

## BRUGERMANUAL



## FORORD

For sikker drift af vakuumløfteren, har man brug for den viden der gives i denne betjeningsvejledning. Informationerne gives her i en kort og overskuelig form. Kapitlerne er sorteret alfabetisk.

Ved betjening og servicearbejde skal man sikre sig, at denne betjeningsvejledning svarer til den aktuelle type og model af vakuumløfter.

Sikkerhedshenvisninger og vigtige forklaringer er markeret med flg. piktogrammer:

Af hensyn til den tekniske udvikling forbeholder producenten sig ret til ændringer, idet dog de væsentligste forhold for den beskrevne maskine bibeholdes uden samtidig at ændre denne betjeningsvejledning.



Står foran henvisninger der skal overholdes for ikke at udsætte, materiellet for beskadigelser eller personer for fare. materiellet for beskadigelser eller personer for fare.



Står foran henvisninger og forklaringer.

## INDHOLDSFORTEGNELSE

Sikkerhedsforeskrifter.....	03
Overensstemmelseserklæring.....	04
Tekniske data .....	05
Sikkerhedsinstruktioner.....	06
Principdiagram.....	07
Principdiagram EL, alarmsystem.....	08
Anvendelse.....	09
Løfte eksempler .....	10
Opbevaring - transport .....	11
Tilslutning - opstart .....	11
Arbejdsområde .....	12
Skift af sugekopper.....	13
Afmontering.....	13
Drift og betjening.....	14
Vedligeholdelse .....	15
Vedligeholdelse .....	16
VAKUUMPumpe.....	17
Fejlfinding .....	18
Reservedele .....	19,20,21
Reklamation og afhjælpende fejl .....	22
Sikker håndtering.....	23
Sugekopper og tilbehør.....	24,25

## NATIONALE FORESKRIFTER GÆLDER UDEN INDSKRÆNKNING

Vakuumløfteren skal anvendes, betjenes og vedligeholdes i henhold til beskrivelserne i denne betjeningsvejledning. Anden anvendelse er ikke tilladt og kan medføre skader på personer eller materiel. Frem for alt skal man undgå overbelastning ved for tung last eller forkert belastning.

Typeskiltet, der sidder på vakuumløfteren, viser hvad den maksimale tilladelige last er.



### BRUGERENS PLIGTER

Ved bruger forstås i denne betjeningsvejledning hver naturlig eller juridisk person, der selv bruger materiellet eller på hvis vegne materiellet bruges. I specielle tilfælde (fx ved leasing og udlejning) er brugeren den person som det iht. den trufne kontraktmæssige overenskomst mellem ejer og bruger af materiellet påhviler at overholde de nævnte pligter.

Brugeren skal sikre sig, at materiellet kun anvendes efter bestemmelserne og at fare af enhver art, for brugers eller tredjemands liv og sundhed ikke opstår. Desuden skal han sørge for, at Arbejdstilsynets sikkerhedsreglementer, andre sikkerhedstekniske regler samt drifts-, service- og vedligeholdelsesregler overholdes.

Brugeren skal sikre sig, at alle operatører har læst og forstået denne betjeningsvejledning.



I tilfælde af at denne betjeningsvejledning ignoreres, bortfalder vores garanti. Det samme gælder i tilfælde, hvor der udføres usagkyndig arbejde på materiellet af kunden eller tredjeperson uden tilladelse fra leverandørens kundeservice.

## PÅMONTERING AF TILBEHØRSDELE

På- og indbygning af ekstraudstyr, der griber ind i materiellets funktioner eller udvider disse, -er kun tilladt efter skriftlig tilladelse fra producenten. I særlige tilfælde kan det være nødvendigt at indhente tilladelse hos de lokale myndigheder. Myndighedernes tilladelse erstatter dog ikke en tilladelse fra producenten!



## EU OVERENSSTEMMELSE ERKLÆRING

### AL-LIFT ApS

Transportvej 23 | DK-7620 Lemvig | Denmark | T+45 9710 1074 | info@al-lift.com

Erklærer hermed at

**AL-TYPHOON** 1000

PRODUKT NO 100.085      SERIEN NO \_\_\_\_\_

er i overensstemmelse med Maskindirektivets bestemmelser  
(direktiv 2006/42/EU)

Som producent, erklærer AL-LIFT ApS at løfteudstyret er fremstillet  
i overensstemmelse med direktiv 2006/42/EU

DS/EN 13155 | DS/EN 13557 | DS/EN 981 | DS/EN 842 | DS/EN 457

Sted Lemvig, Danmark

Dato 17.09.2017

Underskrift



Allan Laursen, Direktør

Denne tekniske dokumentation er lavet af AL-LIFT ApS

Anvendelse: Vakuumløft

## TEKNISKE DATA

AL-TYPHOON 1000	
Løftekapacitet	1000 kg.
Batteri	12 V / 0,8 A
Pumpekapacitet	65 m <sup>3</sup> /h
Max. Vakuum	- 900 mbar
Temperaturområde	0° C til +40°
Støjniveau	87 dB (A)
Total højde ekskl. sugekop	1250 mm
Total længde	800 mm
Total bredde	600 mm
Løfteøje	Ø50 mm
Egenvægt	125 kg.
Motorydelse kontinueret	4,8 HK = 3,6 KW

