

TW227P & TW227P-G

INSTALLATION, DRIFT OCH UNDERHÅLL



Always read these operating instructions carefully before operating the lift. Follow the instructions carefully.

Innehåll

1. Allmänt	1
2. Identifiering av bruksanvisningen.....	1
3. Tekniska data	1
4. Modifiering av produkten	2
5. Säkerhetsrelaterad information	2
5.1 Säkerhetsanvisningar	2
5.2 Säkerhetsutrustning	3
5.3 Övervakning och testning av säkerhetsutrustningen	3
5.4 Varningar och symboler	4
6. Överensstämmelse med produkten	5
7. Tekniska specifikationer	5
7.1 Maskinbeskrivning	5
8. Lyftplattformens konstruktion	5
8.1 Före installation	5
8.2 Markförhållanden	6
8.3 Monteringsanvisningar	6
8.4 Kontrollpunkter enligt strukturen	11
9. Idrifttagning	12
9.1 Säkerhetsåtgärder.....	12
9.2 Beskrivning av styrenheten (kontrollboxen)	12
9.3 Flödesschema för styrenheten (kontrollboxen)	13
9.4 Lyft- och sänkingsprocess	14
9.5 Nöddränering vid strömvabrott	15
10. Felsökning och åtgärdande	17
11. Underhåll	18
11.1 Daglig inspektion av delar före drift	18
11.2 Veckokontroll av delarna	18
11.3 Månatlig inspektion av delarna	18
11.4 Årlig inspektion av delarna	18
12. Beteende vid en olycka	19
13. Bilaga	20
13.1 Lyftplattformens mått	20
13.2 Krav på stiftelsen	21
13.3 Diagram för golvfästning/grundplan	24

13.4 Hydraulsystem	25
13.5 Strömställarbox.....	26
13.6 Kretsdiagram	27
13.7 Reservdelslista	29

Ytterligare bilaga:

- **EU-försäkran om överensstämmelse**

Viktig information:**MONTERIN****G**

Du hittar monteringsvideon för denna hiss på YouTube: www.youtube.com/watch?v=wVufUI57zKA eller genom att skanna QR-koden.

**PRODUKTPRE**

Du hittar produktpresentationsvideon för denna hiss på YouTube: www.youtube.com/watch?v=aXawcr_2OnE eller skanna QR-koden.



TIPS & TRICKS

I avsnittet "Tips & tricks" visar vi dig enkla lösningar för att arbeta ännu mer effektivt med dina TWIN BUSCH®-produkter.

<https://www.twinbusch.co.uk/Tips-Tricks: :74.html>

24/7 servicecenter:

Vårt 24/7 Self-Service Centre är en mobil webbplats för självdiagnos av problem med din Twin Busch-lyft, däckväxlare eller balanseringsmaskin. Här erbjuder vi dig en omfattande samling videor som täcker ett brett spektrum av ämnen som är relevanta för din Twin Busch-produkt, från finjustering till underhåll och byte av komponenter.

24/7 Self-Service Centre är ett mångsidigt verktyg som hjälper dig att lära dig hur du själv kan serva och reparera din Twin Busch-lyft, däckväxlare eller balanseringsmaskin.

För att öppna sidan på din mobila enhet, besök twinbusch.com/qr eller skanna QR-koden här intill.

För Twin Busch-lyftar som levererats från mitten av 2020 hittar du också QR-koden på en dekal på kontrollboxen.

1. Allmänt

Denna tvåpelariga parkeringslyft TW227P / TW227P-G består av pelare, vagnar, cylinder, motorenhet, bana etc. Det nödvändiga hydraultrycket genereras av en kugghjulpump. Den trycksatta oljan styrs av ventiler och matas via rör till lyftcylindern i pelaren. Cylindern aktiverar en kedja på höger och vänster sida, till vilken vagnen är fäst. Under lyftningen aktiveras säkerhetsspärrar mellan vagnen och pelaren för att förhindra ett plötsligt fall i händelse av ett fel i hydraulsystemet.

Tvåpelarsdesignen innebär att mindre utrymme krävs, vilket gör den idealisk för trånga utrymmen. Dessutom kan parkeringslyften när som helst förlängas åt höger eller vänster med ytterligare TW227P-parkeringslyftar (i valfritt antal) genom att ansluta dem direkt till varandra. Detta sparar mycket utrymme i bredden.

Den framåtvända styrenheten säkerställer bekväm lyftning och sänkning av parkeringsplattformen. Med en mycket hög lyfthöjd på 2100 mm och en lastkapacitet på 2700 kg är parkeringslyften också mycket lämplig för höga och tunga fordon, såsom stora SUV:ar, minibussar eller VW T6.

Den övre plattformens stora yta och den därmed sammanhängande parkeringsplatsen under ger extremt flexibla parkeringsmöjligheter. Den solidt byggda och slutna (galvaniserade) plattformen skyddar också fordonet under från olja och smuts.

2. Identifiering av bruksanvisningen

Bruksanvisning TW227P & TW227P-G från

Twin Busch GmbH
Ampèrestraße 1
D-64625 Bensheim

Telefon: +49 6251-70585-0
Fax: +49 6251-70585-29
Internet: www.twinbusch.de
E-post: info@twinbusch.de

Twin Busch UK Ltd.
9, Linnell Way
Telford Way Industrial Estate
NN16 8PS, Kettering (Northants)

Telefon +44 (0) 1536 522 960
Internet: www.twinbusch.co.uk
E-post info@twinbusch.co.uk

Status: -01, 31.01.2025

Fil: TW227P_TW227P-G_2-Post-Lifts_Manual_uk_01_20250131.pdf

3. Tekniska data

Strömförsörjning (3-fas)	230 V / 50 Hz
Skydd	C 16A (långsam)
Lastkapacitet CE	2700 kg
Skyddsgrad	IP 32
Lyfttid	ca 45 sek.
Sänkningstid	ca 30 sek.
Nettovikt	1150 kg
Ljudnivå	< 70 db
Arbetsmiljö	Driftstemperatur: -10 °C till +45 °C Relativ luftfuktighet: 30 % till 85 %

4. Modifiering av produkten

Felaktig användning, modifieringar, ombyggnader och tillbehör till hissen och alla dess komponenter som inte har godkänts av tillverkaren är inte tillåtna. Tillverkaren tar inget ansvar för felaktig installation, felaktig användning eller överbelastning. Felaktig användning ogiltigförklarar även CE-certifieringen och certifikatets giltighet.

Om du vill göra några ändringar, kontakta din återförsäljare eller den kompetenta personalen på Twin Busch GmbH i förväg.

5. Säkerhetsrelaterad information

Läs bruksanvisningen noggrant innan du använder lyften. Förvara bruksanvisningen på ett säkert ställe för framtida bruk. Följ anvisningarna noggrant för att uppnå bästa prestanda från maskinen och för att undvika skador på grund av personlig oaktsamhet.

Kontrollera noggrant att alla anslutningar och komponenter är oskadda. Lyften får endast tas i bruk om den är i säkert skick.

5.1 Säkerhetsanvisningar

- Installera inte hissen på en asfaltsyta.
- Läs och förstå säkerhetsinstruktionerna innan du använder hissen.
- Lämna under inga omständigheter kontrollenheten när hissen är i rörelse.
- Håll händer och fötter borta från rörliga delar. Var särskilt uppmärksam på dina fötter när du sänker plattformen.
- Lyftplattformen får endast användas av utbildad personal.
- Obehöriga personer får inte vistas i närheten av lyftplattformen.
- Bär lämplig klädsel.
- Området runt lyftplattformen ska alltid hållas fritt från hinder.
- Lyften är konstruerad för att lyfta hela fordonet, som inte överskrider den maximalt tillåtna vikten.
- Se alltid till att alla säkerhetsåtgärder har vidtagits innan du arbetar nära eller under fordonet.
- Ta aldrig bort säkerhetsrelevanta komponenter från lyften. Använd inte lyften om säkerhetsrelevanta komponenter saknas eller är skadade.
- Flytta under inga omständigheter fordonet eller ta bort tunga föremål från fordonet som kan orsaka betydande viktskillnader medan fordonet står på lyften.
- Kontrollera alltid lyftens manövrerbarhet för att säkerställa dess prestanda. Säkerställ regelbundet underhåll. Om en regelbundenhet uppstår, avbryt omedelbart arbetet med hissen och kontakta din återförsäljare.
- Sänk ner lyften helt när den inte används. Glöm inte att koppla bort strömförsörjningen.
- Om du inte använder hissen under en längre tid:
 - a.) Koppla bort hissen från strömkällan
 - b.) Töm oljetanken
 - c.) Smörj de rörliga delarna med hydraulolja

Varning: För att skydda miljön ska oanvänd olja kasseras på lämpligt sätt.

5.2 Säkerhetsutrustning

Lyften är utrustad med följande säkerhetsanordningar för att säkerställa säker drift *):

- Säkerhetslås
- Strypventil i hydraulledningen
- Gränslägesbrytare
- Stödarmslås
- Anordningar för att förhindra klämning och krossning (axelskydd, fotskydd)
-

**) beroende på lyftens konstruktion och typ*

5.3 Övervakning och provning av säkerhetsutrustningen

- | | |
|---------------------------|--|
| - Säkerhetslås | Funktionstest: när hissen sänks måste säkerhetskopplingarna aktiveras och stoppa den nedåtgående rörelsen. |
| - Gasventil | Fast strypventil, kan inte kontrolleras av användaren. |
| - Gränslägesbrytare | Om gränslägesbrytaren trycks in stannar motorn eller kan inte starta. |
| - Stödarmslås | När stödarmarna lyfts måste stödarmslåset aktiveras och förbli säkert låst på plats under sidobelastning. |
| - Utrustningsklämmor etc. | Utrustningen måste vara på plats, funktionsduglig och inte deformerad. |
| - Synkroniseringskabel | Kontrollera skick. |

5.4 Varningar och symboler

Alla varningar är tydligt synliga på hissen för att säkerställa att användaren använder enheten på ett säkert och korrekt sätt.

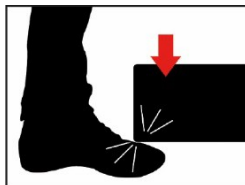
Varningsskyltarna måste hållas rena och bytas ut om de är skadade eller saknas. Läs skyltarna noggrant och memorera deras innebörd för framtida bruk.



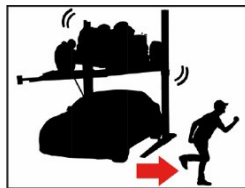
Läs instruktionerna och säkerhetsinstruktionerna noggrant före användning!



När du parkerar ska du alltid placera hjulklossar under hjulen!



Var försiktig med fötterna vid sänkning! Krossningsfara!



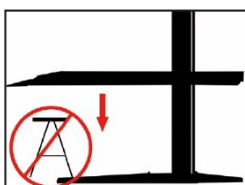
Flyktvägar – håll alltid fria!



Det är förbjudet för personer att stå under hissen (vid lyft eller sänkning)!



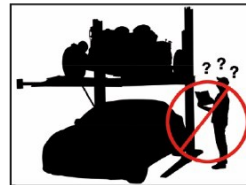
Lyft med personer eller i fordonet är strängt förbjudet!



Inga föremål under lyftplattformen vid sänkning!



Överskrid inte den angivna lastkapaciteten!



Användning av lyftplattformen får endast utföras av kvalificerad personal!



När du parkerar, dra alltid åt handbromsen och lägg i växeln!



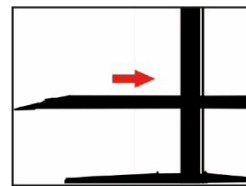
Endast behörig personal får vistas i närheten av lyftplattformen!



Det är förbjudet för personer att klättra upp på hissen.



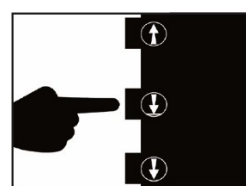
Skydda lyftplattformen från fukt! Elanslutningarna måste vara torra!



Använd alltid anvisningarna för stigningsriktning/tyngdpunkt (motorn alltid framåt)!



Använd endast på plant golv!



