

Hydraulisk Sakselift

INSTALLATION, DRIFT OG
VEDLIGEHOLDELSE MANUAL

Varenr. 10004060



Læs hele vejledningen før INSTALLATION, for at sikre en korrekt drift- og lang levetid

| | |
|---|-----------|
| Brugerens data | 3 |
| Installations data | 4 |
| NOTE | 5 |
| BEGRÆNSET GARANTI | 5 |
| Emballage, transport og opbevaring | 6 |
| Introduktion af brugermanual | 7 |
| Beskrivelse af maskinerne | 8 |
| Specifikation parameter..... | 9 |
| Sikkerhed | 12 |
| Sikkerhed | 16 |
| Idriftsættelse..... | 19 |
| Drift og funktion | 22 |
| Vedligeholdelse og Pleje..... | 24 |
| Fejl og Fejlfinding..... | 25 |
| Bilag..... | 27 |
| Garanti for produkter..... | 33 |
| Overensstemmelseserklæring | 34 |
| Egne notater | 35 |

BRUGERENS DATA

Udfyld nedenstående information, som findes på typeskiltet.

Varenr. _____

Serie Nr. _____

Produktions dato _____

De personer der står herunder, er kvalificerede til at bruge maskinen efter installationen.

Kurset for brug og vedligeholdelse er blevet udført af en kvalificeret tekniker.

1.
2.
3.
4.

Det anbefales at maskinen monteres af en autoriseret montør.

INSTALLATIONS DATA

Model nr. _____

Serie nr. _____

Kunde _____

Installations dato _____

Vi erklærer hermed at ovennævnte maskine er installeret korrekt.

Alle funktioner er blevet afprøvet.

Vi forventer, derfor at maskinen virker godt i alle henseender.

Installations dato

Den autoriserede tekniker

.....

.....

Kunden

.....

**Ved handelskøb bortfalder garantien, såfremt
liften IKKE er opsat, af en autoriseret montør!**

NOTE

Oplysningerne i denne håndbog, er tænkt som en guide til betjeningen af maskinen, og er ikke tænkt som en brugermanual. De data guiden indeholder, er indhentet fra producenten og fra andre kilder. Der er gjort mange bestræbelser for, at sikre nøjagtigheden af oplysningerne, men det er umuligt, at kontrollere hver eneste oplysning om produktet. Derudover kan udvikling af maskinen betyde, at det leverede udstyrs detaljer, kan variere fra oplysningerne i denne manual. Derfor er det brugerens ansvar at sikre, at udstyret er egnet til arbejdsopgaverne og at det ikke bliver brugt uhensigtsmæssigt.

BEGRÆNSET GARANTI

AJ Engros A/S gør alt for at sikre, at de leverede produkter, lever op til høje kvalitets og holdbarheds standarder og garanterer overfor forbrugere/køberne af vores produkter, at de er fri for materielle defekter og forarbejdningsdefekter. På varerne er der 2 års reklamationsret, i henhold til den danske købelov. Den givne garanti, gælder ikke for fejl, der skyldes direkte eller indirekte misbrug, forkert brug, forsømmelse, uheld, normalt slid og ælde, reparation, ændringer uden vores tilladelse og vejledning eller mangel på vedligeholdelse.

AJ-Engros A/S er under ingen omstændigheder ansvarlig for dødsfald, skader på personer eller ejendom eller følgeskader, som følge af brug af vores produkter.

For at benytte sig af garantien, skal produktet eller en del af produktet, returneres til os med henblik på undersøgelse, med forudbetalt porto. Derudover skal der medfølge et købsbevis og en beskrivelse af klagen. Hvis vores undersøgelse viser en defekt, vil vi enten reparere, eller udskifte produktet. Hvis vi ikke let og hurtigt kan foretage en reparation eller en udskiftning og hvis du er villig til at acceptere en tilbagebetaling, vil vi refundere købsprisen. Vi returnerer produkter på forbrugers regning, hvis det viser sig, at der ingen defekt er eller defekten ikke er dækket af garantien.

Producenten forbeholder sig, til enhver tid ret til, at ændre specifikationer, da de til enhver tid stræber efter, at opnå en bedre kvalitet af udstyret.

Ophavsret: Ophavsretten af denne instruktionsbog er ejet af AJ Engros A/S, og må ikke gengives eller kopieres uden forudgående tilladelse fra AJ Engros A/S.

EMBALLAGE, TRANSPORT OG OPBEVARING



Pakke – standard konfiguration:

Der er fire standardkonfigurationer af rør og tilbehør, et stykke og hovedplatform, et stykke hjælpeplan og et stykke kontrolpanel.

Omslutnings liste

| Sag nr. | Navn | Navn og mængde af tilbehør |
|---------|---------------------|---|
| 1 | Olierør og tilbehør | <ul style="list-style-type: none">• 8 sæt M16 * 159 fod margin skrue• 4 stykker skumholdige puder• Et forbrug og vedligeholdelses-vejledning• 3 stykker af 14 kombinerede skiver (hjælpe motor)• 10 stykker bandager (250mm lang) |
| 2 | Drift skab | <ul style="list-style-type: none">• Alle gasrørstikkene i styrehuset, eksklusive gascylinder, stik på gasflasken og to stykker gasrør (gasflasker, gasflaskens stik og to stykker gasrør installeres godt)• Ende stop og ledninger er i styreskabet |
| 3 | Hovedplatform | |
| 4 | Hjælpeplatform | |



Transportmidler

Varer skal håndteres og flyttes med kran og gaffeltruck med en vægt på over 1 ton.

For at forhindre, at varer falder ned under løfteoperationen, skal en person være ansvarlig for at overvåge varerne forsigtigt for at undgå ulykker. Varerne transporteres med lastbil eller dampskib. Når varerne ankommer til destinationen, er det nødvendigt at kontrollere om varerne er komplette for at forhindre skade og tab under transporten. Hvis der er nogen beskadigelse i pakningen, skal besigtigelse af skades æsken foretages på listen over indkapslinger for at bekræfte situationen med hensyn til skaden og tabet af varer. I mellemtiden er det nødvendigt at underrette den person, der foretager transporten.

Maskinen er tungt gods! Manuel lastning, aflæsning og håndtering skal være uden for overvejelserne, sikkerhed under operationen er af stor betydning.



Opbevaring:

Maskiner og udstyr skal anbringes i indendørs lager og udendørs opbevaring skal gøre en god vandprofilbehandling. Van lastbil skal vedtages under transporten og varer skal i containere, hvis de afsendes af liners.

Kontrolpanelet skal holdes oprejst under transport, desuden, ekstrudering af varer skal undgås. Miljømæssige temperatur for opbevaring af Maskine: -25°C ~ 55°C

INTRODUKTION AF BRUGERMANUAL



Denne manual er beregnet til operatører af køretøjsvedligeholdelsesvirksomheder og rutinemæssigt vedligeholdelsespersonale

Før liftene betjenes, skal de relevante personer læse brugervejledningen omhyggeligt.

- Personlig sikkerhed for operatører og vedligeholdelsespersonale.
- Sikkerhed ved installation
- Sikkerhed af liftene



Opbevar venligst denne manual:

Denne manual er en vigtig del af liftene. Manualen skal være placeret omkring liftene, så operatøren og vedligeholder personligt kan læse den til en hver tid. Læs omhyggeligt kapitel 3, som indeholder vigtige oplysninger om anvendelse og sikkerhed.



Liften er konstrueret og fremstillet af europæiske standard. Lastning og aflæsning, transport, montering, afmontering, idriftsættelse og afprøvning, Specielt vedligeholdelse, reparation, eftersyn, transport og afmontering af lifterne skal udføres af fagfolk med licens.

Skader på mennesker og skader på maskinen forårsaget af drift af uautoriseret personale eller drift, der ikke er i overensstemmelse med driftsreglerne, opkræves fabrikanten intet ansvar herfra.

Manualen foreslår:



Drift og sikkerhed er garanti for operatøren og vedligeholdelsespersonalet.

For bedre at forstå maskinens struktur og driftsregler, skal du omhyggeligt læse brugermanualen, før du bruger maskinen.

For bedre at forstå vilkårene i manualen skal operatøren have erfaring om service på fabrikken, vedligeholdelse og reparation mv. Og kan læse forklaringerne i tegninger og den manuelle og relevante særlige nationale sikkerhedsanordning om installation af udstyr.

