



TW S3-19

Saxlyft med kort plattform, lågprofil
Lyftkapacitet 3 000 kg

twinbusch.de



Installation, drift och reservdelslista



Läs hela bruksanvisningen noga före installation och drift av maskinen.

Twin Busch GmbH | Amperestraße 1 | D-64625 Bensheim
Tel.: +49 (0) 6251-70585-0 | Fax: +49 (0) 6251-70585-29 | info@twinbusch.de



INNEHÅLL

1. Viktiga säkerhetsinstruktioner.....	3-5
1.1 Viktiga observationer	
1.2 Behörig personal	
1.3 Varningsmeddelanden	
1.4 Utbildning	
1.5 Varningsskyltar	
2. Översikt av lyft.....	5-6
2.1 Allmän beskrivning	
2.2 Tekniska data	
2.3 Liftens sammansättning	
3. Installation	6-10
3.1 Förberedelser före installation	
3.2 Försiktighetsåtgärder vid installation	
3.3 Installation	
3.4 Kontrollpunkter efter installation	
4. Drift.....	10-15
4.1 Försiktighet	
4.2 Beskrivning av kontrollskåpet	
4.3 Flödesschema för drift	
4.4 Driftinstruktioner	
4.5 Nödsänkning vid strömavbrott	
5. Felsökning.....	16
6. Underhåll.....	17
7. Bilaga.....	18-30
Bilaga 1, Packlista	
Bilaga 2, Övergripande schema	
Bilaga 3, Hydraulsystem	
Bilaga 4, Eldiagram	
Bilaga 5, Schema för luftanslutningar	
Bilaga 6, Lyftritningar	
Bilaga 7, Reservdelista	

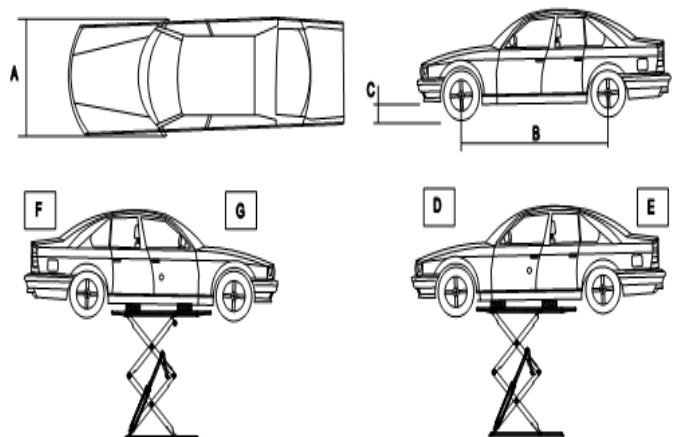


Säkerhetsföreskrifter



- Läs hela handboken innan lyften tas i bruk.
- Endast behörig personal får använda lyften.
- Lyften får endast användas för att lyfta motorfordon upp till en viss vikt. (Kontrollera märkplåt)
- Lyftområdet ska alltid hållas rent och fritt från främmande föremål.
- Ingen obehörig personal får befinna sig inom arbetsområdet.
- Se till att fordonsdörrarna är stängda före lyft.
- Klättra aldrig på lyften.
- Under lyft, kontrollera alltid att fordonet inte har rört sig och inte kan röra sig.
- Använd alltid tillverkarens rekommenderade lyftpunkter.
- Var säker på att säkerhetslås aktiveras innan arbete inleds på fordonet.
- Montera aldrig av tunga delar från fordonet när du arbetar på hissen, detta kan leda till att fordonet välter.
- När hissen inte används, stäng av huvudströmbrytaren för att skydda mot manipulering.
- Kontrollera rörliga delar, kablar och säkerhetsanordningar dagligen. Smörj efter behov.
- Förhindra att lyften utsätts för fukt, vilket minskar livslängden för rörliga delar och beslag.
- Elsystemet måste hela tiden skyddas så det inte utsätts för någon form av fukt eller väta.
- Använd alltid skyddskläder, skyddsskor osv.
- Undvik löst hängande kläder, smycken och långt hår. Risk att fastna.
- Allt service- och underhållsarbete på lyften måste utföras av en kvalificerad tekniker.
- Underhåll på elsystemet får endast utföras av kvalificerad tekniker.
- Bortskaffning av material och oljor måste ske på ett miljövänligt sätt.

Viktöverskottning



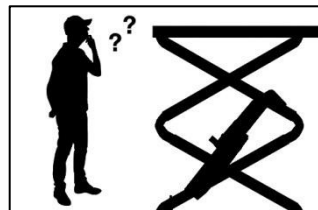
Modell	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (T)	E (T)	F (T)	G (T)
TW S3-19	1900	2000	110	1,8	1,2	1,2	1,8

Varningsskyltar

Alla varningsskyltar på lyften måste vara väl synliga. Skyltarna ska vara rena och ska bytas ut om de är skadade eller saknas. Läs alla skyltar noga och lägg dem på minnet för framtida användning.



Läs handboken noga före användning



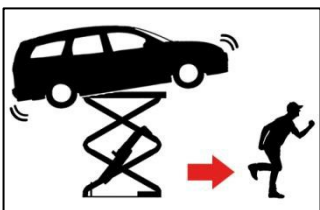
Lyften får endast användas av behörig personal



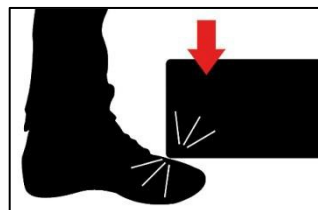
Reparationer och service får endast göras av behörig personal. Säkerhetsanordningar får aldrig manipuleras



Ingen obehörig personal får befinna sig under lyften vid användning



Se till att nödutgångar alltid är obehindrade



Var försiktig så inte fötterna kommer i kläm



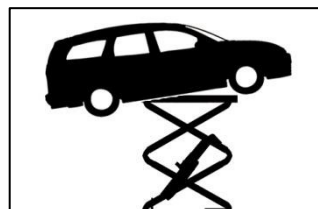
Risk för krosskada vid nedsänkning



Använd aldrig bara ena sidan av lyften



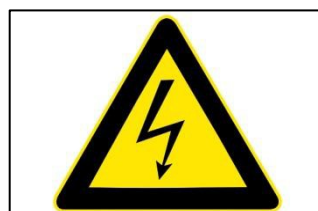
Skaka inte på lyften



Fordonet ska vara jämnt balanserat.



Inga föremål får finnas under lyften



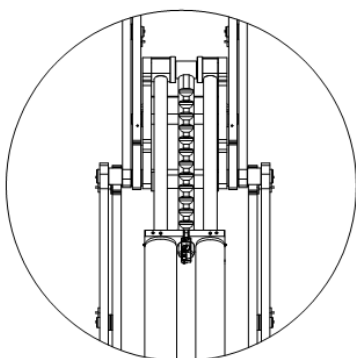
Högspänning

ÖVERSIKT

2.1 Allmän beskrivning

Saxlyften med lågprofil är perfekt anpassad för dina garagebehov. Med ett kraftfullt fyrcylindersystem klarar den av det mesta i garaget. Med en lägsthöjd på 110 mm passar den även utmärkt för dagens låga fordon. De monterbara förlängningsramparna kan också användas som en lyftplattform med en lastkapacitet på 3 ton - perfekt för långa fordon. Säkerhetssystemet med ett 24 volts manöverskåp och gränsbrytare, larmsignal, pneumatiskt säkerhetslås, överspänningsventiler m.m. är tillverkat med tanke på din säkerhet.

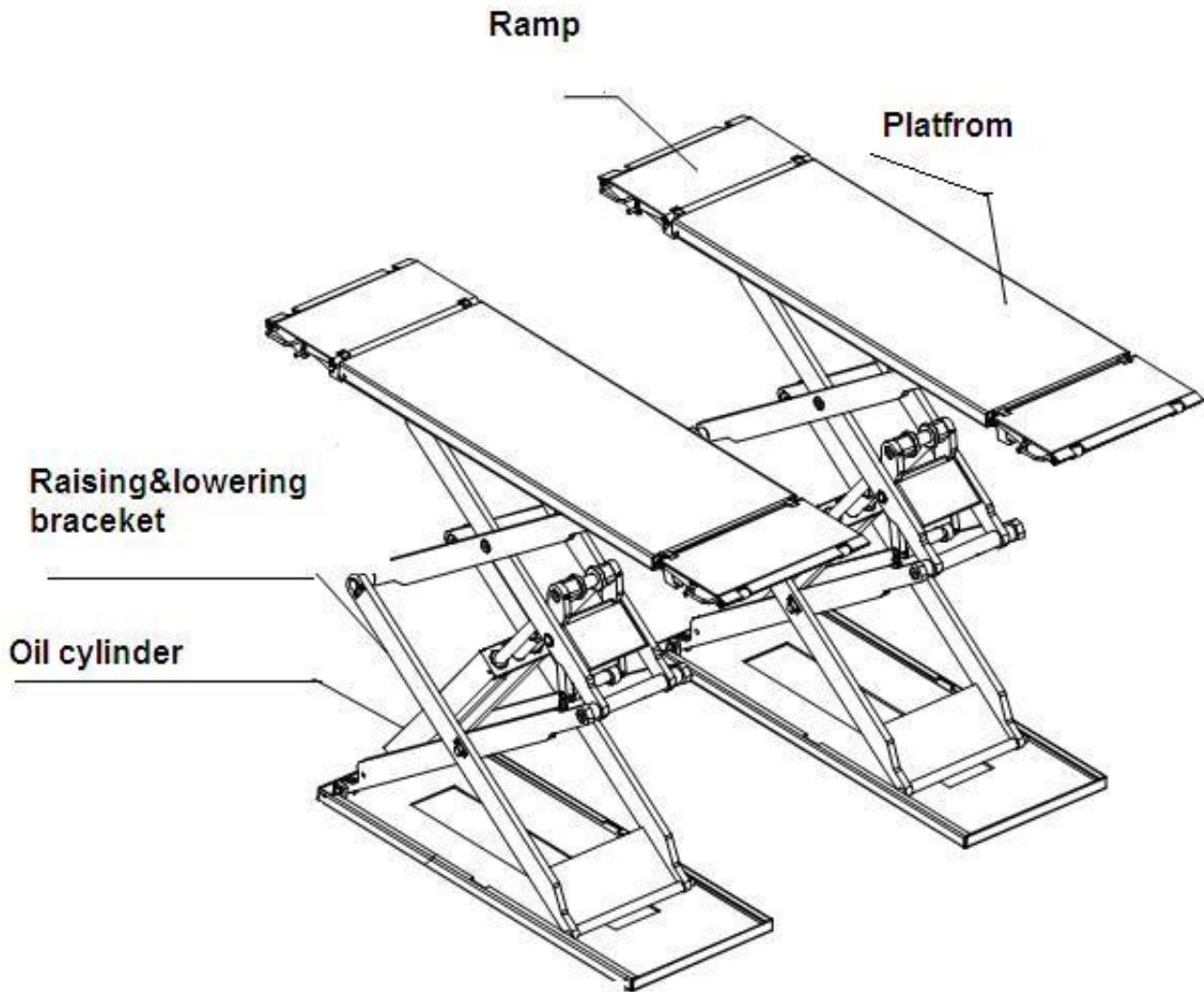
Säkerhetsanordning:



2.2 Tekniska data

Modell	Lyftkapacitet	Lyfttid	Lyfthöjd	Elförsörjning
TW S3-19	3 000 kg	45 sek	1 870 mm	400 V, trefasig

2.3 Lyftens sammansättning



INSTALLATION

3.1 Förberedelser före installation

3.1.1 Nödvändiga verktyg och utrustning

✓ Elborr

✓ Öppna skruvnycklar

✓ Skruvmejslar

3.1.2 Dellista (packlista)

Packa upp lyften och kontrollera att inga delar saknas. Tveka inte att kontakta oss om några delar saknas. Om du inte hör av dig och fortsätter installationen utan de saknade delarna, fransäger sig Twinbusch liksom våra återförsäljare allt ansvar för resultaten och kommer att begära betalning för de saknade delarna vid en framtida beställning av köparen.

3.1.3 Markförhållanden

Lyften ska monteras på jämnt och stadigt betongunderlag som tål över 3 000 psi, med en plantolerans på max 5 mm och minst 200 mm tjocklek. Dessutom måste nytt betongunderlag härdas och förstärkas under ca 28 dagar.