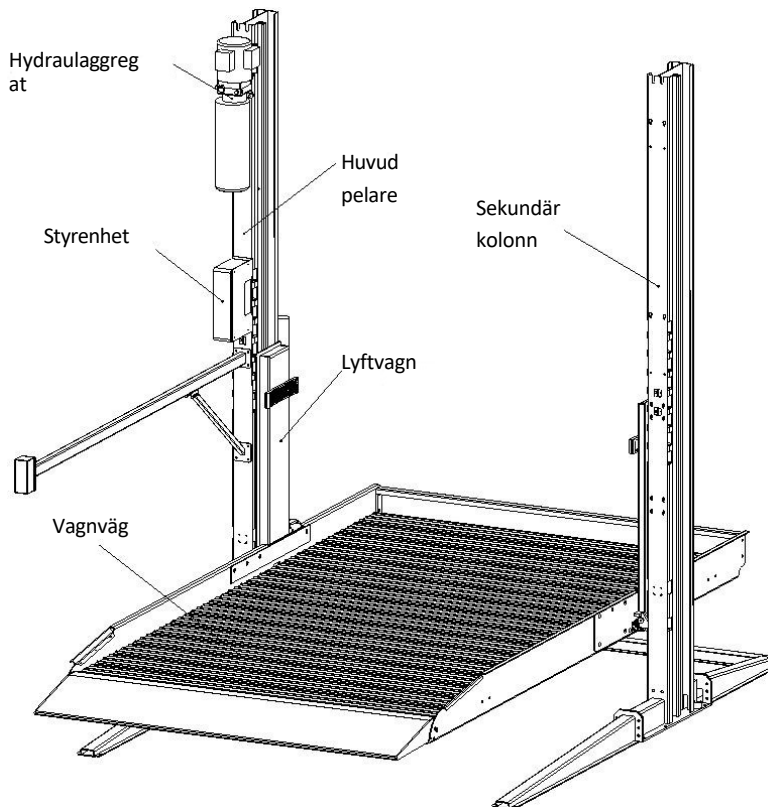
Lyftplattformen ska kopplas in med säkerhetsspärrarna (säkerhetslås).

6. Överensstämmelse med produkten

TW227P / TW227P-G 2-pelaryft är CE-certifierad och uppfyller maskindirektivet 2006/42/EG samt standarderna EN 1493:2022, EN 60204-1:2018 (se: EU:s försäkran om överensstämmelse i slutet av användarhandboken).

7. Tekniska specifikationer

7.1 Maskinbeskrivning



8. Lyftplattformens konstruktion

8.1 Före installation

Verktyg och utrustning som krävs:

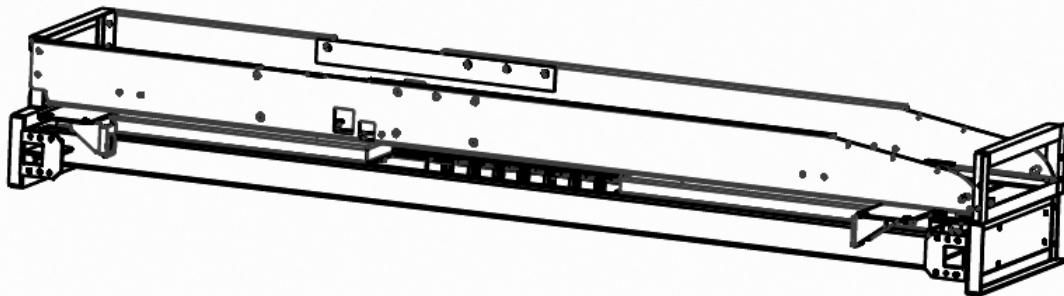
- Lämpligt lyftverktyg för skrymmande och tunga komponenter
- Hammare, tång
- Stjärn- och spårskruvmejsel
- Sats med insexnycklar
- Skiftnyckeltillbehör och skiftnycklar
- Slagbormmaskin
- Hydraulolja HLP 32

8.2 Markförhållanden

Lyftplattformen måste installeras på ett fast underlag med en tryckhållfasthet på mer än 3 kg/mm², en planhet på mindre än 5 mm och en minsta tjocklek på 200 mm. Detaljerad information finns även i motsvarande fundamentplan på vår hemsida www.twinbusch.co.uk.

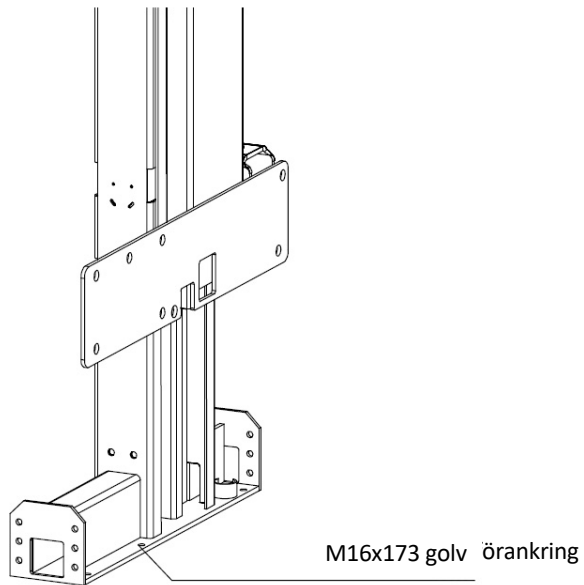
Observera: Om ett nytt betonggolv ska gutas måste det härda i minst 28 dagar innan en lyftplattform kan installeras.

8.3 Monteringsanvisningar



- 1) Ta bort förpackningen och ta ut lådan med tillbehör och täckplattor. Läs och förstå bruksanvisningen innan du fortsätter.
- 2) Först måste du placera ett stöd mellan de två pelarna eller lyfta en av de två pelarna med en kran. Ta sedan bort skruvarna från ramen.

Varning: Var särskilt noga med att kolonnen inte kan falla ner. Tillbehören kan skadas eller personer kan skadas.
- 3) När du har tagit bort den första kolonnen placerar du ett stöd under den andra kolonnen. Ta sedan bort bultarna från transportstället.
- 4) Ställ upp båda pelarna. Rikta in huvud- och sekundärpelarna mot varandra (ytterkanten på basplattan mot yttre kanten på basplattan, ca 2564 mm).
 - a) Efter upppackningen måste du bestämma i vilken position (vänster eller höger i ingångsriktningen) du vill fästa huvudpelaren med strömförsörjningen och styrenheten.
 - b) Ställ upp en pelare, placera anslutningsplattan på denna pelare och bestäm det exakta avståndet genom att resa den andra pelaren och placera den på anslutningsplattans andra sida.
- 5) Fäst först huvudpelaren och sedan den sekundära pelaren.
 - a) Borra hålen i fundamentet för varje markförankring med en slagborr. Borra vinkelrätt mot golvnivån.



b) Ta bort smuts och damm noggrant efter borrarngen (dammsug och blås rent vid behov).

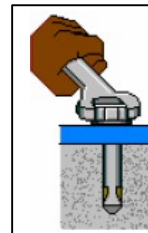
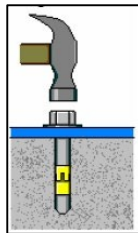
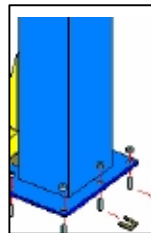
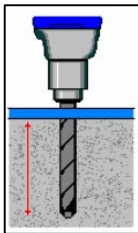
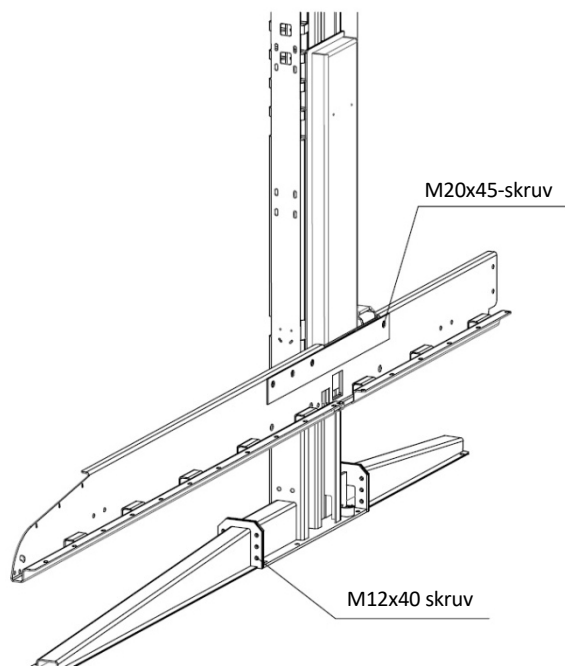
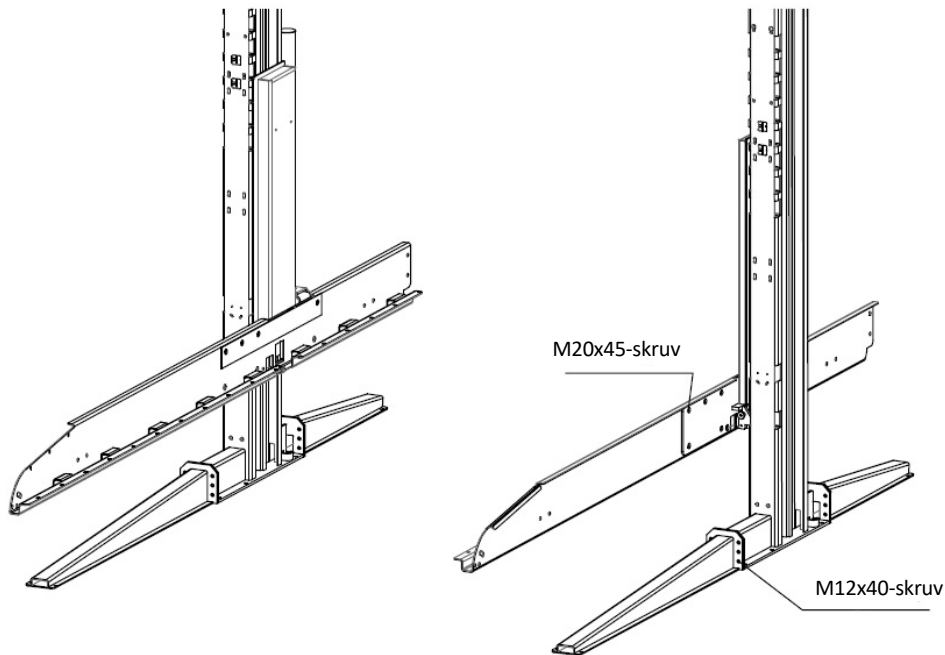


Bild: Arbetssteg för festsättning av pelarna

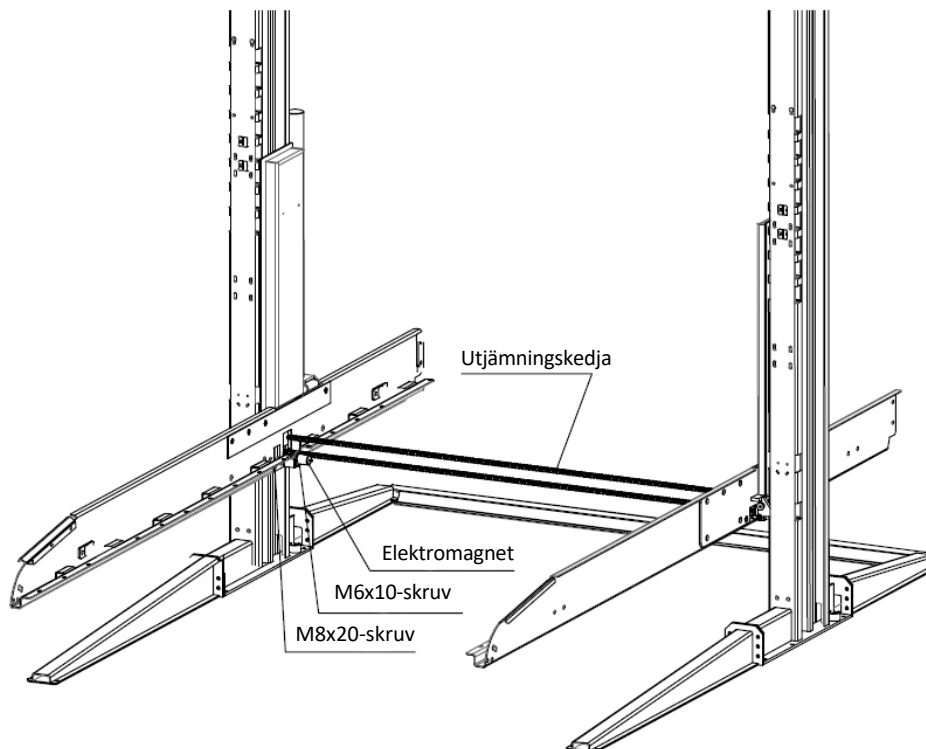
6) Fäst pelarnas längsgående stöd och de laterala vägbanebalkarna.



