

Elektrohydraulisk drevet
parkeringsløft med fire
stolper Original bruksanvisning

SS7000



Elektrohydraulisk drevet parkeringsheis med fire

INNHold

1	Forord.....	3
1.1	Advarsel om introduksjon.....	3
1.2	Bevare håndboken	3
1.3	Viktige sikkerhetsinstruksjoner.....	3
2	Tiltenkt bruk.....	4
3	Informasjon om produksjon	4
3.1	Spesifikasjoner.....	4
3.2	Sikkerhetsadvarsler.....	6
4.	Pakking, transport og lagring	6
4.1	Pakking.....	6
4.2	Løfting og håndtering	7
4.3	Lagring og stabling av pakker.....	7
4.4	Levering og kontroll av pakker	7
5	Installasjon.....	7
5.1-5.14	Prosedyre for installasjon	7-11
5.14.01	Tilkobling av rørledning.....	12
5.14.02	Elektrisk forbindelse	12
5.14.03	Hydraulisk tilkobling.....	12
5.15	Installasjon av sikkerhetsgrensebryter.....	10
5.16	Installasjon av bevegelige sett	13
5.17	Feilsøking av parkeringsheisen	13
5.18	Nivelleringsjustering.....	14
6	Operasjon	15
6.1	Heve.....	15
6.2	Stoppe	15
6.3	Parkering.....	15
6.4	Senke.....	15
7	Vedlikehold	16
7.1	Regelmessig kontroll.....	16
7.2	Renhold	16
7.3	Vedlikehold av hydraulikksystemet.....	16
8	Feilsøking.....	17
9	Disposisjon.....	17
10	Vedlagte tegninger	18

Elektrohydraulisk drevet parkeringsheis med fire

1 Forord

1.1 Advarsel om introduksjon

Denne håndboken er utarbeidet for verkstedpersonell som er eksperter i bruk av parkeringsheisen (operatør) og teknikere som er ansvarlige for rutinemessig vedlikehold (vedlikeholdsmontør): Les bruksanvisningen før du utfører noen operasjoner med parkeringsheisen og/eller emballasjen. Denne håndboken inneholder viktig informasjon om:

- ✚ Den personlige sikkerheten til operatører og vedlikeholdsarbeider;
- ✚ Sikkerhet for parkeringsheis;
- ✚ Sikkerheten til løftede og/eller parkerte kjøretøy;

1.2 Bevare håndboken

Manualen er en integrert del av parkeringsheisen som den alltid skal følge med selv om enheten er solgt. Håndboken må oppbevares i nærheten av parkeringsheisen på et lett tilgjengelig sted, slik at operatør og vedlikeholdspersonell til enhver tid raskt kan finne og konsultere håndboken.

1.3 Viktige sikkerhetsinstruksjoner

- ✚ Les og forstå alle sikkerhetsadvarsler før du bruker utstyret.
- ✚ Hold hender og føtter fri. Fjern hender og føtter fra bevegelige deler. Hold føttene unna løft når du senker dem. Unngå klempunkter.
- ✚ Hold arbeidsområdet rent. Rotete arbeidsområder inviterer til skader.
- ✚ La aldri utrente operatører bruke dette utstyret. Kun opplærte brukere skal bruke dette utstyret. Alt ikke-opplært personell bør holdes unna arbeidsområdet. La aldri ikke-opplært personell komme i kontakt med eller bruke utstyr. ✚
 - Barn må overvåkes nøye når heisen brukes.
- ✚ Bruk riktig. Bruk utstyret på riktig måte. Overskrid ALDRI nominell kapasitet. Bruk ALDRI andre løfteadaptore enn det som er godkjent av produsenten.
- ✚ Ikke overstyr selvluukkende løftekontroller.
- ✚ Hold deg unna parkeringsheisen når du hever eller senker kjøretøyet. ✚ Rydd område hvis kjøretøyet er i fare for å falle.
- ✚ Sørg alltid for at sikkerhetene senker kjøretøyet. ✚
 - Kle deg riktig når du bruker parkeringsheisen.
- ✚ Beskytt mot elektrisk støt. Denne parkeringsheisen må være jordet mens den er i bruk for å beskytte operatøren mot elektrisk støt.
- ✚ Fare! Kraftenheten som brukes på dette utstyret inneholder høy voltage. Koble fra strømmen i stikkontakten før du utfører elektriske reparasjoner. Fest støpselet slik at det ikke kan kobles til ved et uhell under service.
- ✚ Nøkkelen til hovedbryteren må fjernes når heisen ikke er i bruk for å forhindre uautorisert bruk.
- ✚ Advarsel! Fare for eksplosjon. Dette utstyret har innvendige lysbuer eller gnistrende deler som ikke skal utsettes for brennbare damper. Dette utstyret bør ikke plasseres i et innfelt område under gulvnivå.
- ✚ Vedlikehold med forsiktighet. Hold utstyret rent for bedre og sikker ytelse. Følg

Elektrohydraulisk drevet parkeringsheis med fire

håndbok for riktig smøring og vedlikeholdsinstruksjoner. Hold kontrollhåndtak og/eller knapper tørre, rene og fri for fett og olje.

✚ Vær på vakt. Pass på hva du gjør. Bruk sunn fornuft. Vær oppmerksom.

✚ Se etter skadede deler. Se etter justering av bevegelige deler, brudd på deler eller andre forhold som kan påvirke funksjonen. Ikke bruk utstyret hvis noen komponent er ødelagt eller skadet.

✚ Fjern aldri sikkerhetsrelaterte komponenter fra parkeringsheisen. Ikke bruk utstyret hvis sikkerhetsrelaterte komponenter er skadet eller mangler.

2 Tiltent bruk

Four Post Parking Lift brukes til å løfte kjøretøy og parkere den i garasjen.