Dette gælder også for vedligeholdelse, og vedligeholdelsespersonalet skal have særlig viden om maskinteknik

- **Operatør:** Personale, der er uddannet og autoriseret til at bruge liftene
- **Vedligeholdelsespersonale:** Rutinemæssigt vedligeholdelsespersonale, der er blevet uddannet og autoriseret

Fabrikanten forbeholder sig ret til den lille ændring af manualen som følge af fremskridt til teknologi



BESKRIVELSE AF MASKINERNE

Maskinbrug:

SF-E3500 lille pladesaks hydraulisk lift kan bruges til at løfte alle former for biler, der ikke vejer mere end 3500 kg, og som er egnet til Auto værksteder.

Strukturelle egenskaber:

- Maskinen er konstrueret således at den kun optager minimal plads.
- Med uafhængigt styreskab og lav spænding kontrol, sikkerhed maskinens præstation er Fremragende
- Med hydraulisk kapacitet synkron olie cylinder, operationen, hvis platformen er synkron og stabil
- Med dobbelte sikkerhedsanordninger af hydraulisk lås og mekanisk dobbelt-tand sikkerhedsklo er den sikker og pålidelig.
- Liftene er monteret med slangebruds ventiler (faldsikring) hvilket forhindrer liftene i at falde hurtigt, når hydraulikslangen er brudt.
- Liftene er monteret med hydrauliske og elektriske komponenter af god kvalitet fra Italien, Tyskland og Japan mv.
- Platformen længde kan justeres for at tilpasse sig køretøjet.
- Maskinen er i besiddelse af en manuel sænke anordning, hvis der er strømafbrydelse

Maskinen er konfigureret i henhold til følgende monteringsbetingelser:

- Grundlaget for maskinen (placering til installation af udstyr og plads)
- Ramme til liftene (hovedstrukturen af løfter og sikkerhedsmekanisme)
- Styreskab (kontrol del af maskinen)

Grundlæggende struktur:

Fundamentet af maskinen er sammensat af beton, og det foreslås, at vinkel stål beskyttelse sættes om kassen.

Ramme til liftene:

Den består af solidt stelforbindelse niveauer, hoved løfteplatform, sekundær løfteplatform, langvarige sidehjul komponenter på bagsiden, pneumatisk dobbeltkomponenter og hydraulikolie komponenter.

Styreskab:

I bunden af kontrolpanelet er der et hydraulisk styresystem såsom hydraulikolie tank, hydraulisk pumpe, hydraulisk motor og hydraulisk ventil osv. Mens den øverste del er elektrisk styresystem.



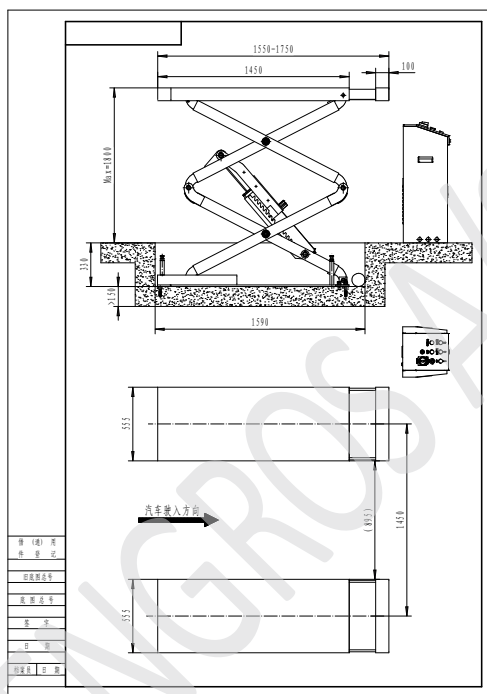
Sakse liftene er designet til at løfte køretøjer. De er ikke egnet til andre lejligheder, især til drift af vask og sprøjtning. Derudover må det ikke løfte ting tungere end den nominelle belastning

SPECIFIKATION PARAMETER

Vigtigste tekniske parametre:

| | |
|--|--|
| Maskintype | SF-E3500 |
| Kørselsmetode | Elektrohydraulisk |
| Nominel lift vægt | 3500kg |
| Løfte højde | 2130mm |
| Oprindelig højde på platformen | 330mm |
| Længden af platformen | 1550-1750mm |
| Bredde af platform | 555mm |
| Løft tid | ≤55s |
| Faldende tid | ≤65s |
| Samlet bredde af platformen af hele maskinen | Ca. 1900mm |
| Samlet længde af hele maskinen | 1550 mm |
| Vægten af hele maskinen | 700Kg, |
| Strømforsyning | AC 400 eller 230V±5% 50Hz |
| Kraft af hele maskinen | 2.2kw |
| Hydraulisk olie | 16L det samme som for 20 # slid-modstand (Brugeren forbereder det af sig selv) |
| Tryk af lufttilførsel | 6-8kg/cm ² |
| Temperatur af arbejdsmiljø | 5-40°C |
| Fugt i arbejdsmiljøet | 30-95% |
| Støj af maskinen | < 76db |
| Højden af installationen af maskinen | Højde≤2000M |
| Temperatur for opbevaring af maskinen | -25°C~55°C |

Dimensionalt diagram over SF-E3500



Samlet dimensioneret figur af SF-E3500:

lifter dimensional figur (herunder høj position \ lav position \ top visning)

| Parametre for elektriske maskiner | |
|-----------------------------------|---------------------|
| Nominel effekt | 2.2kw |
| Nominel spænding | AC 400 or 230V ±5% |
| Nominel strøm | 400V:5A 230V:10A |
| Nominel frekvens | 50Hz |
| Grænse Nr. | 2 |
| Roterende hastighed | 2800rpm/min |
| Tilslutningsformular | B14 |
| Isolering klasse | F |

| Parametre for oliepumpe | |
|---|------------------------------------|
| Type | Gear pumpe |
| Nominel strømning | 2.1cc/r Rated |
| Tilslutningstype | Direkte forbindelse overløbsventil |
| Efterfølgende arbejdstryk | 210bar |
| Periodisk arbejdstryk | 150~300bar |
| Fyld 20 L, der er den samme som 20 # slidstyrke | |

Tilslutningen af motoren er angivet i diagrammet, motorens retning er med uret (Se fra top til bund)

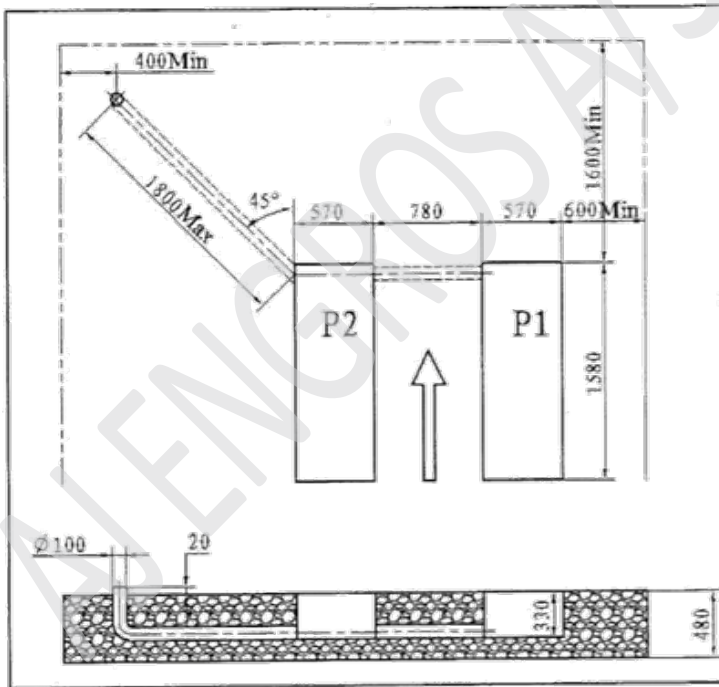
Installations ordning af liftene

OBS: grundlæggende krav

- Beton type er 425 #, dens tørre periode er 15 dage
- Fjern den internt dannede overflade i fundamentet, tykkelsen af beton på ved bunden er $\geq 150\text{mm}$.
- Niveauret af de to fundament hul er $\leq 5\text{mm}$

Angiv følgende på samme tid:

- Foreløbigt grav et hul mellem kontrolpanelet og fundamentet placer PVC-rør mellem de to gruber. Det er ikke mere end 100mm i længde, for at forbinde olierør, gasrør og wire.
- Tilslut til kontrolpanelets effekt (400V eller 230V 15 A)
- Tilslut til trykluftindsugningsrøret på kontrolpanelet ($\Phi 8 \times 5\text{ mm}$)



Liftens grundlæggende figur af SF-E3500 (Kontrolskabet kan placeres venstre - højre) Tykkelse og niveau af fundament beton er yderst afgørende. Man må ikke forvente for meget af niveaujusterings kapacitet af maskinen.



