaltning
Generelle risici	Uautoriseret brug.	• Uddannelse. • Instruktioner. • Tydelig mærkning. • Låsbar hovedafbryder. • Låsbart betjeningspanel. • Afgrænsning af arbejdsområdet.
	Uautoriseret indtrængen under platform, der er hævet.	• Tydelig mærkning. • Beskyttelsesnet eller beskyttelsesbælg. • Afspær arbejdsområdet.
	Overbelastning.	• Uddannelse. • Instruktioner. • Tydelig mærkning. • Tilpas lasten.
	Driftsfejl.	• Uddannelse. • Instruktioner. • Tydelig mærkning.
	Gældende lover og forordninger er ikke opfyldt.	• Foretag en risikoanalyse. • Kontroller gældende love og forordninger for installationen.
	Nedsat ydelse. Forkortet levetid.	• Tilpas anvendelsesintensiteten. • Tættere serviceintervaller og inspektioner.

	Risiko	Eksempel for foranstaltning
	Risici i grænsefladen omkring løftebordet.	• Foretag risikoanalyse for anlægget. Benyt samlet tilgang.
	Anlægget er ikke CE-mærket.	• Udarbejd handlingsplan for at CE-mærket anlægget.
	Klemrisiko.	• Uddannelse. • Instruktioner. • Tydelig mærkning. • Kontroller, at den nødvendige sikkerhedsafstand opfyldes i henhold til gældende standard.
	Materialer kan falde af.	• Fastgøringsanordninger. • Arbejdspladsens placering. • Forhindr adgang til risikoområdet.
	Ustabilitet.	• Uddannelse. • Instruktioner. • Tydelig mærkning. • Gennemgå lastfordelingen. • Kontroller fastgørelse. • Tag hensyn til alle sidekræfter og stabiliser efter behov.
Omgivelser	Ekstrem omgivelsestemperatur.	• Brug den rette olietype. • Udstyr med fritstående hydraulikaggregat i tilpasset område. • Temperer området.
	Brandrisiko.	• Brug den rette olietype. • Udstyr hydraulikaggregatet med oliekoeler. • Udstyr med fritstående hydraulikaggregat i tilpasset område.

	Eksplodingsrisiko.	• Udstyr med EEx-udstyr i helhold til ATEX-direktivet. • Udstyr med fritstående hydraulikaggregat i tilpasset område.
	Naturpåvirkninger.	• Biologisk nedbrydelig olie. • Opsamlingskar til olie.
	Fødevarepåvirkning.	• Fødevaregodkendt olie. • Tilpas rengøringsmiddel efter overfladebehandling.
	Fugtpåvirkning.	• Reguler fugtindhold. • Tilpas korrosionsbeskyttelse. • Udstyr med fritstående hydraulikaggregat i tilpasset område.
	Støvpåvirkning.	• Reguler støvindhold. • Udstyr med beskyttelsesbælg rundt om mekanismen. • Udstyr med fritstående hydraulikaggregat i tilpasset område.

	Vejrpåvirkning.	• Beskyt mod nedbør. • Tilpas korrosionsbeskyttelse. • Udstyr med fritstående hydraulikaggregat i tilpasset område. • Udstyr med beskyttelsesbælg rundt om mekanismen. • Tag hensyn til alle sidekræfter og stabiliser efter behov.
Forflytning af mobile løfteborde med eller uden last.	Sammenstød med personer eller genstande. Ujævnt underlag giver risiko for at vælte. Materialet falder af.	• Forflytning skal ske med forsigtighed og fuldt overblik over omgivelserne. • Tænk på lastens størrelse og placering på platformen, lasten skal eventuelt fastgøres. • Platformen skal være i bundposition ved forflytning.

2.9 Vedligeholdelse



Advarsel

Regelmæssigt tilsyn, vedligeholdelse og rengøring er vigtigt for at fastholde lave vedligeholdelsesomkostninger, høj sikkerhed og længere levetid på produkterne.



Advarsel

Der må ikke være last på platformen ved inspektion og servicearbejde. Der er risiko for personskade.

Ved inspektion og servicearbejde under platformen skal servicespærreerne altid placeres i spærretilstand, se afsnit 4.4 *Spærring af sænkebevægelse*, side 29. Der er risiko for personskade.



Forsigtig

Spildt eller udskiftet hydraulikolie håndteres som farligt affald.

3 Konstruktion og funktion

3.1 Generelt

EdmoLift-løftebordet kan bruges til mange forskellige formål. I grundudførelsen er løftebordene hovedsageligt beregnet til løft og sænkning af laster, som er bredt ud over hele platformens overflade, f.eks. på en EURO-palle. Typiske anvendelsesområder er ilægning og stabling af komponenter ved bearbejdningsmaskiner, montering af udstyr og service af maskine.

Løftebordene er beregnet til brug på plant og fast underlag og kan placeres på gulv eller nedsænket i grav. Det kan også være udstyret med hjulchassis for flytning på hjul.

Underlaget skal have tilstrækkelig bæreevne til løftebordet inklusive last. Vi anbefaler, at alle løfteborde, der er beregnet til stationær brug, forankres i underlaget for at undgå utilsigtet flytning ved påkørsel eller tipning. Forankring kan også være et ubetinget krav ved eksempelvis håndtering af excentrisk last.

Den aktuelle anvendelse og lastfordeling, som det konkrete løftebord er beregnet til, fremgår af dokumentet »EU-overensstemmelseserklæring«.

3.2 Leveringsudførelse

EdmoLift-løftebordet leveres prøvekört og med standardhydraulikolie i henhold til ISO 32 (se ordrespecifikation angående alternativ).

El-udstyret er som standard beregnet til tilslutning til 3-faset 400 V, 50 Hz. 0-leader bruges ikke. Aktuell forsyningsspænding fremgår af mærkning på tilslutningskabel og el-udstyret.

Styresystemet drives med 24 V DC.

Løftebordene er lakeret i følgende farver:

- Blå = RAL 5002
- Orange = RAL 2010
- Sort = RAL 9005

3.3 Mekanisk opbygning

EdmoLift-løftebordet består af to eller flere saksearme med en eller flere hydraulikcylindre. Saksearmenes løfte- og sænkebevægelse synkroniseres ved, at de er mekanisk forbundne. Saksepakkens lejringer består af glidelejer. Intensiv kørsel med høj belastning, høj hastighed, krævende miljø og måske i flere skift kan kræve HD-udstyr, dvs. kraftigere lejer end dem, som er anvendt i standardudførelsen.

Løftekraften fås fra enkeltvirkende cylinder eller cylindre, som ved presning mellem armparrene frembringer løftebevægelsen.

Hver løftecylinder har en slangebrudsventil, der stopper sænkningen, alternativt en elektrisk sænkingsbremseventil, der sidder direkte på alternativ rørmontering mellem hydraulikcylindrene. Den elektriske slangebrudsventil åbner kun, når knappen er nede, se 3.4.1, på betjeningspanelet trykkes ned. Desuden findes der i hydraulikaggregatets ventilenhed en flowkontrolventil, der ved levering er indstillet til en passende sænkehastighed, (maks. 60 mm/s).

Se afsnit 7.2 *Indstilling af flowkontrolventil - Sænkehastighed*, side 39, hvis en anden sænkehastighed ønskes.

Som beskyttelse mod klemning er løftebordet forsynet med en sikkerhedsramme under platformens ydersider. Denne stopper sænkebevægelsen ved aktivering. For at kunne sænkes igen skal bordet først køres noget op, for at nulstille beskyttelsen mod klemning.

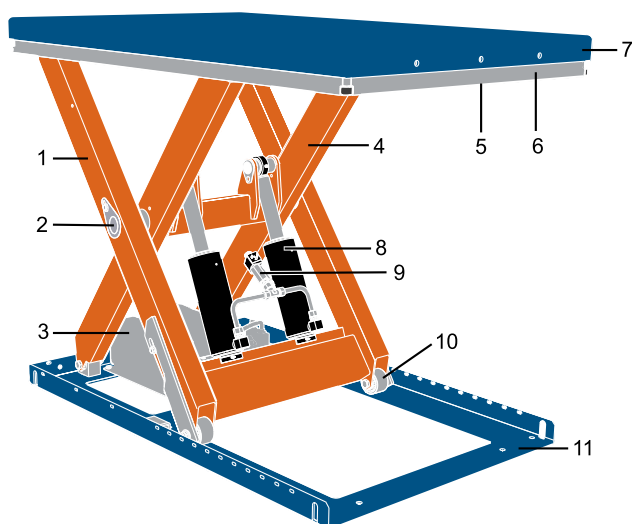


Illustration 1 Oversigt

- | | |
|----------------------------------|--------------------------|
| 1. Ydre saksedel | 6. Sikkerhedsramme |
| 2. Lejesæt | 7. Platform |
| 3. Hydraulikaggregat | 8. Hydraulikcylinder |
| 4. Indre saksedel | 9. Elektrisk sænkeventil |
| 5. Kontakt for beskyttelsesramme | 10. Hjul |
| | 11. Bundramme |

3.4 Betjeningspanel

3.4.1 Generelt

Betjeningspanelet består af betjeningsknapper til betjening og et nødstop.

1. Nødstop
2. Op
3. Ned

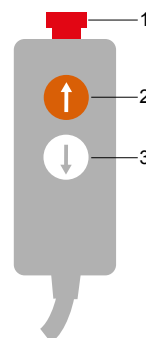


Illustration 2 Betjeningspanel

3.4.2 Nødstop

Der er et nødstop på betjeningspanelet. Det er rødt, tydeligt markeret og bruges i en nødsituation for at stoppe alle elektriske funktioner.

3.4.3 Betjeningsknapper

På betjeningspanelet er der betjeningsknapper, op og ned. Betjeningsfunktionerne sker med holdefunktion, dvs. når man slipper en betjeningsknap, stopper platformen i den aktuelle position.

3.5 Hydrauliksystem

EdmoLift-løftbordet har som standard enkeltvirkende hydrauliksystem. På grund af produkternes mange anvendelsesmuligheder forekommer det ofte, at hydrauliksystemer er tilpasset individuelt. Det pågældende hydraulik- og strømskema vedlægges så ved levering.

For at hydrauliksystemet skal fungere optimalt, er det vigtigt at bruge den rigtige type af hydraulikolie, og at sørge for høj renlighed.

3.5.1 Hydraulikpumpe

Hydraulikpumpen forsyner, via slang og/eller rør samt ventiler, løftbordet hydraulikcylindre med olie og giver kraft til de hydrauliske funktioner.

3.5.2 Ventilpakke

Hydraulikaggregatets ventilpakke styrer hydraulikoliens flow til hydraulikcylindrene. De manøvreres af en eller flere magnetpoler, der får signaler fra løftebordets styresystem. Ventilpakken indeholder en trykkompenseret konstantflowventil, som sænkehastigheden kan reguleres med. Den skal altid være indstillet sådan, at hastigheden ved sænkning med fuld last ikke overstiger 60 mm/s. Ventiltypen varierer alt efter model og konfiguration. Nogle modeller har flere konstantflowventiler til styring af hastigheder på flere funktioner.