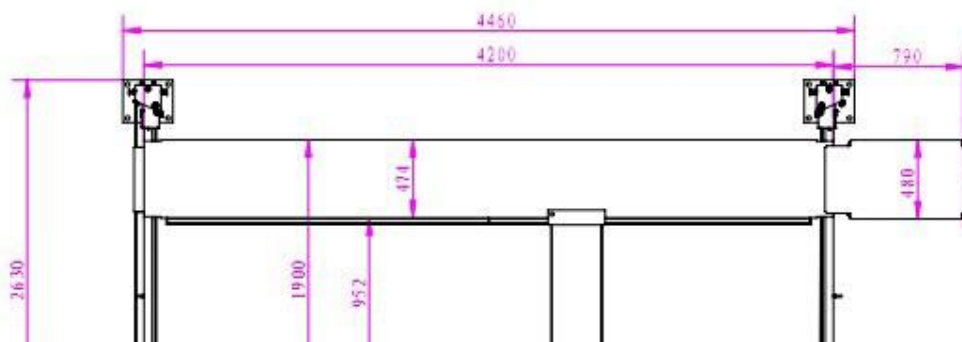
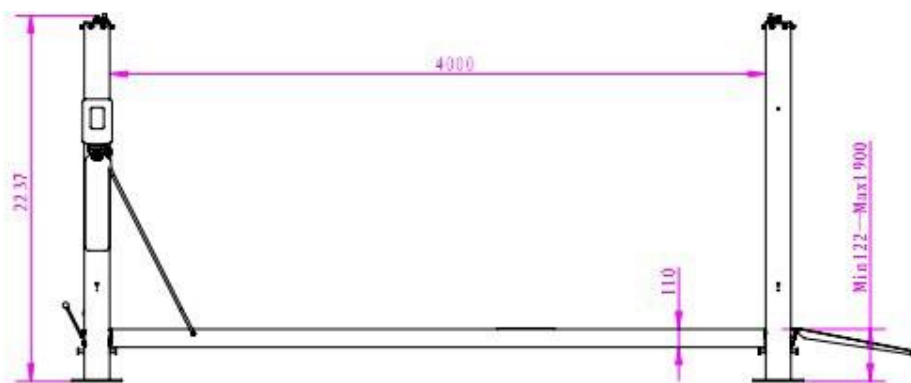
Annen bruk er forbudt!

3 Informasjon om produksjon

3.1 Spesifikasjoner



De angitte egenskapene gjelder for heiser som kjører ved driftstemperatur (-10~40°C). Parkeringsheisen kan kun brukes i innendørs miljø.



Elektrohydraulisk drevet parkeringsheis med fire

Valgfritt kontrollpanel (Advarselsfunksjon valgfri)



Teknisk referanse

Løftekapasitet	4000 kg
løftehøyde	1900mm
Heve-/senketid	Ca. 51 sekunder
Total høyde	2237mm
Total bredde	2630mm
Rullebane lengde	4200mm
klaring for gjennomkjøring	2398mm
Rullebane bredde	474mm
Strømforsyning	400 V+/- 10 %, 3 Ph, 50 Hz, 10 A
Kraft	2.2KW
Nettovekt	850 kg
Hydraulisk trykk	18 MPa
Støy	≤70dB(A)



Spesifikasjonene kan endres uten varsel.

3.2 Sikkerhetsadvarsler

Maskinens sikkerhetsadvarsler er plassert på søylen.



Elektrohydraulisk drevet parkeringsheis med fire

4. Pakking, transport og lagring



All pakking, løfting og håndtering, transport og utpakking skal utelukkende utføres av ekspertpersonell med kunnskap om parkeringsheisen og innholdet i denne håndboken.

4.1 Pakking

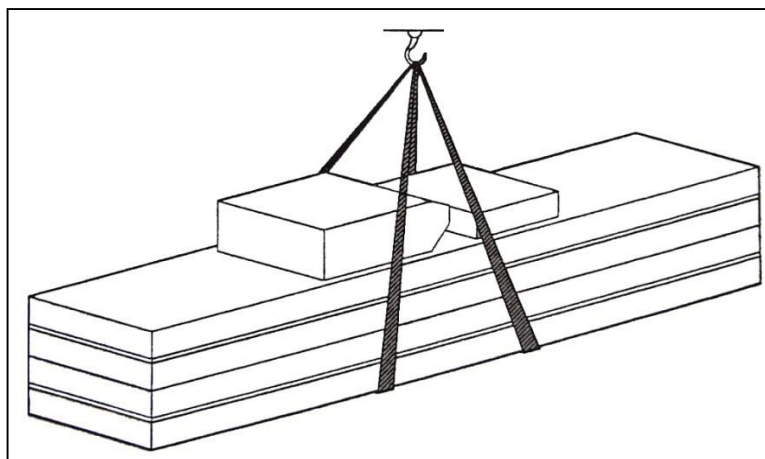
Standard konfigurasjon: Totalt 12 stykker for standardkonfigurasjon inkludert en hydraulisk trykkstasjon (1# emballasje), en hovedbjelke og en hjelpebjelke (2# og 3# emballasje), en frontbjelke og en bakbjelke (4# og 5# emballasje), en vertikal hovedstolpe (6# emballasje), tre ekstra vertikale stolper (henholdsvis 7#, 8# og 9# emballasje), en billasterampe (10# emballasje), ett bilblokkeringsbrett (11# emballasje) og to tilbehørsbokser (12# emballasje).

Emballasjeliste:

Boks nr.	Navn	Navn og mengde tilbehør
1	Hydraulisk trykkstasjon	Én
2. 3	Hoved- og hjelpebjelke	En for hver (ferdig montert)
4. 5	Fremre og bakre bjelke	En for hver (ferdig montert)
6	Hoved vertikale stolpe	En (ferdig montert)
7, 8, 9	Bakre vertikal stolpe	Tre (ferdig montert)
10	Lastebrett for bil	To
11	Blokkingstavler for biler	Fire
12	Tilbehør boks	To (forskjellig tilbehør for forskjellige maskintyper)

4.2 Løfting og håndtering

Når du laster/losser eller transporterer utstyret til stedet, må du sørge for å bruke egnet lasting (f.eks. kraner, lastebiler) og heisemidler. Sørg også for å heise og transportere komponentene sikkert slik at de ikke kan falle, med tanke på pakkens størrelse, vekt og tyngdepunkt og dens skjøre deler.