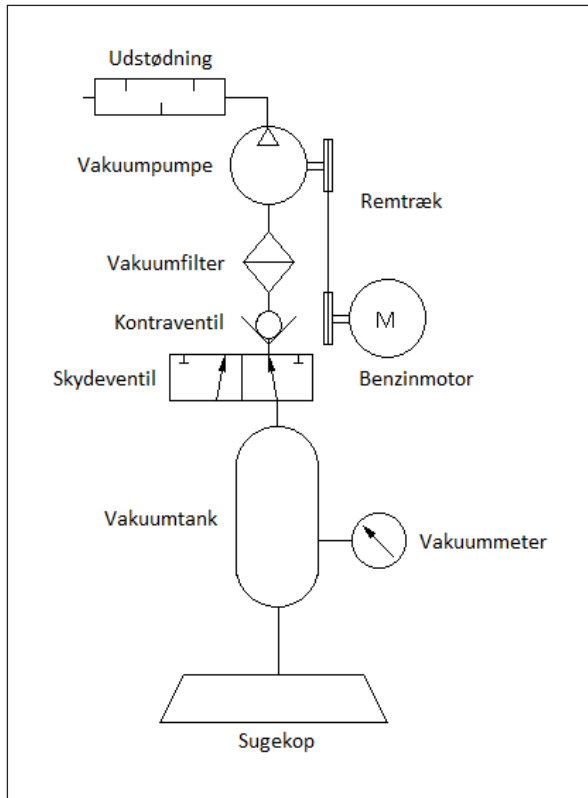


## SIKKERHEDSINSTRUKTIONER OG ADVARSLER



- Maskinen må ikke anvendes hvis maskinfører og operatør har svært ved at aflæse vakuummeter, og alarmgiver.
- Maskinen må ikke stå til opbevaring på sugekoppen. Når den ikke anvendes, skal opbevaring ske således at sugekoppens gummitætning ikke er i berøring.
- Skydeventilen kan være i stilling Ansugning (Suction) eller Afluftning (Release).
- Ved Afluftning (Release) skal sikkerhedspalen aktiveres.
- Trykknappkontakten til alarmgiveren må ikke afbrydes når et emne er løftet fri af underlaget.
- Transport af løftede emner skal foregå så tæt på underlaget som muligt, og ikke mere end 1,5 meter over underlaget.  
Ved højere løft skal der anvendes sikringsanordninger for fastholdelse af lasten.  
I tilfælde af energisvigt skal emnet straks sættes på underlaget og skaden udbedres
- Maskinen skal altid opbevares og transporteres i lodret stilling. Den må ikke lægges ned under transport.
- Maskinen må maksimum løfte en byrde på 1000 kg. Den må ikke anvendes til tungere emner og man skal sikre sig, at sugekoppens SWL er mindst lige så stor som den byrde man ønsker at løfte.
- Hvis der ved ansugning ikke er tilstrækkelig vakuum, må byrden ikke løftes.
- Hvis vakuummeteret under løft har faldende tendens, skal emnet straks sættes af på underlaget.
- Maskinen må ikke benyttes, hvis vakuummeteret og/eller alarmgiveren er defekt, eller hvis operatøren ikke er i stand til at registrere disse.
- Alarmgiverens ON kontrollampe skal altid være aktiv når maskinen anvendes.
- Der kan optræde brand- og eksplosionsfare, hvis maskinen vippes mere end 20° fra lodret.  
Se betjeningsvejledning for motor.
- Maskinens støjniveau er ved fuld belastning 86 dB A, hvilket gør, at der skal anvendes høreværn under brug.
- Maskinen må ikke bruges indendørs, da motor og vakuumpumpe kan udgive skadelige dampe.  
Sørg for korrekt indstilling for at minimere disse udslip.
- Motor og vakuumpumpe må ikke stoppes, når et emne er løftet fri af underlaget.
- Placér aldrig legemsdel under frit hængende byrde.

## PRINCIP DIAGRAM



**AL-TYPHOON 1000** er meget enkel både i opbygning og princip.

Benzinmotoren trækker vakuumpumpen via remtræk med en passende udveksling.

Den oliebadssmurte vakuumpumpe suger gennem filter, kontraventil, skydeventil, chassistanke og sugeskop emnet fast på sugeskoppen.

Vakuummeters røde markering angiver, hvornår der er tilstrækkelig vakuum til at løfte.

Luften filtreres for snavs før pumpen og ledes af denne gennem udstødningsbeholderen, som også sørger for opsamling og recirkulering af pumpens smøreolie.

Kontraventilen sikrer, at det opnåede undertryk ikke kan udlignes igennem vakuumpumpen.

Når den startede **AL-TYPHOON 1000** med sugeskop anbringes på en tæt sugeflade og skydeventilen aktiveres til vist stilling (Suction), suger vakuumpumpen via pumpefilter og kontraventil luft ud af chassistanke og sugeskop, så der dannes en undertryk stigende til -0,9 bar.

Det er denne trykforskel mellem den omgivende atmosfære og trykket i sugeskoppen, der holder emnet fast på sugeskoppen.



- Vippekontakten til alarmgiveren må ikke afbrydes, når et emne er løftet fri af underlaget.
- Alarmgiver displayet skal altid være aktiv, når maskinen anvendes.



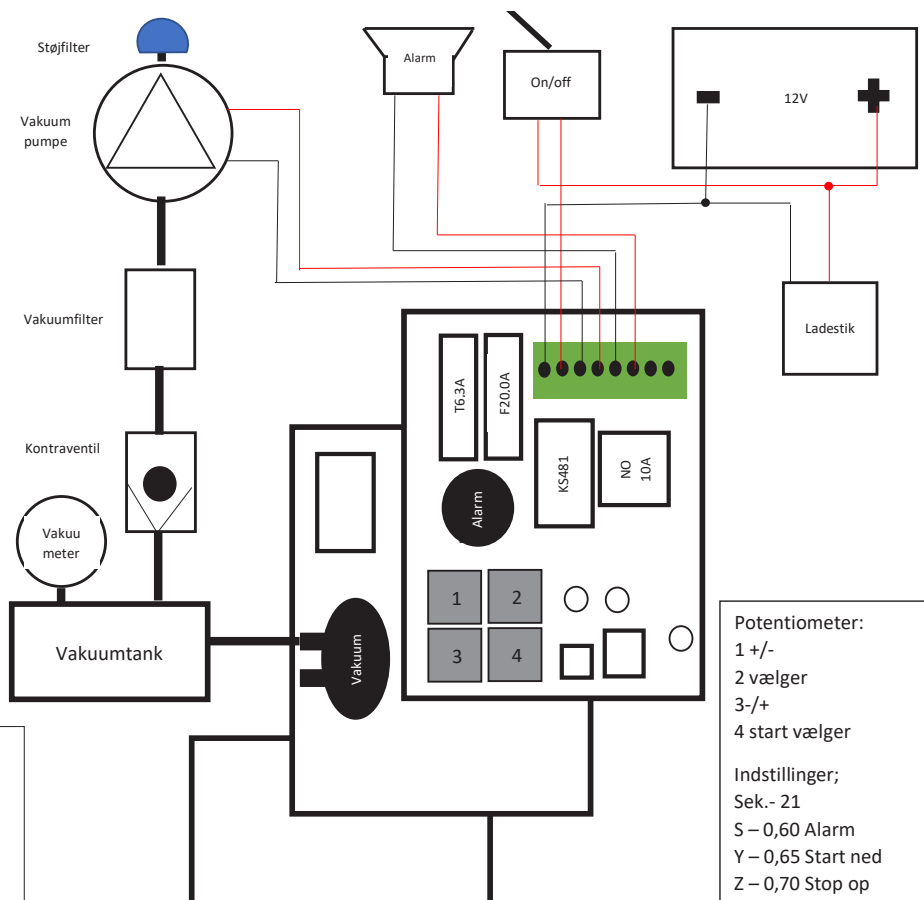
Aktivering af styringen.  
For at aktivere styring og alarmfunktion, skal vippekontakten vippes op, så displayet lyser.

Efter ca. 5 sek. vises batteriets kapacitet.

Når motoren startes, bygges der vakuum op i systemet. Efter ca. 15 sek. vil både den visuelle og akustiske alarm aktiveres, hvis der ikke opnåes tilstrækkelig vakuum.

Display

## EL DIAGRAM



Finsikring 6,3A  
varenr. 400.068

Finsikring 20A  
varenr. 400.069



## ANVENDELSE

**AL-TYPHOON 1000** er konstrueret til entreprenørbranchen og opfylder alle gældende krav til styrke og sikkerhed foreskrevet i Maskindirektivet. Den kan ophænges i alle løftemaskiner med tilstrækkelig løftekapacitet og er det ideelle redskab til håndtering af emner med en passende og tæt overflade. Sugekopper kan leveres efter behov.