Övriga krav:

Omgivande mark ska vara lämplig för lasten, dvs. ingen sand osv. Om lyften används på rätt sätt behövs inte betongförstärkning.

Vid tvivel ska underlaget alltid fastställas/testas av en strukturingenjör.

Vid frystemperaturer:

Vid frystemperaturer ska betong av typ XF4 användas.

Se nedan minimikrav för betong vid frystemperaturer: Exponeringsklass XF4

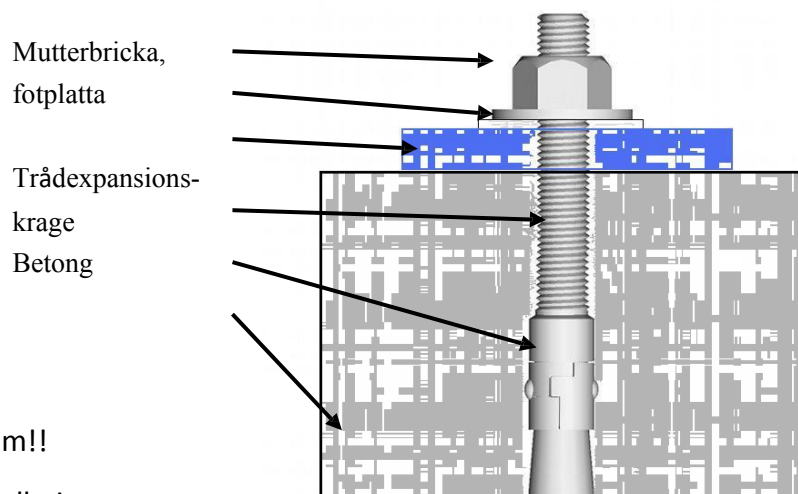
Maximum w / c: 0,45

Minsta tryckhållfasthet C30 / 37 (istället för C20 / 25) Minsta

cementhalt 340 kg / m³

Minsta syrehalt 4,0 %

Notera att hissen inte är avsedd för användning utomhus, huvudkontrollen motsvarar IP54 men andra elektriska delar, motorer och gränslägesbrytare motsvarar högst IP44.



Skruvstänger ska dras åt till 20 Nm!!

3.2 Försiktighetsåtgärder vid installation

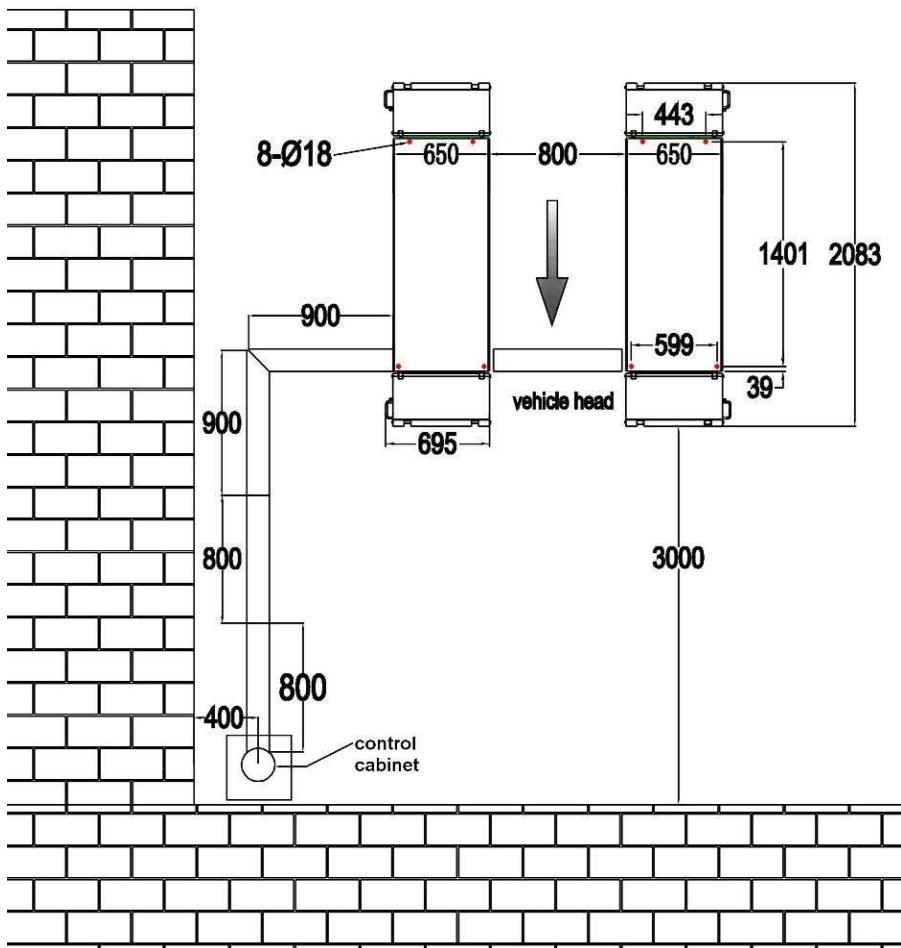
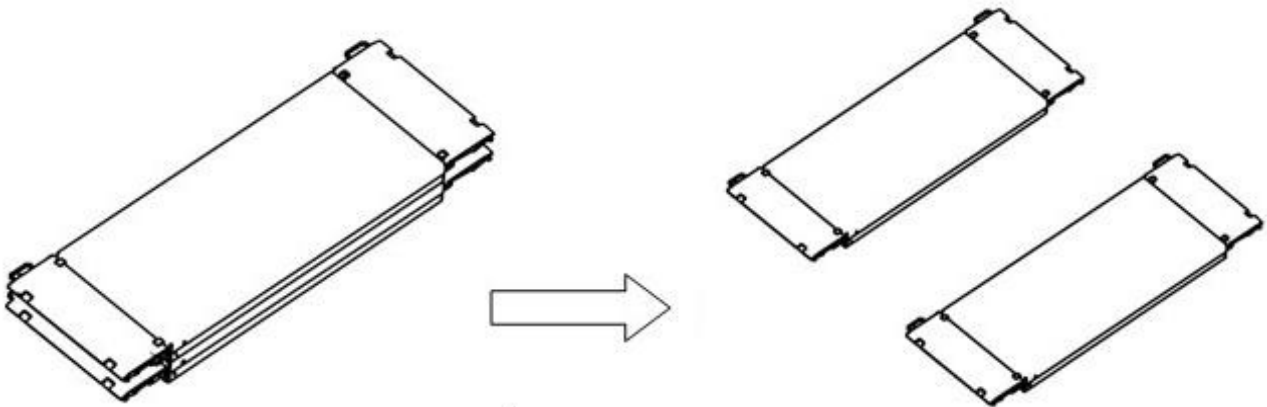
3.2.2 Oljeslangar ska vara väl anslutna för att undvika oljespill.

3.2.3 Alla bultar ska vara korrekt åtdragna.

3.2.4 Använd inte ett fordon för första testkörningen (första test).

3.3 Installation

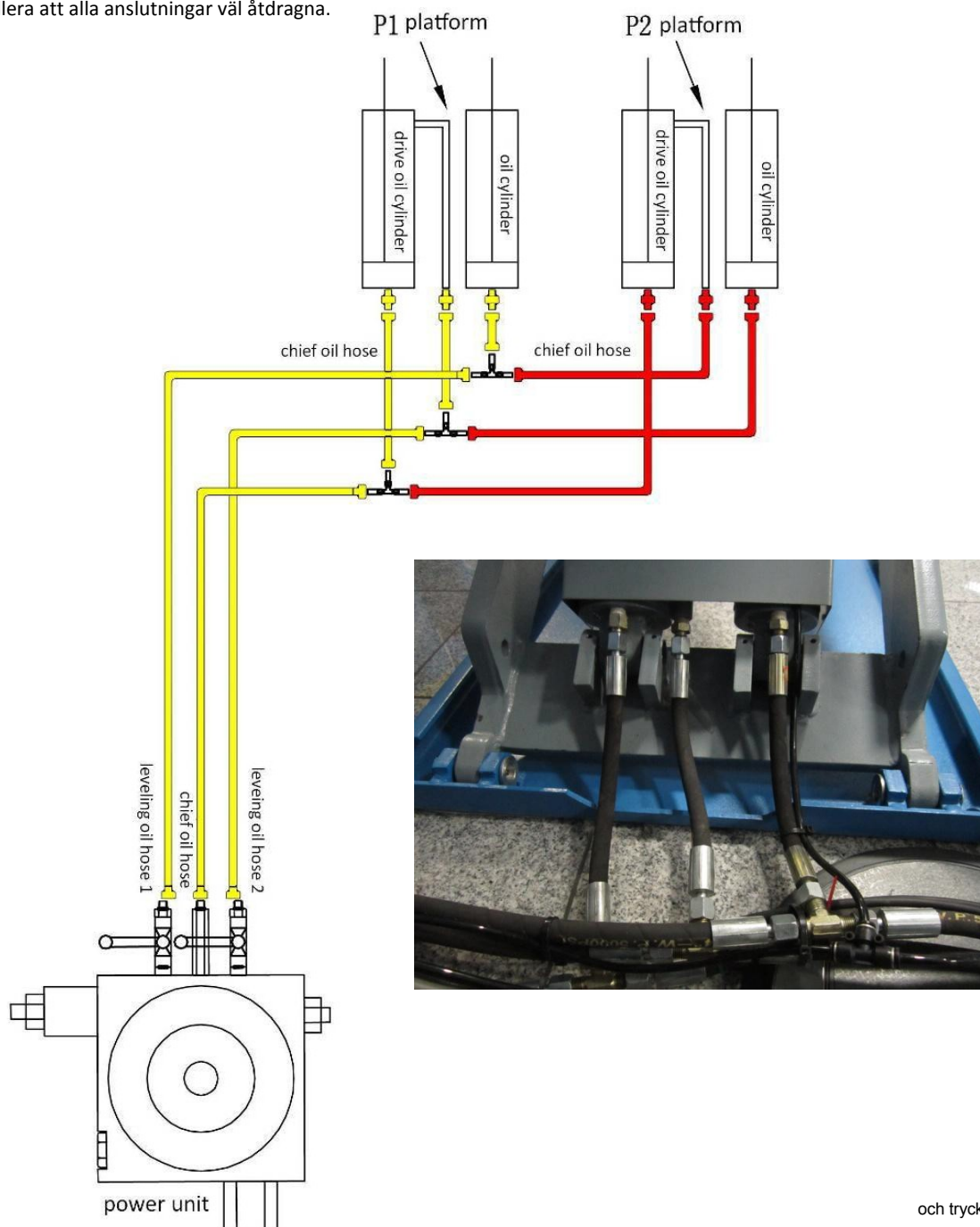
Steg 1: Avlägsna förpackningsmaterialet och placera lyften enligt bilden.



Step 2: Ansluta oljeslangar

(Detta steg är extremt viktigt! Se diagram för oljeslanganslutning och var säker på att du förstår följande instruktioner innan du fortsätter)

1. Se till att alla hydrauliska slanganslutningar är rena.
2. Se diagrammet nedan för hur huvudoljeslangen ska anslutas.
3. Det är mycket viktigt att hydraulsystemet är korrekt anslutet. Var noga med att koppla huvud- och slavscylindrarna i rätt ordning (se diagram).
4. Kontrollera att alla anslutningar väl åtdragna.



och tryckfel.

Steg 3: Anslutning av luftsystem

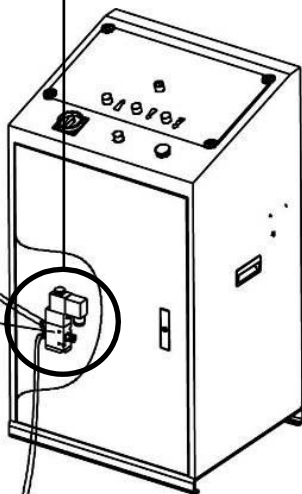
Koppla tryckluftsförsörjningen till luftventilens intag.