Elektrohydraulisk drevet parkeringsheis med fire

4.3 Lagring og stabling av pakker

Pakker må oppbevares på et tildekket sted, unna direkte sollys og i lav luftfuktighet, ved en temperatur mellom -10°C og +40°C.

4.4 Levering og kontroll av pakker

Når parkeringsheisen er levert, sjekk for mulige skader på grunn av transport og lagring; Kontroller at det som er spesifisert i produsentens bestillingsbekreftelse er inkludert. Ved transportskader må kunden umiddelbart informere transportøren om problemet.

Pakker må åpnes og pass på at de ikke forårsaker skade på personer (hold trygg avstand når du åpner stropper) og deler av parkeringsheisen (pass på at gjenstander ikke faller fra pakken når du åpner).

5 Installasjon



Kun faglærte teknikere må få utføre installasjonen. Alvorlige skader på personer eller parkeringsheis kan være forårsaket av feil installasjoner.

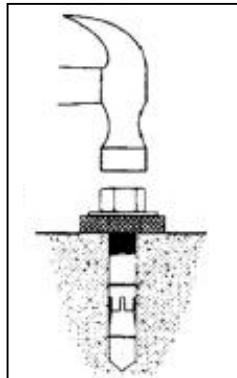
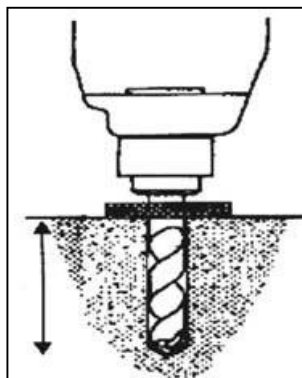
5.1 Plass kreves

Kjøretøyheisen må settes ned på et jevnt betonggulv.

Stiftelsen har følgende krav:

- ✚ Betongkvaliteten er C25 (25N/mm², 28 dagers styrke).
- ✚ Arealstørrelsen på fundamentet er 4460 mm (lengde) × 2630 mm (bredde) × 300 mm (tykkelse).

- Juster diagonalen på bjelkene slik at heisen er sann og firkantet, plasser stolpene vertikalt ved hjelp av et vater. (som må stå mot bjelkenylonblokkene).
- Slaghammerbor $\Phi 18$ mm til en dybde på 120 mm fra bakken gjennom bunnhullet på plattformen Rengjør hullene med bruk av vakuum.
- Fundamentbolt skal monteres i hullene med lett hammer. Ikke stram boltene, dette skal gjøres etter at nivelleringsjusteringen er fullført.



5.2 Utpakking: Pakk ut heisen nær installasjonsstedet. Åpne TILBEHØR-boksen, og ordne komponentene i heisen slik at hver del er synlig og lett å identifisere. Se gjennom pakkelisten og monteringsstegningen for å bekrefte at du har alle

Elektrohydraulisk drevet parkeringsheis med fire

Deler

5.3

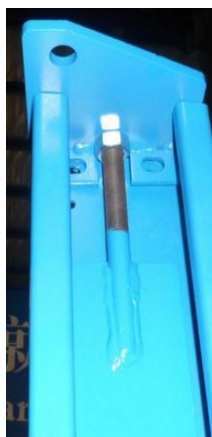
Plasser plattformene riktig vei opp ved siden av hverandre på fire 100 mm treklosser eller lignende. Sørg for at det er et gap på 950 mm mellom heissengene og at kanalene er på innsiden.



5.4 Trekk ut sylinderstempelet for å få kablene til å strekke seg helt ut fra løfteplattformen. (Dette kan gjøres ved å påføre trykkluft til lufteporten på stempelet).



5.5 , Fjern M12-boltene og topplatene fra stolpene med sikkerhetsskinnene festet.



5.6 , Legg de tilsvarende stolpene på gulvet foran og bak på plattformene med kabelmaljene øverst på stolpene vendt oppover.

Sett de fremre og bakre tverrbjelkene inn i stolpene fra toppen og skyv ned til bunnen av stolpene.

Elektrohydraulisk drevet parkeringsheis med fire



5.7 Løft stolpeenhetene til oppreist stilling (to personer kreves).



5.8 Tilby tverrbjelkene til heisplattformene og juster de fire hullene mellom plattformene og tverrbjelkene.



5.9 Sett hjulstopperen mellom rullebanen og blokken.



Elektrohydraulisk drevet parkeringsheis med fire

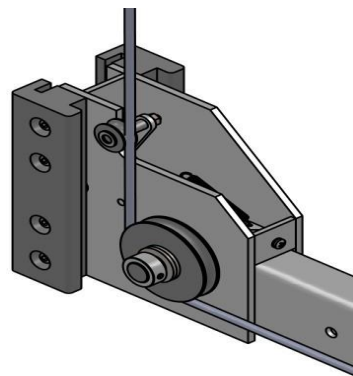
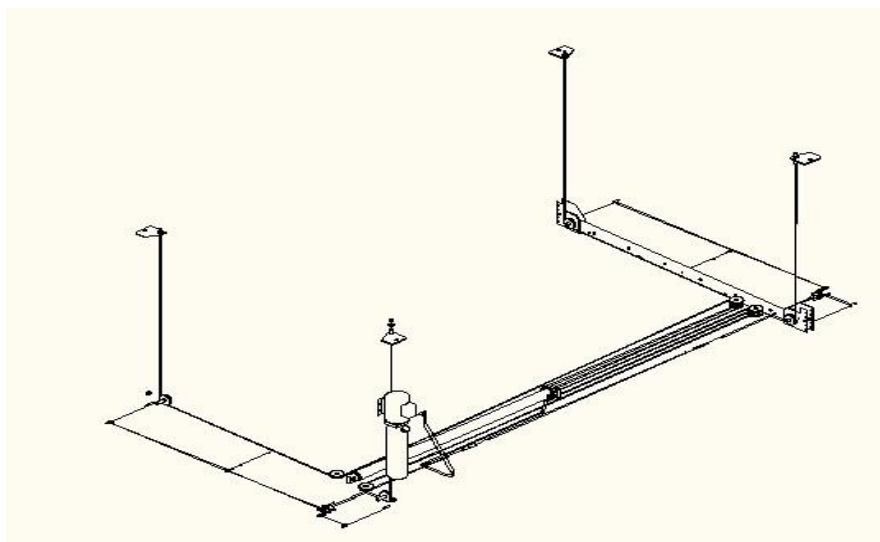
5.10 Sett sikkerhetsskinnene inn i de hvite nylonføringene og installer stolpens topplater på nytt, og pass på at alle boltene er stramme.