1. Magnetpole
2. Overløbsventil
3. Flowkontrolventil, justerbar
4. Tema 100 udtag til manometer (Trykmåler)

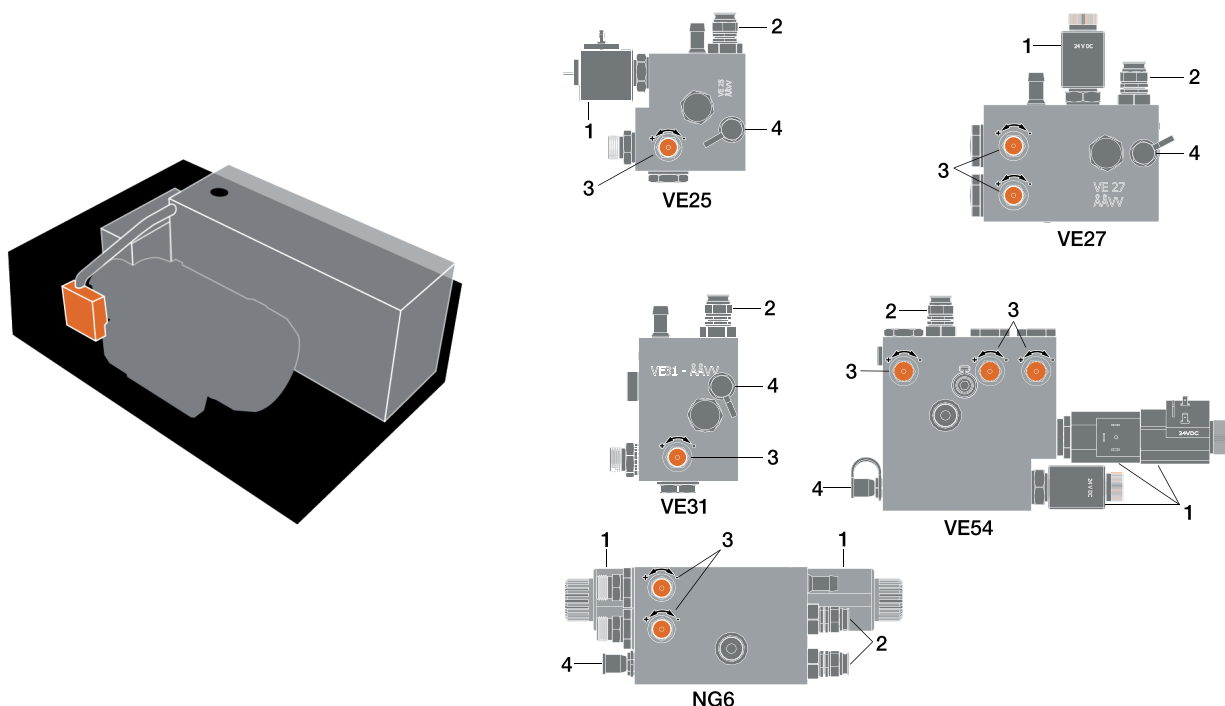


Illustration 3 Ventilpakken er monteret på hydraulikaggregatet

3.5.3 Sænkeventil

EdmoLift-løftebordet er udstyret med cylindermonterede elektrisk styrede sænkeventiler.

Den elektrisk styrede ventil forhindrer sænkning af platformen, undtagen ved at tryk på sænkeknappen (3).

Sænkeventilen mindsker hydraulisk affjedring samt giver synke-spærrefunktion, hvilket spærrer løfteanordningens platform på aktuelt niveau.

Magnetspolen har en lysdiode, som lyser ved sænkning af platformen.

1. Magnetspole
2. Tilslutning hydraulikslange
3. Tilslutning hydraulikcylinder

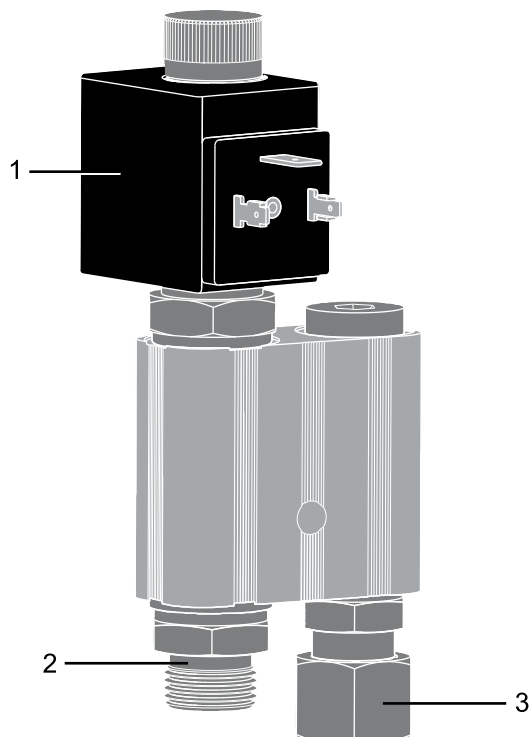


Illustration 4 Elektrisk styret sænkeventil

3.5.4 Hydraulikcylinder

EdmoLift-løftebordet er forsynet med en eller flere hydraulikcylindre, som giver kraft til de forskellige funktioner. I standardudførelsen er hydraulikcylindrene enkeltvirkende.

3.6 El- og styresystem

Styresystemet UC-60 gør det nemt at programmere ønskede funktioner, som f.eks. eftermontage af øvre og nedre endestopkontakt til begrænsning af platformens bevægelser. Endestopkontakt og ekstra betjeningspanel tilsluttes nemt til styresystemet.

Hovedafbryderen og motorværnsrelæ indgår ikke i EdmoLifts leverance, men skal monteres af montøren. Fødekablet tilsluttes til hovedafbryderens tilslutningsklemmer

El-skema for standardprodukt er i afsnit 11 *El-skema*, side 47.

Det forekommer, at el-systemet tilpasses individuelt. Det pågældende el-skema vedlægges så leverancen.

Se afsnit 11.1 *Identificering af gældende el-skema*, side 47 hvilket el-skema, der gælder for dit produkt.

4 Drift

4.1 Generelt

Efter afsluttet brug skal platformen sænkes til bundposition, og strømmen afbrydes på hovedkontakten.

Ved risiko for brug af uvedkommende låses hovedafbryderen i off-position. Også betjeningspanelet kan spærres med en lås.



Advarsel

Dette produkt må kun bruges af personer, som har fået faglært personale med fornødent kendskab til håndtering af produktet. Husk, at du som bruger har ansvaret for, at ingen kommer til skade!

EdmoLifts produkter skal køres roligt, forsigtigt og opmærksomt. Det øger sikkerheden og mindsker vedligeholdelsesomkostningerne og risikoen for driftsstop.

Overbelast ikke EdmoLifts produkter. Det kan medføre risiko for ulykker med person- og/eller ejendomsskader.

Sænk eller tilt ikke platformen, hvis pladsen nedenunder ikke er fri for personer eller forhindringer.

Platformen må ikke være i bevægelse ved af- og pålæsning.

Før aldrig hænder, arme eller andre legemsdele eller genstande ind i løfteanordningen, hvis den ikke er i servicetilstand i henhold til afsnit 4.4 *Spærring af sænkebevægelse*, side 29.

Sænk eller tilt ikke platformen, hvis pladsen nedenunder ikke er fri for personer eller forhindringer.

Anvend ikke produktet i forbindelse med svejsning, hvis det ikke er særligt tilpasset dette. Løftegrejets overfladebehandling kan, ved f.eks. svejsning eller slibning, afgive sundhedsskadelige gasser. Anvend egnede værnemidler og arbejdsmetoder.

Dette produkt må ikke være i direkte kontakt med fødevarer, hvis det ikke er særligt tilpasset dette.

Ved brug i offentligt miljø, især hvor personer kan komme ind i maskinens arbejdsområde, skal operatøren træffe passende foranstaltninger for at forhindre personer i at komme ind i risikoområdet. Vi anbefaler at udarbejde en risikoanalyse ifølge maskindirektivet for den konkrete arbejdssituation.

Der må ikke være last på platformen ved inspektioner, service og reparationer. Spær saksekonstruktionen med servicespærreerne i henhold til afsnit 4.4 *Spærring af sænkebevægelse*, side 29.

Undgå kropskontakt med hydraulikolie, da den kan forårsage allergiske reaktioner.

4.2 Inden brug

Sikkerhedsrammens funktion skal altid kontrolleres inden brug, se afsnit 4.5 *Kontrol af sikkerhedsrammens funktion.*, side 31. Hvis sikkerhedsrammen er aktiveret, skal årsagen til stoppet undersøges og fjernes. For at kunne sænkes igen skal bordet først køres noget op, for at nulstille beskyttelsen mod klemning.



Advarsel

Kontroller før hvert arbejdsskift, at produktet er i funktionsdygtig stand, og at alle sikkerhedsanordninger er intakte. Ved afdækning af fejl, skal fejlen udbedre, inden produktet tages i brug.

Operatøren skal have fuldt overblik over løftebordet og dets arbejdsområde under drift. Der er risiko for personskade.



Advarsel

Sørg altid for at placere lasten jævnt fordelt på platformen for at undgå ustabilitet. Undgå last, der rager ud, sørg altid for at lasten er stabilt placeret, og om nødvendigt fastspændt.

Dette produkt må ikke anvendes til håndtering af frit svingende last.

Mærkelasten må under ingen omstændigheder overstiges, da dette medfører risiko for personskade samt for skader på produktet og dets omgivelser. Se afsnit 10.2 *Tilladt lastfordeling*, side 46.

4.3 Betjening

EdmoLift-løftebordet skal køres roligt, forsigtigt og opmærksomt! Betjeningsfunktionerne sker med en såkaldt holdefunktion, dvs. når man slipper en betjeningsknap, stopper platformen i den aktuelle position. Efter afsluttet brug skal platformen sænkes til bundposition, og strømmen afbrydes på hovedkontakten. Ved risiko for brug af uvedkommende låses hovedafbryderen i off-position. Også betjeningspanelet kan spærres med en lås.

Kontroller, at du ikke risikerer at skade nogen eller noget, når du sænker platformen. Vær særligt

opmærksom på, at platformen ikke rager ud over nogen genstande, som den kan blive hængende.

1. Nødstop
2. Op
3. Ned

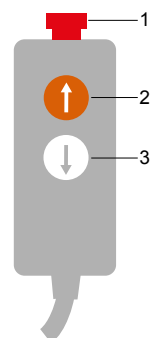


Illustration 5 Betjeningspanel

4.3.1 Nødstop

4.3.1.1 Aktivering

Tryk på nødstoppet for at stoppe alle elektriske funktioner.



Illustration 6 Aktivering af nødstop.

4.3.1.2 Nulstilling

Drej stopknappen med uret for reset.

Advarsel

Nødstop må kun nulstilles, efter at årsagen til nødstoppet er konstateret og der igen foreligger sikre driftsforhold.

Obs!

Reset af nødstop muliggør kun omstart af bevægelse, da ingen funktion aktiveres automatisk ved frigørelse af nødstoppet.

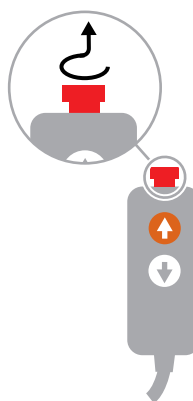


Illustration 7 Reset af nødstop.

4.3.2 Op

Tryk på op-knappen for at platformen hæves, bevægelsen stoppes, så snart knappen slippes.

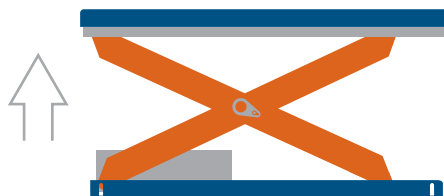


Illustration 8 Op

4.3.3 Ned

Tryk på ned-knappen for at platformen sænkes, bevægelsen stoppes, så snart knappen slippes.

Obs!

Hvis sikkerhedsrammen er aktiveret, skal årsagen til stoppet undersøges og fjernes. For at kunne sænkes igen skal bordet først køres noget op, for at nulstille beskyttelsen mod klemning.

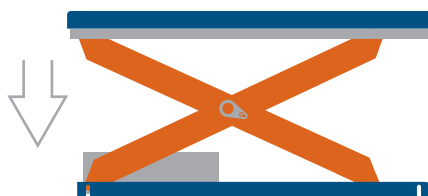


Illustration 9 Ned

4.4 Spærring af sænkebevægelse



Advarsel

Der må ikke være last på platformen ved inspektion og servicearbejde. Der er risiko for personskade.

Ved inspektion og servicearbejde under platformen skal servicespærrenerne altid placeres i spærretilstand. Der er risiko for personskade.

Afbryd altid driftsspændingen inden servicearbejdet påbegyndes. Der er risiko for personskade.

