Service lift, 3 000 kg, electrically latched

Servicelyft, 3 000 kg, elspärrar

PELA TOOLS

Item No:
498003

Kontaktinformation

Verktygsboden Erfilux AB
Källbäcksrydsgatan 1
SE-507 42 Borås
Telefon: 033-202650
Mejl: info@verktygsboden.se

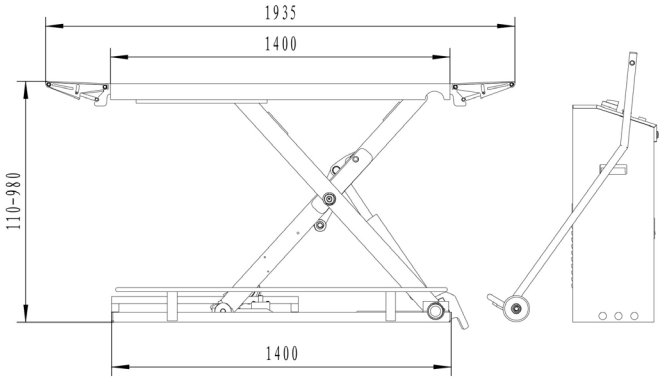
Miljöskydd / Skrotning

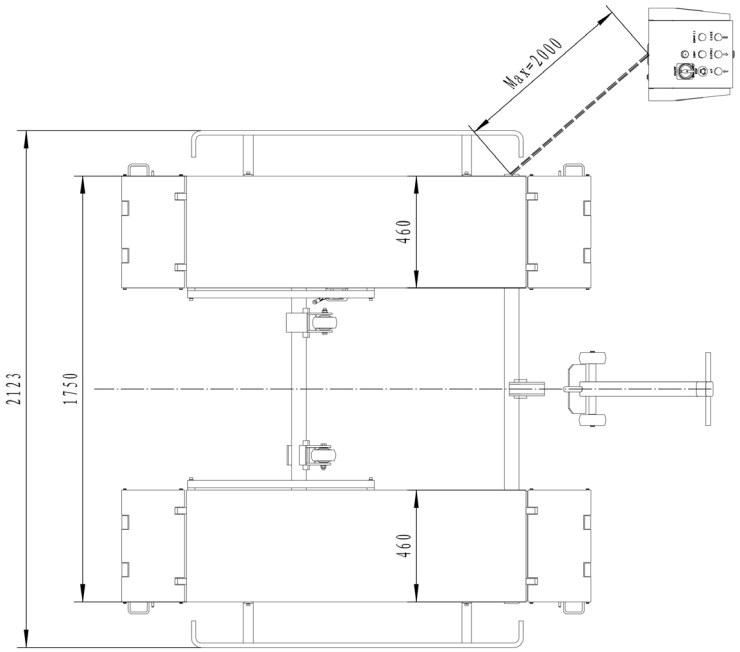
Återvinn oönskat material, släng det inte bland hushållssoporna. Alla maskiner, tillbehör och förpackningar skall sorteras och lämnas till en återvinningscentral och där kasseras på ett miljövänligt sätt.

Användningsområde

Lämplig lyft för däckbyten och jobb utmed bilens sidor. **Vi rekommenderar inte att jobba under bilen med denna lyft.**
Mekaniska spärrar som frigörs med elektromagneter via manöverpanelen (håll knappen intryckt i 5 sekunder) - ingen tryckluft behövs.
24 volts manöversystem med nivåbrytare som stänger av pumpen i ändläge. Slang- och kabellängd mellan lyft och manöverbox - 2,3 m.
En excenter vid varje hydraulkolv gör att lyften klarar att lyfta en bil med stenhård fjädring eller om du sänkt ner lyften med en bil utan hjul till golvet.
Lyfter från botten till max höjd på endast 30 sekunder.
Som tillbehör finns även en hjulsats artnr. 498024 att köpa separat. Den monteras enkelt då lyften är upplyft ca 10 cm från golvet. Det främre hjulparet fungerar även som hävstång och de kullagrade hjulen gör lyften är lättflyttad.
Kräver ca 6 liter hydraulolja(VG32), medföljer ej.

Ritning





Teknisk specifikation

Drivlina	Elektrisk/hydraulisk
Lyftkapacitet	3000 kg
Lyfthöjd	110-1000 mm
Arbetshöjd på säkerhetsspärr	550, 645, 723, 789, 846, 897, 942 och 983 mm
Höj/sänktid	30 sek
Spänning	230 V / 50Hz
Säkring	16 C
Motoreffekt	2,2 Kw
Hydraulisk olja	Ca 6 liter (VG32)
Dimensioner	(LxBxH) 1935x1700x110 mm

Innehåll

1. Säkerhetsinstruktioner
1.1 Viktig information
1.2 Behörig personal
1.3 Viktigt att veta
1.4 Varningsdekaler
1.5 Ljudnivå
1.6 Behörig användare
2. Överblick av lyften
2.1 Generell beskrivning
2.2 Tekniska data
2.3 Lyftens konstruktion
3. Installationsbeskrivning
3.1 Emballage
3.2 Installation
3.3 Kontrollera efter installation
4. Användarinstruktioner
4.1 Försiktighetsåtgärder
4.2 Beskrivning av manöver box
4.3 Flödesschema
4.4 Användning
4.5 Nödsänkning
5. Underhåll
6. Felsökning
7. Bilagor
7.1. Måttskiss
7.2. EL schema
7.3. Hydraulsystem
7.4. Kopplingsschema
7.5. Pumpenheten

1. Säkerhetsinstruktioner

1.1 Viktig information

Vi lämnar 1 års garanti på hela enheten.
Vi tar inte ansvar för hand havandefel eller fel på grund av felaktig installation. Servicelyften är gjord för däckservice och arbete runt bilen. Lyften får endast användas till att lyfta bilar (max 3000 kg). Används den till annat gäller inte garantin och det finns risk för olyckor och skador. Läs noggrant igenom hela manualen innan du börjar använda lyften - genom att göra det sparar du tid och minskar risken för handhavande fel. Förändring på lyften eller kontrollboxen är ej tillåtet

1.2 Behörig personal

1.2.1 Endast personal som har kunskap om hur man manövrerar lyften får använda den.

1.2.2 Elektrisk installation får endast göras av behörig personal.

1.2.3 Obehörig personal skall inte vistas i närheten av lyften.

1.3 Viktigt att veta

1.3.1 Installera inte lyften på en asfalterad yta.

1.3.2 Läs igenom och förstå varningstexterna innan du använder lyften.

1.3.3 Lämna inte kontrollpanelen när lyften är i rörelse.

1.3.4 Håll händer och fötter borta från alla rörliga delar. Akta fötterna när lyften sänks.

1.3.5 Låt endast behörig personal använda lyften.

1.3.6 Använd inte kläder som är stora och kan fastna i lyften.

1.3.7 För att undvika olyckor se till att ytorna runt lyften är rena och inte har massa onödigt skrot samlat.

1.3.8 Lyften är gjord för att lyfta en bil på max 3000 kg.

1.3.9 Se alltid till att säkerhetsklackarna har gått i lås innan du börjar jobba med bilen.

1.3.10 Ryck inte i bilen när den är upplyft. Ändra inte viktfördelningen genom att montera eller demontera tunga delar på bilen.

1.3.11 Kontrollera alltid lyftens olika rörliga delar så de är synkroniserade och inte slitna. Upptäcker du ett slitage på någon komponent kontakta oss omedelbart.

1.3.12 Sänk lyften till dess lägsta läge och stäng av strömmen när den inte används.

1.3.13 Ändra inga delar utan Verktygsbodens godkännande.

1.3.14 Skall lyften inte användas under en längre tid - gör dessa åtgärder:

1) Koppla ur strömmen
2) Töm oljetanken
3) Smörj alla rörliga delar med hydraulolja.

1.4 Varningsdekaler

Läs och förstå vad de betyder. Se till att de sitter kvar och är läsbara.

1.5 Ljudnivå

Ljudet från lyften skall aldrig överskrida 75 dB. För att undvika hörselskador rekommenderar vi att du använder hörselskydd.

1.6 Behörig användare

Endast personer som har kunskap om hur lyften fungerar får använda den.

2. Överblick av lyften

2.1 Generell beskrivning

Lyften drivs med ett el-hydrauliskt sys tem.

Hydraulpumpen levererar hydraulolja. Lyf ten är försedd med

elektriska säkerhetsspärrar som

låser automatiskt när lyften höjs.

2.2 Tekniska data:

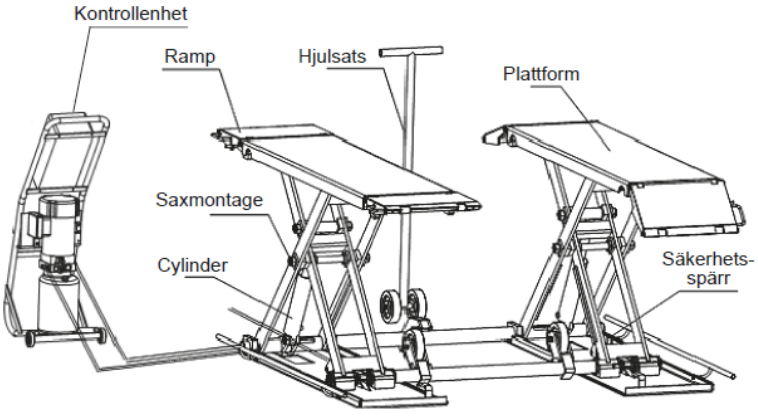
Lyftkapacitet 3000 kg

Lyfthöjd 110-1000 mm

Arbetshöjd på säkerhetsspärr 550, 645, 723, 789, 846, 897, 942 och 983 mm

Höj/sänktid 30 sek

2.3 Lyftens konstruktion



3 Installationsbeskrivning

3.1 Emballage, avemballering

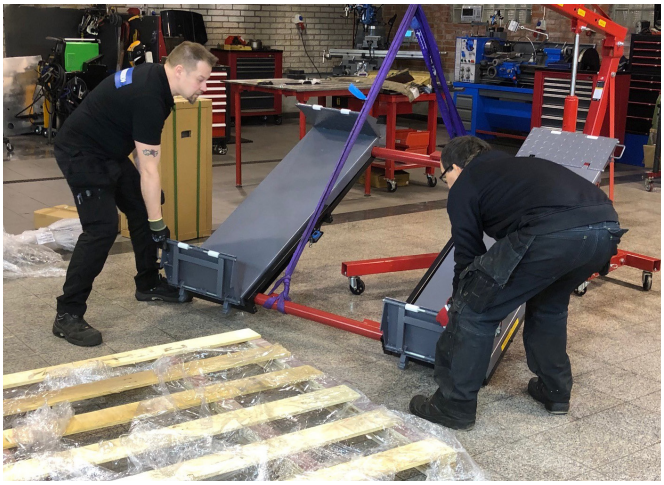
Vi rekommenderar att vara minst 2 personer vid avemballering, montering och installation av lyften.

Vi rekommenderar även att använda en motorlyft eller truck för att lyfta servicelyften från pallen.

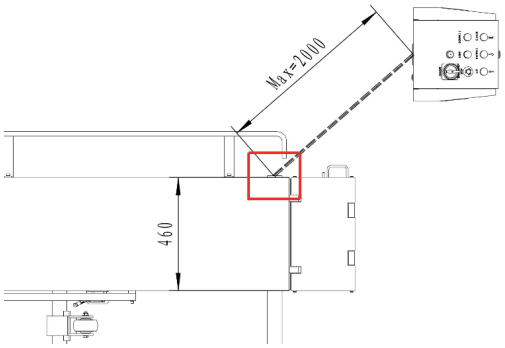
Börja med att ta bort allt emballage från lyften.

Var noga och försiktig så att kablar inte skadas. Börja därför alltid med att frigöra el kablaget genom att klippa buntbanden det sitter fast med under läppen på lyftrampen.

Placera sedan ut lyften på önskad plats.

