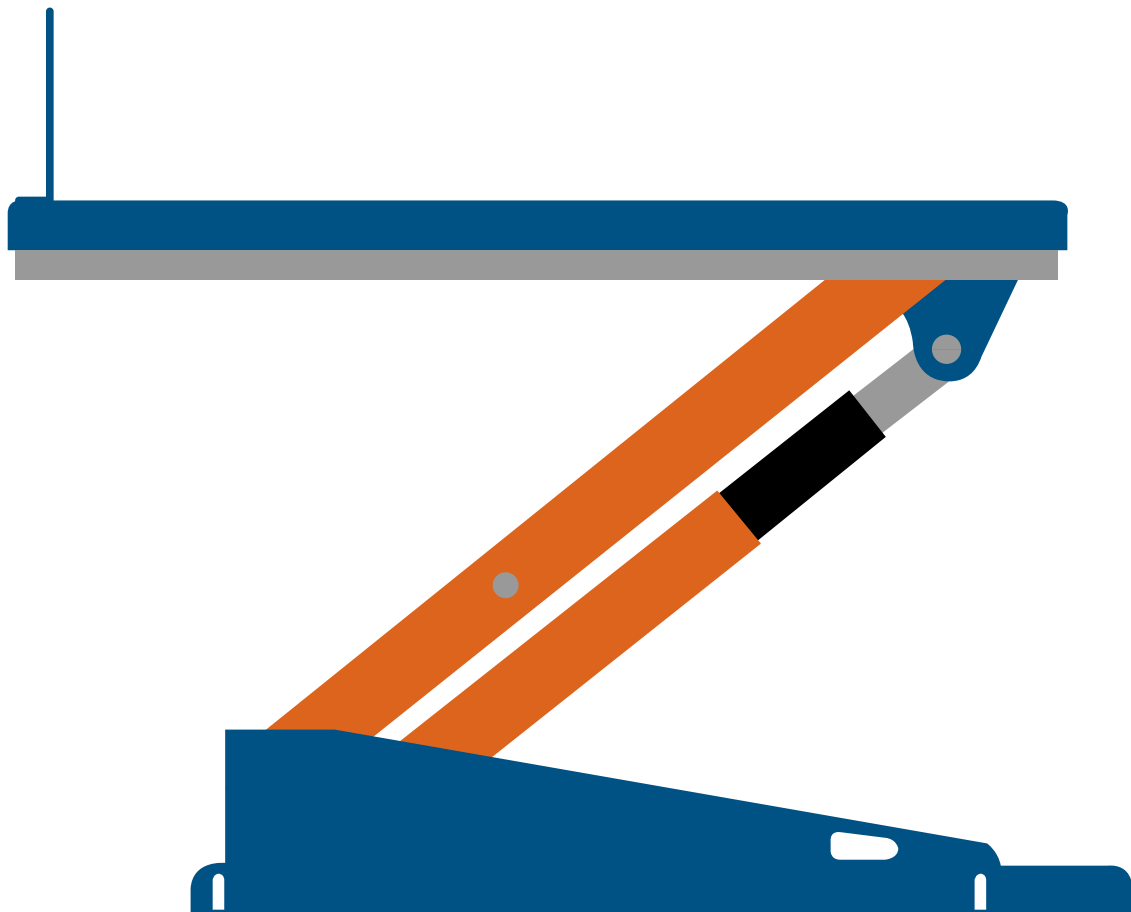




ARMLYFT

- Bruksanvisning



Bruksanvisning i original
Art.no.: 88266-04-sv-SE
Producent: EdmoLift AB
Utgåvedatum: 2018-10-31

EDMOLIFT ARMLYFT

1 Viktig information	5
1.1 Teknisk support	5
1.2 Reservdelar och tillbehör	5
1.3 Återvinning	6
1.4 Garanti	6
1.5 Produktgodkännande	7
2 Säkerhetsföreskrifter	8
2.1 Allmänt	8
2.2 Var uppmärksam!	8
2.3 Applikationer	8
2.4 Externa säkerhetsåtgärder	8
2.5 Val av produkt	9
2.6 Installation	9
2.7 Innan användning	10
2.8 Handhavande	10
2.9 Underhåll	16
3 Konstruktion och funktion	17
3.1 Allmänt	17
3.2 Leveransutförande	17
3.3 Mekanisk uppbyggnad	18
3.4 Manöverdon	19
3.5 Hydraulsystem	19
3.6 El- och styrsystem	22
4 Handhavande	23
4.1 Allmänt	23
4.2 Innan användning	24
4.3 Manövrering	25
4.4 Spärrning av sänkrörelse	29
4.5 Kontroll av klämskyddsramens funktion	30
5 Underhåll	31
5.1 Hydraulsystem	31
5.2 Elutrustning	32
5.3 Mekanisk utrustning	32
5.4 Smörjpunkter	32
6 Installation	33
7 Inställningar	38
7.1 Klämskyddsramens brytare	38
7.2 Inställning av flödeskontrollventil - Sänkhastighet	39
7.3 Kontroll av hydraulsystemets tryck	40
8 Felsökning	41

EDMOLIFT ARMLYFT

9 Dekaler och skyltar	43
9.1 EdmoLift-dekal	44
9.2 Max.lastdekal	44
9.3 Spärrdekal	44
9.4 Varningsdekal	44
9.5 Maskinskyt	45
9.6 Användarskyt	45
10 Tekniska data	46
10.1 Specifikationer	46
10.2 Tillåten lastfördelning	46
10.3 Max. sidobelastning	46
11 Elscheman	47
11.1 Identifiering av gällande elschema	47
11.2 Elschema för UC60 Standard	48
12 Hydraulscheman	55
12.1 Enkelverkande hydraulsystem, VE14 + VE27	55

1 Viktig information

Innan du börjar använda din produkt från EdmoLift är det viktigt att du läser och förstår innehållet i denna bruksanvisning i sin helhet.

Bruksanvisningen innehåller viktig säkerhets- och underhållsinformation och beskriver eventuella problem som kan uppstå vid användning. Bruksanvisningen är även till för att lära dig produktens funktioner och egenskaper samt hur du på bästa sätt skall använda den.

Skriv ut bruksanvisningen och förvara den sedan alltid i anslutning till produkten, då behov av viktiga uppgifter angående användning, säkerhet och underhåll kan uppstå. Det finns även möjlighet att hämta information på www.edmolift.com

All information, samtliga bilder, illustrationer och specifikationer baseras på den produktinformation som fanns tillgänglig vid tidpunkt för publicering av denna bruksanvisning. Bilder och illustrationer som återfinns i bruksanvisningen är typexempel, de är inte avsedda att vara exakta avbildningar av olika delar av produkten. Vi förbehåller oss rätten att göra ändringar i produkten utan föregående information.

1.1 Teknisk support

Vid behov av support eller service, kontakta din EdmoLift säljrepresentant. Uppge alltid serienummer och maskintyp enligt maskinskylden, se avsnitt 9.5 *Maskinskyld*, sida 45.

1.2 Reservdelar och tillbehör

Besök www.edmolift.com/installation för mer information och kontakta sedan din EdmoLift säljrepresentant.

1.2.1 Allmänt

Endast EdmoLift original reservdelar får användas. Användning av andra delar innebär att produktgarantin upphör.

EdmoLift lagerför alla reservdelar för standardprodukter. Det kan ibland vara lämpligt att skaffa vissa rekommenderade reservdelar för eget lager. Vi föreslår gärna lämpligt lager med avseende på de aktuella förutsättningarna.

1.2.2 Beställning

Vid beställning av reservdelar, uppge alltid serienummer och maskintyp enligt maskinskylden. Maskinskylden är vanligtvis placerad på bottenramen vid operatörssidan, se avsnitt 9.5 *Maskinskyld*, sida 45.

Uppge reservdelens artikelnummer enligt tillgänglig reservdelsinformation på www.edmolift.com/installation samt ange önskat antal. Uppge även aktuell driftspänning när det gäller el-komponenter.

1.3 Återvinning

Denna produkt är tillverkad av återvinningsbara material eller av material som kan återanvändas. Specialinriktade företag tar hand om utslitna produkter, demonterar dem och tar tillvara de material som kan återvinnas.



Aktas

Spilld eller utbytt hydraulolja hanteras som farligt avfall.



Aktas

Elmaterial och emballage hanteras enligt lokala föreskrifter.

1.4 Garanti

Denna produkt levereras med garanti enligt gällande avtal vilket framgår av orderspecifikationen. Garantin omfattar material- och tillverkningsfel som uppkommer under garantitiden vid normalt användande.

Garantin omfattar till exempel inte:

- Normalt slitage.
- Fel förorsakat av bristfälligt underhåll.
- Fel orsakat av felaktig eller oaktsam användning.

Obs!

Elutrustningens försegling får ej brytas, om så sker upphör garantin att gälla.

Garantireparationer ska först godkännas av EdmoLift AB. Reparationer ska sedan utföras av EdmoLift AB eller kontrakterad samarbetspartner eller enligt överenskommelse med din EdmoLift säljrepresentant.

1.4.1 Retur

Kontakta alltid EdmoLift AB eller EdmoLift säljrepresentant vid returärenden för att få ett reklimationsnummer som försändelsen måste märkas med, tillsammans med ert namn, adress och telefonnummer.

Obs!

Försändelser utan reklimationsnummer destrueras vid ankomst.

Slitna, skadade eller obrukbara delar ska returneras inom 30 dagar från mottagande av ersättningsdel, om felet anses falla under garantiåtagande.

1.5 Produktgodkännande

Denna produkt kan användas i ett stort antal olika applikationer. Detta innebär att produkten omfattas av många lagar och föreskrifter, utfärdade för hela EES-området (EU-länderna samt Norge, Island, Schweiz och Lichtenstein) och sådana som är nationella.

I grunden konstrueras denna produkt enligt standarden EN 1570–1, lyftbord som betjänar upp till 2 fasta stannplan, vilken är en standard som ger godkännande mot Maskindirektivet, då den följs i full tillämplig utsträckning.

För denna produkt gör vi vanligen en EG-försäkran om överensstämmelse mot Maskindirektivet, en s.k. 2A-deklaration, med utgångspunkt från EN 1570–1.

I vissa fall kommer kompletteringar med tillbehör eller sammansättning till en anläggning att utföras av någon annan än EdmoLift, t.ex. en maskinanläggnings- eller hissbyggare, eller av kunden själv. I sådana fall utfärdar EdmoLift en s.k. 2B-deklaration, Försäkran för inbyggnad av delvis fullbordad maskin, och då måste den eller företaget som ansvarar för färdigställandet utfärda en 2A Försäkran om överensstämmelse.

Obs!

Denna produkt kan tänkas användas i applikationer som inte omfattas av LyftbordsstandardEN 1570–1 utan någon annan standard. Även annan användning, som inte omfattas av någon standard kan komma ifråga. I sådant fall görs individuell riskanalys och CE-märkning enligt Maskindirektivet.

2 Säkerhetsföreskrifter

2.1 Allmänt

Det är viktigt att du läser och följer de instruktioner och säkerhetsföreskrifter som förekommer i denna bruksanvisning innan du börjar använda produkten.

EdmoLift AB ansvarar inte för person-, produkt- eller egendomsskador som uppstår på grund av att användaren eller annan person inte följt de rekommendationer, varningar och instruktioner som förekommer i denna bruksanvisning. EdmoLift AB ansvarar inte för olyckor eller skador till följd av att någon inte visat gott omdöme.

2.2 Var uppmärksam!

I bruksanvisningen förekommer nedanstående "varningsmarkeringar", vilka är avsedda att göra dig uppmärksam på förhållanden som kan leda till oönskade problem, tillbud, personskador eller skador på produkten m.m.



Varning

Iaktta extra uppmärksamhet. Risk för personskador samt skador på produkten och dess omgivning.



Aktas

Iaktta uppmärksamhet.

2.3 Applikationer



Varning

Användning av denna produkt för andra applikationer eller belastningsfall än i denna bruksanvisning beskrivet är ej tillåtet och upphäver produktgarantin.

2.4 Externa säkerhetsåtgärder



Varning

Förutom produktens inbyggda säkerhetsdetaljer kan ytterligare säkerhetsåtgärder krävas på eller intill produkten. Diskutera lämpliga åtgärder med EdmoLift AB eller EdmoLift säljrepresentant, skyddsombud, besiktningsman eller motsvarande. En riskanalys ska upprättas på arbetsplatsen. Se också avsnitt 2.8.6 *Risker vid användning*, sida 13.

2.5 Val av produkt

Varning

Val av lämplig produkt sker med utgångspunkt från de av EdmoLift AB kända belastningsförutsättningar som gäller i varje enskild applikation. Snedbelastning, punktlaster eller horisontella laster tillåts endast inom angivna värden enligt SS-EN 1570-1, såvida det inte anges som tillåtet i aktuellt fall.

2.6 Installation

Varning

Installera inte produkten på så vis att dess ljud förstärks.

Låt aldrig rörliga delar komma i kontakt med angränsande föremål. Säkerställ att gällande regler och normer för skyddsavstånd är uppfyllda.

Installera inte produkten i potentiellt explosiv miljö om den inte är speciellt anpassad för detta.

Säkerställ att produkten förankras med skruv eller motsvarande på ett fast, plant och horisontellt underlag innan användning.