Den nederste bund af køretøjet kan kollidere med dele af liften. Når man kører bil, skal man være særlig opmærksom på dette. Liften kan også løfte almindelige eller ikke standard-iserede køretøjer, når køretøjets vægt ikke overstiger den maksimale løfteevne. Der skal også være en anden definition af dimensioner i personalsikkerhedsområdet.

SIKKERHED



Der er vigtigt indhold i dette kapitel. Operatører skal omhyggeligt læse dette kapitel. Følgende indhold er forklaring og beskrivelse af fare og mulig fare under operationen, den korrekte effekt og beskrivelse af udstyrets sikkerhedsanordninger, andre farer, korrekte driftsregler og potentielle farer mv.



Design og fremstilling af liften er beregnet til løfte og vedligeholdelse af køretøjer. Det er uhensigtsmæssigt at løfte andre emner.

Det er specielt uegnet til følgende formål:

- Vask og rengøring af køretøjer
- løfte, hvor der er personer på platformen
- Hejse drift af varer i bulk eller brudte varer
- Det anvendes som elevator
- Det anbringes i køretøjer med stærkt hældningsramme eller svært deformeret dæk



Fabrikanten påtager sig intet ansvar for personskade eller tab af ejendom forårsaget af ukorrekt betjening eller drift, der overtræder driftsreglerne. Under nedstyringen skal operatøren arbejde inden for det sikkerhedsområde, som vist i diagrammet. Som det fremgår i diagrammet, er operationer af operatør eller andet irrelevant personale inden for dette farlige område strengt forbudt. Først når køretøjet er helt løftet til den ønskede position, og betjenings-platformen bliver stille, og maskinens sikkerhedsanordninger er fuldstændig forberedt (f.eks. Forsikrings udstyret er fuldt låst), kan operatør og vedligeholdelsespersonale få tilladelse til at udføre drift under køretøjet.



Liften må aldrig anvendes, når der ikke er nogen sikkerheds beskyttelses-anordninger. Det kan være personskade, skader på maskinen og skader på det køretøj, der skal hejses, hvis de ovennævnte driftsregler ikke overholdes.

Generel forebyggelse:

Operatør- og vedligeholdelsespersonale skal betjene maskinen i overensstemmelse med sikkerhedsforskrifterne formuleret af det land, hvor liften er placeret.

Herudover skal operatør og vedligeholdelsespersonale:

- Udfør operationen i det sikkerhedsområde, der kræves i manualen
- Undgå at ændre sikkerhedsanordningerne omgående.
- Læs omhyggeligt sikkerhedsadvarselne på maskinen og sikkerhedsoplysningerne i manualen
- Her er sikkerhedsadvarselne

**Forsigtig:**

Foreslår at følgende operation vil forårsage personskade, skade på lifter og køretøj eller andet tab af ejendom.

**Pas på:**

Det er den situation, der er usikker og kan forårsage mere personskade og tab af ejendom.

**Elektrisk stød:**

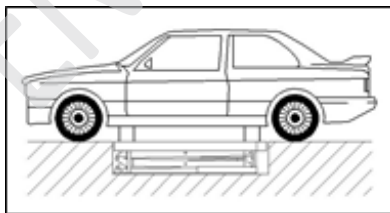
Sikkerhedsmærke på stedet, hvor løfteren kan have elektrisk stød

Sikkerhedsbeskyttelsesenhed

Når køretøjet er på hejse platformen, skal operatør- og vedligeholdelsespersonalet kontrollere den mulige fare, fabrikanten skal også vedtage forskellige beskyttelsesanordninger for at undgå og mindske risikoen for farer.

Personalet og køretøjets sikkerhed skal fungere efter følgende regler:

- Hvis køretøjs hejsning, operatør og vedligeholdelsespersonale aldrig skal komme ind i det ikke sikre arbejdsområde (i maskinens nedre del og køretøjet)
- Når køretøjet er anbragt på liften, skal køretøjets motor være slukket, og bremsen skal trækkes.
- Sørg for, at køretøjet er i den rigtige position på platformen
- Sørg for, at kun køretøjer med vægt, højde og længde ligger inden for det tilladte vægtofang, maksimal højde og længde kan hæves. Under køretøjshjælp skal personale aldrig blive på platformen

**De potentielle farer under køretøjshejsning:**

Følgende sikkerhedsanordninger er beregnet til beskyttelse af overbelastning eller mekanisk svigtbeskyttelse. Under overbelastningssituationen åbner overløbs ventilen på pumpestationen og returnerer olie til olietanken.

Nederst på hver Olie cylinder er udstyret med slangebrudsven til. Når nogle olierør springer i det hydraulikkredslob, vil forhindre et hurtigt fald og sørge for at liften sænker i et roligt tempo.



Diagram over pumpestation (overløbsventil) Gas ventil (olie Cylinder bunddisplay) Sikkerhedsstativ og gear og racksæt (rack set) sikrer personale under maskinen, når andre beskyttelsesforanstaltninger mislykkes. Det er nødvendigt at sikre, at sikkerhedsudstyret og racksættet (rack set) er perfekt lukket og integriteten af sikkerhedsudstyr og racksæt er godt.



Der skal ikke være noget fremmedlegeme på sikringskomponenten, så sikkerheds-tænderne kan engagere sig normalt.

Fare for personale:

Dette punkt antyder: Den mulige potentielle fare som følge af ukorrekt betjening af operatør og vedligeholdelsespersonalet og af andet personale inden for arbejdsområdet.



Fare for ekstruderen:

Fare forårsaget af personlighedsfejl ved at forlade ovennævnte område i henhold til reglerne, når liften løfter eller falder. Intet personale må arbejde under maskinens bevægelige dele, når løfteplatformen løfter eller falder. Personale skal forblive i sikkerhedsstilling.



Fare for påvirkning:

Operatøren kan hæve og sænke liften, når han / hun har sikret sig at der ikke er personale inden for det farlige område. I mellemtiden, når liften er ved en forholdsvis lav højde (mindre end 1,75 meter fra jorden), er der ikke er nogen farve på maskinen, Påvirkningen af personkollisionen på grund af ingen farve på maskinen skal undgås.



Fare for, at personalet falder ned:

Der må ikke være personale på løfteplatformen eller i det køretøj, der skal hejses, når liften hejser eller sænker, for at undgå, at de falder ned.



Fare for køretøjets flytning:

Fare opstået ved at køretøjet flyttes kraftigt

**Fare for køretøj faldende:**

Fare forårsaget, når køretøjet er placeret i den forkerte position, køretøjets overvægt og køretøjets dimension ikke er i overensstemmelse med standarderne. Start aldrig motor-køretøjets motor når du hejser eller sænker liften. Læg aldrig genstande under liften når den er oppe i arbejdsøjde.

**Fare for glidning:**

Faren for personale, der glider på grund af olieforureningen på gulvet omkring liften. Den nederste del af liften og det omkringliggende område og liften skal være rengjorte. Hvis der er olieforurenende stoffer, skal du straks fjerne det.

**Fare for elektrisk stød:**

Fare for elektrisk stød forårsaget af beskadigelse af isolering af elektrisk udstyr brug aldrig vand og damp, etc. til at rengøre maskinen, aldrig bruge opløsningsmiddel eller maling, etc. til at nærme sig kontrolpanelet af lifter

**Fare forårsaget af utilstrækkelig belysning:**

Betjenings- og vedligeholdelsespersonalet skal montere den belysning, der kræves til arbejdsområde med løftfunktion i den tilsvarende position, for at forhindre tab af dele og personlig fare på grund af utilstrækkeligt lys. Operatøren skal konstant observere liften under brugen af denne. Gummiklodser lægges under løftepunkterne på chassiset, mens køretøjerne løftes.

Flyt aldrig sikkerhedsanordningerne, vægten må ikke overskride den maksimale hejse kapacitet, der kræves til maskinen, og sørg for, at maskinen ikke er overbelastet. Det er nødvendigt at operere i henhold til reglerne i manualen om brug, vedligeholdelse og sikkerhed osv.