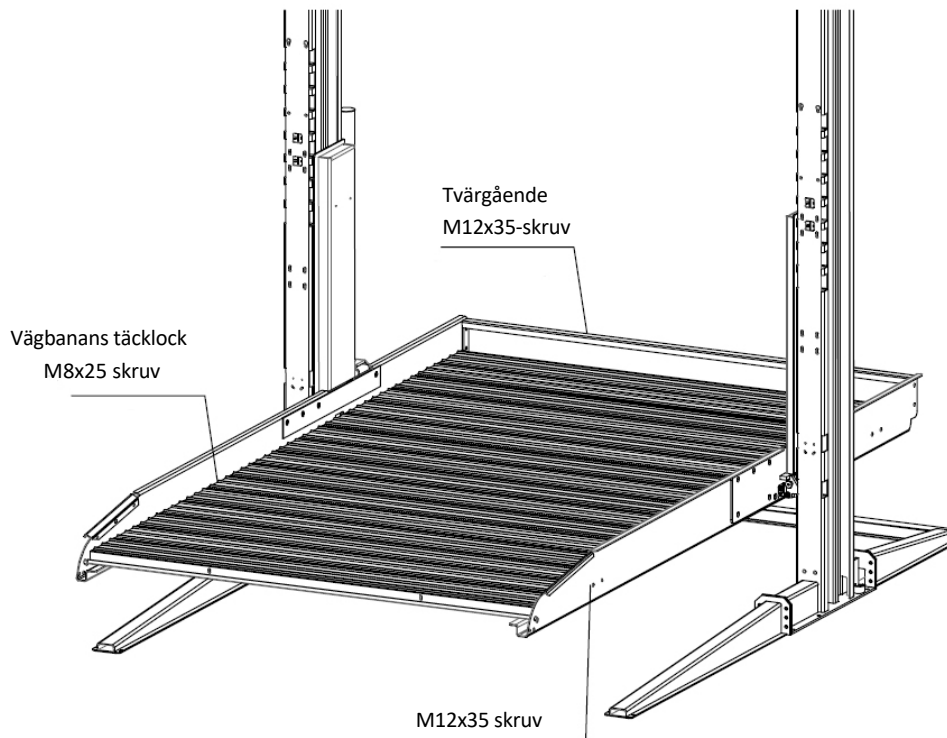
7) Fäst pelarnas längsgående stöd och de laterala vägbanebalkarna.



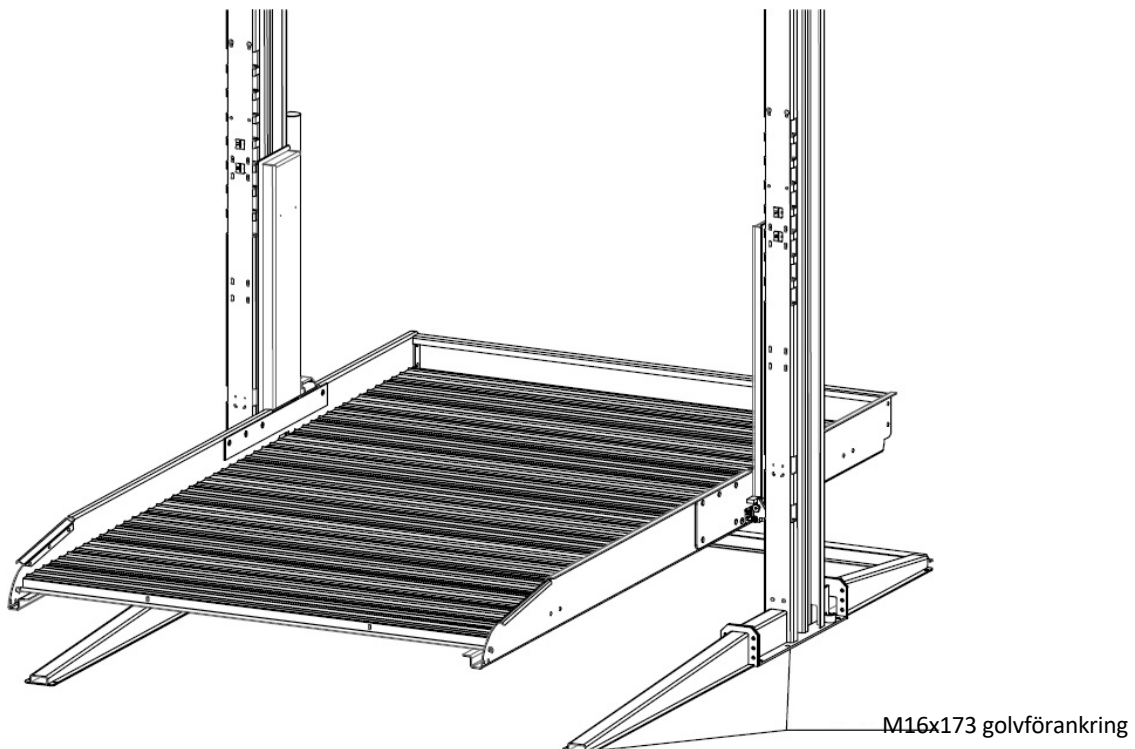
8) Montera utjämningskedjan och elektromagneten.



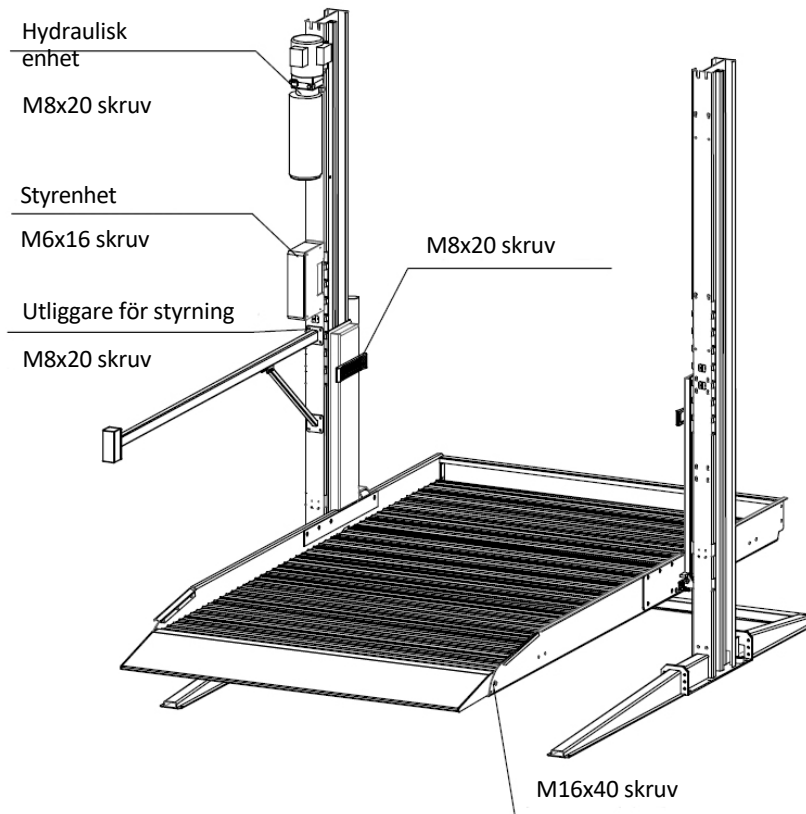
9) Montering av vägbanans täckplattor och vägbanans tvärbalk.



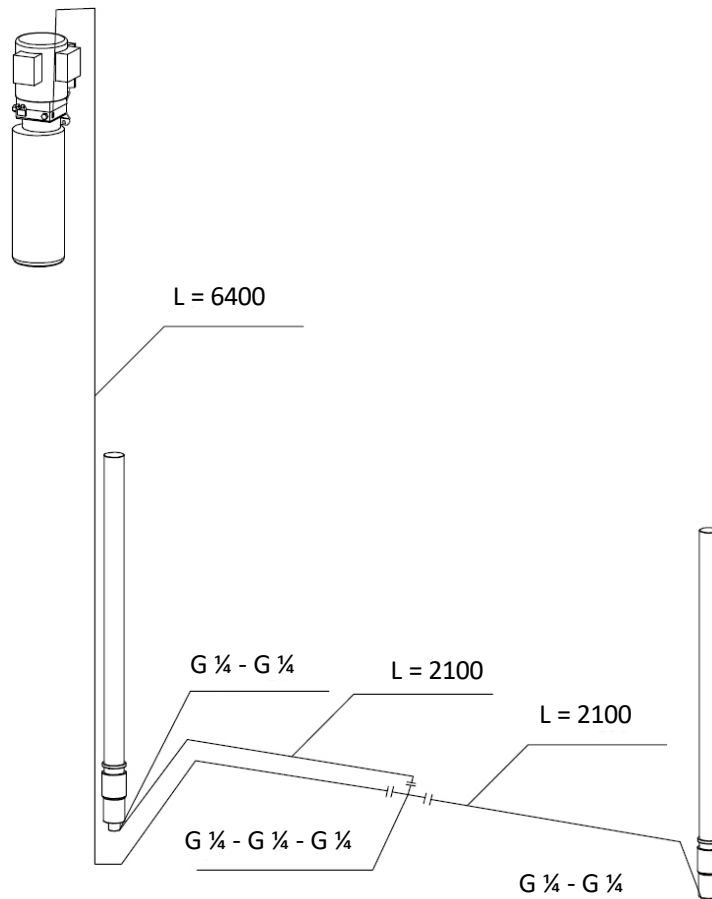
10) Fäster den sekundära pelaren och sidostyckena på de två pelarna.



11) Fäster sekundärpelaren och sidodelarna på de två pelarna.



12) Anslutning av hydraulikledningar.



13) Påfyllning av hydraulsystemet

Hydrauloljetanken har en kapacitet på ca 10 liter. För att lyftanordningen ska fungera korrekt bör oljetanken fyllas med minst 80 % hydraulolja. Hydrauloljetyp: HLP 32

14) Provkörning

- a) Följ anvisningarna i kapitlet Bruksanvisning och se till att INGA fordon finns på lyften under provkörningen.
- b) Kontrollera före provkörningen att alla anslutningar fungerar korrekt.

8.4 Kontrollpunkter enligt strukturen

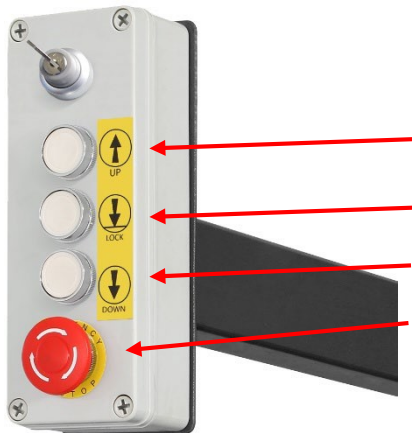
S/N	Kontroll	JA	NEJ
1	Är pelarna vertikala i förhållande till golvet? (90°)		
2	Är de två kolumnerna parallella med varandra?		
3	Är oljeslangen korrekt ansluten?		
4	Är de elektriska anslutningarna korrekta?		
5	Är alla skruvförband ordentligt åtdragna?		
6	Är alla delar som behöver smörjas smorda?		