Obs : Lufttryck: 4-6 Bar (0.6-0.8kg/cm²)



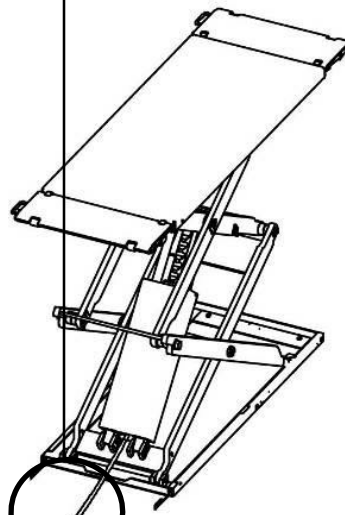
connet with the air supply

pneumatic solenoid valve

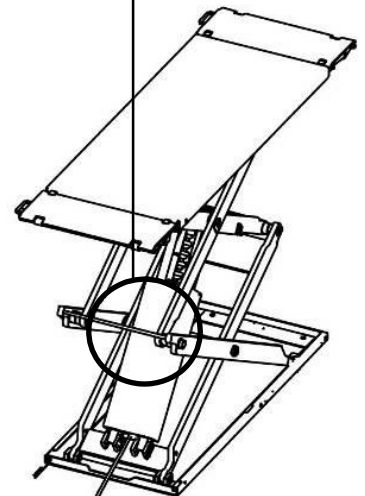


air hose

three way air hose connector



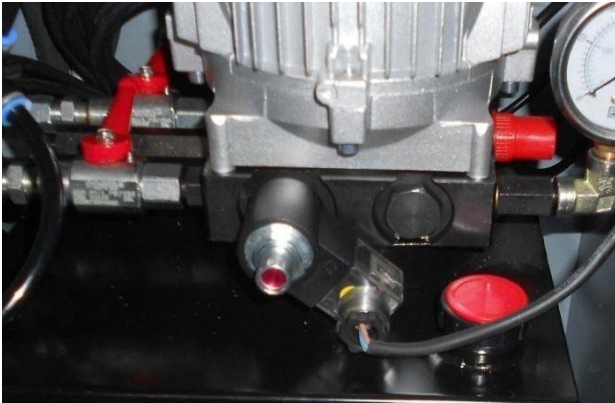
air hose



Step 4: Fyll på med

Fyll oljetanken med 15 liter hydraulvätska. Kontrollera nivån med oljestickan på locket.





Synkronisera och lufta hydraulsystemet TWS3-18U-19

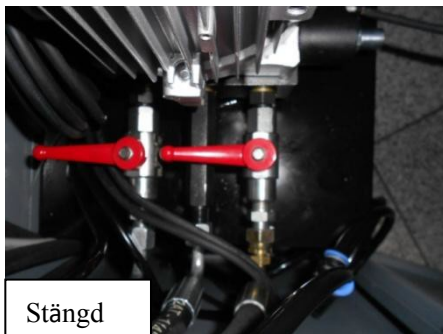
Lufta systemet

1. Anslut huvudenheten till elförsörjningen och sätt på strömmen. Den gröna lampan ska lysa!
2. Ta bort båda gränsbrytarna från ramen (när detta gäller). (För fullständig förlängning)
3. Tryck på "UP" -knappen tills båda plattformarna når det högsta läget och tryck sedan på "Ned" tills båda plattformarna är längs ner. Upprepa 1-2 gånger tills hydraulsystemet är helt luftat.
4. Sätt tillbaka de två gränsbrytarna på ramen.

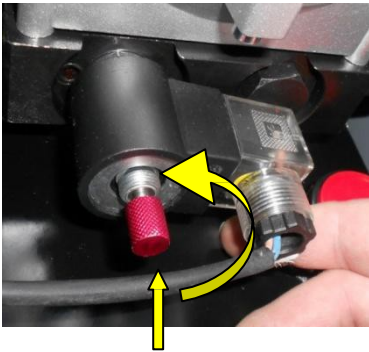


Synkronisera plattformar

5. Tryck på "UP" och lyft plattformarna ungefär halvvägs.
6. Lyft plattformarna till nästa säkerhetspär genom att trycka på knappen "Down1".
7. Båda plattformarna ska vara på samma nivå (kontrollera detta genom att öppna och stänga kulventilerna och trycka på "UP" för att bara lyfta en av plattformarna.



8. När plattformarna befinner sig på ungefär samma nivå, höj ca 20 cm till och öppna den manuella utlösningsskruven. Tryck in och vrid skruven till vänster för att stanna i öppet läge.

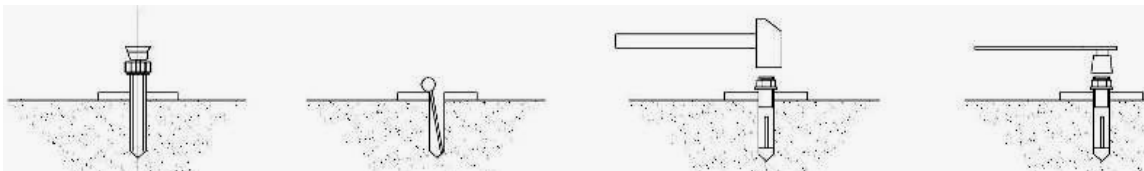
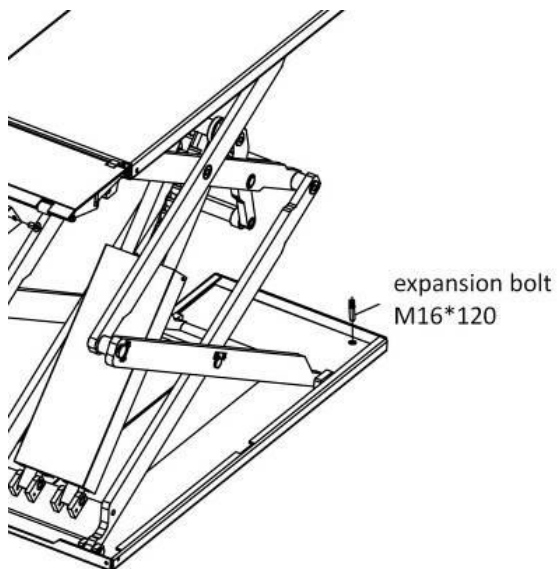


I öppet läge sänks plattformarna till nästa säkerhetsspärr. Stäng sedan ventilen och öppna de två kulventilerna för att släppa på trycket. Dessa steg måste upprepas för att uppnå den perfekta nivån.

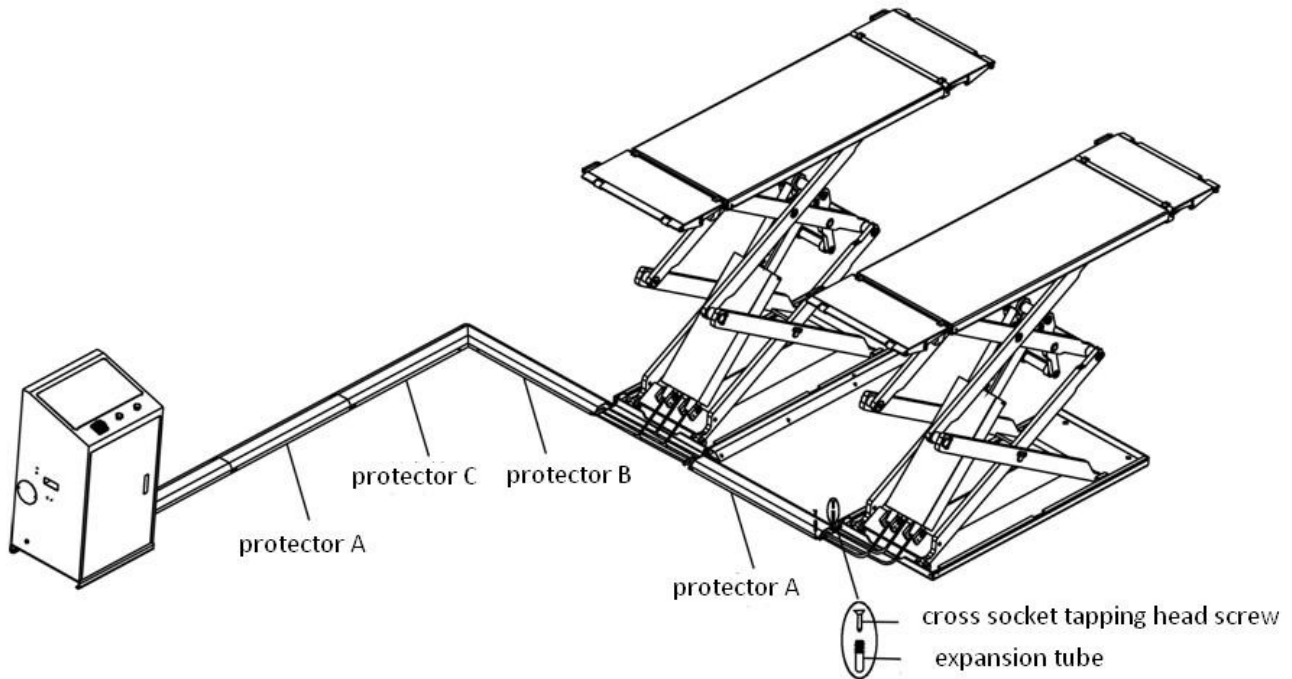
När den perfekta nivån har uppnåtts, glöm inte att stänga alla ventiler och kulventiler!

Steg 7: Expansionsbultar.

1. Borra hålen för expansionsbultarna med 16 mm borrh. Var noga med att borra vertikalt.
2. Rensa hålen från allt damm och rester och slå sedan in bultarna och dra åt till 120Nm



Step 8: Installera oljeslangskydd.

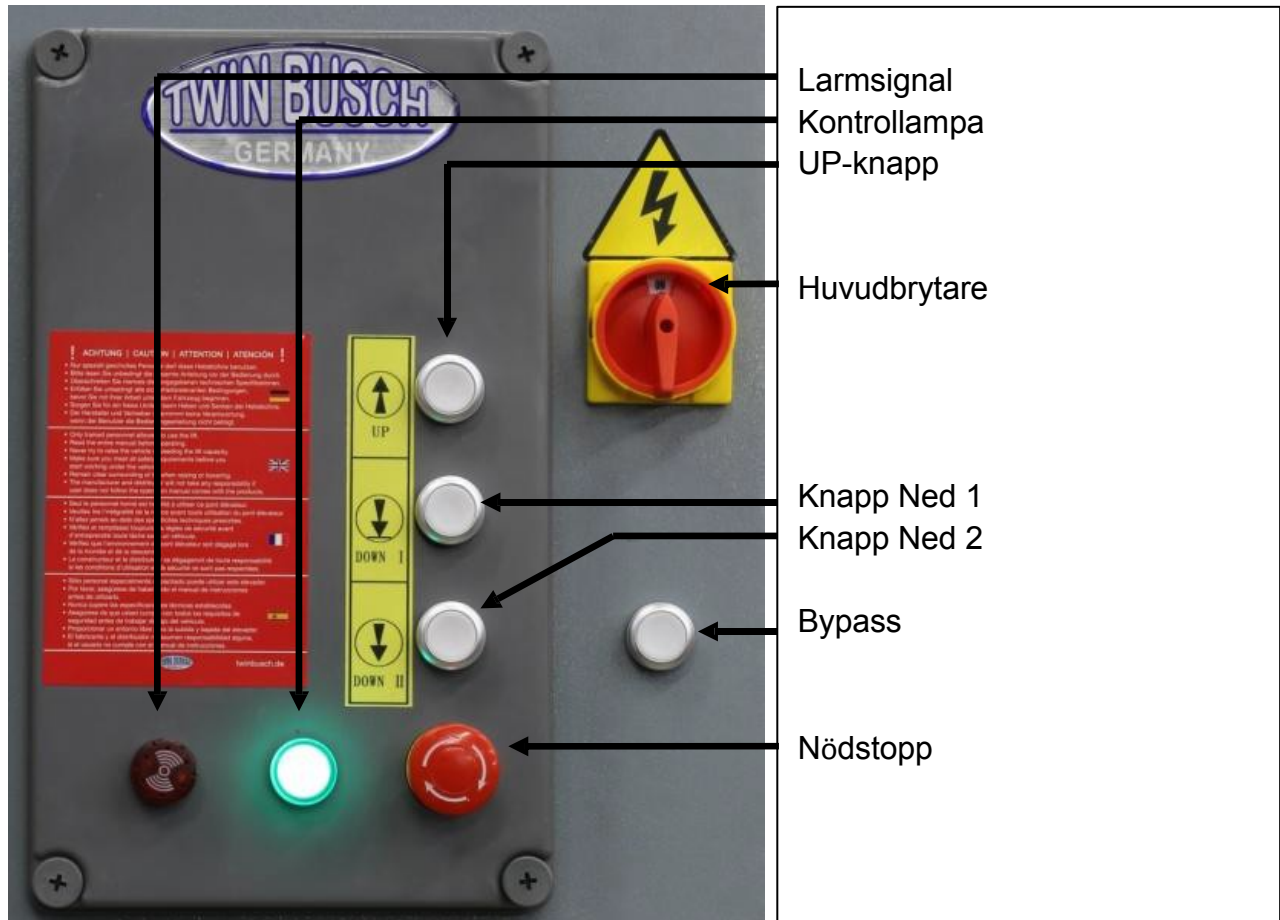


Kontrollera före användning

SERI	Kontrollera delar	JA	NEJ
1	Är båda plattformarna på samma nivå?		
2	Är alla anslutningar åtdragna och inga läckor kan upptäckas?		
3	Fungerar alla säkerhetsanordningar som de ska?		
4	Är alla elanslutningar korrekta?		