5.11 Før løftekablene rundt hjørneskivene og inn i topstolpeplaten. Tre de to mutrene tilbake på toppen av kabelen.



Ståltau må ikke vri seg. Få det korte tauet til å passere gjennom venstre bjelkehengende hjulspor;



Sørg for å montere kabelholderen på tverrbjelken



Elektrohydraulisk drevet parkeringsheis med fire

5.12

Sett inn girstangen foran til bak, koble til og lås alle tre delene sammen. Pass på at de to endetilkoblingsplatene peker vertikalt likt.



5.13

Sett sikkerhetslåsaksene inn i sikkerhetslåsene. Koble sikkerhetsstangkoblingene til de fire sikkerhetsstengene og monter de fire sikkerhetsstengene



5.14

--Installer lavspenningskontrollboksen på hovedsøylen (valgfritt)



--Installer strømenheten på hovedsøylen.

Elektrohydraulisk drevet parkeringsheis med fire



5.14.01 Tilkobling av rørledning

Lag elektrisk krets og oljeledningstilkobling i henhold til "Elektrisk koblingsskjema" og "Oljeledningsskoblingsskjema".



Oljerøret og ledningen må ikke bli skadet under oljerørtilkobling, spesiell oppmerksomhet må rettes mot beskyttelse av rørskjøter for å forhindre at diverse kommer inn i oljeledningen og skader hydraulikksystemet.

5.14.02 Elektrisk forbindelse



Elektrisk montering skal kun utføres av fagfolk med elektriske kvalifikasjoner.

Elektrisk krets skal kobles til i samsvar med det elektriske diagrammet.

5.14.03 Hydraulisk tilkobling

Koble til hydraulikkoljerørene i henhold til "Hydraulisk diagram".



Kun autorisert profesjonelt og teknisk personell kan delta i installasjon av hydraulisk krets.

- Koble høytrykksoljerørene fra oljeutløpet til den hydrauliske pumpestasjonen til oljesylindren på hovedplattformen.

5.14.04 Fyll på olje og sjekk fasesekvensen

Etter hydraulisk krets er elektrisk krets koblet i henhold til vedlegget,

- Fjern oljepåfyllingen og fyll med 10 liter 32 grad hydraulikkolje. (brukere tilbereder hydraulikkolje selv).



Når hydraulikkolje sprøytes inn i oljeledningen, må du sørge for at hydraulikkoljen er ren og forhindre at diverse kommer inn i oljeledningen og forårsaker blokkering.

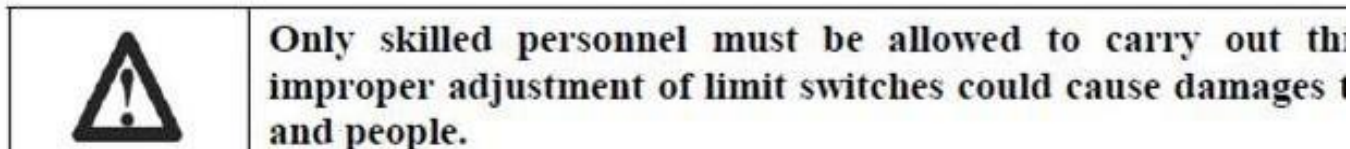
- Slå på strømforsyningen og trykk på "Opp"-knappen for å sjekke om rotasjonsretningen for motoren er riktig; Hvis motoren reverserer, slå av strømforsyningen og juster fasesekvensen til strømforsyningen.



Etter at strømforsyningen er koblet til, vil det sannsynligvis oppstå høyvolumtatte elektrisk støt inne i kontrollpanelet. Drift skal kun utføres av fagfolk med elektrisk driftskvalifisering, og det er nødvendig å forhindre elektrisk støt (valg av kontrollboks).

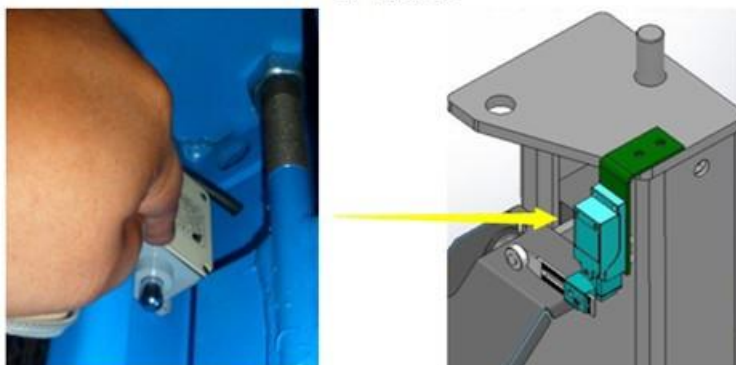
Elektrohydraulisk drevet parkeringsheis med fire