**AL-TYPHOON 1000** anbefales til entreprenører, anlægsgartnere, kommuner og andre i bygge- og anlægsindustrien med behov for professionel håndtering af fliser og andre betonemner m.m.



- **AL-TYPHOON 1000** må ikke anvendes hvis maskinfører og operatør har svært ved at aflæse vakuummeter, blitz og alarmgiver.
- Vippekontakten til alarmgiveren må ikke afbrydes når et emne er løftet fri af underlaget.
- Motor og vakuumpumpe må ikke stoppes, når et emne er løftet fri af underlaget.
- Placér aldrig legemsdel under frit hængende byrde.
- Maskinen må maksimum løfte en byrde på 1000 kg. Den må ikke anvendes til tungere emner og man skal sikre sig, at sugeskoppens SWL er mindst lige så stor som den byrde man ønsker at løfte.
- Hvis der ved ansugning ikke er tilstrækkelig vakuum, må byrden ikke løftes. Hvis vakuum meteret under løft har faldende tendens, skal emnet straks sættes af på underlaget.

Der er vide grænser for hvilke emner der kan løftes med vakuum. Blot skal overfladen være tæt og have den fornødne udstrækning i forhold til emnets vægt. I tvivlstilfælde kontaktes producenten, der i øvrigt gerne giver tilbud på specialsugekopper af enhver art.

**BILLED EKSEMPLER**



## OPBEVARING OG TRANSPORT



- Maskinen må ikke stå til opbevaring på sugekoppen. Når den ikke anvendes, skal opbevaring ske således at sugekoppens gummitætning ikke er i berøring.
- Maskinen skal altid opbevares og transporteres i lodret stilling. Den må ikke lægges ned under transport.

## TILSLUTNING OG OPSTART

**AL-TYPHOON 1000** er meget let at montere. Den kan ophænges direkte i løfteøjet ved hjælp af en kraftig sjækkel, løftestrop eller kæde med en passende kapacitet til at løfte både lasten og **AL-TYPHOON 1000**.



- **AL-TYPHOON 1000**, må maksimum løfte en byrde på 1000 kg. Den må ikke anvendes til tungere emner og man skal sikre sig, at sugekoppens SWL er mindst lige så stor som den byrde man ønsker at løfte.
- Vippekontakten på **AL-TYPHOON 1000** aktiveres ved at vippe kontaktern, må ikke anvendes hvis maskinfører og operatør har svært ved at aflæse vakuummeter, blitz og alarmgiver.

Alarmgiveren på **AL-TYPHOON 1000** kontrolleres før start ved at holde vippekontakten op. Herved vil batteriets ladningstilstand, samt kontrollamperne for ON og ALARM vises og den akustiske alarm vil aktiveres.

Når vippekontakten slippes, vil alarmgiveren være i ON-tilstand og den akustiske alarm vil starte automatisk hvis minimum vakuumværdi (-0,6 bar) ikke er opnået efter ca. 10 sekunder. Ved ladningstilstand under 25% bør batteriet oplades med det medfølgende ladeapparat.



- Vippekontakten til alarmgiveren må ikke afbrydes, når et emne er løftet fri af underlaget.
- **AL-TYPHOON 1000** må ikke benyttes, hvis vakuummeteret og/eller alarmgiveren er defekt, eller hvis operatøren ikke er i stand til at registrere disse.
- Alarmgiverens ON kontrollampe skal altid være aktiv når maskinen anvendes.

## ARBEJDSMÅDE - BETJENING

Betjening af **AL-TYPHOON 1000** er enkel. Alarmgiveren aktiveres ved at slå vippekontakten op. Benzinmotorens afbryderkontakt aktiveres og motoren startes. Ansugning og afluftning sker ved betjening af skydeventilen.



- **AL-TYPHOON 1000** må maksimum løfte en byrde på 1000 kg. Den må ikke anvendes til tungere emner og man skal sikre sig, at sugekoppens SWL er mindst lige så stor som den byrde man ønsker

**AL-TYPHOON 1000** anbringes med sugekop på emnet og skydeventilen aktiveres. På vakuummeteret kan man følge hvor meget undertryk der er til rådighed, når der er suget an. Der er ikke tilstrækkelig vakuum før vakuummeterets viser er i det grønne felt.



- **AL-TYPHOON 1000** må ikke anvendes hvis maskinfører og operatør har svært ved at aflæse vakuummeter, blitz og alarmgiver.
- Vippekontakten til alarmgiveren må ikke afbrydes når et emne er løftet fri af underlaget.
- Transport af løftede emner skal foregå så tæt på underlaget som muligt, og ikke mere end 1,5 meter over underlaget.
- Ved højere løft skal der anvendes sikrings-anordninger for fastholdelse af lasten. I tilfælde af energi svigt, skal emnet straks sættes på underlaget og skaden udbedres.
- **AL-TYPHOON 1000** må ikke benyttes, hvis vakuummeteret og/eller alarmgivere er defekt eller hvis operatøren ikke er i stand til at registrere disse.
- Alarmgiverens ON kontrollampe skal altid være aktiv når maskinen anvendes.

Når man har placeret emnet på sin plads, skiftes skydeventilen til Afluftning (Release) og sugekoppen slipper byrden. Det er ikke nødvendigt at stoppe vakuumpumpen mellem hvert løft, når blot man sørger for at skydeventilens stilling forbliver i Release position, dvs. ingen forbindelse til sugekoppen.



- Skydeventilen kan være i stilling Ansugning (Suction) eller Afluftning (Release) Ved Afluftning (Release) skal sikkerhedspalen aktiveres.
- Alarmgiverens **ON** kontrollampe skal altid være aktiv når maskinen anvendes.

## SKIFT AF SUGEKOPPER

Som vist under kapitel F - ekstraudstyr, kan der meget enkelt monteres forskellige sugeskopper på AL-TYPHOON 1000 afhængig af opgavetypen. Der fremstilles speciale sugeskopper efter behov.

Skift foregår på følgende måde:

- 1) Kontramøtrikken løsnes med en hammer.
- 2) Vakuumløfteren løftes fri af underlaget og sugeskoppen skrues af.
- 3) På den nye sugeskop kontrolleres, at gummipakningen i bunden af sugeskopmuffen er intakt.
- 4) Skru kontramøtrikken helt op på gevindtappen.
- 5) Sugeskoppen skrues på. Sørg for at den er skruet hårdt i bund mod gummipakningen for at sikre optimal tæthed.



- **AL-TYPHOON 1000** må ikke stå til opbevaring på sugeskoppen. Når den ikke anvendes, skal opbevaring ske således at sugeskoppens gummitætning ikke er i berøring.
- **AL-TYPHOON 1000** skal altid opbevares og transporteres i lodret stilling. Den må ikke lægges ned under transport.

## AFMONTERING

Før vakuumløfteren afmonteres for kortere eller længere tid, bør man beskytte dens luftveje. Med kørende vakuumpumpe og lukket skydeventil,



- **AL-TYPHOON 1000** må ikke stå til opbevaring på sugeskoppen. Når den ikke anvendes, skal opbevaring ske således at sugeskoppens gummitætning ikke er i berøring.
- **AL-TYPHOON 1000** skal altid opbevares og transporteres i lodret stilling. Den må ikke lægges ned under transport.