9. Idrifttagning

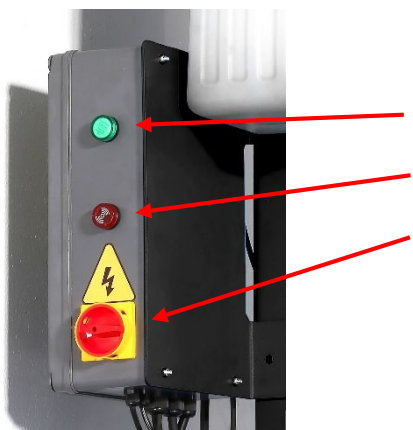
9.1 Säkerhetsföreskrifter

- Om säkerhetsanordningarna är defekta eller uppvisar avvikelser får hissen under inga omständigheter tas i drift!**
- Kontrollera att alla anslutningar på hydraulslangarna är täta och fungerar. Om det inte finns några läckor kan lyftprocessen påbörjas.
- Endast operatören får befinna sig i närheten av lyftplattformen under lyft- eller sänkingsarbete. Se alltid till att det inte finns några personer i farozonen.
- Fordonet ska alltid placeras så att dess tyngdpunkt ligger mitt emellan lyftpelarna. Om så inte är fallet ska lyften inte användas. I annat fall tar varken vi eller återförsäljaren, om sådan finns, ansvar för eventuella problem eller skador.
- När önskad lyfthöjd har uppnåtts och säkerhetsspärrarna är aktiverade, stäng av strömförsörjningen till lyften för att förhindra olyckor orsakade av oavsiktlig användning av andra personer.
- Se till att säkerhetslåsningarna alltid är aktiverade. Inga personer får befinna sig i lyftplattformens arbetsområde under lyft- och sänkingsprocessen.

9.2 Beskrivning av styrenheten (kontrollboxen)

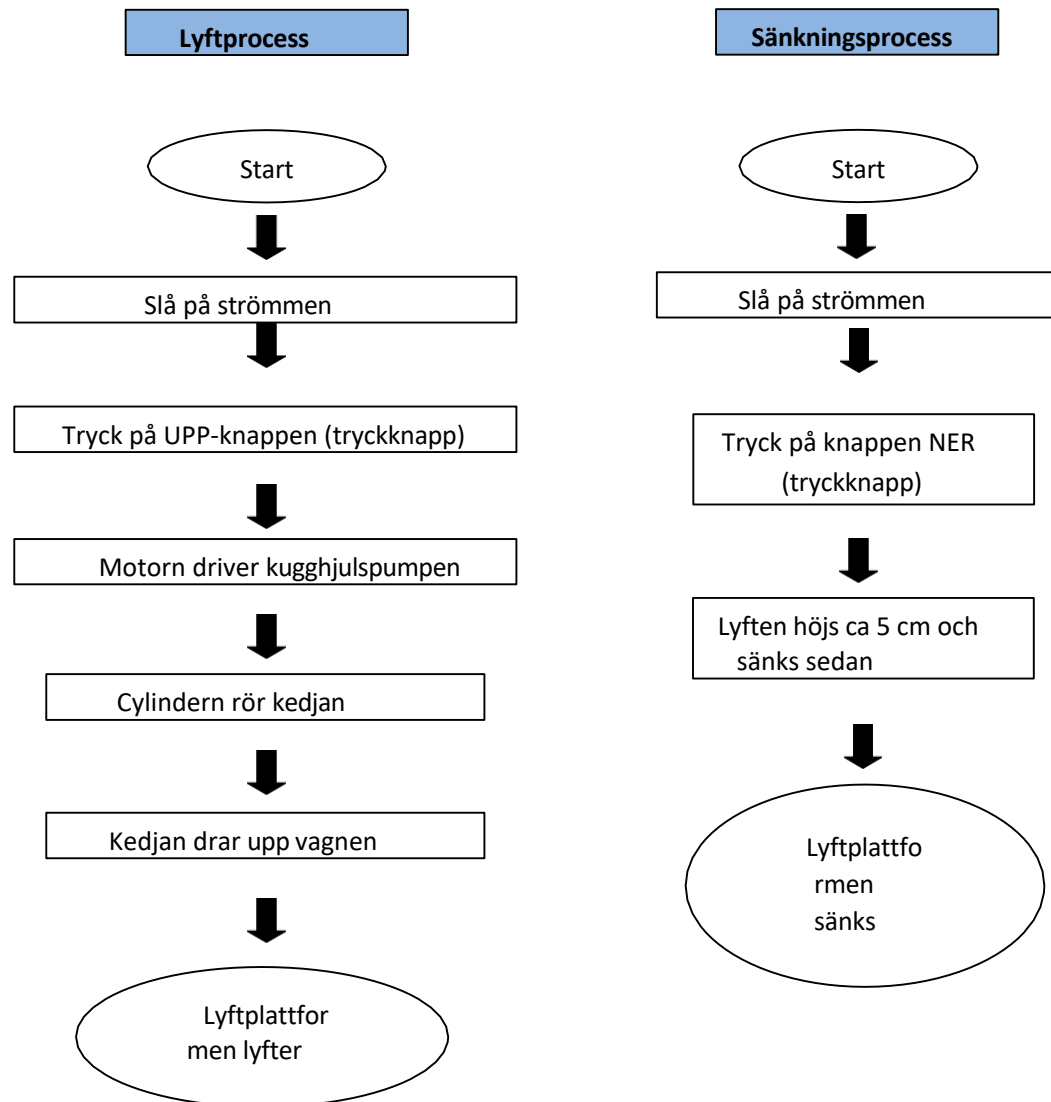


Beskrivning	Funktion
UP-knapp (tryckknapp)	Höjer lyftplattformen
Säkerhetslås	Sänkning till säkerhetsfångarna
NED-knapp (tryckknapp)	Sänkning av lyftplattformen
Nödstopp	Stänger av systemet i en nödsituation



Beskrivning	Funktion
Driftlampa	Indikerar om det finns strömförsörjning.
Sommar	Blinkar och piper vid sänkning.
Huvudbrytare	Slå på eller stäng av

9.3 Flödesschema för styrenheten (kontrollbox)



9.4 Lyft- och sänkningsprocess

9.4.1 Lyftprocess:

1. Läs och förstå bruksanvisningen innan du påbörjar arbetet.
2. Anslut strömförsörjningen och sätt huvudströmbrytaren i läge ON.
3. Parkera fordonet så att dess tyngdpunkt ligger mitt emellan de två pelarna.
4. Rikta in lyftens stöddarmar så att fordonets lyftpunkter är i linje med lyftens lyftpunkter. Se till att fordonet är korrekt placerat.
5. Slå på lyften och tryck på UP-knappen (tryckknapp) på styrenheten tills stöddarmarnas lyftanordningar vidrör fordonet vid de lyftpunkter som anges av fordonstillverkaren och fordonet har lyfts cirka 10–15 cm. Avbryt lyftprocessen och kontrollera att fordonet har lyfts korrekt och säkert.
6. Efter slutlig justering och kontroll, tryck på UP-knappen igen och håll den intryckt tills önskad lyfthöjd har uppnåtts.
7. Tryck på låsknappen för att sänka lyftvagnarna till säkerhetsfångarna.
8. Ställ huvudströmbrytaren i läge OFF och börja arbeta på eller under fordonet.

9.4.2 Sänkningsprocess

1. Anslut strömförsörjningen och ställ huvudströmbrytaren på ON
2. Tryck på knappen NER på styrenheten. Lyftplattformens lyftvagnar höjs nu cirka 5 cm för att frigöra säkerhetsfångarnas låsmekanism. Den elektromagnetiska frigöringsventilen öppnas sedan och lyftvagnarna sänks.
3. Fordonet kan nu avlägsnas.

9.5 Nöddränering vid strömavbrott

1. När lyftvagnen INTE är inkopplad.

- a) Dra alla elektromagneter till utsidan av de två pelarna samtidigt för att öppna säkerhetsfästena och fäst dem med buntband.

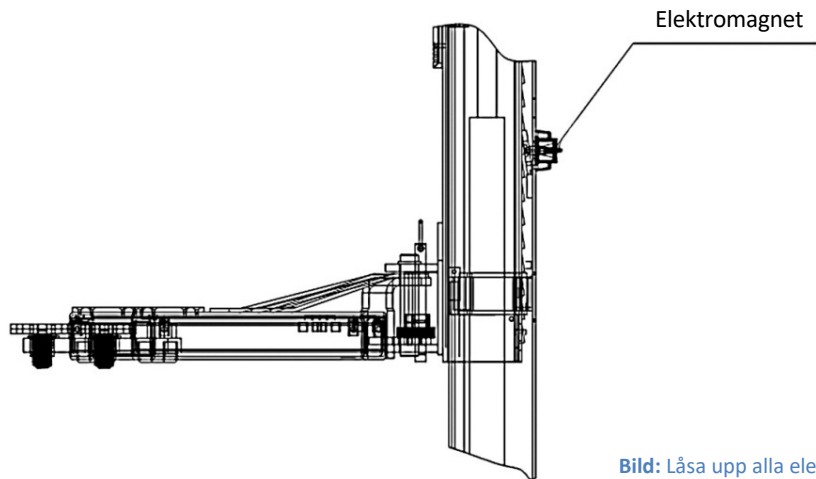


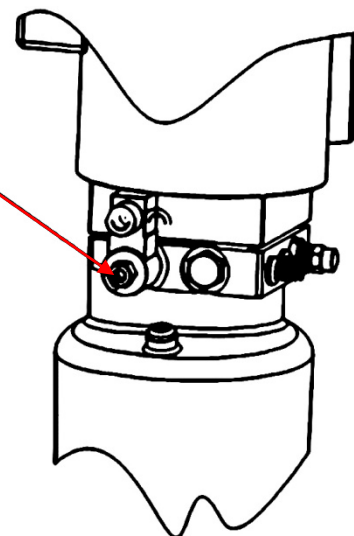
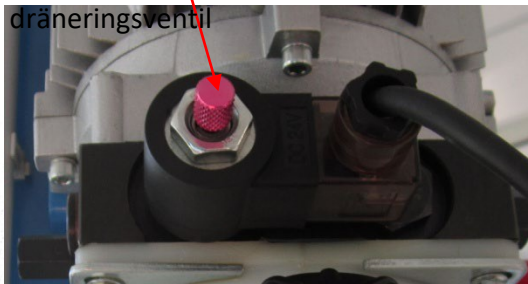
Bild: Låsa upp alla elektromagneter

- b) Aktivera den manuella dräneringen (bajonettlås).
(Tryck in den räfflade skruven och vrid moturs för "ÖPPEN", medurs för "STÄNGD")

Elektromagnetis

k

dräneringsventil



2. Med lyftvagnen i ingrepp

- a) Skruva loss tätningspluggen för att kunna ansluta den manuella hydraulpumpen (ingår inte i leveransen).

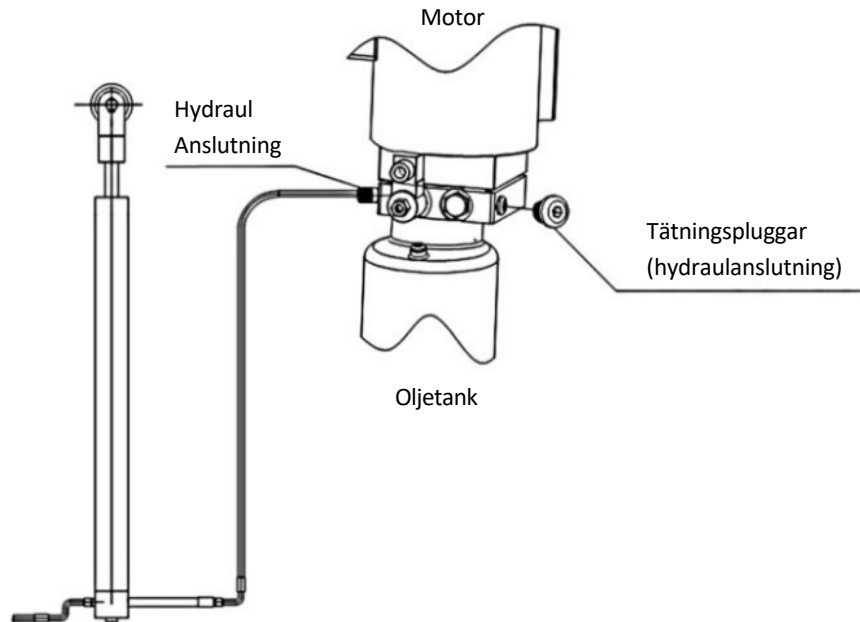


Bild: Tätningsplugg

- b) Aktivera handspaken på hydraulpumpen för att förse cylindern med olja och frigöra låset.