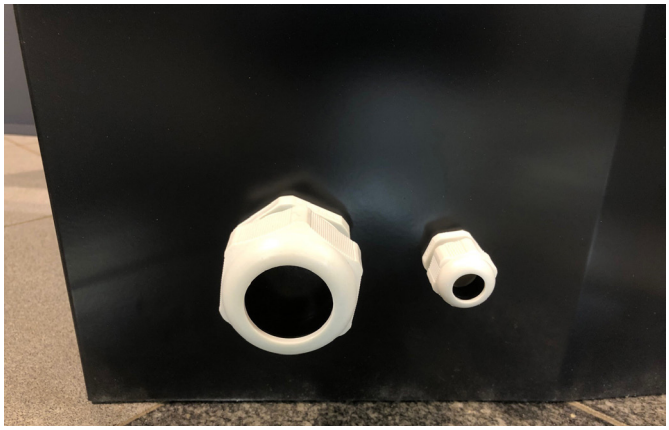


Tips: tänk på hur du placerar lyften. Bilen körs alternativt backas alltid upp på lyften på motsatt sida från hydraul- och elinkopplingen.

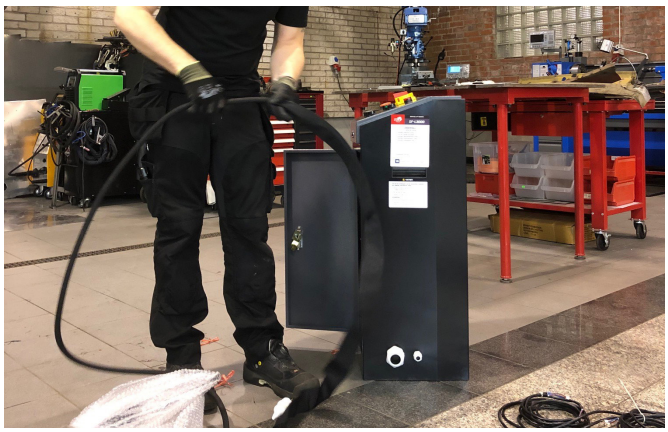


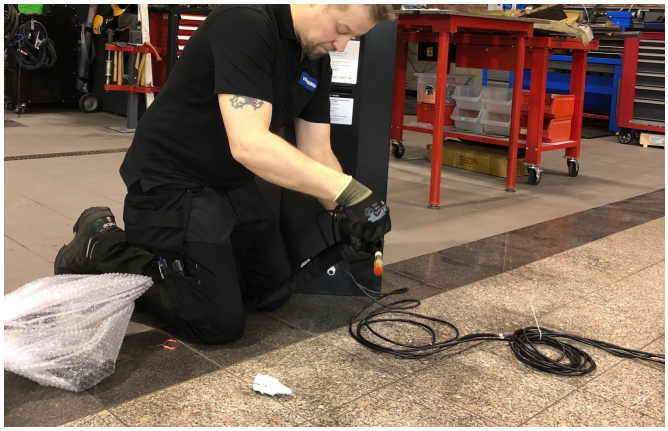
3.2 Installation

Montera dragavlastare till kontrollskåpet.



Trä kablar och slang igenom strumpan



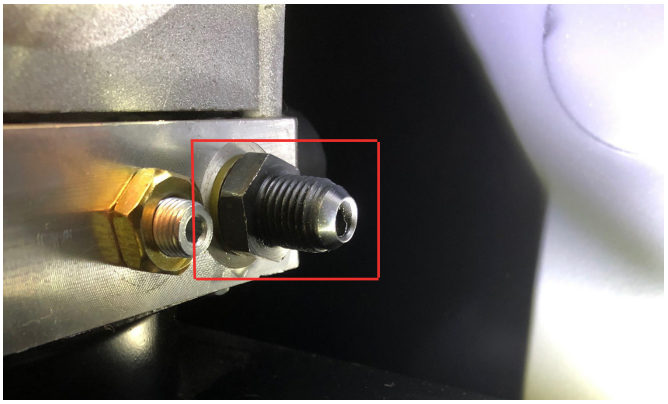


Tips: För att enklare trä elkablarna genom strumpan, tejpa ihop kablarna och anslutningarna. Tänk också på att den böjda kopplingen på hydrauslangen ska kopplas till kontrollskåpet.

Dra elkablar och hydraulslang genom dragavlastaren.

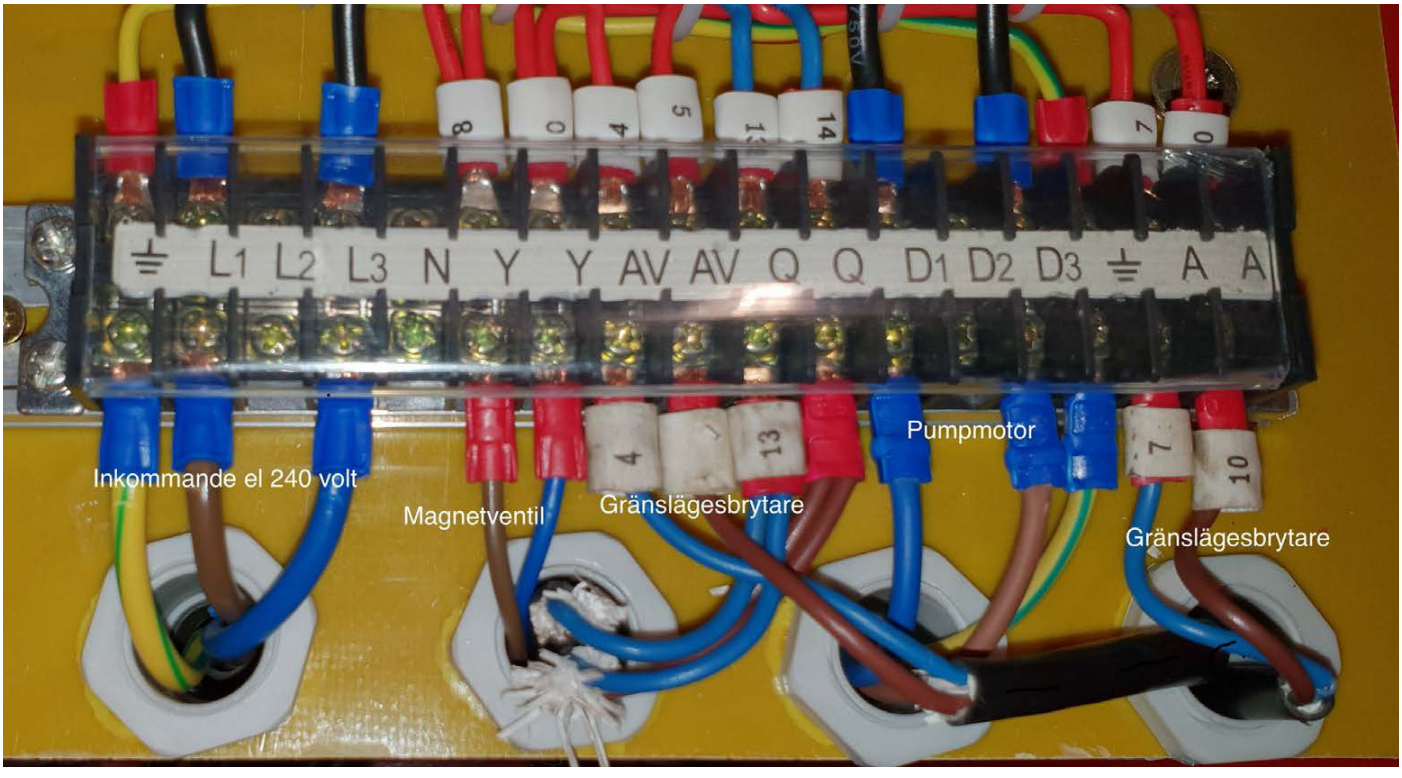
Montera hydraulslangen till pumphuset. Dra åt ordentligt.

Notera: Dra åt nippeln på pumphuset ordentligt innan hydraulslangen monteras fast.



Montera stickpropp (medföljer) på kabeln för inkommande ström. Enfas, 230V / 50Hz.

Koppla in gränslägesbrytarna (i den högra dragavlastaren till båda) och inkommade 240 volt enligt bilden



Fyll på hydraulolja, VG32, ca 6 liter.

Montera fast lyften i golvet.

Den här lyften är flyttbar och behöver inte monteras fast i golvet. Men den flyttar sig lätt om golvet är rent och plant. Så därför rekommenderar vi att du monterar fast lyften i golvet eller alternativt ställer lyften på en gummimatta.

Provkörning utan last.

Detta steg är viktigt för att kontrollera så alla slanganslutningar är korrekt utförda. Allt fungerar som det ska om du inte hör något läckande ljud eller ser att det rinner hydraulolja.

Höj lyften till max läge – går inte det fyll på mer olja. Testa 3 – 4 gånger upp och ner.

Notera: vid första provkörningen, höj försiktigt och lite åt gången för att kontrollera gränslägesgivarens position.

Viktigt: Kontrollera att givaren kommer i kontakt med balken.

3.3 Detaljer att kontrollera efter installation.

Kontrollera		Ja	Nej
1	Är båda plattformarna i samma höjd?		
2	Är slangarna ordentligt anslutna?		
3	Är det elektriska rätt kopplat?		
4	Läcker det något från ventilerna på pumpen?		
5	Är lyften provkörd utan last för att frigöra eventuell luft i systemet?		

4. Användarinstruktioner

4.1 Försiktighetsåtgärder

4.1.1 Kontrollera alla slanganslutningar – det är bara när allt är tätt som lyften kan fungera korrekt.

4.1.2 Är det bristande funktion på säkerhets spärrarna– använd inte lyften.

4.1.3 Lyft inte en bil som inte har tyngdpunkten i mitten på plattformarna. Tänk särskilt på framhjulsdrivna bilar – det är lätt hänt att man lyfter för långt bak och bilen tippar framåt! Bilens tyngsta del (motorn) skall placeras över saxens fasta sida.

4.1.4 Vistas inte för nära lyften när den höjs och sänks.

4.1.5 När lyften är upplyft till arbetsposition – stäng av huvudströmmen för att undvika att någon obehörig sänker ner lyften.

4.1.6 Kontrollera att säkerhetsspärrarna är i låst läge innan du börjar jobba under fordonet.

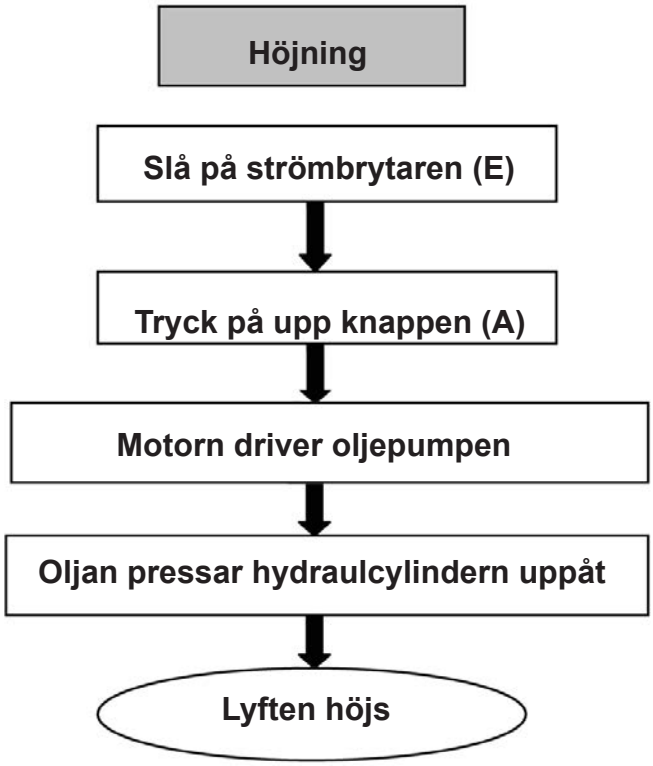
Observera!