SIKKERHED

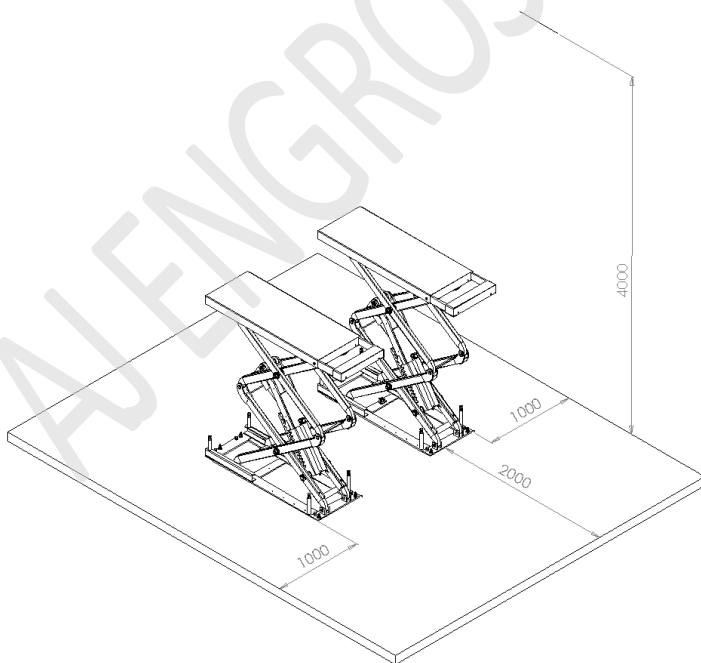
Kun specialiserede montører kan foretage installation. De skal omhyggeligt læse og følge nedenstående instruktioner for at undgå maskin- og personskade.

Kun de autoriserede teknikere kan installere liften. Liften skal installeres i overensstemmelse med den angivne afstand mellem vægge, søjler og andre faciliteter. Den mindste afstand til vægover-fladen er 1000 mm.

For at forhindre nødsituationer og for at gøre det lettere at arbejde, skal der også tages hensyn til den tilstrækkelige plads omkring liften. Installationsstedet skal være udstyret med strømforsyning og lufttilførsel, som er tilsluttet kontrolpanelet.

Indendørs højde må ikke være mindre end 4000mm. Det foreslås at liften installeres på et gulv, ifølge installationsgrundlag for konstruktion i figur 7 eller figur 8. Maskinen kan dog installeres på ethvert indendørs gulv, så længe gulvet er i niveau og sammenfaldende med kravene, og gulvet har en tilstrækkelig væggtolerance ($> 250 \text{ kg / cm}^2$ og tykkelsen af beton er min. 150 mm)

Når maskinen skal installeres, skal der være tilstrækkeligt lys til at garantere sikker betjening af idriftsættelse og vedligeholdelse og undgå øjenstrækning af personale forårsaget af stimuleret lys.



Det er nødvendigt at kontrollere varens fuldstændighed, før løfteren er installeret. Bevægelse og montering af løfteren skal udføres af specialiseret personale. Se siden "Transport og opbevaring" til transport og opbevaring af maskinen.

Løfteplatform Installation

- De gule og mørke advarselsstænger er placeret på siden og oliecylinderens bund er placeret bag maskinen (ibrugtagning retning) Med gaffeltruck eller andet løftegrej løftes lift kørebanen til en højde på ca. 1000MM for at sikre, at maskinens sikkerheds-anordning er tændt og låst.



For at undgå fejl i maskinens sikkerhedsanordning, kan der indføres en træblok mellem forbindelsesstangen. Arbejd aldrig under løfteren, når hydrauliksystemet ikke er fuldt fyldt med hydraulikolie, og der løftes og sænkes.

- Flyt løfteplatformen, juster afstanden mellem de to platforme og sørg for at de to platforme er i parallel position.



Rørforbindelse:

Kredsløbet, olieretningen og gasvejen skal tilsluttes i henhold til det elektriske tilslutningsdiagram og oliekrørselsdiagrammet. Tilslutningen af luftvejen kan kun udføres, efter at tilslutningen af hydrauliksystemet er gennemført. Olierør, ledninger og lufrør må aldrig blive beskadiget. Under proceduren går olierøret og lufrøret ind i hulen gennem PVC-rør fra betjeningspanelet skal beskyttelsen af stikkene b have særlig opmærksomhed for at forhindre rariteter i at komme ind i olievej og luftvej og beskadige hydrauliksystemet.

Elektrisk kredsløbstilslutning:

Elektrisk kredsløb skal tilsluttes i overensstemmelse med ledningsdiametre og ledningsnummer, der er angivet i elektrisk tilslutningsdiagram



Elektrisk montering skal kun udføres af fagfolk med elektrisk driftskvalifikation.

- Open øverste låg på kontrolskabet
- **Tilslutning af netledning:** Tilslut 400V trefaset fireledet netledning ($3 \times 2,5 \text{ mm}^2 + 1 \times 1,5 \text{ mm}^2$ kabel) til kontrolpanel L1, L2, L3 og indgående klemmer, Tilslut PE jordledning til stud med jordforbindelse (figur 25) og stud med jordingskilte, der findes i bunden af to platforme. Hvis det er 230V trefaset strømforsyning, styretransformator og ledningsforbindelse af motor er forpligtet til at justere.
- **Sensor tilslutning:** Toptakten skal installeres på omskifterrammen på hovedplatformens bundplade



Grænse for switch-diagram

TILSLUTNING AF HYDRAULIK KREDSLØB

Tilslut hydraulikolierør i henhold til hydraulikdiagrammet.

! Kun autoriserede specialiserede teknikere kan deltage i installationen af hydraulikkredsløb. Vær særlig opmærksom på olierørstikket.

- Udløb højtryksolierøret fra "Olieindløbsolie A" og "Olietilskudsstopventil F" i styre-platfor- men i henhold til olierørets nummer, og tilslut derefter højtryksolierøret til olie cylinder gennem et PVC-rør (se "Oliekredsløbsforbindelsesdiagrammet" for detaljerne ")
- Når der krydser PVC, skal luftrøret forbindes med henblik på beskyttelse for at forhindre rariteter i at komme ind i trykluftkredsløbet.

! Når olierør er tilsluttet, skal du være forsigtig med ikke at begå fejl ved nummerering af olie- rør. Ved standardinstallation er betjeningspanelet til venstre for retningen, når køretøjet kommer ind, hvis det er placeret til højre, skal tilsvarende olierør justeres.

Tilslutning af trykluftvej:

Tilslutningen af luftvejene skal være i overensstemmelse med luftvejs forbindelses-diagrammet.

! Kun autoriserede teknikere med specialiserede kvalifikationer kan deltage i installationen.

- Tilslut $\Phi 8 \times 5$ luftindløbsrør til luftindløbsporten med dobbelt olie-vand-separator på kontrolpanelet
- Indfør $\Phi 6 \times 4$ komprimeret luftrør fra luftudgangen på pneumatisk magnetventil til værten (Figur 32) og tilslut den til kloakløfterens luftventil.
- Når du har PVC-tråde, skal du pakke gasrørstikket for at undgå, at fremmedlegeme kom- mer ind i trykluftkredsløbet



Kontrolstationens aerodynamiske magnetventil diagram Løfteklo luftventil diagram

! Når PVC-røret trænges, kan gasrøret ikke foldes og knyttes for at undgå ujævnt benzinslange eller blokeret benzinslange. Det indgående rør af trykluft skal føres ind i olie-vand-separatoren og ledes derefter til indløb af magnetventilformen olie-vand separatoren

IDRIFTSÆTTELSE

Tilsæt olie og tjek fase sekvens:

Efter hydraulik kredsløb, elektrisk kredsløb og luftveje er forbundet i overensstemmelse med bilaget, drift i henhold til følgende procedurer.

Åbn kontrolskabet og fyld 18L 32 hydraulikolie i olietank med tragt (brugeren skal levere hydraulikolie)

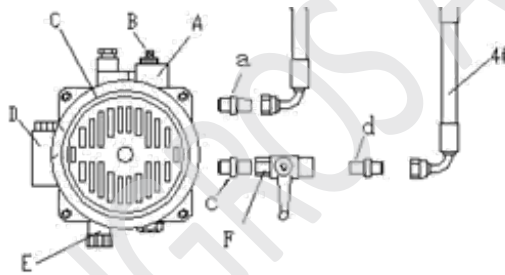


Når du fylder hydraulikolie, skal du garantere renheden for at undgå ujævn olievej forårsaget af mangler og magnetventilfejl

- Tryk på, tryk på knappen "" og kontroller, om motoren holder en rigtig rotationsretning (retningen skal være med uret fra op til ned). Hvis retningen er modsat, skal du afbryde strømforsyningen og justere strømforsyningsfasesekvensen



Efter strømforsyningen er tilsluttet, vil der sandsynligvis forekomme højspændings elektrisk stød inde i kontrolpanelet. Drift skal kun udføres af fagfolk med elektrisk driftskvalifikation, og det er nødvendigt at forhindre elektrisk stød.