DRIFTINSTRUKTIONER

4.2 Beskrivning av kontrollskåpet

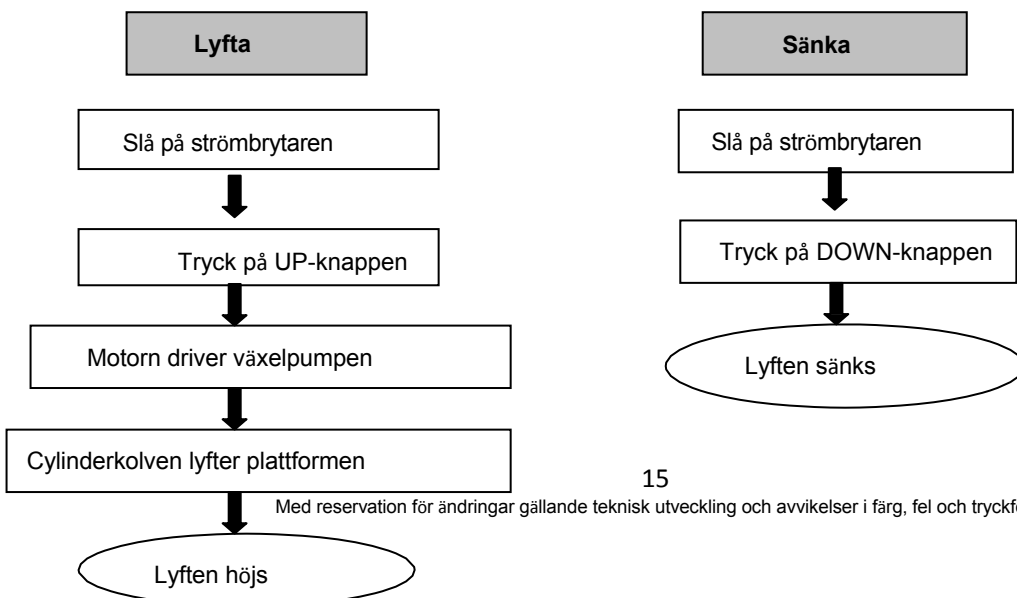


När huvudströmmen är påslagen ska en grön lampa lysa för att indikera detta.

Ner 1-knappen stoppar lyften ca 30 cm från golvet. Ner 2-knappen måste då användas för att sänka hissen helt.

Vid användning av bypass-knappen samtidigt med Ner 1 kommer hissen att sänkas utan att först höjas för att låsa upp säkerhetsspärren.

4.3 Flödesschema för drift



4.4 Driftinstruktioner

Höja lyften

1. Se till att du har läst och förstått bruksanvisningen innan du använder utrustningen.
2. Kör och parkera bilen halvvägs mellan två plattformar.
3. Placera de fyra gummidynorna under fordonets förankringspunkter och se till att vikten är jämnt fördelad.
4. Tryck på UP-knappen på kontrollboxen tills gummidynorna rör vid bilens förankringspunkter.
5. Så snart bilen är lyft, kontrollera att allt är säkert.
6. När bilen har nått önskad höjd, stäng av Nödstoppsknappen. Kontrollera bilens stabilitet igen innan underhålls- och servicearbeten påbörjas.

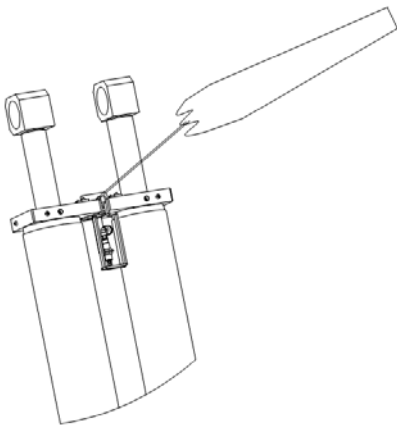
Sänka lyften

1. Slå på strömmen
2. Tryck på knappen DOWN för att sänka lyften. Nedsänkningen stoppas vid ca 50 cm som en säkerhetsåtgärd! Knappen Ned 2 ska den tryckas in för att sänka lyften ända ned.
3. Kör bort bilen.

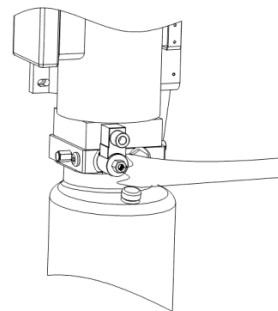
4.5 Nödsänkning vid strömavbrott

Tryckluftslåset är inte aktiverat

1. Lyft säkerhetsständerna med stålvajer för att frigöra säkerhetslåset.

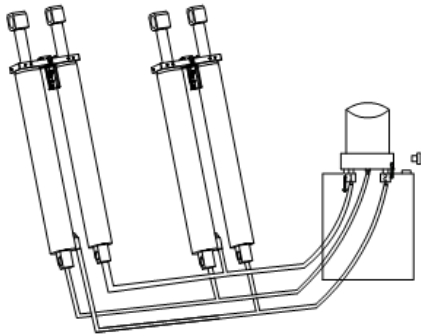


2. Skruva loss magnetventilens kärna på hydraulblocket.

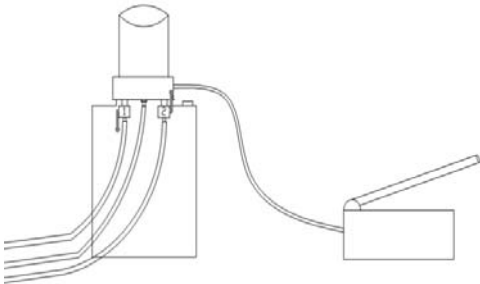


Det pneumatiska säkerhetslåset är aktiverat.

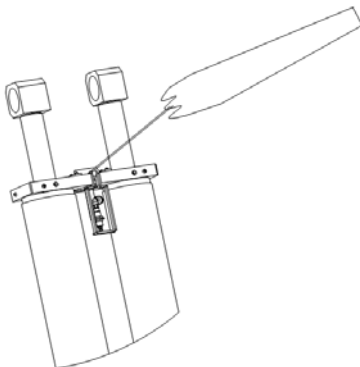
1. Avlägsna den borttagbara pluggen från hydraulikblocket.



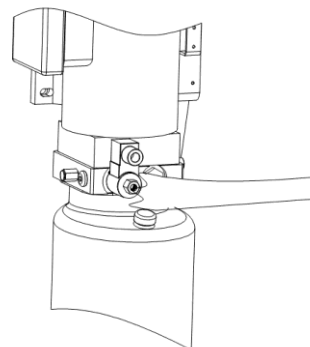
2. Anslut handpumpen (tillval) till hydraulikblocket vid den punkt där den borttagbara kontakten ska monteras.



3. Tryck på handpumpens handtag för att höja plattformen och låsa upp säkerhetsständerna. Lyft säkerhetsständerna med stålsvajer för att frigöra säkerhetslåset.



4. Skruva loss magnetventilens kärna på hydraulikblocket.



FELSÖKNING

OBS: Tveka inte att höra av dig om du behöver hjälp. Vi kommer att göra vårt bästa för att hjälpa till så snabbt vi kan. Om du kan tillhandahålla bilder och detaljerad information om problemet kan vi lösa det snabbare.

FEL	ORSAK	LÖSNING
Motorn kör inte och lyfter inte plattformen	Elanslutningen är lös	Kontrollera och åtgärda
	Motorn har skurit	Byt ut motorn
	Gränsbrytaren är trasig eller kabelanslutningen är lös.	Anslut, justera eller byt ut gränsbrytaren.
Motorn kör men lyfter inte	Motorn backar	Kontrollera kabelanslutningar
	Överflödesventilen är lös eller har fastnat	Rengör eller justera
	Växelpumpen är skadad	Byt ut pumpen
	Oljenivån är för låg	Fyll på med olja.
	Oljeslangen har lossnat.	Fäst slangen.
	Kuddventilen har lossnat eller fastnat.	Rengör eller justera
Plattformarna sänks långsamt	Läcka i oljeslangen.	Kontrollera eller byt ut.
	Oljecylindern är inte åtdragen.	Byt ut packningen.
	Ventilläcka	Kontrollera eller byt ut.
	Överströmningsventilen läcker.	Kontrollera eller byt ut.
	Elektrisk avlastnings ventil läcker.	Kontrollera eller byt ut.
Lyften höjs för sakta	Oljefiltret är tilltäppt	Kontrollera eller byt ut.
	Oljenivån är för låg	Fyll på med olja.
	Överströmningsventilen är inte rätt justerad.	Justera.
	Hydraulvätskan är för varm (över 45°).	Byt oljan.
	Cylinderpackningen är skadad.	Byt ut packningen.
Lyften sänks för långsamt	Strypventilen är tilltäppt.	Rengör eller byt ut.
	Hydrauloljan är förorenad.	Byt oljan.
	Överspänningsventilen är tilltäppt.	Rengör.
	Oljeslangen har fastnat	Byt ut

UNDERHÅLL

Lätt och billigt underhåll kan förlänga lyftens liv och säkerhet. Se nedan rutinmässiga underhållsåtgärder. Välj rutinunderhållets intervall genom att konsultera din lyfts arbetstillstånd och ålder.

Följande delar behöver smörjas.

SERI	DESC
1	Plattformsskena
2	Ledad axel C
3	Ledad axel B
4	Drivaxel
5	Basplattans rotoraxel
6	Ledad axel D
7	Basplattans glidskena
8	Rotoraxel

6.1. Daglig inspektion före driftstart

Användaren måste utföra en daglig inspektion. En daglig kontroll av säkerhetssystemet är mycket viktigt – en tidig upptäckt av fel kan spara tid och förhindra omfattande förluster, kroppskador och dödsfall.

- Kontrollera att oljeslangen är väl ansluten. Inget läckage får finnas.
- Kontrollera att alla elanslutningar är i gott skick.
- Kontrollera att expansionsbultarna är väl förankrade.
- Kontrollera att säkerhetstånder och block är väl anpassade.

6.2. Veckokontroller

- Kontrollera rörliga delar.
- Kontrollera säkerhetsanordningarna.
- Kontrollera nivån i oljetanken. Mängden olja är tillräcklig om plattformen kan höjas till högsta nivån. Annars behöver tanken fyllas på.
- Kontrollera att expansionsbultarna är väl förankrade.

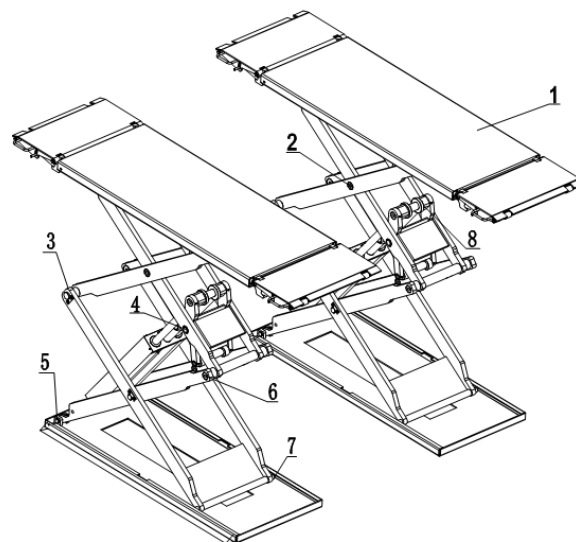
6.3. Månadskontroller

- Kontrollera att expansionsbultarna är väl förankrade.
- Kontrollera det hydrauliska systemets täthet och dra åt för att åtgärda eventuellt läckage.
- Kontrollera de rörliga delarnas smörjnings- och nötningstillstånd.