Underlaget ska ha tillräcklig bärförmåga för produkten inklusive last samt en hållfasthetsklass motsvarande betong C12/15 eller högre.

Vid installation av fast manöverdon, placera manöverdonet så att operatören har fullständig uppsikt över produktens farliga områden och last.

Minimera klämrisker vid installation intill annan utrustning och säkerställ att erforderliga säkerhetsavstånd uppfylls enligt gällande normer och lokala föreskrifter.

Kontrollera att produktens angivna spänning överensstämmer med elnätets spänning, samt att tillräcklig ledningsarea och säkring används.

Mer än ett nödstopp kan behövas till produkten för att uppnå full säkerhet på arbetsplatsen. I de fall där den enda manöverplatsen är på plattformen ska minst ett extra nödstopp monteras lätt åtkomligt i anslutning till produkten. Tillhörighet gällande extra nödstopp ska alltid framgå av tydlig märkning.

Varning

Elinstallation ska utföras av behörig elektriker och övrigt installationsarbete av kompetent personal med tillräckliga kunskaper för att kunna utföra arbetet på ett fackmannamässigt sätt. Risk för personskada föreligger.

2.7 Innan användning



Varning

Kontrollera inför varje arbetsskift att produkten är i funktionsdugligt skick och att alla säkerhetsanordningar är intakta. Vid upptäckt av fel ska felet åtgärdas innan produkten används.

Operatören ska ha full uppsikt över armlyften och dess arbetsområde under drift. Risk för personskada föreligger.

2.8 Handhavande

2.8.1 Allmänt



Varning

Denna produkt får bara användas av behörig utbildad personal och då till det som den är avsedd för. Tänk på att du som användare har ansvar för att ingen kommer till skada!

Manövrera alltid lugnt, försiktigt och uppmärksamt. Detta höjer säkerheten samt minskar underhållskostnaderna och risken för driftstopp.

Produkten får inte överbelastas, detta kan medföra risk för olycka med person- och/eller egendomsskador som följd.

Höj inte plattformen om inte utrymmet över den är fritt från hinder.

Plattformen får inte vara i rörelse vid av- och pålastning.

Stick aldrig in kroppsdelar eller föremål under plattformen om den inte befinner sig i serviceläge enligt avsnitt 4.4 *Spärrning av sänkrörelse*, sida 29.

Sänk inte plattformen om utrymmet under den ej är fritt från personer eller andra hinder

Använd inte produkten i samband med svetsning, om den inte är speciellt anpassat för detta. Produktens ytbehandling kan vid svetsning eller slipning avge hälsovådliga gaser. Använd lämpliga skydd och arbetsmetoder.

Denna produkt ska inte ha direktkontakt med livsmedel om den inte är speciellt anpassad för detta.

Vid användning i publik miljö, speciellt där personer kan komma in i maskinens arbetsområde, ska operatören vidta tillräckliga åtgärder för att förhindra att personer kommer in i riskområdet. En riskanalys enligt maskindirektivet ska upprättas för den aktuella arbetssituationen.

Vid inspektioner, service och reparationer ska det ej finnas last på plattformen. Spärra saxkonstruktionen med servicespärrarna enligt avsnitt 4.4 *Spärrning av sänkrörelse*, sida 29.

Undvik kroppskontakt med hydraulolja, då denna kan förorsaka allergisk reaktion.

2.8.2 Personbefordran

Varning

I de fall det är tillåtet att åka med eller vistas på upplyft plattform:

Klättra inte ned från plattformen då den är upplyft!

Manövrera aldrig produkten från plattformen innan installationen är slutförd och erforderliga säkerhetsanordningar är på plats.

Stå alltid med bägge fötterna på plattformen och håll dig alltid inom plattformens yta. Sitt eller klättra inte på eventuellt räcke eller grind!

2.8.3 Skyddsutrustning

Varning

Använd skyddsskor och annan erforderlig skyddsutrustning som krävs av arbetsuppgifterna.

2.8.4 Tyngdpunkt

Varning

Eftersträva alltid att placera lasten jämnt fördelad på plattformen för att undvika instabilitet. Undvik utstickande last, se alltid till att lasten är stadigt placerad och om så erfordras även fastspänd.

Denna produkt ska inte användas för hantering av fritt svängande last.

Märklasten och tyngdpunktsavstånden får under inga omständigheter överstigas då detta medför risk för personskada samt för skador på produkten och dess omgivning.

Se avsnitt 10.2 *Tillåten lastfördelning*, sida 46.

2.8.5 Omgivning



Varning

Produkten är i standardutförande avsedd för användning inomhus i miljöer med normal luftfuktighet och temperatur +5 till +40°C.

Vid arbete intill maskiner finns ofta klämrisker, iaktta alltid största försiktighet, risk för person- och egendomsskador föreligger!

Låt aldrig rörliga delar komma i kontakt med angränsande föremål. Säkerställ att gällande regler och normer för skyddsavstånd är uppfyllda.

Använd inte produkten i potentiellt explosiv miljö om den inte är speciellt anpassad för detta.

EdmoLifts produkter är inte isolerade mot elektriska strömmar och ger inget skydd vid kontakt med strömförande föremål och ledningar.

Håll alltid säkert avstånd från strömförande föremål och ledningar.

2.8.6 Risker vid användning

I detta avsnitt nämns ett antal risker och exempel på åtgärder för dessa. Vissa tillbehör som ökar säkerheten eller bidrar till ökad effektivitet framgår i "Exempel på åtgärd".

Obs!

Förteckningen omfattar inte alla tänkbara risker, utan är endast avsedd att användas som en vägledning vid upprättande av en individuell riskanalys.

	Risk	Exempel på åtgärd
Allmänna risker	Obehörig användning.	• Utbildning. • Instruktioner. • Tydlig märkning. • Låsbar huvudbrytare. • Låsbart manöverdon. • Avgränsa arbetsområdet.
	Obehörigt intrång under upplyft plattform.	• Tydlig märkning. • Skyddsnät eller skyddsbälg. • Spärra av arbetsområdet.
	Överbelastning.	• Utbildning. • Instruktioner. • Tydlig märkning. • Anpassa lasten.
	Handhavandefel.	• Utbildning. • Instruktioner. • Tydlig märkning.
	Gällande lagar och förordningar uppfylles ej.	• Gör en riskanalys. • Kontrollera gällande lagar och förordningar för installationen.
	Nedsatt prestanda. Förkortad livslängd.	• Anpassa användningsintensiteten. • Tätare serviceintervaller och inspektioner.

	Risk	Exempel på åtgärd
	Risker i gränssnittet kring armlyften.	Gör riskanalys för anläggningen. Tillämpa helhetssyn.
	Anläggningen är ej CE-märkt.	Upprätta handlingsplan för att CE-märka anläggningen.
	Klämrisk.	- Utbildning. - Instruktioner. - Tydlig märkning. - Kontrollera att nödvändiga säkerhetsavstånd enligt gällande standard uppfylls.
	Material kan falla av.	- Fastsättningsanordningar. - Arbetsplatsens belägenhet. - Förhindra åtkomst till riskområdet.
	Instabilitet.	- Utbildning. - Instruktioner. - Tydlig märkning. - Se över lastfördelningen. - Kontrollera fastsättning. - Ta hänsyn till alla sidokrafter och stabilisera vid behov.
Omgivning	Extrem omgivande temperatur.	- Använd rätt oljetyp. - Utrusta med fristående hydraulaggregat i anpassat utrymme. - Temperera utrymmet.
	Brandrisk.	- Använd rätt oljetyp. - Urusta hydraulaggregatet med oljekylare. - Urusta med fristående hydraulaggregat i anpassat utrymme.

	Explosionsrisk.	• Utrusta med EEx-utrustning enligt ATEX-direktivet. • Utrusta med fristående hydraulaggregat i anpassat utrymme.
	Naturpåverkan.	• Biologisk nedbrytbar olja. • Uppsamlingskärl för olja.
	Livsmedelspåverkan.	• Livsmedelsgodkänd olja. • Anpassa rengöringsmedel efter ytbehandling.
	Fuktpåverkan.	• Reglera fukthalt. • Anpassa korrosionsskydd. • Utrusta med fristående hydraulaggregat i anpassat utrymme.
	Dammpåverkan.	• Reglera dammhalt. • Utrusta med skyddsbälg runt mekanism. • Utrusta med fristående hydraulaggregat i anpassat utrymme.
	Väderpåverkan.	• Skydda från nederbörd. • Anpassa korrosionsskydd. • Utrusta med fristående hydraulaggregat i anpassat utrymme. • Utrusta med skyddsbälg runt mekanism. • Ta hänsyn till alla sidokrafter och stabilisera vid behov.
Förflyttning av mobil armlyft med eller utan last.	Kollision med personer eller andra föremål. Ojämnt underlag orsakar stjälpning. Material faller av.	• Förflyttning skall ske med aktsamhet och full uppsikt över omgivningen. • Tänk på lastens storlek och placering på plattformen, eventuellt ska lasten vara fastsatt. • Plattformen skall vara i bottenläget vid förflyttning.

2.9 Underhåll



Varning

Regelbunden tillsyn, underhåll och rengöring är viktigt för att vidhålla låga underhållskostnader, hög säkerhet samt ökad livslängd på produkten.



Varning

Vid inspektion och servicearbete får det inte finnas last på plattformen. Risk för personskada föreligger.

Vid inspektion och servicearbete under plattformen ska servicespärrarna alltid placeras i spärrläge, se avsnitt 4.4 *Spärrning av sänkrörelse*, sida 29. Risk för personskada föreligger.



Aktas

Spilld eller utbytt hydraulolja hanteras som farligt avfall.

3 Konstruktion och funktion

3.1 Allmänt

EdmoLift armlyft kan användas i ett stort antal olika applikationer. I sitt grundutförande är den i huvudsak avsedd för lyftning, sänkning och tiltning av laster som är utbredda över hela plattformsytan, t.ex. på Europapall, sjöpall eller gitterbox.

EdmoLift armlyft ger möjlighet att lyfta och tilta plattformen och därmed också lasten. Det ger förbättrad ergonomi, produktivitet och kvalitet för de arbetsuppgifter som utförs. Tiltningen medför dock risk att lastbärare och last kan falla av vilket kan förorsaka skador på personer och materiel som befinner sig inom riskområdet. Därför är det mycket viktigt:

- att placera armlyften så att personer inte befinner sig i riskområdet när tiltning sker.
- att utföra tiltningen på sådant sätt att lastbärare eller last inte kan ramla av
- att använda lastbärare (pallar, pallkragar, gitterbox, fixtur eller liknande) som är lämpliga för det gods som hanteras.

Ett vanligt tillbehör är ett för den aktuella lasten anpassat rasskydd som skall förhindra lasten att glida av plattformen.

EdmoLift armlyft är avsedd att användas på plant och fast underlag på golv. Underlaget ska ha tillräcklig bärförmåga för armlyften, inklusive last. EdmoLift armlyft ska förankras i underlaget, för att undvika oavsiktlig förflyttning vid påkörning, och för att förhindra instabilitet.

Den aktuella produktens avsedda användning och lastfördelning framgår av dokumentet EG-försäkran om överensstämmelse.

3.2 Leveransutförande

Elutrustningen är i standardutförandet avsedd för anslutning till 3~ 400VAC, 50Hz. Neutralledare används ej. Aktuell matarspänning framgår av märkning på anslutningskabel och på elutrustningen.

Styrsystemet drivs med 24V DC.

Produkten är i standardutförandet lackerad i följande kulörer:

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

3.3 Mekanisk uppbyggnad

EdmoLift armlyft har parallellgående lyft- och tiltarmar. Armarnas lyft- och sänkrörelse samt tiltrörelse synkroniseras genom att de är mekaniskt förbundna med varandra med tvärstag och via bordsskiva respektive bottenram.

Lyft- och tiltkraften åstadkommes av enkelverkande cylindrar. Varje cylinder har en slangbrottsventil inbyggd i kombination med en dubbeltätad elektrisk sänkventil som sitter direkt på, alternativt rörmonterad mellan cylindrarna. Den elektriska sänkventilen öppnar endast när knapparna på manöverdonet trycks in och reglerar oljeflödet rätt. Dessutom finns i hydraulaggregatet en flödeskontrollventil, vilken vid leverans är inställd för en lämplig sänkhastighet, dock max. 60 mm/s.

Obs!