5.15

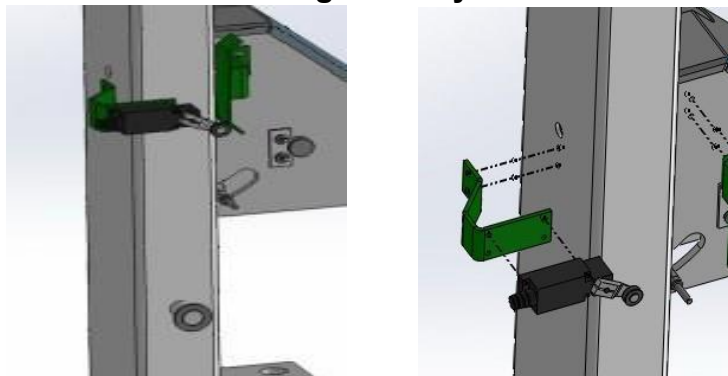


--Installer den øvre høydegrensebryteren på hovedsøylen med forborede hull på 1850 mm sted mot gulvflaten (valgfritt)

UPDATED



--Installer sikkerhetsgrensebryteren 400 mm mot gulvflaten. (Valgfritt)



Når heisen kommer mot bunnen ca 400 mm, aktiveres bryteren av en plate på tverrbjelken og pipetonen høres, når heisen beveger sine siste 30 mm ned, åpnes bryteren og pipetonen stopper.

5.16 Installer de 4 PCS-hjulsettene på heisene; (Valgfritt)

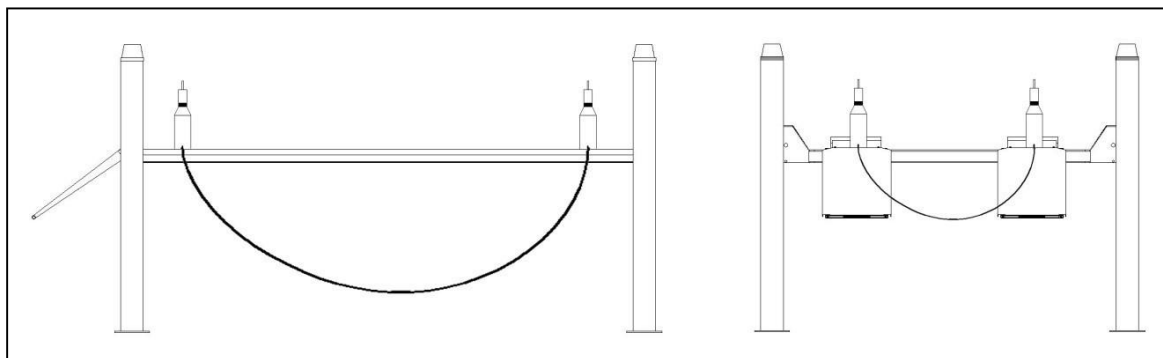
5.17 Feilsøking av parkeringsheisen

Løft opp slik at låsene går i inngrep i den første sikkerhetslåsen. Juster hevesengen ved hjelp av et vater, Juster sikkerhetstransmisjonsstengene slik at låsene går i inn- og utkobling.

Elektrohydraulisk drevet parkeringsheis med fire

5.18 Nivelleringsjustering

- Inspiser nivelleringen på alle sider av planen for venstre og høyre plattform med gjennomsliktig nivelleringsrør eller sprettnivå.



Horisontal justering på ståltau:

- Løft plattformen ca. 1000 mm.
- Vær oppmerksom på den horisontale linjen og juster skruemutrene ved ståltauendene i de fire stolpene opp og ned for å gjøre plattformen i vater.
- Etter å ha fullført den horisontale justeringen, fest mutterne ved ståltauendene og lås låsemutrene sammen.

Horisontal justering på sikkerhetsstativet:

- Når betonggulvet er ute av nivå, kan sikkerhetsstativene justeres fra toppen av stolpene for å få låsene til å gå i inngrep.
- Løft plattformen ca. 1000 mm og trykk deretter på "Down-håndtaket" for å få sikkerhetslåsene til å falle i hullene på samme lag.
- Etter å ha fullført den horisontale justeringen, lås mutterne på toppen av sikkerhetsstativene
- Kontroller at alle stolpene er i vater og stram gulvboltene.

Testing uten belastning på hovedplattformen:

- Slå på strømforsyningen.
- Trykk på "Opp"-knappen for å få hovedplattformen til å stige opp.
- Mens du trykker på "Ned-håndtaket", trykk og hold sikkerhetshåndtaket for å få plattformen ned.
- Trykk på "Ned-håndtaket" én gang, og de fire vognsikringene låses på plass.
- Kontroller at hovedløfteplattformen er stabil, sikkerhetslåseposisjonen er pålitelig, oljeledningene for lekkasjer og at kablene går som de skal.



Under testen skal det ikke være personer og andre gjenstander i det regulerte området.

Belastningstesting på hovedplattformen:

- Kjør bilen som ikke overskrider maksimal løftevekt på plattformen.
- Trykk på "Opp"-knappen for å løfte hovedplattformen og sjekk om plattformen er stabil.
- Sjekk om det er unormal lyd om løfterammen og den hydrauliske pumpestasjonen.
- Trykk på "Ned-håndtaket" og sjekk om hovedsikkerhetsmekanismen er riktig og pålitelig.



Under testen skal det ikke være personer og andre gjenstander i løfteren som stiger og faller eller regulert område.

Elektrohydraulisk drevet parkeringsheis med fire

6 Operasjon



Parkeringsheisdrift kun av autorisert personell over 18 år. Sett på parkeringsbremsen etter at du har plassert kjøretøyet på parkeringsheisen.

Ikke la noen oppholde seg i parkeringsheisområdet under heve- og senkesykluser. Følg nøye med på kjøretøyet og parkeringsheisen under heve- og senkesykluser.

6.1 Heve

Med strømkilden tilkoblet, vri "OFF"-posisjon til "ON"-posisjon. Trykk på "OPP"-knappen og løft utstyret.

6.2 Stoppe

Løsne "OPP"-knappen og la parkeringsheisen stoppe.

6.3 Parkering

Trykk på "DOWN"-håndtaket til det låses.