6.4. Årliga kontroller

- Töm oljetanken och kontrollera kvaliteten på hydraulvätskan.
- Tvätta och rengör oljefiltret.

Om ovanstående underhållskrav efterföljs kommer hissen att bevaras i gott skick och olyckor kan förhindras.

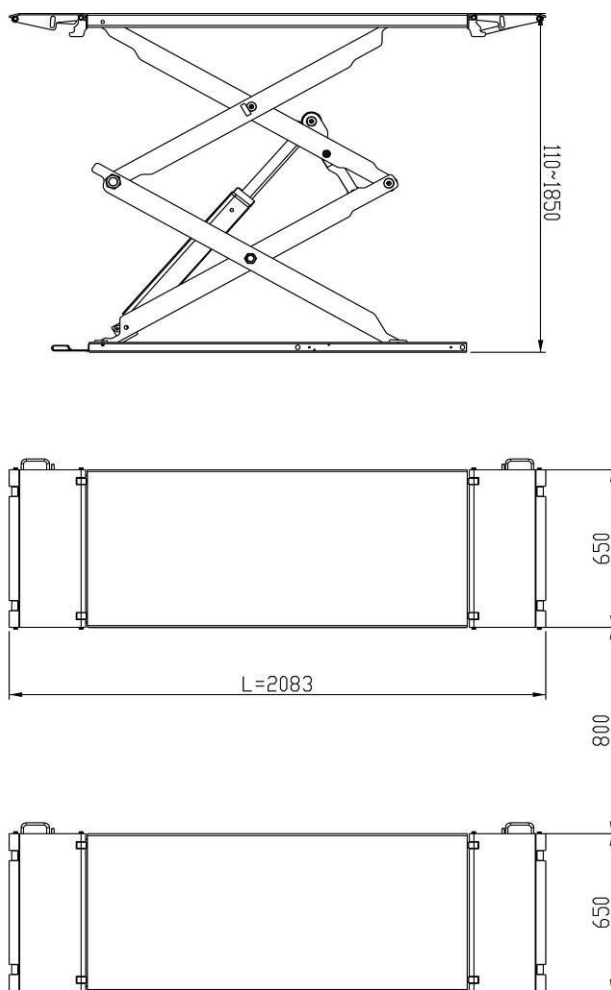


BILAGA

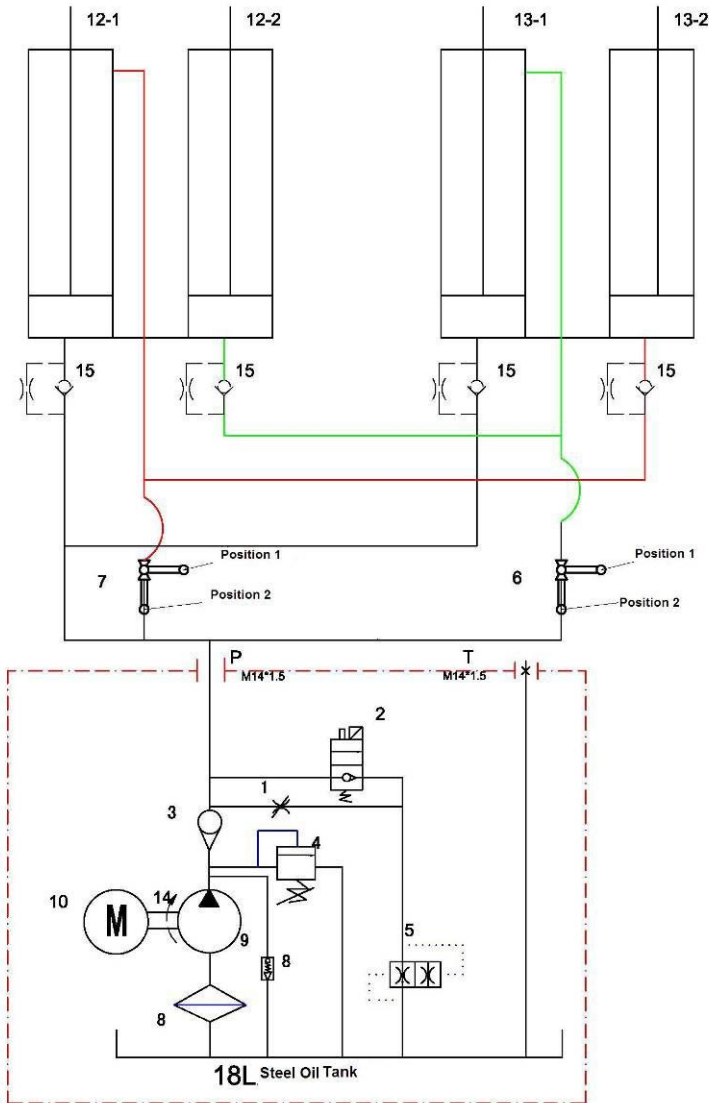
Bilaga Packlista för komplett lyft

SERIEN	Namn	Ritning#/Storlek	Material#	Beskrivning	Antal	Anm.
1	Lågprofils saxlyft	FL-8801		Montering	1	A pack
2	Skyddslucka A	FL-8801-A9		Q235A	3	
3	Skyddslucka B	FL-8801-A10		Q235A	1	
4	Skyddslucka C	FL-8801-A11		Q235A	1	
5	Fästanordning för oljeslang	FL-8801-A1-B7		Zinkplatta	3	
6	Expansionsbult	M16*160		Standard	8	
7	Självängande krysskruv	ST4.8*34		Standard	20	A pack
8	Kontrollskåp	FL-8802-A10		Montering	1	
9	Expansionsrör av plast	M10*40		Standard	20	
10	Gummidyna	FL-8801-A14		Gummi	4	

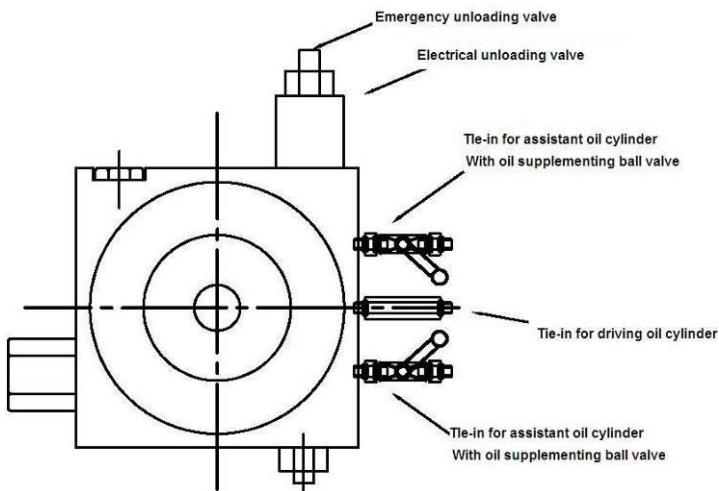
Bilaga 2, Översiktsdiagram



Bilaga 3, Hydraulsystem

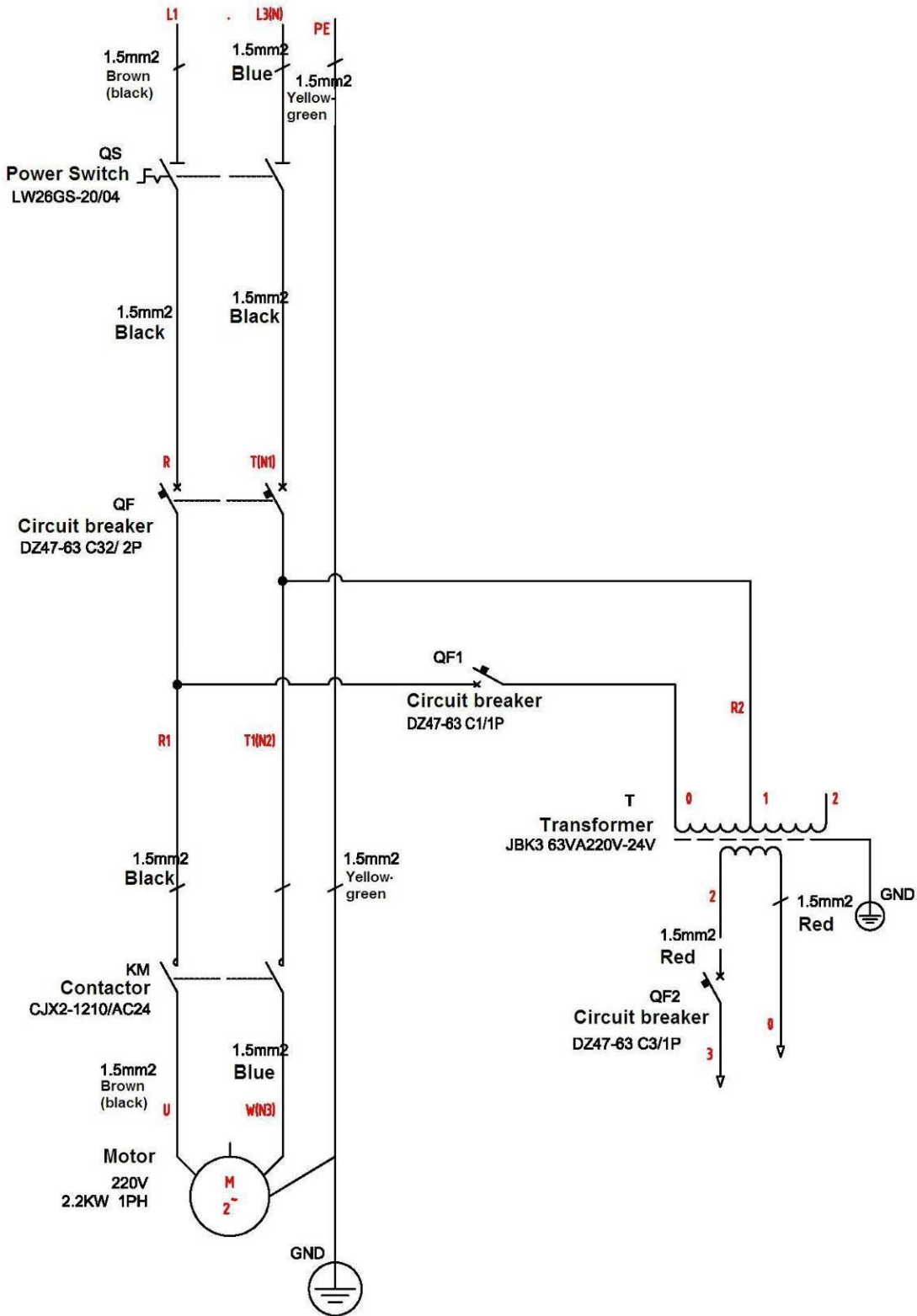


1. Nödavlastningsventil
2. Elventil
3. Envägsventil
4. Överströmningsventil
5. Strypventil för nedsänkning
6. Oljetillförande kulventil
7. Oljetillförande kulventil
8. Kuddventil
9. Växelpump
10. Motor oljepump
11. Oljefilter
12. Drivcylinder
13. Hjälp cylinder
14. Koppling
15. Överspänningsventil