Obs!

Hvis grænseposition er monteret, kan det være nødvendigt at demontere denne, så passende højde opnås for at servicespærrenerne skal kunne placeres i spærreposition.

4.4.1 Aktiver servicespærrener

1. Hæv platformen uden last, til spærrenerne kan placeres i spærreposition.
2. Placer servicespærrenerne i spærreposition.



Advarsel

Spærring skal altid ske på begge sider og med alle servicespærrener. Risiko for personskade.

3. Sænk platformen forsigtigt, til den hviler på servicespærrenerne.

4.4.2 Aktiver servicespærreerne.

1. Hæv platformen uden last, til spærreerne kan frigøres fra spærreposition.
2. Placer servicespærreerne i deaktiveret position.
3. Sænk platformen til laveste position. Kør derefter en fuld løftecyklus uden last.

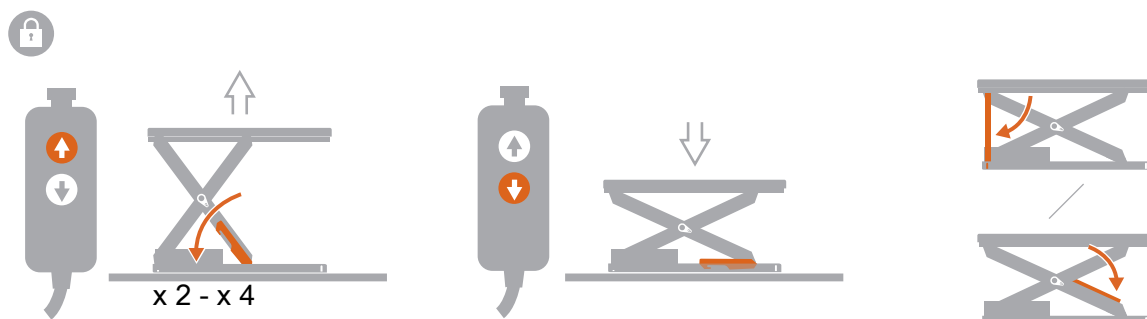


Illustration 10 Aktiver/deaktiver servicespærreerne.

4.5 Kontrol af sikkerhedsrammens funktion.

Kontroller at sikkerhedsrammen fungerer, inden hvert arbejdsforløb.

1. Kør platformen op i passende højde og sørg for, at der ikke er klemrisiko.
2. Sænk platformen og aktiver sikkerhedsrammen ved at trykke den opad med hånden. Gentag kontrollen på alle sider af platformen for at sikre sikkerhedsrammens funktion.

Se afsnit 7.1 *Sikkerhedsrammens kontakt*, side 38 ved behov for justering.

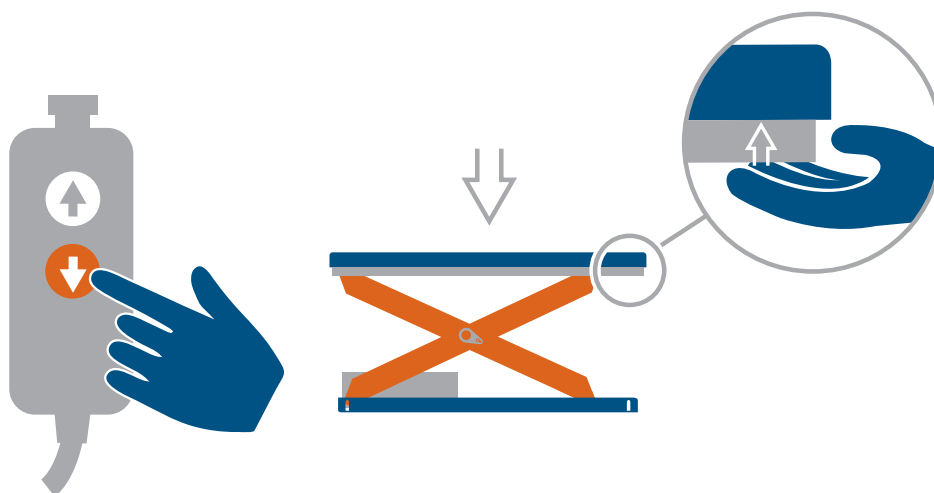


Illustration 11 Kontrol af sikkerhedsrammens funktion.

5 Vedligeholdelse

Følgende vedligehold skal udføres regelmæssigt, ca. 4 gange årligt eller med intervaller på 1.000 løftecykler, hvis dette indtræffer før. Nogle driftsforhold og arbejdsmiljøer kan kræve kortere serviceinterval. Kontakt din EdmoLift-salgsrepræsentant angående passende serviceinterval.

Alt arbejde med inspektioner, service og reparationer skal udføres af kompetent personale eller personer med tilstrækkelig kendskab og kompetencer til at udføre arbejdet på en faglig korrekt måde. Udskift altid defekte og beskadigede dele.

Kun originale reservedele fra EdmoLift må anvendes. Anvendelse af andre dele medfører, at produktgarantien bortfalder i sin helhed.

Kontakt din EdmoLift-salgsrepræsentant for udførlig information om reparationer.



Advarsel

Regelmæssigt tilsyn, vedligeholdelse og rengøring er vigtigt for at fastholde lave vedligeholdelsesomkostninger, høj sikkerhed og længere levetid på produkterne.



Advarsel

Der må ikke være last på platformen ved inspektion og servicearbejde. Der er risiko for personskade.

Ved inspektion og servicearbejde under platformen skal servicespærreerne altid placeres i spærretilstand, se afsnit 4.4 *Spærring af sænkebevægelse*, side 29. Der er risiko for personskade.



Forsigtig

Spildt eller udskiftet hydraulikolie håndteres som farligt affald.

5.1 Hydrauliksystem

- Kontroller, at oliebeholder, rør, slanger, tilslutninger og hydraulikcylindre ikke har skader eller lækager. Udbedr eventuelle lækager og udskift beskadigede dele.
- Kontroller oliestanden. Fyld olie på ved behov.

Hvis olien er snavset, skal den skiftes.

Dette produkt leveres med standardhydraulikolie i henhold til ISO 32 (se ordrespecifikation angående alternativ).

Obs!

Maksimal volumen i tanken opnås, når platformen er i bundposition.

5.2 El-udstyr

- Sørg for, at el-udstyret fungerer som det skal.
- Afprøv alle forekommende nødstop, se afsnit 4.3.1 *Nødstop*, side 27.
- Afprøv sikkerhedsrammen, se afsnit 4.5 *Kontrol af sikkerhedsrammens funktion.*, side 31.
- Tilse alle kabler. Kontrollér, at der ikke forefindes løse eller klemte kabler. Udbedr ved behov. Udskift beskadigede kabler.

5.3 Mekanisk udstyr

- Kontroller, at hjul og tapper er ordentligt låst.
- Kontroller, at der ikke forekommer unormalt slør i lejer.
- Kontroller, at der ikke er brudte eller bristede steder.
- Kontroller, at sikkerhedsrammens profiler og deres fastgørelsesanordninger er intakte.
- Kontroller, at løftebordet er fast forankret i underlaget.
- Kontroller, at alle skilte sidder korrekt, og at de er fuldt læselige, se afsnit 9 *Mærkater og skilte*, side 43.

5.4 Smørepunkter

Ved smøring skal løftegrejets lejer være aflastet! Se afsnit 4.4 *Spærring af sænkebevægelse*.

1. Stempelstangleje
2. Øvre saksefæste*
3. Centeraksel*
4. Nedre saksefæste*

*Forekommer kun på produkter med tilvalget HD (højintensiv drift).

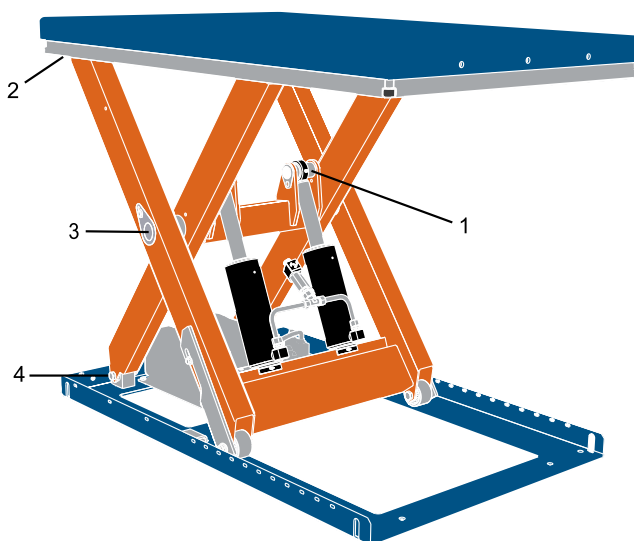


Illustration 12 Smørepunkter

6 Installation

Vedlagt i leverancen medfølger en forenklet installationsanvisning med illustrationer. Hvis den ikke er vedlagt, kan den downloades på www.edmolift.com/installation.

Obs!

Kontroller, at der ikke er opstået transportskader på produktet. Elkabel for tilslutning findes under platformen.

Løft ikke i sikkerhedsrammen. Der kan opstå deformation og funktionsforstyrrelse. (Løfteanordningen kan hæves, men ikke sænkes.)



Illustration 13 Løft ikke i sikkerhedsrammen.

Advarsel

Installér ikke produktet sådan, at lyden fra det kan forstærkes.

Lad aldrig bevægelige dele komme i kontakt med nærliggende genstande. Sørg for, at gældende regler og normer for beskyttelsesafstand er opfyldt.

Installer ikke produktet i potentielt eksplosive miljøer, hvis det ikke er særligt tilpasset dette.

Sørg for, at løftegrejet bruges på fast, plant og horisontalt underlag, godt forankret med skruer o.l.

Underlaget skal have tilstrækkelig bærekraft til produktet inklusive last samt en styrkeklasse, der svarer til beton C12/15 eller højere.

Ved installation af fast betjeningspanel skal betjeningspanelet placeres sådan, at operatøren skal have fuldt overblik over løftegrejet og lastens farlige dele i hele den tid, hvor der finder bevægelser sted.

Tænk på den store klemrisiko ved arbejde op ad maskiner, og sørg for at fornødne sikkerhedsafstande opfyldes i henhold til gældende normer og lokale forskrifter.

Kontrollér inden brug, at den for produktet anførte spænding stemmer overens med elnettets spænding, samt at der foreligger tilstrækkeligt ledningsareal og sikring.

Det kan være påkrævet med mere end ét nødstop ved løfteanordningen for at opnå fuld sikkerhed på arbejdspladsen. I tilfælde af, at den eneste manøvrepads er på platformen, skal mindst et ekstra nødstop monteres let tilgængelig ved siden af produktet. Tilhørsforhold for ekstra nødstop skal altid fremgå af tydelig markering.

Advarsel

El-installationen skal udføres af en faglært elektriker og den mekaniske installation af kompetent personale med tilstrækkelige kompetencer til at udføre arbejdet på en faglig korrekt måde. Der er risiko for personskade.

Obs!

El-udstyrets forsegling må ikke brydes, ellers bortfalder garantien.

1. Placer løftebordet på forberedt sted, underlaget skal være plant og have tilstrækkelig bæreevne.

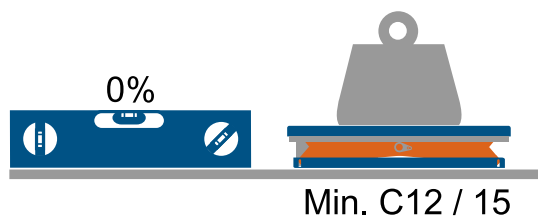


Illustration 14 Placer løftebordet på et plant underlag med tilstrækkelig bæreevne.

2. Løftebordet skal placeres med den faste side som vist på illustrationen nedenfor. Denne placering mindsker nedfjedringen af platformen, når lasten køres på, og platformen er kørt op.