6.4 Senke

- Mens du trykker på "Ned-håndtaket", trykker du ned sikkerhetslåsens betjeningshåndtak og plattformen vil synke.
- Når sikkerhetsmekanismen er koblet inn i sikkerhetsstativet, løfter du først plattformen litt (skiller sikkerhetslåsen og tannen) og trykker deretter på "Ned-håndtaket".
- Trykk på "Ned-håndtaket" én gang for å få plattformen ned; Når sikkerhetsmekanismen går i inngrep på neste sikkerhetsstativhullposisjon, vil nedstigningen stoppe og plattformen låses.

Vær oppmerksom under drift:

- Før parkeringsheisen senkes, må brukeren heve den minst 2 sekunder for å fjerne sikkerhetslåsene. Hvis du faller for å gjøre det, kan det føre til at den ene siden av parkeringsheisen "henger opp" ved nedstigningen og markerer utstyret ustabilt og kan forårsake personskade.
- Når du laster en bil på utstyret eller kjører bort, må bilaksene holdes rette og på linje med plattformene. Unngå skader på parkeringsheisen på grunn av helling til den ene siden.
- Når kjøretøyet forlater bakken (100~150 mm), vipper du bilen manuelt og kontrollerer at parkeringsheisen er trygg å betjene.
- Under parkeringsheisdriften har ingen lov til å oppholde seg under parkeringsheisen eller rundt den.
- Ved løfting må en viss høyde holde parkeringsheisen i låst posisjon og deretter kan den andre bilen kjøres inn.

7 Vedlikehold



Kun autorisert personell!

Vedlikeholdsintervallene som er angitt nedenfor, gjelder for gjennomsnittlig verkstedbruk.

Parkeringsheisen bør tørkes av ofte for å opprettholde rensligheten. Før du tørker, må du først slå av strømforsyningen.

Elektrohydraulisk drevet parkeringsheis med fire

7.1 Regelmessig kontroll



Etabler en periodisk forebyggende vedlikeholdsprosedyre for å sikre problemfri drift og lang levetid.

7.1.1 Kontroller sikkerhetsfunksjonene til heisen hver dag før arbeid. Låseplaten skal være på plass, monteringsplaten til løftekragen skal være fri for skader osv. Hvis du oppdager noe unormalt, gjør raske justeringer, reparasjoner eller endringer.

7.2 Renhold

- Vask av aggressive stoffer med jevne mellomrom og behandle parkeringsheisen med olje eller voksspray.
- Arbeidsområdet rundt parkeringsheisen bør feies opp. Hvis det samler seg store mengder smuss, vil dette akselerere slitasjehastigheten på maskinen og redusere dens naturlige levetid.

7.3 Vedlikehold av hydraulikksystemet

6.3.1 Rengjøring, oljeskift

Tre måneder etter første gangs bruk av heisen, rengjør oljetanken og skift olje. Rengjør hydraulikksystemet og skift olje en gang i året.

6.3.2 Skifte ut tetningene

Etter at heisen har vært brukt i en periode, hvis du oppdager oljelekkasje, foreta en grundig inspeksjon. Hvis lekkasjen skyldes slitasje på tetningene, må du bytte ut delene umiddelbart i henhold til forskriftene.

Elektrohydraulisk drevet parkeringsheis med fire

8 Feilsøking

Trøbbel	Årsak	Løsning
Motoren roterer ikke når den trykkes opp	Strømmen er unormal	Etter inspeksjon og eliminering ble ledninger koblet til
	AC-kontakten til hovedkretsen for pumpemotoren er ikke tilkoblet	Hvis motoren skal fungere etter å ha presset motoren med isolasjonsstang, må du inspisere kontrollkretsen. Hvis spenningen til spoleenden for kontaktoeren er normal, er kontaktoeren Erstattet
	Feil i grense bryter oppstår	Hvis feilene elimineres etter at terminalene som kobler endebryteren til SQ1 eller SQ2 er kortsluttet via ledning, skal en slik endebryter og skal være Inspisert. I mellomtiden skal grensebryteren være justert eller erstattet
	Knappebryter er skadet	Inspiser kontaktpunktet til knapp og ledning for Eliminere
Motoren kan rotere, men klarer ikke å stige når du trykker på stiging	Motoren roterer i revers	Endre innkommende rekkefølge på strømforsyningen
	Motor skal stigning med lett belastning og den klarer ikke å stige med tung belastning	Øk sikkerhetstrykkinnstillingen til overløpsventilen ved å skru litt til høyre. Hvis det er skitt i den fallende magnetventilpluggen, rengjør pluggen
	Hydraulisk olje er ikke tilstrekkelig	Fyll hydraulikkolje
Når du trykker på "Ned-knappen", vil heis Gjør ikke stamme fra	Sikkerhetslåsen er ikke koblet fra sikkerhetsmekanismen	Få først plattformen til å stige litt, og få den deretter til å gå ned
	Feil operasjon leder til Gripe sikkerhet mekanisme	Lag sikkerhetsstativet ut av sikkerhetslåsen og ikke skade relevante deler
Oljelekkasje	Løs rørskjøt	Stram rørfugen