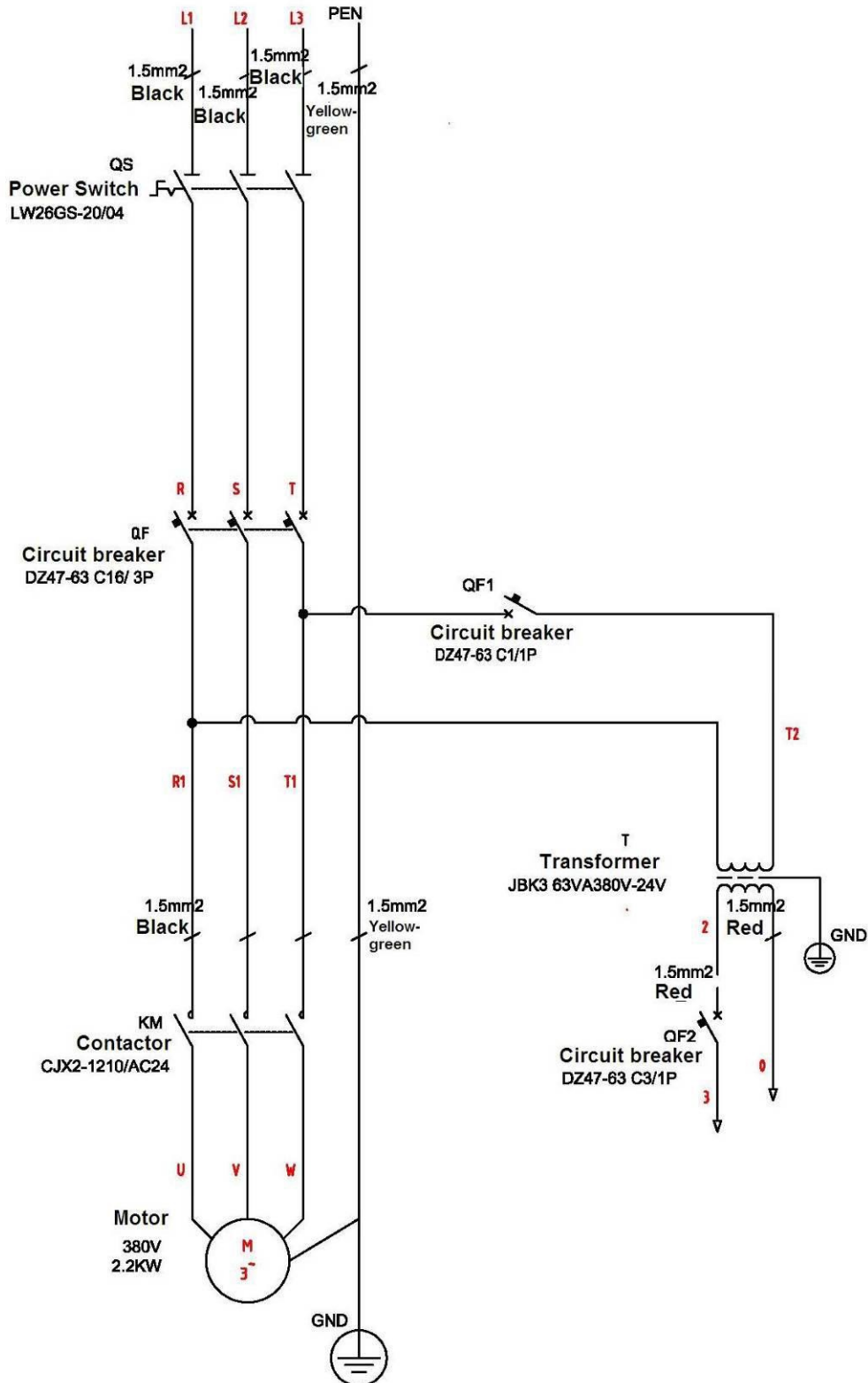


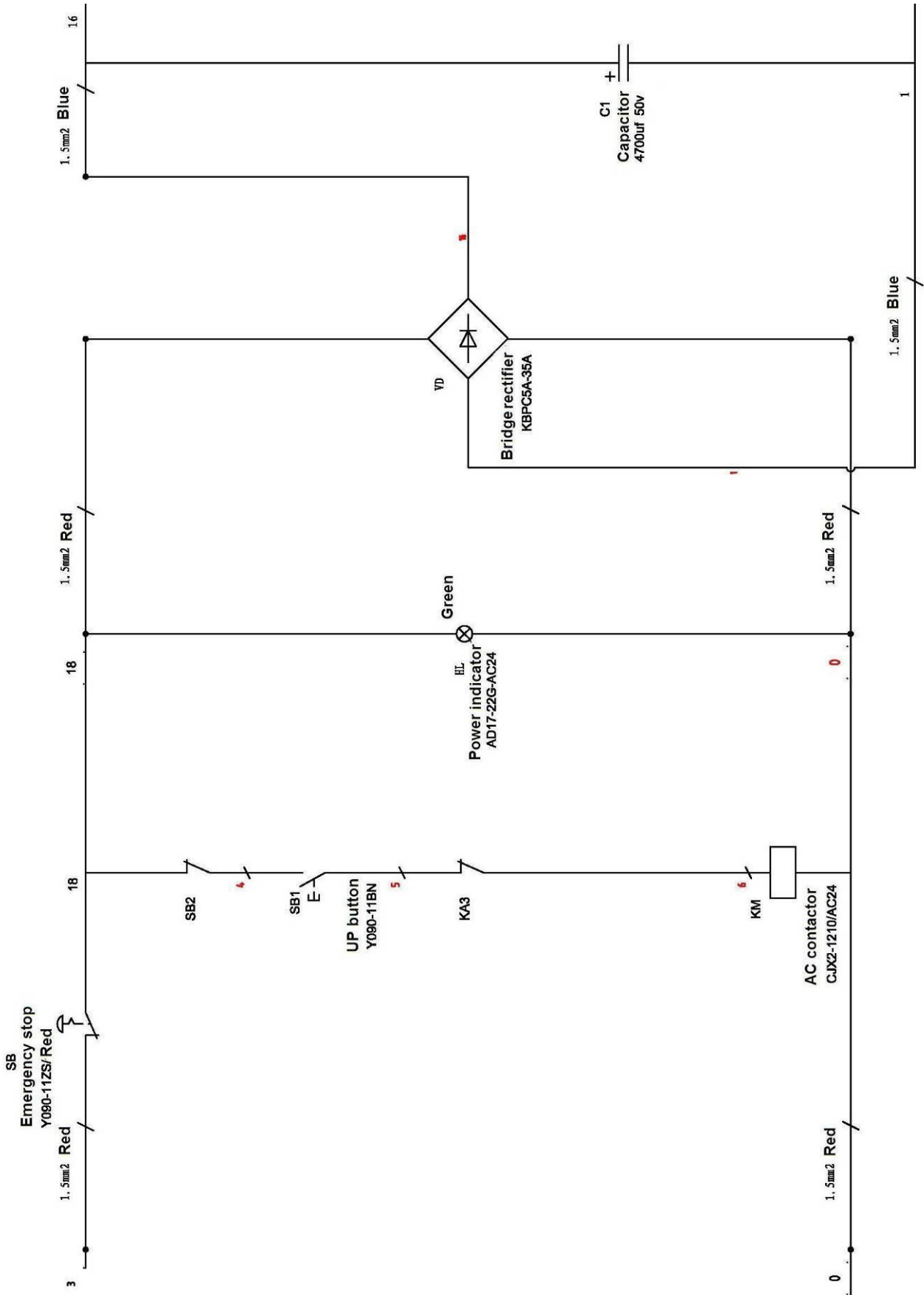
Bilaga 4, Kopplingschema

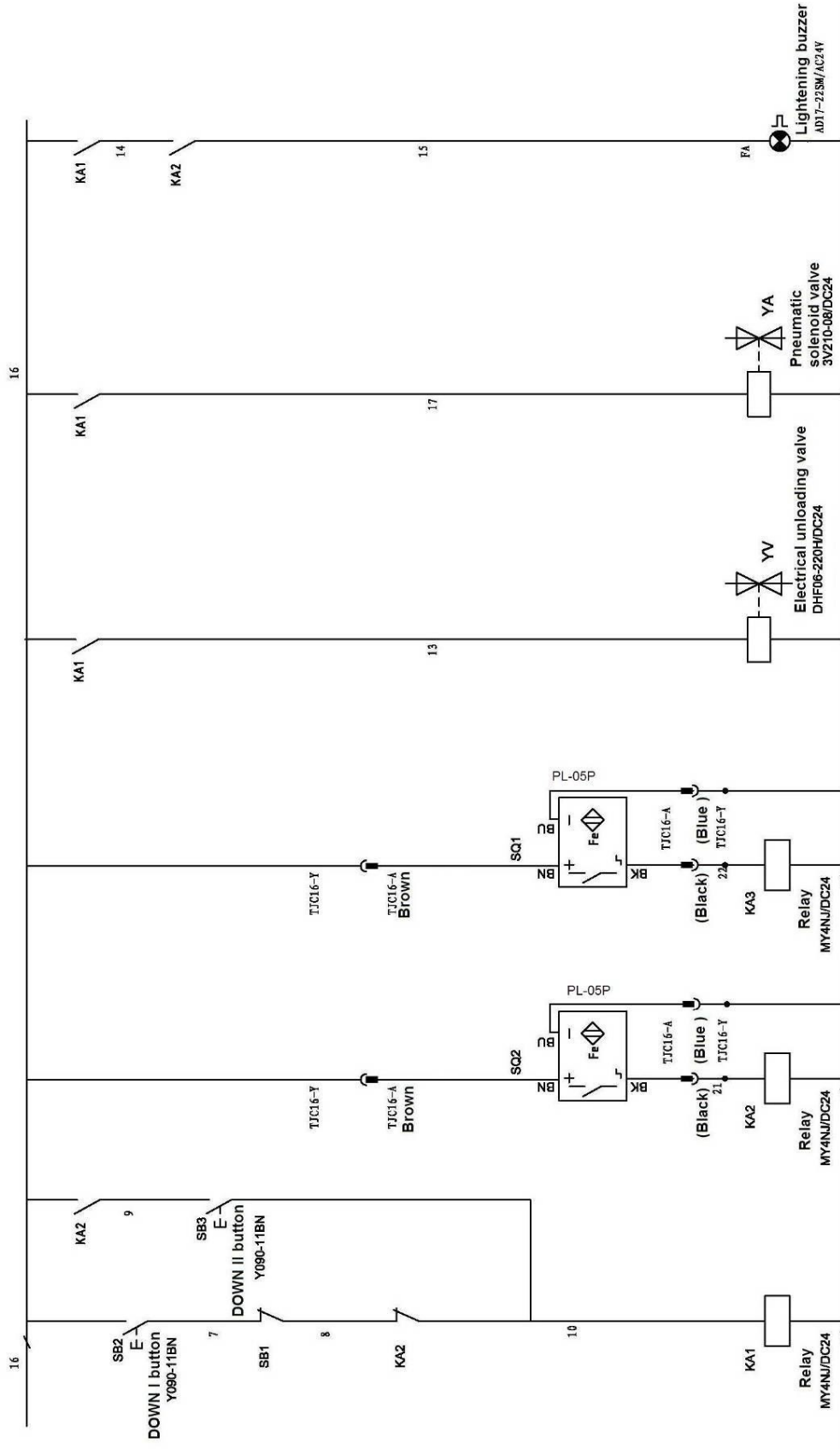
Enfasig

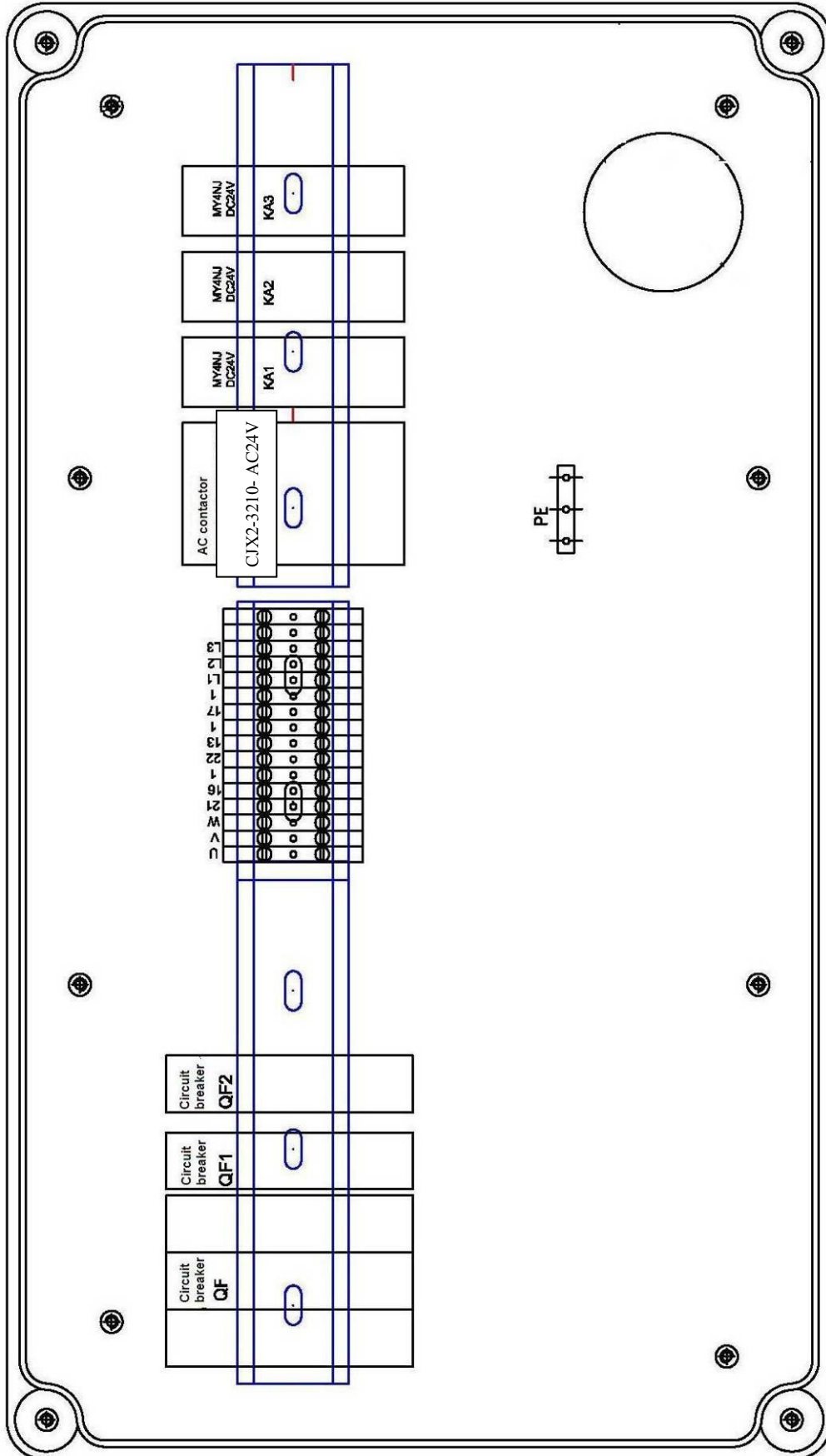


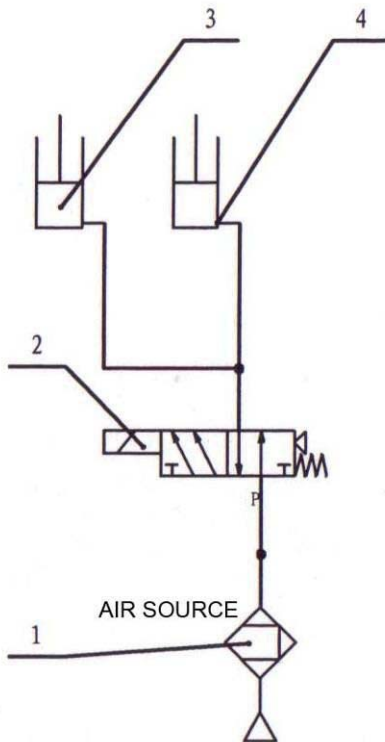
Trefasig







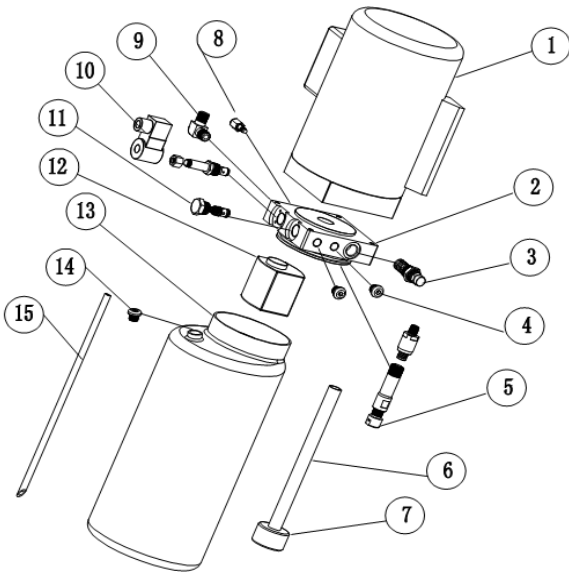


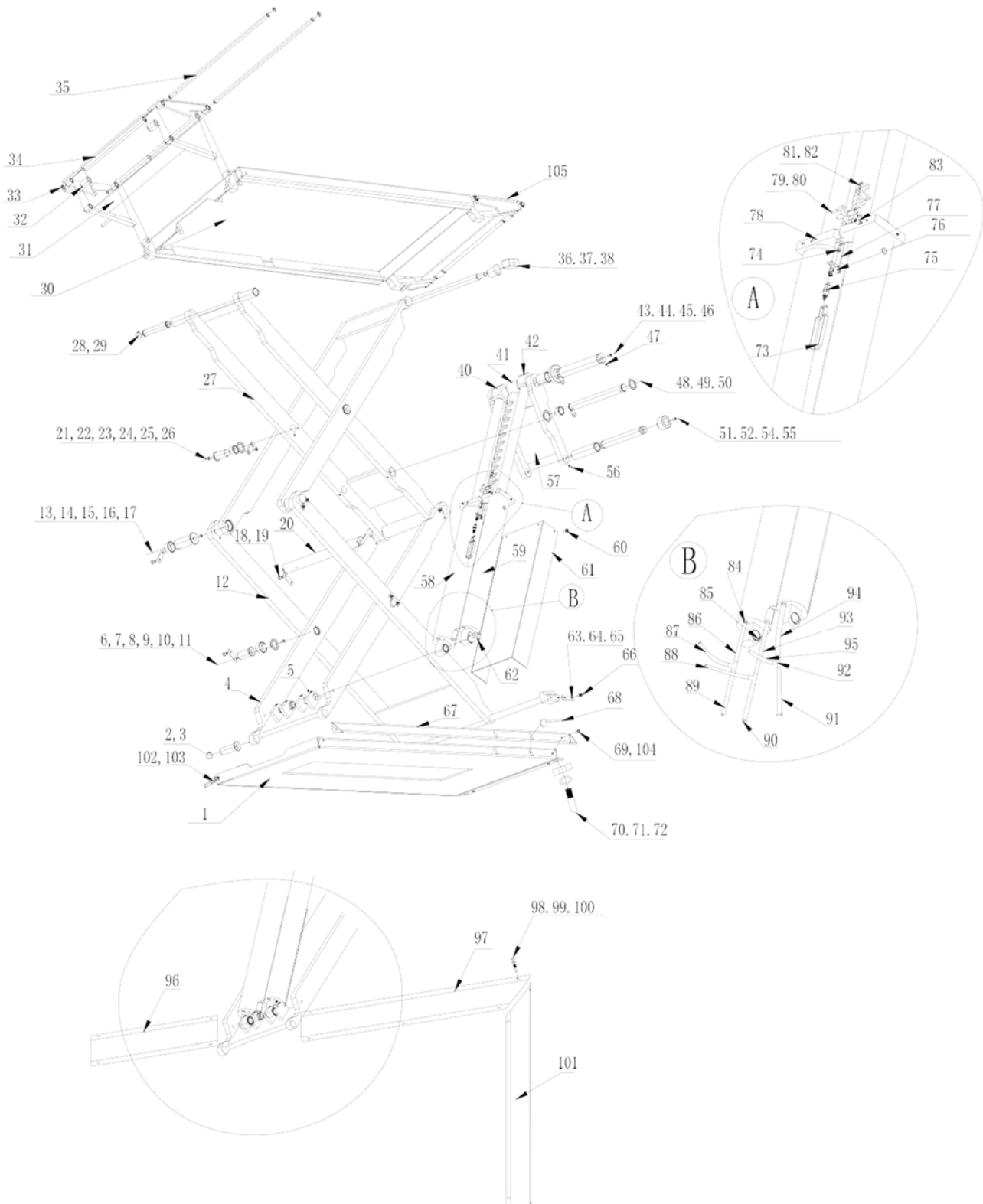
Bilaga 5, Diagram för luftanslutning


- 1、 Air Filter
- 2、 Solenoid Directional Valve
- 3、 Driving cylinder locking
- 4、 Assistant cylinder locking

Bilaga 6, Enskilda lyftritningar för lyften
För pumpen:

SERI	BESKRIVNING	ANT
1	Motor	1
2	Hydraulikblock	1
3	Överflödesventil	1
4	Fastsättningsanordning	2
5	Kuddventil	1
6	Absorberande oljeslang	1
7	Oljefilter	1
8	Strypventil	1
9	Fäste för oljeslang	1
10	Elventil	1
11	Envägsventil	1
12	Växelpump	1
13	Oljetank	1
14	Lucka oljetank	1
15	Bakre oljeslang	1



För mekanisk montering


SERI	Material#	Namn	Ritningsnr.	Antal	Egenskap	Anm.
1		Basplatta A	FL-8801-A1-B1	1	Svetsad	
2		Låsring 25	GB/T894.1-1986	4	Standard	
3		Rotoraxel	FL-8801-A1-B5	4	45#	
4		Rörlig arm C	FL-8801-A2-B3	2	Svetsad	

SERI	Material#	Namn	Ritningsnr.	Antal	Egenskap	Anm.
5		Konformad insexskruv M6*10	GB/T78-2000	16	Standard	Totalt antal
6		Försänkt krysskruv M8*16	GB/T819.1-1986	32	Standard	Totalt antal
7		Klämma	FL-8801-A2-B5	16	Q235A	Totalt antal
8		Ledad axel C	FL-8801-A2-B6	4	45#	
9		Lager 3020	SF-1	8	Standard	Totalt antal
10		Tjock distanskloss	FL-8801-A2-B7	8	Q235A	
11		Oljemunstycke M8*1	JB/T7940.1-1985	32	Standard	Totalt antal
12		Rörlig arm B	FL-8801-A2-B1	2	Svetsad	
13		Försänkt krysskruv M8*16	GB/T819.1-1986		Standard	Samma som artikel 6
14		Klämma	FL-8801-A2-B5		Q235A	Samma som artikel 7