## DRIFT OG BETJENING



- **AL-TYPHOON 1000** må ikke anvendes hvis maskinfører og operatør har svært ved at aflæse vakuummeter, blitz og alarmgiver.
- Transport af løftede emner skal foregå så tæt på underlaget som muligt, og ikke mere end 1,5 meter over underlaget. Ved højere løft skal der anvendes sikringsanordninger for fastholdelse af lasten. I tilfælde af energisvigt skal emnet straks sættes på underlaget og skaden udbedres.
- **AL-TYPHOON 1000** må maksimum løfte en byrde på 1000 kg. Den må ikke anvendes til tungere emner og man skal sikre sig, at sugekoppens SWL er mindst lige så stor som den byrde man ønsker at løfte.
- Hvis der ved ansugning ikke er tilstrækkelig vakuum, må byrden ikke løftes. Hvis vakuum meteret under løft har faldende tendens, skal emnet straks sættes af på underlaget
- **AL-TYPHOON 1000** må ikke benyttes, hvis vakuummeteret og/eller alarmgivere er defekt, eller hvis operatøren ikke er i stand til at registrere disse.
- Der kan optræde brand- og eksplosionsfare, hvis maskinen vippes mere end 20° fra lodret. Se betjeningsvejledning for motor.
- **AL-TYPHOON 1000** må ikke bruges indendørs, da motor og vakuumpumpe kan udgive skadelige dampe.
- Sørg for korrekt indstilling for at minimere disse udslip.

Emner eller flader der suges an på, skal holdes fri for snavs, blade og andet som kan blokere filteret og dermed gøre ansugningen usikker.

Hvis ansugningen bliver langsom eller usikker, skal vakuumfilteret udskiftes/rens.

Der må aldrig løftes på emner der er utætte i overfladen, eller i øvrigt hvis undertrykket har faldende tendens, mens emnet er i luften.

Der må ligeledes aldrig suges an på en flade der er dækket af vand eller anden væske med ubrudt overflade.

## VEDLIGEHOELSE

Forebyggende og regelmæssig vedligeholdelse er vigtig for at sikre det fulde udbytte af vakuumløfteren i dens mange leveår.

Vi anbefaler derfor, at man følger de her angivne retningslinier.

AL-TYPHOON 1000	Tiltag	Dagligt	Ugenlig eller hver 20. t	Halvårlig eller hver 500 t	Årlig eller 1000 t
Vakuumfilter	Kontrolleres Skifte		✓ Efter behov		✓
Kilerem for pumpe	Kontrolleres Skifte			✓	✓(2000t) Hver 2000 t.
Sugekop eller sugelokring	Kontrolleres Skifte	✓			✓
Utætheder, vakuum	Kontrolleres Efterspænd	✓			✓
Skydeventil	Kontrolleres Smøre			✓ ✓	
Batterikapacitet	Kontrolleres Oplade	✓	Efter behov		
Olietank på pumpe	Rensning				Hver 2000 t.
Pumpelameller	Kontrolleres Skifte				✓(1) Hver 10000 t.
Pumpeolie	Kontrolleres Skifte	✓		✓(2)	
Pumpe, drypsmøring	Kontrolleres	✓			

(1) Bør altid foretages af autoriseret forhandler

(2) Foretag det første olieskift efter 250 timer

Almindelig vedligeholdelse og evt. mindre reparations- eller justeringsopgaver kan klares af enhver veluddannet montør.

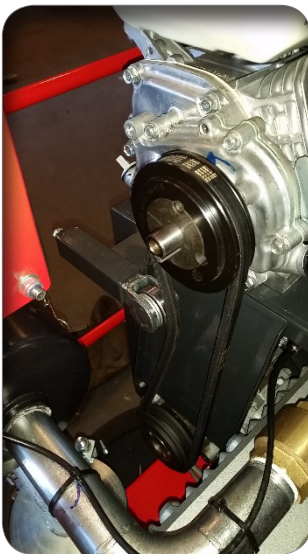
Producenten anbefaler imidlertid, at man mindst en gang årligt får foretaget autoriseret eftersyn, indstilling og evt. konservering for vinteren.

## VEDLIGEHOELDELSE

### VAKUUMFILTER

Filterelementet renses eller skiftes med yderste forsigtighed for at undgå, at der kommer snavs i pumpens sugestuds.

Filterhuset må ikke blæses ren med trykluft.



### KILEREM FOR VAKUUMPUMPE

Pumpen trækkes af benzinmotoren via en enkel kilerem og løber, ved fuld gas på motoren, ca. 1300 omdr./min. Dette kan kontrolleres når dækslet over remtrækket fjernes og her kan man samtidig kontrollere og evt. justere remstrammeren. Denne er fastgjort i et kilespor med en møtrik på bagsiden af dækselhuset. Den frie remdel må ikke kunne trykkes mere end ca. 15 mm ind på midten, ellers skal remmen strammes.



- Maskinen må ikke anvendes uden fastmonteret dæksel på remtrækkassen.

### SUGEKOP

Sugekopper er sliddele, der skal behandles med omhu for at minimere slid- og stødskaader. Sugekopper leveret af os, er dimensioneret ud fra emnets vægt til at give den fornødne sikkerhed ved et undertryk på -0,6 bar. Opnå dette undertryk ikke ved ansugning, må emnet ikke løftes, da emne, sugeskop eller maskine er utæt. Det er vigtigt altid kun at benytte korrekt dimensionerede sugeskop.



- Hvis der ved ansugning ikke er tilstrækkelig vakuum, må byrden ikke løftes. Hvis vakuummeteret under løft har faldende tendens, skal emnet straks sættes af på underlaget.

### SKYDEVENTIL

Skydeventilen er en normal 2/3-vejs vakuumventil. Den er robust og driftsikker og egentlig vedligeholdelsesfri. Det er vigtigt at maskinen ikke anvendes som en støvsuger.

Skydeventilen må ikke stilles til ansugning (Suction) før sugeskoppen er anbragt tætsluttende på det lufttætte emne der skal løftes.