Den vertikala rörelsen har en sidoförflyttning på upp till 440 mm, beroende av lyftrörelsen

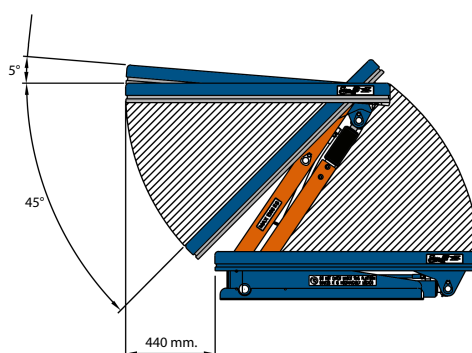


Bild 1 Den vertikala rörelsen har en sidoförflyttning på upp till 440 mm, beroende av lyftrörelsen

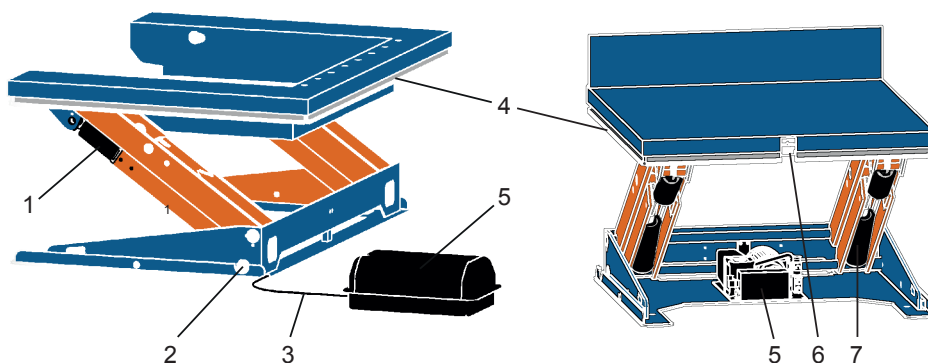


Bild 2 Översikt

- | | |
|-------------------|--------------------------|
| 1. Tiltcylinder | 5. Hydraulaggregat |
| 2. Lagersats | 6. Brytare för skyddsram |
| 3. Hydraulslang | 7. Lyftcylinder |
| 4. Klämskyddslist | |

3.4 Manöverdon

3.4.1 Allmänt

Manöverdonet består av manöverknappar för manövrering samt en nödstoppknapp.

1. Nödstopp
2. Upp
3. Ner
4. Tilt upp
5. Tilt ner

3.4.2 Nödstopp

På manöverdonet finns ett nödstopp. Detta är rött, tydligt markerat och används vid nödsituation för att stoppa samtliga elektriskt drivna funktioner.

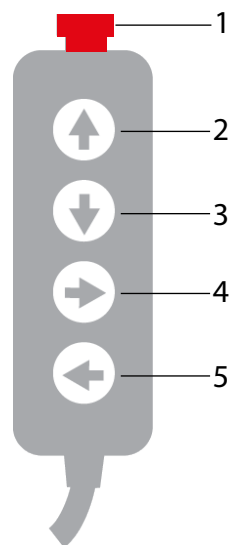


Bild 3 Manöverdon

3.4.3 Manöverknappar

På manöverdonet finns fyra manöverknappar, upp, ner, tilt upp samt tilt ner. Knapparna har så kallad hålldonsfunktion, d.v.s. när man släpper manöverknappen stannar plattformens rörelse i den aktuella positionen.

3.5 Hydraulsystem

EdmoLift armlyft kan ha inbyggt eller externt enkelverkande hydraulsystem. På grund av produktens stora användbarhet förekommer det ofta att hydraulsystemet anpassats individuellt. Det aktuella hydraul- och elschemat biläggs då leveransen.

För att hydraulsystemet ska fungera på bästa sätt är det viktigt att använda rätt typ av hydraulolja och att sörja för hög renlighet.

3.5.1 Hydraulpump

Hydraulpumpen förser, via slangar och/eller rör samt ventiler, produktens hydraulcylindrar med olja och ger kraft till de hydrauliska funktionerna.

3.5.2 Ventilpaket

Hydraulaggregatets ventilpaket styr hydrauloljans flöde till hydraulcylindrarna. De manövreras av en eller flera magnetpolar som får signal från produktens styrsystem. Ventilpaketet innehåller en tryckkompenserad konstantflödesventil, med vilken sänkhastigheten kan regleras. Den ska alltid vara inställd så att periferihastigheten vid sänkning med full last ej överstiger 60 mm/s. Typ av ventil varierar beroende på modell och konfiguration. Vissa modeller har flera konstantflödesventiler för styrning av hastigheten på flera funktioner.

1. Magnetpole
2. Överströmningsventil
3. Flödeskontrollventil, justerbar
4. Tema 100 uttag för manometer (Tryckmätare)

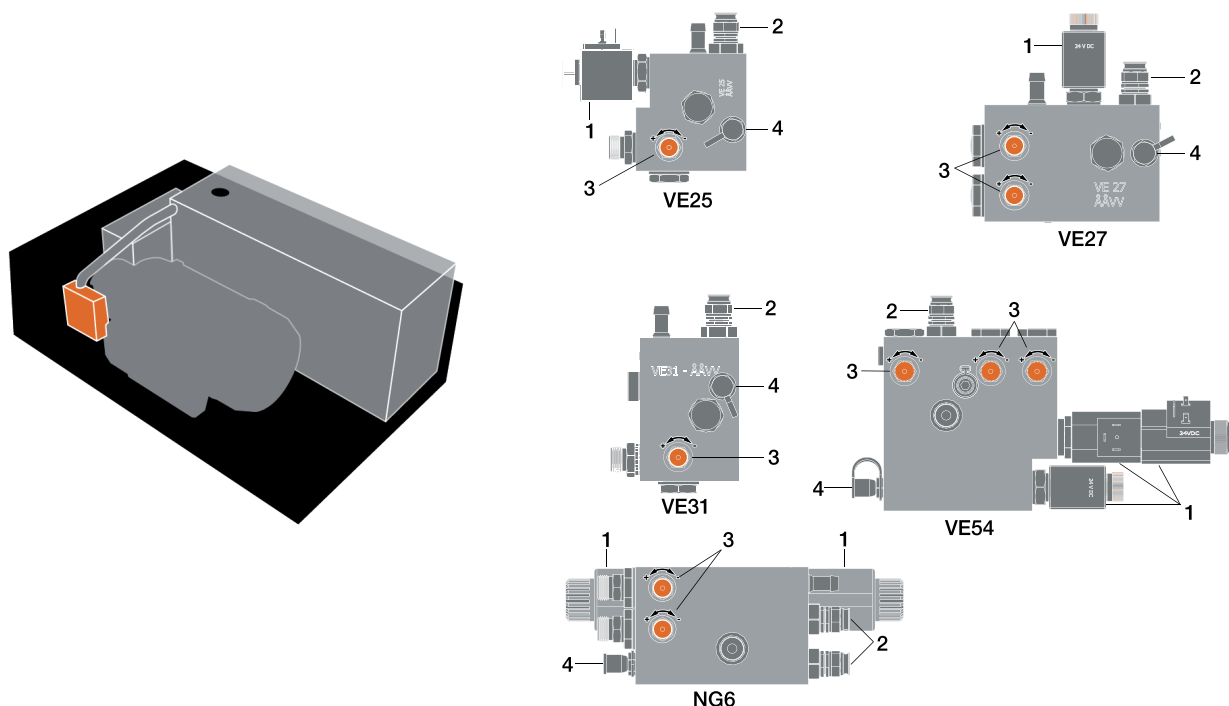


Bild 4 Ventilpaketet är monterat på hydraulaggregatet

3.5.3 Sänkventil - hydraullås

EdmoLift armlyft är utrustad med cylindermonterade elektriskt manövrerade sänkventiler.

Den elektriskt styrda ventilen förhindrar sänkning av plattformen, förutom vid tryck på knapp ner(3).

Sänkventilen minskar hydraulisk nedfjädring samt ger en sjunkspärrfunktion, vilket spärrar plattformen på aktuell nivå.

På magnetspolen finns en lysdiod som lyser vid sänkning av plattformen.

1. Magnetpole
2. Anslutning hydraulslang
3. Anslutning hydraulcylinder

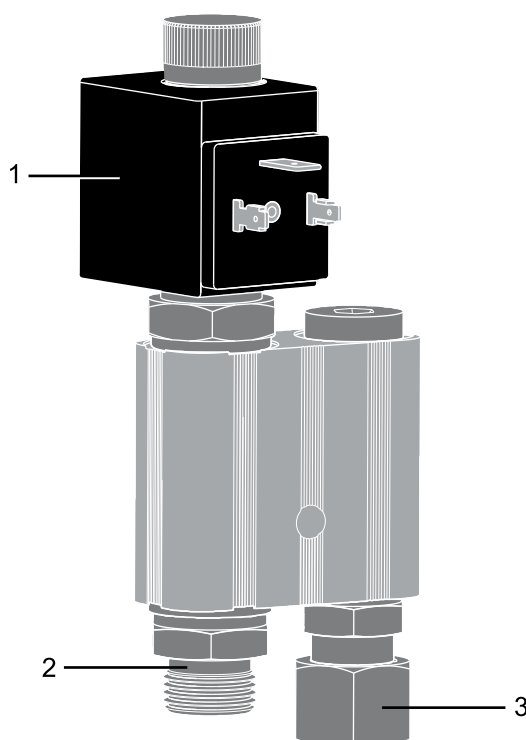


Bild 5 Elektriskt manövrerad sänkventil

3.5.4 Hydraulcylindrar

EdmoLift armlyft är försedd med en eller flera hydraulcylindrar som ger kraft åt de olika funktionerna. Hydraulcylindrarna för höj- och sänkfunktion är i standardutförande enkelverkande. Hydraulcylindrarna för tiltfunktion är i standardutförande enkelverkande.

3.6 El- och styrsystem

Styrsystemet UC-60 gör det möjligt att enkelt programmera önskade funktioner som t.ex. eftermontage av övre och nedre gränslägesbrytare för begränsning av plattformens rörelser. Gränslägesbrytare och extra manöverdon ansluts enkelt till styrsystemet.

Huvudströmbrytaren och motorskyddrelä ingår ej i EdmoLift's leverans, men ska monteras av installatören. Matarkabeln ansluts till huvudströmbrytarens anslutningsplintar.

Elschema för standardprodukt finns i avsnitt 11 *Elscheman*, sida 47.

Det förekommer att elsystemet anpassats individuellt, det aktuella elschemat biläggs då leveransen.

För att se vilket elschema som gäller din produkt, se avsnitt 11.1 *Identifiering av gällande elschema*, sida 47.

4 Handhavande

4.1 Allmänt

Efter avslutad användning ska plattformen sänkas till bottenläget och strömmen slås av med huvudströmbrytaren.

Vid risk för obehörig användning låses huvudströmbrytaren i frånslaget läge. Även manöverdonet kan spärras med hjälp av lås.



Varning

Denna produkt får bara användas av behörig utbildad personal och då till det som den är avsedd för. Tänk på att du som användare har ansvar för att ingen kommer till skada!

Manövrera alltid lugnt, försiktigt och uppmärksamt. Detta höjer säkerheten samt minskar underhållskostnaderna och risken för driftstopp.

Produkten får inte överbelastas, detta kan medföra risk för olycka med person- och/eller egendomsskador som följd.

Höj inte plattformen om inte utrymmet över den är fritt från hinder.

Plattformen får inte vara i rörelse vid av- och pålastning.

Stick aldrig in kroppsdelar eller föremål under plattformen om den inte befinner sig i serviceläge enligt avsnitt 4.4 *Spärrning av sänkrörelse*, sida 29.

Sänk inte plattformen om utrymmet under den ej är fritt från personer eller andra hinder

Använd inte produkten i samband med svetsning, om den inte är speciellt anpassat för detta. Produktens ytbehandling kan vid svetsning eller slipning avge hälsovådliga gaser. Använd lämpliga skydd och arbetsmetoder.

Denna produkt ska inte ha direktkontakt med livsmedel om den inte är speciellt anpassad för detta.

Vid användning i publik miljö, speciellt där personer kan komma in i maskinens arbetsområde, ska operatören vidta tillräckliga åtgärder för att förhindra att personer kommer in i riskområdet. En riskanalys enligt maskindirektivet ska upprättas för den aktuella arbetssituationen.

Vid inspektioner, service och reparationer ska det ej finnas last på plattformen. Spärra saxkonstruktionen med servicespärrarna enligt avsnitt 4.4 *Spärrning av sänkrörelse*, sida 29.

Undvik kroppskontakt med hydraulolja, då denna kan förorsaka allergisk reaktion.

4.2 Innan användning

Klämskyddsramens funktion ska alltid kontrolleras innan användning, se avsnitt 4.5 *Kontroll av klämskyddsramens funktion*, sida 30. Om skyddsramen aktiverats ska orsaken till stoppet undersökas och elimineras. Därefter måste först knapp upp eller ner (beroende på vilket klämskydd som stoppat funktionen) tryckas in kort, s.k. återställning, innan tiltbordet kan användas normalt igen.



Varning

Kontrollera inför varje arbetsskift att produkten är i funktionsdugligt skick och att alla säkerhetsanordningar är intakta. Vid upptäckt av fel ska felet åtgärdas innan produkten används.

Operatören ska ha full uppsikt över armlyften och dess arbetsområde under drift. Risk för personskada föreligger.



Varning

Eftersträva alltid att placera lasten jämnt fördelad på plattformen för att undvika instabilitet. Undvik utstickande last, se alltid till att lasten är stadigt placerad och om så erfordras även fastspänd.

Denna produkt ska inte användas för hantering av fritt svängande last.

Märklasten och tyngdpunktsavstånden får under inga omständigheter överstigas då detta medför risk för personskada samt för skador på produkten och dess omgivning.

Se avsnitt 10.2 *Tillåten lastfördelning*, sida 46.

4.3 Manövrering

EdmoLift armlyft ska köras lugnt, försiktigt och uppmärksamt! Manöverfunktionerna sker med så kallad hålldonsfunktion, d.v.s. då man släpper en manöverknapp stannar plattformen i den aktuella positionen. Efter avslutad användning ska plattformen sänkas till bottenläget och strömmen slås av med huvudströmbrytaren. Vid risk för obehörig användning låses huvudströmbrytaren i frånslaget läge. Även manöverdonet kan spärras med hjälp av lås.