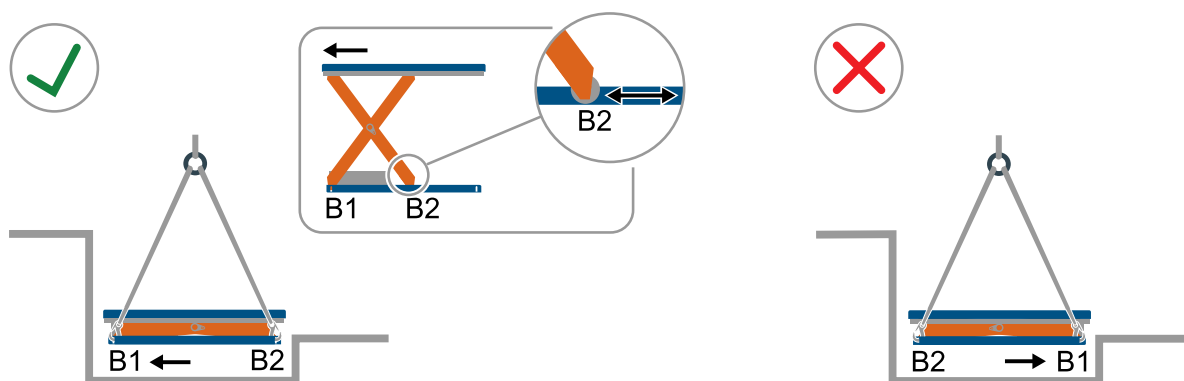


Illustration 15 Placering af løftebord.

3. Tilslut til strøm for at løftebordet kan køre. Kabel for fødespænding er 4-ledet og består af 3 faser (sort, blå og brun) samt beskyttelsesjording (gul-grøn). 0-leader bruges ikke. CEE-kobling, motorværn og hovedafbryder indgår normalt ikke i vores leverance. Hvis der ikke er anmodet om andet, er løftebordet leveret til tilslutning til 3-fase/400 V/50 Hz. (Til 380-420V). Aktuell spænding fremgår af ordrespecifikationen.

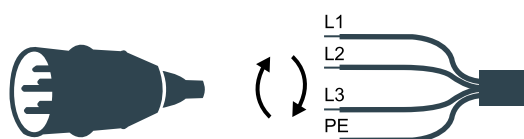


Illustration 16 Tilslutning til strøm.

4. Tænd hovedafbryderen.

5. Tryk på betjeningspanelets knap for at hæve platformen. Slip knappen, når platformen er i ønsket højde eller efter ca. 10 sekunder, hvis platformen ikke hæves. Hvis platformen ikke hæves, roterer elmotoren formentlig i forkert retning, sluk for strømmen og skift derefter to af el-tilslutningernes faser (se illustration 16), og forsøg så en gang til på at hæve platformen.

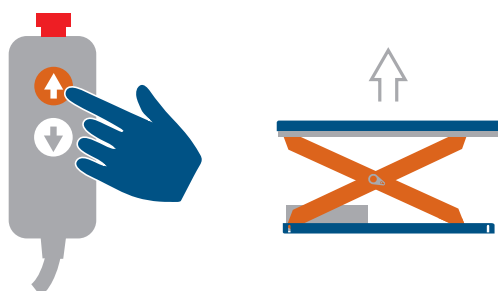


Illustration 17 Tryk på betjeningspanelets knap for at hæve platformen.

6. Spærring af løftebordet, se afsnit 4.4 *Spærring af sænkebevægelse*, side 29.

7. Forankr løftebordet i underlaget ved hjælp af mindst fire ekspanderbolte. Besøg www.edmolift.com/installation for mere information.

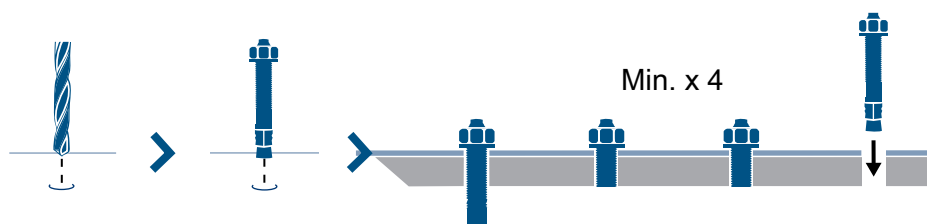


Illustration 18 Forankr løftebordet i underlaget ved hjælp af mindst fire ekspanderbolte.

8. Monter ekstra nødstop på egnet position efter behov. Forsyn ekstra nødstop med tydelig markering af, hvor det hører til.
9. Deaktiver platformens spærrere, se afsnit 4.4.2 *Aktiver servicespærreerne.*, side 30.
10. Kontroller, at alle betjeningspanelets funktioner, inklusive nødstop, fungerer.
11. Kontroller, at sikkerhedsrammen fungerer, se afsnit 4.5 *Kontrol af sikkerhedsrammens funktion.*, side 31.
12. Kontroller, at alle mærkater og mærkninger er hele, og at de sidder det rigtige sted, se afsnit 9 *Mærkater og skilte.*

7 Indstillinger og kontrol

7.1 Sikkerhedsrammens kontakt

7.1.1 Kontrol

Sørg for, at der er 0,5–1,5 mm afstand mellem platformen og kontakten, se illustration 19.

7.1.2 Indstilling

Afstanden mellem sikkerhedsrammen og kontakten justeres ved at sikkerhedsrammens position ændres, se illustration 19.

1. Placer løftebordet i serviceposition, se afsnit 4.4 *Spærring af sænkebevægelse*, side 29.
2. Juster sikkerhedsrammen at dreje på møtrikkerne på fastgørelsesanordningen.



Advarsel

Sørg for, at alle fastgørelsesanordninger på sikkerhedsrammen er ens justeret, så sikkerhedsrammen er parallel med platformen. Risiko for personskade.

3. Kontroller spillet, i henhold til afsnit 7.1.1.

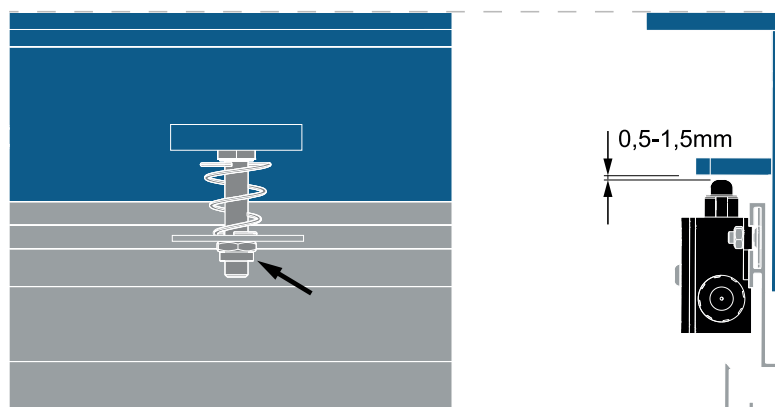


Illustration 19 Indstilling af sikkerhedsrammen.

7.2 Indstilling af flowkontrolventil - Sænkehastighed

Sænkehastigheden kan indstilles ved hjælp af flowkontrolventilens drejeknap.



Advarsel

Høj hastighed medfører øget risiko for ustabilitet. Sænkehastigheden må ikke overstige 60 mm/s.

1. Ventilpakken er monteret på hydraulikaggregatet, se illustration 20.
2. Frigør drejeknappens position ved at løsne kontramøtrikken.
3. Forskellige typer af ventilpakker forekommer, alt efter produkt og dets konfiguration. Undersøg hvilken ventilpakke, dit produkt er udstyret med, og hvilken drejeknap, der tilhører den funktion, som skal justeres. Juster hastigheden ved hjælp af vrideren. Drej med uret for at sænke hastigheden. Drej mod uret for at øge hastigheden.
4. Lås drejeknappens position ved at trække i kontramøtrikken.

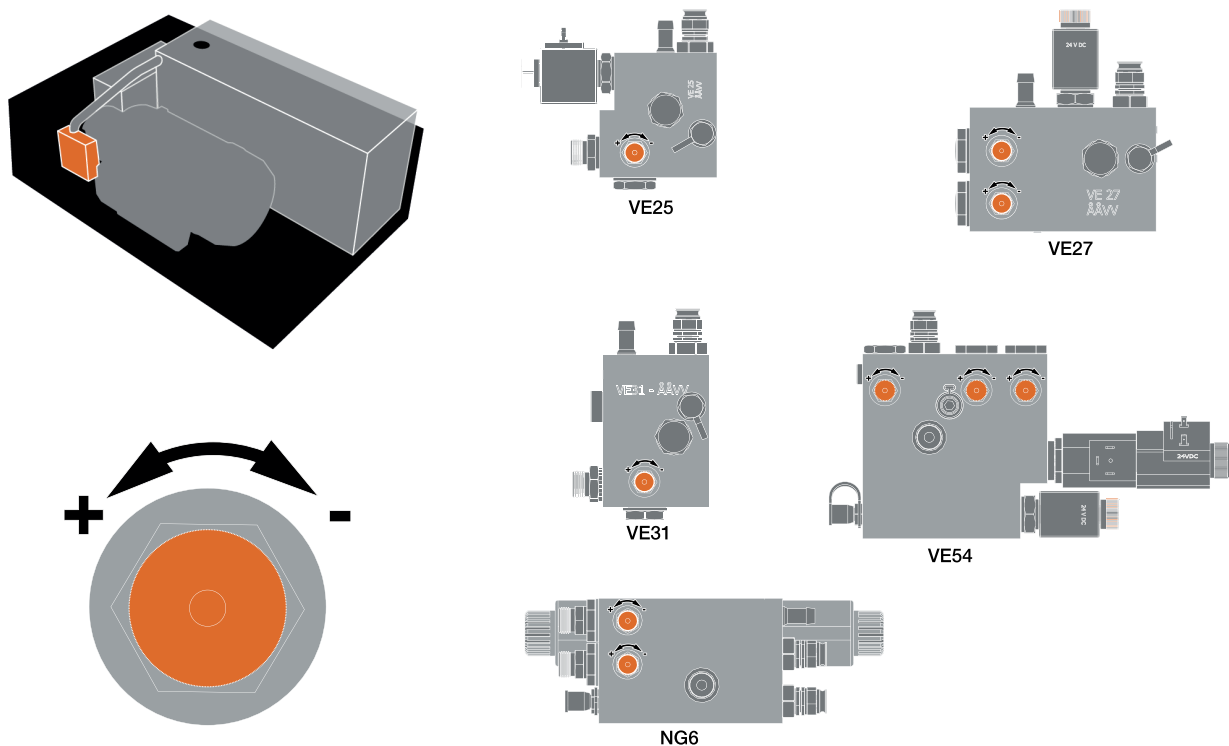


Illustration 20 Ventilpakken er monteret på hydraulikaggregatet. Undersøg hvilken ventilpakke, dit produkt er udstyret med. Juster sænkehastigheden ved hjælp af drejeknappen på flowkontrolventilen.

7.3 Kontrol af hydrauliksystemets tryk

Ventilpakken er monteret på hydraulikaggregatet og er forsynet med et udtag af typen Tema 100 for tilslutning af manometer.

Obs!

Hvis produktet er udstyret med grænseposition, skal det muligvis afmonteres, så platformen kan køres op til mekanisk stop.

Korrekt tryk er angivet på maskinskiltet, se afsnit 9 *Mærkater og skilte*, side 43.

1. Forskellige typer af ventilpakker forekommer, alt efter produkt og dets konfiguration. Undersøg hvilken type hydraulikpakke, dit produkt er udstyret med, se illustration 21.
2. Tilslut passende manometer til udtaget, se pos. 4 illustration 21. Udtaget har et beskyttende dæksel, som skal tages af inden tilslutning.
3. Hæv platformen til topposition, aflæs hydrauliksystemets tryk på det tidligere tilsluttede manometer, når løftefunktionen går mod mekanisk stop.
4. Afmonter manometeret efter afsluttet kontrol.
5. Placer beskyttelsesdækslet på udtaget igen.