## VAKUUMPUMPE

### VAKUUMOLIE

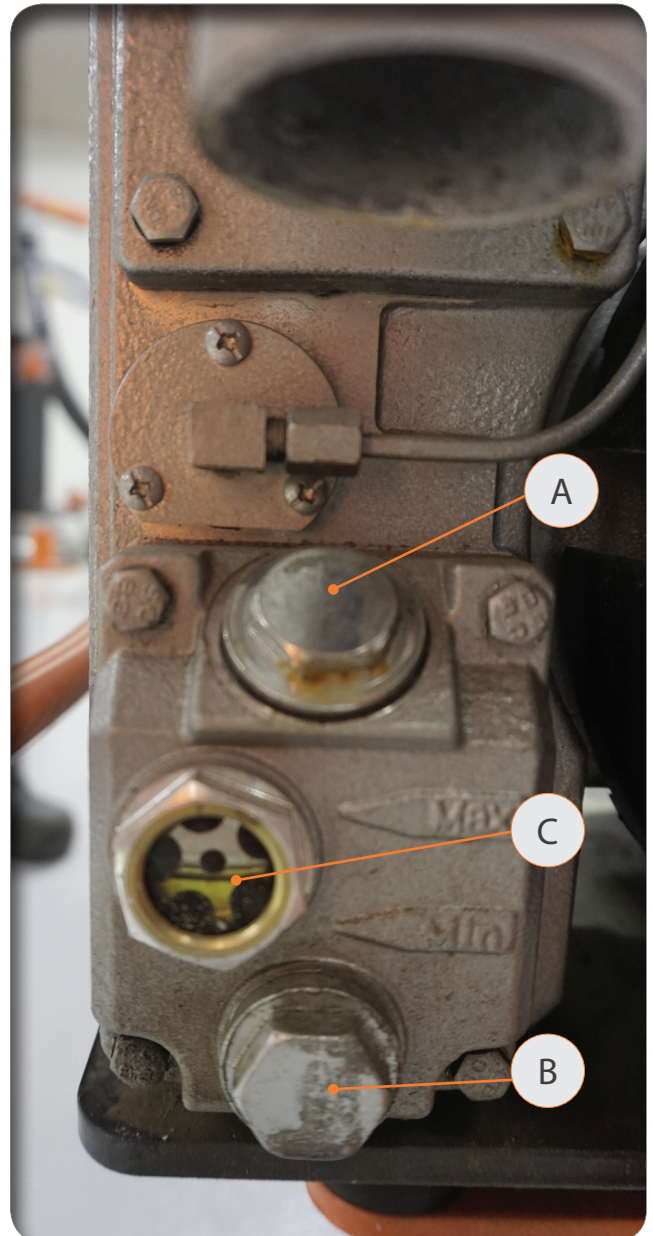
Oliestand og oliesmøring kontrolleres mens pumpen er i drift, og skydeventilen er lukket. Oliestanden skal nå ca. halvdelen op på standglasset (C).

Hvis påfyldning er påkrævet, stoppes motoren og der påfyldes olie i (A) til standglasset (C) er ca.  $\frac{3}{4}$  fuld. Vakuumolien skal, for at undgå pumpe-skader, være den af producenten foreskrevne.

### OLIESKIFT

Ved olieskift skal man være opmærksom på at der kan komme sundhedsskadelige partikler ud af pumpen. Olieskift skal ske med motoren stoppet, men olien bør være varm. Fjern tappeskruen (B) fra pumpen og dræn olien i en passende beholder.

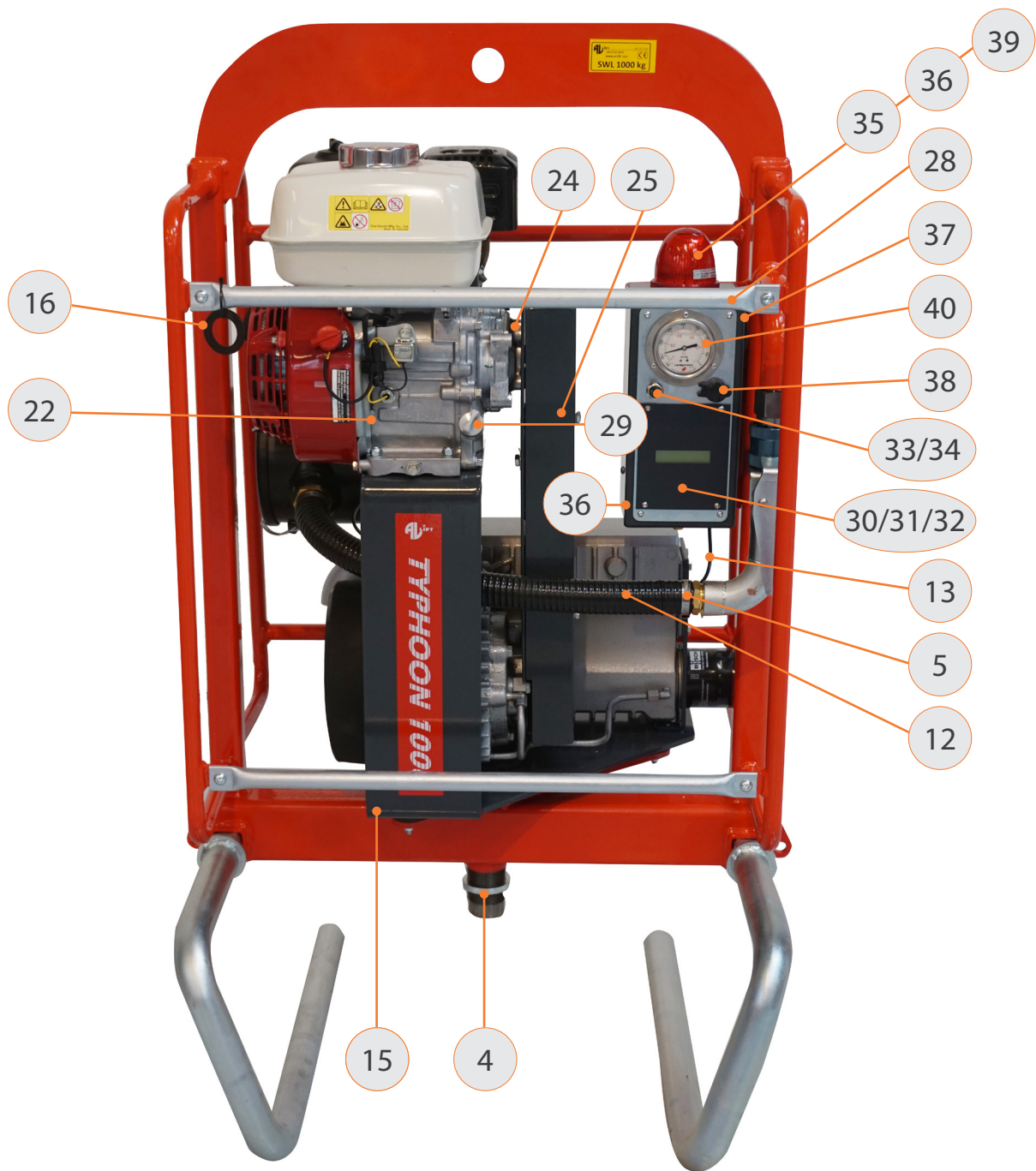
Når pumpen er næsten tom, fastskrues tappeskruen (B) og pumpen startes i ca. 10 sek. Tappeskruen fjernes igen og resten af olien tappes. Pakningen på tappeskruen kontrolleres og udskiftes efter behov, før denne igen skrues "fast til" i pumpen. Fjern påfyldningskruen (A) og påfyld ny olie.



- Maskinen må ikke benyttes, hvis vakuummeteret og/eller alarmgivere er defekt, eller hvis operatøren ikke er i stand til at registrere disse.