Kontrollera att du inte riskerar att skada någon eller något när du sänker plattformen. Var speciellt uppmärksam på att inte plattformen når ut över något föremål, på vilket det kan bli hängande.

1. Nödstopp
2. Upp
3. Ner
4. Tilt upp
5. Tilt ner

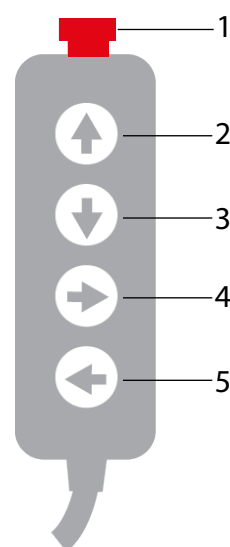


Bild 6 Manöverdon

4.3.1 Nödstopp

4.3.1.1 Aktivering

Tryck in nödstopp för att stoppa samtliga elektriska funktioner.

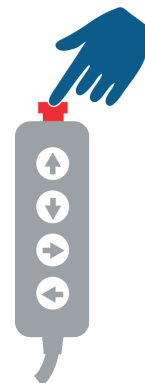


Bild 7 Aktivering av nödstopp.

4.3.1.2 Återställning

Vrid nödstopp medurs för att återställa.



Varning

Nödstopp får endast återställas efter det att orsaken till nödstopp konstaterats och säkert driftförhållande åter råder.

Obs!

Återställning av nödstopp möjliggör endast omstart av rörelse, ingen funktion aktiveras automatiskt vid återställning av nödstoppet.

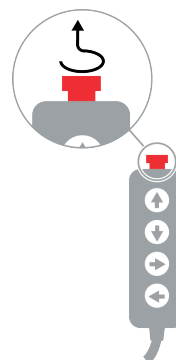


Bild 8 Återställning av nödstopp.

4.3.2 Upp

Tryck och håll in upp för att plattformen ska höjas. Rörelsen stoppas så snart manöverknappen släpps.

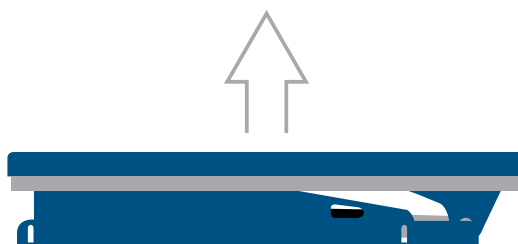


Bild 9 Upp

4.3.3 Ner

Obs!

Om skyddsramen aktiverats ska orsaken till stoppet undersökas och elimineras. Därefter måste först upp tryckas in kort, så kallad återställning, innan sänkningen kan startas igen.

Tryck och håll in ner för att plattformen ska sänkas. Rörelsen stoppas så snart manöverknappen släpps.

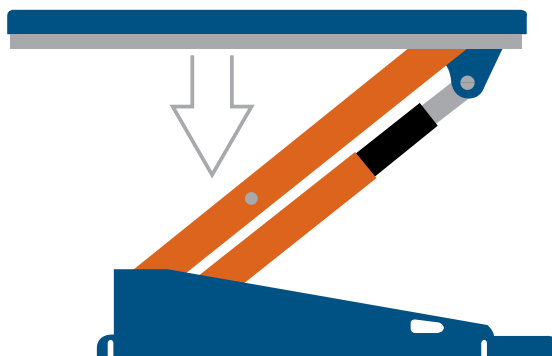


Bild 10 Ner

4.3.4 Tilt ner

Obs!

Om skyddsramen aktiverats ska orsaken till stoppet undersökas och elimineras. Därefter måste först upp tryckas in kort, så kallad återställning, innan tilt ner kan startas igen.

Tryck och håll in tilt ner för att plattformen ska tiltas ned. Rörelsen stoppas så snart manöverknappen släpps.

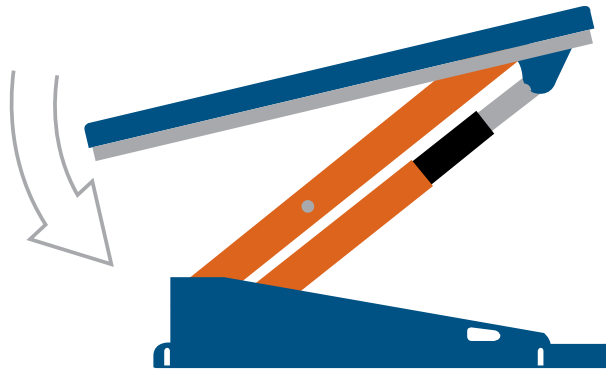


Bild 11 Tilt ner

4.3.5 Tilt upp

Tryck och håll in tilt upp för att plattformen ska tiltas upp. Rörelsen stoppas så snart manöverknappen släpps.

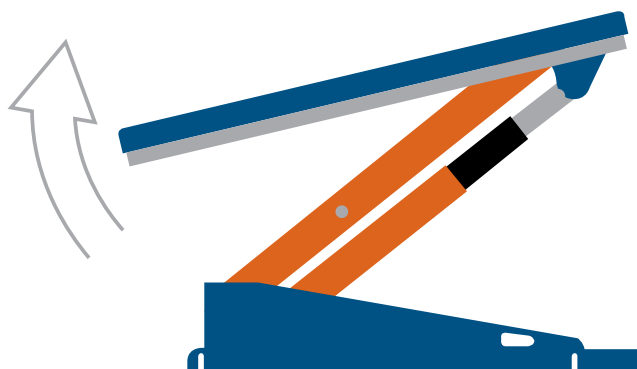


Bild 12 Tilt upp

4.4 Spärrning av sänkrörelse

Varning

Vid inspektion och servicearbete får det ej finnas last på plattformen. Risk för personskada föreligger.

Vid inspektion och servicearbete under plattformen ska servicespärrarna alltid placeras i spärrläge. Risk för personskada föreligger.

Bryt alltid manöverspanningen innan servicearbete påbörjas. Risk för personskada föreligger.

4.4.1 Aktivera servicespärr

1. Kör upp plattformen till dess översta läge.
2. Placera servicespärrarna i spärrläge.

Obs!

Spärrning ska alltid ske på båda sidor.

3. Sänk försiktigt plattformen till dess att det vilar på servicespärrarna.

4.4.2 Avaktivera servicespärr

1. Kör upp plattformen till dess översta läge.
2. Placera servicespärrarna i spärrläge.
3. Sänk försiktigt plattformen till dess lägsta läge.



Bild 13 Servicespärr.

4.5 Kontroll av klämskyddsramens funktion

Kontrollera innan du börjar använda EdmoLift armlyft att klämskyddsramen fungerar.

1. Kör upp et till lämplig höjd och säkerställ att klämrisk inte föreligger.
2. Sänk plattformen och aktivera klämskyddsramen genom att trycka den uppåt med handen. Upprepa funktionstesten på plattformens alla sidor för att säkerställa klämskyddsramens funktion.

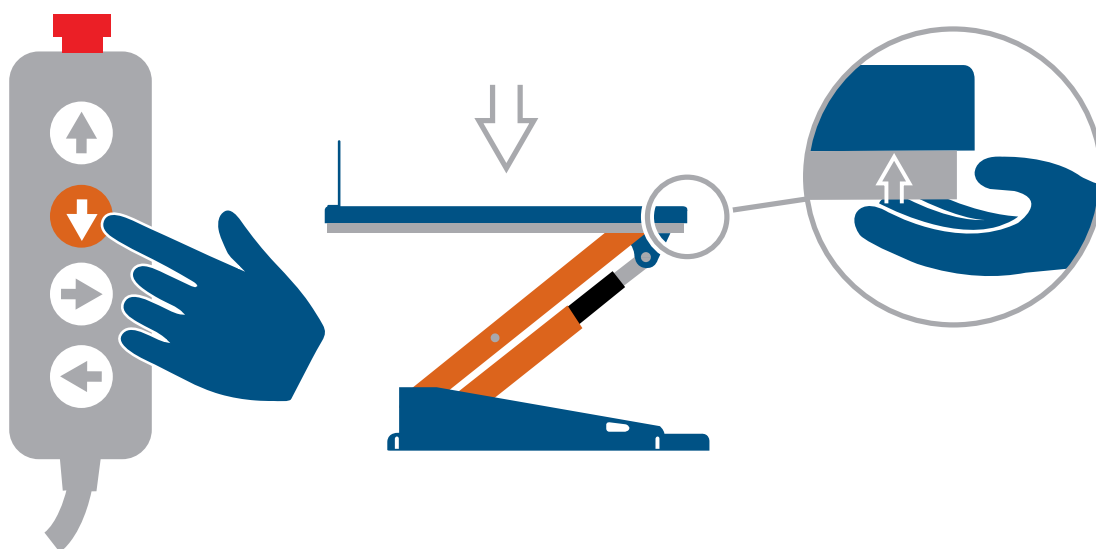


Bild 14 Kontroll av klämskyddsramens funktion.

5 Underhåll

Följande underhåll ska utföras regelbundet, ca 4 ggr/år eller med intervall på 1000 lyftcykler om detta inträffar före. Vissa typer av driftförhållanden och arbetsmiljöer kan kräva tätare serviceintervall. Diskutera med er EdmoLift säljrepresentant angående lämpligt serviceintervall.

Allt arbete med inspektioner, service och reparationer ska utföras av kompetent personal eller person med tillräckliga kunskaper för att kunna utföra arbetet på ett fackmannamässigt sätt. Byt alltid ut trasiga och skadade delar.

Endast EdmoLift original reservdelar får användas. Användning av andra delar innebär att produktgarantin upphör.

För utförlig information om reparationer, kontakta EdmoLift säljrepresentant.



Varning

Regelbunden tillsyn, underhåll och rengöring är viktigt för att vidhålla låga underhållskostnader, hög säkerhet samt ökad livslängd på produkten.



Varning

Vid inspektion och servicearbete får det inte finnas last på plattformen. Risk för personskada föreligger.

Vid inspektion och servicearbete under plattformen ska servicespärarna alltid placeras i spärrläge, se avsnitt 4.4 *Spärrning av sänkrörelse*, sida 29. Risk för personskada föreligger.



Aktas

Spilld eller utbytt hydraulolja hanteras som farligt avfall.

5.1 Hydraulsystem

- Kontrollera att oljebehållare, rör, slangar, kopplingar och hydraulcylindrar inte har skador eller läckage. Åtgärda eventuella läckage och byt ut skadade delar.
- Kontrollera oljenivån. Fyll på vid behov.

Om oljan är smutsig ska den bytas.

EdmoLift armlyft levereras med standard hydraulolja enligt ISO 32 (se orderspecifikation beträffande alternativ).

Obs!

Maximal volym i tanken uppnås när plattformen är i bottenläge.

5.2 Elutrustning

- Säkerställ att all elutrustning fungerar som den ska.
- Funktionstesta alla förekommande nödstopp, se avsnitt 4.3.1 *Nödstopp*, sida 26.
- Funktionstesta klämskyddsramen, se avsnitt 4.5 *Kontroll av klämskyddsramens funktion*, sida 30.
- Besikta alla kablar. Kontrollera så att de inte är lösa eller klämda. Åtgärda vid behov. Byt ut skadade kablar.

5.3 Mekanisk utrustning

- Kontrollera att tappar är ordentligt låsta.
- Kontrollera att onormala spel i lagringar inte förekommer.
- Kontrollera att brytningar eller bristningar inte förekommer.
- Kontrollera att klämskyddsramens profiler och dess fästeanordningar är intakta.
- Kontrollera att armlyften är fast förankrat i underlaget.
- Kontrollera att alla skyltar är på plats och fullt läsbara, se avsnitt 9 *Dekaler och skyltar*, sida 43.

5.4 Smörjpunkter

Vid smörjning ska lagerställena vara avlastade! Se avsnitt 4.4 *Spärrning av sänkrörelse*.

1. Kolvstångslagring

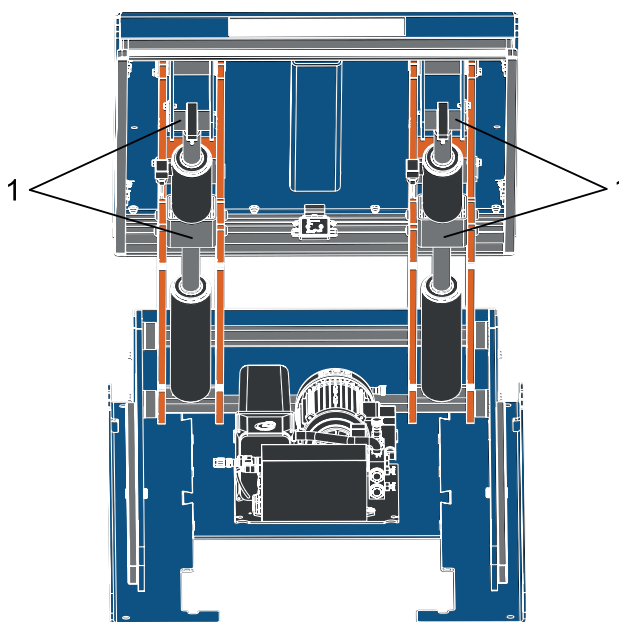


Bild 15 Smörjpunkter

6 Installation

Bifogat i leveransen medföljer en förenklad installationsanvisning med illustrationer. Saknas denna så finns den för nedladdning på www.edmolift.com/installation.