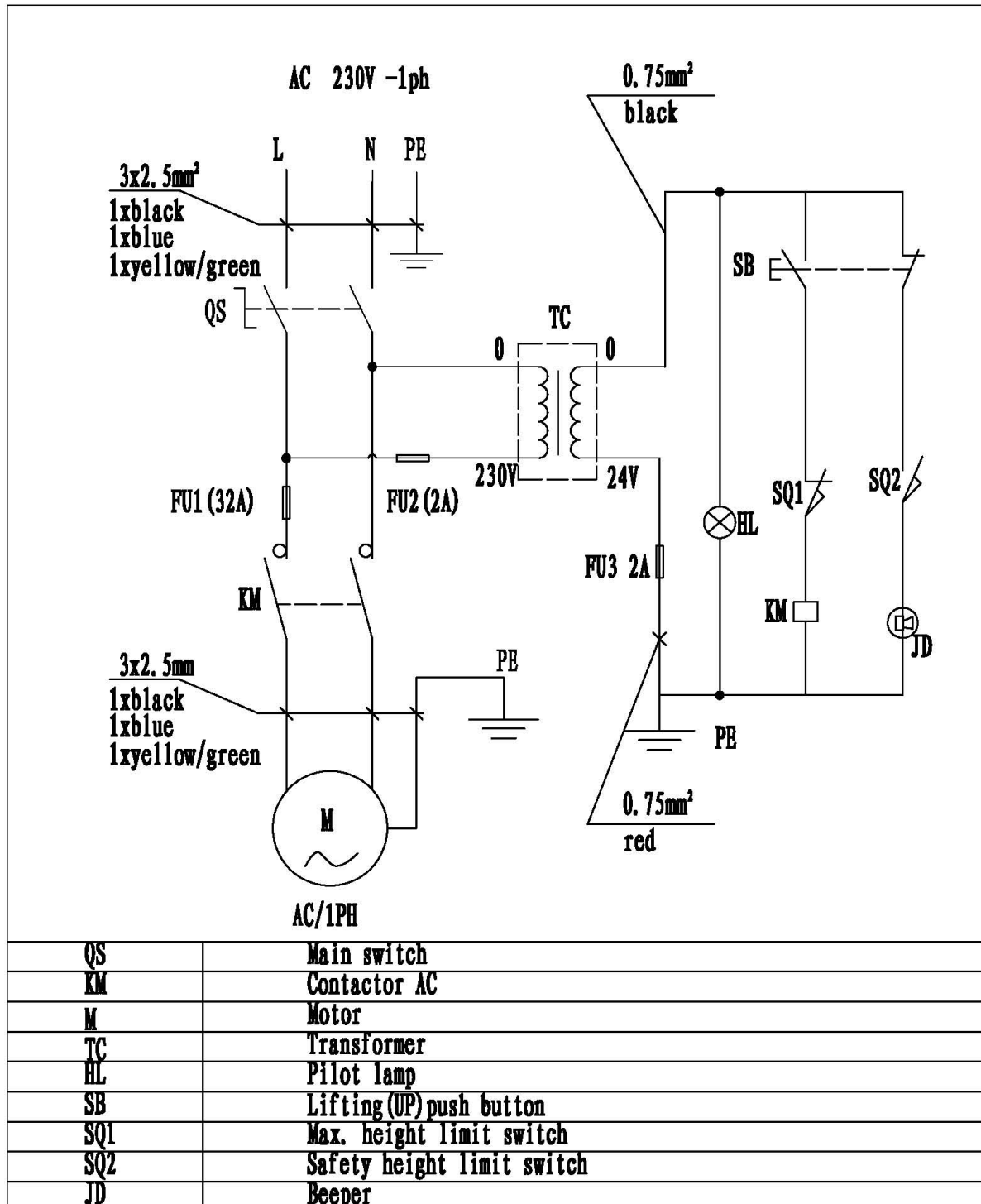
9 Disposisjon

Hydraulikkolje skal tømmes og kastes i henhold til lokale forskrifter. Resten av utstyret inneholder ingen farlige materialer og kan kastes som vanlig skrap.

11 Vedlagte tegninger

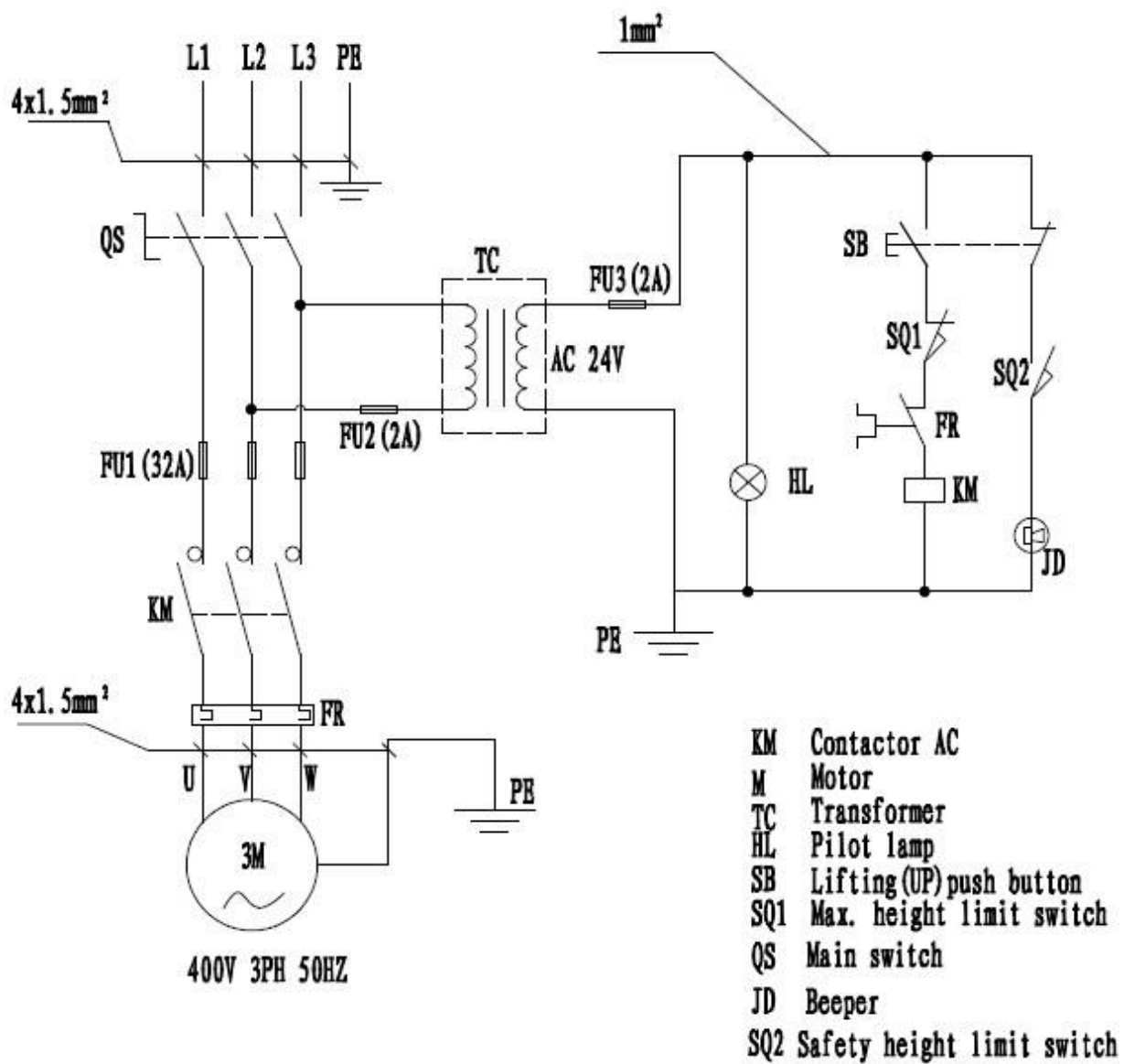
Elektrohydraulisk drevet parkeringsheis med fire