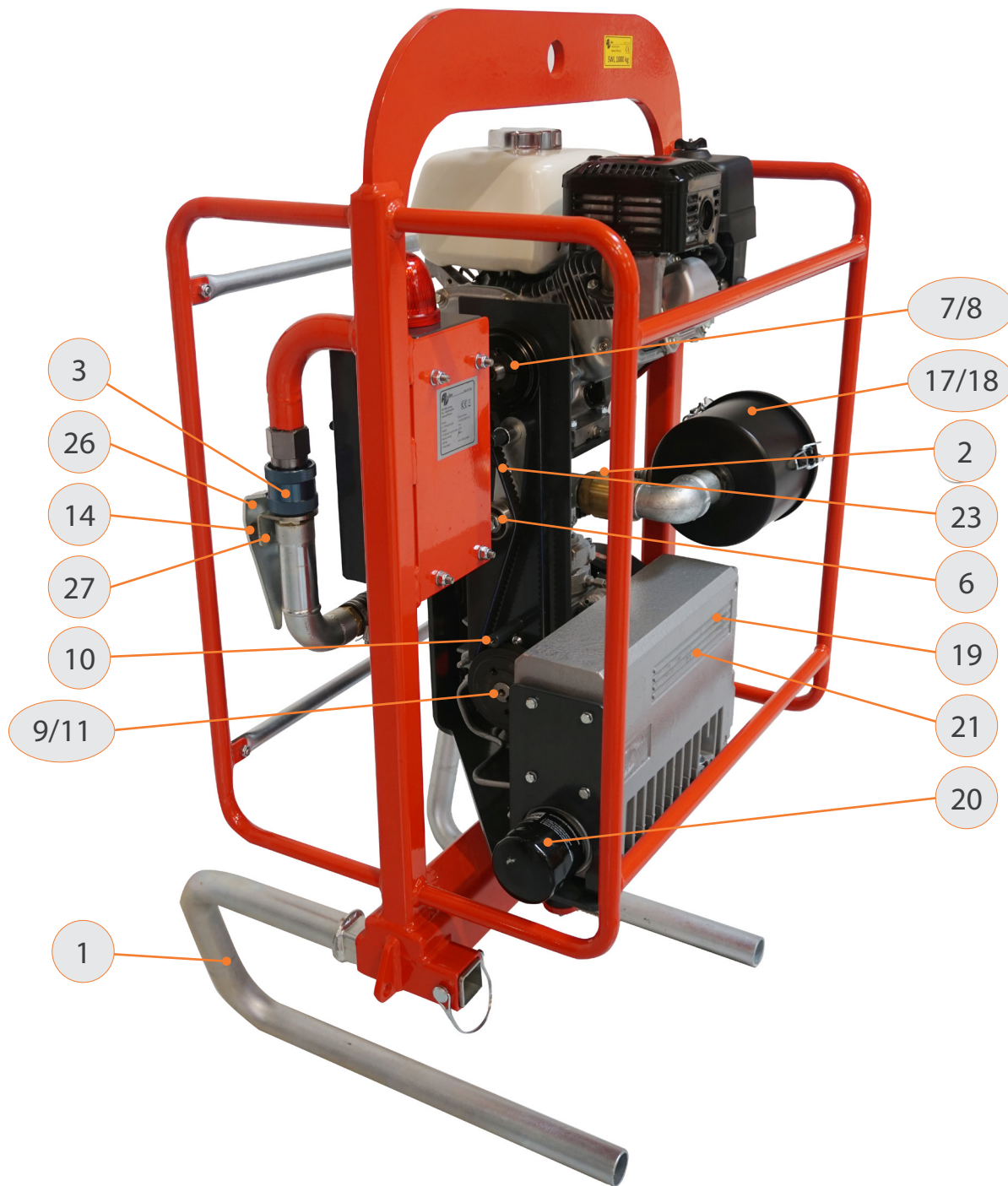
## FEJLFINDING

Fejlsymptom	Mulig årsag	Afhjælpning
Utilstrækkelig vakuum  -ingen minimumsgrænse	1. Pumpens omløbstal for lavt 2. Emnet er for utæt 3. gummipakning i sugkopstuds er utæt 4. Lækage fra sugekop til vakuum pumpe 5. Defekt vakuummeter	1. Forøg motorens omløbstal med gasspjældet 2. Kasser emnet 3. Pakning mellem sugekop og gevindnippel spændes tæt og låses, evt. skiftes 4. Kontrollér og eliminer utætheder 5. Skift vakuummeter
Vakuum reduceres for hurtigt, hvis motor stoppes med emne ansuget	Som ovenfor, men tillige 1. Lækage fra emne til sugekop 2. Defekt eller hængende kontraventil 3. Slidt eller utæt skydeventil	1. Defekt sugekop ombyttes 2. Rens evt. skift kontraventil 3. Skift skydeventil
Sugekoppen vil ikke slippe byrden	1. Skydeventil defekt	1. Kontroller/skift ventilen
Den er længe om at suge an og opnå fuld vakuum	1. Vakuumfilter stoppet 2. Emne eller sugekop utæt	1. Rens/udskift filterelement 2. Skift efter behov
Vakuummeter viser falder, når emnet løftes	1. Emnet er for utæt og må ikke løftes	1. Skift emne
Vakuumpumpen støjer	1. Smøreolieniveau for lavt 2. Lameller er slidte 3. Ventilator beskadiget 4. Pumpens lejer beskadiget	1. Påfyld olie 2. Skift lameller 3. Skift ventilator 4. Skift pumpelejer
Røg og olidamp fra vakuum udstødningen	1. Oliesmøringen for kraftig 2. Olien er for tynd 3. Pumpen kører for meget med skydeventilen åben og uden emne	1. Reducer antallet af dråber/min. 2. Skift vakuumolien. 3. Sørg for at lukke skydeventilen mellem ansugninger
Vakuumpumpen bliver over 90°C	1. Pumpe defekt/revet 2. Ventilator blokeret 3. Omgivelsernes temperatur er høj 4. Lav oliestand. 5. Utilstrækkelig smøring. 6. Olien er uegnet. 7. Olierør er blokeret. 8. Pumpens udstødningsfilter er blokeret	1. Skift pumpen 2. Fjern blokeringen 3. Max. Er 40°C 4. Påfyld olie 5. Dråbemængden stilles 6. Skift olien 7. Rens olierørene 8. Rens udstødningsfilter og tank
Oliespil fra pumpeudstødning	1. Skydeventil står i position "Suction" mens maskinen er løftet fri af byrden 2. Der er suget vand i pumpen 3. Maskinen har ligget ned eller været væltet	1. Skift skydeventilen til position "Release" og lad pumpen køre i nogle minutter (kontroller oliestand) 2. Skift pumpeolie og foretag opstart som ovenfor (1) 3. Opstart som ovenfor (1).
Alarm og blitz aktiveres ikke ved vippekontakt	1. Batteri afladet 2. Sikring i strømkasse defekt 3. Trykknop defekt	1. Oplad batteri med med følgende ladeapparat 2. Udskift sikring 3. Udskift trykknop
Alarm aktiveres ikke, ved tryk på vippekontakten	1. Alarm defekt	1. Alarm udskiftes
Blitz aktiveres ikke, ved tryk på vippekontakten.	1. Blitz defekt	1. Alarm udskiftes