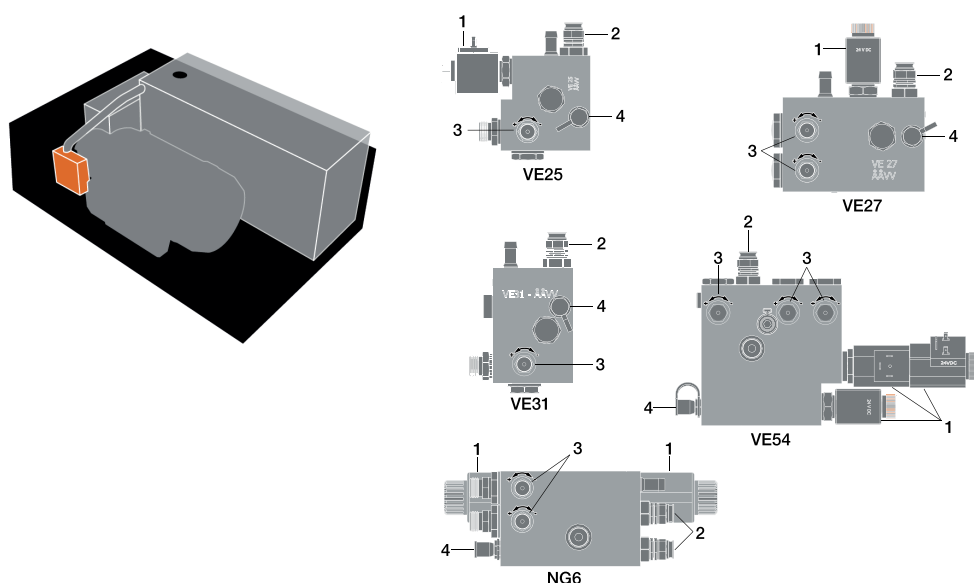


Illustration 21 Ventilpakken er monteret på hydraulikaggregatet. Forskellige typer af ventilpakker forekommer, alt efter produkt og dets konfiguration.

- | | |
|---|---|
| 1. Magnetspole | 3. Flowkontrolventil til sænkehastighed |
| 2. Justering af maksimalt arbejdsstryk. | 4. Udtag til manometer |

8 Fejlsøgning

Dette afsnit indeholder en fejlsøgningsvejledning, som beskriver en række fejl, der kan opstå, når du bruger dit produkt, samt forslag til udbedring. Bemærk, at denne vejledning ikke beskriver alle de problemer, som kan opstå. I tvivlstilfælde bør du altid kontakte din EdmoLift-salgsrepræsentant.

Fejl	Årsag	Afhjælpning
Motoren starter ikke.	Hovedafbryderen slået fra.	Slå strømkontakten til.
	Ingen spænding.	Kontroller fødespænding.
	Nødstop trykket ind.	Drej nødstop med uret. Se afsnit 4.3.1.2 <i>Nulstilling</i> , side 27.
	Sikring udløst.	Kontroller årsag og nulstil.
Ingen løftebevægelse.	Forkert rotationsretning på motor.	Byt om på de to faser. Advarsel! Kontroller, at hovedkontakten er slået fra, inden arbejdet påbegyndes. Se afsnit 6 <i>Installation</i> , side 34.
	Forkert el-tilslutning.	Kontroller indkoblingen.
	Overløbsventilen åbner.	Platformen er overbelastet. Fjern overbelastningen.
	Anden årsag.	Kontakt EdmoLift.
Maksimal løftebevægelse opnås ikke.	Olievolumen utilstrækkelig.	Fyld olie på, dog ikke mere end til maks. For meget olie kan forårsage olieudstrømning fra tanken ved sænkning.
	Overløbsventilen åbner.	Platformen er overbelastet. Fjern overbelastningen.

Fejl	Årsag	Afhjælpning
Rykvis løfte- eller sænkebevægelse.	Luft i hydrauliksystemet.	Kontroller oliestanden. Kør produktet 2-3 gange med ca. 5 minutters mellemrum. Når platformen kommer i bundposition - hold NED-knappen inde ca. 30 sekunder.
Platformen bliver ikke sænket.	Forkert el-tilslutning.	Kontroller indkoblingen.
	Nødstop trykket ind.	Drej nødstop med uret.
	Sikkerhedsrammen aktiveret.	Fjern genstande, som har aktiveret sikkerhedsrammen. Tryk kort på Op, og så på Ned igen. Se Illustration 5 <i>Betjeningspanel</i> , side 26.
	Sikring udløst.	Kontroller årsag og nulstil.
	Sænkeventilen åbner ikke.	Kontroller strømforsyning. Eventuel udskiftning af ventilton og spole.
Platformen kører nedad uden at der trykkes på NED-knappen.	Snavs i hydrauliksystemet.	1. Kør løfteanordningen nogle gange for at fjerne partikler fra ventilsæderne. 2. Afmonter sænkeventiltonen og rengør denne. 3. Skift sænkeventiltonen og skift olie.
Sænkehastigheden er højere eller lavere end ønskeligt.	Fejljusteret flowkontrolventil.	Juster konstantflowventil til maks. 60 mm/s. Se afsnit 7.2 <i>Indstilling af flowkontrolventil - Sænkehastighed</i> , side 39.

9 Mærkater og skilte

Kontroller regelmæssigt, at de mærkater og skilte, der er på produktet ved leveringen, er intakte, fuldt læsbare og på det korrekte sprog. Mærkater, som er beskadiget eller ulæselige, skal udskiftes med nye.

I særlige tilfælde kan anden placering, end den er vist her, forekomme. Desuden kan der være flere mærkater i forbindelse med bestemt tilbehør eller anvendelsessituationer.

Følgende skilte skal være placeret:

1. EdmoLift-mærkat, 2 styk. Se afsnit 9.1.
2. Maks. lastmærket, 2 styk. Se afsnit 9.2.
3. Spærremærkat, 2 styk. Se afsnit 9.3.
4. Advarselsmærket, 2 styk. Se afsnit 9.4.
5. Maskinskilt, 1 styk. Se afsnit 9.5.

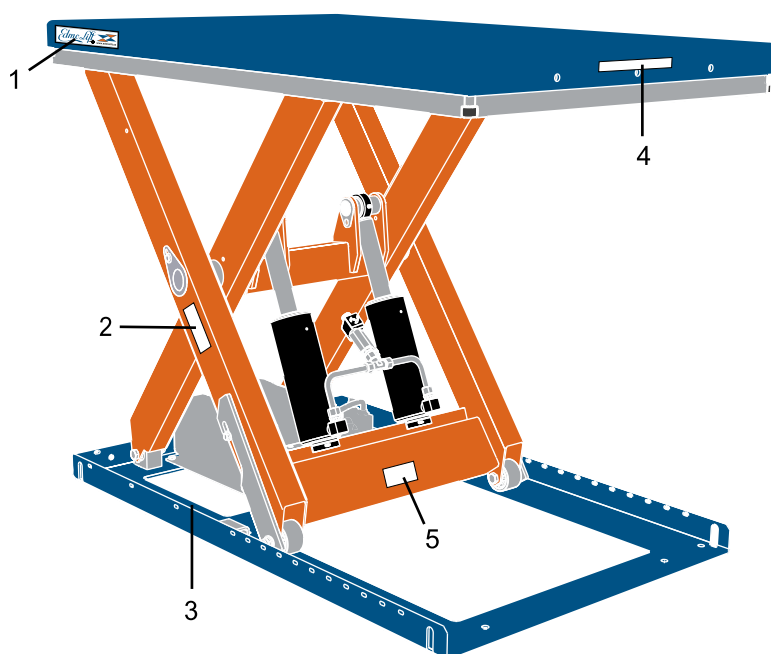


Illustration 22 Mærkater og skilte

9.1 EdmoLift-mærkat

Mærkat med logo og webadresse.



Illustration 23 EdmoLift-mærkat

9.2 Maks. lastmærkat

Mærkaten angiver maksimal tilladt last for produktet. Mærkaten skal være placeret helt synligt fra alle betjeningspladser.



Illustration 24 Maks. lastmærkat

9.3 Spærremærkat

Mærkaten angiver, at arbejde og inspektion under platformen ikke må ske, uden at servicespærreerne er placeret i spærreposition.



Illustration 25 Spærremærkat

9.4 Advarselsmærkat

Mærkaten giver information om lastfordeling, tilladt eller ikke-tilladt personbefordring, servicespærreernes placering, og en opfordring til at læse instruktionerne, inden brug og servicearbejde.



Mærkat for ikke-tilladt personbefordring



Mærkat for tilladt personbefordring

Illustration 26 Advarselsmærkat

9.5 Maskinskilt

Maskinskiltet indeholder følgende information:

1. Produkttype
2. Fremstillingsår
3. Hydrauliktryk
4. IP-klasse
5. Serienummer
6. Maks. last
7. Egenvægt

					
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		

Illustration 27 Maskinskilt

9.6 Brugerskilt

Brugerskiltet indeholder produktspecifikationer og information om betjening og sikkerhed. Dette skilt skal placeres ved siden af operatørens betjeningsposition, hvis lokale forskrifter kræver dette. Brugerskilt leveres, hvis det fremgår af ordrespecifikationen.

10 Tekniske data

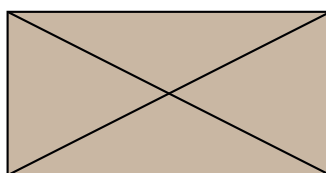
10.1 Specifikationer

Se ordrespecifikationen for tekniske data.

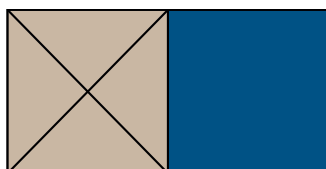
10.2 Tilladt lastfordeling

Maks. last, som angives i tekniske specifikationer, refererer til last, jævnt fordelt over hele platformen. EdmoLift-løftebordet opfylder kravene i henhold til standarden SS-EN 1570-1 for løfteborde, hvor grundkravet for maks. last defineres, i henhold til nedenstående:

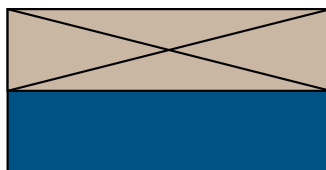
100 % af maks. lasten fordelt over hele platformen.



eller 50 % af maks. lasten, fordelt over halvdelen af platformen i længderetningen.



eller 33 % af maks. lasten, fordelt over halvdelen af platformen i sideretningen.



10.3 Maks. sidebelastning

Maks. tilladt sidekraft på platformen er 10 % af maks. last, som angives i de tekniske specifikationer.

Sidekræfterne opstår f.eks. ved at man presser mod platformen eller lasten med håndværktøj, eller ved at man trækker et værktøj eller maskindel på platformen. Hvis sidekraften anbringes mod lasten, øges det tippende moment, og man kan forårsage at lasten bliver ustabil eller kommer i bevægelse.

Obs!

Det er meget vanskeligt at kontrollere, hvor stor den aktuelle sidekraft er, hvorfor største forsigtighed altid skal udvises.

11 El-skema

11.1 Identificering af gældende el-skema

I dette afsnit vies el-skemaet for standardprodukter. Det forekommer, at el-systemet tilpasses individuelt. Det pågældende el-skema vedlægges så leverancen, men kan også downloades på www.edmolift.com/installation.

Se på el-udstyrets mærkat, for at se, hvilket el-skema, der gælder for dit produkt. De rigtige el-skema kan identificeres med art. nr. og DIP.