Manöverboxen måste förvaras stående efter att man fyllt på hydrauloljan annars kommer oljan att läcka ut henom den ventilerade påfyllningskorken

4.2 Beskrivning av kontrollbox

A: Upp, höjning av lyften. Säkra med Lock
B: Strömindikator.
C: Down I, sänkning. Håll nere 5 sekunder
D: Nödstoppsbrytare
E: Huvudströmbrytare
F: Down II (2) för sänkning sista 20 cm.
G: Varningslampa, Down II (2)
H: Lock, sänk ner till spärr

4.3 Flödesschema för användning



4.4 Användning

Höjning av lyften

1. Kontrollera att du läst och förstått hur man använder lyften.
2. Kör och parkera bilen i mitten på plattformarna.
3. Lägg ut de fyra gummikuddarna under bilens domkraftsfästen.
4. Tryck på upp knappen (A). Kontrollera så bilen lyfts jämt och behåller sin position på lyften.
5. När lyften är upphöjd till önskad nivå, tryck in knappen lock (H) så lyften går ner och villar på närmaste spärr.
6. Slå av huvudströmmen och starta ditt arbete med fordonet. Kontrollera så spärrarna är i låst position.

Sänkning av lyften

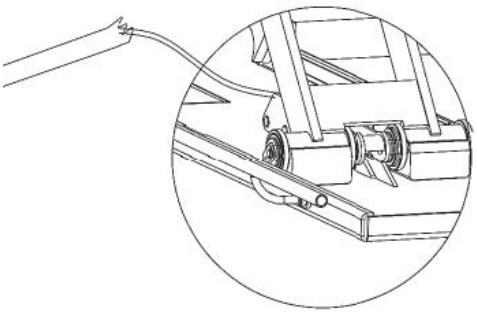
1. Slå på huvudströmmen.
2. Tryck på ner knappen (C). NOTERA, håll knappen nedtryckt i 5 sekunder. Lyften går upp ca 5 cm för att frigöra säkerhetsspärrarna. Sedan sänks lyften.
3. Lyften stannar ca 20cm från golvet. Tryck nu på knappen down II (F). Varningssignal ljuder och varningslampan på kontrollboxen tänds. Lyften går ner de sista 20centimetrarna.
4. Kör bilen från lyften.

4.5 Nödsänkning av lyften

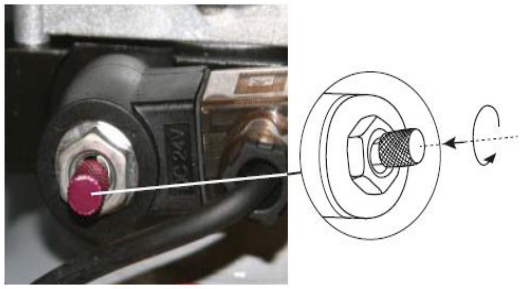
Vid exempelvis tillfälligt strömavbrott kan lyften behöva nödsänkas enligt följande.

Har inte spärrarna greppat:

Lyft upp dessa med en ståltråd och naja fast dem upplyfta.

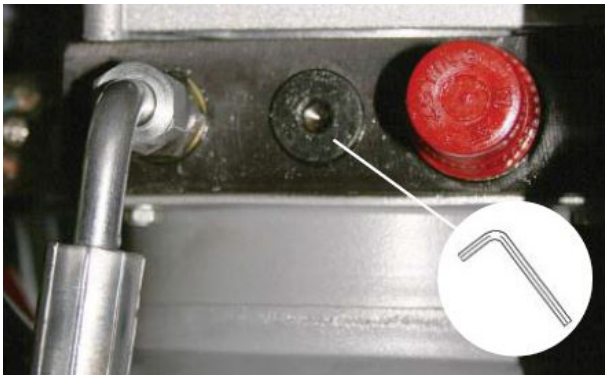


Öppna ventilen genom att trycka in och vrida moturs, ventilen öppnas och lyften sänks. Stäng genom att trycka in och vrida medurs.

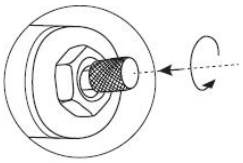


Har spärrarna greppat:

Anslut en manuell pump (tillbehör) istället för hydraulaggregatet. Skruva ur pluggen med en insexnyckel 6 mm. Anslut pumpen och höj lyften så spärrarna kan frigöras.



Lyft upp spärrarna med en ståltråd och naja fast dem upplyfta. Öppna ventilen genom att trycka in och vrida moturs, ventilen öppnas och lyften sänks. Stäng genom att trycka in och vrida medurs.



Dessa delar måste smörjas:

1. Litet löphjul
2. Axel
3. U-block
4. Säkerhetsspärrar
5. Axel
6. Glidblock

5. Underhåll

Ett enkelt underhåll gör att lyften fungerar tillförlitligt och håller längre. Hur ofta du gör service på din lyft avgör du själv och det styrs av hur mycket du använder den. Vi rekomenderar dock att du gör det minst en gång per år.

6.1 Daglig kontroll före användande

Användaren måste göra en daglig kontroll, definitivt av säkerhetsfunktionerna.

- Kontrollera så säkerhetsspärrarna greppar (du hör ljudet).
- Kontrollera hydraulslangarna så de är hela.
- Kontrollera det elektriska systemet så alla anslutningar är intakta.
- Kontrollera så alla bultar och muttrar sitter fast.
- Kontrollera slitaget på säkerhetsspärarna.

6.2 Vecko kontroll

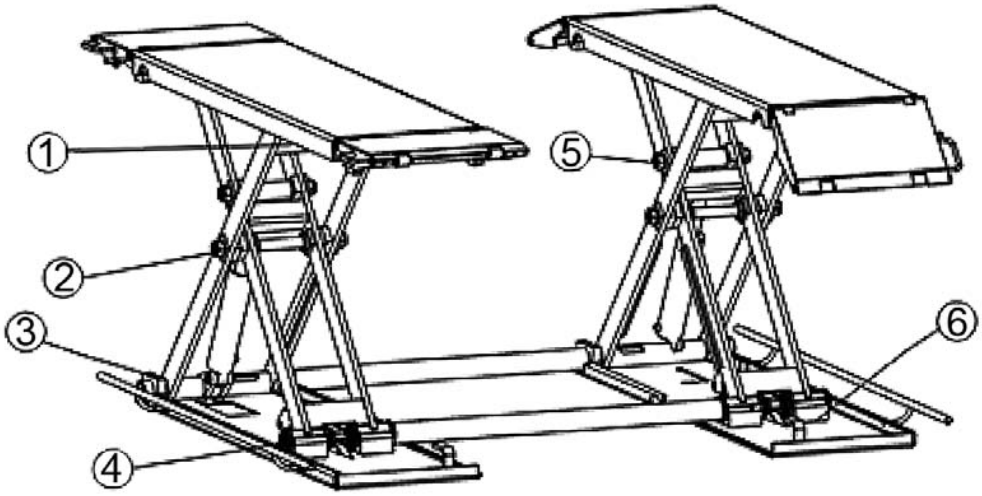
- Kontrollera flexibiliteten på rörliga delar.
- Kontrollera funktionen på alla säkerhets komponenter.
- Kontrollera mängden hydraulolja – den är OK om lyften kan köras till toppläge. Går inte det fyll på olja.
- Kontrollera alla anslutningar, bultar och muttrar så de är åtdragna.

6.3 Månads kontroll

- Kontrollera så bultar och muttrar är åtdragna.
- Kontrollera hydraulsystemet så det inte finns några läckor.

6.4 Årlig kontroll

- Töm ut hydrauloljan.
  Viktigt: Tänk på miljöskyddet och lämna förbrukad olja på lämpligt sätt till en återvinningscentral.
- Rengör tanken och oljefilter.
- Fyll på med ny olja (VG32).



Följ ovan rekommendationer så kommer lyften att hålla länge och olyckor kan undvikas och minimeras.

6. Felsökning

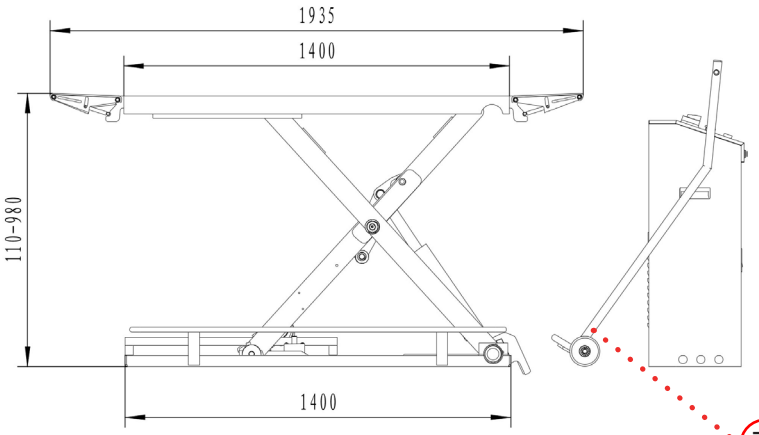
Viktigt! Klarar du inte att avhjälpa felet på egen hand tveka inte att kontakta oss Hjälp oss gärna genom att mejla foto till oss på eventuella fel och typskylten med serienummer.

Telefon: 033-202650
Mejl: info@verktygsboden.se

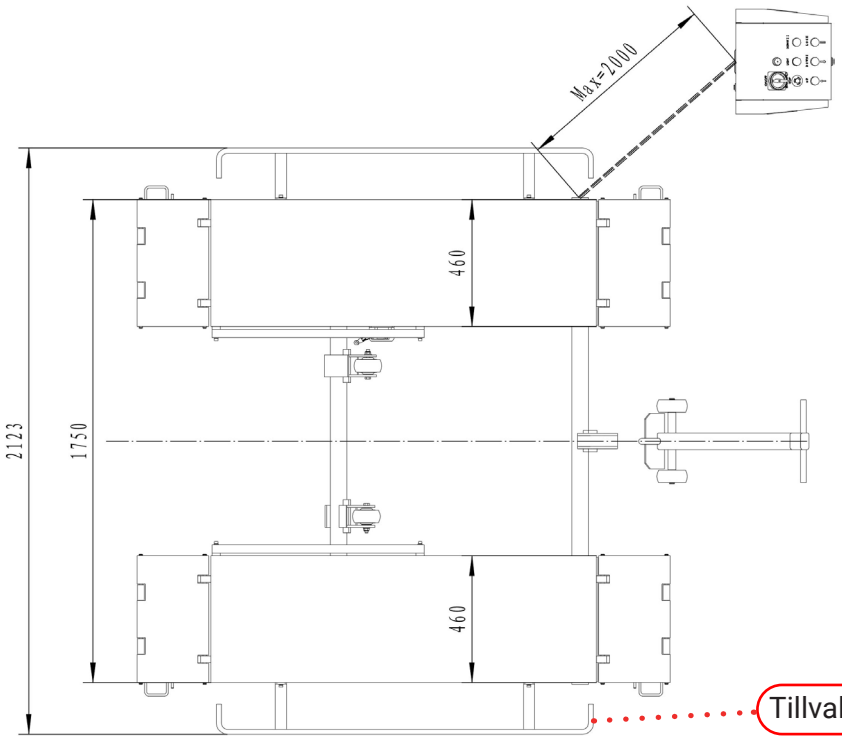
Problem	Orsak	Åtgärd
Motorn går inte och lyften höjs inte	Elanslutningen har lossnat	Kontrollera och skruva fast
	Motorn har bränt	Byt ut motor
	Begränsningsbrytaren är trasig eller fel i elanslutningar	Reparera och kontrollera anslutningar, byt begränsningsbrytare
Motorn går men lyften höjs inte	Motorn går åt fel håll	Kontrollera elanslutningen
	Kugghjulspumpen är trasig	Byt ut
	Sänkventilen har lossnat eller är igensatt	Justera och/eller rengör
	Oljenivån är för låg	Fyll på olja
	Oljeslang läcker eller har lossnat	Gör fast och drag åt
	Mjukstartsventilen har lossnat eller är igensatt	Justera och/eller rengör
Plattformarna går ner långsamt efter att dom höjts	En oljeslang läcker	Drag åt eller byt ut
	Oljecylindern läcker	Byt ut packningen
	Backventilen läcker	Rengör eller byt ut
	Överflödesventilen läcker	Rengör eller byt ut
	Magnetventilen läcker	Rengör eller byt ut
Plattformarna går upp för långsamt	Oljefiltret är igensatt	Rengör eller byt ut
	Oljenivån är för låg	Fyll på olja
	Mjukstartsventilen är inte rätt inställd	Rengör eller byt ut
	Hydrauloljan är för varm (> 45°C)	Byt ut hydrauloljan
	Oljecylinderns packning är sliten	Byt ut packningen
Plattformarna går ner för långsamt	Sänkventilen är tät	Rengör eller byt ut
	Hydrauloljan är smutsig	Byt ut hydrauloljan
	Backventilen är tät	Rengör eller byt ut
	Oljeslang som är klämd	Byt ut slangen