Obs!

Kontrollera att inga transportskador uppstått på produkten. Elkabeln för anslutning finns under plattformen.

Lyft ej i klämskyddsramen, den kan skadas med funktionsstörningar som följd. (plattformen kan höjas men ej sänkas.)



Bild 16 Lyft ej i klämskyddsramen.



Varning

Installera inte produkten på så vis att dess ljud förstärks.

Låt aldrig rörliga delar komma i kontakt med angränsande föremål. Säkerställ att gällande regler och normer för skyddsavstånd är uppfyllda.

Installera inte produkten i potentiellt explosiv miljö om den inte är speciellt anpassad för detta.

Säkerställ att produkten förankras med skruv eller motsvarande på ett fast, plant och horisontellt underlag innan användning.

Underlaget ska ha tillräcklig bärförmåga för produkten inklusive last samt en hållfasthetsklass motsvarande betong C12/15 eller högre.

Vid installation av fast manöverdon, placera manöverdonet så att operatören har fullständig uppsikt över produktens farliga områden och last.

Minimera klämrisker vid installation intill annan utrustning och säkerställ att erforderliga säkerhetsavstånd uppfylls enligt gällande normer och lokala föreskrifter.

Kontrollera att produktens angivna spänning överensstämmer med elnätets spänning, samt att tillräcklig ledningsarea och säkring används.

Mer än ett nödstopp kan behövas till produkten för att uppnå full säkerhet på arbetsplatsen. I de fall där den enda manöverplatsen är på plattformen ska minst ett extra nödstopp monteras lätt åtkomligt i anslutning till produkten. Tillhörighet gällande extra nödstopp ska alltid framgå av tydlig märkning.



Varning

Elinstallation ska utföras av behörig elektriker och övrigt installationsarbete av kompetent personal med tillräckliga kunskaper för att kunna utföra arbetet på ett fackmannamässigt sätt. Risk för personskada föreligger.

Obs!

Elutrustningens försegling får ej brytas, om så sker upphör garantin att gälla.

1. Placera armlyften i önskad position. Underlaget ska vara plant och ha tillräcklig bärförmåga.



Bild 17 Placera armlyften på ett plant underlag med tillräcklig bärförmåga.

2. Placera hydraulaggregatet på önskad plats.
3. Demontera locket från hydraulaggregatet genom att dra detta rakt upp.
4. Demontera transportlocket från hydraultanken och montera istället det lock som under transport förvaras intill säkrat med ett buntband.
5. Dra ut anslutningssladden genom urtaget på hydraulaggregatets sida.
6. Lyft ur manöverdonet och lossa dess kontakt från hydraulaggregatet. Dra kabeln genom urtaget på hydraulaggregatets sida och återmontera anslutningskontakten till hydraulaggregatets kontakt märkt X0.
7. För in armlyftens hydraulslang och klämskyddsgivarens kabel genom urtaget på hydraulaggregatets sida.
8. Anslut hydraulslangen till konstantflödesventilen.
9. Koppla klämskyddsgivarens kabel till hydraulaggregatets kontakt märkt X6.

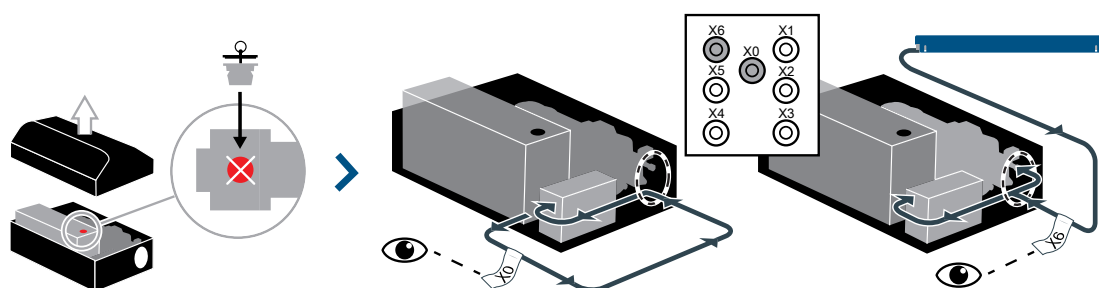


Bild 18 Installation av externt hydraulaggregat

- 10.** Koppla in elanslutningen för att kunna köra armlyften. Matarkabel är 4-ledad, 3 faser (svart, blå, brun) samt skyddsjord (grön-gul). Neutralledare används inte. CEE-don, motorskydd och huvudströmbrytare ingår inte i leveransen. Om inte annat begärts är produkten levererad för anslutning till 3-fas/400 V/50 Hz. (För 380-420V). Aktuell spänning framgår av orderspecifikationen.



Bild 19 Inkoppling av el.

- 11.** Koppla till ström.

- 12.** Tryck på manöverdonets knapp för att höja plattformen. Släpp knappen när plattformen är på önskad höjd eller efter ca. 10 sekunder om plattformen inte höjs. Om plattformen inte höjs roterar hydraulpumpen troligen åt fel håll, skifta då el-anslutningens faser (se bild 19) och gör sedan ett nytt försök att höja plattformen.

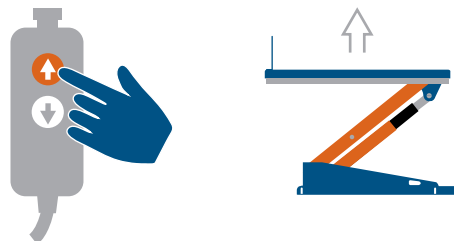


Bild 20 Tryck på manöverdonets knapp för att höja plattformen.

- 13.** Spärra plattformen, se avsnitt 4.4 *Spärrning av sänkrörelse*, sida 29 .

14. Förankra armlyften i underlaget med hjälp av minst fyra expanderbultar.

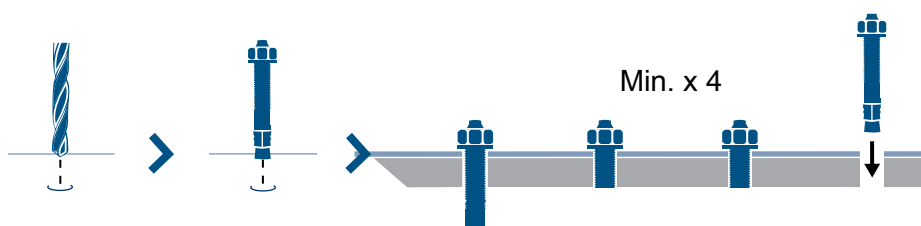


Bild 21 Förankra armlyften i underlaget med hjälp av minst fyra expanderbultar.

15. Montera plattformens rasskydd med minst fyra skruvar. Montera med muttrar på plattformens undersida. Se bild 22.

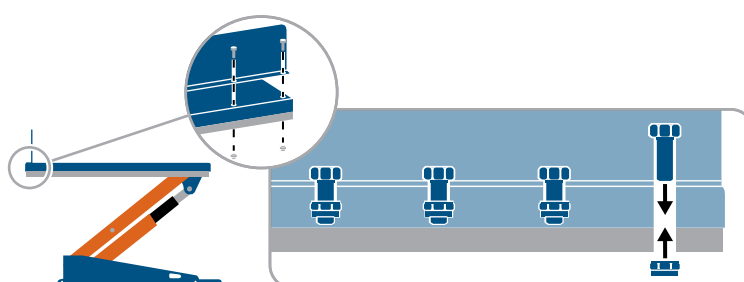


Bild 22 Montera rasskyddet med minst fyra skruvar.

16. Avaktivera plattformens spärrar, se avsnitt 4.4.2 *Avaktivera servicespär*, sida 29.

17. Kontrollera att alla funktioner inkl. nödstopp fungerar. Plattformens tiltrörelse får inte vid något tillfälle överstiga 0,15 m/s.

18. Kontrollera att klämskyddslisten fungerar, se avsnitt 4.5 *Kontroll av klämskyddsramens funktion*, sida 30.

19. Kontrollera att alla dekaler och märkningar är hela och att de sitter på korrekt position, se avsnitt 9 *Dekaler och skyltar*, sida 43.

7 Inställningar

7.1 Klämskyddsramens brytare

7.1.1 Kontroll

Säkerställ att det finns ett spel på 0,5–1,5 mm. mellan plattformen och brytaren, se bild 23.

7.1.2 Inställning

Avståndet mellan klämskyddsramen och brytaren justeras genom att klämskyddsramens position ändras, se bild 23.

1. Placera armlyften i serviceposition, se avsnitt 4.4 *Spärrning av sänkrörelse*, sida 29.
2. Justera klämskyddsramens position genom att vrida på fästernas mutter.



Varning

Säkerställ att klämskyddsramens alla fästen är lika justerade, så att klämskyddsramen är parallell med plattformen. Risk för personskada.

3. Kontrollera spelet enligt avsnitt 7.1.1.

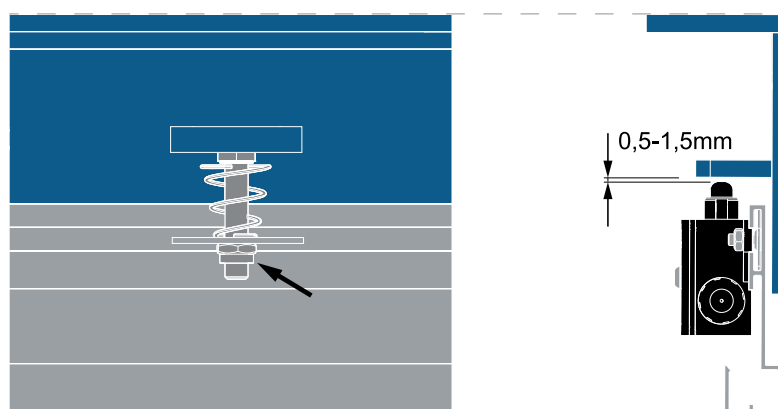


Bild 23 Inställning av klämskyddsramen.

7.2 Inställning av flödeskontrollventil - Sänkhastighet

Med hjälp av flödeskontrollventilens vred kan sänkhastigheten ställas in.



Varning

Hög hastighet innebär ökad risk för instabilitet. Sänkhastighet får inte överstiga 60 mm/s.

1. Ventilpaketet är monterat på hydraulaggregatet, se bild 24.
2. Frigör vredets position genom lossa kontramuttern.
3. Olika typer av ventilpaket förekommer beroende på produkt och dess konfiguration. Identifiera vilken typ av ventilpaket som din produkt är utrustad med och vilket vred som tillhör den funktion som ska justeras. Justera hastigheten med hjälp vredet. Vrid medurs för att minska hastigheten. Vrid moturs för att höja hastigheten.
4. Lås vredets position genom att dra åt kontramuttern.

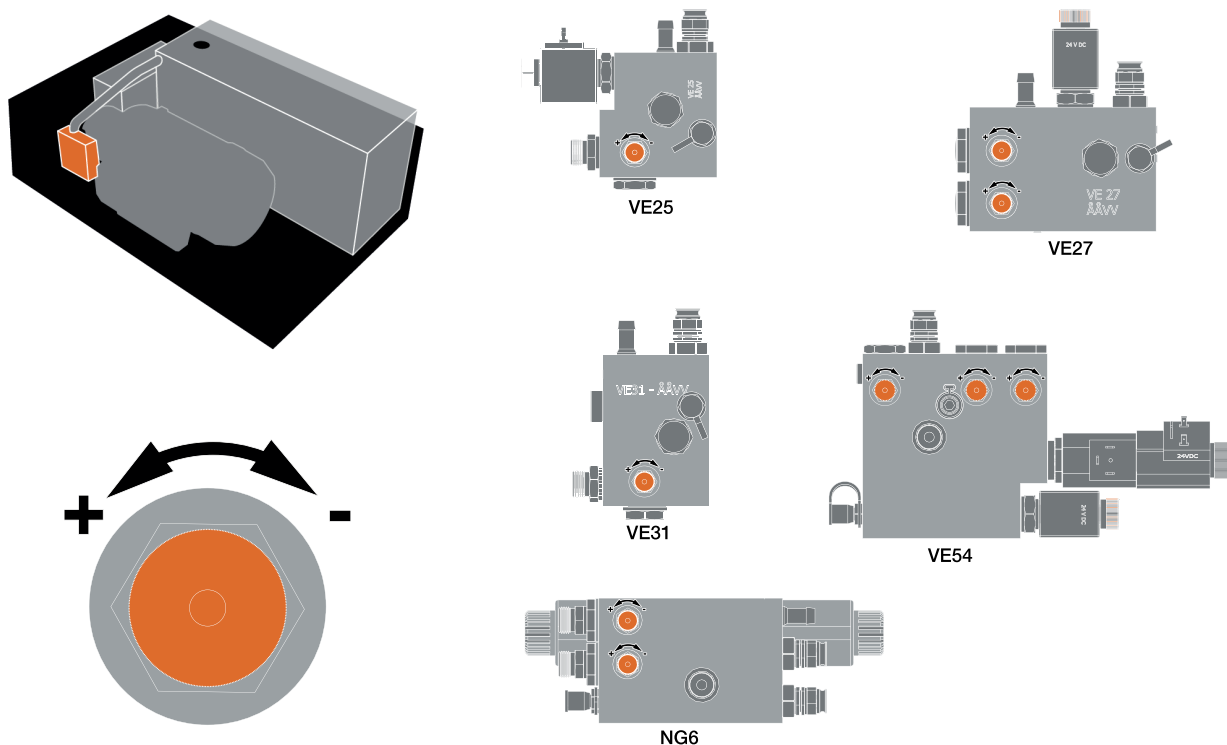


Bild 24 Ventilpaketet är monterat på hydraulaggregatet. Identifiera vilken typ av ventilpaket som din produkt är utrustad med. Justera sänkhastigheten med hjälp av flödeskontrollventilens vred.