Fremgangsmåde til påfyldning af olie og frigivelse af gas: instruktion:

1. Luk "påfyldningsventilen F" (som retningen i diagrammet)
2. Tryk på knappen "RISING", og maskinen vil stige til ca. 1.000mm
3. Tryk på "faldende" -knappen, og maskinplatformen falder til den laveste position
4. Løft maskinen til ca. 1.400 mm
5. Åbn "driftsafslutningsventil" i kontrolskabet
6. Åbn "Fyldningsende Kalve F" (drej 90 ° mod uret)
7. Tryk på knappen "RISING" for at løfte maskinen i samme højde med de to platforme
8. Luk "påfyldningsventilen F"
9. Tryk på "FALLING" knappen og maskinen falder til den laveste position
10. Gentag trinene fra punkt 1 til punkt 9 i 5-6 gange og udfør automatisk gasfrigivelse
11. Endelig tommer SB1 at løfte maskinen til ca. 1.400 (hvor den er den samme som høj som de to platforme)
12. Oliefyldnings- og gasfrigørelsesjustering slutter

Undersøg om sikkerhedslåse fungerer på en sikker og pålidelig måde, og om der er olielækage



Justering af begrænsningsomskifter:

- Tryk på knappen "UP" for at løfte liften til 1900 mm og juster topkontakten.

Ved den højeste grænsejustering skal sikkerhedsafbryderen stoppes på stillingen over den sidste tand på sikkerhedsstativet med 5 til 10 mm, Selvfølgelig kan grænsen justeres til enhver højde i henhold til brugerens indendørs højde.

Hæv liften til toppositionen flere gange, og kontroller topkontakten er nøjagtig, og om operationen er pålidelig.



Hvis loftet er lavere end 4000MM, reguleres topkontakten til stillingen med afstand 200MM af køretøjets tag efter løftet fra loftet for at undgå skadeligt køretøj og garantere køretøjets og personens sikkerhed.



Montering af fundamentbolt:

Opførelse af fundamentbolt skal foretages efter udløb af vedligeholdelse af beton. Ellers påvirkes den stærke kvalitet.

- Juster venstre og højre platform i justering og afstanden på de to platforme i henhold til kravene.
- Der bores $\Phi 18$ mm hul på 120mm dyb hullet skal rengøres for borestøv.
- Ekspansionsbolte monteres i hullerne, det er en god ide at bruge betonklæber før ekspansionsboltene monteres.

Udjævning justering:

- Undersøg om de to platforme er i vater.
- Hvis platformen ikke er i vandret position på grund af ujævnt underlag, læg et stykke jern, hvor det er lavt
- Efter justering af nivelleringen er afsluttet, monteres ekspansionsboltene.



Vandret justering af lav position:

Når hovedplatformen falder til den lavest position, skal platformens lave udjævning justeres med støttejusteringskruen nederst på hovedplatformen.

- Løs kontra møtrikken først.
- Juster længden af støtteskruen til passende længde.

Ingen belastningstest:

- Tilslut strømforsyningsomskifteren, luk "påfyldningsventilen F" og åbn "Olieindgang for drift"
- Tryk på "UP" knappen og se om de to platforme stiger støt og samtidigt
- Løft platformene til den højeste position og observer om maksimumsgrænsen er nøjagtig



Under prøvningen må der ikke være personer og andre genstande på liften, der hævers og sænkes. Ved eventuelle unormale forhold skal du slukke for strømforsyningen og tænde igen, når fejlen er fjernet

Belastningstest:

- Kør ikke en bil, der vejer mere end den maksimale løftevægt på platformen og bremsen. Personalet i bilen forlader bilen og platformen.
- Tryk på knappen "UP", hæv liften og observer, om platforme stiger støt og samtidigt
- Kontrollér, om løfterammen og hydraulikpumpestationen producerer unormal lyd
- Løft platformene til den højeste position og observer om maksimumsgrænsen er nøjagtig og pålidelig



Under prøvningen skal der ikke være personer og andre genstande i liftens stigende og faldende område. Vægten af det testede køretøj må ikke overstige liftens maksimale løftekapacitet. Undersøg om der er olie. For eventuelle unormale forhold skal du afbryde og fortsætte igen, efter at fejlen er udbedret.

DRIFT OG FUNKTION

Kun operatør, der har fået træning, har lov til at betjene liften. Undersøg i henhold til følgende advarsler

Operationelle forholdsregler

- Hindringen omkring og under maskinen skal fjernes før arbejdet påbegyndes.
- Når liften hæver og sænker, må der ikke være personer i det regulerede område for , under liften og i køretøjet på liften.
- Liften kan ikke løfte køretøjet og andre varer, der vejer mere en den maximale løftekapacitet.
- Under løfteprocessen skal der lægges gummiklodser under løftepunkterne på køretøjets chassis.
- Når du hæver og sænker liften, skal du observere, om platformene er følges ad hele tiden.
- Hvis det ikke er tilfældet, skal du stoppe maskinen straks og udbedre fejlen.
- Hvis den går i stykker, skal du se, om de to sikkerhedskløber er adskilt, helt af sikkerhedsstativet. Stop med at sænke, hvis det ikke er tilfældet.
- Når maskinen ikke skal bruges i lang tid eller om natten, skal platformen sænkes til den laveste position på jorden, køretøjet skal køres væk, og strømforsyningen skal slukkes.



Elektrisk driftsvejledning: (se betjeningspaneldiagram)

Hæve:

- Tryk på knappen "UP". Oliepumpen kører, hydraulikolien transporteres til hydraulikolietanken gennem "driftsolieindløb a". Platformen hæves, og låsepalerne klikker på tandstangen
- Udløs knappen "RISING". Oliepumpen standser og låsepalerne lægger sig på tandstangen.

Sænke:

- Tryk på "DOWN" knappen. Liften hæver sig en smule og låsepalerne frigives og liften sænker sig. Slip knappen "DOWN". liften holder op med at sænke sig. Låsepalen lægger sig på tandstangen



Fyldnings- og nivelleringsoperation (normal brugstid) Når maskinen er brugt, da luften i olie-cylindren ikke frigives helt, eller hydraulikolien mistes naturligt eller lækker, hvilket fører til ujævnheder på de to platforme, skal påfyldningsjustering udføres.



Der må ikke være belastning på platformen under påfyldning og udjævning

Justeringsprocedure:

- Løft platformen til ca. 500 mm
- Open "ventil F" (drej 90 ° mod uret)
- Tryk på knappen "UP" og den ene liftbane hæver sig
- Når de to platforme er i samme niveau, skal du lukke "ventilen F".

Justeringsproceduren for liften er afsluttet



Nødsækning ved manuel betjening. Under sænkningen ved manuel drift skal du altid holde øje med liftens tilstand på grund af køretøjet som holder på den. Drej retur olieventilen på en gang i tilfælde af unormal situation

Sænkning gennem manuel drift procedure

- Løft sikkerhedsklørene på de to platforme og understøt dem med et stykke træ.
- Sluk strømmen (i tilfælde af pludselig strømforsyning), skal du åbne kontrol dækslets bagdæksel og finde magnetventilen A for at sænke liften.
- Drej den manuelle olietilslutning på magnetventilen og platformen sænker sig efter at maskinen er sænket. Den sænkende manueldrift er afsluttet.



VEDLIGEHOLDELSE OG PLEJE

Hver dag

- Denne maskine skal tørres og rengøres med tør klud med henblik på at holde rent. Før rengøring skal strømforsyningen afbrydes for at sikre sikkerheden.
- Maskinens arbejdsmiljø skal normalt rengøres. Hvis der er for meget støv i arbejdsmiljøet, vil maskinen blive slidt, og dens levetid vil blive forkortet
- Kontrollér alle sikkerhedsordninger omhyggeligt før brug. For eventuelle unormale forhold skal relaterede dele justeres, vedligeholdes eller ændres på en gang.
- Se om det er tørt og rent under liften.
- Undersøg om lufttryksreguleringsventilen lækker ud, og om der er nok olie

Hver måned

- Ekspansionsboltene efterspændes.
- Tjek alle hydraulikslanger for at bekræfte om de er slidte, og om der er olieudslip. Hvis olie lækage skyldes slid på slanger el lign, skal de udskiftes i overensstemmelse med originale specifikation
- Kontroller, om rullebanen er smurt godt. Fedtet med 2 litiumbaserede baser med høj kvalitet skal påføres.
- Alle smørepunkterne skal fyldes med 2 litiumbasefedt

Hvert halve år

- Undersøg slid, der kan skyldes bevægelige dele.
- Undersøg smøreniveau i alle bevægelige led.
- Efter at har været i brug de første brug i seks måneder, skal hydrauliksystemet rengøres, og olie skal udskiftes.