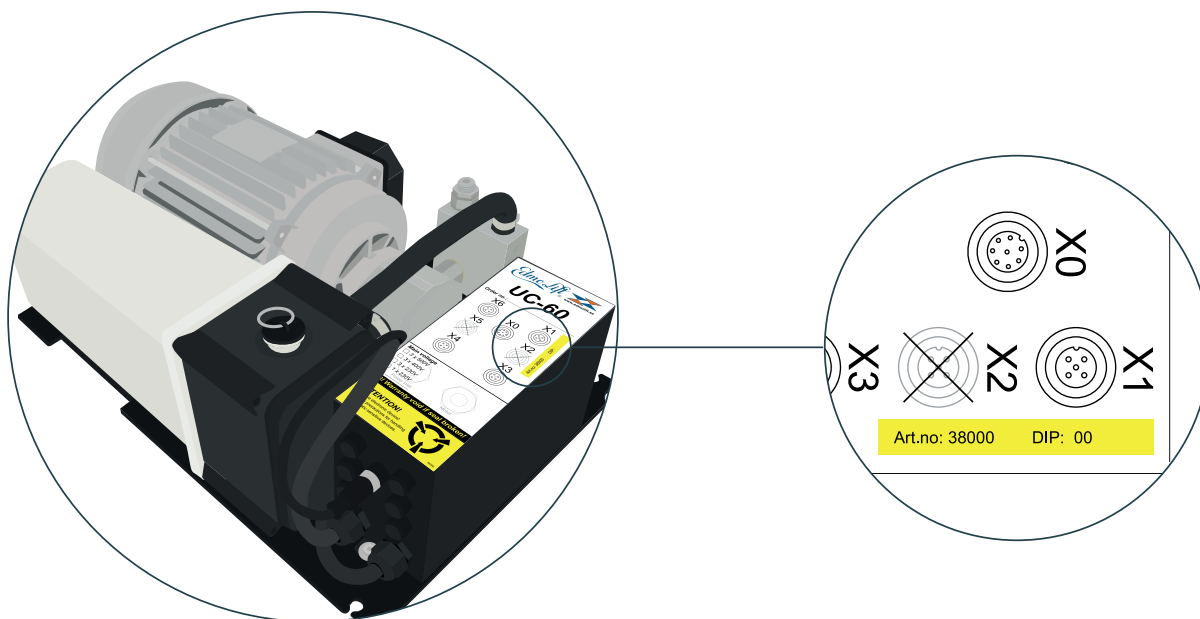
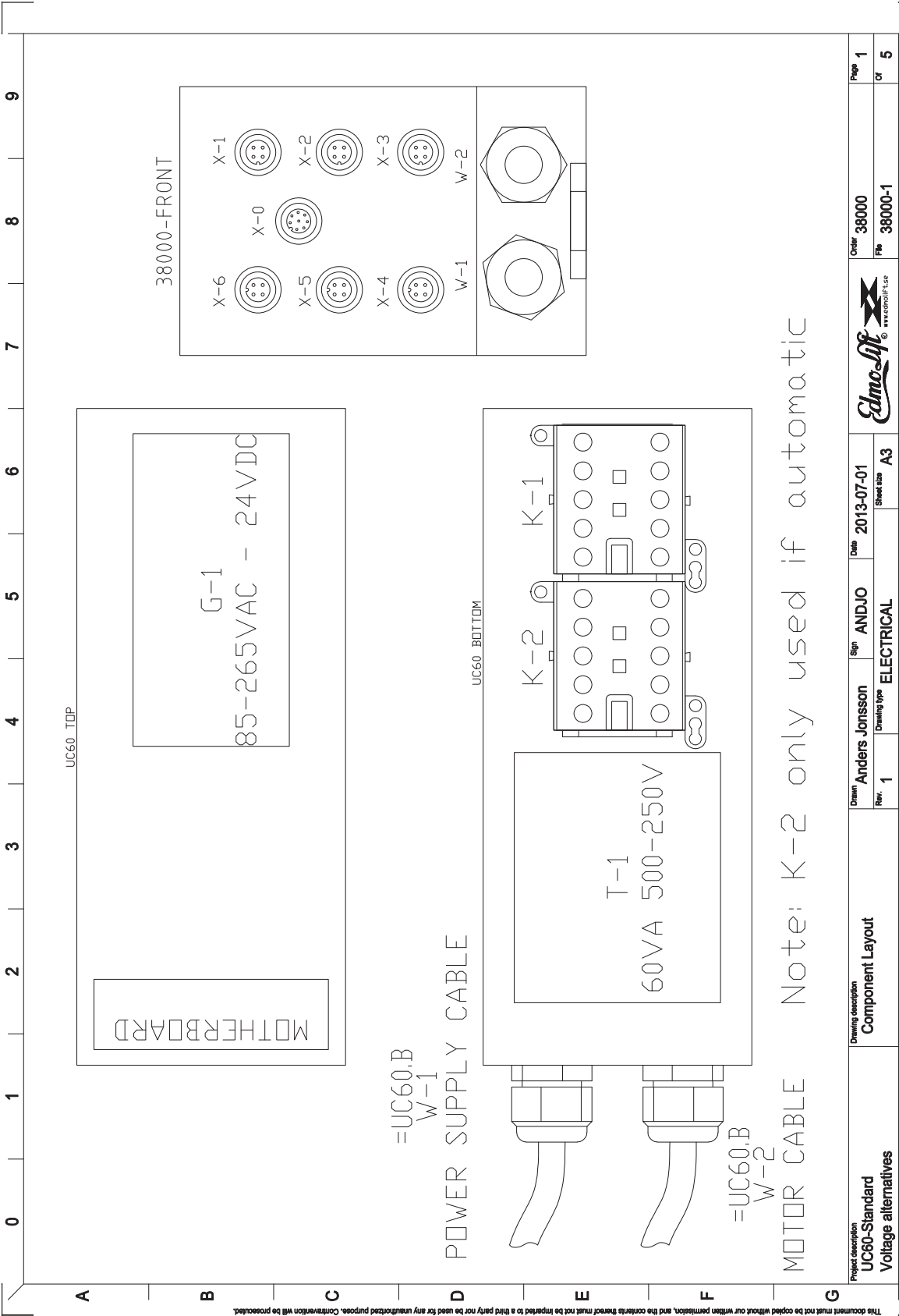


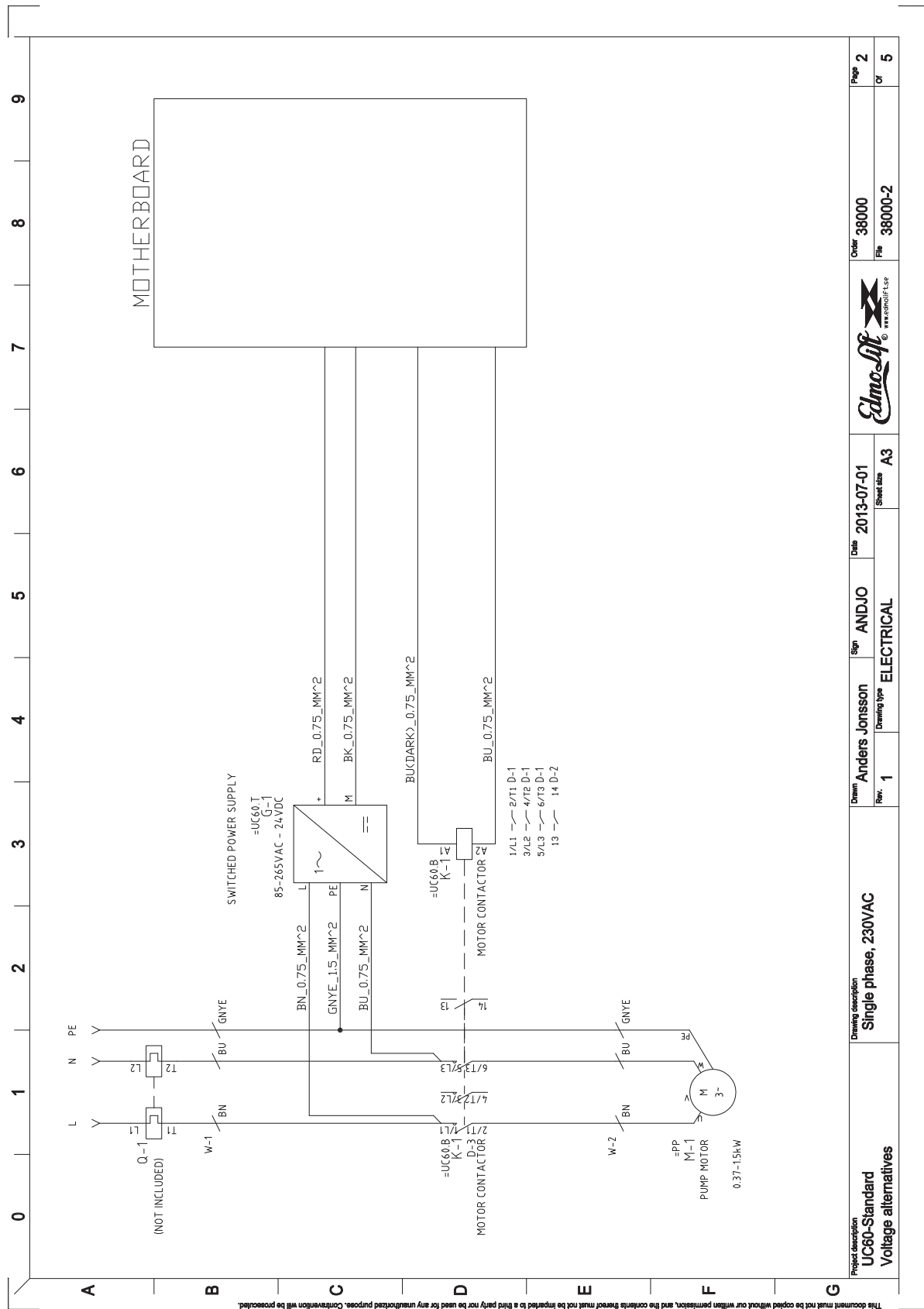
Illustration 28 Identificering af gældende el-skema, i dette eksempel 38000–A0