7.3 Kontroll av hydraulsystemets tryck

Ventilpaketet är monterat på hydraulaggregatet och är försett med ett uttag av typ Tema 100 för anslutning av manometer.

Obs!

Om produkten är utrustad med gränsläge, kan detta behöva demonteras så att plattformen kan köras upp till mekaniskt stopp.

Korrekt tryck är angivet på maskinskylten, se avsnitt 9 *Dekaler och skyltar*, sida 43.

1. Olika typer av ventilkpaket förekommer beroende på produkt och dess konfiguration. Identifiera vilken typ av hydraulpaket som din produkt är utrustad med, se bild 25.
2. Anslut passande manometer till uttaget, se pos. 4 bild 25. Uttaget är försett med ett skyddande lock som måste tas av innan anslutning.
3. Hög plattformen till toppläge, avläs hydraulsystemets tryck på den tidigare anslutna manometern när lyftfunktionen går mot mekaniskt stopp.
4. Demontera manometern efter avslutat kontroll.
5. Placera åter det skyddande locket på uttaget.

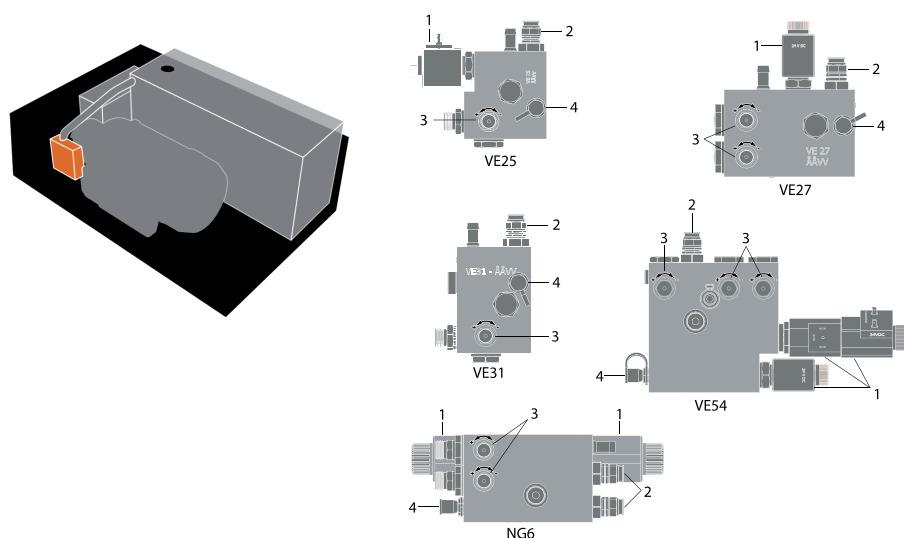


Bild 25 Ventilkpaketet är monterat på hydraulaggregatet. Olika typer av ventilkpaket förekommer beroende på produkt och dess konfiguration

- | | |
|----------------------------------|---|
| 1. Magnetpole | 3. Flödeskontrollventil för sänkhastighet |
| 2. Justering av max. arbetstryck | 4. Uttag för manometer |

8 Felsökning

Detta avsnitt innehåller en felsökningsguide som beskriver ett antal fel och händelser som kan uppstå när du använder din produkt samt förslag till åtgärder. Observera att denna guide inte beskriver alla de problem och händelser som kan uppstå, du bör alltid kontakta EdmoLift säljrepresentant vid osäkerhet.

Symptom	Möjlig orsak	Lösning
Motorn startar inte.	Huvudströmbrytaren frånslagen.	Slå till strömbrytaren.
	Ingen spänning.	Kontrollera matningsspänning.
	Nödstopp intryckt.	Vrid nödstopp medurs. Se avsnitt 4.3.1.2 Återställning, sida 26.
	Säkring utlöst.	Kontrollera orsak och återställ.
Ingen lyftrörelse.	Fel rotationsriktning på motor.	Skifta två faser. Varning! Kontrollera att huvudbrytaren är frånslagen innan arbetet påbörjas! Se avsnitt 6 Installation, sida 33.
	Fel elanslutning.	Kontrollera inkopplingen.
	Överströmmningsventilen öppnar.	Plattformen är överbelastad. Tag bort överlasten.
	Annan orsak.	Kontakta EdmoLift.
Maximal lyftrörelse uppnås ej.	Oljevolymen otillräcklig.	Fyll på olja, dock inte mer än att toppläget nås. För mycket olja kan förorsaka oljeutflöde ur tanken vid sänkning.
	Överströmmningsventilen öppnar.	Plattformen är överbelastad. Tag bort överlasten.

Symptom	Möjlig orsak	Lösning
Ryckig lyft- eller sänkrörelse.	Luft i hydraulsystemet.	Kontrollera oljenivån. Kör produkten 2-3 gånger med ca 5 minuters mellanrum. Då plattformen kommer till bottenläget - håll NED-knappen intryckt ca 30 sekunder.
Plattformen sänks inte.	Fel elanslutning.	Kontrollera inkoppling.
	Nödstopp intryckt.	Vrid nödstopp medurs.
	Klämskyddsramen aktiverad.	Ta bort föremål som aktiverat klämskyddsramen. Tryck kort på upp, sedan åter på ner. Se 4.3 Manövrering, sida 25.
	Säkring utlöst.	Kontrollera orsak och återställ.
	Sänkventilen öppnar ej.	Kontrollera strömförsörjning. Eventuellt byte av ventilpatron och spole.
Plattformen sjunker utan att ner trycks in.	Smuts i hydraulsystemet.	1. Kör produkten några gånger för att få bort partiklar från ventilsätena. 2. Demontera sänkventilpatronen och rengör denna. 3. Byt sänkventilpatron samt byt oljan.
Sänkhastigheten är högre eller lägre än önskvärt.	Feljusterad flödeskontrollventil.	Justera konstantflödesventil till max 60 mm/s. Se avsnitt 7.2 <i>Inställning av flödeskontrollventil - Sänkhastighet</i> , sida 39.

9 Dekaler och skyltar

Kontrollera regelbundet att de dekalerna och skyltarna som finns på produkten vid leveransen är intakta, fullt läsbara och på rätt språk. Dekaler som skadats eller är oläsliga måste ersättas med nya.

I speciella fall kan annan placering än vad som visas här förekomma. Dessutom kan ytterligare dekalerna förekomma i samband med vissa tillbehör eller användningssituationer.

Följande skyltar ska finnas monterade:

1. EdmoLift-dekal, 2 st. Se avsnitt 9.1.
2. Max.lastdekal, 2 st. Se avsnitt 9.2.
3. Maskinskylt, 1 st. Se avsnitt 9.5.
4. Spärrdekal, 2 st. Se avsnitt 9.3.
5. Varningsdekal, 1 st. Se avsnitt 9.4.

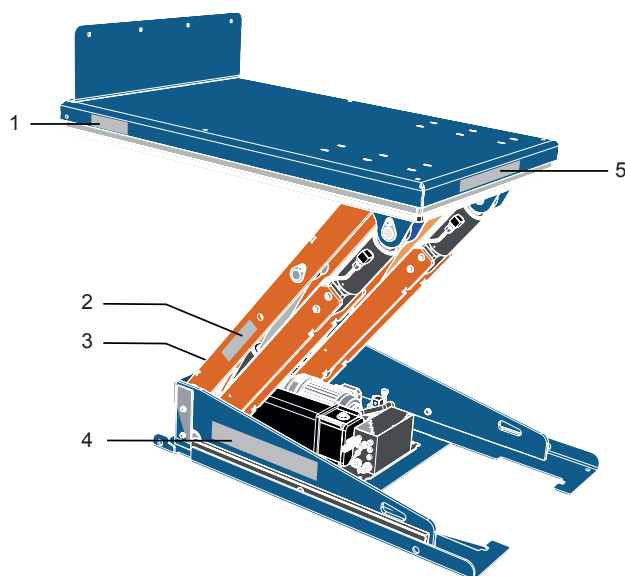


Bild 26 Dekaler och skyltar

9.1 EdmoLift-dekal

Dekal med logotyp och webbadress.



Bild 27 EdmoLift-dekal

9.2 Max.lastdekal

Dekalen anger maximalt tillåten last för produkten. Dekalen ska vara placerad väl synlig från alla manöverplatser.



Bild 28 Max.lastdekal

9.3 Spärrdekal

Dekalen anger att arbete och inspektion under plattformen inte får ske utan att servicespärrarna är placerade i spärrläge.



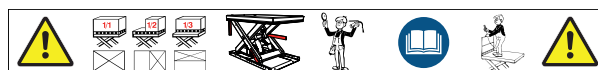
Bild 29 Spärrdekal

9.4 Varningsdekal

Dekalen ger information om lastutbredning, tillåten eller icke-tillåten personbefordran, servicespärrarnas placering samt uppmanar till att läsa instruktioner innan användning och servicearbete.



Dekal för icke-tillåten personbefordran



Dekal för tillåten personbefordran

Bild 30 Varningsdekal

9.5 Maskinskyt

Maskinskytten innehåller följande information:

1. Produkttyp
2. Tillverkningsår
3. Hydraultryck
4. IP-klass
5. Serienummer
6. Max.last
7. Tomvikt

					
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		

Bild 31 Maskinskyt

9.6 Användarskyt

Användarskyt innehåller produktspecifikationer samt information om handhavande och säkerhet. Denna skyt ska placeras i anslutning till operatörens manöverposition, om lokala föreskrifter så kräver. Användarskyt levereras i de fall det framgår i orderspecifikation.

10 Tekniska data

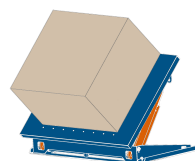
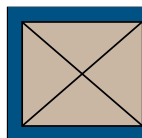
10.1 Specifikationer

För tekniska specifikationer, se orderspecifikation.

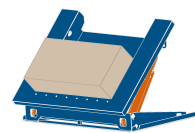
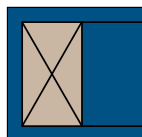
10.2 Tillåten lastfördelning

Max.last som anges i tekniska specifikationer avser last jämnt fördelad över hela plattformen. EdmoLift armlyft uppfyller kraven enligt lyftbordsstandarden SS-EN 1570-1 där grundkravet för max.last definieras enl. nedan:

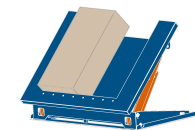
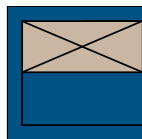
100 % av max. lasten utbredd över hela plattformen.



eller 50 % av max. lasten utbredd över halva plattformen i längsled.



eller 33 % av max. lasten utbredd över halva plattformen i sidled.



10.3 Max. sidobelastning

Max. tillåten sidokraft anbringad på plattformen är 5% av max. last som anges i tekniska specifikationer.

Sidokrafterna uppstår t.ex. genom att man trycker mot plattformen eller lasten med handverktyg, eller genom att man drar ett verktyg eller maskindel på plattformen. Om sidokraften anbringas mot lasten ökar det tippande momentet samt att man kan orsaka att lasten blir instabil eller kommer i rörelse.

Obs!

Det är mycket svårt att kontrollera hur stor den aktuella sidokraften är, varför största försiktighet alltid måste iakttas.

11 Elschema

11.1 Identifiering av gällande elschema

I detta avsnitt visas elschema till standardprodukter. Det förekommer att elsystemet anpassats individuellt, det aktuella elschema biläggs då leveransen men kan även hämtas på www.edmolift.com/installation.

För att se vilket elschema som gäller din produkt, se elutrustningens dekal. Med art. no. och DIP kan rätt elschema identifieras.