Hvert tredje år eller drift på 5.000 gange

- Skift bøsninger i bevægelige led.
- Skift tætningsring ved hydraulikslanger.

FEJL OG FEJLFINDING

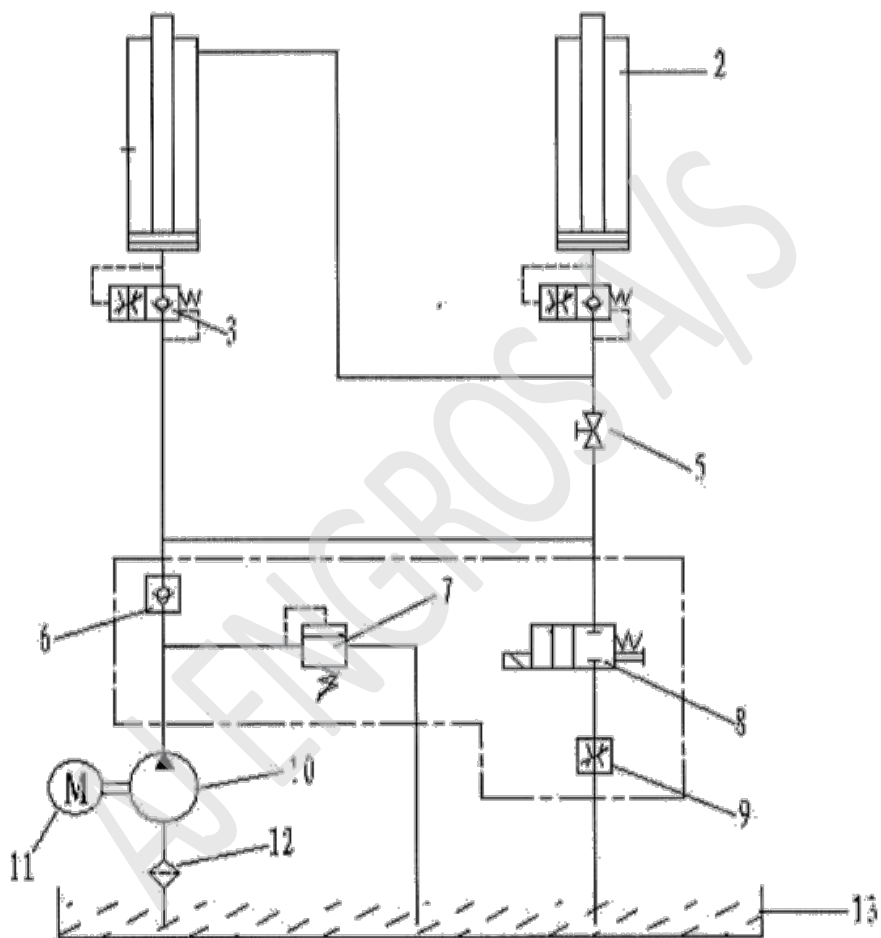
Udbedring af maskinfejl skal udføres af operatører, der er uddannet med erhvervs erfaring.

| Problem | Årsag | Udbedring/Løsning |
|---|---|---|
| Motoren undlader at rotere ved at trykke på stigning | <p>Unormal strømforsyning eller nul linje</p> <p>AC-stikket på hovedkredsløbet til pumpens motor er ikke tilsluttet</p> <p>Fejl i grænseomskifter forekommer</p> <p>Knapkontakten er beskadiget</p> | <p>Efter inspektion og eliminering er ledninger forbundet</p> <p>Hvis motoren skal fungere efter tryk på motor ved hjælp af isoleringsstang, skal kontrolkredsløbet kontrolleres. Hvis spændingen af spolens ende for kontaktoeren er normal, erstattes kontaktoeren.</p> <p>Hvis fejlene elimineres, efter at de tilsluttede grænseafbrydere på 102 # og 100 # er kort forbundet via ledning, skal en sådan grænseafbryder kontrolleres. I mellemtiden skal grænsekontoekten justeres eller udskiftes.</p> <p>Undersøg kontaktpunkt for knap og ledning for at eliminere</p> |
| Motoren kan rotere, men undlader at hæve ved at trykke opad | <p>Motoren roterer omvendt</p> <p>Motoren skal stige med let belastning, og den undlader at stige med tung belastning</p> <p>Hydraulisk olie er ikke tilstrækkelig</p> <p>Udløsningsskruen af magnetventilen til fald falder ikke ned</p> | <p>Skift indgående strømforsyningssekvens</p> <p>Højre sikkerhedstrykindstillingen for overløbsventilen ved at skrue lidt til højre. Hvis der er snavs i det faldende magnetventil-stik, skal du rengøre stikket.</p> <p>Fyld hydrauliskolie.</p> <p>Skrue ned magnetventilens frigørelsesskrue for at falde</p> |
| Lifter undlader at falde efter at trykke på knappen | <p>Sikkerhedsklo er ikke adskilt fra sikkerhedsstativ</p> <p>Sikkerhedskloen hæves ikke</p> <p>Solenoid (Kondensator) luftventil fungerer ikke</p> <p>Solenoid (Kondensator) ventilen i fald falder ikke</p> | <p>Platformen skal løftes lidt, så sænk platformen.</p> <p>Luftrykket er utilstrækkeligt, sikkerhedskloen er blokeret, eller luftrøret er brudt. Reguler trykluftkompressoren og inspicer luftrøret for at eliminere</p> <p>Hvor solenoid (Kondensator) ventilen er tændt, men ikke fungerer, er luftkredsløbet ikke tilsluttet. Inspicer eller udskift magnetventil</p> <p>Kontroller magnetventilens stikkontakt i fald og spole og undersøg om kobbermøtrikken på enden er skruet eller ej</p> |

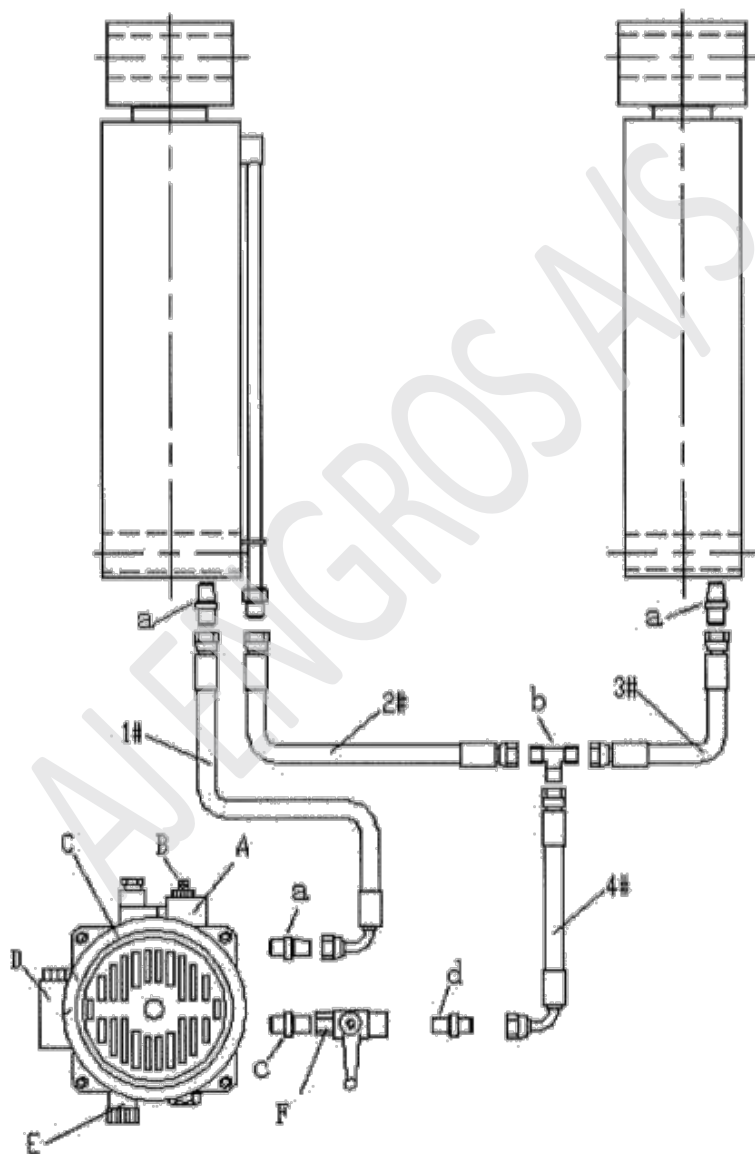
| | | |
|---|---|--|
| <p>Liften falder langsomt under normal belastning</p> | <p>Viskositeten af hydraulikolie er for stærk eller frossen, går dårlig (vinter)</p> <p>”Ekspllosionssikret ventil”, der forhindrer olierør fra revner, er blokeret</p> <p>Ekspllosionssikre ventil er blokeret</p> | <p>Udskift med hydraulikolie eller forbedrer temperaturen indendørs i henhold til kravet til brugermanualen</p> <p>Fjern eller luk luftindløbsrøret for at få sikkerhedskøen til løfteren låst uden løft. Fjern den ”eksplosionssikre ventil” i olieindløbshullet i bunden af olieølleleværdien af værten eller undermaskinen, og rengør den</p> <p>Fjern den ”eksplosionssikre ventil” i olieindløbshullet i bunden af olieølleleværdien af værten eller undermaskinen, og rengør den</p> |
| <p>Venstre og højre platform er ude af synkronisering og ulige i højden</p> | <p>Luft i olie cylinder er ikke opbrugt</p> <p>Der er olie lækage i olierør eller stik</p> <p>”Fyldningsventil G eller H” er ikke lukket tæt, og påfyldning er nødvendig næsten hver dag</p> | <p>Se påfyldnings- og nivelleringsoperationen</p> <p>Skrue til stikket eller udskift olietætning.</p> <p>Derefter udføres påfyldning og udjævning</p> <p>Udskift påfyldningsventilen og påfyldning og udjævning udføres</p> |
| <p>Lyd genereres ved løft og fald</p> | <p>Manglende smøring</p> <p>Base eller maskine er forvrænget</p> | <p>Oliemaskine påføres til alle hængslede steder og bevægende dele (herunder stempel) til smøring</p> <p>Juster og niveaumaskinen igen, og udfyld (påd) bunden</p> |