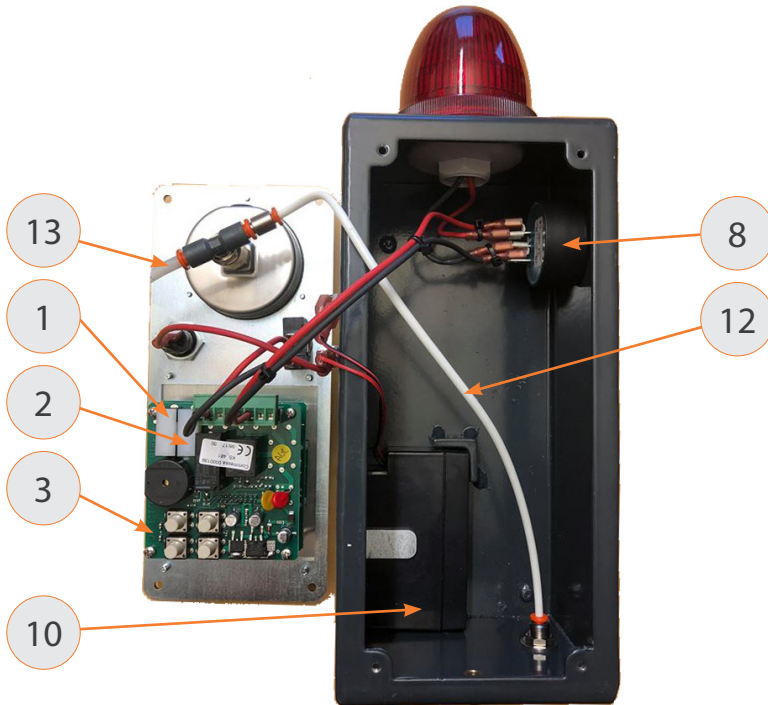
	Vare nr.	Betegnelse	Antal	
	4	430.000	Kontrametrik 1½"	1
	5	430.101	Spændebånd 25-40 9 mm	2
	12	440.209	Vakuumslange Ø32 sort	
	13	440.226	Slange pur Ø4/2,5 s	
	15	440.312	Vibrationsdæmper A Ø40x30	3
	16	440.351	Gummipakning	1
	22	500.054	Benzinmotor GX200	1
	24	700.167	Skærm bag f typhoon	1
	25	700.168	Skærm for f typhoon	1
	28	901.113	Afstandsror typhoon	2
	29	440.657	Motorolie for 10W-30 1 liter	1

	Vare nr.	Betegnelse	Antal	
	30	400.068	Finsikring 5 x 20mm 6	1
	31	400.069	Finsikring 5 x 20mm 20	5
	32	400.077	Printkort f Butler/A	1
	33	400.261	Vippeafbryder 1 pole	1
	34	400.262	Beskyttelses kappe	1
	35	400.298	Pære f blitz styrebo	1
	36	415.003	Batteri CP 12V 0,8Ah, lampe	1
	37	415.027	Akustisk alarm	1
	38	415.029	Ladestik hun styrebo	1
	39	415.030	Blitzlampe rød f/styring	1
	40	420.007	Vakuummeter ¼" bag	1

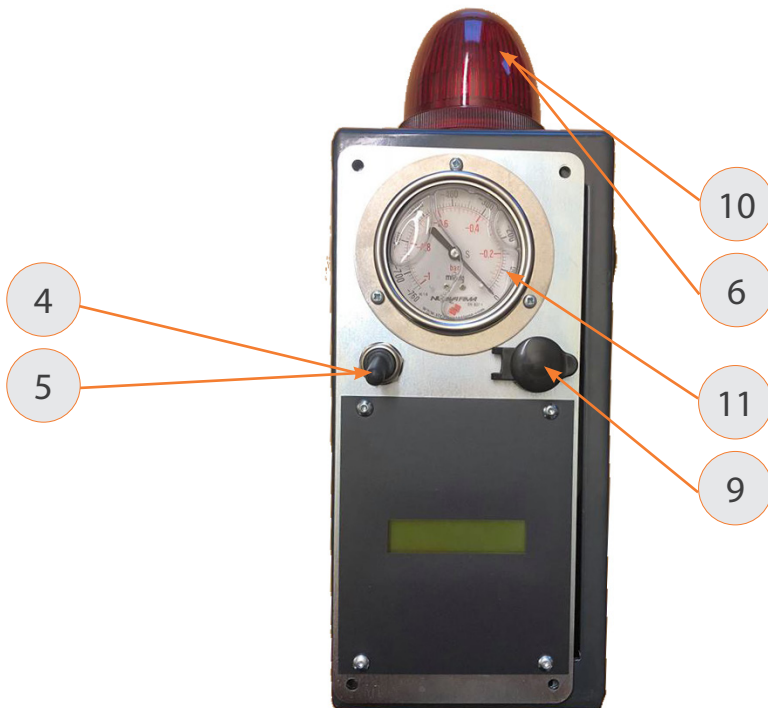


	Vare nr.	Betegnelse	Antal
1	330.110	Parkeringsbøjler	1
2	420.023	Kontraventil 1 ¼"	1
3	420.220	'Afluftningsventil 1"	1
6	440.049	Kugleleje 6302-2RS 1	2
7	440.067	Taper Bush 1210 ø20m	1
8	440.080	Kileremskive TB 90x1	1
9	440.095	Kileremskive TB 100x	1
10	440.097	Kilerem XPA 1082	1
11	440.107	Taper Bush 1610 ø25m	1

	Vare nr.	Betegnelse	Antal
14	440.287	Vibrationstæmper B Ø20 x 15	2
17	440.601	Vakuumfilterhus	1
18	440.605	Vakuumfilter patron	1
19	440.651	Pumpeolie Schubert 2,5 l	1
20	440.628	Oliefilter	1
21	500.011	Vakuumpumpe XD-065 u	1
23	700.104	Kilerem strammer typ	1
26	800.008	Sikkerhed f afluffer	1
27	800.009	Sikkerhed f afluffer	1



	Vare nr.	Betegnelse
1	400.068	Finsikring
2	400.069	Finsikring
3	400.077	Printkort
4	400.261	Vippeafbryder
5	400.262	Beskyttelseskappe
6	400.298	Pære for blitz
7	415.003	Batteri
9	415.029	Ladestik hun
8	415.027	Alarm akustisk
10	415.030	Blitzlampe rød
11	420.007	Vakuummeter
12	440.226	Slange
13	440.225	Slange



## GENERELT

De herefter nævnte betingelser gælder for alle leveringer fra AL-LIFT ApS, såfremt der ikke foreligger anden skriftlig aftale.

Eventuelle afvigelser i købers bestilling er uforpligtende for os, medmindre de er skriftligt bekræftet af os.

Tekniske angivelser i brochurer, betjeningsvejledning, prisliste o.s.v. vedrørende mål, vægt, kapacitet, ydelse med videre er tilnærmede værdier, som løbende og uforpligtende ændres i takt med den seneste udvikling.