11.2 El-skema til UC60 Standard

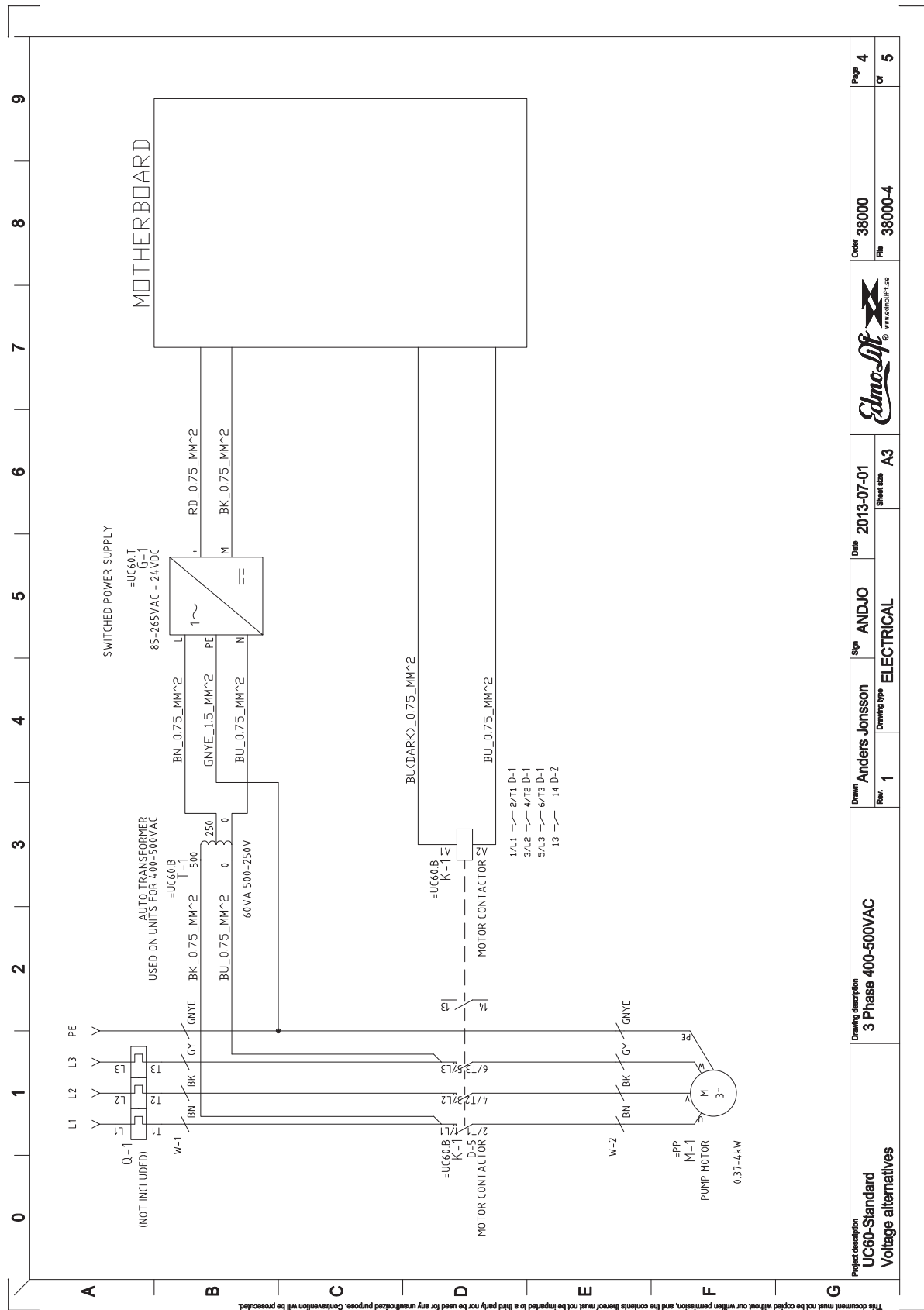
11.2.1 Komponentlayout



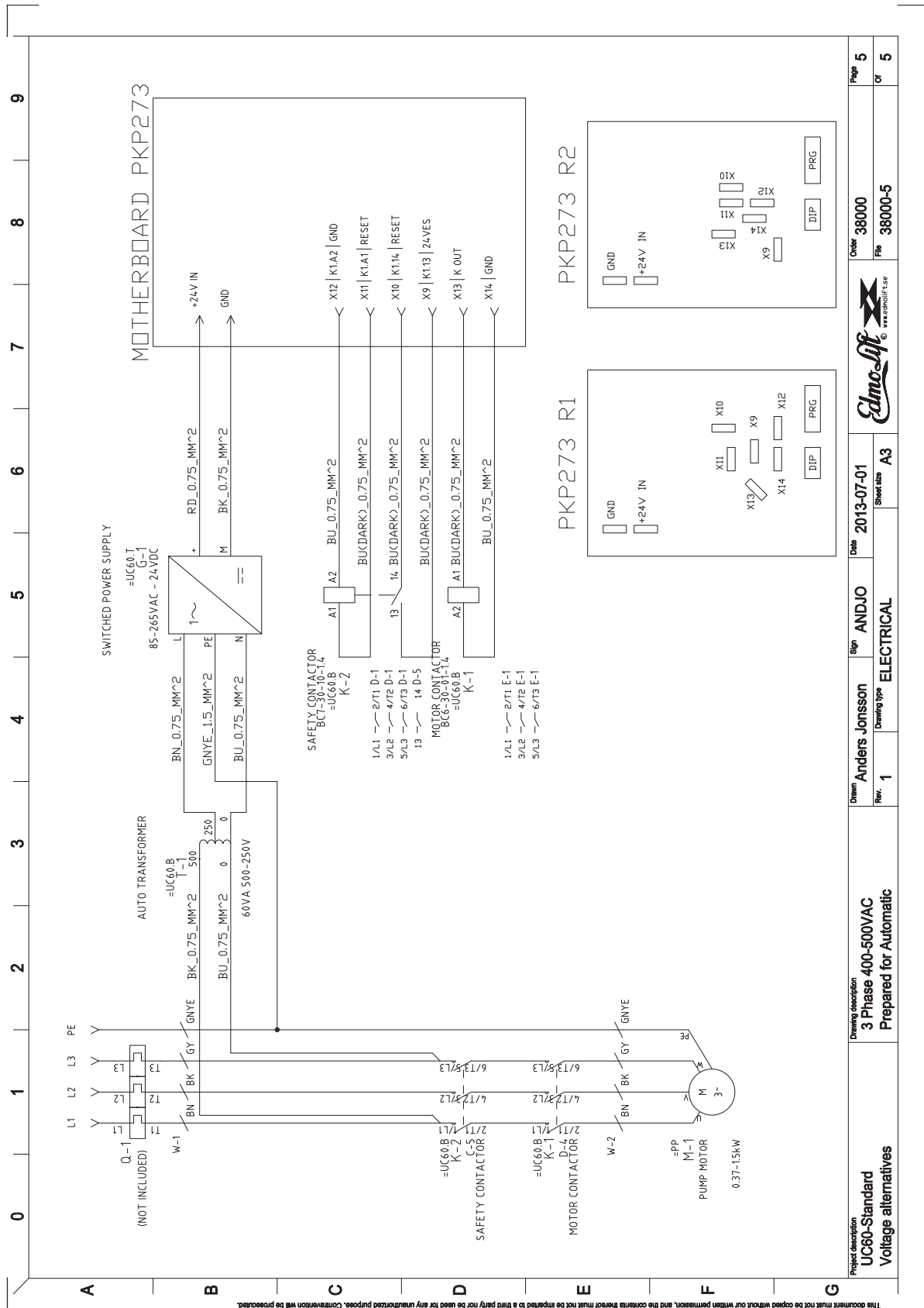
11.2.2 El-skema 1~230VAC



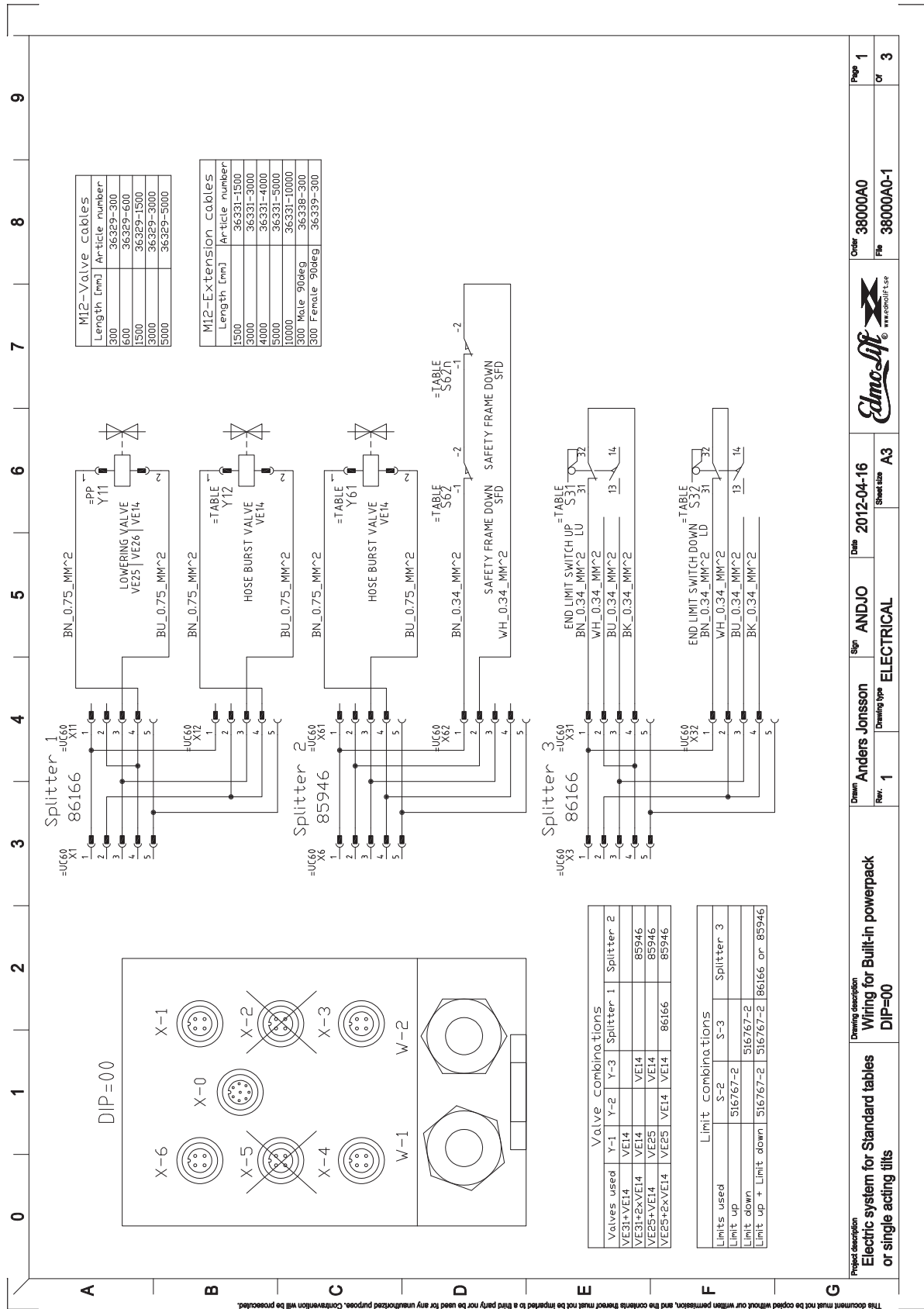
11.2.4 El-skema 3~400–500VAC



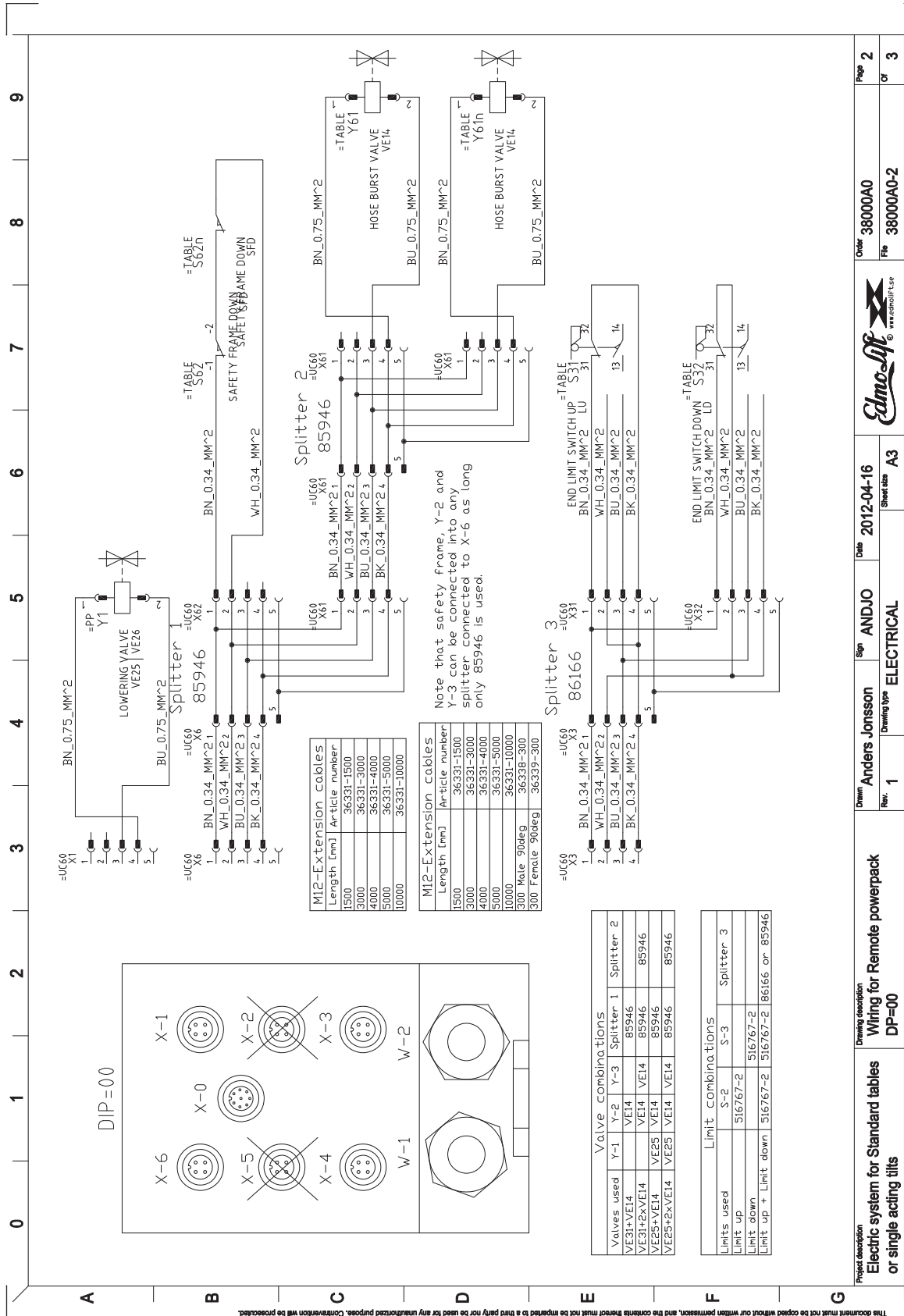
11.2.5 El-skema 3~400–500VAC - Forberedt til automatik