15		Lager 4020	SF-1	4	Standard	
16		Ledad axel	FL-8801-A2-B9	4	45#	
17		Oljemunstycke M8*1	JB/T7940.1-1985		Standard	Samma som artikel 11
18		Försänkt krysskruv M8*16	GB/T819.1-1986		Standard	Samma som artikel 6
19		Klämma	FL-8801-A2-B5		Q235A	Samma som artikel 7
20		Ledad axel D	FL-8801-A2-B12	2	45#	
21		Oljemunstycke M8*1	JB/T7940.1-1985		Standard	Samma som artikel 11
22		Ledad axel C	FL-8801-A2-B6	4	45#	
23		Lager 3020	SF-1		Standard	Samma som artikel 9
24		Tunt distansblock	FL-8801-A2-B8	4	Q235A	
25		Försänkt krysskruv M8*16	GB/T819.1-1986		Standard	Samma som artikel 6
26		Klämma	FL-8801-A2-B5		Q235A	Samma som artikel 7
27		Rörlig arm A	FL-8801-A2-B2	2	Svetsad	
28		Låsring 25	GB/T894.1-2000	8	Standard	
29		Rotoraxel	FL-8801-A5-B2	4	45#	
30		Plattform	FL-8801-A5-B3	2	Svetsad	
31		Stödstag	FL-8801-A5-B1-C6	1	Svetsad	
32		Litet hjul	MR30-A22-B5	4	Nylon1010	
33		Låsring 25		8	Standard	
34		Ramp A	FL-8801-A5-B1	2	Svetsad	
35		Rampaxel	FL-8801-A5-B1-C4	4	45#	
36		Rotoraxel	FL-8801-A2-B15	2	45#	
37		Hjul	FL-8801-A2-B16	4	Q235A	
38		Dyna	FL-8801-A2-B17	4	Nylon1010	
39		Rörlig arm B	FL-8801-A2-B1	2	Svetsad	
40		Cylinderanslutning A	FL-8801-A4-B11	2		
41		Säkerhetständer	FL-8801-A4-B2	2	Svetsad	
42		Oljeanslutning B	FL-8801-A4-B1	2		
43		Oljemunstycke M8*1	JB/T7940.1-1985		Standard	Samma som artikel 11
44		Cylinderaxel	FL-8801-A3-B1	2	Svetsad	
45		Cylinderhjul	FL-8801-A4-B12	4	45#	
46		Lager 4040	SF-1	4	Standard	
47		Insexskruv M8*12	GB/T78-2000	16	Standard	Samma som artikel 5
48		Tunt distansblock	FL-8801-A2-B8	4	Q235A	
49		Rotoraxel	FL-8801-A3-B6	2	Svetsad	
50		Lager 3025	SF-1	4	Standard	
51		Oljemunstycke M8*1	JB/T7940.1-1985		Standard	Samma som artikel 11