7. Bilagor

7.1 Måttskiss

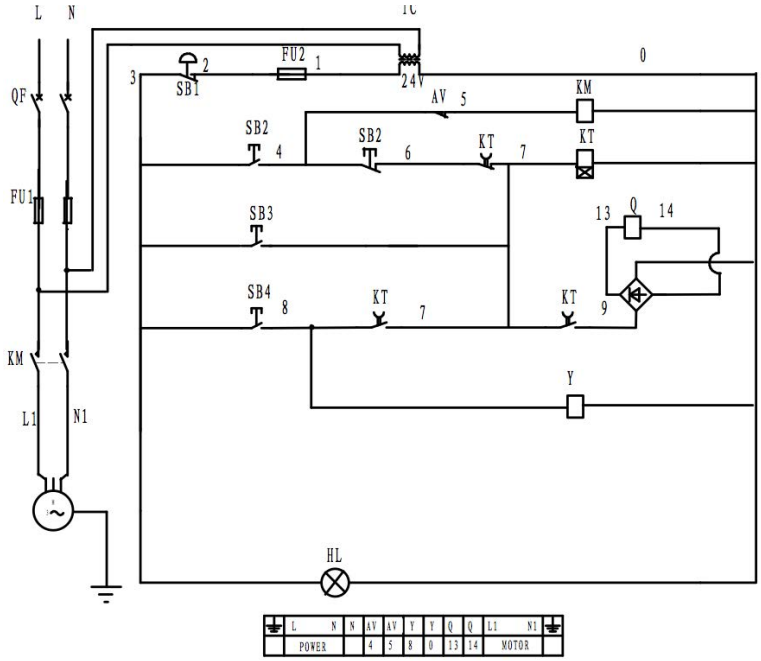


Tillval: Hjulsats

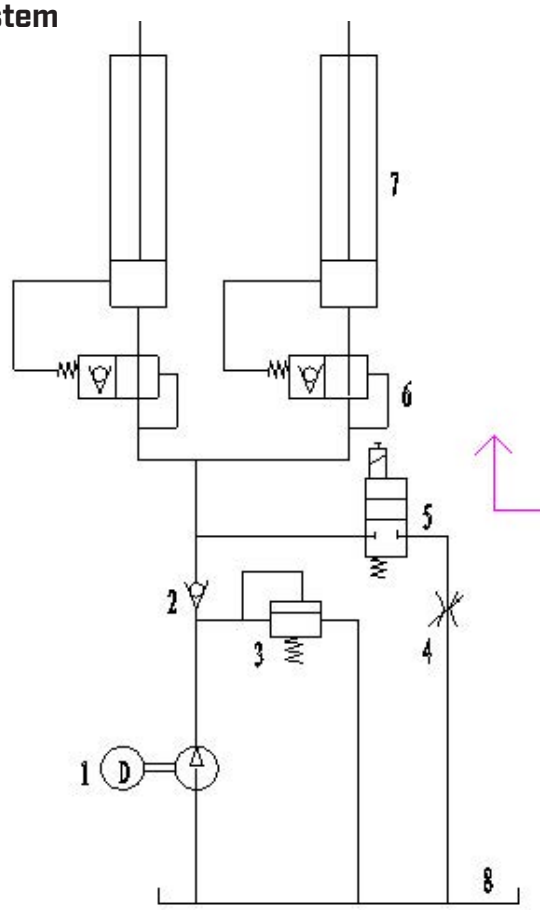


Tillval: Fotavvisare

7.2 El-schema

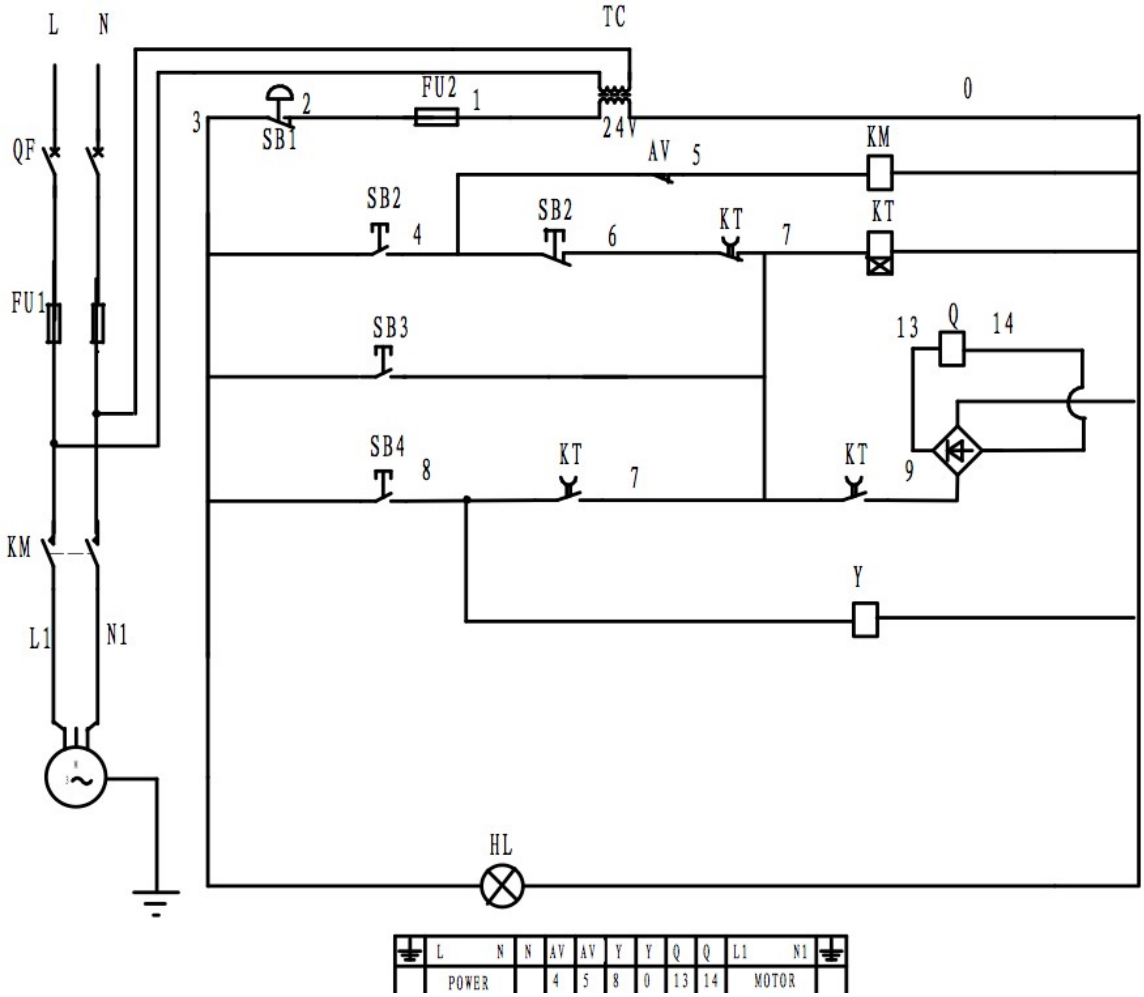


7.3 Hydraulsystem



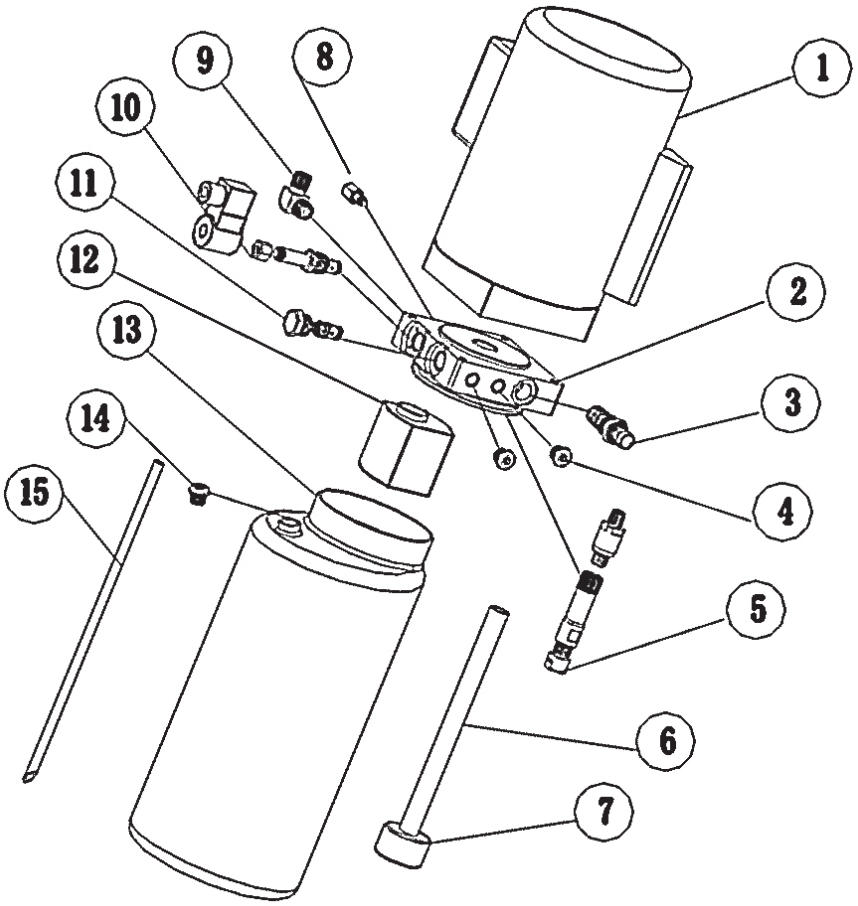
1. Elmotor
2. Backventil
3. Övertrycksventil
4. Sänk ventil
5. Spärrmagnet
6. Slangbrottsventil
7. Cylinder
8. Oljetank

7.4 Kopplinsschema, enfas 230V 50Hz



SB1-Nödstopp / SB2-Upp / SB3-Ner / SB4-Spärrar(låsning) / KM AC-Kontaktor / KT-Tidsrelä / Av-Gränslägesbrytare / HL-Kontrollampa / QF-Huvudströmbrytare / FU1-Säkring 1 / FU2-Säkring 2 / TC-Transformator / Q Magnet till låsning / Y-Sänkventil

7.5 Pumpenhet



S/N	DESCRIPTION	QTY
1	Motor	1
2	Hydraulblock	1
3	Överflödesventil	1
4	Koppling	2
5	Mjukstartsventil	1
6	Sugrör	1
7	Oljefilter	1
8	Reduceringsventil	1
9	Inlopp för oljeslang	1
10	Magnetventil	1
11	Backventil	1
12	Kugghjulspump	1
13	Oljetank	1
14	Oljetankslock	1
15	Returoljeslang	1

EG FÖRSÄKRAN OM ÖVERENSSTÄMMELSE

2006/42/EC (MD)

ORIGINAL DEKLARATION

Vi, tillverkaren

Företag:	Verktygsboden Erfilux AB
Adress:	Källbäcksrydsgatan 1, SE-507 42 Borås, Sweden
Telefon:	+46-33-2026 53

intygar att konstruktion och tillverkning av denna produkt marknadsförd under varumärket PELA

Maskin:	Servicelyft 3-ton m.elspärrar
Typbeteckning:	SF-L3000
Artikelnummer:	498003

följer alla relevanta bestämmelser i enlighet med 2006/42/EC (MD)

För att tillmötesgå ovan nämnt direktiv har följande harmoniserade standarder använts:

Standard:

EN 1493:2010	EN 60204-1:2018	EN ISO 12100:2010

Notified body:	CTI-CEM International LTD.
Adress:	Unit 200 Greenogue Business Park, Grants Lane, Rathcoole, Dublin, Ireland
ID-nummer:	2845
Certifikatsnummer:	C-353-20-0917-20-01-E

Denna produkt var CE märkt år: 2021

Person som är behörig att ställa samman den tekniska dokumentationen, och är etablerad i Europeiska gemenskapen:

Namn:	Lars Edwardsson
Adress:	Källbäcksrydsgatan 1, SE-507 42 Borås, Sweden

Denna deklaration gäller uteslutande för produkten i det utförande den placerades på marknaden och exkluderar komponenter som tillförs nu och/eller vid senare tillfälle av slutkunden.