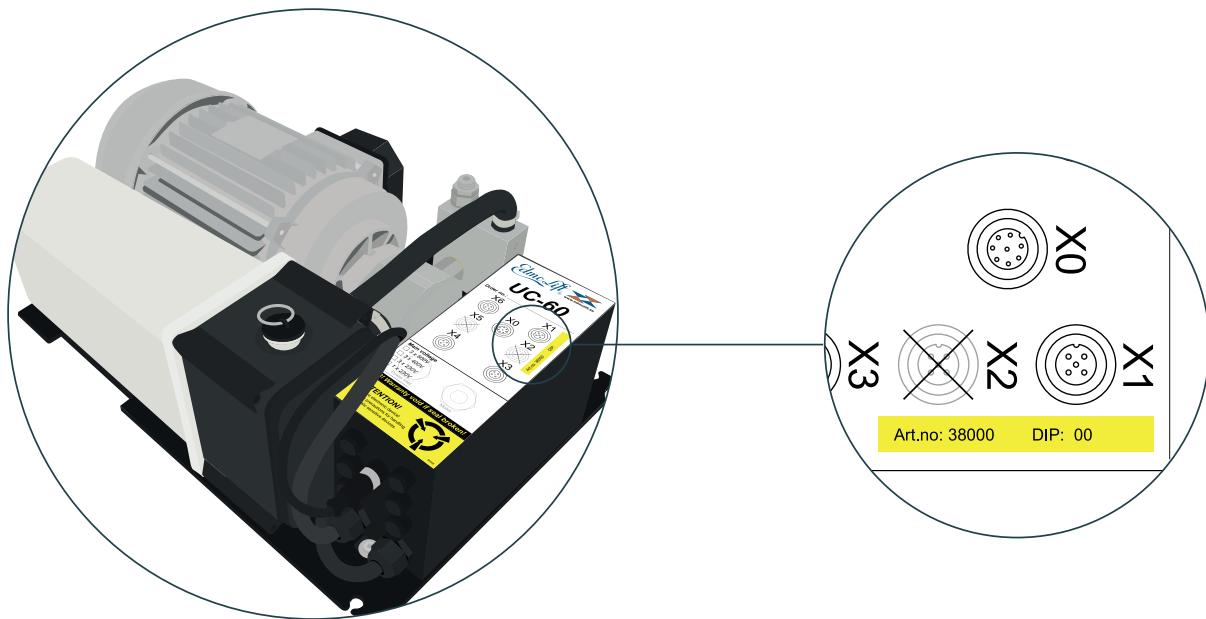
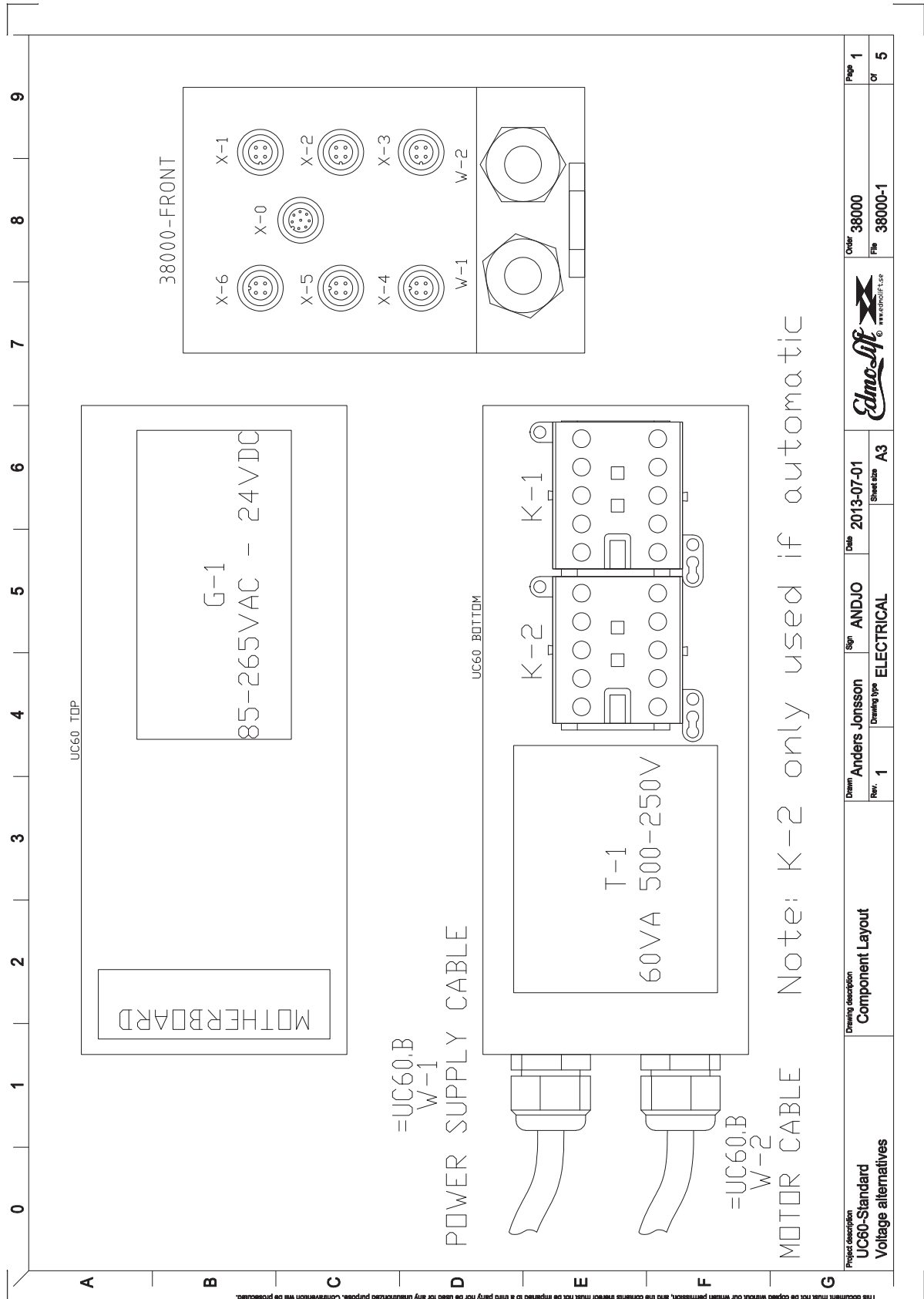


Bild 32 Identifiering av gällande elschema, i detta exempel 38000–A0

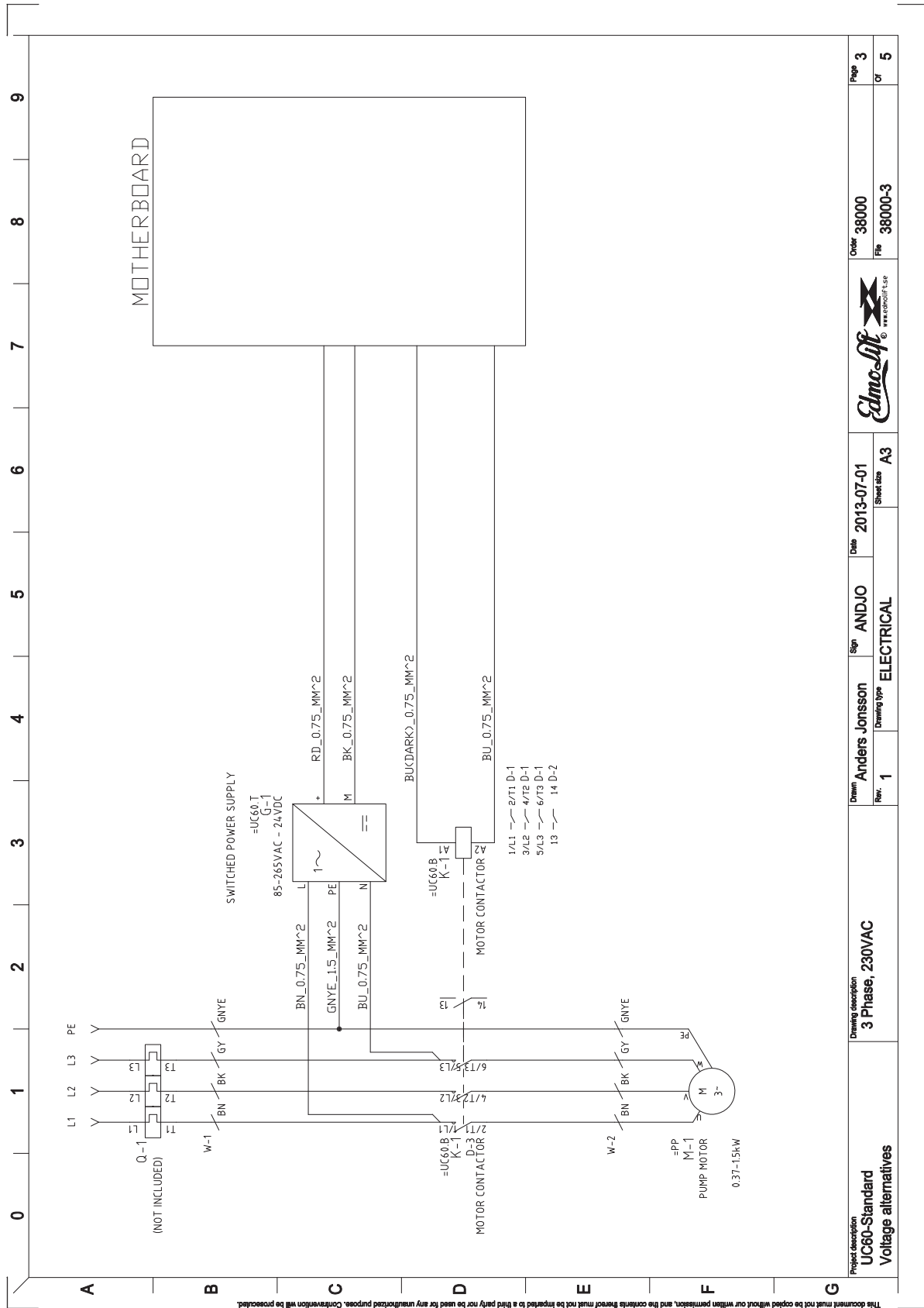
11.2 Elschema för UC60 Standard

11.2.1 Komponentlayout

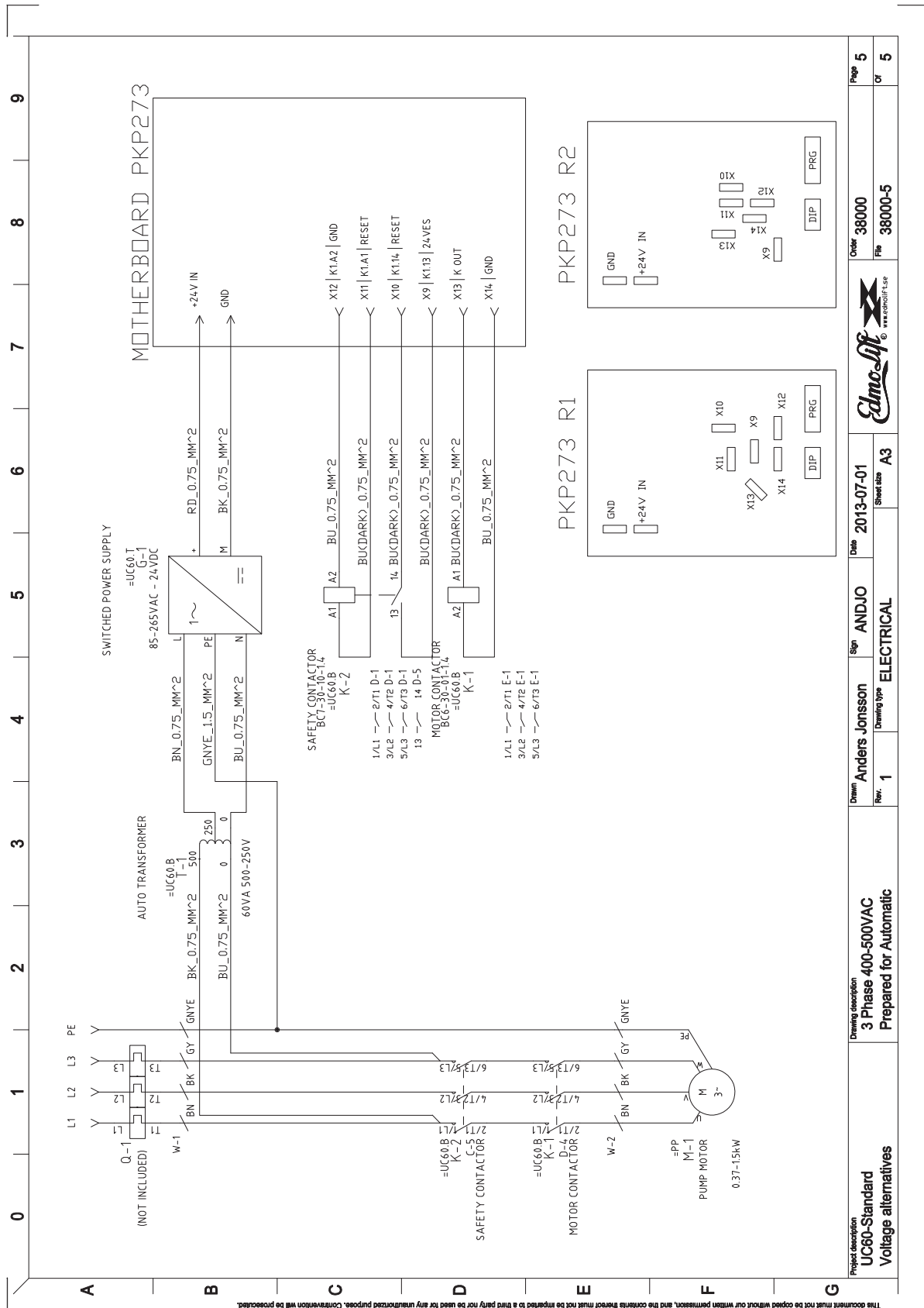


[illegible]