BILAG

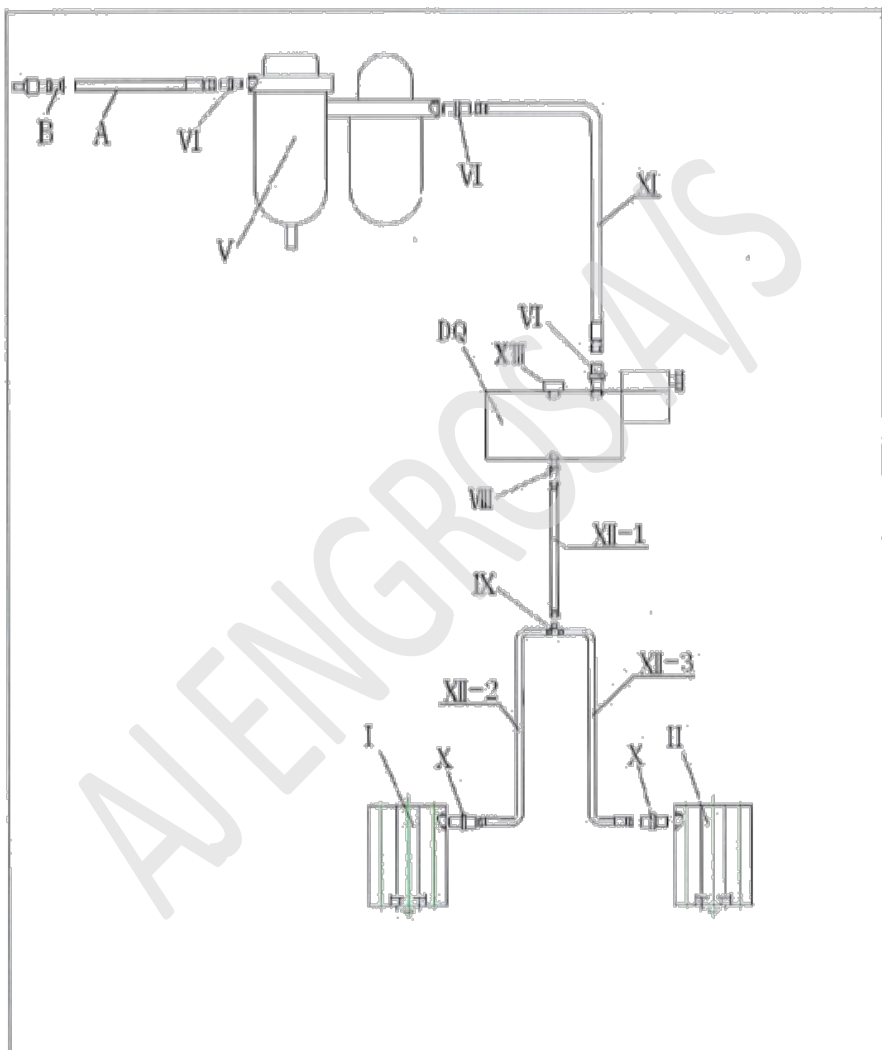
Hydraulisk skematisk diagram for SF-E3500 lille saksplat løfter:

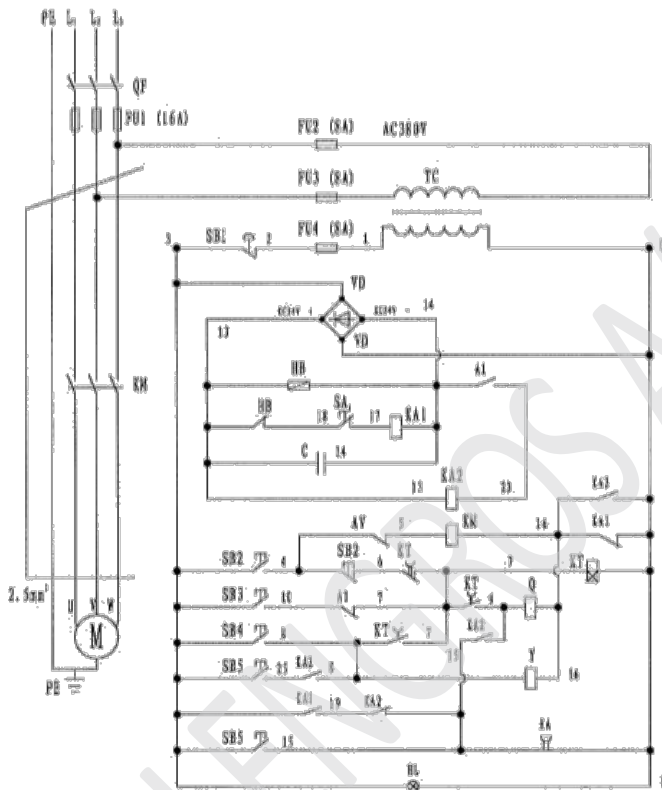


Oliekredsforbindelsesdiagram af en lille sakselift.



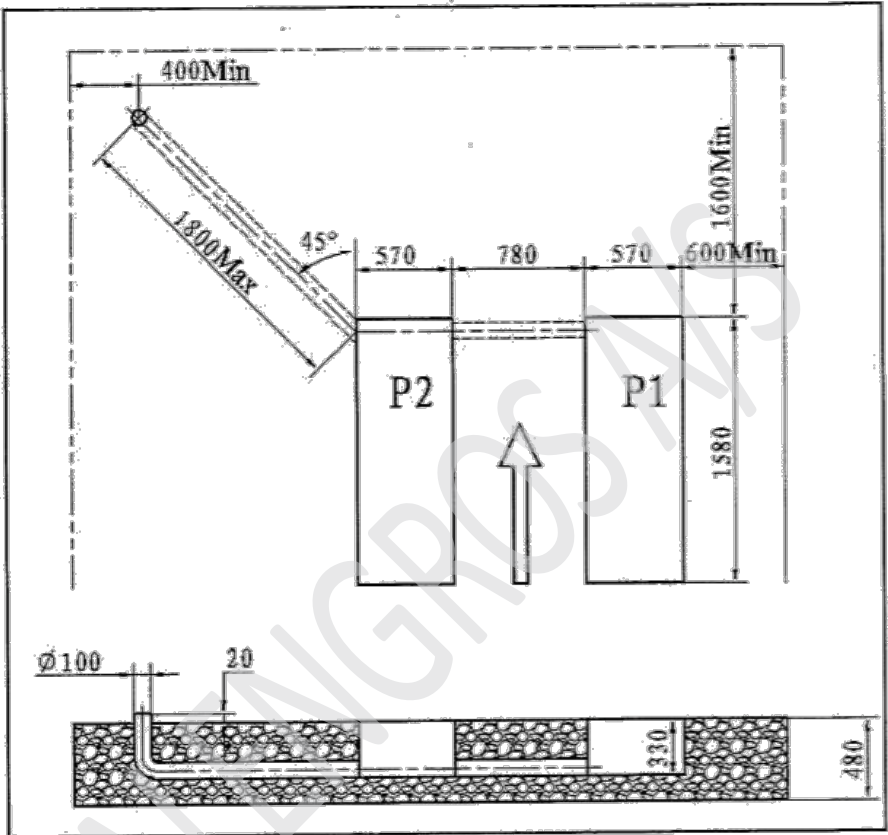
Gas kredsløb forbindelsesdiagram af en lille sakselift