Elektrisk tegning



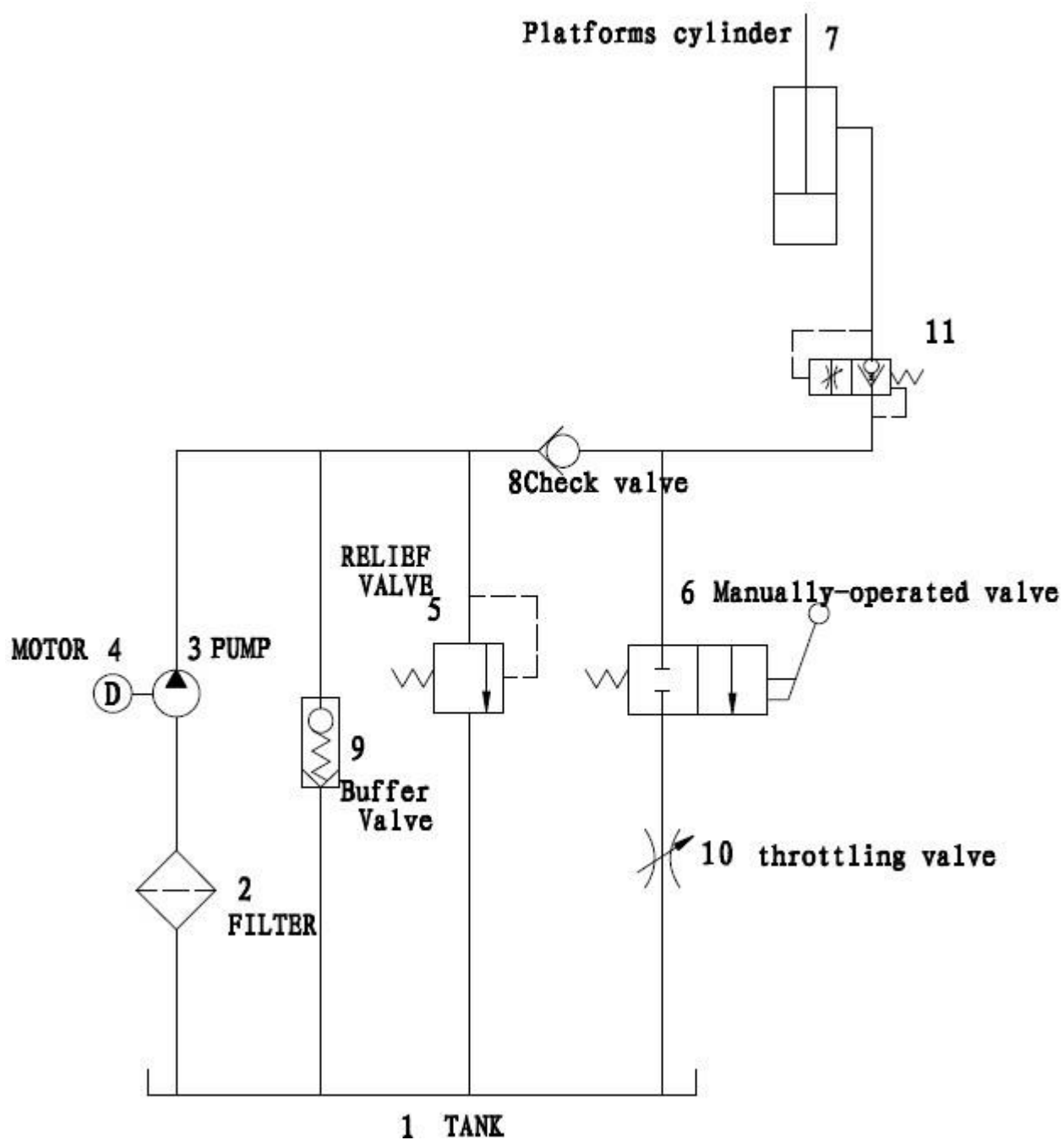
Elektrohydraulisk drevet parkeringsheis med fire

Høydegrense og sikkerhetsgrense (valgfritt)



Elektrohydraulisk drevet parkeringsheis med fire

Hydraulisk tegning





WARNING

WIRE ROPE INSPECTION AND MAINTENANCE

- ♦ Lifting cables should be replaced every three years or when visible signs of damage are apparent. **DO NOT USE LIFT WITH DEFECTIVE / WORN CABLES.**
- ♦ Wire ropes should be lubricated at all times. Wire ropes is only fully protected when each wire strand is thoroughly lubricated. Excessive wear will shorten the life of the wire ropes. The factory recommends a suitable wire rope dressing that penetrates to the core of the rope and provides long term lubrication between each strand. In order to make sure that the inner layers of the rope remain well lubricated, lubrication should be carried out at intervals not exceeding three months during operation.
- ♦ All sheaves and guide rollers in contact with the moving rope should be given regular visual checks for surface wear and lubricated to make sure that they run freely. This operation should be carried out at appropriate intervals generally not exceeding three months during operation.

Failure to read, understand and follow these instructions may cause death or serious injury. Read and understand these instructions before using the lift.