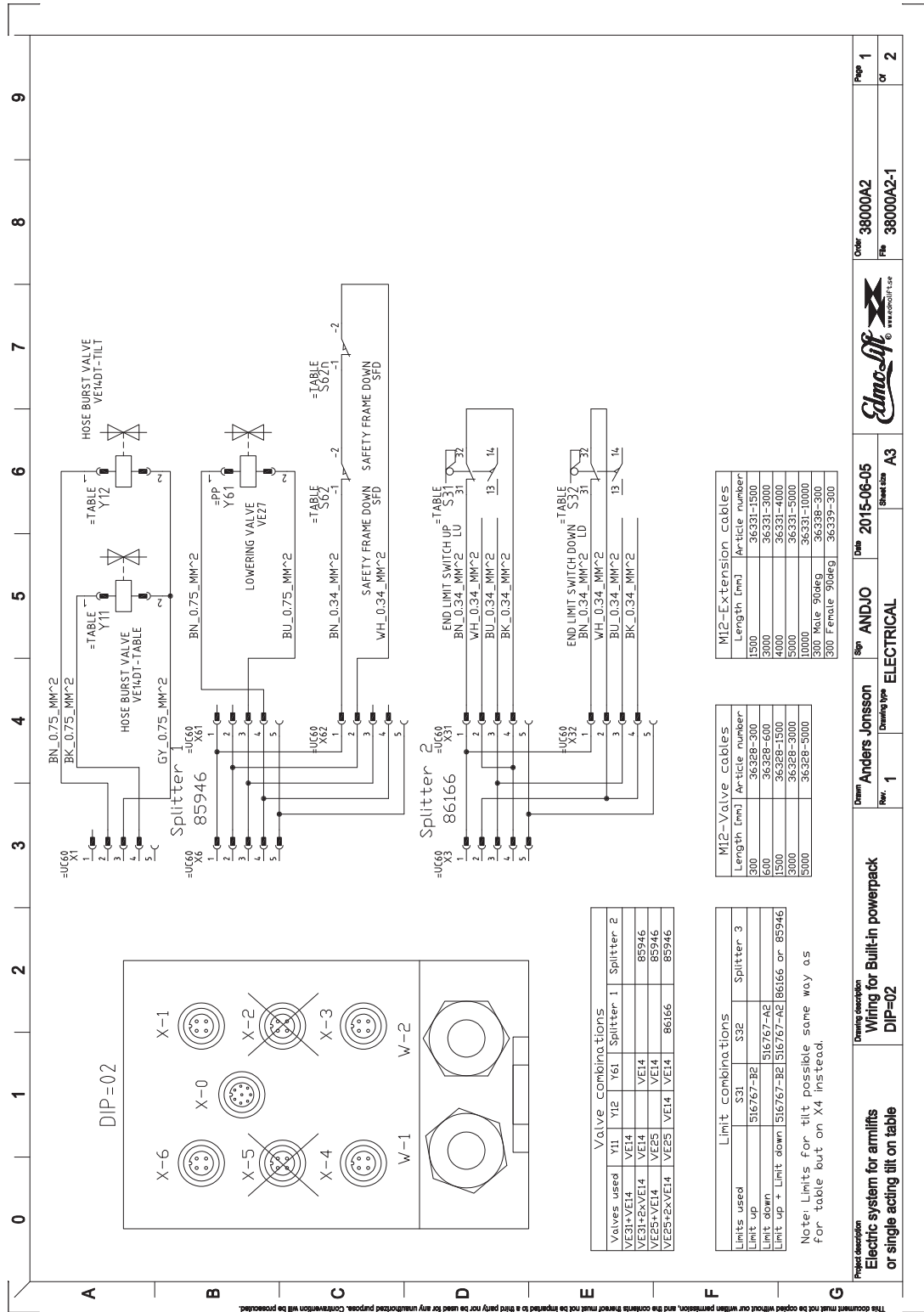
11.2.3 Elschema 3~230VAC



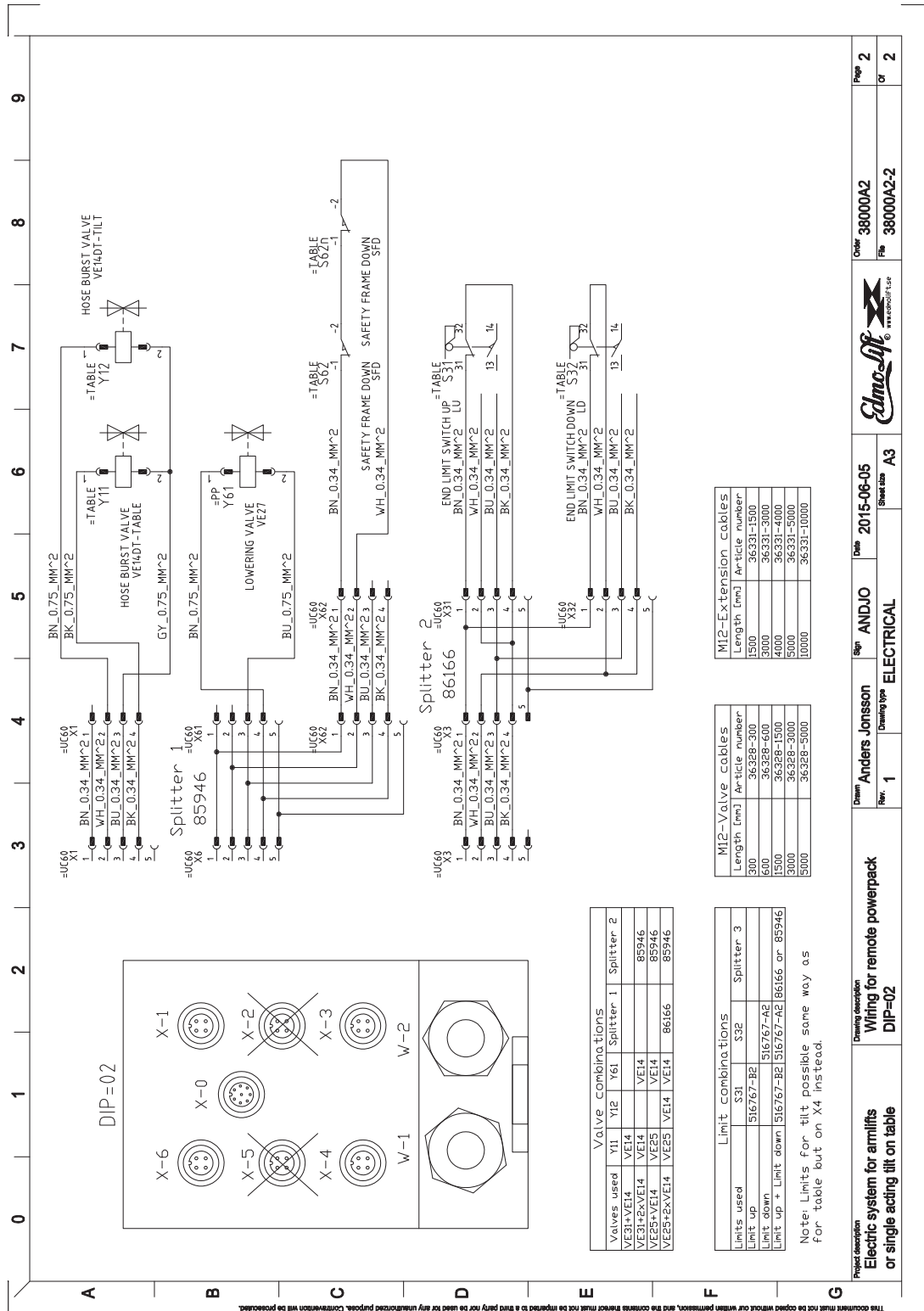
11.2.5 Elschema 3~400–500VAC - Förberedd för automatik



11.2.6 Inbyggt hydraulaggregat



11.2.7 Fristående hydraulaggregat



12 Hydraulscheman

12.1 Enkelverkande hydraulsystem, VE14 + VE27

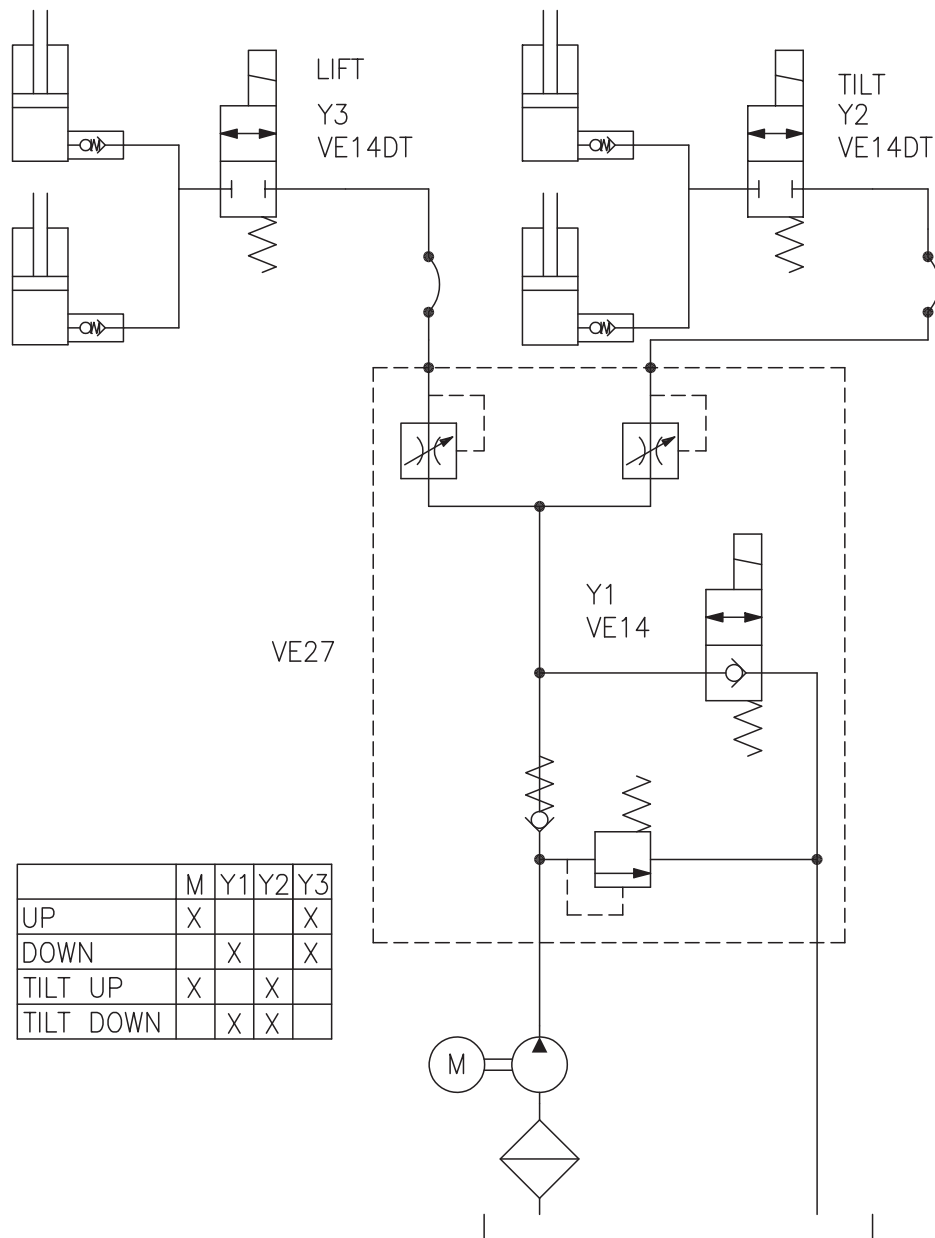


Bild 33 Enkelverkande hydraulsystem, VE14 + VE27 (Art. nr. 515439)

Index

D

Dekaler 43

E

El- och styrsystem..... 22

Elscheman 47

F

Felsökning..... 41

Flödeskontrollventil - Inställning..... 39

G

Garanti..... 6

H

Handhavande 23

Hydraulcylinder 21

Hydraulpump 19

Hydraulsystem 19

Hydraulsystem - Kontroll av tryck..... 40

I

Installation 33, 35

K

Klämskyddsram - Kontroll av funktion..... 30

Klämskyddsramens brytare - Inställning 38

M

Manöverdon 19

Manövrering 25

N

Nödstopp 26

P

Produktgodkännande 7

R

Reservdelar 5

S

Servicespär 29

Skyltar 43

Smörjpunkter 32

Specifikationer 46

Säkerhetsföreskrifter 8

Sänkhastighet - Inställning 39

Sänkventil..... 21

T

Teknisk support 5

Tekniska data..... 46

Tillbehör 5

U

Underhåll 31

V

Ventilpaket 20

Viktig information 5

Å

Återvinning 6

Om EdmoLift

EdmoLift är en av världens största tillverkare av saxlyftbord, pallhanteringsprodukter och hjälpmedel för materialhantering. I över 50 år har vi med framgång levererat lyftbord och lösningar för materialhantering. Den största kundkategorin är industriföretag, men våra lyftlösningar finns även inom distribution, sjukvård, service och handel.

Vår affärsidé är att vara den mest prisvärda leverantören på marknaden. EdmoLift ska också addera mervärden och hög kvalitet så att våra produkter svarar upp mot kraven, ger bästa funktionalitet och håller över tid. Våra produkter säljs i huvudsak via återförsäljare och dotterbolag i mer än 60 länder runt om i världen.

EdmoLift grundades 1964 av Torbjörn Edmo. Företaget har sitt säte i vackra Härnösand i Höga Kusten där vi har moderna lokaler för produktion, utveckling, försäljning och service. Vår erfarna och kunniga personal kan ge snabba svar och bra service.

Vårt mål är att erbjuda den bästa och mest ergonomiska, kostnadseffektiva lösningen för dina lyft- och hanteringsbehov.

Världsklass från Sverige!