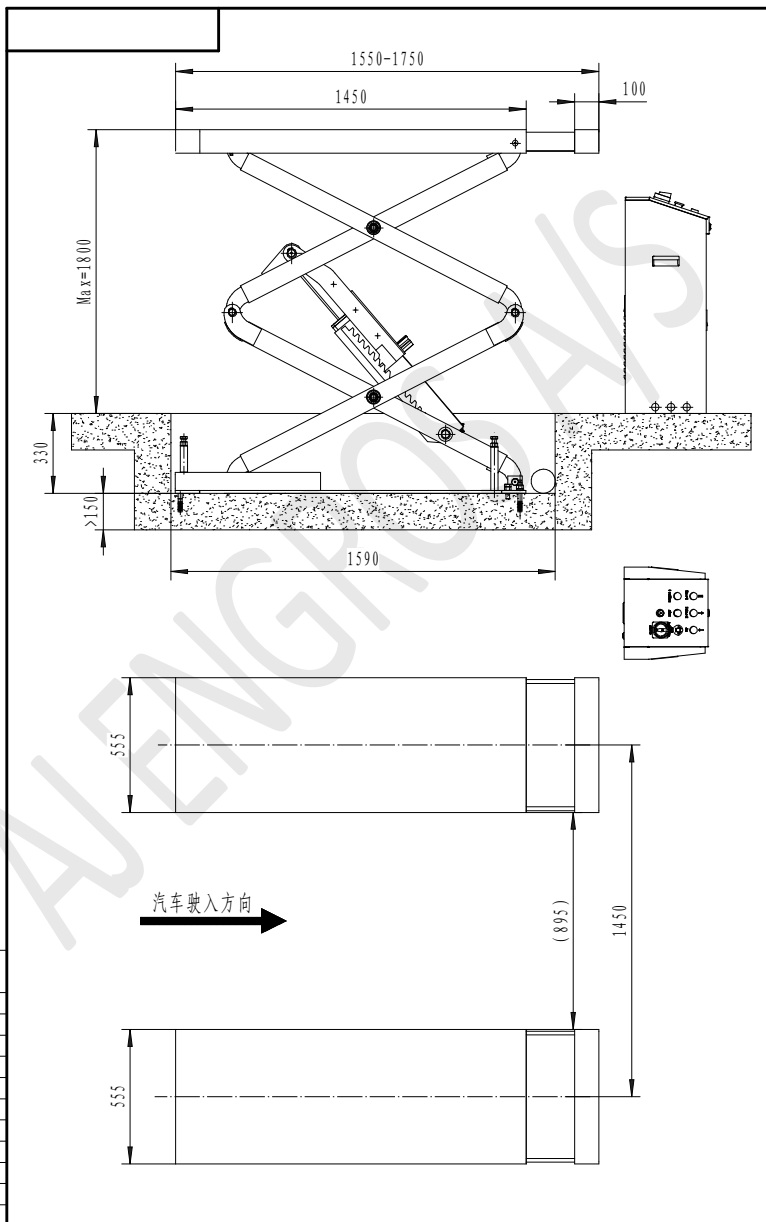




- SB1 EMERGENCY STOP
- SB2 UP
- SB3 DOWN I
- SB4 LOCK
- SB5 DOWN II
- KM AC CONTACTOR
- KT TIME RELAY
- AV UP LIMITED SWITCH
- A1 DOWN LIMITED SWITCH
- HA BUZZ
- HL LIGHT
- QP POWER SWITCH
- FU1 FUSE 1
- FU2 FUSE 2.
- FU3 FUSE 3
- FU4 FUSE 4
- KA1 SMALL TIME RELAY 1
- KA2 SMALL TIME RELAY 2
- TC TRANSFORMER
- Y RELEASE VALVE
- Q LOCK ELECTROMAGNET
- VD RECTIFIER
- C CAPACITANCE
- HB PHOTOELECTRIC SWITCH
- SA DEBUG SWITCH

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|---|----|----|----|----|----|---|----|---|----|---|---|----|----|---|-------|---|---|---|----|
| PE | L1 | L2 | L3 | 13 | 14 | 18 | 8 | 16 | 9 | 16 | 4 | 5 | 14 | 23 | 7 | 10 | U | V | W | PE |
| POWER | PROTECTIVE SWITCH RELEASE TERM ON MOTORSTOP BY LIMITED SWITCH DOWN LIMITED SWITCH | | | | | | | | | | | | | | | MOTOR | | | | |





| |
|------------------|
| 借 (通) 用 件 登 记 |
| 旧底图总号 |
| 底图总号 |
| 签 字 |
| 日 期 |
| 档案员 日期 |

GARANTI FOR PRODUKTER



Kredsløbsdiagrammet for lille saks er fastgjort på bagsiden af betjeningskabets overdæksel

Kære kunde:

For det første tak for den tillid, du har lagt til vores produkter! Vi skal give dig den bedste service.

Hvis du er tilfreds med vores produkter, fortæller du ikke nødvendigvis!

Men hvis du er utilfreds med vores produkter, så fortæl os!

Brug liften i henhold til brugsanvisningen og regelmæssigt vedligeholde den.

Venligst udfyld duplikatet af garanti og skære det langs den stiplede linje.

Garantien er gyldig, efter at den er sendt til vores firma i anbefalet brev.

Salgsafdeling
September 2018

| | | | |
|---|--|---------------|--|
| Vare | | Produkt nr. | |
| Brugerens navn | | Kontaktperson | |
| Brugerens adresse | | Telefon | |
| Operation organisation | | Købsdato | |
| Fakturanr. eller Kontrakt nr. | | | |
| Send venligst returkvittering til eftersalgsservice af SIKKER VEDLIGEHOLDELSE AF BILER | | | |
| Adresse: Sønderbrogade 89, 7160 Tørring | | | |
| Tlf.: 75 80 22 76 | | | |
| Hjemmeside: www.ajengros.dk / E-mail: ahj@ajengros.dk | | | |

OVERENSSTEMMELSESERKLÆRING

Declaration of Conformity

The equipment which accompanies this declaration is in conformity with EU Directive(s):
2006/42/EC Machinery Directive
2004/108/EC Electromagnetic Compatibility Directive

Manufacturer:

Name: Safe Automotive Maintenance Equipment (Taicang) Co., Ltd.
Address: No. 6, Binyang Road, Taicang Port Develop Zone, Jiangsu P.R. China

A copy of the Technical file for this equipment is available from:

CCQS UK Ltd., Level 7, Westgate House, Westgate Rd., London W5 1YY UK

Description of Equipment:

SF-E3500, capacity 3500kg, dual platform chassis supporting scissor vehicle lift with sliding extensions supporting the load, pneumatic safety catch
Serial number:----

For MD Annex IV machinery:

A sample of this machinery has been presented to Notified Body number 1105.
CCQS UK Ltd., Level 7, Westgate House, Westgate Rd., London W5 1YY UK
Who have issued an EC type-examination certificate Number CE-C-0324-15-31-05-5A dated 2015.12
The equipment in respect of which this declaration is made conforms to the example to which that certificate relates, and that certificate remains valid.

The following harmonised standards have been used:

EN1493:2010 Vehicle Lifts
EN60204-1:2006+A1:2009 Safety of machinery - Electrical equipment of machines - Part 1: General requirements
EN61000-6-2:2005 EMC Immunity for industrial environments.
EN 61000-6-4:2007+A1:2011 EMC Emissions for Industrial environments

Authorised signatory of manufacturer:

Signature: *Jessica*
Position in company: General Manager
Date signed: 2015.12.4

Name of signatory:
Place signed:





AJ  **Engros A/s**

Salg til private & erhverv!

Sønderbrogade 89

7160 Tørring, DK

Tlf.: 75802276

Mail: aj@ajengros.dk