## REKLAMATIONER

Eventuelle reklamationer skal foretages skriftligt inden 8 dage efter varens modtagelse eller fejls første optræden. Alle nødvendige data, som har betydning for bedømmelse af garantisagen, skal omhyggeligt angives, herunder serienr., udførligt hændelsesforløb, serviceintervaller, byrdeart - størrelse og vægt, samt arbejdsteknik. Den, eller de, beskadigede del skal endvidere fremsendes for kundens regning og skal være til rådighed for os, før vi endelig kan afgøre reklamationen.

## AFHJÆLPNING AF FEJL

Såfremt der ved levering foreligger fejl på grund af konstruktion, materiale eller fremstilling, forpligter AL-LIFT ApS sig i en periode på 12 på hinanden, følgende måneder efter levering, til at foretage efterlevering eller reparation efter eget valg. Vor erstatningspligt bortfalder i følgende tilfælde:

Hvis fejlen kan tilbageføres til, at det leverede:

1. -ikke er vedligeholdt i fuld overensstemmelse med forskrifterne.
2. -er blevet anvendt på fejlagtig eller uhensigtsmæssig måde.
3. -er blevet anvendt mere intensivt end aftalt ved handelens afslutning.
4. -er blevet ændret, eller der er foretaget tekniske indgreb uden vores skriftlige samtykke.
5. -har været udsat for usædvanlige klimatiske påvirkninger.

Omkostningerne i forbindelse med ombytning/indbygning af erstatningsdele er ikke omfattet af vores erstatningspligt. Sliddele er ikke omfattet af erstatningspligten. Såfremt køberen selv er i stand til at udbedre en evt. mangel eller fejl, er AL-LIFT ApS's erstatningspligt iflg. disse bestemmelser opfyldt med tilsending af en ny eller repareret del. AL-LIFT ApS garanterer under samme betingelser og forudsætninger som for den oprindelige levering erstatningspligt for leverede dele, som er blevet skiftet eller repareret.

AL-LIFT ApS's erstatningspligt gælder dog for ingen del af maskinen længere end 18 måneder efter levering til køberen. Efter at ansvaret for leverancen er overgået til køberen, hæfter AL-LIFT ApS under ingen omstændigheder for mangler eller fejl bortset fra forpligtelserne, som er fastlagt i disse bestemmelser. Derudover fraskriver AL-LIFT ApS sig udtrykkeligt ansvaret for ethvert indirekte tab, køberen evt. lider på grund af fejl og manglersom fx driftstab, tidsforsinkelser, manglende fortjeneste eller lignende.

## SIKKER HÅNDBTERING












- AL-TYPHOON 1000 må ikke anvendes hvis maskinfører og operatør har svært ved at aflæse vakuummeter, blitz og alarmgiver.
- Vippekontakten til alarmgiveren må ikke afbrydes når et emne er løftet fri af underlaget.
- Transport af løftede emner skal foregå så tæt på underlaget som muligt, og ikke mere end 1,5 meter over underlaget.  
Ved højere løft skal der anvendes sikringsanordninger for fastholdelse af lasten. I tilfælde af energisvigt skal emnet straks sættes på underlaget og skaden udbedres.
- AL-TYPHOON 1000 må maksimum løfte en byrde på 1000 kg. Den må ikke anvendes til tungere emner og man skal sikre sig, at sugekoppens SWL er mindst lige så stor som den byrde man ønsker at løfte.
- Hvis der ved ansugning ikke er tilstrækkelig vakuum, må byrden ikke løftes. Hvis vakuummeteret under løft har faldende tendens, skal emnet straks sættes af på underlaget.

Alarmgiverens **ON** kontrollampe skal altid være aktiv når maskinen anvendes.

Sugekopper leveret af AL-LIFT ApS er dimensioneret efter emnets vægt til at give den fornødne sikkerhed ved et undertryk på -0,6 bar. Opnås dette undertryk ikke ved ansugning, må emnet ikke løftes, da emnet, sugekoppen eller maskinen er utæt. Der er vigtigt altid kun at benytte korrekt dimensionerede sugekopper. Der må aldrig løftes på emner, der er utætte i overfladen, eller i øvrigt hvis undertrykket har faldende tendens, mens emnet er i luften. Der må ligeledes aldrig suges an, på en flade der er dækket af vand -eller en anden væske med ubrudt overflade.

AL-TYPHOON 1000 Sugekopper	Sugekop størrelse mm	Ring størrelse mm	SWL kg	Varenr. sugekop komplet	Varenr. løs ring sliddel
	ø200	20x20	70 kg	320.002	300.002
	ø300	20x20	155 kg	320.003	300.003
	ø350	20x20	220 kg	320.005	300.005
	ø440	40x20	300 kg	320.006	300.006
	150x500	20x20	150 kg	320.008	300.008
	200x300	20x20	110 kg	320.011	300.011
	200x400	20x20	170 kg	320.014	300.014
	200x470	20x20	200 kg	320.015	300.015
	200x600	20x20	260 kg	320.017	300.017
	200x700	20x20	310 kg	320.019	300.019
	200x800	20x20	360 kg	320.021	300.021
	300x300	20x20	200 kg	320.026	300.026
	300x400	20x20	275 kg	320.027	300.027
	300x600	20x20	430 kg	320.029	300.029
	300x800	20x20	580 kg	320.031	300.031
	400x400	20x20	400 kg	320.033	300.033
	400x500	20x20	490 kg	320.035	300.035
	400x800	20x20	810 kg	320.037	300.037
	400x800	40x20	690 kg	320.038	300.038
500x800	40x20	900 kg	320.054	300.054	
	80x800	kantbånd	100 kg	320.042	300.042
	Kantstens sugerekop, justerbar vinkel 0-90°				
	230x670	20x20	350 kg	320.025	300.025
	Svingsten				
	180x420	20x20	125 kg	320.009	Vulkaniseres direkte på sugerekoppen



AL-TYPHOON 1000 Tilbehør	Beskrivelse	Varenr.
	Adapter til montering af <b>AL- BLAZER 2000</b> sugekopper på <b>AL-TYPHOON 1000</b>	330.153
	Parkeringsbøjler, sæt f <b>AL/DYNAMIC/AL-TYPHOON</b>	330.110
	<b>AL-MANOKIT</b> komplet for <b>AL-TYPHOON 1000</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 10 m vakuumslange</li> <li>• To bøjelige styr</li> <li>• Udlæggerhåndtag med lynkobling for sugekopper passende til <b>AL-TYPHOON</b> med lukkehane</li> </ul> 	330.100
	Fjernstyret sug/slip 	330.104
	Vand cyklon for udskillelse af vand fra beton	330.152
	Batteri BE12000 Cy 12v 0.8Ah f AL-DYNAMIC/AL-TYPHOON styreboks	415.010
	Batterilader 12v 0.7A f AL-DYNAMIC/AL-TYPHOON	415.013
	Pumpeolie Schubert 100, 1 ltr. dunk Pumpeolie Schubert 100, 2½" ltr. dunk	440.650 440.651
	Vakuumfilterpatron 1¼" lav model	440.625