Stad och land: Borås, Sverige Datum: 21/04/2021

.....

Namn:	Ted Berglund
Befattning:	Inköpskoordinator

VERKTYGSBODEN

PELA TOOLS

Contact

PELA Tools
Solängsvägen 13
SE-513 70 Borås
Phone: 033-202650
E-mail: order@pelatools.com

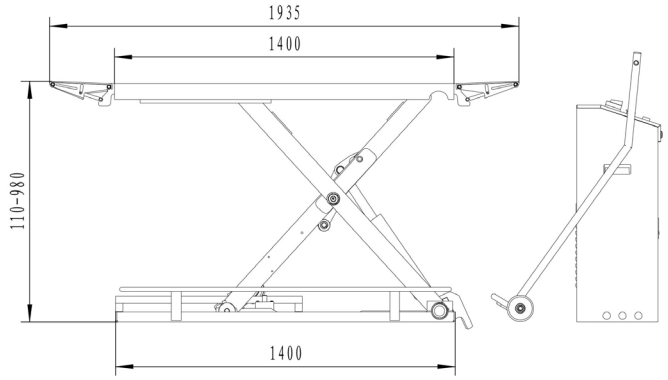
Environmental protection / Scrapping

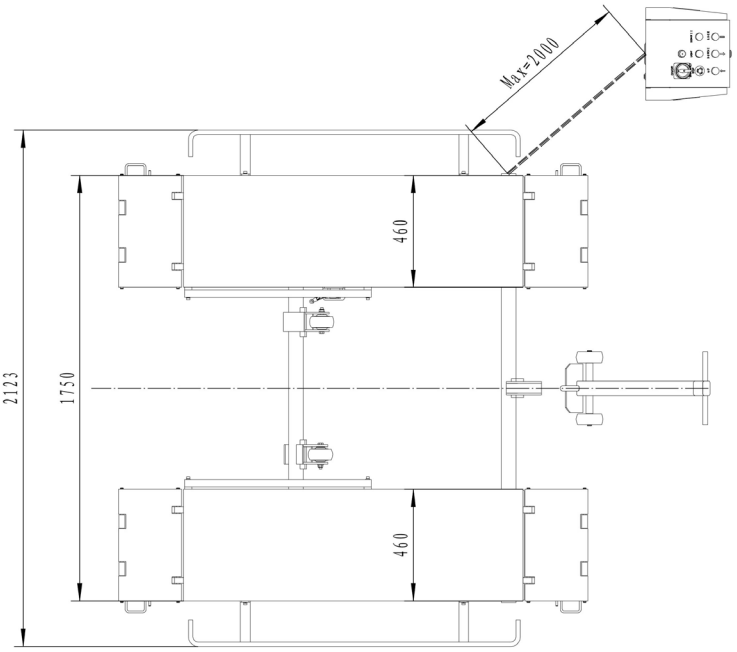
Recycle any unwanted material, do not throw it in the household rubbish. All machines, accessories and packaging must be sorted and left at a recycling center and disposed of in an environmentally friendly manner.

Area of use

Suitable lift for tire changes and work along the sides of the car. **We do not recommend working under the car with this lift.**
Mechanical locks that are released with electro-magnets via the control panel (hold the button for 5 seconds) - no compressed air is needed.
24 volt control system with level switch that switches off the pump in end position. Hose and cable length between lift and control box - 2.3 m.
An eccentric at each hydraulic piston means that the lift can lift a car with rock-hard suspension or if you lower the lift with a car without wheels to the floor.
Lifts from the bottom to a maximum height in only 30 seconds. Wheel kit, SKU: 498024 is also available as an accessory to buy separately. It is easily mounted when the lift is raised about 10 cm from the floor. The front wheel pair also acts as a lever and the ball-bearing wheels make the lift easy to move.
Requires about 6 liters of hydraulic oil (VG32), not included.

Illustration





Technical specification

Driveline .....Electrical / hydraulic
Lifting capacity ..... 3000 kg
Lifting height .....110-1000 mm
Working height on safety catch ..... .550, 645, 723, 789, 846, 897, 942 and 983 mm
Raise / lower time ..... 30 sec
Voltage..... 230 V / 50Hz
Fuse..... 16 C
Engine power ..... 2.2 Kw
Hydraulic oil .....About 6 liters (VG32)
Dimensions .....(LxWxH) 1935x1700x110 mm

Index

1. Safety instructions
1.1 Important information
1.2 Competent staff
1.3 Important to know
1.4 Warning decals
1.5 Noise level
1.6 Authorized user
2. Overview of the lift
2.1 General description
2.2 Technical data
2.3 Construction of the lift
3. Installation description
3.1 Packaging
3.2 Installation
3.3 Check after installation
4. User instructions
4.1 Precautions
4.2 Description of control box
4.3 Flow chart
4.4 Use
4.5 Emergency lowering
5. Maintenance
6. Troubleshooting
7. Appendices
7.1. Dimensional sketch
7.2. Wiring diagram
7.3. Hydraulic system
7.4. Wiring diagram
7.5. The pump unit

1. Safety instructions

1.1 Important information

We provide a 1-year warranty on the entire unit. We do not take responsibility for handling errors or errors due to incorrect installation. The service lift is made for tire service and work around the car. The lift may only be used to lift cars (max. 3000 kg). If it is used for other purposes, the warranty does not apply and there is a risk of accidents and injuries. Read the entire manual carefully before you start using the lift - by doing so you save time and reduce the risk of handling errors. Modification of the lift or control box is not permitted.

1.2 Competent staff

1.2.1 Only personnel who have knowledge of how to maneuver the lift may use it.

1.2.2 Electrical installation may only be performed by authorized personnel.

1.2.3 Unauthorized personnel must not be in the vicinity of the lift.

1.3 Important to know

1.3.1 Do not install the lift on a paved surface.

1.3.2 Read and understand the warning texts before using the lift.

1.3.3 Do not leave the control panel when the lift is in movement.

1.3.4 Keep hands and feet away from all moving parts. Be careful with your feet when lowering.

1.3.5 Only allow authorized personnel to use the lift.

1.3.6 Do not wear clothing that is large and can get caught in the lift.

1.3.7 To avoid accidents make sure that the surfaces around the lift are clean and do not have a lot of unnecessary scrap collected.

1.3.8 The lift is made to lift a car of max 3000 kg.

1.3.9 Always make sure that the safety lugs have locked before you start working with the car.

1.3.10 Do not pull the car when it is raised. Do not change the weight distribution by mount or disassemble heavy parts on the car.

1.3.11 Always check the different moving parts of the lift parts so they are synchronized and not worn. If you discover a wear on any component, contact us.

1.3.12 Lower the lift to its lowest position and turn off the power when not in use.

1.3.13 Do not modify any parts without approval.

1.3.14 The lift should not be used under one longer - do these actions:

1) Disconnect the power
2) Empty the oil tank
3) Lubricate all moving parts with hydraulic oil.

1.4 Warning stickers

Read and understand what they mean. Make sure they remain and are legible.

1.5 Noise level

The noise from the air must never exceed 75 dB. T

1.6 Authorized user

Only people who have knowledge of how the lift works may use it.

2. Overview of the lift

2.1 General description

The lift is operated with an electro-hydraulic system.

The hydraulic pump delivers hydraulic oil to the hydraulic pistons. The lift is equipped with electric safety catches that lock automatically when the lift is raised.

2.2 Technical data:

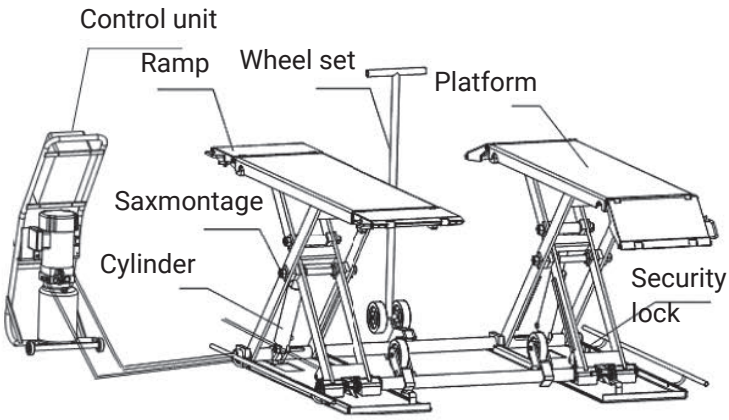
Lifting capacity 3000 kg

Lifting height 110-1000 mm

Working height on safety catch 550, 645, 723, 789, 846, 897, 942 and 983 mm

Raise / lower time 30 sec

2.3 Construction of the lift



3 Installation description

3.1 Unpacking

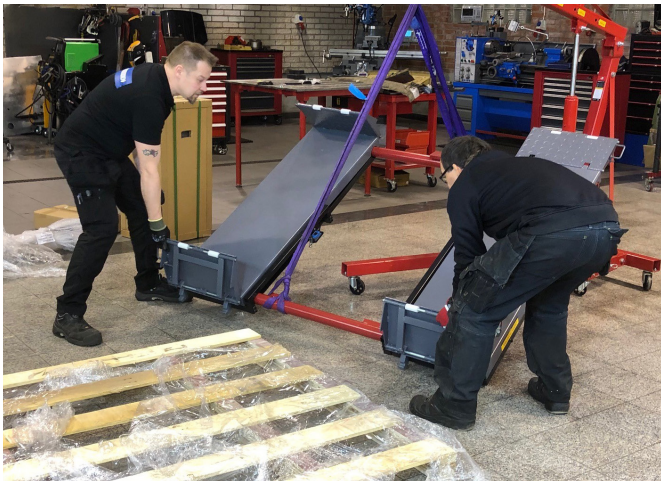
We recommend being at least 2 people when unpacking, assembling and installing the lift.

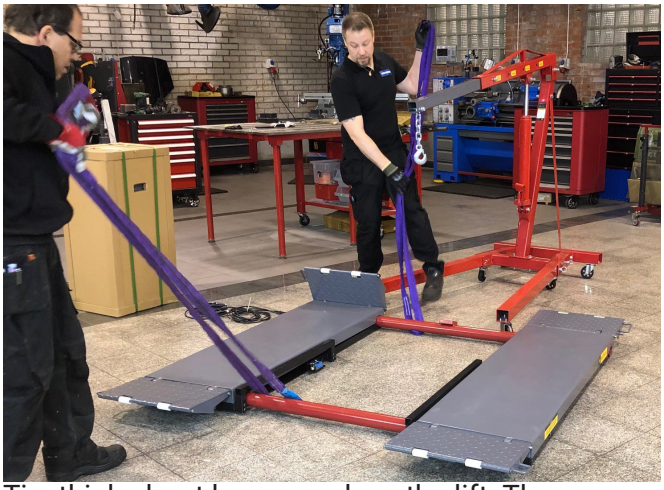
We also recommend using a motor lift or truck to lift the service lift from the pallet

Start by removing all packaging from the lift.