SERI	Material#	Namn	Ritningsnr.	Antal	Egenskap	Anm.
52		Starthjul	FL-8801-A3-B4	4	Q235A	
53		Lager 3530	SF-1	4	Standard	
54		Startrotoraxel	FL-8801-A3-B3	2	45#	
55		Hjulfasthållningsring	FL-8801-A3-B5	2	Q235A	
56		Konformad insexskruv M6*10	GB/T78-2000	16	Standard	Samma som artikel 5
57		Startplatta	FL-8801-A3-B2	2	Svetsad	
58		Oljecylinder	FL-8801-A4-B8	2	Montering	
59		Oljecylinder	FL-8801-A4-B7	2	Montering	
60		Krysskrav M5*10	GB/T78-2000	4	Standard	
61		Oljecylinderhölje	FL-8801-A4-B14	2	Q235A	
62		Cylinderaxel	FL-8801-A4-B9	4	Svetsad	
63		Lägesgränsplatta	FL-8801-A2-B19	1	Q235A	
64		Lägesgränsskena	FL-8801-A2-B18	1	Nylon1010	
65		Nedaxel	FL-8801-A2-B11	2	45#	
66		Plan krysskrav M8*16	GB/T78-2000	2	Standard	
67		Skyddslucka	FL-8801-A6-B2	1	Svetsad	
68		Närhetsbrytare		2	Montering	Optisk gränsbrytare
69		Krysskrav M6*10	GB/T818-2000	4	Standard	
70		Mutter M16	GB/T41-2000	8	Standard	Med expansionsbult
71		Bricka 16		8	Standard	Med expansionsbult
72		Expansionsbult M16*160		8	Standard	
73		Säkerhetsblockanslutning	FL-8801-A4-B5	2	Q235A	
74		Krysskrav M5*10	GB/T78-2000	2	Standard	
75		Luftcylinder	CJPB 6*15* Svängbar	2	Montering	
76		Luftslangsanslutning	PL6-M5	2	Montering	
77		Fästplatta luftcylinder	FL-8801-A4-B6	2	Q235A	
78		Fläns oljecylinder	FL-8801-A4-B3	2	45#	
79		Cylinderstift $\Phi 4*14$	GB/T119.1-2000	2	Standard	
80		Säkerhetskloss	FL-8801-A4-B4	2	45#	
81		Krysskrav M4*8	GB/T818-2000	14	Standard	
82		Tryckplatta säkerhetskloss	FL-8801-A4-B13	4	Q235A	
83		Konformad insexskruv M8*20	GB/T78-2000	4	Standard	
84		Anslutning B	FL-8801-A4-B16	4	45#	
85		Lager 2840	SF-1	4	Standard	
86		Oljeslang	FL-8801-A4-B10	1	Montering	0,27 m
87		Oljeslang	FL-8801-A4-B10	1	Montering	1,65m
88		Oljeslang	FL-8801-A4-B10	2	Montering	1,65m
89		Oljeslang	FL-8801-A4-B10	1	Montering	4,1m
90		Oljeslang	FL-8801-A4-B10	1	Montering	4,1m
91		Oljeslang	FL-8801-A4-B10	1	Montering	4,1m
92		Trevägsanslutning	FL-8801-A4-B7	3	45#	
93		Oljeslang	FL-8801-A4-B10	1	Montering	0,25m
94		Oljeslang		1	Montering	0,23m
95		Oljeslang	FL-8801-A4-B10	1	Montering	1,65m
96		Skyddsplatta A	FL-8801-A17	1	Q235A	
97		Skyddsplatta B	FL-8801-A10	1	Q235A	
98		Mutter M6		14	Standard	

SERI	Material#	Namn	Ritningsnr.	Antal	Egenskap	Anm.
99		Bricka 6		14	Standard	
100		Expansionsbult M6*40		14	Standard	
101		Skyddsplatta C	FL-8801-A11	1	Q235A	
102		Fästanordning för oljeslang	FL-8801-A1-B7	3	65Mn	
103		Rörlig insexbult M8*15	GB/T5781-2000	1	Standard	
104		Rörlig insexbult M3*15	GB/T818-2000	4	Standard	
105		Styrplatta B	FL-8801-A5-B4	2	Svetsad	

Bilaga 7, Reservdelslista

Reservdelslista, elsystem

SERIE	Artikelnr.	Namn	Spec.	Enhet	Antal/sats	Bilder
1		Strömbrytare	LW26GS-20/04	Delar	1	
2		Knapp	Y090	Delar	3	
3		Strömindikator	AD17-22G-AC24	Delar	1	
4						
5						
6						
7		Transformator	Bk — 160VA110V — 24V — 60HZ	Delar	1	
8						
9						
10		Växelströmskontakt	CJX2-3210- AC24V	Delar	1	
11		Krets brytare	DZ47-63 C16 /3P	Delar	1	
12		Krets brytare	DZ47-63 C32 /2P	Delar	1	

SERIE	Artikelnr.	Namn	Spec.	Enhet	Antal/sats	Bilder
13		Krets brytare	DZ47-63 C3 /1P	Delar	1	
14		Luftventil	3V210-08/DC24	Delar	1	
15		Gräns brytare	ME8104	Delar	1	
16		Brygglikriktare	KBPC5A-35A	Delar	1	
17		Kondensator	4700UF/50V	Delar	1	
18		Kontrollskåp	Större	Delar	1	
19		Relä	MY4NJ/DC24	Delar	3	
20		Relähållare	PYF14AE	Delar	1	
21		Gräns brytare	8108 (TZ8108)	Delar	1	

Reservdelslista, mekaniska delar

SERIE	Material#	Namn	Ritningsnr.	Antal/sa	Beskrivning	Anm.
1		Rak oljebehållare M8*1	JB/T7940.1-1985	32	Standard	
2		Bromsbelägg	FL-8801-A2-B17	4	Nylon	
3		Positionsplatta	FL-8801-A2-B13	4	Nylon 1010	
4		Säkerhetsklossanslutning	FL-8801-A4-B5	2	Q235A	
5		Luftcylinder	AA6*10	2	Montering	
6		Fästplatta för luftcylinder	FL-8801-A4-B6	2	Q235A	
7		Täckplatta för säkerhetskloss	FL-8801-A4-B13	4	Q235A	
8		Skydd A	FL-8801-A9	1	Q235A	
9		Skydd B	FL-8801-A10	1	Q235A	
10		Skydd C	FL-8801-A11	1	Q235A	
11		Y-förseglingsring	B7-80*70*7	1		
12		Y-förseglingsring	SD38*48*6	1		
13		Dammskyddsring	BHS38*46*6	2		
14		Y-förseglingsring	B7-70*60*7	1		



Utrymme för anteckningar:



Utrymme för anteckningar:



Utrymme för anteckningar:



Preperation protocol

The lift type with the
serial number: was built on
by the company in
and was checked for safety and function and was put into operation.

The set up and preparation was carried out by the OPERATOR | EXPORT

The safety of the lift was checked by an .

The operator confirms the installation of the lift, and qualified experts have confirmed proper
install before launching unit.

-----	-----	-----
Date	Owner/ Operator	Signature

-----	-----	-----
Date	Installation expert	Signature

Address Owner/ Operator:

Address Installation expert:



Safety review pursuant to UVV type

Safety inspection before commissioning/ regular checks/ extraordinary
 (Mark off those that do not apply)

Inspection	Good shape	defective	Re-inspection	Notes
Warning labels/ signs				
Name plate/ ID				
Limit switch function				
Condition of rubber plates				
Function of carrier arm locks				
Supporting structure (cracks etc.)				
Function of safety latches				
All screws tight				
Condition of steel cables				
Condition of covers				
Condition of chain				
Condition of cable pulleys				
Condition of hydraulic lines				
Fluid level of hydraulic unit				
Hydraulic system seals				
Condition of the piston rod				
Condition of electronics				
Function test of the lift				
Foundation condition (cracks)				
Lift Slides/guides in the lift column				
Other				
(Check the appropriate box, if re-inspection is necessary mark that box as well!)				

Inspector (Name, Address):

Inspected on:

Inspection result:

- Commissioning/ use possible. Resolve issues by
- Commissioning/ use prohibited. Re-inspection necessary.
- No defects. Commissioning/ use possible.

Signature owner/ operator:

Signature inspector:



Inspection findings

Regular/ extraordinary inspection

On the date of this lift was put through a regular/ extraordinary and thorough inspection. During this inspection these issues were/ were not found.

.....

Scope of the audit:

.....

Outstanding partial inspection:

.....

The use of this equipment is authorized and the machine and all features have been inspected .

Location/ Date Inspectors signature

Operator or agent

Taken notes of the defects

Defect corrected
Date Signature

Verification

Date Signature

On the date of this lift was put through re-inspection. During this inspection these issues were/ were not found.

The use of this equipment is authorized and the machine and all features have been inspected.

Location/ Date Inspectors signature



Safety review pursuant to UVV type

Safety inspection before commissioning/ regular checks/ extraordinary
 (Mark off those that do not apply)

Inspection	Good shape	defective	Re-inspection	Notes
Warning labels/ signs				
Name plate/ ID				
Limit switch function				
Condition of rubber plates				
Function of carrier arm locks				
Supporting structure (cracks etc.)				
Function of safety latches				
All screws tight				
Condition of steel cables				
Condition of covers				
Condition of chain				
Condition of cable pulleys				
Condition of hydraulic lines				
Fluid level of hydraulic unit				
Hydraulic system seals				
Condition of the piston rod				
Condition of electronics				
Function test of the lift				
Foundation condition (cracks)				
Lift Slides/guides in the lift column				
Other				

(Check the appropriate box, if re-inspection is necessary mark that box as well!)

Inspector (Name, Address):

Inspected on:

Inspection result:

- Commissioning/ use possible. Resolve issues by
- Commissioning/ use prohibited. Re-inspection necessary.
- No defects. Commissioning/ use possible.

Signature owner/ operator:

Signature inspector:



Inspection findings

Regular/ extraordinary inspection

On the date of this lift was put through a regular/ extraordinary and thorough inspection. During this inspection these issues were/ were not found.

.....

Scope of the audit:

.....

Outstanding partial inspection:

.....

The use of this equipment is authorized and the machine and all features have been inspected .

Location/ Date Inspectors signature

Operator or agent

Taken notes of the defects

Defect corrected
Date Signature

Verification

Date Signature

On the date of this lift was put through re-inspection. During this inspection these issues were/ were not found.

The use of this equipment is authorized and the machine and all features have been inspected.

Location/ Date Inspectors signature



The company

Twin Busch GmbH | Amperestr. 1 | D-64625 Bensheim

declares hereby, that the **scissor vehicle lift**

TW S3-19 | 3000 kg

serial no.

in the configuration placed on the market by us, meets the relevant safety and health requirements, as required by the following EC directive(s) in it's/their current version(s).

EG-directive(s)

2006/42/EC machines, 2009/42/EC low voltage

Applied harmonized standards and regulations

EN 1493:2010, EN 60204-1/A1:2009

CE Certificate

M6A 14 08 87411 007

date of issue:

02.09.2014

N8M 14 08 87411 008

place of issue:

München

technical file no.:

646821 401101

Certification body

TÜV SÜD Product Service GmbH,

Ridlerstraße 65

80339 München, Germany

Notified Body Appointment No. 0123

Any alteration to the equipment, improper use or installation void this declaration.

Authorized person to compile technical documentation is: Michael Glade (adress as below)



TWIN BUSCH GmbH

Amperestr. 1 · 64625 Bensheim
Tel. 08251 / 70585-0 · Fax: 70585-28

Authorized signatory: Michael Glade

Bensheim, 27.11.14 Qualitätsmanagement

Twin Busch GmbH | Amperestr. 1 | D-64625 Bensheim

twinbusch.de | E-Mail: info@twinbusch.de | Tel.: +49 (0)6251-70585-0



Twin Busch GmbH | Amperestraße 1 | D-64625 Bensheim
Tel.: +49 (0) 6251-70585-0 | Fax: +49 (0) 6251-70585-29 | info@twinbusch.de