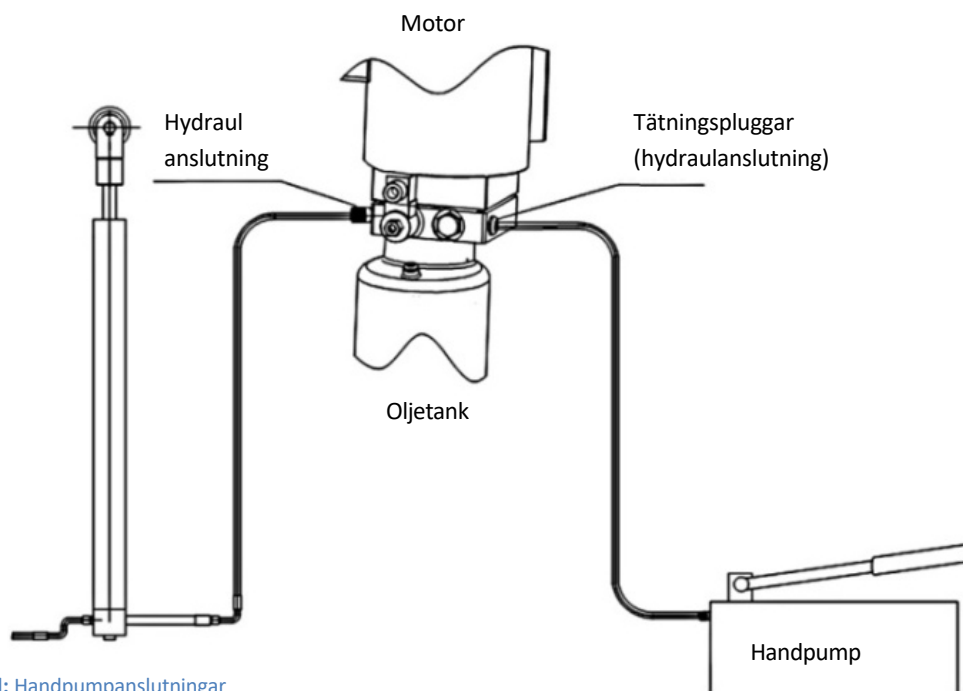


Bild: Handpumpanslutningar

- c) Följ sedan proceduren från 1. Om lyftvagnen INTE är inkopplad.

10. Felsökning och åtgärdande

Observera: Tveka inte att kontakta Twin Busch GmbH:s expertpersonal om du inte kan åtgärda ett fel själv. Vi hjälper dig gärna att lösa problemet. Dokumentera i så fall felet och skicka oss bilder och en noggrann beskrivning av felet så att vi kan identifiera och åtgärda orsaken så snabbt som möjligt.

I följande tabell listas möjliga fel, deras orsak och motsvarande felsökning för snabbare identifiering och självhjälp.

PROBLEM	ORSAK	LÖSNING
Ovanligt ljud.	Slitaget på insidan av pelarna.	Smörj insidan av pelarna.
	Föroreningar i pelarna.	Ta bort smutsen.
Motorn kan inte startas och hissen går inte att lyfta.	Kabelanslutningarna är lösa.	Kontrollera kablarna och anslut dem igen.
	Motorn är defekt.	Byt ut den.
	Gränslägesbrytaren är defekt/skadad eller kabelanslutningen är lös.	Anslut kablarna igen eller byt ut gränslägesbrytaren.
Motorn går, men lyfter inte hissen.	Motorn går bakåt/i fel rotationsriktning.	Kontrollera kabelanslutningen.
	Övertrycksventilen är lös eller smutsig.	Rengör eller skruva fast den ordentligt.
	Kugghjulpumpen är defekt.	Byt ut den.
	Oljenivån är för låg.	Fyll på olja.
	Oljeslangen har lossnat eller rivits av.	Fäst eller byt ut den.
	Dämpningsventilen är lös eller fastnat/blockerad.	Rengör eller fäst den.
Balkarna sänks långsamt efter att de har höjts.	Oljeslangen läcker.	Kontrollera eller byt ut den.
	Oljesylindern/kolven läcker.	Byt ut tätningen.
	Riktningsventilen läcker.	Rengör eller byt ut den.
	Övertrycksventilen läcker.	Rengör eller byt ut den.
	Den manuella eller elektriska dräneringsventilen läcker/är smutsig.	Rengör eller byt ut den.
Lyftningen går för långsamt.	Oljefiltret är smutsigt eller igensatt.	Rengör eller byt ut det.
	Oljenivån är för låg.	Fyll på olja.
	Övertrycksventilen är felaktigt monterad.	Montera den korrekt.
	Hydrauloljan är för varm. (över 45 °C)	Byt olja.
	Cylindertätningen är sliten.	Byt ut tätningen.
Sänkning för långsam.	Spjällventilen är fastklämd/smutsig.	Rengör eller byt ut den.
	Hydrauloljan är förorenad.	Byt olja.
	Avtappningsventilen är blockerad.	Rengör den.
	Oljeslangen är skadad/knäckt.	Byt ut den.
Stålkedjan är sliten.	Den har inte smörjts under installationen eller är sliten.	Byt ut den.

11. Underhåll

Regelbundet underhåll av din hiss garanterar en lång och säker livslängd. Nedan listas förslag på underhållsintervall och åtgärder som bör utföras. Hur ofta du underhåller din hiss beror på omgivningsförhållandena, graden av nedsmutsning och, naturligtvis, belastningen på hissen.

11.1 Daglig inspektion av delar före drift

En daglig kontroll av säkerhetsrelevanta komponenter måste utföras före varje start! Detta kan spara dig mycket tid på grund av fel, större skador eller till och med personskador.

- Kontrollera att alla anslutningar och skruvförband är åtdragna.
- Kontrollera att hydraulsystemet är tätt och fungerar som det ska.
- Kontrollera att stödarmens lås fungerar korrekt.
- Utför en provkörning (utan fordonet) för att kontrollera att säkerhetslåsningarna fungerar korrekt.
- Rengör kraftigt nedsmutsade lyftplattformselement.
- Smörj alla lyftelement som inte är välsmorda.

11.2 Veckokontroll av delarna

- Kontrollera rörligheten hos alla justerbara och flexibla delar av lyftplattformen.
- Kontrollera tillståndet och korrekt funktion hos alla säkerhetsrelevanta lyftplattformselement.
- Kontrollera fyllnadsnivån för hydrauloljan. (sänkt lyftvagn – hög fyllnadsnivå, max. höjd lyftvagn – låg fyllnadsnivå).

11.3 Månatlig kontroll av delarna

- Kontrollera att alla skruvförband och fogar är täta.
- Kontrollera lyftvagnen och alla andra rörliga lyftelement för slitage och smörj dem.
- Kontrollera stålkabelns skick för tecken på slitage och smörj stålkabeln med smörjolja med låg viskositet.

11.4 Årlig inspektion av delarna

- Töm och rengör hydrauloljetanken och byt ut hydrauloljan.
- Byt oljefilter.

Om du följer ovanstående underhållsintervall och underhållsåtgärder kommer din hiss att förbli i gott skick och skador och olyckor kommer att kunna undvikas.

12. Beteende vid en olycka

Om hissen inte fungerar kan det bero på enkla fel. Använd följande lista för felsökning *).

Om orsaken till felet inte finns med i listan eller inte kan hittas, kontakta Twin Busch GmbH:s expertteam.

Försök aldrig att utföra reparationer själv, särskilt inte på säkerhetsanordningar eller delar av det elektriska systemet.

*) Punkter beroende på lyftplattformens utformning och typ



Arbete på elsystem får endast utföras av behöriga elektriker!

Problem: Lyftplattformen kan varken höjas eller sänkas.

Möjliga orsaker

Ingen strömförsörjning tillgänglig.

Strömförsörjningen är avbruten.

Huvudströmbrytaren är inte påslagen eller är defekt.

Nödstoppet är intryckt eller defekt.

Säkringen i strömanslutningen har gått eller är defekt.

Säkringen i kopplingsboxen har gått eller är defekt.

Åtgärd

Kontrollera strömförsörjningen.

Kontrollera strömförsörjningsledningen.

Kontrollera huvudströmbrytaren. 

Lås upp nödstoppet, kontrollera. 

Kontrollera säkringen.

Kontrollera säkringen.

Problem: Lyftplattformen kan inte höjas.

Möjliga orsaker

Vid trefasström: en fas saknas.

Vid trefasström: Motorns rotationsriktning är omvänd.

Oljepumpen är defekt.

Nödavtappning öppen.

Motorn är defekt.

Överbelastning.

Åtgärd

Kontrollera strömförsörjningen. 

Kontrollera rotationsriktningen, byt fas vid behov. 

Meddela Twin Busch Service.

Stäng nödventilen.

Meddela Twin Busch Service.

Överbelastningsventilen har öppnats, minska belastningen.

Problem: Lyften kan inte sänkas.

Möjliga orsaker

Lyftplattformen sitter fast i säkerhetsfångarna.

Lyftplattformen har nått ändlägesbrytaren.

Motorn är defekt.

Lyftplattformen har blockerats under sänkningen.

Åtgärd

Lyft plattformen lite, dra i spärrarna och sänk.

Om nödvändigt, lossa gränslägesbrytaren, höj 1 cm och sänk.