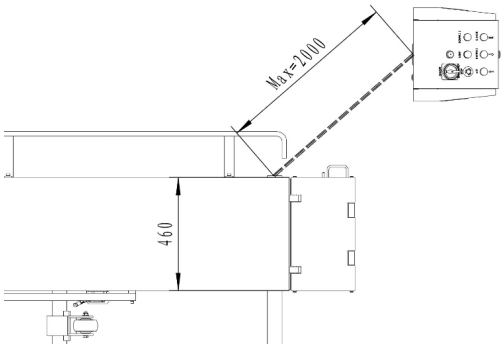
Be careful not to damage cables. Therefore, always start by releasing the electrical wiring by cutting the cable ties it is attached to under the lip on the lifting ramp.

Then place the lift in the desired location.



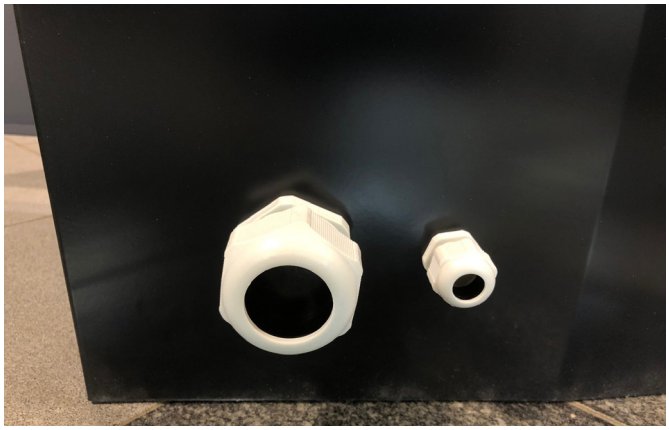


Tip: think about how you place the lift. The car is driven or always backed up on the lift on the opposite side from the hydraulic and electrical connection.

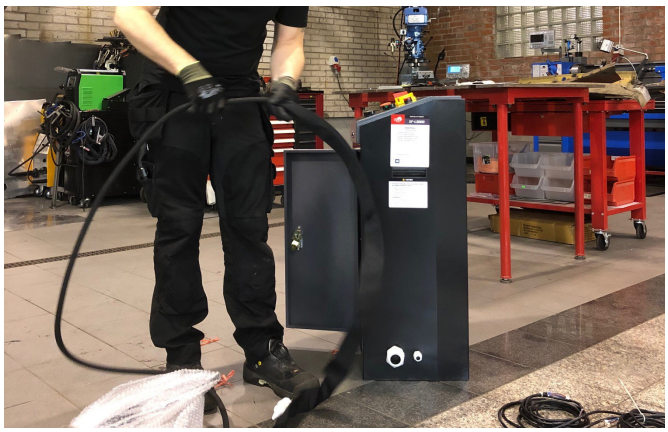


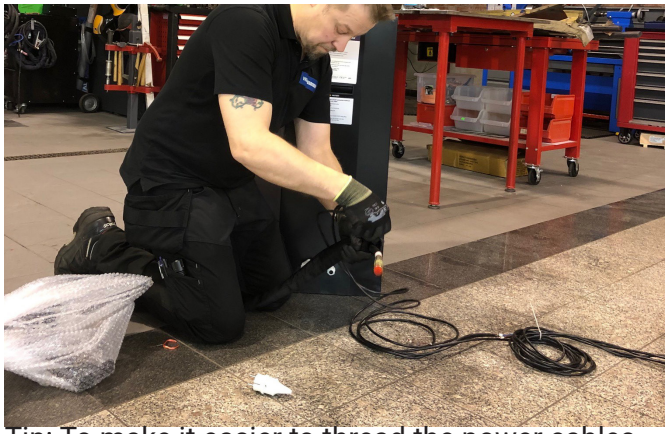
3.2 Installation

Mount the strain relief to the control cabinet.



Thread cables and hose through the sock.



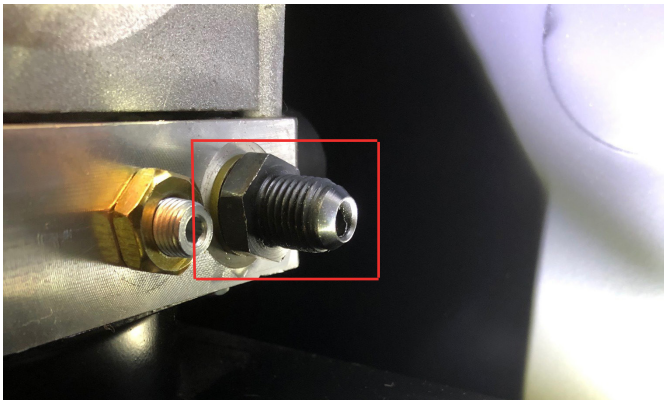


Tip: To make it easier to thread the power cables through the sock, tape the cables and connections together. Also remember that the curved coupling on the hydraulic hose must be connected to the control cabinet.

Route electrical cables and hydraulic hose through the strain relief.

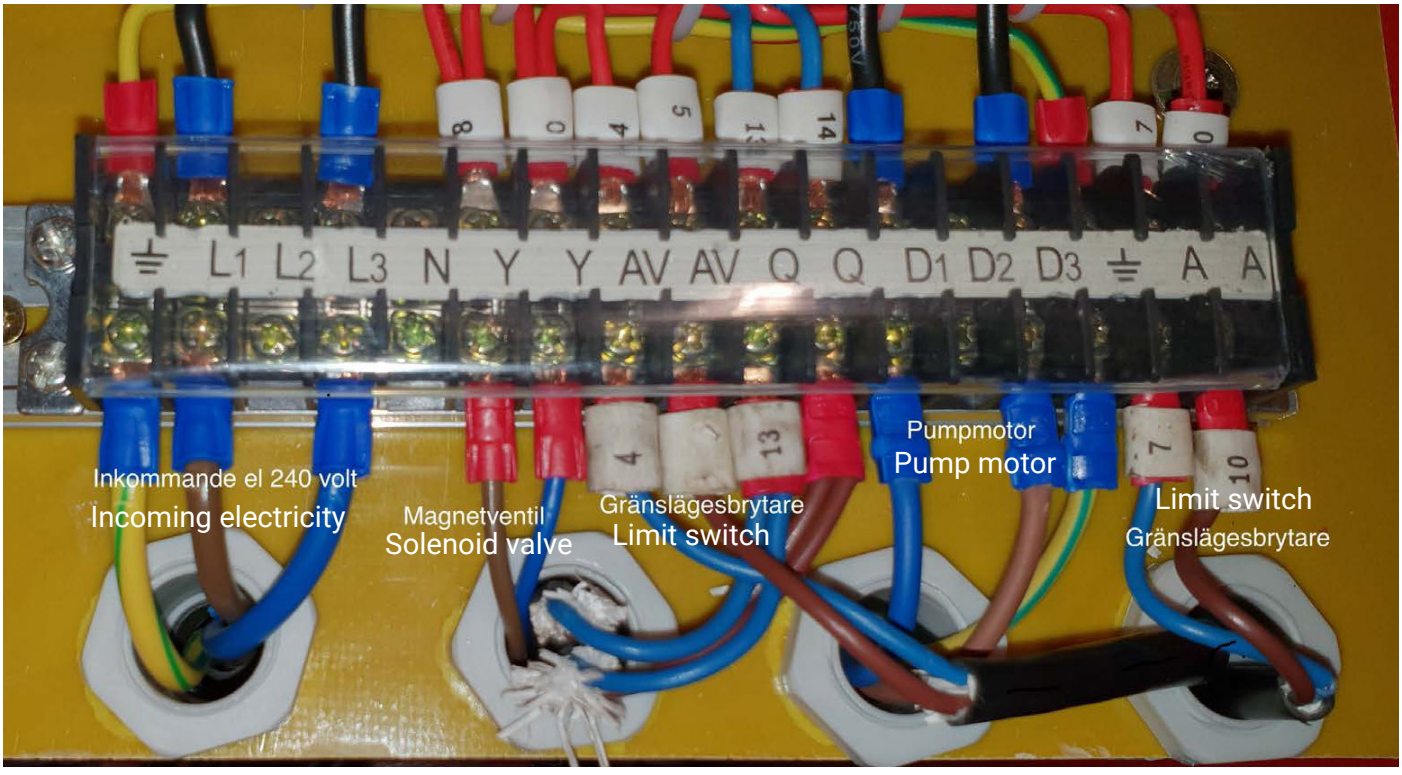
Fit the hydraulic hose to the pump housing.
Tighten properly.

Note: Tighten the nipple on the pump housing firmly before mounting the hydraulic hose.



Install plug (supplied) on incoming power cable.
Single phase, 230V / 50Hz.

Connect limit switch (in the right strain relief to both) and received 240 volts as shown below



Fill with hydraulic oil, VG32, approx. 6 liters.

Mount the lift to the floor.
This lift is movable and does not need to be fixed to the floor. But it moves easily if the floor is clean and flat. Therefore, we recommend that you mount the lift to the floor or alternatively place the lift on a rubber mat.

Test drive without load.
This step is important to check that all hose connections are made correctly. Everything works as it should if you do not hear any leaking sound or see that hydraulic oil is leaking.
Raise the lift to the maximum position - it is not possible to add more oil. Test 3-4 times up and down.
Note: during the first test run, raise carefully and slightly at a time to check the position of the limit sensor.

Important: Check that the sensor comes into contact with the beam.

3.3 Details to check after installation.

Verify		Yes	No
1	Does both platforms have the same height?		
2	Are the hoses properly connected?		
3	Is the electric connected right?		
4	Is anything leaking from the valves on the pump?		
5	Is the lift test run without load to release any air in the system?		

4. User instructions

4.1 Precautions

4.1.1 Check all hose connections - only when everything is tight can the lift work properly.
4.1.2 If there is a lack of function on the safety catches - do not use the lift.
4.1.3 Do not lift a car that does not have the center of gravity in the middle of the platforms. Think especially of front-wheel drive cars - it can easily happen that you lift too far back and the car tilts forward! The heaviest part of the car (engine) must be placed over the fixed side of the scissors.
4.1.4 Do not stay too close to the lift when raising and lowering.
4.1.5 When the lift is raised to the working position - switch off the main power to avoid any unauthorized lowering of the lift.
4.1.6 Check that the safety catches are in the locked position before you start working under the vehicle.

Note!
The control box must be stored upright after filling the hydraulic oil, otherwise the oil will leak through the ventilated filling cap.

4.2 Description of control box

A: Up, raising the lift. Secure with Lock.

B: Current indicator.

C: Down I, lowering. Hold down for 5 seconds

D: Emergency stop switch

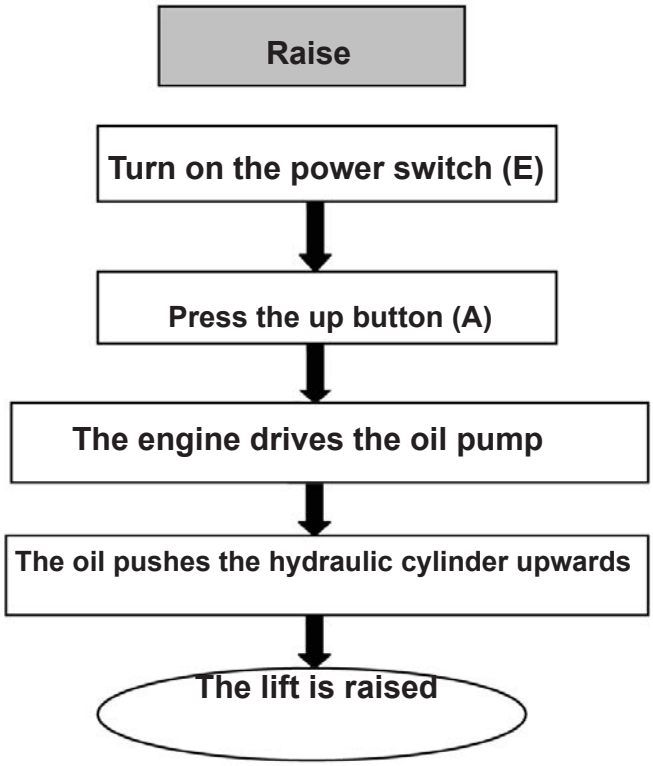
E: Main switch

F: Down II (F) for lowering last 20 cm.