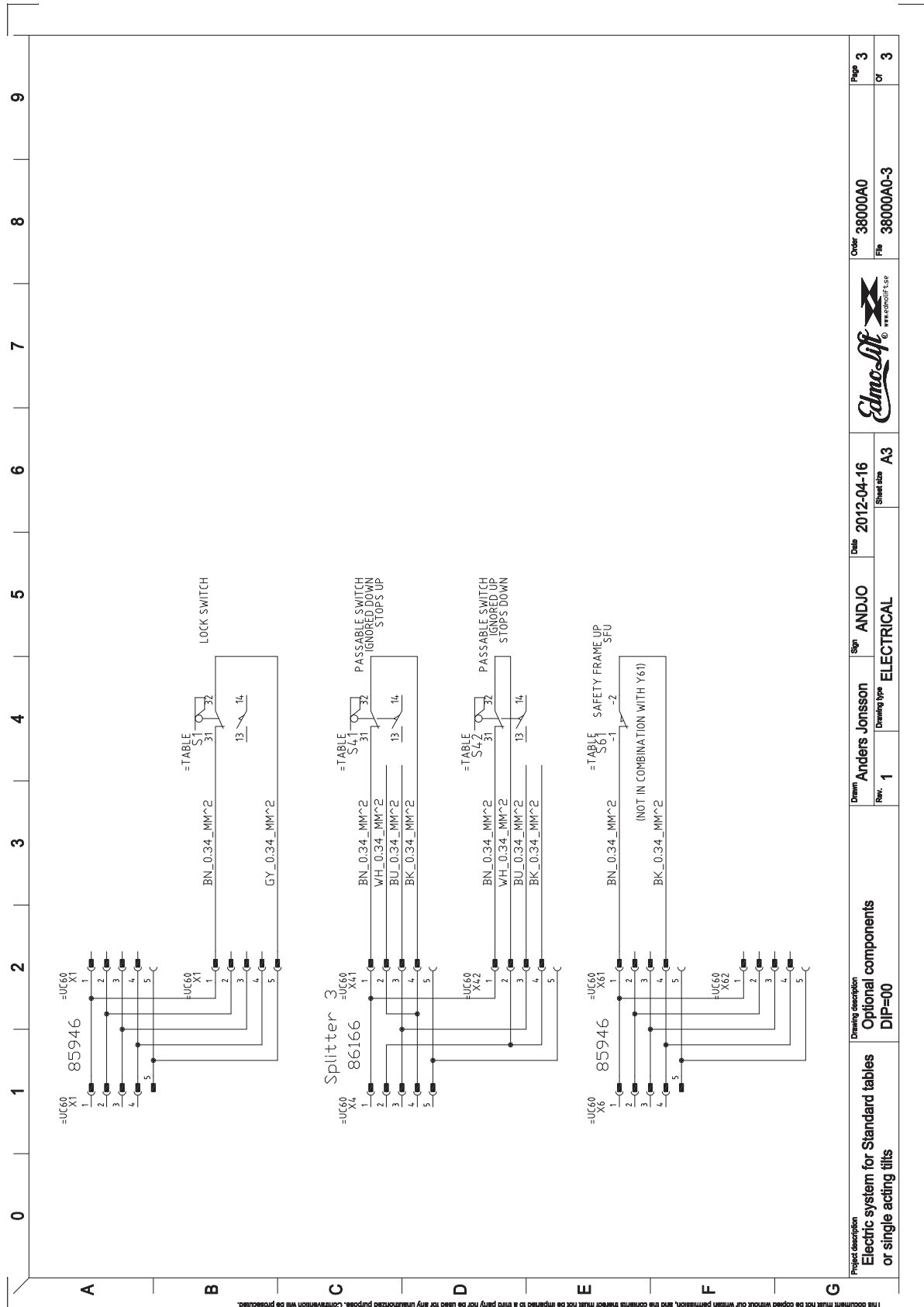
11.2.6 Indbygget hydraulikaggregat



11.2.7 Fritstående hydraulikaggregat



11.2.8 Tilvalgskomponenter



12 Hydrauliskema

12.1 Enkeltvirkende hydrauliksystem, VE31 + VE14

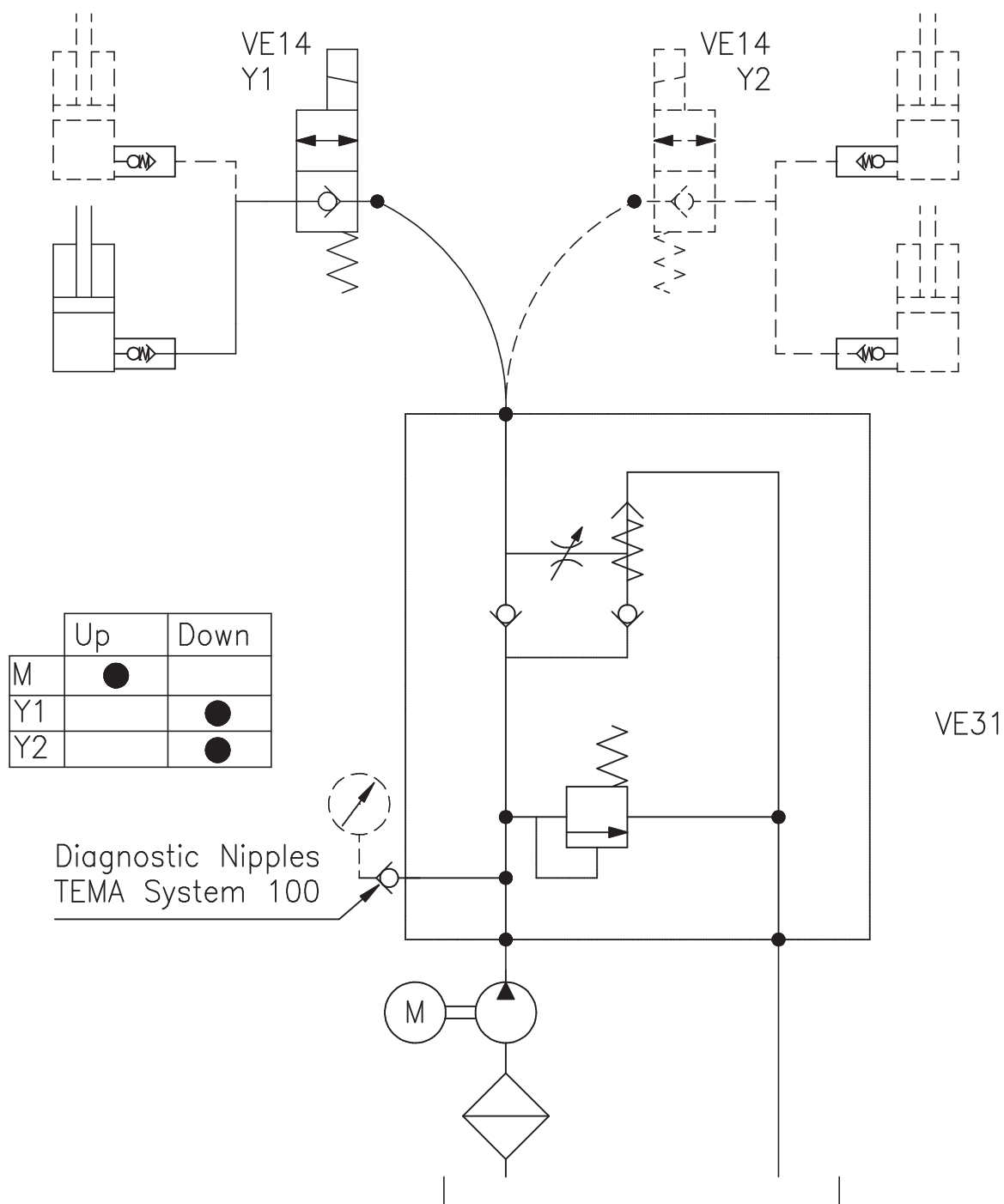


Illustration 29 Enkeltvirkende hydrauliksystem, VE31 + VE14 (art. nr. 45235)

Index

B

Betjening	25
Betjeningspanel	20

D

Drift	24
-------------	----

E

El- og styresystem.....	23
El-skema.....	47

F

Fejlsøgning.....	41
Flowkontrolventil - Indstilling.....	39

G

Garanti.....	6
Genindvinding	6

H

Hydraulikcylinder	22
Hydraulikpumpe.....	20
Hydraulikskema	56
Hydrauliksystem	20
Hydrauliksystem - Kontrol af tryk	40

I

Installation	34
--------------------	----

L

Leveringsudførelse	18
--------------------------	----

M

Mærkater.....	43
Mekanisk opbygning.....	19

N

Nødstop	27
---------------	----

P

Produktgodkendelse.....	7
-------------------------	---

R

Reservedele.....	5
------------------	---

S

Sænkehastighed - Indstilling.....	39
Sænkeventil.....	22
Servicespærring	29
Sikkerhedsforskrifter	8
Sikkerhedsramme - Kontrol af funktion.....	31
Sikkerhedsrammens kontakt - Indstilling	38
Skilte	43
Smørepunkter	33
Spærring af sænkebevægelse	29
Specifikationer	46

T

Teknisk support	5
Tekniske data.....	46
Tilbehør	5

V

Vedligeholdelse.....	32
Ventilpakke	21
Vigtig information	5

Om EdmoLift

EdmoLift er en af Europa's største producenter og leverandør af sakse løfteborde, pallehåndteringsprodukter og ergonomiske hjælpemidler til materialehåndtering. EdmoLift har i mere end 50 år med succes leveret løfteborde og løsninger til materialehåndtering. Den største kundekategori er industrivirksomheder, men vores løfteløsninger findes også indenfor distribution, sundhedssektoren, service og handel.

Vores forretningsidé er at levere produkter til de mest fordelagtige priser på markedet. EdmoLift skal også tilføre merværdi og høj kvalitet, så vores produkter lever op til kravene, giver optimal funktionalitet og er slidstærke. Vores produkter sælges hovedsageligt via forhandlere og datterselskaber i mere end 60 lande verden over.

EdmoLift blev grundlagt i 1964 af Thorbjörn Edmo. Virksomheden ligger i det smukke Härnösand i Höga Kusten, hvor vi har moderne lokaler til produktion, udvikling, salg og service. Vores erfarne og kompetente medarbejdere kan give hurtige svar og god service.

Vores mål er at tilbyde den bedste og mest ergonomiske, omkostningseffektive løsning til dine løfte- og håndteringsbehov.

Verdensklasse fra Sverige!