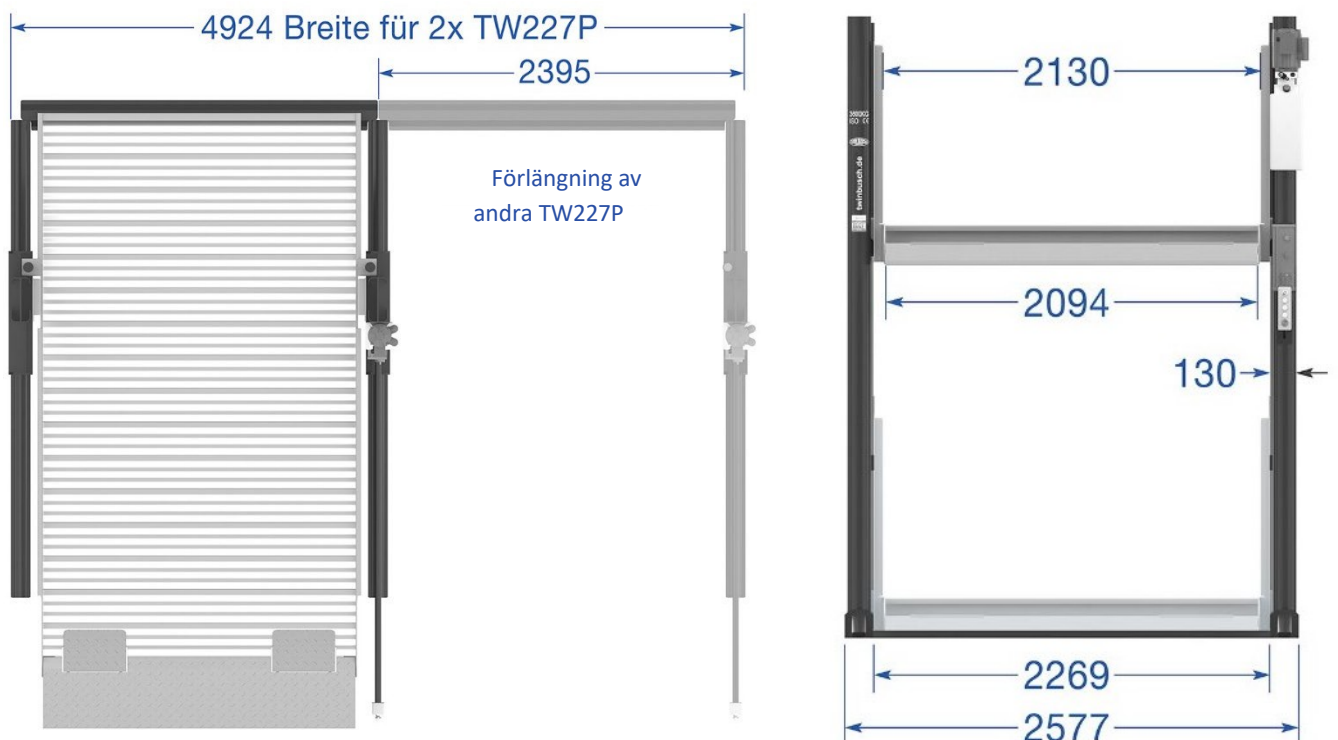
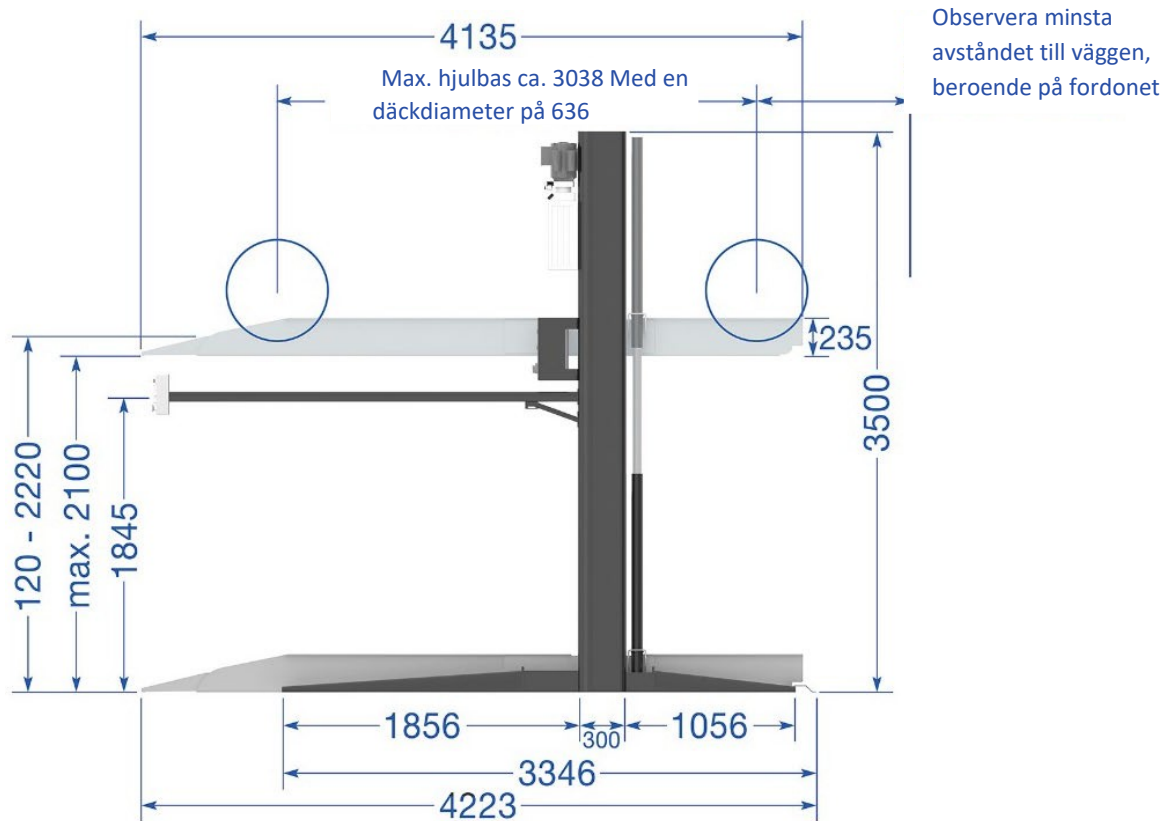
Öppna säkerhetsspärren och lyft över.

Sänk nödavtappningen.

Lyft lyftplattformen något igen och ta bort hindret.

13. Bilaga

13.1 Lyftplattformens mått



13.2 Krav på fundamentet

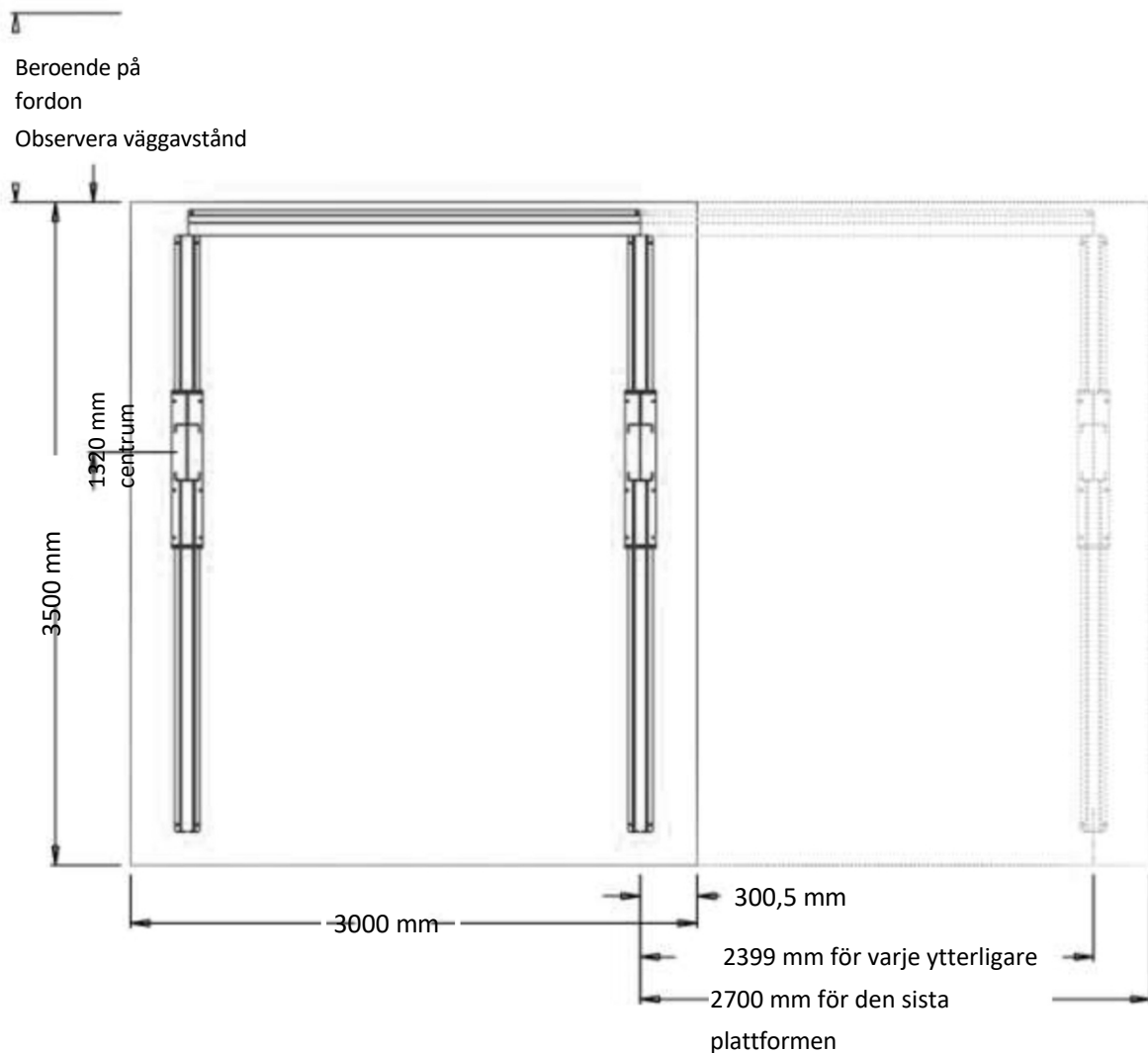
Krav på betongen:

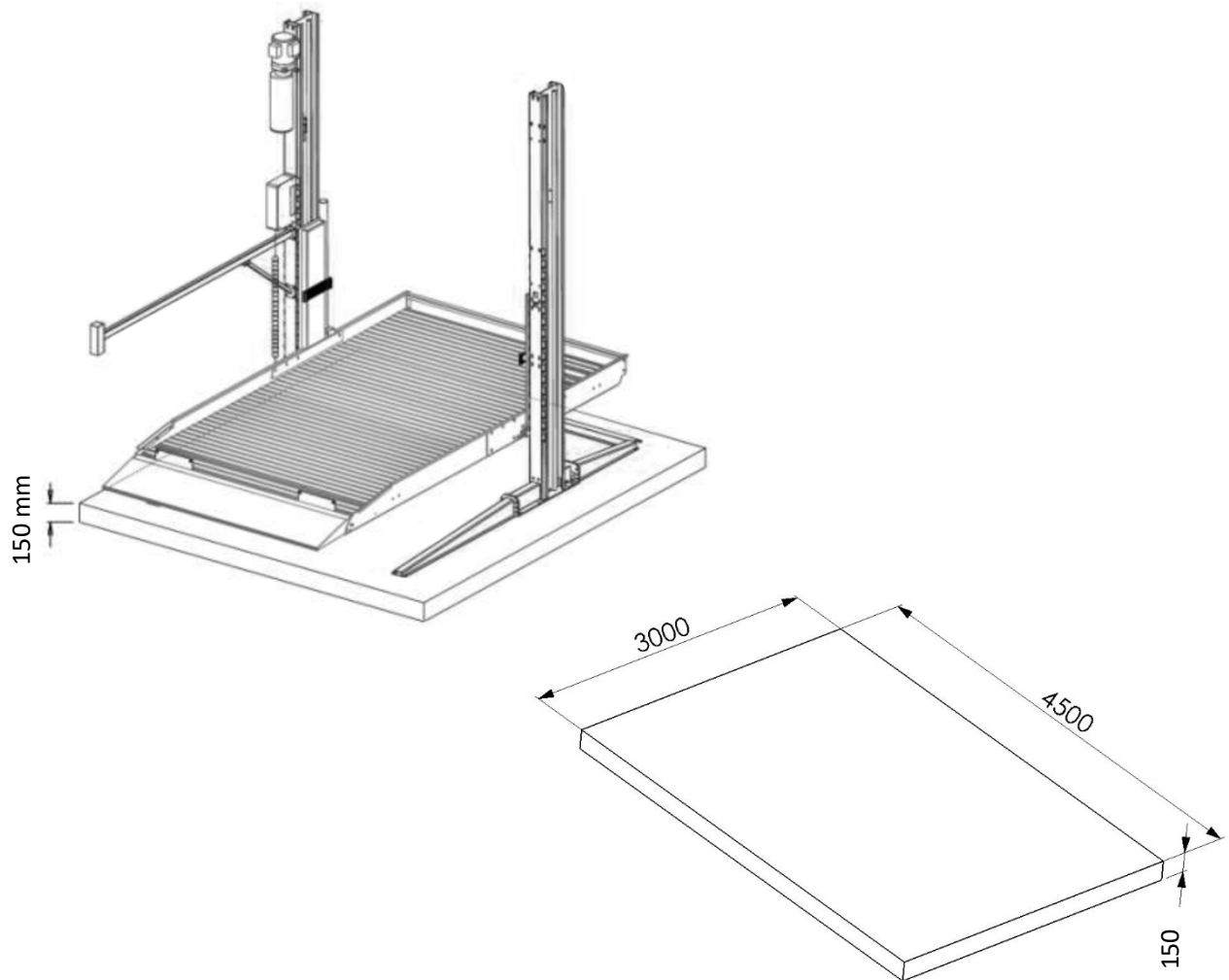
- Betong C20/25 enligt DIN 1045-2 (tidigare beteckning: DIN 1045 betong B25).
- Golvet måste vara plant och ha en jämnhet på mindre än 5 mm/m.
- Nygjuten betong måste härda i minst 28 dagar.

Fundamentets mått:

- Helst bör hela hallgolvet vara av C20/25-betong med en tjocklek på minst 150 mm.

Minsta mått för grundplattan:





Övriga krav:

- Den omgivande marken måste vara lämplig för belastningen, t.ex. ingen sandig mark etc.
- Armeringar i betongen är inte obligatoriska för korrekt användning av hissen, men rekommenderas.
- Vid tveksamheter bör fundamentet fastställas och kontrolleras av en byggnadsingenjör.