G: Warning light, Down II (F)

H: Lid, lower to latch

4.3 Flow chart for use



4.4 Use

Raising the lift

1. Make sure you read and understand how to use the lift.
2. Drive and park the car in the middle of the platforms.
3. Lay out the four rubber cushions under the car's jack mounts.
4. Press the up button (A). Check that the car lifts evenly and maintains its position on the lift.
5. When the lift is raised to the desired level, press the lock button (H) so the lift goes down and rests on the nearest latch.
6. Turn off the main power and start your work with the vehicle. Check that the locks are in the locked position.

Lowering the lift

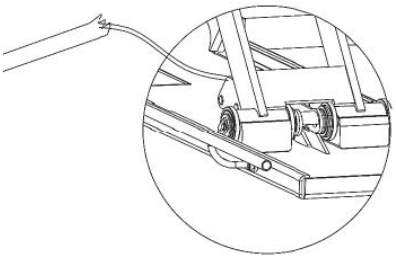
1. Turn on the main power.
2. Press the down button (C). NOTE, hold down the button for 5 seconds. The lift goes up about 5 cm to release the safety catches. Then the lift is lowered.
3. The lift stops about 20 cm from the floor. Now press the down II (F) button. Warning signal sounds and the warning light on the control box lights up. The lift goes down the last 20 centimeters.
4. Drive the car from the lift.

4.5 Emergency lowering of the lift

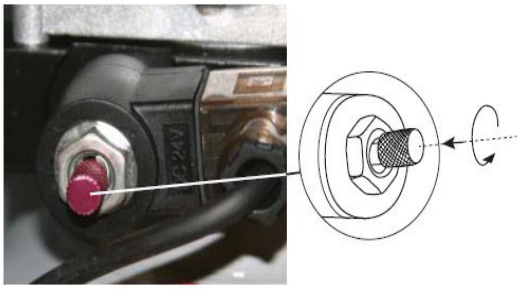
In the event of a temporary power failure, for example, the lift may need to be emergency lowered as follows.

If the locks have not gripped:

Lift these up with a wire and fasten them uplifted.

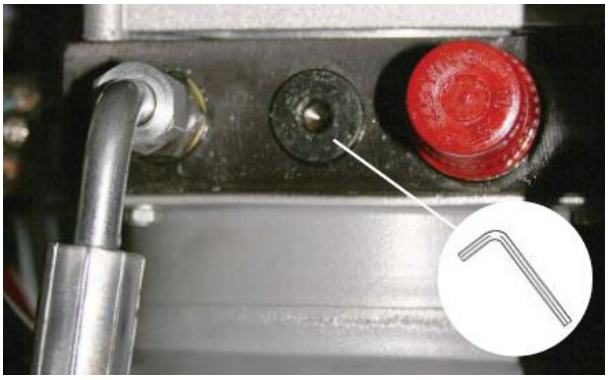


Open the valve by pushing in and turning counterclockwise, the valve opens and the lift is lowered. Close by pushing in and turning clockwise.

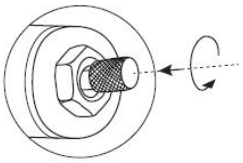


If the catches gripped:

Connect a manual pump (accessory) instead of the hydraulic unit. Unscrew the plug with a 6 mm Allen key. Connect the pump and raise the lift so that the catches can be released.

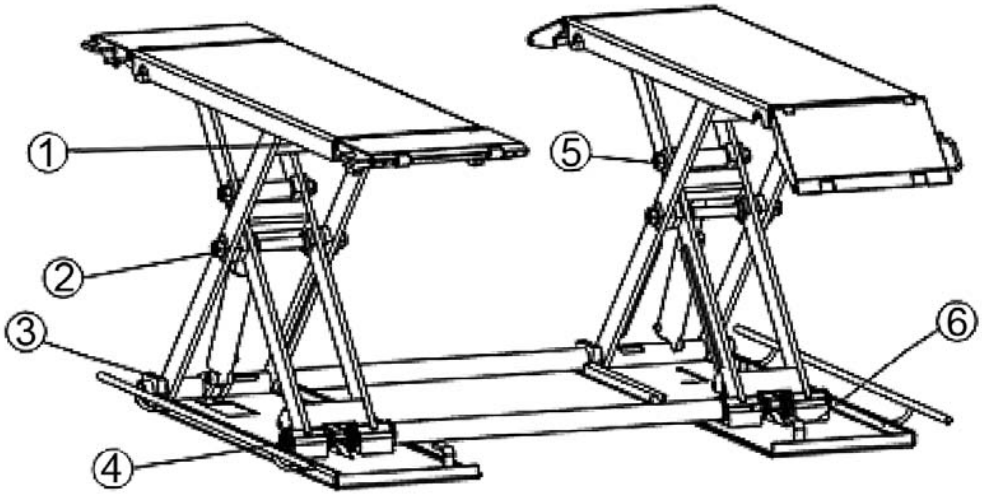


Lift the bars with a steel wire and fasten them up. Open the valve by pushing in and turning counterclockwise, the valve opens and the lift is lowered. Close by pushing in and turning clockwise.



These parts must be lubricated:

1. Small wheel
2. Shoulder
3. U-block
4. Security locks
5. Sliding block



5. Maintenance

A simple maintenance makes the lift work reliably and last longer. How often you service your lift is up to you and it is controlled by how much you use it. However, we recommend that you do this at least once a year.

6.1 Daily check before use

The user must make a daily check, definitely of the safety features.

- Check that the safety catches grip (you can hear the sound).
- Check the hydraulic hoses so that they are intact.
- Check the electrical system so that all connections are intact.
- Check that all bolts and nuts are tight.
- Check the wear on the safety catches.

6.2 Weekly check

- Check the flexibility of moving parts.
- Check the function of all safety components.
- Check the amount of hydraulic oil - it is OK if the lift can be moved to the top position. If it does not fill up with oil.
- Check all connections, bolts and nuts so they are tightened.

6.3 Monthly check

- Check that bolts and nuts are tightened.
- Check the hydraulic system for leaks.

6.4 Annual inspection

- Drain the hydraulic oil.
- Important: Think about environmental protection and dispose of used oil in a suitable way to a recycling center.
- Clean the tank and oil filter.
- Top up with new oil (VG32).

Follow the above recommendations and the lift will last a long time and accidents can be avoided and minimized.

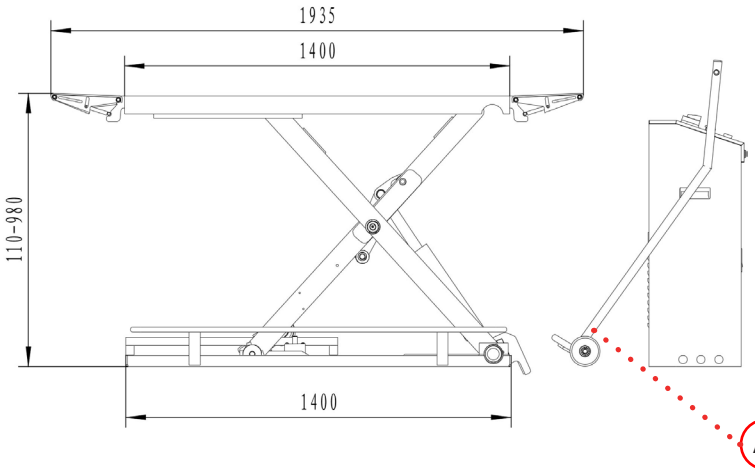
6. Troubleshooting

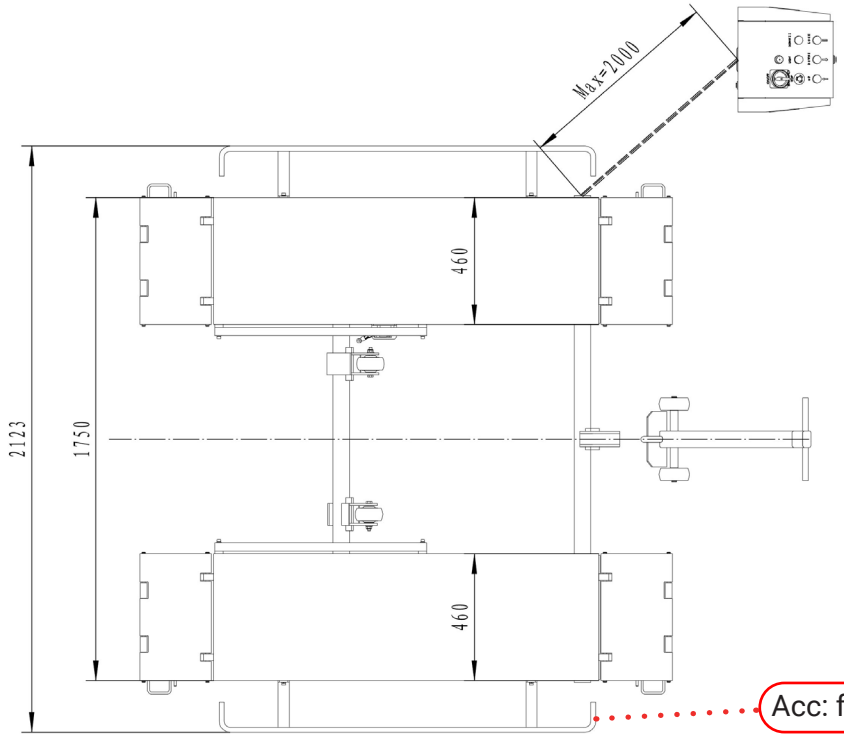
Important! If you are unable to rectify the error on your own, do not hesitate to contact us!
order@pelatools.com

Problem	Cause	Measure
The engine does not run, and the lift is not raised.	The electrical connection has come loose. The engine has burned. The limit switch is broken or there are errors in the electrical connections.	The controls and screw tight. Replace engine. Repair and check connections, replace limit switch.
The engine runs but the lift is not raised.	Engine goes in the wrong direction. The gear pump is broken. The lowering valve has come loose or is clogged. The oil level is too low. Oil hose is leaking or has come loose. The soft start valve has come loose or is clogged.	Check the electrical connection. Replace. Adjust and / or clean. Fill with oil. Fasten and tighten. Adjust and / or clean.
The platforms go down slowly after they are raised.	An oil hose is leaking. The oil cylinder is leaking. The non-return valve is leaking. The overflow valve is leaking. The solenoid valve is leaking.	Tighten or replace. Replace the gasket. Clean or replace. Clean or replace. Clean or replace.
The platforms go up too slowly.	The oil filter is clogged. The oil level is too low. The soft start valve is not set correctly. The hydraulic oil is too hot (> 45 C) Oil cylinder gasket is worn.	Clean or replace. Fill with oil. Clean or replace. Replace the hydraulic oil. Replace the gasket.
The platforms go down too slowly.	The lowering valve is tight. The hydraulic oil is dirty. The non-return valve is tight. Oil hose is pinched.	Clean or replace. Replace the hydraulic oil. Clean or replace. Replace the hose.

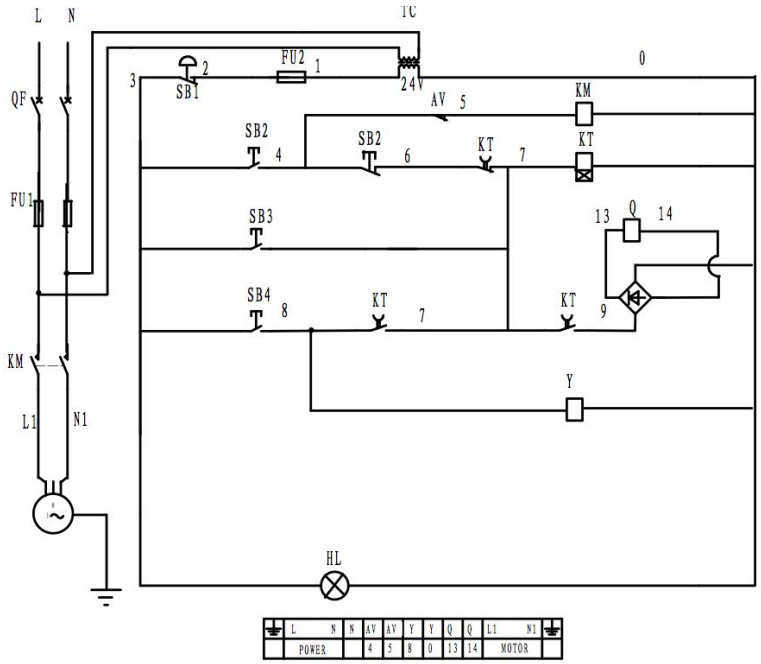
7. Appendices

7.1 Dimensional sketch

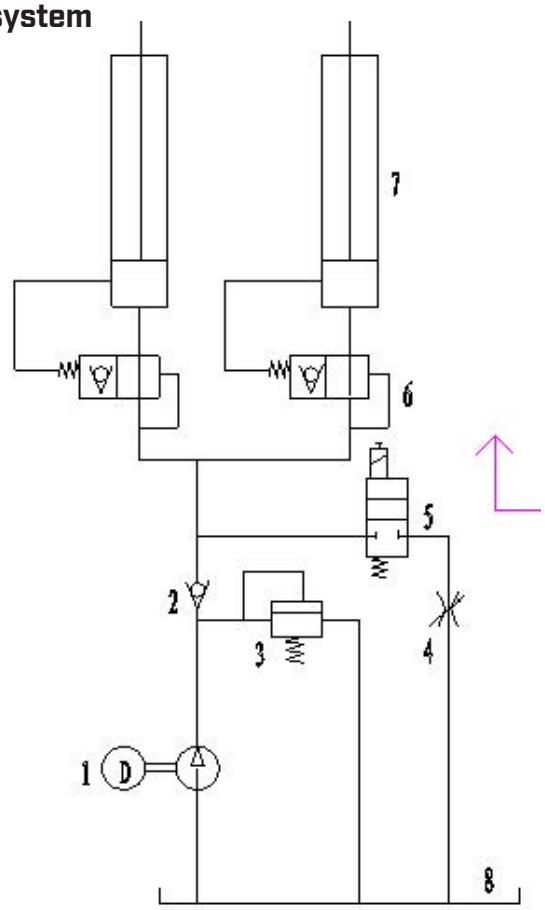




7.2 Wiring diagram

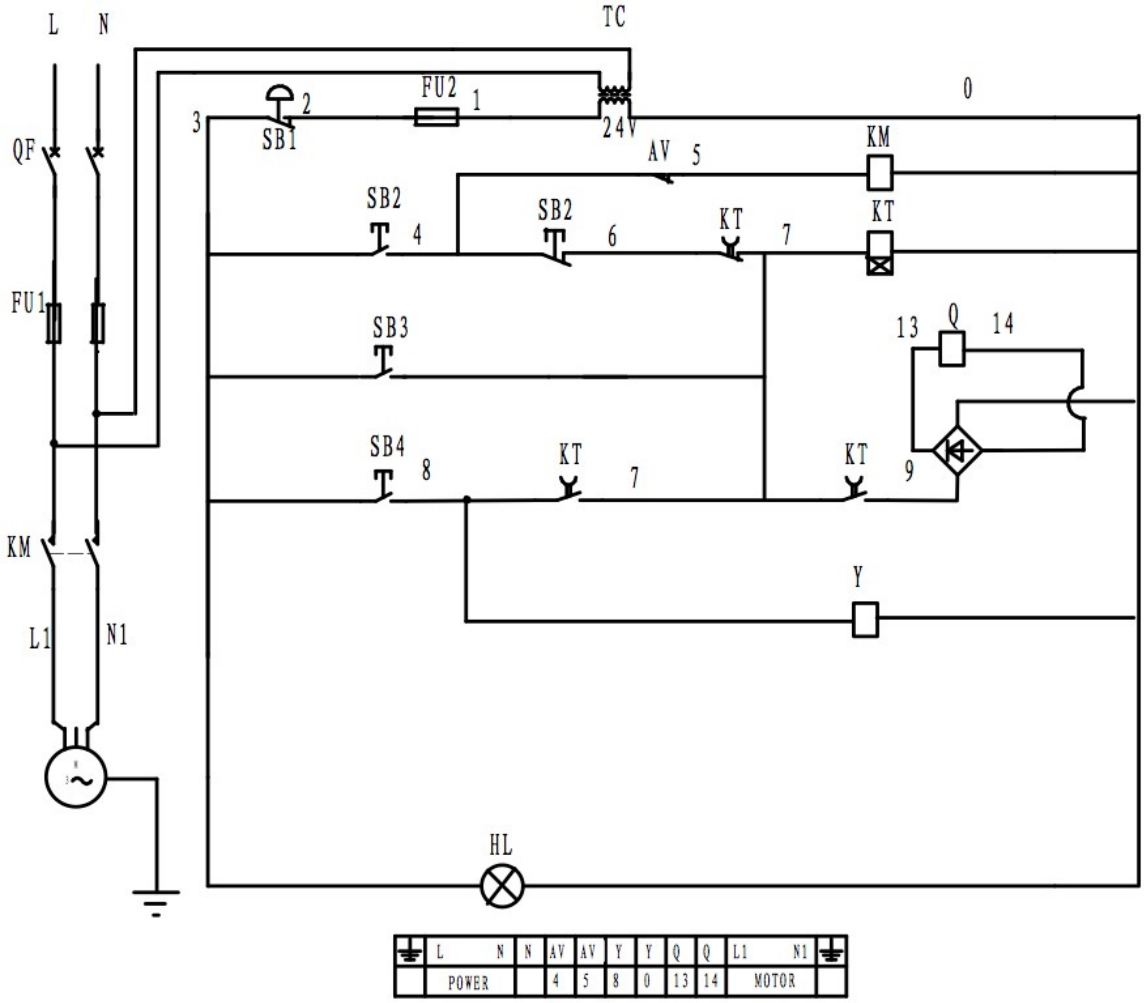


7.3 Hydraulic system



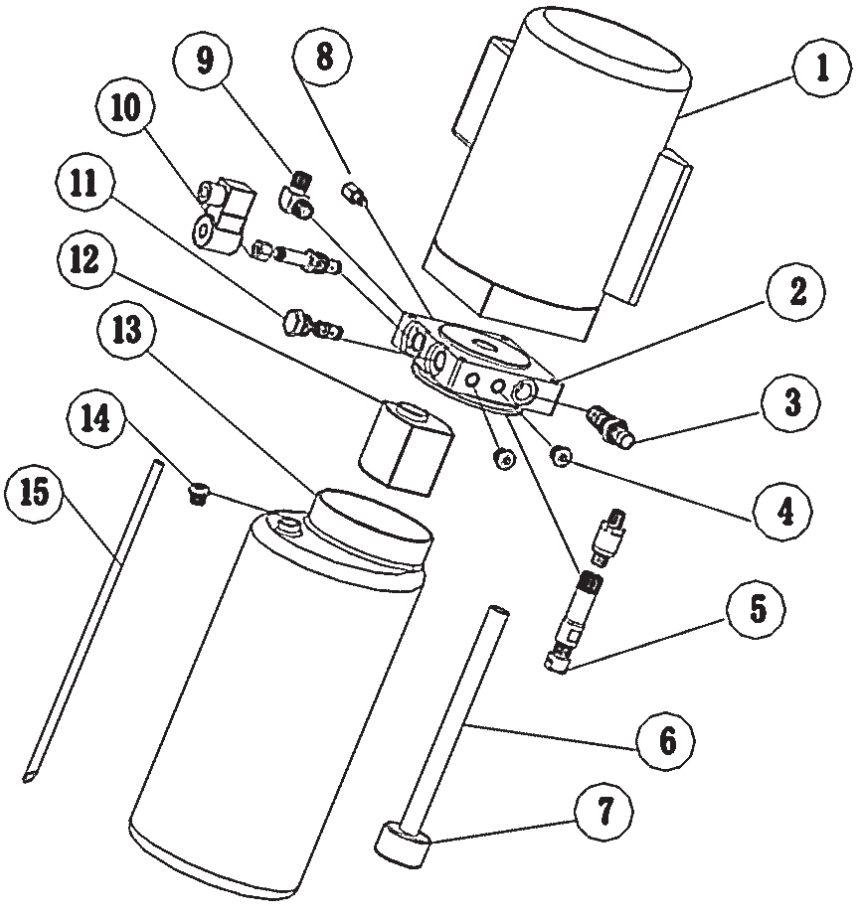
1. Electric motor
2. Check valve
3. Overpressure valve
4. Lower valve
5. Locking magnet
6. Hose removal valve
7. Cylinder
8. Oil tank

7.4 Wiring diagram, single phase 230V 50Hz



SB1-Emergency stop / SB2-Up / SB3-Down / SB4-Locks (locking) / KM AC-Contactor / KT-Time relay / Off-Limit switch / HL control lamp / QF-Main switch / FU1-Fuse 1 / FU2-Fuse 2 / TC-Transformer / Q Magnet for locking / Y-Lower valve

7.5 Pump unit



1. Engine
2. Hydraulic block
3. Overflow valve
4. Coupling
5. Soft start valve
6. Straws
7. Oil filter
8. Reduction valve
9. Inlet for oil hose
10. Solenoid valve
11. Check valve
12. Gear pump
13. Oil tank
14. Oil tank cap
15. Return oil hose

EU Declaration of Conformity

2006/42/EC (MD)

ORIGINAL Declaration of conformity

We, the manufacturer

Company:	Verktygsboden Erfilux AB
Address:	Källbäcksrydsgatan 1, SE-507 42 Borås, Sweden
Telephone number:	+46-33-2026 53

Declare under our sole responsibility that the product

Machine:	Service lift, 3000Kg, electrically latched
Type designation:	SF-L3000
Item number:	498003

fulfils all relevant provisions of the 2006/42/EC (MD)

To show compliance with the above Directives the following harmonized standards have been applied:

Standards:

EN 1493:2010 EN 60204-1:2018 EN ISO 12100:2010

Notified body:	CTI-CEM International LTD.
Address:	Unit 200 Greenogue Business Park, Grants Lane, Rathcoole, Dublin, Ireland
ID-number:	2845
Certificate number:	C-353-20-0917-20-01-E

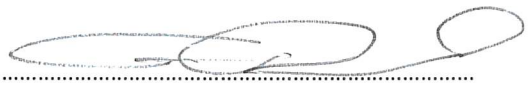
This product was CE marked year: 2021

Person authorised to compile the technical file:

Namn:	Lars Edwardsson
Adress:	Källbäcksrydsgatan 1, SE-507 42 Borås, Sweden

This declaration relates to the machinery in the state in which it was placed on the market, and excludes components which are added and/or operations carried out subsequently by the final user.

City and Country: Borås, Sverige Date: 21/04/2021



Name: Ted Berglund

Position: Purchasing coordinator

VERKTYGSBODEN

PELA TOOLS

© Verktygsboden · Borås · Sweden · 0120504-03

Verktygsboden Erfilux AB Källbäcksrydsgatan 1, SE-507 42 Borås