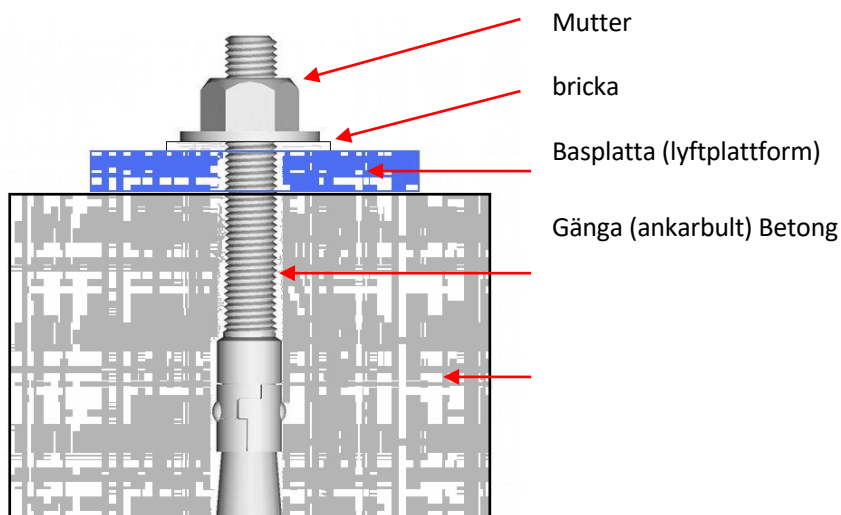
För jord som utsätts för frost, observera följande:

Vid frostpåverkan måste betongen uppfylla exponeringsklass XF4, eftersom det inte kan uteslutas att droppande avisningsmedel förekommer.

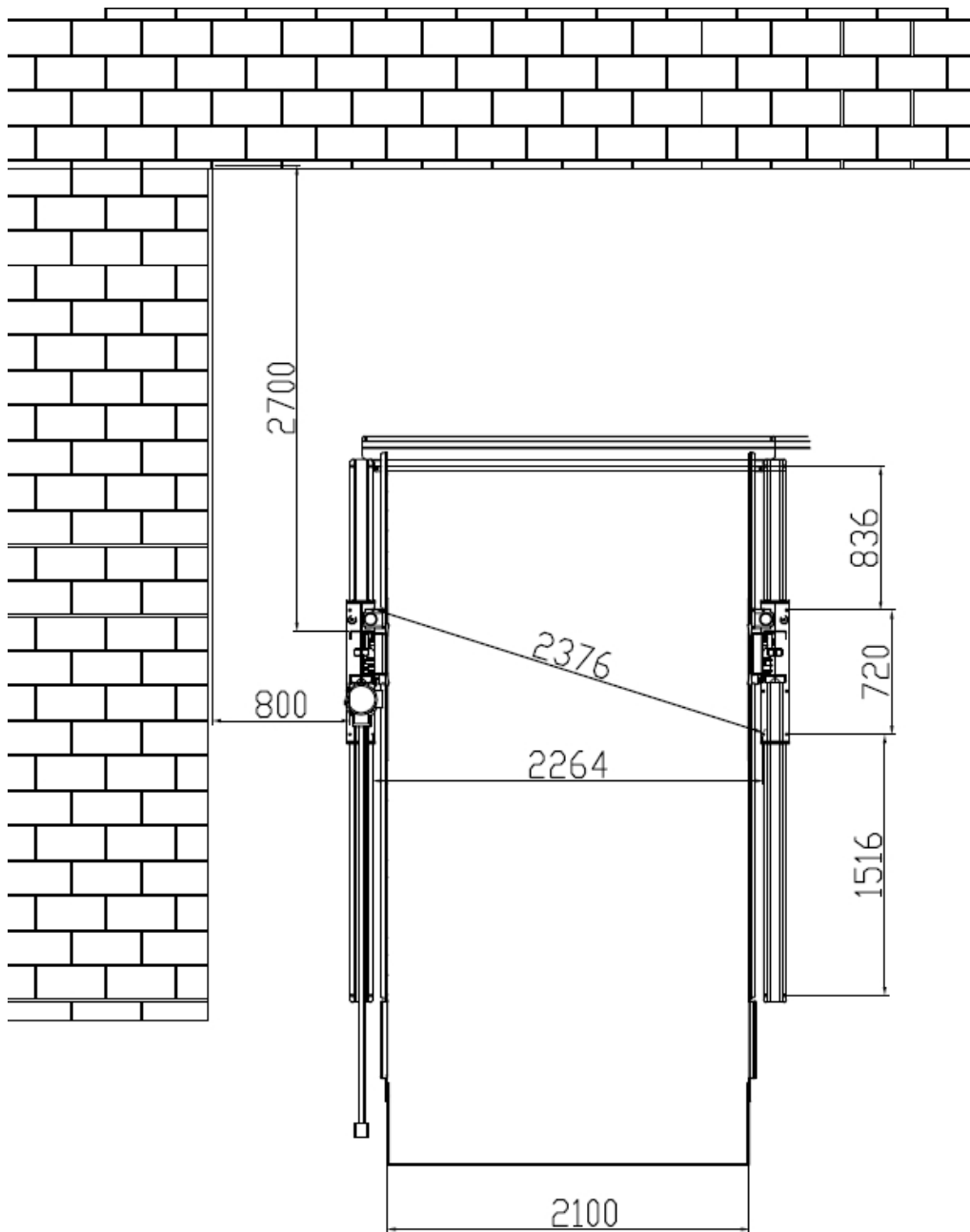
Detta resulterar i följande minimikrav för betong som utsätts för frost:

Exponeringsklass:	XF4
Maximal v/c:	0,45
Minsta tryckhållfasthet:	C30/37 (istället för C20/25)
Minsta cementhalt:	340 kg/m ³
Minsta luftporhalt:	4,0
Totalt fundamentdjup:	≤ 80 cm (på grund av frostbeständighet)
Resten fylls med grus:	0/32

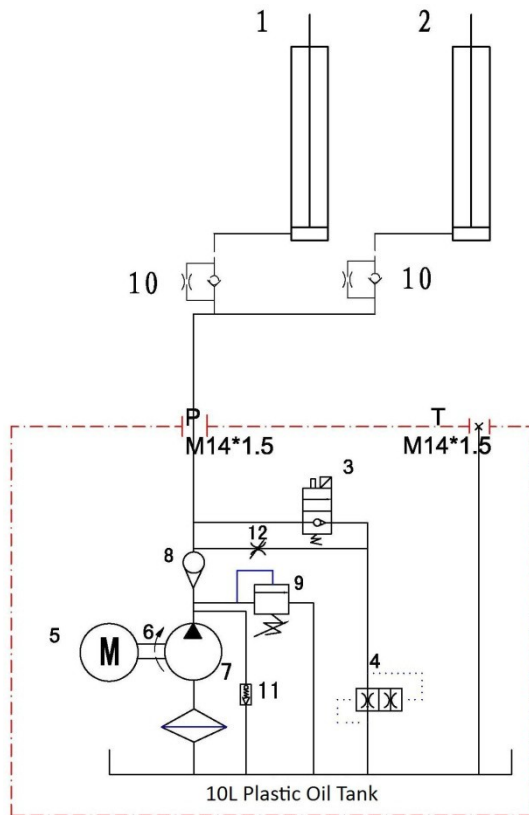
Det måste dock noteras att hissarna inte är konstruerade för utomhusbruk (förutom galvaniserade modeller). Kontrollboxen är IP54, men resten av elsystemet, motorerna och gränslägesbrytarna är högst IP44.

Förankringsbultfäste

13.3 Diagram för golvfästning/grundplan

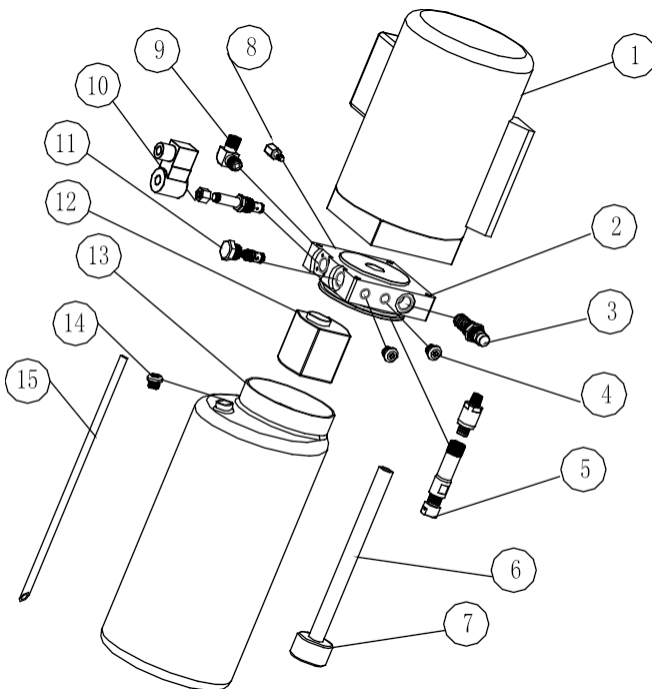


13.4 Hydraulsystem



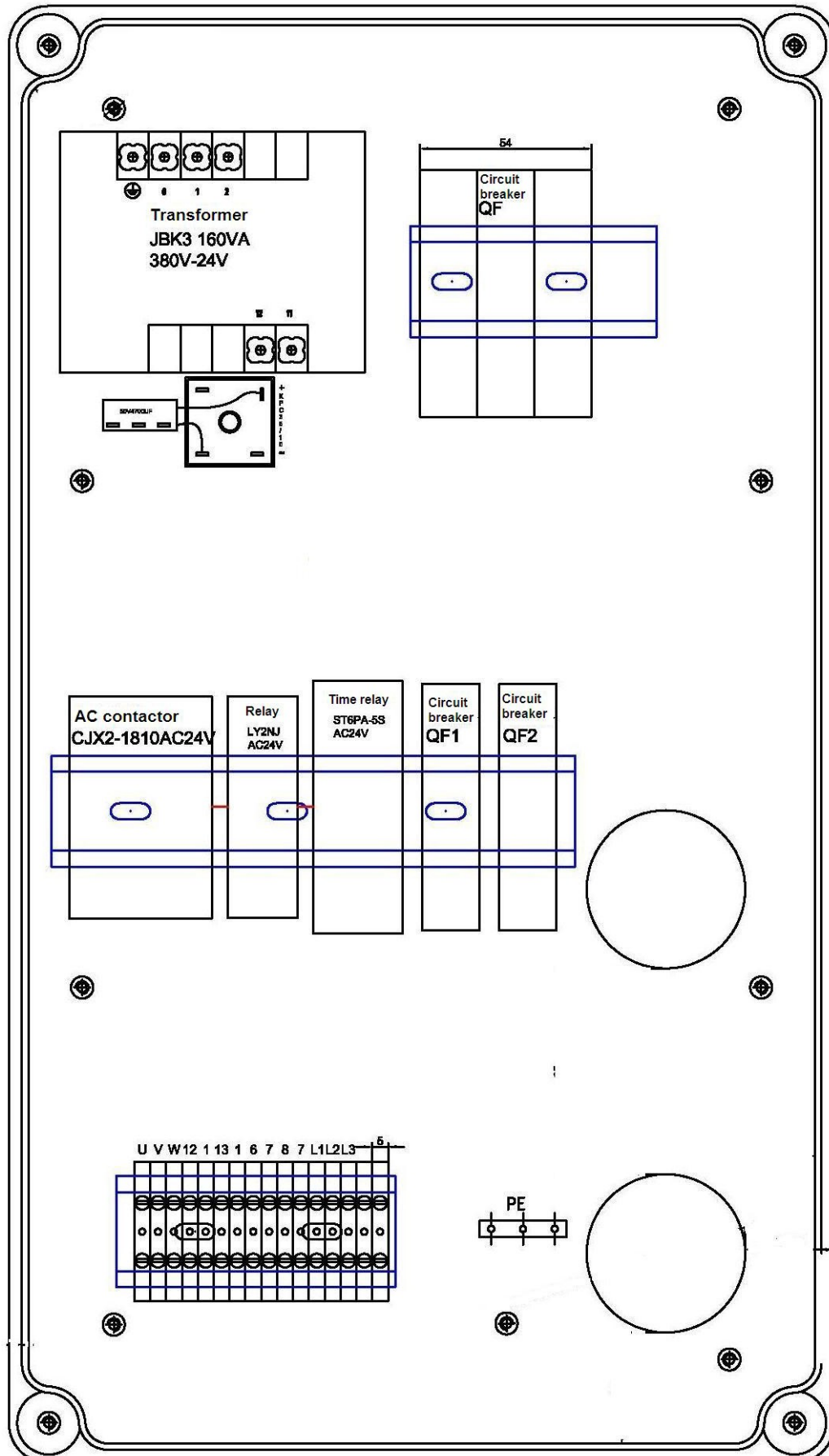
1. Huvudcylinder
2. Elektrisk dräneringsventil
3. Strypventil
4. Motor
5. Koppling
6. Kugghjulpump
7. Backventil (envägsventil)
8. Övertrycksventil (max.: 19,4 MPa)
9. Spjällbackventil
10. Tryckreglerventil
11. Nödventil

10 liters oljetank

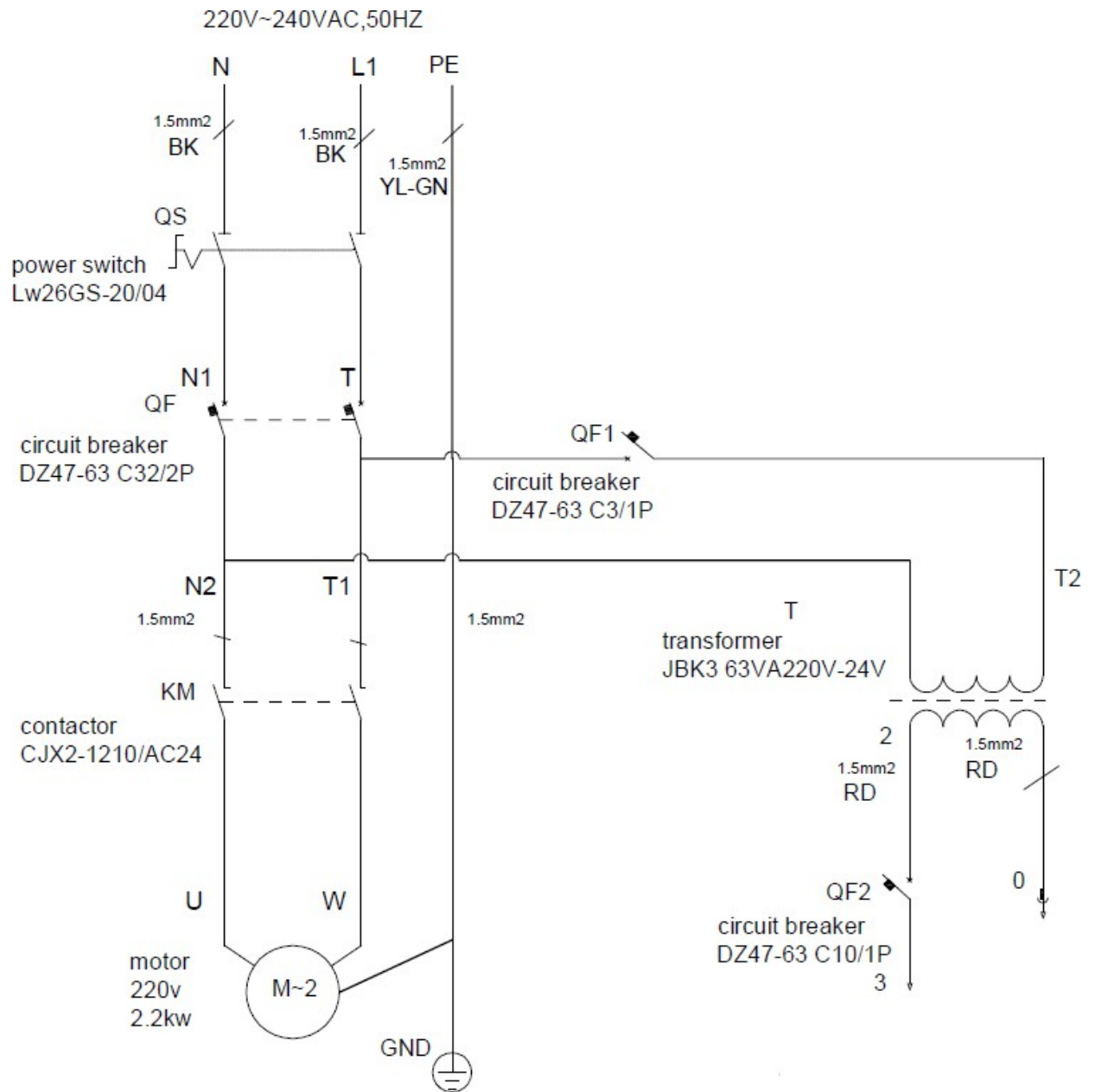


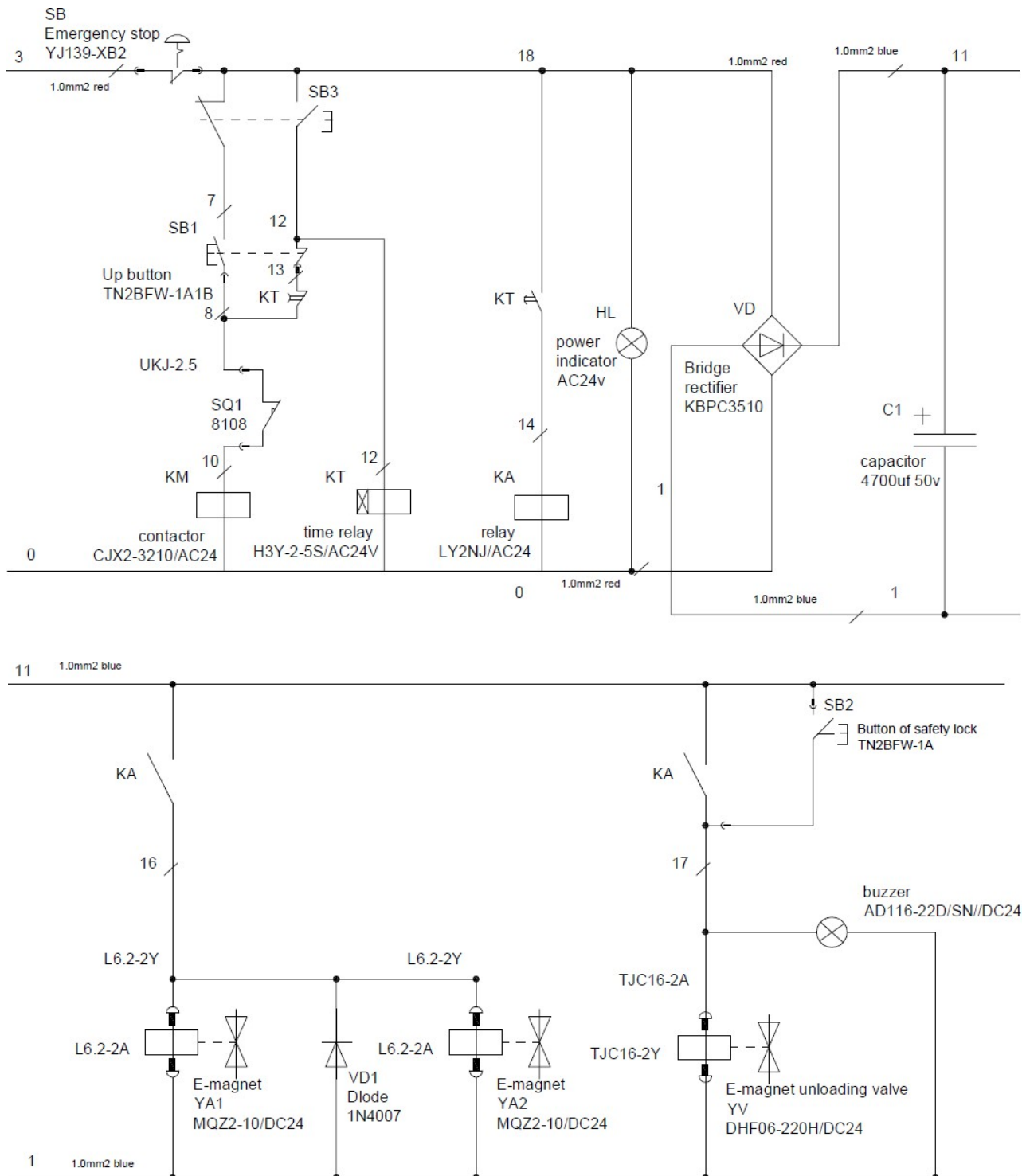
S/N	Namn	Antal
1	Motor	1
2	Hydraulblock	1
3	Övertrycksventil	1
4	Skruvplugg	2
5	Tryckregleringsventil	1
6	Oljesugrör	1
7	Oljefilter	1
8	Spjällventil	1
9	Anslutning	1
10	Elektromagnetisk dräneringsventil	1
11	Envägsventil	1
12	Kugghjulpump	1
13	Oljetank av plast	1
14	Oljetankplugg	1
15	Oljereturledning	1

13.5 Strömställarbox



13.6 Kretsdiagram





13.7 Reservdelsslista

S/N	Namn	Specifikation	Antal	Bild
1	Huvudbrytare	LW26GS-20/04	1	
2	Tryckknapp	Y090-11BN	1	
3	Arbetsbelysning	AD17-22G-AC24	1	
4	Transformator		1	
5	AC-kontaktor	CJX2-1210/AC24	1	
6	Strömbrytare	DZ47-63 C16/3P DZ47-63 C32/2P	1	
7	Strömbrytare	DZ47-63 C3/1P	1	
8	Gränslägesbrytare	ME8104	1	
9	Nödstoppbrytare	Y090-11ZS/RED	1	
10	Brygglikriktare	KBPC5A-35A	1	
11	Kondensator	4700UF/50A	1	
12	Relä	LY2NJ/AC24	1	

S/N	Namn	Specifikation	Antal	Bild
13	Relähållare	PTF-08A	1	
14	Tidsrelä	ST6PA-5S/AC24V	1	
15	Tidsrelähållare	PYF-08AE	1	
16	Kontrollenhetshus	260*460*135	1	



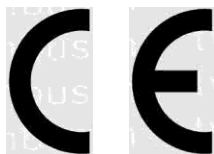
Anmä
rkning
ar



Anmärkning



Anmärkning



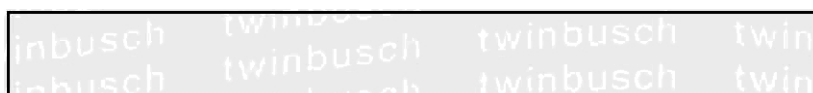
Företaget

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

förklarar härmed att **2-pelars lyftanordning**

TW227P 1 2700 kg

Serienummer:



i dessa konfigurationer som vi har placerat på marknaden uppfyller de relevanta väsentliga hälso- och säkerhetskraven i följande EG-direktiv i dess/deras nuvarande version(er).

EG-direktiv

2006/42/EG

Maskiner

2014/35/EU

Lågspänning

Tillämpade harmoniserade standarder och föreskrifter

EN 1493:2022

Fordonslyftar

EN 60204-1:2018

Maskinsäkerhet – Elektrisk utrustning för maskiner

CE-certifikat

M6A 087411 0037 Rev. 01

Utfärdandedatum: 20.07.2023

N8MA 087411 0038 Rev. 01

Utfärdandeort: München

Teknisk fil nr: 64664230201

Certifieringsorgan

TÜV SÜD Product Service GmbH

Ridlerstraße 65

80339 München, Tyskland

Anmält organs utnämningsnummer: 0123

Vid felaktig användning, samt vid montering, modifiering eller ändringar som inte har godkänts av oss, förlorar denna deklaration sin giltighet.

Behörig person för sammanställning av teknisk dokumentation är: Michael Glade (adress enligt nedan)

  **TWIN BUSCH**
Amperestr. 1 - 8 4626 Bensheim
Tel. 06251 70085-0 Fax: 06251 70085-1

Behörig att underteckna: Michael Glade
Bensheim, 07.11.2023 (3MTBRQ)OVBot

Twin Busch GmbH | Amperestr. 1 | D-64625 Bensheim
twin busch.de | E-post:info@twinbusch.de | Tel.: +49 (0)6251-70585-0



You can find more products at:

twinbusch.co.uk

Twin Busch UK LTD

+44 (0) 1536 522

De tekniska specifikationerna och illustrationerna som finns i användarhandboken

Kettering

E-post: info@twinbusch.co.uk

är inte bindande. Våra produkter är föremål för tekniska

Northants NN16 8PS

Webb: www.twinbusch.co.uk

ändringar, så det levererade tillståndet kan variera.